

वार्षिक प्रतिवेदन

2015 - 2016

हिन्दी संस्करण

01 अप्रैल 2015 - 31 मार्च 2016



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

हिन्दी तथा अंग्रेजी में किसी भी संशय की स्थिति में
अंग्रेजी संस्करण को प्रगमाणिक माना जाए।

कुलाध्यक्ष (विजिटर)
egkefge Jh iz.ko eq[kthz
भारत के राष्ट्रपति

अध्यक्ष, भा.प्रौ.सं. परिषद
ekuuh; Jherh Lefr bjj kuh
मानव संसाधन विकास मंत्री
भारत सरकार

अध्यक्ष, अभिशासक परिषद
Jh vuythr fl g 1/23-05-2014 rd½
i kE v' kkd feJk 1/24-05-2014 l ½

निदेशक
i kQs j inhr cutlz

उप निदेशक
i kQs j , l -ih- xqrk 1/05-02-2015 rd½
i kQs j foukn dekj 1/06-02-2015 l ½

डीन

शैक्षणिक	% i kQs j iækn vxoky
प्रशासन	% i kQs j ; w ih- fl g
एलुमिनी मामले व अंतरराष्ट्रीय संबंध	% i kQs j l nhi fl g
संकाय मामले	% i kQs j nhi d d' ; i
वित्त एवं नियोजन	% i kQs j ih- ds ?kks'k
प्रायोजित शोध एवं औद्योगिक परामर्श	% i kQs j , e- ijhnk
छात्र कल्याण	% i kQs j Mh- ds ukfj ; ky

कुलसचिव
ys duÿ 1/1 ok fuoUk½ , - ds JhokLro 1/30-06-2015 rd½
Jh iz kkur xxl 1/15-06-2015 l ½

अनुक्रमणिका

वार्षिक प्रतिवेदन : एक दृष्टि		
निदेशक का प्रतिवेदन		1-11
चित्र एवं ग्राफ		13-18
1.	l ʌBu , oa i/ kkl u	19-32
1.1	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान परिषद	19
1.2	अभिशासक परिषद	24
1.3	वित्त समिति	25
1.4	भवन एवं निर्माण कार्य समिति	25
1.5	सीनेट	26
1.6	प्रशासन	30
1.7	शैक्षणिक विभाग एवं केन्द्र, उत्कृष्टता केन्द्र, सेवा केन्द्र एवं अन्य इकाईयां	32
2.	'kʃkf. kd rFkk f' k{k. kRrj	33-41
2.1	शैक्षिक स्टाफ	33
2.2	उच्च पदों पर चयन एवं नई नियुक्तियां	34
	संकाय सदस्य शिक्षणोत्तर समूह 'अ'	
2.3	अनु.जा./अनु.ज.जा. तथा अ.पि.व. श्रेणी के अंतर्गत नियुक्तियां/पदोन्नति	35
2.4	अधिवर्षिता प्राप्त संकाय/अधिकारी/स्टाफ	36
2.5	शिक्षणोत्तर अधिकारी/स्टॉफ	38
2.6	शिक्षणोत्तर अधिकारी	39
2.7	रनिंग पे-बैंड में नई नियुक्तियां	40
2.8	अध्यापक दिवस 2015 पर उत्कृष्ट अध्यापक पुरस्कार प्राप्तकर्ता	41
2.9	स्थापना दिवस पर प्रोत्साहन पुरस्कार प्राप्तकर्ता (शिक्षणोत्तर स्टाफ)	41
3.	'kʃkf. kd dk; Øe	42-49
3.1	अध्ययन पाठ्यक्रम	42
3.2	प्रवेश	44
3.2.1	अभिस्नातक उपाधि पाठ्यक्रम	44
3.2.2	स्नातकोत्तर उपाधि पाठ्यक्रम	44
3.2.3	पीएच.डी. कार्यक्रम	45
3.2.4	छात्र संख्या	45
3.2.5	छात्रों को छात्रवृत्तियां	45
3.2.6	स्नातकोत्तर छात्रों को अध्येतावृत्तियां	46
3.2.7	अनु.जा./अनु.ज.जा. छात्रों हेतु उपलब्ध विशेष सुविधाएं	46
3.3	संस्थान परिणाम	48
3.3.1	अंतिम वर्ष की परीक्षा के परिणामों का सार (2015-16)	48
3.3.2	अन्य परीक्षा परिणामों का सार (2015-16)	48
3.4	वार्षिक दीक्षांत समारोह	49
4.	'kʃkf. kd foHkkx , oa dʌnz	50-182
4.1	वास्तुकला एवं नियोजन	50
4.2	जैव प्रौद्योगिकी	60
4.3	रासायनिक इंजीनियरी	74
4.4	रसायन विज्ञान	81
4.5	सिविल इंजीनियरी	88
4.6	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी	104
4.7	भूकंप इंजीनियरी	110
4.8	भू विज्ञान	118

4.9	विद्युत इंजीनियरी	123
4.10	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्प्यूटर इंजीनियरी	126
4.11	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	128
4.12	जल विज्ञान	134
4.13	प्रबंधन अध्ययन	138
4.14	गणित	143
4.15	यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजीनियरी	148
4.16	धातुकर्म एवं पदार्थ इंजीनियरी	155
4.17	सहारनपुर परिसर	158
4.18	भौतिक विज्ञान	164
4.19	जल संसाधन विकास एवं प्रबंधन	169
4.20	वैकल्पिक जल ऊर्जा केन्द्र	173
5.	mRd"Vrk dlla	183-194
5.1	परिवहन प्रणाली केन्द्र	183
5.2	सूक्ष्म (नैनो) प्रौद्योगिकी केन्द्र	185
5.3	आपदा निवारण एवं प्रबंधन केन्द्र	189
5.4	शहरी डिजाइन एवं विकास	193
6.	l ok dlla	195-212
6.1	अनवरत शिक्षा केन्द्र	195
6.2	संस्थान कम्प्यूटर केन्द्र	199
6.3	संस्थान उपकरण केन्द्र	205
6.4	गुणवत्ता अभिवृद्धि कार्यक्रम केन्द्र	209
7.	vU; b'ckbz ka	213-227
	अन्य ईकाईयां	213
8.	l lFkk ysfks	228-232
8.1	तुलन पत्र का सार	228
8.2	कुल आय एवं व्यय का सार	229
8.3	मा.सं.वि.मं. योजना प्राप्तियों एवं व्ययों का विवरण	229
8.4	मा.सं.वि.मं. गैर योजना प्राप्तियों एवं व्ययों का विवरण	230
8.5	अन्य लेखों का विवरण	231
8.6	दान प्राप्तियां	232
9.	ik; kfr 'kks/k , oa vks kfxd ijke' k'	233-243
9.1	प्रायोजित शोध एवं औद्योगिक परामर्श गतिविधियां	233
9.2	सम्मेलन/विचारगोष्ठियां/संगोष्ठियां	233
9.3	प्रायोजित शोध परियोजनाएं	233
9.4	शोध प्रकाशन	236
9.5	औद्योगिक परामर्श/जांच	236
9.6	संकाय, समारंभन अनुदान	237
9.7	बौद्धिक संपदा अधिकार (आई.पी.आर.) प्रकोष्ठ	238
9.8	बौद्धिक संपदा अधिकार (आई.पी.आर.) पीठ	239
10.	Nk= l qk&l k/ku rFkk xfrfof/k; k'	244-279
10.1	सामान्य	244
10.2	छात्र कल्याण एवं सुविधायें	244
10.3	राष्ट्रीय कैडेट कोर (एन. सी. सी.)	245
10.4	संस्थान क्रीड़ा परिषद्	246

10.5	राष्ट्रीय सेवा योजना	252
10.6	संस्थान छात्र क्लब	259
10.7	अभिरुचि (हॉबीज) क्लब	260
10.8	सांस्कृतिक परिषद्	270
10.9	शिक्षात्मक सिनेमा क्लब	271
10.10	हिमालयन एक्सप्लोरर क्लब	271
10.11	छात्र मामले परिषद् (एस.ए.सी.)	273
10.12	विदेशी छात्र गतिविधियाँ	277
10.13	प्रशिक्षण एवं स्थानन प्रकोष्ठ	277
11.	संस्थान चिकित्सालय	280-289
11.1	संपदा एवं निर्माण कार्य	280
11.2	संस्थान चिकित्सालय	280
11.3	संस्थान डेयरी	281
11.4	हिंदी प्रकोष्ठ	282
11.5	केन्द्रीय क्रय कार्यालय	288
12.	प्रौद्योगिकी उद्भवन तथा उद्यमिता विकास गतिविधि (टाईडा) केन्द्र	290-301
12.1	प्रौद्योगिकी उद्भवन तथा उद्यमिता विकास गतिविधि (टाईडा) केन्द्र	290
12.2	पूर्व छात्र (एलुमनि) गतिविधियाँ	290
12.3	अस्मिता	293
12.4	आदर्श बाल निकेतन सीनियर सेकेंडरी स्कूल	295
12.5	अनुश्रुति	295
Appendices		302-325
A1	Details of IITR Results (2015-16)	302
A2	Details of Awards	309
A3	Hostel Accommodation on the Campus	312
A4	On Campus Recruitment	313
A5	Institute Merit-Cum-Means Scholarship	316
Research Publications		329-419

वर्षिक प्रतिवेदन : एक झलक
2015-2016

विभाग / केन्द्र / ईकाईयाँ	
शैक्षणिक विभाग / केन्द्र	22
उत्कृष्टता केन्द्र	08
सेवा केन्द्र	05
अन्य ईकाईयाँ	05

अपुदान	
(धनराशि लाख रूपयों में)	
मानव संसाधन विकास मंत्रालय	31250.00
• योजना अनुदान	- 11000.00
• गैर योजना अनुदान	- 20250.00
विश्वविद्यालय अनुदान आयोग	229.08
अन्य	11593.49
• वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद	- 320.62
• शोध एवं परामर्श	- 11272.87
योग	43142.57

प्रविष्ट छात्र	
बी.टैक/बी.आर्क./द्विउपाधि	987
स्नातकोत्तर उपाधि	1087
शोध छात्र	400
कुल	2414

कुल छात्र	
बी.टैक/बी.आर्क./द्विउपाधि	4441
स्नातकोत्तर उपाधि	2040
शोध छात्र	1759
कुल	8240

प्रदान की गई उपाधियों की संख्या	
बी.टैक/बी.आर्क.	980
स्नातकोत्तर उपाधि	945
शोध छात्र	237
कुल	2162

कुल संकाय / स्टाफ	
कार्यरत संकाय	485
कार्यरत वैज्ञानिक / अन्य	21
कार्यरत शिक्षणेत्तर स्टाफ	
• समूह क	78
• अन्य	716

शोध पत्र	
जर्नल	1191
सम्मेलन / परिसंवाद	532
कुल	1723

परामर्श परियोजनाएं	
नयी परियोजनाओं की संख्या	697
परिव्यय (लाख रूपयों में)	4539.04

प्रायोजित शोध परियोजनाएं	
नयी परियोजनाओं की संख्या	93
परिव्यय (लाख रूपयों में)	4303.28

निदेशक का प्रतिवेदन



यथेष्ट अंतर्राष्ट्रीय संबंधों के माध्यम से वैश्विक पहुंच रखने वाला भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की इंजीनियरी विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी में उच्च शिक्षा व शोध हेतु राष्ट्रीय महत्व के अग्रणी संस्थानों में से एक है। 1847 में इस संस्थान की शुरुआत हुई। (1847) में इसे रुड़की कॉलेज, (1854) में थॉमसन कॉलेज ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, (1947) में थॉमसन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग तथा (1949) में यूनीवर्सिटी ऑफ रुड़की के नाम से जाना जाता था। 21 सितंबर, 2001 को संसद के एक अधिनियम के माध्यम से भारत सरकार ने इस विश्वविद्यालय को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के रूप में रूपांतरित कर दिया और इसे राष्ट्रीय महत्व का सातवां तकनीकी संस्थान माना गया।

एशिया के प्रथम प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय के रूप में 1847 में अपनी स्थापना के बाद से ही इस संस्थान ने देश को तथा समग्र रूप से अंतर्राष्ट्रीय समुदाय को तकनीकी जनशक्ति तथा जानकारी उपलब्ध कराने में महत्वपूर्ण भूमिका अदा की है। भा.प्रौ.सं.रुड़की आजादी से पहले, आजादी के बाद तथा विश्व आर्थिक उदारीकरण के दौर में समय की कसौटी पर खरा उतरा है। विगत वर्षों के क्रम में, वर्ष 2015 में विपुल अंतर्राष्ट्रीय सहयोग के द्वारा संस्थान के शैक्षणिक लक्ष्यों तथा मूल व अनुप्रयुक्त शोध में उत्कृष्टता को और भी अधिक पुष्ट किया गया है। 41 से अधिक विशिष्ट प्रोफेसर एवं वैज्ञानिक विदेशों से इस संस्थान में आए तथा 135 संकाय सदस्य व अधिकारी विभिन्न कार्यक्रमों में भाग लेने के लिए विदेश गए। यह संस्थान विश्व के सर्वोत्तम प्रौद्योगिकी संस्थानों में अपना स्थान रखता है तथा प्रौद्योगिकीय विकास के समस्त क्षेत्रों में अपना योगदान दे चुका है। हिन्दुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड के अध्यक्ष, वी.एस.एन.एल.के.अध्यक्ष, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के सचिव, टेलीकॉम रेगुलेटरी अथॉरिटी

ऑफ इंडिया के अध्यक्ष, एअरपोर्ट अथॉरिटी ऑफ इंडिया के अध्यक्ष, ई.एम.ई. के महानिदेशक, निदेशक, विक्रम साराभाई स्पेस सेंटर-पदार्थ एवं धातुकर्म समूह, रेलवे बोर्ड के अध्यक्ष, तथा भारतीय रेलवे के सदस्य इंजीनियरिंग, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, मिनरल एक्सप्लोरेशन कॉरपोरेशन लि., रेलटैल, एन.बी.सी.सी. तथा रेल विकास निगम लि., प्रबंध निदेशक, देहली मेट्रो रेल कॉरपोरेशन व ग्रीक्स कॉटन लि. और अन्य अनेकों अत्यंत महत्वपूर्ण पदों पर इस संस्थान के पूर्व छात्रों की उपलब्धियों को सम्मान देते हुये इस संस्थान को प्रौद्योगिकीय संचालित अंतर्राष्ट्रीय कंपनियों में कारपोरेट नेतृत्व कर्ता व विज्ञान और प्रौद्योगिकी शिक्षा तथा शोध में दिशा-निर्धारक भी समझा जाता है। 169 वर्ष से भी अधिक का एलुमनि इतिहास रखने वाले इस संस्थान की उपस्थिति वैश्विक महत्व के प्रत्येक क्षेत्र में है। संस्थान के विशिष्ट एलुमनि सदस्यों का एक कार्यबल गठित किया गया है। संकाय सदस्यों एवं एलुमनि का यह कार्यबल संस्थान के प्रबंधन में सुधार हेतु 12 खास ध्यान देने योग्य क्षेत्रों की पहिचान कर चुका है तथा अब इनमें सुधार की दिशा में कार्यरत है।

हम छात्र समुदाय तथा कुल मिलाकर जनता की बढ़ती हुयी अपेक्षाओं के प्रति जागरूक हैं और वर्षों की महिनत से कमाई हुई अपनी छवि के अनुरूप आचरण के लिये प्रयासरत हैं। अपनी हरेक प्रकार की गतिविधियों में उच्चतर स्तर तक पहुंचने के लिए हम सदैव प्रयत्नशील हैं। एक ऐसा वातावरण सृजित करने के अपने ध्येय को प्राप्त करने के लिये हम कटिबद्ध हैं जिसमें नया बदलाव लाने वाले, बौद्धिक रूप से समर्थ तथा उद्यमशील पेशेवरों को राष्ट्र तथा समाज की सेवा हेतु अथक परिश्रम करने के लिये प्रशिक्षित और पोषित किया जा सके। विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में होने वाली निरंतर उन्नति के साथ हम कदम से कदम मिलाकर चलना चाहते हैं।

संस्थान में प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या में काफी वृद्धि हुयी है और इन छात्रों की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिये समय रहते आवश्यक ढांचा तथा सुविधाएं विकसित करने का हमने हर संभव प्रयास किया है ।

भारत में युवा उत्साही तथा प्रतिभावानों की एक बहुत बड़ी संख्या विद्यमान है । ये लोग अपने पेशेवर विकास के रास्ते में आगे आने वाली प्रौद्योगिकी संबंधी चुनौतियों के लिये शिक्षित, प्रशिक्षित व तैयार होने हेतु हमारे जैसे संस्थान में प्रवेश लेने को उत्सुक हैं । एक छात्र के रूप में, इनके द्वारा, अपने विकास काल के दौरान प्रतिबिंबित इनकी क्षमता और कार्य-आचरण पर ही राष्ट्र की प्रगति निर्भर करती है ।

हमारे आंतरिक मूल्य (कोर वैल्यूज)

शैक्षिक ईमानदारी और जबाबदेही

प्रत्येक व्यक्ति के विचारों हेतु सम्मान व सहनशीलता

राष्ट्र हेतु प्रासंगिक और साथ ही वैश्विक सोच के मामलों पर ध्यान देना

मानव विज्ञानों की प्रतीति सहित एक संपूर्णतावादी समझ

बौद्धिक उत्कृष्टता तथा रचनात्मकता की प्रशंसा
विद्वत्ता अन्वेषण, तर्कसंगतता तथा उद्यम की एक मुक्त भावना

सामाजिक उत्तरदायित्वों के प्रति संवेदनशीलता

सहयोगात्मक ज्ञानार्जन तथा अनुभव साझाकरण को बढ़ाने के लिये भारत तथा विदेशों में शोध व उच्च शिक्षा के अनेक संस्थानों के साथ 72 सहमति ज्ञापनों (मेमोरैंडम ऑफ अंडरस्टैंडिंग) पर हस्ताक्षर किये गये हैं । ये सहमति ज्ञापन आपसी रूप में हितकारी और लाभदायक तो हैं ही साथ ही संकाय सदस्यों और छात्रों को अध्यापन व शोध में वृद्धि के नये मार्ग भी प्रदान करते हैं । ये पहल, अग्रणी प्रौद्योगिकियों के विकास हेतु योगदान में भी हमारी मदद करती हैं ।

वर्तमान समय में, संस्थान ने ऐसी परियोजनाओं में महत्वपूर्ण भूमिका अदा की है जो राष्ट्र के विकास से सीधी जुड़ी हुयी हैं जैसे कि छोटी तथा बहुत छोटी जल विद्युत परियोजनाओं का विकास, सौर जल तापन प्रणाली, भूकंप तथा भू-चाल अध्ययन, आर.एफ.आई.डी तथा सेंसर नेटवर्क, परमाणु ऊर्जा की अग्निशमन सुविधाओं को डिजाइन करना, ग्राम्य प्रौद्योगिकी कार्य समूह, प्रधान मंत्री ग्राम सड़क योजना, ब्रह्मपुत्र नदी पर परियोजनाओं का विकास तथा अपशिष्ट-से-ऊर्जा संयंत्र आदि-आदि इनमें से कुछ हैं । भूकंप जोन 3, 4 तथा 5 में आने वाले भारत के उत्तर व उत्तर पूर्व के नगरों में

बहुत सारे डिजिटल स्ट्रॉंग मोशन एक्सीलरोग्राफ तैनात किये गये हैं ।

यू.एन.डी.पी., भारत सरकार एवं राज्य सरकारों की सहायता से चलने वाली परियोजनाओं के माध्यम से सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी (आई.सी.टी) के क्षेत्र में हुए प्रौद्योगिकीय विकास के लाभ विशेष रूप से ई-गवर्नेंस तथा ई-लर्निंग के माध्यम से गरीबों तथा दूरदराज के क्षेत्रों में रहने वाले सीमांत लोगों को उपलब्ध कराये जाने हेतु संस्थान के संकाय सदस्यों द्वारा व्यापक कार्य किया गया है । संस्थान, सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी के माध्यम से राष्ट्रीय शिक्षा मिशन के अंतर्गत मा.सं.वि.मंत्रालय द्वारा प्रायोजित दो परियोजनाओं का राष्ट्रीय समन्वयक है, जिनमें से एक परियोजना "वी.एस.ए.टी. सक्षम चल ई-लर्निंग टर्मिनल्स के द्वारा शिक्षा उपलब्ध कराने" की है तथा दूसरी "साफ्टवेयर टूल्स, ओपन सोर्स टूल्स व सिमुलेशन टूल्स" की है। इन परियोजनाओं का उद्देश्य "शिक्षा सीमा" तथा "डिजिटल सीमा" के बीच के अंतराल को भरना तथा देश के सभी भागों के लोगों को गुणवत्ता युक्त शिक्षा तथा बेहतर शासन उपलब्ध कराये जाने की चुनौती का सामना करना है।

उच्च गुणवत्तायुक्त स्नातक तैयार करने की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिये, हमें अनुसंधान भी करने होते हैं, विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी के विभिन्न क्षेत्रों में आधुनिक विकास का हिस्सा बनना होता है, अपनी पाठ्यक्रम सामग्री को निरंतर संशोधित करते हुये उन्हें अपनी पाठ्यचर्या में सम्मिलित करना होता है तथा व्यवस्था को संस्थान केन्द्रित बनाने की अपेक्षा अधिक ज्ञान केन्द्रित बनाये जाने के लिये अधिक लोचशीलता उपलब्ध करानी होती है। इसी लिये हमने स्नातकोत्तर तथा शोध छात्रों की संख्या बढ़ाने हेतु भी सचेत प्रयास किये हैं।

okf"kd fj i kvl

यह वार्षिक रिपोर्ट भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की द्वारा वर्ष 2015-16 के दौरान किये गये कार्य पर प्रकाश डालती है । इसमें विभिन्न विभागों एवं ईकाईयों के योगदान तथा उनकी विशेष उपलब्धियां सम्मिलित हैं । यह विस्तृत दस्तावेज संस्थान के विभिन्न विभागों तथा केन्द्रों द्वारा किये गये कार्य का एक ऐसा संग्रह है जो संस्थान की गतिविधियों का एक अधिकृत अभिलेख है तथा तुरंत संदर्भ के लिये उपलब्ध रहता है। यह अच्छा कार्य करने वाले लोगों की पहिचान करके उन्हें प्रोत्साहित करने, तथा सुधार के योग्य क्षेत्रों का निर्धारण करने में हमारी मदद करता है।

i D S k

जे.ई.ई.(एडवांस्ड)-2015 परीक्षा रविवार 24 मई, 2015 को आयोजित हुई । इसमें 3 घंटे की अवधि के 2 प्रश्नपत्र थे । ये प्रश्नपत्र वस्तुनिष्ठ प्रकार के थे तथा

दोनों प्रश्नपत्रों में भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान और गणित के प्रश्न थे ।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की परिक्षेत्र में यह परीक्षा एक केन्द्र शासित प्रदेश तथा पाँच राज्यों जैसे कि चंडीगढ़, हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, पंजाब, उत्तराखंड, तथा उत्तर प्रदेश के 21 नगरों में 31 विभिन्न केन्द्रों पर संचालित की गई । इस परिक्षेत्र में कुल पंजीकृत छात्रों की संख्या 11,913 थी जिनमें से 11,261 छात्र परीक्षा में बैठे तथा चुने हुये 2534 छात्रों को विभिन्न भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों / आई.एस.एम. धनबाद में प्रवेश मिला ।

जे.ई.ई. (एडवांस्ड)-2015 के लिए आई.आई.टी. बोम्बे आयोजक संस्थान था। कुल मिलाकर 1,24,741 प्रत्याशी पंजीकृत हुए, जिनमें से पूरे देश में 370 केन्द्रों पर 1,17,238 प्रत्याशियों ने परीक्षा दी।

इंजीनियरी, प्रौद्योगिकी, वास्तुकला तथा विज्ञान में मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार की छात्रवृत्ति के साथ संस्थान के विभिन्न स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों में छात्रों को प्रवेश स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों में प्रवेश की एक अखिल भारतीय प्रवेश परीक्षा इंजीनियरी की स्नातक अभिरुचि परीक्षा (गेट) के माध्यम से तथा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों, भारतीय विज्ञान संस्थान तथा प्रतिभागी संस्थानों में एम.एस्सी.,-पीएच.डी., एम.एस्सी.,-पीएच.डी. द्वि-उपाधि व अन्य बी.एस्सी. के बाद के संस्थान कार्यक्रमों में प्रवेश एम.एस्सी. हेतु संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जैम) के माध्यम से दिया जाता है ।

गेट 2016 ऑनलाइन परीक्षा इस वर्ष तीसरी बार पूरी तरह से कंप्यूटर आधारित परीक्षा के रूप में सभी 23 प्रश्न पत्रों (ए.ई., ए.जी., ए.आर, बी.टी.,सी.ई., सी.एच., सी.एस., सी.वाई, ई.सी., ई.ई., ई.वाई., जी जी., आई.एन.,एम.ए., एम.ई., एम.एन.,एम.टी. पी.ई.,पी.एच., पी.आई. टी.एफ, एक्स.ई. व एक्स.एल.) में दो सप्ताहांतों यानि 30- 31 जनवरी 2016 तथा 06-07 फरवरी, 2016 को 8 सत्रों में संचालित हुई ।

पूरे भारत से इस परीक्षा में बैठने वाले कुल अभ्यर्थियों की संख्या 9,27,580 थी, जिनमें से 82,058 अभ्यर्थी आई.आई.टी.रुड़की जोन से परीक्षा में बैठे, जिसने 24 नगरों के 60 केन्द्रों पर परीक्षा की देखभाल की ।

भा.प्रौ.सं. रुड़की ने पाँच विभिन्न राज्यों यानि हरियाणा, हिमाचल प्रदेश, पंजाब, उत्तराखंड तथा उत्तर प्रदेश व केन्द्र शासित प्रदेश चंडीगढ़ के अपने जोन में बाइस नगरों के बयालीस केन्द्रों पर यह परीक्षा संचालित की । इस जोन में पंजीकृत छात्रों की कुल संख्या 14,665 थी, परीक्षा में बैठने वाले 14,112 छात्रों में से इस जोन में 3642 छात्रों ने अर्हता प्राप्त की । आल इंडिया रैंक -2 का अभ्यर्थी आई.आई.टी.रुड़की जोन से था ।

जैम 2016 ऑनलाइन परीक्षा इस वर्ष दूसरी बार पूरी तरह से कंप्यूटर आधारित परीक्षा के रूप में 07 प्रश्नपत्रों (बी.टी., सी.वाई., जी.जी., एम.एस., बी.एल, एम.ए.तथा पी.एच.) में 07 फरवरी, 2016 को 02 सत्रों में समन्वित की गई, । पूरे भारत में कुल 51,116 अभ्यर्थियों ने जैम 2016 परीक्षा हेतु आवेदन किया जिनमें से 3,938 आवेदक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की परिक्षेत्र से थे ।

इस समय यह संस्थान इंजीनियरी तथा वास्तुकला की 10 शाखाओं में स्नातक डिग्री पाठ्यक्रम, तथा इंजीनियरी,, प्रयुक्त विज्ञान और वास्तुकला व नियोजन की 48 शाखाओं में स्नातकोत्तर डिग्री 01 इंटीग्रेटेड डुअल डिग्री, 02 इंटीग्रेटेड एम.टैक. तथा 02 इंटीग्रेटेड एम.एस्सी. पाठ्यक्रम चला रहा है । संस्थान के विभिन्न विभागों तथा केन्द्रों में 4441स्नातकपूर्व, 2040 स्नातकोत्तर तथा 1590 पीएच.डी.शोध छात्रों को मिलाकर वर्तमान में कुल 8071 छात्र पंजीकृत हैं ।

'k&kf.kd <kpk

1956 में बी.आर्क. पाठ्यक्रम शुरु किया गया । इस विभाग ने वर्ष 1969-70 में भारत में सबसे पहले वास्तुकला में स्नातकोत्तर उपाधि पाठ्यक्रम (एम. आर्क.) प्रारंभ किया । शहरी और ग्राम नियोजन में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम (एम.यू.आर.पी.) 1973-74 में प्रारंभ किया गया । वास्तुकला एवं नियोजन विभाग वास्तुकला एवं नियोजन के व्यावसायिक क्षेत्र में उच्च गुणवत्ता युक्त शिक्षा प्रदान करता है तथा वास्तुकला स्नातक (बैचलर ऑफ आर्कीटेक्चर), वास्तुकला निष्णात (मास्टर ऑफ आर्कीटेक्चर), शहरी एवं ग्राम्य नियोजन निष्णात (मास्टर ऑफ अरबन एण्ड रूरल प्लानिंग) व विद्या वाचस्पति (पीएच.डी.) कार्यक्रम चलाता है । यहां जलवायुविज्ञान प्रयोगशाला, कंप्यूटर प्रयोगशाला, तथा अत्याधुनिक उपकरणों व साफ्टवेयर से युक्त कंप्यूटरीकृत डिजाइन स्टूडियो, एक आर्ट प्रयोगशाला व एक कार्यशाला जैसी विशिष्ट सुविधाएं उपलब्ध हैं । संकाय सदस्य प्रायोजित शोध तथा परामर्श परियोजनाओं में व्यस्त रहे तथा राष्ट्रीय व अंतर्राष्ट्रीय जर्नलों व सम्मेलन कार्यवाहियों में अनेकों शोध पत्र प्रकाशित किए; व पुस्तकें और मोनोग्राफ भी प्रकाशित किए ।

बी.टैक. (जैव प्रौद्योगिकी) के 10 वें बैच में स्वीकृत क्षमता के अनुसार 45 छात्रों को प्रवेश दिया गया । 37 छात्रों की स्वीकृत क्षमता के साथ एम.एस्सी जैव प्रौद्योगिकी कार्यक्रम भी भारत सरकार के जैव प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली द्वारा 52.40 लाख रु. की वार्षिक मदद के साथ सफलता पूर्वक चल रहा है। डी.एस.टी., डी.बी.टी., सी.एस. आई.आर., तथा डी.आर.डी.ओ. की एक प्रायोजित शोध परियोजना सफलतापूर्वक पूरी की गई तथा वर्ष

2015-16 के दौरान विज्ञान एवं इंजीनियरी शोध बोर्ड, डी.बी.टी., भारत सरकार द्वारा 463.37 लाख रुपये के कुल परिव्यय की सात नई शोध परियोजनाएं स्वीकृत की गईं ।

रासायनिक इंजीनियरी विभाग ने पिछली एक दशब्द में शोध तथा प्रकाशन में महत्वपूर्ण प्रगति की है। आई.आई.पी.देहरादून, ई.आई.एल., सी.बी.आर.आई., बी.ए.आर.सी. आदि जैसे अति प्रतिष्ठित राष्ट्रीय व अंतरराष्ट्रीय संस्थानों के सहयोग से अनेक पीएच.डी. तथा एम.टैक. शोध परियोजनाएं की गईं । उच्च प्रभाव रखने वाले जर्नल्स में 101 शोध परियोजनाएं प्रकाशित हुईं तथा 35 शोध पत्र राष्ट्रीय व अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किये गये । स्नातकपूर्व छात्रों का स्थानन उल्लेखनीय रहा, लगभग सभी स्नातकपूर्व छात्रों को विषय से संबंधित एवं सॉफ्टवेयर कंपनियों में जॉब मिल गईं ।

इस अवधि के दौरान विभाग ने दो लघु अवधि पाठ्यक्रम भी आयोजित किए जिनमें बहुत बड़ी संख्या में अन्य शैक्षणिक संस्थानों के संकाय सदस्यों ने भाग लिया ।

स्नातकोत्तर तथा पीएच.डी. छात्रों को शैक्षणिक तथा साथ ही उद्योगोन्मुखी प्रशिक्षण प्रदान करने के लिये रसायन विज्ञान विभाग विशेष प्रकार की सुविधाओं जैसे कि यूवी-विस, यू.वी.-विस-एन.आई.आर., एफ.टी.-आई आर, गैस क्रोमेटोग्राफ, जी.सी.-मास, इ.एस.आई-एम.एस, 400 मेगाहर्ट्ज न्युक्लियर चुंबकीय अनुनाद, एच.पी.एल.सी., ए.ए.एस., प्रारंभिक विश्लेषक, फ्लेम फोटोमीटर, साइकलिक वोल्टमीटर, एल.सी.-एम.एस.,-एम.एस., रामन स्पेक्ट्रोमीटर, सरफेस एरिया एनेलाइजर, रीहोमीटर, वी.एस.एम. डायनामिक लाइट स्कैटरिंग सैटअप, एडवांस इलैक्ट्रोकेमिकल सिस्टम तथा माइक्रोवेब सिंथेसाइजर इत्यादि से सुसज्जित है । विभाग के संकाय सदस्यों ने अनेको संस्थानों का भ्रमण किया एवं अनेको संगोष्ठियों/परिसंवादों/सम्मेलनों में भागीदारी की । अप्रैल 2015 से-मार्च 2016 तक निर्दिष्ट जर्नलों में प्रकाशित किये गये संकाय सदस्यों के शोध पत्रों की संख्या 164 है तथा 67 से अधिक शोध पत्र विभिन्न संगोष्ठियों/सम्मेलनों में प्रस्तुत किये गये। बड़ी संख्या में इस विभाग के छात्रों ने नैट-सी.एस.आई.आर.-जे.आर.एफ, गेट, यू.जी.सी.-जे.आर.एफ. एवं अन्य राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगिताओं में सफलता प्राप्त की है।

सिविल इंजीनियरी विभाग सिविल इंजीनियरी की छह विधाओं में अभिस्नातक स्नातकोत्तर एवं पी.एच.डी. स्तर की शिक्षा प्रदान करता है। इस समय इस विभाग में लगभग 161 पीएच.डी. स्कॉलर्स अपना डॉक्टरल शोध कार्य कर रहे हैं । विभाग द्वारा जिन छह प्रमुख विधाओं में शैक्षणिक तथा शोध गतिविधियां समन्वित की जाती हैं वे स्ट्रक्चरल इंजीनियरी, हाईड्रॉलिक इंजीनियरी, जियोटेक्नीकल इंजीनियरी, ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरी,

एनवायरमेंटल इंजीनियरी व जियोमैटिक्स इंजीनियरी हैं। यह विभाग विविध क्षेत्रों में अन्तरराष्ट्रीय ख्याति प्राप्त अपने विशेषज्ञतायुक्त संकाय सदस्यों के लिए जाना जाता है। इसने एक वृहद अनुसंधान क्षमता का निर्माण किया है। विभाग में अनेक विशिष्ट सुविधाएं उपलब्ध हैं जैसे कि बाउन्ड्री लेयर, विन्ड टनल, एसफाल्ट रिहयोमीटर, इलैक्ट्रानिक टोटल स्टेशन, फ्लेक्स 2डी साफ्टवेयर, 1000 केएन इलैक्ट्रो हाईड्रोलिक एक्चुएटरर्स, इलैक्ट्रानिक बेड लेवल रिकार्डर, वाटर हैमर एवं सर्ज टैंक पर्यावरण सैट-अप, आँकड़ा अधिग्रहण तंत्र एवं सार्वभौम परीक्षण मशीन । संकाय सदस्यों ने अनेकों संस्थानों का दौरा किया तथा अनेकों सेमीनारों/संगोष्ठियों/ सम्मेलनों एवं लघु अवधि विशेषज्ञ कार्यक्रमों में भाग लिया।

कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी विभाग छात्रों एवं यहाँ चलाए जाने वाले कार्यक्रमों की संख्या के संदर्भ में प्रमुख विभागों में से एक है । यहां 40 पूर्णकालिक शोध छात्र डाटा माइनिंग, क्लाउड कंप्यूटिंग, डिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटिंग, वायरलेस नेटवर्क, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, इमेज तथा वाडियो प्रोसेसिंग, क्रिप्टोलॉजी, कंप्यूटर विज्ञान, ऑटोमेटेड प्लानिंग, मशीन लर्निंग, बिग मल्टीमीडिया डाटा एनेलेटिक्स, सीमेंटिक वेब सर्विसेज, सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, पैटर्न रिकग्नीशन, एल्गोरिथिमिक माइक्रोफ्ल्युडिक्स, कैड फॉर वी.एल.एस.आई., हाई परफार्मेंस कंप्यूटिंग तथा नेटवर्क सुरक्षा पर कार्य कर रहे हैं।

भूकंप इंजीनियरी विभाग संरचनात्मक गतिज विज्ञान, मृदा गति विज्ञान तथा भूकंपीय भेद्यता एवं जोखिम आकलन के तीन मुख्य क्षेत्रों में मास्टर्स डिग्री उपलब्ध कराता है । विभाग विभिन्न संगठनों को पुलों, बाँधों विद्युत संयंत्रों इत्यादि तंत्रों एवं संरचनाओं के भूकम्प अवरोधी अभिकल्प के क्षेत्र में विशेषज्ञ परामर्श प्रदान कर रहा है । संरचनाओं के भूकम्प अवरोधी अभिकल्पन के लिए भारतीय मानक कोड तैयार करने में इस विभाग ने राष्ट्रीय स्तर पर महत्वपूर्ण भूमिका अदा की है। विभाग में भूकम्प अभियांत्रिकी से सम्बन्धित प्रयोग करने के लिए अनेकों प्रमुख सुविधाएं विकसित की गई हैं। कुछ प्रमुख सुविधाएं -संरचनात्मक निदर्शों के गति परीक्षण के लिए एक निम्न मूल्य की रेलवे वैगन शाक टेविल, शक्तिशाली भू गतिशक्ति के अनुकरण के लिए एक संगणक नियंत्रित शेक टेविल, सहायक नियंत्रण गतिविज्ञान परिचालक तंत्र एवं सहायक नियंत्रण सम्पीडन परीक्षण मशीन सहित एक अर्ध स्थितिक परीक्षण प्रयोगशाला, द्रावण मेज एवं चक्रीय त्रिअक्षीय परीक्षण तंत्र से सुसज्जित मृदा गतिविज्ञान प्रयोगशाला, भूकम्पीय भू गति को रिकार्ड के लिए ब्रोडबैंड भूकम्पमापी, हल्के तथा भारी भूकंपों के कारण उत्पन्न हुई प्रबल भू गति को नापने के लिए हिमालय क्षेत्र में लगाया गया 300

डिजिटल एक्सलोग्राफ्स का एक स्ट्रांग मोशन नेटवर्क तथा टिहरी बांध के समीप स्थानीय भूकंपनीयता के अनुश्रवण हेतु एक उच्च संवेदनशील 12 स्टेशन टेलीमीटर्ड नेटवर्क हैं।

भू विज्ञान विभाग प्रयुक्त भूविज्ञान में एम.एस्सी, पांच वर्षीय इंटीग्रेटेड एम.टैक. जियोर्लॉजीकल टैक्नोलॉजी तथा जियोफिजीकल टैक्नोलॉजी में इंटीग्रेटेड एम.टैक. के कुल तीन पाठ्यक्रम चलाता है। पी.एच.डी. उपाधि हेतु अनेक अन्तरविषयी क्षेत्रों में शोध कार्य तथा परामर्श व शोध कार्यक्रम इस विभाग की गतिविधियों के अभिन्न अंग हैं। इस विभाग के संकाय सदस्य पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, सी.एस.आई.आर., डी.एस.टी., ओ.एन.जी.सी., बी.आर.एन.एस. आदि जैसे भारत सरकार के अभिकरणों द्वारा प्रायोजित अनेकों शोध परियोजनाओं, व विभिन्न उद्योगों और सरकारी अभिकरणों द्वारा प्रायोजित परामर्श परियोजनाओं पर कार्यरत हैं। यहां एक हैमरॉक सोसाइटी है, विभाग के सभी संकाय सदस्य एवं छात्र इसके सदस्य हैं, यह सह-पाठ्यचर्या चलाती है तथा देश में भू-विज्ञान के शैक्षणिक पहलुओं को बढ़ावा देती है।

विद्युत इंजीनियरी विभाग ने कुछ प्रयोगशालाएं संशोधित की हैं तथा उन्हें उन्नत किया है। "स्टैंडर्ड एण्ड कैलीब्रेशन लेबोरेट्री" नामक एक नयी प्रयोगशाला स्थापित की गई है जहां अनेकों कैलीब्रेटिंग उपकरण लगाए गये हैं। यह प्रयोगशाला उद्योगों को सेवा प्रदान कर सकती है तथा इसका उपयोग उपकरणों में विभाग में ही संशोधन करने (कैलीब्रेशन) में किया जाएगा। सभी स्नातक पूर्व, स्नातकोत्तर तथा शोध छात्र भी इस प्रयोगशाला का उपयोग करेंगे। विभाग ने रीयल टाइम तथा सपोर्ट रिसर्च में लगातार कार्य करने में सक्षम व साथ-ही-साथ अभिस्नातक एवं स्नातकोत्तर छात्रों हेतु भी उपयोगी आर.टी.डी.एस. भी प्राप्त किया है।

इलैक्ट्रॉनिक्स तथा संचार इंजीनियरी विभाग स्नातकपूर्व व स्नातकोत्तर स्तर के अनेकों शैक्षणिक कार्यक्रम चलाता है। स्नातक पूर्व पाठ्यक्रमों में इलैक्ट्रॉनिकी तथा संचार में बी.टैक. उपाधि दी जाती है। विभाग द्वारा चलाये जाने वाले स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम कम्प्यूटेशन सिस्टम्स, आर.एफ. व माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, सिस्टम मॉडलिंग तथा कंट्रोल, और माइक्रोइलैक्ट्रॉनिक्स व वी.एल.एस.आई. हैं। इसके अरिक्त विभाग दो, समेकित द्वि-उपाधि पाठ्यक्रम भी चलाता है जिनमें से एक में बी.टैक. (इलैक्ट्रॉनिकी तथा संचार) व एम.टैक. (वायर लैस कम्प्यूटेशन) की उपाधियां मिलती हैं। यह विभाग सदैव उन्नति के पथ पर अग्रसर रहा है तथा विभाग में अध्यापन तथा प्रायोजित शोध हेतु मजबूती से प्रतिबद्ध अनुभवी अध्यापक कार्यरत हैं। आलोच्य वर्ष में आर.एफ. तथा माइक्रोवेव इंजीनियरिंग व वी. एल.एस.आई. डिजाइन

जैसे व्यापक क्षेत्रों की अनेकों नयी प्रायोजित शोध परियोजनाएं इस विभाग को प्राप्त हुई हैं। बी.टैक. कार्यक्रम की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए 19 कंप्यूटरों के साथ एक नई कंप्यूटर प्रयोगशाला बनाई गई है।

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग बी.टैक. की सभी शाखाओं तथा बी.आर्क के छात्रों को अनेक आधारभूत एवं ऐच्छिक पाठ्यक्रम पढ़ाने में महत्वपूर्ण योगदान करता है। यहां जर्मन भाषा की सांयकालीन कक्षाएँ भी संचालित की जाती हैं। अर्थशास्त्र, अंग्रेजी, मनोविज्ञान, समाजविज्ञान तथा दर्शनशास्त्र विषयों में इस विभाग में पी.एच.डी. कार्यक्रम हैं तथा हम छात्रों को अन्तरविषयी शोध कार्यों हेतु प्रोत्साहित करते हैं। एल.एस.आर.डब्ल्यू. में छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए विभाग में एक उच्च स्तरीय भाषा प्रयोगशाला; संगठनात्मक व्यवहार के क्षेत्र में जांच एवं शोध सामग्री सहित एक मनोविज्ञान प्रयोगशाला तथा देश के विभिन्न व्यापक आर्थिक संसूचकों से युक्त एक आर्थिक डाटाबेस है। यू.पी.यू. ई.ए. के 11 वें वार्षिक सम्मेलन सहित इस विभाग ने अनेक संगोष्ठियां एवं कार्यशालाएं आयोजित कीं। आगामी सत्र से यह विभाग अर्थशास्त्र में एम.एस्सी. पाठ्यक्रम प्रारंभ करने जा रहा है।

विगत वर्षों की भांति जल विज्ञान विभाग में, 44 वॉ अन्तर्राष्ट्रीय स्नाकोत्तर डिप्लोमा/एम.टेक. जल विज्ञान पाठ्यक्रम विदेश के 10 प्रायोजित प्रतिभागियों सहित कुल 24 अभ्यर्थियों के साथ जुलाई 2015 में प्रारंभ हुआ। एम.टेक. अंतिम वर्ष का कार्यक्रम भी 14 छात्रों के साथ जारी रहा। विभाग में इस समय 21 छात्र पी.एच.डी. शोध कार्य कर रहे हैं।

प्रबंध अध्ययन विभाग को वर्ष 2015 में लोकमत नेशनल एजुकेशन लीडरशिप अवार्ड्स द्वारा आउटस्टैंडिंग बी-स्कूल (ईस्ट) अवार्ड प्रदान किया गया। 4-6 दिसंबर, 2015 को इस विभाग ने शेफील्ड बिजनेस स्कूल, शेफील्ड हॉम यूनिवर्सिटी सिटी कैंपस हावर्ड स्ट्रीट, शेफील्ड, यूनाइटेड किंगडम के साथ मिलकर आई.आई.टी. रुड़की के ग्रेटर नोएडा परिसर में "रिसर्च एण्ड सरस्टेनेबल बिजनेसेज" विषय पर एक अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया। उपलब्ध आंकड़ों के अनुसार वर्ष 2015 के स्थानन में छात्रों को ऑफर किया गया उच्चतम पैकेज 19.97 लाख रुपए तथा औसत पैकेज 8.32 लाख भारतीय रुपए है।

गणित विभाग ने विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग के एफ.आई.एस.टी. कार्यक्रम के अंतर्गत प्राप्त हुये अनुदान से अपनी नयी स्थापित की गई कंप्यूटर प्रयोगशाला में शोध छात्रों हेतु कंप्यूटेशनल सुविधाओं को बढ़ाया। विभिन्न शोध क्षेत्रों में शोध सहयोग हेतु विभाग में अनेक विशिष्ट अतिथि आए। जिन छात्रों ने अपनी डाक्टरल डिग्री पूरी कर ली थी उनका अनेक ख्यातिप्राप्त संस्थानों में स्थानन किया गया तथा उनमें से कुछ ने भारत तथा

विदेशों में पोस्ट डॉक्टरल फ़ैलोशिप ज्वाइन की । अनुप्रयुक्त गणित में पाँच वर्षीय इंटीग्रेटेड एम.एस्सी तथा एम.सी.ए. पाठ्यक्रमों का स्थानन आकर्षक रहा । इस वर्ष से विभाग ने गणित में एम.एस्सी नामक एक नया स्नातकोत्तर स्तरीय कार्यक्रम प्रारंभ किया है जिसमें जे. ए.एम. के माध्यम से प्रवेश दिए गए । वर्ष के दौरान अनेक नई प्रायोजित शोध परियोजनाएं स्वीकृत हुयी ।

यांत्रिकी एवं औद्योगिकी अभियांत्रिकी विभाग दो अभिस्नातक तथा पांच स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम चलाता है । शोध द्वारा विकसित हुई इस विभाग के संकाय सदस्यों की विशेषज्ञता अनेक प्रतिष्ठित निजी एवं सरकारी संस्थानों से प्राप्त औद्योगिक परामर्श परियोजनाओं में डिजाइन, विश्लेषण, जांच तथा प्रशिक्षण के रूप में औद्योगिक समस्याओं के समाधान के द्वारा प्रभावी ढंग से उपयोग में लाई जा रही है । यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजीनियरी में नवीनतम शोध प्रवृत्तियों की समझ प्रदान किए जाने के लिए यह विभाग अनेकों राष्ट्रीय एवं अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलनों का आयोजन करता है । विभाग के स्नातकपूर्व छात्र समस्त भू-भाग वाहन, फार्मूला रेसिंग कार, भिन्न रूप से समर्थो व वृद्ध व्यक्तियों हेतु व्हील चेयर, रोबोट आदि के विकास जैसी छात्र पहल गतिविधियों में सक्रिय रूप से संलग्न हैं । ये विकसित उत्पाद अनेक राष्ट्रीय व अंतरराष्ट्रीय मंचों पर प्रदर्शित किये जाते हैं ।

धातुकर्म एवं पदार्थ इंजीनियरी विभाग ने असफलता विश्लेषण, अत्यंत उत्कृष्ट दानेदार पदार्थों के विकास, क्षरण प्रतिरोधी तथा घर्षण विज्ञान संबंधी अनुप्रयोगों के लिये सूक्ष्मसंरचनात्मक लेपन, धात्विक झाग, राडार हेतु इलैक्ट्रोलेस कोटिंग्स, धात्विक तथा पोलिमेर मैट्रिक्स कंपोजिट्स, स्प्रे फोमिंग, पाउडर धातुविज्ञान, एल्युमिनियम मिश्रधातुओं की फ्रिक्शन स्टिर प्रोसेसिंग, मिनी हाईडिल परियोजनाओं तथा जल विद्युत पॉवर संयंत्रों हेतु पदार्थों के विकास के क्षेत्र में उल्लेखनीय कार्य किया है । हाल ही में एन.एम.एल. जमशेदपुर ने हाइड्रो टरबाइन हेतु वीयर रेजिजेंट पदार्थ के विकास के लिये विभाग से सम्बद्धता की है। बहुत ही शीघ्र यह विभाग 300 के.वी. हाई रिजोलूशन ट्रांसमिशन इलैक्ट्रान माइक्रोस्कोप (जे.ई.ओ.एल.) प्राप्त किए जाने की प्रक्रिया में है । कुछ समय पहले ही हमने जापान से स्पार्क प्लाज्मा सिंटरिंग (एस.पी.एस.) उपकरण प्राप्त किया है । यह उपकरण उच्च दाब तथा तापमान पर नियंत्रित वातावरण में सिरमिक पदार्थों तथा सिंटर करने में मुश्किल अन्य पदार्थों की सिंटरिंग में सहायक होगा ।

सहारनपुर परिसर में कागज प्रौद्योगिकी विभाग, पॉलीमर तथा प्रोसेस इंजीनियरिंग विभाग व अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं इंजीनियरी विभाग नामक तीन विभाग हैं ।

कागज प्रौद्योगिकी विभाग में एक पूर्ण विकसित शैक्षणिक

ढांचा है । विभाग के संकाय सदस्य अध्यापन, शोध तथा औद्योगिक परामर्श में रत हैं । हमारे पाठ्यक्रमों का उद्देश्य पूरे देश में कागज उद्योग की आवश्यकताओं की पूर्ति करना है ।

पॉलीमर तथा प्रोसेस इंजीनियरिंग विभाग सहारनपुर परिसर का एक नया विभाग है । यह पॉलीमर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में बी.टैक. तथा एम.बी.ए. के साथ प्रोसेस इंजीनियरिंग में बी.टेक. का एक द्वि-उपाधि कार्यक्रम चलाता है । विभाग, पॉलीमर विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी, प्रोसेस इंजीनियरिंग और प्रबंध में मूल तथा अनुप्रयुक्त शोध भी निष्पादित करता है । पाठ्यक्रमों का उद्देश्य पूरे विश्व में तेजी से विकसित होते हुये व अत्यधिक मांग रखने वाले पॉलीमर व प्रोसेस उद्योग की आवश्यकताओं की पूर्ति करना है ।

बहु-विषयी छात्रों की शैक्षणिक वांछितताओं का पोषण किए जाने के लिए अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग में मुख्यतः भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान, गणित, अंग्रेजी, तथा इलैक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग शाखाओं से संबंधित बहु-विषयी संकाय सदस्य हैं । विभाग की मूल तथा अनुप्रयुक्त विज्ञान दोनों में उच्चस्तरीय शैक्षणिक /शोध प्रयोगशालाओं में हमारे संकाय सदस्य तथा शोध छात्र अत्यंत आशाजनक डॉक्टरल तथा पोस्ट डॉक्टरल शोध कार्यों में सक्रिय रूप से रत हैं ।

सहारनपुर परिसर में दो वर्ष के माॅस्टर ऑफ टेक्नोलॉजी कार्यक्रम के प्रत्येक वर्ष में 20 सीटों के साथ 2014 में पेकेजिंग टेक्नोलॉजी में एक उत्कृष्टता केन्द्र प्रारंभ किया गया था । मिशीगन यूनीवर्सिटी, पेप्सीको, यू.एस.ए. तथा भारत के पैकेजिंग संस्थानों एवं उद्योगों जैसे बाह्य शैक्षणिक व शोध संस्थानों के अग्रणी विशेषज्ञों द्वारा इस केन्द्र की सहायता की जा रही है । पाठ्यक्रम का लक्ष्य पूरे विश्व में अत्यधिक मांग वाले पैकेजिंग उद्योग की आवश्यकताओं की पूर्ति करना है । पैकेजिंग प्रौद्योगिकी के प्रथम बैच के छात्र क्रमशः उद्योगों एवं भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की में स्थानन एवं पीएच.डी. में प्रवेश प्राप्त कर चुके हैं ।

एम.एस्सी भौतिक विज्ञान के पाठ्यक्रम के अतिरिक्त भौतिक विज्ञान विभाग ने 2015-16 के ऑटम सेमेस्टर में इंजीनियरिंग फिजिक्स का एक स्नातक पूर्व कार्यक्रम प्रारंभ किया जिसके प्रथम बैच में 34 छात्र अपना एक वर्ष सफलतापूर्वक पूरा कर चुके हैं । अनुप्रयुक्त विज्ञान पर कार्य किए जाने हेतु विभाग में इंटीग्रेटेड नैनो फोटोनिक्स तथा बायोमैटीरियल्स हेतु एक नयी प्रयोगशाला स्थापित की गई । इनके शोध में ऑरगनिक इलैक्ट्रॉनिक्स, ऑप्टिकल नोजेज बनाए जाने के लिए नोवल स्मार्ट पदार्थ तथा नैनोप्रौद्योगिकियां विकसित किया जाना व

नैनोरकेल पर पदार्थों के ऑप्टिकल व इलैक्ट्रिकल गुणों

को नियंत्रित किए जाने के उद्देश्य से मल्टीमॉडल नैनोक्लिनिक्स विकसित किया जाना सम्मिलित है। विभाग ने उन्नत फोटोमल्टीप्लायर ट्यूब्स के साथ साइटीलेशन डिटेक्टर्स के टाइमिंग रेस्पोंस का अध्ययन किए जाने हेतु एक सैट-अप भी डिजाइन किया है।

जल संसाधन विकास एवं प्रबंधन विभाग शिक्षाविदों और क्षेत्र संबंधित इंजीनियरों का एक संतुलित मेल है। विभाग के संकाय सदस्य जल संसाधन विकास परियोजनाओं (जलविद्युत, सिंचाई प्रबंधन एवं बाढ़ नियंत्रण प्रबंधन) की योजना, मॉडल, निर्माण, संचालन और उनके अनुरक्षण में अनुभवी है। यह विभाग अनुप्रयोग उन्मुखी शैक्षणिक कार्यक्रमों के कार्यान्वयन में सहायता भी करता है। 1955 में अपनी स्थापना से अब तक इस विभाग द्वारा 50 देशों के 2637 से अधिक कार्यरत इंजीनियरों को प्रशिक्षित किया जा चुका है। विभाग जल संसाधन विकास एवं सिंचाई जल प्रबंधन में स्नातकोत्तर प्रशिक्षण (पी.जी.डिप्लोमा/एम.टेक) प्रदान कर रहा है।

वैकल्पिक जल ऊर्जा केन्द्र नदियों एवं झीलों के पर्यावरण प्रबंध तथा वैकल्पिक जल ऊर्जा प्रणालियों में एम. टैक. कार्यक्रम के द्वारा व साथ ही साथ पूरे वर्ष भर लघु जल विद्युत व अन्य नवीकरणीय ऊर्जा विकास और जल निकायों के पर्यावरण के क्षेत्र में बड़ी संख्या में प्रोफेशनलों द्वारा भाग लिए जाने वाले लघु अवधि राष्ट्रीय व अन्तरराष्ट्रीय प्रशिक्षण पाठ्यक्रमों को चलाकर शिक्षा प्रदान कर रहा है। इस केन्द्र में एक नयी सौर ऊर्जा प्रयोगशाला स्थापित की गई है जो शोध एवं विकास कार्यों को चलाने व साथ ही सोलर फोटोवोल्टिक पॉवर प्लांट तथा सौर तापीय ऊर्जा प्रणालियों के कार्य निष्पादन का मूल्यांकन किए जाने के लिए नवीनतम उपकरण सुविधाओं से सुसज्जित है। नव एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारत सरकार की सहायता से स्मॉल हाईड्रोपॉवर हाईड्रोलिक टरबाइन शोध एवं विकास प्रयोगशाला की स्थापना का कार्य अपने अंतिम चरण में है।

वर्ष के दौरान देश के विभिन्न राज्यों में लघु लघु जल विद्युत परियोजनाओं के नियोजन, डिजाइन तथा वैधकरण का कार्य किया गया। लघु लघु जल विद्युत परियोजनाओं के विकास हेतु भारत के विभिन्न राज्यों को तकनीकी सहायता एवं सहयोग प्रदान किया गया तथा भारत के विभिन्न राज्यों द्वारा प्रस्तावित नदियों व झीलों की अनेकों प्रदूषण नियंत्रण योजनाओं का तकनीकी मूल्यांकन किया गया।

सी.आई.टी.आर.ए.एन.एस. (सिट्रांस) एक उत्कृष्टता केन्द्र है जिसका ध्येय परिवहन प्रणालियों के अध्ययन हेतु एक समग्र पहलू व प्राईमरी रूप से विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान, वास्तुकला एवं नियोजन

तथा प्रबंधन की पृष्ठभूमियों से आये इंजीनियरों, वैज्ञानिकों तथा शोधकर्ताओं की सामूहिक सहभागिता से एक बहु-विषयी पहलू का विकास करना है। सीट्रांस द्वारा सड़क परिवहन, रेल परिवहन, अन्तरदेशीय जल परिवहन, वायु परिवहन तथा पाइपलाइन परिवहन आदि जैसे परिवहन के समस्त प्रकारों को घेरने हेतु जन-शक्ति के विकास के लिए बहुविषयी शोध को बढ़ावा भी दिया जाता है। यह केन्द्र देश में परिवहन प्रणालियों की वृद्धि से संबंधित राष्ट्रीय परियोजनाओं, अग्रणी क्षेत्रों में सहयोगात्मक शोध हेतु अन्तरराष्ट्रीय लिंकेज के स्थापन तथा सूचनाओं व ज्ञान के त्वरित प्रसार हेतु एक संसाधन केन्द्र के सृजन में तकनीकी सहायता प्रदान कर रहा है।

सेन्टर ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी (कोन) उत्कृष्टता केन्द्र अपने केन्द्र पर स्टेट-ऑफ-द-आर्ट सुविधाओं का विकास कर रहा है तथा नैनो विज्ञान एवं नैनोप्रौद्योगिकी के विभिन्न पहलुओं पर गहन अन्तरविषयी शोध कार्य कर रहा है। नैनोस्केल मॉडलिंग तथा सिमुलेशन, नैनोफिजिक्स, नैनोकैमिस्ट्री, नैनोबायोटेक्नोलॉजी, नैनोमैडीसिन तथा नैनोपदार्थों के तकनीकी पहलुओं पर शिक्षा दिए जाने के लिए केन्द्र द्वारा अनेकों एच्छक विषय डिजाइन तथा विकसित किए गए हैं। इसके अतिरिक्त यह केन्द्र छात्रों को विभिन्न सूक्ष्म संरचनाओं के संश्लेषण, चरित्र-चित्रण तथा व्याख्या में लगने वाले उन्नत तरीकों का व्यवहारिक प्रशिक्षण भी प्रदान कर रहा है।

आपदा निवारण एवं प्रबंधन उत्कृष्टता केन्द्र के कई ध्येय हैं जैसे कि मानव संसाधन विकास के द्वारा आपदा निवारण की राष्ट्रीय क्षमता का विकास किया जाना, आपदा निवारण एवं प्रबंधन में लघु अवधि पाठ्यक्रम चलाकर तकनीकी जानकारी का प्रसार करना, परामर्श परियोजनाओं के द्वारा आपदा की चुनौतियों से निपटने के लिए तकनीकी जानकारी का प्रसार करना, शोध एवं विकास तथा आपदा निवारण के क्षेत्र में इंजीनियरी हल उपलब्ध कराकर प्राकृतिक आपदा के प्रभाव को न्यूनतम करना, आपदा निवारण एवं प्रबंधन हेतु रणनीतियों का विकास करना तथा ज्ञान व सूचनाओं के त्वरित प्रसार हेतु राष्ट्रीय तकनीकी डाटाबेस स्थापित करना।

I o k d l a e

संस्थान कंप्यूटर केन्द्र (आई.सी.सी.) एक शैक्षणिक सेवा केन्द्र है जो निम्नलिखित सेवाएं प्रदान कर रहा है :

- (1) उच्चकौशल कंप्यूटिंग
- (2) इंजीनियरिंग/वैज्ञानिक सॉफ्टवेयरर्स की केन्द्रीय बहुतायत लाईसेंसिंग
- (3) शोध छात्रों की हार्डवेयर/सॉफ्टवेयर की विशिष्ट आवश्यकताओं की पूर्ति

- (4) बी.टैक./एम.टैक./एम.सी.ए. हेतु कंप्यूटर संबंधी प्रयोगशाला कक्षाओं की सुविधा
- (5) केन्द्रीय डाटा भंडारण सुविधा
- (6) कैम्पस वाइड नेटवर्क
- (7) ई-मेल, इंटरनेट तथा इंटरनेट सुविधाएं

cd; iVx l d k/ku%

इस केन्द्र में छात्रों व संकाय सदस्यों दोनों के शोध एवं प्रशिक्षण के संचालन हेतु एक सुविधाजनक वातावरण है। यहां प्रत्येक सिस्टम पर इंटरनेट कनेक्टिविटी के साथ जीगाबिट मैनेज्ड स्विच रखने वाले 100/1000 मेगाबाइट पर सेंकंड कैट 6 आधारित स्ट्रक्चर्ड नेटवर्क में आधुनिकतम कनफिगुरेशन के लगभग 250 वर्कस्टेशन/ डैस्कटॉप/थिन क्लाइंट्स के साथ आठ कार्य-विशिष्ट प्रयोगशालाएं हैं। सर्वर्स की श्रृंखला में इंटेल आधारित सर्वर्स से लेकर एस.ए.एन.(स्टोरेज एरिया नेटवर्क) के साथ हाई एंड ब्लेड सर्वर्स, एन.ए.एस. व एस.ए.एन.के साथ एस.यू.एन. के आर.आई.एस.सी. सर्वर तक हैं। इस केन्द्र में रंगीन लेसर प्रिंटर, नेटवर्क लेसर प्रिंटर्स तथा स्कैनर्स भी हैं। पी.ए.आर.ए.एम., लाइनक्स आधारित एच.पी.सी.क्लस्टर तथा अन्य सभी सर्वरों (सॉफ्टवेयर लाइसेंसिंग सर्वर सहित) तक डी.पी.टी. सहारनपुर परिसर सहित परिसर के अन्दर से पहुंचा जा सकता है। संस्थान कंप्यूटर केन्द्र में सी.ए.डी./एम.सी.ए.डी., कंप्यूटेशनल फ्ल्यूइड डायनामिक्स (सी. एफ. डी.), एफ.ई.एम तथा एफ.ई.ए. इमेज प्रोसेसिंग/साइंटिफिक विजुलाइजेशन, 3 डी एनीमेशन/विजुअल सिमुलेशन/जियोस्पाशल इमेजिंग तथा एनेलेसिस जैसे उच्च कलात्मक हार्डवेयर व सॉफ्टवेयर्स कार्य करने हेतु उपलब्ध हैं। मिड-रेंज से हाई-एंड तक कनफिगर्ड ग्राफिक्स वर्कस्टेशंस हैं। शोध गतिविधियों में गहन रूप से रत छात्रों एवं संकाय सदस्यों हेतु संस्थान कंप्यूटर केन्द्र एक केन्द्रीय सुविधा प्रदायक की महत्वपूर्ण भूमिका अदा कर रहा है।

संस्थान उपकरण केन्द्र अभिस्नातक, स्नातकोत्तर तथा पीएच.डी. छात्रों के शोध एवं अध्यापन हेतु संस्थान उपकरण केन्द्र बीस विश्लेषणात्मक प्रयोगशालाएं चलाता एवं अनुरक्षित करता है, जिनमें ए.ए.एस., डी.टी.ए.-टी.जी.ए., ई.पी.एम.ए., एफ.ई.-एस.ई.एम., एफ.एल.एस., आई.सी.पी.-एम.एस., लेजर एबलेशन माइक्रोएनेलाइजर, एम.सी.यू., पाउडर एक्स.-आर.डी., सिंगल क्रिस्टल एक्स-आर.डी., एस.ई.एम., एस.पी.एम, एस.क्यू.आई.डी., टी.ई.एम., टी.आई.एम.एस., यू.टी.एम., वी.एस.एम. तथा लिक्विड नाइट्रोजन प्लांट सम्मिलित हैं। इसके अतिरिक्त इलैक्ट्रॉनिक रिपेयर प्रयोगशाला संस्थान कंप्यूटर केन्द्र व अन्य विभागों में उपकरणों की इन-हाउस रिपेयर एवं अनुरक्षण की देखभाल करती है। सहाय सुविधाओं के रूप में एक यांत्रिक कार्यशाला तथा

एक रेफ्रीजिरेशन/एअर कंडीशनिंग कार्यशाला भी अनुरक्षित की जा रही है।

गुणवत्ता अभिवृद्धि कार्यक्रम योजना के अन्तर्गत तीन प्रधान गतिविधियां चलाई जा रही हैं। 1. अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद द्वारा मान्यता प्राप्त डिग्री स्तरीय इंजीनियरिंग कालेजों / संस्थानों के संकाय सदस्यों को अपनी शैक्षिक योग्यता को उन्नत करने का अवसर प्रदान करना यानि कि स्नातकोत्तर तथा पीएच.डी डिग्री कार्यक्रम। 2. इंजीनियरिंग संस्थानों कॉलेजों में कार्य करने वाले सेवारत अध्यापकों के लिये अल्पकालीन पाठ्यक्रमों का आयोजन करना। 3. सी.डी. प्रकोष्ठ गतिविधि जिसमें पाठ्यचर्या विकास (सी.डी.) तथा साथ ही साथ इनका पुनरीक्षण, मोनोग्राफ तथा पाठ्यपुस्तकों को तैयार करना, प्रयोगशाला नियमावलियां, परीक्षा सुधार, अंतरसंस्थान कार्यक्रमों को चलाना, संगोष्ठियों का आयोजन, एक दिवसीय कार्यशालाएं तथा पैनल डिस्कशन्स, शिक्षण प्रौद्योगिकी का विकास, संसाधन सामग्री तैयार करना तथा कक्षा में अध्यापन को उन्नत करने वाली किसी अन्य गतिविधि को चलाना सम्मिलित है। इस वर्ष भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के गुणवत्ता अभिवृद्धि केन्द्र ने इंजीनियरिंग कालेजों के 33 अध्यापकों को पीएच.डी. कार्यक्रमों में तथा 21 अध्यापकों को एम.टैक.कार्यक्रमों में प्रवेश दिया।

अनवरत शिक्षा केन्द्र अनवरत शिक्षा के क्षेत्र में एक अग्रणी केन्द्र है। यह अपनी सेवा के 56 से अधिक वर्ष पूर्ण कर चुका है तथा सेवारत तकनीकीविदों और वृत्तिकों के लिये पुनश्चर्या/विशेषज्ञ पाठ्यक्रम आयोजित करके इसने हमारे देश में ज्ञान उन्नयन की गतिविधि को प्रोन्नत करने में एक बहुत ही महत्वपूर्ण भूमिका अदा की है। यह केन्द्र आधुनिकतम प्रगति के संबंध में सूचना तथा प्रौद्योगिकी के प्रसार हेतु एक एकल खिड़की की तरह कार्य करता है। इसके द्वारा आयोजित किये जाने वाले पाठ्यक्रम नवोन्मेषी, अभिनव तथा उद्दीपक हैं तथा प्रतिभागियों की वर्तमान आवश्यकता को पूर्ण करते हैं। संस्थान के विभागों तथा केन्द्रों में उपलब्ध तकनीकी विशेषज्ञता के अतिरिक्त जब कभी आवश्यक हो तो यहां उद्योगों तथा अनुसंधान व विकास संगठनों से भी विशेषज्ञों को व्याख्यान देने के लिये आमंत्रित किया जाता है। केन्द्र द्वारा प्रतिवर्ष देश के सभी भागों तथा साथ ही साथ पड़ोसी देशों से आये प्रतिभागियों हेतु प्रबंधन, इंजीनियरिंग, विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी के विभिन्न विषयों में प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किये जा रहे हैं। इस वर्ष केन्द्र ने 02 अन्तरराष्ट्रीय पाठ्यक्रमों सहित 47 पाठ्यक्रम आयोजित किए हैं। जिनमें लगभग 792 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया। 216 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किए जाने के लिए दो ऑनलाइन पाठ्यक्रम भी सफलतापूर्वक आयोजित किए गए।

Nk= xfrfof/k; ka 2015&16½

वर्ष 2015-2016 की अवधि में छात्रों का शैक्षिक कार्यक्रमों में निष्पादन बहुत अच्छा रहा तथा उन्होंने बड़े अच्छे अनुशासन एवं उत्तरदायित्व का परिचय दिया। छात्रों ने पाठ्येत्तर गतिविधियों के आयोजन तथा छात्रावासों, तथा मैस सुविधाओं के प्रबंधन में भी उत्कृष्टता दिखाई। छात्र गतिविधियां बहु-आयामी थीं जिनमें मुख्यतः हाबीज क्लब, छात्र क्लब, एन.सी.सी., क्रीड़ा परिषद, सांस्कृतिक सोसाइटी, एन.एस.एस./एन.एस.ओ, सिनेमा क्लब, तथा हिमालय अन्वेषण क्लब में प्रतिभागिता सम्मिलित है।

क्रीड़ा परिषद ने वर्ष 2015-16 में भी हमेशा की तरह उत्साह से अपनी गतिविधियों का आयोजन जारी रखा तथा हमारे छात्रों ने अनेक खेल आयोजनों में भाग लिया। आई.आई.टी. कानपुर में आयोजित उद्घोष स्पोर्ट्स मीट में, हमारी टीम ने फुटबाल, ताइक्वांडों तथा भारोत्तोलन में स्वर्ण पदक जीते। आई.आई.टी. दिल्ली स्पोर्ट्स टैक. 2016 में हमारी टीम ने एथलेटिक्स (महिला), बॉस्केटबाल (पुरुष) तथा टेबल टेनिस(पुरुष) में पदक जीते।

थॉमसो नामक युवा उत्सव का आयोजन 9-11 अक्टूबर, 2015 के दौरान किया गया तथा 18 से 20 मार्च, 2016 तक कागनीजेंस का आयोजन किया गया। इन कार्यक्रमों में पूरे देश के प्रतिष्ठित तकनीकी संस्थानों से आए लगभग 2100 छात्रों ने प्रतिभागिता की।

एन.एस.एस. के तत्वाधान में हमारे छात्रों ने प्रशंसनीय सामाजिक कार्य किए। रक्त दान शिविर आयोजित किए गए। अन्य मुख्य गतिविधियों में अन्य तरह से समर्थ लोगों की सहायता करना, गरीब छात्रों हेतु शैक्षणिक कक्षाएं आयोजित किया जाना तथा सामान्य एवं निजी स्वच्छता के बारे में जागरूकता बढ़ाने हेतु आस-पास के गाँवों का भ्रमण किया जाना है।

छात्र क्लब ने पूरे वर्ष भर बिलियर्ड्स, स्नूकर आदि पूल तथा इंडोर खेलों का आयोजन किया।

हॉबीज क्लब ने डिजाइन, इलैक्ट्रॉनिक्स, ललित कला, बागवानी, मॉडल तथा रोबोटिक्स, टिकट एवं सिक्का संग्रह, फोटोग्राफी, खगोल-विद्या तथा वैब डिजाइनिंग के क्षेत्र में अवसर उपलब्ध कराए। इस वर्ष खोसला इंटरनेशनल हाउस मैस का आधुनिकीकरण किया गया।

i f' k{k.k , oa LFkkuu

प्रशिक्षण एवं स्थानन प्रकोष्ठ ने विभिन्न क्षेत्रों की कंपनियों में छात्रों के स्थानन तथा इंटरशिप से संबंधित गतिविधियों के संबंध में सुविधा प्रदान करने व परामर्शदाता के रूप में महत्वपूर्ण भूमिका अदा करना जारी रखा। 2500 से अधिक कंपनियों को परिसर

भर्ती हेतु आमंत्रित किया गया तथा हम 1262 जॉब प्रस्ताव प्राप्त कर सके। कंपनियों को आमंत्रित किए जाने का सक्रिय दृष्टिकोण। प्रतिदिन परिसर भर्ती के अनेक सत्र। स्थानन प्रक्रिया का पूर्णतः कंप्यूटराइजेशन तथा परिसर में कंपनियों के रुकने के दौरान उनकी सहायता करने में छात्रों का सक्रिय सहयोग एवं सहभागिता वर्ष की विशेषताएं थीं। परिसर से इंटरन्स की भर्ती करने वाली नई कंपनियां-रिलायंस जियो इन्फोकॉम लि., वर्धमान स्पेशल स्टील्स, लि., सजेन वेंचर्स लि., निप्पोन कोई इंडिया प्रा.लि., सी.एस.आर.एल., न्यूक्लियस सॉफ्टवेयर एक्सपोर्ट्स लि., इएटॉन, सिटी ग्रुप, वोडाफोन इंडिया, अमेरिकन एक्सप्रेस, फजी लाजिक्स आदि हैं। हमें इतिहास में पहली बार 333 ग्रीष्मकालीन इंटरन प्रस्ताव मिले। असा भानु टैक्नीकल सर्विसेज लि., रिलायंस जियो इंफोकॉम लिमिटेड, विवकर इंडिया प्रा. लि. मास्टर कार्ड एडवाइजर्स, वेदांतु इनोवेशंस प्रा.लि., अमरिकन एक्सप्रेस इंडिया, वर्ल्डक्वांट इंडिया रिसर्च प्रा. लि., ओ.एल.ओ. (ए.एन.आई. टैक्नोलॉजीज प्रा.लि.), ए.बी. सी.ओ. एडवाइजरी सर्विसेज इंडिया प्रा.लि. आदि प्रमुख बहुराष्ट्रीय कंपनियां पहली बार परिसर में आयी। इस वर्ष 61 नयी कंपनियां पहली बार परिसर में आयीं। एक दिन में 20 कंपनियों को हम परिसर में बुला सके। ए श्रेणी यानि 7.0 लाख से अधिक सी.टी.सी. के 708 से अधिक जॉब प्रस्ताव हमें प्राप्त हुए।

nh{kka r | ekjkg rFkk vU; vk; kst u

संस्थान का दीक्षांत समारोह 2015, 03 अक्टूबर 2015 को आयोजित किया गया। इस अवसर पर विभिन्न विषयों में स्नातक (980) स्नातकोत्तर (945) तथा डॉक्टर (237) इस तरह कुल 2162 छात्रों को उपाधियां प्रदान की गईं। माननीय श्री बी.वी.आर. मोहन रेड्डी जी मुख्य अतिथि थे तथा डा. अमित सिंघल को आई.आई.टी. रुड़की की मानद उपाधि प्रदान की गई।

अपने क्षेत्रों में प्रमुख योगदान करने के लिये छह एलुमनि सदस्यों को विशिष्ट एलुमनि पुरस्कार प्रदान किये गये। विशिष्ट एलुमनि पुरस्कार प्राप्तकर्ता हैं :डा. जय के. हक्खु, को कारपोरेट विकास श्रेणी के अंतर्गत, श्री प्रमोद सक्सेना, को कारपोरेट विकास/उद्यमिता श्रेणी के अंतर्गत, श्री मनोज प्रकाश गोयल को उद्यमिता श्रेणी के अंतर्गत, ले. जनरल विशम्भर सिंह को इंजीनियरिंग एवं सेवाएं/प्रशासन श्रेणी के अंतर्गत, डा. हरीश चंद्र को इंजीनियरिंग एवं सेवाएं श्रेणी के अंतर्गत तथा डॉ. रूपा गिर को इंजीनियरिंग एवं सेवाएं/समाज सेवा श्रेणी के अंतर्गत।

I ddk;

संस्थान में 441 उच्च अर्हता प्राप्त संकाय सदस्य, 16 इमेरिटस फैलो, 28 विजिटिंग संकाय/पी.डी.एफ./आई.एफ. तथा 21 वैज्ञानिक व अन्य शैक्षणिक स्टॉफ है।

अंतर्राष्ट्रीय रेफ्रीड जरनल्स में छपने वाले अपने शोध पत्रों की गुणवत्ता के लिये हमारे संकाय सदस्य पूरे विश्व में जाने-जाते हैं। संकाय सदस्य विभिन्न शीर्ष निकायों से जुड़े हुये हैं जो राष्ट्रीय स्तर पर नीतिगत मामलों व तकनीकी विषयों में सलाह उपलब्ध करा रहे हैं। इसके साथ ही वे विभिन्न ख्याति प्राप्त अंतर्राष्ट्रीय जरनलों, पुनरीक्षण पत्रों के संपादक मंडलों, वृत्तिकों की भर्ती हेतु समितियों तथा कुछ संगठनों के प्रबंधन मंडलों में भी कार्य कर रहे हैं। अनेकों संकाय सदस्यों को शिक्षाविदों, वैज्ञानिकों, इंजीनियरों या विशेषज्ञ परामर्शदाताओं के रूप में दिये गये उनके विशिष्ट योगदानों के लिये देश तथा विदेश में ख्याति मिली है।

स्वस्थ प्रतियोगिता के माध्यम से शैक्षणिक उत्कृष्टता के ध्येय को प्राप्त करने के उद्देश्य को ध्यान में रखते हुये, संस्थान ने छात्रों द्वारा प्रशासन व शोध में अध्यापक के प्रदर्शन के संबंध में मिले फीड बैक के आधार पर उत्कृष्ट अध्यापकों को पुरस्कृत किये जाने की एक योजना चलाई है। सिविल इंजीनियरी विभाग के प्रोफेसर डा. जैड अहमद, जैव प्रौद्योगिकी विभाग के प्रोफेसर डा. भूपिन्दर सिंह तथा मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग के प्रोफेसर डा. नागेन्द्र कुमार इस वर्ष पुरस्कार प्राप्त करने वाले उत्कृष्ट अध्यापक रहे।

l d k; buhf' k; d u xk&/

संस्थान ने नये संकाय सदस्यों को शोध परियोजनाएं प्रारंभ करने के लिये संकाय इनीशियेशन ग्रांट-योजनाएं के अंतर्गत सीड मनी उपलब्ध कराये जाने की पहल की है। सीड मनी का उपयोग करते हुये, नये संकाय सदस्य अपने शोध क्षेत्र से संबंधित संभाव्यता अध्ययन प्रारंभ कर सकते हैं, तथा उसके बाद अधिक धनराशि के लिये अन्य अभिकरणों में आवेदन कर सकते हैं। स्रिक निधि से कुल रुपये 215.19 लाख के आवंटन के साथ योजना 'ए' के अंतर्गत संकाय इनीशियेशन ग्रांट हेतु 22 परियोजनाएं स्वीकृत की गईं।

ik; kftr 'kks'k , oa vks| kfxd ijke'kz

रु. 4303.28 लाख रुपये के वार्षिक टर्नओवर के साथ नई प्रायोजित शोध परियोजनाओं की कुल संख्या 93 रही। 4539.04 लाख रुपए के कुल परिव्यय के साथ नयी प्रायोजित परामर्श परियोजनाओं की संख्या 697 थी।

varjkl'Vh; l g; ksx

संस्थान ने निम्नलिखित संस्थानों/विश्वविद्यालयों/संगठनों के साथ दो सहमति ज्ञापनों (एम.ओ.यू.)पर हस्ताक्षर किये। छात्रों तथा संकाय सदस्यों के विनिमय को बढ़ाने, विजिटिंग अन्तरराष्ट्रीय स्कॉलर, संबंधित वित्त प्रदायक अभिकरणों से वित्त प्राप्ति हेतु संयुक्त

शोध प्रस्तावों के विकास, संबंधित संस्थानों में विजिटिंग प्रोफेसरों की नियुक्तियों तथा विदेश में अल्प कालीन अध्ययन अवसरों के विकास हेतु 30 जून, 2015 को आई.आई.टी रुड़की तथा योर्क यूनीवर्सिटी कनाडा के बीच एक मैमोरेंडम ऑफ अंडरस्टैंडिंग पर हस्ताक्षर किए गए। छात्रों तथा संकाय सदस्यों के विनिमय को बढ़ाने, शैक्षणिक कार्यक्रमों के विकास, उद्योग आधारित प्रशिक्षण कार्यक्रमों के विकास, शोध परियोजनाओं के विकास, छात्र विनिमय समझौते के विकास, संभावित ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप कार्यक्रमों के विकास, कार्यशालाओं, सम्मेलनों तथा दोनों संस्थानों के बीच पीएच.डी. छात्रों का संयुक्त परिवेक्षण "को-टुटेल" हेतु 1 फरवरी 2016 को आई.आई.टी. रुड़की तथा मैकमास्टर यूनीवर्सिटी कनाडा के बीच मैमोरेंडम ऑफ अण्डरस्टैंडिंग पर हस्ताक्षर किए गए।

forr rFkk ys[ks

2015-16 में भा.प्रौ.सं. रुड़की ने योजना तथा गैर योजनागत व्ययों हेतु मानव संसाधन विकास मंत्रालय से कुल रु. 31,250.00लाख का अनुदान प्राप्त किया; मा.सं. वि.म. ने गैर योजना अनुदान के रूप में रु. 20,250.00लाख तथा योजना अनुदान के रूप में रु. 11,000.00 लाख दिये। संस्थान की कुल प्राप्तियां 6,307.56 लाख रहीं तथा विश्वविद्यालय अनुदान आयोग तथा वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद से भी 299.08 व 320.62लाख रुपये प्राप्त हुये।

वर्ष 2015-16 के लिये वार्षिक लेखे की लेखा-परीक्षा पूर्ण की गई। संस्थान को योजना तथा गैर-योजना प्रतिबद्धताओं व शोध एवं विकास गतिविधियों हेतु मानव संसाधन विकास मंत्रालय तथा अन्य सरकारी अभिकरणों से निधियां प्राप्त होती रहीं।

fun's kd dh xfrfof/k; ka

निदेशक ने एडवांस स्ट्रक्चरल तथा जियोटैक्नीकल इंजीनियरिंग पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन हेतु 06-12 अप्रैल, 2015 को हरगाड़ा इजिप्ट, लसौंडे स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग, यार्क यूनीवर्सिटी से मिलने तथा योर्क यूनीवर्सिटी यू.एस.ए. के साथ औपचारिक एम.ओ.यू. पर हस्ताक्षर करने हेतु 11-12 जून, 2015 को यू.एस.ए. 15-17 जून को विश्व बैंक में बैठक, अफ्रीकन एजुकेशन, यू.एस.ए., 17 से 28 जुलाई 2015 के बीच पैन- आई.आई.टी. वैश्विक बैठक तथा अन्य बैठकें, यू.एस.ए., 29 अक्टूबर, 2015 को कोलीक्यूअम का उद्घाटन, ब्रुसेल्स, 2-3 नवंबर, 2015 को फोर्ब्स बिजनेस फोरम, भारतीय प्रतिनिधिमंडल, यू.एस.ए. तथा 13-24 जनवरी, 2016 को "स्ट्रक्चरल हैल्थ मॉनीटरिंग ऑफ ब्रिजिस एण्ड ट्रैक्स" पर एक स्वीकृत भारत-कनाडा परियोजना पर विचार-विमर्श तथा

कनाडियन टैस्ट बैं की साइट विजिट हेतु एडमंटन की यात्रा की।

ijLdkj

24 जुलाई 2015 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की को ताज लैण्ड एंड (रूम: बाल रूम), बांद्रा (वैस्ट) मुम्बई में विश्व शिक्षा कांग्रेस द्वारा लोकमत नेशनल एजूकेशनली डेरशिप अवार्ड से सम्मानित किया गया।

vkHkkj

संस्थान, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नव एवं पुनर्नवीनीय ऊर्जा मंत्रालय, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, राष्ट्रीय कृषि नवाचार परियोजना, रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन, निर्माण सामग्री एवं प्रौद्योगिकी संवर्धन परिषद, भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र, मैक्स प्लैंक सोसाइटी जर्मनी, संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम, यू.के.— भारत शिक्षा एवं शोध पहल, उत्तराखंड तथा अन्य राज्य सरकारों व अन्य सरकारी और गैर सरकारी अभिकरणों द्वारा हमें प्रदान की गई वित्तीय सहायता के लिये अपना आभार अभिस्वीकृति दर्ज करता है। संस्थान को और अधिक ऊँचाईयों तक ले जाने में किये गये कठिन परिश्रम तथा उनकी लगन हेतु सभी संक्राय सदस्य, वैज्ञानिक स्टाफ, अधिकारीगण, कर्मचारी, छात्र तथा संस्थान के एलुमनि कृतज्ञतापूर्ण धन्यवाद के पात्र हैं। आपकी अनवरत सहायता से आशा है कि, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की उत्कृष्ट तकनीकी शिक्षा प्रदान करने के राष्ट्रीय कार्य में महत्वपूर्ण योगदान करता रहेगा।

अपने लक्ष्य को प्राप्त करने की दिशा में इस संस्थान को आगे बढ़ने के लिये दिये गये मार्गदर्शन, सहायता तथा सहयोग के लिये मैं, केन्द्रीय मानव संसाधन विकास मंत्री तथा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों की परिषद के अध्यक्ष माननीया सुश्री स्मृति जूबिन इरानी जी का अत्यधिक आभारी हूँ।

मैं इस अवसर पर अनुदान दिये जाने में किये गये अनवरत सहयोग तथा संस्थान के विकास में रुचि लेने के लिये मानव संसाधन विकास मंत्रालय भास्त सरकार के सचिव, अतिरिक्त सचिव (तकनीकी), अतिरिक्त सचिव तथा वित्तीय सलाहकार, संयुक्त सचिव (दूरवर्ती शिक्षण) निदेशक; (तकनीकी), निदेशक (वित्त), अवर सचिव (तकनीकी अनुभाग) तथा अवर सचिव (आई.एफ.डी.) उच्च शिक्षा विभाग भारत सरकार का आभार प्रकट करता हूँ।

मैं भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के अध्यक्ष माननीय प्रोफेसर अशोक मिश्र जी का उनके द्वारा दी गई सहायता तथा मार्गदर्शन के लिये आभारी हूँ।

संस्थान द्वारा अपने ध्येय को साकार करने की दिशा में किये गये महत्वपूर्ण योगदानों के लिये मैं, अभिशासक परिषद के सदस्यों, वित्तीय समिति, भवन एवं निर्माण कार्य समिति, सीनेट, तथा संस्थान की अन्य समितियों के प्रति अपना सत्यनिष्ठ आभार दर्ज करता हूँ तथा इस रिपोर्ट को पूरा करने में किये गये अनथक प्रयासों के लिये वार्षिक रिपोर्ट के संपादक मंडल की प्रशंसा करता हूँ।

अक्टूबर, 2016

inhlr cuthl
fun's kd



(बायें से दाँये) श्री हरि एस. भरतीया, मुख्य अतिथि, माननीय श्री अशोक मिश्रा, अध्यक्ष, अभिशासक परिषद, एवं प्रो० प्रदीप्त बनर्जी, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान 03 अक्टूबर, 2015 को आयोजित वार्षिक दीक्षांत समारोह के अवसर पर



अनुसंधान पुरस्कार विजेता

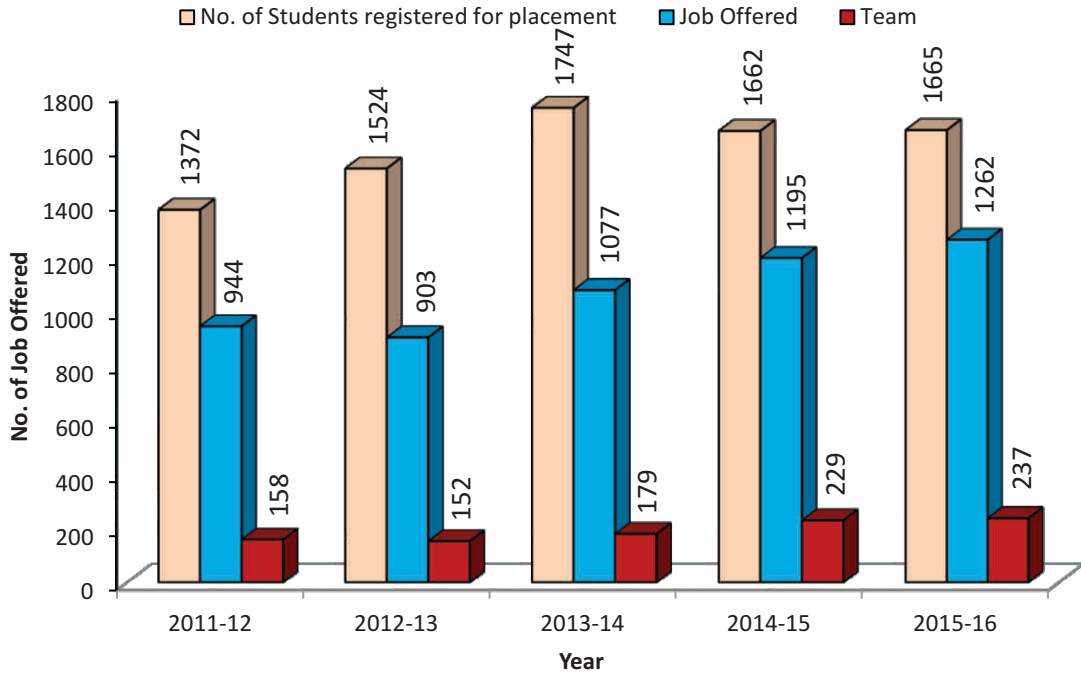


प्रो प्रदीप्ता बनर्जी, निदेशक, इस अवसर पर आईआईटी रुड़की देने की डिग्री वार्षिक दीक्षांत समारोह के 20 सितंबर, 2015 को आयोजित की गई।

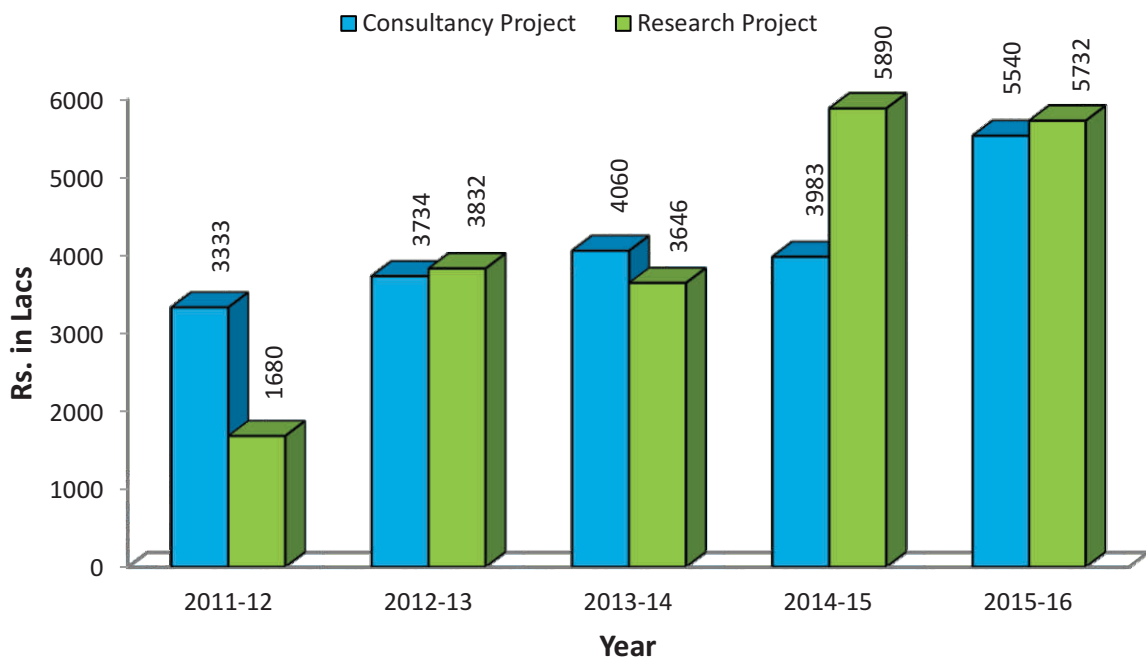


डिग्री लेने के बाद छात्रों को दीक्षांत समारोह हथल के बाहर आ रहे हैं और चियर्स के साथ अपनी टोपियां हवा में फेंक।

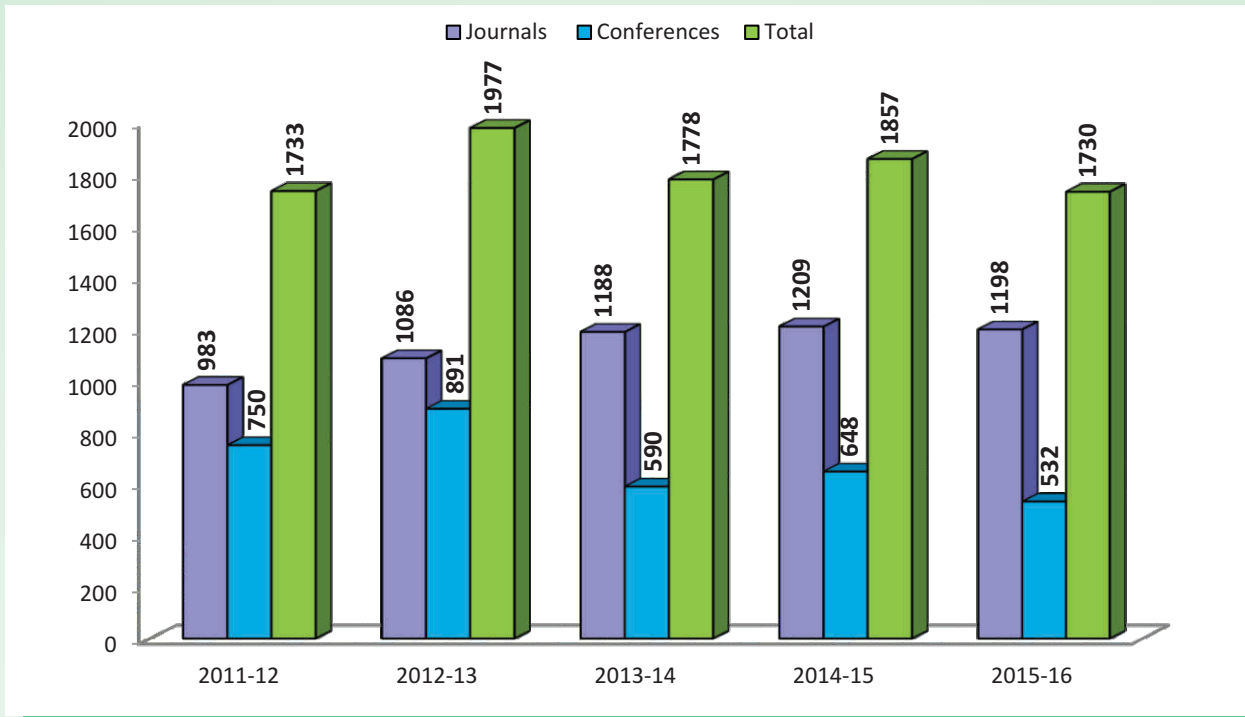




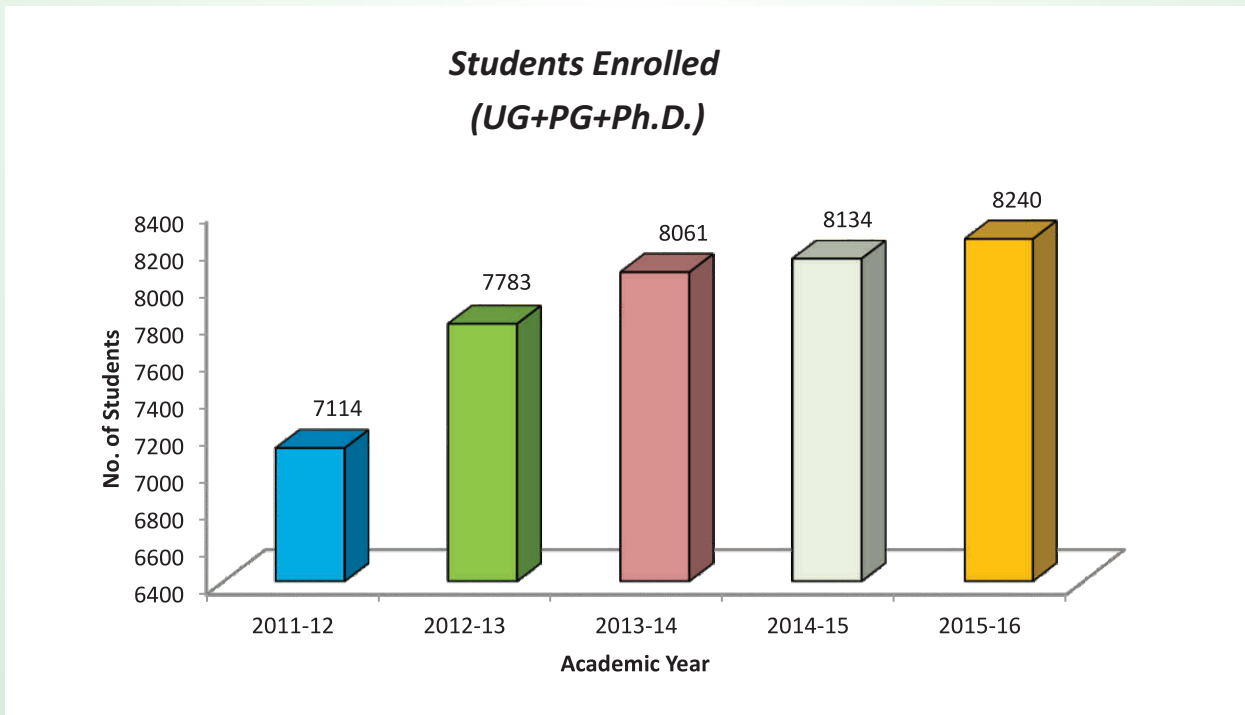
चित्रा 1: छात्रों के प्रभावी नियुक्ति और चयन टीम का दौरा किया



चित्रा 2: प्रायोजित अनुसंधान और कंसल्टेंसी परियोजना से कुल प्राप्ति

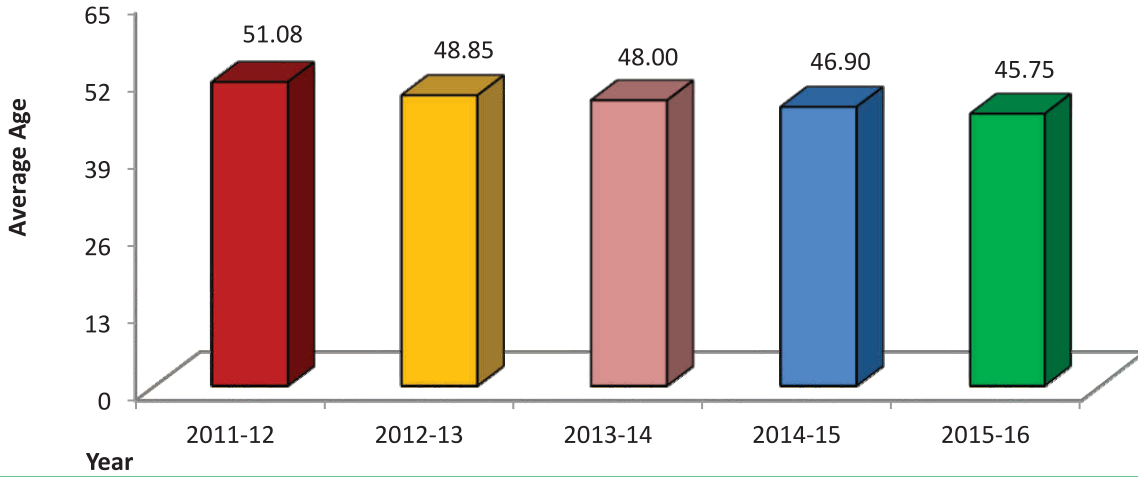


चित्रा 3: शोध पत्र प्रकाशित



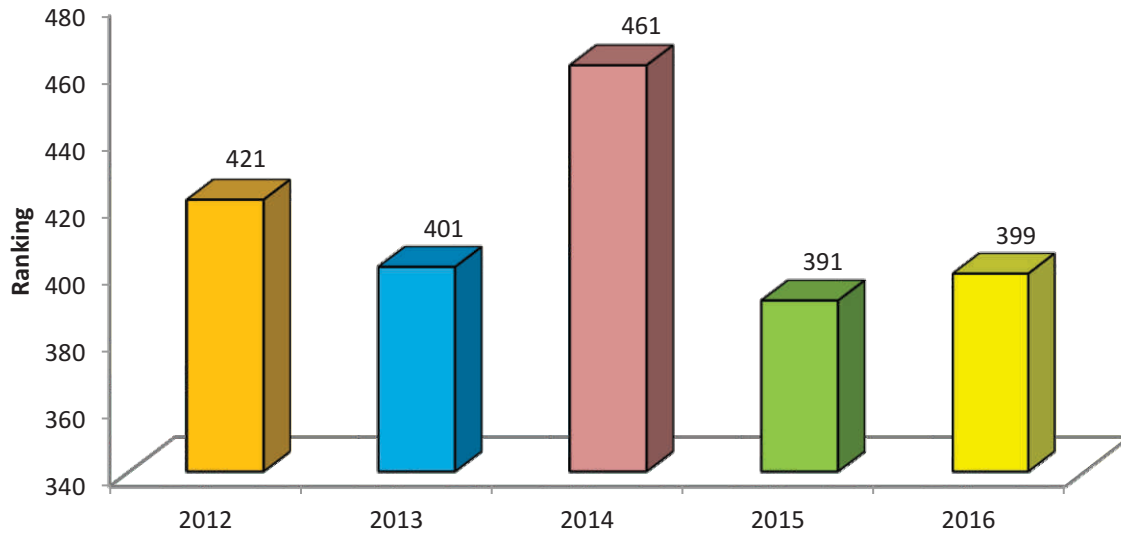
चित्रा 4: छात्रों को दाखिला

Average Age of Faculty Members Exist During Last Five Year



चित्रा 5: संकाय सदस्यों की औसत उम्र पिछले पांच वर्षों के दौरान मौजूद

QS World University Ranking for last 5 years



चित्रा 6: क्यूएस वर्ल्ड यूनिवर्सिटी रैंकिंग

- 1.1 भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान परिषद
- 1.2 अभिशासक परिषद
- 1.3 वित्त समिति
- 1.4 भवन एवं निर्माण कार्य समिति

21 सितम्बर 2001 को सृजित भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की, 1949 में चार्टर प्राप्त रुड़की विश्वविद्यालय तथा 1847 में स्थापित रुड़की कालेज, जिसका नाम बाद में थॉमसन कालेज ऑफ सिविल इंजीनियरिंग कर दिया गया था, का उत्तरवर्ती संस्थान है। रुड़की कालेज, पूरे ब्रिटिश राष्ट्रमंडल में, या ब्रिटिश साम्राज्य में, जैसा कि इसे उस समय कहा जाता था, स्थापित होने वाला पहला इंजीनियरिंग कालेज था।

- 1.5 सीनेट
- 1.7 प्रशासन
- 1.8 शैक्षणिक विभाग एवं केन्द्र, उत्कृष्टता केन्द्र, सेवा केन्द्र तथा अन्य इकाईयां

इस संस्थान का 168 वर्ष से भी अधिक समय का गौरवपूर्ण इतिहास है तथा इसने शिक्षा, शोध व प्रशिक्षण में अपनी उत्कृष्टता के लिये व्यापक ख्याति अर्जित की है। यहाँ गुणवत्ता युक्त शिक्षा तथा तकनीकी प्रशिक्षण के साथ-साथ छात्रों के व्यक्तित्व के सम्पूर्ण विकास पर विशेष बल दिया जाता है। इस अध्याय में, 1 अप्रैल 2015 से 31 मार्च 2016 के बीच की अवधि के दौरान, संस्थान की संगठन तथा प्रशासनिक संरचना का वर्णन किया गया है।

1-1 Hkkj rh; i kS| kfxdh l LFku i fj "kn

v/; {k

dlæ l jdkj ea rdudh f'k{k ds AHkkjh ea-h % nu½

ekuuh; k Jherh Lefr t'fcu bjkuh
(अध्यक्ष)

मानव संसाधन विकास मंत्री,
भारत सरकार, नई दिल्ली – 110 001

l nL; %

Jh fuukæ bfjæ] l d n l nL;

लोक सभा

दिल्ली का पता:— 92, साऊथ एवेन्यू,

नई दिल्ली—110011

अरुणाचल प्रदेश का पता:—मिरकु दापी
गाँव, पो.आ. पासीघाट, जिला पूर्व सिआंग
अरुणाचल प्रदेश

Jh vfhk"kd fl g] l d n l nL;

लोक सभा

दिल्ली का पता:— छत्तीसगढ़ सदन, समीप सफदरजंग
अस्पताल, नई दिल्ली

छत्तीसगढ़ का पता: मकान नं. 5, राजपुर—
नंदगांव रोड, कवरधा पो.आ./जिला कबीरधाम
छत्तीसगढ़

09993388777 (मो.)

Jh i Hkk r >k] l d n l nL;

राज्य सभा

दिल्ली का पता:— 28, मीना बाग,

नई दिल्ली—110011

ई—मेल: prabhat.jha@sansad.nic.in

मध्यप्रदेश का पता:—5 अशोक अपार्टमेंट्स,

मध्य भारत खादी संघ,

समीप हनुमान मंदिर, जीवाजी गंज, लशकर

ग्वालियर, मध्य प्रदेश

Jh fnyhi l ?koh]

प्रबंध निदेशक,

सन फार्मस्युटिकल इंडस्ट्रीज लि.,

सन हाऊस, सी.टी.एस. नं. 201 बी/1, पश्चिमी

एक्सप्रेस हाईवे, गोरेगांव (पूर्व), मुम्बई, 400063

ई—मेल: piedade.dsouza@sunpharma.com

Jh dekj eaYke fcjyk]

v/; {k] vfhk'kkl d i fj "kn} Hkk-i kSl a fnYyh

अध्यक्ष, आदित्य बिरला ग्रुप,

आदित्य बिरला केन्द्र, तृतीय तल, एस.के.अहिरे मार्ग

वर्ली, मुम्बई – 400 030

ई—मेल: chmo@adityabirla.com

MkW jktho vkbz eknh

v/; {k] vfhk'kkl d i fj "kn}Hkk-i kSl a xpkGVh

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक

कैडिला फार्मस्युटिकल लि.,

कैडिला कॉरपोरेशन परिसर,
सरखेज-ढोलका मार्ग, भात,
अहमदाबाद-382210, गुजरात
ई-मेल: rimodi@cadilapharma.co.in,
dev.mukherjee@cadilapharma.co.in

Jh vkj-l h- Hkkxb
v/; {k} vfHk' kkl d i fj "kn} Hkk-i kSl a dkuij
अध्यक्ष, मारुति उद्योग लि.,
220, सैक्टर 15 ए, नोएडा-201 301
ई-मेल: rcbhargava@maruti.co.in

Mk- i ou xks udk
v/; {k} vfHk' kkl d i fj "kn} Hkk-i kSl a enkl]
चेन्नई-600036 तथा कार्यकारी निदेशक एवं अध्यक्ष,
महिन्द्रा एण्ड महिन्द्रा, महिन्द्रा टावर्स, जी.एम.भेसले मार्ग,
वर्ली, मुम्बई, दूरभाष- 022-28852904 (कादीवली),
मोबाइल: 09892080035
ई-मेल: goenka.pawan@mahindra.com

Mk- Jhdpkj cutih
v/; {k} vfHk' kkl d i fj "kn} Hkk-i kSl a [kMxig]
तथा डी.ए.ई. होमा भाभा चेर प्रोफेसर, बी.ए.आर.सी.,
सेंट्रल कॉम्प्लैक्स, भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र, ट्राम्बे,
मुम्बई दूरभाष- 25505333 मोबाइल: 09833602494,
ई-मेल: sbanerjee1946@gmail.com

i kQs j v' kksd feJk
v/; {k} vfHk' kkl d i fj "kn} Hkk-i kSl a #Mdh
रुड़की - 247 667 (उत्तराखण्ड), तथा अध्यक्ष
इंडिया इंटलेक्चुअल वेंचर्स इंडिया कंसल्टिंग प्रा.लि.,
68आदर्श विस्टा, बासवनगर, बंगलौर 560037,
दूरभाष : 080-66485555, 080-66485500 मो.
09972232233, दूरभाष: 01332-272742, 285500,
फैक्स: 01332-273560, 285815
ई-मेल: ashokmisra47@gmail.com

Jh iadt jeuHkkbz iVy
v/; {k} vfHk' kkl d i fj "kn} Hkk-i kSl a Hkpus' oj
अध्यक्ष तथा प्रबंध निदेशक
कैडिला हैल्थकेयर लि.,
जायडस टॉवर, सैटेलाइट क्रॉस रोड्स,
अहमदाबाद-380015, गुजरात
ई-मेल: pankaj@zyduscadila.com
cmdoffice@zyduscadila.com

fjDr
v/; {k} vfHk' kkl d i fj "kn} Hkk-i kSl a xkx/khuxj

Mk- ch-oh-vkj- ekgu jMMh
v/; {k} vfHk' kkl d i fj "kn} Hkk-i kSl a gshjkckn
अध्यक्ष तथा प्रबंध निदेशक,
इनफोटेक एंटरप्राइजेज लि. प्लॉट नं. 11,
सॉफ्टवेयर यूनिट लेआउट, इनफोसिटी, मधापुर,
हैदराबाद-500081, दूरभाष: 040-23112871
मो. 9849022686, ई-मेल:

fjDr
v/; {k} vfHk' kkl d i fj "kn} Hkk-i kSl a tkx/ki j

fjDr
v/; {k} vfHk' kkl d i fj "kn} Hkk-i kSl a bankj

fjDr
v/; {k} vfHk' kkl d i fj "kn} Hkk-i kSl a e.Mh ¼g-i z½

Jh vt; pkx/kjh
v/; {k} vfHk' kkl d i fj "kn} Hkk-i kSl a iVuk
पाटलीपुत्र कॉलोनी (बिहार) तथा संस्थापक एच.सी.एल.,
10 ईश्वर नगर, नई दिल्ली-110065, दूरभाष:
011-26848440 / 26849264 मो. 9810245008,
ई-मेल: ajai@ajaichowdhry.in

Jherh yhyk i wukokyk]
v/; {k} vfHk' kkl d i fj "kn} Hkk-i kSl a jks M ¼i atkc½
पद्मश्री श्रीमती लीला पूनावाला
पूर्व अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक अल्फा लवल-टेद्रा पैक
इंडिया,
अध्यक्ष लीला पूनावाला फाउंडेशन, फिलि विला,
101/102, सर्वे नं. 23, बलेवाडी, बनेर, पुणे 411045
दूरभाष: 020-27224264 / 5 / 6 / 7, मो. 09373311949
ई-मेल: lila@lilapoonawalla.com,
lilapoonawalla@hotmail.com

i ks fxjh'k pñnz f=i kBh
v/; {k} vfHk' kkl d i fj "kn}
Hkk-i kSl a ¼ch-, p-; w½ okj.k. kl h
तथा कुलपति बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय,
वाराणसी-221005 (उ.प्र.)
दूरभाष: 0542-2368938, 2368339
फैक्स: 0542-2369100, 2369951,
ई-मेल: vcbhu1@gmail.com, vc_bhu@sify.com

çks nokx oh- [kDdj

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बॉम्बे,
भा.प्रौ.सं.-पवई, मुम्बई - 400 076
दूरभाष: 022-25723488 / 25767001
फैक्स: 022-25723546, मो. 9820605351
ई-मेल: director@iitb.ac.in

çks oh- jkexki ky jko]

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली,
हौज खास, नई दिल्ली - 110 016
दूरभाष: 011-26591701 मो. 9818001702
फैक्स नं. 011-26582659
ई-मेल: director@iitk.ac.in

çks blnkfuy elluk

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर,
कानपुर - 208 016
दूरभाष: 0512-2590763 मो. 8127884422
फैक्स: 0512-2590260
ई-मेल: director@iitk.ac.in

çks i kFkz ih- pØcrh]

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर,
खड़गपुर - 721 302, दूरभाष: 03222-282002
फैक्स : 03222-282000 मो. 9434013691
ई-मेल : ppchak_99@yahoo.com
ppchak@adm.iitkgp.ernet.in

çks HkkLdj jkefir]

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास,
चेन्नई - 600 036
दूरभाष: 044-22578001 मो. 9444008001
फैक्स: 044-22578003
ई-मेल: director@iitm.ac.in
bhaskr@iitm.ac.in

çks xkfe fcLokl]

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी,
गुवाहाटी - 781 039, दूरभाष: 0361-2690401
मो. 8811086524
फैक्स: 0361-26923211,
ई-मेल: gtm@iitg.ernet.in

çks inhr cuth]

निदेशक,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की,
रुड़की - 247 667 (उत्तराखंड)
दूरभाष: 01332-285221, 285500
फैक्स : 01332-273560, 282815
मो. 7500662233,
ई-मेल: director@iitr.ac.in

i ks jktho l xy]

निदेशक,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (बी.एच.यू.)
वराणसी- 221005 (उ.प्र.)
दूरभाष: 0542-2368106, 2368427, 2307000
फैक्स: 0542-2368428, मो. 8004927336,
ई-मेल: director@iitbhu.ac.in,
director_it@bhu.ac.in

i ks l h-oh-vkj- efr]

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान जोधपुर
ओल्ड रेजीडेंसी रोड
रतनदा, जोधपुर-342011
दूरभाष: 0291-2512141,
मो. 09445567653,
फैक्स: 0291-2516823,
ई-मेल: director@iitj.ac.in

i ks l qkhj ds tS]

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गांधीनगर
विश्वकर्मा शासकीय इंजी. कालेज (वी.जी.ई.सी.)
परिसर, चांदखेड़ा, विसात-गांधीनगर
राजमार्ग अहमदाबाद-382424
फैक्स: 079- 2397258
मो. 09687600342,
ई-मेल: director@iitgn.ac.in
s.k.jain@iitk.ac.in

i ks i di d HKV/kpk;]

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना
शासकीय पोलीटेक्नीक, पाटलीपुत्र कॉलोनी,
पटना-800013. दूरभाष: 0612-2277380 / 2552001,
फैक्स: 0612-2277384 / 383
ई-मेल: director@iitp.ac.in

i ks ; wch- nsl kbZ]

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान हैदराबाद
आर्डिनेंस फैक्टरी एस्टेट,
येददुमैलारम-502205, आंध्र प्रदेश
दूरभाष : 040-2301 6002 फ़ैक्स: 040- 2301 6003,
मो. 09491040801
ई-मेल: ubdesai@iith.ac.in dir@iith.ac .in,
director@iith.ac.in

i ks l fjr dēkj nkl]

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रोपड़
नांगल रोड़, रूपनगर, पंजाब-140 001,
फ़ैक्स: 01881-223393, दूरभाष: 01881-223394
मो. 09478100300,
ई-मेल: director_rpr@ admin.iitd.ac.in
mirle@materials.iisc.ernet.in

i ks vkj- oh- jkt dēkj]

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर,
सामन्तपुरी (होटल स्वोस्ती प्लाजा के पीछे),
जयदेव विहार,
भुवनेश्वर-751 013, ओड़ीसा
फ़ैक्स: 0674-230 6203 ,
ई-मेल: director@iitbbs.ac.in

i ks frelFkh xkd kYost]

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मंडी
पी.डब्ल्यू.डी. रेस्ट हाउस, द्वितीय तल, समीप बस स्टैण्ड,
मंडी-175001, (हिमाचल प्रदेश)
दूरभाष: 01905-237943, मो. 09418047732,
फ़ैक्स: 0905-237945,
ई-मेल: director@iitmandi.ac.in

i ks inhi ekFkj]

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर
इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी,
डी.ए.वी.वी. कैम्पस, खांडवा रोड, इंदौर-452017
मो. 09820153234
फ़ैक्स: 0731-2368282, 2361482,
ई-मेल: director@iiti.ac.in

i ks on indk'k]

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग,
बहादुरशाह जफर मार्ग, नई दिल्ली-110002
दूरभाष: 23234019 / 6350,
फ़ैक्स: 23239659,
ई-मेल: cm.ugc@nic.in

MkW fxjh'k l kguh

महानिदेशक, वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद्
अनुसंधान भवन, 2 रफ़ी मार्ग
नई दिल्ली - 110 001,
दूरभाष: 23710472 / 23717053, फ़ैक्स: 23710618
ई-मेल: dgcsir@csir.res.in, dg@csir.res.in

MkW ih- jkekj kwb

अध्यक्ष, अभिशासक परिषद्, भारतीय विज्ञान संस्थान,
बैंगलोर, तथा पूर्व कुलपति, हैदराबाद विश्वविद्यालय,
बालापूर, हैदराबाद-50005
मो. 09849765123
ई-मेल: pallerama_raj@yahoo.co.in

çks vugkx dēkj

निदेशक, भारतीय विज्ञान संस्थान बैंगलोर,
बैंगलोर । दूरभाष :080-23600960 / 3600411
फ़ैक्स: 080-23600936
ई-मेल: dir@admin.iisc.ernet.in

I fpo 10; ; ½

वित्त मंत्रालय, वित्त विभाग,
नार्थ ब्लॉक, नई दिल्ली-1
दूरभाष : 23092929, 23092663
फ़ैक्स: 23092546, ई-मेल: secyexp@nic.in

I fpo] I pouk i ks| kfxdh foHkkx

इलैक्ट्रानिकी निकेतन
सी.जी.ओ. कॉम्प्लैक्स, लोधी रोड़
नई दिल्ली - 11 003
दूरभाष: 24364041, फ़ैक्स: 24363134
ई-मेल: secretary@mit.gov.in,
secyoffice@mit.gov.in

i ks vfuy Mh- l gl çdk

अध्यक्ष, अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद्
(ए.आई.सी.टी.ई.), 7 वां तल, चन्द्रलोक बिल्डिंग
जनपथ, नई दिल्ली - 110 001
दूरभाष: 23724188, फ़ैक्स: 23724189
ई-मेल: chairman@aicte.ernet.in,
chairman@aicte-india.org,
anil.sahasrabudhe@gmail.com

i ks v'kkd >µ>µokyk]

प्रोफेसर, विद्युत इंजीनियरी विभाग (टीई एनई टी) ग्रुप,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास, चेन्नई-600036 (टी.
एन.) फ़ैक्स: 044-22570120
ई-मेल: ashok@nimbus.ee.iitm.ernet.in,
ashok@tenet.res.in

i ks fot ; y{eh johlnz ukfk]

प्रोफेसर एवं अध्यक्ष

न्यूरोविज्ञान केन्द्र,

भारतीय विज्ञान संस्थान,

सी.वी.रमन एवेन्यू,

बंगलौर-560012

दूरभाष : 080-2293 3433, फ़ैक्स: 080-23603323

ई-मेल: vijji@cns.iisc.ernet.in

Mk- ½herh VLI h Fkkk½

उत्कृष्ट वैज्ञानिक एवं निदेशक

एडवांस्ट सिस्टम्स लेबोरेट्री (ए.एस.एल.)

हैदराबाद

दूरभाष: 040-24188004

फ़ैक्स: 040-24343779 मो. 09441208877

ई-मेल: director@asi.drdo.in,

tessy_1963@yahoo.com

Áks , l -ds tks kh

राष्ट्रीय भौतिकी प्रयोगशाला

डा.के.एस.कृष्णन मार्ग, साउथ पटेल नगर

पूसा, नई दिल्ली-110012

ई-मेल: skjoshinpi@gmail.com

i ks vkj-l h- cdkkuh

निदेशक, निदेशक सचिवालय

राष्ट्रीय भौतिकी प्रयोगशाला

डा.के.एस.कृष्णन मार्ग, साउथ पटेल नगर

पूसा, नई दिल्ली-110012

फ़ैक्स: 011-45609310

ई-मेल: dnpl@nplinda.org; rcb@iitk.ac.in

Jh oh-, l - vkck;

सचिव (उच्च शिक्षा), मानव संसाधन विकास मंत्रालय

नई दिल्ली, गुडगांव-122 015

ई-मेल: Secy.dhe@nic.in

Jh vkj- l çell; e

अतिरिक्त सचिव(टी.ई.) सचिव(आई.आई.टी. परिषद)

मानव संसाधन विकास मंत्रालय,

उच्च शिक्षा विभाग

नई दिल्ली, ई-मेल: subrahdy@gmail.com

l φh n'kuk , e- Mcjky

संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार

(जे.एस. एण्ड एफ.ए.)

मानव संसाधन विकास मंत्रालय,

उच्च शिक्षा विभाग, नई दिल्ली

ई-मेल: jsfa.edu@gov.in

1-2 vfhk' kkl d i fj "kn

v/; {k

i ks v' kksd feJk

अध्यक्ष, अभिशासक परिषद्, आई.आई.टी. रुड़की
68, आदर्श विस्ता, बासवनगर
बंगलौर 5600037

l nL; x.k%

çks inhlr cutHz

निदेशक,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की,
रुड़की - 247 667

Jh 'ke'kj /khaxMk

15-ए, न्यू रोड
देहरादून

Jherh /khjk [kMsyoky

हरियाणा सरकार की प्रधान सचिव,
तकनीकी शिक्षा विभाग
कमरा नं. 39, 7 वां तल, हरियाणा सिविल सचिवालय
चंडीगढ़- 160001

Jh ch-, u- tš ¼08-03-2016 rd½

कुलपति
बिरला प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान संस्थान (बिट्स पिलानी)
विद्या विहार परिसर,
पिलानी 333031 (राज.)

Jh iou eqtky ¼08-03-2016 rd½

प्रबंध निदेशक एवं मुख्य कार्यकारी अधिकारी
हीरो मोटरकार्प लि., 34 सामुदायिक केन्द्र
बसंत लोक, बसंत विहार
नई दिल्ली-110057

Jh vkj-, l -Vh- l kbž ¼08-03-2016 rd½

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक
टिहरी जल विद्युत विकास निगम लि.
प्रगति पुरम, बाई-पास रोड
ऋषिकेश-249201
उत्तराखंड

Jh vkj- l çell; e] vkbž, -, l - ¼09-03-2016 l ½

अतिरिक्त सचिव, (तकनीकी शिक्षा)
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
उच्च शिक्षा विभाग,
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110001

Jherh ts eqtky ¼09-03-2016 l ½

महानिदेशक(इलेक्ट्रानिक्स व कम्प्यूनिकेशन सिस्टम्स)
कार्यालय डी.जी. (ई.सी.एस.)
डी.ए.आर.ई. परिसर,
सी.वी.रमन नगर, पो.आ. बंगलूरु-560093

Mk- t; f'koLokh R; kxh ¼09-03-2016 l ½

प्रो. जैव प्रौद्योगिकी
अखिल भारतीय आयुर्विज्ञान संस्थान
(ए.आई.आई.एम.एस.)
अंसारी नगर
नई दिल्ली- 110029

Mk- jarkyk e/kpkyk ¼09-03-2016 l ½

प्रोफेसर, स्कूल ऑफ लाइफसाइंसेज
जवाहर लाल नेहरू विश्वविद्यालय,

i ks , l -ds ukFk ¼01-01-2016 l ½

धातुकर्म एवं पदार्थ इंजीनियरी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की
न्यू महारौली रोड, नई दिल्ली- 110067
ई-मेल: madhubala@mail.jnu.ac.in

i ks ¼Jherh½ jek Hkxž ¼31-12-2015 rd½

गणित विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की

i ks ¼Jherh½ i|i yrk ¼01-01-2016 l ½

वास्तुकला एवं नियोजन विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की

i ks , l -, l - tš ¼31-12-2015 rd½

सिविल इंजीनियरी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की

i ks foukn dçkj] fo'kš'k vkef=r

उप निदेशक
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की

y0d0 ¼ dkfu0Ùk½ , -ds JhokLro] I fpo
¼30-06-2015 rd½
कुलसचिव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की,

Jh iz'kkar xx] inukfer I fpo
पदनामित कुलसचिव(15.06.2015 से),
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

1-3 foRr I fefr

v/; {k

i ks v'kkad feJk

अध्यक्ष, अभिशासक परिषद्, आई.आई.टी. रुड़की
68, आदर्श विस्ता, बासवनगर
बंगलौर 5600037

I nL;

çks inhlr cuthl

निदेशक,
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

vfrfjDr I fpo] ¼rdudhdh f'k{kk½

भारत सरकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
माध्यमिक तथा उच्च शिक्षा विभाग,
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110001

vfrfjDr I fpo rFkk foRrh; I ykgdkj

भारत सरकार
माध्यमिक तथा उच्च शिक्षा विभाग,
तकनीकी अनुभाग I , शास्त्री भवन, नई दिल्ली

Jh vkj-, I -Vh- I kbã

अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक
टिहरी जल विद्युत विकास निगम लि.
प्रगति पुरम, बाई-पास रोड़,
ऋषिकेश-249201 (उत्तराखंड)

i ks jek HkkxB

गणित विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की

i ks ih-ds ?kk'sk

डीन वित्त एवं नियोजन (पदेन)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

mi funs'kd] fo'k'sk vkef=r

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

y0d0 ¼ sfu-½ , -ds JhokLro] I fpo
¼30-06-2015 rd½

कुलसचिव,भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

Jh iz'kkar xx] inukfer I fpo

पदनामित कुलसचिव(15.06.2015 से),
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

1-4 Hkou , oa fuekZk dk; Z I fefr

v/; {k%

çks inhlr cuthl

निदेशक,भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की,

I nL; %

उप निदेशक

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

v/; {k] I E ink , oa dk; Z

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

b- i0læ dekj

अधीक्षण अभियंता, उ.प्र. आवासन व विकास बोर्ड,
गाजियाबाद

mi egkiçakd

उत्तरांचल पॉवर कार्पोरेशन लि.,रुड़की – 247667

i ks i'lk yrk

वास्तुकला एवं नियोजन विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की

i ks iækn vxokj

विद्युत इंजीनियरी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की

i ks t'fYQdkj vgen

सिविल इंजीनियरी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की

dk; bkgd v/kh{k.k vfHk; ark 125-06-2015 rd½
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की

b- l ysd pn fo'k'sk LFkklz vkef=r
मुख्य अभियंता, स्तर-1
लोक निर्माण विभाग, बरेली क्षेत्र, बरेली

i ks i h-ds ?kk'sk] fo'k'sk vkef=r
डीन वित्त एवं नियोजन
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

संस्थान अभियंता (26.06.2015 से)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रुड़की

y0d0 ½ dkfu0k½ , -ds JhokLro] l nL; l fpo
कुलसचिव (30.06.2015 तक)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

Jh iz'kkar xx] inukfer l nL; l fpo
पदनामित कुलसचिव(15.06.2015 से),
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की

v/; {k

निदेशक
उपनिदेशक

l .LFku ds l Hkh ckOs] j

1- okLrpyk , oa fu; kst u

प्रो.(श्रीमती) पुष्पलता
प्रो. वी. देवदास
प्रो.इला गुप्ता

2- t0 ckS] kfxdh

प्रो. (श्रीमती) रितु बर्थवाल
प्रो. जी.एस. रंधावा
प्रो. आर. पी. सिंह
प्रो. रामआसरे प्रसाद
प्रो. विकास प्रुथी
प्रो.पार्था रॉय

3- jkl k; fud vfHk; kf=dh

प्रो. बिकास मोहन्ती
प्रो. श्रीचन्द्र
प्रो. विजय कुमार अग्रवाल, 31.12.2015 तक
प्रो. बी. प्रसाद
प्रो. शिशिर सिन्हा
प्रो. सी.बी. मजूमदार

4- j l k; u' kkl=

प्रो. आर.एन. गोयल
प्रो. रवि भूषण
प्रो. वी.के. गुप्ता

1-5 l huV

प्रो. अनिल कुमार
प्रो. (सुश्री) माला नाथ
प्रो. ए.के. सिंह
प्रो. यू.पी. सिंह
प्रो. एम.आर. मौर्य
प्रो.के.सी.गुप्ता
प्रो.बीना गुप्ता

5- tkuin vfHk; kf=dh

प्रो. ए.के. जैन, 31.10.2015 तक
प्रो. एस.एस. जैन
प्रो. दीपक कश्यप
प्रो. प्रदीप कुमार
प्रो. पी.के. गर्ग
प्रो. सी.एस.पी. ओझा
प्रो. प्रदीप भार्गव
प्रो. सतीष चन्द्रा
प्रो. एस.के. घोष
प्रो. महेन्द्र सिंह
प्रो. मनोज के. अरोरा
प्रो. मनोरंजन परीदा
प्रो. प्रवीण कुमार
प्रो. एन.के. समाधिया
प्रो. ए.के. आहूजा
प्रो. के.एस.हरिप्रसाद
प्रो.अखिल उपाध्याय
प्रो.जैड. अहमद
प्रो.कमल जैन
प्रो.अजय गैरोला
प्रो. ए.एस.काँजमी
प्रो.बी.आर.गूर्जर
प्रो.पी.के.गुप्ता
प्रो.विपुल प्रकाश

6- dā; Wj foKku , oa bathfu; jh

प्रो. मनोज मिश्रा

7- HkndEi vfhk; kf=dh

प्रो. एम.एल. शर्मा
प्रो. अशोक कुमार
प्रो. (सुश्री) अमिता सिंघल
प्रो. योगेन्द्र सिंह
प्रो. किरत पाल, 31.08.2015 तक
प्रो. बी.के. माहेश्वरी
प्रो. पंकज अग्रवाल
प्रो. जे.पी. नारायण
प्रो. एम. श्रीखंडे

8- Hk&foKku

प्रो. डी.सी. श्रीवास्तव
प्रो. पी.के. गुप्ता, 30.11.2015 तक
प्रो. डी.के. मुखोपाध्याय
प्रो. रथिना अनबालागन
प्रो. आर.जी.एस. शास्त्री, 31.01.2016 तक
प्रो. ए.के. सराफ
प्रो. मो0 इसराइल
प्रो. सुनील बाजपेई
प्रो. जी.जे. चक्रपानी
प्रो. (श्रीमती) सागरिका मुखोपाध्याय
प्रो. संदीप सिंह
प्रो. ए.के.सैन
प्रो. आनंद जोशी
प्रो. आर. कृष्णमूर्ति

9- fo | r vfhk; kf=dh

प्रो. विनोद कुमार
प्रो. प्रमोद अग्रवाल
प्रो. गिरीश कुमार सिंह
प्रो. सज्जन पाल सिंह
प्रो. आर.पी. माहेश्वरी
प्रो. एस.पी. श्रीवास्तव
प्रो. एन.पी. पाधे
प्रो. बी. दास
प्रो. आर.एस. आनन्द
प्रो. राजेन्द्र प्रसाद
प्रो. जी.एन. पिल्लई
प्रो. एम.एल. देवल

10- byDVkfudl , oa l pkj vfhk; kf=dh

प्रो. ए.के. सक्सेना, 30.06.2015 तक
प्रो. एम.जे. निगम
प्रो. एम.वी. कार्तिकेयन
प्रो. धर्मेन्द्र सिंह

11- ty foKku

प्रो. एन.के. गोयल
प्रो. हिमांशु जोशी
प्रो. एम. पेरुमल

12- ekufodh , oa l kekftd foKku

प्रो. पशुपति झा
प्रो. डी.के. नौरियाल
प्रो. (श्रीमती)रेनु रस्तोगी
प्रो. सुखपाल सिंह
प्रो. (श्रीमती)रशमी गौड
प्रो. नागेन्द्र कुमार

13- dkxt i k | kfxdh | gkjuig ifj | j

प्रो. ए.के.सिंह
प्रो. सतीश कुमार
प्रो. एस.पी.सिंह
प्रो. वाई.एस. नेगी
प्रो. धर्म दत्त
प्रो. एस.सी. शर्मा

14- cca k v / ; ; u

प्रो. वी.के. नांगिया, 29.02.2016 तक
प्रो. जे.पी. सिंह

15- xf.kr

प्रो. एस.पी. शर्मा
प्रो. (सुश्री) रमा भार्गव
प्रो. आर.सी. मित्तल
प्रो. पी.एन. अग्रवाल
प्रो. वी.के. कटियार
प्रो. रोशन लाल
प्रो. (सुश्री) सुनिता गक्खर
प्रो. एम.एल. मित्तल, 31.07.2015 तक
प्रो. (सुश्री) कुसुम दीप
प्रो. (सुश्री) तनुजा श्रीवास्तव
प्रो. एन. सुकवानम
प्रो. एस. पी. यादव

16- ; kf=d , oa vks| kfxd vfHk; kf=dh

प्रो. प्रदीप कुमार
प्रो. सतीश सी. शर्मा
प्रो. दिनेश कुमार
प्रो. पी. के. जैन
प्रो. अखिलेश गुप्ता
प्रो. बी.के.गांधी
प्रो. भानु कुमार मिश्रा
प्रो. रवि कुमार
प्रो. प्रदीप के. साहू
प्रो. डी. के. द्विवेदी
प्रो. नवनीत अरोड़ा

17- /kkrdel , oa i nkFkZ vfHk; kf=dh

प्रो. पी.के. घोष
प्रो. एस.के. नाथ
प्रो. अंजन सिल
प्रो. बी.एस.एस.डेनियल
प्रो. आर. जयगंधन

18- Hkkfrdh

प्रो. बी.डी. इंदु
प्रो. ए.के. जैन, 30.04.2015 तक
प्रो. रवीन्द्र नाथ
प्रो. राजेश श्रीवास्तव
प्रो. जी.एस. सिंह, 30.04.2015 तक
प्रो. वीर सिंह
प्रो. (श्रीमती) तासी नौटियाल
प्रो. के.एल.यादव
प्रो. देवेन्द्र कौर वालिया
प्रो. जी.डी. वर्मा

19- ty l d k/ku fodkl , oa cca/ku

प्रो. एस.के. त्रिपाठी
प्रो. एम.एल कंसल
प्रो. दीपक खरे
प्रो. एस.के. मिश्रा

20- l Fkku mi dj .k dlla

प्रो. रमेश चंद्रा

vfHk' kkl d i fj "kn ds v/; {k }kjk nks o"kl dh
vof/k ds fy, ukfer l Fkku de:pkfj; ka ds
vykok rhu 0; fDr

1. प्रोफेसर भीम सिंह
विद्युत इंजीनियरी विभाग अभियांत्रिकी
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली
हौज खास, नई दिल्ली

2. प्रो. बोध राज मेहता
भौतिक विज्ञान विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली
हौज खास, नई दिल्ली

3. प्रो. गिरीश्वर मिश्रा
कुलपति
महात्मा गांधी अन्तरराष्ट्रीय हिन्दी विश्वविद्यालय
पो. आ. हिन्दी विश्वविद्यालय
गांधी हिल्स, वर्धा 442001
महाराष्ट्र

foHkxka@' kFk. kd dæks@Ldnyka ds v/; {k
%ckQd jka ds vfrfjDr ½

डा. एम.पी. शर्मा, अध्यक्ष, वैकल्पिक जल ऊर्जा केन्द्र
डा. डी. एस. आर्य, विभागाध्यक्ष, जल विज्ञान विभाग
डा. आर. बालासुब्रमन्यन, अध्यक्ष, संस्थान कंप्यूटर
केन्द्र
डा.एस.एन. रांगणेकर, विभागाध्यक्ष, प्रबंध अध्ययन
विभाग

Mhu rFkk l g Mhu %ckQd jka ds vfrfjDr ½

डा. पी. जीवानंदम, सह डीन छात्र कल्याण
(अन्तरराष्ट्रीय छात्र) 29.02.2016 तक
डा. अपूर्ब कुमार शर्मा, सह डीन (शैक्षणिक अध्ययन)
डा. आर. के. पेदिदन्ती, सह डीन (शैक्षणिक शोध)
डा. एन.के.नवानी, सह डीन छात्र कल्याण (भवन)
डा. इन्दरदीप सिंह, सह डीन छात्र कल्याण
(अनुशासन)

l Fkku ds i rdK; k/; {k

श्री योगेन्द्र सिंह, 31.10.2015 तक
डा. सी. जयकुमार, 14.03.2016 से

I LFkku dk , d ef; I j {kd %phQ okMLu½

डा. कमल, मुख्य संरक्षक राधाकृष्णन भवन,
31.05.2015 तक
डा. आर.डी. गर्ग, मुख्य संरक्षक, राधाकृष्णन भवन,
01.06.2015 से

Muds fof'k"V Kku ds dkj.k v/; {k} vfhk'kkl d
i fj "kn }kjk ukfer N%LVKID I nL;

- (i) डा. विपुल रस्तोगी – सह प्रोफेसर, भौतिकी विभाग
- (ii) डा. बरजीव त्यागी, सह प्रोफेसर, विद्युत इंजीनियरी विभाग
- (iii) डा. मनीश मिश्रा, सह प्रोफेसर, यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजी. विभाग
- (iv) डा. उमेश शर्मा, सह प्रोफेसर, सिविल इंजीनियरी विभाग

- (v) डा. के.आर.जस्टिन थॉमस, सह प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग
- (vi) डा. रजत अग्रवाल, सह प्रोफेसर, प्रबंध अध्ययन विभाग

Lkfpo

ले. कर्नल (सेवानिवृत्त) ए.के. श्रीवास्तव, सचिव, 30.06.2015 तक
श्री प्रशांत गर्ग, पदनामित सचिव, 15.06.2015 से

1-6 i7 kkl u

v/; {k vfhk' kkl d i fj"kn	प्रो. अशोक मिश्रा
fun's kd	प्रो. प्रदीप बनर्जी
mi fun's kd	प्रो. विनोद कुमार
MhUI	
. प्रशासन	प्रो. यू.पी.सिंह
. एलुमनि मामले तथा अन्तरराष्ट्रीय संबंध	प्रो. संदीप सिंह
. वित्त एवं नियोजन	प्रो. पी. के. घोष
. संकाय मामले	प्रो. योगेन्द्र सिंह
. शैक्षणिक	प्रो. प्रमोद अग्रवाल
. प्रायोजित शोध एवं औद्योगिकी परामर्श	प्रो. मनोरंजन परिदा
. छात्र कल्याण	प्रो. डी. के. नोडियाल (09.05.2014 से)
I g MhUI	
. संकाय मामले	प्रो. योगेन्द्र सिंह
. प्रायोजित शोध एवं औद्योगिक परामर्श	प्रो. एम. श्रीखंडे
. भवन	डा. एन. के. नवानी
. अनुशासन	डा. इन्दरदीप सिंह
. विदेशी छात्र	डा. पी. जीवानंदम (29.02.2016 तक) प्रो. आनंद जोशी (01.03.2016 से)
. शैक्षणिक अध्ययन	डा. अपूर्व कुमार शर्मा
. शैक्षणिक शोध	डा. राम कृष्ण पेदिदन्टी
dyl fpo	ले.कर्मल (सेवा निवृत्त) ए.के.श्रीवास्तव (30.06.2015 तक) श्री प्रशांत गर्ग (15.06.2015 से)
उां dyl fpo	श्री प्रशांत गर्ग (14.06.2015 तक) डा. श्याम नारायण (28.06.2015 तक लियन पर 29.06.2015 को पुनः कार्यभार ग्रहण किया) श्री जी.के.रस्तोगी
	डा. अजय कुमार शर्मा श्री रमण लाल श्री एस. के. सैनी डा सुमन कुमार
सगk; d dyl fpo	श्री राजवीर सिंह खत्री श्री प्रदीप शर्मा श्री एन.के.वर्मा श्री एस.सी.शर्मा (31.07.2015 तक) श्री सी.एस.वर्मा श्री सुभाष चंद श्रीमती मार्ग्रेट सी. श्री प्रमोद कुमार श्री राज कुमार शर्मा श्रीमती शीबा रमोला कु. बीबी एम. भरभुइया श्री डी.के.टोपो
सहायक कुलसचिव (संविदा पर)	श्री जैन सिंह श्री ए.के.शर्मा

	श्री ललित कुमार
	श्री एन.टी धियुंग
	श्री ऋषि सिरोही
संपदा एवं कार्य	
अध्यक्ष (संपदा एवं कार्य)	डा. उमेश कुमार शर्मा (अतिरिक्त प्रभार 11.02.2015 से)
उपाध्यक्ष संपदा एवं कार्य (सिविल)	डा. उमेश कुमार शर्मा
उपाध्यक्ष संपदा एवं कार्य (विद्युत)	डा. एम.के.पाठक
संस्थान वास्तुकलाविद	डा. (श्रीमती)महुआ मुखर्जी (28.05.2015 तक)
	श्री देवव्रत सिंह (29.05.2015 से)
संस्थान अभियंता	श्री अजय कुमार शर्मा (26.06.2015 से)
अधिशासी अभियंता	श्री नेपाल सिंह
अधिशासी अभियंता (विद्युत) (प्रति नियुक्ति पर)	श्री श्याम मोहन गर्ग
सहायक अधिशासी अभियंता	श्री बी.पी.सिंह
	श्री राजीव अग्रवाल
	श्री डी. एन.पाण्डे (27.04.2015 से)
	श्री एफ. सी. जैन (27.04.2015 से)
	श्री वी.के.गोयल (28.04.2015 से)
	श्री पी.के. दौहरे (14.05.2015 से)
	श्री ओ.ए. वर्मा (01.06.2015 से)
	श्री एन.एस. राना (01.06.2015 से)
सहायक अधिशासी अभियंता (संविदा पर)	श्री आशीष कुमार (29.05.2015 से)
	श्री एम. के. कुशवाहा (29.05.2015 से)
	श्री विक्रम सिंह (01.09.2015 से)
महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय	
अध्यक्ष, पुस्तकालय सलाहकार समिति	प्रो. प्रवीण कुमार
पुस्तकालयाध्यक्ष	श्री योगेन्द्र सिंह (31.10.2015 को सेवानिवृत्त) तत्पश्चात प्रभारी अधिकारी के रूप में
	डा. सी. जय कुमार (14.03.2016 से)
उप पुस्तकालयाध्यक्ष	श्री सोमपाल सिंह (08.02.2016 से)
	श्री संजीव कुमार सनी (22.03.2016 से)
सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष	श्री सोमपाल सिंह (07.02.2016 तक)
	श्री ए.के.शर्मा
	श्री रामनिवास सोनी (27.08.2015 से)
	डा. रिमाई एटोनरिंग (01.03.2016 से)
वैज्ञानिक अधिकारी ग्रे.- II (संविदा पर)	श्रीमती निशा
चिकित्सालय	
अध्यक्ष, चिकित्सालय सलाहकार समिति	प्रो. एन. के. गोयल
मुख्य चिकित्साधिकारी	डा. एम. के. झा
संस्थान चिकित्साधिकारी	डा. (श्रीमती) वंदना सुहास खोब्रागडे
चिकित्साधिकारी	डा. (कु.) अंजुला रॉय
	डा. मोनिका अग्रवाल
चिकित्साधिकारी (संविदा पर)	डा. मनोज कुमार जैन (सहारनपुर परिसर)
	डा. अखिलेश कुमार

1.7 शैक्षणिक विभाग एवं केन्द्र, उत्कृष्टता केन्द्र, सेवा केन्द्र एवं अन्य इकाइयां

शैक्षणिक विभाग एवं केन्द्र

- वास्तुकला एवं नियोजन
- जैव प्रौद्योगिकी
- रासायनिक इंजीनियरी
- रसायन विज्ञान
- सिविल इंजीनियरी
- कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी
- भूकम्प इंजीनियरी
- भू विज्ञान
- विद्युत इंजीनियरी
- इलैक्ट्रानिक्स एवं संचार इंजीनियरी
- मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान
- जल विज्ञान
- प्रबंध अध्ययन
- गणित विभाग
- यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजीनियरी
- धातुकर्म तथा पदार्थ इंजीनियरी
- कागज प्रौद्योगिकी
- पॉलीमर तथा प्रोसेस इंजीनियरी
- अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं इंजीनियरी
- भौतिकी
- जल संसाधन विकास एवं प्रबंधन

शैक्षणिक केन्द्र

- वैकल्पिक जल ऊर्जा केन्द्र

उत्कृष्टता केन्द्र

- परिवहन प्रणाली केन्द्र (सिट्रांस)
- नैनो प्रौद्योगिकी केन्द्र
- आपदा निवारण एवं प्रबंधन केन्द्र

शैक्षणिक सेवा केन्द्र

- महात्मा गाँधी केन्द्रीय पुस्तकालय
- अनवरत शिक्षा केन्द्र
- गुणवत्ता अभिवृद्धि कार्यक्रम केन्द्र
- संस्थान कम्प्यूटर केन्द्र
- संस्थान उपकरण केन्द्र

अन्य सहायक इकाइयाँ

- शैक्षणिक प्रौद्योगिकी प्रकोष्ठ
- बौद्धिक संपदा अधिकार प्रकोष्ठ
- प्रशिक्षण एवं स्थानन प्रकोष्ठ
- संस्थान चिकित्सालय
- संपदा एवं कार्य

2.

शैक्षणिक तथा शिक्षणेत्तर

- 2.1 शैक्षिक स्टाफ
 2.2 नई नियुक्तियाँ एवं उच्च पदों पर चयन
 2.3 अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति/अन्य पिछड़ी जाति श्रेणियों के अन्तर्गत नियुक्तियाँ
 2.4 संकाय/अधिकारी/स्टाफ की सेवा निवृत्ति
 2.5 शिक्षणेत्तर अधिकारी/स्टाफ
 2.6 शिक्षणेत्तर अधिकारी
 2.7 नई नियुक्ति
 2.8 शिक्षक दिवस पर विशिष्ट शिक्षक पुरस्कार प्राप्तकर्ता
 2.9 स्थापना दिवस पर प्रोत्साहन पुरस्कार प्राप्तकर्ता (शिक्षणेत्तर कर्मचारी)

2-1 'कक्षा' LVIQ+

(1 अप्रैल 2015 से 31 मार्च 2016 तक)

क्र.सं.	विषय	2015-16	2016-17	2017-18	2018-19	2019-20	2020-21	2021-22	2022-23	कुल
1.	वास्तुकला एवं नियोजन	03	03	09	02	00	02	00	19	
2.	अप्लाइड साइंस एवं इंजीनियरिंग	01	04	00	00	00	02	00	05	
3.	जैव प्रौद्योगिकी	06	07	14	00	00	03	00	30	
4.	रासायनिक अभियांत्रिकी	07	06	06	03	01	01	00	24	
5.	रसायनशास्त्र	10	10	07	00	01	03	00	31	
6.	जानपद अभियांत्रिकी	24	13	06	02	01	04	00	50	
7.	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	01	04	06	02	01	01	00	15	
8.	भूकम्प अभियांत्रिकी	09	01	04	00	03	01	01	19	
9.	भू विज्ञान	14	01	09	00	00	02	00	26	
10.	विद्युत अभियांत्रिकी	11	06	12	01	01	02	00	33	
11.	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्प्यूटेशन अभियांत्रिकी	05	07	07	03	01	02	00	25	
12.	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	06	03	06	00	00	00	00	15	
13.	जल विज्ञान	04	01	02	00	00	01	00	08	
14.	प्रबंध अध्ययन	03	06	06	00	00	00	00	15	
15.	गणित	12	09	06	00	02	02	00	31	
16.	यांत्रिक एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी	11	16	10	01	00	00	03	43	
17.	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी	06	03	13	00	00	00	00	22	
18.	कागज प्रौद्योगिकी	04	02	01	01	00	02	00	10	
19.	पॉलीमर प्रोसेस इंजीनियरिंग	01	04	07	00	01	00	00	13	
20.	भौतिकी	10	09	14	01	02	02	00	38	
21.	जल संसाधन विकास तथा प्रबंधन	04	01	01	00	02	00	01	09	
22.	वैकल्पिक जल ऊर्जा केन्द्र	03	01	03	00	00	00	00	07	
23.	संस्थान कम्प्यूटर केन्द्र	01	00	00	00	00	00	03	04	
24.	संस्थान उपकरण केन्द्र	00	00	01	00	00	00	05	06	
25.	महात्मा गाँधी केन्द्रीय पुस्तकालय	00	00	00	00	00	00	07	07	
26.	निदेशक कार्यालय	00	00	00	00	00	00	01	01	
	कुल	156	119	150	16	16	28	21	506	

2-2 मप्रपिंकाजिपु, आबुलफु; (Dr; ka

(1 अप्रैल, 2015 से 31 मार्च 2016 तक)

Øe la	uke	in	foHkx	i nHkkj xg.k djus dh frffk
I dk; I nL;				
1	डॉ. अरुन कुमार	प्रोफेसर	एएचईसी	23.11.2015
2	डॉ. आर.पी. सैनी	प्रोफेसर	एएचईसी	23.11.2015
3	डॉ. एम.पी. शर्मा	प्रोफेसर	एएचईसी	23.11.2015
4	डॉ. सुनील कुमार सिंघल	सह प्रोफेसर	एएचईसी	23.11.2015
5	डॉ. जयदेव	सह प्रोफेसर	अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	23.11.2015
6	सुश्री मानवी सुनेजा	सहा. प्रोफेसर (अनुबंध पर)	वास्तुकला एवं नियोजन	16.12.2015
7	डॉ. राम सतीश पासुपुलेती	सहा. प्रोफेसर	वास्तुकला एवं नियोजन	31.12.2015
8	डॉ. अंशु आनंद	सहा. प्रोफेसर	रासायनिक	15.10.2015
9	डॉ. (श्रीमती) शशी	प्रोफेसर	रासायनिक	23.11.2015
10	डॉ. शबीना खानम	सह प्रोफेसर	रासायनिक	23.11.2015
11	डॉ. प्रकाश बिस्वास	सह प्रोफेसर	रासायनिक	23.11.2015
12	डॉ. पारितोष मोहन्ती	सहा. प्रोफेसर (अनुबंध पर)	रसायन शास्त्र	23.11.2015
13	डॉ. मुनिअप्पन शंकर	सह प्रोफेसर	रसायन शास्त्र	23.11.2015
14	डॉ. अनुज शर्मा	सह प्रोफेसर	रसायन शास्त्र	23.11.2015
15	डॉ. सुजाता कार	सहा. प्रोफेसर	डीओएमएस	22.05.2015
16	डॉ. एस.एन. रांगनेकर	प्रोफेसर	डीओएमएस	23.11.2015
17	डॉ. रजत अग्रवाल	सह प्रोफेसर	डीओएमएस	23.11.2015
18	डॉ. (सुश्री) उषा लेखा	सह प्रोफेसर	डीओएमएस	23.11.2015
19	डॉ. देवाशीष घोष	प्रोफेसर	ई एंड सीई	23.11.2015
20	डॉ. शारदा प्रसाद प्रधान	सहा. प्रोफेसर	भू विज्ञान	28.05.2015
21	डॉ. रवि शर्मा	सहा. प्रोफेसर	भू विज्ञान	23.11.2015
22	डॉ. फेलिक्स ओ.एम. जोसेफ	सहा. प्रोफेसर (अनुबंध पर)	ईईडी	05.11.2015
23	डॉ. (सुश्री) पी. सुमाथी	सह प्रोफेसर	ईईडी	23.11.2015
24	डॉ. राहुल कृष्णा गेरोला	सहा. प्रोफेसर	एचएसएस	05.06.2015
25	डॉ. अनिद्य जयंत मिश्रा	सह प्रोफेसर	एचएसएस	23.11.2015
26	डॉ. डी.एस. आर्या	प्रोफेसर	जल विज्ञान	23.11.2015
27	डॉ. उदय सिंह	सह प्रोफेसर	गणित	23.11.2015
28	डॉ. महेशानंद	सह प्रोफेसर	गणित	23.11.2015
29	डॉ. कीर्ति भूषण मिश्रा	सहा. प्रोफेसर	एमआईडी	01.07.2015
30	डॉ. अक्षय द्विवेदी	सह प्रोफेसर	एमआईडी	23.11.2015
31	डॉ. डी.बी. करुनाकर	सह प्रोफेसर	एमआईडी	23.11.2015
32	डॉ. कौशिक पाल	सह प्रोफेसर	एमआईडी	23.11.2015
33	डॉ. साई रामुडु मेखा	सहा. प्रोफेसर	एमएमईडी	01.09.2015
34	डॉ. सौरव दास	सहा. प्रोफेसर	एमएमईडी	11.09.2015
35	डॉ. उज्ज्वल प्रकाश	प्रोफेसर	एमएमईडी	23.11.2015
36	डॉ. के.एस. सुरेश	सह प्रोफेसर	एमएमईडी	10.12.2015
37	डॉ. आशीष अप्पासाहिब कदम	सहा. प्रोफेसर (अनुबंध पर)	कागज प्रौद्योगिकी	14.10.2015
38	डॉ. अर्निबन मित्रा	सह प्रोफेसर	भौतिकी	23.11.2015
39	डॉ. राजेश कुमार	सहा. प्रोफेसर	भौतिकी	01.12.2015
40	डॉ. मोनोजीत बाग	सहा. प्रोफेसर	भौतिकी	11.01.2016

f' k{k.k&Rrj eug *v*				
41	श्री प्रदीप सिंह	तकनीकी अधिकारी	सिविल इंजीनियरी	21.09.2015
42	श्री दिनेश मोहन	तकनीकी अधिकारी	ईईडी	23.09.2015
43	श्री डी.एन. पांडे	एईई	संपदा एवं कार्य	27.04.2015
44	श्री एफ.सी. जैन	एईई	संपदा एवं कार्य	27.04.2015
45	श्री डी.पी. सिंह	एईई	संपदा एवं कार्य	27.04.2015
46	श्री वी.के. गोयल	एईई	संपदा एवं कार्य	28.04.2015
47	श्री पी.के. दोहरे	एईई (विद्युत)	संपदा एवं कार्य	14.05.2015
48	श्री देवव्रत सिंह	संस्थान वास्तुविद	संपदा एवं कार्य	29.05.2015
49	श्री आशीष कुमार	एईई (सिविल)(अनुबंध पर)	संपदा एवं कार्य	29.05.2015
50	श्री एम.के. कुशवाह	एईई (सिविल)(अनुबंध पर)	संपदा एवं कार्य	29.05.2015
51	श्री ओ.ए. वर्मा	एईई (सिविल)	संपदा एवं कार्य	01.06.2015
52	श्री एन.एस. राना	एईई (सिविल)	संपदा एवं कार्य	01.06.2015
53	श्री अजय कुमार शर्मा	संस्थान अभियंता	संपदा एवं कार्य	26.06.2015
54	श्री रामनिवास सोनी	सहा. पुस्तकालयाध्यक्ष	म.गॉ. केन्द्रीय पुस्तकालय	27.08.2015
55	डॉ. रिमाई अटोनरिंग	सहा. पुस्तकालयाध्यक्ष	म.गॉ. केन्द्रीय पुस्तकालय	01.03.2016
56	डॉ. सी. जयकुमार	पुस्तकालयाध्यक्ष	म.गॉ. केन्द्रीय पुस्तकालय	14.03.2016
57	श्री संजीव कुमार सनी	सह पुस्तकालयाध्यक्ष	म.गॉ. केन्द्रीय पुस्तकालय	22.03.2016
58	श्री डी.के. कपिल	सहायक अधीक्षक कार्यशाला	एम.आई.ई.डी.	28.04.2015
59	श्री यशपाल सिंह	सहायक अधीक्षक कार्यशाला	एम.आई.ई.डी.	01.06.2015
60	श्री शाकिर अली	तकनीकी अधिकारी	डब्ल्यू.आर.डी.एम.	18.09.2015

2-3 vuqtk@vuqt-tk- rFkk v-fi-o- Js kh ds var xtr fu; qDr; ka@i nkdUfr

(1 अप्रैल, 2015 से 31 मार्च 2016 तक)

Øe l a	uke	in	foHkkx	Js kh
1.	श्री यशपाल सिंह	सहायक अधीक्षक कार्यशाला	एम.आई.ई.डी.	अनु.जा
2.	श्री पी.के. दोहरे	एईई (विद्युत)	संपदा एवं कार्य	अनु.जा
3.	श्री आशीष कुमार	एईई (सिविल) अनुबंध पर	संपदा एवं कार्य	अनु.जा
4.	डॉ. रिमाई अटोनरिंग	सहा. पुस्तकालयाध्यक्ष	म.गॉ. केन्द्रीय पुस्तकालय	अनु.ज.जा.
5.	श्री एन.एस.राना	एईई (सिविल)	संपदा एवं कार्य	अनु.ज.जा.
6.	श्री संजीव कुमार सनी	उप पुस्तकालयाध्यक्ष	म.गॉ. केन्द्रीय पुस्तकालय	अ.पि.व.
7.	श्री रामनिवास सोनी	सहा. पुस्तकालयाध्यक्ष	म.गॉ. केन्द्रीय पुस्तकालय	अ.पि.व.
8.	श्री एम.के. कुशवाह	एईई (सिविल) अनुबंध पर	संपदा एवं कार्य	अ.पि.व.
9.	श्री ओ.ए.वर्मा	एईई (सिविल)	संपदा एवं कार्य	अ.पि.व.
10.	डॉ. फेलिक्स ओरलैंडो मारिया जोसेफ	सहा. प्रोफेसर (अनुबंध पर)	ई.ई.डी.	अ.पि.व.

2-4 vf/kof"krk i kr l dk; @vf/kdkjh@LVkQ

(1 अप्रैल, 2015 से 31 मार्च, 2016 तक)

¼, ½ l dk; @vf/kdkjh

Ø- l a	Ukke	in	foHkkx	tIle frffk	R; kxi =@ l dkfu-@eR; dh frffk	fVli .kh
1.	श्री ईश्वर सिंह यादव	हिंदी अधिकारी	हिंदी प्रकोष्ठ	03.01.1971	17.03.2016	त्यागपत्र
2.	डॉ. वी.के. नागिया	प्रोफेसर	डी.ओ.एम.एस.	28.02.1951	29.02.2016	सेवानिवृत्त
3.	डॉ. आर.जी.एस. शास्त्री	प्रोफेसर	भू विज्ञान	28.01.1951	31.01.2016	सेवानिवृत्त
4.	श्री रमन लाल	उप कुलसचिव अ	नु.जा/अनु.ज.जा. प्रकोष्ठ	26.01.1956	31.01.2016	सेवानिवृत्त
5.	डॉ. श्री चंद	प्रोफेसर	रासायनिक	01.01.1951	31.12.2015	सेवानिवृत्त
6.	डॉ. पी.के. गुप्ता	प्रोफेसर	भू विज्ञान	20.11.1950	30.11.2015	सेवानिवृत्त
7.	डॉ. ए.के. जैन	प्रोफेसर	सीईडी	17.10.1950	31.10.2015	सेवानिवृत्त
8.	श्री योगेन्द्र सिंह	पुस्तकालयाध्यक्ष	म.गॉ. केन्द्रीय पुस्तकालय	30.10.1953	31.10.2015	सेवानिवृत्त
9.	डॉ. पी.पी. थंकचन	सह प्रोफेसर	रसायन शास्त्र	18.08.1950	31.08.2015	सेवानिवृत्त
10.	डॉ. कीरत पाल	प्रोफेसर	ई. क्यू. डी.	20.08.1950	31.08.2015	सेवानिवृत्त
11.	डॉ. भट्ट चिदांशु अमित कुमार	सहा. प्रोफेसर (अनुबंध पर)	सीएस एंड ई	30.01.1982	31.08.2015	त्यागपत्र
12.	श्री ए.डी. पांडे	सहा. प्रोफेसर	ई. क्यू. डी.	12.07.1950	31.07.2015	सेवानिवृत्त
13.	डॉ. एम.एल. मित्तल	प्रोफेसर	गणित	10.07.1950	31.07.2015	सेवानिवृत्त
14.	श्री एस.सी. शर्मा	सहा. कुलसचिव	शैक्षणिक अध्ययन	20.07.1955	31.07.2015	सेवानिवृत्त
15.	डॉ. ए.के. सक्सेना	प्रोफेसर	ई एंड सीई	01.07.1950	30.06.2015	सेवानिवृत्त
16.	ले. कर्नल (रिटायर्ड) ए.के. श्रीवास्तव	कुलसचिव	प्रशासन	03.06.1953	30.06.2015	सेवानिवृत्त
17.	श्री. के. सुकुमार	क्रीड़ा अधिकारी	क्रीड़ा परिषद	10.06.1955	30.06.2015	सेवानिवृत्त
18.	डॉ. देबाशीष सेन	सहा. प्रोफेसर	सीएस एंड ई	21.09.1981	11.05.2015	त्यागपत्र
19.	डॉ. ए.के. जैन	प्रोफेसर	भौतिकी	20.04.1950	30.04.2015	सेवानिवृत्त
20.	डॉ. जी.एस. सिंह	प्रोफेसर	भौतिकी	06.04.1950	30.04.2015	सेवानिवृत्त

¼h½ f' k{k.k.Rrj deþkfr; ka dh l dkfuofRr

Ø- l a	uke	in	foHkkx	R; kxi =@ l dkfu- dh frffk	fVli .kh
1.	श्री एस.बी. शर्मा	वरि. तकनीकी अधीक्षक	आई.सी.सी.	30.04.2015	सेवानिवृत्त
2.	श्री मुनफ	वरि. परिचर (एस.जी.) (III)	डी.ओ.एस.डब्ल्यू.	30.04.2015	सेवानिवृत्त
3.	श्री एस.पी. सिंह	वरि. तकनीकी अधीक्षक (एस.जी.)	ई.ई.डी.	31.05.2015	सेवानिवृत्त
4.	श्री मांगे सिंह	कनिष्ठ परिचर (I)	एम.आई.ई.डी.	31.05.2015	सेवानिवृत्त
5.	श्री एन.डी. जोशी	सहा. अधिशासी अभियंता	ई एंड डब्ल्यू	31.05.2015	सेवानिवृत्त
6.	श्री राम कुमार	वरि. परिचर	सहारनपुर परिसर	31.05.2015	सेवानिवृत्त
7.	श्री सुमेर चंद	वरि. परिचर	सहारनपुर परिसर	31.05.2015	सेवानिवृत्त
8.	श्रीमती विमला देवी	परिचर (II)	शैक्षणिक अनुभाग (यू.जी.)	30.06.2015	सेवानिवृत्त
9.	श्री जय प्रकाश धीमान	वरि. परिचर (I)	सीईडी	30.06.2015	सेवानिवृत्त
10.	श्री सुरेश कुमार ।	वरि. परिचर (एस.जी.) चतुर्थ	ई एंड डब्ल्यू	30.06.2015	सेवानिवृत्त
11.	श्री शिया नंद ।	वरि. परिचर (एस.जी.) चतुर्थ	डी.ओ.एस.डब्ल्यू.	30.06.2015	सेवानिवृत्त
12.	श्री देव राज सिंह पुंडीर	वरि. तकनीकी अधीक्षक (एस.जी.)	आई.आई.सी.	30.06.2015	सेवानिवृत्त
13.	श्री सतीश कुमार	वरि. तकनीकी अधीक्षक (पुस्तकालय)	महात्मा गाँधी केन्द्रीय पुस्तकालय	30.06.2015	सेवानिवृत्त
14.	श्री पीताम्बर सिंह II	परिचर (II)	सीईडी	31.07.2015	सेवानिवृत्त

Ø- l a	uke	in	foHkx	R; kxi =@ l okfu- dh frffk	fVli .kh
15	श्री रमेश कुमार शर्मा	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	ई एंड डब्ल्यू	31.07.2015	सेवानिवृत्त
16.	श्री मुशीर अहमद	अधीक्षक	लेखा अनुभाग	31.07.2015	सेवानिवृत्त
17.	श्री जगदीश चंद	वरि. परिचर (एस.जी.) चतुर्थ	ए.एच.ई.सी.	31.07.2015	सेवानिवृत्त
18.	श्री ओ.पी. शर्मा	अधीक्षक	सहारनपुर परिसर	31.07.2015	सेवानिवृत्त
19.	श्री सुरेश चंद	वरि. तकनीकी अधीक्षक	सहारनपुर परिसर	31.07.2015	सेवानिवृत्त
20	श्री जगन कांत शर्मा	तकनीकी अधीक्षक	जल विज्ञान	31.08.2015	सेवानिवृत्त
21	श्री सौराज	वरि. ड्राइवर	डब्ल्यू.आर.डी.एम.	31.08.2015	सेवानिवृत्त
22.	श्री असलम अली	वरि. परिचर (एस.जी.) (I)	सीईडी	30.09.2015	सेवानिवृत्त
23	श्री ए.के. अग्रवाल	कनिष्ठ अधीक्षक	ई.ई.डी.	30.09.2015	सेवानिवृत्त
24	श्री फुरकान अहमद	वरि. परिचर (II)	ई एंड सीई	31.10.2015	सेवानिवृत्त
25	श्रीमती आरती	परिचर (II)	आई.आई.सी.	31.10.2015	सेवानिवृत्त
26	श्री नरेन्द्र कुमार शर्मा	वरि. तकनीकी अधीक्षक (पुस्तकालय)	महात्मा गाँधी केन्द्रीय पुस्तकालय	30.11.2015	सेवानिवृत्त
27	श्री बी.पी. सिंह	वरि. तकनीकी अधीक्षक	ई.ई.डी.	30.11.2015	सेवानिवृत्त
28	श्री डी.पी. सिंह	तकनीकी अधीक्षक	ई एंड सीई	30.11.2015	सेवानिवृत्त
29	श्री ताज सिंह	वरि. परिचर (एस.जी.) (I)	संस्थान चिकित्सालय	30.11.2015	सेवानिवृत्त
30	श्री कृष्ण कुमार	वरि. परिचर	सहारनपुर परिसर	30.11.2015	सेवानिवृत्त
31	श्री जंग बहादुर सिंह	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	एम.आई.ई.डी.	31.12.2015	सेवानिवृत्त
32	श्री सुरेश चंद	वरि. परिचर (II)	सी.ई.डी.	31.12.2015	सेवानिवृत्त
33	श्री सईद अहमद	अधीक्षक	डी.ओ.एस.डब्ल्यू.	31.12.2015	सेवानिवृत्त
34	श्री वेद प्रकाश	अधीक्षक	गणित	31.12.2015	सेवानिवृत्त
35	श्री राशिद हुसैन	अधीक्षक	सामग्री प्रबंधन	31.12.2015	सेवानिवृत्त
36	श्री राजा राम	वरि. प्रयोगशाला सहायक ग्रेड-II	ई एंड सीई	31.01.2016	सेवानिवृत्त
37	श्री विजय पाल	वरि. परिचर (एस.जी.)	एम.आई.ई.डी.	31.01.2016	सेवानिवृत्त
38	श्री दलिप सिंह	वरि. परिचर (एस.जी.)	महात्मा गाँधी केन्द्रीय पुस्तकालय	31.01.2016	सेवानिवृत्त
39	श्री एस.डी. मिश्रा	वरि. परिचर (एस.जी.)	ई.ई.डी.	31.01.2016	सेवानिवृत्त
40	श्री हर्षवर्धन गुप्ता	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	भौतिकी	31.01.2016	सेवानिवृत्त
41	श्री विनोद कुमार	वरि. तकनीकी अधीक्षक (एस.जी.)	संपदा एवं कार्य	31.01.2016	सेवानिवृत्त
42	श्री सी.बी. गिरी	वरि. फार्मासिस्ट	संस्थान चिकित्सालय	31.03.2016	सेवानिवृत्त
43	श्री उदय पाल सिंह	वरि. परिचर (एस.जी.)	रासायनिक अभि. विभाग	31.03.2016	सेवानिवृत्त
44	श्री सुरेन्द्र कुमार	वरि. परिचर (एस.जी.)	जलविज्ञान	31.03.2016	सेवानिवृत्त
45	श्री दीपक	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	भूकंप अभियांत्रिकी	31.03.2016	सेवानिवृत्त
46	श्री प्रवीन कुमार	अधीक्षक	सहारनपुर परिसर	31.03.2016	सेवानिवृत्त

01&04&2015 l s 31&03&2016 rd fno&r

Ø- l a	LVKID l nL; dk uke	in	foHkx	eR; q dh frffk
1.	श्री डी.पी. सिंह	कनिष्ठ तकनीकी अधीक्षक	ई एंड सीई	23.05.2015
2.	श्री राकेश कुमार	परिचर	शिक्षा प्रौद्योगिकी प्रकोष्ठ	27.09.2015

2-5 f' k{k.k&Rj vf/kdkjh@LVKID
%31 ekp] 2016 rd%]

i z kkl fud [kM	x\$&rduhdh LVKID			rduhdh LVKID			dw
	^ch*	^l h*	^Mh*	^ch*	^l h*	^Mh*	
1. निदेशक कार्यालय	00	01	03	00	00	00	04
2. उप निदेशक कार्यालय	00	01	01	00	00	00	02
3. डीन, प्रशासन	01	00	00	00	00	00	01
4. डीन, संकाय मामले	01	00	01	00	00	00	02
5. डीन, छात्र कल्याण	00	08	38	00	00	02	48
6. डीन, स्रिक	01	03	02	0	0	0	06
7. डीन, शैक्षणिक शोध	01	05	00	0	0	0	06
8. डीन, अभिस्नातक	01	06	04	00	0	0	11
9. डीन, वित्त एवं नियोजन (लेखा, लेखा परीक्षा तथा नियोजन)	01	14	05	0	0	0	20
10. प्रोफेसर प्रभारी (संचार)	01	0	0	01	04	01	07
11. प्रोफेसर प्रभारी (एलुमनि)	00	00	00	00	00	00	00
12. कुलसचिव कार्यालय	01	00	05	00	00	00	06
13. उप कुलसचिव (प्रशासन)	00	01	00	00	00	0	01
14. संस्थापन 'अ'	03	03	01	0	0	0	07
15. संस्थापन 'ब'	01	05	01	0	0	0	07
16. सामान्य अनुभाग	00	04	01	00	0	0	05
17. बैठक अनुभाग	01	00	02	0	0	0	03
18. विधि प्रकोष्ठ	01	01	01	00	0	0	03
19. पेंशन प्रकोष्ठ	00	02	01	00	0	0	03
20. केन्द्रीय क्रय कार्यालय	00	03	03	00	0	0	06
21. हिन्दी प्रकोष्ठ	02	01	01	00	0	0	04
22. एन.सी.निगम अतिथि गृह	00	01	01	00	0	0	02
23. अनु जा./अनु ज.जा. सम्पर्क प्रकोष्ठ	00	00	00	00	00	00	00
24. अनु जा./अनु ज.जा. छात्र प्रकोष्ठ	00	00	00	00	00	00	00
25. गेट कार्यालय	00	01	00	00	0	0	01
26. प्रवेश परीक्षा प्रकोष्ठ	00	01	01	00	0	0	02
27. आई.पी.आर.प्रकोष्ठ	01	00	00	00	0	00	01
28. स्थानन कार्यालय	01	00	00	00	0	00	01
29. वैकल्पिक जल ऊर्जा केन्द्र	00	02	04	06	01	02	15
30. वास्तुकला एवं नियोजन	01	01	06	01	04	03	16
31. जैव प्रौद्योगिकी	00	02	02	02	02	02	10
32. अनवरत शिक्षा केन्द्र	00	02	03	00	0	0	05
33. आपदा प्रबंधन केन्द्र	00	00	0	00	00	01	01
34. नैनो प्रौद्योगिकी केन्द्र	00	01	01	00	0	01	03
35. परिवहन प्रणाली केन्द्र	00	00	0	00	00	01	01
36. रासायनिक अभियांत्रिकी	03	01	07	02	05	08	26
37. रसायन शास्त्र	02	00	04	0	02	04	12
38. जानपद अभियांत्रिकी	01	04	10	03	06	31	55
39. प्रबन्ध अध्ययन	01	00	04	01	0	0	06
40. भू विज्ञान	01	03	04	01	02	02	13
41. भूकम्प अभियांत्रिकी	01	01	04	03	05	04	18
42. विद्युत अभियांत्रिकी	02	01	07	03	04	07	24
43. इलैक्ट्रानिकी एवं कंप्यूटर	01	03	06	02	06	07	25
44. संपदा एवं कार्य	01	02	42	09	09	06	69
45. हॉबीज क्लब	0	0	01	01	01	0	03
46. चिकित्सालय	01	00	03	02	13	03	22
47. मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	00	03	02	00	00	01	06
48. जल विज्ञान	00	03	04	00	01	03	11
49. संस्थान कंप्यूटर केन्द्र	00	03	03	04	01	00	11
50. संस्थान उपकरण केन्द्र	0	02	02	05	02	02	13

i z kkl fud [kM		xj&rduhdh LVKID			rduhdh LVKID			dy
		^Ch*	^l h*	^Mh*	^Ch*	^l h*	^Mh*	
51	गणित	02	00	07	01	00	00	10
52	यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजीनियरी	02	03	07	05	17	21	55
53	धातुकर्म एवं पदार्थ इंजी.	02	01	06	01	08	02	20
54	महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय	00	0	01	13	04	00	18
55	भौतिक विज्ञान	01	01	04	03	02	05	16
56	सुरक्षा	0	01	01	03	02	10	17
57	क्रीडा	0	0	00	01	01	00	02
58	वाहन अनुभाग	00	0	0	00	02	04	06
59	जल संसाधन विकास एवं प्रबंध	0	02	03	02	02	0	09
60	कागज प्रौद्योगिकी विभाग	01	06	09	04	08	09	37
61	गुणवत्ता अभिवृद्धि कार्यक्रम केन्द्र	01	00	0	0	0	0	01
62	शिक्षा प्रौद्योगिकी प्रकोष्ठ	00	00	01	00	00	00	01
dy		42	109	230	79	114	142	716

2-6 f'k{k.k&rj vf/kdkjh
(01-04-2015 से 31-03-2016 तक)

foHkx@dln@dk; kly;	in	l eug v vf/kdkfj; ka dh l a; k
प्रशासन	कुलसचिव	1
शैक्षणिक अध्ययन	उप कुलसचिव	1
	सहायक कुलसचिव	1
	सहायक कुलसचिव (अनुबंध पर)	1
रासायनिक	तकनीकी अधिकारी	1
रसायन विज्ञान	तकनीकी अधिकारी	1
सिविल	वैज्ञानिक अधिकारी	1
निदेशक कार्यालय	सहायक कुलसचिव	1
	वरि.वैज्ञानिक अधिकारी अनुबंध पर	1
डीन छात्र कल्याण कार्यालय	काउंसलर	1
	सहायक कुलसचिव (अनुबंध पर)	1
विद्युत	तकनीकी अधिकारी	1
भूकंप	वैज्ञानिक अधिकारी ग्रेड द्वितीय	1
संस्थापन सेवाएं (पेंशन, भर्ती, प्रशिक्षण)	सहायक कुलसचिव	2
	सहायक कुलसचिव (अनुबंध पर)	1
संपदा एवं कार्य	संस्थान वास्तुविद्	1
	संस्थान अभियंता	1
	अधिशाली अभियंता	2
	सहायक अधिशाली अभियंता	9
	सहायक अधिशाली अभियंता (अनुबंध पर)	3
वित्त एवं लेखा/आंतरिक अंकेक्षण/सामग्री प्रबंधन	उप कुलसचिव	2
	सहायक कुलसचिव	3
	सहायक कुलसचिव (अनुबंध पर)	1
सामान्य अनुभाग/विधि/बैठक अनुभाग	उप कुलसचिव	1
	सहायक कुलसचिव	2
संस्थान कंप्यूटर केन्द्र	प्रोग्रामर	1
	कनि. प्रोग्रामर	1
	सिस्टम्स प्रोग्रामर	2
	वैज्ञानिक अधिकारी ग्रेड द्वितीय	1
	वैज्ञानिक अधिकारी ग्रेड द्वितीय	2
संस्थान उपकरण केन्द्र	वैज्ञानिक अधिकारी ग्रेड द्वितीय	1
	वैज्ञानिक अधिकारी ग्रेड प्रथम	3
	तकनीकी अधिकारी	1

संस्थान चिकित्सालय	मुख्य चिकित्साधिकारी	1
	संस्थान चिकित्साधिकारी	2
	चिकित्साधिकारी	1
	चिकित्साधिकारी (अनुबंध पर)	1
म.गां.के.पुस्तकालय	पुस्तकालयाध्यक्ष	1
	उप पुस्तकालयाध्यक्ष	3
	सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष	1
	वैज्ञानिक अधिकारी ग्रेड द्वितीय अनुबंध पर	1
एम.आई.ई.डी.	कार्यशाला अधीक्षक	1
	सहायक कार्यशाला अधीक्षक	2
एम.एम.ई.डी.	तकनीकी अधिकारी	1
आर.टी.आई. प्रकोष्ठ	उप कुलसचिव	1
सहारनपुर परिसर	सहायक कुलसचिव	1
	संस्थान चिकित्साधिकारी अनुबंध पर	1
सुरक्षा कार्यालय	सुरक्षा अधिकारी	1
सिक्क कार्यालय	सहायक कुलसचिव	1
क्रीड़ा परिषद	क्रीड़ाधिकारी	1
	सहायक क्रीड़ाधिकारी	1
जल संसाधन एवं विकास प्रबंध	प्रोग्रामर	1
	तकनीकी अधिकारी	1
भौतिकी	तकनीकी अधिकारी	1
जीएनईसी	सहायक कुलसचिव अनुबंध पर	1
	dy	78

01&04&2015 l s 31&03&2016 rd dh fu; ¶Dr; ka

vuprk ds vk/kkj ij vuprk fu; ¶Dr

de l a	LVKND l nL; dk uke	in	fu; ¶Dr dh frfFk	Js kh
1.	कु. पारुल मिश्रा	बहु कौशल लैब/कार्यालय कार्य	01.01.2015	अनारक्षित
2.	श्री मनोज कुमार	बहु कौशल लैब/कार्यालय कार्य	06.05.2016	अनु. जा.
3.	श्रीमती सविता देवी	बहु कौशल कार्यालय कार्य	05.05.2016	अ. पि. व.
4.	श्री अरुन कुमार	बहु कौशल कार्यालय कार्य	11.05.2016	अनु. जा.

2-7 jfux i&cM ea ubl fu; ¶Drka

de l a	LVKND l nL; dk uke	in	fu; ¶Dr dh frfFk	Js kh
1.	श्रीमती सपना गुप्ता	कनिष्ठ अधीक्षक (हिं. अनु.)	19.08. 2015	अनारक्षित
2.	श्री मौ. हैदर	कनिष्ठ अधीक्षक (विधि)	01.12.2015	अ. पि. व.
3.	श्री रमेश नैनवथ	कनिष्ठ प्रयोग. सहा. (टेलीफोन लाइन मैन)	30.11.2015	अनु. ज.जा.

2-8 v/; ki d fnol 2015 ij mRd"V v/; ki d igLdkj i klrdrkz

Ø-l a	uke	in	foHkx@vuHkx
1.	डॉ. जैड अहमद	प्रोफेसर	सिविल इंजी. विभाग
2.	डॉ. नागेन्द्र कुमार	प्रोफेसर	मा. एवं सा. विज्ञान विभाग
3.	डा. भूपिंदर सिंह	सह प्रोफेसर	सिविल इंजी. विभाग

2-9 LFkki uk fnol ij i kRl kgu igLdkj i klrdrkz ¼' k{k.k.Rrj LVkQ½

dæ l -	depkjh l a	depkjh dk uke , oa in	foHkx@dljn , oa dk; k
1.	100016	श्री जी. के. रस्तोगी, उप कुलसचिव, लेखा	वित्त एवं लेखा
2.	200696	श्री टी.के. बालासुब्रमण्यम, अधीक्षक	संस्थापन सेवाएं
3.	200350	श्री सुनील तोमर, कनि. तकनीकी अधी.	यांत्रिक एवं औद्यो. इंजी.
4.	200439	श्री सुनील तोमर, कनि. तकनीकी अधी.	वास्तुकला एवं नियो. विभाग
5.	200104	श्री राकेश कुमार, वरि. सहा.	भू विज्ञान विभाग
6.	200920	श्री रामपाल सिंह, वरि. सहा.	शैक्षणिक अनुभाग
7.	200192	श्रीमती अर्पणा गुप्ता, वरि. सहा.	यांत्रिक एवं औद्यो. इंजी.
8.	200 954	श्री एम.पी. सिंह, अधीक्षक	दूरभाष केन्द्र
9.	200228	श्री विनोद कुमार, कनि. तकनीकी अधी.	सिविल इंजी. विभाग
10.	201268	श्री तबरेज अहमद, कनि. परिचर	यांत्रिक एवं औद्यो. इंजी.
11.	200548	श्री पवन कुमार, वरि. परिचर (एस.जी.)	वास्तुकला एवं नियो. विभाग
12.	201023	श्री अशोक II , वरि. परिचर	ए.एच.ई.सी.

3.

शैक्षणिक कार्यक्रम

3.1 अध्ययन पाठ्यक्रम

3.2 प्रवेश

3.2.1 अभिस्नातक उपाधि पाठ्यक्रम

3.2.2 स्नातकोत्तर उपाधि पाठ्यक्रम

3.2.3 पीएच.डी. कार्यक्रम

3.2.4 छात्र संख्या

3.2.5 छात्रों को छात्रवृत्तियां

3.2.6 स्नातकोत्तर छात्रों को अध्येतावृत्तियां

3.2.7 अनु.जा./अनु.ज.जा. छात्रों हेतु उपलब्ध विशेष सुविधाएं

3.3 संस्थान परिणाम

3.4 वार्षिक दीक्षांत समारोह

3-1 v/ ; u i kB; Øe

oðfʏid ty Åtkl dʏnz

. मास्टर ऑफ टैक्नोलाजी

–वैकल्पिक जल ऊर्जा प्रणाली

– नदियों व झीलों का पर्यावरणीय प्रबंधन

. डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

okLrɒpɪk , oɑ fu; kst u

. बैचलर ऑफ आर्कीटेक्चर

. मास्टर ऑफ आर्कीटेक्चर

. मास्टर ऑफ अरबन एण्ड रुरल प्लानिंग

. डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

tɒ i kʃ kʃxɔh

. बैचलर ऑफ टैक्नोलॉजी

. एम.टैक. बॉयो प्रोसेस इंजीनियरिंग

. मास्टर ऑफ साइंस

. डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

jkl k; fud bathfu; jh

. बैचलर ऑफ टैक्नोलॉजी (रासायनिक इंजी.)

. इंटीग्रेटेड डुअल डिग्री सी.एच/एच.सी.

. मास्टर ऑफ टैक्नोलाजी

–कंप्यूटर ऐडेड प्रोसेस प्लांट डिजाइन

–इंडस्ट्रियल पॉल्यूशन एबेटमेंट

. डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

jl k; u foKku

. इंटीग्रेटेड एम.एस्सी. रसायन वि.

. एम.टैक.एडवांस्ड मैथड ऑफ केमिकल एनेलेसिस

. मास्टर ऑफ साइंस

. डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

fl foy bathfu; jh

. बैचलर ऑफ टैक्नोलॉजी

. इंटीग्रेटेड डुअल डिग्री सी.ई/एस.टी

. मास्टर ऑफ टैक्नोलाजी

–एनवायरमेंटल इंजीनियरिंग

–जियोमैटिक्स इंजीनियरिंग

–जियोटेक्नीकल इंजीनियरिंग

–हाईड्रालिक इंजीनियरिंग

–स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग

–ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग

. डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

Hkuɔlɑ bathfu; fjɑ

. मास्टर ऑफ टैक्नोलाजी

–सोइल डायनामिक्स

–स्ट्रक्चरल डायनामिक्स

–सीसमिक वलनेरेबिलिटी एंड रिस्क असेसमेंट

. डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

HkuɔfoKku

. मास्टर ऑफ साइंस

–एप्लाइड जियोलॉजी

. इंटीग्रेटेड मास्टर ऑफ टैक्नोलाजी

–जियोफिजीकल टैक्नोलॉजी

– जियोलॉजीकल टैक्नोलॉजी

. डॉक्टर ऑफ फिलासफी

fo | r bathfu; fjɑ

. बैचलर ऑफ टैक्नोलॉजी

. इंटीग्रेटेड डुअल डिग्री ई.ई./पी.ई

. मास्टर ऑफ टैक्नोलाजी

–इलैक्ट्रिक ड्राइव्स एण्ड पावर इलैक्ट्रॉनिक्स

–इंस्ट्र्यूमेंटेशन एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग

–पावर सिस्टम इंजीनियरिंग

–सिस्टम एण्ड कंट्रोल

. डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

uɔki kʃ kʃxɔh dʏnz

. एम.टैक. (नैनोटेक्नालॉजी)

. डाक्टर ऑफ फिलास्फी

vki nk fuokj .k , oɑ i zɑku mRd' Vrk dʏnz

. एम.टैक. (डिजास्टर मिटीगेशन एण्ड मैनेजमेंट)

. डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

lkfjogu i z.kkyh dʏnz

. एम.टैक. (इंफ्रास्ट्रक्चर सिस्टम्स)

. डाक्टर ऑफ फिलास्फी

byDVkkludh rFkk l pkj bat hfu; fjx

- . बैचलर ऑफ टैक्नोलॉजी
- इलैक्ट्रानिक्स एण्ड कम्यूनिकेशंस इंजीनियरिंग

- . इंटीग्रेटेड डुअल डिग्री ईएण्डसी/डब्लू.सी.
- . मास्टर ऑफ टैक्नोलाजी
- कम्यूनिकेशन सिस्टम्स
- आर.एफ. एण्ड माइक्रोवेव इंजीनियरिंग
- माइक्रोइलैक्ट्रॉनिक्स एण्ड वी.एल.एस.आई.
- . डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

dd; Wj foKku , oa bat hfu; fjx

- . बैचलर ऑफ टैक्नोलॉजी
- कंप्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग
- . इंटीग्रेटेड डुअल डिग्री सीएसई/आई.टी
- . मास्टर ऑफ टैक्नोलाजी
- कंप्यूटर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग
- . डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

ekufodh , oa l kekftd foKku

- . डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी
- . एम.एस्सी. इकॉनोमिक्स

ty foKku

- . पोस्टग्रेजुएट डिप्लोमा/मास्टर ऑफ टैक्नोलाजी
- . डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

ic/ku v/; ; u

- . मास्टर इन बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन
- . डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

xf.kr

- . इंटी. एम.एससी. गणित
- . मास्टर ऑफ साइंस
- मैथमैटिक्स
- इंडस्ट्रियल मैथमैटिक्स एण्ड इनफारमेटिक्स

¼ eklr½

- . मास्टर ऑफ कंप्यूटर एप्लीकेशंस

¼ eklr½

- . डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

; kf=d , oa vks| kfXd bat hfu; fjx

- . बैचलर ऑफ टैक्नोलॉजी
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग
- प्रोडक्शन एण्ड इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग
- . मास्टर ऑफ टैक्नोलाजी

- मशीन डिजाइन इंजीनियरिंग
- प्रोडक्शन एण्ड इंडस्ट्रियल सिस्टम इंजीनियरिंग

- थरमल इंजीनियरिंग
- वैल्विंग इंजीनियरिंग
- कैड, कैम एण्ड रोबोटिक्स
- . डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

/kkrpeZ , oa i nkFkZ bat hfu; fjx

- . बैचलर ऑफ टैक्नोलॉजी
- . इंटीग्रेटेड डुअल डिग्री एम.टी/एम.ई.
- . मास्टर ऑफ टैक्नोलाजी
- इंडस्ट्रियल मैटलर्जी
- मैटेरियल इंजीनियरिंग
- . डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

dkxt i ks| kfXdh

- . बैचलर ऑफ टैक्नोलॉजी
- पॉलीमर साइंस¼ eklr½
- . मास्टर ऑफ टैक्नोलाजी
- पल्प एण्ड पेपर इंजीनियरिंग
- पैकेजिंग टैक्नोलॉजी
- . डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी
- . इंटीग्रेटेड एम.टैक. पॉलीमर साइंस एंड टैक्नोलॉजी

- . इंटीग्रेटेड डुअल डिग्री प्रोसेस इंजीनियरिंग तथा एम.बी.ए.¼ eklr½

i ksyhej , oa i ks| d bat hfu; fjx

- . एम.टैक. पॉलीमर साइंस एंड इंजीनियरिंग

HkkfRd foKku

- बी.टैक. (इंजीनियरिंग फिजिक्स)
- . इंटी. एम. एस्सी(भौतिक विज्ञान)
- . मास्टर ऑफ साइंस
- . एम.टैक.
- सॉलिड स्टेट इलैक्ट्रॉनिक मैटेरियल्स
- . डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

ty l d k/ku fodkl , oa ic/ku

- . मास्टर ऑफ टैक्नोलाजी/पोस्टग्रेजुएट डिप्लोमा

- इरीगेशन वाटर मनेजमेंट
- वाटर रिसोर्सज डवलपमेंट
- . डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

3-2 i d'k

वर्ष 2015-16 में विभिन्न पाठ्यक्रमों में प्रविष्ट छात्रों की संख्या निम्नवत है :

पीएच. डी.	400
एम. टैक.	813
एम.आर्क./ एम.यू.आर.पी.	34
एम.एस्सी.	119
एम.बी.ए.	61
बी. टैक. (आई.डी.डी. सहित)/ इंटी. एम.एस्सी	952
बी. आर्क.	35
द्वय	2414

विभिन्न श्रेणियों में प्रविष्ट छात्रों का लिंग अनुसार बंटन नीचे दिया गया है :

1. vfhkLukrd			
Jf. k; ka	i # "k	efgyk	द्वय
सामान्य	454	41	495
अन्य पि.व.	257	9	266
अनु. जा.	137	14	151
अ.ज. जा.	48	10	58
पी.डी.	17	00	17
द्वय	913	74	987
2- Lukrdk&rj			
सामान्य	481	113	594
अन्य पि.व.	201	32	233
अनु. जा.	116	27	143
अ.ज. जा.	34	9	43
पी.डी.	12	2	14
द्वय	844	183	1027

विभिन्न पाठ्यक्रमों में प्रविष्ट विदेशी छात्रों की संख्या निम्नवत है :

	i # "k	efgyk	द्वय
अभिस्नातक	—	—	—
स्नातकोत्तर	26	01	27
पी.एच.डी.	13	0	13
द्वय	39	01	40

3-2-1 vfhkLukrd i k B; Øe 1/2015&16 1/2

Ø- l a	i k B; Øe	sohd'r l a; k	i fo"V Nk=
1	बी.आर्क	40	35
2	बी. टैक. जैव प्रौद्योगिकी	45	40
3	बी. टैक. (रासायनिक)	110	108
4	बी. टैक. (सिविल)	135	132
5.	बी. टैक. (कंप्यू वि. व इंजी)	75	74
6	बी. टैक. (विद्युत)	140	138
7	बी. टैक. (इलै. व संचार)	75	75
8	बी. टैक. (उत्पादन औद्यो.)	60	58
9	बी. टैक. (यांत्रिक इंजी.)	80	79
10	बी. टैक. (धातु. व पदा.)	110	104
11	बी. टैक. पॉलीमर विज्ञान	40	30
12	इंटीग्रेटेड एम. एस्सी गणित	30	28
13	बी.टैक. इंजी. भौतिक	30	30
14	इंटीग्रेटेड एम.टैक. जी.पी.टी.	30	28
15	इंटीग्रेटेड एम.टैक. जी.टी.	30	28
	द्वय	1030	987

3.2.2 स्नातकोत्तर डिग्री पाठ्यक्रम (2015-16)

Ø- l a	i k B; Øe	sohd'r l a; k	i fo"V Nk=
1/2, e- Vd-			
1.	रासायनिक	56	57
2	सिविल'	144	161
3	भूकंप	49	43
4	विद्युत'	92	97
5	इलेक्ट्रानिकी तथा कंप्यू'	48	59
6	जल विज्ञान'	15	24
7	यांत्रिक '	87	91
8	धातुकर्म	36	37
9	जल संसाधन विकास एवं प्रबंधन'	15	31

Ø- l a	i kB; Øe	Lohdr l a; k	ifo"V Nk=
10	ए.एच.ई.सी'	40	52
11	एम.आर्क / एम.यू.आर.पी'	36	34
12	कागज एवं लुग्दी	18	11
13	कंप्यूटर वि. एवं इंजी.'	54	52
14	नैनोप्रौद्योगिकी	15	16
15	आपदा निवारण एवं प्रबंधन	15	13
16	भूकंपीय भेद्यता व जोखिम आकलन	15	13
17	इंफ्रास्ट्रक्चर सिस्टम्स	15	14
18	पैकेजिंग टेक्नोलॉजी	20	14
dy		770	819

2, e- Vd- Wokku%			
1	भौतिक विज्ञान (एस. एस.ई.एम.)'	18	16
2.	रसायन विज्ञान (ए.सी.ए.)	15	12

3- , e-, LI h-			
1	गणित	30	31
2	प्रयुक्त भूगर्भ विज्ञान	15	14
3	प्रयुक्त गणित	15	14
4	जैव प्रौद्योगिकी	37	29
5	रसायन विज्ञान	25	22
6	भौतिक विज्ञान	25	23
7.	एम.बी.ए.	95	61
dy		1030	1027

* प्रायोजित अभ्यर्थियों सहित

3-2-3 i h, p-Mh- dk; Øe %2015&16½

Ø- l a	i kB; Øe	ifo"V Nk=
1	जैव प्रौद्योगिकी	33
2	रासायनिक इंजीनियरी	14
3	रसायन विज्ञान	28
4	सिविल इंजीनियरी	36
5	भू विज्ञान	13
6.	विद्युत इंजी.	26
7	इलैक्ट्रानिकी तथा कंप्यूटर इंजी	33
8	गणित	20
9	धातुकर्म एवं पदार्थ इंजी.	11
10	यांत्रिक एवं औद्यो. इंजी.	47
11	जल विज्ञान	04
12	भौतिक विज्ञान	20

Ø- l a	i kB; Øe	ifo"V Nk=
13	भूकंप इंजीनियरी	13
14	वास्तुकला एवं नियोजन	15
15	जल संसाधन विकास एवं प्रबंधन डी. एम.	03
16	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	18
17	कागज प्रौद्योगिकी	07
18	एम.बी.ए.	15
19	ए.एच.ई.सी.	04
20	परिवहन प्रणाली केन्द्र	01
21	संस्थान उपकरण केन्द्र	01
22	नैनो प्रौद्योगिकी	05
23	आपदा निवारण	01
24	कंप्यूटर विज्ञान	18
25	प्रयुक्त विज्ञान एवं इंजी.	04
26	पॉलीमर व प्रोसेस इंजी.	10
dy		400

3-2-4 Nk= l a; k %2015&16½

Ø- l a	i kB; Øe	i athdr Nk=
1	बी.टैक. / बी.आर्क / आईडीडी	4441
2	एम.टैक. / एम.आर्क. / एमयूआरपी	1605
3	एम.एस्सी. / एम.टैक. (भू विज्ञान)	249
4	एम.सी.ए.	42
5	एम.बी.ए.	144
6	पी.एच.डी.	1759
dy		8240

3-2-5 Nk=ka dks Nk=ofRr; ka %2015&16½

Ø- l a	i kB; Øe	l l Fku ; kx; rk o vkfFkd Lrj Nk=ofÜk	U; kl Nk=ofÜk
1.	बी.टैक. / बी.आर्क. प्रथम वर्ष	243	5
2.	बी.टैक. / बी.आर्क. द्वितीय वर्ष	235	1
3.	बी.टैक. / बी.आर्क. तृतीय वर्ष	245	3

क्र. सं.	पाठ्यक्रम	छात्रों की संख्या
1	एम.यू.आर.पी. व एम.आर्क.	33
2	एम.टैक. (रासायनिक)	54
3	एम.टैक. (सिविल)	133
4	एम.टैक. (भूकंप)	56
5	एम.टैक. (विद्युत)	88
6	एम.टैक. (इलै. व कंप्यू)	47
7	एम.टैक. (यांत्रिक)	82
8	एम.टैक. (धातुकर्म)	36
9	एम.टैक. (कंप्यूटर वि. व इंजी)	50
10	एम.एस्सी जैव प्रौद्योगिकी प्र. वर्ष	29
11	एम.एस्सी जैव प्रौद्योगिकी द्वि वर्ष	26
12	एम.टैक. (वै.ज.ऊ.के.)	42
13	एम.टैक. (लुगदी एवं कागज)	11
14	एम.टैक. एस.एस.ई.एम. (भौतिक वि.)	16
15	एम.टैक. आपदा निवारण एवं प्रबंधन	13
16	जल विज्ञान	13
17	एम.टैक. उन्नत रासायनिक विश्लेषण (रसायन विज्ञान)	12
18	एम.टैक. जल संसाधन विकास एवं प्रबंधन	12
19	एम.टैक. सूक्ष्म प्रौद्योगिकी	14
20	एम.टैक. परिवहन प्रणाली	14
21	एम.टैक. पैकेजिंग	13
	dy	794

3-2-7 Nk=ofRRk@l gk; rkofRr ds l kf k i fo"B Lukrck&rj Nk= 1/2015&16½

विभिन्न पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु अनुसूचित जाति/अनुसूचित जन जाति के आवेदनकर्ताओं के लिये निम्नलिखित विशेष सुविधाएं उपलब्ध हैं :

1. प्रवेश परीक्षा के लिये आवेदन शुल्क जो अ.जा. /अ.ज.जा. के आवेदनकर्ताओं से लिया जाता है वह सामान्य प्रत्याशियों हेतु निर्धारित शुल्क का केवल 50 प्रतिशत है ।
2. बी.टैक./बी.आर्क. में प्रवेश के लिये अ.जा. /अ.ज.जा. के प्रत्याशियों को अर्हता प्रश्न-पत्र के कट-ऑफ प्रतिशत में छूट दी जाती है ।
3. प्रवेश परीक्षा के आधार पर समस्त अभिस्नातक पाठ्यक्रमों में प्रवेश हेतु निर्धारित किये गये

3-2-6 Nk=ofRRk@l gk; rkofRr ds l kf k i fo"B Lukrck&rj Nk= 1/2015&16½

- अंकों के न्यूनतम प्रतिशत में अ.जा. /अ.ज.जा. के प्रार्थियों को एक बार पुनः छूट दी जाती है
- भू-विज्ञान में एम.एस्सी तथा एम.टैक. में प्रवेश हेतु न्यूनतम योग्यता 55 प्रतिशत अंकों के साथ स्नातक है। अ.जा. /अ.ज.जा. के प्रत्याशियों हेतु यह 50 प्रतिशत है।
 - अ.जा. /अ.ज.जा. के समस्त (एम.सी.ए. सहित अभिस्नातक, स्नातकोत्तर) छात्रों को निम्नलिखित सुविधाएं दी जाती हैं
(ए) कोई शिक्षण शुल्क नहीं लिया जाता चाहे माता-पिता/संरक्षक की आय कितनी भी क्यों न हो।
(बी) कक्ष शुल्क नहीं लिया जाता।
(सी) संस्थान 1000/- प्रतिमाह छात्रवृत्ति या मुफ्त भोजन(केवल मूल मीनू) तथा जेब खर्च के लिये 250/- रुपये प्रतिमाह उपलब्ध कराता है।

vgrk

ऐसे अनु.जा./जन.जा. छात्र जिनके माता-पिता/संरक्षक की आय भारत सरकार द्वारा समय-समय पर निर्धारित सीमा से अधिक न हो रु. 1000/- प्रतिमाह की पूर्ण छात्रवृत्ति के बदले में जेब खर्च के रूप में 250/- रुपये प्रतिमाह तथा मुफ्त भोजन (केवल मूल मीनू) को चुन सकते हैं। वर्तमान में यह प्रदान किये जाने के लिये आय सीमा रु. 4.5 लाख प्रतिवर्ष है। आरक्षित श्रेणी के छात्रों को 'टैक्सट-बुक लोन स्कीम' के अंतर्गत पुस्तकालय से पाठ्य पुस्तकें उपलब्ध कराई जाती हैं केवल नाम-मात्र की प्रतिभूति धनराशि जमा करने पर अतिरिक्त पुस्तकें भी उपलब्ध कराई जाती हैं। उन्हें समाज कल्याण विभाग से वित्तीय सहायता भी प्रदान की जाती है। शैक्षणिक सत्र 2015-2016 के दौरान संस्थान में अनु.जा./जन.जा. छात्रों की संख्या नीचे दी गई है :

d{kk	vuqtk@tu tk-		
	dy	i#k	L=h
बी.टैक./बी.आर्क प्र.वर्ष	70	65	05
बी.टैक./बी.आर्क II	68	68	0
बी.टैक./बी.आर्क III	92	86	06
बी.टैक./बी.आर्क चतुर्थ व.	101	99	02
बी.आर्क पंचम वर्ष	18	18	0
इंटीग्रेटेड डुअल डिग्री I	0	0	0
इंटीग्रेटेड डुअल डिग्री II	0	0	0

d{kk	vuqtk@tu tk-		
	dy	i#k	L=h
इंटीग्रेटेड डुअल डिग्री III	04	04	0
इंटीग्रेटेड डुअल डिग्री चतुर्थ वर्ष	06	06	0
इंटीग्रेटेड डुअल डिग्री पंचम वर्ष	03	03	0
इंटीग्रेटेड एम.एस्सी I	01	01	0
इंटीग्रेटेड एम.एस्सी II	03	03	0
इंटीग्रेटेड एम.एस्सी III	02	02	0
इंटीग्रेटेड एम.एस्सी चतुर्थ वर्ष	06	06	0
इंटीग्रेटेड एम.एस्सी पंचम वर्ष	06	06	0
इंटीग्रेटेड एम.टैक. I	02	02	0
इंटीग्रेटेड एम.टैक. II	03	03	0
इंटीग्रेटेड एम.टैक. III	03	03	0
इंटीग्रेटेड एम.टैक. चतुर्थ वर्ष	09	09	0
इंटीग्रेटेड एम.टैक. पंचम वर्ष	05	05	0
dy	402	389	13

'kfk.kd I = 2015&16e I LFku ds LukrdkRj i kB; Øeka ea vuqtk@tu tk- Nk=ka dh I a; k uhrs nh xbl gS %

d{kk	vuqtk@tu tk-		
	dy	i#k	L=h
एम.टैक./एम.आर्क I वर्ष	153	124	29
एम.टैक./एम.आर्क II वर्ष	122	105	17
dy	275	229	46
एम.एस्सी. I वर्ष	21	16	05
एम.एस्सी. II वर्ष	21	16	05
एम.टैक.(भूवि.) III वर्ष	05	04	01
एम.बी.ए. प्रथम वर्ष	12	10	02
एम.बी.ए. द्वितीय वर्ष	14	12	02
एम.सी.ए. तृतीय वर्ष	07	06	01
dy	80	64	16

3-3 I Fkku i fj .kke

उन छात्रों की संख्या जो शैक्षणिक वर्ष 2014-15 में डिप्लोम/डिग्री परीक्षाओं में उत्तीर्ण घोषित किये गये हैं निम्नवत है :

पीएच.डी.	237
एम.टैक. (भू-विज्ञान) अंतिम वर्ष	15
एम.एस्सी. अंतिम वर्ष	102
एम.बी.ए. अंतिम वर्ष	83
एम.सी.ए. अंतिम वर्ष	43
बी.टैक./बी.आर्क. अंतिम वर्ष/आईडीडी/आईएमटी/एम.एस्सी	980
एम.टैक./एम.आर्क./एम.यू.आर.पी. अंतिम वर्ष	683
एम.टैक. (एस.एस.ई.एम.) अंतिम वर्ष	06
एम.टैक. (रसायन विज्ञान) अंतिम वर्ष	12
पी.जी. डिप्लोमा	01
dgy	2162

03 अक्टूबर, 2015 को आयोजित हुये संस्थान के वार्षिक दीक्षांत समारोह में जिन शोध छात्रों को पीएच.डी. की उपाधियाँ प्रदान की गईं उनके नाम तथा उनकी थीसिस के शीर्षक संबंधित विभागों के अंतर्गत (अध्याय-4)में दिये गये हैं ।

सारणी 3.3.1 तथा 3.3.2 में परिणामों का सार दिया गया है, तथा आगे विवरण अनुलग्नक-ए 1 में दिया गया है ।

3-3-1 vfre o"kl dh ijh{kk ds ifj .kkeka dk I kj %2015&16½

Ø- I a	d{kk dk uke	ijh{kk es cBs	mRrh.kl gq s	fVli .kh
1.	बी.टैक./बी.आर्क. अंतिम वर्ष	1083	980	103छात्र वांछित क्रेडिट अर्जित नहीं कर सके
2.	एम.टैक. (भू-विज्ञान) अंतिम वर्ष	15	15	—
3.	एम.एस्सी. अंतिम वर्ष	102	102	—
4.	एम.बी.ए. अंतिम वर्ष	83	83	—
5.	एम.सी.ए. अंतिम वर्ष	43	43	—
6.	एम.टैक./एम.आर्क./एम.यू.आर.पी. अंतिम वर्ष	701	701	—
7.	पी.जी. डिप्लोमा	1	1	—
	dgy	2028	1925	103Nk= okfNr ØfMV vftR ugha dj I ds

3-3-2 vL; ijh{kk ifj .kkeka dk I kj %2015&16½

Ø- I a	d{kk dk uke	ijh{kk es cBs	उRrh.kl gq s	fVli .kh
1.	बी.टैक./बी.आर्क. प्रथम वर्ष	964	942	22छात्र वांछित क्रेडिट अर्जित नहीं कर सके
2.	बी.टैक./बी.आर्क. द्वितीय वर्ष	823	823	—
3.	बी.टैक./बी.आर्क. तृतीय वर्ष	891	891	—
4.	आई.डी.डी. द्वितीय वर्ष	9	9	—
5.	आई.डी.डी. तृतीय वर्ष	20	20	—
6.	आई.डी.डी. चतुर्थ वर्ष	129	129	—
7.	आई.एम.एस्सी प्रथम वर्ष	30	30	—
8.	आई.एम.एस्सी द्वितीय वर्ष	40	40	—
9.	आई.एम.एस्सी तृतीय वर्ष	42	42	—
10.	आई.एम.एस्सी चतुर्थ वर्ष	62	62	—

Ø- l a	d{k k dk uke	i j h{k k e s cBs	उRrh. kZ gq s	fVli . kh
11.	आई. एम.टैक. प्रथम वर्ष	56	56	
12.	आई. एम.टैक द्वितीय वर्ष	42	42	
13.	आई. एम.टैक तृतीय वर्ष	51	51	
14.	आई. एम.टैक चतुर्थ वर्ष	59	59	
15.	एम.टैक. (भू-विज्ञान) द्वितीय वर्ष	17	17	—
16.	एम.बी.ए. प्रथम वर्ष	57	57	
17.	एम.सी.ए. द्वितीय वर्ष	42	42	—
18.	एम.एस्सी. प्रथम वर्ष	111	110	1 छात्र वांछित क्रेडिट अर्जित नहीं कर सका
19.	एम.आर्क./एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	33	33	—
20.	एम.टैक. प्रथम वर्ष	669	660	9 छात्र वांछित क्रेडिट अर्जित नहीं कर सके
	clj	4147	4115	32 Nk= okfNr ØfMV vftR ugha dj l ds

3-4 okf"kd nh{kkr l ekjkg & 2015

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की का 15 वां वार्षिक दीक्षांत समारोह 03 अक्टूबर, 2015 को आयोजित किया गया । माननीय Jh ch- oh- vkj- jMMh ekgu] l lFkki d , oa v/; {k l kbW fyfeVM rFkk v/; {k ukWkdke मुख्य अतिथि थे । दीक्षांत समारोह में बी.टैक./ बी.आर्क की 980 उपाधियां, एम.टैक. (इंजी)/ एम.आर्क/एम.यू.आर.पी./पी.जी. डिप्लोमा dh 702 उपाधियां तथा एम.एस्सी./एम.टैक.(विज्ञान)/एम.सी.ए./एम.बी.ए. की 243 उपाधियां प्रदान की गईं । इसके अतिरिक्त विभिन्न विषयों में 237 शोध छात्रों को पीएच.डी. की उपाधि दी गई ।

- | | |
|------------------------------------|---|
| 4.1 वास्तुकला एवं नियोजन | 4.10 इलैक्ट्रॉनिक्स एवं कम्प्यूटर इंजीनियरी |
| 4.2 जैव प्रौद्योगिकी | 4.11 मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान |
| 4.3 रासायनिक इंजीनियरी | 4.12 जल विज्ञान |
| 4.4 रसायन विज्ञान | 4.13 प्रबंधन अध्ययन |
| 4.5 सिविल इंजीनियरी | 4.14 गणित |
| 4.6 कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी | 4.15 यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजीनियरी |
| 4.7 भूकंप इंजीनियरी | 4.16 धातुकर्म एवं पदार्थ इंजीनियरी |
| 4.8 भू विज्ञान | 4.17 सहारनपुर परिसर |
| 4.9 विद्युत इंजीनियरी | 4.18 भौतिक विज्ञान |
| | 4.19 जल संसाधन विकास एवं प्रबंधन |
| | 4.20 वैकल्पिक जल ऊर्जा केन्द्र |

4-1 कक्षाएं, पाठ्यक्रम, प्रवेश परीक्षा

शैक्षिक स्टाफ: 19; प्रविष्ट छात्र: अभिस्नातक-33, स्नातकोत्तर- 33, पी.एच.डी.-15;
प्रकाशन: कान्फ्रेंस-13; जरनल्स: 40; पुस्तक/पुस्तक अध्याय: 05,
शोध परियोजनाएं : रु. 214.70 लाख, परामर्श परियोजनाएं : रु. 0.85 लाख

1- कक्षाएं

वास्तुकला एवं नियोजन विभाग, वास्तुकला एवं नियोजन के व्यावसायिक क्षेत्र में उच्च गुणवत्ता युक्त शिक्षा प्रदान करता है तथा बैचलर ऑफ आर्किटेक्चर, मास्टर ऑफ आर्किटेक्चर, मास्टर ऑफ अरबन एण्ड रूरल प्लानिंग व पीएच.डी कार्यक्रम चलाता है। बैचलर ऑफ आर्किटेक्चर (बी.आर्क) कोर्स 1956 में शुरू किया गया था। इस विभाग को 1969-70 में भारत में सबसे पहले वास्तुकला में स्नातकोत्तर उपाधि पाठ्यक्रम प्रारंभ किये जाने की विशिष्टता प्राप्त है। 1973-74 में नगर एवं ग्राम्य नियोजन में निष्णात (मास्टर) उपाधि पाठ्यक्रम (एमयूआरपी) प्रारंभ किया गया। इस समय 30 पीएच.डी. स्कॉलर इस विभाग में शोध कार्य कर रहे हैं। यहां पर सर्वोत्तम उपकरणों व सॉफ्टवेयरों से युक्त क्लाइमेटोलॉजी लैब, कंप्यूटर लैब तथा कंस्ट्रक्शंस डिजाइन स्टूडियो और एक आर्ट लैब व कार्यशाला जैसी विशिष्ट सुविधाएं उपलब्ध हैं। वर्ष 2015-16 के दौरान अनेक संकाय सदस्यों ने भारत तथा विदेशों में अनेकों संस्थानों का भ्रमण किया; तथा संगोष्ठियों, परिसंवादों और सम्मेलनों में भाग लिया। विभाग के संकाय सदस्य प्रायोजित शोध व परामर्श परियोजनाओं में रत हैं; वे राष्ट्रीय तथा अंतरराष्ट्रीय जरनलों व सम्मेलनों की कार्यवाहियों में अनेक शोध पत्र प्रकाशित करा चुके हैं; तथा पुस्तकें व मोनोग्राफ्स भी प्रकाशित करा चुके हैं। इस वर्ष विभाग ने विभागीय पुस्तकालय में 300 से भी अधिक पुस्तकों को शामिल किया है, संशोधित ड्राफ्टिंग टेबल, एअर कंडीशनर्स तथा एलईडी प्रोजेक्शन सिस्टम्स

से स्टूडियों को उन्नत बनाया है। निर्माणाधीन मैदान को भी उन्नत किया तथा लॉन में एक नई जान डाल दी। इसके अतिरिक्त पूरे विभाग में वाई-फाई भी उपलब्ध कराया।

वास्तुकला परिषद की एक विशेषज्ञ टीम द्वारा बी. आर्क. पाठ्यक्रम की पीयर रिव्यू करायी गई। इस विभाग को सुप्रसिद्ध क्रिस्टोफर बेनिजर सहित भारत तथा विदेश से आए बहुत से आगंतुकों की मेजबानी करने का भी सौभाग्य प्राप्त है। विभाग ने दो संकाय सदस्यों को उनकी सेवानिवृत्ति पर विदाई दी तथा दो नव नियुक्त संकाय सदस्यों का स्वागत किया। विभाग ने एक राष्ट्रीय सम्मेलन एसबीई 2015 तथा एक राष्ट्रीय कार्यशाला धरोहर 2015 का भी आयोजन किया।

2- कक्षाएं

कक्षाएं

(1) पी.एच.डी. (मेरठ)
एप्लाइड आर्ट्स, आर्ट एप्लीकेशन इन आर्किटेक्चर एण्ड प्लानिंग, हिस्ट्री
आफ आर्ट्स एण्ड कल्चर, विजुअल कम्प्यूटेशन एंड डिजाइन
(2) पी.एच.डी. (एनजी सिस्टम, डवलपमेंट प्लानिंग, इन्फ्रास्ट्रक्चर
अरबन डिजाइन, आर्किटेक्चर प्लानिंग, एण्ड डिजाइन ऑफ हिल
सेटलमेंट्स)
पी.एच.डी. (आई.आई.टी. खड़गपुर)
एनजी सिस्टम, डवलपमेंट प्लानिंग, इन्फ्रास्ट्रक्चर

, I kfi ; v i kQd j

i h-, I -pkuh]पी.एच.डी. (रुड़की)
आर्कीटेक्चर, एनर्जी एस्टीमेशन इन बिल्डिंग

(I qh-½, e-efkt]पी.एच.डी. (जादवपुर)
बिल्डिंग साइंसेज, सस्टेनेबल सेटलमेंट

xkj o jgstkपी.एच.डी. (रुड़की)
आर्कीटेक्चर डिजाइन, एसेसबिलिटी डिजाइन

I gk; d i kQd j

(I qh]j hrk vkgqt]एम.आर्क (रुड़की)
आर्कीटेक्चर, बिल्डिंग साइंस

(I qh-½ Vhuk i qtkj] एम.ए.यू.डी. (सिंगापुर)
अरबन डिजाइन, सस्टेनेबल अरबन डवलपमेंट, अरबन सोशल सस्टेनेबिलिटी

mRre jkW d]pkj]एम. प्लानिंग(एस.पी.ए., नई दिल्ली)
न्यू टाउनशिप प्लानिंग, एफोर्डेबल हाउसिंग एण्ड आर्कीटेक्चर

(I qh-½ I u gf'kr ydj] एम.यू.आर.पी. (कोरनेल यूनीवर्सिटी यू.एस.ए.)
कल्चर बेस्ड प्लानिंग, ट्राइबल आर्कीटेक्चर एण्ड टेक्नोलॉजी, लो कोस्ट एण्ड एफोर्डेबल हाउसिंग

(I qh-½ voykfdrk vxoky पी.एच.डी. (रुड़की)
एनर्जी इफीशिएंसी इन बिल्डिंग्स, सस्टेनेबिलिटी, ट्रेडीशनल पैसिव सिस्टम्स

3- I adk; I nL; k] dks I Eeku , oa i g Ldkj

1. डॉ. पुष्पलता को निम्नांकित अवार्ड एवं सम्मान से पुरस्कृत किया गया:
 - i स्कूल ऑफ प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर, भोपाल की अभिशासक परिषद की सदस्य नियुक्त की गई।
 - ii सदस्य, सलाहकार समिति, टेक्नोलॉजी विजन 2035 टीआईएफएसी, डीएसटी, भारत सरकार।
 - iii सदस्य, शैक्षणिक परिषद, स्कूल ऑफ प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर, नई दिल्ली
 - iv सदस्य, एन.ए.ए.सी. निरीक्षण समिति
 - v सदस्य (ज्यूसी) इंटरनेशनल आर्किटेक्चरल डिजाइन प्रतियोगिता
 - vi सदस्य, शैक्षणिक परिषद, डीआईटी, देहरादून

(I qh-½ Lefr I kjLor एम.आई.ए.डी. (सीईपीटी अहमदाबाद)
इंटीरियर आर्किटेक्चर, क्राफ्ट एंड टेक्नोलॉजी, कल्चरल हेरीटेज एंड क्रिएटिव इकोनॉमी, विजुअल नैरेटिव्स, डिजाइन रिसर्च एंड राइटिंग, पैडागॉगी

vfjne foLokl - i h, p-Mh- (यूनीवर्सिटी ऑफ टोकियो, जापान)
अरबन एण्ड रीजनल प्लानिंग, रीजनल साइंस, इनक्लूसिव ग्रोथ, गवरनेंस, पॉलिसी एनेलेसिस, इकनॉमिक एण्ड डवलपमेंटस्टडीज, अरबनाइजेशन एण्ड इकनॉमिक ग्रोथ, अरबन डवलपमेंट, आर्कीटेक्चरल डिजाइन

bl jktkl d]j] पी.एच.डी. (आई.आई.टी. मद्रास)
थर्मल कम्फर्ट, एनर्जी एफिसिएंसी एंड कार्बन फुट प्रिंट ऑफ बिल्ट एनवायरमेंट, आर्कीटेक्चरल अकॉस्टिक एंड लाइटनिंग डिजाइन, बिल्डिंग इनफोरमेशन मॉडलिंग एंड सिमुलेशन, जीआईएस इटीग्रेशन फार सस्टेनेबल डवलपमेंट, जीआईएस बेस्ड नॉइस मैपिंग एंड मिटिगेशन

jke I rh'k i'k] fr] पी.एच.डी. (एस.ए.बी.ई., यूनीवर्सिटी ऑफ वेस्टमिन्सटर लंदन, यूके)
कल्चरली रेस्पॉन्सिव बिल्ट एन्वायरमेंट्स, डिजास्टर्स, कल्चर, डवलपमेंट एंड अटरेक्टिव विंटर सिटीज, डिजाइन फार ऑल इन ऑल क्लाइमेटिक कंडीशंस

I gk; d i kQd j] fonk i j]

(Jh-½ I lr+ f'k dksy; मास्टर (आई.आई.टी.कानपुर)
आर्कीटेक्चर, विजुअल कम्प्यूनिकेशन, यूजर एक्सपीरियंस डिजाइन, क्राफ्ट

(I qh-½ ekuoh I qst]k मास्टर ऑफ लैंडस्केप आर्किटेक्चर (एस.पी.ए. नई दिल्ली)
फार्म एंड मीनिंग ऑफ कल्चरल लैंडस्केप, इकोलॉजिकल ड्राइवर्स ऑफ ए लैंडस्केप, ग्रीन इंफ्रास्ट्रक्चर, एनर्जी एफिशिएंट लैंडस्केप डिजाइन, साइकोलॉजी ऑफ स्पेस

- vii सदस्य, आरडीसी, यूपीटीयू, लखनऊ एवं डीसीआरयूएसटी, मुर्थल
 - viii सदस्य, चयन समितियों, जीएनडीयू, अमृतसर, बीआईटीएस, मेसरा, रांची, गौतम बुद्धा यूनीवर्सिटी, ग्रेटर नोइडा एंड डीआईटी देहरादून।
2. सितम्बर, 2015 में बीईई के द्वारा आयोजित एक प्रशिक्षण कार्यक्रम के माध्यम से 'ईसीबीसी मास्टर ट्रेनर' के रूप में चुनी गई।
डॉ. अरिंदम बिस्वास डैड, आईआईटी रिसर्च एक्सचेज फ़ैलोशिप 2015-16 से पुरस्कृत किए गए।
डॉ. ई. राजासेकर जर्नल ऑफ बिल्डिंग एंड एन्वायरमेंट द्वारा एक यंग आर्थर के रूप में सर्वोत्तम शोध पत्र के लिए पुरस्कृत किए गए।
 - 3.
 - 4.

4- I Eesyuka@l xks"B; ks@i fj l oknks@dk; Z kkykvs@vfrffk 0; k[; kuka ea l adk; l nL; ka dh l ghkkfxrk

Øe l a	l adk; l nL; dk uke	I Eesyuka@l xks"Bh@i fj l okn@dk; Z kkyk@vfrffk 0; k[; ku dk foofj.k	vk;ktu LFky	fnukad
1	iks iqi yrk	ग्लोबल स्टडीज पर 8 वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में "बिहोल्डर्स ऑफ स्टोरीज: कंटेम्प्लेटिंग ट्रेडिशनल सिटीज"	इंपीरियल कॉलेज ऑफ लंदन, यूके	20 से 21 जुलाई, 2015
2	l qh gf"kr l kd u ydjk	बी.आर्क. थीसिस ज्यूसी सदस्य के रूप में वास्तुकला विभाग का निरीक्षण किया। ग्लोबल स्टडीज पर 8 वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन "बिहोल्डर्स ऑफ स्टोरीज: कंटेम्प्लेटिंग ट्रेडिशनल सिटीज" में उपस्थित रही। क्राफ्ट एवं स्किल डवलपमेंट फार सर्स्टेनेबल डिजाइन नाम की धरोहर कार्यशाला का सह आयोजन किया। प्रबंध अध्ययन विभाग, दिल्ली से एक प्रतिष्ठित कलाकार श्री आत्माजीत सिंह द्वारा निर्देशित पेपर मॉडलिंग नामक एक कार्यशाला का आयोजन किया। वर्ल्ड अरबन कैम्पेन के एक पार्टनर के रूप में नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ अरबन अफेयर्स द्वारा आयोजित 'द सिटी वी नीड फोस्टर इंकलुसिव प्रोस्पेक्टि' की थीम पर 'अरबन थिंक्सकैम्पस-इंडिया' में भाग लिया। मानविकी एवं सा. विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित 'उत्तर प्रदेश एवं उत्तराखंड एसोसिएशन के 11 वें सम्मेलन में भाग लिया। सुंदर दीप कॉलेज ऑफ आर्किटेक्चर में राष्ट्रीय स्तर के टेक्नो कल्चरल आर्किटेक्चरल समारोह, आर्कोत्सव 2015 के दौरान 'कम्युनिटी, आर्किटेक्चर एवं मी' पर वार्ता प्रस्तुत की। फूड एंड न्यूट्रिशन सिक्वोरिटी प्रोग्राम तथा फेयर क्लाइमेट प्रोग्राम, साउथ एशिया से विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित सुश्री शिखा राक्षी के साथ 'एड्रेसिंग फूड सिक्वोरिटी' पर दो दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया। म्यूनिसिपालिका 2015 में भाग लिया। सेवा 2015 में भाग लिया। झारखंड जंगल बचाओ आंदोलन एंड बिरला इंस्टीट्यूट फार रिसर्च स्टडी एंड एक्शन, रांची में 'इंडिजिनियस आर्किटेक्चर' पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया। सुश्री जर्मिन टोपो, वार्ड कमिश्नर, वार्ड 15, रांची झारखंड की पार्टनरशिप में प्रो. हर्षित सोसन लकरा, भा.प्रौ.सं. रुड़की द्वारा वार्ड 15 कार्यालय में 'ड्रीम नेबरहुड' पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया। संस होटल, केओनझर में हुडको द्वारा वित्त पोषित एक चालू परियोजना के तहत 'स्टेकहोल्डर्स वर्कशाप फार मॉडल विलेज डवलपमेंट फोक्सड ऑन जॉग कम्युनिटी' पर एक दिवसीय कार्यशाला का सह-समन्वय किया।	एसएपी भोपाल इंपीरियल कॉलेज ऑफ लंदन, यूके भा.प्रौ.सं. रुड़की भा.प्रौ.सं. रुड़की इंडिया हेबीटेड सेंटर, नई दिल्ली भा.प्रौ.सं. रुड़की गाजियाबाद भा.प्रौ.सं. रुड़की इंटरनेशनल कंवेन्शन सेंटर, जयपुर एसएपी भोपाल रांची रांची उड़ीसा	19 से 20 मई, 2015 20 से 21 जुलाई, 2015 16 से 18 अगस्त, 2015 3 अक्टूबर, 2015 5 से 8 अक्टूबर, 2015 31 अक्टूबर से 1 नवम्बर, 2015 1 नवम्बर, 2015 12 से 13 नवम्बर, 2015 9 से 10 दिसम्बर, 2015 11 से 13 दिसम्बर, 2015 17 जनवरी, 2016 24 जनवरी, 2016 23 फरवरी, 2016
3	l qh Lefr l kjLor	'सस्टेनेबल बिल्ट एनवायरोमेंट' पर राष्ट्रीय सम्मेलन का सह-आयोजन किया।	वास्तुकला एवं नियोजन विभाग, भा.प्रौ.सं. रुड़की	10 से 12 अप्रैल, 2015

		सी.यू.डी.डी. भा.प्रौ.सं. रुड़की के तत्वाधान में 'क्राफ्ट एवं स्क्रिल डवलपमेंट फार सस्टेनेबल डिजाइन' नाम की तीन दिवसीय धरोहर कार्यशाला का सह-समन्वय एवं आयोजन किया।	वास्तुकला एवं नियोजन विभाग, भा.प्रौ.सं. रुड़की	16 से 18 अगस्त, 2015
		श्री हिमांशु सोनी, साइनमेटिक अनुभाग, सांस्कृतिक परिषद, भा.प्रौ.सं. रुड़की द्वारा कंडक्टेड 'फोटोग्राफी एंड स्क्रिप्ट राइटिंग' पर एक कार्यशाला का आयोजन किया।	भा.प्रौ.सं. रुड़की	4 से 5 अक्टूबर, 2015
		'माय ओडिसी इनटू द क्यूरियस थिंग कॉल्ड आर्किटेक्चर' पर एक इंटरैक्टिव सत्र का आयोजन किया एवं व्याख्यान दिया।	वास्तुकला एवं नियोजन विभाग, अलीगढ़ मुस्लिम यूनीवर्सिटी	7 नवम्बर, 2015
		हुडको परियोजना के तहत 'फूड सिक्वोरिटी फार सस्टेनेबल डवलपमेंट' पर एक कार्यशाला का सह आयोजन किया।	वास्तुकला एवं नियोजन विभाग, भा.प्रौ.सं. रुड़की	13 से 14 नवम्बर, 2015
		एस.पी.ए. भोपाल एवं आईजीएमएस भोपाल द्वारा 'साउथ एशियन वर्नाक्यूलर आर्किटेक्चर' पर आयोजित एक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में 'कोटी बनाल आर्किटेक्चर फार उत्तराखंड: कम्युनिटी इंवाल्वमेंट एंड इंडीजीनियस रियलिटीज' नामक शोध पत्र प्रस्तुत किया।	एसएपी, भोपाल	11 से 13 दिसम्बर, 2015
		स्कूल ऑफ इंटीरियर डिजाइन, सीईपीटी यूनीवर्सिटी, अहमदाबाद द्वारा 'इनसाइड फ्यूचर-फ्यूचर इनसाइड' पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी के दौरान एक पोस्टर प्रस्तुति प्रस्तुत की।	सीईपीटी यूनीवर्सिटी, अहमदाबाद	22 दिसम्बर, 2015
		संस होटल, केओनझर में हुडको द्वारा वित्त पोषित एक चालू परियोजना के तहत 'स्टेकहोल्डर्स वर्कशाप फार मॉडल विलेज डवलपमेंट फोक्सड ऑन जॉग कम्युनिटी' पर एक दिवसीय कार्यशाला का सह-समन्वय किया।	उड़ीसा	23 फरवरी, 2016
4.	MkW vfj ne fcLokl	फ्यूचर ट्रेड ऑफ अरबनिसेशन: एन आइडियल सिनेरियो, आई-डॉट 2015, लवली स्कूल ऑफ आर्किटेक्चर एवं डिजाइन	फगवारा	4 अप्रैल, 2015
		'सस्टेनेबल बिल्ट एनवायरमेंट' पर राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया।	वास्तुकला एवं नियोजन विभाग, भा.प्रौ.सं. रुड़की	10 से 12 अप्रैल, 2015
		इंक्लुसिव एंड सस्टेनेबल अरबन डवलपमेंट अपार्चयूनिटी, सस्टेनेबल अरबन प्लानिंग फार स्मार्ट सिटीज इन कर्नाटक पर कार्यशाला, अरबन डवलपमेंट विभाग, कर्नाटक सरकार, विधान सौधा।	बैंगलुरु	17 अप्रैल, 2015
		भवनों पर मौसम के पड़ने वाले प्रभावों को रोकने के लिए 'एमिंग फार हेल्थी बिल्डिंग: एप्रोप्रिएट डिजाइन, डिटेलिंग एवं निर्माण तकनीकियां; बीईजी एंड सी, इंडियन आर्मी; रुड़की	रुड़की	24 अप्रैल, 2015
		इमेजनिंग लेबर इन अरबन सेटिंग्स: पर्सपेक्टिव फ्राम द ग्लोबल साउथ, ग्रेजुएट प्रोग्राम अरबन इंफ्रास्ट्रक्चर इन ट्राजिशन: द केस ऑफ अफ्रीकन सिटीज पर कार्यशाला, टीयू डर्मस्टेड	जर्मनी	3 जुलाई, 2015
		इनोवेटिव कॉन्सेप्ट इन मेकिंग ऑफ स्मार्ट सिटीज, इंडियन बिल्डिंग कांग्रेस पर विचार गोष्ठी	नई दिल्ली	1 से 2 सितम्बर, 2015
		स्टूडियो कार्डिनेटर, इंटरनेशनल स्टूडियो आन 'अरबन रिस्क एंड रिजिलाइंस' विद आईआईटी रुड़की, एनटीएनयू नार्वे एंड एसपीए दिल्ली	आईआईटी रुड़की	28 अक्टूबर, से 1 नवम्बर, 2015

		स्टूडियो कार्डिनेटर, इंटरनेशनल स्टूडियो आन 'पब्लिक स्पेस एंड स्पेस मेकिंग एट ह्यूमन स्केल' विद आई.आई.टी.रुड़की एंड टीयू डर्मस्टेड	चंडीगढ़ एवं ग्रेटर नोइडा	2 से 8 नवम्बर, 2015
		आई.आई.टी. खड़गपुर द्वारा 'लाइवबल हेबिटेड एंड सस्टेनेबल इंफ्रास्ट्रक्चर: ए की टू स्मार्ट ग्रोथ' पर अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन।	हयात रेजेंसी, कोलकाता	1 से 2 जनवरी, 2016
		कैलीफोर्निया यूनीवर्सिटी, बर्कले द्वारा आयोजित फैकल्टी मेंटर फार ओपन इनोवेशन चैलेंज फार बिल्डिंग स्मार्ट सिटीज इन इंडिया	आंध्र यूनीवर्सिटी, विशाखपत्तनम	3 से 4 जनवरी, 2016
		भारत सरकार एवं सीआईआई द्वारा आयोजित फैकल्टी मेंटर फार अरबन डिजाइन, चैलेंज, मेक इन इंडिया वीक	आईआईटी बाम्बे बांद्रा कर्ला कॉम्प्लेक्स	फरवरी, 2016
5.	डा. राम सतीश	पब्लिक पॉलिसी एवं मैनेजमेंट पर आयोजित 10 वें वार्षिक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में 'इटीग्रेटिंग डिजास्टर रिस्क रिडक्शन एंड क्लाइमेट चेंज एडेप्टेशन इनटू ह्यूमनटेरियन एंड डवलपमेंट प्लानिंग' शोध पत्र प्रस्तुत किया।	आईआईएम बेंगलोर	3 से 5 अगस्त, 2015
		ट्रांस्ड 2015 में 'मोबिलिटी एंड एक्सेसिबिलिटी इन विंटर टाउनस: एन इंकवायरी बाय इटीग्रेटिंग क्लाइमेट, कल्चरल एडेप्टेबिलिटी एंड विंटर मेंटेनेंस' शोध पत्र प्रस्तुत किया।	लिसबन पुर्तगाल	23 जुलाई, 2015

5- vYi dkyhu i kB; Øeka ea l dk; l nL; ka dh l ghkkfXrk

jk"Vh;	01
vrj kZVh;	0

6- foHkkx ea vk; s fof' k"V vkxrp jk"Vh; @vrj jk"Vh; ½

Ø- l a	uke	in rFkk l c) rk	vkus dk mnns' ;	fnukad
1	वास्तुविद् नीरज कापुर	कंसल्टिंग वास्तुविद्, नई दिल्ली	'स्ट्रैटिजिस फार नेट जीरो एनर्जी बिल्डिंग्स' पर अतिथि व्याख्यान	1 अप्रैल, 2015
2	डॉ. के.श्रीनिवास रेड्डी	स्कालर एवं कंसल्टिंग वास्तुविद्	पीएच.डी. वायवा	27 मई, 2015
3	प्रो. उत्पल शर्मा	निदेशक वास्तुकला संस्थान, निरमा यूनीवर्सिटी, अहमदाबाद	एमयूआरपी थीसिस ज्यूरी	18 मई, 2015
4	डॉ. विरेन्द्र पॉल	एसपीए, नई दिल्ली	एम. आर्क. थीसिस ज्यूरी	27 से 28 मई, 2015
5	वास्तुकला परिषद	भारत में वास्तुकला पर सांविधिक निकाय	निरीक्षण	30 से 31 जुलाई, 2015
6	प्रो. नीलकंठ छाया	पूर्व डीन, सीईपीटी यूनीवर्सिटी, अहमदाबाद	'प्रेक्टिस वॉट यू प्रीच' पर प्रेरणात्मक व्याख्यान	31 जुलाई, 2015
7	प्रो. अतिम के. बोस	निदेशक डीडीएफ, कंसल्टेंट्स प्रा. लि. नई दिल्ली	इवोल्यूशन ऑफ डिजाइन-द कॉन्सेप्ट फिलासिफी एंड मैथोडोलॉजी-केस स्टडीज ऑफ फयु अवार्ड विनिंग प्रोजेक्ट	3 अगस्त, 2015
8	डॉ. संदीप अग्रवाल	प्रो. एवं इनऑगरल निदेशक, प्लानिंग प्रोग्राम, अलब्रेटा यूनीवर्सिटी कनाडा	हाई डेंसिटी रुरल रीजन्स ऑफ इंडिया: ए टेल ऑफ थ्री विलेजिस इन बिहार	5 अगस्त, 2015
9	वास्तुविद् अनिल शर्मा, दिल्ली	वास्तुविद् एवं विजिटिंग फैकल्टी	यू.जी. सेमिनार	31 अगस्त से 2 सितम्बर, 2015, 15 से 17 अक्टूबर, 2015
10	वास्तुविद् पी.आर. मेहता	वास्तुविद्	यू.जी. सेमिनार	31 अगस्त, 2015

11	डॉ. हेमा शर्मा की अगुवाई में आस्ट्रेलियन डेलीगेशन	यूनीवर्सिटी ऑफ वेस्टर्न आस्ट्रेलिया	आस्ट्रेलिया में उच्च शिक्षा की संभावनाओं पर विचार-विमर्श करने के लिए विभागों का निरीक्षण किया।	7 सितम्बर, 2015
12	डॉ. मंजुल मोहन	सेंटर फार एटमास्फियरिक साइंस, आईआईटी दिल्ली	पीएच.डी. वायवा	8 सितम्बर, 2015
13	प्रो. उत्पल शर्मा	निदेशक, निरमा यूनीवर्सिटी, अहमदाबाद	पीएच.डी. वायवा	9 सितम्बर, 2015
14	वास्तुविद् अतिम घोसाल	वास्तुविद् एवं विजिटिंग फ़ैकल्टी	यू.जी. सेमिनार	15 से 17 अक्टूबर, 2015
15	प्रो. एम.एन. आशीष गंगु	प्रो. एसपीए भोपाल	1. अरबन रिन्यूअल बाय सिटीजन्स: द अयंगार डवलपमेंट परियोजना 2. डिजाइन मेथड एंड आर्किटेक्चरल एक्सप्रेशन पर अतिथि व्याख्यान	28 सितम्बर, 2015
16	डॉ. ओह इन-हवान	कोरिया इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी	'नेक्सट जेनरेशन टेक्नोलॉजीस फार ग्रीन बिल्डिंग एंड सिटीज' पर अतिथि व्याख्यान	3 नवम्बर, 2015
17	प्रो. एस.सी.हांडा	महा निदेशक क्वाटम ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूट रुड़की	ताजमहल पर एक व्याख्यान दिया	21 जनवरी, 2016
18	वास्तुविद् ललित भाटी	ऑरोविले, पांडिचेरी	सस्टेनेबल बिल्ट एनवायरमेंट पर एक व्याख्यान दिया।	25 फरवरी, 2016

7- v- Hkk-i kSl a #Mdh ds Nk=ka }kjk bā/uf' ki

Ø- l a	Nk= dk uke	bā/uf' ki dk; ðe dk uke	vfhkLukrd	Lukrdk&rj	l ðFkku dk uke	vof/k
1	देवेश अग्रवाल	बी.आर्क. इंटरशिप	बी.आर्क. चतुर्थ वर्ष		एक्सेज आर्किटेक्ट्स, मुम्बई	4 महीने
2	निशि जैन	बी.आर्क. इंटरशिप	बी.आर्क. चतुर्थ वर्ष		एक्सेज आर्किटेक्ट्स, मुम्बई	4 महीने
3	रौनक टिबरेवाला	बी.आर्क. इंटरशिप	बी.आर्क. चतुर्थ वर्ष		एक्सेज आर्किटेक्ट्स, मुम्बई	4 महीने
4	तेजस जैन	बी.आर्क. इंटरशिप	बी.आर्क. चतुर्थ वर्ष		एसीआईपीएल, मुम्बई	4 महीने
5	अरमान तुगनावत	बी.आर्क. इंटरशिप	बी.आर्क. चतुर्थ वर्ष		दर-अल-हैडह, पुणे	4 महीने
6	अर्पित उदय श्रीवास्तव	बी.आर्क. इंटरशिप	बी.आर्क. चतुर्थ वर्ष		दर-अल-हैडह, पुणे	4 महीने
7	उत्कर्ष माथुर	बी.आर्क. इंटरशिप	बी.आर्क. चतुर्थ वर्ष		आर्य एसोसिएट्स, अहमदाबाद	4 महीने
8	एम. रंजीथ	बी.आर्क. इंटरशिप	बी.आर्क. चतुर्थ वर्ष		आर्य एसोसिएट्स, अहमदाबाद	4 महीने
9	सिद्धार्थ अग्रवाल	बी.आर्क. इंटरशिप	बी.आर्क. चतुर्थ वर्ष		अनिल शर्मा एंड एसोसिएट्स, नई दिल्ली	4 महीने
10	आकाश गर्ग	बी.आर्क. इंटरशिप	बी.आर्क. चतुर्थ वर्ष		वास्तुशिल्प कंसल्टेंट्स, अहमदाबाद	4 महीने
11	दिव्या खंडेलवाल	बी.आर्क. इंटरशिप	बी.आर्क. चतुर्थ वर्ष		सथपत्य, जयपुर	4 महीने
12	वरुन वी. शिर्नॉय	बी.आर्क. इंटरशिप	बी.आर्क. चतुर्थ वर्ष		हन्ड्रेड हैन्ड्स, बेंगलोर	4 महीने

13	मुतर्जा मौहम्मदी	बी.आर्क. इंटरशिप	बी.आर्क. चतुर्थ वर्ष		स्टूडियो मुम्बई, मुम्बई	4 महीने
14	साकेत सरुप्रिया	बी.आर्क. इंटरशिप	बी.आर्क. चतुर्थ वर्ष		अरुप, जर्मनी	4 महीने
15	हिमांशु जैन	बी.आर्क. इंटरशिप	बी.आर्क. चतुर्थ वर्ष		ब्रुकस+स्कापा आर्किटेक्ट्स, एलए, यूएसए	4 महीने
16	आकांक्षा अग्रवाल	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	प्रोफिसियो इंजी एंड कंस्ट्रक्शन प्राइवेट लिमिटेड, नोइडा	2 महीने
17	एश्वर्या इशा	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	स्टूडियो चिनताला, बैंगलोर	2 महीने
18	अंबिका प्रसाद गुप्ता	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	ब्राजफाउंडेशन, वृन्दावन	2 महीने
19	अजीम हुसैन	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	सीअर्थ, कालीकट	2 महीने
20	बुशरा शहवार	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	स्पेस डिजाइन कंसल्टेंट, नई दिल्ली	2 महीने
21	डी. श्वेता	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	एल एवं टी चैन्नई	2 महीने
22	देबाशीष दास	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	भुवनेश्वर विकास प्राधिकरण, भुवनेश्वर	2 महीने
23	गौरव सारस्वत	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	ग्लोबल क्रिएशंस, अलीगढ़	2 महीने
24	कार्तिक मोहन	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	सेंटर फार साइंस एंड टेक्नोलॉजी फार रुरल डवलपमेंट, द हेमलेट त्रिवेन्द्रम	2 महीने
25	एन.एस.दिनकर राज	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	एल एंड टी, चैन्नई	2 महीने
26	नुपुर राठौर	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	हिमाचल प्रदेश हाउसिंग एंड अरबन डवलपमेंट अथॉरिटी, शिमला	2 महीने
27	रमईया पपाना	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	फैकेट फेकेड, कंसल्टेंसी, हैदराबाद	2 महीने
28	रोहिनी कुमार रेड्डी	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	एसईपी आर्किटेक्ट, हैदराबाद	2 महीने
29	सौरव रंजन पनिका	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	आईडियाज भुवनेश्वर	2 महीने
30	श्वेता हलधर	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	एल एंड टी मुम्बई	2 महीने
31	उशहंता दत्ता	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	सीबीआरआई, भा.प्रौ.सं. रुड़की	2 महीने
32	वंदना जैसवाल	एम.आर्क. इंटरशिप		एम.आर्क. प्रथम वर्ष	मानसराम आर्किटेक्ट्स, बैंगलोर	2 महीने
33	आकाश सिंह	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	टाउन एंड कंट्री प्लानिंग डिपार्टमेंट, लखनऊ	2 महीने
34	अमन कुमार जौहरी	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	ग्राम विकास, भुवनेश्वर	2 महीने
35	अशोक कुमार मौर्या	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	टाउन एंड कंट्री प्लानिंग आर्गनाइजेशन- एमओयूडी, नई दिल्ली	2 महीने
36	बचल गागी	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	एनजीओ: परिसर पुणे	2 महीने

37	छेबालीना रॉय	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	ग्राम विकास, भुवनेश्वर	2 महीने
38	हरपन सिंह	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ अरबन अफेयर्स, नई दिल्ली	2 महीने
39	प्रांची पंवार	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	बीएआईएफ डवलपमेंट रिसर्च फाउंडेशन, पुणे	2 महीने
40	नमिया इस्लाम	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	टाउन एंड कंट्री प्लानिंग डिपार्टमेंट, लखनऊ	2 महीने
41	परमेश कुमार	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	टाउन एंड कंट्री प्लानिंग आर्गनाइजेशन- एमओयूडी, नई दिल्ली	2 महीने
42	रेवती रमन	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	डिस्ट्रिक्ट अरबन डवलपमेंट अथॉरिटी, गया	2 महीने
43	रोहित देवास	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ अरबन अफेयर्स, नई दिल्ली	2 महीने
44	सागर गुप्ता	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	आगरा विकास प्राधिकरण आगरा	2 महीने
45	सारंग गुप्ता	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	इंदौर विकास प्राधिकरण इंदौर	2 महीने
46	हरीश थंगुला	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	विशाखापत्तनम अरबन विकास प्राधिकरण, विशाखापत्तनम	2 महीने
47	बी.एन. विकास	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	बैंगलोर विकास प्राधिकरण, बैंगलौर	2 महीने
48	विकास सैनी	एम.यू.आर.पी. इंटरशिप		एम.यू.आर.पी. प्रथम वर्ष	जयपुर विकास प्राधिकरण, जयपुर	2 महीने

8- foHkkx }kjk vk; kftr 'kqkf.kd xrfrof/k; ka

Ø- la	l Eesyu@l xk'Bh@ i fj l dkn@dk; Zkkyk@ vfrffk 0; k[; ku dk fooj .k	v/; {k dk uke	}kjk foRr i kf"kr	fnukd
1	श्री सुरजीत सिंह, फार्मर चीफ प्लानर एवं श्री जसवंत सिंह, चीफ टाउन प्लानर, पंचकुला ने 'प्रैक्टिकल आस्पेक्ट्स ऑफ अरबन एंड रुरल प्लानिंग' पर अतिथि	डॉ. वी. देवदास	भा.प्रौ.सं. रुड़की	1 से 2 अप्रैल, 2015
2	डॉ. एन. सुकुमार, बाथ यूनीवर्सिटी ने 1. सस्टेनेबल मैटीरियल एंड टेक्नीक्स। 2. ए टूल फार लर्निंग एकोस्टिक, लाइटनिंग एंड वेंटीलेशन डिजाइन पर वार्ता प्रस्तुत की।	डॉ. ई. राजासेकर	भा.प्रौ.सं. रुड़की	6 अप्रैल, 2015
3.	ससटेनेबल बिल्ट एनवायरोमेंट' पर राष्ट्रीय सम्मेलन	डॉ. इला गुप्ता, डॉ. अरिंदम बिस्वास डॉ. स्मृति सारस्वत	एल एंड टी रियलिटी, बीएमटीपीसी, एनबीसीसी, डीएसटी, एमआईटी, मुरादाबाद	10 से 12 अप्रैल, 2015
4	'ग्रीन बिल्डिंग रेटिंग सिस्टम इन इंडिया' पर श्री जयेश वीरा ने व्याख्यान दिया।	डॉ. अवलोकिता अग्रवाल	भा.प्रौ.सं. रुड़की	16 अप्रैल, 2015
5	'टेक्नोलॉजिकल एडवांसिज इन ग्रीन बिल्डिंग' पर श्री वैभव गोयल ने व्याख्यान दिया।	डॉ. अवलोकिता अग्रवाल	भा.प्रौ.सं. रुड़की	16 अप्रैल, 2015
6	फोटोग्राफी वर्कशाप विद शांतनु चक्रवर्ती	डॉ. गौरव रहेजा	भा.प्रौ.सं. रुड़की	16 से 17 अप्रैल, 2015

7	प्रो. आर.एन.दत्ता, पूर्व विभागाध्यक्ष एवं प्रोफेसर, वास्तुकला एवं नियोजन विभाग, आईआईटी, खडगपुर	डॉ. उत्तम रॉय	'सस्टेनेबल एवं इंकलुसिव अरबर ट्रांसपोर्ट' पर व्याख्यान	21 अप्रैल, 2015
8	वास्तुविद् अनिल शर्मा, अनिल शर्मा एसोसिएट, नई दिल्ली	डॉ. महुआ मुखर्जी	रिव्यूस आफ बी. आर्क तृतीय वर्ष स्टूडियो डिस्कशन इन बी. आर्क. चतुर्थ वर्ष स्टूडियो	22 अप्रैल, 2015 23 अप्रैल, 2015
9	'एनवायरोमेंटल इंपेक्ट असेसमेंट ऑफ शुगर इंडस्ट्रीज: केस स्टडी फ्राम उत्तराखंड' पर श्री जी. सी गौर ने व्याख्यान दिया।	वास्तुविद् हर्षित लकरा	भा.प्रौ.सं. रुड़की	22 अप्रैल, 2015
10	प्रो. बगोडी, अरबन सिस्टम डायनामिक एक्सपर्ट ने 1. एप्लीकेशन ऑफ सिस्टम डायनामिक टेक्नीक्स इन अरबन/रुरल प्लानिंग एवं 2. एप्लीकेशन एंड यूसेज ऑफ स्टैला सॉफ्टवेयर इन अरबन/रुरल प्लानिंग पर व्याख्यान दिया।	डॉ. वी. देवदास	भा.प्रौ.सं. रुड़की	29 जुलाई, 2015
11	धरोहर- काफ्ट एंड स्किल डवलपमेंट फार सस्टेनेबल डिजाइन पर राष्ट्रीय कार्यशाला	डॉ. इला गुप्ता, डॉ. गौरव रहेजा वास्तुविद् हर्षित लकरा वास्तुविद् सप्तऋषि कोलय	सीयूडीडी, भा.प्रौ. सं. रुड़की	16 से 18 अगस्त, 2015
12	वास्तुविद् आरबीएसआर प्रसाद, वरिष्ठ परफोरमेंस मैनेजमेंट कंसल्टेंट, हैदराबाद ने गर्वनेंस एवं ई-गर्वनेंस पर अतिथि व्याख्यान दिया।	वास्तुविद् हर्षित लकरा	भा.प्रौ.सं. रुड़की	4 से 5 सितम्बर, 2015
13	शैली सोनर, वास्तुविद् एवं इंटीरियर डिजाइनर, नासिक ने 'कलर कॉन्फिग्युरेशन इन इंटीरियर आर्किटेक्चर' पर कार्यशाला का आयोजन किया एवं अतिथि व्याख्यान दिया।	डॉ. स्मृति सारस्वत	भा.प्रौ.सं. रुड़की	10 से 11 सितम्बर, 2015
14	श्री वाई.पी. सिंह, वाइस प्रेजीडेंट, डिजाइन सेंटर एवं मैनुफेक्चरिंग फेनेस्टा विंडो एवं डोर सिस्टम, गुडगांव ने 'फेनेस्टा बिल्डिंग सिस्टम' पर प्रस्तुति एवं अतिथि व्याख्यान दिया।	डॉ. गौरव रहेजा	भा.प्रौ.सं. रुड़की	15 सितम्बर, 2015
15	प्रो. डेविड सेंडरसन, एनटीएनयू नार्वे ने 'रिस्क एंड रेजिलाइंस इन नेपाल अर्थक्वेक' पर अतिथि ने व्याख्यान दिया।	डॉ. अरिंदम बिस्वास	भा.प्रौ.सं. रुड़की	28 अक्टूबर, 2015
16	इंटरनेशनल स्टूडियो विद् प्रो. डेविड सेंडरसन, एनटीएनयू नार्वे 'असेसमेंट ऑफ रिस्क एंड रेजिलाइंस ऑफ ऋषिकेश'	डॉ. अरिंदम बिस्वास	भा.प्रौ.सं. रुड़की	29 अक्टूबर, से 1 नवम्बर, 2015
17	इंटरनेशनल स्टूडियो बाय प्रो. पीटर एनड्रेस गोटस्च, टीयू डर्मस्टेड 'विजियुलाइजिंग इंडियास फ्यूचर अरबन ट्रेजेक्टरीज: लर्निंग फ्राम चड़ीगढ़ एवं ग्रेटर नोइडा	डॉ. अरिंदम बिस्वास	भा.प्रौ.सं. रुड़की	3 से 8 नवम्बर, 2015
18	वास्तुविद् देवव्रत सिंह ने 'थम्ब रूल एटीमेशन फार आर्किटेक्चर' पर व्याख्यान दिया।	डॉ. अवलोकिता अग्रवाल	भा.प्रौ.सं. रुड़की	5 नवम्बर, 2015
19	वास्तुविद् विशाल बिंदल, आर्किटेक्ट ऋषिकेश ने 'म्यूजियम एवं हॉस्पिटल डिजाइन' पर अतिथि व्याख्यान दिया।	वास्तुविद् हर्षित लकरा	भा.प्रौ.सं. रुड़की	8 से 9 नवम्बर, 2015
20	प्रो. पीटर एनड्रेस गोटस्च, टीयू डर्मस्टेड ने 'कम्यूनिटी स्पेस डिजाइन इन अरबन एरियाज' पर अतिथि व्याख्यान दिया।	डॉ. अरिंदम बिस्वास	भा.प्रौ.सं. रुड़की	10 नवम्बर, 2015
21	'कंस्ट्रक्शन ऑफ वर्ल्ड ट्रेड सेंटर, न्यूयार्क' पर एक प्रस्तुति का आयोजन किया।	डॉ. पी.एस.चानी	भा.प्रौ.सं. रुड़की	8 फरवरी, 2016

22	बी.आर्क., तृतीय वर्ष के छात्रों के लिए 'प्रिजन आर्किटेक्चर' पर एक भ्रमण एवं संवादात्मक सत्र का आयोजन किया गया।	टीना पुजारा स्मृति सारस्वत राम सतीश	भा.प्रौ.सं. रुड़की	11 फरवरी, 2016
23	श्री नीरज यादव, असिस्टेंट मैनेजर, बिजनेस डवलपमेंट, आर्मस्ट्रांग वर्ल्ड इंडस्ट्रीज द्वारा 'आर्मस्ट्रांग एकोस्टिकल साल्यूशन' पर प्रस्तुति	डॉ. ई. राजासेकर	भा.प्रौ.सं. रुड़की	12 फरवरी, 2016
24	बी.आर्क., प्रथम वर्ष के लिए 'इंट्रोडक्शन टू डिजाइन थिंकिंग' पर वास्तुविद तकबीर फातिमा द्वारा कार्यशाला का आयोजन किया गया।	वास्तुविद मानवी सुनेजा	भा.प्रौ.सं. रुड़की	12 से 14 फरवरी, 2016
25	'कंस्ट्रक्शन ऑफ कैपिटल गेट, अबु धाबी' पर प्रस्तुति का आयोजन किया गया।	डॉ. पी.एस.चानी	भा.प्रौ.सं. रुड़की	15 फरवरी, 2016
26	श्री बी.एस. नंदकुमार, प्रोजेक्ट मैनेजर, कशमैन वेकफील्ड इंडिया लिमिटेड द्वारा 'ग्लास फेकेड्स एवं मार्केट ओवरव्यू' पर एक वार्ता	डॉ. ई. राजासेकर	भा.प्रौ.सं. रुड़की	18 फरवरी, 2016
27	'कंस्ट्रक्शन ऑफ वर्ल्ड ट्रेड सेंटर, न्यूयार्क' पर एक प्रस्तुति का आयोजन किया।	डॉ. पी.एस.चानी	भा.प्रौ.सं. रुड़की	29 फरवरी, 2015
28	'कंस्ट्रक्शन ऑफ वर्ल्ड ट्रेड सेंटर, न्यूयार्क' पर एक प्रस्तुति का आयोजन किया।	डॉ. पी.एस.चानी	भा.प्रौ.सं. रुड़की	7 मार्च, 2016
29	श्री अमित बारडे, हेड, प्रीकास्ट डिजाइन, एल एंड टी कंस्ट्रक्शन द्वारा 'इंडस्ट्रियलाइज्ड कंस्ट्रक्शन प्रैक्टिस ऑफ एल एंड टी कंस्ट्रक्शन' पर वार्ता।	डॉ. ई. राजासेकर	भा.प्रौ.सं. रुड़की	11 मार्च, 2016

9- foHkx }jk vk; kftr ik; kftr ikB; Øe

Ø- l a	lkfj ; kst uk dh fLFkfr	dy i fj ; kst uk, a	/kujkf'k %yk[k #-½ ea
1.	पूर्ण परियोजनाएं	5	6.50
2.	चालू परियोजनाएं	14	76.36
3.	नई परियोजनाएं	5	15.27

10- m | kska dks l ok, a
i jke'kz i fj ; kst uk, %

Ø- l a	lkfj ; kst uk dh fLFkfr	dy i fj ; kst uk, a	/kujkf'k %yk[k #-½ ea
1.	पूर्ण परियोजनाएं	4	9.77
2.	चालू परियोजनाएं	0	0
3.	नई परियोजनाएं	0	0

11- oKkfud o rdudh fj ikv

Ø- l a	lkfj ; kst uk ds 'kh'kd	ifrHkxh	Yk[kd	fVli f. k; ka
1.	राष्ट्रीय एवं क्षेत्रीय नियोजन फ्रेमवर्क तथा एनसीआर दिल्ली व मोदीनगर, भारत के नियोजन एवं विकास का विश्लेषण ; फरवरी, 2016	इंस्टीट्यूट ऑफ अरबन एवं एन्वायरोमेंटल डवलपमेंट, जापान एवं आईआईटी रुड़की	डॉ. अरिंदम बिस्वास	

4.2 जैव प्रौद्योगिकी विभाग

शैक्षणिक स्टाफ : 27, प्रविष्ट छात्र: अभिस्नातक: 41; स्नातकोत्तर : 27; पीएच.डी. : 33 जर्नल्स में प्रकाशन 54, सम्मेलन 18, परियोजनाएं : शोध (लाख रुपयों में):545.38

1. खास बातें

2015 में आयोजित दीक्षांत समारोह में एक छात्र को पीएच.डी. की उपाधि प्रदान की गई । 45 छात्रों को लेने की अनुमति के साथ बी.टैक. (जैव प्रौद्योगिकी) कार्यक्रम में छात्रों के 10 वें बैच को प्रवेश दिया गया । जैव प्रौद्योगिकी विभाग भारत सरकारद्वारा 52.40 लाख रुपयों की वार्षिक वित्तीय सहायता द्वारा 37 छात्रों की स्वीकृत क्षमता के साथ एम.एस्सी. जैव प्रौद्योगिकी कार्यक्रम भी

सफलतापूर्वक चल रहा है । डी.एस.टी, डी.बी.टी., सी.एस.आई.आर. तथा डी.आर.डी.ओ. द्वारा प्रायोजित शोध परियोजनाएं सफलतापूर्वक पूरी कर ली गई हैं तथा वर्ष 2015-16 के दौरान विज्ञान एवं इंजीनियरी शोध बोर्ड, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषण के साथ 545.38 लाख रुपये के कुल परिव्यय की छह नयी शोध परियोजनाएं स्वीकृत हुयी हैं ।

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर्स

रॉय, पी., पीएच.डी. (बी.बी.यू. कोलकाता)
विभागाध्यक्ष(फरवरी 01,2015 से)
मॉलीक्यूलर एंडोक्रिनोलॉजी

बर्थवाल, रि. (श्रीमती),

पीएच.डी. (आई.आई.टी.दिल्ली)बायोफिजिक्स

रंधावा, जी.एस.

पीएच.डी. (पी.ए.यू. लुधियाना) जेनेटिक्स

सिंह,आर.पी., पीएच.डी. (सी.डी.आर.आई.लखनऊ, उपाधि कानपुर वि. वि. से)
माइक्रोबायल टेक्नोलॉजी

प्रसाद, आर. पीएच.डी. (जे.एन.यू.नई दिल्ली)
मॉलीक्यूलर बायोलॉजी व प्रोटियोमिक्स

पुथी, वी., पीएच.डी. (इम्टैक चंडीगढ़ उपाधि पं.वि.चंडीगढ़ द्वारा)
मॉलीक्यूलर माइक्रोबायोलॉजी

एसोसिएट प्रोफेसर्स

शर्मा ए.के., पीएच.डी. (एम्स.नई दिल्ली)
बायोकेमिस्ट्री, स्ट्रक्चरल बायोलॉजी

कुमार.पी., पीएच.डी. (एम्स.नई दिल्ली)
स्ट्रक्चरल बायोलॉजी

चौधरी, बी., पीएच.डी.(आई.आई.टी.मद्रास)
बायोकेमिकल इंजीनियरिंग

घोष एस., पीएच.डी. (आई.आई.टी.मद्रास)
बायोकेमिकल इंजीनियरिंग

नवानी, एन.के., पीएच.डी. (इम्टैक चंडीगढ़ उपाधि पं.वि.चंडीगढ़ द्वारा)
प्रोटीन इंजीनियरिंग एवं मॉलीक्यूलर बायोलॉजी

पठानिया आर., (श्रीमती), पीएच.डी. (इम्टैक चंडीगढ़ उपाधि जे. एन.यू. नई दिल्ली द्वारा), मॉलीक्यूलर बायोलॉजी तथा मॉलीक्यूलर माइक्रोबायोलॉजी

तोमर एस., (श्रीमती), पीएच.डी. (पुरड्यु विश्वविद्यालय)

गोपीनाथ. पी, पीएच.डी. (आई.आई.टी.गुवाहटी)
नैनो-बायोटेक्नोलॉजी

असिस्टेंट प्रोफेसर्स

नैयर एम.एस., (श्रीमती), (सी.एस.जे.एम वि.वि.कानपुर.)
बायोफिजिक्स तथा फ्लोरोसेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी
मालीक्यूलर बायोलॉजी तथा वायरोलॉजी

सिरकार डी., पीएच.डी. (आई.आई.टी. खड़गपुर)
प्लांट फंक्शनल जीनोमिक्स व मेटाबोलिक फाइटोकैमिस्ट्री

कृष्ण मोहन पी.एम., पीएच.डी. (टी.आई.एफ.आर. बोम्बे)
बायोफिजिक्स व बायोमॉलीक्यूलर एन.एम.आर.

मंडल पी.के., पीएच.डी. (जे.एन.यू.नई दिल्ली)
मॉलीक्यूलर पेरिस्टोलॉजी

यादव एस. आर., पीएच.डी. (आई.आई.एस्सी बंगलौर)
प्लांट डवलपमेंटल बायोलॉजी

अंबातिपुडि एस. के., पीएच.डी. (मेक्वारी यूनीवर्सिटी आस्ट्रेलिया)
मारसूपियल इम्यूनोप्रोटियोमिक्स

सारंगी पी.पी. (श्रीमती), पीएच.डी. (यूनीवर्सिटी ऑफ क्राक्सविले यू. एस.ए.) वायरल इम्यूनोलॉजी व इम्यूनोपैथोलॉजी

दत्ता.एस., पीएच.डी. (यूनीवर्सिटी ऑफ केंचुकी, यू.एस.ए.)
केमिकल इंजीनियरिंग

हजारा एस., पीएच.डी. (यूनीवर्सिटी ऑफ इल्लिनियोन्स, शिकागो)
स्ट्रक्चरल बायोलॉजी, बायोकेमिस्ट्री, स्ट्रक्चरल बेस्ड ड्रग डिजाइनिंग

हर्ष., पीएच.डी. (दिल्ली विश्वविद्यालय, साउथ कैंपस)
प्लांट मॉलीक्यूलर बायोलॉजी

रोहतगी एस., पीएच.डी. (एन.आई.आई. नई दिल्ली)
मॉलीक्यूलर इम्यूनोलॉजी

मुखर्जी एस.पी., पीएच.डी. (टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च,
मुम्बई)
कैमीकल साइंस

शर्मा. डी., पीएच.डी. (एम्स नई दिल्ली)
कंप्यूटेशनल बायोलॉजी

3. संकाय सदस्यों को सम्मान एवं पुरस्कार

प्रो. आर.पी.सिंह	<ol style="list-style-type: none">1. सदस्य विशेषज्ञ समिति, बायोटेक्नोलॉजी व बायोरेमिडिएशन, लाइफ साइंस रिसर्च बोर्ड (एल.एस.आर.बी.), डी.आर.डी.ओ. भारत सरकार2. सदस्य, डीबीटी, भारत सरकार की विशेषज्ञ समिति, बायोसिस्टम एवं बायोप्रोसेस इंजीनियरिंग में परियोजना प्रस्तावों की समीक्षा हेतु।3. सदस्य-पैन आई.आई.टी. कार्यकारी समिति, पैन आई.आई.टी. सेंटर फॉर बायोएनर्जी, डी.बी.टी., भारत सरकार4. समीक्षक, शोध प्रस्ताव, वेलकम ट्रस्ट, यूके-डीबीटी, भारत सरकार5. सदस्य वैज्ञानिक समिति, बायोइंजीनियरिंग व बायोटेक्नोलॉजी पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन, बार्सीलोना, स्पेन6. सदस्य, किंगदाओ, चीन में बायोलॉजिकल इंफोरमेशन एंड बायोमेडिकल इंजीनियरिंग पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन की तकनहकी कार्यक्रम समिति के।7. सदस्य, दुबई यूईई में नैनोमैटेरियल एंव नैनोटेक्नोलॉजी पर आयोजित 6 वीं ग्लोबल एक्स्पर्ट मीटिंग एवं एक्सपो की आयोजक समिति के।8. सदस्य, नई दिल्ली भारत में 'फार्मैयुटिकल समिट एवं एक्सपो' पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन की आयोजक समिति के।9. सदस्य, एचएनबी, यूनीवर्सिटी, श्रीनगर गढ़वाल में 'माइक्रोब्स इन एक्सट्रीम एन्वायरमेंट: डायवर्सिटी एंड ट्रांसलेशनल एप्लीकेशन' पर आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन की राष्ट्रीय सलाहकार समिति के।10. सदस्य, सलाहकार परिषद, आईएफटीएम यूनीवर्सिटी, मुरादाबाद11. सदस्य, मंगलायतन यूनीवर्सिटी, अलीगढ़ में 'बायोरिसोर्सिज एस ए की टू वेल्थ एडेड प्रोडक्ट्स' पर आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन की सलाहकार परिषद के।
डॉ. डी. सिरकार	टीयू-बीएस, जर्मनी में रोसेसियस प्लांट रिसर्च को जारी रखने के लिए डैड फैलोशिप 'रीसर्च स्टे फार यूनीवर्सिटी एकेडेमिक्स एंड साइंटिस्ट 2015
डा. एस.आर. यादव	<ol style="list-style-type: none">1. भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी द्वारा "आई.एन.एस.ए. मेडल फार यंग साइंटिस्ट-2015" प्रदान किया गया।2. भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी द्वारा "एन.ए.एस.आई. यंग साइंटिस्ट प्लेटिनम जुबली" पुरस्कार" प्रदान किया गया।
डॉ. सुगाता हजारा	एसईआरबी-डीएसटी यंग साइंटिस्ट अवार्ड (2015)
डॉ. दीपक शर्मा	<ol style="list-style-type: none">1. आई.एन.वाई.एस.(भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी)- 2015 का संस्थापक सदस्य चुना गया।2. भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी - 2015 की कार्यवाही हेतु संपादक मुडल का सदस्य चुना गया।

4. संकाय सदस्यों द्वारा सम्मेलनों/संगोष्ठियों/विचारगोष्ठियों/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यानों में भाग लिया जाना

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलनों/संगोष्ठियों/विचार गोष्ठियों/कार्यशालाओं/अतिथि व्याख्यानों का विवरण	आयोजन स्थल	यात्रा की तिथियां
1.	डॉ. पार्थ राय	'मॉलिक्यूलर सिग्नलिंग: रीसेट ट्रेन्स इन बॉयोसाइंस' पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	प्राणि विज्ञान विभाग, नार्थ ईस्टर्न हिल यूनीवर्सिटी, शिलोंग मेघालय	20 से 22 नवम्बर, 2015
		'न्यूट्रिशनल फार्माकोलॉजी एंड टोक्सिकोलॉजी बियोड केलोरीज' पर इंडियन सोसाइटी ऑफ वेटेरिनरी फार्माकोलॉजी एंड टोक्सिकोलॉजी का 15 वां वार्षिक सम्मेलन	आईसीएआर-नेशनल डेयरी रीसर्च इंस्टीट्यूट, करनाल हरियाणा	14 से 16 जनवरी, 2016
2.	डॉ. आर.पी. सिंह	एलेगल बॉयोटेक्नोलॉजी इंडिया-यूएस टेक्नोलॉजी समिट में एडवांसिज	आई.आई.टी. बाम्बे	21 नवम्बर, 2015
		नैनोबॉयोटेक्नीक्स पर इंटरनेशनल विंटर स्कूल एंड हैंड्स का एक प्रशिक्षण कार्यक्रम	आई.आई.टी. रुड़की	9 से 14 फरवरी, 2016
3.	डॉ. नवीन के. नवानी	नैनोसेंसर डवलपमेंट हेतु मॉलिक्यूलर रिग्नशन एलीमेंट्स के रूप में न्यूक्लिक एसिड एप्टेमर्स	एमिटी इंस्टीट्यूट नैनोटेक्नोलॉजी, एमिटी यूनीवर्सिटी	15 मई, 2015
		मल्टीपिल ड्रग रिसिसटेंट पैथोजन के मिटीगेशन हेतु बॉयोफंक्शनल नैनोबॉयटिक मैटेरियल्स का विकास	टीईक्यूआईपी द्वारा प्रायोजित एक साप्ताहिक प्रशिक्षण कार्यक्रम 'इंटरनेशनल विंटर स्कूल एंड हैंड्स ऑन नैनोबॉयोटेक्नीक्स'	9 से 14 फरवरी, 2016
4.	डॉ. रंजना पठानिया	'पॉलिसी बेस्ड आईपी क्रिएशन एंड मैनेजमेंट' पर ट्रेनर्स प्रोग्राम का प्रशिक्षण	सीईसी आई.आई.टी. रुड़की	22 से 26 फरवरी, 2016
		'साइंटिफिक वेलिडेशन ऑफ ट्रेडिशनल नॉलेज' पर राष्ट्रीय सम्मेलन	जैवप्रौद्योगिकी विभाग	12 से 13 मार्च, 2016
5.	डॉ. देब्रत सिरकार	'मॉलिक्यूलर सिग्नलिंग: रीसेट ट्रेन्स इन बॉयोसाइंस' पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	प्राणि विज्ञान विभाग, नार्थ ईस्टर्न हिल यूनीवर्सिटी, शिलोंग मेघालय	20 से 22 नवम्बर, 2015
		'न्यूट्रिशनल फार्माकोलॉजी एंड टोक्सिकोलॉजी बियोड केलोरीज' पर इंडियन सोसाइटी ऑफ वेटेरिनरी फार्माकोलॉजी एंड टोक्सिकोलॉजी का 15 वां वार्षिक सम्मेलन	आईसीएआर-नेशनल डेयरी रीसर्च इंस्टीट्यूट, करनाल हरियाणा	14 से 16 जनवरी, 2016
6.	डॉ. के.एम. पोल्थूरी	आमंत्रित अतिथि व्याख्यान	डिफेंस रीसर्च एंड डवलपमेंट एस्टेबलिसमेंट, ग्वालियर	1 से 2 जून, 2015

		'भारत में पर्यावरणीय प्रदूषण के स्रोत: वायु गणवत्ता एवं माइक्रोबायोमी ऑफ द गैंग्स पर म्यूनिसीपल सॉलिड वेस्ट एंड बायोमास बर्निंग का प्रभाव' पर कार्यशाला	आई.आई.टी, कानपुर	25 से 26 अक्टूबर, 2015
		'नॉन प्यूरिफाइंग प्रापर्टीज ऑफ गंगा वॉटर' पर कार्यशाला	एम्स, नई दिल्ली	16 नवम्बर, 2015
		बायोमॉलिक्यूलर इंटरएक्शन पर सीओई कार्यशाला	एनसीबीएस, बेंगलोर	25 से 28 नवम्बर, 2015
		डीएसटी-इंस्पायर प्रोग्राम	एचएनबी-गढ़वाल यूनीवर्सिटी, श्रीनगर, उत्तराखंड	जनवरी से फरवरी, 2016
		आमंत्रित अतिथि व्याख्यान	नेशनल रीसर्च सेंटर आन इक्यूनीज, हिसार	7 से 8 जनवरी, 2016
7.	डॉ. प्रभात के. मंडल	मॉलिक्यूलर पैरासीटोलॉजी में उन्नति	जेएनयू, नई दिल्ली	15 जनवरी, 2016
8.	डॉ. एस.आर. यादव	'एराबाइडोपीसिज 2016' शीर्षित सम्मेलन हेतु आमंत्रित स्पीकर	आई.आई.एसईआर, मोहाली	20 से 22 मार्च, 2016
		'यंग इंवेस्टीगेटर बैठक 2016' में भाग लिया	मनेश्वर, दिल्ली-एनसीआर	28 फरवरी से 2 मार्च, 2016
		'एमसीबी75: मॉलिक्यूलस से आर्गेनिज्म' में भाग लिया।	एमसीबी, आईआईएससी, बेंगलोर	14 से 16 दिसम्बर, 2015
9.	डॉ. एस. दत्ता	अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ कैमिकल इंजीनियर्स की वार्षिक बैठक	साल्टलेक सिटी, उटाह, यूएसए	नवम्बर, 2015
10.	डॉ. सुगाता हजारा	मैथमेटिकल एवं कंप्यूटेशनल बायोलॉजी पर 15 वीं अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी-बायोमेट 2015	आई.आई.टी. रुड़की	1 से 7 नवम्बर, 2015
11.	डॉ. हर्ष	प्लांट मॉडल स्पेसीज: फंडामेंटल्स एंड एप्लीकेशंस	वियना, आस्ट्रिया	4 से 5 फरवरी, 2016
		प्लांट जीनिस एंड 'ओमिक्स': टेक्नोलॉजी डवलपमेंट	वियना, आस्ट्रिया	11 से 12 फरवरी, 2016
12.	डॉ. दीपक शर्मा	बेसिक्स ऑफ बायोइंफोरमेटिक्स; वेबसर्वर/डाटाबेसिज; होमोलॉजी मॉडलिंग/मॉलिक्यूलर डायनामिक्स; फिलोजेनी/डॉकिंग पर अतिथि व्याख्यान	टीएचएसटीआई, फरीदाबाद	10 नवम्बर, 2015
		स्पेक्ट्रल रीपिट फाइंडर; रेगएनालिस्ट	एम्स नई दिल्ली	21 मार्च, 2016

5. अल्पकॉलीन पाठ्यक्रमों में संकाय सदस्यों की सहभागिता

राष्ट्रीय	03
अंतरराष्ट्रीय	निल

6. विभाग में आए विशिष्ट आगंतुक (राष्ट्रीय/अन्तरराष्ट्रीय)

क्रम सं.	नाम	पद एवं संबद्धता	उद्देश्य	तिथियां
1.	डॉ. पुष्पेन्द्र सिंह	प्रो., स्कूल ऑफ़ वेटेरिनरी मेडिसिन, लुईसियाना स्टेट यूनीवर्सिटी, लुईसियाना, यूएसए	माइक्रोबैक्टीरियल ट्रांसमिसन एंड ईवोल्यूशन के मॉलीक्यूलर मार्करस	16 अप्रैल, 2015
2.	डॉ. हेम चंद्र झा	माइक्रोबायोलॉजी एंड ट्यूमर वायरोलॉजी प्रोग्राम विभाग, अब्रामसन कैंसर सेंटर, पर्लमैन स्कूल ऑफ़ मेडिसिन, यूनीवर्सिटी ऑफ़ पेसिल्वेनिया, फिलाडेल्फिया, पेसिल्वेनिया, यूएसए	कैंसर प्रोगेशन में गामहरपेसवायरसिज की भूमिका	5 मई, 2015
3.	प्रो. डेनियल हस्टर	निदेशक, इंस्टीट्यूट ऑफ़ मेडिकल फिजिक्स एंड बायोफिजिक्स, लेपजिंग यूनीवर्सिटी, जर्मनी	रिसर्च कोलाबोरेशन	9 से 11 जून, 2015
4.	श्री विवेक अग्रवाल	स्प्रिंगर प्राइ. लिमि., भारत	स्प्रिंगर प्रोटोकॉल डाटाबेस	6 अगस्त, 2015
5.	डॉ. आकांक्षा सहगल	ईकोलिनॉर्मलहसुपरीयोर, पेरिस एंड यूनीवर्सिटी पियरे एंड मैरी क्यूरी, पेरिस	एनएमआर एंड एफटी-आईसीआर मास स्पेक्ट्रोमेट्री हेतु मेथोडोलॉजी डवलपमेंट	18 अगस्त, 2015
6.	डॉ. सिद्धक सरकार	डिपार्टमेंट ऑफ़ ह्यूमन एंड मॉलिक्यूलर जेनेटिक्स वर्जिनिया कॉमनवेल्थ यूनीवर्सिटी, रिचमंड, वीए-23220, यूएसए	कैंसर प्रबंधन हेतु रिक्विजिट प्रमोटर की दियरेनॉस्टिक एप्लीकेशन	4 सितम्बर, 2015
7.	डॉ. अमजद हुसैन	हावर्ड यूनीवर्सिटी, बोस्टन, एमए	वीईजीएफ एंड नोवल बायोमैकेनिकल इनसाइट्स टू एंजियोजेनेसिस	10 सितम्बर, 2015
8.	डॉ. प्रदीप कुमार श्रीवास्तव	रिटायर्ड उप निदेशक, सेंट्रल ड्रग रिसर्च इंस्टीट्यूट, लखनऊ	क्लाइमेट चेंज एंड ग्लोबल वार्मिंग	21 अक्टूबर, 2015
9.	डॉ. संतोष सतपति	वरि. वैज्ञानिक, मैक एंड कंपनी, इंक. 2015 गैलोपिंग हिल रोड, केन्टवर्थ, एनजे 07033	फैटी लीवर में मितोकॉनड्रियाल मेटाबोलिज्म मीडिएट्स ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस एंड इंप्लेमेशन	14 दिसम्बर, 2015
10.	डॉ. विनोद कुमार	मैरी क्यूरी फ़ैलो, नॉटिघम बीबीएसआरसी / ईपीएसआरसी सिंथेटिक बायोलॉजी रिसर्च सेंटर सेंटर फार बायोमॉलिक्यूलर साइंसिज यूनीवर्सिटी पार्क, द यूनीवर्सिटी ऑफ़ नॉटिघम	प्लेटफार्म कैमिकल 3- हाइड्रोऑक्सिप्रोपियोनिक एसिड का बायो-बेस्ड प्रोडक्शन	27 जनवरी, 2016
11.	डॉ. जी.सुरेश कुमार	बायोफिजिक्स कैमिस्ट्री लैबोरेट्री, सीएसआईआर- इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ़ कैमिकल बायोलॉजी, कोलकाता 700032, भारत	एल्कालॉइडिस का ड्रग न्यूक्लिक एसिड इंटरएक्शन	28 जनवरी, 2016
12.	प्रो. बेरी टी. रौस	विशिष्ट प्रो. टेनेसी विश्वविद्यालय नोक्सविल यूएसए	आमंत्रित वार्ता एवं संकाय सदस्यों व शोधार्थियों के साथ परस्पर बातचीत	2 से 3 फरवरी, 2016

7 (ए). भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के छात्रों द्वारा इंटर्नशिप

क्र.सं.	छात्र का नाम	पर्यवेक्षक का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
1.	आकाश गुप्ता	बी.टैक.तृतीय वर्ष	हाँ	—	कोचिन इंस्टीट्यूट, पेरिस, फ्रांस	मई—जून, 2015
2.	दिव्यांश जैन	बी.टैक.तृतीय वर्ष	हाँ	—	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ जेनेटिक्स, मिशिमा जापान	मई—जून, 2015
3.	पर्ल एडिबाम	बी.टैक.तृतीय वर्ष	हाँ	—	कोटक महिन्द्रा बैंक, सूरत	मई—जून, 2015
4.	करनजीत सिंह दुआ	बी.टैक.तृतीय वर्ष	हाँ	—	ड्यूक यूनीवर्सिटी, यू.एस. ए.	मई—जून, 2015
5.	पिकुश मीना	बी.टैक.तृतीय वर्ष	हाँ	—	डा.बी.लाल इंस्टीट्यूट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी जयपुर	मई—जून, 2015
6.	प्रतीक मीना	बी.टैक.तृतीय वर्ष	हाँ	—	डा.बी.लाल इंस्टीट्यूट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी जयपुर	मई—जून, 2015
7.	प्रवीन मीना	बी.टैक.तृतीय वर्ष	हाँ	—	डा.बी.लाल इंस्टीट्यूट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी जयपुर	मई—जून, 2015
8.	रशिका रमोला	बी.टैक.तृतीय वर्ष	हाँ	—	भौतिक विज्ञान विभाग, आरलिएस यूनीवर्सिटी, फ्रांस	मई—जून, 20145
9.	रोहन भुकार	बी.टैक.तृतीय वर्ष	हाँ	—	कुसुमा स्कूल ऑफ बायोलॉजीकल साइंसेज, आई.आई.टी.दिल्ली	मई—जून, 2015
10.	श्रीश तिवारी	बी.टैक.तृतीय वर्ष	हाँ	—	लखनऊ प्रोड्यूसर्स कोआपरेटिव मिल्क यूनीयन लि., लखनऊ	मई—जून, 2015
11.	सृजन जिंदल	बी.टैक.तृतीय वर्ष	हाँ	—	मैचेस्टर इंस्टीट्यूट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी, मैचेस्टर यूनीवर्सिटी, यू.के.	मई—जून, 2015
12.	विरेगांवकर रुतुजा किसन	बी.टैक.तृतीय वर्ष	हाँ	—	लखनऊ प्रोड्यूसर्स कोआपरेटिव मिल्क यूनीयन लि., लखनऊ	मई—जून, 2015
13.	भारथ कल्याण पी.	एम.एस्सी प्रथम वर्ष	—	हाँ	निगम्स इंस्टीट्यूट ऑफ मैडीकल साइंसेज, हैदराबाद	मई—जून, 2015
14.	दीपांक्षा अरोड़ा	एम.एस्सी प्रथम वर्ष	—	हाँ	मा.सं.वि.मं., नई दिल्ली	मई—जून, 2015

7 (बी). भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की में अन्य संस्थानों के छात्रों की इंटरशिप

क्र.सं.	छात्र का नाम	परिवेक्षक का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
1.	सुनाक्षी कॉल	डा. आर.पी. सिंह	हाँ	—	जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफोरमेशन टेक्नोलॉजी	15 मई—15 जुलाई, 2015

8. विभाग द्वारा आयोजित शैक्षणिक गतिविधियां

क्रम सं.	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	अध्यक्ष का नाम	प्रायोजक	तिथियां
1.	'इंटरनेशनल विंटर स्कूल एंड हैंड्स ऑन ट्रेनिंग आन नैनोबायोटेक्नीक्स' (आई विश नैनोबायो: 2016)	डॉ. पार्थ राय	टीईक्यूआईपी-डब्ल्यूएचओ	9 से 14 फरवरी, 2016
2.	'रीसेंट एडवांसिज इन नैनोबायोफोटोनिक्स (लैब से क्लिनिक तक)	डॉ. पार्थ राय	एआईसीटीई	13 से 17 जुलाई, 2015
3.	'साइंटिफिक वेलीडेशन ऑफ ट्रेडीशनल नॉलेज' पर राष्ट्रीय सम्मेलन	डॉ. पी.के.घोष	मा.सं.वि.मं.	12 से 13 मार्च, 2016

9. प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	कुल परियोजनाएं	धनराशि (₹. लाख में)
1.	पूर्ण परियोजनाएं	05	153.97
2.	चालू परियोजनाएं	19	691.81
3.	नई परियोजनाएं	15	545.38

10. उद्योगों को सेवाएं परामर्श परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	कुल परियोजनाएं	धनराशि (₹. लाख में)
1.	पूर्ण परियोजनाएं	—	—
2.	चालू परियोजनाएं	—	—
3.	नई परियोजनाएं	01	25.00

11. प्रमुख शोध योजनाओं तथा परामर्श परियोजनाओं का सार (₹. 10 लाख) (100 शब्दों तक का एक संक्षिप्त आलेख)(वर्ष 2015-16 के दौरान की नयी परियोजनाएं)

प्रो. पी.रॉय

परियोजना 1: फसलों में जैवउपलब्ध जिंक स्तर के विश्लेषण हेतु एक परख का विकास एवं वैधकरण : मानव स्वस्थ के लिए जिंक तथा आयरन सूक्ष्म पोषक तत्व हैं तथा इनकी कमी से कैंसर, रक्ताल्पता, त्वचा रोग आदि जैसी अनेक बीमारियां हो सकती हैं । हमारे देश की एक बहुत बड़ी जनसंख्या जिंक तथा आयरन

की कमी से पीड़ित है जिसे छुपी हुई भूख के रूप में जाना जाता है । यह बाल मृत्यु तथा गर्भधारण से संबंधित गड़बड़ियों का मूल कारण है । भूख संबंधी इस गड़बड़ी से निपटने हेतु रणनीति का सृजन करना एक महत्वपूर्ण तथा राष्ट्रस्तरीय मसला है । फसलों की जैवकिलाबंदी इसका एक तरीका है । परंतु उपभोक्ताओं को सूक्ष्म पोषक तत्वों की जैव उपलब्धता जैवकिलेबंदी की सबसे बड़ी चुनौती है । स्वाभाविक रूप से जिंक तथा आयरन की जैव उपलब्धता के निर्धारण का एक सरल तथा आसान तरीका विकसित किए जाने की आवश्यकता है । हालांकि आयरन की जैव उपलब्धता के

निर्धारण हेतु कुछ एलिसा आधारिक तरीके हैं परंतु जिंक के बारे में हमें अधिक कुछ पता नहीं है। रेडियोएक्टिव तरीका इसका एक मात्र विकल्प है जो अभी उपलब्ध है। इस सूचना के आधार पर हमारी प्रयोगशाला फसलों में जिंक की जैवउपलब्धता के निर्धारण हेतु कोशिका आधारित परख विकसित करने पर कार्य कर रही है। पहले हम एक लूसीफरेस आधारित जांच विकसित कर चुके हैं जो कोशिकाओं को सी.ए.सी.ओ-2 कोशिकाओं (एक आंत संबंधी कोशिका) जो भोजन से जिंक ग्रहण करती है, से उपचारित किए जाने पर जिंक के कोशिकीय स्तर का पता लगा सकती है। प्रदीप्ति के स्तर का आकलन किए जाने के द्वारा हम जैव उपलब्ध जिंक का आकलन कर सकते हैं। अब हम इस जांच के वैधकरण तथा इसकी संवेदनशीलता का बढ़ाने हेतु कार्य कर रहे हैं। यदि यह परियोजना सफलतापूर्वक पूरी हो जाती है तो इस परख का खाद्य उद्योग एवं विभिन्न खाद्य जांच प्रयोगशालाओं में व्यापारिकरण किया जा सकता है।

परियोजना 2: यह परियोजना एक पौधा आधारित यौगिक टेरोटीबेन तथा इसके संबंधित उत्पादों जैसे कि टेरोटीबेन-आइसोथियोसाइनेट कंजुगेट की ब्रेस्ट कैंसर में बोन मेटास्टेटिस को रोकने की भूमिका के विश्लेषण से संबंधित है। देखा गया है कि ब्रेस्ट कैंसर से हड्डियों की मेटास्टेटिस हो जाती है जिससे उनका क्षरण होने लगता है। इस परियोजना का उद्देश्य हड्डी कोशिकाओं के बनने तथा क्षरण पर ब्रेस्ट कैंसर कोशिका अभिप्रेरित प्रभाव के मैकेनिज्म को समझना है। यह अध्ययन हमारी प्रयोगशाला में नव विकसित यौगिक के सन्दर्भ में यह जांच करने के लिए की जाएगी कि क्या यह यौगिक इस प्रक्रिया को रोक सकेगा। हमारी प्रयोगशाला में विकसित इस यौगिक के संबंध में पहले ही यह देखा जा चुका है कि यह कैंसर वृद्धि, सूजन तथा एंजियोजैनेसिस को रोकता है। अब हम यह आशा करते हैं कि यह ब्रेस्ट कैंसर कोशिकाओं के कारण होने वाली मेटास्टेटिस को भी रोकेंगा। हमारे प्रारंभिक आंकड़े पहले ही यह दिखा चुके हैं कि यह यौगिक कैंसर कोशिकाओं के प्रवास तथा ओस्टियोक्लास्ट कोशिकाओं की वृद्धि को भी रोकता है। इन आंकड़ों के आधार पर अब हम हड्डी के विकास की प्रक्रिया तथा बोन मेटास्टेटिस को रोकने में इस यौगिक के कार्य की आगे जांच किए जाने का प्रयास कर रहे हैं। यदि यह यौगिक इस कार्य का किया जाना दिखाता है तो इससे ब्रेस्ट कैंसर के उपचार एवं प्रबंध पर अत्यधिक प्रभाव पड़ेगा।

डा. बी. चौधरी

शीर्षक: बेसिलस स्मिथि आई.आई.टी.आर. स्ट्रेन आई.आई.टी.आर. 6बी 2 के एमीडेस का उपयोग करते हुए हीट्रोसाइक्लिक हाइड्रोक्सायामेट तथा हाइड्राजाइड यौगिकों के संश्लेषण हेतु प्रक्रिया का विकास।

सरांश : बेसिलस स्मिथि आई.आई.टी.आर. स्ट्रेन आई.आई.टी.आर. 6बी 2 के एमीडेस को शेक प्लास्क में कलचर किया गया तथा पूरे कोशिका एंजाइम का विशिष्ट अध्ययन एवं इममोबिलाइजेशन में उपयोग किया गया। प्रेक्षित किया गया कि यह निकोटीनामाइड, आइसोनिकोटीनामाइड तथा पिराजिनामाइड आदि के साथ सक्रिय है। हालांकि उत्पादित हाइड्रोक्सायामेट यौगिक का मात्राकरण किया जाना कठिन था क्योंकि यह शुद्ध यौगिक व्यापारिक रूप से उपलब्ध नहीं है।

चार हीट्रोसाइक्लिक एमाइडों में से यह पाया गया कि 1-मिथाइल निकोटीनामाइड, हाइड्रोक्सायामेट के संश्लेषण हेतु कोई विशिष्टता नहीं रखता। आगे इस एंजाइम का उपयोग पिराजिनामाइड तथा हाइड्राजाइन के साथ इसकी सक्रियता की जांच किए जाने हेतु किया गया तथा उत्पाद का एच.पी.एल.सी. के साथ विश्लेषण किया गया। प्रेक्षित किया गया कि यह एंजाइम, पिराजिनोइक एसिड हाइड्राजाइड का संश्लेषण कर सकता है जो कि एक बल्क ड्रग इंटरमीडिएट है। अभी इसे रासायनिक संश्लेषण के द्वारा उत्पादित किया जाता है। इनकी उपयुक्तता का पता लगाए जाने के लिए इममोबिलाइजेशन तकनीकियों का उपयोग किया गया। पाया गया कि क्रासलिंकड एंजाइम एग्रीगेट तकनीकी, कोशिका की लेसिस द्वारा प्राप्त घुलनशील एंजाइम के संदर्भ में इस एंजाइम की स्थिरता को उन्नत करती है। आगे, एंजाइम की स्थिरता को उन्नत किए जाने के लिए इस तरीके में सुधार का प्रयास किया जाएगा।

डा. एन.के.नवानी

मेरी प्रयोगशाला में वर्तमान प्रायोजित परियोजनाएं दो विशिष्ट क्षेत्रों की ओर निर्देशित हैं : प्रथम, मुख्य फसलों में जिंक तथा आयरन की जैव उपलब्धता को जांचने के लिए कोशिका आधारित परख का विकास तथा उसका वैधकरण किया जाना व दूसरे हड्डियों से संबंधित गड़बड़ियों के प्रबंधन तथा इलाज में उपयोग किए जाने हेतु जैव सामग्री का विकास किया जाना। प्रथम परियोजना में फसलों से इन सूक्ष्म पोषक तत्वों को लिए जाने की जांच के लिए सी.ए.सी.ओ-2 कोशिकाओं का उपयोग किया जाना है। यही एक सर्वोत्तम तरीका है जिसे विकसित किया जाना है तथा यह एक राष्ट्रीय महत्व की परियोजना है। द्वितीय परियोजना में पाड (स्केफोल्ड्स) का विकास किया जाना है जो आस्टियोब्लास्टिक लाइनेज के लिए स्टेम कोशिकाओं की वृद्धि तथा विभेदन में सहायक होंगे और इसका उपयोग हड्डियों से संबंधित गड़बड़ियों के प्रबंधन तथा उपचार में किया जा सकता है।

इस समय हमारी प्रयोगशाला में गुलाबवत पौधों (सेव, नाशपाती, स्ट्राबेरी) के क्षेत्र में कार्य किया जा रहा है जिसका लक्ष्य विभिन्न वैज्ञानिक प्रौद्योगिकियों का उपयोग करते हुए गुलाबवत फलों की गुणवत्ता तथा उपज में सुधार किया जाना है। मेरे शोध समूह की

द्वितीय योजना मेटाबोलोमिक्स तकनीकियों का उपयोग करते हुए कैंसर, मोटापे, तथा अवसाद जैसी मेटाबोलिक गड़बड़ियों के लिए नयी वनस्पति आधारित औषधि की खोज किया जाना है । इससे अधिक हम (आयुष के साथ मिलकर) होम्योपैथी तथा आयुर्वेद जैसी परंपरागत भारतीय औषधियों के वैज्ञानिक वैधकरण का कार्य कर रहे हैं ।

सूक्ष्म जैवप्रौद्योगिकी तथा रासायनिक जैवविज्ञान के क्षेत्र में हुए नए विकास ने हमें नए उपकरण प्रदान किए हैं जिनका उपयोग हम बैक्टीरियाओं का पता लगाने में कर सकते हैं । एक ऐसी ही रासायनिक जैवविज्ञान प्रौद्योगिकी एप्टामर प्रौद्योगिकी है । एप्टामर्स कार्यकारी नाभकीय अम्ल हैं जिन्हें विशेष रूप से लक्षित उनके सजातीयों को पहिचानने तथा आबद्ध करने हेतु प्रयोगशाला में तैयार किया जा सकता है । हमारे शोध समूह ने यह दिखाया है कि धात्विक सूक्ष्म कणों के साथ जोड़कर विश्वसनीय आप्टिकल नैनोसेंसर विकसित किए जा सकते हैं । दूसरी ओर, बैक्टीरिया प्रतिरोधी धात्विक सूक्ष्म कणों ने अपने विस्तृत सतह क्षेत्र, बैक्टीरियाओं को मारने के अनेक प्रकार तथा मानव कोशिकाओं हेतु सापेक्षिक रूप से सुरक्षित खुराक में प्रभावी होने की अपनी सक्षमता के कारण अत्यधिक आशा जगाई है । यहाँ तक कि उपरोक्त दोनों साधनों (नैनोसेंसिंग एप्टामर्स तथा बैक्टीरिया प्रतिरोध सूक्ष्मकणों) को एक दूसरे से स्वतंत्र रूप से उपयोग में लाया जा सकता है; इन दो प्रभावशाली साधनों को एक साथ मिलाकर एक “ पता लगाओ और मारो” या “ पकड़ लो और मारो” उपचार को रचनात्मक रूप से डिजाइन किया जा सकता है जहां पर कि पता लगाने की प्रणाली एक ही बार में दो कार्य कर सकती है ; पहले यह दर्शाकर कि किसी विशेष प्रजाति के कारण बैक्टीरियाई प्रदूषण हो रहा है तथा दूसरे बैक्टीरिया को घेरकर रोकते हुए संक्रमण को नियंत्रित करके ।

डा. आर पठानियां

एसीनीटोबैक्टर बाउमान्नी में जीन एक्सप्रेशन नियंत्रण में लघु आर.एन.ए. तथा एच.एफ.क्यू. की परस्पर क्रिया: बहुऔषधि प्रतिरोध तथा पैथेजेनीसिटी से जुड़ा नोवल मैकेनिज्म (जैवप्रौद्योगिकी विभाग, 2016–2019, निधि: 45.9 लाख)

बहुऔषधि प्रतिरोधी एसीनीटोबैक्टर बाउमान्नी नियंत्रण एवं उपचार के लिए एक दुर्दम्य विषाणु है । किसी एसीनीटोबैक्टर बाउमान्नी द्वारा बीमारी फैलाने के लिए उपयोग किए जाने वाले मैकेनिज्म के बारे में हमें बहुत कम जानकारी है । हाल ही में लघु आर.एन.ए. को बहुत सारे बैक्टीरियाई विषाणुओं के विषैलेपन के लिए महत्वपूर्ण होने के रूप में पहिचाना गया है । तदनुसार इस प्रस्ताव में यह निर्धारित किए जाने के लिए वित्त की मांग की गई कि क्या लघु आर.एन.ए. तथा एच.एफ.क्यू. प्रोटीन किसी एसीनीटोबैक्टर बाउमान्नी के विषैलेपन

एवं फिटनैस के लिए महत्वपूर्ण तथा उसमें उपस्थित हैं अथवा नहीं ।

डा. डी. सिरकार

शीर्षक: सेव में फाइटोएलेक्सिन जैव संश्लेषण का आण्विक विश्लेषण : सेव के त्वचा रोग से लड़ने की एक रणनीति (डी.एस.टी./एस.ई.आर.बी.): इस परियोजना का लक्ष्य सेव में फाइटोएलेक्सिन जैव संश्लेषण हेतु चुने गये जीनों का व्याख्यात्मक कार्यकारी चरित्रनिर्धारण किया जाना है । इस में टाबोलिक इंजीनियरिंग दृष्टिकोण से सेव की उच्च उपज वाली, त्वचा रोग प्रतिरोधी व्यापारिक फसल का विकास किया जाएगा । दीर्घकालीन लक्ष्य में गुलाबवत फलों के आत्म-जीवन तथा पोषक गुणवत्ता में सुधार के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की में रोसोमिक शोध की स्थापना होगी ।

शीर्षक: भारतीय औषधीय जड़ी स्वार्शिया चिराता में जॉनथोन संश्लेषण के पूर्व एंजाइमी चरणों का पता लगाना (आई.आई.टी.आर./एफ.आई.जी.): इस परियोजना का लक्ष्य एक भारतीय औषधीय पौधे स्वार्शिया चिराता में जॉनथोन संश्लेषण के पूर्व एंजाइमी चरणों का पता लगाना है । जॉनथोनों को उनकी प्रबल कैंसर प्रतिरोधी तथा सूजन प्रतिरोधी गतिविधियों के कारण जाना जाता है । आशा है कि इस शोध के परिणामस्वरूप स्मार्ट सैल कल्चर में जॉनथोन के उत्पादन में वृद्धि की जा सकेगी ।

डा. एस.आर. यादव

(कुल स्वीकृत नई परियोजनाएं (03): रु. 110.28 लाख; पुनरीक्षणधीन परियोजना (01): रु. 80 लाख; वित्तीय स्रोत: डी.बी.टी., डी.एस.टी./एस.ई.आर.बी. तथा आई.एन.एस.ए.)

मेरी प्रयोगशाला का शोध लक्ष्य आर्थिक रूप से महत्वपूर्ण चावल की फसल तथा आरबीडोप्सिस में आकस्मिक जड़ विकास के जेनेटिक विनियमन को समझना है । हमें यह समझना है कि ऑक्सिन तथा साइटोकिनिन जैसे पौधा हारमोन किस तरह क्रिया करते हैं व आकस्मिक जड़ के निर्माण को कैसे विनियमित करते हैं । हमारी योजना हारमोनल सिग्नलिंग पाथवे के डाउन-स्ट्रीम तत्वों व अन्य टिश्यू-विशिष्ट मुख्य जैनेटिक विनियामकों को पहिचानने व जड़ प्रतिरूपण के दौरान उनके विशिष्ट कार्यों का अध्ययन किए जाने की भी है । इस शोध अध्ययन से मुख्य विनियामकों के जेनेटिक मेनीपुलेशन द्वारा बेहतर अनुकूलन तथा बेहतर फसल के लिए फसलों में कुशल रूट आर्कीटेक्चर का विकास किया जा सकेगा ।

डा. एस.के. अंबाटिपुडि

मेरे शोध कार्य का लक्ष्य एक निदानिय द्रव के रूप में गायों तथा भैसों के विभिन्न शारीरिक द्रवों (जैसे दूध

तथा लार) का चरित्रनिर्धारण किया जाना है । इस समय मेरी प्रयोगशाला के शोध छात्र मास-स्पेक्ट्रोमीटरी आधारित प्रोटियोमिक तकनीकियों के द्वारा चरित्रनिर्धारण किए जाने हेतु दूध तथा लार से लिपिड्स तथा प्रोटीनों के पृथक्करण के विकास एवं इष्टतमीकरण हेतु कार्यरत है। इसके अतिरिक्त उनकी प्रोफाइलिंग का अधिकतमीकरण किए जाने हेतु विभिन्न मैट्रीसिज का उपयोग करते हुए हम लिपिड्स की एम.ए.एल.डी.आई. —आधारित पहिचान विकसित करने पर भी कार्य कर रहे हैं । बीमारियों के पूर्व निदान हेतु संभावित मार्कर साथ ही साथ गतिशील प्रकृति के प्रोटीनों व लिपिड्स के बारे में डेरी उद्योग व शोध कर्ताओं के लिए इस शोध अध्ययन के परिणाम बहुत ही महत्वपूर्ण होंगे ।

डा. आर.पी. सारंगी

ट्रांस मैम्ब्रेन इंटीग्रिन रिसेप्टरों के द्वारा कोलाजेन, फाइब्रोनेक्टिन तथा लेमिनिन जैसे एक्स्ट्रासेलुलर मैट्रिक्स (ई.सी.एम.) प्रोटीनों के साथ इम्यून कोशिकाओं की क्रिया, सक्रियण, प्रवासन, विभेदीकरण, एपोपोटोसिस तथा उत्तरजीविता जैसे बहुत से कोशिकीय कार्यकरणों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं । किसी सूजनकारी या कैंसरकारी स्थिति के दौरान विमुक्त सूजनकारी मीडिएटर्स सूजे हुए टिश्यूओं, साथ ही साथ इंटीग्रिनो के सरफेस एक्सप्रेसन में ई.सी.एम. प्रोटीनों के आवंटन तथा एक्सप्रेसन पर और भी प्रभाव डालते हैं, जिसके द्वारा इम्यून कोशिकाओं का कार्यकरण प्रभावित होता है । इस शोध कार्य का लक्ष्य कैंसरकारी तथा सूजनकारी बीमारियों के रोगजनन में कोशिका— ई.सी.एम. अभिक्रिया की भूमिका तथा संबंधित सांकेतिक घटनाओं का अध्ययन किया जाना है ।

डा. एस. दत्ता

रामानुजन फैलोशिप: इस शोध परियोजना का शीर्षक “संधारणीय उत्पादों एवं प्रक्रियाओं हेतु इंजीनियरी कुशल एंजाइमी प्रणाली” है । शोध कार्य में जैव अणुओं के साथ पोलिमरिक मैम्ब्रेन्स का फंक्शनलाइजेशन, फंक्शनलाइज्ड मैम्ब्रेन के अंदर एंजाइम का इममोबलाइजेशन तथा उसके बाद इममोबलाइज्ड एंजाइम की गतिविधिक का मूल्यांकन किया जाना सम्मिलित है ।

डी.बी.टी.—आई.सी.—प्रभाव: इस परियोजना का शीर्षक एलजाइ के साथ माइक्रोवेब वर्धित उन्नत ऑक्सीकरण का उपयोग करते हुए अपशिष्ट जल धाराओं से संसाधनों की पुनरप्राप्ति हेतु एक नवप्रवर्तनकारी संधारणीय जैवप्रौद्योगिकी है ।” प्रारंभिक अध्ययन दो आदर्श एलगल प्रजातियों एवं एलगल जैव कचरे से प्रोटीन निकाले जाने हेतु तीन विभिन्न तकनीकियों के साथ किया गया ।

डा. हर्ष

अवृंत जीव होने के कारण पौधे पर्यावरण की अनियमितताओं और अपने परिवेश से भाग नहीं सकते । यद्यपि लगातार किसी न किसी प्रकार के जैविक या अजैविक या दोनों प्रकार के तनावों को झेलने के कारण पौधों ने इस सब को सहन करने तथा उनका सामना करने के लिए विस्तृत मैकेनिज्म विकसित कर लिया है । मेरी प्रयोगशाला में किया जा रहा शोध कार्य उच्च तापमान तनाव को झेलने के फसलीय पौधों के आप्विक मैकेनिज्म तथा उनकी अनुक्रिया पर केन्द्रित है । हम ट्रांसजेनिक हस्तक्षेप के द्वारा अनाज की फसलों में आयरन तथा केरोटिनीज जैसे सूक्ष्म पोषक तत्वों को बढ़ाए जाने हेतु भी कार्य कर रहे हैं ।

12. वैज्ञानिक तथा तकनीकी रिपोर्टें

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	प्रतिभागी	लेखक	टिप्पणियां
1.	एश्चेरिशिया कोली से एक जेनेटिकली उन्नत एल—असपराजिनेज की क्लोनिंग तथा उत्पादन	डा. आर.पी.सिंह	डा. आर.पी.सिंह	—
2.	वर्धित लिपिड संचयन हेतु इंजीनियर्ड माइक्रोएलजाइ का विकास	डा. आर.पी.सिंह	डा. आर.पी.सिंह	—
3.	बहु औषध प्रतिरोधी (एम.डी.आर) ग्राम नेगेटिव बैक्टीरिया के विरुद्ध नए रासायनिक तत्वों की खोज हेतु रासायनिक जेनेटिक तरीके	आई.सी.एम.आर. —परियोजना पूर्णता रिपोर्ट	डा. रंजना पटानिया	(बाह्य) भारतीय चिकित्सा शोध परिषद को प्रस्तुत

10. प्रायोजित/परामर्श परियोजनाएं

i. पूर्ण की जा चुकी प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	प्रधान अन्वेषक	परियोजनाओं के शीर्षक	प्रायोजक अभिकरण	परिव्यय धनराशि (लाख रुपयों में)
1.	डा.आर.पी.सिंह	कुछ भारतीय नृजातिऔषधीय पौधों मुख्यतः बाह्य हिमालयी क्षेत्र के कम्पोजिटी, वरबेंसिया, एपोसाइनेसिया तथा लिलिएसिया परिवारों से सूक्ष्मजैविक प्रतिरोधी संघटकों का मूल्यांकन	डी.आर.एल., तेजपुर, भारत सरकार	9.47
2.	डा.नवीन के नवानी	रासायनिक जीवविज्ञान का उपयोग करते हुए मिलावट का पता लगाना तथा डेयरी रोगकारकों का पता लगाना एवं उनका शमन करना	एन.ए.आई.पी. -आई.सी.ए.आर	557.351
3.	डा.शैली तोमर	अल्फावायरस कैपसिड प्रोटीएज का त्रिविमीय विश्लेषण	डी.आर.डी.ओ	37.97
4.	डा.पी.गोपीनाथ	जीन डिलीवरी हेतु नैनोकैरियर के रूप में काइटोसन	मा.सं.वि.मं.	5.00

ii. जारी प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	प्रधान अन्वेषक	परियोजनाओं के शीर्षक	प्रायोजक अभिकरण	परिव्यय धनराशि (लाख रुपयों में)
1.	डा. आर.पी.सिंह	एश्चेरेसिया कोलि से एक जेनेटिकली उन्नत एल-एसपारजिनेज का उत्पादन एवं क्लोनिंग	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार	26.49
2.	डा. नवीन के नवानी	पानी से उत्पन्न होने वाले रोगजनक एश्चेरेसिया कोलि 0157:एच 7 का पता लगाने हेतु एप्टामर आधारित बायोसेंसिंग सिस्टम का विकास	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार	46.73
3.	डा. नवीन के नवानी	कल्चर आधारित तथा कल्चर निरपेक्ष प्रणालियों के द्वारा तपोवन भू-तापीय झरने के सूक्ष्मजैविक समुदाय की पहिचान	यू.एस.बी.	7.50
4.	डा. रंजना पठानिया	मल्टीपल ड्रग रेजिस्टेंट (एम.डी.आर) ग्राम नेगेटिव बैक्टीरिया के विरुद्ध नए रासायनिक सत्वों की खोज हेतु रसायनिक जेनेटिक एप्रोच	भारतीय चिकित्सा शोध परिषद (आई.सी.एम.आर.) नई दिल्ली	49.90
5.	डा. रंजना पठानिया	स्थानीय वातावरण में जमा पेस्टीसाइडों के जैवउपचार हेतु एक बैक्टीरियल पेस्टीसाइड डिग्रेडिंग सिस्टम का विकास (यू.एस.टी.-625-डी.एम.सी.) (अप्रैल 2015 में पूर्ण)	उत्तराखण्ड विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद	2.46
6.	डा. शैली तोमर	टेमरिंडस इंडिका से काइटोनेज का संरचनात्मक विश्लेषण	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग	37.34

क्रम सं.	प्रधान अन्वेषक	परियोजनाओं के शीर्षक	प्रायोजक अभिकरण	परिव्यय धनराशि (लाख रुपयों में)
8.	डा. कृष्ण मोहन पोलुरी	रसोगति स्वल्पलकन(केमोकाइन ओलिगोमराइजेशन) को समझना: ग्लाइकोसेमिनोग्लाइकेन्स के साथ अभिक्रिया में क्रियाविधि संबंधी अंतर्दृष्टि	एफ.आई.जी.—मा. सं.वि.मं. (2013—2016)	10.00
9.	डा. कृष्ण मोहन पोलुरी	न्यूट्रोफिल एक्टिवेटिंग प्रोटीन-2 के डिफरेंशियल रिसेप्टर रिक्वजीशन हेतु संरचनात्मक आधार	एस.ई.आर.बी.—डी.एस.टी. 2014—2017)	24.70
10.	डा. कृष्ण मोहन पोलुरी	सी.एक्स.सी.एल.1—जी.ए.जी. अभिक्रियाओं में अभिनिहित आण्विक संज्ञान सिद्धांतों को डिकोड करना	डी.बी.टी.—आई. वाई.बी.ए. 2014—2017)	40.60
11.	डा. प्रभात के.मंडल	मानव एल. 1 पश्चपक्षांतरण (रीट्रोट्रांसपोजीशन) का जीवविज्ञान	सिक आई.आई. टी.रुड़की	10.00
12.	डा. श्रीराम यादव	चावल में रूट सिस्टम आर्कीटेक्चर (आर. एस.ए.) की फंक्शनल जीनोमिक्स : क्राउन रूट का विकास	आई.आई.टी. रुड़की	10.00
13.	डा. पी. गोपीनाथ (पी. आई) डा.पी.रॉय (सह—पी. आई)	कैंसर नैनोथीरानोस्टिक्स : सुसाइड जीन की ट्यूमर टारगेटेड डिलीवरी हेतु मल्टीफंक्शनल नैनांकंपोजिटों का विकास तथा इमेजिंग जांच	डी.बी.टी.(आर.जी. वाई.आई.—2011—12), भारत	29.30
14.	डा. पी. गोपीनाथ	कैंसर थीरानोस्टिक्स अनुप्रयोगों हेतु ट्यूमर टारगेटेड मल्टीफंक्शनल काइटोसिन नैनांकंपोजिट	एस.ई.आर.बी.(युवा वैज्ञानिकों हेतु फास्ट ट्रैक स्कीम)	21.90
15.	डा. पी. गोपीनाथ (पी. आई) डा.पी.रॉय (सह—पी. आई)	क्रोनिक आब्स्ट्रक्टिव पल्मोनरी डिजीज में चिकित्सीय अनुप्रयोग हेतु मध्योतक स्टेम कोशिकाओं में सुपरऑक्साइड डिस्म्यूटेज का ओवरएक्सप्रेशन	आई.सी.एम.आर., भारत	28.875
16.	प्रो.वी.अग्रवाल (पी.आई) डा. पी. गोपीनाथ (सह—पी.आई)	सूक्ष्म प्रौद्योगिकी का उपयोग करते हुए आर्सेनिक तथा सूक्ष्मजैविकों से संदूषित जल के शुद्धिकरण हेतु कम लागत प्रौद्योगिकी	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग की —जल प्रौद्योगिकी पहल, भारत	46.638
17.	डा.प्रनिता पी.सारंगी	सूजन व सेप्सिस में सैल—मैट्रिक्स अभिक्रिया	डी.बी.टी.	31.35

iii. नयी प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	प्रधान अन्वेषक	परियोजनाओं के शीर्षक	प्रायोजक अभिकरण	परिव्यय धनराशि (लाख रुपयों में)
1.	डा. आर.पी.सिंह	वर्धित लिपिड संचयन हेतु इंजीनियर्ड माइक्रोएलजाइ का विकास	डी.बी.टी. भारत सरकार	71.68
2.	डा. शैली तोमर	चिकनगुनिया वायरस एन.एस.पी.2 प्रोटीएज का संरचनात्मक कार्यात्मक चारित्रीकरण तथा प्रोटीएज इनहिबिटर स्क्रीनिंग	डी.बी.टी.	50.00
3.	डा. शैली तोमर	ई. हिस्टोलाइटिका आरनीथाइन डीकार्बोक्सीलेज की संरचना पर	आई.सी.एम.आर	49.00

		आधारित एंटी-एमियोबिक मॉलीक्यूल्स का इन सिलिको विकास		
4.	डा. प्रभात के.मण्डल	मानव एल. 1 पश्चपक्षांतरण (रीट्रोट्रांसपोजीशन) में भूमिका के साथ सेलुलर फैक्टर्स	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग	50.00
5.	डा. प्रभात के.मण्डल	चावल में क्राउन रूट के विकास के दौरान ऑक्सिन-साइटोकिनिन अभिक्रिया एवं इसका कार्यकारी महत्व	डी.बी.टी. भारत सरकार	48.25
6.	डा. प्रवीन्द्र कुमार	मोरेक्सेला केटररेहलिस एनॉयल-एसाइल कैरियर प्रोटीन रिडक्टेस (एफएबीएल) का संरचनात्मक चारित्रीकरण व कंप्यूटर सिमिलेशन द्वारा निरोध (इन-सिलिको इनहिबिटर)	आई.सी.एम.आर	40.00

11. प्रमुख प्रायोजित शोध योजनाओं एवं परामर्श परियोजनाओं का सार (रु.10 लाख) (अधिकतम 100 शब्दों का एक संक्षिप्त आलेख) (रु.10 लाख) (वर्ष 2013-14 के दौरान की नई परियोजनाएँ)

इंजीनियर्ड माइक्रोएलजाइ संचयन का विकास: ट्राइएसाइलग्लिसरोल्स (टी.ए.जीज) के जैवसंश्लेषण में अनेक प्रमुख विनियामक एंजाइम्स सम्मिलित होते हैं जो जैव ईंधन के उत्पादन हेतु इंजीनियरिंग चयापचय के रास्ते में उपयोगी हो सकते हैं। उन्नत चयापचय इंजीनियरिंग तरीके न केवल टी.ए. जीज तथा स्टार्च जैसे अंतर्जात कार्बन भण्डारित

योगिकों के वर्धित उत्पादन को ही बल्कि सीधे उत्पादन, और शायद डिजाइनर हाइड्रोकार्बनों के स्राव को भी संभव बनाते हैं, जिन्हें सीधे ही ईंधन के रूप में उपयोग में लाया जा सकता है। आशा है कि लिपिड चयापचय रास्ते के चुने हुए विनियामक एंजाइमों में सुधार से इंजीनियर्ड माइक्रो एलजाइ में लिपिड संचयन बढ़ सकता है। लिपिड बायोसिंथेटिक कास्केड के प्रमुख चयापचयी घटकों को लक्षित एवं उन्नत करने से संभवतः माइक्रो एलजाइ में टी.ए.जी भण्डारण स्तर बढ़ सकता है जो इन्हें जैवईंधन उत्पादन का एक उपयुक्त संसाधन बना सकता है।

12. वैज्ञानिक एवं तकनीकी रिपोर्टें

क्रम सं.	परियोजनाओं के शीर्षक	प्रतिभागी	लेखक	टिप्पणियाँ
1.	एश्चेरिसिया कोलि से एक जेनेटिकली उन्नत एल-एसपारजिनेज का उत्पादन एवं क्लोनिंग	डा.आर.पी.सिंह	डा.आर.पी.सिंह	
2.	बाह्य हिमालयी क्षेत्र के कुछ भारतीय नृजातिऔषधीय पौधों के सूक्ष्मजैविक प्रतिरोधी संघटकों का मूल्यांकन	डा.आर.पी.सिंह	डा.आर.पी.सिंह	
3.	रासायनिक जीवविज्ञान का उपयोग करते हुए मिलावट का पता लगाना तथा डेयरी रोगकारकों का पता लगाना एवं उनका शमन करना	प्रायोजित शोध एवं विकास राष्ट्रीय कृषि नवप्रवर्तन परियोजना भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद	डा.नवीन के नवानी	विश्वबैंक वित्त पोषित एन.ए.आई.पी. परियोजना हेतु बाह्य रिपोर्ट
4.	मल्टीपल ड्रग रेजिस्टेंट (एम.डी.आर) ग्राम नेगेटिव बैक्टीरिया के विरुद्ध नए रासायनिक सत्वों की खोज हेतु रासायनिक जेनेटिक एप्रोच	आई.सी.एम.आर. परियोजना वार्षिक रिपोर्ट	डा.रंजना पठानियां	(बाह्य) भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद को प्रस्तुत

फाइल किए गए पेटेंट :

1. नवीन कुमार नवानी, रंजना पठानियां, तरुण के शर्मा, महक सप्रा 2014 'ए सिस्टम एण्ड मैथड ऑफ कलरीमैट्रिक सेंसर फॉर यूरिया डिटेक्शन ' इण्डियन पेटेंट आवेदन सं. 900/डी.ई.एल./2014
2. नवीन कुमार नवानी, पियूष कुमार, परमेश आर. लंबाड़ी 2014 'न्यूक्लियोटाइड सीक्वेंसेज बेस्ड कलरीमैट्रिक नैनोसेंसर फॉर डिटेक्शन ऑफ यूरिया' इण्डियन पेटेंट आवेदन सं. 901/डी.ई.एल./2014
3. रंजना पठानियां, नवीन कुमार नवानी, अतिन शर्मा, एबिन, रजनीकांत शर्मा | 2014 | " ओलिगोन्यूक्लियोटाइड सीक्वेंसेज फॉर स्पेसिफिक डिटेक्शन ऑफ एसीनिटोबैक्टर बाउमन्नी" इण्डियन पेटेंट आवेदन सं. 906/डी.ई.एल./2014
4. नवीन कुमार नवानी, रंजना पठानियां, तरुण कुमार शर्मा, आराधन चोपड़ा, मनीश राना | 2014 | "ए सिस्टम एण्ड मैथड फॉर द डिटेक्शन ऑफ बैक्टीरियल पैथोजन" इण्डियन पेटेंट आवेदन सं. 907/डी.ई.एल./2014

4.3 रासायनिक इंजीनियरी विभाग

शैक्षणिक स्टॉफ : 25; प्रविष्ट छात्र : अभिस्नातक -110; एम टैक.- 56; प्रकाशन: जर्नल्स-101, सम्मेलन-35; नयी परियोजनाएं: शोध रु. 61.00लाख

1. खास बात

विगत वर्ष के दौरान रासायनिक इंजीनियरी विभाग ने पिछली एक दशाब्दि में शोध तथा प्रकाशन में महत्वपूर्ण प्रगति की।

उच्च प्रभाव रखने वाले जर्नल्स में 101 शोध परियोजनाएं प्रकाशित हुईं तथा 35 शोध पत्र राष्ट्रीय व अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में प्रस्तुत किये गये। आई.आई.पी. देहरादून, ई.आई.एल., सी.बी.आर. आई., बी.ए.आर.सी. आदि जैसे अति प्रतिष्ठित राष्ट्रीय व अंतरराष्ट्रीय संस्थानों के सहयोग से अनेक पीएच.डी. तथा एम.टैक. शोध परियोजनाएं प्रगति पर हैं। 31 दिसम्बर 2015 को प्रो. श्री चंद

सेवा निवृत्त हुये तथा एक संकाय सदस्य ने विभाग में कार्यभार ग्रहण किया एवं इसके अलावा तीन संकाय सदस्य उच्च पदों पर प्रोन्नत हुए किया।

अभिस्नातक छात्रों का स्थानन प्रभावशाली रहा क्योंकि लगभग समस्त अभिस्नातक छात्रों को कोर और सॉफ्टवेयर कंपनियों से आकर्षक जॉब प्रस्ताव प्राप्त हुए। इस अवधि के दौरान विभाग ने दो अल्पकालीन पाठ्यक्रम भी आयोजित किए, जिसमें बहुत बड़ी संख्या में अन्य शैक्षणिक संस्थानों के लोगों ने भाग लिया।

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर

इन्द्रमणि मिश्रा, पी.एच.डी. (बनारस हिन्दू वि.वि. वाराणसी)
ट्रांसपोर्ट फिनोमिना, एनवारमेंटल इंजीनियरिंग,
बायोटेक्नोलॉजी

बिकास मोहंती, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. रुड़की)
हीट ट्रांसफर, प्रोसेस इंटीग्रेशन सिमुलेशन, प्रोसेस इंटीग्रेशन
एण्ड कंट्रोल

श्री चन्द, पी.एच.डी. (बनारस हिन्दू वि.वि. वाराणसी)
कैटेलेसिस, पोलुशन एबेटमेंट

विजय के अग्रवाल, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. रुड़की)
प्रोसेस मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन, कैड, प्रोसेस कंट्रोल एण्ड
हीट ट्रांसफर

बशेश्वर प्रसाद, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. रुड़की)
एनर्जी इंजीनियरिंग, पोलुशन एबेटमेंट एण्ड बायोकेमिकल
इंजीनियरिंग

चन्द्रजीत बालमजुमदार, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. रुड़की)
इण्डस्ट्रियल पोलुशन एबेटमेंट, बायोकेमिकल इंजीनियरिंग,
सिमुलेशन एण्ड मॉडलिंग

शिशिर सिन्हा, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. कानपुर)
पोलीमर सरफेस मोडीफिकेशन, बायो-फ्यूल्स

(सुश्री) शशि, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. रुड़की)
मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन, कम्प्यूटर एडेड डिजाइन

एसोसिएट प्रोफेसर

रविन्द भार्गव, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. रुड़की)
प्रोसेस सिमुलेशन, ऑपटीमाइजेशन, डिजाइन एण्ड कंट्रोल

पी. मॉडल पी.एच.डी. (आई.आई.टी. रुड़की)

एनवायरमेंटल इंजीनियरिंग, बायोकेमिकल इंजीनियरिंग
वी.सी. श्रीवास्तव, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. रुड़की)

इंडस्ट्रियल पोलुशन एबेटमेंट

ए.के. धीमान, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. कानपुर)

माडलिंग एण्ड सिमुलेशन

पी. बिसवास पी.एच.डी. (आई.आई.टी. कानपुर)

हीट्रोजीनियस कैटेलेसिस, केमिकल रीएक्शन इंजीनियरिंग

सबीना खानम पी.एच.डी. (आई.आई.टी. रुड़की)

प्रोसेस इंटीग्रेशन सिमुलेशन, प्रोसेस इंटी.एण्ड कंट्रोल

असिस्टेंट प्रोफेसर

आर.पी. भारती पी.एच.डी. (आई.आई.टी. कानपुर)

सी.एफ.डी., नॉन-न्यूटोनियन फ्लुइड, फ्लो एण्ड हीट ट्रांसफर

विमल कुमार पी.एच.डी. (आई.आई.टी. दिल्ली)

हीट ट्रांसफर, प्रोसेस इंटीसीफिकेशन, रीन्यूवेबुल फीडस्टॉक,
सी.एफ.डी.

वी.सी. नाथन, पी.एच.डी. (अलब्रेटा विश्वविद्यालय)

मल्टी-फेज फ्लोज, सी.एफ.डी., फाइनाइट एलीमेंटल मैथड,

ट्रांसपोर्ट फिनोमिना

गौरव पी.एच.डी. (कानपुर)

हाइड्रोडायनामिक इनस्टेबिलिटी, फ्लुइड मैकेनिक्स,

इंटरफेसियल फिनोमिना

सुमाना घोष पी.एच.डी. (खड़गपुर)

टू फेज फ्लो, हाइड्रोडायनामिक केविटेशन, प्रोटोन एक्सचेंज
मेम्बरेस फ्यूल सेल

प्रतीक झा पी.एच.डी. (नार्थवेस्टर्न यूनिवर्सिटी, यूएस.ए.)

मॉलिकुलर सिम्यूलेशनस, पॉलीमर फिजिक्स, ड्रग डिलीवरी,

चार्ज सिस्टम्स

तारकनाथ दास पी.एच.डी.(आईआईटी कानपुर)
 हीटरोजिनियस कैटालाइसिस एंड स्पैक्ट्रोस्कोपी
 हाइड्रोजेनेस रीएक्शन
 एन शिव मोहन रेड्डी, पी.एच.डी.(आईएससी बेंगलूर)
 एडवॉन्सड ऑक्सीडेशन प्रोसेस, वेस्टवॉटर ट्रीटमेंट
 अंशु आनंद पी.एच.डी.(आईआईटी कानपुर)
 पार्टिकल टेक्नोलॉजी, पार्टिक्यूलेट एंड पाउडर डायनामिक,
 मल्टीफेज फ्लोज, फ्लुडाइजेशन

इमेरिटस फैलो

सुरेन्द्र कुमार, पी.एच.डी. (हनोवर विश्वविद्यालय)(1
 जुलाई, 2013 से)
 मैथमेटिकल मॉडलिंग एण्ड कंट्रोल, न्यूमेरिकल सिमुलेशन
 इन्द्र डी मल्ल पी.एच.डी.(बनारस हिन्दू वि.वि. वाराणसी)
 पाल्युशन अबेटमेंट इंजीनियरिंग, कैमिकल टेक्नोलॉजी

3. संकाय सदस्यों को सम्मान एवं पुरस्कार (वर्ष 2015–2016 के दौरान):

डॉ. इन्द्र मणि मिश्रा	सदस्य, संपादक मंडल, जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स: सीरीज ई कैमिकल एवं टेक्सटाइल इंजीनियरी
डॉ. सी.बी. मजूमदार	सरदार स्वर्ण सिंह राष्ट्रीय नवीकरण ऊर्जा संस्थान, कपूरथला, पंजाब, भारत में 'रीसेंट एडवांसिज इन बायो एनर्जी रिसर्च' पर आयोजित प्रथम अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में अमित अरोरा, स्वर्णजीत सिंह, रजनीश कुमार, पुष्पेन्द्र कुमार, चंद्रजीत बालोमजूमदार एंड सुकुमार लाईक द्वारा सहलिखित शोध पत्र 'रॉल ऑफ रहमनोलिपिड: ए बायो-सरफेक्टेंट इन मीथेन गैस हाइड्रेड फॉरमेशन' हेतु प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया। 17 अप्रैल, 2015 को चंडीगढ़ यूनीवर्सिटी में नवीन एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, द्वारा वित्त पोषित राष्ट्रीय संगोष्ठी, 'न्यू एवं रिन्यूएबल एनर्जी ए प्रेजेट सिनेरियो' में अमित अरोरा, स्वर्णजीत सिंह एवं बालोमजूमदार द्वारा सहलिखित शोध 'इंप्लुएंश ऑफ बायोसरफेक्टेंट्स ऑन गैर हाइड्रेड फारमेशन' हेतु प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया। 21 से 23 अगस्त 2015 को नई दिल्ली, भारत में 6 वें 'वर्ल्ड रिन्यूएबल एनर्जी टेक्नोलॉजी कांग्रेस' में अमित अरोरा, आशीष कुमार, रजनीश कुमार, गौरव भट्टाचार्या, पुष्पेन्द्र कुमार एवं चंद्रजीत बालोमजूमदार द्वारा सहलिखित शोध पत्र 'कार्बन डाइ-ऑक्साइड हाइड्रेड फारमेशन इन फिक्स बेड एंड स्टियर्ड टैंक रिएक्टर सिस्टम' को सर्वोत्तम शोध पत्र अवार्ड प्रदान किया गया।
डा. विमल चन्द्र श्रीवास्तव	आई.एस.एस.टी. जर्नल ऑफ एप्लाइड कैमिस्ट्री के संपादक मंडल के सदस्य नियुक्त हुये। सदस्य, अमेरिकन कैमिकल सोसाइटी
डा. अमित कुमार धीमान	जर्नल ऑफ नानलीनियर डायनामिक्स, हिन्दवानी पब्लिशिंग कारपोरेशन के संपादक मंडल के सदस्य नियुक्त हुये।
डा. विमल कुमार	29 से 31 अक्टूबर, 2015 को बुचारेस्ट, रोमानिया में आयोजित आईसीआरआईसी 2015 में 'ट्रांससटिरिफिकेशन ऑफ नॉन-एडिबल असिस्टेड बाय अल्ट्रा सोनिकेशन' शीर्षित शोध पत्र को सर्वोत्तम शोध पत्र का अवार्ड दिया गया।

4. संकाय सदस्यों को सम्मान एवं पुरस्कार (वर्ष 2015–2016 के दौरान):

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटरनशिप कार्यक्रम का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
1	अभिषेक अनुपम	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, हल्दिया	15 मई से 15 जुलाई, 2015
2	अभिषेक झा	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, गुवाहाटी	—वही—
3	अभिषेक जोशी	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आरआईएल, पटलगंगा	—वही—
4	अभिषेक मोदी	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	श्री सीमेंट	—वही—
5	अजय	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, गुवाहाटी	—वही—
6	अक्षत सिंह	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	डीसीएम श्रीराम लिमि. कोटा	—वही—
7	अमरजीत कुमार गुप्ता	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, गुवाहाटी	—वही—

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटरनशिप कार्यक्रम का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
8	अनंत राठी	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, हल्दिया	—वही—
9	अंजली आहूजा	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	डीसीएम श्रीराम लिमि. कोटा	—वही—
10	अकिश खंडेलवाल	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, मथुरा	—वही—
11	अंकुर सचान	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईएफएफसीओ, ओनला	—वही—
12	अंश अरोरा	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, मथुरा	—वही—
13	अपूर्व अग्रवाल	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईएफएफसीओ, ओनला	—वही—
14	अप्सर रिजवान	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईएफएफसीओ, ओनला	—वही—
15	अर्पित जैन	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	घेंट यूनीवर्सिटी, बेल्जियम	—वही—
16	आस्था गौतम	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, बड़ौदा	—वही—
17	आयुष गोयल	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	मितकास कनाडा	—वही—
18	आयुष शर्मा	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आरआईएल नवी मुम्बई	—वही—
19	बनोत महेन्द्र	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	एचपीसीएल, विजाग	—वही—
20	ब्रिजेश कुमार मीना	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईएफएफसीओ, कलोल	—वही—
21	दीपमाला वाधवानी	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	मितकास यूएनबी कनाडा	—वही—
22	धर्मेन्द्र कुमार चौधरी	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	एनएफआई नागल	—वही—
23	दीपेश गांगुली	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, हल्दिया	—वही—
24	द्विजेश सिंह	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, हल्दिया	—वही—
25	फैजल सैफी	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, बड़ौदा	—वही—
26	गरिमा जगन	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आरआईएल, पटलगंगा	—वही—
27	गौरव कुमार साहू	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	एनएफआई नागल	—वही—
28	हरदीप सिंह	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईएफएफसीओ, कलोल	—वही—
29	हिना चौधरी	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, बड़ौदा	—वही—
30	हेमंत कुमार गौड़	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईएफएफसीओ, ओनला	—वही—
31	हिमांशु त्यागी	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	मितकास कनाडा	—वही—
32	हिमांशु वर्मा	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	कनाडा ब्रिटिश कोलंबिया	—वही—

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटरनशिप कार्यक्रम का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
33	इरफान अहमद	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, मथुरा	—वही—
34	इशतियाक अहमद अंसारी	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, मथुरा	—वही—
35	ज्योति चोपड़ा	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	स्लमबर्जर	—वही—
36	के.पी. विकास	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	पीआई	—वही—
37	कनक प्रकाश	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	डीसीएम श्रीराम लिमि. कोटा	—वही—
38	कन्चि गोयल	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आरआईएल वड़ौदा	—वही—
39	करन कुमार केतन	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, पानीपत	—वही—
40	कंवलजीत सिंह	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	पेट्रोनेट एलएनजी, कोची	—वही—
41	कोरुपोलु शिव सारथ	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	एचपीसीएल, विशाखापत्तनम	—वही—
42	कृष्णकांत अग्रवाल	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, गुवाहाटी	—वही—
43	लक्ष्य शर्मा	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	श्री सीमेंट	—वही—
44	एम सत्यम	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, गुवाहाटी	—वही—
45	मानस अग्रवाल	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	रिडिको खेतान	—वही—
46	मोहित गोयल	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, हल्दिया	—वही—
47	मोहित राजवंशी	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईएफएफसीओ, ओनला	—वही—
48	नंबुरु रावली	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	कनाडा यूनीवर्सिटी सस्केचेवान	—वही—
49	नीतू श्योरन	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	पेट्रोनेट एलएनजी, दहेज	—वही—
50	निश्चय बुद्धिराजा	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	श्री सीमेंट	—वही—
51	प्रकार गुप्ता	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	एलएनटी फरीदाबाद	—वही—
52	प्रशांत सैनी	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	पेट्रोनेट एलएनजी, कोची	—वही—
53	प्रियंका अरोरा	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	यूएसए इंडिया यूनी.	—वही—
54	राहुल	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	एनएफएल नागल	—वही—
55	राकेश कुमार दुछनिया	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, बोगईगांव	—वही—
56	रविकांत कुमार	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	एनएफएल नागल	—वही—
57	रोहन मिततल	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, हल्दिया	—वही—
58	रोहित राज	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईएफएफसीओ, कलोल	—वही—
59	सचिन कुमार	समर इंटरनशिप	बी. टेक.	—	आईएफएफसीओ, ओनला	—वही—

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटरशिप कार्यक्रम का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
60	साहू सुप्रीत सुमंत	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, पानीपत	—वही—
61	साक्षी वर्मा	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	स्लमबर्जर	—वही—
62	संजय मीना	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	एनएफएल नागल	—वही—
63	सौरभ भारती	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	आईएफएफसीओ, ओनला	—वही—
64	शशांक भारती	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, गुवाहाटी	—वही—
65	शोफाली दीवान	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	डीसीएम श्रीराम लिमि. कोटा	—वही—
66	शिव शंकर यादव	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, बोगईगांव	—वही—
67	शिवांशु मदान	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, गुवाहाटी	—वही—
68	श्रीयंस जोशी	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	आईएफएफसीओ, कलोल	—वही—
69	शुभम जैन	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, मथुरा	—वही—
70	सृष्टि गुप्ता	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	जर्मनी टीयू बर्लिन	—वही—
71	सुशांत कुमार शर्मा	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, बोगईगांव	—वही—
72	तन्वी सिन्हा	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	कनाडा यूबीयर, वैकूवर	—वही—
73	तपेश कुमार	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	एनएफएल नागल	—वही—
74	तरुन कुमार मौर्या	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	आईएफएफसीओ, ओनला	—वही—
75	त्रिलोक चंद	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	डीसीएम श्रीराम लिमि. कोटा	—वही—
76	वर्षा कार्तिक पत्तिसपु	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, पानीपत	—वही—
77	विभोर अग्रवाल	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	आईटीसी, आईएलटीडी	—वही—
78	विजेन्द्र	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	पेट्रोनेट एलएनजी कोची	—वही—
79	विरेन्द्र कुमार वर्मा	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	एनएफएल नागल	—वही—
80	विष्णु प्रसाद मीना	समर इंटरशिप	बी. टेक.	—	आईओसीएल, बोगईगांव	—वही—
81	अभिषेक राना	समर इंटरशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, बोगईगांव	—वही—
82	आदित्य अकुंश गायकवाड़	समर इंटरशिप	आई.डी.डी.	—	आरसीएफ चैम्बुर	—वही—
83	अहमद यासिर	समर इंटरशिप	आई.डी.डी.	—	आरसीएफ चैम्बुर	—वही—
84	अक्षय के. श्रीवास्तव	समर इंटरशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, पानीपत	—वही—
85	अंकित कुमार	समर इंटरशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, हल्दिया	—वही—

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटरनशिप कार्यक्रम का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
86	अंकिता सोनी	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, बड़ौदा	—वही—
87	अनुराग गुप्ता	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईएफएफसीओ, कलोल	—वही—
88	अशोक पालीवाल	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, बोगईगांव	—वही—
89	ब्रिजेश कुमार साहू	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, मथुरा	—वही—
90	चंचल	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	एनएफएल नागल	—वही—
91	दीपक चिमालदारी	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	एचपीसीएल विशाखापत्तनम	—वही—
92	देवेन्द्र प्रताप गौर	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईएफएफसीओ, अलोना	—वही—
93	गजेन्द्र सिंह	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, बारुनी	—वही—
94	हरिओम चौधरी	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, बारुनी	—वही—
95	हिमांशु मालवीय	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, बारुनी	—वही—
96	हर्षिकेश प्रमोद शिंदे	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आरसीएफ चैम्बुर	—वही—
97	मनीष कुमार	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	यूएसए, यूटी, ऑस्टिन	—वही—
98	निधि कुमारी	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, बारुनी	—वही—
99	पी. कार्तिक	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, बोगईगांव	—वही—
100	पुरुषोत्तम शिवशक्ति मोहन	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, बारुनी	—वही—
101	रविश कालरा	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईटीसी फूड, बैंगलौर	—वही—
103	रिषभ जौहरी	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, पानीपत	—वही—
104	रिषि दीक्षित	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	पैट्रोनेट, एलएनजी, कोची	—वही—
105	रोहित कुमार पटेल	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, पानीपत	—वही—
106	एस. अमन कुमार	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आरसीएफ चैम्बुर	—वही—
107	सचिन कुमार महतो	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, बारुनी	—वही—
108	समरुद्धा संजय बंगर	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	बीपीसीएल, एलपीजी	—वही—
109	सारंश सिंघल	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, बारुनी	—वही—
110	शशि शेखर सिंह	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईएफएफसीओ, अलोना	—वही—
111	सिद्धार्थ माथुर	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, पानीपत	—वही—
112	यशील राठौर	समर इंटरनशिप	आई.डी.डी.	—	आईओसीएल, पानीपत	—वही—

8. प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजनाओं की स्थिति	कुल परियोजनाएं	धनराशि (लाख रु.) में
1	पूर्ण परियोजनाएं	03	246.47
2	चालू परियोजनाएं	10	140.01
3	नई परियोजनाएं	03	60.93

9. प्रमुख प्रायोजितशोध योजनाओं तथा परामर्श परियोजनाओं का सार (रु. 20 लाख से अधिक की) (100 शब्दों तक का एक संक्षिप्त लेख)

परियोजना का नाम: पीईएम फ्यूल सैल हेतु जल व्यवहार के प्रयोग व सीएफडी विश्लेषण एवं निवारण तकनीकिया'

इस परियोजना का उद्देश्य पीईएमएफसी में गैस फ्लो चैनल्स में वॉटर फ्लो पैटर्न के व्यवहार तथा वैटेबिलिटी ग्रेडिएंट के प्रयोग द्वारा सब्सक्वेंट रिमूवल टेक्नीक्स का अध्ययन करना है। प्रस्तावित अनुसंधान परियोजना के मुख्य उद्देश्य निम्नांकित हैं—

अ. गैस चैनल एवं जीडीएल से जल की बूंद हटाने के लिए वैटेबिलिटी ग्रेडिएंट के साथ वीओएफ के प्रयोग द्वारा एक न्यूमेरिकल मॉडल का विकास करना।

ब. फ्लो चैनल्स में वैटेबिलिटी ग्रेडिएंट की उपस्थिति में जल की बूंद के व्यवहार का अध्ययन करने के लिए अच्छी तरह से उपकरणित प्रयोगात्मक ढांचे का निर्माण करना।

स. प्रचालन हेतु जल की बूंद की हाइड्रोडायनामिक्स एवं प्रस्तावित इष्टतम स्थिति पर गैस फ्लो चैनल्स के विभिन्न जियोमेट्रिक्स एवं ऑपरेटिंग वेरिएशन के प्रभाव को समझना।

4.4 रसायन विज्ञान विभाग

शैक्षिक स्टाफ : 27; प्रविष्ट छात्र : एम.एससी.: 21, एम.टैक.: 10, पीएच.डी.: 24,
जर्नल्स में प्रकाशन : 164, सम्मेलन: 67, पुस्तक/पुस्तक अध्याय: 01

1. प्रमुख विशेषतायें

रसायन विज्ञान विभाग की स्थापना 1960 में की गई थी । इस विभाग ने संस्थान में रासायनिक विज्ञानों की अभिवृद्धि में महत्वपूर्ण योगदान दिया है । विभाग के विशिष्ट संकाय सदस्य एक ऐसा वातावरण उपलब्ध कराते हैं जहाँ बी.टैक., एम.टैक., एम.एससी तथा पीएच.डी पाठ्यक्रमों के छात्र रसायन विज्ञान में सीमांत क्षेत्रों की खोज एवं विकास कर सकें । सामान्य रूप से पढ़ाये जाने वाले विषयों में भौतिक, कार्बनिक, अकार्बनिक तथा विश्लेषणात्मक रसायन सम्मिलित है । संकाय सदस्य बहु-विषयक शोध कार्यों में भी संलिप्त हैं । इस विभाग का लक्ष्य रसायन विज्ञान के क्षेत्र में अध्यापन और शोध हेतु भारत का एक प्रमुख केन्द्र बनना है ।

स्नातकोत्तर एवं पीएच.डी. छात्रों को शैक्षणिक तथा साथ ही उद्योगोन्मुखी प्रशिक्षण प्रदान करने के लिये विभाग विभिन्न स्टेट-आफ आर्ट सुविधाओं जैसे यू.वी.-विस, यू.वी.-विस-एन.आई.आर., एफ.टी.-आई आर, गैस क्रोमेटोग्राफ, इ.एस.आई-एम.एस., जी-सी मास, 400 मेगाहर्टज एन.एम.आर., एच.पी.एल.सी., ए.ए.एस., प्रारंभिक विश्लेषक, फ्लेम फोटोमीटर, साइकलिक वोल्टमीटर, एल.

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर

आर.एन.गोयल, पीएच.डी. डी.एस्सी (आगरा)

आर्ग.इलैक्ट्रो कैम

रवि भूषण पी.एच.डी. (जोधपुर)

प्रोटीन, लिक्वि. क्रोमेटोग्रा. आर्ग.

वी.के.गुप्ता, पी.एच.डी. (रुड़की)

रसायन संवेदक, अधिशोषण

कमालुद्दीन, पी.एच.डी. (अलीगढ़)

भौतिक-कार्बनिक रसायन

अनिल कुमार, पी.एच.डी. (रुड़की)

काईनैटिक्स, फोटोकैटल

एम.आर. मौर्य पी.एच.डी. (कुरुक्षेत्र)

कोर्ड कैम., कैटल

(सुश्री) माला नाथ पी.एच.डी. (लखनऊ)

आरगेनोमेट, बायो-इनॉरग.

ए.के.सिंह पी.एच.डी. (बनारस)

मैक्रोसाइक्लिक रसायन

यू.पी.सिंह, पी.एच.डी. (बनारस)

बायो-इनॉरग. काओर्ड., केमि.

एस.एम.सौधी, पी.एच.डी. (पटियाला)

सिंथे. हीट्रोसाइक्ल. केमि.

सी.-एम.एस.-एम.एस., रमन स्पेक्ट्रोमीटर, सरफेस एरिया एनेलाइजर, रीहोमीटर, वी.एस.एम. डायनामिक लाइट स्कैटरिंग सैटअप, एडवांस इलैक्ट्रोकेमिकल सिस्टम तथा माइक्रोवेब सिंथेसाइजर इत्यादि से सुसज्जित है । विभाग ने नए पाठ्यक्रम एवं उपकरण सुविधाएं लाकर अपनी शिक्षण एवं शोध सुविधाओं को बेहतर बनाने के लिए अनेकों पहल की हैं । संस्थान के संकाय सदस्यों ने अनेक संस्थानों के प्रोग्राम किये अनेको संगोष्ठियों/विचार गोष्ठियों/ सम्मेलनों में भाग लिया एवं वार्ताएं प्रस्तुत कीं । अप्रैल, 2015 से मार्च 2016 के दौरान निर्दिष्ट जर्नलों में प्रकाशित हुए शोध पत्रों की संख्या 164 है तथा विभिन्न संगोष्ठियों/सम्मेलनों में 67 शोध पत्र प्रस्तुत किये गये । बड़ी संख्या में इस विभाग के छात्रों ने नैट-सी.एस.आई.आर.-जे.आर.एफ, गेट, यू.जी.सी.-जे.आर.एफ. एवं अन्य राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगिताओं में सफलता प्राप्त की । इसके अतिरिक्त कुछ छात्रों ने विदेशों के प्रतिष्ठित संस्थानों में ग्रीष्मकालीन परियोजनाओं में भागीदारी की । इस अवधि के दौरान विभाग ने एक सफल अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन एवं कार्यशाला का भी आयोजन किया ।

के.सी.गुप्ता, डी.फिल. (इलाहाबाद)

फीजि. पॉलिमर

(सुश्री) बीना गुप्ता, पी.एच.डी. (रुड़की)

विलायक निष्कर्षक रसायन

एसोसिएट प्रोफेसर

पी.पी. थानकाचन, पी.एच.डी. (आई.आई.टी.कानपुर)

थ्योरेटि. केमि.

आर.के. पेदिती पी.एच.डी. (हैदराबाद वि.वि.)

सिंथेटिक कार्बनिक रसायन

कौशिक घोष, पी.एच.डी. (आई.ए.सी.एस. जादवपुर)

अकार्बनिक जैव रसायन

के.आर.जस्टिन थॉमस, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. कानपुर)

सिंथेटिक कार्बनिक रसायन

आर.के. दत्ता, पी.एच.डी. (आई.यू.सी. कोलकाता)

रेडियो रसायन

पी.जी.वानंदनम, पी.एच.डी. (आई.आई.एस.सी., बंगलौर)

नैनो पदार्थ

अहमद नसीम पी.एच.डी. (अलीगढ़)

आर्गनिक केमिस्ट्री

ए. शर्मा, पी.एच.डी. (एच.बी.टी., पालमपुर)

कार्बनिक रसायन

एम. शंकर पीएच.डी. (आई.आई.टी. मद्रास)
इन आर्गनिक सुपरमॉलीक्यूल्स
पी. मोहंती, पीएच.डी. (आई.आई.टी. खडगपुर)
कार्बन डाईऑक्साइड केचर, मैटेरियल्स कैमिस्ट्री

सहायक प्रोफेसर

पी. देबनाथ, पी.एच.डी.(आई.आई.एस.सी.बैंगलोर)
थियोरटिकल रसायन
टी.के.मंडल, पी.एच.डी.(आई.आई.एस.सी.बैंगलोर)
सॉलिड स्टेट तथा मैटेरियल कैमिस्ट्री

एच.सी.कांडपाल, पीएच.डी. (मैज, जर्मनी)
कंप्यूटेशनल तथा मैटेरियल साइंस
सी.एन.रामचंद्रन, पीएच.डी. (आई.आई.टी. कानपुर)
क्वांटम कैमिस्ट्री, मॉली. माडलिंग
प्रसेनजित कर, पीएच.डी. (सी.एस.एम.सी.आर.आई.भावनगर)
इन आर्गनिक सुपरमॉलीक्यूल्स
के.के साधू पीएच.डी. (आई.आई.टी. कानपुर)
कैमिस्ट्री बायलोजी

देवासिस बनर्जी, पीएच.डी. (आई.आई.टी. कानपुर)
आर्गेनिक सिंथेसिस

3. सम्मेलनों / संगोष्ठियों / विचार गोष्ठियों / कार्यशालाओं / अतिथि व्याख्यानों में सहभागिता

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलनों / संगोष्ठियों / विचार गोष्ठियों / कार्यशालाओं / अतिथि व्याख्यानों का विवरण	आयोजन स्थल	तिथियां
1.	प्रो अनिल कुमार	गुआंग्जहाउ चीन में एनर्जी मैटेरियल्स एवं नैनोटेक्नोलॉजी पर आयोजित ईएमएन गुआंग्जहाउ बैठक में 'ग्रीन नैनोमैटेरियल्स के सिंथेसिस हेतु कैमिकल स्ट्रैटिजिस-सूक्ष्मसंरचना आधारित ऑयरन आक्साइड/ऑक्सीहाइड्रोक्साइड का फ्यूचर स्कोप एवं रसायन विज्ञान' पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।	गुआंग्जहाउ चीन	3 से 6 दिसम्बर, 2015
		'ग्रीनर सिंथेटिक नैनोटेक्नोलॉजिकल एप्रोच फार एडवांस्ड मैटेरियल्स' पर अतिथि व्याख्यान	रेडिएशन एंड फोटोकैमिस्ट्री डिवीजन, बीएआरसी मुम्बई	19 अक्टूबर, 2015
2.	प्रो. माला नाथ	'एडवांस्ड मैटेरियल्स फार एनर्जी, एनवायरोमेंट एंड हेल्थ' (आईसीएएम 2016) (पोस्टर प्रस्तुति) पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	रसायन विज्ञान विभाग, आई.आई.टी. रुड़की	4 से 7 मार्च, 2016
3.	प्रो. यू.पी. सिंह	जिंग इनआर्गेनिक पालिमर्स सम्मेलन	कार्लबाद, सेन डिगो, यूएसए	12 से 15 फरवरी, 2016
4.	डॉ. के. घोष	'रोल ऑफ़ मेटल आयन: फ्राम बॉयो सिस्टम टू इंडस्ट्री' पर व्याख्यान	आईजीएफआरआई, ग्रासलैंड, झांसी	9 अगस्त 2015
5.	डॉ. आर.के. दत्ता	'वेस्ट मैनेजमेंट एंड लैंडफिल, सरडिनिया-2015' पर 15 वीं अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी	फोर्ट विलेज, एस. मार्गेरिटा डी पुला इटली	5 से 9 अक्टूबर, 2015
		'यूज ऑफ़ लो एनर्जी ऑयन बीम्स' पर कार्यशाला	भौतिक विज्ञान विभाग, भुवनेश्वर	7 से 9 नवम्बर, 2015
6.	डॉ. पी. जीवानंदम	'इंटरनेशनल विंटर स्कूल एंड हैंड्स ऑन ट्रेनिंग ऑन नैनो बॉयोटेक्नीक्स' पर अतिथि व्याख्यान	आई.आई.टी. रुड़की	9 फरवरी, 2016
		'यूजीसी रेफ्रेशर कोर्स' पर अतिथि व्याख्यान	दिल्ली विश्वविद्यालय	4 जुलाई, 2015
7.	डॉ. एन. अहमद	'एसआईओसी' 16 वां तिद्रहड्रोन सम्मेलन	सिंघाई, चाइना	10 से 13 नवम्बर, 2015

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलनों / संगोष्ठियों / विचार गोष्ठियों / कार्यशालाओं / अतिथि व्याख्यानों का विवरण	आयोजन स्थल	तिथियां
8.	डॉ. ए. शर्मा	रसायन विज्ञान में इंटरडिसीप्लनरी एप्रोच पर आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में 'राशनल ड्रग डिजाइन: ए लाइट विदइन् द टनल एप्रोच' पर अतिथि व्याख्यान	जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली	16 दिसम्बर, 2015
		डीएसटी द्वारा प्रायोजित इन्स्पायर साइंस कैंप में 'ड्रग डिस्कवरी: न्यू अपार्चयूनिटीज' पर अतिथि व्याख्यान	सेंट्रल यूनीवर्सिटी गढ़वाल	दिसम्बर, 2015
		डीएसटी द्वारा प्रायोजित इन्स्पायर साइंस कैंप में 'ड्रग डिस्कवरी: न्यू अपार्चयूनिटीज' पर अतिथि व्याख्यान	सेंट्रल यूनीवर्सिटी गढ़वाल	जनवरी, 2016
		बॉयोमेडिकल रिसर्च में रसायन विज्ञान की नई चुनैतियों पर आयोजित सम्मेलन में 'लाइट विदइन् द टनल: ए कंटेम्परेरी एप्रोच इन ड्रग डिस्कवरी' पर अतिथि व्याख्यान	के.एल. यूनीवर्सिटी गुंटुर	8 से 9 जनवरी, 2016
		रसायन विज्ञान में रीसेंट एडवांसिज पर आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में 'राशनल ड्रग डिजाइन: ए फास्ट ट्रैक एप्रोच टू ड्रग डिस्कवरी' पर अतिथि व्याख्यान	एसजीपीजी कॉलेज पानीपत	30 से 31 मार्च, 2016
9.	डॉ. एम. शंकर	227 इलैक्ट्रोकेमिकल सोसाइटी बैठक	शिकागो, इलेनॉइस, यूएसए	24 से 28 मई, 2015
		नाइट्रोजन लिजेंड्स पर 6 वां ईयूसीएचईएमएस सम्मेलन	बियूने, फ्रांस	13 से 17 सितम्बर, 2015
		इनऑर्गेनिक रसायन विज्ञान में माडर्न ट्रेंड्स पर 16 वीं संगोष्ठी	जादवपुर यूनीवर्सिटी कोलकाता, भारत	3 से 5 दिसम्बर, 2015
10.	डॉ. टी.के. मंडल	इनऑर्गेनिक रसायन विज्ञान में माडर्न ट्रेंड्स पर संगोष्ठी	जादवपुर यूनीवर्सिटी कोलकाता	3 से 5 दिसम्बर, 2015
11.	डॉ. के.के. साधु	जेनेटिक्स, कैमिकल बायलॉजी एंड थिरेप्यूटिक्स में मेटल पर 6 वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	आईआईएससी बेंगलोर	17 से 20 फरवरी, 2016

4. विभाग में आने वाले विशिष्ट आगंतुक (राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय)

क्रम सं.	नाम	पद एवं संबद्धता	उद्देश्य	तिथियां
1.	डॉ. एस.के. सैनी	विजिटिंग प्रोफेसर	व्याख्यान देने हेतु एवं संगोष्ठी, शिक्षण, शोध कार्य में भाग लेने हेतु	1 फरवरी से 3 मार्च, 2016
2.	डॉ. वी.जी. आनंद	डीन शैक्षणिक, एसोसिएट प्रो. आईआईएसईआर पुणे	आमंत्रित व्याख्यान देने हेतु	28 सितम्बर, 2015
3.	प्रो. दीपक के. पाटिल	वैज्ञानिक एवं हेड बीएआरसी मुम्बई	एक्सटेंशन व्याख्यान देने हेतु	5 से 9 अक्टूबर, 2015

5. भा.प्रौ.सं.–रुड़की के छात्रों द्वारा इंटर्नशिप

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटर्नशिप कार्यक्रम का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
1.	रितेश संकला	—	अभिस्नातक		कार्लसुर्ह इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी जर्मनी	5 मई से 31 जुलाई, 2015
2.	पूर्वी गुप्ता	—	अभिस्नातक		इलेनॉइस संस्थान ऑफ टेक्नोलॉजी शिकागो	5 मई से 31 जुलाई, 2016
3.	सलोनी दगल	—	अभिस्नातक		सीएसआई आर— नेशनल फिजीकल लैबोरेट्री, नई दिल्ली	25 मई से 12 जुलाई, 2015
4.	अपूर्व दीक्षित	—	अभिस्नातक		उल्म यूनीवर्सिटी जर्मनी	12 मई से 20 जुलाई, 2015
		समर स्कूल ऑन एनर्जी एंड सस्टेनेबिलिटी	अभिस्नातक		लिडेन यूनीवर्सिटी, नीदरलैंड्स	28 जून से 4 जुलाई, 2015
		मितकास ग्लोबलिंग रिसर्च प्रोग्राम	अभिस्नातक		यूनीवर्सिटी ऑफ विक्टोरिया ब्रिटिश कोलंबिया कनाडा	6 मई से 30 जुलाई, 2016 (चालू)
5.	उदय चोपड़ा	—	अभिस्नातक		ईटीएच ज्यूरिक	मई 2015 से जुलाई, 2015
6.	प्रवीन वीर	—		इंटी. एम. एस्सी	मैक्स प्लेनक इंस्टीट्यूट फार कैमीकल फिजिक्स ऑफ सॉलिड्स ड्रेसडन, जर्मनी	2 दिसम्बर, 2015 से 15 अप्रैल, 2016
7.	विपुल चतुर्वेदी	—		इंटी. एम. एस्सी	ईपीईएल स्वीट्जरलैंड	9 दिसम्बर, 2015 से 9 अप्रैल, 2016
8.	आर. अनुशा	—		एम.एस्सी	आईआईटी मद्रास	दिसम्बर, 2015 से जनवरी, 2016

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटरनशिप कार्यक्रम का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
		—	एम.एस्सी	सीएसआई	आर-आई आईसीटी, हैदराबाद	मई 2015 से जुलाई 2015
9.	निशिकांत सिंह	—		एम.एस्सी	सीएसआईआर-आईआईसीटी, हैदराबाद	मई 2015 से जुलाई 2015
10.	पूनम चौहान	—		एम.एस्सी	सीएसआईआर-एनपीएल, नई दिल्ली	मई 2015 से जुलाई 2015
11.	सयंतनी बनर्जी	—		एम.एस्सी	आईआईटी कानपुर	मई 2015 से जुलाई 2015
12.	सिमरन प्रीत	—		एम.एस्सी	आईआईटी रुड़की	मई 2015 से जुलाई 2015
13.	अंशुल कुमारी	—		एम.एस्सी	आईआईटी रुड़की	मई 2015 से जुलाई 2015
14.	स्वाति वर्मा	—		एम.एस्सी	बीएआरसी मुम्बई	15 मई से 15 जुलाई 2015
15.	अनु दलाल	—		एम.एस्सी	इंस्टीट्यूट ऑफ कैमिस्ट्री, अकेडिमिया, सिनिका ताइवान	मई 2015 से जुलाई 2015

6. विभाग द्वारा आयोजित शैक्षणिक गतिविधियां

क्रम सं.	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचार गोष्ठी/कार्यशाला का नाम	अध्यक्ष का नाम	प्रायोजक	तिथियां
1.	कार्यशाला	प्रो. अनिल कुमार	क्यू.आई.पी.	21 मई, 2015
2.	'नोवल थर्मोइलैक्ट्रिक मैटेरियल' पर एक दिवसीय कार्यशाला	डॉ. एच.सी. कंडपाल	क्यू.आई.पी.	5 मार्च, 2016
3.	एडवांस मैटेरियल फार एनर्जी एन्वायरोमेंट एंड हेल्थ पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	प्रो. अनिल कुमार (संयोजक)	डीएसटी, सीएसआईआर, डीआरडीओ, आईएनएसए, गृह संस्थान	4 से 7 मार्च, 2016

7. प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	कुल परियोजनाएं	धनराशि (रु. लाख में)
1.	पूर्ण परियोजनाएं	07	197.90
2.	चालू परियोजनाएं	12	336.14
3.	नई परियोजनाएं	08	167.12

8. उद्योगों को सेवाएं
परामर्श परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	कुल परियोजनाएं	धनराशि (रु. लाख में)
1.	पूर्ण परियोजनाएं		
2.	चालू परियोजनाएं	01	16.5
3.	नई परियोजनाएं		

9. प्रमुख प्रायोजित शोध योजनाओं एवं परामर्श परियोजनाओं का सार (रु. 10 लाख) (100 शब्दों तक का एक संक्षिप्त आलेख) (वर्ष 2015-16 के दौरान की नई परियोजनाएं)

प्रो. एम.आर. मौर्या

एसईआरबी द्वारा प्रायोजित 'सिंथेथिस, कैरेक्टराइजेशन, रिएक्टिविटी एंड कैटालाइटिक आस्पेक्ट्स ऑफ वनाडियम कॉम्प्लेक्स' नई परियोजना का सार

प्रस्तावित शोध परियोजना के मुख्य उद्देश्य UV-vis, EPR and 51V NMR के द्वारा हेलोपरऑक्सिडेसिज एवं उनके विशेषीकरण हेतु प्रस्तावित मध्यवर्ती प्रजातियों के उत्पादन/अलगाव एवं सिंगल क्रिस्टल एक्स-रे अध्ययन सहित विभिन्न भौतिक-रासायनिक विधियों के द्वारा इन डॉ. आर.के.पेड्डिनिटी

एसईआरबी द्वारा प्रायोजित 'डियरोमेटाइजेशन ऑफ फेनाइल्स इनटू बेंजोक्विनोन डेरीवेटिव्स: रेपिड एक्सेज टू बाईसाइक्लो[2.2.2]आक्टेनंस, फिनोक्सजाइंस एंड अदर हिटरोसाइक्लिक सिस्टम्स' नई परियोजना का सार

इस परियोजना का उद्देश्य करसपोन्डिंग ग्वायाकॉल डेरीवेटिव्स के हायपरवलेट ऑयोडिन रीएजेंट्स मेडिएटेड ऑक्सिडेशन के द्वारा यथावत उत्पन्न बेंजोक्विनोन मोनोकेटल्स की डायल्स-एल्डर प्रतिक्रिया द्वारा नोवल बाईसाइक्लो[2.2.2]आक्टेनंस डेरीवेटिव्स का संश्लेषण करना है। दूसरा उद्देश्य फेनोक्सेजाइन डेरीवेटिव्स की उत्पत्ति के लिए ओ-एमिनोफेनोल्स के माइकेल टाइप एडिशन तथा हायपरवलेट ऑयोडिन रीएजेंट्स के साथ ओ-बेंजोक्विनोन मोनोमाइड्स को उत्पन्न करना है। यथावत उत्पन्न ओ-बेंजोक्विनोन मोनोमाइड्स को फेनाजाइन डेरीवेटिव्स एवं फेनथिएजाइन डेरीवेटिव्स के संश्लेषण के लिए ओ-फिनायलेनेडिमाइंस एवं ओ-एमिनोथिओफेनोल्स के साथ भी ट्रेटेड किया जायेगा। बेजेरामाइसिन ए-सी, चद्रनेनिमाइसिन डी, ग्रिक्सेजोन्स ए एंड बी, क्वेशियोमाइसिन ए एवं

कॉम्प्लेक्स का विशेषीकरण, O, N and S डोनर एटम्स रखने वाले कीलेटीय लिगंड्स के साथ ऑक्सिडोवेनाडियम, ऑक्डोवेनाडियम, डिऑक्डोवेनाडियम एंड ऑक्डोपरऑक्सिडोवेनाडियम कॉम्प्लेक्स को तैयार करने के लिए मेथाडोलॉजिस का विकास करना है। आइसोलेटेड कॉम्प्लेक्स की प्रापटी एवं रिएक्टिविटी की जाँच जैवीय प्रणाली से संबंधित वेनाडियम की कैमिस्ट्री की जानकारी उपलब्ध करायेगी। कॉम्प्लेक्स की कैटालिटिक एक्टिविटी वेनाडियम कॉम्प्लेक्स की कैटालिटिक एबिलिटी पर जानकारी उपलब्ध करायेगी। इसके अतिरिक्त कैटालिटिक एक्शन के दौरान शामिल सक्रिय प्रजातियों की पहचान इन कॉम्प्लेक्स के द्वारा प्रदर्शित कैटालिटिक एक्शन के लिए उपयुक्त प्रतिक्रिया तंत्र को प्रस्तावित करने में मदद करेगी।

ग्लूकोजिक्वेशियोमाइसिन सहित जैविक रूप से विभिन्न सक्रिय फेनोक्सेजाइन डेरीवेटिव्स के संश्लेषण हेतु इस प्रोटोकॉल का परीक्षण किया जायेगा।

डा. ए. शर्मा

ओएसडीडी द्वारा प्रायोजित 'राशनल गाइडेड डिजाइन एंड प्रीपरेशन ऑफ नोवल एंटी-ट्यूबरक्यूलोसिस रसोचिकित्सीय एजेंट्स थो कंटेम्पेरी सिंथेटिक इंटरवेंशंस' शीर्षित नई परियोजना का सार

शीर्षित परियोजना नोवल मल्टी कंपोनेंट कार्बोड्रस पर आधारित आइसोसायनाड के माध्यम से हीटरोसाइक्लिक, स्कैफोल्ड्स, इमिडजोजाइन के कुछ बहुत ही महत्वपूर्ण वर्ग तक सरल पहुंच उपलब्ध कराती है। यदि यह कार्य सफल रहता है, तो उपर्युक्त कंपाउंड, जो अपने जैविक अनुप्रयोगों हेतु विश्लेषित किए जा सकते हैं, उनकी लाइब्रेरीज को जेनरेट करने के लिए इन विधियों का प्रयोग किया जा सकता है।

एसईआरबी द्वारा प्रायोजित 'कॉपर केटालाइज्ड नोवल बॉन्ड फोरमिंग स्ट्रैटिजिस फार पोटेंट थेरप्यूटिक हीटरोसाइक्लिक स्केफोल्ड्स' शीर्षित नई परियोजना का सार

डिबेन्जोथिजेपाइन के सिंथेसिस हेतु नोवल कॉपर केटालाइज्ड मेथोडोलॉजिस एवं उनके पोस्ट कंडेन्सेशन एमसीआर सीक्वेंसिज को विकसित किया जायेगा। नोवल हीटरोसाइक्लिक एवं उनके सी-एच एक्टिवेटेड ऐरिलसिन तक सिंथेटिक एक्सेजिस को निर्धारित करने के लिए न्यू कॉपर कंपाउंड एवं लिगंड काम्बिनेशन के प्रयोग का पता लगाया जायेगा। संश्लेषित अणुओं के संभावित अनुप्रयोगों को भविष्य में विकसित किया जायेगा।

डा. के.के. साधु

एसईआरबी द्वारा प्रायोजित 'डवलपमेंट ऑफ फ्लूओरिसेंस बेस्ड सिलेक्टिव कैमिकल सेंसर फार मैग्नीशियम आयरन अंडर फिजियोलॉजिकल कंडीशन' शीर्षित परियोजना का सार

सेल फिजियोलॉजी को समझने के उद्देश्य से जैविक रूप से महत्वपूर्ण धनायनों जैसे Na^+ , K^+ , Mg^{2+} एवं Ca^{2+} की चयनात्मक खोज बहुत ही महत्वपूर्ण है। जीवित कोशिकाओं में Mg^{2+} आयन संकेद्रण के साथ-साथ सबसेलुलर एरिया में इसके वितरण पर निगरानी रखना महत्वपूर्ण है। अब तक बायडेंटेड, ट्रायडेंटेड एवं टेट्राडेंटेड लिगंड पर आधारित Mg^{2+} रिस्पॉन्सिव फ्लूओरीसेंट प्रोब्स की केवल कुछ ही रिपोर्टें हैं। हालांकि से प्रोब्स एक दो बड़ी कमियों की वजह से ग्रसित हुई हैं, जोकि निम्न पृथक्करण निरंतर या जलीय माध्यम में पूर

फ्लूओसेंस रिस्पॉन्स है। इस प्रकार फिजियोलॉजिकल स्थिति में चयनित Mg^{2+} सेंसर की खोज चुनौतीपूर्ण रहती है।

डा. पी. कार

सीएसआईआर द्वारा प्रायोजित 'नोवल मॉलिक्यूलर डिजाइन फार डाइ सेंसीटाइज्ड सोलर सैल' नई परियोजना का सार

इस परियोजना का मुख्य उद्देश्य नये हीटरोलेप्टिक रुथीनियम पॉलिपायरिडियल कॉम्प्लेक्सिज की श्रेणी का संश्लेषण करना था एवं विभिन्न तरीकों से उसका वर्णन करना था। आवेशित अवस्था में इलैक्ट्रॉनिक व्यवहार की जाँच करने के लिए इंटरफेशियल इलैक्ट्रान स्थानांतरण अध्ययन किया जाता है तथा थ्योरिटिकल अध्ययन भी किया जाता है।

एसईआरबी द्वारा प्रायोजित 'स्माल मॉलिक्यूलर फार साल्यूशन प्रोसेस्ड आर्गेनिक सोलर सैल' शीर्षित परियोजना का सार

इस परियोजना का मुख्य उद्देश्य ऑलिगोथियोफेन आधारित प्लानर डिथियोनोप्यरोल की नई श्रेणी का संश्लेषण एवं उसका वर्णन करना था। इसके अलावा फ्यूज्ड ऑलिगोमर्स की नई श्रेणी का विकास करना तथा सोलर सैल एफिशिएंसी, जोकि दूसरी चुनौती थी, की जाँच करने के लिए ऑलिगोथियोफेन की इन नोवल श्रेणी का वर्णन करना था। छोटे आर्गेनिक मॉलिक्यूलर के एक समूह को संश्लेषित किया जाता है एवं उनका विस्तृत वर्णन किया जाता है। थ्योरिटिकल जाँच भी की जाती है।

9. वैज्ञानिक एवं तकनीकी रिपोर्टें

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	प्रतिभागी	लेखक	टिप्पणियां
1.	इन विट्रो गैसट्रोइनटेस्टीनल स्टडीज ऑफ काप्स ग्रोन इन एक्टिव माइनिंग रीजन	डॉ. आर.के.दत्ता (आई. आई.टी.आर) डॉ. आर.एन.आचार्य (बीएआरसी मुम्बई)	डॉ. आर.के.दत्ता (आई. आई.टी.आर) डॉ. आर.एन.आचार्य (बीएआरसी मुम्बई)	यह परियोजना मार्च, 2016 में समाप्त हो गई।
2.	पॉलिमर डायनामिक की थ्योरी एवं मैकेनिज्म	डॉ. पी.देबनाथ	डॉ. पी.देबनाथ	प्रथम वर्ष (18.6. 2014-31.3.2015) के अंत में तकनीकी प्रगति रिपोर्ट

4.5 सिविल इंजीनियरी विभाग

1. मुख्य बातें

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के सिविल इंजीनियरी विभाग की स्थापना 1847 में अकेले सिविल इंजीनियरी विषय के साथ रुड़की कालेज के रूप में हुई थी और बाद में, 1854 में थॉमसन कालेज ऑफ सिविल इंजीनियरिंग के रूप में इसका पुनः नामकरण किया गया। इस कालेज को बाद में तकनीकी विश्वविद्यालय के रूप में उन्नत किया गया तथा इस प्रकार वर्ष 1949 में रुड़की विश्वविद्यालय अस्तित्व में आया। वर्ष 1997-98 के दौरान इस विभाग एवं विश्वविद्यालय द्वारा भारत में सिविल इंजीनियरी शिक्षा के 150 वर्ष पूर्ण होने के अवसर को समारोह पूर्वक मनाया गया। भारत सरकार द्वारा 21 सितम्बर 2001 को रुड़की विश्वविद्यालय को भारत की भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान प्रणाली में शामिल कर लिया गया तथा इस प्रकार भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के रूप में इसका पुनः नामकरण हुआ। विगत की अपनी यशस्वी परम्पराओं के साथ इस विभाग को विश्व के सर्वश्रेष्ठ सिविल इंजीनियरी शिक्षण परिसर के रूप में ख्याति प्राप्त है।

सिविल इंजीनियरी विभाग सिविल इंजीनियरी में चार वर्षीय स्नातक डिग्री कार्यक्रम चलाता है। यह अपने भारतीय तथा विदेशी छात्रों को सिविल इंजीनियरी के क्षेत्र में होने वाले विकास की नवीनतम जानकारियाँ प्रदान करता है। विभाग सिविल इंजीनियरी की छह विधाओं में स्नातकोत्तर

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर

जेड. अहमद, पी.एच.डी. (टी.आई.ई.टी. पटियाला)
द्वितीय अभि. संगणकीय हाईड्रोलिक्स, प्रदूषक, प्रदूषक परिवहन

ए.के. आहूजा, पी.एच.डी. (रुड़की)
संरचनात्मक अभियांत्रिकी

एम.के.अरोड़ा पी.एच.डी. (स्वांसिय)
दूर संवेदन

प्रदीप भार्गव पी.एच.डी. (वेल्स)
परिमित तत्व अनुप्रयोग, संरचनात्मक अभियांत्रिकी

सतीश चंद्रा पी.एच.डी. (रुड़की)
राजमार्ग क्षमता, यातायात प्रवाह निदर्शन, पेवमेंट पदार्थ

पी.के. गर्ग, पी.एच.डी. (ब्रिस्टोल)
सर्वक्षण एवं जी.पी.एस, सुदूर संवेदन एवं जी.आई.एस (अवकाश पर)

एस.के. घोष, पी.एच.डी. (रलासगो)
सर्वक्षण एवं जी.पी.एस, सुदूर संवेदन एवं जी.आई.एस.

अजय गैरोला, पी.एच.डी. (रुड़की)
दूर विज्ञान एवं वायु अभियांत्रिकी

एवं पी.एच.डी. स्तर की शिक्षा भी प्रदान करता है। वर्तमान में इस विभाग में लगभग 161 पी.एच.डी. छात्र, अपना अनुसंधान कार्य कर रहे हैं। शैक्षिक एवं अनुसंधान गतिविधियां छह प्रमुख विषयज्ञ समूहों में समन्वित की जाती हैं। ये समूह हैं संरचनात्मक अभियांत्रिकी, हाईड्रोलिक अभियांत्रिकी, भू तकनीकी अभियांत्रिकी, परिवहन अभियांत्रिकी, पर्यावरण अभियांत्रिकी एवं जियोमैटिक अभियांत्रिकी। विभाग विविध क्षेत्रों में अन्तर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त अपने विशेषज्ञतायुक्त संकाय के लिए जाना जाता है। इसने एक वृहद अनुसंधान क्षमता का निर्माण किया है। विभाग में विषिष्ट सुविधाएं उपलब्ध हैं जैसे कि बाउन्ड्री लेयर विन्ड टनल, एसफाल्ट रिहयोमीटर, इलैक्ट्रानिक टोटल स्टेशन, पलेक्स 2डी सापटवेयर, 1000 केएन इलैक्ट्रो हाईड्रोलिक एक्चुएटरर्स, इलैक्ट्रानिक बेड लेवल रिकार्डर, वाटर हैमर एवं सर्ज टैंक पर्यावरण सैट-अप, आँकड़ा अधिग्रहण तंत्र एवं सार्वभौम परीक्षण मशीन। वर्ष दर वर्ष सिविल इंजीनियरी विभाग के संकाय ने अपनी उपलब्धियों के लिए सम्मान एवं पुरस्कार प्राप्त किए हैं। संकाय सदस्यों ने अनेकों संस्थानों का दौरा किया तथा अनेकों सेमिनारों/संगोष्ठियों/सम्मेलनों एवं लघु अवधि विषिष्ट कार्यक्रमों में भाग लिया। विगत वर्ष के दौरान 10 पी.एच.डी. उपाधियां प्रदान की गईं। इस समय शैक्षणिक स्टाफ की संख्या 45 है।

बी.आर. गुर्जर, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. दिल्ली)
वायु/जल प्रदूषण, पर्यावरणीय जोखिम एवं प्रभाव निर्धारण, जलवायु परिवर्तन

पी.के.गुप्ता, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. दिल्ली)
संगणकीय. यांत्रिकी, वृहत् निरूपण, सुघट्यता, प्रभाव यांत्रिकी

ए.के. जैन, पी.एच.डी. (मिशीगन)
प्रबलित कंक्रीट, संरचनात्मक गति विज्ञान, पुनर्वास

एस.एस. जैन, पी.एच.डी. (रुड़की)
पेवमेंट प्रबन्धन तंत्र, सड़क यातायात सुरक्षा, यातायात पर्यावरण सम्बन्ध, बुद्धिमान परिवहन प्रणाली

कमल जैन, पी.एच.डी. (रुड़की)
जियोमैटिक्स इंजीनियरिंग, विश्लेषणात्मक तथा अभिकल्प फोटोग्रामेट्री

दीपक कश्यप, पी.एच.डी. (रुड़की)
विभागाध्यक्ष
भू जल

प्रदीप कुमार, पी.एच.डी. (रुड़की)
अपशिष्ट जल उपचार की जीव विज्ञानीय पद्धतियाँ

प्रवीण कुमार, पी.एच.डी. (रुड़की)
ग्रामीण सड़कें, बोधगम्य यातायात तंत्र, राजमार्ग सामग्री

ए.ए. काजमी, डी. इंजी. (टोकियो वि.वि.)
जल एवं अपशिष्ट जल उपचार, जल गुणवत्ता प्रबन्धन
सी.एस.पी. ओझा, पी.एच.डी. (लंदन)
पर्यावरणीय द्रवविज्ञान
एम. परीदा, पी.एच.डी. (रुड़की)
शहरी यातायात नियोजन, राजमार्ग सुरक्षा, यातायात पर्यावरण
अन्योन्य क्रिया
विपुल प्रकाश, पी.एच.डी. (बरकले)
निष्पादन आधारित अभियांत्रिकी संरचना गतिविज्ञान

के.एस. हरि प्रसाद पी.एच.डी.(भा.वि.सं. बंगलौर)
भूजल निदर्शन, प्राचल आकलन प्रसंमाल्य जल विज्ञान
एन.के. समाधिया, पी.एच.डी. (रुड़की)
चट्टान अभियांत्रिकी, भूमिगत स्पेस प्रौद्योगिकी, मृदा संरचना कंक्रीट
प्रौद्योगिकी अन्योन्यक्रिया
महेन्द्र सिंह, पी.एच.डी.(आई.आई.टी. दिल्ली)
चट्टान यांत्रिकी, सुरंग इंजीनियरी, मृदा तथा चट्टान ढाल
ए. उपाध्याय, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. मद्रास)
संरचनात्मक इंजीनियरी में जी.ए तथा ए.एन.एन. के अनुप्रयोग.,
स्तरित सम्मिश्रित संरचनाएं, सेतु

एसोसिएट प्रोफेसर

अनुपम चक्रवर्ती, पी.एच.डी.(आई.आई.टी. खडगपुर)
संरचनात्मक अभियांत्रिकी
आर.डी.गर्ग, पी.एच.डी. (रुड़की)
जी.पी.एस. सुदूर संवेदन, सर्वेक्षण
जे.के.घोष, पी.एच.डी. (रुड़की)
जी.पी.एस., सूदूर संवेदी, सर्वेक्षण (भूमि एवं भूगर्भीय)
एम.ए. इकबाल, पी.एच.डी.(आई.आई.टी.दिल्ली)
द्रव्य का प्रभावी व्यवहार, संरचनात्मक प्रभाव का परिमित तत्व
विश्लेषण
प्रमोद कुमार, पी.एच.डी. (रुड़की)
पर्याव.जोखिम आकलन, वायु प्रदूषण, पर्याव. तंत्र निर्देशन
प्रीती माहेश्वरी, पी.एच.डी.(आई.आई.टी.कानपुर)
मृदा-संर. पारस्परिक क्रिया, भू यांत्रिकी में अंकीय पद्धतियाँ, भू
सुधार
एस. मित्तल, पी.एच.डी. (रुड़की)
भू-सुधार, मृदा गति विज्ञान, भू तकनीकी अभियांत्रिकी, नींव
अभिकल्पन
जी.डी. आर.एन.रत्निसंगुंग, पी.एच.डी. (आई.आई.टी-बी.एच.यू.
वाराणसी) परिवहन अभियांत्रिकी
(लोचशील तथा अनम्य पेंवमेंट)
रजत रस्तोगी पी.एच.डी.(आई.आई.टी मुंबई)
मोटर रहित एवं मोटर सज्जित पद्धति समाकलन, शहरी परिवहन
नियोजन, नीति विश्लेषण
वी.ए. सावंत पी.एच.डी.(आई.आई.टी मुंबई)

पी.के. शर्मा पी.एच.डी. (आई.आई.टी. कानपुर)
उप-सतही प्रवाह, भू-तकनीकी इंजीनियरी
उमेश शर्मा पी.एच.डी. (रुड़की)
संरचनात्मक अभियांत्रिकी
भूपिन्द्र सिंह, पी.एच.डी. (रुड़की)
कंक्रीट प्रौद्योगिकी

असिस्टेंट प्रोफेसर

राजा चौधरी, पी.एच.डी. (यूनीवर्सिटी ऑफ टोलिडो यू.एस.ए.)
अलगल जैवइंधन संधारणीयता आकलन
राजिब चौधरी, पी.एच.डी. (आई.आई.टी.मद्रास)
संरचनात्मक अभियांत्रिकी, जोखिम विश्लेषण व
इष्टतमीकरण, कंप्यूटेशनल पदार्थ विज्ञान
संजय चिकरमाने, पी.एच.डी. (आई.आई.टी.बोम्बे)
एस.एच.एम., कंप्यूटेशनल सिग्नल प्रोसेसिंग
इन्द्रजीत घोष, पी.एच.डी. (वयाने स्टेट यूनीवर्सिटी, यू.एस.ए.)
परिवहन संचालन, सड़क यातायात सुरक्षा, इसके आई.टी.एस.
अनुप्रयोग
जे.पी.साहू, पी.एच.डी.(भा.वि.सं. बंगलौर)
भूतकनीकी अभियांत्रिकी
सुदीप्त सरकार पी.एच.डी. (आई.आई.ई.एस.टी.)
अनुरेखण प्रदूषण उन्मूलन, प्रक्रियाएं, पर्यावरणीय सूक्ष्म प्रौद्योगिकी,
जल तथा अपशिष्ट जल इंजीनियरी
सोनलिसा रे, पी.एच.डी.(भा.वि.सं. बंगलौर)
भंग यांत्रिकी, संरचनाओं का भंग तथा क्लॉति विश्लेषण

असिस्टेंट प्रोफेसर (संविदा पर)

भानू पी. वेलाकि पी.एच.डी. (टैक्सास ए.एण्ड एम.यूनी. यू.
एस.ए.)
पर्यावरण इंजीनियरी

इमेरिटस फ़ैलो

एम.एन. विलाडकर पी.एच.डी. (रुड़की)
शिला अभियांत्रिकी, संख्यात्मक तरीके, स्थिर एवं गतिशील मृदा
संरचना अन्योन्यक्रिया

विजिटिंग प्रोफेसर

ओ.पी.दुबे

3. संकाय सदस्यों को सम्मान एवं पुरस्कार

बी.आर गूर्जर	<ul style="list-style-type: none"> इमीनेंट एनवायरमेंट इंजीनियर अवार्ड चंडीगढ में 6 नवंबर, 2015 को आयोजित पर्यावरण इंजीनियरों के 31 वें राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) के पर्यावरण प्रखंड बोर्ड द्वारा वर्ष 2015 हेतु दिया गया । सदस्य, कार्यबल समिति आई.आई.टी. रोपड़ में नया शैक्षणिक कार्यक्रम स्थापित करने हेतु इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) उत्तराखंड राज्य केन्द्र इमीनेंट इंजीनियर्स अवार्ड-2014, 3 फरवरी 2016 को बीजापुर अतिथि गृह देहरादून में आयोजित हुए एक समारोह में माननीय मुख्यमंत्री उत्तराखंड द्वारा प्रदान किया गया ।
--------------	---

	<ul style="list-style-type: none"> सदस्य बोर्ड ऑफ स्टडीज महाराज रणजीत सिंह स्टेट टैक्नीकल यूनीवर्सिटी , भटिण्डा, (पंजाब), पर्यावरण विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में
जी.डी. रनसिनचुंग आर. एन.	<ul style="list-style-type: none"> आई.आर.सी. पं. जवाहरलाल नेहरू बर्थ सेंटेनरी अवार्ड 19 दिसंबर, 2015 को इंदौर (म.प्र.) में आई.आर.सी. के 76 वें वार्षिक सत्र में प्रदान किया गया ।
ए.ए. काजमी	<ul style="list-style-type: none"> रमन एंडोवमेंट लैक्चर, 48 वां आई.डब्ल्यू.डब्ल्यू.ए. सम्मेलन, 2016, 21-23 जनवरी, 2016, नवी मुम्बई सदस्य, विशेषज्ञ समिति, एन.जी.टी. मैटर के संदर्भ में सीवेज उपचार संयंत्र के बहिःस्राव का मानक सूत्रीकरण ओ.ए. नं. 117/214 (सी.जैड.), सी.पी.सी.बी. भारत सरकार सदस्य, विशेषज्ञ समिति संधारणीय रेत खनन तथा लघु खनक के खनन हेतु पर्यावरण अनुमति पर अधिसूचना प्रारूप को अंतिम रूप दिया जाना । पर्यावरण, वन तथा जलवायु परिवर्तन मंत्रालय, भारत सरकार
एम. परिदा	<ul style="list-style-type: none"> सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय प्रोफेसर चेयर, सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली संयोजक, वर्ष 2015-17 हेतु, नव/वैकल्पिक पदार्थ/ प्रौद्योगिकी के प्रत्यायन हेतु समिति सह संयोजक, शहरी सड़क समिति (एच-8), भारतीय सड़क कांग्रेस, नई दिल्ली, वर्ष 2015-17 हेतु सदस्य, बोर्ड ऑफ स्टडीज, परिवहन नियोजन विभाग, एस.पी.ए., नई दिल्ली सदस्य, बोर्ड ऑफ स्टडीज, भौतिक नियोजन विभाग, एस.पी.ए., नई दिल्ली सदस्य, बी.ओ.जी. के.एन.आई.टी., सुल्तानपुर
पी.के.शर्मा	<ul style="list-style-type: none"> एंडेवर पोस्टडॉक्टरल रिसर्च फ़ैलोशिप अवार्ड डी.ई.ई.डब्ल्यू.आर. आस्ट्रेलिया सरकार, 2015 में जी.एम. नावथे बैस्ट पेपर अवार्ड एम.ए.एन.आई.टी.भोपाल में आयोजित हाईड्रो 2014 के दौरान सर्वोत्तम पेपर प्रस्तुति हेतु (भा.प्रौ.सं.रुड़की में हाइड्रो सम्मेलन 2015 के दौरान प्राप्त किया)
प्रवीण कुमार	<ul style="list-style-type: none"> समन्वयक, प्रधान तकनीकी एजेंसी, उत्तर प्रदेश, उत्तराखंड तथा बिहार हेतु प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना समन्वयक, राज्य तकनीकी एजेंसी, उत्तर प्रदेश व उत्तराखंड हेतु प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना सदस्य, बोर्ड ऑफ स्टडीज (सिविल इंजी.) हरकोर्ट बटलर तकनीकी संस्थान (एच.बी.टी. आई.) कानपुर संयोजक, शोध डिग्री समिति(सिविल इंजी.) उत्तर प्रदेश तकनीकी विश्वविद्यालय कुलपति के नामिती, चयन समिति, बी.आई.टी., इंजीनियरिंग कॉलेज, मेरठ सदस्य, राष्ट्रीय कार्यकारी समिति, राष्ट्रीय ग्राम्य सड़क विकास अभिकरण (एन.आर.आर.डी. ए.) राष्ट्रीय स्तर पर प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना हेतु उत्तरदायी सदस्य, एमपैनलमेंट समिति, एन.आर.आर.डी.ए. प्रधानमंत्री ग्राम सड़क योजना हेतु राष्ट्रीय गुणवत्ता मॉनीटर्स की मॉनीटरिंग हेतु उत्तरदायी ।
रजत रस्तोगी	<ul style="list-style-type: none"> 23 अप्रैल 2015 को, एक आमंत्रित विशेषज्ञ के रूप में गुजरात तकनीकी विश्वविद्यालय अहमदाबाद के एम.टैक. डिजरेशन का मूल्यांकन किया 24-25 अप्रैल, 2015 को एल.डी. कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग अहमदाबाद में आयोजित परिवहन तथा जल संसाधन इंजीनियरिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन के तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की
वी.ए.सावंत	<ul style="list-style-type: none"> बैस्ट पेपर प्रजेंटेशन अवार्ड जून 2015 में सिंहगढ़ कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग में आयोजित सम्मेलन में
राजिब चौधरी	<ul style="list-style-type: none"> न्यूटन एलुमनि फ़ैलो –रॉयल सोसाइटी की सपोर्ट पर

4. सम्मेलन/सेमीनार/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यानों में संकाय सदस्यों की भागीदारी

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	स्थल	तिथियाँ
1	सी.एस.पी.ओझा	हाइड्रो-2015	आई.आई.टी. रुड़की	17-19 दिस. 2015
2	बी.आर.गुर्जर	पर्यावरणीय प्रभाव एवं इसके प्रभावों पर पृथ्वीविज्ञान मंत्रालय- एन.ई.आर.सी. स्कोपिंग कार्यशाला	ताज होटल, नई दिल्ली	11-13 मई, 2015
		दक्षिणी एशिया में रिएक्टिव नाइट्रोजन आकलन में अधुनातन नवप्रवर्तन (अतिथि व्याख्यान)	एन.ए.ए.एस., एन.ए.एस. सी. कॉम्प्लैक्स, नई दिल्ली	26-27 फरवरी, 2016
		शहरी उत्सर्जन, वायु गुणवत्ता एवं महानगरों में उनके प्रभाव	गुजरात टैक्नोलॉजिकल यूनीवर्सिटी अहमदाबाद	19 मार्च, 2016
3	एम. परिदा	ई.ए.एस.टी.एस. 2015	सी.ई.बी.एन., फिलीपींस	09-16 सितम्बर, 2015
		समेकित तथा संधारणीय परिवहन पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन 2015 (आई.एन.टी.जी.ए. एस.टी. 2015)	मेलाका, मलेशिया	15-17 दिस., 2015
4	जी.डी.रनसिनचुंग आर.एन.	"मार्डर्न ट्रेड्स इन डिजाइन एण्ड मेंटीनेंस इन रिजिड पेवमेंट्स" पर आई.आई.ई.एस.टी., शिबपुर, कोलकाता द्वारा आयोजित कार्यशाला	आई.आई.ई.एस.टी., शिबपुर, कोलकाता	08 मार्च, 2016
		"चैलेंजेज ऑफ कंक्रीटिंग इन हिली एरियाज" पर 19 मार्च, 2016 को रुड़की के होटल सरोवर पोर्टिको में, भारतीय कंक्रीट संस्थान (उत्तराखंड केन्द्र द्वारा) सी.एस.आई.आर.-सी.बी.आर.आई. तथा आई.आई.टी.रुड़की के साथ मिलकर आयोजित की गई कार्यशाला	होटल सरोवर पोर्टिको, रुड़की	19 मार्च, 2016
5	इन्द्रजित घोष	एजेंट बेस्ड मोबिलिटी, ट्रैफिक एण्ड ट्रांसपोर्टेशन मॉडल्स, मैथेडोलॉजीज एण्ड एप्लीकेशंस पर चतुर्थ अन्तरराष्ट्रीय कार्यशाला (ए.बी.एम.टी.आर.ए. एन.एस'15.)	लंदन, इंग्लैण्ड	2-5 जून, 2015
		एम.टैक. थीसिस परीक्षा	एन.आई.टी. हमीरपुर, हिमाचल प्रदेश	28 अगस्त, 2015
		सड़क सुरक्षा एवं प्रबंध पर उभरती प्रवृत्तियाँ (अतिथि व्याख्यान)	एन.आई.टी. पटना बिहार	19-20 फरवरी, 2016
		इंजीनियरी एवं प्रौद्योगिकी में प्रगतियों पर चतुर्थ अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन (आई.सी.ए.ई.टी.-2016) (तकनीकी सत्र के अध्यक्ष तथा कीनोट वक्ता)	बी.जी.आई.ई.टी. सेंगरपुर, पंजाब	18-19 मार्च, 2016
6	प्रमोद कुमार शर्मा	हाइड्रो सम्मेलन	आई.आई.टी. रुड़की	17-19 दिस., 2015
7	प्रवीण कुमार	विकासशील देशों हेतु संधारणीय असफाल्ट पेवमेंट्स	केन्द्रीस सड़क अनुसंधान संस्थान, नई दिल्ली	11 मार्च, 2016
8	प्रीति माहेश्वरी	संख्यात्मक एवं भौतिक मॉडलिंग पर भारतीय जियोटैक्नीकल सोसाइटी टी.सी.-8 कार्यशाला	सिविल इंजीनियरिंग विभाग, गुरु नानक देव इंजीनियरिंग कॉलेज, लुधियाना (पंजाब)	03 अक्टूबर, 2015

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	स्थल	तिथियाँ
9	राजा चौधरी	इंटरनेशनल सोसॉइटी ऑफ इंडस्ट्रीयल इकोलॉजी सम्मेलन, यूनिवर्सिटी ऑफ सरे, गुइल्डफोर्ड, यू.के.	यूनिवर्सिटी ऑफ सरे, गुइल्डफोर्ड, यू.के.	जुलाई, 2015
		आई.सी. इम्पैक्ट इन्वेस्टीगेटर बैठक तथा कार्यशाला में पोषक अपशिष्टों से अलगल जैव ईंधन उत्पादन पर व्याख्यान दिया	मुम्बई	15-16 दिसं., 2015
		जल तथा अपशिष्ट जल उपचार: आधुनिक प्रवृत्तियां विषय पर टी.ई.क्यू.आई.पी. पाठ्यक्रम में वेटलैण्ड आधारित अपशिष्ट जल उपचार	सिविल इंजी. वि., आई. आई.टी. रुड़की	1-25 जुलाई, 2015
10	रजत रस्तोगी	परिवहन एवं जलसंसाधन इंजीनियरिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन	एल.डी. कॉलेज ऑफ इंजी. अहमदाबाद	24-25 अप्रैल, 2015
11	एस.के.घोष	प्रथम ब्रिक्स जियोस्पाशल प्रौद्योगिकी कार्यसमूह	ग्रेटर नोएडा	2 मार्च, 2016
12	एस. सरकार	एक संकर सूक्ष्मशोषी के द्वारा द्वितीयक उपचारित अपशिष्ट जल से फास्फेट का उन्मूलन एवं पुनरप्राप्ति : संश्लेषण तथा निष्पादन का वैधकरण, चतुर्थ नैनोटुडे सम्मेलन	दुबई, यू.ए.ई.	6-10 दिसंबर, 2015
13	सत्येन्द्र मित्तल	जियोटैक्नीकल इंजी. पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	कोलम्बो (श्रीलंका)	10-11 अगस्त, 2015
		भूस्खलन तथा ढाल स्थायित्व पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	बाली (इंडोनेशिया)	27-30 सितम्बर, 2015
		भारतीय भूतकनीकी सम्मेलन	पुणे	17-19 दिसं., 2015
14	वी.ए. सावंत	युग्मित एफ.ई.ए. का उपयोग करते हुए अनबाउंडेड डोमेन हेतु लिक्वूफेक्शन फिनोमिना की मॉडलिंग, वाई.जी.ई.एस.एफ.ई.एम.-2015	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बोम्बे	17-18 मई, 2015
		'आंशिक संतृप्त भूमियों पर स्ट्रिप फूटिंग रेस्टिंग का युग्मित फाइनलिट एलीमेंट विश्लेषण', भारतीय भू-मकनीकी सम्मेलन 2015	पुणे	17-19 दिसं., 2015
		'पारिर्विक भार के अधीन पाइल ग्रुप का अरेखीय एफ.इ.ए.' संरचनात्मक इंजीनियरी में प्रगतियां एन.सी.ए.एस.ई.-2016	शासकीय इंजीनियरिंग कॉलेज करद	27-28 फरवरी, 2016
		'युग्मित एफ.ई.ए. का उपयोग करते हुए अपरिमित मीडिया में लिक्वूफेक्शन की भविष्यवाणी', एन.सी.टी.ए.सी.ई.-2016	लवली प्रोफेशनल यूनिवर्सिटी, पंजाब	4-5 अप्रैल, 2016
15	अखिल उपाध्याय	5 वीं संरचनात्मक इंजीनियरी विश्व कांग्रेस, एस. ई.डबल्यू.सी-2015	सिंगापुर	अक्टूबर, 2015
16	राजिब चौधरी	स्ट्रक्चरल इंटीग्रिटी एण्ड लाइफ असेसमेंट पर टी.ई.क्यू.आई.पी. शीतकालीन पाठ्यक्रम	सिविल इंजी. विभाग, भा.प्रौ.सं. रुड़की	25-30 दिसं., 2015
		कंप्यूटेशनल विज्ञान एवं इंजीनियरी में अनसरटेनटी क्वांटिफिकेशन पर प्रथम अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	क्रिएट इसलैण्ड, ग्रीस	25-27 मई, 2015
		13 वीं अन्तरराष्ट्रीय प्रोबेबिलिस्टिक कार्यशाला (आई.पी.डबल्यू 2015)	लिवरपूल विश्वविद्यालय यू.के.	4-6 नवं. 2015

5. लघु अवधि कार्यक्रमों में भाग लेने वाले संकाय सदस्यों की कुल संख्या

राष्ट्रीय	01
अन्तरराष्ट्रीय	01

6. विभाग में आये विशिष्ट आगंतुक (राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय)

क्रम सं.	नाम	पद एवं संबद्धता	उद्देश्य	दिनांक
1	प्रो. आशीष शर्मा	प्रोफेसर, सिविल तथा पर्यावरण इंजीनियरी, न्यू साउथ वेल्स विश्वविद्यालय	प्रशिक्षण कार्यक्रम	27-31 जन., 2016
2	प्रो. वेंकट लक्ष्मी	प्रोफेसर पृथ्वी एवं समुद्र विज्ञान, साउथ केरोलिना विश्वविद्यालय	प्रशिक्षण कार्यक्रम	27-31 जन., 2016
3	डा. गीताकृष्णन रामादुआरी	सहायक प्रोफेसर, सिविल इंजी. वि. आई.आई.टी. मद्रास	“आई.टी.एस. फॉर इंडिया: सेंसर्स, डाटा, मॉडल्स, तथा अनुप्रयोग” पर अतिथि व्याख्यान	14 मार्च, 2016
4	डा. विलियम ई.रोपड़ श्री सौबिजॉय दत्ता	शोध प्रोफेसर, मिशीगन, स्टेट यूनीवर्सिटी, यू.एस.	विशेषज्ञ व्याख्यान देने तथा सिविल इंजी. विभाग की जियोमैटिक्स इंजीनियरिंग एवं एनवायरमेंटल इंजी. प्रयोगशालाएं देखने हेतु	05 फरवरी, 2016
5	डा. आशा श्रीनिवासन	पोस्टडॉक्टरल फेलो, सिविल इंजी. विभाग, यूनीवर्सिटी ऑफ ब्रिटिश कोलंबिया कनाडा	स्ट्र्यूवाइट रिकवरी फ्राम वेस्ट स्ट्रीम पर एक वार्ता प्रस्तुत करने हेतु। वे हमारी डी.बी.टी. फंडेड परियोजना की एक कोलोबरेटर भी हैं।	जनवरी, 2016
6	डा. अरूप के. सैनगुप्ता	प्रोफेसर, सिविल तथा पर्यावरण इंजीनियरी विभाग, लेह यूनीवर्सिटी, यू.एस.ए	टी.ई.क्यू.आई.पी. पाठ्यक्रम में एक व्याख्यान देने तथा कोलोबोरेटिव गतिविधियों हेतु	21-25 जुलाई, 2015

7 (ए) आई.आई.टी. रुड़की के छात्रों द्वारा इंटर्नशिप

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटर्नशिप कार्यक्रम का नाम	स्नातक पूर्व (यू.जी)	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
1	अभिषेक	ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सेंट एटीन खान सुपीरियर नेशनल स्कूल फ्रांस	10/5/2015 से 31/07/2015
2	कु.प्रियंका अरोड़ा	ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप	यू.जी.	लागू नहीं	इंडियाना यूनीवर्सिटी, ब्लूमिंगटन, यू.एस.ए.	11/05/2015से 05/07/2015
3	मयंक शर्मा	ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप	यू.जी.	लागू नहीं	ब्रिटिश कोलंबिया विश्वविद्यालय कनाडा	08/05/2015से 24/07/2015
4	अभिषेक अग्रवाल	ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप	यू.जी.	लागू नहीं	तकनीकी विश्वविद्यालय, मंचेन, जर्मनी	08/05/2015से 26/07/2015

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटरशिप कार्यक्रम का नाम	स्नातक पूर्व (यू.जी.)	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
5	अभिराज शर्मा	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	तकनीकी विश्वविद्यालय, मंचेन, जर्मनी	08/05/2015से 26/07/2015
6	करिश्मा गुप्ता	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	ब्रिटिश कोलंबिया विश्वविद्यालय कनाडा	07/05/2015से 22/07/2015
7	शुभम राज	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	ग्रीनविच केंट यूनीवर्सिटी यू.के.	11/05/2015से 17/07/2015
8	अभिषेक अग्रवाल	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	तकनीकी विश्वविद्यालय, मंचेन, जर्मनी	08/05/2015से 12/07/2015
9	सम्यक दलवी	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	ग्रीनविच केंट यूनीवर्सिटी यू.के.	11/05/2015से 17/07/2015
10	केशव मेहत	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सी.ई.डी. यूनीवर्सिटी ऑफ मलाया, कुआलालम्पुर मलेशिया	09/05/2015से 25/07/2015
11	हर्षित गर्ग	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	कार्लटन यूनीवर्सिटी ओटावा, कनाडा	06/05/2015से 25/07/2015
12	अवनीत सिद्धार्थ	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	शेपोरजी पालोनजी एण्ड कम्पनी प्रा.लि. नई दिल्ली	11/05/2015से 17/07/2015
13	देवांशु मित्तल	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	बिल्डिंग नं. 5, टॉवर बी, फ्लोर-17, डी.एल.एफ. गुडगांव	11/05/2015से 17/07/2015
14	अरनव बौरासी	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	म.प्र. सड़क विकास निगम लि.	02/05/2015से 08/07/2015
15	शुभम श्रीवास्तव	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	एकॉम इंडिया प्रा.लि. गुडगांव	11/05/2015से 17/07/2015
16	वैभव गुप्ता	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	एकॉम इंडिया प्रा.लि. गुडगांव	11/05/2015से 17/07/2015
17	सांची शर्मा	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	आई.एल.डी. ट्रेड सेंटर सैक्टर 47, गुडगांव	15/05/2015से 19/07/2015
18	दूपेश मित्तल	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	इमेजिन, नं. 78, आई.टी.पी. एल. मेन रोड, ई.पी.आई.पी. जोन, व्हाइट फील्ड, बंगालूरु	12/05/2015से 18/07/2015
19	परवीन	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	मैट्रो टनलिंग, दिल्ली	08/05/2015से 12/07/2015
20	नितिन परिहार	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	मैट्रो टनलिंग, दिल्ली	08/05/2015से 12/07/2015
21	विजय कुमार गुप्ता	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सोमा आइसोलक्स, किशनगढ, बेवर टोल वे, प्रा. लि., अजमेर, राजस्थान	07/05/2015से 22/07/2015
22	संजय कुमार मीना	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सी.पी.डब्ल्यू.डी. प्रशिक्षण संस्थान, कमला नेहरू नगर, गाजियाबाद	14/05/2015से 20/07/2015
23	राकेश कुमार यादव	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सी.पी.डब्ल्यू.डी. प्रशिक्षण संस्थान, कमला नेहरू नगर, गाजियाबाद	14/05/2015से 20/07/2015
24	पीयूश कुमार	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सी.पी.डब्ल्यू.डी. प्रशिक्षण संस्थान, कमला नेहरू नगर, गाजियाबाद	14/05/2015से 20/07/2015

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटरशिप कार्यक्रम का नाम	स्नातक पूर्व (यू.जी.)	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
25	शुभम सिसौदिया	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सी.पी.डब्ल्यू.डी. प्रशिक्षण संस्थान, कमला नेहरू नगर, गाजियाबाद	14/05/2015से 20/07/2015
26	आदर्श सिंह	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सी.पी.डब्ल्यू.डी. प्रशिक्षण संस्थान, कमला नेहरू नगर, गाजियाबाद	14/05/2015से 20/07/2015
27	अविनाश यादव	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सी.पी.डब्ल्यू.डी. प्रशिक्षण संस्थान, कमला नेहरू नगर, गाजियाबाद	14/05/2015से 20/07/2015
28	नवनीत कुमार	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सी.पी.डब्ल्यू.डी. प्रशिक्षण संस्थान, कमला नेहरू नगर, गाजियाबाद	14/05/2015से 20/07/2015
29	नरेन्दर	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	प्लॉट-3, प्रथम तल, सरहौल, अपोजिट एच.आई.पी.ए., सैक्टर-18 गुड़गांव	18/05/2015से 24/07/2015
30	हिमांशु मीना	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	परियोजना कार्यान्वयन इकाई, भोपाल म.प्र.	19/05/2015से 25/07/2015
31	राकेश कुमार मीना	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	लोक निर्माण विभाग, देहरादून	28/05/2015से 15/07/2015
32	रामलखन मीना	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	लोक निर्माण विभाग, देहरादून	28/05/2015से 15/07/2015
33	राम कुमार कूमावत	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	कंसल्टिंग इंजीनियर्स, ग्रुप लि. जयपुर	16/05/2015से 22/07/2015
34	प्रशांत कुमार मीना	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	लोक निर्माण विभाग, मुम्बई	22/05/2015से 09/07/2015
35	अनुरूप केड़िया	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	अविनाश हाउस, मारुति बिजनेस पार्क, जी.ई.रोड रायपुर	11/05/2015से 17/07/2015
36	कुणाल कुमार	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	इग्नोयू रोड, साकेत दक्षिण दिल्ली	08/05/2015से 24/07/2015
37	मनोज चौधरी	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	इंडियन ऑयल कारपोरेशन लि. आसाम	15/05/2015से 21/07/2015
38	वैशाल बर्थवाल	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	उत्तराखण्ड विद्युत कारपोरेशन लि. देहरादून	06/05/2015से 24/07/2015
39	प्रखर खंडेलवाल	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	हिन्दुस्तान कंस्ट्रक्शन कं. प्रा. लि. मुम्बई	26/05/2015से 28/07/2015
40	आशीष बगौरिया	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सी.ई.जी. टॉवर बी-11 (जी) मालवीय नगर इंडस्ट्रियल एरिया जयपुर	11/05/2015से 17/07/2015
41	विजय कुमार साहू	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	इस्कॉन कंपाकजिट्स एम. आई.ए.बसनी फेज - 11, जोधपुर	08/05/2015से 24/07/2015
42	हिमांशु गुप्ता	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	लॉग इंपीरियल प्रा.लि. देवबंद, रुड़की	05/05/2015से 24/07/2015
43	कार्तिकेय वेरहा	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	डी.एम.आर.सी. कार्यालय, सिटी पैलेस, कॉम्प्लेक्स, बाड़ी चौपार, जयपुर	07/05/2015से 22/07/2015

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटरनशिप कार्यक्रम का नाम	स्नातक पूर्व (यू.जी.)	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
44	अशोक तोगरा	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सैक्टर-7 / डी.डी.ए., डी.-3 वसंत कुंज, नई दिल्ली	15/05/2015से 21/07/2015
45	शिवेन्दू राज	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सेंट्रल कोल फील्ड्स लि., महाप्रबंधक कार्यालय, सी.सी. एल. रांची	04/05/2015से 20/07/2015
46	अभिषेक भारती	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	एन.जे.एस. इंजीनियर्स इंडिया प्रा. लि., ई.-47, प्रथम तल, साकेत, नई दिल्ली	22/05/2015से 09/07/2015
47	शुभम मंगल	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	एन.जे.एस. इंजीनियर्स इंडिया प्रा. लि., ई.-47, प्रथम तल, साकेत, नई दिल्ली	22/05/2015से 09/07/2015
48	विपिन कुमार	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	एन.जे.एस. इंजीनियर्स इंडिया प्रा. लि., ई.-47, प्रथम तल, साकेत, नई दिल्ली	22/05/2015से 09/07/2015
49	मोहित सिंघल	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	आई.एल.डी. ट्रेड सेंटर, नवम तल, सैक्टर 47, सोहना रोड़ गुडगांव	15/05/2015से 21/07/2015
50	सुमित जोशी	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	छठा तल, प्लॉट नं.44 सैक्टर 44, गुडगांव	11/05/2015से 17/07/2015
51	कुशाग्र अग्रवाल	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	छठा तल, प्लॉट नं.44 सैक्टर 44, गुडगांव	11/05/2015से 17/07/2015
52	निकुंज एरॉन	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	आई.एल.डी. ट्रेड सेंटर, नवम तल, सैक्टर 47, सोहना रोड़ गुडगांव	15/05/2015से 21/07/2015
53	नबील अहमद	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	8, द्वितीय तल, 80 फुट रोड़, बंगालूरु	01/06/2015से 02/08/2015
54	हेमंत कुमार	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	शेपोरजी पालोनजी एण्ड कम्पनी प्रा.लि. नई दिल्ली	11/05/2015से 17/07/2015
55	आशीष कुमार	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	63/12 ए मुख्य रामा रोड़, नजफगढ़ रोड़, नई दिल्ली	10/05/2015से 16/07/2015
56	समीक्षा कुमार मीना	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	जयपुर सेंट्रल डिवीजन- II सी.पी.डब्ल्यू.डी.	15/05/2015से 21/07/2015
57	सरिता मीना	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	जयपुर सेंट्रल डिवीजन- II सी.पी.डब्ल्यू.डी.	15/05/2015से 21/07/2015
58	आकाश मेहरा	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.डब्ल्यू.डी.(बी.एण्ड आर.) कैथल, हरियाणा	02/05/2015से 04/08/2015
59	अमन कुमार	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	हिन्दुस्तान कंस्ट्रक्शन कं. प्रा. लि. मुम्बई	26/05/2015से 28/07/2015
60	शरत चंद्र मांगीपुड़ी	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	आई.एल.डी. ट्रेड सेंटर, नवम तल, सैक्टर 47, सोहना रोड़ गुडगांव	15/05/2015से 21/07/2015
61	सागर कुमार गर्ग	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	बी.- I।जी. मालवीय इंडस्ट्रियल एरिया मालवीय नगर जयपुर	16/05/2015से 20/07/2015
62	सुनील कुमार शर्मा	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप	यू.जी.	लागू नहीं	बी.- I।जी. मालवीय इंडस्ट्रियल एरिया मालवीय नगर जयपुर	16/05/2015से 20/07/2015

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटरशिप कार्यक्रम का नाम	स्नातक पूर्व (यू.जी.)	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
63	ऋषभ गर्ग	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	तृतीय तल, बिल्डिंग 8 ए, डी. एल.एफ. साइबर सिटी फेज 2, गुडगांव	11/05/2015से 17/07/2015
64	राम चन्द्र	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	एस.एल.ए.बी.एस. इंजीनियरिंग, प्रा.लि., पुणे	20/05/2015से 11/07/2015
65	निखिल वैष्णव	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	लरजन एण्ड टूब्रो लि. कंस्ट्रक्शन, जाडेश्वर, भरुच	20/05/2015से 11/07/2015
66	अमन अग्रवाल	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	जी. 201-202, गुरु शिखर अपार्टमेंट्स, टॉक रोड, जयपुर	20/05/2015से 11/07/2015
67	अजय मनोहर छांगनी	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	जी. 201-202, गुरु शिखर अपार्टमेंट्स, टॉक रोड, जयपुर	20/05/2015से 11/07/2015
68	दुष्यंत थांडेले	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	छठा तल, प्लॉट नं.44 सैक्टर 44, गुडगांव	11/05/2015से 17/07/2015
69	अभिनव श्रीवास्तव	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	आई.आई.टी. दिल्ली	15/05/2015से 21/07/2015
70	अतुल कुमार चौधरी	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सिम्पलैक्स इंफ्रास्ट्रक्चर्स लि. मुम्बई	18/05/2015से 09/07/2015
71	अरविन्द पूनिया	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सिम्पलैक्स इंफ्रास्ट्रक्चर्स लि. मुम्बई	18/05/2015से 09/07/2015
72	अजय शिव हरे	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सिम्पलैक्स इंफ्रास्ट्रक्चर्स लि. मुम्बई	18/05/2015से 09/07/2015
73	अमित कुमार	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	इवेल्यूशन ऑफ कंक्रीट मेकिंग मैटीरियल एण्ड कंक्रीट, फरीदाबाद	25/05/2015से 26/07/2015
74	अंकित रंजन	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सी.एस.आई.आर. रुड़की	01/05/2015से 02/07/2015
75	रोहित कुमार	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	एन.एच.ए.आई. कानपुर	25/05/2015से 26/07/2015
76	रजत	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	नं.2 प्रेस्टीज इमराल्ड, पंचम तल, लावेली रोड बंगलौर	25/05/2015से 26/07/2015
77	दिव्यांशु चंदक	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	उद्योग भवन स्कीम, जयपुर	18/05/2015से 09/07/2015
78	अक्षय सोनी	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सैक्टर-128 नोएडा जे.पी. ग्रीन	15/05/2015से 21/07/2015
79	कुलदीप कुमार	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सी.पी.डब्ल्यू.डी. प्रशिक्षण संस्थान, गाजियाबाद	14/05/2015से 20/07/2015
80	राजेनोरा सिवाल	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सी.पी.डब्ल्यू.डी. प्रशिक्षण संस्थान, गाजियाबाद	14/05/2015से 20/07/2015
81	शुभम बंसल	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सी.पी.डब्ल्यू.डी. प्रशिक्षण संस्थान, गाजियाबाद	14/05/2015से 20/07/2015
82	प्रत्यूष मिश्रा	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	सी.पी.डब्ल्यू.डी. प्रशिक्षण संस्थान, गाजियाबाद	14/05/2015से 20/07/2015
83	अभिषेक सिंह तोमर	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	कॉरटेक्स कंस्ट्रक्शन सॉल्यूशंस प्रा.लि. ओखला	06/05/2015से 24/07/2015
84	चन्द्र शेखर सिंह	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	कॉरटेक्स कंस्ट्रक्शन सॉल्यूशंस प्रा.लि. ओखला	06/05/2015से 24/07/2015

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटरशिप कार्यक्रम का नाम	स्नातक पूर्व (यू.जी.)	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
85	अखिल गुप्ता	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	आर.आई.टी.ई.एस. लि. सैक्टर-29 गुड़गांव	18/05/2015से 09/07/2015
86	कमल सिंघल	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	आर.आई.टी.ई.एस. लि. सैक्टर-29 गुड़गांव	18/05/2015से 09/07/2015
87	अनमोल रतन	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	जे. पी इंफ्रॉटेक लि. नोएडा	15/05/2015से 21/07/2015
88	विशाल बंसल	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	कंसल्टिंग इंजीनियर्स ग्रुप लि. जयपुर	16/05/2015से 20/07/2015
89	मौ. वामीक्यू मुजीब	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	रूरल वर्क्स डिपार्टमेंट वर्क्स डिवीजन, फारबेसगंज, बिहार	10/05/2015से 31/07/2015
90	वारिद गुप्ता	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	एन.टी.पी.सी. नोएडा	20/05/2015से 11/07/2015
91	मनोज कुमार	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
92	स्पर्श मागोइरा	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
93	नरेश मारोथिया	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
94	प्रेम भार्गव	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
95	अविनाश कुमार	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
96	विशाल कूमावत	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
97	नरेश बैरवा	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
98	संजय उमरावल	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
99	तनुज मीना	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
100	कुमार संभव वर्मा	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
101	सूरज प्रकाश	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
102	मनीश वर्मा	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
103	रिपु दमन सिंह	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
104	नवीन मीना	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
105	राकेश कुमार मीना	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
106	विनोद कुमार मीना	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015
107	शांतनव शर्मा	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	पी.आर.एस.बी.सी. लि. ब्रिज कॉरपोरेशन यूनिट सहारनपुर	15/05/2015से 21/07/2015

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटरशिप कार्यक्रम का नाम	स्नातक पूर्व (यू.जी.)	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
108	आदिनाथ स्वामी	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	आर.आई.टी.ई.एस. लि. सैक्टर-29 गुडगांव	18/05/2015से 09/07/2015
109	सांची मोहन	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	रेजीडेंशियल हाउसिंग ग्रुप हाउसिंग मेरठ	01/06/2015से 02/08/2015
110	वेदवल्लपल्ली श्री विहारी	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	कॉरटेक्स कंसल्टेशन सॉल्यूशंस प्रा.लि. नई दिल्ली	08/06/2015से 24/07/2015
111	प्रभजीत विश्व वास बंसल	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	मैप्सको बिल्डर्स प्रा. लि. गुडगांव	12/06/2015से 18/07/2015
112	प्रतीक सचान	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	33 स्वास्तिक कुंज सैक्टर 13 रोहिणी, नई दिल्ली	15/06/2015से 21/07/2015
113	जय प्रकाश	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	ए-32 मोहन कोआपरेटिव इण्डस्ट्रियल एस्टेट मथुरा रोड दिल्ली	05/06/2015से 24/07/2015
114	आकाश गर्ग	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	ए-32 मोहन कोआपरेटिव इण्डस्ट्रियल एस्टेट मथुरा रोड दिल्ली	05/06/2015से 24/07/2015
115	विकास	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	विप्रो टैक्नो-लाजीज इलैक्ट्रॉनिक सिटी बंगलौर	18/06/2015से 09/07/2015
116	विवेक राज	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	दामोदर वैली कारपोरेशन झारखण्ड	05/06/2015से 24/07/2015
117	शुभम राना	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	लारजन एण्ड टूबरो लि. लखनऊ	04/06/2015से 23/07/2015
118	पुश्तिउरधन प्रणव	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	एल. एण्ड टी. कंसल्ट-शन लैण्ड मार्क बी ग्राउंड मुम्बई	11/06/2015से 17/07/2015
119	गोपाल धाकेड	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	यू.पी. स्टेट ब्रिज कारपोरेशन लि.कंसल्टेशन यूनिट मथुरा	18/06/2015से 24/07/2015
120	अंकित	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	यू.पी. स्टेट ब्रिज कारपोरेशन लि.कंसल्टेशन यूनिट मथुरा	16/06/2015से 20/07/2015
121	आकर्ष अग्रवाल	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	विप्रो टैक्नो-लाजीज इलैक्ट्रॉनिक सिटी बंगलौर	18/06/2015से 09/07/2015
122	कृष्ण खंडेलवाल	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	आई.एल.डी. ट्रेड सेंटर,, सैक्टर 47, गुडगांव	15/05/2015से 21/07/2015
123	नवनीत कुमार	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	आई.एल.डी. ट्रेड सेंटर,, 9वां तल सैक्टर 47, सोहना रोड गुडगांव	15/05/2015से 21/07/2015
124	प्रथु राज	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	आई.एल.डी. ट्रेड सेंटर,, सैक्टर 47, गुडगांव	15/05/2015से 21/07/2015
125	सुमित कुमार	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	आई.एल.डी. ट्रेड सेंटर,, सैक्टर 47, गुडगांव	15/05/2015से 21/07/2015
126	अंकित मित्तल	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	आई.एल.डी. ट्रेड सेंटर,, सैक्टर 47, गुडगांव	15/05/2015से 21/07/2015
127	रौनक बंदेजिया	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	आई.एल.डी. ट्रेड सेंटर,, सैक्टर 47, गुडगांव	15/05/2015से 21/07/2015
128	अभिषेक गर्ग	ग्रीष्मकालीन इंटरशिप	यू.जी.	लागू नहीं	आई.एल.डी. ट्रेड सेंटर,, सैक्टर 47, गुडगांव	15/05/2015से 21/07/2015

7 (बी) आई.आई.टी. रुड़की में अन्य छात्रों की इंटरशिप

क्रम सं.	छात्र का नाम	परिवेक्षक का नाम	स्नातक पूर्व (यू.जी)	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
1	अमृता शांडिल्य	डा. इन्द्रजित घोष	यू.जी.	—	एन.आई.टी. पटना, बिहार	26 मई – 7 जुलाई 2015
2	लिटी मदान	डा. विपुल प्रकाश	यू.जी.	—	ज्ञानी जैल सिंह कॉलेज, कैम्पस ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टैक्नोलाजी भटिण्डा	
3	शुभम शर्मा	डा.एम. परिदा	यू.जी.	—	गवर्मेन्ट इंजीनियरिंग कॉलेज, बीकानेर	
4	गजेन्द्र कुमार गुप्ता	डा. जैड अहमद	यू.जी.	—	एन.आई.टी. जमशेदपुर	
5	नेहा रानी	डा. सुदीप्त सरकार	यू.जी.	—	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रायपुर	
6	मौ. सलमान खान	डा. इन्द्रजित घोष	यू.जी.	—	जाकिर हुसैन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टैक्नोलॉजी (ए.एम.यू.) अलीगढ़	

8. विभाग द्वारा आयोजित शैक्षणिक गतिविधियां

सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	अध्यक्ष का नाम	प्रायोजक	तिथियां
परिवहन आंकड़ों के साथ मॉडलिंग (एम.टी. डी.) (अल्पकालीन पाठ्यक्रम)	डा. इन्द्रजित घोष व डा. रजत रस्तोगी	ए.आई.सी.टी.ई.	8-12 जून, 2015
भू-तल सुधार हेतु नवप्रवर्तक डिजाइनों, भू-स्खलन नियंत्रण, नींव डिजाइन, अण्डरग्राउंड निर्माण तथा सड़क डिजाइन पर पाठ्यक्रम	डा. सत्येन्द्र मित्तल	द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) तथा इंडियन जियोटैक्नीकल सोसाइटी रुड़की	12-14 अगस्त, 2015

9. प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख रुपयों में)
1	पूर्ण की जा चुकी परियोजनाएं	04	81.72
2	जारी परियोजनाएं	12	1123.43
3	नयी परियोजनाएं	02	230.48

10. उद्योगों की सेवा
ए. परामर्श परियोजनाएं

क्रम सं	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख रुपयों में)
1	पूर्ण की जा चुकी परियोजनाएं	52	261.45
2	जारी परियोजनाएं	16	193.23
3	नयी परियोजनाएं	25	86.00

बी. जांच सेवाएं

क्रम सं	प्रधान अन्वेषक	उन उद्योगों की कुल संख्या जिन्हें सेवा प्रदान की गई	धनराशि (लाख रुपयों में)
1	डा. रजत रस्तोगी	08	21.72
2	डा. सत्येन्द्र मित्तल	04	20.00
3	कुल	12	41.72

11. प्रमुख प्रायोजित शोध योजनाओं तथा परामर्श परियोजनाओं का सार (रु. 20 लाख से अधिक की) (100 शब्दों तक का एक संक्षिप्त आलेख) (2015-16 के दौरान की नयी परियोजनाएं)

परियोजना शीर्षक : भारतीय राजमार्ग क्षमता नियमावली का विकास (इंडो-एच.सी.एम.)

वित्त पोषण : सी.एस.आई.आर.-सी.आर.आर.आई. द्वारा परियोजना की अवधि: 5 वर्ष (2012-2017)

प्रधान अन्वेषक : डा. एम. परिदा

इस परियोजना का उद्देश्य भारत की विभिन्न यातायात विशेषताओं से निपटने के लिए एक राजमार्ग क्षमता नियमावली का विकास किया जाना है। इससे इंजीनियरों तथा नीति निर्माताओं को सड़क क्षेत्र के विकास हेतु समुचित वित्त आवंटन में सहायता मिलेगी। इस नियमावली का उद्देश्य अन्तर-नगर राजमार्गों, शहरी सड़कों, सिग्नल युक्त तथा बिना सिग्नल वाले बहु-रास्तों, एक्सप्रेस वे एवं पदयात्री सुविधाओं हेतु क्षमता तथा निष्पादन मानकों का विकास किया जाना है। यह परियोजना संबंधित प्रमुख शोध संस्थानों द्वारा अभिकल्पित की गई है जिसमें भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बोम्बे, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहटी, भारतीय इंजीनियरी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान हावड़ा, नियोजन एवं वास्तुकला विद्यालय नई दिल्ली, एस.वी.एन. आई.टी.सूरत तथा अन्वेषणविश्वविद्यालय अन्वेषण सम्मिलित हैं। पूरी परियोजना को 9 कार्य पैकेजों में बांटकर इनमें से प्रत्येक की अध्यक्षता उपरोक्त उल्लिखित संस्थानों में से किसी एक के द्वारा की जा रही है।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की 3 कार्य पैकेजों की प्रभारी है : (1) कार्य पैकेज-1 दो लेन, इंटरमीडिएट लेन तथा एकल लेन सड़कों की क्षमता का आकलन (2) कार्य पैकेज-6 बिना सिग्नल वाले बहु-राहों की क्षमता का आकलन तथा (3) कार्य पैकेज-7 पदयात्री सुविधाओं की क्षमता का आकलन। क्योंकि इस नियमावली को पूरे देश की यातायात स्थितियों हेतु डिजाइन किया जा रहा है अतः अन्य शोध संस्थानों के साथ मिलकर भारत के विभिन्न भागों से यातायात के आंकड़े इकट्ठे किए गए। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की द्वारा अपने हाथ में लिए गए कार्य का विवरण निम्नवत हैं -

कार्य पैकेज-1 दो लेन, इंटरमीडिएट लेन तथा एकल लेन अन्तर-नगर सड़कों की क्षमता का

आकलन। सड़क की ज्यामिति, सड़क की स्थिति तथा संरक्षण के प्रभाव का पता भी लगाया गया। दो लेन के 15 खंडों से आंकड़े इकट्ठे किए गए जिनमें से 11 आधार खंड थे तथा इंटरमीडिएट लेन के 8 खंडों के आंकड़े लिए गए जिनमें से 7 आधार खंड थे। 5 एकल लेन खंडों के आंकड़े भी इकट्ठे किए गए परंतु निम्न संचालन आयतन के कारण उन्हें इस पैकेज से अलग रखा गया। इस कार्य पैकेज से पाँच एम.टैक. थीसिस पूर्ण हो चुकी हैं तथा 2 पीएच.डी. थीसिस पर अभी कार्य किया जा रहा है। 02 अन्तरराष्ट्रीय प्रकाशन भी इस पैकेज से हुए।

कार्य पैकेज 6- अनियंत्रित बहु-रास्तों की क्षमता के आकलन से संबंधित है। अपनी संचालनीय समानताएं रखने में यह अध्ययन बहु-राहे तथा दो-राहे ठहराव नियंत्रित प्रतिच्छेदनों में अन्तर नहीं करता। 3 चौराहे प्रतिच्छेदनों तथा 5 तिराहे प्रतिच्छेदनों को आधार खंडों के रूप में चुना गया तथा आंकड़े वीडियोग्राफी के द्वारा इकट्ठे किए गए।

कार्य पैकेज 7- पदयात्री सुविधाओं हेतु क्षमता के आकलन से संबंधित है, इसमें साइडवाक्स, क्रासवॉक्स आदि शामिल हैं। पदयात्रियों के आवागमन तथा उनके व्यवहार को प्रभावित करने वाले घटकों का अध्ययन किए जाने के लिए। 23 साइडवाक खंडों, 8 क्रास वॉक, 7 सीढ़ियों, 9 पद-यात्री-ऊपर-सेतुओं तथा 6 स्काईवाक्स के आंकड़े इकट्ठे किए गए।

शीर्षक: पेवमेंट क्वालिटी कंक्रीट मिक्स व बिटुमिनस मिक्शर्स में पुनरप्राप्त असफाल्ट पेवमेंट के उपयोग किए जाने का एक प्रयोजनात्मक उपागम

वित्त पोषण : एन.बी.सी.सी. द्वारा

परियोजना अवधि: 3 वर्ष

प्रधान अन्वेषक: डा.जी.डी. रनसिनचुंग आर.एन.

पत्थर तथा एग्रीगेट्स एक ऐसी सामग्री है जिसका पूरे विश्व में लगभग सभी निर्माण कार्यों में बहुतायत से प्रयोग किया जाता है। पत्थरों का उत्खनन, क्षरण, भू-जल के स्तर में परिवर्तन तथा जीव-जंतुओं पेड़-पौधों के विलुप्त हो जाने जैसी गंभीर पर्यावरणीय समस्याएं उम्पन्न करता है। उपरोक्त समस्या का एक समाधान नए निर्माण कार्य में पुनरचक्रित सामग्री का

उपयोग किया जाना है । नए निर्माण कार्य में विभिन्न पुनरचक्रित अपशिष्ट सामग्री को शामिल किए जाने की प्रभावोत्पादकता का अध्ययन किए जाने हेतु अनेक देशों के शोधकर्ता द्वारा कार्य किया जा रहा है ।

भवन तथा सड़क क्षेत्र में निर्माण सामग्री की मांग बहुत अधिक है परंतु मांग तथा आपूर्ति के बीच बहुत बड़ा

अंतर है । आवासन क्षेत्र में कुल 55000 मिलियन एम³ की भवन सामग्री की कमी का अनुमान लगाया गया है । सड़क क्षेत्र के लक्ष्य को प्राप्त किए जाने के लिए 750

मिलियन एम³ सामग्री की और अधिक आवश्यकता होगी । पुनरचक्रित सामग्री के उपयोग को प्रोत्साहित किए जाने के लिए संविदा समझौतों में उपयुक्त प्रावधान किए जाने वांछित हैं । परंतु इससे पूर्व, विभिन्न पुनरचक्रित अपशिष्ट सामग्री की प्रभावोत्पादकता के संबंध में संपूर्ण अध्ययन किया जाना आवश्यक है ।

इस प्रस्ताव का मुख्य उद्देश्य पेवमेंट क्वालिटी कंक्रीट मिक्स व बिटुमिनस मिक्शर्स में पुनरप्राप्त असफाल्ट पेवमेंट के उपयोग किए जाने की संभावनाओं एवं प्रभावों का अध्ययन किया जाना है ।

शीर्षक: एलजाई के साथ माइक्रोवेब से बढाए गए आक्सीकरण का उपयोग करते हुए अपशिष्ट जल धाराओं से संसाधनों की पुनरप्राप्ति हेतु एक नवप्रवर्तनकारी संधारणीय जैवप्रौद्योगिकी

वित्त पोषण: जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार
परियोजना अवधि : 3 वर्ष

प्रधान अन्वेषक: डा. राजा चौधरी

नवंबर 2015 में हमने जैव प्रौद्योगिकी विभाग भारत सरकार से सुना कि एलजाई आधारित अपशिष्ट जल उपचार तथा मूल्यवान उत्पाद पुनरप्राप्ति का हमारा प्रस्ताव जैव प्रौद्योगिकी विभाग तथा आई.सी.आई.एम.पी. ए.सी.टी. कनाडा द्वारा वित्त पोषित एक सफल प्रस्ताव था । इस खास प्रस्ताव को हमने सिविल इंजीनियरी विभाग ब्रिटिश कोलंबिया विश्वविद्यालय, कनाडा के साथ मिलकर लिखा था । ब्रिटिश कोलंबिया विश्वविद्यालय के लोग अपनी स्वनिर्मित माइक्रोवेब प्रौद्योगिकी का उपयोग करते हुए अपशिष्ट जल धाराओं से स्ट्र्यूवाइट को पुनरप्राप्त किए जाने हेतु कार्य करेंगे । वे एलजाई का प्रयोग करते हुए अपशिष्ट जल धाराओं से पोषक तत्व भी पुनरप्राप्त किए जाने का प्रयास करेंगे । इस खास प्रस्ताव में हमारा कार्य उपचारित अपशिष्ट जल या अपरिष्कृत अपशिष्ट जल से पोषक तत्व तथा रोगाणुओं को हटाना है । पोषक तत्वों को हटाए जाने के अतिरिक्त परियोजना में और भी कार्य होंगे जैसे कि एलगल स्ट्रेन का पृथक्करण, एलगल बायोमास से मूल्यवान उत्पादों की पुनरप्राप्ति तथा एक कंप्यूटेशन कार्य जिसमें हम यह अध्ययन करेंगे कि पोषक तत्वों का पुनरचक्रण किस तरह से कार्बन प्रच्छादन को प्रभावित

करेगा । परियोजना का कार्यकाल 3 वर्ष तथा कुल बजट 1.07 करोड़ रुपए है ।

मूत्र से व्युत्पन्न खाद द्वारा तथा मानव मल पर विकसित काली सैनिक मक्खी के लारवा द्वारा उत्पन्न व्यापारिक मूल्य पर संधारणीय एक उद्यम संचालित उच्च गुणवत्ता सामुदायिक प्रसाधन प्रणाली

वित्त पोषण: बिल तथा मेलिण्डा गेट फाउंडेशन तथा बी. आई.आर.ए.सी., भारत सरकार

प्रधान अन्वेषक : डा. एस सरकार

ए. मूत्र से व्युत्पन्न खाद द्वारा तथा मानव मल पर विकसित काली सैनिक मक्खी के लारवा द्वारा उत्पन्न व्यापारिक मूल्य पर संधारणीय एक उद्यम संचालित उच्च गुणवत्ता सामुदायिक प्रसाधन प्रणाली : ये दिखाने के लिए एक अभिधारणा को हकीकत में बदलने वाली परियोजना है कि काली सैनिक मक्खी के लारवा का उपयोग एक आश्चर्यजनक तीव्र गति से परिपक्व लारवा के प्रोटीन तथा शारीरिक वसा के रूप में मानव मल के स्थिरीकरण में किया जा सकता है । हम विभिन्न पर्यावरणीय स्थितियों पर व मानव मल युक्त विभिन्न क्रियाधारों पर साथ ही साथ विभिन्न अनुपात में अन्य घरेलू कार्बनिक अपशिष्टों पर काली सैनिक मक्खी के लारवा के वृद्धि गतिविज्ञान का पता लगाने और काली सैनिक मक्खी के अंडे देने तथा उन अंडों को सेने पर जलवायु परिवर्तनों के प्रभाव का भी पता लगाने का प्रयास कर रहे हैं । यदि एक बार इस परियोजना के उद्देश्यों को प्राप्त कर लिया जाए तो यह मानव अपशिष्टों से एक व्यापारिक एंड प्रोडक्ट जिसे अपशिष्ट उत्पाद कहना चाहिए प्राप्त करते हुए, इन्हें स्वच्छ किए जाने का एक नया तरीका दिखाएगा ।

शीर्षक वर्धित कंक्रीट दृढ़ीकरण हेतु कृषि अपशिष्ट आधारित त्वरक का विकास (एजी. डब्ल्यू.ए.सी.एच.) (सह प्रधान अन्वेषक के रूप में)

वित्त पोषण : एन.बी.सी.सी., नई दिल्ली द्वारा

सह परियोजना अन्वेषक: डा.एस. सरकार

बी. वर्धित कंक्रीट दृढ़ीकरण हेतु कृषि अपशिष्ट आधारित त्वरक का विकास : खोई तथा चावल की भूसी ऐसे सामान्य कृषि सहउत्पाद हैं जिनका उपयोग अधिकांशतः लघु उद्योगों में भट्टियों तथा बायलरों हेतु द्वितीयक ईंधन/गैर-परंपरागत ईंधन के रूप में किया जाता है । हमारी योजना, राख तथा संश्लेषित कैल्शियम सिलिकेट हाइड्रेट नैनोक्रिस्टल्स का उपयोग करने की है, इन्हें जब कंक्रीट मिक्स में मिलाया जाएगा तो ये सी.एस.एच जैल से सी.एस.एच.नैनोक्रिस्टलों के आगे अवक्षेपण तथा नाभिकन में सहायक होंगे, जिससे कंक्रीट के सुदृढ़ीकरण या प्रारंभिक दृढ़ता प्राप्ति की प्रक्रिया तेज होगी । अभिधारणा को मूर्त रूप देने वाली इस परियोजना में हम एक ऐसा व्यापारिक रूप से व्यवहार्य उत्पाद विकसित करना चाहते हैं जिसकी पूर्व-विसंरचित कंक्रीट पदार्थ उद्योग में अच्छी मांग हो ।

शीर्षक : ऊर्जा अनुप्रयोगों हेतु अर्द्धचालक सूक्ष्मसंरचनाओं में प्रत्यास्थता तथा दाबविद्युत का एक आधारभूत अन्वेषण
वित्त पोषण: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग
प्रधान अन्वेषक: डा. राजिब चौधरी

निजी इलैक्ट्रॉनिक युक्तियों तथा वायरलैस सेंसर नेटवर्कों को चलाने में सक्षम ऊर्जा उत्पन्न करने वाली वास्तुकला को विकसित किए जाने के लिए ऊर्जा के परिवेशी स्रोतों को खोजा जा रहा है। दाब विद्युत पदार्थों का उपयोग करते हुए पर्यावरण की यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित किया जाना ऊर्जा उत्पन्न किए जाने का एक बहुत ही आशाजनक तरीका है। सूक्ष्म पैमाने पर इस सिद्धांत के सबूत में दाबविद्युत ऊर्जा उत्पादक अपनी वर्धित दक्षता तथा लोचशीलता दिखा चुके हैं, हालांकि लघु विद्युत आउटपुट का जारी रहना इसमें एक मुद्दा है। इस प्रस्ताव में हमारा उद्देश्य उस प्रभाव का मूलभूत रूप से अध्ययन किया जाना है, जो सूक्ष्म पैमाने पर दाब विद्युत ऊर्जा उत्पन्न

किए जाने की दीर्घ अवधि व्यवहार्यता का आकलन किए जाने हेतु पदार्थ के दाब विद्युत गुणों पर इसके आकार को घटाने से पड़ता है। प्रारंभिक रूप से हमारे द्वारा किए गए कंप्यूटेशनल अध्ययन यह दर्शाते हैं कि आकार निर्भर सूक्ष्म संरचनाओं (1 डी, 2 डी) के दाब विद्युत आउटपुट में उल्लेखनीय वृद्धि हुयी। तो भी क्योंकि वर्तमान कंप्यूटेशनल तरीके वास्तविक सूक्ष्म संरचना आकारों तक नहीं पहुंचते अतः हम जेलियम नाइट्राइड तथा जिंक ऑक्साइड सूक्ष्म संरचनाओं में आकार के एक फंक्शन के रूप में दाबविद्युत के गुणनिर्धारण के लिए सब-100 एन.एम. आकार व्यवस्था की जांच-पड़ताल हेतु एक युग्मित कंप्यूटेशनल प्रायोगिक तरीका प्रस्तावित करते हैं। इस शोध का प्रतिफल सूक्ष्मसंरचनाओं में दाबविद्युत की मूलभूत समझ प्रदान करेगा और इससे नैनो स्केल एनर्जी हारवेस्टर्स की डिजाइन हेतु मूल सिद्धांत मिलेंगे जो हमें वर्तमान विद्युत तथा विश्वसनीयता की कमी से छुटकारा दिला सकते हैं।

12. वैज्ञानिक तथा तकनीकी रिपोर्टें

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	प्रतिभागी	लेखक	टिप्पणियां
1	पिपराकोटी-मोतीहारी-रक्सौल मार्ग की विशिष्ट अनुप्रस्थ काट की डिजाइन	तंतिया रक्सौल टोलवे (प्राइवेट) लि. कोलकाता	डा. सत्येन्द्र मित्तल	यह राजमार्ग भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की द्वारा सुझायी गई विशिष्ट तकनीकी के द्वारा निर्माणाधीन है।
2	कोलकाता उच्च न्यायालय का भ्रमण	लोक निर्माण विभाग, पं. बंगाल	डा. सत्येन्द्र मित्तल	कोलकाता उच्च न्यायालय के 155 वर्ष पुराने भवन का उत्तर पश्चिमी कोना निरंतर बैठता जा रहा है। विगत 6 माह में यह 10 मिलीमीटर से अधिक बैठ चुका है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की को उपचारात्मक योजना सुझाए जाने हेतु नियुक्त किया गया है।
3	किसी पीपे के यांत्रिक व्यवहार का अध्ययन	मैसर्स मैकफैरी इंडिया लि. पुणे	डा. सत्येन्द्र मित्तल	विभिन्न भारण स्थितियों (यानि सभी तरफ से परिरुद्ध, 3 तरफ/2 तरफ आदि से परिरुद्ध) के अन्तर्गत पहली बार पीपे के यांत्रिक व्यवहार का अध्ययन किया गया है। यह एक विश्वस्तरीय दिशा निर्धारक अध्ययन था।

4.6 कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी

शैक्षणिक स्टॉफ: 14, प्रविष्ट छात्र: अभिस्नातक-77, एम.टैक.-54 पीएच.डी.-43
प्रकाशन: जर्नल्स 17, सम्मेलन पत्र 27, पुस्तक/पुस्तक अध्याय 0,
परियोजनाएं :शोध (274.30लाख रुपयों में)

1. मुख्य बातें

छात्रों तथा कार्यक्रमों के सन्दर्भ में कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी विभाग, संस्थान का एक प्रमुख विभाग है। स्नातक तथा स्नातकोत्तर स्तर पर यह विभाग विविध तरह के अनेक कार्यक्रम चलाता है। अभिस्नातक कार्यक्रम कम्प्यूटर विज्ञान तथा इंजीनियरिंग में बी.टैक. हेतु हैं, कम्प्यूटर विज्ञान तथा इंजीनियरिंग में ही अभिस्नातक एवं स्नातकोत्तर कार्यक्रमों के अतिरिक्त इस विभाग में दो द्वि-उपाधि कार्यक्रम भी चलाए जा रहे हैं जिनमें कम्प्यूटर विज्ञान तथा इंजीनियरिंग में बी.टैक. एवं सूचना प्रौद्योगिकी में एम.टैक. की उपाधि प्रदान की

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर

मनोज मिश्रा, पीएच.डी. (न्यू कैसल, यू.के.)
डिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटिंग, परफार्मेंस माडलिंग

एसोसियेट प्रोफेसर

आर.बालासुब्रमन्यन, पीएच.डी. (आई.आई.टी.मद्रास)
कंप्यूटर विज्ञान-ऑप्टिकल प्लो प्राब्लमस, फ़ेक्शनल ट्रांसफार्म थ्योरी, वेवलेट एनालाइसिस, इमेज एण्ड वीडियो प्रोसेसिंग, मल्टीमीडिया सिक्वोरिटी: डिजिटल इमेज वॉटरमार्किंग एंड एनक्रिप्शन, बायोमैट्रिक्स, कोन्टेन्ट-बेस्ड इमेज एण्ड वीडियो रिट्रिबल, हाइपर स्पेक्ट्रल एंड माइक्रोवेव इमेजिंग, विजुलाइजेशन, वाल्यूम ग्राफिक्स

सुगाता गंगोपाध्याय, पीएच.डी. (आई.आई.टी.खड़गपुर)
क्रिप्टोलॉजी, क्रिप्टोग्राफिक बूलियन फंक्शंस; स्ट्रीम सिफर क्रिप्टएनेलेसिस

राजदीप नियोगी, पीएच.डी. (आई.आई.टी.खड़गपुर)
आटोमेटेड प्लानिंग, डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम्स, फॉर्मल मैथड्स

(सुश्री) दुर्गा तोशनीवाल, पीएच.डी. (आई.आई.टी.रुड़की)
डाटा माइनिंग एण्ड वेयरहाउसिंग, डाटाबेसेज, मशीन लर्निंग

असिस्टेंट प्रोफेसर

चिदांश अमित कुमार भट्ट, पीएच.डी. (नेशनल यूनीवर्सिटी ऑफ सिंगापुर)

जाती है। यहां 40 पूर्णकालिक शोध छात्र डाटा माइनिंग, क्लाउड कंप्यूटिंग, डिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटिंग, सिक्वोरिटी, वायरलैस नेटवर्क, इंटरनेट-ऑफ-थिंग्स, इमेज एवं वीडियो प्रोसेसिंग, क्रिप्टोलॉजी, कंप्यूटर विज्ञान, ऑटोमेटेड प्लानिंग, मशीन लर्निंग, बिग मल्टीमीडिया डाटा एनालाइटिक्स, सीमेन्टिक वेब सर्विसिज, सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, पैटर्न रिकग्निशन, एल्गोरिथमिक माइक्रोप्लुडिक्स, कैंड पर वीएलएसआई, हाई परफोरमेंस कंप्यूटिंग एंड नेटवर्क सिक्वोरिटी हेतु कार्य कर रहे हैं।

बिग मल्टीमीडिया डाटा एनालाइटिक्स, डाटा माइनिंग, मशीन लर्निंग, कंप्यूटर विज्ञान, नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग, विजुलाइजेशन, आईओटी, एचसीआई **संदीप कुमार**, पीएच.डी. (आई.टी. बी.एच.यू.)
सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, सीमेन्टिक वेब, वेब सर्विसेज, मल्टी एजेंट सिस्टम

पी.सतीश कुमार, पीएच.डी. (ओसमानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद)

ग्रीड कंप्यूटिंग, मोबाइल कंप्यूटिंग, क्लाउड कंप्यूटिंग **वास्कर रायचौधरी**, पीएच.डी. (हांग कांग पी.यू.)

(मोबाइल) सोशल नेटवर्क्स, साइबर-फिजीकल सिस्टम्स, मोबाइल एण्ड परवेसिव कंप्यूटिंग, डिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटिंग, फाल्ट टॉलरेंस, मिडलवेअर

पार्थ प्रीतम रॉय, पीएच.डी. (ऑटोनामस यूनीवर्सिटी ऑफ बार्सिलोना, स्पेन)

पैटर्न रिकग्निशन, मल्टिलिग्वुअल टेक्स्ट रिकग्निशन, बायोमैट्रिक्स, आईडेंटिफिकेशन एंड वेरीफिकेशन ऑफ सिग्नेचर, फिंरप्रिंट इत्यादि, कंप्यूटर विज्ञान, इमेज सेगमेंटेशन, मशीन लर्निंग, हिडन मारकोव मॉडल

सुदीप रॉय, पीएच.डी. (आई.आई.टी.खड़गपुर, भारत)

एलगोरिथमिक माइक्रोप्लुडिक्स, ईडीए फार इमर्जिंग टेक्नोलॉजी, हाई-परफॉर्मेंस कंप्यूटिंग, पैरेलल कंप्यूटिंग, सीएडी फार वीएलएसआई, हाई-लेवल सिंथेसिस एंड फिजीकल डिजाइन

देबाशीष सेन, पीएच.डी. (जादवपुर यूनीवर्सिटी, भारत)

इमेज प्रोसेसिंग एंड एनालाइसिस, वीडियो प्रोसेसिंग एंड एनालाइसिस, विज्ञान, अनसर्टेनिटी हैंडलिंग, बायो-इंस्पिरड कंप्यूटेशन, कंप्यूटेशनल विजुअल परसेप्शन, आई मूवमेंट एनालाइसिस, मल्टीमीडिया

3. संकाय सदस्यों को सम्मान एवं पुरस्कार

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार
1	डॉ. आर.बाला.सुब्रमण्यम	19 से 21 अक्टूबर, 2015 के दौरान कुआला लमपुर, मलेशिया में सिग्नल एंड इमेज प्रोसेसिंग एप्लीकेशंस पर आयोजित आईईईई अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में 'ऑब्जेक्ट ट्रैकिंग यूजिंग ज्वाइंट हिस्टोग्राम ऑफ कलर एंड लोकल रोहम्बस पैटर्न' शीर्षित शोध पत्र हेतु 'सर्वोत्तम शोध पत्र अवार्ड'
2	डा.दुर्गा तोशनीवाल	नवम्बर, 2015 के दौरान इंडियन नेशनल साइंस ऐकेडमी के साथ इंडियन नेशनल कोडाटा कमेटी द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित कार्यशाला 'बिग एवं ओपन डाटा: ईवोल्विंग डाटा साइंस स्टैण्डर्ड एंड साइटेशन एट्रीब्यूशन प्रैक्टिसिज' में पैनलिस्ट के रूप में आमंत्रित। देश में इस महत्वपूर्ण अनुसंधान मामले पर यह प्रथम बुद्धिशीलता वाली घटना है।, जिसमें वैज्ञानिक, तकनीकी एवं सामाजिक दृष्टिकोणों से बिग डाटा रिवाल्यूशन पर फोकस करने के उद्देश्य से सभी प्रमुख अनुसंधान संगठनों ने भाग लिया।
3	डा.राजदीप नियोगी	28 से 29 नवम्बर, 2015 को अहमदाबाद, भारत में आईसीटी फार इंटेलीजेंट सिस्टम्स पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में 'मैचमेकिंग ऑफ वेब सर्विसिज यूजिंग फाइनल स्टेट ऑटोमेटा' शीर्षित शोध पत्र हेतु सर्वोत्तम शोध पत्र का पुरस्कार मिला।

4. सम्मेलनों /संगोष्ठियों/विचार गोष्ठियों/कार्यशालाओं/अतिथि व्याख्यानों में संकाय सदस्यों की सहभागिता

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	आयोजन स्थल	तिथि
1	डॉ. आर. बालासुब्रमण्यम	विजुअल कम्प्यूनिकेशन एवं इमेज प्रोसेसिंग पर आईईईई अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	एनटीयू, सिंगापुर	13 से 15 दिसम्बर, 2015
		सिग्नल प्रोसेसिंग में नव प्रवृत्तियाँ-2015 नामक सम्मेलन में 'एप्लीकेशन ऑफ फ्रेक्शनल एंड मल्टी रिजोल्यूशन ट्रांसफार्म इन मल्टीमीडिया सिक्योरिटी, ऑप्टिकल प्लो प्रॉब्लम्स एंड कंटेन्ट बेस्ड इमेज एंड वीडियो रिट्रायवल' पर वार्ता प्रस्तुत की।	आईईईई गुजरात सेक्शन, डीए-आईआईसीटी गांधीनगर	3 से 4 अक्टूबर, 2015
		ए.आई.सी.टी.ई द्वारा वित्तपोषित एवं इलेक्ट्रानिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी, आई.आई.टी. रुड़की द्वारा आयोजित एक सप्ताह के क्यू.आ.पी. प्रोग्राम 'इमेज प्रोसेसिंग यूजिंग वीएलएसआई आर्किटेक्चर्स' में कंप्यूटर विज्ञान, इमेज एवं वीडियो प्रोसेसिंग पर कई व्याख्यान दिए।	क्यू.आई.पी. सेंटर, भा. प्रौ.सं. रुड़की	6 से 10 जुलाई, 2015
		ए.आई.सी.टी.ई द्वारा वित्तपोषित एवं भौतिक विज्ञान विभाग व जैव प्रौद्योगिकी विभाग, आई.आई.टी. रुड़की द्वारा आयोजित एक सप्ताह के क्यू.आ.पी. प्रोग्राम 'रीसेंट एडवांसिज इन नैनोबायोफोटोनिक्स' में जैव-चिकित्सा इमेज प्रक्रिया एवं इसके अनुप्रयोगों पर व्याख्यान दिया।	क्यू.आई.पी. सेंटर, भा. प्रौ.सं. रुड़की	13 से 17 जुलाई, 2015

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	आयोजन स्थल	तिथि
2	डॉ. दुर्गा तोशनीवाल	एन.आई.टी. वारंगल द्वारा आयोजित बिग डाटा एनालाइटिक, बीडीए-2015 पर चौथे अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।	हैदराबाद	18 दिसम्बर, 2015
		'डाटा माइनिंग में चुनौतियां' पर आमंत्रित वार्ता।	राजीव गांधी प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, भोपाल	10 जुलाई, 2015
		'डाटा माइनिंग क अनुप्रयोग' पर आमंत्रित वार्ता।	एअर फोर्स, हेड क्वार्टर, नई दिल्ली	23 अक्टूबर, 2015
		'न्यूक्लियर डाटा के लिए डाटा माइनिंग क अनुप्रयोग' पर आमंत्रित वार्ता।	डीआई, मुम्बई	30 अप्रैल, 2015
3	डॉ. पार्थ प्रतिम रॉय	डाक्यूमेंट एनालाइसिस एंड रिकगनिशन पर 13 वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।	फ्रांस	23 से 26 अगस्त, 2015
4	डॉ. सुदीप रॉय	सिनोप्से यूनीवर्सिटी सिम्पोजियम 2015	नई दिल्ली	अप्रैल, 2015
		डगस्टुहि सेमिनार: 15352, डगस्टुहि में 'एल्गोरिथिम्स फार ऑटोमेटेड सैपल प्रीपेरेशन यूजिंग डिजीटल माइक्रोफ्ल्यूडिक बॉयोचिपस' पर आमंत्रित वार्ता।	सारबुकन, जर्मनी	अगस्त, 2015
		कंप्यूटर विज्ञान विभाग, नेशनल टिसिंग हुआ यूनीवर्सिटी, सिंचू, ताइवान में 'डिजाइन ऑटोमेशन फार डिजीटल माइक्रोफ्ल्यूडिक बॉयोचिपस' पर आमंत्रित वार्ता।	सिंचू, ताइवान	सितम्बर, 2015
		प्रो. एस.के. फेन, यांत्रिक इंजीनियरी विभाग, नेशनल ताइवान यूनीवर्सिटी, टेपेई, ताइवान की फेन-टेसी प्रयोगशाला में 'डिजाइन ऑटोमेशन फार डिजीटल माइक्रोफ्ल्यूडिक बॉयोचिपस' पर आमंत्रित वार्ता।	टेपेई, ताइवान	सितम्बर, 2015
		कंप्यूटर विज्ञान एवं सूचना इंजीनियरी विभाग, नेशनल चेंग कुंग यूनीवर्सिटी, में 'डिजाइन ऑटोमेशन फार डिजीटल माइक्रोफ्ल्यूडिक बॉयोचिपस' पर आमंत्रित वार्ता।	टैनन, ताइवान	सितम्बर, 2015
5	डॉ. राजदीप नियोगी	मैथाडोलोजिस फार इंटेजीजेंट सिस्टम पर आयोजित 22 वीं अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी में 'प्लानिंग विद सैट्स' पर अपना शोध पत्र प्रस्तुत किया।	लियोन फ्रांस	अक्टूबर, 2015
6	डॉ. पी. सतीश कुमार	ओपन पॉवर फाउंडेशन कार्यशाला 2015 में अपना कार्य प्रस्तुत किया।	ऑस्टिन, टेक्सा, यूएसए	नवम्बर, 2015
		'क्लाउड कंप्यूटिंग में अट्रैक्ट सिनेरियोस' पर अतिथि व्याख्यान।	बिट्स-पिलानी, हैदराबाद परिसर	नवम्बर, 2015
7	डॉ. धवल पटेल	परवेसिव कंप्यूटिंग के क्षेत्र में इंडो-डच आर एंड डी के कोलाबोरेशन में 'ए सिस्टम्स एप्रोच टूवार्ड्स डाटा माइनिंग एंड प्रीडिक्शन इन एअरलाइंस ऑपरेशंस' शीर्षक पर वार्ता।	आई.आई.टी.दिल्ली	20 अगस्त, 2015

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	आयोजन स्थल	तिथि
		'डिड यू नो: माइनिंग इंटरस्टिंग ट्रिविया फार एन एनटिटी फ्राम विकीपीडिया' विषय पर वार्ता	आई.आई.टी.दिल्ली	8 सितम्बर, 2015
		'डिड यू नो: माइनिंग इंटरस्टिंग ट्रिविया फार एन एनटिटी फ्राम विकीपीडिया' विषय पर वार्ता	आई.आई.टी. गांधीनगर	13 नवम्बर, 2015
		आईजेसीएआई सम्मेलन में 'डिड यू नो: माइनिंग इंटरस्टिंग ट्रिविया फार एन एनटिटी फ्राम विकीपीडिया' विषय पर वार्ता	अर्जेन्टिना	25 से 31 जुलाई, 2015
		सी.आई.के.एम.-2015 के सम्मेलन में 'एनसीफाइंडर: आइडेंटिफाइंग टॉप के न्यूज केसटर्स फ्राम ट्वीटर' विषय पर वार्ता।	आस्ट्रेलिया	19 से 23 अक्टूबर, 2015
8	डॉ. सतीश कुमार	सीमेंटिक वेब: एन इमर्जिंग एरिया ऑफ रिसर्च	एनआईटीटीटीआर, चंडीगढ़	नवम्बर, 2015

5. अल्पकालिक पाठ्यक्रमों में संकाय सदस्यों की प्रतिभागिता

राष्ट्रीय	07
अंतरराष्ट्रीय	—

6. विभाग में आये विशिष्ट आगंतुक (केवल राष्ट्रीय/अन्तरराष्ट्रीय)

क्रम सं.	नाम	पद एवं संबद्धता	उद्देश्य	तिथियां
1	श्री राजीव कुमार	महाप्रबंधक, माइक्रोसॉफ्ट इंडिया	माइक्रोसॉफ्ट एवं सीएसई विभाग द्वारा आयोजित कोड-फन-डू इवेंट के दौरान मुख्य व्याख्यान	17 अक्टूबर, 2015

7 (अ). भा.प्रौ.सं. रुड़की के छात्रों द्वारा इंटर्नशिप

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटर्नशिप कार्यक्रम का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
1	अंकुर तगारा	एक्ट्रीम ब्लू	—	एम.टैक.	आईबीएम आईएसएल, बेंगलोर	मई-जुलाई, 2015
2	प्रीति बंसल	एक्ट्रीम ब्लू	—	एम.टैक.	आईबीएम आईएसएल, बेंगलोर	मई-जुलाई, 2015
3	निशिता बंसल	समर इंटर्नशिप	—	एम.टैक.	आरेकल इंडिया, बेंगलोर	मई-जुलाई, 2015

7 (ब). भा.प्रौ.सं. रुड़की से बाहर के छात्रों द्वारा इंटरनेशिप

क्रम सं.	छात्र का नाम	पर्यवेक्षक का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
1	दीक्षा खरे	डॉ. दुर्गा तोशनीवाल	बी.टेक. सीएसई	—	थापर यूनीवर्सिटी, पटियाला	मई-जुलाई, 2015
2	अनिरबन चौधरी	डॉ. सुदीप रॉय	बी.टेक. सीएसई	—	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी	25 मई- 10 जुलाई, 2015
3	सच्चिदानंद	डॉ. सुदीप रॉय	बी.टेक. सीएसई	—	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी	25 मई- 10 जुलाई, 2015
4	माइकल टुथुंग	डॉ. सुदीप रॉय	बी.टेक. सीएसई	—	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी	25 मई- 10 जुलाई, 2015
5	सोमसिंग लंगलेंग	डॉ. सुदीप रॉय	बी.टेक. सीएसई	—	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी	25 मई- 10 जुलाई, 2015
6	निनगोमबम नागेन्द्रजीत सिंह	डॉ. सुदीप रॉय	बी.टेक. सीएसई	—	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी	25 मई- 10 जुलाई, 2015
7	मैसनम देवव्रत सिंह	डॉ. सुदीप रॉय	बी.टेक. सीएसई	—	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी	25 मई- 10 जुलाई, 2015

8. विभाग द्वारा आयोजित शैक्षणिक गतिविधियां

क्रम सं.	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचार गोष्ठी/कार्यशाला का नाम	अध्यक्ष का नाम	प्रायोजक	तिथियां
1	कंप्यूटर विजन एवं इमेज प्रोसेसिंग पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	डॉ. आर. बालासुब्रमण्यम, डॉ. संजीव कुमार, डॉ. पार्थ प्रतिम रॉय, डॉ. देबाशीष सेन	डीएसटी,एसईआबी,डीआरडीओ, मैथवर्क्स, हैक्गन जियोस्पेटिकल, एन्वायरोमेंटल सिस्टम्स रिसर्च इंस्टीट्यूट, हयूलेट-पैकार्ड कंपनी, जेआईएल इंफोरमेशन टेक्नोलॉजी लिमि., अंशय इंक., श्री गुरु गोबिंद सिंहजी इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	26 फरवरी से 28 फरवरी, 2016
2	प्रीडिक्टिव मॉडलिंग यूजिंग मशीन लर्निंग	डॉ. धवल पटेल	माइक्रोसॉफ्ट कॉरपोरेशन	अक्टूबर, 2015
3	इंटेल् एचपीसी कोड मार्डनाइजेशन कार्यशाला	डॉ. सुदीप रॉय	विप्रो टेक्नोलॉजिस	अक्टूबर, 2015
4	माइक्रोसॉफ्ट एज्योर कार्यशाला	डॉ. सुदीप रॉय	माइक्रोसॉफ्ट कॉरपोरेशन	जनवरी, 2015

9. प्रायोजित शोध परियोजनाओं

क्रम सं.	परियोजनाओं की स्थिति	कुल परियोजनाएं	धनराशि (लाख रु.) में
1	पूर्ण परियोजनाएं	01	7.73
2	चालू परियोजनाएं	12	274.30
3	नई परियोजनाएं	02	147.70

10. प्रमुख प्रायोजित शोध योजनाओं तथा परामर्श परियोजनाओं का सार (10 लाख रुपए से अधिक की) (अधिकतम 100 शब्दों का एक संक्षिप्त आलेख) (वर्ष 2014-15) के दौरान की नयी परियोजनाएं)

डॉ. मनोज मिश्रा

परियोजना शीर्षक 'इनफोरमेशन सिक्योरिटी एजुकेशन एंड अवेयरनेस' परियोजना चरण- द्वितीय। यह परियोजना सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा रु.137.70 तक वित्तपोषित है। परियोजना का उद्देश्य सूचना एवं नेटवर्क सुरक्षा के क्षेत्र में शिक्षा की वृद्धि करना है।

डॉ. सुदीप रॉय

परियोजना शीर्षक 'कंप्यूटर-एडेड-डिजाइन एवं उच्च क्षमता वाले कंप्यूटिंग टूल्स एवं तकनीकियों के द्वारा माइक्रोफ्लुइडिक बायोचिपस हेतु माइक्रोकंट्रोलर्स की एफपीजीए-प्रोटोटाइपिंग'। यह परियोजना एफआईजी-आईआईटी रुड़की द्वारा वित्तपोषित है।

विविध

1. 'आर्किटेक्चरल लेआउट फार डिजिटल विद रिडयुस्ड वेस्टेज इन डिजीटल माइक्रोफ्लुइडिक बेस्ड लैब-ऑन-ए-चिप' शीर्षित एक यूएस पेटेंट 1 दिसम्बर, 2015 को डॉ. सुदीप रॉय को प्रदान किया गया। (यूएस पेटेंट # 9,201,042)

2. 'हाई-थ्रोपुट एंड वाल्यूमेट्रिक एरर रिजिलिएंट डिजिटल विद डिजीटल माइक्रोफ्लुइडिक बेस्ड लैब-ऑन-ए-चिप' 8 सितम्बर, 2015 को डॉ. सुदीप रॉय को प्रदान की गई। (यूएस पेटेंट # 9,201,042)
3. डॉ. नतालिया टोकारेवा ऑफ सोबोल्व इंस्टीट्यूट ऑफ मैथमेटिक्स, नोवोसिबिरस्क स्टेट यूनिवर्सिटी, रसिया द्वारा प्रकाशित निम्नांकित पुस्तक में डॉ. सुगाता गंगोपाध्याय के पंद्रह शोध पत्र उद्धृत किए गए हैं। नतालिया टोकारेवा, 'बैंट फंक्शंस- रिजल्ट एंड एप्लीकेशंस टू किप्टोग्राफी', एलसवियर - शैक्षणिक प्रैस।
4. डॉ. सुगाता गंगोपाध्यायसैग डीआरडीओ एवं लोमोनोसोव मोस्को स्टेट यूनिवर्सिटी द्वारा समन्वित भारत-रसिया (डीएसटी-आरएफबीआर) की संयुक्त परियोजना, जिसका शीर्षक 'डवलपमेंट ऑफ नॉन कोम्यूटेटिव एंड नॉन- एसोसिएटिव एल्जेब्रिक स्ट्रक्चर्स एंड इट्स एप्लीकेशन टू इनफोरमेशन एंड कम्प्यूनिवेशन थ्योरी' है, की सदस्य है।
5. डॉ. संदीप कुमार के निर्देशन में परियोजना छात्रों द्वारा द ऑटोमेशन विकीपीडिया पेज जेनेरेशन पर किए गए कार्य पर 'सिस्टम एंड मेथड फार ऑटोमेटिक जेनेरेशन ऑफ विकीपीडिया आर्टिकल्स' शीर्षित एक पेटेंट फाइल किया।

4.7 भूकंप इंजीनियरिंग विभाग

शैक्षिक स्टाफ : 21; प्रविष्ट छात्र : स्नातकोत्तर-47, पी.एच.डी.-08 ; प्रकाशन: जर्नल-68,
सम्मेलन-27, शोध परियोजना-रु. 148.314 लाख, परामर्श- रु. 613.829 लाख

1. प्रमुख विशेषताएं

1960 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की (पूर्व रुड़की विश्वविद्यालय) में भूकम्प अभियांत्रिकी विभाग की स्थापना भूकम्प अभियांत्रिकी के अनुसंधान एवं प्रशिक्षण स्कूल के रूप में हुई । विगत पचास वर्षों से इस विभाग में भूकम्प अभियांत्रिकी के चार मुख्य क्षेत्रों: संरचनात्मक गति विज्ञान, मृदा गति विज्ञान, इंजीनियरी भूकम्प विज्ञान व भूकंपनिर्माणविज्ञान तथा इन्सट्रुमेंटेशन का पोषण किया गया है । यह विभाग संरचनात्मक गति विज्ञान, मृदा गति विज्ञान, तथा भूकंपीय भेद्यता एवं जोखिम आकलन नामक तीन विशेषज्ञताओं में निष्णात उपाधि प्रदान करता है । विभाग के प्रमुख कार्यों में शिक्षण एवं अनुसंधान तथा विभिन्न संगठनों को पुलों, बाँधों, ऊर्जा संयंत्रों इत्यादि जैसी संरचनाओं तथा प्रणालियों की भूकम्प प्रतिरोधी डिजाइन के क्षेत्र में विशेषज्ञ परामर्श प्रदान किया जाना सम्मिलित हैं। संरचनाओं के भूकम्प प्रतिरोधी डिजाइन के लिए भारतीय मानक कोड तैयार करने में इस विभाग ने राष्ट्रीय स्तर पर महत्वपूर्ण भूमिका अदा की है।

विभाग में भूकम्प अभियांत्रिकी से सम्बन्धित प्रयोग करने के लिए अनेकों प्रमुख सुविधाएं विकसित की गई हैं। यहां उपलब्ध कुछ प्रमुख सुविधाएं संरचनात्मक माडलों के गति परीक्षण के लिए एक कम मूल्य की रेलवे वैगन शाक टेबुल, शक्तिशाली भू-गति को उद्दीपित करने हेतु एक कंप्यूटर नियंत्रित शेक टेबुल, सर्वो-नियंत्रित गतिशील एक्चुएटर तंत्र तथा सर्वो नियंत्रित सम्पीडन परीक्षण मशीन, एक द्रावण मेज युक्त मृदा गतिविज्ञान प्रयोगशाला, चक्रीय त्रिअक्षीय परीक्षण तंत्र, व अनुनादी कॉलम उपकरण, भूकम्पीय भू- गति को रिकार्ड करने के लिए संवेदनशील ब्रॉडबैंड भूकम्पमापी सहित एक भूकम्प विज्ञान प्रेक्षणशाला, मध्यम एवं तीव्र भूकम्पों के कारण शक्तिशाली भू झटकों को मापने के लिए हिमालयी क्षेत्र में स्थापित 300 डिजिटल एक्सीलरोग्राफ का स्ट्रिंगमोशन नेटवर्क तथा टिहरी बाँध के पर्यावरण में स्थानीय भूकंपीयता के अनुश्रवण के लिए एक स्टेट ऑफ द आर्ट 12 केन्द्रों का दूरमापी नेटवर्क उपलब्ध हैं।

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर

एम. एल. शर्मा, पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं.रुड़की)

विभागाध्यक्ष

इंजीनियरिंग सीस्मोलॉजी व सीस्मोटैक्टोनिक्स

(श्रीमती) अमिता सिंहवल, पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं.रुड़की)

इंजीनियरिंग सीस्मोलॉजी व सीस्मोटैक्टोनिक्स

योगेन्द्र सिंह, पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं. दिल्ली)

स्ट्रक्चरल अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, परफारमेंस बेस्ड डिजाइन,
सीस्मिक रिस्क एसेसमेंट

कीरत पाल, पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं.रुड़की)

इंस्ट्रुमेंटेशन

बी.के. माहेश्वरी, पी.एच.डी. (जापान)

सोइल डायनामिक्स

पंकज अग्रवाल, पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं.रुड़की)

स्ट्रक्चरल डायनामिक्स

जे.पी. नारायण, पी.एच.डी. (बी.एच.यू.)

इंजीनियरिंग सीस्मोलॉजी व सीस्मोटैक्टोनिक्स

एम. श्रीखंडे, पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं.कानपुर)

स्ट्रक्चरल डायनामिक्स

अशोक कुमार, पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं.रुड़की)

इंस्ट्रुमेंटेशन

एसोसियेट प्रोफेसर

जोसोधिर दास, पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं.रुड़की)

सीस्मोटैक्टोनिक्स व रिमोट सेंसिंग

सहायक प्रोफेसर

रवि शंकर जक्का पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं. दिल्ली)

सोइल डायनामिक्स

ए. डी. पाण्डेय, एम.ई. (भा.प्रौ.सं.रुड़की)

स्ट्रक्चरल डायनामिक्स

दया शंकर, पी.एच.डी. (बी.एच.यू.)

सीस्मोलॉजी

रामानन्द दूबे, एम.ई. (भा.प्रौ.सं.रुड़की)

स्ट्रक्चरल डायनामिक्स

वैज्ञानिक अधिकारी ग्रेड- II

एस.सी. गुप्ता, पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं.रुड़की)

सीस्मोलॉजी व सीस्मोटैक्टोनिक्स

इमेरिटस फैलो

डी.के. पॉल, पी.एच.डी. (स्वांसिया)
सोइल डायनामिक्स, अर्थक्वेक रिस्क मिटीगेशन,
स्ट्रक्चरल, अर्थक्वेक इंजीनियरिंग

अश्विनी कुमार, पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं.रुड़की)
इंजीनियरिंग सीस्मोलॉजी व सीस्मोटैक्टोनिक्स
एच.आर.वासन, पी.एच.डी. (के.यू.)
इंजीनियरिंग सीस्मोलॉजी व सीस्मोटैक्टोनिक्स

इमेरिटस प्रोफेसर

ए.एस.आर्य, पी.एच.डी. (इलिनोइस)
स्ट्रक्चरल डायनामिक्स

विजिटिंग फैकल्टी

श्यामल मुखर्जी, पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं.रुड़की)
सोइल डायनामिक्स

ऑनरेरी फैलो

आई.डी. गुप्ता, पी.एच.डी. (पुणे)
सीस्मिक हेजार्ड असेसमेंट, इंजीनियरिंग सीस्मोलॉजी

3. संकाय सदस्यों द्वारा प्राप्त सम्मान एवं पुरस्कार

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मान
1	डा. बी.के.माहेश्वरी	<p>प्राकृतिक आपदा तथा प्रबंध पर एक राष्ट्रीय सम्मेलन में " भूकम्प प्रेरित भू-स्खलन: मूल्यांकन तथा संरक्षण उपाय" शीर्षक से मुख्य व्याख्यान दिया । आई.जी.एस. के इंदौर चैप्टर द्वारा आमंत्रित किए जाने पर 12 सितम्बर, 2015 को आई.जी.एस. की टी.सी-3 (प्राकृतिक आपदा प्रबंधन) की बैठक में भाग भी लिया ।</p> <p>19 सितम्बर, 2015 को गवरमेंट पी.जी.कॉलेज, कोटद्वार उत्तराखण्ड में आई.पी.आर. पर एक कार्यशाला में गैस्ट ऑफ ऑनर के रूप में आमंत्रित किया गया ।</p> <p>लुधियाना में एक कार्यशाला में " भूकंपी मृदा-संरचना अन्वोन्यक्रिया हेतु न्युमेरिकल माडलिंग" शीर्षक से मुख्य व्याख्यान दिया । आई.जी.एस. के लुधियाना चैप्टर द्वारा आमंत्रित किए जाने पर 03 अक्टूबर, 2015 को आई.जी.एस. की टी.सी-8 (भौतिक तथा न्युमेरिकल माडलिंग) की बैठक में भाग भी लिया ।</p> <p>जापानी विश्वविद्यालयों में प्रशिक्षण व अध्ययन में भाग लेने हेतु जाने वाले भावी अभ्यर्थियों को संबोधित करने हेतु 07 अक्टूबर, 2015 को रेल मंत्रालय द्वारा, रेल भवन में आमंत्रित किया गया । सैतमा विश्वविद्यालय (जहां से मैंने पीएच.डी की) की ओर से, उनका प्रतिनिधित्व किए जाने के उनके निवेदन पर, एक प्रस्तुति भी दी ।</p>
2	डा. वाई सिंह	<p>देश की आपदा स्थितियों तथा भू-जलवायु हेतु अनुकूल मकानों के तीव्रतर तथा सस्ते निर्माण हेतु संधारणीय प्रौद्योगिकीय हल पर प्रौद्योगिकी उप-मिशन, के सदस्य, सभी के लिए आवास मिशन, आवासन तथा शहरी दरिद्रता उन्मूलन मंत्रालय, भारत सरकार ।</p>
3	डा. अश्विनी कुमार	<p>"सिविल तथा एनवायरमेंटल इंजीनियरिंग " पर परियोजना सलाहकार समिति के सदस्य, विज्ञान एवं इंजीनियरिंग शोध बोर्ड, भारत सरकार, (जुलाई, 2015 तक)</p> <p>इंजीनियरिंग विज्ञानों के क्षेत्र में "युवा वैज्ञानिक विशेषज्ञ समिति" के सहयोजित सदस्य, विज्ञान एवं इंजीनियरिंग शोध बोर्ड, भारत सरकार, (2015 से 2018 तक)</p> <p>स्वतः तथा संधारणीय अवसंरचना के क्षेत्र में भारत-कनाडा संयुक्त परियोजना पर परियोजना मूल्यांकन समिति के सदस्य, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार, बैठक 19-20 मई, 2015 को सी.एस.आई.आर.-सी.बी.आर.आई., रुड़की में हुई</p>
4	डा. पंकज अग्रवाल	<p>भूकंप इंजीनियरी विभाग, भा.प्रौ.सं.रुड़की, 28 से 30 अक्टूबर, 2015 के दौरान स्कोप सम्मेलन केन्द्र, नई दिल्ली में प्रौद्योगिकी सूचना, भविष्यवाणी तथा आकलन परिषद (TIFAC) द्वारा संचालित " डिजास्टर रिस्क रिडक्शन: चेलेंजेज एण्ड आपरचुनिटीज फॉर सस्टेनेबल ग्रोथ " शीर्षक से इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर</p>

		इंटीग्रेटेड डिजास्टर रिस्क मैनेजमेंट (IDRiM 2015) के छठे वार्षिक सम्मेलन में युवा वैज्ञानिक पोस्टर प्रस्तुति का प्रथम पुरस्कार विजेता है। यह पुरस्कार "सीस्मिक परफारमेंस इवेल्यूएशन ऑफ इनोवेटिव इंटरलिंकड कंक्रीट ब्लॉक मेसनरी सिस्टम विद एनर्जी डिसीपेटर विस्को-एलास्टिक लिंक्स" शीर्षक से अमित गोयल तथा पंकज अग्रवाल द्वारा किए गए शोध कार्य पर दिया गया। सम्मेलन, डिजास्टर प्रिवेंशन रिसर्च इंस्टीट्यूट (DPR), जापान तथा इंटरनेशनल इंस्टीट्यूट फॉर एप्लाइड सिस्टम्स एनेलेसिस (IIASA), आस्ट्रिया सहित अनेक राष्ट्रीय तथा अन्तरराष्ट्रीय संगठनों द्वारा समर्थित था।
--	--	--

4. सम्मेलनों/ संगोष्ठियों/ विचारगोष्ठियों/ कार्यशालाओं/ अतिथि व्याख्यानों में संकाय सदस्यों की भागीदारी

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/ संगोष्ठी/ विचारगोष्ठी/ कार्यशाला अतिथि व्याख्यान का नाम	आयोजन स्थल	तिथि
1	वाई सिंह	नेपाल में इंजीनियरों का प्रशिक्षण	नेपाल	11-15 मई, 2015
2	अशोक कुमार	'एडवांसेज इन सीस्मिक मानीटरिंग' की थीम मीटिंग में अतिथि व्याख्यान	बी.ए.आर.सी. मुम्बई	18 मई, 2015
3	अश्विनी कुमार	भारत-कनाडा संयुक्त परियोजना की परियोजना मूल्यांकन समिति बैठक में भाग लेने हेतु	सी.एस.आई.आर.-सी. बी.आर.आई. रुड़की	19-20 मई, 2015
4	वाई सिंह	'अर्थक्वेक रेजिस्टेंट स्ट्रक्चरर्स एण्ड रीट्रोफिटिंग आफ बिल्डिंग्स' पर इंजीनियरों तथा वास्तुकलाविदों हेतु दो-दिवसीय क्षमता निर्माण कार्यक्रम	पंचकुला, हरियाणा	22-23 मई, 2015
5	एच.आर.वासन	टीचिंग एण्ड लर्निंग विद टेक्नोलॉजी (सी.टी.एल.टी. 2015) पर वैश्विक सम्मेलन 2015	100 ऑरचर्ड रोड, 04-100 कांकर्ड होटल, सिंगापुर	11-12 जून, 2015
6	दया शंकर	IUGG-1503, XXVI IUGG 2015 आम सभा	अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन केन्द्र, चेक गणराज्य, प्राग	22 जून-02 जुलाई, 2015
7	अमिता सिंहवल	इंजीनियरिंग मैकेनिक्स इंस्टीट्यूट	स्टेनफोर्ड विश्वविद्यालय, केलीफोर्निया	जून, 2015
8	वाई सिंह	SECED2015 सम्मेलन : भूकंप जोखिम तथा इंजीनियरिंग एक लचीले विश्व की ओर	कैंब्रिज, यू.के.	09-10 जुलाई, 2015
9	अश्विनी कुमार	PAC बैठक में भाग लेने हेतु	कॉलेज ऑफ टैक्नोलॉजी एण्ड इंजीनियरिंग, उदयपुर	10-11 जुलाई, 2015
10	अशोक कुमार, आर.एस. जक्का	उत्तराखंड सरकार के वरिष्ठ प्राधिकारियों हेतु भूकंप की पूर्व चेतावनी प्रणाली पर कार्यशाला अध्यक्षता महामहिम राज्यपाल उत्तराखंड द्वारा की गई।	राजभवन, देहरादून	15 जुलाई, 2015
11	एम.एल.शर्मा	PAC बैठक में भाग लिया	टिहरी जल विद्युत विकास निगम इंडिया लि.	17 जुलाई, 2015

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला अतिथि व्याख्यान का नाम	आयोजन स्थल	तिथि
12	वाई सिंह	संरचनात्मक इंजीनियरी की सोसाइटी का रजत जयंती अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	कोलंबो, श्री लंका	24-26 अगस्त, 2015
13	एम.एल.शर्मा	बी.बी.एम.बी. परियोजनाओं की इंस्ट्रुमेंटेशन पर हुई बैठक की अध्यक्षता की	भाखरा-ब्यास प्रबंध बोर्ड, नांगल	2-3 सितम्बर, 2015
14	एम.एल.शर्मा	“सीस्मिक इंस्ट्रुमेंटेशन ऑफ जियोटैक्नीकल इनवेस्टीगेशंस” पर नेपाल में व्याख्यान	नेपाल	18 सितम्बर, 2015
15	दया शंकर	धीमें भूकंप पर कार्यशाला 2015	नागोया विश्वविद्यालय, नागोया जापान	22-26 सितम्बर, 2015
16	एम.एल.शर्मा	ए.ओ.जी.एस. में भाग लिया तथा एक आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की	एशिया ओसीनिया, जियोसाइसेज सोसाइटी सिंगापुर (ए.ओ.जी.एस.)	01-09 अक्टूबर, 2015
17	वाई.सिंह	संधारणीय वास पर इंप्रिंट कार्यशाला	भा.प्रौ.सं. रुड़की	12 अक्टूबर, 2015
18	एम.एल.शर्मा	आई.आई.टी. दिल्ली में “ इंजीनियरिंग जियोलाजी इन न्यू मिलेनियम” पर अन्तरराष्ट्रीय स्वर्ण जयंती सम्मेलन में सत्र की अध्यक्षता की	नई दिल्ली	27-29 अक्टूबर, 2015
19	वाई.सिंह	ऋषिकेश में शहरी जोखिम के आकलन हेतु स्थानिक मैपिंग पर 5 दिन का भारत-नार्वे संयुक्त स्टूडियो	भा.प्रौ.सं. रुड़की	28 अक्टूबर, 2015
20	बी.के. माहेश्वरी	आपदा प्रबंध पर नई दिल्ली में आयोजित TIFAC –IDRiM अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन की आयोजन समिति के एक सदस्य के रूप में	नई दिल्ली	28-30 अक्टूबर, 2015
21	एच.आर. वासन	TIFAC –IDRiM द्वारा आयोजित संधारणीय वृद्धि हेतु आपदा जोखिम न्यूनकरण चुनौतियां एवं अवसर पर –समेकित आपदा जोखिम प्रबंध हेतु अन्तरराष्ट्रीय सोसाइटी का छठा वार्षिक सम्मेलन	नई दिल्ली	28-30 अक्टूबर, 2015
22	डा. आर.एस. जक्का	अर्थक्वेक जियोटैक्नीकल इंजीनियरिंग पर छठा अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन (61 सी.ई.जी.ई.)	क्राइस्टचर्च, न्यूजीलैण्ड	1-4 नवंबर, 2015
23	वाई.सिंह	आपदा निवारण तथा प्रबंध रणनीतियां	कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग रुड़की	04 नवंबर, 2015
24	एम.एल.शर्मा	भारत-नार्वे कार्यशाला	नई दिल्ली	02 दिसंबर, 2015
25	वाई.सिंह मनीश श्रीखंडे तथा बी.के. माहेश्वरी	हाल ही के मणिपुर भूकंप का क्षतिसर्वेक्षण करने हेतु 04 जनवरी, 2016 को वहां गए।	मणिपुर	06-11 जनवरी, 2016
26	वाई.सिंह	भवनों के अनुरूपान्तरण तथा पुनर्वास पर केन्द्रीय लोक निर्माण विभाग प्रशिक्षण पाठ्यक्रम	केन्द्रीय लोक निर्माण विभाग प्रशिक्षण संस्थान, गाजियाबाद	18-19 जनवरी, 2016

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला अतिथि व्याख्यान का नाम	आयोजन स्थल	तिथि
27	एम.एल.शर्मा	डी.एस.टी. द्वारा वित्त पोषित प्रायोजित शोध परियोजना के अंतर्गत ताइवान में एन.सी. आर.ई.ई. का भ्रमण	ताइवान	23-31 जनवरी, 2016
28	पंकज अग्रवाल	मेक इन इंडिया	मुम्बई	11-18 फरवरी, 2016
29	वाई.सिंह	भवन संरचनाओं की भूकंपीय कुशलता आधारित डिजाइन पर राष्ट्रीय कार्यशाला	जामिया मिलिया इस्लामिया, नई दिल्ली	27 फरवरी, 2016
30	वाई.सिंह	पूर्व निर्मित भवनों में संरचनात्मक मुद्दे	सी.बी.आर.आई. रुड़की	11 मार्च, 2016
31	वाई.सिंह	उभरती हुई भवन सामग्रियों तथा निर्माण प्रौद्योगिकियों पर अन्तरराष्ट्रीय संगोष्ठी	भारत पर्यावास केन्द्र, नई दिल्ली	21-22 मार्च, 2016

5. विभाग में आए विशिष्ट आगंतुक (राष्ट्रीय/अन्तरराष्ट्रीय)

क्रम सं.	नाम	पद तथा सम्बद्धता	उद्देश्य	तिथियां
1	डा. अब्देलघानी मेसलम	शोध भूकंप इंजीनियर, एन.ओ.आर.एस.ए.आर. नार्वे	सहकार्य शोध	27 मई से 04 जून, 2015
2.	श्री ताशी दोरजी	थिंफू भूटान के जल विद्युत ऊर्जा विशेषज्ञ	संकाय के साथ बात-चीत	04 सितम्बर, 2015
3	श्री चेकी गाइलशेन	थिंफू भूटान प्रखंड के संविदा प्रबंध अध्यक्ष	संकाय के साथ बात-चीत	04 सितम्बर, 2015
4	श्री छादर तेनजिन	थिंफू भूटान के ड्रक ग्रीन कंसल्टेंसीज के अध्यक्ष	संकाय के साथ बात-चीत	04 सितम्बर, 2015
5	श्री गोरब दोरजी	थिंफू भूटान के नियोजन एवं डिजाइन प्रखंड के अध्यक्ष	संकाय के साथ बात-चीत	04 सितम्बर, 2015
6	प्रो. एस. प्रकाश	इमेरिटस प्रोफेसर, मिसूरी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, रोला, यू.एस.ए.	संकाय तथा छात्रों के साथ बातचीत	नवम्बर, 2015

6. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के छात्रों द्वारा प्रशिक्षता (इंटर्नशिप)

क्रम सं.	छात्र का नाम	परिवेक्षक का नाम	स्नातकपूर्व	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
1	ज्योति अग्रवाल	डी.ए.ए.डी.	—	एम.टैक.	स्टुटगार्ट युनीवर्सिटी	8 माह
2.	अमन गर्ग	डी.ए.ए.डी.	—	एम.टैक.	स्टुटगार्ट युनीवर्सिटी	8 माह
3.	अभिमन्यु यादव	डी.ए.ए.डी.	—	एम.टैक.	स्टुटगार्ट युनीवर्सिटी	8 माह

7. विभाग द्वारा आयोजित शैक्षणिक गतिविधियां

क्रम सं.	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	समन्वयक का नाम	प्रायोजक	तिथियाँ
1	ई-लर्निंग में विभिन्न कक्षाओं, बौद्धिक सामर्थ्य तथा शोध हेतु उपयुक्त अध्यापन संबंधी तरीकों के विकास पर कार्यशाला	अमिता सिंहवल	मानव संसाधन विकास मंत्रालय	16-17 अप्रैल, 2015
2	बहु-मंजिले भवनों की भूकंपीय डिजाइन पर भारत-नार्वे प्रशिक्षण पाठ्यक्रम : आई.एस. 1893 बनाम यूरोकोड 8, भारतीय पर्यावास केन्द्र, नई दिल्ली	वाई.सिंह (समन्वयक)	एन.ओ.आर.एस.ए. आर., नार्वे तथा बी. एम.टी.पी.सी. नई दिल्ली	27-29 मई, 2015
3	जी.आई.एस. अभिधारणा तथा अनुप्रयोग	जे. दास (समन्वयक)	सी.ई.सी., भा.प्रौ.सं. रुड़की	22-27 जून, 2015
4	भूकंपीय सूक्ष्म अनुक्षेत्रवर्गीकरण हेतु द्रावण आपदा के आकलन एवं निवारण पर 2-दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला	एच.आर.वासन (अध्यक्ष) एम.एल. शर्मा (सह अध्यक्ष) बी.के.माहेश्वरी (सह अध्यक्ष) तथा आर.एस. जक्का (समन्वयक)	ए.आई.एम.आई.एल.	27-28 नवम्बर, 2015
5	भूकंप अध्ययनों में जियोइनफॉरमेटिक्स	जे.दास (समन्वयक)	क्यू.आई.पी. केन्द्र, भा.प्रौ.सं. रुड़की	28 नवंबर, 2015
6	बहुमंजिले भवनों की कार्यनिष्पादन आधारित डिजाइन तथा अरैखिक मॉडलिंग विश्लेषण पर भारत-नार्वे प्रशिक्षण कार्यक्रम, भारत पर्यावास केन्द्र, नई दिल्ली	वाई सिंह (समन्वयक)	एन.ओ.आर.एस.ए. आर., नार्वे तथा बी. एम.टी.पी.सी. नई दिल्ली	3-5 दिसंबर, 2015

8. प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख रु. में)
1	पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं	2	57.82
2	जारी परियोजनाएं	3	26.60
3	नयी परियोजनाएं	3	63.89

9. उद्योगों की सेवा

ए. परामर्श परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख रु. में)
1	पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं	25	117.591
2	जारी परियोजनाएं	11	152.023
3	नयी परियोजनाएं	44	344.214

10. (रु. बीस लाख से अधिक की) मुख्य प्रायोजित शोध योजनाओं एवं परामर्श परियोजनाओं का सार (100 शब्दों तक का एक संक्षिप्त आलेख) (वर्ष 2015-16 के दौरान की नयी परियोजनाएं)–

ए. सरफेस वेब तकनीकियों का इस्तेमाल करते हुए स्थल चरित्रचित्रण में अनिश्चितताएं एवं इसके निहितार्थ –डा. आर.एस. जक्का (27.58 लाख)

सरफेस वेब मैथड, जिनका स्थल चरित्र-चित्रण में अधिकाधिक प्रयोग किया जा रहा है, आंकड़े इकट्ठे करने से लेकर प्रोसेसिंग तक अनेक अनिश्चितताओं से गुजरते हैं। नीयर-फील्ड इफेक्ट्स, डाटा अनिश्चितताएं तथा इनवर्स प्रोब्लम सॉल्यूशन, अनिश्चितता के प्रमुख स्रोत हैं तथा ये सभी परिणामी शीयर-वेब वेलोसिटी प्रोफाइल्स में अपनी महत्वपूर्ण भूमिका रखते हैं। डाटा मापन के कारण अनिश्चितता तथा विलोमन (इनवरजन) अनेकों समतुल्य प्रोफाइलें उपलब्ध करा सकते हैं जिसके परिणाम स्वरूप प्रायोगिक परिपेक्षण वक्र का सन्निकटन, तुलना करने योग्य नहीं रह जाता। आगे ये समतुल्य प्रोफाइलें भूकंपीय स्थल अनुक्रिया विश्लेषण में चर स्थल गतियों को मिला सकती हैं। इस वर्तमान प्रस्तावित शोध का लक्ष्य इन अनिश्चितताओं के मापन तथा भूकंपीय आपदा आकलन पर इन अनिश्चितताओं के प्रभाव को आंकने हेतु इनका अध्ययन करना है।

बी. गढ़वाल-कुमाऊँ हिमालय तथा दिल्ली क्षेत्र हेतु स्थल चरित्रचित्रण एवं क्षीणन अध्ययन- डा. आर.एस. जक्का (पी.आई); प्रो. अशोक कुमार; तथा प्रोफेसर एम. एल. शर्मा (23.3 लाख)

इस शोध अध्ययन का ध्येय गढ़वाल-कुमाऊँ हिमालय तथा दिल्ली, इन दो भिन्न विन्यासों में स्ट्रांग ग्राउंड मोशन रिकार्डिंगों पर स्थानीय स्थल स्थितियों के प्रभाव का पता लगाना है। अध्ययन के परिणामों का उपयोग इन दोनों क्षेत्रों के क्षीणन गुणों के अध्ययन तथा गढ़वाल-कुमाऊँ हिमालय व दिल्ली क्षेत्र के लिए जी.एम. पी.ई. संस्तुति हेतु किया जाएगा। इस अध्ययन के लिए इन अध्ययन क्षेत्रों में स्थित लगभग 60 स्ट्रांग ग्राउंड मोशन इंस्ट्र्यूमेंटेशन साइटों पर विचार किया जाएगा। प्रस्तावित अध्ययन में भू-भौतिकीय तथा भू-तकनीकी दोनों परीक्षणों का उपयोग करते हुए प्रत्येक स्ट्रांग ग्राउंड मोशन स्टेशन का विस्तृत स्थल चरित्रचित्रण किया जाना सम्मिलित है। आधार-शैल स्तर तक स्थलों की अपरूपण तरंग वेग प्रोफाइलें प्राप्त किए जाने के लिए परिवेशी शोर आंकड़ों का उपयोग करते हुए एच.वी.एस.आर. के साथ एम.ए.एस.डब्ल्यू परीक्षण किए जाएंगे। आस-पास की उपसतही मृदा परतों तथा उनके गुणों के बारे में सूचना प्राप्त किए जाने के लिए एस.पी.टी. परीक्षण किए जाएंगे। उनके सूचक गुणों तथा साथ ही साथ गतिक गुणों को प्राप्त किए जाने के लिए आगे प्रयोगशाला परीक्षणों हेतु सैंपल भी लिए जाएंगे। अंत में आधार शैल गति को प्राप्त किए जाने के लिए सरफेस स्ट्रांग ग्राउंड मोशन रिकार्डिंग्स से स्थानीय स्थल प्रभावों को हटाने हेतु प्रो-शेक का उपयोग करते हुए स्थल विशिष्ट भू अनुक्रिया विश्लेषण

किया जाएगा। इस तरह से प्राप्त परिणामों का आगे जी.एम.पी.ई. प्राप्त किए जाने के लिए तथा अध्ययन क्षेत्र में विभिन्न नगरों का भूकंपीय आपदा आकलन किए जाने हेतु उपयोग किया जाएगा।

सी. टिहरी क्षेत्र के आस-पास भूकंपविज्ञानीय नेटवर्क-

डा. एम.एल.शर्मा, डा. जे.पी. नारायण, डा. अश्विनी कुमार, ए.डी. पाण्डे, डा.एस.सी. गुप्ता

हिमालय के गढ़वाल क्षेत्र में टिहरी बाँध के आस-पास इस क्षेत्र की समकालीन स्थानीय भूकंपनीयता को मॉनीटर किए जाने के उद्देश्य से जमीन से 260.5 मीटर ऊँचे रॉक-फिल टिहरी बाँध के इर्द-गिर्द एक 12 स्टेशन भूकंपविज्ञानीय नेटवर्क कार्य रत है। सितम्बर 1993 में एक 6 स्टेशन नेटवर्क प्रारंभ किया गया था जिसे उन्नत करके नवंबर 2007 में 12 स्टेशन नेटवर्क कर दिया गया। एक एम.ओ.यू. के अंतर्गत जुलाई 1995 से टिहरी जल विद्युत विकास निगम इंडिया लि. द्वारा प्रायोजित यह अध्ययन भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के भूकंप इंजीनियरी विभाग द्वारा किया जा रहा है। इस एम.ओ.यू. का प्रत्येक तीन वर्ष बाद नवीकरण किया जाता है। 2013 से 2016 तक का वर्तमान एम.ओ.यू. ऐसे एम.ओ.यू.ज की शृंखला में सातवां एम.ओ.यू. है। इस अध्ययन का मुख्य उद्देश्य टिहरी बाँध के आस-पास स्थानीय भूकंपनीयता को निरंतर मॉनीटर किया जाना तथा टिहरी बाँध जलाशय को भरे जाते समय भूकंपनीयता स्तर में हुए किसी परिवर्तन को प्रेक्षित किया जाना है। इस अध्ययन के अन्य महत्वपूर्ण उद्देश्यों में सक्रिय भूकंपीय स्रोत क्षेत्रों को निरूपित किया जाना तथा इस स्रोत एवं उसके पथ के गुणों का अध्ययन किया जाना भी सम्मिलित है। अब तक लगातार इक्कीस वर्षों से अधिक समय तक स्थानीय भूकंप आंकड़ों का संग्रह एवं उनकी व्याख्या की जा चुकी है। दिसंबर, 2015 तक भूकंप फेज डाटा के 82 त्रैमासिक भूकंपविज्ञानीय बुलेटिन तथा इनके परिणामों तथा व्याख्याओं की 19 वार्षिक तकनीकी रिपोर्ट टी.एच. डी.सी.आई.एल. को सौंपी जा चुकी हैं। इस नेटवर्क द्वारा इकट्ठे किए गए भूकंप डाटा का उपयोग भूकंपनीयता के विभिन्न पहलुओं को कवर करने वाले शोध कार्यों में व्यापक रूप से किया जा रहा है। अब तक चार पीएच.डी. पूरी हो चुकी हैं तथा चार अन्य पर कार्य चल रहा है। इसके अतिरिक्त सत्रह एम.टैक. थीसिस की जा चुकी हैं तथा दो पर कार्य किया जा रहा है। 15 शोध पत्र संदर्भित पत्रिकाओं में तथा 21 सम्मेलन/कार्यवाहियों में प्रकाशित हो चुके हैं।

डी. लखवाड जल विद्युत परियोजना के आस-पास भूकंपविज्ञानीय नेटवर्क- अभी हाल ही में हिमालय के गढ़वाल क्षेत्र में यमुना नदी पर 206 मीटर ऊँची कंक्रीट बहुउद्देशीय जल विद्युत परियोजना के आस-पास के

क्षेत्र में स्थानीय भूकंपनीयता को मानीटर किए जाने के लिए एक पाँच स्टेशन भूकंपविज्ञानीय नेटवर्क लगाया गया है। संरचनाओं की भूकंप प्रतिरोधी डिजाइन हेतु भारतीय मानक कसौटी (आई.एस. 1893-2002) में सम्मिलित भारत के भूकंपनीयता क्षेत्र मानचित्र के अनुसार यह परियोजना भूकंपनीयता जोन 4 में आती है। इस शोध कार्य को उत्तराखण्ड जल विद्युत निगम लि. द्वारा प्रायोजित किया गया है। इस अध्ययन में,

भूकंपविज्ञानीय स्टेशन हेतु स्थल का चयन, इन स्थलों का निर्माण तथा इनमें छह माह तक चलने के लिए उपकरण लगाए जाने का कार्य सम्मिलित है। अध्ययन की वर्तमान स्थिति यह है कि 25 अप्रैल, 2016 को पाँच – स्टेशन नेटवर्क की तैनाती का कार्य पूर्ण हो चुका है तथा स्थानीय भूकंप डाटा का अभिलेखन प्रारंभ हो गया है।

11. वैज्ञानिक तथा तकनीकी प्रतिवेदन

प्रतिवेदन का शीर्षक	प्रतिभागी	लेखक	टिप्पणी
भूकंपीय सूक्ष्म अनुक्षेत्रवर्गीकरण हेतु द्रावण आपदा के आकलन एवं निवारण पर 2-दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला की कार्यवाही	90	कार्यवाही वाल्यूम	
नेपाल के दो भूकंप 2015 (25 अप्रैल, 2015 तथा 12 मई 2015)की रिपोर्ट, यह रिपोर्ट मई 2015 में राष्ट्रीय आपदा प्रबंध प्राधिकारण, नई दिल्ली को सौंपी गई।	सी.वी.आर. मूर्ति (आई.आई.टी. जोधपुर), वाई. सिंह (आई.आई.टी. रुड़की), आर.प्रदीप कुमार (आई.आई.टी. हैदराबाद), अजय पी. चौरासिया (सी.बी.आर.आई. रुड़की) तथा अरुण मेनन (आई.आई.टी. मद्रास),	सी.वी.आर. मूर्ति (आई.आई.टी. जोधपुर), वाई. सिंह (आई.आई.टी. रुड़की), आर.प्रदीप कुमार (आई.आई.टी. हैदराबाद), अजय पी. चौरासिया (सी.बी.आर.आई. रुड़की) तथा अरुण मेनन (आई.आई.टी. मद्रास),	राष्ट्रीय आपदा प्रबंध प्राधिकारण, भारत सरकार द्वारा गठित राष्ट्रीय विशेषज्ञ दल
केन्द्रीय विद्यालय भवन, भारतीय दूतावास, काठमांडू : 25 अप्रैल 2015 तथा 12 मई, 2015 के नेपाल भूकंप के पश्चात क्षति का आकलन, यह रिपोर्ट मई 2015 में राष्ट्रीय आपदा प्रबंध प्राधिकारण, नई दिल्ली को सौंपी गई।	सी.वी.आर. मूर्ति (आई.आई.टी. जोधपुर), वाई. सिंह (आई.आई.टी. रुड़की), आर.प्रदीप कुमार (आई.आई.टी. हैदराबाद), अजय पी. चौरासिया (सी.बी.आर.आई. रुड़की) तथा अरुण मेनन (आई.आई.टी. मद्रास),	सी.वी.आर. मूर्ति (आई.आई.टी. जोधपुर), वाई. सिंह (आई.आई.टी. रुड़की), आर.प्रदीप कुमार (आई.आई.टी. हैदराबाद), अजय पी. चौरासिया (सी.बी.आर.आई. रुड़की) तथा अरुण मेनन (आई.आई.टी. मद्रास),	राष्ट्रीय आपदा प्रबंध प्राधिकारण, भारत सरकार द्वारा गठित राष्ट्रीय विशेषज्ञ दल
भारत भवन, भारतीय दूतावास काठमांडू का भूकंपनीय सुदृढ़ीकरण। यह रिपोर्ट जून 2015 में राष्ट्रीय आपदा प्रबंध प्राधिकारण, नई दिल्ली को सौंपी गई।	अजय पी. चौरासिया (सी.बी.आर.आई. रुड़की), वाई. सिंह (आई.आई.टी. रुड़की), आर.प्रदीप कुमार (आई.आई.टी. हैदराबाद)	अजय पी. चौरासिया (सी.बी.आर.आई. रुड़की), वाई. सिंह (आई.आई.टी. रुड़की), आर. प्रदीप कुमार (आई.आई.टी. हैदराबाद)	राष्ट्रीय आपदा प्रबंध प्राधिकारण, भारत सरकार द्वारा गठित राष्ट्रीय विशेषज्ञ दल
जनवरी 04, 2016 के मणिपुर भूकंप के दौरान क्षतिग्रस्त भवनों के दृश्य सर्वेक्षण पर एक रिपोर्ट	वाई. सिंह, एम. श्रीखंडे, बी.के. माहेश्वरी	वाई. सिंह, एम. श्रीखंडे, बी.के. माहेश्वरी	रिपोर्ट सार्वजनिक निर्माण विभाग मणिपुर सरकार, भारत को जनवरी 2016 में प्रस्तुत की गई।

4.8 भू-विज्ञान विभाग

शैक्षिक स्टाफ : 25, प्रविष्ट छात्र : इंटीग्रेटेड एम.टैक.यू.जी.-58, स्नातकोत्तर-15, पीएच.डी.-28,
प्रकाशन : पुस्तकें/अध्याय-01, जर्नल्स-19, सम्मेलन-08
परियोजना अनुसंधान-106.03 लाख, परामर्शी परियोजना-43.9 लाख

1. मुख्य विशेषताएँ

भू विज्ञान विभाग (पूर्ववर्ती भू-विज्ञान तथा भू-भौतिकी विभाग) की स्थापना वर्ष 1960 में हुयी । विगत साढे पाँच दशब्द की अवधि में यह विभाग भू विज्ञान के क्षेत्र में औद्योगिक परामर्श तथा शोध, अभिस्नातक व स्नातकोत्तर अध्यापन का एक अग्रणी केन्द्र बन चुका है ।

विश्वविद्यालय में भू विज्ञान अध्ययन का इतिहास विगत शताब्दि के मध्य से प्रारंभ होता है जब कर्नल सर प्रोबी कॉटले (जिसने थॉमसन इंजीनियरिंग कॉलेज की स्थापना की) को शिवालिक श्रृंखला के मेरुदंडधारी जीवाश्मों पर अपनेअन्वेषण कार्य के लिये रॉयल सोसायटी लंदन का फ़ैलो चुना गया । बाद में हेनरी बेनीडिक्ट मेडीकोट ने, थॉमसन कॉलेज रुड़की में भूविज्ञान तथा प्रयोगात्मक विज्ञानों की चैयर ग्रहण की, वे भी 1877 में रॉयल सोसायटी के फ़ैलो के रूप में नामित हुये । वर्तमान में यह

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर

अरुण के. सराफ़, पी.एच.डी. (डुंडी)
डिजिटलइमेज प्रोसेसिंग, जियोग्राफिकइन्फॉर्मेशन सिस्टम रिमोट सेंसिंग
रथिनम अंबालगन, पी.एच.डी. (कुर्नूर)
इंजीनियरिंग जियोलॉजी, रॉक मैकेनिक्स
सुनील बाजपेयी, पी.एच.डी. (पंजाब)
वर्टेब्रेट पैलेण्टोलॉजी, बायोस्ट्रेटिग्राफी
गोविन्द जे. चक्रपाणि, पी.एच.डी. (जेएनयू)
इन्वॉयरेन्मेंटल जियोसाइसेज इन्वॉयरेन्मेंटल जियोलॉजी, लोटेम्प्रेचर जियोकेमिस्ट्री
इजराइल मोहम्मद, पी.एच.डी. (रुड़की)
जियोइलैक्ट्रो मैग्नेटिज्म, फारवर्ड एंड इनवर्स मॉडलिंग
दिलीपके.मुखोपाध्याय, पी.एच.डी. (आईआईटी.खड़गपुर)
स्ट्रक्चरल जियोलॉजी मेटामॉर्फिक पेट्रोलॉजी
(सुश्री) सागरिका मुखोपाध्याय पी.एच.डी. (रुड़की)
एक्सप्लोरेशन जियोफिजिक्स,साइस्मोलॉजी एवं साइस्मोटैक्टॉनिक्स
संदीप. सिंह, पी.एच.डी. (रुड़की)
हिमालयन टेक्टोनिक्स, इग्नियस पेट्रोलॉजी जियोक़ोनोलॉजी
डी.सी.श्रीवास्तव, पी.एच.डी. (आई एस एम)
स्ट्रक्चरल जियोलॉजी
अमित के. सेन, पी.एच.डी. (आई एस एम)
मिनरल एक्सप्लोरेशन, इकनॉमिक जियोलॉजी, इग्नियस पेट्रोलॉजी, जियोकेमिस्ट्री

विभागद्वि-वर्षीय, प्रयुक्त भूविज्ञान में एम.एस्सी (प्रवेश जैम के माध्यम से), व पांच वर्षीय इंटीग्रेटेड एम.टैक. जियोलॉजीकल टैक्नोलॉजी तथा जियोफिजीकल टैक्नोलॉजी में इंटीग्रेटेड एम.टैक. (प्रवेश जे.ई.ई. द्वारा) के कुल तीन पाठ्यक्रम चलाता है । पीएच.डी. उपाधि हेतु अनेक अन्तरविषयी क्षेत्रों में शोध कार्य तथा परामर्श व शोध कार्यक्रम इस विभाग की गतिविधियों के अभिन्न अंग हैं । इस विभाग के संकाय सदस्य पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, सी. एस.आई.आर., डी.एस.टी., ओ.एन.जी.सी., बी.आर.एन.एस. आदि जैसे भारत सरकार के अभिकरणों द्वारा प्रायोजित अनेकों शोध परियोजनाओं, व विभिन्न उद्योगों और सरकारी अभिकरणों द्वारा प्रायोजित परामर्श परियोजनाओं पर कार्यरत हैं, विभाग में एक हेमरॉक सोसाइटी है, जिसकेसदस्य सभी संकाय सदस्य व छात्र हैं, जो सह-पाठ्यक्रम चलाते हैं एवं देश में भू विज्ञान के शैक्षिक पहलुओं को प्रोत्साहित करते हैं ।

आनंद जोशी, पी.एच.डी.(रुड़की)

साइस्मोलॉजी एवं साइस्मोटैक्टॉनिक्स,साइस्मिक हजार्ड
आर. कृष्णामूर्ति, पी.एच.डी. (आई आई टी मुंबई)
इकनॉमिक जियोलॉजी ओर जियोलॉजी

एसोसिएट प्रोफेसर

कमल, पी.एच.डी. (कनाडा)
सीसमिक प्रासर्विंटिंग, सीस्मोलॉजी एंड सीस्मोटैक्टोनिक्स, ग्रेविटी एंड मैग.

असिस्टेंट प्रोफेसर

ए.एस.मौर्या, पी.एच.डी.(इलाहाबाद)
माइक्रोपेलीओन्टोलॉजी, स्टेबल आइसोटोप्स, जिओकैमिस्ट्री
पीताम्बर पति, पी.एच.डी. (आई.आई.टी.रुड़की)
सेडीमेन्टोलॉजी, बेसिन
एनेलेसिस, जिओमोरफोलॉजी, टेक्टोनिक्स, पैट्रोलियम जिओलॉजी, क्वाटरनरी जिओलॉजी
बी. भट्टाचार्य, पी.एच.डी. (यूनीवर्सिटी ऑफ केलकटा)
सेडीमेन्टोलॉजी, इश्नोलॉजी, सीक्वेंस स्ट्रेटीग्राफी

एल.साहा, पी.एच.डी. (आई.आई.टी.खड़गपुर)

मैग्नेटिस्म, जिओइलैक्ट्रोमैग्नेटिस्म,
इनवरजन ऑफ पोटेन्शियल फील्ड,
जिओहाइड्रोलॉजी, ग्राउन्डवाटर एण्ड सेडीमेन्टोलॉजी
पल्लवी चट्टोपाध्याय
अजंता गोस्वामी
आशुतोष चमोली
सारदा पी. प्रधान
रवि शर्मा

एमेरिटसफैलो

वीर एन. सिंह, पी.एच.डी. (रुड़की)
सीस्मोलॉजी, एक्सप्लोरेशन जियोफिजिक्स
प्रवीण के. गुप्ता, पी.एच.डी. (रुड़की)
थियोरेटिकल जियोफिजिक्स
रामभातला जी.एस. शास्त्री, पी.एच.डी. (मॉस्को)
एक्सप्लोरेशन जियोफिजिक्स, जियोफिजिकल इन्वर्जन

विजिटिंग फ़ैलो

एस.एन. राय

3. संकाय सदस्यों को पुरस्कार एवं सम्मान

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	पुरस्कार
1.	प्रो. डी.सी. श्रीवास्तव	वाडिया हिमालयभूविज्ञान संस्थान, देहरादून की शोध सलाहाकार समिति (आरएसी) के सदस्य वाडिया हिमालयभूविज्ञान संस्थान, देहरादून के संचालक मंडल के सदस्य समन्वयक, एन.ए.ए.सी. समिति के सदस्य बी. ओ.एस., भू विज्ञान विभाग, कश्मीर यूनीवर्सिटी, श्रीनगर के सदस्य भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली की अनुभागीय समिति के सदस्य 2015-2017 भूकंप शोध संस्थान, अहमदाबाद की रिव्यू कमेटी के विशेषज्ञ सदस्य विशेषज्ञ सदस्य, इमेरेटिस साइंटिस्ट एवं एक बार अनुदान हेतु सीएसआईआर, नई दिल्ली की स्थाई समिति संपादक, जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस
2.	प्रो. अरुण के सराफ	खान मंत्रालय(भारत सरकार), नई दिल्ली की भू-विज्ञान सलाहाकार परिषद् के सदस्य सह संपादक, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिमोट सेंसिंग
3.	प्रो. सगारिका मुखोपाध्याय	"जर्नल ऑफ द जियोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया" के संपादक मंडल के सदस्य
4.	डॉ. ए.एस. मौर्या	सदस्य, बोर्ड ऑफ स्टिडज, चौ. चरण सिंह विश्वविद्यालय मेरठ, मेरठ
5.	डॉ. रवि शर्मा	अप्लाइड जियोफिजिक्स जर्नल के सह संपादक

4. संकाय सदस्यों की सम्मेलनों/संगोष्ठियों/परिसंवादों/कार्यशालाओं/अतिथिव्याख्यानों आदि में सहभागिता

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठि/परिसंवाद/कार्यशाला / अतिथि व्याख्यान का नाम	आयोजन स्थल	तिथि
1.	डॉ. जी.जे. चक्रपाणी	पृथ्वी के वातावरण और वैश्विक जलवायु परिवर्तन पर आमंत्रित वार्ता जल गुणवत्ता एवं स्त्रोत संरक्षण पर आमंत्रित वार्ता	कुरुक्षेत्र विश्वविद्यालय भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर	23 दिसम्बर, 2015 29 मार्च से 01 अप्रैल, 2016
2.	डॉ.अरुण के सराफ	जल संसाधन के प्रबंधन, ग्लेशियर एवं विशेष रूप से उत्तराखंड के संदर्भ में जलवायु परिवर्तन पर भूस्थानिक शिक्षा एवं प्रशिक्षण कार्यशाला	राष्ट्रीय जलविज्ञान संस्थान, रुड़की	24 से 26 मई, 2015

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/परिसंवाद/कार्यशाला / अतिथि व्याख्यान का नाम	आयोजन स्थल	तिथि
		आमंत्रित व्याख्यान	भू विज्ञान विभाग, एचएनबी गढ़वाल यूनीवर्सिटी परिसर, बादशाही चौल, टिहरी गढ़वाल	29 से 30 सितम्बर, 2015
		आमंत्रित व्याख्यान	रिमोट सेंसिंग विभाग, बी.आई.टी. मेसरा, रांची, झारखंड	11 अक्टूबर, 2015
		प्राकृतिक आपदा प्रबंधन हेतु सातवीं भू-सूचना तकनीकियां	दुबई, संयुक्त अरब अमीरात	8 से 10 दिसम्बर, 2015
		आमंत्रित व्याख्यान	भौगोलिक विभाग, पुणे यूनीवर्सिटी, पुणे	5 मार्च, 2016
		आमंत्रित व्याख्यान	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, भोपाल, मध्य प्रदेश	17 मार्च, 2016
		आमंत्रित प्रस्तुतिकरण	राष्ट्रीय जलविज्ञान संस्थान, रुड़की	25 से 26 अप्रैल, 2016
		जल, वातावरण, ऊर्जा एवं सोसॉइटी (आईसीडब्ल्यूईईएस-2016) पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	ए.आई.एस.ई.सी. टी. यूनीवर्सिटी, भोपाल	15 से 18 मार्च, 2016
3.	डॉ. एल. साहा	यूरोपियन जियो साइंस यूनियन 2015	वियना, आस्ट्रेलिया	12-17 अप्रैल, 2015
4.	डॉ. कमल	अप्लाइड मैथमेटिक्स, मॉडलिंग एवं कंप्यूटर सिमुलेशन पर इंटरडिसीप्लिनरी कांग्रेस	वाटरलू, कनाडा	7 से 12 जून, 2015
5.	डॉ. एस.पी. प्रधान	"लैंडस्लाइड मिटिगेशन बाय मार्डन टेक्नीक्स" पर कार्यशाला एन.डी.एम.ए., भारत सरकार	नैनीताल, उत्तराखंड	13 से 15 अक्टूबर, 2015
6.	आर.जी.एस. शास्त्री	29 एनुअल सिंपोजियम ऑनद अपलिकेशन ऑफ जियोफिजिक्स टू इंजीनियरिंग एण्ड इनवायर्मेंटल प्रॉब्लम्स (एसएजीईईपी)	डेनेवर, यूएसए	मार्च 20-24, 2016
7.	डॉ. ए. चमोली	इंटरनेशनल पार्टिसिपेशन पर एजीयू-समिति की बैठक	वाशिंगटन, यूएसए	26 से 27 अक्टूबर, 2016
8.	डॉ. बी. भट्टाचार्य	आईसीजीईएन-आईएएस 2015 (भू विज्ञान एवं पर्यावरण पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन तथा भारतीय अवसादविज्ञानी एसोसिएशन का 32 वां सम्मेलन)	अन्नामलाई विश्वविद्यालय, भारत	7 से 10 जनवरी, 2016
9.	डॉ. एम. इजराइल	ई.एम.आई.डब्ल्यू.	वीमर, जर्मनी	24 से 34 अगस्त, 2014
		11 वां एस.पी.जी. सम्मेलन एवं प्रदर्शनी	जयपुर	4 से 6 दिसम्बर, 2015

5. संकाय सदस्यों की लघु अवधि पाठ्यक्रमों में प्रतिभागिता

राष्ट्रीय	04
अंतरराष्ट्रीय	—

6. विभाग में आये विशिष्ट आगंतुक (राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय)

क्र. सं.	नाम	पद एवं संबद्धता	यात्रा का उद्देश्य	तिथि
1.	डॉ. रवि शर्मा	सलाहकार, पेट्रोफिजिक्स एंड सेस्मिक रॉक प्रोपर्टीज, हस्टन, टेक्सास, यूएसए	व्याख्यान	7 अगस्त 2015
2.	डॉ. अनूप अंबिली	आई.आई.एस.ई.आर., कोलकाता	व्याख्यान	12 अगस्त 2015
3.	श्री एस. रथ	अध्यक्ष, आईजीसी एवं भूतपूर्व निदेशक (ऑपरेशंस), ऑयल इंडिया लिमिटेड	आईजीसी का 18 वां स्थापना व्याख्यान	18 अगस्त 2015
4.	डॉ. ए.के. सारंगी	जनरल मैनेजर (कॉरपोरेट प्लानिंग), यू.जी.आई.एल. जादुगुडा खान	आईजीसी का 18 वां स्थापना व्याख्यान	18 अगस्त 2015
5.	प्रो. एस.के. टंडन	प्रो. आई.आई.टी. कानपुर	व्याख्यान	18 सितम्बर, 2015
6.	प्रो. बी.बी. भट्टाचार्य	एस.एस. बोस नेशनल सेंटर फार बेसिक साइंस, कोलकाता	व्याख्यान	18 सितम्बर, 2015
7.	प्रो. राजिब सिन्हा	प्रो. व विभागाध्यक्ष भू विज्ञान विभाग, आई.आई.टी. कानपुर	व्याख्यान	06 नवम्बर, 2015
8.	प्रो. एल.मनीषा	पृथ्वी विज्ञान विभाग, वेस्टर्न यूनीवर्सिटी, लंदन	व्याख्यान	22 फरवरी, 2016
9.	श्री चिराग त्यागी	क्षेत्र भू भौतिकी विज्ञानी, स्लमबर्जर जियोसॉलिशंस, यू.के.	व्याख्यान	1 मार्च, 2016
10.	प्रो. विश्वजीत मिश्रा	प्रो. भूविज्ञान विभाग एवं भू भौतिकी विज्ञानी आई.आई.टी. कानपुर	व्याख्यान	16 मार्च, 2016
11.	डॉ. वी.पी. डिमरी	निदेशक (सेवानिवृत्त) राष्ट्रीय भू भौतिकीय अनुसंधान संस्थान	विशिष्ट व्याख्यान	अप्रैल, 2016

7. विभाग द्वारा आयोजित शैक्षणिक गतिविधियां

क्र.सं.	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचार गोष्ठी/कार्यशाला का नाम	अध्यक्ष का नाम	प्रायोजक	तिथियां
1.	क्यू.आई.पी. ने "जियोइंफोरमेटिक्स इन अर्थक्वेक स्टडीज" शीर्षित एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया।	डॉ. अरुन कुमार सर्राफ एवं डॉ. जे.डी. दास	क्यू.आई.पी. केन्द्र, भा. प्रौ. सं. रुड़की	19 से 20 फरवरी, 2016
2.	जीआईएस कान्सेप्ट एवं एप्लीकेशंस पर अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम	डॉ. जे.डी. दास एवं डॉ. अरुन कुमार सर्राफ	सी.ई.डी., भा. प्रौ. सं. रुड़की	22 से 26 जून, 2015

8. प्रायोजितशोध परियोजनाएं

क्र.सं.	परियोजना की स्थिति	पाठ्यक्रमों की कुल संख्या	निधि (लाख में)
1	पूर्ण परियोजनाएं	04	151.48
2	चालू परियोजनाएं	12	361.28
3	नई परियोजनाएं	01	19.12

9. प्रमुख प्रायोजित शोध योजनाओं तथा परामर्श परियोजनाओं का सार (रु. 10 लाख से अधिक) (लगभग 100 शब्दों का एक संक्षिप्त आलेख) (2015-16 के दौरान की नयी परियोजनाएं)

स्टडी ऑफ अल्कलाइन-कार्बनटाइट कॉम्प्लैक्सिज एज पोर्टेशियल रिसोर्स फॉर आरईईएस, एनबी- टीए एण्ड यू-टीएच

अल्कलाइन-कार्बनटाइट कॉम्प्लैक्सिजभौमिकीय रूप में दुर्लभ आग्नेय शैलसमूह हैं इनकी उत्पत्तिका विषय भी काफी विवादास्पद है। किन्तुकार्बनटाइटकी पहचान के लिए एक प्रमुख लक्षण अनुरेख तत्व संरचनाहै। ये चट्टाने

अनेक असंगत तत्वों (एनबी, टीए, यू, टीएच, इत्यादि) तथा आरईईएस से संवर्धित होती है। ऐसे संवर्धन तब संभव हैं जब स्रोत संवर्धित हो या मैग्मा की फूट, उष्णजलीय तरल का अलगाव या अपक्षीणन जैसी कोई प्रक्रिया हुई हो जो कि संवर्धन के लिए सक्रिय होते हैं। निस्संदेह, अयस्क निक्षेपण के अवसर ज्यादा हो जाते हैं जब संवर्धन स्रोत तथा दक्ष प्रक्रिया दोनों एक साथ कार्य करते हैं। प्रस्तावित अध्ययन क्षेत्रों सेवथुर, समलपत्ती और पक्कनाडु (तमिलनाडु), अंबाडोंगर (गुजरात) तथा सुंग घाटी (मेघालय) में प्रत्यक्ष अनुभव स्पष्ट रूप से ऐसी संभावना दर्शाते हैं।

4.9 विद्युत इंजीनियरी विभाग

शैक्षिक स्टाफ : 32 ; प्रविष्ट छात्र : अभिस्नातक-130, स्नातकोत्तर-112, पीएच.डी-25 ; प्रकाशन :
जरनल -31, सम्मेलन-17, पुस्तक/पुस्तक अध्याय : 00

1. प्रमुख विशेषताएं

विभाग ने कुछ प्रयोगशालाएं संशोधित की हैं तथा उन्हें उन्नत किया है। "स्टैंडर्ड एण्ड कैलीब्रेशन लेबोरेट्री" नामक एक नयी प्रयोगशाला स्थापित की है जहां अनेकों कैलीब्रेटिंग उपकरण स्थापित किये गये हैं। यह प्रयोगशाला उद्योगों को सेवा प्रदान कर सकती तथा

इसका उपयोग उपकरणों में विभाग में ही संशोधन करने (कैलीब्रेशन) में किया जायेगा। सभी अभिस्नातक, स्नातकोत्तर तथा शोध छात्र इस प्रयोगशाला का उपयोग कर सकते हैं। विभाग ने आर.टी. लैब में आर.टी. डी.एस. का प्रयोग करते हुए विस्तृत स्तर पर एक हार्डवेयर का विकास किया।

2. शैक्षिक स्टाफ

प्रोफेसर

प्रमोद अग्रवाल, पी.एच.डी. (रुड़की)

इलेक्ट्रिक ड्राइव्स एण्ड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स

आर.एस. आनंद, पी.एच.डी. (रुड़की)

इंस्ट्रुमेंटेशन एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग

बी. दास, पी.एच.डी.(आई.आई.टी.कानपुर)

पावर सिस्टम इंजीनियरिंग

विनोद कुमार, पी.एच.डी. (रुड़की)

मेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग

आर.पी.माहेश्वरी, पी.एच.डी. (रुड़की)

इंस्ट्रुमेंटेशन एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग

एन.पी.पाठे पी.एच.डी. (अन्ना विश्वविद्यालय)

पावर सिस्टम इंजीनियरिंग

जी.एन.पिल्लई पी.एच.डी. (आई.आई.टी. कानपुर)

सिस्टम एंड कंट्रोल

राजेन्द्र प्रसाद, पी.एच.डी. (रुड़की)

सिस्टम इंजी. एण्ड आपरेशन रिसर्च

गिरीश कुमार सिंह, पी.एच.डी. (बनारस)

इलेक्ट्रिक ड्राइव्स एण्ड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स

एस.पी. सिंह, पी.एच.डी. (रुड़की)

इलेक्ट्रिक ड्राइव्स एण्ड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स

सत्य पी. श्रीवास्तव, पी.एच.डी. (रुड़की)

इलेक्ट्रिक ड्राइव्स एण्ड पावर सिस्टम

एसोसिएट प्रोफेसर

बरजीव त्यागी, पी.एच.डी.(आई.आई.टी. कानपुर)

सिस्टम एण्ड कंट्रोल

यूजीन फर्नांडीस, पी.एच.डी.(रुड़की)

पावर सिस्टम इंजीनियरिंग

(सुश्री) इंद्रा गुप्ता, पी.एच.डी. (रुड़की)

सिस्टम एण्ड कंट्रोल

सी.पी. गुप्ता, पी.एच.डी.(आई.आई.टी. कानपुर)

पावर सिस्टम इंजी.

एम.के. पाठक पी.एच.डी.(आई.आई.टी. दिल्ली)

इलेक्ट्रिक ड्राइव्स एण्ड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स

(सुश्री) पी.सुमथि पी.एच.डी.(आई.आई.टी. मद्रास)

इंस्ट्रुमेंटेशन एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग

मनोज त्रिपाठी, पी.एच.डी. (रुड़की)

इंस्ट्रुमेंटेशन एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग

विजय योगेश होते, पी.एच.डी.(दिल्ली)

सिस्टम एण्ड कंट्रोल

भावेश आर. भलजा, पी.एच.डी.(आई.आई.टी.आर)

पावर सिस्टम इंजीनियरिंग

विशाल कुमार, पी.एच.डी.(आई.आई.टी.रुड़की)

सिस्टम एण्ड कंट्रोल

असिस्टेंट प्रोफेसर

अविक भट्टाचार्य, पी.एच.डी.(आई.आई.टी. खडगपुर)

पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, पावर क्वालिटी, फैंक्ट्स

एस.जी. चौधरी, पी.एच.डी.(आई.आई.टी. नई दिल्ली)

इलेक्ट्रॉनिक ड्राइव्स एण्ड पावर इलेक्ट्रॉनिक

(सुश्री)एस. दास, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. खडगपुर)

इलेक्ट्रिक ड्राइव्स एण्ड पावर इलेक्ट्रॉनिक

(सुश्री) प्रेमलता जैना, पी.एच.डी.

पावर सिस्टम इंजी.

गनेश बाबू .कुभर पी.एच.डी.(आई.आई.टी. बोम्बे)

पावर सिस्टम इंजीनियरिंग

विनय पंत पी.एच.डी.(रुड़की)

पावर सिस्टम इंजी.

(सुश्री) अंबालिका शर्मा, एम.ई.(रुड़की)

इंस्ट्रुमेंटेशन एण्ड सिग्नल प्रोसेसिंग

अनुब्रत डे, पी.एच.डी.(आई.आई.एससी बैंगलोर)

इलेक्ट्रिक ड्राइव्स एंड पावर इलेक्ट्रॉनिक

एफ.ओ.एम.जोसेफ, पी.एच.डी.

सिस्टम एंड कंट्रोल

इमेरिट्स फैलो

सत्य प्रकाश गुप्ता, पी.एच.डी. (रुड़की)

इलेक्ट्रिक ड्राइव्स एण्ड पावर इलेक्ट्रॉनिक्स

अतिथि संकाय

के.मूतेरी वसंता, एम.टैक.(आई.आई.टी. मुम्बई)

सिस्टम एण्ड कंट्रोल

3. सम्मेलनों/संगोष्ठियों/परिसंवादों/कार्यशालाओं/अतिथि व्याख्यानों में संकाय सदस्यों की भागीदारी

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/परिसंवाद/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का नाम	स्थल	दिनांक
1	डॉ. मनोज त्रिपाठी	आईईईई, अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (टेनकोन 15)	मकाऊ, चाइना	1-4 नवम्बर, 2015
		स्मार्टर रिसाइलेंट पावर सिस्टम्स पर आईईईई इलैक्ट्रीकल	ऑटारियो, कनाडा, लंदन	26-28 अक्टूबर, 2015
		पीबीसीईसी संगोष्ठी	आई आई टी कानपुर	2015
2	डॉ. विशाल कुमार	आईईईई, अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (टेनकोन 15)	मकाऊ, चाइना	1-4 नवम्बर, 2015
3	डॉ. सुमित घटक चौधरी	इंटेलीजेंट सिस्टम्स, मॉडलिंग एंड सिमुलेशन पर सातवां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	बैंकॉक, थाईलैंड	25-27 जनवरी, 2016

4. अल्पकालीन पाठ्यक्रमों में कुल संकाय सदस्यों की भागीदारी

राष्ट्रीय	—
अंतरराष्ट्रीय	03

5. विभाग में आये आगंतुक(राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय)

क्रम सं.	नाम	पद एवं समबद्धता	उद्देश्य	तिथि
1.	प्रो. रंगराज एम. रंगययन	प्रोफेसर, केलेरी विश्वविद्यालय, कनाडा	बायो-मेडीकल एप्स के साथ कलर इमेज प्रोसेसिंग पर संगोष्ठी	08 फरवरी, 2016
		प्रोफेसर, केलेरी विश्वविद्यालय, कनाडा	रेटिनोपैथी की पूर्व परिपक्वता का कंप्यूटर से सहायता प्राप्त उपचार पर संगोष्ठी	09 फरवरी, 2016

6. भा.प्रौ.सं. रुड़की में अन्य छात्रों द्वारा इंटर्नशिप

क्रम सं.	छात्र का नाम	पर्यवेक्षक का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
1.	श्री आषीष साहू	डॉ. प्रमोद अग्रवाल	बी.टेक.	—	एन.आई.टी. रायपुर	15 मई से 15 जुलाई
2.	सुश्री दिव्याक्षी ऐरोन	डॉ. विनोद कुमार	बी.टेक.	—	जीबीपीयूएटी पंतनगर	15 मई से 15 जुलाई
3.	श्री आकाश चौधरी	डॉ. एस.पी. सिंह	बी.टेक.	—	जीबीपीयूएटी पंतनगर	15 मई से 15 जुलाई
4.	सुश्री कनिका चौहान	डॉ. विनय पंत	बी.टेक.	—	जीबीपीयूएटी पंतनगर	15 मई से 15 जुलाई
5.	श्री जिनिया रॉय	डॉ. जी.के. सिंह	बी.टेक.	—	आई आई टी रोपड़	15 मई से 15 जुलाई
6.	श्री सारंग कुमार	डॉ. सी.पी. गुप्ता	बी.टेक.	—	सीआईटी बैंगलोर	15 मई से 15 जुलाई

क्रम सं.	छात्र का नाम	पर्यवेक्षक का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
7.	श्री डी. चक्रवर्ती	डॉ. बी. दास	बी.टेक.	—	जेजीईसी जलपाईगुड़ी	15 मई से 15 जुलाई
8.	श्री रनंजय रॉय	डॉ. अविक् भट्टाचार्या	बी.टेक.	—	जेआईएस कालवानी	15 मई से 15 जुलाई
9.	श्री रोहित यादव	डॉ. प्रमोद अग्रवाल	बी.टेक.	—	एन.आई.टी. यू.के.	15 मई से 15 जुलाई
10.	श्री के.एस.एन.वी.वी. आदित्य	डॉ. एन.पी.पाधे	बी.टेक.	—	एन.आई.टी. राएरकेला	15 मई से 15 जुलाई
11.	श्री हेमेन्द्र	डॉ. विनोद कुमार	बी.टेक.	—	आईआईटी बीएचयू	15 मई से 15 जुलाई

7. प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	कुल परियोजनाएं	धनराशि (रु. लाख में)
1.	पूर्ण परियोजनाएं	—	—
2.	चालू परियोजनाएं	03	53,14,380.00
प्रारंभिक परियोजनाएं	—	—	

8. उद्योगों को सेवाएं परामर्श परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	कुल परियोजनाएं	धनराशि (रु. लाख में)
1.	पूर्ण परियोजनाएं	03	8,78,370.00
2.	चालू परियोजनाएं	01	1,09,920.00
3.	नई परियोजनाएं	01	1,71,750.00

4.10 इलैक्ट्रॉनिकी तथा संचार इंजीनियरी विभाग

शैक्षणिक स्टाफ : 20, प्रविष्ट छात्र : स्नातकपूर्व/इंटी. एम.टैक./एम.एससी. 75 स्नातकोत्तर 110, पीएच.डी. 2;
प्रकाशन: जर्नल्स 07, सम्मेलन 09, पुस्तक/ पुस्तक अध्याय 01
परियोजनाएं: शोध (रु. लाख में) 443.1644 परामर्श (रु. लाख में) 9.5

1. मुख्य बातें

छात्रों तथा कार्यक्रमों की संख्या के रूप में इलैक्ट्रॉनिकी तथा संचार इंजीनियरी विभाग संस्थानके प्रमुख विभागों में से एक है। यह विभाग स्नातकपूर्व व स्नातकोत्तर स्तर पर व्यापक शैक्षणिक कार्यक्रम चलाता है। स्नातकपूर्व पाठ्यक्रमों में इलैक्ट्रॉनिकी तथा संचार इंजीनियरी में बी. टैक. उपाधि दी जाती है। विभाग द्वारा चलाये जाने वाले स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम कम्प्यूनिवेशन सिस्टम्स,, आर.एफ. व माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, सिस्टम मॉडलिंग तथा कंट्रोल, और माइक्रोइलैक्ट्रॉनिक्स व वी.एल.एस.आई. हैं। इसके अतिरिक्त विभाग दो, समेकित द्वि-उपाधि पाठ्यक्रम भी चलाता है जिनमें बी.टैक. (इलैक्ट्रॉनिकी तथा संचार) व

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर्स

एम.वी.कार्तिकेयन, पीएच.डी. (आई.टी.-बी.एच.यू.)
मिलीमीटर वेव इंजीनियरिंग, माइक्रोस्ट्रिप एंटीनाज़, साफ्ट कंप्यूटिंग टेक्नीक्स
(विभागाध्यक्ष)
माधव जे. निगम, पीएच.डी. (रुड़की)
डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग, गाइडेंस एण्ड कंट्रोल इन नेवीगेशनल सिस्टम्स
धर्मेन्द्र सिंह, पीएच.डी. (आई.टी.-बी.एच.यू.)
पोलरमैट्रिक एण्ड इंटरफ़ेरोमैट्रिक एप्लीकेशंस ऑफ़ राडार, ऑप्टिकल एण्ड माइक्रोवेव रिमोट सेंसिंग
डी. घोष, पीएच.डी. (आई.आई.एस्सी, बंगलौर)
कम्प्यूनिवेशन सिस्टम्स, इमेज एण्ड वीडियो प्रोसेसिंग, कंप्यूटर चिजन

एसोसियेट प्रोफेसर्स

विजय कुमार, पीएच.डी. (रुड़की)
फजी कंट्रोल, कंट्रोल सिस्टम्स
नागेन्द्र पी. पाठक, पीएच.डी. (आई.आई.टी. दिल्ली)
डाईइलैक्ट्रिक वेबगाइड्स, माइक्रोवेव एण्ड एम.एम.वेव आई.सी.जे., एडेप्टेबल आर.एफ.आई.सी.जे.,
सुदेब दासगुप्ता, पीएच.डी. (बी.एच.यू.), वाराणसी
एडियाबैटिक लॉजिक फॉर पोर्टेबल एप्लीकेशंस, फिनफेट, पी.डी.एस.ओ. आई., एफ.डी.एस.ओ.आई.
बी.आनंद, पीएच.डी. (आई.आई.टी. बोम्बे)
डिवाइस सर्किट को-डिजाइन, डिजिटल एण्ड पावर मॉडल्स फॉर बी.एल.एस. आई., स्माल डाईमेंशन इफेक्ट
बी.के.कौशिक, पीएच.डी. (आई.आई.टी. रुड़की)
कार्बन नैनोट्यूब बेस्ड ट्रांजिस्टर्स एण्ड इंटरकनेक्ट्स ऑरगनिक, थिन फिल्म ट्रांजिस्टर मॉडलिंग
संजीव मनहास, पीएच.डी. (लेचेस्टर यू.के.)
नैनोस्केल मॉस्फेट मॉडलिंग, एम.ओ.एस. डिवाइस रिलाइबिलिटी, सेमीकंडक्टर डिवाइसेज
अमलेन्दु पटनायक, पीएच.डी. (बहरामपुर यूनीवर्सिटी)

एम.टैक. (वायर लैस कम्प्यूनिवेशन) की उपाधियां मिलती हैं। विभाग में 32 से अधिक पूर्ण कालिक शोध छात्र विभिन्न शाखाओं में शोध कार्य कर रहे हैं।

यह विभाग सदैव उन्नति के पथ पर अग्रसर रहा है तथा विभाग में अध्यापन व प्रायोजित शोध हेतु पूर्णतः प्रतिबद्ध अनुभवी अध्यापक कार्यरत हैं। आलोच्य वर्ष में आर.एफ. तथा माइक्रोवेव इंजीनियरिंग व वी. एल.एस. आई. डिजाइन जैसे व्यापक क्षेत्रों की अनेकों नयी प्रायोजित शोध परियोजनाएं इस विभाग को प्राप्त हुई हैं। बी.टैक. कार्यक्रमों की आवश्यकताओं को पूरा किए जाने के लिए 90 कंप्यूटरों से युक्त एक नयी कंप्यूटर प्रयोगशाला बनाई गई है।

एंटीनाज़, इवोल्यूशनरी मैथड्स फॉर एंटीना डिजाइन, एंटीना सिग्नल प्रोसेसिंग

असिस्टेंट प्रोफेसर्स

सिद्धार्थ चक्रवर्ती, एम.ई. (रुड़की)
डिजिटल कम्प्यूनिवेशन, वायरलेस कम्प्यूनिवेशन
अंशुल त्यागी, पीएच.डी. (आई.आई.टी. दिल्ली)
वायरलेस कम्प्यूनिवेशन, एरर कंट्रोल कोडिंग, यू.डब्ल्यू.बी. कम्प्यूनिवेशन
वी. पंकजाकाशन पीएच.डी. (आई.आई.टी. गुवाहटी)
सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजिटल वाटरमार्किंग, इमेज फारेंसिक्स
राजिब के.पाणिग्रही, पीएच.डी. (आई.आई.टी. गुवाहटी)
इनफॉर्मेशन एक्सट्रैक्शन फ्राम राडार इमेजेज, राडार सिग्नल प्रोसेसिंग, टारगेट डिटेक्शन एण्ड एस्टीमेशन, राडार बेस्ड रिमोट सेंसिंग
अरनब दत्ता, पीएच.डी. (आई.आई.टी. मुम्बई)
इलैक्ट्रिकल करेक्टराइजेशन एण्ड मॉडलिंग ऑफ़ सेमीकंडक्टर डिवाइसेज, एम.ई.एम.एस., सेमीकंडक्टर फोटोनिक डिवाइस
करुण रावत, पीएच.डी. (यूनीवर्सिटी ऑफ़ कालगरी)
दोहरी पी.ए., पल्स गेट मॉड्युलेशन, हाई इफिशिएंट पी.ए. मोड्युल, ट्रांसीवर डिजाइन, चिप डिजाइन, सी.एम.ओ.जे. तथा जी.ए.एन. एम.एम.आई.सी. बेस्ड पावर एम्प्लीफायर्स डिजाइन मिक्सड सिग्नल डिजाइन, मॉडलिंग, आर. एफ. पावर एम्प्लीफायर डिजाइन विद एम्बेडेडिंग डिवाइस मॉडल, आर.एफ. सर्किट्स, मल्टी पोर्ट नेटवर्क्स, माड्युलेटर, आर.एफ. एनालॉग प्रोसेसिंग, मिक्सर्स, एल.एन.ए.
विष्णु प्रसाद दास, पीएच.डी. (आई.आई.एस्सी. बंगलौर)
ऑन चिप वेरिफिबिलिटी करेक्टराइजेशन, डी.एफ.एम. - अवेयर रेगुलर स्टैण्डर्ड सैल लाइब्रेरी डिजाइन, रेजीलिएंट सर्किट डिजाइन, हार्डवेयर सिक्योरिटी, लो पावर सर्किट डिजाइन
ब्रिजेश कुमार, (यूनीवर्सिटी ऑफ़ मिनेसोटा, टिवन सिटीज)
ऑप्टोइलैक्ट्रॉनिक्स, क्वांटम डॉट-लाइट इमिंटिंग डिवाइसेज, हाई इफिशिएंसी सोलर सैल
प्रधान प्यारी मोहन, पीएच.डी. (आई.आई.टी. भुवनेश्वर)
वायरलेस कम्प्यूनिवेशन, काग्निटिव रेडियो, टाइम- फ्रिक्वेंसी रिप्रजेंटेशन, एस-ट्रांसफॉर्म, टैक्सचर एनेलेसिस, वायरलेस सेंसर नेटवर्क, डिस्ट्रीब्यूटेड डाटा एस्टीमेशन

मीनाक्षी रावत, पीएच.डी. (यूनीवर्सिटी ऑफ कालगरी)
डिजिटल एण्ड आर.एफ. प्रीडिस्टोरशन फॉर पॉवर एम्प्लीफायरर्स,
सॉफ्टवेयर डिफाईड रेडियो सॉल्यूशंस फॉर मल्टीबैंड एण्ड एम.आई.एम.
ओ. ट्रांसमिशन, आर.एफ./डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजिटल सिग्नल
प्रोसेसिंग फॉर फिल्टरलेस ट्रांसमीटर एण्ड रिसीवर्स

इमेरिटस फ़ैलो

प्रो.एस.एन.सिन्हा

3. संकाय सदस्यों की सम्मेलनों/संगोष्ठियों/परिसंवादों/कार्यशालाओं /अतिथि व्याख्यानों आदि में सहभागिता

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/ परिसंवाद / कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	आयोजन स्थल	तिथि
1	डा.राजिब कुमार पाणिग्रही	आई.ई.ई.ई. राडार सम्मेलन, 2015	जोहांसबर्ग दक्षिण अफ्रीका	2015
2	पी. एम. प्रधान	एडेप्टिव सिग्नल प्रोसेसिंग : सिद्धांत एवं अनुप्रयोग पर एक सप्ताह का शैक्षणिक प्रशिक्षण कार्यक्रम	मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर, भारत	26 फरवरी, 2016 –1 मार्च, 2016 तक

4. प्रायोजित शोध परियोजनाएं:

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख रुपयों में)
1	पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं	00	0
2	जारी परियोजनाएं	11	311.90
3	नयी परियोजनाएं	05	131.26

5. उद्योगों की सेवा

ए. परामर्श परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख रुपयों में)
1	पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं	00	0
2	जारी परियोजनाएं	00	0
3	नयी परियोजनाएं	01	9.5

11. प्रमुख प्रायोजित शोध योजनाओं तथा परामर्श परियोजनाओं का सार (₹.20 लाख)(लगभग 100 शब्दों का एक लघु आलेख) (वर्ष 2015-16 के दौरान की नयी परियोजनाएं)

13.75 – 14.5 जीगा हर्ट्ज हाई पॉवर ट्रेवलिंग वेब ट्यूब एम्प्लीफायर हेतु हाईब्रिड (आर.एफ./डिजिटल) प्री-डिस्टोरशन लीनियराइजर डिजाइन

इस प्रस्ताव का ध्येय ट्रेवलिंग वेब ट्यूब एम्प्लीफायर हेतु प्री-डिस्टोरशन लीनियराइजर माड्यूल की डिजाइन से संबंधित अन्वेषण किया जाना है । विशिष्ट अध्ययनों का लक्ष्य टी.डब्ल्यू.टी.ए. नॉनलीनियरटी का चरित्रचित्रण, लीनियराइजेशन हेतु हाईब्रिड प्री-डिस्टोरशन स्कीम की अवधारणा, डिजिटल कार्यान्वयन हेतु एलगोरिथिम्स तथा

सिस्टम लेवल डिजिटल व आर.एफ. इंटीग्रेशन की चुनौतियां हैं । हाईब्रिड (डिजिटल/एनालोग) तकनीकियों को उपयोग किए जाने का प्रस्तावित क्षेत्र स्टेट ऑफ द आर्ट तथा उन्नत आर.एफ. व माइक्रोवेब डिजाइन अनुप्रयोगों के साथ इंटरएक्ट करते समय डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग अभिधारणाओं के नए अनुप्रयोगों को सामने लाता है । इस समय आर.एफ. तथा माइक्रोवेब हार्डवेयर डिजाइन क्षेत्र में या संचार क्षेत्र हेतु सिमुलेशन आधारित स्पैक्ट्रली कुशल तकनीकियों के क्षेत्र में भारत में किए जाने वाले अधिकांश शोध व्यक्तिगत प्रयास से किए जा रहे हैं । यह प्रस्ताव इंटरएक्शन के अन्वेषण हेतु इन दोनों क्षेत्रों को एक साथ लाने का है तथा इस तरह सुधार के नए क्षितिज खोलता है ।

4.11 मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

शैक्षणिक स्टाफ : 15, प्रविष्ट छात्र: पीएच.डी. :18

प्रकाशन : जर्नल्स: 31, सम्मेलन : 15, पुस्तक/पुस्तक अध्याय : 04+04

1. खास बातें

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग बी.टैक., बी. आर्क, एम.सी.ए. तथा एम.बी.ए. की सभी ब्रांचों के छात्रों को मुख्य एवं एक्छिक पाठ्यक्रम पढ़ाकर शिक्षा एवं शोध में महत्वपूर्ण योगदान देता है। जर्मन भाषा में सायंकालीन पाठ्यक्रम चलाने के अतिरिक्त यह विभाग स्नातकोत्तर छात्रों के लिए तकनीकी संचार का एक विशेषीकृत पाठ्यक्रम भी आयोजित करता है। विभाग में अर्थशास्त्र, अंग्रेजी, मनोविज्ञान, समाज विज्ञान तथा ललित कला विषयों में पीएच.डी. कार्यक्रम हैं तथा हम छात्रों को अन्तरविषयी शोध करने के लिए प्रोत्साहित करते हैं। एल.एस.आर.डब्ल्यू में छात्रों को प्रशिक्षित करने के लिए विभाग में 55 छात्रों की क्षमता वाली एक

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर्स

सुख पाल सिंह, (पीएच.डी. मेरठ)

विभागाध्यक्ष

अर्थशास्त्र (सामान्य), ग्रामीण विकास, कृषि अर्थशास्त्र, श्रम अर्थशास्त्र, सिंचाई एवं जल संसाधन अर्थशास्त्र

पशुपति झा (पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. दिल्ली)

आधुनिक ब्रिटिश, अमेरिकन तथा भारतीय अंग्रेजी साहित्य तथा प्रोफेशनल कम्यूनिकेशन

दिनेश के.नौड़ियाल (पीएच.डी. गढ़वाल)

अर्थशास्त्र (सामान्य), जनाकिकी, अन्तरराष्ट्रीय अर्थशास्त्र, विकास अर्थशास्त्र, परियोजनाओं का आर्थिक मूल्यांकन

रेनू रस्तोगी (पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. कानपुर)

संगठनात्मक व्यवहार, परामर्श तथा महिला अध्ययन

रश्मि गौड. (डी.फिल. इलाहाबाद)

प्रोफेशनल कम्यूनिकेशन, गल्प, लिंग/सांस्कृतिक अध्ययन, आलोचनात्मक सिद्धांत

नागेन्द्र कुमार (पीएच.डी. बी.एच.यू.)

आधुनिक साहित्य, तकनीकी संचार, समकालीन गल्प, आलोचनात्मक सिद्धांत, प्रवासी भारतीय साहित्य

एसोसिएट प्रोफेसर्स

स्मिता झा (पीएच.डी. बिहार), पी.जी.डी.टी.टी.ई. (हैदराबाद)

ई.एल.टी., भाषा विज्ञान, टेक्नीकल कम्यूनिकेशन, भारतीय अंग्रेजी एवं आधुनिक साहित्य

उत्कृष्ट भाषा प्रयोगशाला तथा उन्नत भाषा ज्ञानार्जन सॉफ्टवेयर है; एक मनोविज्ञान प्रयोगशाला है जिसमें संगठनात्मक व्यवहार से संबंधित शोध सामग्री उपलब्ध है; तथा अर्थव्यवस्था के विभिन्न व्यापक-आर्थिक सूचकांकों के बारे में आंकड़ों से युक्त एक आर्थिक डाटाबेस है जो विभिन्न क्षेत्रों में शोधकर्ताओं को मदद करता है। विभाग में एक कंप्यूटर प्रयोगशाला तथा एक सुविधापूर्ण शोध-छात्र कक्ष है जो शोध छात्रों को उनके शोध में सहायता देता है। आलोच्य वर्ष में यू.पी.यू.ई.ए. के 11 वार्षिक सम्मेलन आयोजित किए जाने के अतिरिक्त विभाग द्वारा अनेकों संगोष्ठियां एवं कार्यशालाएं आयोजित की गईं। 2016-17 सत्र से यह विभाग अर्थशास्त्र में एम.एस्सी कार्यक्रम प्रारंभ करने जा रहा है।

अनिंद्य जयंत मिश्रा (पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. कानपुर)

सामाजिक वृद्धावस्थाविज्ञान, स्वास्थ्य का समाजविज्ञान, उद्योग का समाजविज्ञान

बिनोद मिश्रा (पीएच.डी. एल.एन.एम.यू. बिहार)

व्यवसायिक एवं तकनीकी संचार, ई.एल.टी., भारतीय अंग्रेजी व आधुनिक साहित्य

सहायक प्रोफेसर्स

पूजा गर्ग (पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. रुड़की)

संगठनात्मक व्यवहार, मानव संसाधन प्रबंध

रचिता गुलाटी (पीएच.डी. गु.ना.देव वि.वि., पंजाब)

उत्पादकता व कुशलता

सुबीर सेन (पीएच.डी. आई.एस.ई.सी. बंगलौर)

अनुप्रयुक्त अर्थमिति, जोखिम तथा अनिश्चितता का अर्थशास्त्र

फाल्गुनी पटनायक (पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. खड़गपुर)

श्रम बाजार गतिकी, श्रम अर्थशास्त्र

राम मनोहर सिंह (पीएच.डी. भा.प्रौ.सं. बोम्बे)

मनोविज्ञान, व्यक्तित्व तथा वैयक्तिक विभिन्नताएं, संगठनात्मक व्यवहार

राहुल कृष्ण गैरोला (पीएच.डी. वाशिंगटन विश्वविद्यालय, यू. एस.ए.)

उत्तर औपनिवेशिक डिजिटल मानविकी, संजातीय यू.एस. अध्ययन, आलोचलात्मक सिद्धांत, सांस्कृतिक अध्ययन, दक्षिण एशियाई अध्ययन, तुलनात्मक साहित्य, पहिचान अंतरानुभागीयता, व अवतारवाद

3. संकाय सदस्यों को सम्मान एवं पुरस्कार

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मान
1	डा. स्मिता झा	मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा राष्ट्रीय अविष्कार अभियान का नोडल अधिकारी नियुक्त किया गया (अंगीकृत किए गए, 5 सरकारी स्कूलों के अंतर्गत)
2	डा. नागेन्द्र कुमार	आउटस्टैंडिंग टीचर अवार्ड, भा.प्रौ.सं. रुड़की, 2015
3	डा. राहुल के.गैरोला	रिसर्च मैरिट ग्रांट, कल्चरल स्टडीज एसोसिएशन ऑफ आस्ट्रेलेशिया (सी. एस.ए.ए.) दिसम्बर, 2015

4. सम्मेलनों/ संगोष्ठियों/ विचारगोष्ठियों/ कार्यशालाओं/ अतिथि व्याख्यानों में संकाय सदस्यों की भागीदारी ।

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचार गोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	आयोजन स्थल	तिथि
1.	स्मिता झा	प्रवासन, डायसपोरा तथा विकास पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	नई दिल्ली	20-21 फरवरी, 2016
		तृतीय अन्तरराष्ट्रीय ई.एल.टी. सम्मेलन	एमिटी विश्वविद्यालय, लखनऊ	5-6 मार्च, 2016
2.	रचिता गुलाटी	"अनुप्रयुक्त वित्तीय अर्थमिति" पर संकाय विकास कार्यक्रम	भारतीय प्रबंध संस्थान कोझीकोड	27-31 जुलाई, 2015
		"व्यवसायों में सांख्यिकी के अनुप्रयोगों" पर एक व्याख्यान दिया	ए.बी.ई.एस. इंजीनियरिंग कॉलेज, गाजियाबाद	7 अगस्त, 2015
		यू.पी.यू.ए.ई. तथा मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग, भा.प्रौ.सं. रुड़की द्वारा आयोजित "टैक्नीक्स ऑफ डाटा एनेलेसिस" सम्मेलन पूर्व कार्यशाला में 'रिग्रेसन एनेलेसिस एण्ड डायग्नोस्टिक टैस्टिंग" पर व्याख्यान दिया ।	बोस ऑडीटोरियम, आई. आई.टी. रुड़की	30 अक्टूबर, 2015
3.	पी. झा	प्रबंध अध्ययन विभाग तथा अनवरत शिक्षा केन्द्र भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की द्वारा आयोजित "MkVk , usyfl l QkV fj l pl , .M i Cyhd's ku" पर कार्यशाला में "रिग्रेसन एनेलेसिस" पर तीन सत्र दिए	अनवरत शिक्षा केन्द्र, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की	20-21 जून, 2015
		60 वां अखिल भारतीय अंग्रेजी अध्यापक सम्मेलन	वी.एस.के. विश्वविद्यालय, बेलारी, कर्नाटक	18-20 दिसम्बर, 2015
4.	प्रो. नागेन्द्र कुमार	60 वां अखिल भारतीय अंग्रेजी अध्यापक सम्मेलन	वी.एस.के. विश्वविद्यालय, बेलारी, कर्नाटक	18-20 दिसम्बर, 2015
		10 वां विश्व हिन्दी सम्मेलन	विदेश मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा भोपाल में आयोजित	10-12 सितम्बर, 2015
		अखिल भारतीय राजभाषा संगोष्ठी	मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा, एन.आई.टी. सूरत में आयोजित	14-15 मई, 2015
5.	सुबीर सेन	द ग्लोबल डवलपमेंट नेटवर्क (जी.डी.एन.) का 16 वां वार्षिक वैश्विक विकास सम्मेलन	कासाब्लांका मोरक्को	11-13 जून, 2015
		समेकित आपदा जोखिम प्रबंध सोसाइटी का छठा सम्मेलन (IDRIM-TIFAC 2015)	नई दिल्ली	28-30 अक्टूबर, 2015

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचार गोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	आयोजन स्थल	तिथि
		विकासशील देशों में व्यक्तिपरक विश्वासों तथा जोखिमों एवं समय प्राथमिकताओं को समझने पर कार्यशाला CEAR-CSAE	ऑक्सफोर्ड, यू.के.	1-3 अक्टूबर, 2015
		ऑक्सफॉर्म पार्टनर्स मीट के दौरान आमंत्रित वार्ता	देहरादून	11-12 दिसम्बर, 2015
		अतिथि व्याख्यान: सामाजिक विज्ञानों में संकाय सदस्यों हेतु दो सप्ताह का क्षमता निर्माण कार्यक्रम, सामाजिक विकास परिषद	हैदराबाद	13 फारवरी, 2016
6.	बिनोद मिश्रा	60 वां अखिल भारतीय अंग्रेजी अध्यापक सम्मेलन	वी.एस.के. विश्वविद्यालय, बेलारी, कर्नाटक	18-20 दिसम्बर, 2015
		अतिथि व्याख्यान	आई.आई.आई.टी. जबलपुर	24 दिसंबर, 2015
		इंजीनियरों तथा मैनेजरों हेतु अंग्रेजी पर संगोष्ठी में रिसोर्स परसन	एन.एस.एच.एम. दुर्गापुर	10 अक्टूबर, 2015
		ई.एल.टी. पर राष्ट्रीय सम्मेलन में प्लेनरी स्पीकर	एस.आर.एम. मोदीनगर, उ.प्र.	26-27 सितम्बर, 2015
7.	पूजा गर्ग	सूचना प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग एवं प्रबंध (आई.टी.ए.एम.) पर 14 वें अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन में शोध पत्र प्रस्तुत किया	इवाह वोमेन्स यूनीवर्सिटी, सियोल, दक्षिण अफ्रीका	24-26, जून 2015
8.	एस.पी.सिंह य	यू.पी.यू.ई. के 11 वें वार्षिक सम्मेलन में भाग लिया तथा "ग्राउंडिंग मेक-इन इंडिया इन यू.पी. एण्ड उत्तराखंड" पर एक पैनल डिस्कशन में भी भाग लिया	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की	1 अक्टूबर से 1 नवंबर, 2015
		रोम में, बिजनेस, इकनोमिक्स, मैनेजमेंट एण्ड टूरिज्म पर तीसरे वैश्विक सम्मेलन में भाग लिया तथा "टैक्नीकल चेंज एण्ड प्रोडक्टिविटी ग्रोथ इन द इंडियन शुगर इंडस्ट्री" पर शोध पत्र प्रस्तुत किया	रोम, इटली	26-28 नवंबर, 2015
		आई.पी.ई.ए. के 19 वें वार्षिक सम्मेलन में भाग लिया तथा "ग्राउंडिंग मेक-इन इंडिया इन उत्तर प्रदेश : चेलेंजेज एण्ड रिक्वायर्ड एक्शन" पर एक शोध पत्र प्रस्तुत किया	गोवा विश्वविद्यालय	4-5 दिसंबर, 2015
		इण्डियन सोसाइटी ऑफ लेबर इकनोमिक्स के 57 वें वार्षिक सम्मेलन में भाग लिया, एक सत्र की अध्यक्षता की तथा "एक्सटेंट ऑफ एंप्लायमेंट डायवर्सिफिकेशन इन रुरल इंडिया : एन इंटर-स्टेट एनेलेसिस" पर एक शोध पत्र प्रस्तुत किया ।	श्री नगर, जे. एण्ड के.	10-12 अक्टूबर, 2015
		02 से 15 मार्च, 2016 तक लखनऊ विश्वविद्यालय में "सोशल साइंस फ़ैकल्टी हेतु आई.सी.एस.एस.आर. द्वारा प्रायोजित दो सप्ताह के कैपेसिटी बिल्डिंग प्रोग्राम" में एक व्याख्यान दिया ।	लखनऊ विश्वविद्यालय	13 मार्च, 2016

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचार गोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	आयोजन स्थल	तिथि
		26-27 मार्च, 2016 को "वोमैन एंटीप्रिन्योर्स इन इंडिया: स्टेटस एण्ड चेलेंजेज" पर आई.सी.एस.एस.आर. नई दिल्ली, द्वारा प्रायोजित दो-दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी में आमंत्रित व्याख्यान दिया।	चौधरी चरण सिंह विश्वविद्यालय, मेरठ	26 मार्च, 2016
		"हैल्थ एण्ड डवलपमेंट : इमर्जिंग इश्यूज इन उत्तर प्रदेश" पर एक राष्ट्रीय संगोष्ठी में भाग लिया तथा एक पैनल डिस्कशन में सहभागिता की।	जी.आई.डी.एस. लखनऊ	21-22 दिसंबर, 2015
		"पॉलिसी मेकिंग एण्ड एनवायरमेंट स्टेटिस्टिक्स फॉर सस्टेनेबल डवलपमेंट" पर एक कार्यशाला में भाग लिया तथा आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की।	दून विश्वविद्यालय, देहरादून	17 अक्टूबर, 2015
		"एडवांस्ड डाटा एनेलेसिस इन मैनेजमेंट" पर एक कार्यक्रम में " डाटा एनवलपमेंट एनेलेसिस" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।	प्रबंध अध्ययन विभाग, भा.प्रौ.सं. दिल्ली	18 दिसंबर, 2015
		"मेक इन इंडिया: रोड " पर एक राष्ट्रीय संगोष्ठी में "ग्रोइंग रूरल-अरबन डिस्पेरिटी इन इनकम एण्ड लेवल्स ऑफ लिविंग्स इन इंडिया " पर प्रोफेसर बिरेश्वर गांगुली स्मृति व्याख्यान दिया।	मगध विश्वविद्यालय, बोधगया	28 जनवरी, 2016
		"ह्यूमन डवलपमेंट इन झारखंड: इमर्जिंग पर्सपेक्टिव इन द इरा ऑफ पोस्ट एम.डी. जीज" पर एक राष्ट्रीय संगोष्ठी में " सप्लाई- साइड चेलेंजेज ऑफ फूड एण्ड न्यूट्रीशन सिक्योरिटी इन इंडिया" पर की-नोट व्याख्यान दिया।	वी. बी. विश्वविद्यालय, हजारीबाग	3-4 अक्टूबर, 2015
		"फ्यूचर एग्रीकल्चरल पॉलिसी इन इंडिया" पर सी.एस.डी. नई दिल्ली द्वारा आयोजित एक विचार-विमर्श में भाग लिया।	इंडिया इंटरनेशनल सेंटर, नई दिल्ली	15 जुलाई, 2015
		ई.ए.बी. के 17 वें वार्षिक सम्मेलन में " रूरल-अरबन डिवाइड इन इंडिया ड्यूरिंग द पोस्ट-रिफार्म रिजीम" पर एक की-नोट व्याख्यान दिया।	जी.डी. कॉलेज, बेगुसराय	31 जुलाई, 2015
		"आर एण्ड डी पर्सपेक्टिव फॉर रिजुवनेशन ऑफ रिवर गंगा" पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में " स्टेट ऑफ वॉटर, सेनीटेशन एण्ड हैल्थ इन द गंगा बेसिन" पर एक की-नोट व्याख्यान दिया।	एन.आई.एच., रुड़की	17 दिसंबर, 2015
		"स्किल इंडिया इनीशियेटिव: चेलेंजेज, आपरच्युनिटीज एण्ड स्ट्रेटेजीज" पर एक राष्ट्रीय संगोष्ठी में "ब्रिजिंग स्किल डिवाइड" पर आमंत्रित वार्ता प्रस्तुत की	एस.डी. कॉलेज ऑफ मैनेजमेंट स्टडीज मुजफ्फरनगर	27 फरवरी, 2016

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचार गोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	आयोजन स्थल	तिथि
		“एटरप्राइज रिस्क मैनेजमेंट” पर टी.एच. डी.सी. अधिकारियों हेतु एक एम.डी.पी. में “ इकनोमिक रिस्कस, कॉस्ट्स एण्ड बेनेफिट्स ऑफ लार्ज इन्फ्रास्ट्रक्चर प्रोजेक्ट्स” पर एक व्याख्यान दिया।	अनवरत शिक्षा केन्द्र, भा.प्रौ.सं. रुड़की	04 सितम्बर, 2015
9.	राहुल के. गैरोला	“टीचिंग अगेंस्ट कैपिटलिस्ट मिस-एजुकेशन : रेडिकल पेडागोगी एण्ड द क्राइसिस ऑफ द पब्लिक इंटलैक्चुअल”	एम.एल.ए. सब-कांफ्रेंस, ऑस्टिन, टी.एक्स; यू.एस.ए.	6 जनवरी, 2016 (स्काइपी)
		“जेंडर, लिट्रेसी, एण्ड कंप्यूटर चिप टैक्नोलॉजी इन रुरल इंडिया ”	द ड्रेजर सेंटर फॉर द ह्यूमिनिटीज यूनीवर्सिटी ऑफ मारियालैण्ड, बाल्टीमोर काउंटी, यू.एस.ए.	8 दिसंबर, 2015
		“माइग्रेसन इन एबसेंशिया: पार्टीशन, ट्रामा, एण्ड डिजिटल मार्केटिंग इन द 21 स्त संचुरी”	फिल्म स्टूडियो, लैक्चर सिरीज, सिएटल यूनीवर्सिटी, यू.एस.ए.	4 दिसंबर, 2015
		“टूवार्ड्स ए थ्योरी ऑफ पोस्टकोलोनीयल क्यूरीर ट्रांसलेशन स्टडीज” (इन ऑनर आफ गायत्री चक्रवर्ती स्पिवक)	यूनीवर्सिटी ऑफ मेलबोर्न, आस्ट्रेलिया (आस्ट्रेलेशिया की कल्चरल स्टडीज एसोसिएशन की वार्षिक बैठक)	1 दिसंबर, 2015

5. विभाग में आए विशिष्ट आगंतुक (राष्ट्रीय/अन्तरराष्ट्रीय)

क्रम सं.	नाम	पद तथ संबद्धता	उद्देश्य	तिथियां
1	डा.सुब्रत सरकार	प्रोफेसर, इंदिरा गांधी विकास शोध संस्थान (आई.जी.आई. डी.आर.) मुम्बई	“ इवोल्विंग सिस्टम ऑफ कॉरपोरेट गवर्नेंस इन इंडिया” पर एक अतिथि व्याख्यान दिया।	29 जून, 2015
2	नैसी बार्टले	सिएटल टाइम्स व यूनीवर्सिटी ऑफ वाशिंगटन, सिएटल	बुक फील्डवर्क हेतु शोध प्रणालियां विषय पर मानव संसाधन विकास मंत्रालय के स्नातकोत्तर छात्रों तथा संकाय को एक अतिथि व्याख्यान दिया।	12 अगस्त, 2015

6. विभाग द्वारा आयोजित शैक्षणिक गतिविधियां

क्रम सं.	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचार गोष्ठी/कार्यशाला का नाम	अध्यक्ष का नाम	प्रायोजक	तिथियां
1.	“इंग्लिश लेंग्वेज टीचिंग इन इंडिया : प्राब्लम्स एण्ड स्ट्रेटेजीज” पर कार्यशाला	डा. स्मिता झा	क्यू.आई.पी., आई.आई. टी रुड़की	06 फरवरी, 2016
2.	“इफेक्टिव यूज ऑफ टीचिंग एड्स इन द क्लास रूम”	डा. नागेन्द्र कुमार व डा. बिनोद मिश्रा	क्यू.आई.पी., आई.आई. टी रुड़की	14 फरवरी, 2016
3	“संकल्प 2016” (इंस्पायर, इनोवेट, इंटीग्रेट) ए सोशल कन्वेंशन	डा. स्मिता झा		12-14 फरवरी, 2016

क्रम सं.	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचार गोष्ठी/कार्यशाला का नाम	अध्यक्ष का नाम	प्रायोजक	तिथियां
4.	"इंडस्ट्री एण्ड सोसाइटी : कंट्रॉर्स ऑफ वर्क इन द न्यू इकनॉमी" पर कार्यशाला	डा.ए.जे. मिश्रा एण्ड डा. फाल्गुनी पटनायक	क्यूआई.पी., आई.आई.टी रुड़की	16 जनवरी, 2016
5.	"इकनोमैट्रिक मॉडलिंग ऑफ क्रास-सैक्शनल एण्ड टाइम-सिरीज डाटा" ए.आई.सी.टी.ई. द्वारा प्रायोजित गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (क्यूआई.पी.)	डा. रचिता गुलाटी तथा डा. सुबीर सेन	ए.आई.सी.टी.ई.	29 जून – 3 जुलाई, 2015
6.	इकनोमिक्स एण्ड एलाइड स्टडीज पर आई.सी.एस.एस.आर. प्रायोजित शोध प्रणाली कार्यशाला	प्रो. एस.पी.सिंह तथा डा. रचिता गुलाटी	आई.सी.एस.एस.आर	11-20 जनवरी, 2016
7.	11 वां उत्तर प्रदेश –उत्तराखंड इकनोमिक एसोसिएशन सम्मेलन, मानविकी एवं समाजिक विज्ञान विभाग भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की	एस.पी.सिंह	2015	

8. प्रायोजित शोध परियोजनाएं :

1.	पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं	01	2.00
2.	जारी परियोजनाएं	03	25.46
3.	नयी परियोजनाएं	01	यू.एस.डी. 30000

9. प्रमुख शोध योजनाओं एवं परामर्श परियोजनाओं का सार (रु.10 लाख)(अधिकतम 100 शब्दों का एक संक्षिप्त आलेख) (2015-16 के दौरान की नयी परियोजनाएं)

किसानों की जोखिम अभिधारणा तथा भारत में फार्म-स्तरीय जोखिम प्रबंध नीतियों की समझ: क्या नीतियां अपनी वांछितताओं को पूरा करती हैं ?

वैश्विक विकास नेटवर्क : द्वारा वित्त पोषित

धनराशि: 30000 अमेरिकी डालर

सारांश : भारत में खद्यान्नों के अन्तर्गत क्षेत्र की वार्षिक वृद्धि गिरी है, तथा परिणामी अध्ययन राज्यों के बीच फसल उत्पादकता की मिश्रित प्रवृत्ति को दर्शाते हैं। भारतीय कृषि पर केन्द्रित राष्ट्रीय तथा अन्तरराष्ट्रीय अध्ययन बढ़ते हुए जलवायु परिवर्तन मुद्दों के परिप्रेक्ष्य में अल्पकालीन तथा दीर्घकालीन- भेद्यता आकलन से संबंधित एक विस्तृत विचार प्रस्तुत करते हैं। खास तौर से, जलवायु परिवर्तन पर अन्तरराष्ट्रीय पैनल के आकलनों ने खाद्यान्न उत्पादकता पर जलवायु परिवर्तन के परिणामों के संबंध में चिंता जगाई है। कृषि उत्पादन, निर्णय लेने की जटिल प्रक्रियाओं से संबंधित हैं, और ये निर्णय अक्सर विगत अनुभवों से दिशानिर्देशित होते हैं। किसान अक्सर परंपरागत पद्धतियों पर विश्वास करते हैं तथा नवप्रवर्तनो के साथ प्रयोग करने में झिझकते हैं।

ऐसे मामलों में सूचित निर्णय लिया जाना बेहतर उपज दे सकता है। इसके अलावा जोखिम केवल उत्पादन से ही संबंधित नहीं होते बल्कि विपणन, कानूनी (अधिकांशतः भूमि से संबंधित, बाह्यताएं, अन्य के बीच विरोधाभास), तथा सामाजिक पहलू नवप्रवर्तनों के उपयोग के संबंध में महत्वपूर्ण भूमिका निभाहते हैं। वास्तव में नीतियां या तो स्वतंत्ररूप से या संयुक्त रूप में इन प्रत्येक मुद्दे को हल करने की ओर लक्षित हैं।

यह प्रस्तावित अध्ययन इस बात का विश्लेषण करता है कि ये नीतियां कितनी सफल रहीं हैं, तथा किसान यह कैसे तय करते हैं कि उत्पादकता व उत्पादनों को सुधारने के लिए क्या आवश्यक है। किसानों की जोखिम कृषि या चालू जोखिम अभिधारणाओं तथा विगत उत्पादकता के बीच अनुभवजन्य रूप से संबंध स्थापित करना महत्वपूर्ण है। किसी भी प्रकार के नीति हस्तक्षेप के बिना फार्म-स्तरीय जोखिम प्रबंध पद्धतियां उत्पादकता को प्रभावित करके किसानों में निराशा उत्पन्न कर सकती हैं। दूसरी तरफ, जो उच्च उत्पादक फार्म हैं, क्या वे जोखिम प्रबंध के महत्व की उपेक्षा कर सकते हैं? यह अंतिम प्रश्न उन अनेक प्रश्नों में से एक है जो इस बात का उत्तर देने में सहायक हो सकते हैं कि भारत के पंजाब राज्य ने कभी किसी राष्ट्रीय फसल बीमा योजना में अंशदान क्यों नहीं किया।

4.12 जल विज्ञान विभाग

शैक्षणिक स्टाफ : 07 ; प्रविष्ट छात्र : यू.जी./आई.एन.टी. एम.टैक./एम.एस्सी., पी.जी.-24 , पीएच.डी-21 ;
प्रकाशन : जर्नल-13, सम्मेलन -18, परियोजनाएं- शोध (लाख रु. में) : 106.09 लाख

1. प्रमुख विषयताएँ

विगत वर्षों की भांति 44 वॉ अन्तर्राष्ट्रीय स्नाकोत्तर डिप्लोमा/एम.टेक. जल विज्ञान पाठ्यक्रम 10 विदेशी प्रायोजित प्रतिभागियों सहित कुल 24

प्रतिभागियों के साथ जुलाई 2015 में प्रारंभ हुआ । एम.टेक. अंतिम वर्ष का कार्यक्रम भी 14 छात्रों के साथ जारी रहा । विभाग में इस समय 21 छात्र पी. एच.डी. शोध कार्य कर रहे हैं ।

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर

नरेन्द्र कुमार गोयल , पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं.रुड़की)

स्ट्रैकोस्टिक जल विज्ञान

हिमांशु जोशी , पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं.रुड़की)

पर्यावरण जल विज्ञान

एम. पेरूमल , पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं. रुड़की)

सरफेस वाटर हाइड्रोलॉजी

डी.एस. आर्य, पी.एच.डी. (पांडिचेरी)

हाइड्रोइन्फारमेटिक्स, जी आई एस एण्ड रिमोट सेंसिंग एप्लीकेशन,

क्लाइमेट चेंज इंपेक्ट्स

एसोसिएट प्रोफेसर

मनोज के. जैन, पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं. रुड़की)

वाटरशेड हाइड्रोलॉजी, मॉडलिंग ऑफ हाइड्रोलॉजिक एण्ड हाइड्रॉलिक सिस्टम्स

ब्रिजेश के. यादव, पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं. रुड़की)

ग्राउंड वाटर हाइड्रोलॉजी

ब्रिजेश के. यादव, पी.एच.डी. (भा.प्रौ.सं. दिल्ली)

ग्राउंड वाटर हाइड्रोलॉजी, कोंटामिनेंट ट्रांसपोर्ट मॉडलिंग, रैमीडिएशन टैक्नोलॉजीज

असिस्टेंट प्रोफेसर

सुमित सेन, पी.एच.डी. (आउबर्न विश्वविद्यालय, अलबामा यू.एस.ए.)

वाटरशेड मॉनीटरिंग, माडलिंग एण्ड मैनेजमेंट; एक्सपेरीमेंटल हाइड्रोलॉजी

3. संकाय सदस्यों को सम्मान एवं पुरस्कार

1.	डा.एम. पेरूमल	शोध कार्य के लिए, शोध सहयोगात्मक अध्ययन यात्रा, इंस्टीट्यूट फॉर हाइड्रोजिओलॉजिकल प्रोटेक्शन, पर्शिया, इटली, 18-26 अगस्त, 2015 डी.एस.टी. नई दिल्ली के टाइफेक द्वारा 28-30 अक्टूबर, 2015 को आयोजित इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर इंटीग्रेटेड डिजास्टर रिस्क मैनेजमेंट के छठे वार्षिक सम्मेलन के जलविज्ञानीय आपदाओं पर सत्र की अध्यक्षता की । (TIFAC-IDRIM-2015) 25 फरवरी, 2016 को एन.आई.टी. राऊरकेला में 'रिवर फ्लो' पर राष्ट्रीय विचारगोष्ठी के आमंत्रित वक्ता ।
2.	डा.हिमांशु जोशी	16-17, दिसम्बर, 2015 को राष्ट्रीय जल विज्ञान संस्थान रुड़की में गंगा नदी के पुनरनवीकरण हेतु शोध एवं विकास नजरिए पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में आमंत्रित मुख्य वक्ता व सत्र अध्यक्ष क्षेत्रीय समन्वयक (एशिया), वैटलैण्ड्स इंटरनेशनल वॉटर एसोसिएशन । 20-22 जून, 2015 के दौरान पोर्ट्समाउथ विश्वविद्यालय यू.के. की शोध सहयोगात्मक अध्ययन यात्रा की ।
3.	डा.एम.के.जैन	संपादक, हाइड्रोलॉजी जर्नल, आई.ए. एच.
4.	डा.ब्रिजेश कुमार यादव	22-23 दिसंबर, 2015 को केन्द्रीय जल आयोग नई दिल्ली में, आयोजित जलविज्ञान पर विचारगोष्ठी के आमंत्रित मुख्य वक्ता 17-19 दिसंबर, 2015 को भा.प्रौ.सं. रुड़की में हाइड्रालिक्स, जल संसाधन व नदी इंजीनियरिंग पर 20 वें अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन हाइड्रो 2015 में सत्र सह अध्यक्ष

	26 अप्रैल, 2015 को एल.डी. कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग अहमदाबाद द्वारा आयोजित परिवहन एवं जल संसाधन इंजीनियरिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन (NCTWE-2015) के दौरान 'ग्राउंडवाटर फ्लो एण्ड कंटामिनेंट ट्रांसपोर्ट सिमुलेशन' पर की-नोट वार्ता
	26 अप्रैल, 2015 को एल.डी. कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग अहमदाबाद द्वारा आयोजित परिवहन एवं जल संसाधन इंजीनियरिंग पर राष्ट्रीय सम्मेलन (NCTWE-2015) में सत्र अध्यक्ष
	09 अप्रैल, 2015 को जी.टी.यू. अहमदाबाद में शोध सप्ताह 2015 हेतु " मॉडलिंग कांसेप्ट्स ऑफ वॉटर रिसोर्सज सिस्टम्स" पर आमंत्रित वार्ता तथा बाह्य विशेषज्ञ

4. सम्मेलनों/संगोष्ठियों/ परिसंवादों/ कार्यशालाओं/अतिथि व्याख्यानों में संकाय सदस्यों की भागीदारी

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/ परिसंवाद/ कार्यशाला /अतिथि व्याख्यान का विवरण	स्थान	यात्रा की तिथियां
1.	ब्रिजेश के. यादव	केन्द्रीय जल आयोग नई दिल्ली में, आयोजित जलविज्ञान पर विचारगोष्ठी	केन्द्रीय जल आयोग नई दिल्ली	22-23 दिसंबर, 2015
		एशिया ओसीनिया जिओसाइंसेज सोसाइटी (AOGS) की 12 वीं वार्षिक बैठक	सिंगापुर	2-7 अगस्त, 2015
2.	एम.के.जैन	जल संसाधन तथा पर्यावरण पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	बीजिंग, चीन	25-28 जुलाई, 2015
3.	एम. पेरूमल	जलविज्ञान कार्यशाला पर तृतीय स्पेस	फ्रास्काती, रोम इटली	15-17 अगस्त, 2015
		डी.एस.टी. नई दिल्ली के टाइफेक द्वारा 28-30 अक्टूबर, 2015 को आयोजित इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर इंटीग्रेटेड डिजास्टर रिस्क मैनेजमेंट के छठा वार्षिक सम्मेलन । (TIFAC-IDRiM-2015) सेररियन चेयर तथा मुख्य वक्ता: जलविज्ञानीय आपदाओं पर श्रंखला	डी.एस.टी. नई दिल्ली	28-30 अक्टूबर, 2015
		25 फरवरी, 2016 को एन.आई.टी. राऊरकेला में 'रिवर फ्लो' पर राष्ट्रीय विचारगोष्ठी के आमंत्रित वक्ता ।	एन.आई.टी. राऊरकेला	25 फरवरी, 2016
4.	सुमित सेन	ए.एस.ए.बी.ई. अन्तरराष्ट्रीय वार्षिक बैठक	न्यू ओरलियंस, ल्यूसियाना, यू.एस. ए.	26-29 जुलाई, 2015
5.	हिमांशु जोशी	संधारणीय पर्यावरण, कृषि तथा वानिकी पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन, लंदन	डब्ल्यू.ए.एस.ई.टी., लंदन	28-29 जून, 2015
		"वॉटर एण्ड डवलपमेंट कांग्रेस एण्ड एकजीविशन" इंटरनेशनल वाटर एसोसिएशन, जोर्डन	इंटरनेशनल वाटर एसोसिएशन, जोर्डन	18-22 अक्टूबर, 2015
		गंगा नदी के पुनरनवीकरण हेतु शोध एवं विकास नजरिए पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में आमंत्रित शोध पत्र व सत्र अध्यक्ष	राष्ट्रीय जल विज्ञान संस्थान रुड़की	16-17, दिसम्बर, 2015

5. उन संकाय सदस्यों की कुल संख्या जिन्होंने अल्पकालीन पाठ्यक्रमों में भाग लिया

राष्ट्रीय	—
अन्तरराष्ट्रीय	01

6. विभाग में आए विशिष्ट आगंतुक (राष्ट्रीय/अन्तरराष्ट्रीय)

क्रम सं.	नाम	पद एवं संबद्धता	उद्देश्य	तिथि
1.	डा. मयूर पाल	माएस्क ऑयल रिसर्च एण्ड टेक्नोलॉजी सेंटर, कतर	क्यू.आई.पी. कार्यशाला में व्याख्यान देने हेतु	13 फरवरी, 2016

7. भा.प्रौ.सं.-रुड़की छात्रों द्वारा इंटरनशिप

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटरनशिप कार्यक्रम का नाम	स्नातकपूर्व	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
1.	हेमेन्द्र	डी.ए.ए.डी.-फैलोशिप			स्टुटगार्ड यूनीवर्सिटी, जर्मनी	सितम्बर 2015 से मार्च, 2016

8. विभाग द्वारा आयोजित शैक्षणिक गतिविधियां

क्रम सं.	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचार गोष्ठी/कार्यशाला का नाम	अध्यक्ष का नाम	प्रायोजक	तिथियां
1.	मॉडलिंग फेट एण्ड ट्रांसपोर्ट ऑफ सोइल-वॉटर पॉल्यूटेंट्स पर क्यू.आई.पी. कार्यशाला	डा. ब्रिजेश कुमार यादव	क्यू.आई.पी., भा.प्रौ. सं. रुड़की	13 फरवरी, 2015
2.	आई.डब्ल्यू.ए. अन्तरराष्ट्रीय परियोजना के अन्तर्गत श्रीलंका, मालदीव तथा ओमान के राष्ट्र प्रतिनिधियों हेतु कार्यशाला का संचालन	प्रो. हिमांशु जोशी	अन्तरराष्ट्रीय वॉटर एसोसिएशन	20-21 अक्टूबर, 2015

9. प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख रुपयों में)
1.	पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं	01	72.00
2.	जारी परियोजनाएं	04	106.09
3.	नई परियोजनाएं	01	30.37

10. (रु. 10 लाख से अधिक की) (2015-16 के दौरान की नई) प्रमुख प्रायोजित शोध योजनाओं एवं परामर्श परियोजनाओं का सार (100 शब्दों तक का एक संक्षिप्त आलेख)

हिमांशु जोशी- इंजीनियर्ड सूक्ष्म पदार्थों का उपयोग करते हुए आर्सेनिक का स्वस्थानी प्रथक्करण, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय (डी.एस.टी), नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित, 30.37 लाख, 2016-2017

इस शोध कार्य में भू-जल (ग्राउंड वाटर) से आर्सेनिक के प्रथक्करण हेतु इंजीनियर्ड सूक्ष्मपदार्थों के विकास का अन्वेषण किया जाना प्रस्तावित है तथा आगे, विभिन्न पर्यावरण संबंधी चरों के अन्तर्गत स्वस्थानी उपचारात्मक पदार्थों (सीधे अंतःक्षेपण तथा पारागम्य प्रतिक्रिया पदार्थों) के रूप में इनकी प्रभावोत्पादकता की जांच भी की जानी है । इस शोध कार्य के ध्येय निम्नवत हैं :

1. परंपरागत तरीकों का उपयोग करते हुए लौह आधारित सूक्ष्म पदार्थों तथा (कृषि पदार्थों सहित) कार्बनिक अपशिष्ट का संश्लेषण ।
2. सीधे अंतःक्षेपण तथा पारागम्य प्रतिक्रिया बैरियर (पी.आर.बी.) तरीकों का उपयोग करते हुए आर्सेनिक के प्रथक्करण हेतु स्वस्थानी

उपचारात्मक प्रौद्योगिकियों का प्रयोगशाला स्तर आकलन ।

3. आर्सेनिक प्रथक्करण की कार्यकुशल दक्षता तथा प्रक्रिया गतिकी का प्रायोगिक अन्वेषण तथा मॉडलिंग ।

हिमांशु जोशी- " आसवनी अनुप्रयोगों हेतु संसाधन पुनरप्राप्ति विकल्पों तथा नवप्रवर्तनकारी स्पेन्टवाश उपचार प्रणालियों के विकास" पर भारत-आस्ट्रेलिया सहयोगात्मक शोध परियोजना, डी.आई.एस.आर. आस्ट्रेलिया तथा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय (डी.एस. टी), नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित, 67.98 लाख, 2013-2017

इस परियोजना में, शीरे से इथेनॉल के उत्पादन में उत्पन्न अपशिष्ट के विसर्जन से जुड़े पर्यावरण संबंधी प्रभाव को न्यूनतम किए जाने के लिए नवप्रवर्तनकारी उपाय विकसित किया जाना प्रस्तावित है । हमारा ध्येय एक ऐसी उपचार श्रृंखला के विकास के द्वारा जो मूल्यवान पोषक तत्वों को निकाल सके, पुनरनवीकरणीय ऊर्जा उत्पन्न कर सके तथा उच्च गुणवत्ता युक्त जल

का उत्पादन कर सके आसवनी अपशिष्ट को एक संसाधन में बदलना है ।

1. एन.एफ. मैम्ब्रेन पर उच्च श्यानता तथा जामपट्टी के प्रभाव का आकलन ।
2. पोटैश रिकवरी पर कार्बनिकों के प्रभाव का आकलन ।
3. जैव-कंपोजिटिंग/दहन हेतु मैम्ब्रेन सांद्रता के इष्टतमीकरण का आकलन ।

सुमित सेन – इनफिल्ट्रेशन ट्रेडऑफ हाइपोथीसिस एवं सरफेस रनऑफ जनरेशन मैकेनिज्म के बीच संबंध को समझना, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित, 19.11 लाख, 2013–2016

इस शोध का व्यापक लक्ष्य इनफिल्ट्रेशन तथा रनऑफ पर रेनफॉल एवं सेचुरेटेड हाइड्रॉलिक कंडक्टिविटी जैसे ड्राइविंग फील्डों के प्रभाव के फील्ड एवं माडलिंग अन्वेषणों के द्वारा रनऑफ प्रक्रियाओं व सरफेस इनफिल्ट्रेशन की स्थानिक एवं अस्थायी संरचनाओं की बेहतर समझ प्राप्त करना है । इस अध्ययन में ब्रुइज्जनील (1984) द्वारा दी गई इनफिल्ट्रेशन ट्रेडऑफ हाइपोथीसिस की जांच भी की जाएगी । टिहरी गढ़वाल जिले के अगलार वाटरशेड में प्रेक्षित मृदा, भू-विज्ञान, रेनफॉल तथा भू-उपयोग ढांचों जैसी जलवैज्ञानिक विशेषताओं पर आधारित निम्नलिखित लक्ष्यों पर विचार किया जाएगा :

1. व्यापक प्लॉट-स्केल हिलस्लोप प्रयोगों के द्वारा रनऑफ-जनरेशन मैकेनिज्म की पहिचान करना ।

2. फिजीकली बेस्ड हाइड्रोलॉजिक रेस्पॉस मॉडल के द्वारा रनऑफ में योगदान करने वाले क्षेत्रों के स्थानिक एवं अस्थायी आवंटन की व्याख्या करने हेतु मुख्य जलवैज्ञानिक विशेषताओं की पहिचान करना ।

ब्रिजेश के यादव– (अर्द्ध)–शुष्क तटीय पर्यावरण स्थितियों के अंतर्गत एल.एन.ए.पी.एल. प्रदूषित भूमि का जैवोपचार, डी.एस.टी., नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित, 72 लाख, 2011–2015

इस परियोजना का उद्देश्य (अर्द्ध)–शुष्क तटीय पर्यावरण के अन्तर्गत द्रवों की हल्की गैर-जलीय अवस्था (एल.एन.ए.पी.एल.)के जैवक्षरण के दौरान जटिल प्रक्रियाओं का अन्वेषण किया जाना है । सोइल-वाटर सिस्टमों में इन पैट्रोलियम व्युत्पन्न प्रदूषकों द्वारा किया गया प्रदूषण एक बहुत बड़ा पर्यावरण संबंधी खतरा है । जैवोपचार, एल.एन.ए.पी.एल. सहित बहुत से कार्बनिक प्रदूषणों हेतु एक प्रभावकारी उपचार तकनीक है । तो भी इस तकनीक के प्रभावपूर्ण कार्यान्वयन हेतु विचाराधीन एल.एन.ए.पी.एल. नियति तथा विभिन्न चलायमान पर्यावरण संबंधी स्थितियों के अन्तर्गत पोरस मीडिया के द्वारा परिवहन को संपूर्ण रूप से समझ लेना वांछित है ।

4.13 प्रबंध अध्ययन विभाग

शैक्षिक स्टाफ : 15, प्रविष्ट छात्र : स्नातकोत्तर(एम.बी.ए.)-58,
प्रकाशन : जर्नल्स में-85, सम्मेलन-03

1. मुख्य विशेषतायें

- i वर्ष 2015 में प्रबंध अध्ययन विभाग भा.प्रौ.सं. रुड़की को लोकमत राष्ट्रीय एजुकेशन लीडरशिप अवार्ड्स द्वारा बी-स्कूल लीडरशिप अवार्ड प्रदान किया गया।
- ii 04 से 06 दिसंबर, 2015 तक प्रबंध अध्ययन विभाग, भा.प्रौ.सं. रुड़की ने अपने ग्रेटर नोयडा परिसर में शेफील्ड बिजनेस स्कूल, शेफील्ड हलम यूनीवर्सिटी

सिटी कैम्पस हावर्ड स्ट्रीट, शेफील्ड यूनाइटेड किंगडम के साथ संयुक्त रूप से "रिसर्च एंड सस्टेनेबल बिजनेस" नामक कार्यशाला का आयोजन किया।

- iii वर्ष 2015 में उपलब्ध आंकड़ों के अनुसार इक्विव्यूटिव स्थानन में छात्रों को प्रस्तावित उच्चतम पैकेज 19.97 लाख रुपए है तथा माध्यिका (मीडियन) 8.32 लाख रुपए है।

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर

जे.पी. सिंह, पी.एच.डी.

मैथमेटिकल साइन्स, केऑस एण्ड फजी मैथमेटिक्स

एस. रांगणेकर, पी.एच.डी.

ह्यूमन रिसोर्स, ऑर्गेनाइजेशन बिहेवियर एण्ड नॉलेज मैनेजमेन्ट

एसोसिएट प्रोफेसर

जेड रहमान, पी.एच.डी.

इन्टरनेशनल बिजनेस, एमआईएस एण्ड मार्केटिंग

ए.के. शर्मा, पी.एच.डी.

फाइनेन्शियल मैनेजमेंट एण्ड एकाउंटिंग

विनय शर्मा, पी.एच.डी.

स्ट्रैटेजिक मैनेजमेंट, मार्केटिंग एण्ड एडवर्टाईजिंग मैनेजमेंट

एम. के. बरुआ, पी.एच.डी.

ऑपरेशन्स रिसर्च, ऑपरेशन्स मैनेजमेंट, एस.सी.एम.प्रोजेक्ट मैनेजमेंट, मार्केट रिसर्च, क्वालिटी मैनेजमेंट

रजत अग्रवाल, पी.एच.डी.

ऑपरेशन्स मैनेजमेंट, सप्लाय चेन मैनेजमेंट एण्ड प्रोडक्शन मैनेजमेंट, आपरेशंस रिसर्च

असिस्टेंट प्रोफेसर

आर.एल.धर, पी.एच.डी.

ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट, आर्गनाइजेशनल बिहेवियर,

आर्गनाइजेशनल डवलपमेंट, लीडरशिप स्टडीज, इमोशनल इंटेलेजेंस, कल्चरल स्टडीज, सोसाइटी एण्ड आर्गनाइजेशंस, एजुकेशनल मैनेजमेंट, स्ट्रेस मैनेजमेंट, वर्कप्लेस सिप्रिच्युलिटी, वर्कलाइफ बैलेंस

एम.के.रॉव, पी.एच.डी.

कंपीटेंसी मैनेजमेंट, ट्रेनिंग इफेक्टिवनेस एण्ड डिजाइन ऑफ ट्रेनिंग सिस्टम्स, जैण्डर डिफरेंसेज एट वर्क प्लेस, इंपेक्ट ऑफ डवलपमेंटल इनिशिएटिव्स ऑन एम्प्लॉई लर्निंग एण्ड आर्गनाइजेशनल लर्निंग, एच.आर. एनेलेटिक्स एण्ड चेंज मैनेजमेंट

जे.के.नायक, पी.एच.डी.

इमर्जिंग इश्यूज इन मार्केटिंग मैनेजमेंट, रूरल एण्ड एग्रीकल्चरल मार्केटिंग, न्यू प्रोडक्ट डवलपमेंट, इंडस्ट्रियल रिसर्च, रिसर्च इन एडवर्टाईजिंग एण्ड प्रमोशन, इमर्जिंग इश्यूज इन कंज्यूमर नीड्स, कंज्यूमर बिहेवियर

ए.रमेश, पी.एच.डी.

आपरेशंस मैनेजमेंट, सप्लाय चेन मैनेजमेंट, क्वालिटी मैनेजमेंट, सर्विस, ऑपरेशंस मैनेजमेंट

गौरव दीक्षित, पी.एच.डी.

सुजाता कार, पी.एच.डी.

इमेरिटस प्रोफेसर

वी.के. नांगिया, पी.एच.डी.

जनरल मैनेजमेंट, फाइनेंस एण्ड नालेज मैनेजमेंट

एमएचआरडी-आईपीआर चेयर प्रोफेसर

पी. के. घोष

उषा लिंगा, पी.एच.डी.

एच.आर.एम.

3. संकाय सदस्यों को सम्मान एवं पुरस्कार

डॉ. एम.के. बरुआ	जनवरी 2016 से अप्रैल 2016 के दौरान एशियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (एआईटी) बैंकॉक में सेकेंडमेंट (प्रतिनियुक्ति) प्राप्त किया।
डॉ. ऊषा लिका	वर्ष 2015-16 में मनीटोबा यूनीवर्सिटी, कनाडा में शोध एवं शिक्षण कार्य करने के लिए शास्त्री इंडो कनाडियन फ़ैलोशिप प्राप्त की।
डॉ. जैड रहमान	वर्ष 2016 में जर्नल ऑफ मॉडलिंग इन मैनेजमेंट 2015 वाल्यूम 10 1 ई में प्रकाशित अपने शोध पत्र "आइडेंटिफिकेशन एंड प्राइरिटाइजेशन ऑफ कारपोरेट सस्टेनिबिलिटी प्रैक्टिस यूजिंग एनालिटीकल हयाकी प्रोसेस" के लिए इमेरल्ड लिटीरेटी नेटवर्क अवार्ड्स फार एक्सीलेंस प्राप्त किया।
डॉ. ए. रमेश	वर्ष 2016 में जर्नल ऑफ एडवांसेज इन मैनेजमेंट रिसर्च 2015 वाल्यूम 12 1 ई में प्रकाशित अपने शोध पत्र "एन इम्पिरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ द इनेबलर्स ह्युमनिटेरियनसप्लाई चैन मैनेजमेंट इन इंडिया: ए केस स्टडी" हेतु इमेरल्ड लिटीरेटी नेटवर्क अवार्ड्स फार एक्सीलेंस प्राप्त किया।
डॉ. राजिब एल धर	वर्ष 2016 में मैनेजमेंट डिजीजन 2015 वाल्यूम 53 5 ई में प्रकाशित अपने शोध पत्र "ट्रांसफारमेशनल लीडरशिप एंड एम्प्लॉयी क्रिएटिविटी: मीडिएटिंग रोल ऑफ क्रिएटिव सेल्फ-एफिकेसी एंड मॉडिरेटिंग रोल ऑफ नॉलेज शेयरिंग" हेतु इमेरल्ड लिटीरेटी नेटवर्क अवार्ड्स फार एक्सीलेंस प्राप्त किया।
डॉ. अनिल कुमार शर्मा	एन.आई.डी.ए. बिजनेस स्कूल, बैंकॉक, थाइलैंड में आयोजित एन.आई.डी.ए. अंतरराष्ट्रीय बिजनेस सम्मेलन में सर्वोत्तम शोध पत्र अवार्ड प्राप्त किया।
डा.रजत अग्रवाल	सितम्बर, 2015 में शिकागो यूएसए में आयोजित 5 वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में आई.एस.ओ.एल. रिसर्च अवार्ड 2015 प्राप्त किया।
नीरज कुमार जैसवाल, शोध छात्र एवं डॉ. राजिब एल धर, सहा. प्रो., प्रबंध अध्ययन विभाग, आई.आई.टी. रुड़की	शैलेश जे. मेहता, स्कूल ऑफ मैनेजमेंट, आई.आई.टी. बोम्बे द्वारा आयोजित "पीएच. डी. कंसोर्टियम 2015: मैनेजमेंट इन द 21 वीं सेंचुरी" में सर्वोत्तम शोध पत्र अवार्ड प्राप्त किया।
नईम, एम.एफ. एवं ऊषा लिका (2016)	पीपल: इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सोशल साइंसिज, आई एस एस एन 2454-5899 में प्रकाशित अपने शोध पत्र "मेंटरिंग एस ए ड्राइवर ऑफ जेन वाई एम्प्लॉई इंगेजमेंट: टूवार्ड ए कॉन्सेप्टुअल मॉडल" हेतु 22 से 23 फरवरी, 2016 को दुबई में आयोजित 14 वें एच.यू.एस.ओ.सी. सम्मेलन की कार्यवाही के दौरान यंग रिसर्चर अवार्ड प्राप्त किया।

4. सम्मेलनों/संगोष्ठियों/ कार्यशालाओं /विचार गोष्ठियों अतिथि व्याख्यानों में संकाय सदस्यों की भागीदारी

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/ कार्यशाला /विचार गोष्ठी अतिथि व्याख्यान का विवरण	आयोजन स्थल	तिथि
1.	डा. रजत अग्रवाल	अंतरराष्ट्रीय रामायन सम्मेलन	आई.बी.ए. बेंगलुरु, भारत	18 दिसम्बर, 2015
ए		स.ओ.एम. 2015 का 19 वां वार्षिक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	आई.आई.एम. कलकत्ता	11 दिसम्बर, 2015
		पर्यटन, आतिथ्य, विपणन प्रबंधन पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	पोर्ट लुईस, मारीशस	जनवरी, 2016
2.	डॉ. विनय शर्मा	अंतरराष्ट्रीय रामायन सम्मेलन	आई.बी.ए. बेंगलुरु, भारत	18 दिसम्बर, 2015
		पर्यटन, आतिथ्य, विपणन प्रबंधन पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	पोर्ट लुईस, मारीशस	जनवरी, 2016
3.	डॉ. जैड रहमान	पर्यटन, आतिथ्य, विपणन प्रबंधन पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	पोर्ट लुईस, मारीशस	जनवरी, 2016
4	डॉ. ए. रमेश	एस.ओ.एम. 2015 का 19 वां वार्षिक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	आई.आई.एम. कलकत्ता	11 दिसम्बर, 2015

5. विभाग में आये विशिष्ट आगंतुक (राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय)

क्रम सं.	नाम	पद एवं संबद्धता	उद्देश्य	तिथि
1.	प्रो. सुशील	उप निदेशक, आई.आई.टी. दिल्ली	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन हेतु मुख्य अतिथि	4 दिसम्बर, 2015
2.	प्रो.प्रेम व्रत	प्रो-चांसलर, प्रोफेसर ऑफ इमीनेंस, आई.टी.एम. गुड़गांव, पूर्व निदेशक भा.प्रौ.सं. रुड़की	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के मुख्य स्पीकर	4 दिसम्बर, 2015
3.	प्रो. कौशिक वी. पांड्या	वरि. लेक्चरर, शेफील्ड बिजनेस स्कूल, शेफील्ड हलम यूनीवर्सिटी, हावर्ड स्ट्रीट, शेफील्ड यू.के.	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन हेतु मुख्य अतिथि	4 दिसम्बर, 2015
4.	प्रो. निजेल गैरो	प्रो., बिजनेस एवं फाइनेंस, विभागाध्यक्ष, फाइनेंस, एकाउंटिंग एंड बिजनेस सिस्टम, शेफील्ड बिजनेस स्कूल, शेफील्ड हलम यूनीवर्सिटी, हावर्ड स्ट्रीट, शेफील्ड यू.के.	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन हेतु मुख्य अतिथि	4 दिसम्बर, 2015
5.	प्रो. एन.के. शर्मा	प्रोफेसर (सेवानिवृत्त) आई.आई.टी. कानपुर	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन हेतु मुख्य अतिथि	4 दिसम्बर, 2015
6.	श्री नरेश चावला	सिक्स सिग्मा ब्लैक बेल्ट	सिक्स सिग्मा को आर्गेनाइजेशन स्ट्रेटिजी से जोड़ने पर व्याख्यान देने हेतु	16 मार्च, 2016
7.	श्री हिमांशु शेखर मिश्रा	एन.डी.टी.वी., संपादक	आमंत्रित वार्ता हेतु	13 फरवरी, 2016
8.	श्री पी.के. सिन्हा	निदेशक, एम.एस.एम.ई. विकास संस्थान हल्द्वानी	आमंत्रित वार्ता हेतु	25 फरवरी, 2016
9.	पद्मश्री दर्शन शंकर	वाइस चांसलर, ट्रांस डिस्प्लीनरी विश्वविद्यालय बैंगलौर	एस.वी.टी.के.-15 हेतु मुख्य अतिथि	12 मार्च, 2016
10.	श्री राजेन्द्र डोभाल	महा निदेशक, यूकॉस्ट	एस.वी.टी.के.-15 के मुख्य स्पीकर	12 मार्च, 2016
11.	डॉ. मनोज नेसारी	आयुष, भारत सरकार के सलाहकार	एस.वी.टी.के.-15 के मुख्य स्पीकर	12 मार्च, 2016
12.	गौरमंडल दास	अक्षय पत्र, जयपुर	विशेष व्याख्यान देने हेतु	12 मई, 2015
13.	प्रो. रंजीत नंबुधीरी	प्रो. आई.आई.एम. इंदौर	पाठ्यक्रम कार्यशाला में भाग लेने हेतु	12 सितम्बर, 2015
14.	प्रो. अश्विनी कुमार	प्रो. आई.आई.एम. लखनऊ	पाठ्यक्रम कार्यशाला में भाग लेने हेतु	12 सितम्बर, 2015
15.	प्रो. योगिन्द्र सिंह वर्मा	प्रो. वाइस चांसलर, हिमाचल प्रदेश केन्द्रीय विश्वविद्यालय	पाठ्यक्रम कार्यशाला में भाग लेने हेतु	12 सितम्बर, 2015
16.	श्री संजय सिंघल	संस्थापक एवं मुख्य सलाहकार, स्ट्रेटिजाइजर्स	पाठ्यक्रम कार्यशाला में भाग लेने हेतु	12 सितम्बर, 2015
17.	श्री अमितेश जसरोतिया	लेखा निदेशक, ब्लूमवर्ग, टी.वी. इंडिया	पाठ्यक्रम कार्यशाला में भाग लेने हेतु	12 सितम्बर, 2015
18.	श्री जय प्रकाश	एच.एस.बी.सी के अस्सिस्टेंट वाइस प्रेजिडेंट	पाठ्यक्रम कार्यशाला में भाग लेने हेतु	12 सितम्बर, 2015

19.	प्रो. कमलनभान	विभागाध्यक्ष, प्रबंध अध्ययन विभाग, आई.आई.टी. मद्रास	पाठ्यक्रम कार्यशाला में भाग लेने हेतु	12 सितम्बर, 2015
20.	श्री अनुज दुआ	अस्सिस्टेंट जनरल मैनेजर-न्यू प्रोडक्ट्स मार्केटिंग, हीरो मोटोकॉर्प लिमिटेड	पाठ्यक्रम कार्यशाला में भाग लेने हेतु	12 सितम्बर, 2015
21.	श्री अमित अग्रवाल	प्रोजेक्ट मैनेजर (ई.पी.एम.ओ.), यूनाइटेड हेल्थ ग्रुप	पाठ्यक्रम कार्यशाला में भाग लेने हेतु	12 सितम्बर, 2015
22.	श्री आलोक सेओपुरकार	एक्जिक्यूटिव वाइस प्रेजिडेंट एवं विभागाध्यक्ष, एच.आर.	पाठ्यक्रम कार्यशाला में भाग लेने हेतु	12 सितम्बर, 2015
23.	प्रो. बी. मैत्री	डीन, रिसर्च, आई.एम.आई., नई दिल्ली	कार्यशाला में मुख्य स्पीकर	6 फरवरी, 2016
24.	डॉ. आलोक सिंह	सह प्रोफेसर, आई.एम.आई. नई दिल्ली	कार्यशाला में विशेषज्ञ स्पीकर	6 फरवरी, 2016
25.	प्रो. पी.के. जैन	निदेशक आई.आई.आई.टी.डी., जबलपुर	कार्यशाला में विशेषज्ञ स्पीकर	6 फरवरी, 2016

6. विभाग द्वारा आयोजित शैक्षणिक गतिविधियां

क्रम सं.	गतिविधि का नाम	आयोजकों का नाम	प्रायोजक	तिथि
1.	भा.प्रौ.सं. रुड़की के ग्रेटर नोयडा परिसर में शेफील्ड बिजनेस स्कूल, शेफील्ड हलम यूनीवर्सिटी सिटी कैम्पस हावर्ड स्ट्रीट, शेफील्ड यूनाइटेड किंगडम के साथ "रिसर्च एंड सस्टेनेबल बिजनेस" पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	डॉ. एम.के.बरुआ, डॉ. ऊषा लिंगा, डॉ. रजत अग्रवाल, डॉ. गौरव दीक्षित	प्रतिभागियों की फीस	4 से 6 दिसम्बर, 2015
2.	प्रबंध शिक्षा तथा उद्योग संदर्भ पर एक कार्यशाला (एम.बी.ए. पाठ्यचर्या पुनरीक्षण प्रक्रिया के अन्तर्गत)	डा. गौरव दीक्षित	भा.प्रौ.सं. रुड़की	06 जून, 2015
3.	प्रबंध शिक्षा तथा उद्योग परिप्रेक्ष्य पर एक कार्यशाला (एम.बी.ए. पाठ्यचर्या पुनरीक्षण प्रक्रिया के अन्तर्गत)	डा. गौरव दीक्षित	भा.प्रौ.सं. रुड़की	12 सितम्बर, 2015
4.	नये शोधकर्ताओं हेतु ओरिएंटेशन कार्यक्रम	प्रो. पी.के.घोष	एम.एच.आर.डी.-आई.पी.आर. चेर	17 से 18 अक्टूबर, 2015
5.	(आउटरीच)कार्यक्रम	प्रो. पी.के.घोष	एम.एच.आर.डी.-आई.पी.आर. चेर	25 फरवरी, 2016
6.	नव परिवर्तन एवं रचनात्मकता हेतु स्कूल शिक्षा पर स्कूल अध्यापकों के लिए कार्यशाला	डॉ. रजत अग्रवाल,	एम.एच.आर.डी.-आई.पी.आर. चेर	27 फरवरी, 2016
7.	"पारंपरिक ज्ञान पर वैज्ञानिक वैधता" पर राष्ट्रीय सम्मेलन	डॉ. रजत अग्रवाल,	एम.एच.आर.डी.-आई.पी.आर. चेर	12 से 13 मार्च, 2016
8.	मेक इन इंडिया: संचालन एवं आपूर्ति चेन प्रबंधन का महत्व पर एक दिवसीय कार्यशाला	डॉ. ए. रमेश	क्यू.आई.पी. सेंटर, आई.आई.टी. रुड़की	6 फरवरी, 2016
9.	पर्सनलाइज्ड रिकमेंडर सिस्टम पर एक दिवसीय कार्यशाला	डॉ. गौरव दीक्षित	क्यू.आई.पी. सेंटर, आई.आई.टी. रुड़की	12 दिसम्बर, 2015

7. उद्योगों को सेवाएं
परामर्श परियोजनाएं

क्रम सं.	प्रधान अन्वेषक	परियोजना का शीर्षक	धनराशि (लाख रुपयों में)
1.	पूर्ण परियोजनाएं	03	12.25
2.	चालू परियोजनाएं	03	20.50
3.	नई परियोजनाएं	02	17.80

4.14 गणित विभाग

शैक्षणिक स्टॉफ : 29; प्रविष्ट छात्र : अभिस्नातक/इंटी. एम.टैक./एम.एस्सी....29; स्नातकोत्तर-30, पीएच.डी.-16;
प्रकाशन: जर्नल्स-56, सम्मेलन-09, पुस्तक/पुस्तक अध्याय: 03
परियोजनाएं: शोध (लाख रुपयों में) 100.39

1. मुख्य बातें

गणित विभाग ने विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग के एफ.आई.एस.टी. कार्यक्रम के अंतर्गत प्राप्त हुये अनुदान से अपने शोध छात्रों हेतु एक नयी कंप्यूटर प्रयोगशाला स्थापित करने का कार्य जारी रखा। विभिन्न शोध क्षेत्रों में शोध सहयोग हेतु कईविशिष्ट आगंतुक विभाग में आये। जिन छात्रों ने अपनी पीएच.डी. की उपाधि पूर्ण कर ली, वे प्रतिष्ठित संस्थानों में चले गए तथा उनमें से कुछ ने भारत एवं विदेश में पोस्टडॉक्टरल अध्येतावृत्ति प्राप्त की। एप्लाइड मैथमेटिक्स व एम.सी.ए जैसे पाठ्यक्रमों में पाँच वर्षीय इंटीग्रेटेड एम.एस्सी. हेतु स्थानन बहुत ही उत्साहजनक रहा। इस वर्ष विभाग ने स्नातकोत्तर स्तर पर एम.एस्सी. इन मैथमेटिक्स नामक नया प्रोग्राम शुरु किया है, जिसमें प्रवेश जैम के माध्यम से दिए जाएंगे।

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर

पी.एन.अग्रवाल, पीएच.डी. (आई.आई.टी.कानपुर)

एप्रोक्सिमेशन थ्योरी, न्यूमेरिकल मैथड्स तथा कॉम्प्लैक्स एनेलेसिस
(सुश्री) रमा भार्गव, पीएच.डी. (रुड़की वि.वि.)

फ्लुइड डायनामिक्स तथा न्यूमेरिकल एनेलेसिस

(सुश्री) आर.आर. भार्गव, पीएच.डी. (आई.आई.टी.बोम्बे)

एलास्टिसिटी तथा फ्रैक्चर मैकेनिक्स

सुनीता गक्खर, पीएच.डी. (आई.आई.टी.कानपुर)

बायो मैथमेटिक्स, फ्लुइड डायनामिक्स, मैथमेटिकल मॉडलिंग ऑफ एनवारमेंटल एण्ड इकोलॉजीकल सिस्टम्स, कंप्यूटर एप्लीकेशंस, इंडस्ट्रियल मैथमेटिक्स, तथा प्रोग्रामिंग लैंग्वेज

वी.के.कटियार, पीएच.डी. (आई.आई.टी.कानपुर)

फ्लुइड डायनामिक्स इंडस्ट्रियल मैथमेटिक्स तथा बायो मैथमेटिक्स

रोशन लाल, पीएच.डी. (रुड़की वि.वि.)

एलास्टिसिटी, वाइब्रेशंस तथा न्यूमेरिकल मैथड्स

एम.एल. मित्तल, पीएच.डी. (रुड़की वि.वि.)

फूरियर एनेलेसिस, सममेबिलिटी तथा एप्रोक्सिमेशन थ्योरी

आर.सी.मित्तल, पीएच.डी. (आई.आई.टी. दिल्ली)

विभागाध्यक्ष

न्यूमेरिकल एनेलेसिस, कंप्यूटर साफ्टवेअर तथा प्रोग्रामिंग लैंग्वेज

एस.पी.शर्मा, पीएच.डी. (रुड़की वि.वि.)

रिलेटिविटी, रिलाइबिलिटी थ्योरी, कॉस्मोलॉजी, ग्राफ थ्योरी तथा डिस्क्रीट्स स्ट्रक्चर्स

कुसुम दीप, पीएच.डी. (रुड़की वि.वि.)

ऑप्टिमाइजेशन टैक्नीक्स, पैरलल कंप्यूटिंग तथा कंप्यूटर साफ्टवेअर

तनुजा श्रीवास्तव, पीएच.डी. (आई.आई.टी.कानपुर)

स्टेटिस्टिक्स, कंप्यूटराइज्ड टोमोग्राफी, स्टेटिस्टिकल मॉडल्स इन नेटवर्किंग,

एन.सुकवानम, पीएच.डी. (आई.आई.एस्सी., बंगलौर)

रोबोटिक्स, कंट्रोल थ्योरी एण्ड इंटीग्रल आपरेटर्स

एस.पी.यादव, पीएच.डी. (बी.एच.यू.)

आपरेशंस रिसर्च, ऑप्टिमल कंट्रोल थ्योरी तथा न्यूमेरिकल एनेलेसिस

एसोसियेट प्रोफेसर

ए. स्वीमीनाथन, पीएच.डी. (मद्रास विश्वविद्यालय)

कम्प्यूटेशनल कॉम्प्लैक्स एनेलेसिस, स्पेशल फंक्शंस

संदीप बनर्जी, पीएच.डी. (कलकत्ता विश्वविद्यालय)

मैथमेटिकल बायोलॉजी

पी.बेरा, पीएच.डी. (आई.आई.टी.कानपुर)

कंप्यूटेशनल फ्लुइड डायनामिक्स

मधु जैन, पीएच.डी. (आगरा विश्वविद्यालय)

कंप्यूटर कम्प्यूटेशंस नेटवर्क्स, परफारमेंस प्रेडिक्शंस ऑफ वायरलेस सिस्टम्स, नेटवर्किंग, आपरेशंस रिसर्च, स्टोकेस्टिक प्रोसेसेज, क्यूइंग थ्योरी, इनवेंटरी माडल्स, साफ्टवेअर तथा हार्डवेअर रिलाइबिलिटी, इंडस्ट्रियल मैथ्स., मैथमेटिकल मॉडलिंग, वायोमैथमेटिक्स

अदिति गंगोपाध्याय, पीएच.डी. (आई.आई.टी.खड़गपुर)

स्टेटिस्टिक्स, साइकोमैट्री, स्टेटिस्टिकल सिमुलेशन, रैंकिंग तथा सलेक्शन, स्टेटिस्टिकल इनफेरेंस

प्रतिभा, पीएच.डी. (वेस्टर्न ओनटारियो कनाडा वि.वि.)

सिम्बोलिक कंप्यूटेशन एण्ड कंप्यूटेशनल फ्लुइड डायनामिक्स

शिव कुमार गुप्ता, पीएच.डी. (आई.आई.टी.रुड़की)

आपरेशंस रिसर्च

संजीव कुमार, पीएच.डी. (आई.आई.टी.रुड़की)

कंप्यूटर विज्ञान, कंप्यूटेशनल जियोमैट्री, मशीन लर्निंग

महेशानंद पीएच.डी. (जामिया मिलिया इस्लामिया)

कूइंग थ्योरी, क्रिपटोग्राफी

उदय सिंह, पीएच.डी. (चौधरी चरण सिंह वि.वि. मेरठ)

फूरियर एप्रोक्सिमेशन, सममेबिलिटी थ्योरी

अमिय कुमार नायक पीएच.डी. (आई.आई.टी.खड़गपुर)

कंप्यूटेशनल फ्लुइड डायनामिक्स

डी.एन.पाण्डे, पीएच.डी. (आई.आई.टी.कानपुर)

डिफरेंशियल इक्वेशंस, कंट्रोल थ्योरी

असिस्टेंट प्रोफेसर

रामकृष्ण पाण्डे, पीएच.डी. (आई.आई.टी. दिल्ली)

नंबर थ्योरी (एडिटिव एण्ड कबीनेशनल)

अंकिक कुमार गिरि, पीएच.डी. (जर्मनी)

कोएगुलेशन-फ्रग्मनटेशन मॉडल्स, स्टोकोस्टिक पीडीज एण्ड इनवर्स प्रब्लम्स

राम जिवारी, पीएच.डी. (आई.आई.टी. रुड़की)

न्यूमेरिकल एनेलेसिस, न्यूमेरिकल एनेलेसिस एण्ड सिमुलेशन ऑफ पी.डी.ईज, वेवलेट्स एनेलेसिस

इमेरिटस फैलो

टी.आर.गुलाटी

(सुश्री) आर.आर. भार्गव, पीएच.डी. (आई.आई.टी.बोम्बे)

इलास्टिसिटी एंड फ्रैक्चर मैकेनिज्म

3. सम्मेलनों/संगोष्ठियों/विचार गोष्ठियों/कार्यशालाओं/अतिथि व्याख्यानों में संकाय सदस्यों की भागीदारी

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचार गोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	आयोजन स्थल	तिथि
1.	संजीव कुमार	कंप्यूटर विज्ञान एवं इमेज प्रोसेसिंग पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	आई.आई.टी. रुड़की, भारत	26 से 28 फरवरी, 2016
		मैटलैब सहित सॉफ्ट कंप्यूटिंग पर एफडीपी	आई.टी.एम.यूनीवर्सिटी, ग्वालियर	22 से 24 जून, 2016
2.	ए. स्वामीनाथन	आर्थोगोनल पोल्योनॉमियल स्पेशल फंक्शंस एवं एप्लीकेशंस पर 13 वीं अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी	राष्ट्रीय मानक एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, गैथर्सबर्ग, वाशिंगटन, यूएसए	1 से 5 जून, 2015
		"ट्रिग्नोमैट्रिक पोल्योनॉमियल की सकारात्मकता के परिणाम" पर आमंत्रित व्याख्यान	गणित विभाग, सेंट्रल फ्लोरिडा यूनीवर्सिटी, आरलैंडो, यूएसए	15 जून, 2015
		"डिफरेंशियल ईक्वेशंस के रीयल लाइफ अनुप्रयोगों" पर आमंत्रित व्याख्यान	गणित विभाग, बनारी अमन प्रौद्योगिकी संस्थान, इरोड, तमिलनाडु	6 जुलाई, 2015
		"बर्थ एवं डेथ प्रोसेस – रीयल वर्ल्ड प्रॉब्लम्स में डिफरेंशियल ईक्वेशन का अनुप्रयोग" पर आमंत्रित व्याख्यान	गणित विभाग, यशवंत राव चवन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, नागपुर महाराष्ट्र	13 जुलाई, 2015
		"विशेष फलन एवं इसके अनुप्रयोगों 2015" पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	एमिटी यूनीवर्सिटी, नोइडा	10 सितम्बर, 2015
		"एनालाइसिस एवं इसके अनुप्रयोगों 2015" पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	अलीगढ़ मुस्लिम यूनीवर्सिटी	20 दिसम्बर, 2016
3.	आर. के. पांडे	जर्नीस अर्थमेटिक्स 2015	डेब्रेकेन, हंगरी	6 से 10 जुलाई, 2015
4.	संदीप बनर्जी	औद्योगिक एवं अनुप्रयुक्त गणित पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	बीजिंग चाइना	10 से 14 अगस्त, 2015
5.	अंकिक गिरी	ए.एम.एस./ई.एम.एस./एस.पी.एम. 2015 की अंतरराष्ट्रीय संयुक्त बैठक	पोर्टो, पुर्तगाल	10 से 13 जून 2015
		कंप्यूटेशनल पी.डी.ई. 2015 पर सम्मेलन	टी.आई.एफ.आर.-कैम्, बेंगलोर	21 से 23 दिसम्बर, 2015
		"पी.डी.ई.स में नव प्रवृत्तियां: थ्योरी एवं कंप्यूटेशनल" पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	साउथ एशियन यूनीवर्सिटी, नई दिल्ली	28 से 30 दिसम्बर, 2015
6.	उदय सिंह	"मैथमेटिक्स एवं सांख्यिकी" पर द्वितीय अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	अमेरिकन यूनीवर्सिटी ऑफ सरजहा	2 से 5 अप्रैल, 2015
		मैथमेटिकल साइंस 2015 पर सम्मेलन	गणित विभाग, वेंकटेश्वर यूनीवर्सिटी, तिरुपति	13 से 15 जुलाई, 2015
7.	मधु जैन	"वायरलैस कम्यूनिकेशन नेटवर्क संकुलन नियंत्रण: ए क्यू थ्योरेटिक एप्रोच" नामक	एम.एन.आईटी., भोपाल	11 से 14 दिसम्बर,

		शीर्षक पर आमंत्रित व्याख्यान दिया। "कंप्यूटेशनल एवं इंटीग्रेटिव साइंसिज" पर विज्ञान परिषद ऑफ इंडिया के पहले अंतरराष्ट्रीय एवं 18 वें वार्षिक सम्मेलन में एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।		2015
		"इम्परफेक्ट रिकवरी एवं रीबूट सहित फॉल्ट टॉरेंट सिस्टम की मेनटेनेबिलिटी एवं रिलायबिलिटी" नामक शीर्षक पर आमंत्रित व्याख्यान दिया। "क्वालिटी, रिलायबिलिटी, इंफोकॉम टेक्नोलॉजी एवं बिजनेस आपरेशंस" पर 7 वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।	दिल्ली यूनीवर्सिटी, दिल्ली	28 से 30 दिसम्बर, 2015
		"इम्परफेक्ट डेबबिंग प्रोसेस के साथ सॉफ्टवेयर सिस्टम्स हेतु रिलायबिलिटी ग्रोथ मॉडल" नामक शीर्षक पर सहयोगात्मक वार्ता की। 5 वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में मैथमेटिक साइंसिज, आई.सी.एम.2016 पर एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।	यू.ए.ई.यूनीवर्सिटी, संयुक्त अरब अमीरात	21 से 24 मार्च, 2016
8.	महेशानंद	"मैथमेटिक्स एवं सांख्यिकी" पर द्वितीय अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	अमेरिकन यूनीवर्सिटी ऑफ सरजहा, सरजहा, यूएई	2 से 5 अप्रैल, 2015
9.	द्विजेन्द्र एन. पांडे	कंट्रोल एवं इसके अनुप्रयोगों पर एस.आई. ए.एम. सम्मेलन	पेरिस फ्रांस	8 से 10 जुलाई, 2015
10.	आर.सी मित्तल	गणित में नव प्रवृत्तियां	जी.एच.रायसोनी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग	21 दिसम्बर, 2015
		शोध में मैटलैब-एक टूल	एम.एन.आई.टी. जयपुर	24 से 28 दिसम्बर, 2015
		"पी.डी.ईस- थ्योरी एवं कंप्यूटेशनल में नव प्रवृत्तियां	साउथ एशियन यूनीवर्सिटी, नई दिल्ली	28 से 30 दिसम्बर, 2015
		नॉनलियर सिस्टम्स: गणितीय मॉडलिंग एवं कंप्यूटर सिमुलेशन	एन.आई.टी. रायपुर	4 से 5 जनवरी, 2016
		डिफरेंशियल ईक्वेशंस एवं इसके अनुप्रयोगों में नव प्रवृत्तियां	छंगु काना ठाकुर आर्ट्स, साइंस एवं काफतमर्स कॉलेज, न्यू पनवल, नवी मुम्बई	30 से 31 जनवरी, 2016
		इंजीनियरिंग एवं टेक्नोलॉजी में गणितीय तकनीकियां	बीबीए यूनीवर्सिटी, लखनऊ	30 मार्च, 2116
11.	प्रेमानंद बेरा	आई.एस.टी.ए.एम. के 60 वें सम्मेलन में आमंत्रित व्याख्यान दिया।	एम.एन.आई.टी. जयपुर	16 से 19 दिसम्बर, 2015

4. अल्पकॉलीन पाठ्यक्रमों में कुल संकाय सदस्यों की भागीदारी

राष्ट्रीय	06
अंतरराष्ट्रीय	—

5. विभाग में आये विशिष्ट आगंतुक(राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय)

क्रम सं.	नाम	पद तथा संबद्धता	आने का उद्देश्य	तिथियां
1.	डॉ. चरिशियन माइकलोनी	सह प्रोफेसर, उदायन यूनीवर्सिटी, इटली	अनुसंधान सहयोग	25 से 28 फरवरी, 2016
2.	प्रो. अमिताभ त्रिपाठी	प्रोफेसर, आई.आई.टी. दिल्ली	आमंत्रित वार्ता	31 मार्च, 2016

6. (अ) भा.प्रौ.सं. रुड़की के छात्रों द्वारा इंटर्नशिप

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटर्नशिप कार्यक्रम का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
1.	छवि साहनी	—		पी.जी.	फुजी लॉगिक्स	मई—जून, 2015
2.	शौर्यवामसी जी	—		पी.जी.	फुजी लॉगिक्स	मई—जून, 2015
3.	नगाड़ा रुशील जयंतीलाल	—		पी.जी.	फुजी लॉगिक्स	मई—जून, 2015
4.	तथागत सेनगुप्ता	—		पी.जी.	फुजी लॉगिक्स	मई—जून, 2015
5.	अभिषेक सेठ	आई.बी.एम.एक्ट्रीम ब्लू इंटर्नशिप प्रोग्राम		पी.जी.	फुजी लॉगिक्स	मई—जून, 2015
6.	विष्णु कुमार अग्रवाल	—		पी.जी.	फुजी लॉगिक्स	मई—जून, 2015
7.	नमन अग्रवाल	—		पी.जी.	फुजी लॉगिक्स	मई—जून, 2015

6. (ब) भा.प्रौ.सं. रुड़की में अन्य छात्रों द्वारा इंटर्नशिप

क्रम सं.	छात्र का नाम	पर्यवेक्षक का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
1.	अमनदीप कौर भुल्लर	संजीव कुमार		पी.जी.	थापर यूनीवर्सिटी, पटियाला	1 जनवरी से 30 मई, 2015

7. विभाग द्वारा आयोजित शैक्षणिक गतिविधियां

क्रम सं.	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	अध्यक्ष का नाम	प्रायोजक	तिथियां
1.	सी.टी.डी.ई.-2015	आर.सी.मित्तल एवंराम जिवारी	डी.एस.टी., यूकोस्ट	2 से 6 जुलाई, 2015
2.	गणितीय एवं कंप्यूटेशनल बायोलॉजी पर अंतरराष्ट्रीय संगोष्ठी बायोमैट 2015	संदीप बनर्जी	नेशनल बोर्ड ऑफ हायर मैथमेटिक्स, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, नेशनल नेटवर्क ऑफ मैथमेटिकल एंड कंप्यूटेशनल बायोलॉजी	2 से 6 नवम्बर, 2015
3.	टीचिंग एड के रूप में मैथमेटिका	संदीप बनर्जी	टेक्नीकल एजुकेशन क्वालिटी इंप्रूवमेंट प्रोग्राम	10 से 12 मार्च, 2016
4.	डायनामिक सिस्टम्स एवं कंट्रोल	द्विजेन्द्र एन. पांडे	आई.आई.टी. रुड़की (क्यूआईपी)	29 जून से 3 जुलाई, 2015
5.	एप्लिकेबल एनालाइसिस पर एक दिवसीय कार्यशाला	पी.एन. अग्रवाल उदय सिंह	क्यूआई.पी. सेंटर, आई.आई.टी. रुड़की	5 मार्च, 2016

8. प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	कुल परियोजनाएं	धनराशि (लाख रु. में)
1.	पूर्ण परियोजनाएं	5	42.57
2.	चालू परियोजनाएं	6	62.79
3.	नई परियोजनाएं	2	37.60

4.15 यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजीनियरी विभाग

शैक्षिक स्टाफ : 43 ; प्रविष्ट छात्र : स्नातकपूर्व-140(एम.ई.-100, पी.आई.-40), स्नातकोत्तर -71 व पीएच.डी.-46
प्रकाशन: जर्नल-75, सम्मेलन-32, पुस्तकें/पुस्तक अध्याय-05
परियोजनाएं: शोध (लाख रुपयों में) 785.928 परामर्श (लाख रुपयों में) 81.896

1. प्रमुख विशेषताएँ

यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग 1946 में अस्तित्व में आया तथा 15 छात्रों के प्रथम बैच ने 1949 में अपनी स्नातक उपाधि प्राप्त की। विभाग ने उत्पादन तथा औद्योगिक इंजीनियरी का अपना द्वितीय स्नातकपूर्व कार्यक्रम 1973 में प्रारंभ किया। 1982 में भारत-जर्मन सहयोग कार्यक्रम के अंतर्गत वैल्डिंग रिसर्च लैब की स्थापना हुयी। आगे वर्ष 1990-91 में यू.जी.सी.द्वारा इस विभाग को कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग तथा इंडस्ट्रियल नोइज पोल्यूशन एण्ड इट्स कंट्रोल नामक दो क्षेत्रों में सेंटर ऑफ एडवांस्ड स्टडीज (सी.ए.एस.) के रूप में मान्यता दी गई। वर्तमान में, यांत्रिकी एवं औद्योगिकी अभियांत्रिकी विभाग दो स्नातकपूर्व तथा पांच स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम चलाता है।

शोध द्वारा विकसित हुई इस विभाग के संकाय सदस्यों की विशेषज्ञता अनेक प्रतिष्ठित निजी एवं सरकारी संस्थानों से प्राप्त औद्योगिक परामर्श परियोजनाओं में डिजाइन, विश्लेषण, जांच तथा प्रशिक्षण के रूप में औद्योगिक समस्याओं के समाधान के द्वारा प्रभावी ढंग से उपयोग में लाई जा रही है। यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजीनियरी के क्षेत्र में आधुनिकतम शोध प्रवृत्तियों में पैठ प्रदान करने हेतु विभाग राष्ट्रीय एवं अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलनों का आयोजन करता है। विभाग के स्नातकपूर्व छात्र समस्त भू-भाग वाहन, फार्मूला रेसिंग कार, भिन्न रूप से समर्थो व वृद्ध व्यक्तियों हेतु व्हील चेरर, रोबोट आदि के विकास जैसी छात्र पहल गतिविधियों में सक्रिय रूप से संलग्न हैं। ये विकसित उत्पाद अनेक राष्ट्रीय व अंतरराष्ट्रीय मंचों पर प्रदर्शित किये गये हैं।

नए पाठ्यक्रमों/प्रयोगशालाओं/उपकरणों का विकास

हाई पॉवर माइक्रोवेव एप्लीकेटर (3.0 कि.वा., 2.45 जीगाहर्ट्ज)



इस्पात मंत्रालय भारत सरकार द्वारा समर्थित स्टील विकास निधि योजना के अन्तर्गत विसरण आबंधन हेतु 59.95 लाख रुपए की वैक्यूम हॉट प्रैस स्थापित की गई।



2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर

पी.के. जैन, पी.एच.डी (रुड़की)

विभागाध्यक्ष

सी.ए.डी./सी.ए.एम./सी.आई.एम./डी.एफ.एम., प्रचालन प्रबन्धन

नवनीत अरोड़ा, पी.एच.डी (कुरुक्षेत्र)

वैलिंग इंजीनियरिंग, रिलायबिलिटी इंजीनियरिंग

डी.के.द्विवेदी, पी.एच.डी. (जयपुर)

वैलिंग मेटलर्जी, सरफेस मॉडिफिकेशन, फ्रेक्चर एण्ड फैटीग प्रोपर्टीज, वैलड बोन्डिंग एण्ड फ्रिक्शन स्ट्रक्चर प्रोपर्टी रिलेशनशिप

बी.के.गांधी, पी.एच.डी (आई.आई.टी.दिल्ली)

स्लरी इरोजन तथा केवीटेशन वियर, फ्लो मेजरमेंट, हाइड्रॉलिक टरबाइनस एण्ड पंप्स, परफारमेंस टैस्टिंग ऑफ एस.एच.पी.स्टेशंस

अखिलेश गुप्ता, पी.एच.डी (रुड़की)

तापीय अभियांत्रिकी, ऊष्मा स्थानान्तरण, सौर ऊर्जा, रेफ्रीजरेशन एवं एअर कंडीशनिंग

दिनेश कुमार, पी.एच.डी (रुड़की)

सपलाई चैन मैनेजमेंट, औद्योगिक इंजीनियरिंग, रख-रखाव इंजीनियरिंग, प्रोसेस प्लानिंग एण्ड आप्टिमाइजेशन, मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन

प्रदीप कुमार, पी.एच.डी (रुड़की) (ई.ओ.एल. पर)

औद्योगिक इंजीनियरिंग, सपलाई चैन मैनेजमेंट, गुणवत्ता इंजीनियरिंग, एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग प्रेसेसेज, मेटल कास्टिंग

रवि कुमार, पी.एच.डी (रुड़की)

रेफ्रीजरेशन एण्ड एअर कंडीशनिंग, टू-फेज फ्लो एण्ड हीट ट्रांसफर, इंस्ट्रुमेंटेशन एण्ड मेजरमेंट्स

बी.के. मिश्रा, पी.एच.डी (आई.टी. बीएचयू)

कंपोजिट मैटीरियल्स, फ्रेक्चर मेकेनिक्स, वेब प्रोपेगेशन

पी.के.साहू, पी.एच.डी (आई.आई.टी. खडगपुर)

रेफ्रीजरेशन एण्ड एअर कंडीशनिंग थर्मोडायनामिक्स, बिल्डिंग एनर्जी सिमुलेशन, लिक्विड डेसीकेंट एअरकंडीशनिंग

सतीश सी. शर्मा, पी.एच.डी (रुड़की)

मशीन डिजाइन, ट्राइबोलॉजी, इंस्ट्रुमेंटेशन एण्ड मेजरमेंट्स, वाइब्रेशंस एण्ड कंट्रोल

एसोसियेट प्रोफेसर

सुशांत दत्त, पी.एच.डी (आई.आई.टी. कानपुर)

एक्टिव एण्ड पैसिव कंट्रोल ऑफ प्लो फील्ड, ऑप्टिकल मेजरमेंट टेक्नीक्स, टरबुलेंस मेजरमेंट्स एंड वेक डायनामिक्स

एस.पी.हर्ष, पी.एच.डी (बिट्स पिलानी)

नोनलीनियर डायनामिक्स एण्ड चाओस, अनमैन्ड सरफेस/एअर वेहिकल्स, रोटर वाइब्रेशन एण्ड कंट्रोल

पी.के.झा, पी.एच.डी (आई.आई.टी. खडगपुर)

मॉडलिंग ऑफ स्टील मेकिंग प्रोसेसेज, कंटीनिवस कास्टिंग, प्रोसेस मॉडलिंग, फाउंड्री इंजीनियरिंग

अनिल कुमार, पी.एच.डी (रुड़की)

थर्मल इंजीनियरिंग, हीट ट्रांसफर, रेफ्रीजरेशन एण्ड एअर कंडीशनिंग

अशोक कुमार, पी.एच.डी (रुड़की)—**जून 2014 में सेवा से अवकाश प्राप्त (रिटायर्ड)**

ट्राइबोलॉजी मशीन डिजाइन

एम.एम. महापात्रा, पी.एच.डी (आई.आई.टी. खडगपुर)

वैलिंग डिस्टोरशन एण्ड रेजीडुअल स्ट्रेस कंट्रोल, मॉडलिंग, लाइन हीटींग, लेसर क्लेडिंग एण्ड ज्वाइनिंग, इंप्रूव्ड ए.एल. एलॉयज

मनीष मिश्रा, पी.एच.डी (आई.आई.टी. खडगपुर)

थरमल एण्ड फ्लुइड इंजीनियरिंग, हीट एक्सचेंजर्स, रीन्यवेबल एनर्जी, सॉफ्ट कंप्यूटिंग टूल्स एपलाइड टू थरमल इंजीनियरिंग
के.मुरुगेसन, पी.एच.डी (आई.आई.टी. मद्रास)
 फाइनाइट एलीमेंट माडलिंग सिस्टम्स विद हीट एण्ड मास ट्रांसफर, हाइड्रोजन एनर्जी पी.ई.एम. फ्यूल सैल
पी.एम.पाठक, पी.एच.डी (आई.आई.टी. खडगपुर)
 रोबोटिक्स, डायनामिक्स, कंट्रोल, बोन्ड ग्राफ मांडलिंग
वी.एच.सरन, पी.एच.डी. (रुड़की)
 मशीन डिजाइन, लो फ्रिक्वेंसी वाइब्रेशन कंफर्ट
ए.के.शर्मा, पी.एच.डी (आई.आई.टी. मद्रास)
 एडवांस मैक्यूफैक्चरिंग, माइक्रोवेव मैटीरियल प्रोसेसिंग, सरफेस इंजरनियरिंग
इंद्रदीप सिंह, पी.एच.डी (आई.आई.टी. दिल्ली)
 मशीनिंग ऑफ कंपोजिट्स, एक्सपेरीमेंटल एण्ड सिमुलेशन, मशीनिंग ऑफ कंपोजिट्स, एक्सपेरीमेंटल एण्ड मांडलिंग
इंद्रवीर सिंह, पी.एच.डी (बिट्स पिलानी)
 एफ.ई.एम., एक्स-एफ.ई.एम., मैशफ्री मैथड्स, फ्रेक्चर, कंपोजिट्स, एफ.जी.एम.नैनो एण्ड बायो मैटीरियल्स, मल्टीस्केल सिमुलेशंस
के.एम. सिंह, पी.एच.डी (आई.आई.टी. कानपुर)
 डी.एन.एस./एल.ई.एस. ऑफ टरबुलेंट फ्लोज, पैरलल एलगोरिथिम्स, मांडलिंग, सिमुलेशन एंड कैंड ऑफ एनर्जी सिस्टम्स
अंदलीब. तारिक, पी.एच.डी (आई.आई.टी. कानपुर)
 हीट ट्रांसफर, थरमल कांटेक्ट कंडक्टेंस, फ्लो कंट्रोल, टरबुलेंस, प्रोपर ऑरथोगोनल डीकंपोजीशन, माइक्रो-फ्ल्युइडिक्स, ऑप्टिकल टेक्नीक्स
संजय उपाध्याय, पी.एच.डी (रुड़की)
 अरेखीय गतिकीय, वाइब्रेशन, स्मार्ट मैटीरियल एवं संरचनाएं
डी.बी.करुणाकर, पी.एच.डी (आई.आई.टी. खडगपुर)
 मैक्यूफैक्चरिंग साइंस, मैटल कॉस्टिंग, एफ.ई.एम. इन मैक्यूफैक्चरिंग, सी.ए. डी./सी.ए.एम.
अक्षय द्विवेदी, पी.एच.डी. (आई.आई.टी.रुड़की)
 मैटल मैट्रिक्स कंपोजिट्स, क्वालिटी फंक्शन डिप्लॉयमेंट, एडवांसड मैक्यूफैक्चरिंग प्रोसेसेज
कौशिक पाल, पी.एच.डी (आई.आई.टी. खडगपुर)
 एडवांसड कंपोजिट्स, नॉन कन्वेन्शनल मशीनिंग, वैल्विंग ऑफ पोलीमर्स, फ्रेक्चर एण्ड फैटीग मैकेनिज्म, नैनोफिलर्स, कोटिंग, वीयर एण्ड एब्रेसन, बायो पॉलीमर्स
दिनेश के.सक्सैना, पी.एच.डी (आई.आई.टी. कानपुर)
 इंजीनियरिंग डिजाइन, इवोल्यूशनरी मल्टी आब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन, मल्टी-क्राइटेरिया डिस्क्रिजन मेकिंग, मशीन लर्निंग, सी.ए.डी.
सुधाकर सुबुद्धि, पी.एच.डी (आई.आई.एससी. बंगलौर)
 हीट ट्रांसफर, वेंटीलेशन, एनर्जी सिस्टम्स, नेचुरल कनवेक्शन, नेचुरल वेंटीलेशन, नॉन कन्वेन्शनल एनर्जी सिस्टम्स

असिस्टेंट प्रोफेसर

अंकित बंसल, पी.एच.डी (द पेंसिलवेनिया स्टेट यूनीवर्सिटी)

3. संकाय सदस्यों को सम्मान एवं पुरस्कार

अरुण कुमार दास

- यंग इंजीनियर अवार्ड, आई.एन.एस.ए., 2015

पी.एम. पाठक

- मैकेनिज्म तथा मशीन साइंस (IFTtoMM)के संवर्धन हेतु अन्तरराष्ट्रीय फंडरेशन के सदस्य-मल्टी बॉडी डायनामिक्स हेतु तकनीकी समिति

रेडियेटिव हीट ट्रांसफर, हाईपरसोनिक फ्लो, फ्लो रेडिएशन इंटरएक्शन, सपेक्ट्रल मांडलिंग ऑफ गैसेज

अरुण कुमार दास, पी.एच.डी (आई.आई.टी. खडगपुर)

टू फेज फ्लो, माइक्रोफ्लुइडिक्स, बोइलिंग एण्ड कंडनसेशन, आगमनटेशन ऑफ बोइलिंग हीट ट्रांसफर काफ़ीशिएंट

एम.एम.जोगलेकर, पी.एच.डी (आई.आई.टी. बोम्बे)

मैकेनिक्स ऑफ माइक्रो इलैक्ट्रो मैकेनिकल सिस्टम्स, कैपेसिटी फेड मांडलिंग ऑफ लीथियम ऑयन बैट्रीज, मैथमैटीकल मांडलिंग एण्ड सिमुलेशन

अनिल कुमार, पी.एच.डी (यूनी. ऑफ ट्रेन्टो इटली)

मशीन डिजाइन, वाइब्रेशन, सिस्टम आईडेंटिफिकेशन, वाइब्रेशन मिटीगेशन, पाइपिंग सिस्टम्स

आर.एस.मलिक, पी.एच.डी (आई.आई.टी. दिल्ली)

नॉन कन्वेन्शनल मशीनिंग, एब्रेसिव बेस्ड फिनिशिंग प्रोसेसेज, माइक्रो मशीनिंग, रैपिड प्रोटोटाइपिंग

शिलादित्य पाल पी.एच.डी (मिशीगन)

फाइनाइट एलीमेंट मांडलिंग, मल्टी-स्केल/मल्टी फिजिक्स मांडलिंग, फ्रेक्चर मैकेनिक्स, मैकेनिक्स ऑफ एनर्जी स्टोरेज एण्ड सॉफ्ट मैटीरियल्स, बायोमैकेनिक्स

अविनाश पराशर पी.एच.डी (यूनीवर्सिटी ऑफ अलबर्टा)

मैटीरियल साइंस, नैनोटेक्नोलॉजी, कंपोजिट्स, नैनोकंपोजिट्स, एटोमिस्टिक मांडलिंग, फाइनाइट एलीमेंट मांडलिंग, मॉलीक्युलर डायनामिक्स

अबिनाश स्वेन, पी.एच.डी (आई.आई.एससी. बंगलौर)

प्रोडक्ट डिजाइन एण्ड डवलपमेंट, सी.ए.डी./सी.ए.एम., कंप्यूटर एडेड प्रोटोटाइपिंग, वर्चुअल प्रोडक्ट डवलपमेंट, वर्चुअल रिअलिटी, प्रोडक्ट लाइफसाइकिल मैनेजमेंट

इमेरिटस प्रोफेसर/ फ़ैलो

सी.पी.गुप्ता

राजेन्द्र प्रकाश

आर.पी.गक्खर, पी.एच.डी (आई.आई.टी.रुड़की) (विजिटिंग प्रोफेसर) कंबर्शन आईसी. इंजन्स, एनर्जी, सिस्टम्स, कंबर्शन जनरेटड प्रदूषण

आर.के.सिंह, पी.एच.डी (आई.आई.टी.बोम्बे) (विजिटिंग प्रोफेसर) स्ट्रक्चरल एण्ड थर्मो-हाइड्रालिक सेपटी, फ्ल्युइड-स्ट्रक्चर-थरमल इंटरएक्शन, इम्पेक्ट एण्ड हाई स्ट्रेन रेट प्राल्लम्स, कंबर्शन एण्ड ब्लास्ट लोड

डी.वी.किरण, पी.एच.डी (आई.आई.टी.बोम्बे) (रामनुजन फ़ैलो) हीट ट्रांसफर एण्ड फ्लुइड फ्लो इन फ्यूजन वैल्विंग प्रोसेसेज, वैल्विंग

मैटलर्जी, एनेलेसिस ऑफ वैल्वमेंट्स, स्टेटिस्टिकल मांडलिंग एण्ड ऑप्टिमाइजेशन, एक्सपेरीमेंटल स्ट्रेस एनेलेसिस

एम. धनश्री जोगलेकर, पी.एच.डी (आई.आई.टी.बोम्बे) (डी.एस. टी. इंसपायर फ़ैकल्टी)

- सदस्य, निर्णायक समिति ROBOCON 2016, एम.आई.टी. पुणे ।
- सॉफ्ट मैनीपुलेटर्स के कंट्रोल तथा मांडलिंग पर तकनीकी संपादक संकेन्द्रित खण्ड, IEEE/ASME ट्रांजेक्शन्स ऑन मैकेट्रोनिक्स
- iFTtoMM 2015 विश्व कांग्रेस, ताईपेई में सत्र की अध्यक्षता की

iNaCoMM 2015, आई.आई.टी. कानपुर में सत्र
की अध्यक्षता की
के.एम. सिंह

HIVIPS (हिताची रिसर्च विजिट प्रोग्राम्स)
फैलोशिप, हिताची रिसर्च ग्रुप, हिताची लि.,
जापान (मई, 1, 2014-अप्रैल, 30, 2015)

4. संकाय सदस्यों की सम्मेलनों/संगोष्ठियों/विचार गोष्ठियों /कार्यशालाओं/अतिथि व्याख्यानों में सहभागिता

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचार गोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	आयोजन स्थल	तिथि
1.	डी.के.द्विवेदी	ट्राइबोलॉजी इंटरफेसेज पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	कुआलालम्पुर, मलेशिया	11-12 जून, 2015
		इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी में नवप्रवर्तन पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	मारीशस	17-21 मार्च, 2016
2.	पी.के. झा	एशिया स्टील अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	योकोहामा, जापान	5-8 अक्टूबर, 2015
3.	दिनेश कुमार	राष्ट्रीय अविष्कार अभियान में भा.प्रौ.सं. रुड़की का प्रतिनिधित्व किया।	नई दिल्ली	09 जुलाई, 2015
4.	रवि कुमार	विज्ञान तथा इंजीनियरिंग में शोध नवप्रवर्तनों पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन (RISE'2016)	मारीशस	20-21 मार्च, 2016
		7 वां ए.एस.टी.ई.सी. यूजर्स क्लब तथा तीसरी सी.ई.एस.ए.एम. तकनीकी कार्यशाला	अलकमार नीदरलैण्डस	29 फरवरी-3 मार्च, 2016
5.	मनीश मिश्रा	प्रशीतन पर 24 वीं आई.आई.आर. अन्तरराष्ट्रीय कांग्रेस	योकोहामा जापान	16-22 अगस्त, 2015
6.	के. मुरुगेसन	प्रशीतन पर 24 वीं आई.आई.आर. अन्तरराष्ट्रीय कांग्रेस	योकोहामा जापान	16-22 अगस्त, 2015
7.	पी.एम. पाठक	मैकेनिज्म तथा मशीन विज्ञान के संवर्धन हेतु अन्तरराष्ट्रीय फैंडरेशन (IFTOMM) विश्व कांग्रेस, 2015	ताइपेई	25-30 अक्टूबर, 2015
		"एडवांसेज इन रोबोटिक्स 2015" पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन, रोबोटिक्स सोसाइटी ऑफ इंडिया द्वारा प्रायोजित	बी.आई.टी. गोवा परिसर	1-3 जुलाई, 2015
		मशींस तथा मैकेनिज्म पर 2 सरा अन्तरराष्ट्रीय तथा 17 वां राष्ट्रीय सम्मेलन (iNaCoMM 2015)	आई.आई.टी. कानपुर	16-19 दिसंबर, 2015
		पंज रोबोटिक्स में आमंत्रित वक्ता	आई.आई.टी. रोपड़	16-17 जनवरी, 2016
		10 वीं उत्तराखण्ड राज्य, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी कांग्रेस	देहरादून	10 फरवरी, 2016
		एडवांस्ड रोबोटिक्स पर टी.ई.क्यू.आई.पी. कार्यशाला	आई.आई.टी. कानपुर	15 मार्च, 2016
		प्रशीतन पर 24 वीं आई.आई.आर. अन्तरराष्ट्रीय कांग्रेस	योकोहामा जापान	16-22 अगस्त, 2015
8.	पी.के. साहू	अन्तरराष्ट्रीय ट्राइबोलॉजी कांग्रेस (आई.टी.सी. 2015)	टोकियो यूनीवर्सिटी ऑफ साइंस, टोकियो जापान	16-20 सितम्बर, 2015
		"एडवांस मैटीरियल्स तथा मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजीज" पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में की-नोट व्याख्यान दिया।	ग्राफिक इरा हिल यूनीवर्सिटी, देहरादून	30 मार्च, 2016

		“रीसेंट ट्रेड्स इन क्वालिटी, डिजाइन एण्ड प्रोडक्शन” पर राष्ट्रीय कार्यशाला में की-नोट व्याख्यान दिया ।	फ्यूचर इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टेक्नोलॉजी, बरेली	26 फरवरी, 2016
		संकाय विकास कार्यक्रम	कॉलेज आफ इंजीनियरिंग पुणे	01 जून, 2015
10.	के.एम. सिंह	ए.एस.एम.ई. 2015 अन्तरराष्ट्रीय यांत्रिक इंजीनियरी कांग्रेस व प्रदर्शनी	हस्टन, टैक्सास, यू.एस.ए.	13-19 नवंबर, 2015
		ए.एस.एम.ई.-जे.एस.एम.ई.-के.एस.एम.ई. ज्वाइंट फ्लुइड्स इंजीनियरिंग कांग्रेस 2015	सियोल, दक्षिण कोरिया	26-31 जुलाई, 2015
11.	आर.के.सिंह	“गंभीर दुर्घटना के अंतर्गत किसी नाभकीय रिएक्टर में एरोसोल व्यवहार अध्ययनों ” पर थीम बैठक	आई.आई.टी. कानपुर	23-25 फरवरी, 2016

5. अल्पकालीन पाठ्यक्रमों में भाग लेने वाले संकाय सदस्यों की कुल संख्या

राष्ट्रीय	05
अन्तरराष्ट्रीय	—

6. विभाग में आये विशिष्ट आगंतुक (राष्ट्रीय/अन्तरराष्ट्रीय)

क्रम सं.	नाम	पद एवं संबद्धता	आने का उद्देश्य	तिथियां
1.	डा. नोरिहिको नोनाका	वरिष्ठ शोधकर्ता, हिताची लि. हिताची शोध प्रयोगशाला, प्रौद्योगिकी नवप्रवर्तन केन्द्र जापान	हिताची लि. जापान तथा भा. प्रौ.सं. रुडकी के बीच भविष्य में होने वाले सहयोग समझौतों के बारे में विचार-विमर्श	जुलाई 2015
2.	डा. लुईगी क्रेमा	अध्यक्ष, ए.आर.ई.एस. ट्रेटों, इटली	उन्नत शोध पर भारत-ट्रेटों कार्यक्रम बैठक	13-14 दिसंबर, 2015

7. विभाग द्वारा आयोजित शैक्षणिक गतिविधियां

क्रम सं.	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	आयोजक अध्यक्ष/संयोजक/सचिव/संयुक्त सचिव का नाम	प्रायोजक	तिथियाँ
1.	पॉवर प्लांट इंजीनियरिंग में अधुनातन विकास	ए.के.दास	क्यू.आई.पी.	23 जनवरी, 2016
2.	सॉलिड स्टेट ज्वाइनिंग टेक्नोलॉजीज पर एक दिवसीय क्यू.आई.पी. वर्कशाप	डी.के. द्विवेदी	क्यू.आई.पी.	27 फरवरी, 2016
3.	राष्ट्रीय परिवेश शोर अनुश्रवण नेटवर्क-डिजाइन, कार्यान्वयन तथा नियंत्रण तकनीक	एस.एच. उपाध्याय	केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, नई दिल्ली	18-22 फरवरी, 2016
4.	अंतरिक्ष अनुप्रयोगों हेतु उन्नत पदार्थ तथा संरचनाएं	एस.एच. उपाध्याय	क्यू.आई.पी. आयोजित एक दिवसीय वर्कशाप	14 फरवरी, 2016

5.	अनुप्रयुक्त शोध: डिजाइन तथा कार्यान्वयन	अपूर्व कुमार शर्मा	क्यू.आई.पी.	15-19 जनवरी, 2015
6.	कंप्यूटेशनल फ्लुइड डायनामिक्स	के.एम. सिंह, बी.के.गांधी	ए.आई.सी.टी.ई.	22-26 फरवरी, 2016

8. प्रायोजित शोध परियोजनाएँ

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख रुपयों में)
1.	पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं	07	608.37
2.	जारी परियोजनाएं	27	699.50
3.	नई परियोजनाएं	13	785.93

9. उद्योग सेवा

ए. परामर्श परियोजनाएँ

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख रुपयों में)
1.	पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं	08	48.247
2.	जारी परियोजनाएं	01	10.99
3.	नई परियोजनाएं	23	81.896

11. मुख्य प्रायोजित शोध योजनाओं एवं परामर्श परियोजनाओं का सार (10 लाख से अधिक की) (अधिकतम 100 शब्दों में एक संक्षिप्त आलेख)(वर्ष 2015-16 के दौरान की नई परियोजनाएं)

ग्राम्य विकास में वितरित स्तर अनुप्रयोग तथा ऊर्जा सहयता हेतु संधारणीय प्रौद्योगिकियां (एस.टी.ए.आर.)

उन्नत शोध पर भारत-ट्रेन्टो कार्यक्रम (आई.टी.पी.ए.आर.) के अंतर्गत ए.आर.ई.एस. के सहयोग से आई.आई.टी. रुड़की द्वारा समन्वित, आई.आई.टी. रुड़की, आई.आई.टी. दिल्ली तथा दिल्ली विश्वविद्यालय साउथ कैम्पस की एक संयुक्त परियोजना ।

इस परियोजना का प्राथमिक उद्देश्य भारत के ग्रामीण क्षेत्रों में जीवन की पर्यावरण संबंधी संधारणीयता तथा ऊर्जा हेतु एक नवप्रवर्तनकारी हल को पहिचानना, डिजाइन करना तथा प्रस्तावित करना है व इस तरह जीवनस्तर स्थितियों में सुधार तथा विकास के एक तरीके को आगे बढ़ाना है । इस प्रौद्योगिकी में पुनरनवीकरणीय तथा स्वच्छ स्रोतों के उपयोग तथा स्थानीय चिह्नित समुदाय की मुख्य आवश्यकताओं हेतु जैसे कि रोगाणुरहित भोजन, स्वच्छ वातावरण, गर्म पानी तथा ठंडा पर्यावरण हेतु उसकी आपूर्ति को दिखाया जाना होगा । सौर ऊर्जा तथा जैव-कार्बनिक संसाधनों को स्थानीय रूप से उपलब्ध तथा काफी विसरित संसाधनों के रूप में लिया जाएगा । निम्न-मध्यम तापमान सौर तापीय प्रौद्योगिकी द्वारा चालित सूक्ष्म-संरचित जियोलाइट जैसे पदार्थों के उपयोग द्वारा यह प्रौद्योगिकी सौर प्रशीतन तथा ताप ऊर्जा भण्डारण उपलब्ध कराएगी । लघु एकाग्रता सोलर पैनल का उपयोग स्टर्लिंग इंजनों जैसी भविष्य की समेकित

एम-सी.एच.पी. प्रौद्योगिकियों के संभावित उपयोग में, भोजन को जीवाणु रहित बनाने में, खाना पकाने में सहायता तथा भाप के उत्पादन में अवशोषण पदार्थों के तीव्र तथा गहन पुनरुत्पादन में सहायक तापन प्रक्रियाएं उपलब्ध कराने में सहायक होगा ।

संधारणीय उत्पाद प्राप्ति हेतु सी.ए.डी. प्लेटफार्म का विकास (एस.ई.आर.बी.-डी.एस.टी.-रु. 10.44 लाख)

बढ़ते हुए शहरीकरण के कारण विश्व में भीड़, प्रदूषण, पारिस्थितिकीय तनाव तथा वैश्विक तापमान बढ़ा है । 20 वीं शती के दौरान, जन संख्या वृद्धि दो अरब से बढ़कर छह अरब से भी अधिक हो गयी । जन संख्या में वृद्धि तथा जीवन स्तर में सुधार के कारण लोगों को सेवाएं उपलब्ध कराए जाने के लिये या उनके सीधे उपभोग के लिए अधिकाधिक उत्पादों की आवश्यकता उत्पन्न हुई जिससे पर्यावरण संबंधी संधारणीयता पर प्रभाव पड़ा । पर्यावरण संबंधी चिंताओं के प्रति बढ़ती हुई जागरूकता, इसके अतिरिक्त लोगों का दबाव तथा कड़े सरकारी नियम मूल रूप से पूरे विश्व में उद्योगों की डिजाइन प्रक्रियाओं तथा नए उत्पादों के लाने को प्रभावित कर रहे हैं । किसी उत्पाद की संधारणीयता या उस उत्पाद का पर्यावरण पर प्रभाव काफी हद तक उत्पाद डिजाइन के प्रारंभिक चरणों में ही निर्धारित हो जाते हैं । यह शोध कार्य भारतीय उत्पाद विकास उद्योग के संदर्भ में संधारणीय उत्पाद विकास पर शोध हेतु प्रस्तावित है तथा आशा है कि इससे ऊर्जा बचत तथा पर्यावरण मित्र उत्पादों के उत्पादन द्वारा पर्यावरण की घटती हुई क्षति तथा संधारणीय तथा हरित डिजाइनों में शोध को गति प्रदान करने से दीर्घावधि लाभ प्राप्त होंगे ।

12. वैज्ञानिक तथा तकनीकी रिपोर्टें

परियोजना का शीर्षक	प्रतिभागी	लेखक	टिप्पणी
उन्नत यांत्रिक तथा ट्राइबोलोजिकल निष्पादन हेतु स्टेनलैस स्टील क्रियाधारों पर पी.वी.डी. कोटिंग के नाइट्रोजन ऑयन रोपण का विकास	डी.एस.टी., एम.ओ. एस.टी.	डी.के.द्विवेदी	डी.एस.टी. को प्रगति रिपोर्ट
विभिन्न आंतरिक सतहों के साथ स्टेनलैस स्टील तथा टाइटेनियम मिश्रधातु के फ़ैटीग तथा फ्रेक्चर प्रतिरोधी बांडस के उत्पादन हेतु विसरण बॉडिंग प्रौद्योगिकी का विकास	एस.डी.एफ., इस्पात मंत्रालय	डी.के.द्विवेदी	इस्पात मंत्रालय को प्रगति रिपोर्ट
एल्युमिनियम मिश्रधातु के फ्रिक्शन स्टिर वैल्ड ज्वाइंट का क्षरण व्यवहार (सी.एस. आई.आर. नई दिल्ली)	सी.एस.आई.आर., नई दिल्ली	डी.के.द्विवेदी	सी.एस.आई.आर. को प्रगति रिपोर्ट
माइक्रो अल्ट्रासोनिक मशीनिंग का उपयोग करते हुए सिलिकन वेफर पर माइक्रो चैनल्स की मशीनिंग के दौरान प्राचलीय अध्ययन	भा.प्रौ.सं. रुड़की	अपूर्व कुमार शर्मा	सी.एस.आई.आर. को अंतिम तकनीकी रिपोर्ट
औद्योगिक परामर्श परियोजनाएं			
यांत्रिक गठजोड़ों के यांत्रिक, रासायनिक, तथा क्षरण व्यवहार का अध्ययन	सी.पी.डब्ल्यू.डी., जोधपुर	डी.के.द्विवेदी	परियोजना पूर्णता रिपोर्ट
लोकतक पॉवर स्टेशन के हाइड्रो-मैकेनिकल कंपोनेंट्स का एन.डी.टी.	एन.एच.पी.सी. मणिपुर	डी.के.द्विवेदी	परियोजना पूर्णता रिपोर्ट
लघु जल विद्युत स्टेशन के स्ल्युइस वाल्व का फेलियर विश्लेषण (आर.सी.ए.)	एच.पी.एस.ई.बी. शिमला	डी.के.द्विवेदी	परियोजना पूर्णता रिपोर्ट
पाइपों की जांच	यू.के.जे.वी.एन.एल., श्रीनगर	डी.के.द्विवेदी	परियोजना पूर्णता रिपोर्ट
रासायनिक विश्लेषण तथा ग्रेड वर्गीकरण	श्रीराम पिस्टंस, गाजियाबाद	डी.के.द्विवेदी	परियोजना पूर्णता रिपोर्ट
चल बाउंड्री के साथ कंप्यूटेशनल प्ल्युइड डायनामिक्स	हिताची लि., हिताची शोध प्रयोगशाला, जापान	के.एम. सिंह	

4.16 धातुकर्म एवं पदार्थ इंजीनियरी विभाग

शैक्षिक स्टाफ: 22 ; प्रविष्ट छात्र: अभि स्नातक / इंटी. एम.टेक. / एम.एस्सी-110, स्नातकोत्तर-30, पी.एच.डी.-09 ;
जर्नल-47, सम्मेलन-29 ; पुस्तक / पुस्तक अध्याय- 02 ; परियोजनाएं: शोध—(रु. 177.48 लाख) ,
परामर्श—(रु.लाख)

1. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर

सुमीर के. नाथ पीएच.डी.(रुड़की)

विभागाध्यक्ष

मैटीरियल्स डिजाइन एण्ड डवलपमेंट एण्ड ट्राइबोलोजी

प्रकृति के.घोष पीएच.डी.(रुड़की)

जोइनिंग ऑफ मैटीरियल्स

अंजन सिल पीएच.डी.(बी.एच.यू. वाराणसी)

इलेक्ट्रो सेरेमिक मैटीरियल्स

बी.एस.एस.डेनियल पीएच.डी.(आई.आई.टी.कानपुर)

कंपोजिट एण्ड मैटलर्जीकल थर्मोडायनामिक्स

आर. जयगंधन, पीएच.डी.(आई.आई.एस.सी. बेंगलूर)

नैनो मैटीरियल्स, कोरोजन इंजीनियरिंग

उज्वल प्रकाश पीएच.डी.(शेफील्ड यू.के.)

फिजीकल मैटलर्जी

एसोसियेट प्रोफेसर

जी.पी.चौधरी, पीएच.डी.(अलबामा, यू.एस.ए.)

फिजीकल मैटलर्जी

देवेन्द्र सिंह पीएच.डी.(आई.आई.टी.कानपुर)

पाउडर मैटलर्जी

विवेक पंचोली पीएच.डी.(आईआईटी बाम्बे)

फिजीकल मैटलर्जी

विक्रम धाबडे, पीएच.डी.(आईआईटी बॉम्बे)

पाउडर मैटलर्जी

2. संकाय सदस्यों को प्राप्त सम्मान तथा पुरस्कार

1. प्रो. एस.के. नाथ: (1.1.2016 से 31.12.2017) दो वर्ष के लिए बी.ओ.जी. आई.आई.टी. रुड़की के सदस्य ।
2. प्रो. एस.के. नाथ: सदस्य, कॉइन रिव्यू कमेटी, वित्त मंत्रालय, नई दिल्ली ।

3. सम्मेलनों / संगोष्ठियों / परिसंवादों / कार्यशालाओं / अतिथि व्याख्यानों आदि में संकाय सदस्यों की सहभागिता

क्रम सं.	संकाय सदस्य नाम	सम्मेलन / संगोष्ठी / परिसंवाद / कार्यशाला का नाम जिसमें भाग लिया	स्थान	दिनांक
1.	विवेक पंचोली	फटीग एवं फ्रैक्चर मैकेनिज्म में गुणवत्ता निरीक्षण एवं इसके प्रयोग के एडवांस्ड कॉन्सेप्ट पर टीईक्यूआईपी स्पेशल ट्रेनिंग कोर्स	भा. प्रौ. सं. रुड़की	18 से 23 अप्रैल, 2016

बी. वी. मनोज कुमार, पीएच.डी.(आईआईटी कानपुर)
सेरेमिक्स, ट्राइबोलोजी

असिस्टेंट प्रोफेसर

श्रवण कुमार एम.ई.(रुड़की)

फिजीकल एण्ड इंडस्ट्रियल मैटलर्जी

देवेन्द्र पुरी पीएच.डी.(रुड़की.)

एक्सट्रेक्टिव मैटलर्जी एण्ड वेस्ट यूटीलाइजेशन

मुकेश भारद्वाज, पीएच.डी.(आईआईटी कानपुर)

एक्सट्रेक्टिव मैटलर्जी, कोरोजन, इलेक्ट्रोकेटालाईसिस

सदन घोष, पीएच.डी.(कार्ल्सहहे इंस्टीट्यूट ऑफ टैक्नोलॉजी, जर्मनी)

फिजीकल मैटलर्जी

सुकृत मुला, पीएच.डी.(आईआईटी खड़गपुर)

नैनोमैटीरियल्स, पाउडर मैटलर्जी

देबरुपा लाहिरी, पीएच.डी.(फ्लोरिडा इंटरनेशनल, यूनी.

यूएसए)

बायोमैटीरियल्स, ट्राइबोलॉजी, नैनोकंपोजिट्स, एनर्जी मैटीरियल्स

इन्द्रनील लाहिरी, पीएच.डी.(फ्लोरिडा इंटरनेशनल, यूनी.

यूएसए)

नैनोमैटीरियल्स

निखिल धवन, पीएच.डी.

साई मेखा रामुदु, पीएच.डी.

सौरव दास, पीएच.डी.

के.एस. सुरेश, पीएच.डी.

3. डॉ. एन. धवन ने जनवरी, 2016 में भारतीय खनिज इंजीनियर्स संस्थान में मिनिरल प्रोसेसिंग प्रौद्योगिकी पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में मिनिरल बेनीफिकेशन पर खरे अवार्ड, सर्वोत्तम शोध पुरस्कार प्राप्त किया ।

		"एडवांस्ड मैटेरियल्स प्रोसेसिंग एंड कैरेक्टराइजेशन – 2016" पर आमंत्रित व्याख्यान	एन. आई. टी. पटना	18 से 20 फरवरी, 2016
		आई.आई.एम. एवं एम.आर.एस.आई. की मुम्बई शाखाओं के सहयोग से बी.ए.आर. सी. तथा भा.प्रौ.सं. बोम्बे द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित सम्मेलन में "थर्मो मैकेनिकल प्रोसेसिंग एवं माइक्रोस्ट्रक्चर" विषय पर आमंत्रित व्याख्यान	भा. प्रौ. सं. बोम्बे	6 से 7 अक्टूबर, 2015
2.	सुहरित मुला	एन एम डी-ए टी एम 2015	ली मेरीडियन, कोयम्बटूर	13 से 16 नवम्बर, 2015
3.	जी.पी. चौधरी	"इलैक्ट्रान माइक्रोस्कोपी-वाय, हाउ एंड वॉट" पर हैंड्स ऑन ट्रेनिंग कम वर्कशॉप के सह-समन्वयक	आई.आई.सी., भा.प्रौ. सं. रुड़की	2016
		राष्ट्रीय कार्यशाला "एक्स रे पाउडर डिफरेंशियल, डायनामिक लाइट स्कैटरिंग, स्कैनिंग- एंड ट्रांसमिशन इलैक्ट्रान माइक्रोस्कोपिस (एनएक्सडीएसटी-)" में रिसोर्स पर्सन	पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़	2016
4.	एन. धवन	मिनरल प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी (एमपीटी) पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में "एचपीजीआर परफोरमेंस लैब स्केल टू प्लांट ऑपरेशंस" पर आमंत्रित वार्ता	पुणे	5 से 7 जनवरी, 2016
		"ऑयशन ओर प्रोसेसिंग में इमर्जिंग टेक्नोलॉजी" विषय पर कार्यशाला	भुवनेश्वर	27 जून, 2015
5.	इंद्रनील लाहिरी	"नैनोटेक्नोलॉजी: रासायनिक इंजीनियरी में इसके बेसिक्स एवं अनुप्रयोगों" पर नैनोस्ट्रक्चर सिंथेसिस एंड एप्लीकेशंस, अल्पकालिक पाठ्यक्रम	भा.प्रौ.सं. रुड़की	22 से 26 जून, 2015
6.	देबरूपा लाहिरी	त्रिवेन्द्रम, भारत में नैनोयांत्रिका 2015 में "नैनो-स्करैच बेस्ड तकनीकी: सब-माइक्रोन स्केल पर क्वान्टिफाइंग एडहेन्सन स्ट्रेन्थ हेतु नोवेल मेथड" पर आमंत्रित वार्ता:	हिस्ट्रोडोन इंडिया, त्रिवेन्द्रम	20 से 22 सितम्बर, 2015
		मेडिकल इंप्लांट्स एवं डिवाइसिस के उत्पाद विकास में चुनौतियों पर "न्यूरल टिशू इंजीनियरी के लिए इलैक्ट्रीकल क्यूस के साथ अलाइंड कार्बन नैनोट्यूब रेनीफोर्सड पोलिमेरिक स्कैफोल्ड्स" विषय पर आमंत्रित वार्ता	आई.आई.ई.एस.टी. शिवपुर, इंडिया	18 से 19 दिसम्बर, 2015
7.	के.एस. सुरेश	हाई रिजॉल्यूशन एक्स-रे तथा इलैक्ट्रान डिफरेंशियल पर आयोजित टीईक्यूआईपी कार्यशाला में "सीवियर प्लास्टिकली डिफार्मड मेटेरियल्स की माइक्रोस्ट्रक्चरल इन्वेस्टिगेशंस	भा.प्रौ.सं. कानपुर	1 से 5 फरवरी, 2016

4. अल्पकालीन पाठ्यक्रमों में संकाय सदस्यों की कुल सहभागिता

राष्ट्रीय	02
अंतराष्ट्रीय	01

5. भा.प्रौ.सं. रुड़की में अन्य छात्रों द्वारा इंटरनशिप

क्रम सं.	छात्र का नाम	पर्यवेक्षक का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
1.	एन. शशिधर, लक्ष्मन सी., अनन्या श्रीवास्तव	सुरा	हाँ	—	भा.प्रौ.सं. रुड़की,	ग्रीष्मकाल 2015

6. प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	कुल परियोजनाएं	धनराशि (लाख में)
1.	पूर्ण परियोजनाएं	—	—
2.	चलू परियोजनाएं	06	78.67
3.	नई परियोजनाएं	05	177.48

4.17 कागज प्रौद्योगिकी विभाग

शैक्षिक स्टाफ: 28 ; प्रविष्ट छात्र: प्रारंभिक पाठ्यक्रम: 39, स्नातक-26, स्नातकोत्तर-24, पी.एच.डी.-21;
प्रकाशन: जनरल्स: 45, सम्मेलन: 26, पुस्तक अध्याय: 03 परियोजनाएँ: -रु. 451.60 लाख

प्रमुख बातें

सहारनपुर परिसर में तीन विभाग हैं । कागज प्रौद्योगिकी विभाग, पॉलीमर तथा प्रोसेस इंजीनियरिंग विभाग व अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं इंजीनियरी विभाग ।

कागज प्रौद्योगिकी विभाग

कागज प्रौद्योगिकी विभाग (डी.पी.टी.),सहारनपुर परिसर का सबसे पुराना विभाग है । यह कागज तथा लुग्दी प्रौद्योगिकी में द्वि-वर्षीय एम.टैक. पेपर टेक्नोलॉजी कार्यक्रम चलाता है । इस विभाग में एक पूर्ण विकसित शैक्षणिक तथा शोध ढांचा उपलब्ध है तथा विभाग के संकाय सदस्य अध्यापन अनुसंधान एवं औद्योगिक परामर्श कार्यों में व्यस्त हैं । विभाग का लक्ष्य पूरे भारत की कागज उद्योग संबंधी आवश्यकताओं को पूरा करना है ।

पॉलीमर तथा प्रोसेस इंजीनियरी विभाग

पॉलीमर तथा प्रोसेस इंजीनियरी विभाग (डी.पी.पी.ई.) सहारनपुर परिसर का एक नया विभाग है । यह विभाग पॉलीमर साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी में बी.टैक. तथा एम.बी.ए. के साथ प्रोसेस इंजीनियरी में बी.टैक. का एक द्वि-उपाधि कार्यक्रम चलाता है तथा साथ ही साथ यह विभाग पॉलीमर साइंस तथा टेक्नोलॉजी, प्रोसेस इंजीनियरी एवं प्रबंध के क्षेत्र में मूल एवं अनुप्रयुक्त शोध भी निष्पादित करता है । इन पाठ्यक्रमों का लक्ष्य पूरे विश्व में अत्यधिक मांग वाले तथा तेजी से विकसित होते हुए पॉलीमर एवं प्रोसेस उद्योग की आवश्यकताओं की पूर्ति करना है ।

अनुप्रयुक्त विज्ञान एवं इंजीनियरी विभाग

अनुप्रयुक्त विज्ञान तथा इंजीनियरी विभाग में परिसर के बहु-विषयी छात्रों की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान, गणित, मानविकी (अंग्रेजी साहित्य) विद्युत/ इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरी जैसे अनेक विषयों के संकाय सदस्य हैं । मूल तथा अनुप्रयुक्त विज्ञान व इंजीनियरी दोनों के लिए उच्च कलात्मक स्तर की शैक्षणिक एवं शोध प्रयोगशालाओं में हमारे संकाय सदस्य तथा शोध छात्र अत्यधिक

आशाजनक, डॉक्टरल तथा पोस्ट-डॉक्टरल शोधों में सक्रिय रूप से व्यस्त हैं ।

पैकेजिंग प्रौद्योगिकी में उत्कृष्टता केन्द्र

सहारनपुर परिसर में दो वर्ष के मॉस्टर ऑफ टेक्नोलॉजी कार्यक्रम के प्रत्येक वर्ष में 20 सीटों के साथ 2014 में पैकेजिंग टेक्नोलॉजी में एक उत्कृष्टता केन्द्र प्रारंभ किया गया था । मिशीगन यूनीवर्सिटी, पेप्सीको, यू.एस.ए. तथा भारत के पैकेजिंग संस्थानों एवं उद्योगों जैसे बाह्य शैक्षणिक व शोध संस्थानों के अग्रणी विशेषज्ञों द्वारा इस केन्द्र में सहायता की जा रही है । पाठ्यक्रम का लक्ष्य पूरे विश्व में अत्यधिक मांग वाले पैकेजिंग उद्योग की आवश्यकताओं की पूर्ति करना है । पैकेजिंग प्रौद्योगिकी छात्रों के प्रथम बैच ने स्थान प्राप्त कर लिया है तथा उद्योगों एवं आई.आई.टी.आर. में क्रमशः पीएच.डी. प्रवेश भी प्राप्त कर लिया है ।

सामान्य मूल-भूत ढांचा / स्टाफ निर्धारण

1. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली द्वारा समर्थित एफ.आई.एस.टी. परियोजना सहित उपरोक्त सभी विभाग कई करोड़ रुपए के उच्च कलात्मक शोध एवं प्रयोगशाला उपकरण प्राप्त कर चुके हैं । इनमें से अधिकांश उपकरण स्थापित किए जा चुके हैं तथा शैक्षणिक कार्यों हेतु उनका व्यापक उपयोग किया जा रहा है । इन उपकरणों की सूची में यू.वी.-विस., एफ.टी.आई.आर., डायनामिक लाइट स्केटरिंग (डी.एल.एस.), जैल परमिशन क्रोमेटोग्राफी, जीटा साइज एनेलाइजर, ए.एफ.एम., ग्लोब-बॉक्स, गैल्वेनोस्टेट, हॉट स्टेज पोलराइजिंग माइक्रोस्कोप, एफ.ई.-एस.ई.एम., माइक्रो/नैनो ग्राइंडर, ट्विन स्क्र्यू एक्सट्रूडर, माइक्रो इंजेक्शन मोल्डिंग, रीहोमीटर, इंजेक्शन मोल्डिंग मशीन, हॉट प्रेस, रबर इंजेक्शन माउल्डिंग मशीन एवं कागज, पॉलीमर, प्रोसेस तथा पदार्थ विज्ञान कार्यक्रमों के प्रयोगशाला उपकरणों की एक अन्य लंबी श्रृंखला सम्मिलित है ।

2. सहारनपुर परिसर के मास्टर प्लान के अनुसार इनडोर स्पोर्ट्स काम्प्लेक्स तथा स्विमिंग पुल का निर्माण किया जाना बाकी है।
3. सहारनपुर परिसर में पिछले दो वर्षों से 25 आवास (3-बीएचके) खाली पड़े हुए हैं तथा इन खाली अवासों का रखरखाव किया जाना एक अनावश्यक खर्च है। इसलिए दन आवासों को स्टॉफ सदस्यों को आवंटित किया जाना ही सर्वोत्तम उपाय है। संकाय सदस्यों को एक बहुमंजिला संकाय आवासीय परिसर (त्रिवेणी अपार्टमेंट्स) आवंटित किया जा चुका है।
4. वातानुकूलित नव प्रौद्योगिकी खण्ड (7 मंजिले भवन) रात-दिन शोध छात्रों के लिए खुला रहता है। छात्र अपने खाली समय में शोध कार्यों में व्यस्त रहते हैं। अधिकतर कक्षाएं ग्राउंड तल पर ही आयोजित की जाती हैं एवं छात्र तथा संकाय सदस्य दोनों ही इस सुविधा का लाभ उठा रहे हैं।
5. पुराना पुस्तकालय भवन थोड़ी सी मरम्मत एवं सुधार के बाद सुचारु रूप से काम किए जाने के योग्य बना दिया गया है परंतु उसमें ए.सी. की फिटिंग का कार्य किया जाना बाकी है। सहारनपुर परिसर के ऑडिटोरियम में प्रमुख संरचनात्मक रूपांतरण तथा ए.सी. फिटिंग के कार्य अभी किए जाने बाकी हैं।
6. भा.प्रौ.सं.रु. के फैंकल्टी होम के समान ही सममूल्य पर सहारनपुर परिसर के फैंकल्टी होम को आवश्यक मामूली जोड़-तोड़ के साथ पुनर्निर्मित किया गया है।
7. सहारनपुर परिसर के निवसियों एवं छात्रों की सहायता हेतु फिजियोथेरेपी की सुविधा पूरी तरह से चालू है।
8. एचओडी/प्रो./केन्द्राध्यक्षों के पुराने कार्यालय व समिति कक्ष को पुनर्निर्मित किया गया है।
9. पुराने भवन में लोहे की रैलिंग को लगाने का कार्य प्रगति पर है।
10. पैकेजिंग लैब निर्माणाधीन है तथा नई लैब की सुविधा विकसित किए जाने के लिए संपदा एवं कार्य अनुभाग, भा.प्रौ.सं.रु. को बजट का प्रावधान प्रस्तुत किया जा चुका है।
11. दोनों परिसरों में कक्षाओं के संचालन के लिए एन.के.एन. द्वारा नव प्रौद्योगिकी खण्ड के 5 वें तल में स्मार्ट क्लास रूम निर्माणाधीन हैं।
12. सहारनपुर परिसर में स्टॉफ सदस्यों की उपस्थिति के लिए बायोमैट्रिक्स प्रणाली लगायी जा रही है।
13. नये संकाय सदस्यों की भर्ती: जून 2016 को पैकेजिंग उद्योग से एक सहायक संकाय सदस्य ने हमारे पैकेजिंग टेक्नोलॉजी प्रोग्राम में कार्य भार ग्रहण किया है। मई 2016 को एक डीएसटी-इंस्पायर संकाय सदस्य ने भी पॉलिमर एवं प्रोसेस इंजीनियरी विभाग में पाँच वर्षों के लिए कार्य भार ग्रहण किया है।
14. परिसर के कार्यालयीन कार्य के सुचारु संचालन के लिए सेवानिवृत्त कार्मिकों के पदों को त्वरित भर्ती प्रक्रिया के द्वारा भरा गया।
15. सहारनपुर परिसर में एक मुख्य कार्यालय एवं एक संकाय/छात्र व स्टॉफ सदस्यों के लिए दो वाहनों को खरीदने की आवश्यकता है।

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर

डा.युवराज सिंह नेगी पीएच.डी (आई.आई.टी. दिल्ली)
पोलीमर साइंस एण्ड इंजीनियरिंग (सिंथेटिसिस, करेक्टराइजेशन एण्ड एप्लीकेशंस),
बायोडिग्रेडेबल पॉलीमर्स, सेलुलॉसिक नैनोमैटीरियल्स फॉर ड्रग डिलीवरी सिस्टम, ऑर्गनिक क्रिस्टलाइन मैटीरियल्स, कंपोजिट्स एण्ड पॉलीमर्स फॉर माइक्रो/आप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स, रिसाइक्लिंग ऑफ पॉलीमर्स एण्ड पॉलीमर फाइबर्स, फूड पैकेजिंग मेटेरियल
डा.अजय कुमार सिंह पीएच.डी (भा.प्रौ.सं.रुड़की)
कोरोजन इंजीनियरिंग, मैटीरियल साइंस, पेपर प्रापर्टीज

डा.सतीश कुमार, पीएच.डी (भा.प्रौ.सं.रुड़की)
पल्प ब्लीचिंग, क्लोरो-आर्गेनिक आइडेंटिफिकेशन एण्ड रिमूवल
डा.एस.पी. सिंह, पीएच.डी (भा.प्रौ.सं.रुड़की)
प्रिटेबिलिटी फिजिक्स, प्रोसेस डिजाइन एवं डवलपमेंट
डा.धर्म दत्त पीएच.डी (भा.प्रौ.सं.रुड़की)
स्टॉक प्रिप्रेशंस, स्पेशियलिटी पेपर, वेस्ट मिनीमाइजेशन, फाइबर मोरफोलॉजी एण्ड बायोटेक्नोलॉजी इन पल्प एण्ड पेपर
डा.सुभाष चंद शर्मा, पीएच.डी (भा.प्रौ.सं.रुड़की)
वायरलेस एण्ड मोबाइल कंप्यूटिंग, क्लाउड कंप्यूटिंग एण्ड कंप्यूटर कंट्रोल

एसोसियेट प्रोफेसर

- डा.संजय पलसुले** पीएच.डी (हैनिस-वॉट यूनीवर्सिटी एडिनबर्ग यू.के.)
पोलीमर साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी-एडवांस पोलीमर ब्लेण्ड एण्ड पोलीमर कंपोजिट्स
- डा.उत्तम कुमार घोष**, पीएच.डी (बी.एच.यू.)
कैमीकल इंजीनियरिंग, ट्रांसपोर्ट प्रोसेसेज एण्ड एनवायरमेंटल बायोटेक्नोलॉजी
- डा. (श्रीमती) छाया शर्मा**, पीएच.डी (भा.प्रौ.सं. रुड़की)
एनवायरमेंटल बायोटेक्नोलॉजी, पल्प, पेपर एण्ड इंडस्ट्रियल कैमिस्ट्री
- डा. विवेक कुमार**, पीएच.डी (आई.आई.टी.दिल्ली)
पल्प एण्ड पेपर टेक्नोलॉजी, एनवायरमेंटल मैनेजमेंट, मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन
- डा.(सुश्री) मिली पंत**, पीएच.डी (भा.प्रौ.सं.रुड़की)
सॉफ्ट कंप्यूटिंग न्यूमेरिकल ऑप्टिमाइजेशन/पैरलल कंप्यूटिंग
- डा. संजय चट्टोपाध्याय**, पीएच.डी (भा.वि.सं.बंगलौर)
कैमीकल इंजीनियरिंग, पोलीमरिक मैम्ब्रेन्स
- डा.एन.सी.मिश्रा**, पीएच.डी(मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट ऑफ कोलाइड्स एण्ड इंटरफेस जर्मनी)
कैमीकल इंजी., इंटरफेस साइंस, नैनो-बायोटेक्नोलॉजी, टिश्यू इंजीनियरिंग
- डा. राजन अरोड़ा**, पीएच.डी(आई.आई.टी. बोम्बे)
अप्लाइड मैथमेटिक्स (फ्लुइड मैकेनिज्म)
- डा. संजीत कुमार मिश्रा**, पीएच.डी(बी.एच.यू. वाराणसी)
इंडियन राइटिंग इन इंग्लिश
- डा. जयदेव**, पीएच.डी(आई.आई.टी. कानपुर)
पार्शियलडिफरेंशियल इक्वेशन

असिस्टेंट प्रोफेसर

श्री राम कुमार, एम.ई.(रुड़की)

3. संकाय सदस्यों को सम्मान व पुरस्कार

डा. वाई.एस. नेगी	दिनांक 18 से 20 दिसम्बर, 2015 को सहारनपुर परिसर में सॉफ्ट कंप्यूटिंग पर आयोजित सम्मेलन के अध्यक्ष ।
	सदस्य- 14 जनवरी 2016, बृहस्पतिवार को भारतीय मानक ब्यूरो, मानक भवन, बहादुर शाह जफर मार्ग, नई दिल्ली में प्लास्टिक पैकेजिंग सेक्शनल कमेटी, पीसीडी-21 की 24 बैठक में प्रतिभागिता ।
	सदस्य- 20 जनवरी, 2016 को गुरुकुल कांगड़ी हरिद्वार (यू.के.) में लेक्चरर यूपीएससी की अनुभागीय बोर्ड बैठक ।
	मुख्य अतिथि- 21 जनवरी, 2016 को सहारनपुर परिसर में आयोजित हिंदी कार्यशाला
	सदस्य- फरवरी, 2016 में वाणिज्य एवं उद्योग मंत्रालय, उद्योग भवन नई दिल्ली में जीसी बैठक सीपीपीआरआई
	जून, 2015 वालेंसिया, स्पेन में 27 वीं एआईपीआरआई संगोष्ठी के उद्घाटन सत्र में पैकेजिंग प्रोग्राम पर सहारनपुर परिसर की वीडियो प्रस्तुति
	समन्वयक- 6 से 7 अक्टूबर, 2015 को सहारनपुर परिसर में एडवांसिज आन पैकेजिंग टेक्नोलॉजी पर दो दिवसीय कार्यशाला
	पेपरेक्स कांफ्रेस एवं एकजीबिशन में सम्मेलन सत्र के अध्यक्ष: 1 से 3 नवम्बर, 2015 को प्रगति मैदान, नई दिल्ली, भारत में पल्प, पेपर एवं अलाइड इंडस्ट्री पर 12 वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन पेपरेक्स-2015

- कैमीकल रिकवरी, एनवायरमेंटल एण्ड एनर्जी मैनेजमेंट
- डा.(श्रीमती) आशु खन्ना**,पीएच.डी(गुरुकुल कांगड़ी हरिद्वार)
एमबीए फाइनेन्स
- डा. गौरव मानिक**, पीएच.डी (आई.आई.टी. बोम्बे)
कैमीकल इंजीनियरिंग, पोलीमर एडहेसिव्स, मॉडलिंग एण्ड सिमुलेशन
- डा. ए. बन्दोपाध्याय**, पीएच.डी (आई.ए.सी.एस.कैलकटा)
पोलीमर्स फॉर स्मार्ट मैटीरियल्स ,आर्गनिक मैटलिक हाईब्रिड पोलीमर
- डा. तृप्ती मेहरा**, पीएच.डी (आई.आई.टी.कानपुर)
ई.आर.पी., सप्लाइ चेन मैनेजमेंट, ई-कामर्स
- डा. अभिजित मैती**, पीएच.डी (आई.आई.टी.खड्गपुर)
कैमीकल टेक्नोलॉजी, मैम्ब्रेन टेक्नोलॉजी
- डा. प्रदीप कुमार माजी**, पीएच.डी (आई.आई.टी.खड्गपुर)
पोलीमर टेक्नोलॉजी
- डा. श्याम सुन्दर रवीन्द्रनाथ**, पीएच.डी (अकरॉन, यू.एस.ए.)
पोलीमर टेक्नोलॉजी
- डॉ. आशीष कदम**, पीएच.डी (फ्रांस)
पैकेजिंग टेक्नोलॉजी

एडजंक्ट फैकल्टी

डा. अनुराग कुलश्रेष्ठ
पैकेजिंग टेक्नोलॉजी प्रोग्राम

डीएसटी इन्स्पायर फैकल्टी

डा. गरिमा अग्रवाल
पोलिमर एवं प्रोसेस इंजीनियरी विभाग

इमेरिटस फैलो

प्रो.अमिय कुमार रे
पोलीमर एण्ड प्रोसेस इंजीनियरिंग

	<p>बोर्ड सदस्य: 18 अगस्त 2015 को उत्तराखण्ड लोक सेवा आयोग, गुरुकुल कांगड़ी, हरिद्वार में आयोजित चयन समिति,</p> <p>बोर्ड सदस्य : चयन समिति, वैज्ञानिक स्टॉफ /संकाय, सेंटर ऑफ इनोवेटिव एण्ड एप्लाइड बायो-प्रोसेसिंग (सी.आई.ए.बी.) मोहाली, 12 अक्टूबर, 2015</p> <p>सदस्य: 19 से 20 नवम्बर, 2015 को केन्द्रीय विश्वविद्यालय हिमाचल प्रदेश, धर्मशाला में "रीसेंट ट्रेड्स इन एनवायरोमेंटल साइंस एंड कार्बन मैनेजमेंट" पर एडवायजरी बोर्ड-नेशनल कार्यशाला</p> <p>सदस्य: 29 से 31 अक्टूबर, 2015 को राजकोट में एशियन पॉलिमर एसोसिएशन कांफ्रेंस, एपीए-2015 की सलाहकार समिति</p>
डा. एम. पंत	समन्वयक: 18 से 20 दिसम्बर, 2015 को आई.आई.टी. रुड़की के सहारनपुर परिसर में प्रब्लम साल्व (एसओसीपीआरओएस-2015) करने हेतु सॉफ्ट कंप्यूटिंग पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन
डा. ए. मैती	<p>18 से 19 अगस्त 2015 को स्कूल ऑफ कैमिकल इंजीनियरिंग, यूनीवर्सिटी सेन्स मलेशिया (यूएसएम), पेनांग मलेशिया द्वारा एनवायरोमेंटल-2015 पर आयोजित 5 वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।</p> <p>27 से 30 दिसम्बर, 2015 को आई.आई.टी. गुवाहाटी में आयोजित "कैमिकान 2015" में तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की</p>
डा. जी. मानिक	<p>16 जुलाई, 2015 को आईएमएस गाजियाबाद में कॉरपोरेट इंटरफेस पर एक सेमिनार के दौरान मुख्य अतिथि</p> <p>जनवरी से अप्रैल 2016 की अवधि में उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा एशियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी में विजिटिंग फ़ैकल्टी के रूप में नामांकन</p>

4. सम्मेलनों/संगोष्ठियों/विचार गोष्ठियों/कार्यशालाओं/अतिथि व्याख्यानों में संकाय सदस्यों की सहभागिता

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला का नाम जिसमें भाग लिया	स्थान	तिथि
1	डा. वाई.एस. नेगी	फूड पैकेजिंग मैटेरियल के रूप में जेडएनओ नैनोपार्टिकल एम्बेडेड चिटोसन फिल्म के विकास पर आमंत्रित वार्ता	आईटीईएनई वालेंसिया, स्पेन	8 से 11 जून, 2015
		पैकेजिंग टेक्नोलॉजी में उन्नति पर अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला	कागज प्रौद्योगिकी विभाग, सहारनपुर परिसर	6 से 7 अक्टूबर, 2015
2	डा. ए. मैती	एनवायरोमेंट-2015 पर 5 वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	स्कूल ऑफ कैमिकल इंजीनियरी, यूनीवर्सिटी सेन्स मलेशिया (यूएसएम) पेनांग, मलेशिया	18 से 19 अगस्त, 2015
		इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ कैमिकल इंजीनियर्स (सीएचईएमसीओएन-2015) का 68 वां वार्षिक सम्मेलन	आई.आई.टी. गुवाहाटी, गुवाहाटी, भारत	27 से 30 दिसम्बर, 2015
3	डा.जी.मानिक	ए.आई.टी. थाईलैंड एवं एन.आई.ई.एस. जापान, इंटीग्रेटेड रिसर्च सिस्टम फार सस्टेनेबिलिटी साइंस यूनीवर्सिटी, टोक्यो, जापान तथा एलाइंस फार ग्लोबल सस्टेनेबिलिटी एशिया द्वारा "एशिया में सस्टेनेबल फ्यूचर पर अंतरराष्ट्रीय फोरम" पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का सह रूप से आयोजन किया गया।	ए.आई.टी. कांफ्रेंस सेंटर, एशियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, पथुमथानी, बैंकॉक, थाईलैंड	27 से 28 जनवरी, 2016

		युनुस सेंटर ऑफ एशियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, थाईलैंड द्वारा आयोजित "इंटरनेशनल पर्सपेक्टिव्स ऑन मोबाइल हेल्थ" पर फोरम	ए.आई.टी. कांफेंस सेंटर, ए. आई.टी. पथुमथानी, बैंकॉक, थाईलैंड	4 अप्रैल, 2016
		सॉफ्ट कंप्यूटिंग फार प्राब्लम साल्विंग (एसओसीपीआरओएस-2015) पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के 2 तकनीकी सत्रों की अध्यक्षता की	आई.आई.टी. रुड़की, सहारनपुर परिसर	18 से 20 दिसम्बर, 2015
		3 एम बैंगलोर में "ए मालीक्यूलर सिमुलेशन टू स्क्रीन पोर्टेशियल एंटी स्टेन एंड सेल्फ क्लीन कोटिंग फारमुलेशन" पर आमंत्रित वार्ता	एम. बैंगलोर	23 जून, 2015
		"ग्लोबल सिनेरियो में कॉरपोरेट चैलेन्जिस एंड रिस्पॉसबिलिटीज" पर मुख्य व्याख्यान, आईएमएस गाजियाबाद में कॉरपोरेट इंटरफेस पर विशेष सत्र के दौरान मुख्य अतिथि का सम्मान भी प्राप्त किया।	प्रबंध अध्ययन संस्थान (आई. एम.एस.) गाजियाबाद	16 जुलाई, 2015
4	डा. एस.पी. सिंह	कैमीकल इंडस्ट्री एवं एन्वायरोमेंट पर 7 वीं यूरोपियन बैठक	टैरागोना, स्पेन	10 से 12 जून, 2015
		2015 एआईसीएचई वार्षिक बैठक	साल्ट लेक सिटी, यू.एस.ए.	8 से 13 नवम्बर, 2015
5	डा. डी. दत्त	इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ पैकेजिंग रिचर्स इंस्टीट्यूट के एक सम्मेलन में रिसाइक्लिड पेपर से किन्ड कप्स के बेस पेपर का विकास	आईटीईएनई वालेंसिया, स्पेन	8 से 11 जून, 2015
		पैकेजिंग टेक्नोलॉजी में उन्नति पर अंतरराष्ट्रीय कार्यशाला	कागज प्रौद्योगिकी विभाग, सहारनपुर परिसर	6 से अक्टूबर, 2015

5. विभाग मे आए विशिष्ट आगंतुक (राष्ट्रीय/अन्तरराष्ट्रीय)

क्रम सं.	नाम	पद एवं सम्बद्धता	उद्देश्य	तिथि
1.	डॉ. एस.एस. घूनक्रोकता, आई.ए.एस.	स्पेशल कमिश्नर-कम-स्पेशल सेक्रेटरी, खाद्य आपूर्ति एवं उपभोक्ता मामला विभाग, एनसीटी सरकार, नई दिल्ली	(एडवांस इन पैकेजिंग टेक्नोलॉजी) कार्यशाला उद्घाटन व्याख्यान	6 अक्टूबर, 2015
2.	डॉ. विजेंद्र अग्रवाल	अध्यक्ष एवं सह-संपादक, विद्या ज्ञान, यू.एस.ए.	सम्मेलन व्याख्यान	18 मार्च, 2016
3.	डॉ. जे.पी. मौर्या	उप औद्योगिक सलाहकार, खाद्य प्रसंस्करण उद्योग मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली	कार्यशाला व्याख्यान	6 अक्टूबर, 2015
4.	डॉ. प्रदीप वर्मा	बफनस्टॉफ सॉफ्टवेयर एंड सर्विसिज प्राइवेट लिमिटेड, गुडगाव	काग्निजेंस व्याख्यान	18 मार्च, 2016
5.	डॉ. टी.के. मंडल	उपाध्यक्ष (एचआर), जेके पेपर लिमिटेड, नई दिल्ली	कार्यशाला व्याख्यान	6 अक्टूबर, 2015
6.	डॉ. अशोक देशपांडे	संस्थापक अध्यक्ष- बर्कले इंस्टीट्यूट इन सॉफ्ट कंप्यूटिंग	सम्मेलन व्याख्यान	18 से 20 दिसम्बर, 2015
7.	डॉ. किम जूंग हून	प्रोफेसर, यूनीवर्सिटी ऑफ कोरिया	सम्मेलन व्याख्यान	18 से 20 दिसम्बर, 2015

8.	डॉ. वासुदम अधिकारी	इमेरिटस प्रोफेसर, आई.आई.टी. खड़गपुर	सहारनपुर परिसर में व्याख्यान	11 मई, 2016
9.	प्रो. एम.एस.एम. रावत	पूर्व वी.सी.— केन्द्रीय गढ़वाल यूनीवर्सिटी, श्रीनगर	काग्निजेंस-16 में व्याख्यान	18 मार्च, 2016
10.	डॉ. वी.के. गुप्ता	वरि. उपाध्यक्ष, रिलायंस आर एंड डी	सहारनपुर परिसर में व्याख्यान	26 जून, 2016

6. विभाग द्वारा आयोजित शैक्षणिक गतिविधियां

सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	अध्यक्ष एवं समन्वयक का नाम	द्वारा प्रायोजित	तिथियां
एडवांस इन पैकेजिंग टेक्नोलॉजी	डॉ. धर्म दत्त/डॉ. वाई. एस.नेगी	भा.प्रौ.सं. रुड़की, सहारनपुर परिसर	6 से 7 अक्टूबर, 2015
"पर्सनलाइज्ड रिकमेंडर सिस्टम" पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन	डॉ. टी. महारा	आई.आई.टी.रुड़की में क्यू.आई.पी. प्रोग्राम के तहत	12 दिसम्बर, 2015
स्पेस अनुप्रयोगों के लिए एडवांस्ड मैटेरियल्स एंड स्ट्रक्चर्स	प्रदीप के. मांझी	क्यू.आई.पी. सेंटर, आई. आई.टी.रुड़की	14 फरवरी, 2016

7. प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख में)
1.	पूर्ण परियोजनाएं	—	—
2.	चालू परियोजनाएं	05	405.50
3.	नई परियोजनाएं	—	—

4.18 भौतिक विज्ञान विभाग

शैक्षणिक स्टॉफ़: 34 ; प्रविष्ट छात्र: स्नातकपूर्व- 34, स्नातकोत्तर:(एम.टैक.) 15, (एम.एस्सी.) 22, पीएच.डी.:13;
प्रकाशन: जर्नल्स: 51, सम्मेलन: 31; नयी परियोजनाएं: शोध- रु.164.77 लाख

1. मुख्य बातें

- i) भौतिक विज्ञान विभाग ने भा.प्रौ.सं. रुड़की के वैज्ञानिक उद्यम को समृद्ध करने में महत्वपूर्ण भूमिका अदा की है। इंजीनियरिंग फिजिक्स (ई.पी.) में स्नातक पूर्व कार्यक्रम भौतिक विज्ञान विभाग द्वारा चलाया जा रहा है, 2015-16 के आटम सेमेस्टर से प्रारंभ किए गए इस कार्यक्रम के प्रथम बैच में 34 छात्र हैं, व इन छात्रों ने एक वर्ष सफलतापूर्वक पूर्ण कर लिया है। विभाग ने मुख्य रूप से इंजीनियरिंग फिजिक्स कार्यक्रम के लिए दो नए संकाय सदस्यों को शामिल किया है तथा तीन और संकाय सदस्यों के इस विभाग में कार्यभार ग्रहण किए जाने की आशा है।
- ii) अनुप्रयुक्त विज्ञान पर कार्य किए जाने के लिए डा. एस. सतपथी द्वारा इंटीग्रेटेड नैनोफोटोनिक्स

तथा बायोमैटीरियल्स पर एक नयी प्रयोगशाला स्थापित की गई है। उनके शोध कार्य में नैनोस्केल पर पदार्थों के आप्टिकल तथा इलेक्ट्रिकल गुणों को नियंत्रित किए जाने के उद्देश्य से मल्टीमॉडल नैनोक्लिनिक्स विकसित किए जाने के लिए आर्गनिक, इलेक्ट्रॉनिक्स, ऑप्टिकल नोजेज फेब्रिकेट किए जाने के क्रम में नोवल स्मार्ट पदार्थों तथा नैनोटेक्नोलॉजियों को विकसित किया जाना है।

- iii) उन्नत फोटोमल्टीप्लायर ट्यूब्स तथा साइंटिलेशन डिटेक्टर्स के टाइमिंग रेस्पांस का अध्ययन किए जाने के लिए डा. ए.के.गौरीशेट्टी ने एक व्यवस्था को डिजाइन किया है।

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्राफेसर्स

राजेश श्रीवास्तव, पीएच.डी. (बी.एच.यू., वाराणसी)

विभागाध्यक्ष (1.5.2014 से)

एटमिक एण्ड मॉलीक्यूलर कोलीजन फिजिक्स; थ्योरी ऑफ स्केटरिंग ऑफ स्पिन पोलराइज्ड इलेक्ट्रॉन्स विद स्पिन पोलराइज्ड एटमिक सिस्टम्स, एटमिक स्ट्रक्चर कैलकुलेशंस विद रिलेटिविस्टिक इफेक्ट्स, ऑटोआयनाइजिंग स्टेट्स एण्ड देयर डिके एटमिक प्रोसेसेज इन प्लाज्मा, प्लाज्मा मॉडलिंग।

ब्यास देव इंदु, डी.फिल. (एच.एन.बी.यूनीवर्सिटी गढ़वाल)

कंडेन्स मैटर फिजिक्स: थ्योरिटिकल स्टडी ऑफ इंप्योरिटी एण्ड एनहारमोनिसिटी इफेक्ट्स ऑन द एकोस्टिकल, ऑप्टिकल, एण्ड इलेक्ट्रॉनिक प्रॉपर्टीज ऑफ हाई टैम्प्रेचर लो डाइमेंशनल सुपर कंडक्टर्स, सेमीकंडक्टर्स एण्ड इंसुलेटर्स एंड इफेक्ट्स ऑफ लोअर, डाइमेंशन्स।

देविन्दर कौर, पीएच.डी. (दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली)

एक्सपेरीमेंटल कंडेन्स मैटर फिजिक्स: थिन फिल्म एण्ड डिवाइसेज ऑफ सॉलिड स्टेट फंक्शनल मैटीरियल्स इस्पेशियली हाई टैम्प्रेचर सुपरकंडक्टर्स एण्ड सी.एम.आर. मैटीरियल्स।

रवीन्द्र नाथ, पीएच.डी. (भा.प्रौ.सं. दिल्ली)

कंडेन्स मैटर फिजिक्स: पिजो-पाइरो एण्ड फैरोइलेक्ट्रिक प्रॉपर्टीज ऑफ पालीमर्स एण्ड डिवाइस एप्लीकेशंस

ताशी नौटियाल, पीएच.डी. (यूनीवर्सिटी ऑफ रुड़की)

कंडेन्स मैटर फिजिक्स: थ्योरिटिकल स्टडी ऑफ इलेक्ट्रॉनिक, मैग्नेटिक एण्ड ऑप्टिकल प्रॉपर्टीज ऑफ कंपाउन्स।

वीर सिंह, पीएच.डी. (बी.एच.यू., वाराणसी)

एटमॉस्फेरिक फिजिक्स: एटमॉस्फेरिक एण्ड स्पेस साइंस, ऑरोरल एण्ड एअर ग्लो स्टडीज, प्लेनेटरी एटमॉस्फेयर्स।

घनश्यामदास वर्मा, पीएच.डी. (बी.एच.यू., वाराणसी)

एक्सपेरीमेंटल कंडेन्स मैटर फिजिक्स: हाई टैम्प्रेचर सुपर कंडक्टर्स, नैनो कार्बन ट्यूब्स।

कन्हैयालाल यादव, पीएच.डी. (भा.प्रौ.सं. खड़गपुर)

एक्सपेरीमेंटल कंडेन्स मैटर फिजिक्स: स्मार्ट इलेक्ट्रो-सिरेमिक्स एण्ड बायोमैटीरियल्स

एसोसियेट प्रोफेसर्स

अजय, पीएच.डी. (जी.बी.पंत विश्वविद्यालय पंतनगर)

कोरिलेटेड लो डाइमेंशनल सिस्टम्स, इलेक्ट्रॉनिक, मैग्नेटिक एण्ड ट्रांसपोर्ट प्रॉपर्टीज, इलेक्ट्रॉनिक ट्रांसपोर्ट इन लेयर्ड ग्राफीन नैनोस्ट्रक्चर्स, इलेक्ट्रॉनिक प्रॉपर्टीज ऑफ लो डाइमेंशनल नैनो सिस्टम्स, थ्योरिटिकल ऑप्सेक्ट्स ऑफ हाई टैम्प्रेचर सुपरकंडक्टिविटी।

पी.अरुमुगम, पीएच.डी. (एम.एस.यूनीवर्सिटी थिरुनेलवेली)

न्यूक्लियर स्ट्रक्चर थ्योरी, न्यूक्लियर एस्ट्रोफिजिक्स, हॉट एण्ड रोटेटिंग न्यूक्लियरियाई, रिलेटिविस्टिक मीन फील्ड थ्योरी ।

राजदीप चटर्जी, पीएच.डी. (एस.आई.एन.पी.कोलकाता)

थ्योरिटिकल न्यूक्लियर फिजिक्स, न्यूक्लियर एस्ट्रोफिजिक्स, लो एण्ड मीडियम एनर्जी न्यूक्लियर रिएक्शन्स, यूनीफाइड मॉडल्स ऑफ न्यूक्लियर स्ट्रक्चर एण्ड रिएक्शंस, एकजोटिक रेडियोएक्टिविटी, फिजिक्स ऑफ ड्रिफ्टिंग न्यूक्लियाई ।

तूलिका मैत्रा, पीएच.डी. (भा.प्रौ.सं. खड़गपुर)

कंडेस्ड मैटर थ्योरी, कोरिलेटेड इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स, फ्रस्ट्रेटेड मैग्नेटिक सिस्टम्स, ऑरगनिक इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स ।

आलोक मिश्रा, पीएच.डी. (रोचेस्टर यूनीवर्सिटी यू.एस.ए.)

हाई एनर्जी फिजिक्स: स्ट्रिंग थ्योरी, गाज फील्ड थ्योरीज, मैसोन-बारयन लो एनर्जी इफेक्टिव फील्ड थ्योरीज ।

बिनॉय कृष्ण पात्रा, पीएच.डी. (बी.एच.यू., वाराणसी)

हाई एनर्जी न्यूक्लियर फिजिक्स, क्वार्क-ग्लूऑन प्लाज्मा इन अल्ट्रा-रिलेटिविस्टिक न्यूक्लियस-न्यूक्लियस कोलीजनस एंड इन द अर्ली यूनीवर्स, लो एनर्जी इफेक्टिव फील्ड थ्योरी, स्पेक्ट्रल रिप्रिजेंटेशन इन फाइनाइट-टैम्पेचर फील्ड थ्योरी ।

विपुल रस्तोगी, पीएच.डी. (भा.प्रौ.सं. दिल्ली)

लेजर फिजिक्स: फाइबर ऑप्टिक्स, इंटीग्रेटेड ऑप्टिक्स, फोटोनिकस

अजय वासन, पीएच.डी. (भा.प्रौ.सं. कानपुर)

एटमिक स्पैक्ट्रोस्कोपी, क्वांटम ऑप्टिक्स, बोस-आइन्सटाइन कंडेन्सेशन, क्वांटम कंप्यूटिंग

अनिरबन मित्रा, पीएच.डी. (भा.प्रौ.सं. कानपुर)

लेजर, आप्टो इलेक्ट्रॉनिकस, आप्टिकल प्रापर्टीज आफ सेमीकंडक्टर्स

असिस्टेंट प्रोफेसर्स

अजय वाई देव, पीएच.डी. (मुम्बई विश्वविद्यालय)

एक्सपेरीमेंटल न्यूक्लियर फिजिक्स, न्यूक्लियर स्ट्रक्चर एट हाई स्पिन, बीटा-डिके स्टडीज, हैवी-ऑयन इंड्यूस्ड

अनिल कुमार गौरीशेट्टी, पीएच.डी. (भा.प्रौ.सं. खड़गपुर)

न्यूक्लियर फिजिक्स, मोन्टे कार्लो सिमुलेशन ऑफ रेस्पॉन्स ऑफ रेडियेशन डिटेक्टर्स, रेडियेशन इंड्यूस्ड इफेक्ट्स इन थिन फिल्मस, करेक्टराइजेशन ऑफ रेडियेशन डिटेक्टर्स फॉर डिफरेंट एप्लीकेशंस

पुनीत जैन, पीएच.डी. (सोकोन्डाई, जापान)

एक्सीलरेटर फिजिक्स, बीम डायनामिक्स एण्ड इनस्टेबिलिटी इश्यूज, हाई-आर्डर-मोड्स स्टडीज इन सुपरकंडक्टिंग, रेडियो-फ्रक्वेंसी एक्सीलरेटर्स

माउमिता मैती, पीएच.डी. (एस.आई.एन.पी.कोलकाता)

न्यूक्लियर फिजिक्स एण्ड इट्स एप्लीकेशंस, प्रोडक्शन ऑफ न्यूट्रॉन डेफीशिएंट रेडियो न्यूक्लियड्स

एम.वी.सुनीलकृष्ण, पीएच.डी. (भा.प्रौ.सं. रुड़की)

स्पेस एण्ड एटमोस्फेरिक फिजिक्स, ऑप्टिकल एयरोनॉमी, आरोरल एण्ड एअरग्लो स्टडीज, प्लेनेटरी एटमोस्फीयर्स, स्पेस

वैदर, एटमोस्फेरिक कैमिस्ट्री एण्ड डायनामिक्स, मॉडलिंग ऑफ एयरग्लो, रेडिएटिव प्रोसेसेज इन थर्मोस्फीयर

मोनोजित बेग पीएच.डी. (जे.एन.सी.ए.एस.आर.बेंगलूरु)

ऑरगनिक इलेक्ट्रॉनिकस, ऑरगनिक सोलर सैल, आर्गनिक एल.ई.डीज, एफ.ई.टीज, सेंसर्स एण्ड डिटेक्टर्स, इलेक्ट्रिकल एण्ड आप्टिकल करेक्टराइजेशन, ऑरगनिक-इनऑरगनिक हाईब्रिड मैटीरियल्स, पेरोवास्काइट सोलर सैल्स, स्टेबिलिटी स्टडी, इपीडेंस स्पैक्ट्रोस्कोपी, ऑप्टिकल माइक्रोस्कोपी, इंटेन्सिटी मॉड्युलेटेड फोटोकॉरेंट स्पैक्ट्रोस्कोपी, मल्टी लेयर्ड डिवाइस स्ट्रक्चर, पॉलीमर/इलेक्ट्रोलाइट बेस्ड डिवाइस, बायोइलेक्ट्रॉनिकस

एस.हुलियार नटराज पीएच.डी. (आई.आई.ए.पी.बेंगलूरु)

एटमिक एण्ड मॉलीकुलर फिजिक्स, सिमेट्री वायलेशंस इन एटम्स एंड मॉलीक्यूलस, एटमिक एण्ड मॉलीक्यूलर क्लॉक्स, मैटर-एंटीमैटर सिमेट्री

राजेश कुमार पीएच.डी. (घेंट यूनीवर्सिटी बेलजियम),

फोटोनिकस, ऑप्टिकल इंटरकनेक्ट्स, ऑप्टिकल लॉजिक, ऑप्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग (एक्सपेरीमेंटल), ऑप्टिकल बफर्स

पी.सान्याल, पीएच.डी. (आई.आई.एस.सी.बेंगलूरु)

थ्योरिटिकल सॉलिड स्टेट फिजिक्स

सरखेल सुमंता, पीएच.डी. (पी.आर.एल. अहमदाबाद)

अपर एटमोस्फेरिक फिजिक्स, सोडियम एयरग्लो, मैग्नेटिक कैमिस्ट्री एण्ड डायनामिक्स, एटमोस्फेरिक ग्रेविटी वेव्स, ऑप्टिकल इंस्ट्र्यूमेंट्स, एक्टिव एण्ड पेरिसिव रिमोट सेंसिंग, एअरग्लो इमेजर ।

ललिता शर्मा, पीएच.डी. (भा.प्रौ.सं.रुड़की)

एटमिक एण्ड मॉलीक्यूलर कोलीजन फिजिक्स: थ्योरी ऑफ स्केटरिंग ऑफ स्पिन पोलराइज्ड इलेक्ट्रॉन्स विद स्पिन पोलराइज्ड एटमिक सिस्टम्स, एटमिक स्ट्रक्चर कैलकुलेशंस विद रिलेटिविस्टिक इफेक्ट्स, आटोआयनाइजिंग स्टेट्स एण्ड देयर डिके ।

योगेश कुमार शर्मा पीएच.डी. (एन.यू.एस. सिंगापुर)

एक्सपेरीमेंटल कंडेस्ड मैटर फिजिक्स, एनर्जी स्टोरेज मैटीरियल्स, नैनोमैटीरियल्स, क्रिस्टल स्ट्रक्चर, आयनिक एण्ड इलेक्ट्रॉनिक कंडक्शन, एनर्जी स्टोरेज, लीथियम-ऑयन बैटरी, सुपरकैपेसिटर, पयूल सैल्स, नैनोटेक्नोलॉजी एण्ड नैनोसाइंसेज

सतपथी सौमित्रा, पीएच.डी. (यूनीवर्सिटी ऑफ मेसाचुसेट्स लोवेल, यू.एस.ए.)

एक्सपेरीमेंटल कंडेस्ड मैटर फिजिक्स, आरगनिक फोटोवोल्टिक्स, आप्टिकल सेंसर्स, ऑरगनिक इलेक्ट्रॉनिकस, नैनोटेक्नोलॉजी, बायोमेडिकल ऑप्टिक्स एण्ड नॉनलीनियर इमेजिंग, बायोफिजिक्स, नैनो-बायोटेक्नोलॉजी ।

पी.सी.श्रीवास्तव, पीएच.डी. (इलाहाबाद विश्वविद्यालय)

थ्योरिटिकल न्यूक्लियर स्ट्रक्चर फिजिक्स, एकजोटिक न्यूक्लियाई, न्यूक्लियर माडल्स, लार्ज-स्केल शैल मॉडल, डबल एण्ड न्यूट्रिनोलेस डबल बीटा डिके ।

विवेक के मलिक, पीएच.डी. (यूनीवर्सिटी ऑफ फ्राइबर्ग स्विटजरलैण्ड)

एक्सपेरिमेंटल कंडेस्ड मैटर फिजिक्स, थिन फिल्म्स एण्ड मल्टीलेयर्स ऑफ कॉम्प्लैक्स ऑक्साइड मैटीरियल्स, मैग्नीशियम, सुपरकंडक्टिविटी ।

कंडेस्ड मैटर फिजिक्स: थ्योरिटिकल स्टडीज ऑफ स्ट्रांगली कोरिलेटेड इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम्स इनक्ल्यूडिंग हैवीफर्मऑयन्स एण्ड हाई टैम्प्रेचर सुपर कंडक्टर्स, कांसेप्टुअल फाउंडेशंस ऑफ क्वांटम मैकेनिक्स ।

अशोक कुमार जैन, पीएच.डी. (बी.एच.यू., वाराणसी)

न्यूक्लियर फिजिक्स: हाई-स्पिन स्टेट्स, सुपर डिफोर्मड न्यूक्लियाई; सेमी क्लासिकल फिजिक्स: आर्डर एण्ड चाओस इन न्यूक्लियाई, पीरियोडिक ऑरबिट थ्योरी ।

इमेरिटस प्रोफेसर/फैलो

ईश्वर सिंह त्यागी, पीएच.डी. (रुड़की)

3. संकाय सदस्यों को सम्मान व पुरस्कार

डा. मौमिता मैती	न्यूक्लियर साइंस में जल्दी कैरियर उपलब्धियों तथा उत्कृष्ट योगदान के लिए भौतिक विज्ञान में बी. एम. बिरला विज्ञान पुरस्कार 2014
-----------------	---

4 संकाय सदस्यों की सम्मेलन/ संगोष्ठी/ विचार-गोष्ठी/ कार्यशाला/ अतिथि व्याख्यान आदि में सहभागिता

क्रम सं.	नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का नाम	स्थान	तिथियां
1	प्रो. राजेश श्रीवास्तव	परमाणुओं, अणुओं तथा पदार्थों में इलेक्ट्रॉनिक प्रक्रियाएं तथा चार्जड पार्टीकल कोलीजन्स पर सामयिक सम्मेलन	आई.एस.एम. धनबाद	9-11 जनवरी, 2016
		ज्ञान प्रबंध सम्मेलन-2016	बी.एच.यू., वाराणसी	26-27 फरवरी, 2016
2.	प्रो. के.एल.यादव	चतुर्थ नैनोटुडे सम्मेलन	दुबई, यू.ए.ई.	6-10 दिसंबर, 2015
3.	डा. आलोक मिश्रा	पी.ए.एस.सी.ओ.एस. 15	अबदस सलाम, आई.सी. टी.पी., ट्राइस्टे इटली	29 जून से-3 जुलाई, 2015
		एनलार्ज हॉरीजन्स	आई.एफ.टी., यू.ए.एम.-सी.एस.आई.सी., मैड्रिड स्पेन	1-5 जून, 2015
		सैद्धांतिक तथा प्रायोगिक सामान्य सापेक्षता, एस्ट्रोफिजिक्स, तथा रिलेटिविस्टिक फील्ड थ्योरीज में अधुनातन विकास पर 14 वीं मार्सेल ग्रासमैन बैठक	यूनीवर्सिटी ऑफ रोम, ला सैपिएंजा	12-18 जुलाई, 2015
		नेशनल स्ट्रिंग्स बैठक	आई.आई.एस.ई.आर. मोहाली	5-12 दिसंबर, 2015
		टैड एक्स, आई.आई.टी. रुड़की	आई.आई.टी. रुड़की	12 अप्रैल, 2015
		विज्ञान इंडिया : एमपावरिंग यूथ पर की-नोट संबोधन	मैथोडिस्ट गर्ल्स डिग्री कॉलेज, रुड़की	18-19 मार्च, 2016
4.	डा.तूलिका मैत्रा	विज्ञान तथा इंजीनियरी शोध में उभरती हुई प्रवृत्तियां	एन.आई.टी. मणिपुर	2-4 दिसंबर, 2015
		उन्नत पदार्थों के सिद्धांत तथा अनुप्रयोगों पर 7 वीं विद्यासागर-सत्येन्द्रनाथ बोस राष्ट्रीय कार्यशाला	विद्यासागर विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल	15-17 मार्च, 2016

क्रम सं.	नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का नाम	स्थान	तिथियां
5.	डा.एम.वी. सुनील कृष्णन	इंटरनेशनल यूनीयन ऑफ जियोडेसी तथा जियोफिजिक्स की 26 वीं आम सभा	परागुए, चैक गणराज्य	22 जून-2 जुलाई, 2015
6.	डा.ललिता शर्मा	एटमिक सिस्ट म्स का उपयोग करते हुए मूल भौतिक विज्ञान का अन्वेषण	फिजीकल रिसर्च लेबोरेट्री, अहमदाबाद	6-8 मई, 2015
7.	डा. पी.सी. श्रीवास्तव	नाभकीय भौतिक विज्ञान में अधुनातन प्रवृत्तियों पर कार्यशाला	इंटर यूनी. एक्सीलरेटर सेंटर, नई दिल्ली	14-15 सितम्बर, 2015
8.	डा.अजय पी.देव	चरम स्थितियों के अन्तर्गत नाभिक में सामूहिक गति पर 5 वां अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	क्राकोव, पोलैण्ड	14-18 सितम्बर, 2015
9.	डा. प्रबुद्ध सान्याल	एफ.ए.एम. 2015	भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलौर	15-18 जून, 2015
10.	डा. पुनीत जैन	चतुर्थ डी.एस.टी. प्रायोजित इंस्पायर साइंस कैम्प में व्याख्यान दिया	हे.नं.बहुगुणा गढ़वाल विश्वविद्यालय, श्रीनगर	4 फरवरी, 2016
		एक्सीलरेटर फिजिक्स के भारत-जापान एक्सीलरेटर स्कूल में व्याख्यान दिया ।	एस.ए.एम.ई.ई.आर./आई.आई.टी. मुम्बई	23-26 फरवरी, 2016
11.	डा. सुमंत सरखेल	मंगल परिक्रमा मिशन डाटा विश्लेषण	फिजीकल रिसर्च लेबोरेट्री, अहमदाबाद, भारत	4-6 सितम्बर, 2015
12.	डा.सौमित्र सतपथी	नैनो बायोफोटोनिक्स में अधुनातन प्रवृत्तियां (लैब से क्लिनिक तक)	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की	13-17 जुलाई, 2015
		युवा भौतिकविद शैक्षणिक वार्ता, 2015	सहा इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर फिजिक्स, कोलकाता	अगस्त, 2015
13.	डा. ए.के. गौरीशेट्टी	चरम स्थितियों के अन्तर्गत नाभिक में सामूहिक गति पर 5 वां अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	क्राकोव, पोलैण्ड	14-18 सितम्बर, 2015
		मैडीकल इमेजिंग सम्मेलन पर आई.ई.ई.ई. न्यूक्लियर साइंस सिंपोजियम	सेन डिएगो, यू.एस.ए.	31 अक्टूबर से 6 नवंबर, 2015
14.	डा. योगेश कुमार शर्मा	चतुर्थ नैनोटुडे सम्मेलन	दुबई, यू.ए.ई.	6-10 दिसंबर, 2015
		भारत-जर्मन सम्मेलन	आई.आई.टी. खडगपुर	17-20 फरवरी, 2016

5. अल्पकालीन पाठ्यक्रमों में भाग लेने वाले संकाय सदस्यों की कुल संख्या

राष्ट्रीय	01
अन्तरराष्ट्रीय	-

6. विभाग में आए विशिष्ट आगंतुक

क्रम सं.	आगंतुक का नाम	पद तथा संबद्धता	उद्देश्य	यात्रा की तिथियां
1.	प्रो. राधे श्याम	साहा इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर फिजिक्स, कोलकाता		1-7 नवंबर, 2015
2.	डा. किरन सोननाद	लारेंस बर्कले लैब, यू.एस.ए.	19-28 मार्च, 2016	

7. प्रायोजित शोध परियोजनाएँ

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख रुपयों में)
1.	पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं	09	199.81
2.	जारी परियोजनाएं	09	141.93
3.	नई परियोजनाएं	08	164.77

8. प्रमुख प्रायोजित शोध योजनाओं तथा परामर्श परियोजनाओं का सारांश (20 लाख रुपये)100 शब्दों तक का संक्षिप्त आलेख (वर्ष 2015-16 के दौरान की नई परियोजनाएं)

परियोजना शीर्षक: लैड बिसमुथ यूटेक्टिक लक्ष्य में हल्के आयन अभिप्रेरित अभिक्रियाओं के द्वारा उत्पन्न रेडियो न्यूक्लाइडों का प्रथक्करण तथा परिमाणन
पी.आई.: डा.मौमिता मैती

डी.एस.टी.-एस.ई.आर.बी. (एस.ई.आर.सी. फास्ट ट्रैक स्कीम) शीर्षक “ लैड बिसमुथ यूटेक्टिक लक्ष्य में हल्के आयन अभिप्रेरित अभिक्रियाओं के द्वारा उत्पन्न रेडियो न्यूक्लाइडों का प्रथक्करण तथा परिमाणन” परियोजना का लक्ष्य हल्के प्रक्षेप्य तथा स्थूल एल.बी.ई. लक्ष्य के संयोगों का उपयोग करते हुए स्थूल लैड बिसमुथ यूटेक्टिक लक्ष्य पर उच्च ऊर्जा प्रोटॉन अभिप्रेरित अभिक्रियाओं में न्यूक्लियर रिएक्शन मैकेनिज्म तथा

अभिक्रिया उत्पादन के आवंटन व मध्यम से निम्न ऊर्जा क्षेत्र में इसके परिणामों को समझना है जबकि प्रक्षेप्य घने लक्ष्य के अंदर अपनी ऊर्जा को खो देता है । इसमें थोक एल.बी.ई. लक्ष्य मैट्रिक्स से, कुछ महत्वपूर्ण रेडियोन्यूक्लाइड्स के रासायनिक पृथक्करण पर भी बल दिया गया है, जिनके विभिन्न क्षेत्रों में संभावित अनुप्रयोग हो सकते हैं ।

4.19 जल संसाधन विकास एवं प्रबंध विभाग

शैक्षणिक स्टाफ: 34 ; प्रविष्ट छात्र: स्नातकपूर्व- 34, स्नातकोत्तर:(एम.टैक.) 15, (एम.एस्सी.) 22, पीएच.डी.:13;
प्रकाशन: जर्नल्स: 51, सम्मेलन: 31; नयी परियोजनाएं: शोध- रु.164.77 लाख

1. प्रमुख विशेषताएँ

जल संसाधन विकास एवं प्रबंध विभाग शिक्षाविदों तथा फील्ड इंजीनियरों का एक संतुलित मिश्रण है ।

संकाय सदस्य जल संसाधन विकास परियोजनाओं (जैसे कि जल विद्युत, सिंचाई प्रबंध, तथा बाढ़ नियंत्रण प्रबंध) के नियोजन,

डिजाइन, निर्माण, संचालन तथा अनुरक्षण में अनुभवी हैं ।

1955 में अपनी स्थापना के बाद से यह विभाग अब तक 50 देशों के 2637 से अधिक सेवारत इंजीनियरों को प्रशिक्षित कर चुका है । यह विभाग, जल संसाधन विकास तथा सिंचाई जल प्रबंध में स्नातकोत्तर प्रशिक्षण (पी.जी. डिप्लोमा/एम.टैक.) प्रदान कर रहा है ।

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर

दीपक खरे, पी.एच.डी. (रुड़की)

विभागाध्यक्ष

ग्राउन्ड वाटर, हाइड्रोलिक स्ट्रक्चर्स, वाटरशेड मैनेजमेंट, क्लाइमेट चेंज

एस.के. त्रिपाठी, पी.एच.डी. (इलाहाबाद)

एग्रोनोमी, इरीगेशन वाटर मैनेजमेंट एण्ड एग्रीकल्चरल प्लानिंग

एम.एल. कंसल, पी.एच.डी. (दिल्ली वि.वि.)

वाटर रिसोर्सिज सिस्टम्स, हाइड्रोपावर आपरेशन मैनेजमेंट एण्ड ड्रिफ्टिंग वाटर

एस.के. मिश्रा, पी.एच.डी. (रुड़की)

इरीगेशन वाटर मैनेजमेंट, हाइड्रोलॉजी

एसोसिएट प्रोफेसर

आशीष पाण्डे, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. खड़गपुर)

इरीगेशन वाटर मैनेजमेंट, हाइड्रोलॉजीकल मॉडलिंग ऑफ वाटरशेड, रिमोट सेंसिंग एण्ड जी.आई.एस. एप्लीकेशंस

असिस्टेंट प्रोफेसर

थंग राज चेल्लिहा, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. रुड़की)

पॉवर इलैक्ट्रॉनिक इन लार्ज पंप स्टोरेज प्लांट्स

एमेरिटस फैलो

यूसी. चौबे, पी.एच.डी. (आई.आई.टी. दिल्ली)

वाटर रिसोर्सिज, हाइड्रोलॉजी, इरीगेशन एण्ड एनवायरमेंटल मैनेजमेंट ऑफ रिवर्स

नयन शर्मा, पी.एच.डी. (रुड़की)

रिवर इंजीनियरिंग, हाइड्रोलिक स्ट्रक्चर्स व इरीगेशन इंजीनियरिंग

3. संकाय सदस्यों को प्राप्त सम्मान एवं पुरस्कार

क्रम सं.	संकाय सदस्यों के नाम	सम्मान/पुरस्कार
1.	डॉ. दीपक खरे	वर्ल्ड कारपोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी (सीएसआर) दिवस के अवसर पर, डॉ. दीपक खरे, प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, जल संसाधन विकास एवं प्रबंधन विभाग, आई.आई.टी. रुड़की ने "ग्लोबल वाटर लीडरशिप अवार्ड" प्राप्त किया। यह अवार्ड माननीय सुश्री कारलेने मेवाल्ड, स्ट्रेटिजिक एडवाइजर, वाटर अपार्चयुनिटीस, स्टेट डवलपमेंट विभाग, एवं साउथ आस्ट्रेलिया सरकार द्वारा प्रदान किया गया। यह समारोह 17 फरवरी, 2016 को ताज लैंड्स एंड मुम्बई में आयोजित किया गया। "वर्ल्ड सीएसआर डे" पर वर्ल्ड सीएसआर कांग्रेस में जल एवं जल प्रबंधन के 50 सबसे प्रभावशाली लीडर्स को सम्मानित किया गया।
2.	डॉ. एम.एल. कंसल	सदस्य, ए.एस.सी.ई., यू.एस.ए. का पर्यावरणीय एवं जल संसाधन संस्थान। एकिजक्यूटिव सदस्य, भारतीय जल वैज्ञानिक एसोसिएशन (आई.ए.एच.) चार्टर्ड इंजीनियर, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स, भारत
3.	डॉ. एस.के. मिश्रा	03.02.2016 को इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत) द्वारा "एमिनेंट इंजीनियर्स अवार्ड-2014"
4.	डॉ. नयन शर्मा	उत्तराखंड रिवर मार्फालॉजी स्टडी एंड डिजाइन ऑफ रिवर बैंक प्रोटेक्शन, 2016 के लिए डी.एच.आई. के विशेषज्ञ सलाहकार

4. सम्मेलनों/संगोष्ठियों/विचारगोष्ठियों/कार्यशालाओं अतिथि व्याख्यानों में संकाय सदस्यों की भागीदारी

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	स्थल	तिथि
1.	डा. दीपक खरे	जल संसाधन एवं रिवर इंजीनियरी द्वारा हाइड्रोलिक्स पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन हाइड्रो-2015 में भाग लिया	सी.ई.डी., आई.आई.टी. रुड़की	17 से 19 दिसम्बर, 2015
		"अरबन वॉटर मैनेजमेंट इन चेंजिंग क्लाइमेट" पर आमंत्रित वार्ता	रिवर इंजीनियरिंग एंड अरबन ड्रेनेज रिसर्च सेंटर (आरईडीएसी), यूनीवर्सिटी सेंस मलेशिया, इंजीनियरिंग कैम्पस, 14300 निबोंग तेबाल, पेनांग, मलेशिया	18 जून, 2015
		सिंगापुर में आयोजित सिंगापुर इंटरनेशनल वॉटर वीक (एस.आई.डब्ल्यू. डब्ल्यू.) टेक्नोलॉजी एंड इनोवेशन समिट (एस.टी.आई.एस.) में भाग लिया	सिंगापुर	16 से 17 जून, 2015
2.	डॉ. एम.एल. कंसल	सिंचाई एवं जल संसाधन विभाग, हरियाणा द्वारा आयोजित दो दिवसीय ब्रेनस्टोरमिंग सत्र हेतु एक विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित	सी.एस.एस.आर.आई., करनाल, हरियाणा	13 से 14 अगस्त, 2016
		जल संसाधन विकास परियोजनाओं, कोकोन-सीसीएमसीसी परियोजना में "एनवायरोमेंटल प्लो असेसमेंट" पर क्षेत्रीय संगोष्ठी में विशेषज्ञ	काठमांडू, नेपाल	12 अप्रैल, 2016
		"इश्यूस एवं चैलेन्जिस ऑफ रिवर हेल्थ असेसमेंट इन इंडिया" पर व्याख्यान देने हेतु विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित	एस.वी.एन.आई.टी. सूरत	22 मार्च, 2016
		अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीडब्ल्यूईएस 2016) "इश्यूस एवं चैलेन्जिस ऑफ रिवर हेल्थ असेसमेंट इन इंडिया" में मुख्य स्पीकर	भोपाल	15 से 18 मार्च, 2016
		गंगा नदी के जीर्णोद्धार पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी "रिवर हेल्थ असेसमेंट एंड नीड फार कंप्रेहेन्सिव गाइडलाइन्स फार रिवर हेल्थ पॉलिसी" पर व्याख्यान देने हेतु एक विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित	एन.आई.टी. पटना	2015
3.	डॉ. आशीष पांडे	एन.एच.पी.सी हेतु हाइड्रोपॉवर परियोजनाओं में मिट्टी के कटाव एवं अवसादन नियंत्रण के आंकलन पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम में "सॉइल इरोजन मॉडलिंग थ्रो आरएस एंड जीआईएस-केस स्टडी" पर विशेष व्याख्यान दिया	सी.ई.सी., आई.आई.टी. रुड़की	7 से 9 जनवरी, 2016
		लघु सिंचाई संगठन, जल संसाधन विभाग, उड़ीसा सरकार की क्षमता निर्माण पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम में "जीआईएस/आरएस द्वारा सिंचाई परियोजनाओं की मॉनीटरिंग पर विशेष व्याख्यान दिया	जल संसाधन विभाग, आई.आई.टी. रुड़की	21 से 26 सितम्बर, 2015

		लघु सिंचाई संगठन, जल संसाधन विभाग, उड़ीसा सरकार की क्षमता निर्माण पर एक प्रशिक्षण कार्यक्रम में "जीआईएस/आरएस द्वारा सिंचाई परियोजनाओं की मॉनीटरिंग पर विशेष व्याख्यान दिया	जल संसाधन विभाग, आई.आई.टी. रुड़की	14 से 19 सितम्बर, 2015
		जल संसाधन एवं पर्यावरण (डब्ल्यूआरई 2015) पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	बीजिंग, चीन	25 से 28 जुलाई, 2015
4.	डॉ. थंगराज चेल्लिहा	"हाइड्रो-इलैक्ट्रिक सिस्टम्स (केस स्टडी एंड एक्सपेरिमेंटल इलस्ट्रेशंस) में रीसेंट ट्रेंड्स एंड ऑपरेशनल चैलेंजिस" पर आमंत्रित वार्ता	सी.ई.सी., आई.आई.टी. रुड़की	3 मार्च, 2016
		पॉवर सिस्टम कंट्रोल में प्रगति, संचालन एवं प्रबंधन पर 10 वां आईईटी अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	हांग-कांग	8 से 12 नवम्बर, 2015
		पॉवर इलैक्ट्रानिक्स एंड ड्राइव सिस्टम्स पर 11 वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन	सिडनी, आस्ट्रेलिया	9 से 12 जून, 2015
5.	प्रो.नयन शर्मा	भू-स्थानिक प्रौद्योगिकीज एवं आर्द्रभूमि प्रबंधन पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में "ब्रह्मपुत्र के मैदानों एवं कश्मीर के उच्च स्थानों हेतु वेटलैंड स्टडी" पर आमंत्रित व्याख्यान	सेंटर फार स्टडीज आन बे ऑफ बंगाल, आंध्र यूनीवर्सिटी, विशाखा पत्तनम	25 से 27 फरवरी, 2016
		गंगा नदी के जीर्णोद्धार हेतु आर एंड डी परिप्रेक्ष्य पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में "गंगा नदी हेतु म्यूजिंग ऑफ पॉलिसी एवं गवर्नेंस इश्यूज" पर मुख्य व्याख्यान	राष्ट्रीय जलविज्ञान संस्थान, रुड़की	16 से 17 दिसम्बर, 2015
		उत्तर पूर्व में सामाजिक क्षेत्र का विकास एवं शासकीय मुद्दों पर आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन में "ब्रह्मपुत्र रिवर बेसिन में	कृष्णा कांता हांडिक राज्य मुक्त विश्वविद्यालय	28 से 29 नवम्बर, 2015
		"हाइड्रोलिक स्ट्रक्चर्स एवं रिवर इंजीनियरी- (जियधल नदी के लिए भी संभावित उपयोग) में विकास के अनुप्रयोगों" पर आमंत्रित वार्ता	तेजपुर केन्द्रीय विश्वविद्यालय	8 से 9 मई, 2015

5. अल्पकालिक पाठ्यक्रमों में संकाय सदस्यों की कुल प्रतिभागिता

राष्ट्रीय	02
अंतरराष्ट्रीय	—

6. विभाग में आये विशिष्ट आगंतुक (राष्ट्रीय-अन्तरराष्ट्रीय)

क्रम सं.	नाम	पद एवं संबद्धता	आने का उद्देश्य	तिथियां
1.	डॉ. बिश्वजीत मुखोपाध्याय, पीएच. डी., डी.एससी., पी.ई., सी.एफ.एम., डी.डब्ल्यू.आर.ई.	रिचार्डसन, टीएक्स 75801	शोध कार्य पर कुछ विचार-विमर्श किए जाने हेतु	16 सितम्बर, 2015

7. भा.प्रौ.सं. रुड़की में अन्य छात्रों द्वारा इंटर्नशिप

क्रम सं.	छात्रों का नाम	पर्यवेक्षक का नाम	अभिस्नातक	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम	अवधि
1.	डेविड ई. रहेइनहेडिमर, एस.ए. यू.	एम.एल. कंसल	—	—	फुलब्राइट नेहरू अवार्ड, डॉक्टरल फ़ैलो, हाइड्रोपावर डवलपमेंट इन द हिमालय	जुलाई 2015—जनवरी, 2016
2.	श्री प्रशांत	डॉ. आशीष पांडे	हाँ	—	सिक्किम मनीपाल प्रौद्योगिकी संस्थान रांगपो	1 से 30 जून, 2015

8. प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	कुल परियोजनाएं	धनराशि (लाख में)
1.	पूर्ण परियोजनाएं	00	00
2.	चालू परियोजनाएं	10	247.75
3.	नई परियोजनाएं	01	33.97

9. उद्योगों को सेवाएं परामर्श परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	कुल परियोजनाएं	धनराशि (लाख में)
1.	पूर्ण परियोजनाएं	07	125.38
2.	चालू परियोजनाएं	09	344.76
3.	नई परियोजनाएं	01	14.85

10. प्रमुख प्रायोजित शोध योजनाओं एवं परामर्श परियोजनाओं का सार (रु. 20 लाख) (अधिकतम 100 शब्दों का एक संक्षिप्त आलेख) (वर्ष 2015-16 के दौरान नयी परियोजनाएं)

4.20 वैकल्पिक जल ऊर्जा केन्द्र

शैक्षणिक स्टॉफ : 07, प्रविष्ट छात्र : स्नातकपूर्व /समेकित एम.टैक./एम.एस्सी. निल ; स्नातकोत्तर: 52; पीएच.डी.: 31
प्रकाशन : जर्नल्स : 51, सम्मेलन 32, पुस्तक/पुस्तक अध्याय : निल (विशेष प्रकाशन)
परियोजनाएँ: शोध (रु. लाख में): 6750.67, परामर्श (रु. लाख में): 1314.27

1. प्रमुख विशेषताएँ

1. वैकल्पिक जल ऊर्जा केन्द्र वैकल्पिक जल ऊर्जा प्रणालियों तथा नदियों एवं झीलों के पर्यावरण प्रबंध में एम.टैक. कार्यक्रम के साथ ही साथ वर्ष भर लघु जल विद्युत तथा अन्य पुनरनवीकरणीय ऊर्जा विकास तथा जलाशयों के पर्यावरण प्रबंध के क्षेत्र में बड़ी संख्या में प्रोफेशनल्स द्वारा भाग लिए जाने वाले अल्पकालीन राष्ट्रीय तथा अन्तरराष्ट्रीय प्रशिक्षण पाठ्यक्रम चलाकर शिक्षा प्रदान कर रहा है ।
2. इस केन्द्र में एक नई सौर ऊर्जा प्रयोगशाला स्थापित की गई है जो कि अनुसंधान एवं विकास कार्य चलाए जाने के साथ-साथ सौर फोटोवोल्टिक ऊर्जा संयंत्रों तथा सौर तापीय ऊर्जा प्रणालियों की कार्यकुशलता का मूल्यांकन किए जाने हेतु नवीनतम उपकरण सुविधाओं से सुसज्जित है ।
3. नव एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, भारत सरकार की सहायता से लघु जल विद्युत हाइड्रोलिक टरबाइन शोध एवं विकास

प्रयोगशाला अपने स्थापित किए जाने के अंतिम चरण में है ।

4. देश के विभिन्न राज्यों में लघु जल विद्युत परियोजनाओं के नियोजन, डिजाइन तथा पुनरीक्षण का कार्य लिया गया है । हरियाणा, केरल, उत्तरप्रदेश, कर्नाटक, महाराष्ट्र, पंजाब, आंध्र प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश तथा उत्तराखण्ड राज्य की सरकारों को लघु जल विद्युत परियोजनाओं के विकास हेतु इस केन्द्र द्वारा तकनीकी परामर्श एवं सहायता प्रदान की गई । उत्तराखंड, उत्तरप्रदेश, दिल्ली तथा महाराष्ट्र राज्यों के द्वारा प्रस्तावित नदियों तथा झीलों में प्रदूषण घटाए जाने की अनेकों योजनाओं का तकनीकी मूल्यांकन किया गया ।
5. अनेकों परामर्श तथा शोध परियोजनाएं प्राप्त की गई तथा पूर्ण की गई । लघु जल विद्युत परियोजनाओं के विकास हेतु वैकल्पिक जल ऊर्जा केन्द्र ने उत्तराखंड, बिहार, हिमाचल प्रदेश, तथा अरुणाचल प्रदेश की जन सुविधाओं को तकनीकी सहायता प्रदान की ।

2. संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर

अरुण कुमार, पीएच.डी.(रुड़की)

प्लानिंग, इनवेस्टीगेशन्स, डिजाइन ऑफ स्मॉल हाइड्रोपावर एनर्जी इक्नोमिक्स एण्ड पालिसी, प्रोजेक्ट मैनेजमेंट, एनवायरमेंट मैनेजमेंट ऑफ वॉटर बाडीज

राजेश्वर प्रसाद सैनी, पीएच.डी. (रुड़की)

हाइड्रो-मैकेनिकल इक्विपमेंट, सोलर एनर्जी, विंड एनर्जी, माडलिंग ऑफ आई.आर.ई.एस., ई.आई.ए. एनवायरमेंट ऑडिटिंग एंड एनर्जी कंजरवेशन

महेन्द्र प्रसाद शर्मा पीएच.डी. (रुड़की)

बायो एनर्जी, सोलर एनर्जी, विंड एनर्जी, मॉडलिंग ऑफ आई.आर.ई.एस., ई.आई.ए., एनर्जी ऑडिटिंग, एनर्जी कंजरवेशन ऑफ इंडस्ट्रीज एण्ड हाइड्रोपावर प्लांट्स, वाटर क्वालिटी एसेसमेंट एण्ड कंजरवेशन ऑफ रिवर्स एण्ड लेक्स

एसोसियेट प्रोफेसर

सुनील के. सिंघल, पीएच.डी.(रुड़की)

प्लानिंग, डिजाइन ऑफ सिविल वर्क्स फॉर एस.एच.पी. प्रोजेक्ट्स, फाइनेंसिंग एण्ड इक्नोमिक्स ऑफ एस.एच.पी. प्रोजेक्ट्स

वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी

श्याम नारायण सिंह, पीएच.डी. (रुड़की)

इलैक्ट्रिकल मशींस, कन्ट्रोल एंड प्रोटेक्शन, रुरल ट्रांसमिशन एण्ड डिस्ट्रीब्यूशन लाईन्स ऑफ एस.एच.पी. स्टेशन, ई.एण्ड एम. वर्क्स फॉर स्मॉल हाइड्रोपावर स्टेशन, विन्ड एनर्जी कन्जरजन एंड एनर्जी कन्जरवेशन

मुकेश कुमार सिंघल, एम.ई.(रुड़की)

प्लानिंग, डिजाइन एण्ड एनेलेसिस ऑफ सिविल वर्क्स

असिस्टेंट प्रोफेसर

धीरज खाटोड, पीएच.डी. (रुड़की)

डिस्ट्रीब्यूटेड जनरेशंस-, रिन्यूवेबल एनर्जी सिस्टम्स

3. संकाय सदस्यों को सम्मान एवं पुरस्कार

प्रो.अरुण कुमार

- इंटरनेशनल पब्लिशिंग हाउस द्वारा " भारत के सर्वोत्तम नागरिक पुरस्कार" (2016) ।
- प्रो. अरुण कुमार, मार्च 2016 से नवीकरणीय ऊर्जा क्षेत्र हेतु राष्ट्रीय प्रयोगशाला नीति पर नव एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय की समिति के सदस्य हैं ।
- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की द्वारा अप्रैल, 2015 में प्रो. अरुण कुमार को नव एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय भारत सरकार चेयर प्रोफेसर से सम्मानित किया गया ।
- ऊर्जा मंत्रालय भारत सरकार द्वारा 18 नवंबर, 2015 को राष्ट्रीय जल विद्युत ऊर्जा निगम लि.

का गैर शासकीय अंशकालीन बोर्ड निदेशक नियुक्त किया गया ।

- अगस्त 2015 से प्रो. अरुण कुमार ग्रीन जॉब्स हेतु स्किल कौंसिल की अभिशासक परिषद के सदस्य हैं ।
- इंडिया इंटरनेशनल फ्रेंडशिप सोसाइटी द्वारा " भारत ज्योति पुरस्कार" (2015) प्रदान किया गया ।
- सेंटर फार एडवांस्ड रिसर्च एण्ड डिजाइन, वीनस इंटरनेशनल फाउंडेशन, चेन्नई द्वारा जल विद्युत में विशिष्ट वैज्ञानिक (2015) से सम्मानित किया गया ।
- एन.एच.पी.सी. लि. (मिनी रत्न कं.) भारत सरकार के स्वतंत्र निदेशक (2015)

4. संकाय सदस्यों की सम्मेलनों /संगोष्ठियों /विचारगोष्ठियों/कार्यशालाओं/अतिथि व्याख्यानों में सहभागिता

क्रम सं	संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन / संगोष्ठी / विचारगोष्ठी / कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	आयोजन स्थल	तिथियां
1	प्रो. एम. पी. शर्मा	सौर ऊर्जा की पैठ को बढ़ाने तथा इसमें आनुपातिक वृद्धि करने हेतु बिजनेस मॉडलों को प्रोत्साहन देने के लिए एम.एन.आर.ई एवं यूनिडो द्वारा आयोजित "पोटेंशियल फॉर कंसन्ट्रेंटिंग सोलर टैक्नोलॉजीज" पर संवादात्मक बैठक	टैमरिड, इंडिया हैबीटाट सेंटर, नई दिल्ली	01 जुलाई, 2015
		बेअंत कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टैक्नोलॉजी, गुरुदासपुर (पंजाब) द्वारा " नव एवं नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों" पर आयोजित संकाय विकास कार्यक्रम के अन्तर्गत " बायोडीजल प्रोडक्शन एण्ड यूटीलाइजेशन" पर अतिथि व्याख्यान दिया	गुरुदासपुर (पंजाब)	08 जुलाई, 2015
		"उत्तराखंड, पंजाब तथा हरियाणा राज्यों में खोई आधारित सह-उत्पादन ऊर्जा संयंत्रों को प्रोत्साहन दिए जाने" पर एम.एन.आर.ई. प्रायोजित बिजनेस मीट की अध्यक्षता की	सॉलिटियर होटल, देहरादून	10 अक्टूबर, 2015
		कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग रुड़की में " इफेक्टिव एनर्जी जनरेशन एण्ड यूटीलाइजेशन इन उत्तराखण्ड" पर " बायोमॉस एनर्जी टैक्नोलॉजीज" पर अतिथि व्याख्यान दिया ।	कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग रुड़की	10-12 मार्च, 2016
		सौर ऊर्जा पर " रूरल टैक्नोलॉजी एक्शन ग्रुप" की एक दिवसीय कार्यशाला में भाग लिया	सोलन (हि.प्र.)	30 जून, 2015
2	प्रो. अरुण कुमार	नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ सोलर एनर्जी द्वारा कैनाल टॉप्स सोलर पी.वी.-ऊर्जा संयंत्रों हेतु सस्ती संरचना डिजाइनों पर एक दिवसीय तकनीकी सम्मेलन में आमंत्रित तथा एक वार्ता प्रस्तुत की ।	गुडगांव	24 अप्रैल 2015
		स्वच्छ गंगा हेतु राष्ट्रीय अभियान द्वारा आयोजित मार्केट कान्फ्रेंस के पैनल डिस्कशन में आमंत्रित तथा भाग लिया ।	दिल्ली	28 अप्रैल, 2015

टी.एच.डी.सी. इंडिया लि. द्वारा आयोजित विश्व पर्यावरण दिवस 2015 में आमंत्रित तथा व्याख्यान दिया ।	ऋषिकेश	05 जून, 2015
उत्तर प्रदेश सरकार के आमंत्रण पर प्रतिनिधिमंडल के साथ रबड़ बाँध निर्माताओं तथा डिजाइन संस्थानों का भ्रमण किया ।	चीन, दक्षिण कोरिया, आस्ट्रिया तथा जर्मनी	01-17 जून, 2015
यूनिडो द्वारा आयोजित वि.एन.एन.जी. फोरम में आमंत्रित तथा भाग लिया	वि.एन.एन.जी.	18-20 जून, 2015
सी.एन.एफ.सी. मीडिया प्रा.लि.द्वारा आयोजित उत्तराखंड पॉवर कॉन्क्लेव -2015 में आमंत्रित तथा पत्र प्रस्तुत किया ।	देहरादून	27 जून, 2015
जे.आई.सी.ए. द्वारा आयोजित अपशिष्ट जल के पुनरचक्रण/पुनरुपयोग हेतु राष्ट्रीय मार्गदर्शन दस्तावेज प्रारूप पर आमंत्रित तथा विचार-विमर्श में भाग लिया	दिल्ली	20 जुलाई, 2015
सी.बी.आई.पी. द्वारा " जल विद्युत विकास -मुद्दे तथा चुनौतियां " विषय पर आयोजित संगोष्ठी में आमंत्रित तथा पत्र प्रस्तुत किया	नई दिल्ली	06 अगस्त, 2015
सी.ई.ए., सी.बी.आई.पी. द्वारा आयोजित " पंप-स्टोरेज डवलपमेंट एण्ड इंटीग्रेशन ऑफ रिन्यूवेबल एनर्जी " पर कार्यशाला में आमंत्रित तथा पत्र प्रस्तुत किया ।	नई दिल्ली	27 अक्टूबर, 2015
तेजपुर विश्वविद्यालय में उद्योग-शिक्षण जगत सम्मेलन में आमंत्रित तथा इसके तकनीकी सत्र में की-नोट व्याख्यान दिया ।	तेजपुर, आसाम	3-4 नवंबर, 2015
पारिस्थितिकी तथा जल विज्ञान केन्द्र द्वारा "फ्यूचर गंगा: साइंस नीड्स फॉर वॉटर सिक्योरिटी" पर बुलाइ गई भारत-यू.के. कार्यशाला में आमंत्रित तथा भाग लिया ।	नई दिल्ली	2-4 दिसंबर, 2015
भारत-आई.सी.आई.एम.ओ.डी. सप्ताह-2015: संधारणीय पर्वत विकास हेतु भागीदारी में आमंत्रित तथा भाग लिया	नई दिल्ली	14 दिसंबर, 2015
"गंगा के जीर्णोद्धार हेतु शोध एवं विकास परिप्रेक्ष्य" पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में आमंत्रित तथा पत्र प्रस्तुत किया	एन.आई.एच. रुड़की	17 दिसंबर, 2016
ऊर्जा मंत्रालय भारत सरकार तथा कनाडा द्वारा "बैस्ट प्रैक्टिसेज फॉर सस्टेनेबल हाइड्रो डवलपमेंट" पर आयोजित भारत-कनाडा कार्यशाला में आमंत्रित तथा व्याख्यान दिया	दिल्ली	21 जनवरी, 2016
आमंत्रित तथा के.पी.सी.एल. के इंजीनियरों को 'हाइड्रोपॉवर डवलपमेंट इन टूडेज टाइम : चेंजिंग सीनारियो पर की-नोट व्याख्यान दिया	बैंगलूरु	28 जनवरी, 2016
चिल्का विकास प्राधिकरण के आर्द्रभूमि शोध एवं प्रशिक्षण केन्द्र में " इंटीग्रेटेड मैनेजमेंट ऑफ रामासर साइट्स " विषय पर राष्ट्रीय कार्यशाला में भाग लिया	चिल्का झील उड़ीसा	28-29 जनवरी, 2016
नवीकरणीय ऊर्जा, विद्युत का संरक्षण एवं कुशल उपयोग पर इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स की राष्ट्रीय संगोष्ठी में आमंत्रित तथा भाग लिया ।	रुड़की	12 फरवरी, 2016

		ब्रिटिश उच्चायोग द्वारा आयोजित यू.के. के लिए भारत-यू.के. जल सुरक्षा विनिमय प्रतिनिधिमंडल में आमंत्रित तथा भाग लिया	लंदन, आक्सफोर्ड, वेलिंगफोर्ड	13-20 फरवरी, 2016
		एन.एच.पी.सी. लिमिटेड के गैर-शासकीय तथा सरकारी निदेशकों की क्षमता निर्माण पर कार्यशाला में भाग लिया	हैदराबाद	18-19 मार्च, 2016
		भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलौर द्वारा आयोजित "इंडो-यू.के. वर्कशॉप ऑन वाटर क्वालिटी -सोर्स प्रोटेक्शन" में आमंत्रित तथा पत्र प्रस्तुत किया	बंगलौर	30-31 मार्च, 2016
3	प्रो. आर. पी. सैनी	सोलन में ग्राम्य प्रौद्योगिकी कार्य समूह, भा.प्रौ.सं. रुड़की द्वारा आयोजित "अप-ग्रेडेशन ऑफ रुरल टैक्नोलॉजी थ्रू एस. एण्ड टी. इंटरवेंशन ऑफ एन. जी.ओ. एकेडेमिया" पर कार्यशाला	सोलन (हि.प्र.)	30 जून, 2015
		नव एवं नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकी पर संकाय विकास कार्यक्रम में "स्मॉल हाइड्रोपॉवर डवलपमेंट इन इंडिया	बेअंत कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एण्ड टैक्नोलॉजी, गुरुदासपुर	08 जुलाई, 2015
		नवीकरणीय ऊर्जा, विद्युत का संरक्षण एवं कुशल उपयोग पर राष्ट्रीय संगोष्ठी में "रुफ टॉप सोलर सिस्टम-ए केस स्टडी" पर व्याख्यान दिया	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स, आई.आई.टी. रुड़की	12-13 फरवरी, 2016
		"उत्तराखंड में कुशल ऊर्जा उत्पादन तथा उपयोग" पर कार्यशाला में "सोलर एनर्जी-पोटेंशियल एसेसमेंट एण्ड टैक्नोलॉजी" पर व्याख्यान दिया	कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग रुड़की	11 मार्च, 2016
4	डा.एस. के.सिंघल	"गंगा के जीर्णोद्धार हेतु शोध एवं विकास परिप्रेक्ष्य" पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	एन.आई.एच. रुड़की	16-17 दिसंबर, 2016
		हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन, तथा नदी इंजीनियरिंग पर 20 वां अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	भा.प्रौ.सं. रुड़की	17-19 दिसंबर, 2015
5	डा.डी.के. खटोड़	"एडवांसेज इन पॉवर सिस्टम इंजीनियरिंग" पर टी.ई.क्यू.आई.पी.-॥ प्रायोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम	विद्युत इंजीनियरिंग विभाग एस.वी.एन.आई.टी. सूरत, (गुजरात)	22-23 जनवरी, 2015
		"सिमुलेशन एण्ड मॉडलिंग इन पॉवर सिस्टम इंजीनियरिंग" पर टी.ई.क्यू.आई.पी.-॥ प्रायोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम	विद्युत इंजीनियरिंग विभाग एस.वी.एन.आई.टी. सूरत, (गुजरात)	28 दिसंबर, 2015

5. अल्पकालीन पाठ्यक्रमों में भाग लेने वाले संकाय सदस्यों की कुल संख्या

राष्ट्रीय	18
अन्तरराष्ट्रीय	निल

6. विभाग में आये विशिष्ट आगंतुक (राष्ट्रीय-अंतरराष्ट्रीय)

क्रम सं.	नाम	पद एवं संबद्धता	उद्देश्य	तिथियां
1	ले.ज. विशम्बर सिंह	जी.ओ.सी., उत्तर भारत	सौर सुविधाएं देखने हेतु	25 अप्रैल, 2015
2	डा. ग्वान री तथा डा. हैरी डिकसन	सइंस लीड-जल संसाधन व वरिष्ठ जल विज्ञानी एन.ई.आर.सी. पारिस्थितिकी व जल विज्ञान केन्द्र यू.के.	संभावित सहयोग पर विचार-विमर्श करने हेतु	30 नवंबर, 2015

3	श्री के.एस.पोपली, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक	भारतीय नवीकरणीय ऊर्जा विकास प्राधिकरण, नई दिल्ली	ए.एच.ई.सी. सुविधाओं को देखने तथा संभावित सहयोग पर विचार-विमर्श करने हेतु	12 फरवरी, 2016
4	श्री जोइल मिओने तथा श्री मोनसेफ अइत-फोरा	सेल्स इंजीनियर्स एम.जे.2 टैक्नोलॉजीज, पार्क डी'एक्टीविटीज मिलाऊ-लारजेक, 12230 ला कैवलरी-फ्रांस	यात्रा के उद्देश्य - एक प्रस्तुति एवं प्रश्नोत्तर द्वारा ए.एच.ई.सी. को एम.जे. 2 टैक्नोलॉजीज तथा वी.एल.एच. टरबाइनों से परिचित कराना - भारत में लघु जल विद्युत के बारे में बाजार सर्वेक्षण की सूचनाओं का वैधकरण किया। - अत्यंत लो हैड जल-विद्युतीय स्थल क्षमताओं (हैड रेंज 1.5 से 4.5 मीटर के बीच) तथा यदि संभव हो तो कुछ सांख्यिकीय आंकड़ों के बारे में विचार-विमर्श किया।	12 मई, 2015
5	डा. एस. गोमथीनायागम	महानिदेशक पवन ऊर्जा राष्ट्रीय संस्थान (पूर्व " पवन ऊर्जा प्रौद्योगिकी केन्द्र) एम.एन.आर.ई. भारत सरकार	ए.एच.ई.सी. भ्रमण	09 मई, 2015
6	डा. अश्विन कुमार	प्रबंध निदेशक, भारतीय सौर ऊर्जा निगम, नई दिल्ली	सौर ऊर्जा पर व्याख्यान	19.03.2016
7	डा.के.के. चोपड़ा	मुख्य प्रबंधक (आर.ई.एस.) महानिदेशक हाइड्रोकार्बन्स, पेट्रोलियम तथा प्राकृतिक गैस मंत्रालय, नोएडा	ऊर्जा स्रोत के रूप में गैस हाइड्रोट्रैड्स पर व्याख्यान	19.03.2016
8	यू.आर.ई.डी.ए. रोशनाबाद हरिद्वार से 15 व्यक्ति	यू.आर.ई.डी.ए. हरिद्वार	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की में स्थापित स्टीम कुकिंग प्लांट तथा सोलर पावर प्लांट को देखने हेतु ए.एच.ई.सी. का भ्रमण	24 फरवरी, 2016
9	टी.ई.आर.आई. नई दिल्ली से 28 प्रतिभागी	यू.एन.आई.डी.ओ. टी.ई.आर.आई. एस.ई.एल.पी. 2016	ए.एच.ई.सी. के आर.टी.डी. एस. तथा प्रयोगशालाओं का भ्रमण	16-17 फरवरी, 2016
10	श्री निदुप दोरजी	कुलपति रॉयल यूनीवर्सिटी ऑफ भूटान	ए.एच.ई.सी. भ्रमण	06 फरवरी, 2016

11	श्री विद्याधर सोतावके	निदेशक, एन.जे.एस. इंजी. इंड़िया प्रा.लि. मुम्बई	सीवेज नेटवर्क तथा झील संरक्षण, नागपुर पर वार्ता प्रस्तुत करने हेतु	05 फरवरी, 2016
12	श्री प्रवीन कार्की	वरिष्ठ जल विद्युत विशेषज्ञ, विश्व बैंक, वांशिंगटन	ए.एच.ई.सी. का भ्रमण किया	06 नवंबर, 2016
13	श्री नक्वी अनवर	सहायक प्रोफेसर, ऊर्जा एवं पर्यावरण विभाग, विभिन्न विषयों के 30 छात्रों के साथ	ए.एच.ई.सी. का शैक्षिक भ्रमण	28 सितम्बर, 2015
14	श्री राजेन्द्र शेन्दे	अध्यक्ष, टी.ई.आर.आर.ई. नीति केन्द्र, पुणे क्षेत्र, वर्तमान में संधारणीयता, स्मार्ट कैंपस, नवीकरणीय ऊर्जा विकास पर कार्यरत	ए.एच.ई.सी. का भ्रमण किया	09 सितम्बर, 2015
15	ईशान विकास कार्यक्रम के अंतर्गत 33 छात्र	एन.आई.टी. मणिपुर	ए.एच.ई.सी. सुविधाओं तथा भा.प्रौ.सं. रुड़की के म्यूजियम के भ्रमण हेतु	19 जून, 2015

6. भा.प्रौ.सं. रुड़की में अन्य छात्रों को दी गई इंटर्नशिप

क्रम सं.	छात्र का नाम	परिवेक्षक का नाम	स्नातक पूर्व	स्नातकोत्तर	सहयोगी संस्थान का नाम	अवधि
1	कमालुद्दीन खुसरो	प्रो.आर.पी. सैनी	बी.टैक. (मैकेनिकल)	—	क्वांटम स्कूल ऑफ टैक्नोलॉजी रुड़की	4 जून से 15 जुलाई, 2015

8. विभाग द्वारा आयोजित शैक्षणिक गतिविधियां

सम्मेलन/संगोष्ठी/परिसंवाद/कार्यशाला का नाम	अध्यक्ष का नाम	द्वारा प्रायोजित	तिथियां
प्रो. आर.पी. सैनी			
सोलन में ग्राम्य प्रौद्योगिकी कार्य समूह, भा.प्रौ.सं. रुड़की द्वारा आयोजित " अप-ग्रेडेशन ऑफ रूरल टैक्नोलॉजी थू एस. एण्ड टी. इंटरवेंशन ऑफ एन.जी.ओ. एकेडेमिया " पर कार्यशाला आयोजित की	प्रो. एम.पी.शर्मा	डी.एस.टी. नई दिल्ली	30 जून, 2015

9. प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख रुपयों में)
1	पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं	—	—
2	जारी परियोजनाएं	11	6723.43
3	नई परियोजनाएं	02	27.24

10. उद्योग सेवा ए. परामर्श परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख रुपयों में)
1	पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं	30	265.15
2	जारी परियोजनाएं	82	900.12
3	नई परियोजनाएं	17	101.50

बी. जांच सेवा

क्रम सं.	सेवा किए गए उद्योगों की संख्या	कुल परिव्यय (लाख रुपयों में)
1	10	47.50

11. प्रमुख प्रायोजित शोध योजनाओं एवं परामर्श परियोजनाओं का सार (रु. 20 लाख) (अधिकतम 100 शब्दों का एक संक्षिप्त आलेख) (वर्ष 2015-16 के दौरान नयी परियोजनाएं)

- (i) वैकल्पिक जल ऊर्जा केन्द्र (ए.एच.ई.सी.) को लघु जल विद्युत संयंत्रों की कार्यकुशलता मूल्यांकन हेतु जांच एजेंसी के रूप में पहिचान मिली । तदनुसार हिमाचल प्रदेश, उत्तराखंड, कर्नाटक, केरल, तमिलनाडु में अनेकों परियोजनाओं के लघु जल विद्युत स्टेशनों की कार्यकुशलता जांच सौंपी गई ।
- (ii) प्रयोगशाला तथा साथ ही साथ फील्ड स्थितियों में जल विद्युत संयंत्र के विभिन्न अवयवों पर गाद भरे जल के प्रभाव का अध्ययन किए जाने के लिए एम.एन.आर.ई. नई दिल्ली द्वारा जल विद्युत संयंत्रों में गाद अनुवीक्षण तथा प्रभाव विश्लेषण हेतु एक प्रयोगशाला का विकास किया जाना स्वीकृत किया गया है । जल विद्युत संयंत्रों के गाद आंकड़ों का एक कोश भी बनाया जाएगा ।
- (iii) स्वच्छ गंगा हेतु राष्ट्रीय अभियान, एन.जी.आर. बी.ए., भारत सरकार, नई दिल्ली ने निम्नलिखित की विस्तृत परियोजना रिपोर्टों का मूल्यांकन किए जाने हेतु निवेदन किया है, वाराणसी, उत्तर प्रदेश के रामाना में सीवरेज उपचार संयंत्र, इलाहाबाद के एफ. जिले में

- (iv) दिल्ली जल बोर्ड ने अपशिष्ट जल उपचार तथा जल उपचार संयंत्रों के मुहानों पर जो निम्नलिखित छह स्थानों पर नियोजित हैं ऊर्जा के उपयोग हेतु विस्तृत परियोजना रिपोर्ट तैयार किए जाने का कार्य सौंपा है (प) चंद्रावल डब्ल्यू.डब्ल्यू. नं.-1, (पप) चंद्रावल डब्ल्यू.डब्ल्यू. नं.-2, (पपप) वजीराबाद टिवन मेन, (पअ) हैदरपुर सी.एल.सी/डी.एस.बी. (अ) रिठाला सीवरेज उपचार संयंत्र प्रवाह चैनल तथा (अप) नजफगढ़ नाले में केशोपुर सीवरेज उपचार संयंत्र ।
- (v) पंजाब में अबोहर तथा भटिंडा शाखा नहर पर स्थित 8 लघु हाईड्रिल परियोजनाओं हेतु संरचना उत्थापन के आधुनिकीकरण तथा बाई-पास गेटों के आधुनिकीकरण व नवीयन को लागू किए जाने के लिए तकनीकी विनिर्देश तैयार किए जाने हेतु परामर्श सेवाएं भी सौंपे गए कार्यों में सम्मिलित हैं ।

12. वैज्ञानिक तथा तकनीकी रिपोर्टें

परियोजनाओं के नाम	प्रतिभागी	लेखक	टिप्पणियां
पीची लघु जल विद्युत परियोजना (1 x 1.25 मेगा वाट) जिला त्रिशूर (केरल) की कार्यकुशलता जांच	केरल राज्य विद्युत बोर्ड, थिरवनंतपुरम (केरल)	प्रो.आर.पी.सैनी, प्रो.अरुण कुमार डा.बी.के.गांधी तथा अन्य	अप्रैल, 2015
एलियो-11 जल विद्युत परियोजना (2 x 2.4 मेगा वाट) एलियो मनाली, जिला कुल्लू (हिमाचल प्रदेश) की कार्यकुशलता जांच	एलियो मनाली जलविद्युत प्रा.लि. नोएडा	प्रो. आर.पी.सैनी, प्रो. अरुण कुमार तथा अन्य	मई, 2015
हुल्लाहाल्ला एम.एच.पी. (12 मेगा वाट) जिला मांड्या (कर्नाटक) की कार्यकुशलता जांच	लिंबावली पॉवर प्रा. लि., बेलारी, कर्नाटक	प्रो.आर.पी.सैनी, प्रो.अरुण कुमार तथा अन्य	मई, 2015
गौतमी गोदावरी लघु जल विद्युत परियोजना केन्द्र (1 x 1200 कि. वाट) जिला नासिक (महाराष्ट्र) की कार्यकुशलता जांच	संवत सिस्टम्स प्रा. लि., पुणे	प्रो. आर.पी.सैनी, प्रो. अरुण कुमार तथा अन्य	जून, 2015

वीर एन.एल.बी.सी. लघु जल विद्युत परियोजना (1 x 4.8 मेगा वाट) जिला पुणे (महाराष्ट्र) की कार्यकुशलता जांच	महती हाइड्रो पॉवर प्रोजेक्ट्स प्रा. लि.	प्रो.आर.पी.सैनी, प्रो.अरुण कुमार डा.बी.के.गांधी तथा अन्य	जून, 2015
भाबा लघु जल विद्युत परियोजना (2 x 2.5 मेगा वाट) जिला किन्नौर (हि.प्र.) की कार्यकुशलता जांच	एंड्रिच हाइड्रो प्रा.लि. जिला पलवल, हरियाणा	प्रो.आर.पी.सैनी, प्रो.अरुण कुमार डा.बी.के.गांधी तथा अन्य	जून 2015
हमल लघु जल विद्युत परियोजना (2 x 1 मेगा वाट) चौपाल जिला शिमला (हिमाचल प्रदेश) की कार्यकुशलता जांच	महाप्रबंधक (परियोजना), पांवटा साहिब, सिरमौर (हि.प्र.)	प्रो.अरुण कुमार प्रो.आर.पी.सैनी, डा. दिलबाग सिंह	जून 2015
पथरी लघु जल विद्युत परियोजना केन्द्र (3 x 6.8 मेगा वाट) जिला हरिद्वार (उत्तराखंड) की कुशलता जांच	एंड्रिच हाइड्रो प्रा.लि. जिला पलवल, हरियाणा	प्रो.आर.पी.सैनी, प्रो.अरुण कुमार डा.बी.के.गांधी डा.मनोज त्रिपाठी तथा अन्य	जुलाई, 2015
उत्तराखंड की गंगनानी लघु जल विद्युत परियोजना (2 x 4 मेगा वाट) की कार्यकुशलता जांच	रीजेंसी गंगनानी एनर्जी प्रा.लि. पांवटा साहिब	प्रो.अरुण कुमार प्रो.आर.पी.सैनी, डा.मनोज त्रिपाठी	अक्टूबर, 2015
तूलंग लघु जल विद्युत परियोजना केन्द्र (2x1.5 मेगा वाट) होली जिला चंबा (हि.प्र.) की कार्यकुशलता जांच	हिमाचल हाइड्रिल प्रोजेक्ट प्रा. लि. पंचकुला	प्रो.अरुण कुमार प्रो.आर.पी.सैनी, डा. दिलबाग सिंह	नवंबर,, 2015
नान्ती लघु जल विद्युत परियोजना केन्द्र (2x7 मेगा वाट) रुंगछा जिला चंबा (हि.प्र.) की कार्यकुशलता जांच	प्रबंध निदेशक, सूर्यकांत हाईड्रो एनर्जीज प्रा.लि. मधपुर हैदराबाद	प्रो.अरुण कुमार प्रो.आर.पी.सैनी,	नवंबर, 2015
जोगनी-11 लघु जल विद्युत परियोजना केन्द्र (2 x 2.5 मेगा वाट) जिला शिमला (हि. प्र.) की कार्यकुशलता जांच	जी.सी. हाइड्रोपॉवर प्रा.लि., हि.प्र.	प्रो.आर.पी.सैनी, प्रो.अरुण कुमार	नवंबर, 2015
जटाशंकरी लघु जल विद्युत परियोजना केन्द्र (2 x 3.5 मेगा वाट) जिला कोरबा (छत्तीसगढ़) की कार्यकुशलता जांच	शालीवहन ग्रीन एनर्जी लि., सिकंदराबाद	प्रो.अरुण कुमार प्रो.आर.पी.सैनी, डा. दिलबाग सिंह	दिसंबर, 2015
कमलांग लघु जल विद्युत परियोजना (3 x 8.3 मेगा वाट) अरुणाचल प्रदेश की डी.पी.आर. का तकनीकी आर्थिक पुनरीक्षण	साई कृष्णोदय इंडस्ट्रीज (प्रा.) लि. 1-8-333 \$ 334, समीप एच.यू. डी.ए. कार्यालय, सिकंदराबाद-500003	डा.एस.के.सिंघल प्रो. अरुण कुमार	दिसंबर, 2015
दिवशी जल विद्युत परियोजना केन्द्र (24 मेगा वाट) अरुणाचल प्रदेश हेतु तकनीकी-अर्थिक पुनरीक्षण	मैसर्स देवी एनर्जीज प्रा.लि., हैदराबाद, 500080	डा.एस.के.सिंघल प्रो. अरुण कुमार	दिसंबर, 2015
लोअर नारगुम जल विद्युत परियोजना केन्द्र (18 मेगा वाट) अरुणाचल प्रदेश हेतु तकनीकी-आर्थिक मूल्यांकन	डी.एच.पी.डी., अरुणाचल प्रदेश सरकार, ऊर्जा भवन, ईटानगर	डा.एस.के.सिंघल प्रो. अरुण कुमार	दिसंबर, 2015
हरियाणा में अहमदलपुर कैनल ड्राप लघु जल विद्युत परियोजना हेतु रिपोर्ट तैयार करना	मैसर्स के.के.के. जल विद्युत लि. 1-21, डी.एल.एफ. इंडस्टियल एरिया, फेज-1, फरीदाबाद-121003	डा.एस.के.सिंघल प्रो. अरुण कुमार	दिसंबर, 2015
पार जल विद्युत परियोजना (2x2.6 मेगा वाट) हेतु तकनीकी-आर्थिक, पुनरीक्षण रिपोर्ट	मैसर्स के.वी.के. पार पावर्स प्रा.लि. हैदराबाद	डा.एम.के.सिंघल डा.एस.के.सिंघल तथा अन्य	अप्रैल 2015

नाइकगोंग जल विद्युत परियोजना (2x6.5 मेगा वाट) हेतु तकनीकी-आर्थिक, पुनरीक्षण रिपोर्ट	मैसर्स सरिकार एनर्जी लि. हैदराबाद	डा.एम.के.सिंघल डा.एस.के.सिंघल तथा अन्य	जून 2015
केई जल विद्युत परियोजना (2 x 11.5 मेगा वाट) हेतु तकनीकी-आर्थिक, पुनरीक्षण रिपोर्ट	डी.डी. हाइड्रो पॉवर एण्ड डवलपर्स प्रा. लि. इटानगर	डा.एम.के.सिंघल डा.एस.के.सिंघल तथा अन्य	जुलाई 2015
डिवरी जल विद्युत परियोजना (2 x 1.6 मेगा वाट) हेतु तकनीकी-आर्थिक, पुनरीक्षण रिपोर्ट	मैसर्स अपर बिछोम लघु जल विद्युत परियोजना प्रा. लि., हैदराबाद	डा.एम.के.सिंघल डा.एस.के.सिंघल तथा अन्य	जुलाई 2015
दिपरे जल विद्युत परियोजना (2 x 3.25 मेगा वाट) हेतु तकनीकी-आर्थिक, पुनरीक्षण रिपोर्ट	मैसर्स अपर बिछोम लघु जल विद्युत परियोजना प्रा. लि., हैदराबाद	डा.एम.के.सिंघल डा.एस.के.सिंघल तथा अन्य	सितम्बर 2015
काइंग लघु जल विद्युत परियोजना (2 x 7.5 मेगा वाट) हेतु तकनीकी-आर्थिक, पुनरीक्षण रिपोर्ट	मैसर्स सारदा इको पॉवर लि., हैदराबाद	डा.एम.के.सिंघल डा.एस.के.सिंघल तथा अन्य	अक्टूबर 2015
मूल्यांकन रिपोर्ट झरिया सूक्ष्म जल विद्युत परियोजना (2 x 50 किलो वाट)	मैसर्स प्रेम सागर हाइड्रो पॉवर कंसल्टेंट एण्ड डवलपर्स, चंडीगढ़	डा.एम.के.सिंघल डा.एस.के.सिंघल तथा अन्य	जनवरी 2016
परेंग लघु जल विद्युत परियोजना (3 x 4.85 मेगा वाट) हेतु तकनीकी-आर्थिक, पुनरीक्षण रिपोर्ट	मैसर्स वर्चुअल परेंग हाइड्रो प्रा. लि. देहरादून	डा.एम.के.सिंघल डा.एस.के.सिंघल तथा अन्य	फरवरी, 2016
पालिन लघु जल विद्युत परियोजना (2 x 7.5 मेगा वाट) हेतु तकनीकी-आर्थिक, पुनरीक्षण रिपोर्ट	मैसर्स बिल्ट इंफ्रास्ट्रक्चर नहरलागुन, पापुमपरे जिला	डा.एम.के.सिंघल डा.एस.के.सिंघल तथा अन्य	मार्च, 2016
उबाहराह लघु जल विद्युत परियोजना केन्द्र (2 x 1.2 मेगा वाट) चोवारी, जिला चंबा (हि.प्र.) की कार्यकुशलता जांच	ए.एच.ई.सी., आई.आई.टी. रुड़की तथा डी.बी.आर.ए. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान जालंधर	प्रो.आर.पी.सैनी प्रो. अरुण कुमार	19-20 मार्च, 2016
जिला नैनीताल में बाउर नदी, पर कालाढुंगी बैराज हेतु विस्तृत परियोजना रिपोर्ट	ए.एच.ई.सी., आई.आई.टी. रुड़की	प्रो. अरुण कुमार	मई 2015
नैनीताल में सुखताल की कायाकल्प हेतु विस्तृत परियोजना रिपोर्ट	ए.एच.ई.सी., तथा वाडिया हिमालय भू-विज्ञान संस्थान देहरादून	प्रो. अरुण कुमार प्रो. एम.पी.शर्मा	फरवरी, 2016
नजफगढ़ नाला (धंसा से गोयला) पैकेज पी 2 के कंमाड क्षेत्र में 9 सीवेज उपचार संयंत्र, 1 सीवेज पंपिंग स्टेशन तथा संबंधित सीवर के निर्माण हेतु विस्तृत परियोजना रिपोर्ट का मूल्यांकन	ए.एच.ई.सी., आई.आई.टी. रुड़की	प्रो. अरुण कुमार	दिसंबर, 2015
लघु एवं वृहद जल विद्युत परियोजनाओं हेतु बेंचमार्क लागतें	ए.एच.ई.सी., आई.आई.टी. रुड़की	प्रो. अरुण कुमार	अगस्त 2015
पथरी पॉवर हाउस, जिला हरिद्वार, उत्तराखंड हेतु कुशलता जांच	मैसर्स एंड्रिट्ज हाइड्रो प्रा. लि., मथुरा रोड़, गांव पृथला, जिला पलवल, हरियाणा	प्रो.आर.पी.सैनी, प्रो.अरुण कुमार डा.बी.के.गांधी तथा अन्य	जुलाई, 2015
पिथौरागढ़ (उत्तराखंड) के मनुस्यारी में मोतीघाट लघु जल विद्युत परियोजना केन्द्र (2X2.5 मेगा वाट) की कार्यकुशलता जांच	हिमालय हाइड्रो प्रा. लि., 46 ए. एम.आर. बिल्डिंग फ्लैट नं. 202 एम.आई.ए. तथा एम.पीज कॉलोनी, जुबली हिल्स, हैदराबाद	प्रो.आर.पी.सैनी, प्रो.अरुण कुमार डा.बी.के.गांधी तथा अन्य	अक्टूबर, 2015

चण्डी घाट, उत्तराखंड में आर.एफ.डी. हेतु विस्तृत परियोजना रिपोर्ट का मूल्यांकन	एन.एम.सी.जी., एन.जी.आर.बी.ए., जल संसाधन मंत्रालय, आर.डी. व जी.आर. भारत सरकार, नई दिल्ली	प्रो. अरुण कुमार	अप्रैल, 2015
वाराणसी उत्तर प्रदेश के रामना में सीवेज उपचार संयंत्र हेतु विस्तृत परियोजना रिपोर्ट का मूल्यांकन	एन.एम.सी.जी., एन.जी.आर.बी.ए., जल संसाधन मंत्रालय, आर.डी. व जी.आर. भारत सरकार, नई दिल्ली	प्रो. अरुण कुमार	अप्रैल, 2015
उत्तराखंड के श्रीनगर, तथा जोशीमठ नगरों में नगरपालिका अपशिष्ट जल हेतु विस्तृत परियोजना रिपोर्ट का मूल्यांकन	एन.एम.सी.जी., एन.जी.आर.बी.ए., जल संसाधन मंत्रालय, आर.डी. व जी.आर. भारत सरकार, नई दिल्ली	प्रो. अरुण कुमार	अप्रैल, 2015
उत्तर प्रदेश में इलाहाबाद भाग-2 के ई-जिले में सीवर नेटवर्क हेतु विस्तृत परियोजना रिपोर्ट का मूल्यांकन	एन.एम.सी.जी., एन.जी.आर.बी.ए., जल संसाधन मंत्रालय, आर.डी. व जी.आर. भारत सरकार, नई दिल्ली	प्रो. अरुण कुमार	अप्रैल, 2015
उत्तराखंड के ऋषिकेश में 06 एम.एल.डी. एस.टी.पी. के निर्माण तथा त्रिवेणी घाट के राइजिंग मेन के विस्तार हेतु विस्तृत परियोजना रिपोर्ट का मूल्यांकन	एन.एम.सी.जी., एन.जी.आर.बी.ए., जल संसाधन मंत्रालय, आर.डी. व जी.आर. भारत सरकार, नई दिल्ली	प्रो. अरुण कुमार	अप्रैल, 2015
सुल्तान गंज, उत्तराखंड में आर.एफ.डी. हेतु विस्तृत परियोजना रिपोर्ट का मूल्यांकन	एन.एम.सी.जी., एन.जी.आर.बी.ए., जल संसाधन मंत्रालय, आर.डी. व जी.आर. भारत सरकार, नई दिल्ली	प्रो. अरुण कुमार	अप्रैल, 2015
अवरोधन, मोड़ तथा एस.टी.पी. कार्य हेतु दिशा-निर्देश	एन.एम.सी.जी., एन.जी.आर.बी.ए., जल संसाधन मंत्रालय, आर.डी. व जी.आर. भारत सरकार, नई दिल्ली	प्रो. अरुण कुमार	अप्रैल, 2015
दिल्ली में कोरोनेशन पिलर्स पर 318 एम.एल.डी. एस.टी.पी. के निर्माण हेतु विस्तृत परियोजना रिपोर्ट का मूल्यांकन	एन.एम.सी.जी., एन.जी.आर.बी.ए., जल संसाधन मंत्रालय, आर.डी. व जी.आर. भारत सरकार, नई दिल्ली	प्रो. अरुण कुमार	अप्रैल, 2015
उत्तर प्रदेश में उन्नाव नगर पालिका परिषद हेतु अवरोधन, मोड़ व उपचार कार्यों हेतु विस्तृत परियोजना रिपोर्टों का मूल्यांकन	एन.एम.सी.जी., एन.जी.आर.बी.ए., जल संसाधन मंत्रालय, आर.डी. व जी.आर. भारत सरकार, नई दिल्ली	प्रो. अरुण कुमार	अप्रैल, 2015

5.1 परिवहन प्रणाली केन्द्र

5.2 सूक्ष्म(नैनो) प्रौद्योगिकी केन्द्र

5.3 आपदा निवारण एवं प्रबंधन केन्द्र

5.4 शहरी डिजाइन एवं विकास

5.1 परिवहन प्रणाली केन्द्र(सीट्रान्स)

शैक्षणिक स्टॉफ: 34 (संबद्धित संकाय) प्रविष्ट छात्र: एम.टैक: 14; पीएच.डी. : 01
 प्रकाशन : जर्नल्स: 08, सम्मेलन: 04, पुस्तक/पुस्तक अध्याय : कोई नहीं
 परियोजनाएं: शोध (लाख रुपयों में) 18.6 लाख

1. मुख्य बातें

सिट्रान्स, परिवहन प्रणालियों के क्षेत्र में भा.प्रौ.सं. रुड़की का एक उत्कृष्टता केन्द्र है। इस केन्द्र का उद्देश्य परिवहन प्रणालियों के अध्ययन हेतु एक समग्र पहलू का विकास करना है। विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान, वास्तुकला एवं नियोजन तथा प्रबंधन की पृष्ठभूमियों से आये इंजीनियरों, वैज्ञानिकों तथा शोधकर्ताओं की सामूहिक सहभागिता के साथ सिट्रान्स प्राथमिक रूप से एक बहु-विषयी पहल है। सड़क परिवहन, रेल परिवहन, अंतर्देशीय नौवहन, वायु परिवहन, तथा पाइप लाइन परिवहन जैसे परिवहन के समस्त प्रकारों से युक्त परिवहन प्रणालियों में जन शक्ति विकास हेतु बहु विषयी शिक्षा एवं शोध को उन्नत करना भी सिट्रान्स का लक्ष्य है। इस तरह इस केन्द्र के

प्राथमिक उद्देश्यों तथा लक्ष्यों में निम्नलिखित बातें सम्मिलित हैं –

- परिवहन प्रणालियों पर बहुविषयी शोध को प्रोत्साहित करना।
- देश में परिवहन प्रणालियों की प्रगति से संबंधित राष्ट्रीय परियोजनाओं को तकनीकी सहायता उपलब्ध कराना।
- अग्रणी क्षेत्रों में सामूहिक शोध हेतु अंतरराष्ट्रीय कड़ी स्थापित करना।
- ज्ञान व सूचनाओं के त्वरित वितरण हेतु एक संसाधन केन्द्र का सृजन।

सिट्रान्स में एम.टैक. (इंफ्रास्ट्रक्चर सिस्टम्स) तथा पीएच.डी. कार्यक्रम चलाए जाते हैं।

2. संबद्ध संकाय सदस्यों की सूची

सिट्रान्स में कोई भी नियमित संकाय सदस्य नहीं है। तो भी इसका स्नातकोत्तर कार्यक्रम चलाने तथा इसकी शोध एवं परामर्श परियोजनाओं में योगदान देने के लिए विभिन्न विभागों के निम्नलिखित संकाय सदस्य इस केन्द्र से जुड़े हुए हैं।

1) प्रोफेसर

- प्रो.बी.आर. गूर्जर (सिविल इंजी. वि.), अध्यक्ष
- प्रो. एस.एस. जैन (सिविल इंजी. वि.)
- प्रो. बिकाश मोहंती (रासायनिक इंजी. वि.)
- प्रो. डी.के.नौरियाल (मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग)
- प्रो. वी.के.कटियार (गणित विभाग)
- प्रो. पी.के.गर्ग (सिविल इंजी. वि.)
- प्रो. प्रदीप कुमार (यांत्रिक व औद्यो. इंजी. वि.)
- प्रो. एस.के.घोष (सिविल इंजी. वि.)
- प्रो. पी.के.जैन(यांत्रिक व औद्यो. इंजी. वि.)
- प्रो. एम. परीदा (सिविल इंजी. वि.)

- प्रो. एन.पी.पाधे (विद्युत इंजी. वि.)
- प्रो.(श्रीमती) इला गुप्ता (वास्तुकला एवं नियोजन वि.)
- प्रो. विकास प्रुथी (जैव प्रौद्योगिकी विभाग)
- प्रो. वाई.एस. नेगी (डी.पी.टी. एस.आर.ई.)
- प्रो.एस.एन. रांगनेकर (प्रबंध अध्ययन विभाग)

2. एसोसिएट प्रोफेसर

- डा. गौरव रहेजा (वास्तुकला एवं नियोजन वि.)
- डा.पी.एस.चानी (वास्तुकला एवं नियोजन वि.)
- डा. विवेक कुमार (डी.पी.टी. एस.आर.ई.)
- डा.वी.एच.सरन (यांत्रिक व औद्यो. इंजी. वि.)

डा. आर.डी.गर्ग (सिविल इंजी. वि.)
 डा.एस.पी.हर्ष (डी.पी.टी. एस.आर.ई.)
 डा. दुर्गा तोशनीवाल (कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजी.)
 डा. प्रकाश बिस्वास (रासायनिक इंजी वि.)
 डा.रजत अग्रवाल (प्रबंध अध्ययन विभाग)

डा. ए.के.नायक (गणित विभाग)
 डा.उत्तम के. रॉय (वास्तुकला एवं नियोजन वि.)
 डा अबिनाश कुमार स्वाइन (यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजी. वि.)
 डा. हर्षित लाकरा (वास्तुकला एवं नियोजन वि.)
 डा. जोगेन्द्र के. नायक (प्रबंध अध्ययन विभाग)
 डा.अरिंदम बिस्वास (वास्तुकला एवं नियोजन वि.)

2. असिस्टेंट प्रोफेसर

डा. अनिल कुमार (यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजी. वि.)
 डा.ई.राजशेखर (वास्तुकला एवं नियोजन वि.)
 डा.ए.रमेश (प्रबंध अध्ययन विभाग)

3. संबद्ध संकाय सदस्यों को सम्मान एवं पुरस्कार

- 1) सिट्रान्स के पोस्टडॉक्टरल शोधकर्ता डा. अनुज सैनी, को अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन आई.सी.आई.ए. एम. -2015, बीजिंग, चीन में एक शोध पत्र प्रस्तुत किए जाने के लिए एन.बी.एच.एम., भारत सरकार की वित्तीय सहायता प्राप्त हुई ।
- 2) सिट्रान्स के पोस्टडॉक्टरल शोधकर्ता डा. अनुज सैनी, को मैन्ज जर्मनी में आयोजित हुई एक

- 3) सिट्रान्स के पोस्टडॉक्टरल शोधकर्ता डा. अनुज सैनी, को, 2015 में, नाएल्स हेनरिक अबेल बोर्ड तथा आई.एम.यू.-सी.डी.सी. द्वारा समर्थित अबेल विजिटिंग स्कॉलर प्रोग्राम ग्रांट प्रदान की गई ।

कार्यशाला " वामैन इन एप्लाइ मैथ्स एण्ड सॉफ्ट मैटर फिजिक्स" में भाग लेने के लिए जोहान्स गुटनबर्ग विश्वविद्यालय मैन्ज द्वारा पूर्ण वित्त पोषण प्रदान किया गया ।

4. संबद्ध संकाय सदस्यों की सम्मेलनों/संगोष्ठियों/विचार गोष्ठियों/ कार्यशालाओं/ अतिथि व्याख्यानो में सहभागिता ।

संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	आयोजन स्थल	तिथि
जे. के. नायक	"मोबाइल प्रौद्योगिकी तथा विज्ञापन पर इसका प्रभाव" 16 वां आई.एस.बी.आई.टी. एम. अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	बाली, इंडोनेशिया	24-26 जनवरी, 2015
अनुज सैनी (पोस्टडॉक्टरल शोधकर्ता)	"वामैन इन एप्लाइ मैथ्स एण्ड सॉफ्ट मैटर फिजिक्स" पर कार्यशाला	मैन्ज, जर्मनी	26-28 अक्टूबर, 2015
डा. प्रकाश बिस्वास	"परिवहन सुरक्षा" पर एक दिवसीय कार्यशाला	क्यू.आई.पी.केन्द्र, भा.प्रौ. सं. रुड़की	20 फरवरी 2016

5.2 सूक्ष्म (नैनो) –प्रौद्योगिकी केन्द्र

शैक्षणिक स्टॉफ: 04, पुस्तकें/पुस्तक अध्याय: कोई नहीं, जर्नल्स: 51, सम्मेलन: 16;
प्रायोजित/परामर्श/नयी परियोजनाएं: शोध रु. लाख: 301.60

1. मुख्य बातें

सूक्ष्म प्रौद्योगिकी केन्द्र को दिसंबर 2005 में एक उत्कृष्टता केन्द्र के रूप में स्थापित किया गया था । इस केन्द्र के संकाय सदस्य विभिन्न विभागों के संयुक्त सदस्य हैं । ये सूक्ष्म प्रौद्योगिकी केन्द्र पर स्टेट-ऑफ-द-आर्ट सुविधाओं का विकास तथा सूक्ष्म विज्ञान एवं सूक्ष्म प्रौद्योगिकी के विभिन्न पहलुओं पर गहनता से अन्तरविषयी शोधकार्य कर रहे हैं । इन्हें सूक्ष्म विज्ञान तथा सूक्ष्म प्रौद्योगिकी में रुचि होने के कारण, या तो इनके मूल विभाग द्वारा नामित किया गया है या ये स्वयं ही इस केन्द्र में आए हैं ।

विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी के बहुत से विषयों में 'सूक्ष्मविज्ञान' के व्यापक प्रभाव को देखते हुए 2008 में नैनोटेक्नोलॉजी का एम.टैक. पाठ्यक्रम प्रारंभ किया गया । इस पाठ्यक्रम का लक्ष्य बी.टैक./एम.एस्सी. के छात्रों को सूक्ष्मस्तरीय पदार्थों की विभिन्न अभिधारणाओं, उनके संश्लेषण, चारित्रीकरण, नोवल गुणों, अनुप्रयोगों तथा भविष्य की संभावनाओं के बारे में बताना है । क्योंकि यह एक बहुविषयी क्षेत्र है अतः सूक्ष्म पदार्थों की मॉडलिंग व सिमुलेशन, भौतिकी, रसायन विज्ञान, जीव वैज्ञानिक तथा प्रौद्योगिकीय पहलुओं का ज्ञान प्रदान करने के लिए कई वैकल्पिक विषय डिजाइन किए गए हैं । इसके अतिरिक्त यह केन्द्र छात्रों को विभिन्न सूक्ष्म संरचनाओं के संश्लेषण, अभिलक्षणन व व्याख्या हेतु प्रयोगात्मक प्रशिक्षण भी उपलब्ध करा रहा है ।

2. संबद्ध संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर्स

आर.जयगंधन, धातुकर्म एवं पदार्थ इंजीनियरी (10 सितम्बर, 2014 से 30 जून 2015 तक केन्द्राध्यक्ष, सूक्ष्म प्रौद्योगिकी केन्द्र)

एस.के.नाथ, धातुकर्म एवं पदार्थ इंजी.

जुलाई 2015 से 30 जून 2016 तक प्रभारी केन्द्राध्यक्ष, सूक्ष्म प्रौद्योगिकी केन्द्र)

रमेश चंद्रा, संस्थान उपकरण केन्द्र

बी.एस.एस.डेनियल, धातुकर्म एवं पदार्थ इंजीनियरी

आर.एन.गोयल, रसायन विज्ञान

ब्यास देव इंदु, भौतिक विज्ञान

वी.के.कटियार, गणित

देविन्द्र कौर, भौतिक विज्ञान

अनिल कुमार, रसायन विज्ञान

पीएच.डी. की उपाधि के लिए भी सूक्ष्म प्रौद्योगिकी केन्द्र में छात्र पंजीकृत हैं, जो मानव संसाधन विकास मंत्रालय, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद व विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग जैसे प्रायोजक अभिकरणों और मूल प्रायोजक संगठनों से अपनी फ़ैलोशिप प्राप्त कर रहे हैं ।

महत्वपूर्ण क्षेत्र

- कार्बन नैनोट्यूब्स तथा इसके अनुप्रयोग : लीथियम आयन बैटरी, फील्ड इमीशन, गैस सेंसर
- सूक्ष्म प्रौद्योगिकी से जल-शुद्धिकरण हेतु सस्ते तरीके
- इलैक्ट्रॉनिक कचरे का प्रबंधन
- मॉडलिंग तथा सिमुलेशन
- सूक्ष्म जैवप्रौद्योगिकी
- सूक्ष्म सतह इंजीनियरिंग
- पर्यावरण की क्षति को रोकने के लिए सूक्ष्म कण
- दवा दिए जाने हेतु सूक्ष्म पदार्थ
- सूक्ष्म पदार्थों की फोटोकैमिस्ट्री तथा फाटो फिजिक्स
- राडार तरंग अवशोषण (पदार्थ तथा जांच)
- नैनोवायर्स/नैनोकोलाइड्स/ क्वांटम डाट्स का संश्लेषण
- थिनफिल्में तथा सूक्ष्मसंरचनाएं

रवि कुमार, यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजीनियरी

रवीन्द्र नाथ, भौतिक विज्ञान

ताशी नौटियाल, भौतिक विज्ञान

पार्था रॉय, जैव प्रौद्योगिकी

ए.सिल, धातुकर्म एवं पदार्थ इंजीनियरी

धर्मन्द्र सिंह, इलैक्ट्रॉनिकी एवं कंप्यूटर इंजी.

आर.पी.सिंह, जैव प्रौद्योगिकी

जी.डी. वर्मा, भौतिक विज्ञान

के.एल.यादव, भौतिक विज्ञान

एसोसियेट प्रोफेसर्स

बी.आनंद, इलैक्ट्रॉनिक एवं कंप्यूटर इंजी.

जी.पी. चौधरी, धातुकर्म एवं पदार्थ इंजी

आर.के.दत्ता, रसायन विज्ञान

पी.जीवानंदम, रसायन विज्ञान

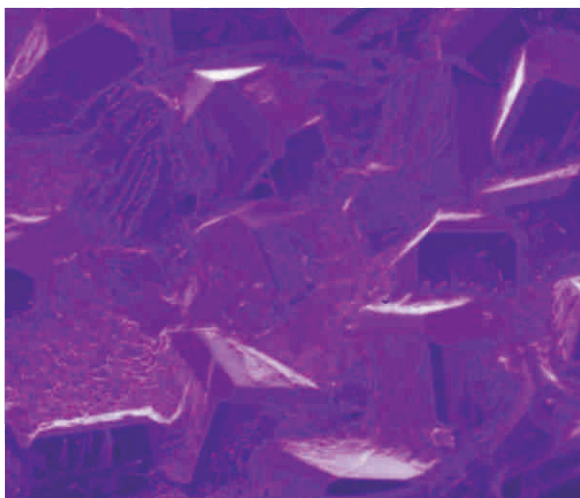
के.आर.जस्टिन थामस, रसायन विज्ञान
 पी.कुमार, जैव प्रौद्योगिकी
 एस. मनहास, इलेक्ट्रॉनिक तथा कंप्यूटर इंजी.
 नवीन के.नवानी, जैव प्रौद्योगिकी
 नागेन्द्र प्रसाद पाठक, इलेक्ट्रॉ. तथा कंप्यूटर इंजी.
 के.पॉल, यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजी.
 एन.पी.पाठक इलेक्ट्रॉ. तथा कंप्यूटर इंजी.
 रंजना पठानिया, जैव प्रौद्योगिकी
 एम. शंकर, रसायन विज्ञान
 ए.के.शर्मा, जैव प्रौद्योगिकी
 विमल सी. श्रीवास्तव, रासायनिक इंजी.
 शैली तोमर, जैव प्रौद्योगिकी

देबरूपा लाहिरी, धातुकर्म एवं पदार्थ इंजी.
 अंकिक गिरी गणित विभाग
 इन्द्रनिल लाहिरी, धातुकर्म एवं पदार्थ इंजी.
 किरन अंबादिपुडी, जैव प्रौद्योगिकी
 ब्रिजेश कुमार इलेक्ट्रॉ. तथा कंप्यूटर इंजी.
 विवेक मलिक भौतिक विज्ञान
 टी मंडल, रसायन विज्ञान
 अविनाश पाराशर यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजी.
 के.एम. पोलुरी जैव प्रौद्योगिकी
 प्रनिता सारंगी, जैव प्रौद्योगिकी
 राजिब चौधरी, सिविल इंजीनियरिंग
 एस सरकार, सिविल इंजीनियरी
 सौमित्र सतपथी भौतिक विज्ञान
 योगेश के. शर्मा भौतिक विज्ञान

असिस्टेंट प्रोफेसर्स

3. संकाय सदस्यों को सम्मन एवं पुरस्कार

मैटीरियल्स टुडे की मुख पृष्ठ प्रतियोगिता 2015 | <http://www.materialstoday.com/cover-competition-2015>
<http://www.materialstoday.com/amorphous/articles 1369702115004022>



4. सम्मेलनों/संगोष्ठियों/विचारगोष्ठियों/कार्यशालाओं/अतिथि व्याख्यानों में संकाय सदस्यों की सह भागिता

संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	आयोजन स्थल	तिथि
डा. तापस कुमार मंडल	मार्डर्न ट्रेण्ड्स इन इनआर्गनिक कैमिस्ट्री- XVI पर विचार गोष्ठी	जादव पुर विश्वविद्यालय, कोलकाता	3-5 दिसंबर, 2015
प्रो. के.एल. यादव	चतुर्थ नैनो टुडे	जे.डब्ल्यू मॉरियट मार्ग्युस होटल दुबई, यू.ए.ई.	6-10 दिसंबर, 2015
डा. आर.के. दत्ता	15 वीं अन्तरराष्ट्रीय अपशिष्ट प्रबंध तथा लैंडफिल विचार गोष्ठी, सरदीनिया-2015	फोर्ट विलेज, एस. मार्घेरिता डी. पुला, इटली	5-9 अक्टूबर, 2015
डा. योगेश के. शर्मा	चतुर्थ नैनो टुडे	दुबई, यू.ए.ई.	6-10 दिसंबर, 2015

	"इलेक्ट्रोकेमिकल स्टोरेज सिस्टम्स: सिनर्जी ऑफ मैटीरियल्स डिजाइन एण्ड मॉडलिंग पर भारत-जर्मन कार्यशाला (आमंत्रित वार्ता)	आई.आई.टी. खड़गपुर	17-20 फरवरी, 2016
डा. के.एम. पोलुरी	अतिथि व्याख्यान-आमंत्रित	रक्षा अनुसंधान तथा विकास संस्थापन (डी.आर.डी.ई.) ग्वालियर	1-2 जून, 2015
	सोर्सज ऑफ एनवायरमेंटल पालूशन इन इंडिया : इनफ्ल्यूएंस ऑफ म्युनिसिपल सॉलिड वेस्ट एण्ड बायोमॉस बर्निंग ऑन एयर क्वालिटी एण्ड द माइक्रोबायोम ऑफ द गंगेज	आई.आई.टी. कानपुर, कानपुर	25-26 अक्टूबर, 2015
	"गंगा जल के न सड़ने वाले गुणों" पर कार्यशाला	ए.आई.आई.एम.एस., नई दिल्ली	16 नवंबर, 2015
	बायोमालीक्युलर इंटरएक्शन्स पर उत्कृष्टता केन्द्र कार्यशाला	एन.सी.बी.एस. बंगलौर	25-28 नवंबर, 2015
	डी.एस.टी.-आई.एन.एस.पी.आई.आर.ई. कार्यक्रम	एच.एन.बी.-गढ़वाल विश्वविद्यालय, उत्तराखंड	जन-फर.2016
	अतिथि व्याख्यान- आमंत्रित	राष्ट्रीय अश्व अनुसंधान केन्द्र हिसार	7-8 जनवरी, 2016
डा. कौशिक पाल	आमंत्रित वार्ता	मैटीरियल्स साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन, दिल्ली विश्वविद्यालय, नई दिल्ली	1-4 मार्च, 2016
	आमंत्रित वार्ता	एनर्जी, फंक्शनल मैटीरियल्स व नैनोटेक्नालाजी पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन, नैनो साइंसेज तथा नैनोटेक्नोलॉजी केन्द्र, कुमाऊँ विश्वविद्यालय, नैनीताल, भारत	27-29 मार्च, 2016

5. विभाग द्वारा आयोजित शैक्षणिक

सम्मेलन/संगोष्ठी/विचार गोष्ठी/कार्यशाला का नाम	अध्यक्ष का नाम	प्रायोजक	तिथियां
"अन्तरराष्ट्रीय शीतकॉलीन स्कूल तथा नैनो-जैवतकनीकियों पर काम करने का अनुभव प्रशिक्षण	डा.पी.गोपीनाथ डा.के.एम. पोलुरी डा.एस.सतपथी	टी.इ.क्यू.आई.पी.	09.02.2016 से 14.02.2016
नैनोबायोफोटोनिक्स में अधुनातन प्रवृत्तियां (लैब से क्लिनिक तक)	डा.एस.सतपथी डा.के.एल.यादव डा.पी.गोपीनाथ	ए.आई.सी.टी.ई.	13.07.2015 से 17.07.2015

6. प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख रुपयों में)
1	पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं	07	164.65
2	जारी परियोजनाएं	03	136.95
3	नई परियोजनाएं	—	—

5.3 आपदा निवारण एवं प्रबंधन केन्द्र

शैक्षणिक स्टाफ : कोई नहीं, प्रविष्ट छात्र: एम.टैक: 13; पीएच.डी. 01
जर्नल्स में प्रकाशन-21, सम्मेलन -13, परियोजनाएं : शोध (लाख रुपयों में): 425.00 लाख,
परामर्श (लाख रुपयों में): 16.83 लाख

1. मुख्य बातें

आपदा निवारण एवं प्रबंधन में राष्ट्रीय क्षमता विनिर्मित करने हेतु मार्च 2006 में, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की में आपदा निवारण एवं प्रबंधन का एक उत्कृष्टता केन्द्र स्थापित किया गया था । इस केन्द्र के अनेक ध्येय हैं :

- मानव संसाधन विकास के द्वारा आपदा निवारण में राष्ट्रीय क्षमता विनिर्माण
- आपदा निवारण एवं प्रबंधन में अल्पकालीन पाठ्यक्रम संचालित करके तकनीकी जानकारी का प्रसार
- परामर्श सेवाओं के द्वारा आपदा से उत्पन्न होने वाली चुनौतियों से निपटने के लिये तकनीकी जानकारी का प्रसार
- आपदा निवारण के क्षेत्र में इंजीनियरी उपाय उपलब्ध कराकर शोध एवं विकास तथा प्रसार गतिविधियों के द्वारा प्राकृतिक आपदाओं के प्रभाव को न्यूनतम करना

- आपदा निवारण एवं प्रबंधन हेतु रणनीतियां विकसित करना तथा सूचना व ज्ञान के त्वरित प्रसार हेतु राष्ट्रीय तकनीकी डाटा-बेस स्थापित करना
- आपदा निवारण एवं प्रबंधन में पीएच.डी. उपाधि हेतु संबंधित क्षेत्रों में शोध संचालित करना प्राप्त किये गये लक्ष्य :
- आपदा निवारण एवं प्रबंधन में एम.टैक. कार्यक्रम का तृतीय बैच अपना डिजरेशन पूरा करने वाला है ।
- आपदा निवारण एवं प्रबंधन में एम.टैक. कार्यक्रम का चतुर्थ बैच अपना पाठ्यक्रम पढ़ रहा है ।
- इस वर्ष में निम्नलिखित 02 पीएच.डी.उपाधि प्रदान की गईं –
एम.एम. रावत
अनुराग एरन

आपदा निवारण एवं प्रबंधन के उत्कृष्टता केन्द्र को स्थापित हुये अभी बहुत ही कम समय हुआ है । महत्वपूर्ण समस्याओं के समाधान हेतु यह केन्द्र अन्य विभागों के संकाय सदस्यों की सहायता लेता है ।

2. संबद्ध संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर्स

प्रो. बी.के.माहेश्वरी, विभागाध्यक्ष
प्रो.एन.के.गोयल, जल विज्ञान विभाग
प्रो.पी.के.गर्ग, सिविल इंजीनियरी विभाग
प्रो. आर.अनबलगन, भू-विज्ञान विभाग
प्रो.ए.के.सराफ, भू-विज्ञान विभाग
प्रो.एम.एल.शर्मा, भूकंप इंजीनियरिंग विभाग
प्रो.अशोक कुमार, भूकंप इंजीनियरिंग विभाग
प्रो. अमिता सिंहवल, भूकंप इंजीनियरिंग विभाग
प्रो. योगेन्द्र सिंह, भूकंप इंजीनियरिंग विभाग
प्रो. अजय गैरोला, सिविल इंजीनियरिंग विभाग
प्रो.बी.आर.गूर्जर, सिविल इंजीनियरिंग विभाग
प्रो. कमल जैन, सिविल इंजीनियरिंग विभाग
प्रो. शिशिर सिन्हा, रासायनिक इंजी.विभाग
प्रो. आनंद जोशी, भू-विज्ञान विभाग
डा.डी.एस. आर्य, जल विज्ञान विभाग

एसोसियेट प्रोफेसर्स

डा.कमल, भू-विज्ञान विभाग
डा.महुआ मुखर्जी, वास्तुकला एवं नियोजन विभाग

डा.आर.डी.गर्ग, सिविल इंजीनियरिंग विभाग
डा.इन्दरदीप सिंह, यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजी.वि.
डा.एन.के.नवानी, जैव प्रौद्योगिकी विभाग
डा.रंजना पटानिया, जैव प्रौद्योगिकी विभाग
डा.अमित धीमान, रासायनिक इंजीनियरी विभाग
डा.जे.डी.दास, भूकंप इंजीनियरी विभाग
डा. रजत अग्रवाल, प्रबंध अध्ययन विभाग

असिस्टेंट प्रोफेसर्स

डा.आर.एस.जक्का, भूकंप इंजीनियरी विभाग
डा.एम.के.राव, प्रबंध अध्ययन विभाग
डा. (श्रीमती) एच.एस. लकरा, वास्तुकला एवं नियोजन विभाग,
डा. सुदीप राय, कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजी. विभाग
डा. सुमित सेन, जल विज्ञान विभाग
डा. अजंता गोस्वामी, भू-विज्ञान विभाग

इमेरिटस फैलो

प्रो. डी.के. पॉल, भूकंप इंजी. विभाग ।

3. संकाय सदस्यों को सम्मान एवं पुरस्कार

प्रो. बी.के.माहेश्वरी

1. सितम्बर 12, 2015 को आई.जी.एस. के इंदौर चैप्टर द्वारा आमंत्रित किए जाने पर प्राकृतिक आपदा एवं प्रबंध पर एक राष्ट्रीय सम्मेलन में " अर्थक्वेक इंड्यूस्ड लैण्ड स्लाइड्स : इवैल्यूएशंस एण्ड प्रोटेक्शन " शीर्षक से, की-नोट व्यख्यान दिया तथा आई.जी.एस. की टी.सी.-3 (नेचुरल डिजास्टर मैनेजमेंट) की बैठक में भी भाग लिया ।
2. 19 सितम्बर, 2015 को आई.पी.आर. पर एक कार्यशाला में शासकीय स्नातकोत्तर कॉलेज, कोटद्वारा उत्तराखण्ड में गैस्ट ऑफ ऑनर के रूप में आमंत्रित किया गया ।
3. अक्टूबर 03, 2015 को आई.जी.एस. के लुधियाना चैप्टर द्वारा आमंत्रित किए जाने पर लुधियाना में एक राष्ट्रीय सम्मेलन में " न्यूमैरिकल मॉडलिंग फॉर सीस्मिक साँइल-स्ट्रक्चर इंटरएक्शन " शीर्षक से, की-नोट व्यख्यान दिया तथा आई.जी.एस. की टी.सी.-8 (फिजिकल एण्ड न्यूमैरिकल मॉडलिंग) की बैठक में भी भाग लिया ।
4. जापानी विश्वविद्यालयों में प्रशिक्षण व अध्ययन में भाग लेने हेतु जाने वाले भावी अभ्यर्थियों को संबोधित करने हेतु 07 अक्टूबर, 2015 को रेल मंत्रालय द्वारा, रेल भवन में आमंत्रित किया गया । सैतमा विश्वविद्यालय (जहां से मैंने पीएच.डी

की) की ओर से, उनका प्रतिनिधित्व किए जाने के उनके निवेदन पर, एक प्रस्तुति भी दी ।

5. 28-30 अक्टूबर, 2015 को नई दिल्ली में आपदा प्रबंध पर TIFAC-IDRiM अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन में इसकी आयोजन समिति के एक सदस्य के रूप में भाग लिया । भूकंप आपदाओं पर एक सत्र की अध्यक्षता भी की ।

डा. सुदीप रॉय

1. भार्गव बी. भट्टाचार्य, शर्मिष्ठा घोषाल, सुदीप रॉय, कृष्णन्दु चक्रवर्ती : हाई थ्रोपुट एण्ड वॉल्यूमेट्रिक एरर रेसीलिएंट डाइलल्युशन विद डिजिटल माइक्रोफ्ल्युडिक बेस्ड लैब-ऑन-ए-चिप, यूनाइटेड स्टेट्स पेटेंट # 9,128,014, 8 सितम्बर, 2015 को जारी ।
2. भार्गव बी. भट्टाचार्य, सुदीप रॉय, कृष्णन्दु चक्रवर्ती : आर्कीटेक्चरल ले-आउट फॉर डाइलल्युशन विद रिड्यूस्ड वेस्टेज इन डिजिटल माइक्रोफ्ल्युडिक बेस्ड लैब-ऑन-ए-चिप, यूनाइटेड स्टेट्स पेटेंट # 9,201,042, 1 दिसम्बर, 2015 को जारी ।

डा. अमित धीमान

1. द नेशनल एकेडमी ऑफ साइसेंस, इंडिया (एन. ए.एस.आई), 2015 का सदस्य चुना गया ।

4. संकाय सदस्यों की सम्मेलनो/संगोष्ठियों/विचारगोष्ठियों/कार्यशालाओं/अतिथि व्याख्यानों में सहभागिता

संकाय सदस्य का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/विचारगोष्ठी/कार्यशाला/अतिथि व्याख्यान का विवरण	आयोजन स्थान	तिथि
डा.बी.के. माहेश्वरी	आपदा प्रबंध पर TIFAC-IDRiM अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	नई दिल्ली	28-30 अक्टूबर, 2015
	अर्थक्वेक इंड्यूस्ड लैण्ड स्लाइड्स : इवैल्यूएशंस एण्ड प्रोटेक्शन	आई.जी.एस. इंदौर चैप्टर	12 सितम्बर, 2015
	" न्यूमैरिकल मॉडलिंग फॉर सीस्मिक साँइल-स्ट्रक्चर इंटरएक्शन	आई.जी.एस. लुधियाना चैप्टर	अक्टूबर 03, 2015
डा. अमित कुमार धीमान	" कांफ्रेंस ऑन मॉडलिंग फ्ल्युइड फ्लो" शीर्षक से द्रव प्रवाह प्रौद्योगिकियों पर 16 वां अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	बुडापेस्ट, हंगरी	सितम्बर, 01-04, 2015
डा. रवि शंकर जक्का	अर्थक्वेक जियोटेक्नीकल इंजीनियरिंग पर छठा अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन (61 सी.ई.जी.ई.)	क्राइस्टचर्च, न्यूजीलैण्ड	1-4 नवंबर, 2015

5. केन्द्र में आए विशिष्ट आगंतुक (राष्ट्रीय/अन्तरराष्ट्रीय)

नाम	पद तथा संबद्धता	उद्देश्य	तिथियां
डा. मनीश बियानी	एसोसिएट प्रोफेसर, जापान एडवांस इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी, जापान	व्याख्यान देने हेतु	5 मई, 2015
डा. टी.जी. सीथाराम	प्रोफेसर, भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलौर	व्याख्यान देने हेतु	25 मई, 2015
श्री एन.टी रवीन्द्रन	जी.एम. (संविदा), टी.एच.डी.सी. इंडिया, लि., ऋषिकेश	"एटरप्राइजेज रिस्क मैनेजमेंट" पर प्रायोजित पाठ्यक्रम का उद्घाटन करने हेतु	31 अगस्त, 2015

6. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के छात्रों द्वारा इंटर्नशिप

क्रम सं.	छात्र का नाम	इंटर्नशिप कार्यक्रम का नाम	स्नातक पूर्व	स्नातकोत्तर	संस्थान का नाम जहां गए	अवधि
1	प्रत्याशा पटनायक	टॉल बिल्डिंग ऐरोडायनामिक्स	—	पी.जी.	स्केलटन कंसल्टेंट्स प्रा. लि., ए-75, द्वितीय तल, सेक्टर 5, नोएडा	11-5-2015 से 30-6-2015

7. केन्द्र द्वारा आयोजित शैक्षणिक गतिविधियां

सम्मेलन /संगोष्ठी/ विचार गोष्ठी/कार्यशाला का नाम	अध्यक्ष/अन्य सदस्य/आयोजक सचिव का नाम	प्रायोजक	तिथियां
भूकंपीय सूक्ष्म अनुक्षेत्रवर्गीकरण हेतु द्रावण आपदा के आकलन एवं निवारण पर राष्ट्रीय कार्यशाला	अध्यक्ष- प्रो. एच.आर.वासन सह अध्यक्ष-प्रो.एम.एल. शर्मा तथा प्रो. बी.के. माहेश्वरी आयोजक सचिव - डा आर.एस. जक्का	ए.आई.एम.आई.एल. लि.	27-28 नवम्बर, 2015

8. प्रायोजित शोध परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि(लाख रु. में)
1	पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं	2	8.00
2	जारी परियोजनाएं	3	419.60
3	नयी परियोजनाएं	1	5.48

9. उद्योगों की सेवा

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख रु. में)
1	पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं	—	—
2	जारी परियोजनाएं	1	16.83
3	नयी परियोजनाएं	—	—

10. प्रमुख प्रायोजित शोध योजनाओं तथा परामर्श परियोजनाओं का सार (10 लाख रुपयों से अधिक की)(अधिकतम 100 शब्दों का एक संक्षिप्त आलेख)(वर्ष 2015-14 के दौरान की नयी परियोजनाएं)

एक शोध परियोजना का सार जिसका शीर्षक है : उत्तर भारत में भूकंप की पूर्व चेतावनी प्रणाली का विकास

- . हिमालय के भूकंप-संबंधी अंतरालों में बड़े आकार के भूकंपों की संभावना
- . जो औद्योगिक केन्द्रों एवं (दिल्ली सहित) अनेक नगरों को प्रभावित कर सकते हैं
- . इस क्षेत्र में 100 से 300 कि.मी. पर बड़े जनसंख्या घनत्व

- . इन स्थानों पर 25 से 80 सेंकेंड का लीड टाइम उपलब्ध हो सकता है
- . अतः उत्तरी भारत में भूकंप की पूर्व चेतावनी बहुत उपयोगी है
- . एन.आई.सी. पोप्स.से 23 इंस्ट्र्यूमेंट स्ट्रीमिंग डाटा
- . बी.एस.एन.एल.टावर्स द्वारा 35 इंस्ट्र्यूमेंट्स स्ट्रीमिंग डाटा
- . बी.एस.एन.एल.टावर्स पर शीघ्र ही 28 और स्टेशन स्थापित किए जाएंगे
- . भूकंप की पूर्व चेतावनी हेतु आंकड़ों की रीयल टाइम प्रोसेसिंग के लिए एलगोरिथिम का परीक्षण किया जा रहा है तथा हम आशा करते हैं कि हम शीघ्र ही कार्य की वर्तमान प्रायोगिक स्थिति से बाहर आ जयेंगे व सॉफ्टवेयर के विभिन्न प्राचलों को फ्रीज कर देंगे ।

मुख्य बातें

इस केन्द्र का उद्घाटन 25 जनवरी 2015 को उत्तराखण्ड सरकार के मुख्य सचिव श्री एन. रविशंकर द्वारा किया गया था। शैक्षणिक उत्कृष्टता के अतिरिक्त इस केन्द्र का ध्येय एक ऐसे मंच का सृजन करना है जहां शिक्षण जगत, प्रशासन, प्रोफेशन के विशेषज्ञ तथा उद्यमी एक साथ बैठकर शहरीकरण के परंपरागत तथा नए मसलों पर विचार-विमर्श कर सकें, अपने ज्ञान को बढ़ा सकें तथा इनके हल के लिए संबंधित ढांचे की पहिचान कर सकें। अपने इस ध्येय को प्राप्त करने के लिए विगत 09 महीनों में इस केन्द्र द्वारा निम्नलिखित गतिविधियां की गई हैं।

कार्यशालाएं

शैक्षणिक जगत तथा समाज में विभिन्न समूहों के बीच ज्ञान का आदान प्रदान करने तथा उसे बढ़ाने के लिए इस केन्द्र ने कार्यशालाएं आयोजित की हैं। ये कार्यशालाएं प्रतिभागियों तथा ऐसे छात्रों के बीच ज्ञान के प्रसार को भी सुकर बनाती हैं जो भविष्य में और व्यापक कार्य तथा शोध हेतु इन विषय क्षेत्रों को अपना सकते हैं।

“अरबन डायलाग— द ग्लोबल सिटी एण्ड द लोकल विलेज”— विषय पर 8 से 15 दिसंबर, 2014 के दौरान इस केन्द्र की भूमिका के रूप में एक सप्ताह की एक कार्यशाला आयोजित की गई। इस कार्यशाला में प्रेक्षण, सर्वेक्षण तथा गुडगांव के स्थानीय शहरियों के साथ बातचीत के द्वारा वास्तविक जीवन की समस्याओं को हल करने का प्रयास किया गया। एक समर स्कूल के रूप में कल्पित यह कार्यशाला एक डेनिश वास्तुकलाविद तथा शहरी विकास विशेषज्ञ श्री हेनरिख वेल्यूर की उपस्थिति में संचालित की गई। कार्यशाला का उद्देश्य गुडगांव में स्थित एक शहरी गांव का अध्ययन और विश्लेषण करना था।

“धरोहर— संधारणीय डिजाइन हेतु कौशल विकास तथा शिल्प पर एक राष्ट्रीय कार्यशाला” 16 अगस्त 2015 से 18 अगस्त 2015 के दौरान शहरी डिजाइन तथा विकास केन्द्र (सी.यू.डी.डी.) के तत्वाधान में सफलतापूर्वक आयोजित की गई। भारत सरकार की पूर्व सचिव सुश्री अमिता शर्मा इस कार्यशाला की मुख्य अतिथि थीं। कला, शिल्प, संस्कृति तथा विरासत क्षेत्र के विद्वान वक्ताओं ने संधारणीय विकास, तथा भविष्य के रोड मैप

हेतु विरासत जागरूकता तथा संस्कृति उद्योग, शिल्प तथा कौशल विकास जैसी विषय वस्तुओं पर विचार-विमर्श किया।

परियोजनाओं व सहयोग

केन्द्र पहले से ही सरकार तथा निजी संगठनों के साथ परियोजनाएं कर रहा है। एक बड़ी परियोजना देहरादून नगर पालिका निगम की भूमि व संपत्ति का डिजिटल सर्वेक्षण करने के लिए देहरादून नगर निगम तथा आई.आई.टी.रुड़की के बीच सहयोग है। यह सहयोग ई-गवर्नेंस तथा देहरादून को स्मार्ट सिटी बनाने की दिशा में पहला कदम है।

शोध परियोजनाएं

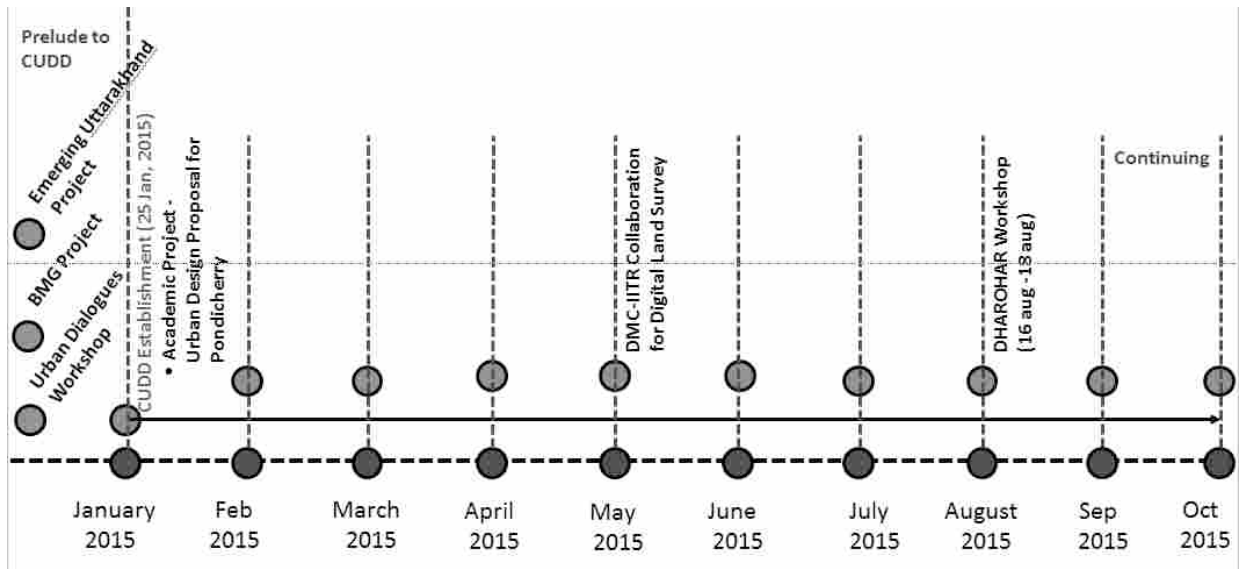
उभरता उत्तराखण्ड परियोजना एक संधारणीय तथा रहने योग्य उत्तराखण्ड हेतु रोडमैप के विकास की है। इसके ध्येयों में ग्राम्य विकास हेतु प्रौद्योगिकी, सामाजिक विकास हेतु कार्ययोजना, ग्राम्य उद्यमियों की सुगमता, तथा क्षमता निर्माण की रणनीतियां सम्मिलित हैं।

बी.एम.जी. फाउंडेशन परियोजना में काली सैनिक मक्खी के साथ नवप्रवर्तन शौच प्रणाली के उपयोग के द्वारा विकेंद्रित अपशिष्ट उपचार हेतु ब्ल्यू प्रिंट का विकास किया जाना है।

प्रगति का समयांकन

इस केन्द्र ने, जिसने इसी वर्ष अपनी यात्रा प्रारंभ की है, अपने क्षेत्र में महत्वपूर्ण गतिविधियां चलाई हैं। निम्नलिखित चित्र में इन गतिविधियों को एक समय श्रंखला मानचित्र द्वारा प्रमुखता से दर्शाया गया है।





6. सेवा केन्द्र

- 6.1 अनवरत शिक्षा केन्द्र
6.2 संस्थान कंप्यूटर केन्द्र

- 6.3 संस्थान उपकरण केन्द्र
6.4 गुणवत्ता अभिवृद्धि कार्यक्रम केन्द्र

6.1 अनवरत शिक्षा केन्द्र

शैक्षणिक स्टॉफ : 01, अल्पकालीन पाठ्यक्रम-93

1. मुख्य बातें :

अनवरत शिक्षा के क्षेत्र में यह एक अग्रणी केन्द्र है। यह अपनी सेवा के 56 से अधिक वर्ष पूर्ण कर चुका है तथा सेवारत तकनीकीविदों और वृत्तिकों के लिये पुनश्चर्या/विशेषज्ञ पाठ्यक्रम आयोजित करके इसने हमारे देश में ज्ञान उन्नयन की गतिविधि को प्रोन्नत करने में एक बहुत ही महत्वपूर्ण भूमिका अदा की है। यह केन्द्र आधुनिकतम प्रगति के संबंध में सूचना तथा प्रौद्योगिकी के प्रसार हेतु एक एकल खिड़की की तरह कार्य करता है। इसके द्वारा आयोजित किये जाने वाले पाठ्यक्रम नवोन्मेषी, अभिनव तथा उद्दीपक हैं तथा प्रतिभागियों की वर्तमान आवश्यकता को पूर्ण करते हैं। संस्थान के विभागों तथा केन्द्रों में उपलब्ध तकनीकी विशेषज्ञता के अतिरिक्त जब कभी आवश्यक हो तो यहां

उद्योगों तथा अनुसंधान व विकास संगठनों से भी विशेषज्ञों को व्याख्यान देने के लिये आमंत्रित किया जाता है।

अनवरत शिक्षा केन्द्र द्वारा प्रतिवर्ष देश के सभी भागों तथा साथ ही साथ पड़ोसी देशों से आये प्रतिभागियों हेतु प्रबंधन, इंजीनियरिंग, विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी के विभिन्न विषयों में प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किये जा रहे हैं। इस वर्ष यह केन्द्र 02 अन्तरराष्ट्रीय पाठ्यक्रमों सहित 47 पाठ्यक्रम आयोजित किए जिनमें लगभग 792 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किया गया। 216 प्रतिभागियों को प्रशिक्षित किए जाने के लिए दो ऑनलाइन पाठ्यक्रम भी सफलतापूर्वक आयोजित किए गए।

2. संबद्ध संकाय सदस्यों की सूची

डा. बी.के.गांधी

समन्वयक

अनवरत शिक्षा केन्द्र

भा.प्रौ.सं. रुड़की

3. केन्द्र द्वारा आयोजित किये गये प्रायोजित/अल्पकालीन पाठ्यक्रम

क्रम सं.	आयोजक विभाग/ केन्द्र	पाठ्यक्रम का नाम	पाठ्यक्रम समन्वयक	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या
1	सिविल	एनेलेसिस एण्ड डिजाइन ऑफ हाईड्रालिक स्ट्रक्चर्स	डा. जैड अहमद	20 अप्रैल से 2 मई, 2015	20
2	प्रबंध अध्ययन वि.	स्ट्रेटैजिक एच.आर.एम. व रिसर्च पर्सपेक्टिव	डा.राजिब एल. धर	23-24 मई, 2015	08
3	ए.एच.ई.सी.	स्मॉल हाइड्रोपॉवर डवलपमेंट	डा.अरुण कुमार	25-29 मई, 2015	24
4	प्रबंध अध्ययन वि.	बी.एच.ई.एल. में आयोजित 'प्लानिंग एण्ड ऑरगनाइजिंग स्किल्स'	डा.एस.रांगनेकर व डा.ऊषा लेंका	28-29 मई, 2015	43
5	ए.एच.ई.सी.	रियल टाइम डिजिटल सिमुलेटर फॉर एस.एच.पी. स्टेशंस	डा.एम.के.सिंघल	08-13 जून, 2015	08
6	प्रबंध अध्ययन वि.	बी.एच.ई.एल. में आयोजित 'टीम वर्क एण्ड इंटरपर्सनल रिलेशंस'	डा.एस.रांगनेकर व डा.ऊषा लेंका	जून 18, 2015	22

7	प्रबंध अध्ययन वि	डाटा एनेलेसिस फॉर रिसर्च एण्ड पब्लिकेशन	डा.जे.के.नायक	20-21 जून, 2015	38
8	भूकंप इंजीनियरी	जी.आई.एस. कांसेप्ट तथा एप्लीकेशंस पर अन्तरराष्ट्रीय पाठ्यक्रम	डा. जे.दास व डा. ए.के.सराफ	22-26 जून, 2015	05
9	वास्तुकला	'होल बिल्डिंग सिमुलेशन टूल्स: फंडामेंटल्स ऑफ एनर्जी इफिशिएंसी एण्ड सिमुलेशंस' ग्रेटर नोएडा में आयोजित	डा.अवलोकिता अग्रवाल व डा.ई. राजशेखर	06-08 जुलाई, 2015	16
10	ए.एच.ई.सी.	ऑपरेशन एण्ड मेन्टीनेंस ऑफ एस.एच.पी. स्टेशंस	डा.एस.एन.सिंह	13-16 जुलाई, 2015	16
11	ए.एच.ई.सी.	रियल टाइम डिजिटल सिमुलेटर फॉर एस.एच.पी. स्टेशंस	डा.डी.के.खटोड़	20-25 जुलाई	09
12	ए.एच.ई.सी.	रियल टाइम डिजिटल सिमुलेटर फॉर एस.एच.पी. स्टेशंस	डा.एम.के.सिंघल	17-22 अगस्त, 2015	07
13	प्रबंध अध्ययन वि	जी.ई.टी. इंडक्शन प्रोग्राम	डा.एस.रांगनेकर व डा. दिनेश कुमार	19-22 अगस्त, 2015	28
14	ए.एच.ई.सी.	डी.पी.आर. प्रिपेरेशन एण्ड इवेल्युएशन फॉर एस.एच.पी. प्रोजेक्ट्स	डा.एस.के.सिंघल	24-27 अगस्त, 2015	21
15	भूकंप इंजीनियरी	एंटरप्राइजेज रिस्क मैनेजमेंट-मॉड्यूल- I	डा.बी.के.माहेश्वरी तथा डा.रजत अग्रवाल	31 अगस्त से 4 सितम्बर, 2015	22
16	ए.एच.ई.सी.	रियल टाइम डिजिटल सिमुलेटर फॉर एस.एच.पी. स्टेशंस	डा.डी.के.खटोड़	07-12 सितम्बर, 2015	05
17	ज.सं.वि.एवं प्र.	फिजिबिलिटी, एडवांस सर्वे एण्ड इन्वेस्टीगेशन स्टडी फॉर एम.आई. एस.	डा.दीपक खरे	14-19 सितम्बर, 2015	16
18	ज.सं.वि.एवं प्र.	फिजिबिलिटी, एडवांस सर्वे एण्ड इन्वेस्टीगेशन स्टडी फॉर एम.आई. एस.	डा.दीपक खरे	21-26 सितम्बर, 2015	16
19	ए.एच.ई.सी.	रियल टाइम डिजिटल सिमुलेटर फॉर एस.एच.पी. स्टेशंस	डा.एम.के.सिंघल	5-10 अक्टूबर, 2015	07
20	ए.एच.ई.सी.	एस.टी.पी. मंटीनेंस एण्ड लेक कंजरवेशन	डा. अरुण कुमार	12-18 अक्टूबर, 2015	07
21	भूकंप इंजीनियरी	एंटरप्राइजेज रिस्क मैनेजमेंट-मॉड्यूल- II	डा.बी.के.माहेश्वरी तथा डा.रजत अग्रवाल	13-17 अक्टूबर, 2015	22
22	प्रबंध अध्ययन वि.	बी.एच.ई.एल. में आयोजित 'कॉन्फ्लिक्ट मैनेजमेंट'	डा.एस.रांगनेकर व डा.ऊषा लेंका	16-17 अक्टूबर, 2015	22
23	प्रबंध अध्ययन वि.	बी.एच.ई.एल. में आयोजित 'क्राइसिस कम्यूनिकेशन'	डा.एस.रांगनेकर व डा.ऊषा लेंका	23-24 अक्टूबर, 2015	20
24	जल विज्ञान वि.	'फ्लड फोरकास्टिंग एण्ड वार्निंग' पर अन्तरराष्ट्रीय पाठ्यक्रम	डा.डी.एस.आर्या व डा.एन.के.गोयल	26 अक्टूबर से 01 नवंबर, 2015	21
25	ज.सं.वि.एवं प्र.	डाम ब्रेक एनेलेसिस	डा.एस.के.मिश्रा व डा.दीपक खरे	2-4 नवंबर, 2015	19
26	ए.एच.ई.सी.	रियल टाइम डिजिटल सिमुलेटर फॉर एस.एच.पी. स्टेशंस	डा.डी.के.खटोड़	2-7 नवंबर, 2015	08

27	ए.एच.ई.सी.	एनर्जी इफिशिएंट बिल्डिंग्स	डा. अरुण कुमार	6-7 नवंबर, 2015	31
28	ए.एच.ई.सी.	सलेक्शन एण्ड डिजाइन ऑफ इलैक्ट्रो मैकेनिकल इक्युपमेंट फॉर एस.एच.पी.	डा.एस.एन.सिंह	16-20 नवंबर, 2015	23
29	रासायनिक इंजी.	रीसेंट ट्रेंड्स इन एनवायरमेंटल मॉनीटरिंग एण्ड कंट्रोल स्ट्रेटेजीज इन पेट्रोलियम एण्ड पेट्रोकेमिकल इंडस्ट्रीज	डा.वी.सी. श्रीवास्तव	26-28 नवंबर, 2015	20
30	प्रबंध अध्ययन वि.	डाटा एनेलेसिस फॉर रिसर्च एण्ड पब्लिकेशन	डा.जे.के.नायक	5-6 दिसंबर, 2015	23
31	ए.एच.ई.सी.	रियल टाइम डिजिटल सिमुलेटर फॉर एस.एच.पी. स्टेशंस	डा.एम.के.सिंघल	7-12 दिसंबर, 2015	09
32	ए.एच.ई.सी.	परफॉरमेंस टैस्टिंग एण्ड इवैल्यूएशन फॉर एस.एच.पी. स्टेशंस	डा.आर.पी.सैनी	14-18 दिसंबर, 2015	16
33	सिविल	फाइनाइट एलीमेंट एनेलेसिस	डा.वी.ए.सावंत	28-30 दिसंबर, 2015	17
34	सिविल	टनलिंग इन पूअर रॉक कंडीशन	डा. महेन्द्र सिंह	4-6 जनवरी, 2016	17
35	ज.सं.वि.एवं प्र.	एसेसमेंट ऑफ सॉइल इरोजन एण्ड सेडीमेंटेशन कंट्रोल इन हाइड्रोपॉवर प्रोजेक्ट्स	डा. दीपक खरे	7-9 जनवरी, 2016	16
36	सिविल	जी.आई.एस. एप्लीकेशंस	डा.आर.डी.गर्ग	11-13 जनवरी, 2016	17
37	विद्युत इंजी.	मीटरिंग टैक्नोलॉजी तथा ए.एम. आर. एप्लीकेशन	डा.विनोद कुमार	12-14 जनवरी, 2016	15
38	ए.एच.ई.सी.	रियल टाइम डिजिटल सिमुलेटर फॉर एस.एच.पी. स्टेशंस	डा.एम.के.सिंघल	18-23 जनवरी, 2016	08
39	विद्युत इंजी.	मीटरिंग टैक्नोलॉजी तथा ए.एम. आर. एप्लीकेशन	डा.विनोद कुमार	21-23 जनवरी, 2016	08
40	सिविल	जी.आई.एस. एप्लीकेशंस	डा.आर.डी.गर्ग	28-30 जनवरी, 2016	21
41	ए.एच.ई.सी.	रियल टाइम डिजिटल सिमुलेटर फॉर एस.एच.पी. स्टेशंस	डा.एम.के.सिंघल	8-13 फरवरी, 2016	08
42	ए.एच.ई.सी.	स्मॉल हाइड्रोपॉवर डवलपमेंट	डा.एस.के.सिंघल	15-19 फरवरी, 2016	19
43	यांत्रिक इंजी.	नेशनल एंबीएंट नोइज मॉनीटरिंग नेटवर्क-डिजाइन, इंप्लीमेंटेशन एण्ड कंट्रोल टैक्नीक्स	डा.एस.एच. उपाध्याय	17-19 फरवरी, 2016	18
44	ए.एच.ई.सी.	रियल टाइम डिजिटल सिमुलेटर फॉर एस.एच.पी. स्टेशंस	डा.डी.के.खटोड़	22-27 फरवरी, 2016	08
45	विद्युत इंजी.	एडवांस्ड कंट्रोल टैक्नीक्स इन इलैक्ट्रिकल एण्ड इलैक्ट्रॉनिक्स इंजी.	डा.वाई.वी.होटे	22-26 फरवरी, 2016	13
46	भूकंप इंजी.	एंटरप्राइजेज रिस्क मैनेजमेंट	डा.बी.के.माहेश्वरी व डा. रजत अग्रवाल	29 फरवरी से 4 मार्च, 2016	21
47	सिविल	जी.आई.एस. एप्लीकेशंस	डा.आर.डी.गर्ग	28-30 मार्च 2016	14
प्रतिभागियों की कुल संख्या					792

4. ऑनलाइन पाठ्यक्रम

क्रम सं.	आयोजक विभाग / केन्द्र	पाठ्यक्रम का नाम	पाठ्यक्रम समन्वयक	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या
1	प्रबंध अध्ययन वि.	प्रोजेक्ट मैनेजमेंट	डा. एम.के.बरुआ	सितम्बर 2015 से नवंबर, 2015	92
2	कंप्यूटर विज्ञान	डाटा माइनिंग एण्ड एनेलेटिक्स	डा.दुर्गा तोशनीवाल	सितम्बर 2015 से जनवरी 2016	124
प्रतिभागियों की कुल संख्या					216

6.2 संस्थान कंप्यूटर केन्द्र

शैक्षणिक स्टाँफ़ : 01, अल्पकालीन पाठ्यक्रम-93

1. मुख्य बातें

संस्थान कंप्यूटर केन्द्र (आई.सी.सी.) एक शैक्षणिक सेवा केन्द्र है जो निम्नलिखित कंप्यूटिंग एवं नेटवर्किंग संसाधन उपलब्ध करा रहा है:

- (1) हाई-परफारमेंस कंप्यूटिंग
- (2) इंजीनियरी/वैज्ञानिक सॉफ्टवेयर की केन्द्रीय सामूहिक लाइसेंसिंग
- (3) शोध छात्रों की हार्डवेयर/सॉफ्टवेयर हेतु विशेष आवश्यकताएं
- (4) बी.टैक./एम.टैक./एम.सी.ए. हेतु कंप्यूटर संबंधी प्रयोगशाला कक्षाएं
- (5) केन्द्रीय डाटा भंडारण सुविधा
- (6) परिसर व्याप्त नेटवर्क
- (7) ई-मेल, इंटरनेट तथा इंटरनेट सुविधाएं

कंप्यूटिंग संसाधन

इस केन्द्र में छात्रों व संकाय सदस्यों दानों के शोध एवं प्रशिक्षण के संचालन हेतु एक सुविधाजनक वातावरण है । यहां प्रत्येक सिस्टम पर इंटरनेट कनेक्टिविटी के साथ जीगाबिट मैनेज्ड स्विचें रखने वाले 100/1000 मेगाबाइट पर सेंकेंड कैट 6 आधारित स्ट्रक्चर्ड नेटवर्क में आधुनिकतम कनफिगुरेशन के लगभग 250 वर्कस्टेशन/डैस्कटॉप्स/थिन क्लाइंट्स के साथ आठ कार्य-विशिष्ट प्रयोगशालाएं हैं । सर्वर्स की श्रृंखला में इंटेल आधारित सर्वर्स से लेकर एस.ए.एन.(स्टोरेज एरिया नेटवर्क) के साथ हाई एंड ब्लेड सर्वर्स, एन.ए.एस. व एस.ए.एन.के साथ एस.यू.एन. के आर.आई.एस.सी. सर्वर तक हैं । इस केन्द्र में रंगीन लेसर प्रिंटर, नेटवर्क लेसर प्रिंटर्स तथा स्कैनर्स भी हैं । पी.ए.आर.ए.एम., लाइनक्स आधारित एच.पी.सी.क्लस्टर तथा अन्य सभी सर्वरों (सॉफ्टवेयर लाइसेंसिंग सर्वर सहित) तक डी.पी.टी. सहारनपुर परिसर सहित परिसर के अन्दर से पहुंचा जा सकता है ।

संस्थान कंप्यूटर केन्द्र में सी.ए.डी./एम.सी.ए.डी., कंप्यूटेशनल फ्ल्यूइड डायनामिक्स (सी.एफ.डी.), एफ.ई.एम तथा एफ.ई.ए. इमेज प्रोसेसिंग/साइंटिफिक विजुलाइजेशन, 3 डी एनीमेशन/ विजुअल सिमुलेशन/जियोस्पाशल इमेजिंग तथा एनेलेसिस जैसे उच्च कलात्मक हार्डवेयर व सॉफ्टवेयर्स कार्य करने हेतु उपलब्ध हैं मिड-रेंज से हाई-एंड तक कनफिगर्ड ग्राफिक्स वर्कस्टेशंस हैं । संस्थान कंप्यूटर केन्द्र शोध गतिविधियों में गहन रूप से रत छात्रों तथा संकाय सदस्यों के लिए केन्द्रीय सुविधाप्रदायक की महत्वपूर्ण भूमिका निभा रहा है ।



संस्थान कंप्यूटर केन्द्र में हाई परफार्मेंस कंप्यूटिंग (एच.पी.सी.) सुविधा का सुदृढीकरण

संस्थान कंप्यूटर केन्द्र के हाई परफार्मेंस कंप्यूटिंग (एच.पी.सी.) क्लस्टर में निम्नलिखित के साथ 16 नोड्स (15 कंप्यूटर नोड्स (148 कोर)+ 1 हैड नोड) के साथ स्वचालित बैकअप सिस्टम है –

- रैड हैट एंटरप्राइज लाइनक्स (आर.एच.इ.एल. एच.पी.सी. सर्वर/कंप्यूटर नोड्स ओ.एस.)
- क्लस्टर मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर– एच.पी. इसाइट सी.एम.यू.
- जॉब श्रुयलर–अल्टेयर पी.बी.एस. प्रोफेशनल
- इंटेल्® क्लस्टर स्टूडियो एक्स.ई. : इंटेल्®सी/सी++कंपाइलर, इंटेल्®फोरट्रॉन कंपाइलर, इंटेल्®एम.पी.आई. लाइब्रेरी, इंटेल्®थ्रैडिंग बिल्डिंग ब्लॉक्स, इंटेल्®मैथ करनेल लाइब्रेरी, इंटेल्®इंटीग्रेटेड परफॉरमेंस प्रिमिटिव्स, इंटेल्®ट्रेस एनेलाइजर एण्ड कलेक्टर, इंटेल्®वीटयून™ एम्प्लीफायर एक्स.ई., इंटेल्®इंस्पेक्टर एक्स.ई.
- आटोमैटिक बैकअप हेतु –बैकअप सर्वर, टेप एस.एम.एस.एस.एल.2024, टेप लाइब्रेरी तथा एच.पी. डाटा प्रोटेक्टर सॉफ्टवेयर
- एच.पी.सी. प्लेटफॉर्म पर संकाय सदस्यों तथा शोधकर्ताओं द्वारा उपयोग में लाए जाने वाले अन्य एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर ए.एन.एस.वाई.एस.(एच.पी.सी.) डाल्टन, जी.ए.एम.ई.एस.एस., जी.आर.ओ.एम.ए.सी.एस. तथा आर. सॉफ्टवेयर हैं ।

संस्थान कंप्यूटर केन्द्र की सॉफ्टवेयर लाइसेंसिंग सुविधाएं पूरे परिसर में एल.ए.एन. पर कुछ निम्नलिखित प्रमुख इंजीनियरिंग तथा वैज्ञानिक सॉफ्टवेअर्स उपलब्ध कराती हैं :

- ए.एन.एस.वाई.एस. मल्टीफिजिक्स कैंपस सॉल्यूशन विद एच.पी.सी.
- आर्कजिस 10.4
- ऑटोडेस्क रेवित आर्कीटेक्चर सूट 2009 तथा एजूकेशनल सॉल्यूशन सैट 2009
- एवेक्यूअस 2016
- ऑटोडेस्क रेवित आर्कीटेक्चर सूट 2009 व एजूकेशनल सॉल्यूशन सैट 2009
- सिविल इंजीनियरी, वास्तुकला, प्लांट इंजीनियरी, भू-स्थानिक, भू-तकनीकी, हाईड्रालिक इंजीनियरी, तथा संरचनात्मक विश्लेषण हेतु 50+ सॉफ्टवेअर के साथ बैटले एकेडेमिक सलेक्ट प्रोग्राम एग्रीमेंट
- चैम ऑफिस अल्ट्रा 10.0
- एल.पी.एस. तथा इमेजिन डवलपर्स टूलकिट के साथ इरदास इमेजिन 2015
- एन.एम.आर.हेतु फैलिक्स
- हाईट्रॉन 3.7.3-7
- इंटेल् विजुअल फोरट्रान 9.0
- एन.आई.लैबव्यूह फाल 2015
- मैटलैब आर 2015 बी विभिन्न टूल बाक्सों व ड्रिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटिंग इंजिन के साथ
- मैथमैटिका 5.0
- मैकेनिकल ऑटोडेस्क इनवेंटर सिरीज 11
- मेगानेट 64 बिट वी 6.22.1
- एन.ए.जी. लाइब्रेरीज तथा कंपाइलर्स,
- ऑरेकल 9 आई तथा 10 जी
- क्रियो 2.0
- ईएनवीआई 4.7 के साथ एसएआर स्केप4.2
- इरदास इमेजिन के साथ एस.ए.आर. इंटरफैरोमीटरी मॉड्यूल
- सैप 2000 अल्ट वी-18; ईटीएबीएस अल्ट वी- 2015 तथा एसएएफई पी/टी वी- 2014
- एसपीएसएस 16.0
- सालिड एज 18.0
- एडोब एक्रोबेट 9.0 प्रो.(एकेडेमिक वर्जन)
- स्कूल तथा परिसर समझौते के अन्तर्गत माइक्रोसाफ्ट सॉफ्टवेअर प्रोडक्ट्स

संस्थान कंप्यूटर केन्द्र में आयोजित शैक्षणिक गतिविधियां

1. ई.ई.डी., जैवप्रौद्योगिकी के बी.टैक.प्रथम वर्ष (ऑटम सेमेस्टर), तथा बी.आर्क. प्रथम वर्ष के छात्रों हेतु सी++ सहित **कंप्यूटर सिस्टम्स एण्ड प्रोग्रामिंग** प्रयोगात्मक कक्षाएं ।
2. **राजभाषा कक्षाएं**— राजभाषा विभाग, भारत सरकार के अंतर्गत पंजीकृत भा.प्रौ.सं. रुड़की के प्रत्याशियों हेतु हिन्दी सैल भा.प्रौ.सं. रुड़की द्वारा संस्थान कंप्यूटर केन्द्र में नियमित रूप से हिन्दी टंकण की प्रयोगात्मक कक्षाएं चलाई गईं ।

3. संस्थान कंप्यूटर केन्द्र की रिसर्च स्कॉलर्स लैब में अपने डिजिटल/थीसिस पीरियड के दौरान पीएच.डी. स्कालर्स तथा एम.टैक. के छात्रों द्वारा वांछित स्पेशलाइज्ड सॉफ्टवेयर के साथ **डैडीकेटेड सिस्टम्स** । ये 365 X 24 X 7 आधार पर रिमोट एक्सेस सुविधा के साथ नेटवर्क में ग्राफिक एडेप्टर्स व हाई कैपेसिटी मेमोरी और हाई प्रोसेसिंग स्पीड के साथ मल्टी कोर सहित हाई-एंड वर्क स्टेशंस हैं । वैज्ञानिक एवं इंजीनियरिंग सॉफ्टवेयर लाइसेंस आई.सी.सी.में सर्वरों के द्वारा सर्व्ड किए जा रहे हैं ।

4. इस केन्द्र पर संचालित ऑनलाइन प्लेसमेंट/इंटरशिप परीक्षाएं

अंतरराष्ट्रीय/राष्ट्रीय कंपनियां	स्थान हेतु	इंटरशिप हेतु
अंतरराष्ट्रीय	03	01
छात्रों ने प्रतिभागिता की	950	150
राष्ट्रीय	66	22
छात्रों ने प्रतिभागिता की	18840	5130

संस्थान कंप्यूटर केन्द्र द्वि-तल के भवन में स्थित है, जिसमें (i) कंप्यूटिंग सर्वर्स (ii) कैम्पस वाइड नेटवर्क हेतु दो डाटा केन्द्र हैं । इन्हें उन्नत करने के लिये आलोच्य वर्ष में इनमें निम्नलिखित हार्डवेयर/ साफ्टवेयर जोड़े गये हैं :

सॉफ्टवेयर उन्नतकरण :

सॉफ्टवेयर उपयोगों की एक केन्द्रीय धुरी के सृजन हेतु आई.सी.सी. इंजीनियरिंग/वैज्ञानिक सॉफ्टवेयर के एक ही स्थान पर संस्थापन का अनुसरण कर रहा है । इस केन्द्र में निम्नलिखित नये सॉफ्टवेयर/अपग्रेडेशन किए गए हैं तथा इन्हें एल.ए.एन. पर पूरे परिसर में उपलब्ध कराया गया है ।

- (i) **ए.एन.एस.वाई.एस. मल्टीफिजिक्स कैम्पस साल्यूशन** (25 शैक्षणिक शोध तथा 250 शैक्षणिक अध्यापन व 128 कोर एच.पी.सी. लाइसेंसों के साथ) शोध हेतु इसे यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजी. विभाग, भूकंप इंजी.वि., सिविल इंजी. वि., रसायनिक इंजी. वि. तथा विद्युत इंजी.वि. द्वारा उपयोग में लाया जा रहा है । स्ट्रक्चरल इंजी. शोध हेतु यह 3 वर्ष की लीज अवधि का शिक्षण/शोध सॉफ्टवेयर है, तथा सिविल इंजीनियरिंग विभा व भूकंप इंजी. विभाग के अनेक पाठ्यक्रमों हेतु इसका उपयोग किया जाना है ।

- (ii) **ए.बी.ए.क्यू.यू.एस. स्टैण्डर्ड /एक्सप्लिसिट /सी.ए.ई/सी.एफ.डी. को 2016 वर्जन में अपग्रेड किया गया** —यांत्रिक एवं औद्यो. इंजी.

- (iii) **आर्कजिस को 10.4 में अपग्रेड किया गया** — यह सॉफ्टवेयर, वैकल्पिक जल ऊर्जा केन्द्र, वास्तुकला एवं नियोजन विभाग, सिविल इंजी. विभाग, परिवहन प्रणाली केन्द्र, आपदा निवारण एवं प्रबंधन उत्कृष्टता केन्द्र, कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी विभाग, भू-विज्ञान विभाग, भूकंप इंजी. विभाग, इलैक्ट्रॉनिकी तथा संचार इंजी. विभाग, जल विज्ञान विभाग तथा जल संसाधन विकास एवं प्रबंध विभाग द्वारा उपयोग में लाया जा रहा है ।
- (iv) **विभिन्न टूल बाक्सों के साथ मैटलैब को आर 2015 बी वर्जन में अपग्रेड किया गया (50 उपयोग कर्ता)** तकनीकी कंप्यूटिंग के लिए सभी विभाग एवं केन्द्र इस सॉफ्टवेयर का उपयोग करते हैं ।
- (v) **माइक्रोसॉफ्ट कैम्पस एग्रीमेंट ओ.एस.एस (32/64 बिट-स्टैण्डर्ड तथा एंटरप्राइज) के नवीनतम संस्करण से लेकर सर्वर/वर्कस्टेशन/डेस्कटॉप अन्य एप्लीकेश स्यूटों, व विजियो प्रो. के साथ तक प्रमुख व नवीनतम माइक्रोसॉफ्ट, सॉफ्टवेयर उत्पादों हेतु**

- शैक्षणिक मूल्यों के अन्तर्गत पूरे परिसर हेतु अप्रैल 2015 से मार्च 2016 तक के लिए यह समझौता किया गया है ।
- (vi) **एन.आई. लैब व्यूह को फाल 2015 वर्जन में अपग्रेड किया गया (शैक्षणिक साइट लाइसेंस)**— यह सॉफ्टवेयर ए.एच.ई.सी., इलैक्ट्रॉनिकी व संचार इंजीनियरी विभाग, विद्युत इंजीनियरी विभाग, भूकंप इंजी. विभाग, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, यांत्रिक एवं औद्यो. इंजी. विभाग तथा संस्थान उपकरण केन्द्र में बी.टैक. प्रोजेक्ट, एम. टैक. डिजरेशन तथा शोध कार्य में उपयोग में लाया जा रहा है ।
- (vii) **सिगमाप्लॉट 13.0— 50 उपयोगकर्ता नेटवर्क फ्लोटिंग लाइसेंस** — सभी शैक्षणिक विभागों/केन्द्रों हेतु सॉफ्टवेयर **एस.ए.पी. 2000 अल्ट. वी. 18; ईटी.ए.बी.एस. अल्ट वी—2015 तथा एस.ए.एफ.ई पी/टी अल्ट वी—2015** : स्ट्रक्चरल इंजी. शोध हेतु यह सॉफ्टवेयर स्यूट है, तथा सिविल इंजीनियरिंग विभा व भूकंप इंजी. विभाग के अनेक पाठ्यक्रमों हेतु इसका उपयोग किया जाना है ।
- (viii) **ई.आर.डी.ए.एस. इमेजिन के साथ एस.ए.आर. इंटरफेरोमीटरी मॉड्यूल:** कोहरेंस चेंज डिटेक्शन, टाइम सिरीज चेंज एनेलेसिस, डिस्प्लेसमेंट मैपिंग, तथा डी.ई.एम. सहित उन्नत राडार इंटरफेरोमीटरी हेतु सॉफ्टवेयर स्यूट, भू-विज्ञान विभाग, जियोमैटिक्स डिवीजन, भूकंप इंजीनियरी विभाग तथा इलैक्ट्रॉनिकी एवं कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरी विभाग द्वारा इसका उपयोग किया जाना है ।

ये साफ्टवेयर नेटवर्क पर पूरे परिसर में उपलब्ध हैं ।

कंप्यूटर केन्द्र सोमवार से शुक्रवार प्रातः 8 बजे से रात्रि 11:00 बजे तक तथा रविवार व शनिवार को प्रातः 8:45 से रात्रि 11:00 बजे तक दो शिफ्टों में कार्य करता है । यह प्रति सप्ताह पूरे 7 दिन अपनी सेवाएं उपलब्ध करा रहा है । कंप्यूटिंग तथा साफ्टवेयर लाइसेंस सेवाएं 24X 7 आधार पर कागज प्रौद्योगिकी विभाग सहारनपुर सहित पूरे परिसर में उपलब्ध हैं ।

नेटवर्किंग संसाधन

संस्थान कंप्यूटर केन्द्र में नेटवर्किंग संसाधन, परिसर की आंतरिक/बाह्य कनेक्टीविटी के लिये नोडल केन्द्र के रूप में तथा सूचना प्रौद्योगिक, संसाधन प्रबंध के प्रभावी उपयोग व परिसर के इंटरनेट प्रोटोकाल मूल ढांचे के स्वचालीकरण/आधुनिकीकरण हेतु एक सूचना प्रौद्योगिकी केन्द्र के रूप में कार्य करते हैं । संस्थान में आंकड़े, ध्वनी तथा वीडियो संचार क्षमताओं के साथ एक स्टार टोपोलॉजी जीगाबिट इथरनेट स्विच

आधारित उच्च कलात्मक एंटरप्राइज श्रेणी नेटवर्क है । समस्तविभागतथाकेन्द्र कंप्यूटर केन्द्र के साथ ऑप्टिकल फाइबर द्वारा जुड़े हुये हैं । इन विभागों/केन्द्रों, छात्रावासों तथा सहारनपुर परिसर को जोड़ते हुये यह नेटवर्क ओ.एफ.सी. के 35 के.एम. तथा सी.ए.टी. 6/ई सी.ए.टी. 5 यू.टी.पी. के 70 के.एम. के द्वारा 365 एकड क्षेत्र को कवर करता है । सभी संकाय सदस्यों, छात्रों स्टॉफ सदस्यों, पुस्तकालय तथा प्रयोगशालाओं को इंटरनेट/इंटरनेट तथा ई-मेल सुविधाएं उपलब्ध कराने हेतु इस केन्द्र के पास सहारनपुर परिसर सहित सभी विभागों/केन्द्रों/छात्रावासों में फैला हुआ लगभग 15,000 नोड्स नेटवर्क है ।

(i) नेटवर्क संरचना तथा सुविधाएं

एंटरप्राइज श्रेणी कोर तथा एक्सेस स्विचों, फायरवाल आदि के साथ उच्च कलात्मक आंकड़े/दृश्य/श्रुत्य क्षमता युक्त पूरे परिसर में फैला हुआ नेटवर्क ।

स्टार टोपोलॉजी में सभी छात्रावासों तथा केन्द्रों, विभागों की पूरे परिसर में कनेक्टीविटी के लिये 10 जी एवं आई.जी इथरनेट ऑप्टिकल फाइबर (एस.एम.एफ./एम.एम.एफ.) आधारित बैकबोन । गेटवे पर नेटवर्क एक्सेज सिम्योरिटी तथा छात्रावासों में इंटरनेट एक्सेज का समय आधारित प्रबंधन

सभी शोध-छात्र छात्रावासों, नये छात्रावासों व सभी महिला छात्रावासों के प्रत्येक कमरे में वायर्ड लाइन सी.ए.टी. 6 इंटरनेट/इंटरनेट कनेक्टीविटी

802.11 जी वाई-फाई नेटवर्क के द्वारा छात्रावासों में वायरलैस इंटरनेट/इंटरनेट कनेक्टीविटी

अभिस्नातक/स्नातक छात्रावासों में इंटरनेट कनेक्टीविटी के लिये 20 डैस्कटॉप से सुसज्जित साइबर कैफे

संकाय सदस्यों के आवासों पर ए.डी.एस.एल. आधारित ब्राड बैंड इंटरनेट कनेक्टीविटी

स्टॉफ सदस्यों के आवासों पर आर.ए.एस.(रीमोट सक्सेज सर्वर) डायल अप इंटरनेट कनेक्टीविटी **इंटरनेट बैंडविथ**

(ii)

मा. सं. वि. मंत्रालय की पहल के अंतर्गत एन. आई.सी. से नेशनल नॉलेज नेटवर्क का 1.0 जी. बी.पी.एस. इंटरनेट लीज लिंक

अरनेट इंडिया नई दिल्ली से 2 एम.बी.पी.एस. लीज्ड लाइन लिंक

सहारनपुर परिसर के क्लोज ग्रुप में 34 एम.बी. पी.एस. डैडीकेटेड लीज्ड लाइन (रेलटैल)

- मा. सं. वि. मंत्रालय की पहल के अंतर्गत सहारनपुर परिसर में एन.आई.सी. से नेशनल नॉलेज नेटवर्क का 100 एम.बी.पी.एस. इंटरनेट लीज लाइन लिंक
- (iii) **एप्लीकेशन सर्वर**
अपग्रेडेड ई-मेल, संस्थान इंटरनेट/ इंटरनेट वैबसाइट,, डी.एन.एस., डी.एच.सी.पी., रेडियस आदि हेतु हाई परफारमेंस इंटरनेट/ इंटरनेट एप्लीकेशंस सर्वर
ई-मेल गेटवे तथा डैस्कटॉप्स हेतु एंटी वायरस साल्यूशंस
- (iv) **मेल मैसेजिंग प्रणाली**
संस्थान के उपयोगकर्ताओं के लिए एक बेहतर, तथा अबाधित स्पाम मुक्त मेल सेवा प्रदान किए जाने हेतु उन्नत ऑरेकल सन जावा मेल मैसेजिंग सिस्टम, संस्थान के पास 8000 उपयोगकर्ता लाइसेंस हैं । उन्नत मेल मैसेजिंग सिस्टम को अलग भंडारण सहित पूर्ण रिडंडेंसी के साथ एक्टिव-एक्टिव मोड में स्थापित किया गया है ताकि उपयोगकर्ताओं को अब कलैण्डर के साथ अधिक स्पेस मिले व इंस्टेंट मैसेज की सुविधा भी मिले ।
- (v) **अन्य सुविधाएं**
ई-नोटिस बोर्ड, परिसर साक्षात्कारों हेतु आनलाइन प्लेसमेंट के लिये पोर्टल, ऑनलाइन अभिस्नातक पंजीकरण, एलुमनि पोर्टल जे.ई.ई., जे.मैट, जैम, गेट परीक्षाओं के ब्रोचर्स तथा परीक्षापरिणामों का इंटरएक्टिव ऑनलाइन प्रकाशन
चैनल-1 तथा संस्थान पोर्टल
- (vi) **परिसर के डैस्कटॉपों तथा ई-मेल गेटवे पर एंटी वायरस**
एस.पी.एस. (स्पाम प्रिवेंशन साल्यूशन) के साथ अपग्रेडेड ट्रेंड माइक्रो (इंटर स्केन मैसेजिंग सिक्नोरिटी वर्चुअल एप्लाइंस)
अपने अपग्रेडेड वर्जनों के साथ ट्रेंड ऑफिस स्कैन कॉरपोरेट एडीशन
डैस्कटॉपों हेतु नॉर्टन साइमनटैक एण्ड प्वाइंट प्रोटेक्शन सब्सक्राइब किया
- (vii) **मल्टीप्लाइंट वीडियो कान्फ्रेंसिंग तथा वर्चुअल क्लास रूम सुविधा**
साक्षात्कार, बैठकें तथा संवादात्मक व्याख्यान संचालित किए जाने हेतु । सहारनपुर परिसर साथ ही साथ अन्य संस्थानों हेतु वीडियो कान्फ्रेंसिंग के माध्यम से व्याख्यान संचालित

किए जाने हेतु इस केन्द्र के पास एन.के.एन.-वी.सी.आर. परियोजना के अन्तर्गत दो वर्चुअल क्लास रूम भी हैं ।

(viii) **मल्टीकास्ट वीडियो स्ट्रीमिंग**

विगत अनेक दीक्षांत समारोहों से इंटरनेट पर तथा कैम्पस एल.ए.एन. पर यह केन्द्र दीक्षांत समारोह की मल्टीकास्ट वीडियो स्ट्रीमिंग कर रहा है ।

नेटवर्क संसाधनों हेतु हार्डवेयर सुदृढीकरण

(i) **इंटरनेट सेवाओं का उच्चीकरण** : एन.के.एन. (राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क) के अन्तर्गत परिसर की इंटरनेट कनेक्टिविटी को 2 जीगाबाइट प्रति सेंकड से उच्चीकृत कर 10 जीगाबाइट प्रति सेंकड किया गया ।

(ii) **सिस्को आइडेंटिटी सर्विसेज इंजन (आई.एस.ई.) का कार्यान्वयन** : संस्थान कंप्यूटर केन्द्र के कोर नेटवर्क में राउटरों तथा स्विचों से कनेक्टेड एंडपॉइंट डिवाइसों हेतु सुरक्षा तथा एक्सेस नीतियों को लागू किए जाने के लिए सभी छात्रावास नेटवर्क प्रशासन हेतु 802.1 X एल.ए.एन. एथांटिकेशन । यह एथांटिकेशन प्रोटोकॉल अनाधिकृत क्लाइंट्स को एक्सेसबल पोर्ट के द्वारा एल.ए.एन. से जोड़ने से रोकता है, जब तक कि उनको समुचित रूप से अधिकृत न किया जाए । नेटवर्क पर वायर्ड तथा वायरलैस एथांटिकेशन हेतु एल.ए.एन. या स्विच द्वारा प्रदान की जाने वाली किसी भी सेवा को उपलब्ध कराए जाने से पहले एथांटिकेशन सर्वर स्विच पोर्ट से जुड़े प्रत्येक क्लाइंट को एथांटिकेट करता है ।

(iii) **भा. प्रौ. सं. रुड़की परिसर एडुरोम समर्थ**: यह एक वैश्विक सेवा है, जो प्रतिभागी संस्थानों से छात्रों, शोधकर्ताओं एवं स्टॉफ सदस्यों को पूरे परिसर में तथा अन्य प्रतिभागी संस्थानों में भ्रमण के समय, वाई-फाई के माध्यम से सरलतापूर्वक अपने लैपटॉप को खोले जाने से या केवल अपने स्मार्टफोन और अन्य पोर्टेबल डिवाइसिस को एक्टिवेट किए जाने से इंटरनेट कनेक्टिविटी को प्राप्त करने में समर्थ बनाती है। वर्तमान में यह उन्नत छात्रावास के नेटवर्क पर उपलब्ध है, जल्द ही इसे विभागों में भी उपलब्ध कराए जाने की योजना है।

विभागाध्यक्ष, आर. बालासुब्रमण्यन, एसोसिएट प्रोफेसर सी.एस.ई.

कंप्यूटर विज्ञान— ऑप्टिकल फ्लो प्रॉब्लम्स, फ्रैक्शनल ट्रांसफॉर्म थ्योरी, वेबलैट एनेलिसिस, इमेज एण्ड वीडियो प्रोसेसिंग, मल्टीमीडिया सिक्योरिटी : डिजिटल इमेज वाटर मार्किंग एण्ड एनक्रिप्शन, बायोमीट्रिक्स, कंटेंट बेस्ड इमेज एण्ड वीडियो रिट्राइवल, हाईपरस्पेक्ट्रल एण्ड माइक्रोवेब इमेजिंग , विजुलाइजेशन, वॉल्यूम ग्राफिक्स

सहायक प्रोफेसर

मोहन लाल, पीएच.डी (रुडकी)

आर.डी.बी.एम.एस. / नेटवर्किंग

सिस्टम प्रोग्रामर

नवनीत के गुप्ता, पीएच.डी (हे.नं.ब. गढ़वाल विश्वविद्यालय)

हाई परफॉरमेंस कंप्यूटिंग./वैब टैक्नोलॉजीज/ डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग तथा जी.आई.एस.

मुकेश कुमार, एम.एससी., पी.जी.डी.सी.ए.

एंटरप्राइज एल.ए.एन./डब्ल्यू.ए.एन. डिजाइनिंग, इंटीग्रेशन, मैनेजमेंट एण्ड ट्रबल शूटिंग, इंटरनेट/इंट्रानेट एप्लीकेशन सर्वर होस्टिंग एंड मैनेजमेंट

प्रोग्रामर

राजेश सचदेवा, पी.जी. डिप्लोमा (कुरुक्षेत्र) इंटरनेट/इंट्रानेट

जूनियर प्रोग्रामर

रवि चौहान, एम.सी.ए. (जी.ई.सी., जबलपुर)

आर.डी.बी.एम.एस./इंट्रानेट/सिस्टम एनेलिसिस एण्ड डिजाइन

वैज्ञानिक अधिकारी ग्रेड- II

संजीव शुक्ला, एम.टैक. (सी.एस.ई) रुडकी

एल.ए.एन./ डब्ल्यू.ए.एन डिजाइनिंग एण्ड इम्प्लीमेंटेशन /सिस्टम

एडमिन.(लाइनेक्स तथा विन 9 एक्स)

तकनीकी कार्यकारी अधिकारी (संविदा पर)

कौशिक चट्टोपाध्याय, बी.टैक. (सी.एस.ई)

इंटरनेट सिक्योरिटी, क्लाउड कंप्यूटिंग, मशीन लर्निंग, बिग डाटा एनेलिटिक्स

तकनीकी कार्यकारी (आई.टी. मैनेजमेंट)— संविदा पर

राजीव कुमार चौधरी, बी.ई. (सी.एस.ई)

एन.ई.टी. टैक्नोलॉजी, एस.क्यू.आई. सर्वर (वैब एप्लीकेशंस)

तकनीकी कार्यकारी—(आई.टी. मैनेजमेंट)— तदर्थ आधार पर

श्रीमती सुबधा मुरुगेसन, एम.एस. (कंप्यूटर विज्ञान)

एस.ए.पी.—ई.आर.पी., वैब एप्लीकेशन डवलपमेंट, जावा, स्ट्रट्स

6.3 संस्थान उपकरण केन्द्र

शैक्षणिक स्टाफ : 04; प्रविष्ट छात्र : एम.टैक; 2, पीएच.डी. 3
 प्रकाशन : जर्नल्स: 18, सम्मेलन 09; पुस्तक/पुस्तक अध्याय : कोई नहीं
 परियोजनाएं: शोध (लाख रुपयों में) 163.01, परामर्श (लाख रुपयों में)...

1. मुख्य बातें

अभिस्नातक, स्नातकोत्तर तथा पीएच.डी. छात्रों के शोध एवं अध्यापन हेतु संस्थान उपकरण केन्द्र बीस विश्लेषणात्मक प्रयोगशालाएं चलाता एवं अनुरक्षित करता है, जिनमें ए.ए.एस., डी.टी.ए.-टी.जी.ए., ई.पी.एम.ए., एफ.ई.-एस.ई.एम., एफ.एल.एस., आई.सी.पी.-एम.एस., लेजर एबलेशन माइक्रोएनेलाइजर, एम.सी.यू., पाउडर एक्स.-आर.डी., सिंगल क्रिस्टल एक्स-आर.डी., स्माल एंगल एक्स-आर.डी. एस.ई.एम., एस.पी.एम., एस.क्यू.आई.डी., टी.ई.एम., टी.आई.एम.एस., यू.टी.एम., वी.एस.एम. तथा लिक्विड नाइट्रोजन प्लांट सम्मिलित हैं। इसके अतिरिक्त इलैक्ट्रानिक रिपेयर प्रयोगशाला संस्थान कंप्यूटर केन्द्र व अन्य विभागों में उपकरणों की इन-हाउस रिपेयर एवं अनुरक्षण की देखभाल करती है। सहाय सुविधाओं के रूप में एक यांत्रिक कार्यशाला तथा एक रेफ्रीजिरेशन/एअर कंडीशनिंग कार्यशाला भी अनुरक्षित की जा रही है।

1 ए महत्वपूर्ण उपलब्धियां:

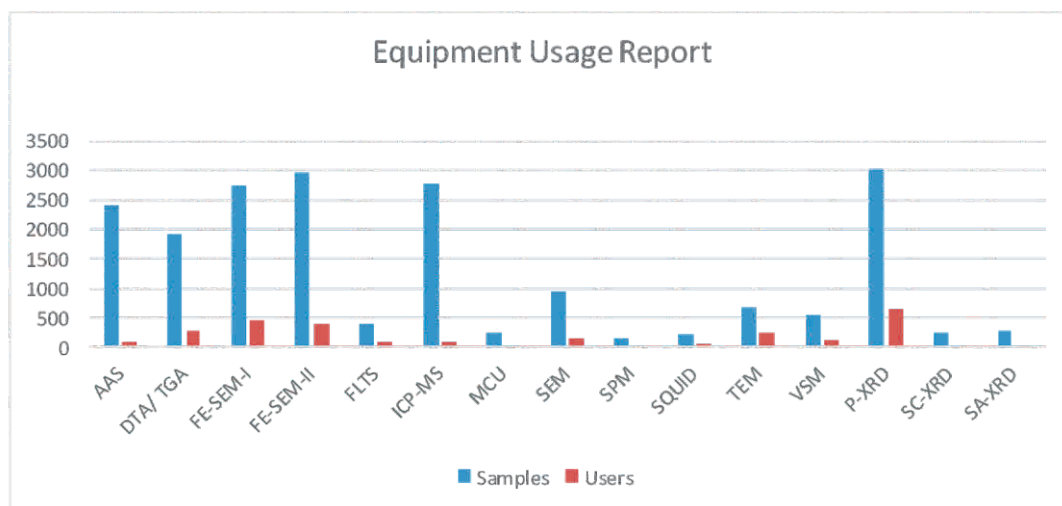
(ए). दो पाउडर एक्स.आर.डी. हाई वोल्टेज सिस्टमों की सफलता पूर्वक मरम्मत की। ओ.ई.एम. ने इसकी मरम्मत के लिए विदेशी मुद्रा में लगभग 22 लाख रुपए मांगे थे तथा इस उपकरण को मरम्मत के लिए जहाज से जर्मनी भेजा जाना था।

(बी). ई.पी.एम.ए. के हाई वोल्टेज सिस्टम की सफलतापूर्वक मरम्मत की जिससे विदेशी मुद्रा में करीब 2.5 लाख रुपए बचाए।

(सी). टी.ई.एम. कैमरा कंट्रोल यूनिट की यहीं पर मरम्मत की व विदेशी मुद्रा में हजारों डालर बचाए।

(डी). ई.पी.एम.ए. के दो फ्लो काउंटर्स का जीर्णोद्धार तथा पुनरसज्जा की, विदेशी मुद्रा में 11 लाख रुपए बचाए।

उपकरण उपयोग रिपोर्ट



संस्थान उपकरण केन्द्र की अत्यधिक उपयोग में आने वाली प्रयोगशालाएं

2. संबद्ध संकाय सदस्यों की सूची

प्रोफेसर

1. डा.रमेश चंद्रा पीएच.डी. (आई.आई.टी. दिल्ली)
एक्सपेरीमेंटल कंडेस्ड मैटीरियल फिजिक्स, नैनोटेक्नोलॉजी

वैज्ञानिक अधिकारी

1. जगदीश सिंह, एम.फिल. (रुड़की विश्वविद्यालय)
2. के.एस.गोटयान, बी.ई. ई.सी. एण्ड टी. (औरंगाबाद)
3. डा. भूपेन्द्र सिंह, पीएच.डी. (आई.आई.टी. रुड़की)

तकनीकी अधिकारी

1. रवीन्द्र सैनी, एम.टैक. (बी.ए.आर.सी. मुम्बई)
2. डी.प्रसाद, एम.टैक.(आई.आई.टी. दिल्ली)
3. एस.डी.शर्मा, एम.टैक.(रुड़की विश्वविद्यालय)

3. 01.04.2015 से 31.03.2016 के दौरान केन्द्र का कुल प्रदर्शन

क्रम सं.	प्रयोगशाला	विश्लेषित किए गए नमूनों की संख्या	उपयोगकर्ताओं की संख्या
1	एटमिक एब्सोर्प्शन स्पेक्ट्रोफोटोमीटर (ए.एस.एस.)	2407	98
2	डीटीए/टीजीए	1932	276
3	इलैक्ट्रॉन प्रोब माइक्रो एनेलाइजर (ई.पी.एम.ए.)	30	4
4	एफ.ई-स्केनिंग इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप (एफ.ई-एस.इ.एम.)	2733	465
5	एफ.ई-एस.ई.एम. - II	2972	396
6	फ्लोरोसेंस लाइफ टाइम सिस्टम	408	93
7	लेजर एबलेशन आई.सी.पी.-एम.एस.	2774	88
8	मैक्रोमॉलीक्यूलर क्रिस्टेलोग्राफी यूनिट	235	16
9	स्केनिंग इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप	955	151
10	एस पी एम	152	40
11	एस क्यू यू आई डी	208	59
12	ट्रांसमिशन इलैक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप	672	257
13	थर्मल आयोनाइजेशन एम एस	0	0
14	यूनीवर्सल टैस्टिंग मशीन	0	0
15	वाईब्रेटिंग सैंपल मैग्नेटोमीटर	549	115
16	डब्लू डी-एक्स आर एफ	124	6
17	एक्स-रे डिफ्रेक्टोमीटर(पाउडर)	3020	644
18	एक्स-रे डिफ्रेक्टोमीटर(सिंगल क्रिस्टल)	256	28
19	एक्स-रे डिफ्रेक्टोमीटर(स्माल एंगल)	263	20
20	लिविड नाइट्रोजन प्लांट	15630 लिटर	520
21	इलैक्ट्रॉनिक्स रिपेयर लैबोरेटरी	मरम्मत किए गए कुल उपकरण	109
		नाजुक	18
		विश्लेषणात्मक	60
		सामान्य	31
	पी.ए.सिस्टम	दीक्षांत भवन सीनेट हॉल:	28 दिन 04 दिन
कुल उपयोग कर्ताओं संख्या: 2756; की विश्लेषित नमूनों की कुल संख्या : 19690			

4. विभाग में आये विशिष्ट आगंतुक (राष्ट्रीय/अन्तरराष्ट्रीय) संबद्ध संकाय सदस्यों की सूची

नाम	पद एवं संबद्धता	उद्देश्य	तिथियां
श्री कार्ल हैंडरसन	सी.ए.एम.ई.सी.ए. फ्रांस	15.03.2016	
श्री जेवियर	सी.ए.एम.ई.सी.ए. फ्रांस	15.03.2016	

5. उन अभ्यर्थियों की सूची जिन्हें पीएच.डी. उपाधि प्रदान की गई

छात्र का नाम	राष्ट्रीयता	पुरुष/स्त्री	श्रेणी (सा./अ.जा. /अ.ज.जा. /अ.पि.व. /दिव्यांग)	थीसिस का शीर्षक
परितोश दुबे	भारतीय	पुरुष		डवलपमेंट ऑफ नैनोस्ट्रक्चर्स मेटल नाइट्राइड कोटिंग्स फॉर प्रिवेंशन ऑफ सिल्ट इरोजन

6. प्रायोजित/ परामर्श परियोजनाएं

क्रम सं.	परियोजना की स्थिति	परियोजनाओं की कुल संख्या	धनराशि (लाख रुपयों में)
1	पूर्ण हो चुकी परियोजनाएं	—	—
2	जारी परियोजनाएं	02	58.90
3	नई परियोजनाएं	—	—

7. आलोच्य वर्ष के दौरान शोध प्रकाशन:

रेफ्रीड जरनलों में शोध पत्र:

- ए फास्ट रेस्पॉन्स/रिकवरी ऑफ हाइड्रोफोबिक Pd/V2O5 थिन फिल्मस फॉर हाइड्रोजन गैस सेंसिंग अमित सेंगर आँथर विटे, अश्विनी कुमार, आँथर विटे, अरविंद कुमार आँथर विटे, रमेश चन्द्रा सेंसर्स एण्ड एक्चुएटर्स बी: 234 (2016)
- केविलेशन इरोजन बिहेवियर ऑफ नाइट्रोजन ऑयन इंफ्लॉट 13Cr4Ni स्टील, एस.वर्मा, यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजी.वि. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, नैनो साइंस प्रयोगशाला, संस्थान उपकरण केन्द्र, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान से संबद्ध, पी.दुबे, ए.डब्ल्यू. सीलोकर, डी.के. द्विवेदी, आर.चन्द्रा, नैनो साइंस प्रयोगशाला, संस्थान उपकरण केन्द्र, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान से संबद्ध, ई-मेल लेखक डी.ओ.आई 10.1007/एस12666-016-0887-7
- एनहेंस्ड ऑप्टिकल एबजॉरबेंस ऑफ हाइड्रोफोबिक Ti थिन फिल्म: रोल ऑफ सरफेस रफनेस, ज्योति जायसवाल, अमित सेंगर, अश्विनी कुमार, सत्येन्द्र मौर्या, समता चौहान, ऋतु दाइपूरिया, मनप्रीत सिंह तथा रमेश चंद्रा एड्व. मेटर लैट. 7 (2016) 100-150
- हाईली सेंसिटिव एण्ड सलेक्टिव CO गैस सेंसर, बेस्ड ऑन हाइड्रोफोबिक SnO₂/CuO बाई लेयर, ए.कुमार, ए.सेंगर तथा आर. चंद्रा, आर.एस.सी. एडवांसज, 6(2016) 47178-47184 (3.84)
- स्टडी ऑफ मैग्नेटिक बिहेवियर इन हैक्सागोनल- YMn 1-xFexO₃ (x=0 तथा 0.2) नैनोपार्टीकल्स यूजिंग रिमानेंट मैग्नेटाइजेशन कर्क्स, समता चौहान, अमित कुमार सिंह, सौरभ कुमार श्रीवास्तव, रमेश चंद्रा, जे.मैग्नेटिज्म एण्ड मैग्नेटिक मेटिरियल्स, 414 (2016) 187-193
- हाईली सेंसिटिव एण्ड सलेक्टिव हाइड्रोजन गैस सेंसर यूजिंग स्पटर्ड ग्रोन Pd डेकोरेटेड MnO₂ नैनोवाल्स, अमित सेंगर, आँथर विटे, अश्विनी कुमार, आँथर विटे, अरविंद कुमार आँथर विटे, रमेश चन्द्रा सेंसर्स एण्ड एक्चुएटर्स बी: 234 (2016) 8-14
- इन्फ्लुएंस ऑफ एंटीसाइट डिसआडर्स ऑन द मैग्नेटिक प्रोपर्टीज ऑफ डबल पैरोक्सकाइट Nd₂NiMnO₆, अमित कुमार सिंह, समता चौहान, सौरभ कुमार श्रीवास्तव, रमेश चंद्रा सॉलिड स्टेट कम्प्यूनिक्शंस (2016) doi: 10.1016/j.ssc.2016.04.020
- सिंथेसिस एण्ड करेकअराइजेशन ऑफ मैग्नेट्रॉन स्पटर्ड ग्रोन Pd डेकोरेटेड MnO₂ नैनोपार्टीकल्स: डीकोंटांमिनेशन ऑफ 2- क्लोरो इथाइल इथाइल सल्फाइड एण्ड डाइमिथाइल डाइमिथाइल फॉस्फोनेट, मोनू वर्मा, रमेश चंद्रा, विनोद कुमार गुप्ता जे, एनवा. कैमी. इंजी. 4, (2016) 219-229
- इंट्रिंसिक डिफेक्ट्स एण्ड स्ट्रक्चरल फेज ऑफ ZnS नैनोक्रेस्टलाइन फिल्मस: इफेक्ट्स ऑफ सबस्ट्रेट टैम्प्रेचर, शिव पी.पटेल, जे.सी. पिपिन, रमेश चंद्रा, डी.कंजीलाल, लोकेन्द्र कुमार, जे

- मैटर साई.: मैटर इलैक्ट्रान, 27, (2016) 5640–5645
10. डीकोंटामिनेशन ऑफ 2-क्लोरो इथाइल इथाइल सल्फाइड एण्ड डाइमिथाइल डाइमिथाइल फॉस्फोनेट फ्राम एकुअस सोलूशंस यूजिंग मैन्नीज ऑक्साइड नैनोस्ट्रक्चर्स, मोनू वर्मा, रमेश चंद्रा, विनोद कुमार गुप्ता जे, मॉलीक्युलर लिक्विड्स. 215 (2016) 285–92ए
 11. रूम टैम्प्रेचर हाइड्रोजन संसर्स बेस्ड ऑन Pd-Mg एलॉए एण्ड मल्टीलेयर्स प्रिपेयर्ड बाई मैग्नेट्रॉन स्पटरिंग, योगेन्द्र के.गौतम, अमित सेंगर ऑथर विटे, अश्विनी कुमार, ऑथर विटे, अरविंद कुमार ऑथर विटे,, रमेश चन्द्रा, इंटर जे. हाइड्रोजन एनर्जी 40 (2015) 15549–15555
 12. सिंथेसिस ऑफ मैग्नेट्रॉन स्पटर्ड WO3 नैनोपार्टीकल्स –डिग्रेडेशन ऑफ 2-क्लोरो इथाइल इथाइल सल्फाइड एण्ड डाइमिथाइल डाइमिथाइल फॉस्फोनेट, एम. वर्मा, आर. चंद्रा, वी.के.गुप्ता, जे. कोलाइड इंटरफेस सांइ. 453 (2015) 60–68
 13. स्टडी ऑन थरमल स्टेबिलिटी एण्ड मैकेनिकल प्रोपर्टीज ऑफ नैनोकंपोजिट Zr-W-B-N थिन फिल्म्स, पी. डुबे, वी, आर्या, एस.के.श्रीवास्तव, डी.सिंह एण्ड आर.चंद्रा, सरफे.कोट्स.टेक्नोल. 284 (2015) 173–182
 14. वीक-एंटीलोकलाइजेशन एण्ड सरफेस डोमीनेटेड ट्रांसपोर्ट इन टोपोलॉजीकल इंसुलेटर, Bi₂Se₂Te राधाकृष्ण गोपाल, चिरंजीब मित्रा, सौरभ सिंह, रमेश चंद्रा, ए.आई. पी. एडवांसेज 5, (2015) 047111
 15. ड्राई स्लाइडिंग एण्ड एब्रेसिव वियर, बिहेवियर ऑफ नैनोस्ट्रक्चर, Zr-W-N कोटिंग, वी.चैहान, पी.डुबे, एस.वर्मा, आर.जयगंधन, आर.चंद्रा, ट्रांस इंडियन इंस्ट. मैट, 68, (2015) 799–807
 16. फास्ट एण्ड रिवर्सिबल हाइड्रोजन सेंसिंग प्रोपर्टीज ऑफ Pd/Mg थिन फिल्म माडीफाइड बाई हाइड्रोफोबिक पोरस सिलिकन सबस्ट्रेट अमित सेंगर ऑथर विटे, अश्विनी कुमार, ऑथर विटे, समता चौहान, ऑथर विटे, योगेन्द्र के. गौतम, ऑथर विटे, रमेश चन्द्रा संसर्स एण्ड एक्चुएटर्स बी: 213 (2015) 252–260
 17. स्ट्रक्चरल एण्ड मैग्नेटिक प्रोपर्टीज ऑफ पल्सड लेजर डिपोजिटेड Fe-SiC थिन फिल्म्स, मुकेश कुमार, रमेश चंद्रा, राघवेश मिश्रा, राजेश के. तिवार, ए.के.सक्सैना, थिन सालिड फिल्म्स, 579, (2015) 64–67

6.4 गुणवत्ता अभिवृद्धि कार्यक्रम केन्द्र

शैक्षणिक स्टॉफ : 01 ; अल्पकालीन पाठ्यक्रम - 12

1. मुख्य बातें

देश में डिग्री स्तर के इंजीनियरिंग कालेजों / संस्थानों के संकाय सदस्यों की क्षमताओं तथा विशेषज्ञताओं को उन्नत करने के लिये भारत सरकार ने 1971 में गुणवत्ता अभिवृद्धि कार्यक्रम प्रारंभ किया। अब यह कार्यक्रम अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद द्वारा लागू तथा अनुवीक्षित किया जा रहा है।

वर्तमान में, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के गुणवत्ता अभिवृद्धि केन्द्र द्वारा तीन प्रधान गतिविधियां चलाई जा रही हैं :

1. अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद द्वारा मान्यता प्राप्त डिग्री स्तरीय इंजीनियरिंग कालेजों / संस्थानों के संकाय सदस्यों को अपनी शैक्षिक योग्यता को उन्नत करने का अवसर प्रदान करना यानि कि स्नातकोत्तर तथा पीएच.डी डिग्री कार्यक्रम।

2. संबद्ध संकाय सदस्य

डा. भूपेन्द्र के. गांधी

प्रो. एवं समन्वयक

क्यू.आई.पी. केन्द्र

भा.प्रौ.सं. रुड़की

3. संकाय सदस्यों का अन्य संस्थानों में भ्रमण

संकाय सदस्य का नाम	संस्थान/संगठन जिसका भ्रमण किया	भ्रमण का उद्देश्य	तिथियां
प्रो. बी.के.गांधी	भा.प्रौ.सं. बोम्बे	एन.क्यू.सी.सी. बैठक में भाग लेने हेतु	20.11.2015 – 22.11.2015

4. केन्द्र द्वारा आयोजित सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला

क्रम सं.	नाम	विभाग	कार्य शीर्षक	तिथि
1	डा.अरुण के.सराफ	भू-विज्ञान	“जियोइनफॉरमेटिक्स इन अर्थक्वेक स्टडीज” पर एक दिवसीय कार्यशाला	28 नवंबर, 2015
2	डा.पटेल धवलकुमार चतुरभाई	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	“ इंट्रोडक्शन टू टूल्स एण्ड टैक्नीक्स फॉर बिग डाटा एनेलेसिस” पर एक दिवसीय कार्यशाला	05 दिसम्बर, 2015
3	डा.त्रिप्ती महार, डा.गौरव दीक्षित	पॉलीमर व प्रोसेस इंजीनियरिंग तथा प्रबंध अध्ययन	“पर्सनलाइज्ड रिकमेंडर सिस्टम” पर पर एक दिवसीय कार्यशाला	12 दिसम्बर, 2015

क्रम सं.	नाम	विभाग	कार्य शीर्षक	तिथि
4	डा.ए.जे.मिश्रा डा.फाल्गुनी पटनायक	मानविकी तथा समाज विज्ञान	“ इंडस्ट्री एण्ड सोसाइटी: कंटूर्स ऑफ वर्क इन द न्यू इकनॉमी” पर एक दिवसीय कार्यशाला	16 जनवरी, 2016
5	डा. अरुण कुमार दास डा.सुधाकर सुबुद्धि	यांत्रिक एवं औद्यो. इंजी.	“रीसेंट डवलपमेंट ऑफ पॉवर प्लांट इंजीनियरिंग” पर एक दिवसीय कार्यशाला	23 जनवरी 2016
6	डा.स्मिता झा	मानविकी तथा समाज विज्ञान	“इंग्लिश लैंग्वेज टीचिंग इन इंडिया: प्राब्लम्स एण्ड स्ट्रेटेजीज” पर एक दिवसीय कार्यशाला	06 फरवरी, 2016
7	डा.ए. रमेश	प्रबंध अध्ययन	“मेक इन इंडिया: इंपोर्टेंस ऑफ ऑपरेशंस एण्ड सप्लाय चेन मैनेजमेंट” पर एक दिवसीय कार्यशाला	06 फरवरी, 2015
8	डा. पुष्पराज मनी पाठक	यांत्रिक एवं औद्यो. इंजी.	“एक्सपेरिमेंट्स फॉर रोबोटिक्स क्लास” पर एक दिवसीय कार्यशाला	13 फरवरी, 2016
9	डा.बृजेश कुमार यादव	जल विज्ञान	“मॉडलिंग, फेट एण्ड ट्रांसपोर्ट ऑफ सोइल-वाटर पॉल्यूटेंट्स” पर एक दिवसीय कार्यशाला	13 फरवरी, 2016
10	डा.बी.वी. मनोज कुमार	धातुकर्म एवं पदार्थ इंजी.	“स्पार्क प्लाज्मा सिंटरिंग: ए प्रोमिजिंग टैक्नीक टू डवलप एडवांस्ड स्ट्रक्चरल मैटीरियल्स” पर एक दिवसीय कार्यशाला	13 फरवरी, 2016
11	डा.एस.एच.उपाध्याय	यांत्रिक एवं औद्यो. इंजी.	“एडवांस्ड मैटीरियल्स एण्ड स्ट्रक्चर्स फॉर स्पेस एप्लीकेशंस” पर एक दिवसीय कार्यशाला	14 फरवरी, 2016
12	डा.नागेन्द्र कुमार डा.बिनोद मिश्रा	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग	“इफेक्टिव यूज ऑफ टीचिंग एड्स इन द क्लासरूम” पर एक दिवसीय कार्यशाला	14 फरवरी, 2016
13	प्रो. एम.परीदा प्रो.वी.के.कटियार डा.ए.के.स्वेन डा.प्रकाश बिस्वास	सिविल इंजी. गणित यांत्रिक एवं औद्यो. इंजी. रासायनिक इंजी.	“ट्रांसपोर्टेशन सेफ्टी” पर एक दिवसीय कार्यशाला	20 फरवरी, 2016
14	डा.सौमित्र सतपथी डा.विपुल रस्तोगी	भौतिक विज्ञान	“प्लेइंग विद लाइट मिरेकल्स ऑफ ऑप्टोइलैक्ट्रॉनिक्स” पर एक दिवसीय कार्यशाला	20 फरवरी, 2016
15	प्रो.डी.के.द्विवेदी प्रो.पी.के.जैन	यांत्रिक एवं औद्यो. इंजी.	“एडवांसेज इन सॉलिड स्टेट ज्वाइनिंग टैक्नोलॉजीज” पर एक दिवसीय कार्यशाला	27 फरवरी, 2016
16	डा.गौरव रहेजा डा.ई.राजशेखर	वास्तुकला एवं नियोजन	“बैरियर फ्री एक्सेज टू टैक्नीकल एजुकेशन फॉर परसन्स विद डिस्पैबिलिटीज” पर एक दिवसीय कार्यशाला	27 फरवरी, 2016
17	डा.मनहास मोहन महापात्रा	यांत्रिक एवं औद्यो. इंजी.	“फेलियर प्रिवेंशन ऑफ वैल्वेड स्ट्रक्चर थू कंट्रोल ऑफ रेजीडुअल स्ट्रेस एण्ड हाइड्रोजन एम्ब्रिटलमेंट” पर एक दिवसीय कार्यशाला	05 मार्च, 2016
18	डा. हेमचंद्र कांडपाल	रसायन विज्ञान	“नोवल थर्मोइलैक्ट्रिक मैटीरियल्स” पर एक दिवसीय कार्यशाला	05 मार्च, 2016
19	प्रो. पी.एन. अग्रवाल डा.उदय सिंह	गणित	“एप्लीकेबल एनेलेसिस” पर एक दिवसीय कार्यशाला	05 मार्च, 2016

5 (i) केन्द्र द्वारा आयोजित अल्पकालीन/ प्रायोजित पाठ्यक्रम (अनवरत शिक्षा को छोड़कर)

क्रम सं.	पाठ्यक्रम समन्वयक का नाम	विभाग	पाठ्यक्रम शीर्षक	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या
1	डा.अरूप कुमार दास प्रो. रवि कुमार	यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजी.	टू-फेज फ्लो, बोइलिंग एण्ड कंडसेशन: इन कन्वेंशनल एण्ड मिनिएचर सिस्टम्स	1-5 जून, 2015	33
2	डा.सुहरित मुला डा.पी.के.माजी	धामुकर्म एवं पदार्थ इंजी व पॉलीमर एण्ड प्रोसेस इंजी.	एडवांस्ड एरोस्पेस मैटीरियल्स: प्रोसेसिंग, करेक्टराइजेशन एण्ड एप्लीकेशंस	1-5 जून, 2015	33
3	प्रो. इला गुप्ता डा.पी.एस.चानी	वास्तुकला एवं नियोजन	रीसेंट ट्रेड्स इन एप्लीकेशन ऑफ आर्ट इन अर्कीटेक्चर	8-12 जून, 2015	23
4	डा. रजत रस्तोगी डा.इन्द्रजित घोष	सिविल इंजी.	मॉडलिंग विद ट्रांसपोर्टेशन डाटा	जून-8-12,2015	28
5	डा.ए.के.शर्मा डा.अक्षय द्विवेदी	यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजी.	एप्लाइड रिसर्च: डिजाइन एण्ड एकजीक्यूशन	15-19 जून, 2015	37
6	डा.रजत अग्रवाल प्रो.जिल्लुर रहमान डा.विनय शर्मा	प्रबंध अध्ययन	केस बेस्ड लर्निंग इन बिजनेस एण्ड मैनेजमेंट	15-19 जून, 2015	35
7	डा. वी.सी. श्रीवास्तव प्रो.आर.जयगंधन	रासायनिक इंजी. तथा धातुकर्म व पदार्थ इंजी.	नैनोटेक्नोलॉजी: बेसिक्स एण्ड एप्लीकेशंस इन कैमीकल इंजी.	22-26 जून, 2015	20
8	डा.डी.एन.पाण्डे प्रो.एन.सुकवानम	गणित	डायनामिकल सिस्टम्स एण्ड कंट्रोल	जून 29-जुलाई 3, 2015	31
9	डा.रचिता गुलाटी डा.सुबीर सेन	मानविकी एवं समाज विज्ञान	इकनोमेट्रिक मॉडलिंग ऑफ क्रास-सेक्शनल एण्ड टाइम सिरीज डाटा	जून 29-जुलाई 3, 2015	23
10	डा.मनोज त्रिपाठी डा.योगेश वी.होटे	विद्युत इंजी.	न्यू ट्रेड्स इन पॉवर सिस्टम प्रोटेक्शन एण्ड कंट्रोल टैक्नीक्स	6-10, जुलाई, 2015	24
11	डा.बी.के.कौशिक प्रो.धर्मेंद्र सिंह	इलैक्ट्रॉनिक्स एण्ड कम्यूनिकेशन इंजी.	इमेज प्रोसेसिंग यूजिंग वी.एल.एस. आई. आर्कीटेक्चर	6-10, जुलाई, 2015	30
12	डा.एस.सतपथी प्रो.के.एल.यादव डा.पी.गोपीनाथ	भौतिक विज्ञान तथा जैव प्रौद्योगिकी	रीसेंट एडवांसेज इन नैनोबायोफोटोनिक्स (लैब से क्लिनिक तक)	13-17 जुलाई, 2015	27
13	प्रो.प्रमोद अग्रवाल	विद्युत इंजी.	माइक्रो कंट्रोलर एण्ड इट्स एप्लीकेशन टू पॉवर कनवरटर्स	21-25 दिसंबर, 2015	35
14	डा.के.एम. सिंह प्रो.बी.के. गांधी	यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजी.	कंप्यूटेशनल फ्ल्युड डायनामिक्स	22-26 फरवरी, 2016	18

5 (ii) आयोजित विशेष व्याख्यान

क्रम सं.	वक्ता का नाम	शीर्षक	तिथि
1	डा. अजय भार्गव एम.बी.बी.एस., एम.डी. फिजिशियन तथा कार्डियोलॉजिस्ट भार्गव नर्सिंग होम रुड़की	स्ट्रेस मैनेजमेंट इन प्रिजेंट सीनरियो	12 मार्च, 2016

5 (iii) मोनोग्राफ:

क्रम सं.	नाम	विभाग	कार्य का शीर्षक
1	प्रो. रवि कुमार	यांत्रिक एवं औद्यो. इंजी.	“पोस्टुलेटेड एल.ओ.सी.ए. एनेलेसिस इन एन इंडियन प्रेशराइज्ड हैवी वॉटर न्यूकलियर रिएक्टर”

5 (iv) प्रयोगशाला नियमावली निर्माण:

क्रम सं.	नाम	विभाग	कार्य का शीर्षक
1	डा.जी.पी.चौधरी	धातुकर्म एवं पदार्थ इंजीनियरिंग	“पदार्थों के पर्यावरण संबंधी निम्नीरण” हेतु प्रयोगशाला नियमावली का विकास

5 (v) पाठ्यक्रम सामग्री तैयार किया जाना :

क्रम सं.	नाम	विभाग	कार्य का शीर्षक
1	डा.हर्षित सोसन लकरा	वास्तुकला एवं नियोजन	“लैण्डस्केप डिजाइन तथा साइट डवलपमेंट हेतु पाठ्यक्रम सामग्री तैयार किया जाना

5 (vi) शिक्षण प्रौद्योगिकी से संबंधित विकास:

क्रम सं.	नाम	विभाग	कार्य का शीर्षक
1	डा. सुदीप राँय	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग	क्लासरूम विवज सॉफ्टवेयर का विकास

5 (vii) अध्यापन सहायता सामग्री की तैयारी :

क्रम सं.	नाम	विभाग	कार्य का शीर्षक
1	डा. अवलोकिता अग्रवाल आर्कीटेक्ट सप्तऋषि कोलय	वास्तुकला एवं नियोजन	आर्थोग्राफिक प्रोजेक्शंस मेड इंजी

महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय

पुस्तकालय सेवा क्षेत्र के अंतर्गत आते हैं एवं सेवाएं हमेशा गुणवत्ता के द्वारा ही प्रशंसित की जाती हैं। किसी भी पुस्तकालय द्वारा अर्जित किए गए समस्त सूचना संसाधन उपयोगकर्ताओं के लिए होते हैं। किसी भी पुस्तकालयकीदक्षताकमसेकमसमयमें संतुष्टिजनक साधनों द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाओं की गुणवत्ता के आधार पर मापी जाती है। इस बात को ध्यान में रखते हुए, महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय ने उपयोगकर्ताओं को प्रदान की जाने वाली अपनी सेवाओं में गुणवत्ता के स्तर को बनाए रखने के लिए निर्धारित मानक तय किए हैं। म.गां.के.पु. ने आई.एस.ओ. का प्रमाणन भी प्राप्त कर लिया है तथा अब यह संस्थान का सबसे पहला ISO 9001:2008 प्रमाणित शैक्षणिक सेवा केन्द्र है। यह विशेष उपलब्धि म.गां.के.पु. द्वारा 26 अगस्त, 2015 को प्राप्त की गई। पुस्तकालय का प्रमाणन ब्रिटिश स्टैंडर्ड इंस्टीट्यूशन (बी.एस.आई.) यू.के. द्वारा किया गया है।

विगत वर्षों की भांति इस वर्ष भी हमने अपने संग्रह को सुदृढ़ करने तथा अपनी सेवाओं में अत्याधुनिक सूचना एवं प्रौद्योगिकी तकनीकियों का संग्रह करने तथा उन्हें लागू करने पर ध्यान केन्द्रित किया। अब एम.जी.सी.एल. ने अपने उपयोगकर्ताओं को प्रत्येक लेन-देन के लिए एस.एम.एस. व पुष्टि मेल भेजने हेतु एस.एम.एस. अलर्ट सेवा तथा वेब मेल अलर्ट सेवा प्रारंभ की है। हमने उन्नत फीचर्स के साथ लाइब्रेरी मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर लिबसेज 7.0 का नया वाला वेब-सेंट्रिक वर्जन भी अपना लिया है।

1. वित्त

महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय को आलोच्य वर्ष के दौरान, खर्चों के लिए योजना के अंतर्गत 513.15 लाख रुपये तथा गैर-योजना ग्रांट के अंतर्गत 265.60 लाख रुपयों का आवंटन हुआ। योजना एवं गैर-योजना ग्रांट से किए गए व्यय का विवरण निम्नांकित तालिका में दर्शाया गया है :

सारणी 1 : वित्तीय वर्ष: 2015-16 हेतु ग्रांट के व्यय का विवरण

क्रम सं.	व्यय अभिदान	योजनागत ग्रांट	गैर-योजनागत ग्रांट	कुल
1.	जर्नल्स एवं डाटाबेसिज का अंशदान	454,46,669.00	226,47,972.00	680,94,641.00
2.	छपी हुई पुस्तकों की खरीद	58,68,744.00	0.00	58,68,744.00
3.	ई-पुस्तकों की खरीद	0.00	12,95,113.00	12,95,113.00
4.	ए.एम.सीज, रखरखाव, स्टेशनरी इत्यादि के लिए अन्य पुस्तकालय कार्य संबंधी ग्रांट	0.00	26,17,105.00	26,17,105.00
	कुल	513,15,413.00	265,60,190.00	778,75,603.00

सारणी 2 : वित्तीय वर्ष: 2013-14, 2014-15 एवं 2015-16 हेतु ग्रांट के आवंटन एवं व्यय का विवरण

क्रम सं.	बजट शीर्ष	2013-14 (धनराशि लाख में)	2014-15 (धनराशि लाख में)	2015-16 (धनराशि लाख में)
1.	मा.सं.वि.मं. की गैर-योजनागत ग्रांट	31.86	37.50	265.60
2.	मा.सं.वि.मं. की गैर-योजनागत ग्रांट	1080.33	1245.44	513.15
	कुल	1112.19	1282.94	778.75

2. सामयिक पत्र अनुभाग

वित्तीय वर्ष 2015-16 के दौरान सामयिक पत्रों के अंशदान पर किया गया कुल व्यय 680.94 लाख रुपए था। इसमें वर्ष 2015 में जर्नल्स एवं डाटाबेसिज के नवीकरण हेतु 153.78 लाख रुपये तथा बाकी वर्ष 2016 में 701 जर्नल्स एवं डाटाबेसिज के अंशदान के नवीकरण में सम्मिलित है। मानविकी, सामाजिक विज्ञान तथा प्रबंध के ज्ञानपूर्ण जर्नलों के 60 जनरल्स के पूरे पैकेज सहित छपे हुए प्रारूप में 163 जनरल्स व 15000 से भी अधिक ई-जनरल्स का अंशदान दिया गया। इस अवधि के दौरान के मुख्य अंशदान में समस्त बैक- फाइलों

सहित रॉयल सोसाइटी ऑफ कैमिस्ट्री (आर.एस.सी) के 46 ई-जनरल्स का संपूर्ण पैकेज, नेचुरल साइंसिज के 37 ई-जनरल्स का वर्ल्ड साइंटिफिक पब्लिकेशन संग्रह, व साइफाइंडर, और स्कोपस सहित, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, सामाजिक विज्ञान व मानविकी तथा नेचर जनरल्स वाले 1755 ई-जनरल्स के टी एंड एफ संग्रह, शामिल है। अमेरिकन कैमिकल सोसाइटी (ए.सी.एस.) की बैक फाइल्स को इस वर्ष के लिए भी नवीकृत किया गया। इसके अतिरिक्त मैथसाइनेट की सदस्यता भी ली गई है। साथ-साथ उपयोगकर्ताओं की माँग पर, म.गां. के.पु. ने विलेस आर्टिकल सिलेक्ट टोकन सर्विस के माध्यम से 500 आर्टिकल्स की खरीदारी की।

सारणी 3: अंशदान किए गए जर्नलों की संख्या तथा उन पर व्यय धनराशि

वर्ष	संस्तुत टाइटल्स	अंशदान टाइटल्स	धनराशि (लाख रु.में)
2013-2014	941	827	986.69
2014-2015	1167	956	1126.81
2015-2016	1028*	701#	680.94&

*ई-शोध सिंधु कंसोर्टियम एवं ओपन एक्सेज के माध्यम से 1028 में से बाकी 327 टाइटल्स को उनकी ऑनलाइन उपलब्धता या कुछ अन्य तकनीकी कारणों से अंशदान नहीं किया गया।

#वित्तीय वर्ष 2016-17 में 701 जर्नल्स में से 269 जर्नल्स को रु.494.52 लाख की कुल कीमत पर अंशदान किया गया।

& वर्ष 2016 में जर्नल्स एवं डाटाबेसिज तथा वर्ष 2016 में ऑनलाइन डाटाबेसिज अर्थात् स्कोपस, ईबेस्को इत्यादि के नवीकरण अंशदान हेतु रु.153.78 लाख के भुगतान सहित।

2.1 ई-शोध सिंधु कंसोर्टियमके माध्यम से ई-जर्नल पहुँच

विशेषज्ञ समिति की संस्तुति पर, मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने यूजीसी-इनफोनेट डिजिटल लाइब्रेरी कंसोर्टियम, एनएलआईएसटी तथा इंडेस्ट-ए.आई.सी.टी. ई. कंसोर्टियम नामक तीन कंसोर्टिया को मिलाकर ई-शोध सिंधु कंसोर्टियम को बनाया। ई-शोध सिंधु केन्द्रीय वित्त पोषित तकनीकी संस्थानों सहित अपने सदस्य संस्थानों को प्रकाशकों एवं एग्रीगेटर्स की एक बड़ी संख्या से विभिन्न विषयों में अनेकों ग्रंथ सूची, प्रशस्ति पत्र तथा तथ्यात्मक डेटाबेस एवं 15,000 कोर व पीर-रिव्यूड जर्नल्स से भी अधिक की अभिलेखीय पहुँच के साथ-साथ वर्तमान पहुँच भी उपलब्ध कराता है। म. गां.के.पु. ने उनके साथ समायोजन किया एवं निम्नांकित संसाधनों की पहुँच प्राप्त की :

2.1.1 फुल टैक्स्ट जर्नल/फुल टैक्स्ट प्रकाशन-

सारणी 4 : संसाधनों की सूची -असीमित उपयोगकर्ताओं के लिए पूर्ण-पाठ पहुँच

क्र.सं.	टाइटल	टाइटलों की संख्या
1.	ए.सी.एम. डिजिटल लाइब्रेरी	1143
2.	अमेरिकन भौतिकी संस्थान	19
3.	एनुअल रिव्यूस पब्लिकेशन	53
4.	ए.एस.सी.ई. जर्नल्स	36
5.	ए.एस.एम.ई. जर्नल्स	26
6.	ए.एस.टी.एम. एवं डिजिटल लाइब्रेरी	12500+स्टैडर्ड, 1500 पुस्तकें +, 16800+ जर्नल्स आर्टिकल्स, 47000+ शोध पत्र, चेप्टर व आर्टिकल्स
7.	इकॉनोमिक एवं पॉलिटिकल वीकली	1
8.	एल्जीवीयर्स साइंस डायरेक्ट	2524
9.	एमराल्ड सी.एफ.टी.आई संग्रह	298

10.	आई.ई.ई.ई./आई.ई.ई. इलैक्ट्रॉनिक लाइब्रेरी आनलाइन (आई.ई.एल.)	150+
11.	जे.एस.टी.ओ.आर.	3071
12.	नेचर	1
13.	ऑप्टिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका (ओएसए)	18
14.	ऑक्सफोर्ड यूनीवर्सिटी प्रैस	262
15.	एस.आई.ए.एम.	16
16.	स्प्रिंगर लिंक	1438
17.	प्रोजेक्ट म्यूज	648

2.1.2 ग्रंथसूचीय/वास्तविक डाटाबेसेज—

महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय के पास अनेकग्रंथसूचीय/वास्तविक डाटाबेसों का असीमित उपयोगकर्ताओं के लिए फुल एक्सेज है। विवरण नीचे दिया गया है।

सारणी 5: ग्रंथसूचीय डाटाबेसों की सूची

क्र.सं.	टाइटल	रुचि क्षेत्र	संसाधन/टाइटिल्स कवर्ड
1.	कैपीटलाइन	इंडियन स्टॉक एक्सचेंज में सूचीबद्ध कंपनियों के बारे में सूचना	24000 सूचीबद्ध तथा गैरसूचीबद्ध कंपनियां
2.	सी.आर.आई.एस. आई.एन. एफ.ए.सी. औद्योगिक सूचना	क्रिसिल रेटिंग्स, रिसर्च, रिस्क एवं पॉलिसी एडवायजरी सर्विस प्रदान करने वाली एक ग्लोबल एनालिटिकल कंपनी है।	रेटिंग्स ऑन 14000+कंपनीज, 45000+एसएमई रेटिंग्स आदि
3.	यूरोमॉनीटर (जी.एम.आई.डी.)	207 देशों के 350 बाजारों को कवर करता है	वैश्विक विपणन सूचना डाटाबेस
4.	आईएसआईडी डेटाबेस	विशेष रूप से उद्योग एवं कॉरपोरेट सेक्टर से संबंधित भारतीय अर्थव्यवस्था के विभिन्न पक्षों पर डेटाबेस	पॉलिसी दस्तावेज एवं स्टैटिकल इंडीकेटर्स
5.	जे गेट प्लस	ग्रंथसूचीय खोज डेटाबेस	ग्रंथसूचीय संसाधन
6.	मैथसाईनेट	गणित हेतु ग्रंथसूचीय डेटाबेस	2,00,000 रिव्यूस
7.	प्रोक्वेस्ट एबीआई/इंफार्म कंप्लीट	बिजनेस, मैनेजमेंट, एंड ट्रेड स्कॉलरली एंड ट्रेड जनरल आर्टिकल, डिजरटेशन, मार्केट रिपोर्ट, इंडस्ट्री रिपोर्ट, बिजनेस केसिज एंड ग्लोबल एंड ट्रेड न्यूज	ग्रंथसूचीय एवं पूर्ण-पाठ डेटाबेस
8.	साईफाइंडर स्कॉलर	वर्ल्ड फोरमोस्ट कैमिस्ट्री डेटाबेस	10,000
9.	वेब ऑफ साइंस	साइटेशन एनालिसिस टूल्स के साथ ग्रंथसूचीय डेटाबेस	स्कॉलरली जर्नल्स

2.2 भा.प्रौ.सं.रुड़की की व्यवस्था के माध्यम से ई-जरनल एक्सेज

ऑनलाइन जरनलों व साथ ही साथ सेंकड्री ऑनलाइन/सीडी-रोम डाटाबेसों हेतु भी अंशदान कर रहा है। विवरण नीचे दिया गया है -

ई-शोध सिंधु से उपलब्ध संसाधनों के अतिरिक्त महात्मागांधी केन्द्रीय पुस्तकालय अनेक फुल-टैक्स्ट

2.2.1 फुल टैक्स्ट जरनल एक्सेज-

सारणी 6 : संसाधनों की सूची : फुल-टैक्स्ट एक्सेज असीमित उपयोगकर्ताओं के लिए

क्र.सं.	प्रकाशक	टाइटलों की संख्या
1	अमेरिकन कैमीकल सोसाइटी (ए.सी.एस) (संग्रह सहित समस्त टाइटिल्स)	50
2	अमेरिकन इकोनोमिक एसोसिएशन	7
3	अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स	17
4	अमेरिकन फिजिकल सोसाइटी (ए.पी.एस.)	11
5	अमेरिकन सोसाइटी फॉर माइक्रोबायोलॉजी	11
6	कैम्ब्रिज यूनीवर्सिटी प्रेस	6
7	इलैक्ट्रोकेमीकल सोसाइटी	7
8	एलजीवियर साइंस	81
9	आई.सी.ई. पब्लिशिंग	29
10	इंडर साइंस	06
11	इंडियन्सजरनल. कॉम	85
12	इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स पब्लिशिंग (आई.ओ.पी.)	30
13	जापान पब्लिशिंग ट्रेडिंग कंपनी	06
14	आई.डब्ल्यू.ए. पब्लिशिंग	05
15	नेचर पब्लिकेशन	6
16	पोर्टलैण्ड कस्टमर सर्विस	04
17	रॉयल सोसाइटी	8
18	रॉयल सोसाइटी ऑफ कैमिस्ट्री (आर.एस.सी.)	46
19	सेज पब्लिशर्स	104
20	स्प्रिंगर	37
21	टेलर एण्ड फ्रांसिस जरनल्स (33 विषय)	1755
22	ट्रांस टैक. पब्लिशिंग	14
23	यूनीवर्सिटी ऑफ शिकागो	5
24	वाल्टर डी ग्रुएटर	5
25	विले इंटर साइंस	54
26	वर्ड साइंटिफिक	37
29	अन्य पब्लिशर्स	175

वर्ष 2016 के लिए ये सभी शीर्षक सब्सक्राइड है।

2.2.2 ग्रंथसूची संबंधी / वास्तविक डाटाबेस

सारणी 7: ग्रंथसूची संबंधी डाटाबेस

क्र.सं.	टाइटल	रुचि क्षेत्र	संसाधन/टाइटिल्स कवर्ड
1.	आईईसी स्टैण्डर्ड	तकनीकी स्टैण्डर्ड	स्टैण्डर्ड/कोड्स
2.	ई.बी.एस.सी.ओ.डाटाबेसज	प्रबंध तथा संबंधित क्षेत्र	375 डाटाबेसज, 12000 जरनल्स
3.	प्रोक्वेस्ट डिजरटेशन एंव थीसिस	सभी विषयों में विश्व भर के पूर्ण पाठ थीसिस एंव डिजरटेशन	70,000 नये फुल टेक्स्ट डिजरटेशन एंव प्रत्येक वर्ष की थीसिस से भी अधिक

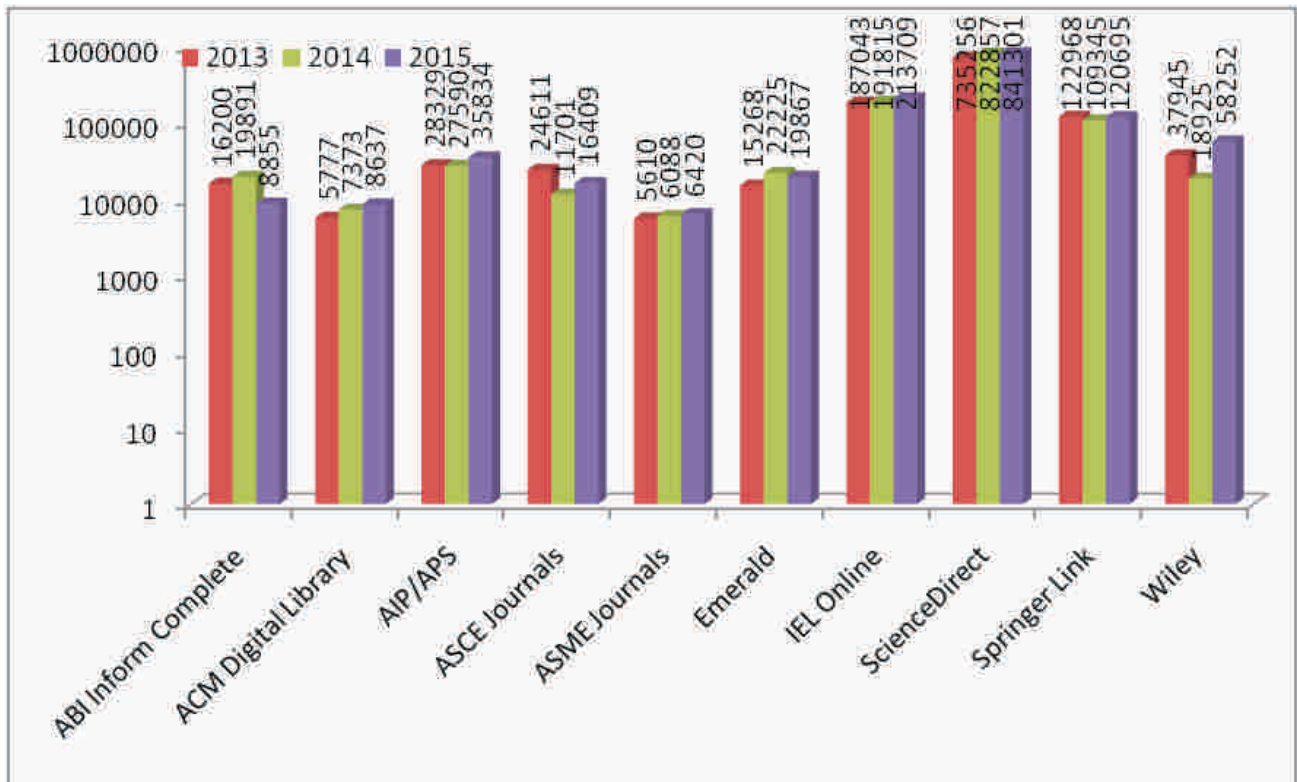
4.	स्कोपस	पीर-रिव्यूड लिटरेचर का वृहदतम एब्सट्रेक्टिंग व साइटेशन डाटाबेस	21900 30,000 ई-बुक्स 5.5 मिलियन कांफ्रेंस पेपर
----	--------	--	--

2.3 इलैक्ट्रॉनिक संसाधनों की उपयोग सांख्यिकी

2.3.1 फुल टैक्स्ट संसाधन

ए.बी.आई. इन्फार्म के सिवाय फुल टैक्स्ट डाटाबेसों की उपयोग सांख्यिकी एक पर्याप्तवृद्धि को दर्शाती है। उपयोग का विवरण लागरिथमिक पैमाने पर चित्र में प्रस्तुत किया गया है।

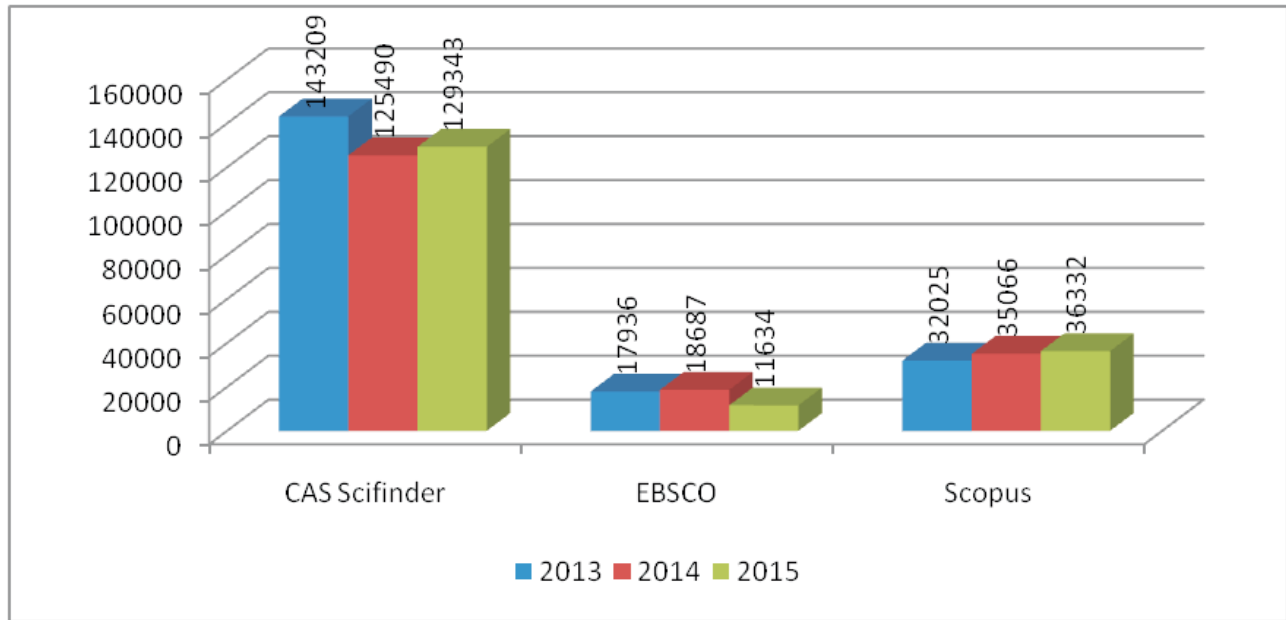
चित्र 1: प्रमुख फुल टैक्स्ट संसाधनों की उपयोग सांख्यिकी



2.3.2 द्वितीयक (सैंकड़ी) संसाधन

सी.ए.एस साइफाइंडर एवं स्कोपस द्वितीयक आन लाइन संसाधनों की उपयोग सांख्यिकी महत्वपूर्ण वृद्धि दर्शाती है, जैसा कि नीचे चित्र में दिखाया गया है।

चित्र 2: द्वितीयक ऑनलाइन संसाधनों की उपयोग सांख्यिकी



3. अभिग्रहण अनुभाग

3.1 मुद्रित दस्तावेज संग्रह

आलोच्य वर्ष के दौरान रिपोर्ट के तहत विभिन्न स्रोतों से निम्नांकित पब्लिकेशंस प्राप्त किए गए एवं म.गां.के.पु. के संग्रह में जोड़े गए –

क्रम सं.	पब्लिकेशंस के प्रकार	संग्रह
1.	नई पुस्तकें	3116
2.	हिंदी पुस्तकें	251
3.	ग्रेटीस पुस्तकें	174
4.	थीसिस एवं डिजरटेशन	37
5.	जर्नल्स के जिल्दबंद वाल्यूम	978
6.	गैर-पुस्तक सामग्री	169
	कुल	4725

सारणी 8: वार्षिक संग्रह विकास: तुलनात्मक आंकड़े

वर्ष	ई-पुस्तकें	पुस्तकें	जिल्दबंद जर्नल्स	वार्षिक आगम
2013-14	1713	5028	2008	8749
2014-15	704	2483	1562	4749
2015-16	800	3116	978	4894

3.2 ऑनलाइन ई-पुस्तक संग्रह

3.2.1 सब्सक्रिप्शन आधार पर पहुँच

अपने संग्रह में सभी प्रमुख वैश्विक विश्वविद्यालयों तथा प्रकाशकों से विज्ञान, प्रौद्योगिकी, प्रबंध, शिक्षा, शोध, मानविकी आदि विभिन्न विषयों पर 30 लाख से अधिक

क्लासिकल व दुर्लभ पुस्तकें रखने वाले विश्व ई-बुक पुस्तकालय कोमहात्मागांधी केन्द्रीय पुस्तकालय ने सब्सक्राइब किया है। इसके संग्रह में आइंसटाइन, न्यूटन, फ़ैराडे, जैसे विश्व के बहुत से ख्यातिप्राप्त वैज्ञानिकों का मूल कार्य डिजिटल संस्करण के रूप में उपलब्ध है।

सारणी 9: विश्व ई-पुस्तक लाइब्रेरी के उपयोग का विवरण

वर्ष	कुल शीर्षक रिक्वेस्ट	कुल पुस्तक डाउनलोड	कुल सत्र	कुल खोज	कुल पेज देखे गए
2015-16	475	473	1542	2709	337966

3.2.2 सर्वकालिक आधार पर पहुँच

महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय के उपयोगकर्ताओं को और अधिक संतुष्ट करने तथा उनकी शोध व शैक्षणिक आवश्यकताओं को समय से पूरा करने हेतु इस वर्ष

800+ नई ई-पुस्तकों की खरीद से अपने ई-पुस्तकों के संग्रह को समृद्ध किया। अब हमारे संग्रह में सर्वकालिक पहुँच आधार पर पूर्ण एक्सेज व डाउनलोड हेतु 36000 ई-पुस्तकें उपलब्ध हैं।

सारणी 10 : नई ई-पुस्तक संग्रह का विवरण

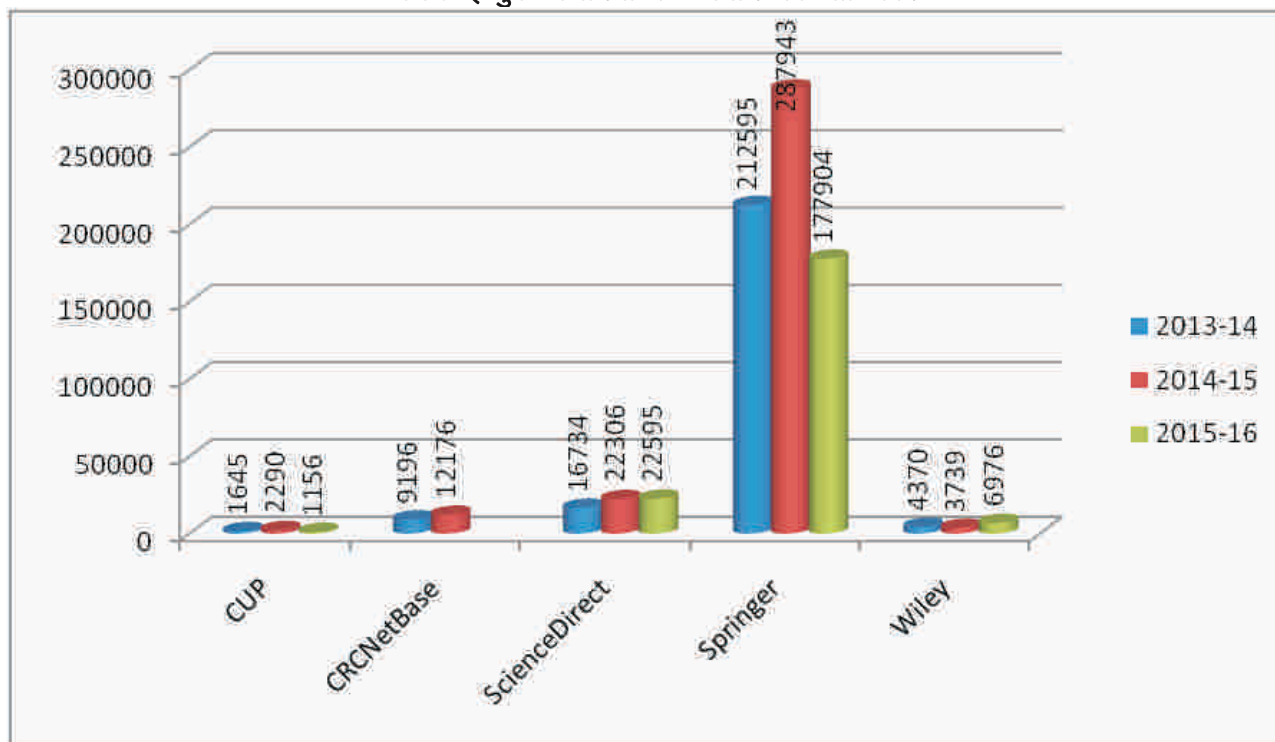
क्र.सं.	संग्रह	अवधि	हाल ही की वृद्धियाँ	प्रकाशकों से कुल एक्सेसेबल ई-पुस्तकें
1	सी.आर.सी.नेटबेस (टी व एफ)	2005-16	800+	36064*

* वास्तविक एक्सेसेबल पुस्तकें दिखाई गई संख्या से कहीं अधिक हैं।

3.3 ई-पुस्तकों का उपयोग सांख्यिकी

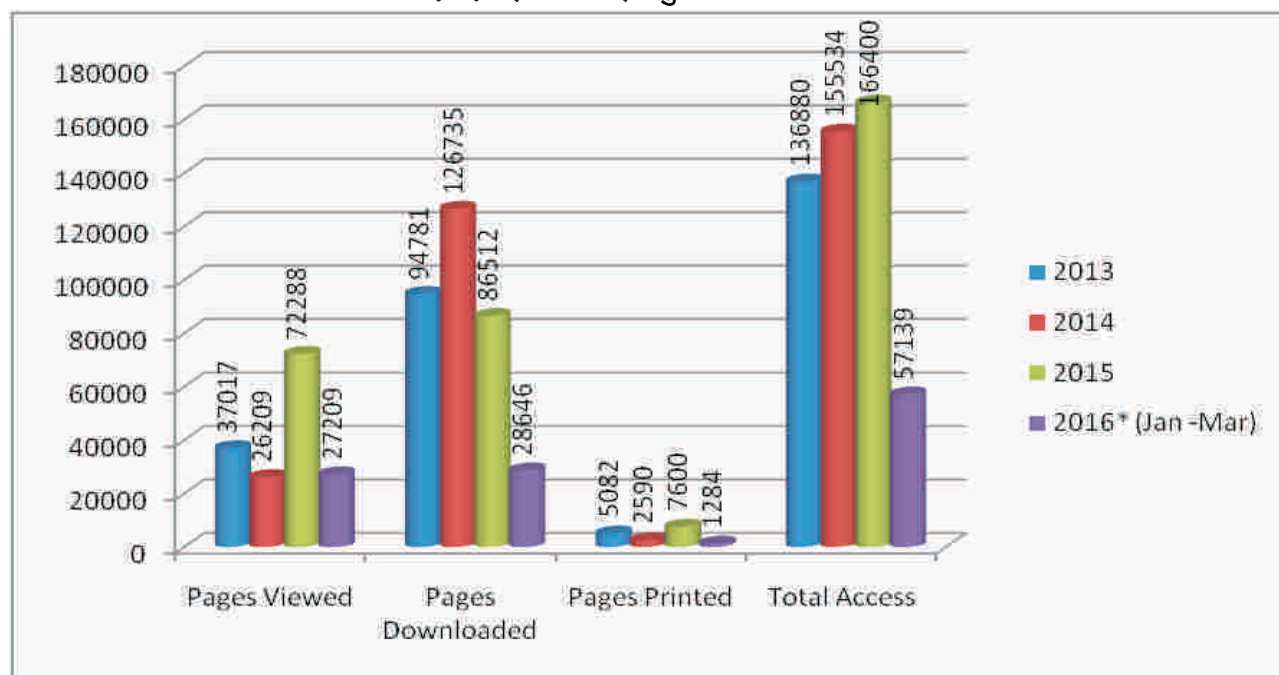
विभिन्न प्रमुख प्रकाशकों से एक्सेसेबल ऑनलाइन पुस्तकों की उपयोग सांख्यिकी नीचे दी गई है। ये चित्र एक्सेसेबल पुस्तकों के डाउनलोड किये गये अध्यायों की कुल संख्या को दर्शाते हैं।

चित्र: ई बुक संसाधनों के उपयोग की सांख्यिकी



ए) महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय ने 898 मैकग्राहिल आनलाइन पाठ्य पुस्तकें खरीदी। टी.एम.एच. आनलाइन पुस्तकों की उपयोग सांख्यिकी नीचे दी गई है। यह सारणी डाउनलोड किए गये पृष्ठों की कुल संख्या को दर्शाती है।

चित्र : टी.एम.एच.ई. ऑनलाइन पुस्तकों की उपयोग सांख्यिकी



बी) महात्मागांधी केन्द्रीय पुस्तकालय ने 665 पीयरसन एजुकेशन आनलाइन पाठ्यपुस्तकों भी खरीदी हैं । उपयोग सांख्यिकी नीचे दी गई है । सारणी इस अवधि के दौरान डाउनलोड किए गये पृष्ठों की कुल संख्या को दर्शाती है ।

सारणी 11 : पीयरसन ऑनलाइन पुस्तकों का उपयोग

वर्ष	देखे गए पृष्ठ	डाउनलोड किए गए पृष्ठ	प्रिंट कराए गए पृष्ठ	कुल एक्सेस
2014-15	94693	214317	7344	316354
2015-16	9642	18191	878	28711

3.4 विभागीय पुस्तकालयों का संग्रह विकास

वित्तीय वर्ष 2015-16 के दौरान, विभिन्न विभागीय पुस्तकालयों तथा केन्द्रीय पुस्तकालय के संग्रहों को समृद्ध करने के लिए लगभग 2483 (ग्रेटीस, हिंदी पुस्तकों सहित) नयी मुद्रित पुस्तकें प्राप्त की गईं । जिनका विभागवार विवरण नीचे दिया गया है-

सारणी 12 : विभागीय पुस्तकालयों का संग्रह

क्र.स.	विभाग	वर्ष 2015-16 की वृद्धि	कुल संग्रह
1.	वास्तुकला एवं नियोजन	18	4013
2.	जैव प्रौद्योगिकी	244	5012
3.	रासायनिक इंजीनियरी	13	3269
4.	रसायन विज्ञान	20	2516
5.	सिविल इंजीनियरी	48	19529
6.	भू विज्ञान	25	3663
7.	भूकंप इंजीनियरी	20	5512
8.	विद्युत इंजीनियरी	4	4784
9.	इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजीनियरी कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी	62	8766
10.	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	25	6263
11.	जलविज्ञान	1	1702

12.	प्रबंध अध्ययन	19	6721
13.	गणित	36	6517
14.	यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजीनियरी	10	10886
15.	धातुकर्म एवं पदार्थ इंजीनियरी	11	4164
16.	कागज प्रौद्योगिकी	52	20896
17.	भौतिक विज्ञान	27	4323
18.	जल संसाधन विकास एवं प्रबंधन केन्द्र	10	249
19.	वैकल्पिक जल ऊर्जा केन्द्र	30	5367
20.	नैनोप्रौद्योगिकी केन्द्र	15	51
21.	परिवहन प्रणाली केन्द्र (सी.टी.आर.ए.एन. एस.)	25	109
22.	आपदा निवारण एवं प्रबंधन उत्कृष्टता केन्द्र (सी.ओ. ई.डी.एम.एम.)	15	83
23.	कंप्यूटर केन्द्र + सूचना महामार्ग केन्द्र + संस्थान उपकरण केन्द्र	14	459
24.	संस्थान चिकित्सालय	7	7
25.	बौद्धिक संपदा अधिकार पीठ हेतु बौद्धिक संपदा अधिकार पुस्तकें	22	357
26.	महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय संग्रह (टी.बी.एल.एस. + सामान्य पुस्तकें)	434	—
31 मार्च, 2015-16 तक विभागीय पुस्तकालयों में कुल उपलब्ध पुस्तकें			125218

3.5 आई.पी.आर. पुस्तकों की विशेष खरीद-
नियमित खरीद के अतिरिक्त, महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की में नव स्थापित बौद्धिक संपदा अधिकार पीठ (आई.पी.आर. चेयर) हेतु मानव संसाधन विकास मंत्रालय की आई.पी. आर. चेयर ग्रांट से लगभग 2,25,000.00 रुपया व्यय

4. तकनीकी प्रसंस्करण अनुभाग-

वर्ष 2015-16 की अवधि में प्राप्त थीसिसों एवं डिजरटेशनों सहित लगभग 4500 से भी अधिक नयी पुस्तकों, के वर्गीकरण, प्रसूचीकरण तथा अनुक्रमणीकरण तथा डाटा प्रविष्टिकरण का कार्य ऑनलाइन कैटलॉग सृजित करने हेतु लाइब्रेरी मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर लिबसेज में सफलतापूर्वक पूर्ण किया जा चुका है। 3800 से भी अधिक पुस्तकों को सरल संचलन एवं प्रबंधन हेतु आर. एफ.आई.डी. प्रणाली के माध्यम से टैग किया गया।

5. प्रसार (सरकुलेशन) सेवाएं -

महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय के पास उपयोगकर्ताओं का एक सुदृढ़ आधार है, जो आलोच्य वर्ष के दौरान पुस्तकालय में आए तथा इसकी सेवाओं का भरपूर उपयोग किया। उपयोगकर्ता एकाउंट की अधिकृतता एवं सुरक्षा हेतु महात्मा गांधी केन्द्रीय

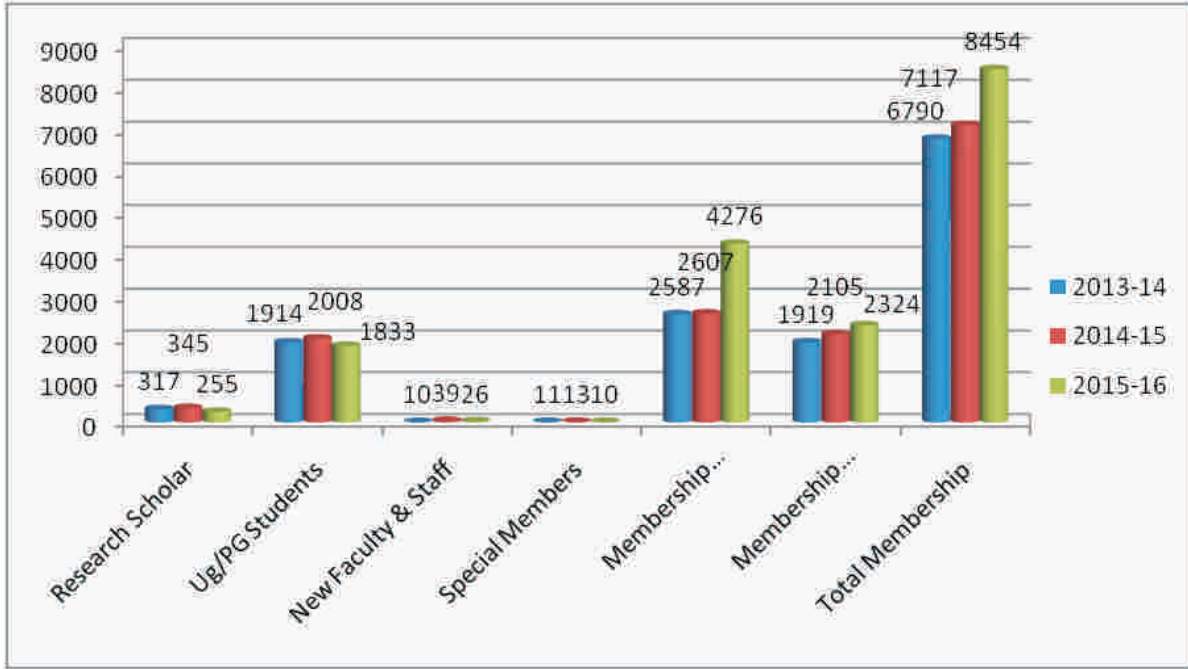
करके बौद्धिक संपदा अधिकारों की 50 पुस्तकें खरीदीं। आई.पी.आर. से संबंधित चार जरनलों के अंशदान नवीकरण के लिए भी इस ग्रांट से लगभग 2,75,000.00 रुपये व्यय किए गए।

पुस्तकालय ने एस.एम.एस. अलर्ट सेवा तथा वेब मेल अलर्ट सेवा के द्वारा दोहरी पुष्टिकरण प्रणाली अपनाई है। उपयोगकर्ता सेवा को नकदी रहित बनाने के लिए केन्द्रीय पुस्तकालय ने पुस्तकालय के अंदर बैंक की पी. ओ.एस. मशीन भी स्थापित की है।

5.1 सदस्यता-

इस वर्ष, अभिस्नातक एवं स्नातकोत्तर छात्रों, संकाय एवं स्टाफ सदस्यों, शोध छात्रों एवं विशेष सदस्यों सहित कुल 2162 नये सदस्यों को पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं के रूप में नामांकित (एनरॉल्ड) किया गया। इसके अतिरिक्त 4276 वर्तमान सदस्यों की सदस्यता को नवीकृत भी किया गया। कुल 2324 सदस्यताएं रद्द की गईं तथा अदेयता प्रमाणपत्र जारी किए गए। अभिस्नातक एवं स्नातकोत्तर श्रेणी सदस्यों में से लगभग 4500 सदस्यों को टैक्स बुक लोन स्कीम के लिए भी नामांकित (एनरॉल्ड) किया गया।

चित्र : पुस्तकालय सदस्यता के तुलनात्मक आंकड़े



5.2 सामान्य एवं आरक्षित पुस्तक अनुभाग—

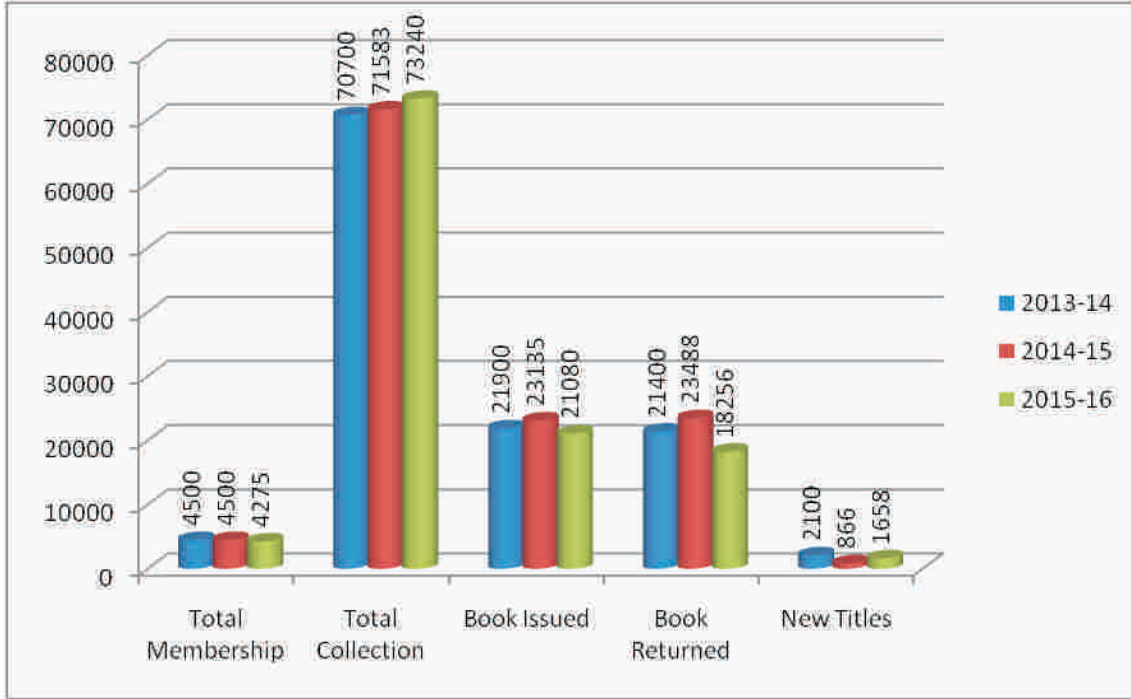
यह अनुभाग सभी कार्य दिवसों में प्रातः 09 बजे से सायं 10 बजे तक तथा परीक्षाओं के दौरान अर्द्धरात्रि तक खुला रहता है। सभी उपयोगकर्ताओं के लिए संचलन सेवाए प्रातः 10 बजे से सायं 7 बजे तक उपलब्ध रहती है। आलोच्य वर्ष के दौरान इस अनुभाग से कुल 19416 सामान्य पुस्तकें तथा 50 आरक्षित सन्दर्भ पुस्तकें इश्यू की गईं तथा 20132 पुस्तकें लौटाई गईं। इस वर्ष लगभग 1000 आगंतुक पुस्तकालय में आये तथा 250 लेन-देन दिनों में (सप्ताहांतों एवं अवकाशों को छोड़कर) औसतन 1600 पुस्तकें व पीरियोडिकल्स घर ले जाकर पढ़ने के लिए निर्गमित (इश्यू) किए गए। 2015-16 वित्तीय वर्ष में उपयोगकर्ताओं से कालातीत प्रभार

(ओवरड्यू चार्ज) के रूप में 4.06 लाख रु. की धनराशि संग्रह करके संस्थान कोष में जमा कराई गई।

5.3 टैक्स्टबुक लोन स्कीम (बुक-बैंक सुविधा)—

इस वित्तीय वर्ष के दौरान दोनो सेमेस्टरों में अभिस्नातक एवं स्नातकोत्तर श्रेणी के लगभग 4275 छात्र इस योजना से लाभान्वित हुए तथा 21,080 पुस्तकें निर्मित की गईं व सेमेस्टर के अंत में और समय-समय पर उनके द्वारा 18,256 से अधिक पुस्तकें लौटाई गईं। संकाय सदस्यों की संस्तुतियों पर नई पाठ्य पुस्तकों की 1658 प्रतियां संग्रह में जोड़ी गईं। इस वर्ष इस संग्रह में पुस्तकों की कुल संख्या 73,240 तक हो गयी है।

चित्र : टी.बी.एल.एस. उपयोगकर्ताओं की सदस्यता का विवरण



6. स्वचालीकरण एवं नेटवर्क अनुभाग—

आई.सी.टी. आधारित उपयोगकर्ता सेवाओं के उन्नयन हेतु, इस वर्ष विकसित इन्फ्रास्ट्रक्चर एवं फीचर्स को जोड़ा गया। उपयोगकर्ताओं हेतु सेवाओं को पूरे वर्ष भर 24 घंटे चालू रखा गया तथा नियमित जॉच, रखरखाव एवं म.गां.के.पु. के ई-संसाधनों तक पहुँच को आसान बनाए रखने के लिए समस्या के निराकरण द्वारा एक प्रणाली तैयार की गई।

अ. नेटवर्क मैनेजमेंट—म.गां.के.पु. के अंदर वाई-फाई नेटवर्क कनेक्टिविटी को सुचारु रखने के लिए, द स हाई एंड वाई-फाई रूटर्स तथा दो 24 पोर्ट नेटवर्क स्विचस लगाए गए।

ब. वेब आधारित पुस्तकालय प्रबंधन प्रणाली, लिबसे 7.0 एवं आरएफआईडी सिस्टम—नवीनतम नेटवर्क पर आधारित पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर लिबसे 7.0 का वेब वर्जन एलस्मार्ट आरएफआईडी सिस्टम के नये वेब आधारित इंटरफेस सहित विंडो एंटरप्राइज 8.0 में लगा दिया गया है।

स. डिजीटल सर्विलांस सिस्टम (आई.पी. आधारित)—30 दिवसीय भंडारण सुविधा सहित सीसीटीवी कैमरे का बैकअप एवं लाइव रिकार्डिंग को बनाए रखने के लिए सॉफ्टवेयर का उन्नयन किया गया।

द. भागीरथी संग्रह हेतु अभिलेखीय पुस्तकों का डिजिटलाइजेशन—150 अभिलेखीय दस्तावेजों को डिजिटलाइज्ड किया गया एवं 754 टाइटल्स के मेटाडाटा को भागीरथी संग्रह में जोड़ दिया गया।

7. पुस्तकों तथा जरनलों की जिल्दबंदी

इस वित्तीय वर्ष के दौरान 978 पुस्तकों तथा जरनलों की जिल्दबंदी की गई जिसपर 1,56,480/- रुपये की धनराशि व्यय की गई

8. उच्च शिक्षा हेतु अखिल भारतीय सर्वेक्षण

मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा प्रारंभ की गई उच्च शिक्षा हेतु अखिल भारतीय सर्वेक्षण परियोजना हेतु संस्थान प्राधिकारियों ने महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय को नोडल केन्द्र तथा पुस्तकालयाध्यक्ष को नोडल अधिकारी के रूप में निश्चित किया। विभागानुसार शिक्षण तथा शिक्षणोत्तर स्टॉफ की संख्या, पाठ्यक्रमों, विषयों तथा कैटेगरी अनुसार छात्रों की कुल संख्या, संसाधन एवं बजट विवरण, सुविधाओं की स्थिति तथा संख्या यथा छात्रावास, क्लास रूम, प्रयोगशालाएं, इंटरनेट बैंडविड्थ आदि से संबंधित वास्तविक आंकड़े विभिन्न विभागों से इकट्ठे किए गए तथा आवर्ती रूप से परियोजना अधिकारी के सर्वर पर अपलोड किए गए।

9. उपयोगकर्ता सेवाएं—

9.1 दस्तावेज वितरण सेवाएं—

इंडेस्ट-ए.आई.सी.टी.ई. सहायता संघ का प्रथम स्तरीय सदस्य होने के कारण पुस्तकालय ऐसे संस्थानों हेतु अपने उत्तरदायित्व के प्रति पूरी तरह से जागरूक है जिनकी बहुत से सूचना संसाधनों तक पहुँच नहीं है। तकनीकी

साहित्य के लिए हमें अन्य भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थानों तथा अन्य संस्थानों से लगातार निवेदन प्राप्त होते रहते हैं। इस अवधि के दौरान कुल 128 आर्टिकल निवेदन प्राप्त हुए तथा 55 आर्टिकल इन्हें डिलीवर किए गए।

9.2 महात्मागांधी केन्द्रीय पुस्तकालय में बाहरी छात्रों का स्टडी टूर

विदेशी छात्रों व संकाय सदस्यों, अधिकारियों सहित अन्य संस्थानों से 125 से भी अधिक छात्र /आगतुक क्यू.आई.पी. पाठ्यक्रम, बी.लिब. तथा एम.लिब. हेतु आये। पास के विश्वविद्यालयों /संस्थानों के छात्र भी शैक्षणिक टूर पर यहां आए। इन्हें महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय का पूरा भवन दिखाने के साथ-साथ यहां के संग्रह, ढांचे, सेवाओं तथा विशिष्ट बातों के संबंध में जानकारी दी गई।

9.3 जीरॉक्स/प्रिंटिंग सेवाएं-

वित्तीय वर्ष 2015-2016 के दौरान प्रतिलिपिकरण सेवाओं के द्वारा 1,17,165 कंप्यूटरीकृत प्रिंट तथा जीरॉक्स पृष्ठ अपने उपयोग कर्ताओं को उपलब्ध कराए गए तथा 77,858.00 रुपये की धनराशि अपने उपयोगकर्ताओं से इन सेवाओं के लिए प्राप्त की गई तथा संस्थान कोष में जमा कराई गई।

9.4 थीसिस एवं डिजरटेशन में साहित्यिकचोरी की जाँच-

साहित्यिक चोरी के प्रति संस्थान की शून्य सहनशक्ति की नीति को जारी रखने के लिए, म.गां.के.पु. साहित्यिक चोरी की जाँच के लिए नोडल सेंटर के रूप में कार्य कर रहा है। संकाय सदस्यों हेतु एक्सेज आई.डी. की व्यवस्था की गई है तथा शोधार्थियों एवं स्नातकोत्तर छात्रों को जागरूकता संगोष्ठियों के माध्यम से समय-समय पर प्रशिक्षण प्रदान किया गया। साहित्यिक चोरी विरोधी सॉफ्टवेयर टर्निटिन के माध्यम से, लगभग 592 से भी अधिक थीसिस एवं 141 से भी अधिक शोध लेखों को उनके अंतिम प्रस्तुतीकरण हेतु प्रमाणपत्र उपलब्ध कराए गए।

10. विशेष उपलब्धियां -

म.गां.के.पु. के आईएसओ 9001:2008 के लिए सर्विलांस ऑडिट प्रमाणन

शैक्षणिक सेवा केन्द्र के रूप में कार्य करने वाला महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय अब संस्थान का सबसे पहलाआईएसओ 9001:2008 प्रमाणित विभाग है। 24 जून, 2016 को अनवरत प्रमाणन हेतु ब्रिटिश मानक संस्थान (बी.एस.आई) के लेखा परीक्षकों द्वारा सर्विलांस ऑडिट पूर्ण कर लिया गया है। 26 अगस्त, 2015 को यह ऐतिहासिक उपलब्धि म.गां.के.पु. द्वारा अर्जित की गई।

11. पुरस्कार एवं सम्मान-

1. श्री योगेन्द्र सिंह, पुस्तकालयाध्यक्ष को भारतीय पुस्तकालय एसोसिएशन द्वारा 8 अप्रैल, 2015 को पंजाब विश्वविद्यालय चंडीगढ़ में आयोजित हुए 60 वें आई.एल.ए. अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान " आई.एल.ए.-के.ए.यू.एल.ए. सर्वोत्तम पुस्तकालयाध्यक्ष अवार्ड "प्रदान किया गया।
2. 30 अप्रैल, 2015 के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की को " बेस्ट यूजर फॉर ई.बी.एस.सी.ओ.इनफारमेशन सर्विसेज अमंग ऑल आई.आई.टीज" पुरस्कार प्रदान किया गया।
3. वर्ष 2015 के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की को " बेस्ट यूजर फॉर साइंस डायरेक्ट ई-बुक्स एट नेशनल लेवल " पुरस्कार प्रदान किया गया।

12. पुस्तकालय के संबंध में अन्य महत्वपूर्ण आंकड़े-

कुल कार्य दिवस	:355
अवकाशों की कुल संख्या	:10
स्टॉफ की कुल संख्या	:29
ए. पुस्तकालय शैक्षणिक स्टॉफ	:07
बी. वैज्ञानिक अधिकारी	:1
सी. वृत्तिक (प्रोफेशनल्स)	:17
डी. गैर वृत्तिक	:02
ई. सचिवीय स्टॉफ(संविदा पर)	:01
एफ.अन्य (संविदा पर)	:01

13. महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय द्वारा आयोजित संगोष्ठियां/कार्यशालाएं/अल्प कालीन पाठ्यक्रम/प्रायोजित पाठ्यक्रम—

क्रम सं.	कार्यक्रम का नाम	तिथि
1.	साहित्यिक चोरी के मामले एवं इनसे कैसे बचा जाए	17 अप्रैल, 2015
2.	ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर— कोहा, डीस्पेस एंड जूमला पर आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला	04 से 08 मई, 2015
3.	साहित्यिक चोरी के मामले एवं इनसे कैसे बचा जाए	8 अगस्त, 2015
4.	नेशनल डिजीटल लाइब्रेरी प्रोजेक्ट, आई.आई.टी. खडगपुर के सहयोग से महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय द्वारा ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर पर संयुक्त रूप से आयोजित एवं एन.एम.ई.आई.सी.टी. मा.सं.वि.मं., भारत सरकार द्वारा प्रायोजित नेशनल डिजीटल लाइब्रेरी कार्यशाला	24 से 25 अगस्त, 2015

14. महत्वपूर्ण कार्यक्रम एवं प्रदर्शनियां—

महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय ने निम्नलिखित कार्यक्रम एवं प्रदर्शनियां आयोजित कीं

1.	हिंदी पखवाड़े के दौरान हिंदी पुस्तकों की प्रदर्शनी	14-21 सितम्बर, 2015
2.	वैज्ञानिक एवं तकनीकी पुस्तकों की प्रदर्शनी	28-30 सितम्बर, 2015
3.	02 अक्टूबर, 2015 को राष्ट्रपिता महात्मा गाँधी का जन्म दिवस मनाया तथा एक सप्ताह तक चलने वाली "गांधीवादी साहित्य प्रदर्शनी" का आयोजन किया।	01-07 अक्टूबर, 2015
4.	युवा नागरिकों में पढ़ने की आदतों को प्रोत्साहित किए जाने तथा पुस्तकालय जागरुकता को बढ़ाने के लिए ड्राइंग एवं पेंटिंग प्रतियोगिता का आयोजन किया।	02 अक्टूबर, 2015
5.	पंडित जवाहर लाल नेहरू का जन्म दिवस बाल दिवस के रूप में मनाया तथा पंडित जवाहर लाल नेहरू पर एवं उनके द्वारा लिखित पुस्तकों की एक प्रदर्शनी का आयोजन किया।	14-20 नवम्बर, 2015

15. प्रशिक्षण तथा मानव संसाधन विकास एवं पुस्तकालय शैक्षणिक स्टॉफ की सम्मेलनों/संगोष्ठियों/अन्य संस्थानों की यात्रा -

1. शैक्षणिक अतिरेक

अ.इ.स अवधि के दौरान श्री योगेन्द्र सिंह, पुस्तकालयाध्यक्ष ने निम्नांकित शैक्षणिक गतिविधियों में भाग लिया एवं सक्रियतापूर्वक अपना योगदान दिया—

- 8 अप्रैल, 2015 को पंजाब यूनीवर्सिटी, चंडीगढ़ में 60 वी. आईएलए इंटरनेशनल कांफ्रेस में तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।
- 8 अप्रैल, 2015 को पीईसी यूनीवर्सिटी, चंडीगढ़ में "प्लेगिरीज्म एंड हाउ टू अवाइड इट" पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- 8 अप्रैल, 2015 को पंजाब यूनीवर्सिटी, चंडीगढ़ में 60 वी. आईएलए इंटरनेशनल कांफ्रेस में शैक्षणिक पुस्तकालय भारतीय पुस्तकालय विज्ञान शिक्षा पर आमंत्रित वार्ता में भाग लिया।

iv 5 मई, 2015 को दिल्ली यूनीवर्सिटी लाइब्रेरी सिस्टम में यूनीवर्सिटी लाइब्रेरियन के चयन हेतु एक विशेषज्ञ सदस्य के रूप में कार्य किया।

v 20 से 30 अप्रैल, 2015 को इंडेस्ट-एआईसीटीई वार्षिक मीट में भाग लिया तथा आईआईएसईआर मोहाली में पुस्तकालय एवं सूचना सेवाओं की वर्तमान प्रवृत्तियां पर मुख्य व्याख्यान दिया।

vi 29 अप्रैल, 2015 को आईआईएसईआर मोहाली में इंडेस्ट-एआईसीटीई की वार्षिक मीट की साइडलाइन्स पर आयोजित आई.आई.टी.जे के सभी पुस्तकालयध्यक्षकी बैठक की अध्यक्षता की।

vii 30 अप्रैल, 2015 को आईआईएसईआर मोहाली में सीएफटीआईजे पुस्तकालयाध्यक्षों की बैठक में भाग लिया।

viii 4 से 8 मई, 2015 को म.गां.के.पु. आई.आई.टी. रुड़की में "फ्री ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर—कोहा, डीस्पेस एंड जूमला" पर आयोजित कार्यशाला में पांच व्याख्यान दिए।

ix 31 मई, 2015 को एम.डी. यूनीवर्सिटी रोहतक की एमएलएस्सी की परीक्षा हेतु एग्जामनर के रूप में कार्य किया।

x 26 सितम्बर, 2015 को जी.बी. पंत विश्वविद्यालय पंतनगर में चयन समिति की बैठक में भाग लिया।

xi 06 अक्टूबर, 2015 को एन.आई.टी. दिल्ली में चयन समिति की बैठक में भाग लिया।

xii पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान विभाग, मैसूर विश्वविद्यालय, मैसूर हेतु विशेष सहायता कार्यक्रम की बैठक में यू.जी.सी. विशेषज्ञ के रूप में भाग लिया।

xiii 07 दिसम्बर, 2015 को नई दिल्ली में ई.बी.एस. सी.ओ. डिस्कवरी सर्विस कार्यक्रम में आमंत्रित विशेषज्ञ वक्ता के रूप में व्याख्यान दिया। 14 से 16 मार्च, 2016 तक सौराष्ट्र विश्वविद्यालय, राजकोट में आयोजित इंडियन लाइब्रेरी एसोसिएशन के अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन के निदेशक के रूप में कार्य किया।

ब. इस अवधि के दौरान श्री योगेन्द्र सिंह, पुस्तकालयाध्यक्ष ने निम्नांकित शैक्षणिक

गतिविधियों में भाग लिया एवं सक्रियतापूर्वक अपना योगदान दिया—

i 8 अप्रैल, 2015 को पंजाब यूनीवर्सिटी, चंडीगढ़ में 60 वी. आईएलए इंटरनेशनल कांफ्रेस में भाग लिया।

ii 30 अप्रैल, 2015 को आईआईएसईआर मोहाली में सीएफटीआईज पुस्तकालयाध्यक्षों की बैठक में भाग लिया।

iii 29 अप्रैल, 2015 को आईआईएसईआर मोहाली में इंडेस्ट—एआईसीटीई की वार्षिक मीट की साइडलाइन्स पर आयोजित आई.आई.टी.जे के सभी पुस्तकालयाध्यक्ष की बैठक में भाग लिया।

iv 30 अप्रैल, 2015 को आईआईएसईआर मोहाली में सीएफटीआईज पुस्तकालयाध्यक्षों की बैठक में भाग लिया।

स. श्री सुदेश्वर राम, ए.एल.आई.ओ. ने 8 अप्रैल, 2015 को पंजाब यूनीवर्सिटी, चंडीगढ़ में 60 वी. आईएलए इंटरनेशनल कांफ्रेस में भाग लिया।

द. 9 से 10 मार्च, 2016 को कश्मीर यूनीवर्सिटी, श्रीनगर में "डिजिटल लाइब्रेरी, डिजिटल संसाधनों के उपयोग की इमर्जिंग फ्रंटियर्स एवं शोध पर उनके प्रभाव" पर आयोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी में श्री नरेश कुमार शर्मा एवं श्री उमेश कुमार ने भाग लिया।

16. पुस्तकालय में आने वाले विशिष्ट आगंतुक

तिथि	आगंतुक का नाम एवं पता	टिप्पणी
09 सितम्बर, 2015	राजेन्द्र शैंडे, पूर्व निदेशक, यू.एन.ई.पी., अध्यक्ष टी.ई.आर.आर.ई	आज महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय के प्रभावशाली परिसर में बहुमूल्य समय बिताया। पुस्तकालयाध्यक्ष योगेन्द्र सिंह जी से ज्ञान प्रबंधन के नवीनतम विकास को जाना। यहां तकनीकी पुस्तकालय के सर्वोत्तम प्रबंधन के लिए बधाई।
21 सितम्बर, 2015	केदारनाथ सिंह, प्रोफेसर, जे.एन.यू., दिल्ली	हिंदी दिवसके संबंध में इस महान ऐतिहासिक तकनीकी संस्थान को देखकर न सिर्फ प्रभावित हुआ बल्कि कहीं गहरे रोमांचित भी हुआ। पुस्तकालय की व्यवस्था ठीक वैसी लगी जैसी एक वैज्ञानिक संस्थान की होनी चाहिए। यह कहने से अपने को रोक नहीं पा रहा हूँ कि आज से कोई 50-60 वर्ष पहले मेरे बाबा स्वर्गीय श्री अनिरुद्ध सिंह ने तकनीकी शिक्षा पाई थी। मैं इस प्राचीनतम तकनीकी संस्थान को प्रमाण करता हूँ।

03 अक्टूबर, 2015	बी. के. मोहन रेड्डी, अध्यक्ष, साइट एवं नासकॉम (नेशनल एसोसियेशन ऑफ सॉफ्टवेयर एण्ड सर्विस कंपनीज)	महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय में आकर मुझे प्रसन्नता हुई । पुस्तकालय की वास्तुकला से लेकर पुस्तकें, डिजीटल सामग्री व रखरखाव सब विशिष्ट है। वास्तव में यह उन सभी लोगों के उत्साह, प्रतिबद्धता और कठिन परिश्रम को दर्शाता है, जो इस कार्य से जुड़े हुए हैं। कुछ पुराने दस्तावेज इतनी अच्छी तरह से संरक्षित किए गए हैं कि वे हमेशा मौजूद रहेंगे। मैं पुस्तकालय को और इसके समस्त स्टॉफ को अपनी शुभकामनाएं देता हूँ।
16 दिसंबर, 2015	विंग कमांडर (सेवानिवृत्त) के. बी. साही	अद्भुत अनुभव। इस संसार का यह सर्वोत्तम पुस्तकालय है। सूचना और वह भी नवीनतम, न केवल पाठ्य पुस्तकों के द्वारा बल्कि इलैक्ट्रॉनिक प्रणालियों को भी जोड़कर (और वो भी नवीनतम) छात्रों को उस सभी प्रकार के ज्ञान तक पहुँच प्रदान करते हैं, जो वे चाहते हैं । यह एक दिव्य अनुभव है।
16 दिसंबर, 2015	रश्मि मिश्रा	किसी भी आई.आई.टी. में मेरे द्वारा देखा गया यह सर्वोत्तम पुस्तकालय है ! यह एक अद्भुत सुविधा है, आधुनिक, एक सर्वोत्तम रूप में सुसज्जित तथा आई.आई.टी. रुड़की जैसे उत्कृष्ट संस्थान के लिए यह एक महत संसाधन है। भविष्य के लिए शुभकामनाएं! इसे देखकर मुझे बहुत प्रसन्नता हुई।
09 फरवरी, 2016	रंगाराज एम. रंगयन, केलीगरी यूनीवर्सिटी, कनाडा	आपके इस अद्भुत और सुंदर पुस्तकालय के भ्रमण के लिए आपको बहुत-बहुत धन्यवाद। वह सेवा जो आप अपने छात्रों और स्टॉफ को उपलब्ध करा रहे हैं, अति आवश्यक एवं प्रशंसनीय है। भविष्य में सदैव सफलता के लिए शुभकामनाएं!

8.

संस्थान लेखे

- 8.1 तुलन पत्र का सार
 8.2 कुल आय एवं व्यय का सार
 8.3 मा.सं.वि.मं. योजना प्राप्तियों एवं व्ययों का विवरण
 8.4 मा.सं.वि.मं. गैर योजना प्राप्तियों एवं व्ययों का विवरण
 8.5 अन्य लेखों का विवरण
 8.5.1 प्रायोजित शोध परियोजनाएं
 8.5.2 परामर्श एवं जांच परियोजनाएं
 8.5.3 संस्थान विकास निधि
 8.5.4 ए.आई.सी.टी.ई. से प्राप्त अनुदान/सहायता
 8.5.5 विश्वविद्यालय अनुदान आयोग से प्राप्त अनुदान/सहायता
 8.5.6 सी.एस.आई.आर. से प्राप्त अनुदान/सहायता
 8.5.7 संगोष्ठियों तथा सम्मेलनों से प्राप्तियां
 8.6 दान प्राप्तियां

8.1 दिनांक 31 मार्च 2016 के तुलनपत्र का सार

विवरण	अनुसूची सं.	चालूवर्ष		पिछलावर्ष	
		धनराशि रु.	धनराशि रु.	धनराशि रु.	धनराशि रु.
निधि स्रोत					
समग्रनिधि	1	3,202,142,542.67		3,657,602,506.66	
पूजीनिधि					
संस्थानविकासनिधि	1 ए	2,608,093,297.43		2,121,444,400.43	
जे.ई.ई. निधि	1 बी	155,681,511.78		146,950,589.78	
जे.ए.एम. निधि	1 सी	15,480,003.35		13,396,081.35	
जी.ए.टी.ई. निधि	1 डी	307,949,139.56	6,289,346,494.79	258,223,346.56	6,197,616,924.78
अक्षय निधि					
न्यासनिधि	2		268,901,969.58		230,889,200.83
चालूदेयताएं व प्रावधान					
प्रायोजित अध्येतावृत्ति एवं छात्रवृत्ति					
विश्वविद्यालय अनुदान आयोग निधि	3 ए	5,059,184.38		17,204,473.38	
भारतसरकारनिधि	3 बी	54,582,629.46	59,641,813.84	51,595,037.16	68,799,510.54
प्रायोजितपरियोजनाएं					
स्रिकनिधि	3 सी		3,063,107,171.95		2,652,779,532.36
अन्य चालूदेयताएं					
व्यय देय/अन्य देय	3 डी	135,805,391.00		133,210,434.00	
कर्मचारियोंकोमिलनेवाले लाभोहेतुप्रावधान		8,503,374,825.00		7,915,459,698.00	
प्रतिभूतिजमाएं	3ई-3जी	150,839,402.35	8,790,019,618.35	134,227,576.35	8,182,897,708.35
कुल [रु.]			18,471,017,068.51		17,332,982,876.86
निधियों के अनुप्रयोग					
स्थिरपरिसम्पत्तियां					
मूर्तपरिसम्पत्तियां	4ए-4सी		10,610,876,615.16		10,242,290,229.16
निवेश	5		83,600,000.00		83,600,000.00
चालूपरिसम्पत्तियां, ऋण व अग्रिम					
ए. चालूपरिसम्पत्तियां					
ए दवाईयोका शेषमाल	760,870.27			659,923.05	
बीमा.सं.वि.मं. से प्राप्य गैरयोजनाअनुदान				512,700,000.00	
सीमा.सं.वि.मं. से प्राप्य योजनाअनुदान				81,176,000.00	
डीरोकड व बैंक शेष	6ए-6सी	6,340,895,012.19		5,227,728,868.76	
ईनिवेशोपररुपार्जितव्याज	207,498,853.89		6,549,154,736.35	137,688,574.89	5,959,953,366.70
नकद या अन्य रुपमेंवसूलेजासकने					

योग्य अग्रिम					
ए बैंकों द्वारा जारी विदेशी साख पत्रों के विरुद्ध अग्रिम (लंबित समायोजन)	7-7ए	1,171,096,473.00		990,230,434.00	
बी विविध अग्रिम	8-8बी	47,952,643.00		48,572,246.00	
सी प्रतिभूतियां	9	8,336,601.00	1,227,385,717.00	8,336,601.00	1,047,139,281.00
कुल [रु.]			18,471,017,068.51		17,332,982,876.86
लेखा की महत्वपूर्ण लेखाकन नीतियां व टिप्पणियां	10				

8.2 कुल आय एवं व्यय के विवरण का सार 2015-2016

(लाख रुपयों में)

लेखा शीर्ष	रोकड़ जमा	प्राप्तियां	अन्य प्राप्तियां	कुल	भुगतान
I. मा.सं.वि.मं.					
(ए) योजना अनुदान	0.00	11000.00	72.00	11072.00	12283.31
(बी) गैर योजना अनुदान	6828.24	20250.00	4462.62	31540.86	28678.84*
II. यू.जी.सी.	171.92	299.08	1.46	472.46	421.99
III. सी.एस.आई.आर.	228.90	320.62	18.34	567.87	279.27
IV. संस्थान प्राप्ति					
(ए) फीस	1554.21	6248.31	804.43	8606.95	6214.18
(बी) भवन प्राप्ति/भुगतान निधि	414.53	59.25	32.83	506.61	97.31
V. प्रायोजित शोध परियोजनाएं	4912.91	5732.62	-	10645.53	5395.53
VI. परामर्श एवं जांच परियोजनाएं	5064.48	5540.25	-	10604.73	8436.04
कुल	19175.19	49450.13	5391.68	74017.01	61806.47

* अनियोजित अनुदान के व्यय में (रु.24520.00 लाख वास्तविक व्यय + रु.4158.84 लाख आडीएफमें स्थानांतरित बचत सम्मिलित हैं।

8.3 मा.सं.वि.मं. योजना व्यय का विवरण

(लाख रुपयों में)

क्र.सं.	लेखा शीर्ष	व्यय 2015-16
1.	उपकरण	
(i)	पुराने पड़ चुके उपकरणों को बदला जाना तथा प्रयोगशालाओं का आधुनिकीकरण	134.28
(ii)	नये विभागों के उपकरण / स्थान न प्रकोष्ठ, शिक्षण प्रौद्योगिकी प्रकोष्ठ / एनपीटीईएल	338.36
(iii)	नये कार्यक्रम (ए) उपकरण (बी) एनएमआर	0 0.10
(iv)	कार्यालय उपकरण / स्वचालीकरण (ए) कुछनये कार्यालय (बी) प्रशासनिक कार्यों का कंप्यूटरीकरण	0 70.15
2.	दृश्य श्रव्य	0
3.	कंप्यूटर सुविधाओं का उन्नतकरण	653.59
4.	नेटवर्किंग तथा मल्टीमीडिया सुविधाओं का उन्नतकरण	10.97
5.	पुस्तकालय का सुदृढ़ीकरण	510.28
6.	ईआरपी	732.92

7.	स्टॉफ/ छात्रों की सुख-सुविधाएं (भवनों के अतिरिक्त)	
	(ए) डीनछात्र कल्याण (क्लब तथा खेल-कूद)	30.42
	(बी) सुरक्षा	0.46
	(सी) चिकित्सालय	1.98
	(डी) डेरी	0.00
	(ई) खेल-कूद	0.00
	(एफ) परिवहन	0.00
	(जी) नयाअतिथिगृह	0.00
(एच) खोसलाइंटरनेशनलहाउस	0.00	
8.	भवनों का नवीनीकरण/विस्तार (सहायक सेवाओं सहित)	
(i)	सड़कोंकाचौड़ीकरण	21.92
(ii)	जैवप्रौद्योगिकीविभागहेतु ए.सी. संयंत्र	130.00
(iii)	संकाय सदस्योंहेतु ए.सी.	2.63
(iv)	ए.एच.ई.सी. हेतुसब-स्टेशन	50.35
(v)	ट्रांजिटआवास	3956.65
(vi)	ग्रेटरनोएडाकाविस्तार	100.80
(vii)	डायनामिकटेस्टलैबईक्यूडी	364.72
(viii)	व्हीलचेयरलिफ्ट्स	71.05
(ix)	टाइड्सइन्फो.	20.34
(x)	टिकरिंगलैब	30.73
(xi)	भूमिगतईंधनभंडारनटैंक	22.85
9.	सहायतावृत्ति/अध्येतावृत्ति	5027.76
	कुल	12283.31

8.4 मा.सं.वि.मं. गैर योजना व्ययों का विवरण

(लाख रुपयोंमें)

क्र.सं.	लेखा शीर्ष	व्यय 2015-16
1.	संस्थापन व्यय	
(i)	वेतनतथाभत्ते	11,111.07
(ii)	ओवरटाइमभत्तेतथामानदेय	2.39
(iii)	यात्रा भत्तेतथा एल.टी.सी	260.94
(iv)	संतानशिक्षाभत्ता	99.38
(v)	निधि योगदान (फंड कंट्रीब्यूशन)	4.39
(vi)	पेंशनतथाग्रेच्युटी	5169.30
(vii)	अग्रिम धनराशियां	0
(viii)	सुरक्षातथाअन्य ऐजेंसियां	340.75
(ix)	मैसइमदाद (सब्जीडी)	0
(x)	चिकित्सा व्यय	354.64
(xi)	स्टॉफविकासतथामानवसंसाधनविकास	4.49
(xii)	यूनीफार्म एवंवर्दी	21.83
(xiii)	प्रोफेसरविकासभत्ता (पीडीए)	341.55
(xiv)	प्रतिपूर्ति (टेली-इंटरनेट)	73.24
(xv)	कागजप्रौद्योगिकीविभागसहारनपुरकोस्थानांतरित	1182.56
	कुल	18,966.53

2.	शैक्षणिक तथा शिक्षा संबंधी व्यय	
(i)	विभागीय संचालनलागत	592.47
(ii)	तैयारीपाठ्यक्रम	0
(iii)	सहायतावृत्ति/अध्येतावृत्ति/योग्यतासहसाधन	848.77
(iv)	पुस्तकालय	262.40
(v)	अन्य शैक्षणिक व्यय	656.70
	कुल	2360.34
3.	कंप्यूटरीकरण तथा कंप्यूटर सहायता सेवाएं	
	कुल	11.13
4.	अनुरक्षण व्यय	
(i)	परिसम्पत्ति अनुरक्षण	1960.64
(ii)	जलविद्युत व ईंधन/विद्युत	850.29
(iii)	सम्पत्तिकर	3.80
(iv)	उपकरणों की मरम्मततथाअनुरक्षण	37.64
	कुल	2852.37
5.	अन्य व्यय	
	कुल	330.28
	समग्र योग	24520.65

8.5 अन्य लेखा के विवरण

8.5.1 प्रायोजित शोध परियोजनाएं

(लाख रुपयों में)

विवरण	धनराशि
प्रारंभिक शेष (एफडीआर सहित)	4912.91
प्राप्तियां	5732.62
व्यय	5395.53
अंतिम शेष (एफडीआर सहित)	5250.00

8.5.2 परामर्श एवं जांच परियोजनाएं

(लाख रुपयों में)

विवरण	धनराशि
प्रारंभिक शेष (एफडीआर सहित)	5064.48
प्राप्तियां	5540.25
व्यय	8436.04
अंतिम शेष (एफडीआर सहित)	2168.69

8.5.3 संस्थान विकास निधि

(लाख रुपयों में)

विवरण	धनराशि
प्रारंभिक शेष (एफडीआर सहित)	21214.44
प्राप्तियां	6050.98
व्यय	1184.49
अंतिम शेष (एफडीआर सहित)	26080.93

8.5.4 ए.आई.सी.टी.ई. से प्राप्त अनुदान/सहायता

(लाख रुपयों में)

योजना/कार्यक्रम	प्राप्त धनराशि
क्यू.आई.पी.	61.65
ए.एच.ई.सी.	0
अन्य	0
कुल	61.65

8.5.5 वि.अनुदान आयोग से प्राप्त अनुदान/सहायता

(लाख रुपयों में)

योजना/कार्यक्रम	प्राप्त धनराशि
जे.आर.एफ./एस.आर.एफ./फैलो	299.08
अन्य	0.00
कुल	299.08

8.5.6 वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद से प्राप्त अनुदान/सहायता

(लाख रुपयों में)

योजना/कार्यक्रम	प्राप्त धनराशि
जे.आर.एफ./एस.आर.एफ./फैलो	320.62
अन्य	0.00
कुल	320.62

8.5.7 संगोष्ठियों एवं सम्मेलनों हेतु प्राप्तियां

(लाख रुपयों में)

योजना/कार्यक्रम	प्राप्त धनराशि
सम्मेलनप्राप्तियां	161.44
डी.एस.टी.	0
सी.एस.आई.आर.	0
कुल	161.44

8.6 दान प्राप्तियां

(लाख रुपयों में)

योजना/कार्यक्रम	प्राप्त धनराशि
दानप्राप्तियां	165.96
कुल	165.96

- 9.1 प्रायोजित शोध एवं औद्योगिक परामर्श गतिविधियां
 9.2 सम्मेलन/विचारगोष्ठियां/संगोष्ठियां
 9.3 प्रायोजित शोध परियोजनाएं
 9.4 शोध प्रकाशन

- 9.5 औद्योगिक परामर्श/जांच
 9.6 संकाय, समारंभन अनुदान
 9.7 बौद्धिक संपदा अधिकार (आई.पी.आर.) प्रकोष्ठ
 9.8 बौद्धिक संपदा अधिकार (आई.पी.आर.) पीठ

9.1 प्रायोजित शोध एवं औद्योगिक परामर्श गतिविधियां

वर्ष 2015-2016 के दौरान, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, केन्द्रीय विद्युत अनुसंधान संस्थान बंगलौर, वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद, रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन, परमाणु ऊर्जा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नव एवं पुनर्नवीनीय ऊर्जा मंत्रालय, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन, सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, पृथ्वी-विज्ञान मंत्रालय, ग्राम्य विकास मंत्रालय, जल संसाधन मंत्रालय तथा अन्य अभिकरणों द्वारा 4303.28 लाख रु. परिव्यय की 93 नयी प्रायोजित शोध परियोजनाएं प्राप्त हुईं तथा विभिन्न विभागों को 4539.04 लाख रु. परिव्यय की 697 नयी परामर्श परियोजनाएं भी मिलीं ।

9.2 सम्मेलन/विचारगोष्ठियां/संगोष्ठियां

संस्थान के विभिन्न विभागों एवं केन्द्रों द्वारा बड़ी संख्या में राष्ट्रीय एवं अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलनों/विचारगोष्ठियों एवं संगोष्ठियों का आयोजन किया गया । इन गतिविधियों के शीर्षक, तिथियों, तथा अन्य सूचनाओं

सारणी 9.3.1 ए प्रायोजित शोध परियोजनाएं जो पूर्ण हो चुकीं (विभागानुसार)

विभाग	परियोजनाओं की संख्या	परिव्यय (लाख रुपये)
वास्तुकला एवं नियोजन	1	6.75
जैव प्रौद्योगिकी	7	230.02
सिविल इंजीनियरिंग	3	69.88
रासायनिक इंजीनियरी	2	9.51
रसायन विज्ञान	7	197.90
कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजी.	1	4.94
कागज प्रौद्योगिकी विभाग	2	42.99
आपदा निवारण एवं प्रबंध उत्कृष्टता केन्द्र	2	7.96
नैनोटेक्नोलॉजी केन्द्र	1	46.73
इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजीनियरिंग	1	8.98
विद्युत इंजीनियरिंग	1	12.96
भूकंप इंजीनियरिंग	2	360.46
भू-विज्ञान	3	154.55
आई.पी.आर.प्रकोष्ठ	2	14.19
जल विज्ञान	1	73.00
संस्थान उपकरण केन्द्र	1	12.46
गणित विभाग	2	7.00

के बारे में विवरण संबंधित विभागों द्वारा दी गई सूचनाओं में सम्मिलित है । इन कार्यक्रमों के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद तथा अन्य वित्त प्रदायक अभिकरणों से 154.91 लाख रुपये की वित्तीय सहायता प्राप्त की गई ।

9.3 प्रायोजित शोध परियोजनाएं

संस्थान के लगभग सभी विभागों ने इन परियोजनाओं में भाग लिया । 3243.68 लाख रुपये परिव्यय की 68 परियोजनाएं पूरी की गईं जबकि वर्ष में 11419.76 लाख रुपये परिव्यय की 149 परियोजनाएं अध्ययन एवं अन्वेषण हेतु जारी रहीं ।

सारणी 9.3.1 ए तथा बी में विभाग तथा अभिकरण के अनुसार पूर्ण की जा चुकी परियोजनाओं की सूची दी गई है जबकि सारणी 9.3.2 ए तथा बी में जारी परियोजनाएं हैं, व 9.3.3 ए तथा बी में नयी प्रारंभ की गई परियोजनाएं दी गई हैं, ।

विभाग	परियोजनाओं की संख्या	परिव्यय (लाख रुपये)
धातुकर्म एवं पदार्थ इंजीनियरिंग	5	114.88
यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजीनियरी	4	63.31
प्रबंध अध्ययन	2	14.21
भौतिक विज्ञान	7	168.01
योग	57	1620.69

सारणी 9.3.1 बी प्रायोजित शोध परियोजनाएं जो पूर्ण की गईं (अभिकरण अनुसार)

संगठन/अभिकरण	परियोजनाओं की संख्या	परिव्यय (लाख रुपये)
भवन सामग्री तथा प्रौद्योगिकी प्रोन्नतिकरण परिषद नई दिल्ली	1	6.75
सी.एस.आई.आर, नई दिल्ली	6	75.70
डी.बी.टी., नई दिल्ली	3	117.32
डी.ए.ई., बी.आर.एन.एस., मुंबई	5	103.85
वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान विभाग, नई दिल्ली	1	12.00
डी.आर.डी.ओ., देहरादून	1	8.98
डी.आर.डी.ओ., नई दिल्ली	2	53.73

संगठन/अभिकरण	परियोजनाओं की संख्या	परिव्यय (लाख रुपये)
डी.एस.टी., नई दिल्ली	7	236.64
यूरोपियन कमीशन	1	2.19
आई.ए.ई.ए., वि.एना इंटरनेशनल सेंटर, वि.एना आस्ट्रिया	1	2.03
भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद (आई.सी.एम.आर.), नई दिल्ली	2	55.82
भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (आई.सी.एस.एस.आर.), नई दिल्ली	1	5.00
भारतीय रासायनिक इंजीनियर्स संस्थान, कोलकाता	1	1.00
इंटरनेशनल बिजनेस मशीन कॉरपोरेशन	1	4.94
आई.एस.आर.ओ., बंगलौर	1	23.80
आई.एस.आर.ओ., अहमदाबाद	1	15.82
मा.सं.वि.मंत्रालय, नई दिल्ली	1	240.00
पेय जल एवं स्वच्छता मंत्रालय नई दिल्ली	1	8.51
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, नई दिल्ली	1	88.17
जहाजशानी, सड़क परिवहन व राजमार्ग मंत्रालय, नई दिल्ली	1	20.28
एन.ओ.आर.एस.ए.आर., नार्वे	1	120.46
सार्क आपदा प्रबंध केन्द्र, नई दिल्ली	1	5.50
एस.ई.आर.बी., नई दिल्ली	15	406.96
संयुक्त राष्ट्र विश्वविद्यालय, अन्तरराष्ट्रीय संगठन केन्द्र, योकोहामा, जापान	1	18.60
उत्तराखंड राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद	1	2.46
कुल	57	1620.69

सारणी 9.3.2 ए प्रायोजित शोध परियोजनाएं जो जारी हैं (विभागानुसार)

विभाग	परियोजनाओं की संख्या	परिव्यय (लाख रुपये)
वैकल्पिक जल ऊर्जा केन्द्र	8	5819.32
वास्तुकला एवं नियोजन	2	25.17
जैव प्रौद्योगिकी	10	411.57
सिविल इंजीनियरिंग	19	1113.16
रासायनिक इंजीनियरी	6	328.41
रसायन विज्ञान	12	336.14
कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी	9	124.17
सूक्ष्म प्रौद्योगिकी केन्द्र	4	105.13
कागज प्रौद्योगिकी विभाग	9	566.67
परिवहन प्रणाली केन्द्र	1	18.60
आपदा निवारण एवं प्रबंध उत्कृष्टता केन्द्र	2	414.14
इलेक्ट्रॉनिकी एवं कंप्यूटर इंजीनियरिंग	9	316.49

विभाग	परियोजनाओं की संख्या	परिव्यय (लाख रुपये)
विद्युत इंजीनियरिंग	4	410.18
भूकंप इंजीनियरिंग	2	80.30
शैक्षणिक प्रौद्योगिकी प्रकोष्ठ	1	58.00
जल विज्ञान विभाग	3	181.09
संस्थान उपकरण केन्द्र	3	65.35
गणित विभाग	8	106.93
धातुकर्म एवं पदार्थ इंजीनियरिंग	5	92.51
यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजीनियरी	18	505.06
प्रबंध अध्ययन	1	10.00
भौतिक विज्ञान	7	192.54
जल संसाधन वि. एवं प्रबं.	10	221.63
योग	163	11824.01

सारणी 9.3.2 बी प्रायोजित शोध परियोजनाएं जो जारी हैं (अभिकरणों के अनुसार)

संगठन/अभिकरण	परियोजनाओं की संख्या	परिव्यय (लाख रुपयों में)
ए.आई.सी.टी.ई., नई दिल्ली	1	40.00
जैव प्रौद्योगिकी उद्योग शोध सहायता परिषद, नई दिल्ली	1	51.20
बी.आर.एन.एस., बी.ए.आर. सी. मुम्बई	2	74.56
भवन सामग्री व प्रौद्योगिकी प्रोन्नति परिषद, न.दि.	1	11.00
सी.एस.आई.आर., नई दि.	14	336.09
सी.एस.आई.आर.-सी.बी. आर.आई. रुड़की	1	5.00
डी.बी.टी. नई दिल्ली	8	368.14
परमाणु ऊर्जा विभाग, बी. आर.एन.एस. मुम्बई	4	165.92
डी.आर.डी.ओ., बंगलौर	1	9.80
डी.आर.डी.ओ., विशाखापत्तनम	1	19.78
डी.आर.डी.ओ., कानपुर	1	20.70
डी.आर.डी.ओ., नई दिल्ली	6	236.27
डी.एस.टी., नई दिल्ली	31	1994.26
उत्तराखंड सरकार	1	6.00
एच.एस.एम.आई./हुडको, नई दिल्ली	31	22.25
इंटरनेशनल बिजनेस मशीन कारपोरेशन (आई.बी.एम.)	3	41.36
भारतीय सामाजिक विज्ञान शोध परिषद, नई दिल्ली	2	14.00
आई.एन.एस.ए., नई दिल्ली	1	15.00
भारत यू.एस. विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी फोरम, नई दिल्ली	1	28.54
आई.आई.टी. मद्रास, चेन्नई	1	20.00
आई.एस.आर.ओ., बंगलौर	2	26.47

संगठन/अभिकरण	परियोजनाओं की संख्या	परिव्यय (लाख रुपयों में)
मेक्स प्लैक सोसाइटी, जर्मनी	1	33.13
मा.सं.वि.मं., नई दिल्ली	5	328.68
रक्षा मंत्रालय, जी.ए.टी.ई. टी. कार्यक्रम प्रकोष्ठ, जी. टी.आर.ई. बंगलौर	1	76.00
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, नई दिल्ली	8	695.91
जहाजरानी, सड़क परिवहन व राजमार्ग मंत्रालय, नई दिल्ली	1	20.28
इस्पात मंत्रालय, नई दिल्ली	1	81.65
जल संसाधन मंत्रालय, नई दिल्ली	3	98.64
एम.एन.आर.ई., नई दिल्ली	5	5631.80
ननयांग टेक्निकल यूनीवर्सिटी सिंगापुर	1	39.10
राष्ट्रीय भवन निर्माण निमग लि., नई दिल्ली	1	24.00
मध्यम रेंज मौसम भविष्यवाणी, राष्ट्रीय केन्द्र	1	4.69
एन.ओ.आर.एस.ए.आर. नार्वे	1	120.46
न्यूक्लियर पॉवर कारपोरेशन ऑफ इंडिया लि.(एन.पी.सी. आई.एल.) मुम्बई	1	111.89
एन.वी.आई.डी.आई.ए., कारपोरेशन पुणे	1	1.55
रेलटेल कारपोरेशन ऑफ इंडिया लि.	3	70.86
एस.ई.आर.बी., नई दिल्ली	40	919.49
टी.एच.डी.सी. इंडिया लि., ऋषिकेश	4	143.72
यू.के.आई.ई.आर.आई., एडिनबर्ग रिसर्च एण्ड इनोवेशन लि., यूनीवर्सिटी आफ एडिनबर्ग, स्काटलैण्ड	1	33.36
उत्तराखण्ड राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, देहरादून	1	2.92
कुल	163	11824.01

सारणी 9.3.3 ए नयी प्रायोजित शोध परियोजनाएं (विभागानुसार)

विभाग	परियोजनाओं की संख्या	परिव्यय (लाख रुपये)
ए.एच.ई.सी.	3	348.05
जैव प्रौद्योगिकी	15	468.57
सिविल इंजीनियरिंग	12	336.97
रासायनिक इंजीनियरी	2	60.85
हिमालय अध्ययन केन्द्र	1	100.00
रसायन विज्ञान	8	167.12
कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी	2	143.70
आपदा निवारण एवं प्रबंध केन्द्र	1	5.48
कागज प्रौद्योगिकी विभाग	2	18.05
इलेक्ट्रॉनिकी एवं कंप्यूटर इंजीनियरिंग	4	1125.67

विभाग	परियोजनाओं की संख्या	परिव्यय (लाख रुपये)
विद्युत इंजीनियरी	3	61.11
भूकंप इंजीनियरी	4	81.22
भू-विज्ञान	6	127.46
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	1	19.70
संस्थान उपकरण केन्द्र	2	92.72
यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजीनियरी	13	792.55
धातुकर्म एवं पदार्थ इंजीनियरी	4	108.80
गणित विभाग	2	19.89
नैनो प्रौद्योगिकी केन्द्र	1	52.78
भौतिक विज्ञान	6	138.61
जल संसाधन विकास एवं प्रबंध	1	33.97
योग	93	4303.28

सारणी 9.3.3 बी नयी प्रायोजित शोध परियोजनाएं (अभिकरणों के अनुसार)

संगठन/अभिकरण	परियोजनाओं की संख्या	परिव्यय (लाख रुपये)
बी.ए.आर.सी. मुम्बई	1	124.66
भवन सामग्री एवं प्रौद्योगिकी प्रोत्साहन परिषद, नई दिल्ली	2	17.50
सी.एस.आई.आर., नई दिल्ली	9	136.97
डी.बी.टी., नई दिल्ली	6	310.89
परमाणु ऊर्जा विभाग, बी.ए.आर.सी. मुम्बई	2	181.31
इलेक्ट्रॉनिकी तथा सूचना प्रौद्योगिकी विभाग, संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, नई दिल्ली	4	1333.23
डी.आर.डी.ओ. देहरादून	2	19.42
डी.आर.डी.ओ. दिल्ली	1	18.98
डी.आर.डी.ओ. कानपुर	1	8.70
डी.एस.टी.नई दिल्ली	14	374.73
ग्लोबल डवलपमेंट नेटवर्क, इंक, 1850 एम.स्ट्रीट, एन.डब्ल्यू.स्ट्रीट 710, वाशिंगटन डी.सी. 20036 यू.एस.ए.	1	19.70
आई.सी.एस.एस.आर.नई दिल्ली	2	44.42
आई.आई.टी. रुड़की	1	100.00
भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी	1	15.00
अनुप्रयुक्त गणित हेतु भारत-फ्रांस केन्द्र, बंगलौर	1	1.29
इसरो बंगलौर	2	50.95
पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, नई दिल्ली	3	57.61
खान मंत्रालय, नई दिल्ली	1	38.57
नव एवं नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय, नई दिल्ली	2	343.25
जहाजरानी, सड़क परिवहन एवं राजमार्ग मंत्रालय, नई दिल्ली	1	33.97
राष्ट्रीय भवन निर्माण निमग लि., नई दिल्ली	4	13.11
एस.ई.आर.बी. नई दिल्ली	25	863.69

संगठन/अभिकरण	परियोजनाओं की संख्या	परिव्यय (लाख रुपये)
एस.जे.वी.एन लि. शिमला	1	0.60
टी.एच.डी.सी.इंडिया लि. ऋषिकेश	1	21.91
वैज्ञानिक अनुसंधान हेतु यू.जी.सी.-डी.ए.ई. कंसोर्टियम, मुम्बई	1	1.35
उत्तराखण्ड जैवप्रौद्योगिकी परिषद, उत्तराखण्ड सरकार, उधम सिंह नगर	1	16.83

संगठन/अभिकरण	परियोजनाओं की संख्या	परिव्यय (लाख रुपये)
उत्तराखण्ड राज्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद, देहरादून	1	5.48
उत्तराखण्ड वन विकास निगम, देहरादून	1	4.80
वोइथ हाइड्रो प्रा.लि., नोएडा	1	27.36
कुल	93	4303.28

9.4 शोध प्रकाशन

निम्नलिखित चार श्रेणियों के अंतर्गत विभागानुसार शोध प्रकाशनों का विवरण सारणी 9.4 में दिया गया है

ए-पुस्तक/पुस्तक में अध्याय /विनिबंध(मानोग्राफ)

बी- जर्नल्स में शोधपत्र

सी-सम्मेलन/परिसंवाद/संगोष्ठी/कार्यशाला में शोधपत्र

डी- वैज्ञानिक तथा तकनीकी रिपोर्टें

सारणी-9.4 शोध प्रकाशन

विभाग	ए	बी	सी	डी	कुल
वास्तु. एवं नियोजन	05	40	13	00	58
ए.एच.ई.सी.	00	51	32	00	83
जैव प्रौद्योगिकी	00	54	18	00	72
रासायनिक इं.	00	101	35	00	136
रसायन विज्ञान	00	164	67	00	231
सिविल इंजी.	03	78	33	00	114
सी.एस.ई.	00	17	27	00	44
भूकंप इंजी.	02	68	27	00	97
भू-विज्ञान	02	24	03	00	29
विद्युत इंजी.	00	31	17	00	48
इ.लै.एवं कंप्यू. इंजी.	01	07	09	00	17

विभाग	ए	बी	सी	डी	कुल
मान.एवं सामा.वि.	00	13	18	00	31
जल विज्ञान	00	13	18	00	31
प्रबंध	00	85	03	00	88
गणित	03	56	09	00	68
यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजी.	05	75	32	00	112
धातुकर्म एवं पदार्थ इंजी.	02	47	29	00	78
कागज प्रौद्योग.	03	45	26	00	74
भौतिकी	00	51	31	00	82
ज.सं.वि.एवं प्र.	00	49	00	00	49
उत्कृष्टता केन्द्र परि. प्रणाली	00	08	04	00	12
सूक्ष्म प्रौद्योगिकी	00	51	16	00	67
आपदा निवारण एवं प्रबंधन	00	21	13	00	34
संस्थान कंप्यूटर केन्द्र	00	00	00	00	00
संस्थान उपकरण केन्द्र	00	17	00	00	17
कुल	26	1166	480	00	1672

9.5 औद्योगिक परामर्श/जांच

वर्ष 2015-2016 में विभिन्न विभागों द्वारा 697 नयी परामर्श परियोजनाएं लीं गईं : प्रमुख योगदानकर्ता निम्नवत हैं :

सारणी 9.5 में बिना प्रयोगशाला की सुविधा के तथा प्रयोगशाला सुविधा तथा जांच कार्य के साथ परामर्श परियोजनाओं की संख्या तथा परिव्यय दिये गये हैं ।

विभाग	परियोजनाओं की संख्या	कुल परिव्यय (लाख रुपयों में)
वैकल्पिक जल ऊर्जा केन्द्र	42	370.46
वास्तुकला एवं नियोजन	03	6.16
जैव प्रौद्योगिकी	01	14.00
सिविल इंजीनियरिंग	525	3007.53
रासायनिक इंजीनियरी	1	4.50
रसायन विज्ञान	1	14.47
परिवहन प्रणाली केन्द्र	6	40.50
कागज प्रौद्योगिकी विभाग	9	16.58
इलेक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजीनियरिंग	2	12.66
विद्युत इंजीनियरिंग	5	10.39
भूकंप इंजीनियरिंग	48	366.58
भू-विज्ञान	10	53.28
जल विज्ञान विभाग	2	12.45
संस्थान उपकरण केन्द्र	4	5.93

यांत्रिक एवं औद्योगिक इंजीनियरी	23	135.34
धातुकर्म एवं पदार्थ इंजीनियरिंग	3	4.00
जल संसाधन विकास एवं प्रबंध	16	470.14
कुल रु.	697	4539.04

9.6 संकाय समारंभन (इनीशियेशन) अनुदान (2015-2016)

प्रायोजित परियोजना तथा औद्योगिक परामर्श गतिविधियों से उत्पन्न किये गये संसाधनों से संस्थान में कार्यभार ग्रहण करने वाले नये संकाय सदस्यों को शोध समारंभन अनुदान दिये जाते हैं ।

शोध क्षेत्रों का विवरण तथा उन संकाय सदस्यों के नाम जिन्होंने अनुदान प्राप्त किया नीचे सारणी में दिये गये हैं :

योजना (प्रायोजित शोध तथा औद्योगिक परामर्श निधि से) वर्ष 2015-16 के दौरान

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	अवधि	स्वीकृत धनराशि (लाख रु. में)
1.	डा. सुबीर सेन सहायक प्रोफेसर	मनविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग	प्राकृतिक आपदाओं के विरुद्ध जोखिम प्रबंध हेतु मूल्य चुकाने की इच्छा: उत्तराखंड के चुने हुए जिलों का एक अध्ययन	2 वर्ष	9.93
2.	डा. ब्रिजेश कुमार, सहायक प्रोफेसर	इलक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजी. विभाग	कुशल क्वांटम डॉट-लाइट उत्सर्जित करने वाली युक्तियों का विकास	2 वर्ष	10.00
3	डा. बिशु प्रसाद दास, सहायक प्रोफेसर	इलक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजी. विभाग	मानक सैल लाइब्रेरी की डिजाइन तथा ऑन-चिप करेक्टराइजेशन	2 वर्ष	10.00
4	डा. रामकृष्ण पाण्डे, सहायक प्रोफेसर	गणित विभाग	एबेलियन समूहों तथा पूर्णांकों में सामान्य एच-फोल्ड समसैट्स	3 वर्ष	7.90
5	डा. प्रदीप के माजी, सहायक प्रोफेसर	पॉलीमर तथा प्रोसेस इंजी. विभाग	शेप मैमोरी अनुप्रयोगों के रूप में पॉलीमर सूक्ष्म सम्मिश्रों का तैयार किया जाना एवं उनका करेक्टराइजेशन	2 वर्ष	10.00
6	डा. अनुब्रत डे सहायक प्रोफेसर	विद्युत इंजी. विभाग	एक डिस्ट्रीब्यूटेड जनरेशन सिस्टम में विद्युत गुणवत्ता को सुधारने तथा पुनरनवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के एकीकरण हेतु कुशल पॉवर कनवरटर	3 वर्ष	9.99
7	डा. तृप्ति महारा, सहायक प्रोफेसर	पॉलीमर तथा प्रोसेस इंजी. विभाग	ईकामर्स प्लेटफार्म पर भारतीय एस.एम.ईज हेतु संधारणीयता ढांचा	2 वर्ष	9.60
8	डा. शाम एस. रवीन्द्रनाथ, सहायक प्रोफेसर	पॉलीमर तथा प्रोसेस इंजी. विभाग	जटिल द्रवों (बिटुमेन, आयनोमर्स, जैल आदि) की पार्टिकल इमेजिंग वेलोसिमेट्री तथा द्रव्य प्रवाह संबंधी मूल्यांकन	2 वर्ष	10.00
9	डा. देवासिस बनर्जी, सहायक प्रोफेसर	रसायन विज्ञान विभाग	डीकार्बोक्सीलेटिव ट्राइफ्लोरोमिथाइलेशन हेतु एक संधारणीय तरीका	2 वर्ष	10.00
10	डा. निखिल धवन, सहायक प्रोफेसर	धातुकर्म एवं पदार्थ इंजी. विभाग	गैर परंपरागत संसाधनों से पोटेशियम वैल्यूज का निष्कर्षण	3 वर्ष	10.00
11	डा. शिलादित्य पाल, सहायक प्रोफेसर	यांत्रिक एवं औद्यो. इंजी. विभाग	आगामी पीढ़ी के ऊर्जा भण्डारण पदार्थों हेतु मल्टी-फिजिक्स आधारित लार्ज-स्केल कंप्यूटेशनल फ्रेमवर्क	1 वर्ष	10.00

क्र.सं.	संकाय सदस्य का नाम	विभाग	परियोजना का शीर्षक	अवधि	स्वीकृत धनराशि (लाख रु. में)
12	डा. गौरव दीक्षित, सहायक प्रोफेसर	प्रबंध अध्ययन विभाग	एम-कामर्स, एम-गवर्नेंस तथा इंटरनेट ऑफ थिंग्स: वर्तमान मुद्दों तथा आगामी दिशाओं पर शोध	3 वर्ष	9.80
13	डा. कीर्ति भूषण मिश्रा, सहायक प्रोफेसर	यांत्रिक एवं औद्योगिक विभाग	विस्फोट आपदाओं तथा औद्योगिक अग्निदुर्घटनाओं की कंप्यूटरीकृत मॉडलिंग	3 वर्ष	10.00
14	डा. पुनीत जैन, सहायक प्रोफेसर	भौतिक विज्ञान विभाग	मुक्त इलैक्ट्रॉन लेजर हेतु सुपरकंडक्टिंग रेडियो-फ्रिक्वेंसी इलैक्ट्रॉन गन की डिजाइन	1 वर्ष	10.00
15	डा. पल्लवी चट्टोपाध्याय, सहायक प्रोफेसर	भू-विज्ञान विभाग	कार्बनडाइऑक्साइड प्रच्छादन हेतु पोर स्केल जियोलॉजिकल मीडिया पर मल्टीफेज प्लो पाथ का प्रत्येक्षण	2 वर्ष	10.00
16	डा. अजंता गोस्वामी, सहायक प्रोफेसर	भू-विज्ञान विभाग	1972 से 2014 के मध्य उत्तराखंड हिमालय में उच्च पहाड़ी झीलों के विकास एवं वृद्धि तथा आपदा आकलन अध्ययन हेतु समेकित तरीका	2 वर्ष	10.00
17	डा. सुदीप रॉय, सहायक प्रोफेसर	कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरी विभाग	कंप्यूटर एडेड डिजाइन तथा हाई परफॉरमेंस कंप्यूटिंग टूल्स व तकनीकियों द्वारा माइक्रोफ्लयुडिक बायोचिप्स हेतु माइक्रोकंट्रोलर्स की ई.पी.जी.ए. प्रोटोटाइपिंग	2 वर्ष	10.00
18	डा. ई.राजशेखर सहायक प्रोफेसर	वास्तुकला एवं नियोजन विभाग	अनुकूली आराम तथा वरीयताओं पर आधारित आवासीय परिवेशों में कार्बन-चिहनों का वास्तविक काल अन्वेषण	1 वर्ष	10.00
19	डा. भानू प्रकाश वेलांकि, सहायक प्रोफेसर	सिविल इंजीनियरी विभाग	जल उपचार संयंत्रों में प्रोडक्ट प्रीकरर्स द्वारा संक्रमण उन्मूलन	3 वर्ष	10.00
20	डा. करुण रावत, सहायक प्रोफेसर	इलैक्ट्रॉनिकी एवं संचार इंजी. विभाग	उच्च क्षमता रेडियो आवृत्ति स्विच मोड पॉवर एम्प्लीफायर्स की डिजाइन तथा करेक्टराइजेशन	1 वर्ष	10.00
21	डा. फाल्गुनी पटनायक, सहायक प्रोफेसर	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग	ओडीशा तथा उत्तराखंड में ग्राम्य रोजगार गारंटी के अन्तर्गत संधारणीय परिसम्पत्तियों के सृजन में स्थानीय लोकतंत्र की भूमिका	2 वर्ष	9.97
22	डा. सुजाता कार, सहायक प्रोफेसर	प्रबंध अध्ययन विभाग	कीस-मिंस्की चक्र का अनुसरण करते हुए भारत की वित्तीय सुभेद्यता का अन्वेषण	2 वर्ष	8.00
				कुल रु.	215.19

9.7 बौद्धिक संपदा अधिकार (आई.पी.आर.) प्रकोष्ठ

आलोच्य वर्ष में आई.पी.आर. गतिविधियों को आगे बढ़ाने के लिए महत्वपूर्ण प्रयास किए गए हैं। इस सभी बातों के बारे में संक्षेप में नीचे दिया जा रहा है।

पेटेंट भरना

01 अप्रैल 2015 से 31 मार्च 2016 तक बौद्धिक संपदा अधिकार प्रकोष्ठ को पेटेंट भरने हेतु 08 नये डिस्कलोजर्स प्राप्त हुये हैं। इस अवधि में 3 मामलों में पेटेंट स्वीकृत हुआ।

प्रौद्योगिकी हस्तांतरण

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की की "बौद्धिक संपदा परिसम्पत्तियों तथा प्रौद्योगिकियों के व्यवसायीकरण" को सुकर बनाने हेतु अपनी सेवाएं देने की इच्छुक फर्मों से प्रस्ताव आमंत्रित किए गए थे। इनका मूल्यांकन अपने अंतिम चरण में है तथा छांटी गई फर्मों का पैनल शीघ्र बनाए जाने की आशा है।

9.8 बौद्धिक संपदा अधिकार (आई.पी.आर.) पीठ

आई.पी.आर.पीठ के बारे में

बौद्धिक संपदा शिक्षा, अनुसंधान एवं लोक पहुँच (आई.पी.ई.आर.पी.ओ.) योजना के अंतर्गत मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने देश में आई.पी.आर. शिक्षा, अनुसंधान, एवं प्रशिक्षण के विकास एवं उन्नति के लिए वर्ष 2001 में आई.पी.आर. चेयर्स स्थापित करने की



प्रो.पी.के.घोष

प्रो. घोष को अध्यापन एवं शोध का 40 वर्ष से भी अधिक का अनुभव है। आप आई.पी.आर. प्रकोष्ठ, तन्वोउद्यमी संवर्धन कार्यक्रम (TePP) आउटरीच केन्द्र (टी.यू.सी.) भा.प्रौ.सं. रुड़की, डी.एस.आई.आर. के संस्थापक समन्वयक थे तथा वर्तमान में टी.आई.ई.डी.ई. रुड़की की सलाहकार समिति के सदस्य के रूप में कार्यरत हैं। संदर्भ दिए जाने वाले जर्नलों तथा सम्मेलनों में प्रो. घोष के 300 से भी अधिक

कार्यवाही प्रारंभ की। 2010 में आई.आई.टी. रुड़की को आई.पी.आर. चेयर प्रदान की गई। यहां पर यह चेयर प्रबंध अध्ययन विभाग का एक भाग है। वर्ष 2015-16 की थीम मुख्य: परंपरागत ज्ञान तथा संबंधित आई.पी. गतिविधियां थी।

आई.पी.आर.चेयर प्रोफेसर

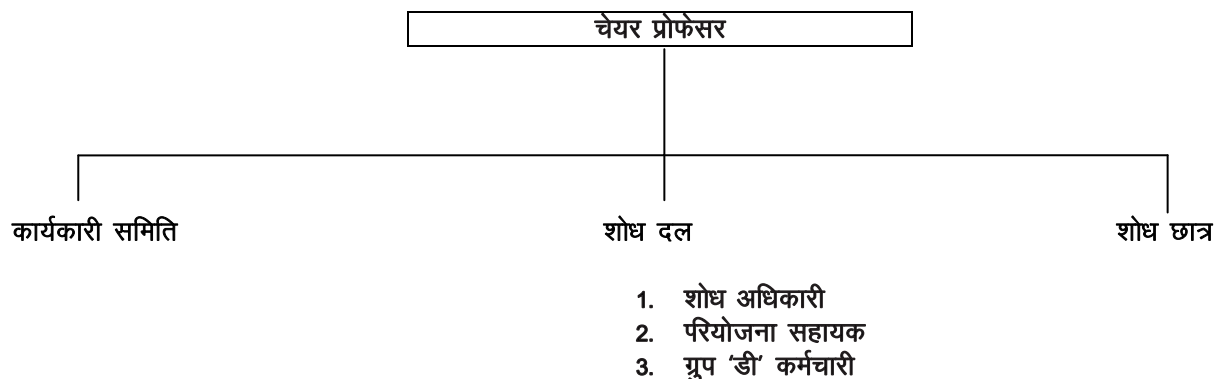
पत्र प्रकाशित हो चुके हैं। बौद्धिक संपदा तथा नवप्रवर्तन के क्षेत्र में शोध एवं शिक्षण के लिए आपने विजिटिंग साइंटिस्ट तथा विजिटिंग प्रोफेसर के रूप में अनेक देशों की व्यापक यात्राएं की हैं। "उच्च शिक्षा संस्थानों में शोध के अन्तराष्ट्रीय विस्तार को संवर्धित करने वाले" यूरोपियन कमीशन, अलीकांटे विश्वविद्यालय स्पेन के इरासमस मुंदुस एक्शन 3 कार्यक्रम के अन्तर्गत प्रो.घोष इंडियन पार्टनर के रूप में एच.ई.आई.पी.-लिक परियोजना में शामिल हैं।

आई.पी.आर. चेयर कार्यकारी समिति

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की में आई.पी.आर. सैल की गतिविधियां एक कार्यकारी समिति की सहायता से व्यवस्थित की जाती हैं। इस समिति के सदस्य संस्थान के विभिन्न शैक्षणिक विभागों से लिए गए हैं। वर्ष 2016 के लिए कार्यकारी समिति निम्नवत है:-

क्रम सं.	नाम	पद एवं विभाग
1.	डा. एस. रांगणेकर	अध्यक्ष, प्रबंध अध्ययन विभाग, पदेन सदस्य
2.	डा. सतीश चंद्रा	सिविल इंजीनियरी विभाग
3.	डा. हिमांशु जोशी	प्रोफेसर एवं समन्वयक, आई.पी.आर. प्रकोष्ठ, पदेन सदस्य
4.	डा. रवि कुमार	प्रोफेसर एवं समन्वयक, टी.आई.ई.डी.ई. केन्द्र, पदेन सदस्य
5.	डा. विकास प्रुथी	जैव प्रौद्योगिकी विभाग
6.	डा. रजत अग्रवाल	प्रबंध अध्ययन विभाग
7.	डा. विनय शर्मा	प्रबंध अध्ययन विभाग
8.	डा. बी.वी. मनोज कुमार	धातुकर्म एवं पदार्थ इंजी. विभाग

बौद्धिक संपदा अधिकार पीठ भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की का संगठन



वर्ष 2015-16 की गतिविधियां एक दृष्टि में

क्रम सं.	गतिविधि	कार्यक्रम	तिथि
1	छात्र नवप्रवर्तन आयोजन	पीएच.डी. शोध छात्रों हेतु ओरिएंटेशन कार्यक्रम गतिविधि का स्तर: संस्थान	17-18 अक्टूबर, 2015
2	प्रशिक्षकों का प्रशिक्षण कार्यक्रम	"पालिसी बेस्ड आई.पी. क्रिएशन एण्ड मैनेजमेंट" पर प्रशिक्षकों का प्रशिक्षण कार्यक्रम गतिविधि का स्तर: राष्ट्रीय	22-26 फरवरी, 2016
3	आउटरीच/क्लिनिक कार्यक्रम	क्लिनिक शीर्षक "इन्नोवेशन एण्ड इंक्यूबेटर" गतिविधि का स्तर: संस्थान	25 फरवरी, 2016
4	कार्यशाला	"स्कूल एजुकेशन फॉर इन्वेंशन एण्ड क्रियेटीविटी" पर कार्यशाला गतिविधि का स्तर: क्षेत्रीय	27 फरवरी, 2016
5	राष्ट्रीय/अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन	" साइंटिफिक वेलीडेशन ऑफ ट्रेडीशनल नॉलेज" पर राष्ट्रीय सम्मेलन गतिविधि का स्तर: राष्ट्रीय	12-13 मार्च, 2016

पीएच.डी. शोध छात्रों हेतु अनुस्थापन कार्यक्रम

एम.एच.आर.डी. आई.पी.आर. चेयर द्वारा प्रबंध अध्ययन विभाग में 17 एवं 18 अक्टूबर, 2015 को नए पीएच.डी. शोध छात्रों हेतु एक अनुस्थापन कार्यक्रम आयोजित किया गया। शोध छात्रों हेतु उपयोगी सूचनाएं उपलब्ध कराया जाना संस्थान स्तर पर अनुरक्षित यह चेयर की एक नियमित गतिविधि है ताकि वे अपने शोध कार्य को इस तरह से संगठित कर सकें जो वह एक संभावित बौद्धिक संपदा बन सकें। विशेषज्ञ संकायों द्वारा शोध छात्रों को बौद्धिक संपदा खोज डाटा बेस पर व्याख्यानों की एक श्रृंखला व स्वयं अभ्यास सत्र प्रदान किए गए।

कार्यक्रम के उद्देश्य:

- बौद्धिक संपदा अधिकारों से शोध छात्रों को परिचित कराया जाना
- ऐसा शोध किस तरह किया जाए जो समाज के लिए अधिक फलदायी तथा राष्ट्र के लिए राजस्व उत्पन्न किए जाने में सहायक हो सके।
- प्रयोगशाला रिकार्ड कीपिंग की प्रक्रिया के बारे में शिक्षित किया जाना जिसका उपयोग शोध छात्र द्वारा किए गए संभावित नवप्रवर्तन हेतु बौद्धिक अधिकार प्राप्त करने में किया जा सके।
- अपने शोध कार्य की उत्कृष्टता नियोजित करने हेतु इंटरनेट पर उपलब्ध डाटाबेस के द्वारा पेटेंट खोज से उन्हें अवगत कराया जाना।
- शैक्षणिक शोध का व्यापारीकरण कैसे करें इस पर एक विहंगावलोकन देना।

नीति आधारित बौद्धिक संपदा सृजन तथा प्रबंध पर प्रशिक्षकों हेतु प्रशिक्षण (टी.ओ.टी) कार्यक्रम

एम.एच.आर.डी.-आई.पी.आर. चेयर, आई.आई.टी. रुड़की द्वारा 22 से 26 फरवरी 2016 तक अनवरत शिक्षा केन्द्र में 'नीति आधारित बौद्धिक संपदा सृजन' पर एक पाँच दिवसीय प्रशिक्षकों हेतु प्रशिक्षण (टी.ओ.टी.) कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम के निम्नलिखित उद्देश्य थे:

- किसी संगठन के आंतरिक हितधारकों हेतु वैयक्तिक तथा सामूहिक स्तर पर बौद्धिक संपदा निर्माण हेतु रचनात्मकता का प्रोत्साहन एवं उत्साहवर्धन
- नवप्रवर्तक सेवा/उत्पाद डिजाइन, सृजन एवं विपणन में पार्श्व चिंतन का अनुप्रयोग
- किसी संगठन के नीतिगत ध्येयों के साथ सृजनात्मक प्रतिफल को कैसे एकीकृत किया जाए।
- बौद्धिक संपदा नीति की युति के साथ बौद्धिक संपदा प्रबंध

आमंत्रित वक्ता :

श्री पी.के. सिन्हा, निदेशक, एम.एस.एम. ई.-डवलपमेंट इंस्टीट्यूट हल्द्वानी, उत्तराखंड।



सहभागिता

देश के विभिन्न भागों से आये, अलग-अलग उच्च शिक्षा संस्थानों के कुल 42 प्रतिभागियों ने इस टी.ओ.टी. कार्यक्रम में भाग लिया। आयुर्वेद राष्ट्रीय संस्थान जयपुर, यू.सी.ओ.एस. टी. उत्तराखंड; जम्मू केन्द्रीय विश्वविद्यालय; आसाम केन्द्रीय विश्वविद्यालय तथा उज्जैन इंजीनियरिंग कालेज उज्जैन भाग लेने वाले कुछ प्रमुख संस्थान एवं संगठन हैं।

प्रतिफल

प्रतिभागियों को किसी संगठन में बौद्धिक संपदा अधिकारों के सृजन तथा प्रबंध से संबंधित नीतिगत मुद्दों के बारे में पता चला। प्रशिक्षकों के प्रशिक्षण कार्यक्रम में बौद्धिक संपदा अधिकार नीति की आवश्यकता तथा महत्व के बारे में बताया

गया और यह बताया गया कि शिक्षासंस्थानों के विभिन्न हितधारकों हेतु यह नीति किसी तरह लाभकारी हो सकती है। कार्यक्रम के आमंत्रित वक्ता ने यह जानकारी दी कि किस तरह लघु तथा मध्यम औद्योगिक क्षेत्र, तृण-मूल स्तर पर होने वाले नवप्रवर्तनों को संरक्षण दिए जाने की तैयार कर रहे हैं।

“नवप्रवर्तन तथा उष्मायक (इंक्यूबेटर)” शीर्षक से निदानशाला तथा जागरूकता कार्यक्रम

25 फरवरी, 2016 को संस्थान के छात्रों के लिए “नवप्रवर्तन तथा उष्मायन (इंक्यूबेटर)” शीर्षक से एक निदान तथा जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किया गया।



उद्देश्य

इस कार्यक्रम का मूल उद्देश्य विभिन्न विषयों के अभिस्नातक/स्नातक/पीएच.डी. शोध छात्रों को उन विभिन्न योजनाओं तथा सहायताओं के बारे में बताया जाना था जो शिक्षा संस्थानों में उद्यमिता को प्रोत्साहित किए जाने के लिए भारत सरकार द्वारा छात्रों को प्रदान की जा रही हैं।

2. प्रो. विनोद गुप्ता, उपनिदेशक, आई.आई.टी. रुड़की
3. प्रो. पी.के.घोष, एम.एच.आर.डी.-आई.पी.आर. चेयर प्रोफेसर, आई.आई.टी. रुड़की
4. श्री एस.सी. कांडपाल, अध्यक्ष, आई.पी.आर. डिवीजन, एम.एस.एम.ई. विकास संस्थान उत्तराखंड
5. श्री अमित मोहन, समन्वयक, प्रशिक्षण एवं प्रबंध, एम.एस.एम.ई. विकास संस्थान हल्द्वानी

पूर्णकालिक वक्ता

1. श्री पी.के.सिन्हा, निदेशक, एम.एस.एम.ई. डवलपमेंट इंस्टीट्यूट, सूक्ष्म, लघु व मध्यम उद्यम मंत्रालय (भारत सरकार)

प्रतिफल

संस्थान के छात्रों को एक सूक्ष्म तथा मध्यम उद्यम स्थापित किए जाने की प्रक्रिया की गहन बातों के बारे में पता चला।

“परंपरागत ज्ञान के वैज्ञानिक वैधकरण” पर राष्ट्रीय सम्मेलन

12-13 मार्च, 2016 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के जैव प्रौद्योगिकी विभाग में “ परंपरागत ज्ञान के वैज्ञानिक वैधकरण” की थीम के साथ एक द्वि-दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। 2015 में आयोजित परंपरागत ज्ञान पर प्रथम सम्मेलन के दौरान प्राप्त इनपुट पर कार्य करते हुए परंपरागत ज्ञान के क्षेत्र में एक गहन तथा उद्देश्योन्मुखी शोध की तीव्र आवश्यकता अनुभव की गई थी। विशेषज्ञों तथा आई.पी.आर. चेयर की कार्यकारी समिति के सदस्यों के साथ परामर्श द्वारा

यह निश्चय किया गया कि शोध का केन्द्र बिन्दु परंपरागत ज्ञान के वैज्ञानिक वैधकरण क्षेत्र पर होना चाहिए क्योंकि यदि भारतीय परंपरागत ज्ञान का वैज्ञानिक रूप से वैधकरण कर दिया जाए तो उसका दस्तावेजीकरण किया जाना अपेक्षाकृत रूप से अधिक सरल होगा। परंपरागत ज्ञान विशेषज्ञों तथा आधुनिक शोधकर्ताओं के सहयोग हेतु “ परंपरागत ज्ञान के वैज्ञानिक वैधकरण” की थीम के साथ एक राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया गया।



सम्मेलन के पूर्ण कालिक वक्ता

- पद्म श्री प्रो. दर्शन शंकर, कुलपति, ट्रांस डिस्सीपिलिनरी यूनीवर्सिटी, बंगलौर
- डा. मनोज नेसारी, सलाहकार, आयुष मंत्रालय, नई दिल्ली
- डा. राजेन्द्र डोभाल, महानिदेशक उत्तराखंड वैज्ञानिक एवं प्रौद्योगिकी परिषद, देहरादून
- प्रो. पार्था रॉय, विभागाध्यक्ष जैव प्रौद्योगिकी विभाग, आई.आई.टी. रुड़की
- डा. रंजना पठानिया, एसोसिएट प्रोफेसर, जैव प्रौद्योगिकी विभाग, आई.आई.टी. रुड़की

प्रतिफल

- परंपरिक ज्ञान का वैज्ञानिक वैधकरण किए जाने हेतु आयुष मंत्रालय तथा आई.आई.टी. रुड़की के बीच मेमोरेंडम ऑफ अंडरस्टैंडिंग पर हस्ताक्षर किया जाना अपने अंतिम चरण में है ।
- अनुसरण कार्यक्रम के एक भाग के रूप प्रतिभागियों को निम्नलिखित पर एक विस्तृत जबाब वाली प्रश्नावली भेजी गई है
- (ए) थीम तथा कार्यशाला के निष्पादन पर उनकी प्रतिक्रिया
- (बी) परंपरागत ज्ञान द्वारा बौद्धिक संपदा के सृजन हेतु उनके संगठन द्वारा अपनाई गई वर्तमान प्रणाली
- (सी) वह प्रणाली जिसके द्वारा उनका संगठन आई.पी.आर. चेयर आई.आई.टी. रुड़की के समन्वयन में परंपरागत ज्ञान के वैज्ञानिक वैधकरण तथा बौद्धिक संपदा सृजन हेतु अपना योगदान दे सकता है ।

“रचनात्मकता तथा नवप्रवर्तन हेतु स्कूली शिक्षा” पर कार्यशाला

27 फरवरी, 2016 को पीठ द्वारा अनवरत शिक्षा केन्द्र भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की में एक, एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया ।

उद्देश्य

स्कूलों में भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान, गणित तथा जीव विज्ञान के अध्यापक प्रयोगशालाओं तथा

कक्षाओं में छात्रों की उत्सुकता को शांत करने में महत्वपूर्ण भूमिका निबाहते हैं, और यही वो जगह है जहां नवप्रवर्तन परवान चढ़ता है । अतः नवप्रवर्तन की सही समय पर पहचान किए जाने तथा इसके समुचित संरक्षण के लिए छात्रों को मार्गनिर्देशन देने की प्राथमिक भूमिका स्कूल अध्यापकों द्वारा ही निबाही जा सकती है । हरिद्वार तथा देहरादून जिलों के 15 स्कूलों से कुल 48 अध्यापकों ने इस कार्यशाला में भाग लिया ।

प्रतिफल

कार्यशाला आयोजित किए जाने का आशय विशेष रूप से सेंकडरी तथा सीनयर सेंकडरी स्कूल अध्यापकों के लिए एक ऐसा परिवेश सृजित किया जाना है जहाँ स्कूल में बौद्धिक संपदा शिक्षा दिए जाने की प्रणाली के साथ स्कूल स्तर पर नवप्रवर्तन की समझ तथा बौद्धिक संपदा की रुचि को आगे बढ़ाया जाएगा ।

- स्कूलों में नवप्रवर्तन प्रबंध हेतु 15 स्कूलों ने 30 अध्यापकों को नामित किया है जो आई.पी.आर. चेयर आई.आई.टी. रुड़की के समन्वयन में कार्य करेंगे ।

- अपने स्कूलों में नवप्रवर्तन की पहचान किए जाने तथा उसे बढ़ावा दिए जाने के लिए 8 स्कूल आई.पी.आर. चेयर आई.आई.टी. रुड़की को अपनी कार्य योजना सौंप चुके हैं ।

- कार्यशाला के विचार सत्र से निकल कर आए तथ्यों के आधार पर आई.पी.आर. चेयर आई.आई.टी. रुड़की सेंकडरी स्कूल के अध्यापकों के लिए एक अल्प अवधि पाठ्यक्रम डिजाइन किए जाने का कार्य कर रही है, जोकि नवप्रवर्तन तथा बौद्धिक संपदा अधिकारों पर केन्द्रित होगा ।

युवा नवप्रवर्तकों की सफलता की कहानी एम.एच.आर.डी. आई.पी.आर. चेयर के समाचार पत्रक में प्रकाशित की जाएगी ।

एम.एच.आर.डी.-आई.पी.आर. चेयर द्वारा प्रारंभ किए गए पाठ्यक्रम

नवप्रवर्तन, बिजनेस मॉडल्स तथा उद्यमिता

स्नातक पूर्व स्तर पर “ नवप्रवर्तन, बिजनेस मॉडल्स तथा उद्यमिता” शीर्षक से एक पाठ्यक्रम प्रारंभ किया गया जो भा.प्रौ.सं. रुड़की के प्रबंध अध्ययन विभाग में ऑटम तथा स्प्रिंग दोनों सेमेस्टर्स में चलता है । इस पाठ्यक्रम का ध्येय छात्रों को नवप्रवर्तन, उद्यमिता तथा नए बिजनेस मॉडलों की मूल बातों से परिचित कराना है । छात्रों के बीच यह पाठ्यक्रम बहुत ही लोकप्रिय है तथा इसके प्रारंभ होने से लेकर अब तक बहुत अधिक संख्या में छात्रों ने इसे चुना है ।

प्रतिफल

स्नातक पूर्व छात्रों को, स्नातक बनने के बाद यह पाठ्यक्रम उद्यमिता को एक विकल्प के रूप में अपनाने पर विचार करने में मदद कर रहा है । छात्र विश्व के विभिन्न भागों में चलाए जाने वाले प्रमुख नवप्रवर्तनों के सम्पर्क में आते हैं और उसका प्रभाव देश में रोजगार के सृजन और इस तरह जी.डी.पी. के बढ़ने के रूप में होता है । यह पाठ्यक्रम भारतीय छात्रों की असीमित क्षमताओं को उचित दिशा दे रहा है ।

शोध पहल

यह पीठ नवप्रवर्तन तथा बौद्धिक संपदा के शोध पहलू पर लगातार कार्य कर रही है । पीठ के अन्तर्गत कार्य करने वाला एक शोध छात्र अपनी पीएच.डी. हेतु प्रबंध अध्ययन विभाग में पंजीकृत है । पीठ के शोध का केन्द्र बिन्दु बौद्धिक संपदा अधिकार तथा नवप्रवर्तन से संबंधित मुद्दों का पता लगाना है ।

शोध प्रकाशन

1. पी.के.घोष, अंकुर कश्यप तथा रजत अग्रवाल (2016) “ मैपिंग द पोलीशन ऑफ हायर एजुकेशनल इंस्टीट्यूट इन नेशनल इकॉनॉमिक एडवांसमेंट: ए कमपेरेटिव एनेलेसिस” इंटरनेशनल जरनल ऑफ टैक्नोलॉजीकल लर्निंग, इनोवेशन एण्ड डवलपमेंट । आगामी इंडरसाइंस पब्लिशर्स ।
2. पी.के.घोष, रजत अग्रवाल, अंकुर कश्यप (2016) “ ए मॉडल आफ इनोवेशन एट हायर एजुकेशन इंस्टीट्यूट्स फॉर नेशन बिल्डिंग” यूनीवर्सिटी न्यूज, वाल्यूम 54, (05), 164–169
3. जूही रघुवंशी, पी.के.घोष व आर. अग्रवाल (2016) टैक्सोनॉमी ऑफ इनोवेशन कैपेबिलिटी फ्रेमवर्क विद फ्यूचर डायरेक्शंस । आई.आई.एम.बी. मैनेजमेंट रिव्यू अंडर रिव्यू एल्जीवीयर पब्लिशर्स ।
4. जूही रघुवंशी, रजत अग्रवाल (2015) “ एनेलेसिस ऑफ एनेबलर्स ऑफ इनोवेशन कैपेबिलिटी इन इंडियन एम.एस.एम.ईज : मॉडलिंग थ्रू आई.एस.एम.-‘एम.आई.सी.एम.ए. सी. एप्रोच’; सोसायटी ऑफ ऑपरेशंस मैनेजमेंट का 19 वां वार्षिक अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन, भारतीय प्रबंध संस्थान, कोलकाता, 11–13 दिसंबर (2015)
5. जूही रघुवंशी, अंकुर कश्यप, रजत अग्रवाल (2015) “ फेसेट ऑफ इंडियन ट्रेडीशनल नॉलेज : कैप्चरिंग द ट्रेंड्स ऑफ जियोग्राफिकल इंडीकेशंस” शोध तथा व्यवसाय संधारणीयता पर अन्तरराष्ट्रीय सम्मेलन, भा.प्रौ.सं. रुड़की, ग्रेटर नोएडा परिसर, 4–6 दिसंबर, (2015)

- | | |
|--|-------------------------------------|
| 10.1 सामान्य | 10.8 सांस्कृतिक परिषद् |
| 10.2 छात्र कल्याण एवं सुविधायें | 10.9 शिक्षात्मक सिनेमा क्लब |
| 10.3 राष्ट्रीय कैडेट कोर (एन. सी. सी.) | 10.10 हिमालयन एक्सप्लोरर क्लब |
| 10.4 संस्थान क्रीड़ा परिषद् | 10.11 छात्र मामले परिषद् (एस.ए.सी.) |
| 10.5 राष्ट्रीय सेवा योजना | 10.12 विदेशी छात्र गतिविधियाँ |
| 10.6 संस्थान छात्र क्लब | 10.13 प्रशिक्षण एवं स्थानन प्रकोष्ठ |
| 10.7 अभिरुचि (हॉबीज़)क्लब | |

10.1 सामान्य

वर्ष 2015-2016 की अवधि में छात्रों का शैक्षिक कार्यक्रमों में निष्पादन बहुत अच्छा रहा तथा उन्होंने बड़े अच्छे अनुशासन एवं उत्तरदायित्व का परिचय दिया। छात्रों ने पाठ्येत्तर गतिविधियों के आयोजन तथा छात्रावासों व मैस प्रबंधन में भी उत्कृष्टता दिखाई। छात्रों की बढ़ी हुयी संख्या के कारण कई छात्रावासों एवं मैसों का विस्तार किया गया तथा कई मैसों का आधुनिकीकरण हुआ। छात्र गतिविधियाँ बहुमुखी हैं जिनमें मुख्यतः अभिरुचि क्लब, इंजीनियरी छात्र क्लब, एन.सी.सी., क्रीड़ा परिषद्, सांस्कृतिक परिषद्, एनएसएस/एनएसओ, सिनेमा क्लब तथा हिमालयन एक्सप्लोरर क्लब सम्मिलित हैं।

वर्ष 2015-2016 में भी क्रीड़ा परिषद् ने बड़े ही उत्साह से अपनी गतिविधियों का आयोजन किया तथा हमारे छात्रों ने बहुत सी स्पोर्ट्स मीट में भाग लिया। आई. आई.टी. कानपुर में उद्घोष स्पोर्ट्स मीट में, हमारे छात्रों ने फुटबाल, ताइक्वांडो तथा वेट लिफ्टिंग में स्वर्ण पदक जीते। आई.आई.टी. दिल्ली में स्पोर्ट टैक 2016 में,

हमारी टीम ने एथलेटिक्स (महिला), बास्केट बाल (पुरुष), टेबल टेनिस (पुरुष), में पदक जीते। 09 से 11 अक्टूबर तक हमारा संस्थान उत्सव थॉमसो 2015 तथा 18 मार्च से 20 मार्च तक काग्निजेंस आदि वार्षिक उत्सव आयोजित किये गए। पूरे भारत के विभिन्न प्रतिष्ठित तकनीकी संस्थानों से लगभग 2100 छात्रों ने इन कार्यक्रमों में भाग लिया। वार्षिक खेल उत्सव "संग्राम" का आयोजन 1 से 4 अप्रैल 2016 आयोजित किया गया, जिसमें लगभग 2200 छात्रों ने भाग लिया।

राष्ट्रीय सेवा योजना के तत्वाधान में छात्रों द्वारा प्रशंसनीय सामाजिक कार्य किये गये। रक्त-दान शिविरों का आयोजन किया गया। अन्य उल्लेखनीय गतिविधियों में विकलांगों की सहायता, गरीब बच्चों के लिये कक्षाओं का आयोजन तथा निजी व सामान्य स्वच्छता के संबंध में जागरूकता पैदा करने हेतु आस-पास के गांवों का भ्रमण आदि सम्मिलित हैं। छात्र क्लब ने पूरे वर्ष भर बिलियर्ड्स, स्नूकर, पूल तथा इंडोर गेम आयोजित किए।

10.2 छात्र कल्याण एवं सुविधाएं

वर्ष 2015-2016 के लिए छात्र-मामलों की परिषद् के चुनाव 23 अगस्त, 2015 को भवनों में एकजिक्यूटिव स्तर पर सक्षम अधिकारी के अनुमोदन से संपन्न हुए।

छात्र सीनेट चुनी गई तथा परिषद् के अन्य अंगों का गठन किया गया। वर्ष 2015-16 के लिये श्री अभिजीत गौर, श्री अरुन यादव, श्री अंकित सक्सेना, श्री नरेन्द्र चौधरी, यश चतुर्वेदी को क्रमशः सैक का महासचिव एकेडमिक फाइनेंस, तकनीकी, एलुमनि मामलों के रूप में चुना गया। छात्र मामलों की परिषद् का गठन उप निदेशक महोदय की अध्यक्षता में हुआ। भवनों की समन्वय समिति का गठन भी किया गया।

प्रतिभाशाली एवं आर्थिक दृष्टि से कमजोर छात्रों की सहायता के लिये एक छात्र ऋण तथा सहायता निधि की स्थापना की गई थी ताकि प्रतिभावान परंतु अर्थिक

रूप से कमजोर छात्र अपनी शिक्षा जारी रख सकें। पिछले कुछ वर्षों से ऋण के स्थान पर जरूरतमंद छात्रों को वित्तीय सहायता प्रदान की जा रही है।

वर्ष 2015-2016 की अवधि में 20,000 रु. की धनराशि बढ़ा दी गई तथा इस कार्यक्रम के अन्तर्गत 16 छात्रों को सहायता प्रदान की गई तथा निदेशक द्वारा अनुमोदित एक समिति के मार्गदर्शी सिद्धांतों के अनुरूप जरूरतमंद व पात्र छात्रों को रु. 3,20,000.00/- आवंटित किये गये।

भवनों एवं मैसों में बाँयोमैट्रिक उपस्थिति की प्रक्रिया पहले ही शुरू कर दी गई है। डीन छात्र कल्याण द्वारा जिम (पुरुष व महिला) का नवीकरण किया गया। सैंड वॉलीबाल कोर्ट का निर्माण किया जा चुका है। छात्रों पर अनुशासनिक कार्यवाही हेतु दण्ड के विकल्प के रूप

में योग क्रियाएं तथा सामुदायिक सेवाएं भी शुरू की गईं। 24 नवम्बर से 3 दिसम्बर, 2015 के बीच राजीव भवन में एन.सी.सी. प्रशिक्षण शिविर का आयोजन किया गया। 18 से 27 जून 2015 को संस्थान में योग सप्ताह मनाया गया।

छात्र कल्याण के एक उपाय के रूप में यूनाइटेड इंडिया इंश्योरेंस कंपनी लि. से एक बीमा पॉलिसी ली गई है जो कि चिकित्सा व्यय की प्रतिपूर्ति उपलब्ध कराती है। बहुत से छात्रों को, जिन्होंने बाहर से चिकित्सा सहायता प्राप्त की, उन्हें मेडिकल क्लेम दिया गया है।

10.3 राष्ट्रीय कैडेट्स कोर (एन.सी.सी.)

1. सामान्य

26 जुलाई, 2015 से 30 जुलाई 2015 तक चले आई. आई.टी. रुड़की में कैडेट्स के पंजीकरण के साथ 3 यू.के. कॉम्प टैक. रेजी. एन.सी.सी. रुड़की के तत्वाधान में एन.सी.सी. कैडेट्स का प्रशिक्षण वर्ष प्रारंभ हुआ जो 31 मार्च 2016 को संपन्न हुआ। इस बीच 'बी' तथा 'सी' प्रमाणपत्र की परीक्षाएं क्रमशः 15-16 फरवरी 2016 व 20-21 फरवरी, 2016 को आयोजित की गईं। कैडेट्स

को प्रशिक्षण देने में अधिकारियों, आई.आई.टी. के सह एन.सी.सी. अधिकारियों, आर्मी के स्थायी अनुदेशक तथा सिविल स्टॉफ ने बहुत रुचि ली।

2. पंजीकरण

शैक्षिक वर्ष 2015-16 हेतु एन.सी.सी. में पंजीकरण निम्नवत था :-

	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	कुल
(ए)इंजी.कोर	126	—	—	126
(बी)इएमई कोर	120	—	—	120
(सी)सिग्नल कोर	104	54	16	174
कुल	350	54	16	420

टिप्पणी. वर्ष 2013-2014 से प्रभावी नियम के अनुसार, एन.सी.सी. प्रशिक्षण तीन वर्ष का होगा जिसका अर्थ है कि 'सी' प्रमाणपत्र तीन वर्ष के प्रशिक्षण के पश्चात दिया जायेगा।

युद्ध-क्षेत्र संबंधित कला, नेतृत्व, समाज सेवा तथा स्वास्थ्य एवं सुरक्षा का प्रशिक्षण भी दिया गया।

3. प्रशिक्षण

नियमित प्रशिक्षण कक्षाएं संचालित की गईं इसके अतिरिक्त कैडेट्स को ड्रिल, हथियार संभालने/गोलीबारी, मानचित्र अध्ययन, युद्ध कला,

4. वार्षिक प्रशिक्षण शिविर

24 नवम्बर, 2015 से 03 दिसम्बर, 2015 तक आई.आई.टी. रुड़की परिसर के राजीव भवन में वार्षिक प्रशिक्षण शिविर आयोजित किया गया। 29 एन.सी.सी. कैडेट्स ने इस शिविर में भाग लिया। शिविर के दौरान निम्नांकित प्रशिक्षण गतिविधियां आयोजित की गईं :-

- | | | |
|--------------------------------------|-------|--|
| (अ) संस्थानात्मक प्रशिक्षण | — | ड्रिल, हथियार प्रशिक्षण, फील्ड कापट, युद्ध कला तथा मैप रीडिंग |
| (ब) रेंज वर्गीकरण शस्त्रों को चलाया। | — | कैडेट्स ने वार्षिक रेंज वर्गीकरण के एक पार्ट के रूप में आग्नेय |
| (स) शारीरिक प्रशिक्षण | — | खेलों व शारीरिक प्रशिक्षण का आयोजन किया गया। |
| (द) अतिथि व्याख्यान | — | निम्नांकित व्याख्यान आयोजित किए गए:- |
| | (i) | ले. कर्नल सुरेश शर्मा द्वारा आर्मर्ड फोर्स में अवसर तथा भर्ती हेतु प्रक्रिया पर व्याख्यान। |
| | (ii) | ले. फनीन्द्र कुमार (ए.एन.ओ.), के.एल. पोलिटेक्नीक, रुड़की द्वारा आपदा प्रबंधन पर व्याख्यान। |
| | (iii) | साम्प्रदायिक सद्भावना पर संगोष्ठी एवं कवि सम्मेलन। विकास एवं तनाव पर व्याख्यान। |

- (v) आई.आई.टी. रुड़की की विजिटिंग फैकल्टी द्वारा भारत के संविधान पर व्याख्यान।
- (vi) प्रो. अशोक कुमार माथुर, आई.आई.टी. रुड़की द्वारा अर्ली अर्थ क्वेक वार्निंग सिस्टम (ई.ई.एस.) पर व्याख्यान।
- (vii) ले. कर्नल रवि (एम.टेक. छात्र, आई.आई.टी. रुड़की) द्वारा भूकंप के दौरान करें एवं न करें पर व्याख्यान।

- (ई) समाज सेवा – रक्त दान एवं स्वच्छ भारत अभियान
- (एफ) खेल – सायं काल के दौरान इंटरकंपनी खेल एवं प्रतियोगिताएं आयोजित की गई।
- (जी) सांस्कृतिक प्रशिक्षण – प्रैक्टिसिज का आयोजित किया गया, जिसका एक ईवेंट आयोजन में समापन हुआ।

5. प्रमाणपत्र परीक्षा – 2015–16

एन.सी.सी. प्रमाणपत्र परीक्षा का विवरण निम्नांकित है :-

परीक्षा	प्रस्तुत	उत्तीर्ण	उत्तीर्ण का %
(ए) प्रमाणपत्र 'बी'	07	—	परिणाम की प्रतीक्षा है
(बी) प्रमाणपत्र 'सी'	05	—	परिणाम की प्रतीक्षा है

6. महत्वपूर्ण कार्यक्रम

स्वतंत्रता दिवस 2015 और गणतंत्र दिवस 2016 के अवसर पर निदेशक महोदय, मुख्य अतिथि, आई.आई.टी. रुड़की को सलामी गारद देने के लिए केडेट्स को प्रशिक्षित करने हेतु दो सप्ताह का एक विशेष कार्यक्रम आयोजित किया गया

10.4 संस्थान क्रीड़ा परिषद

खेल एक आनंददायक और उत्साहवर्धक वातावरण का सृजन भी करते हैं, जिसमें असफलताओं और सफलताओं दोनों में सम रहना सीखा जा सकता है। खेलों में तथा अन्य कार्यों में सभी व्यक्ति कभी जीतते हैं तो कभी हारते हैं। जीतना जहां एक महान और शक्तिशाली होने का अनुभव प्रदान करता है वहीं वह अगले प्रयास में पुनः जीतने हेतु मानसिक दबाव और बैचेनी भी उत्पन्न कर सकता है। हार सामान्यतः दुख, अवसाद और निराशा की भावना उत्पन्न करती है पर इन दानों प्रकार की भावनाओं को नियंत्रित कर पाने को सीखना हमारे अच्छे मानसिक स्वास्थ्य का पोषण करता है।

परिणामतः एक स्वस्थ, पूर्ण विकसित, अनुशासित तथा कुशल समाज सृजित होता है, जिसमें लोग जीवन के

1. क्रीड़ा परिषद स्टॉफ :

क्रीड़ा अधिकारी	डा. आलोक कुमार पाण्डे
सहायक क्रीड़ा अधिकारी	श्री हेमंत शर्मा
शारीरिक प्रशिक्षण अनुदेशक	श्रीमती हेमा पंत

सही अनुपात को जानते हैं और वे शायद ही कभी खेल'भावना के विरुद्ध, असज्जन व अवांछित व्यवहार करते हों। मैदान में खेलना प्राकृतिक रूप से लोगों को जीवन के खेल को भी सही भावना से खेलना सिखाता है और वही महत्वपूर्ण है न कि जीत या हार। प्रत्येक व्यक्ति के लिये चाहे वह युवा हो अथवा वृद्ध शारीरिक रूप से चुस्त-दुरुस्त होना अत्यधिक महत्वपूर्ण है। क्रीड़ाओं तथा खेलों में प्रतिभागिता निश्चित रूप से अच्छे स्वास्थ्य, चुस्त-दुरुस्तता तथा, सामान्यतः विभिन्न प्रकार की बीमारियों से छुटकारे को सुनिश्चित करती है।

शारीरिक प्रशिक्षण अनुदेशक

(सहारनपुर परिसर)

कोच (बैडमिंटन)**कार्यालय प्रभारी****महा सचिव****उप महा सचिव खेल**

मुकेश चौधरी

श्री एस.एन.गोयल

श्री मजाहिर हुसैन

श्री कुबेर दत्त शर्मा

श्री मयंक शर्मा

2. आयोजित किये गये टूर्नामेंट तथा उनमें प्रतिभागिता**(ए) आंतरिक (इंटरामुराल) टूर्नामेंट्स**

“आंतरिक (इंटरामुराल)” का शाब्दिक अर्थ “ भित्ति के अंदर” है, तथा यह उन गतिविधियों को संदर्भित करता है जो पूरी तरह से संस्थान के अंदर होती हैं ।

खेल गतिविधियों में 100 प्रतिशत छात्रों द्वारा हिस्सा लिये जाने को प्रोत्साहित करने हेतु भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के अंदर (आंतरिक) अंतर्भवन मैच, अंतर्वर्ष मैच तथा रैकट खेलों के लिये संस्थान ओपन टूर्नामेंट भी आयोजित किये गये। इस वर्ष हमने अंतर्भवन के स्थान पर संस्थान ट्राफी को शामिल किया है। छात्रों को, भाग लेने वाले प्रतिभागियों को एवं खेलों में अपनी नई शुरुआत करने वाले को अधिक से अधिक प्रोत्साहित करने के लिए संस्थान ट्राफी अत्यधिक सफल रही। यह भी ध्यान देने योग्य बात है कि बहुत से छात्रों ने संस्थान ट्राफी टूर्नामेंट में इसलिए भाग लिया क्योंकि टीम को छात्रों के कौशल के आधार पर बाँट दिया गया। इस वजह से मैच बहुत ही मनोरंजक रहे और बहुत से प्रतिभाशाली खिलाड़ियों की पहचान भी हुई।

(i) संस्थान ट्राफी के परिणाम – 2015-16 (पुरुष)

गतिविधि	विजेता	उप विजेता
एथलेटिक्स	ब्लू हॉक	रेड बुल्स
बैडमिंटन	ब्लू हॉक	ग्रीन मैनटिस
बास्केटबाल	ब्लू हॉक	रेड बुल्स
क्रिकेट	ब्लैक मेम्बास	ग्रीन मैनटिस
फुटबाल	रेड बुल्स	ब्लू हॉक
हॉकी	ब्लू हॉक	ग्रीन मैनटिस
टेबुल टेनिस	ब्लैक मेम्बास	रेड बुल्स
बॉलीबाल	ब्लू हॉक	ग्रीन मैनटिस
टेनिस	रेड बुल्स	ब्लैक

(ii) संस्थान ट्राफी के परिणाम – 2015-16 (महिलाएं)

गतिविधि	विजेता	उप विजेता
एथलेटिक्स	ब्लू हॉक	रेड बुल्स
बैडमिंटन	ब्लू हॉक	ब्लैक मेम्बा
बास्केटबाल	ब्लू हॉक	रेड बुल्स
बॉलीबाल	ग्रीन मैनटिस	व्हाइट शार्क
टेनिस	व्हाइट शार्क	रेड बुल्स

(iii) भारोत्तलन प्रतियोगिता के परिणाम 2015-16

भार श्रेणी 56 कि.ग्रा.		स्थान
1.	श्री अभिषेक जीआर, बी.टैक. विद्युत तृतीय वर्ष,	I
2.	श्री उत्कर्ष, बी.टैक. विद्युत, प्रथम वर्ष,	II
3.	श्री पारस जिंदल, बी.टैक., तृतीय वर्ष, सीएस	III
भार श्रेणी 56-62 कि.ग्रा.		
1.	श्री सुखवीर गहलोत, बी.टैक., चतुर्थ वर्ष, धातुकर्म	I
2.	श्री बिबेकानंद, पीएच.डी., सिविल	II
3.	श्री मोहित यादव, बी.टेक. तृतीय वर्ष, वास्तुकला	III
भार श्रेणी 62-69 कि.ग्रा.		
1.	श्री निलेश तलवार, इंटी. एम.टैक., द्वितीय वर्ष, भू विज्ञान	I
2.	श्री विशाल कुमार, बी.टैक., प्रथम वर्ष, धातुकर्म	II
3.	श्री हिमांशु बख्शी, पीएच.डी., सीएसई	III
भार श्रेणी 69-77 कि.ग्रा.		
1.	श्री मनीष कुमार, बी.टैक. तृतीय वर्ष, पी एंड आई	I
2.	श्री अपूर्व माहेश्वरी, बी.टेक. तृतीय वर्ष पीएंडआई	II
3.	श्री रिषभ ओझा, बी.टेक. तृतीय वर्ष, रसायन	III

77 किलोग्राम से अधिक		
1.	श्री गगनदीप सिंह, इंटी. एम. एस्सी, रसायन, पंचम वर्ष,	
2.	श्री अनिरुद्ध वर्मा, एम.टैक., द्वितीय वर्ष, सिविल	
3.	श्री गौरव पाहूजा बी.टेक., तृतीय वर्ष, सिविल	

(iv) पावर लिफ्टिंग प्रतियोगिता के परिणाम-2015-16

भार श्रेणी 56 कि.ग्रा.		स्थान
1.	श्री अभिषेक जीआर, बी.टैक. विद्युत तृतीय वर्ष,	
2.	श्री हरी सोनकर, बी.टैक., चतुर्थ वर्ष, सिविल	
3.	श्री बिजेन्द्र, बी.टैक. चतुर्थ वर्ष, रसायन	
भार श्रेणी 57-62 कि.ग्रा.		
1.	श्री सुखवीर गहलोत, बी.टैक. धातुकर्म चतुर्थ वर्ष,	
2.	श्री बिबेकानंद, पीएच.डी., सिविल	
3.	श्री चन्द्र प्रकाश, बी.टैक. तृतीय वर्ष, विद्युत	
भार श्रेणी 62-69 कि.ग्रा.		
1.	श्री निलेश तलवार, इंटी. एम.टैक. , द्वितीय वर्ष, भू विज्ञान	
2.	श्री हिमांशु बख्शी, पीएच.डी., सीएसई	
3.	श्री दिलीप सिंह, बी.टैक. तृतीय वर्ष, सिविल	
भार श्रेणी 69-77 कि.ग्रा.		
1.	श्री मनीष कुमार बी.टैक. तृतीय वर्ष, पी एंड आई	
2.	श्री अंकुर सचान, बी.टैक. चतुर्थ वर्ष, रसायन	
3.	श्री अपूर्व माहेश्वरी, बी.टैक. तृतीय वर्ष, पी एंड आई	
77 किलोग्राम से अधिक		
1.	श्री भास्कर अरुन, बी.टैक. चतुर्थ वर्ष, विद्युत	
2.	श्री आलोक रावत, एम.टेक. द्वितीय वर्ष, सिविल	
3.	श्री अनिरुद्ध वर्मा, एम.टैक., द्वितीय वर्ष, सिविल	

(v) स्कवेश -प्रतियोगिता -2015-16

खुली चैंपियनशिप		स्थान
1.	श्री मनीष सिंह सेहमी, एम.टेक.,	
2.	श्री राहुल सुनील जैन, बी.टैक., तृतीय वर्ष, इंटी. एम.एस्सी., भौतिकी	

(vi) टेनिस, संस्थान ओपन प्रतियोगिता 2015-2016

एकल		स्थान
1.	श्री शुभम विज, बी.टेक. द्वितीय वर्ष, धातुकर्म	
2.	श्री सलील जैन, बी.टैक., चतुर्थ वर्ष एमएसपी	
युग्म		
1.	श्री पवित तेग बीर सिंह, बी.टैक., द्वितीय वर्ष धातुकर्म श्री निशांत देव, बी.टेक, तृतीय वर्ष, धातुकर्म	
2.	श्री शुभम विज एवं अनीष कौल, बी.टेक., प्रथम वर्ष	
महिला		
1.	कु. पूजा आर्या, बी.टैक. पंचम वर्ष, पी एस टी	
2.	कु. नीलम, पीएच.डी.	

(vii) बैडमिंटन, संस्थान ओपन प्रतियोगिता -2015-16

एकल		स्थान
1.	श्री वेमुला हिमासागर, बी.टेक., तृतीय वर्ष, ईसीई	
2.	श्री मयंक शर्मा, बी.टेक., तृतीय वर्ष, सीई	
युग्म		
1.	श्री गौरव मौर्या, एम.टेक. प्रथम वर्ष, सिविल श्री हिमांशु, बी.टैक., द्वितीय वर्ष, ईई	
2.	श्री मयंक शर्मा, बी.टेक., तृतीय वर्ष, सीई श्री वेमुला हिमासागर, बी.टेक., तृतीय वर्ष, ईसीई	
एकल (महिला)		
1.	कु. तनवी शर्मा, बी.टेक. द्वितीय वर्ष, ईसीई	
2.	कु. सिमरन कौर, एम.टेक., द्वितीय वर्ष, रसायन	

(viii) टेबुल टेनिस, संस्थान ओपन प्रतियोगिता
2015-16

एकल (पुरुष)		स्थान
1.	श्री आदित्य गोयल, आईएमटी जीपीटी, बी.टैक. चतुर्थ वर्ष,	I
2.	श्री मनदीप सिंह, बी.टैक. रासायनिक, द्वितीय वर्ष, ईसीई	II
युग्म (पुरुष)		स्थान
1.	श्री अभिषेक समदानी, बी.टैक. तृतीय वर्ष, रसायन श्री मनदीप सिंह, बी.टैक. रासायनिक, द्वितीय वर्ष, ईसीई	I
2.	श्री आदित्य गोयल, आईएमटी जीपीटी, बी.टैक. चतुर्थ वर्ष, श्री दिव्यांशु बंसल, बी.टैक. प्रथम वर्ष, रसायन	II
एकल (महिला)		स्थान
1.	कु.सलोनी गौतम, आईएमटी जीपीटी, बी.टैक. प्रथम वर्ष,	I
2.	कु. सौम्या निगोटिया, बी.टैक. द्वितीय वर्ष, सिविल	II

(ix) वार्षिक एथलेटिक मीट 2015-2016

सत्र 2015-16 के लिए वार्षिक एथलेटिक मीट 31 अक्टूबर व 1 नवम्बर, 2015 को आयोजित की गई। जिसके मेडल एवं ट्राफी विजेता निम्नवत है :

रैंक	कप/ट्राफी	नाम एवं कक्षा स्थान
1	लायन ट्राफी	श्री लक्ष्मन सिंह मीना, बी.टैक, तृतीय वर्ष, ईई
2	स्टेम्प कप	सुश्री निधि कुमारी, बी.टैक., चतुर्थ, वर्ष, रसायन
3	बर्नेट कप	श्री कंवल जीत सिंह मारस, , बी.टैक., चतुर्थ, वर्ष, रसायन
4	कृष्ण हुड्डा कप	सुश्री प्रियम्बदा, पीएच.डी.
5	बेस्ट थ्रोअर	सुशील कुमार गोपे, बी.टैक. तृतीय वर्ष, पी एंड पी

(x) व्यक्तिगत योग प्रतियोगिता

28 फरवरी, 2014 को योग भवन में व्यक्तिगत योग प्रतियोगिता आयोजित की गई। इस प्रतियोगिता के परिणाम निम्नवत हैं :

छात्र

रैंक	नाम	ब्रांच तथा वर्ष	स्थान
1	श्री एन लक्ष्मन चक्रवर्ती	बी.टैक. तृतीय वर्ष, धातुकर्म	I
2	श्री ब्रिजेश कुमार	बी.टैक., तृतीय वर्ष, धातुकर्म	II
3.	श्री अमरजीत कुमार	बी.टैक. चतुर्थ वर्ष, पीएसटी	III
4	श्री संदीप कुशवाह	बी.टैक. तृतीय वर्ष, एमटी	V I
5	श्री विकास कुमार मीना	बी.टैक., चतुर्थ, वर्ष, ईई	V

छात्राएं

रैंक	नाम	ब्रांच तथा वर्ष	स्थान
1	सुश्री अनिता यादव	पीएच.डी. पंचम वर्ष	I
2	सुश्री मारिया हैनेमान	बी.टैक. चतुर्थ वर्ष, प्रोसेस इंजी.	II
3.	सुश्री दीपमाला वाधवानी	बी.टैक. सीएच, चतुर्थ वर्ष	III
4.	सुश्री विलोचना माहेश्वरी	बी.टैक., तृतीय वर्ष, प्रोसेस इंजी.	V I
5.	सुश्री मोनिका	एम.टैक. द्वितीय वर्ष सीएस	V

(बी) बाह्य टूर्नामेंट्स एवं प्रतिभागिता

आई.आई.टी. कानपुर द्वारा आयोजित उद्घोष 2015 में प्रतिभागिता

उद्घोष खेल उत्सव 2015 आई.आई.टी. कानपुर द्वारा 1 से 4 अक्टूबर, 2015 तक आयोजित किया गया। आई.आई.टी. रुड़की के सैन्य दल, जिसमें लगभग 115 विद्यार्थियों (छात्र एवं छात्राएं) ने विभिन्न इंडोर एवं आउटडोर खेलों में भाग लिया। आई.आई.टी. रुड़की की टीम ने निम्नांकित कई पदक जीते :

क्रम सं.	गतिविधि	स्थान
1.	एथलेटिक्स (पुरुष)	उप विजेता
	एथलेटिक्स (महिला)	उप विजेता
2.	क्रिकेट	उप विजेता
3.	फुटबाल	विजेता
4.	ताइक्वांडो	विजेता
5.	भारोत्तलन	विजेता

अखिल भारतीय अर्न्त विश्वविद्यालय योगा प्रतियोगिता 2015-16

दिनांक 21 फरवरी से 23 मार्च, 2016 तक चौधरी रनबीर सिंह विश्वविद्यालय, जिंद, हरियाणा में अखिल भारतीय अर्न्त विश्वविद्यालय योगा प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। कुल 250 प्रतिभागी कॉलेजों एवं विश्वविद्यालयों ने इस अखिल भारतीय अर्न्त विश्वविद्यालय योगा प्रतियोगिता में भाग लिया। आई.आई.टी. रुड़की से चयनित 6 छात्र तथा 6 छात्राओं ने इस प्रतियोगिता में 2500 से अधिक छात्रों का सामना किया।

स्पोर्ट्स टैक 2016 1 से 4 मार्च, 2016 तक आई.आई.टी. दिल्ली द्वारा आयोजित किया गया। आई.आई.टी. रुड़की के सैन्य दल के लगभग 150 विद्यार्थियों (छात्र एवं छात्राएं) ने विभिन्न इंडोर एवं आउटडोर खेलों में भाग लिया। आई.आई.टी. रुड़की की टीम ने निम्नांकित कई पदक जीते :

क्रम सं.	गतिविधि	स्थान
1.	एथलेटिक्स (पुरुष)	उप विजेता
	एथलेटिक्स (महिला)	विजेता
2.	बैडमिंटन (पुरुष)	तृतीय स्थान
	बैडमिंटन (महिला)	तृतीय स्थान
3.	बास्केट बाल (पुरुष)	विजेता
	बास्केट बाल (महिला)	तृतीय स्थान
4.	क्रिकेट	उप विजेता
5.	स्क्वैश	तृतीय स्थान
6.	टेबल टेनिस (पुरुष)	विजेता
	टेबल टेनिस (महिला)	उप विजेता
7.	टेनिस (महिला)	उप विजेता
8.	वालीबाल (पुरुष)	तृतीय स्थान
	वालीबाल (महिला)	उप विजेता
9.	भारोत्तलन	उप विजेता

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की द्वारा अनेकों बाह्य टूर्नामेंट्स आयोजित किये गये।

- (i) आईआईटी रुड़की की बॉलीवाल टीम, हॉकी टीम और फुटबाल टीमों ने बीईजी एंड सेंटर, रुड़की, आईसीएफआरई, एफआरआई देहरादून तथा कुछ स्थानीय टीमों के साथ मैच खेले।
- (ii) एआईएस ग्लास फ़ैक्टरी टीम और रुड़की टाउन क्लब क्रिकेट टीम के साथ मित्रवत रूप से क्रिकेट मैच खेले गए।
- (iii) बीईजी एंड सेंटर, रुड़की, हरिद्वार के साथ मित्रवत रूप से बास्केटवाल एंड बॉलीवाल मैच खेले गए।
- (vi) बीईजी तथा सेंटर रुड़की टीम के साथ वॉटर पोलो मैच खेले गए।
- (v) बीईजी तथा सेंटर रुड़की और स्थानीय टीम के साथ बैडमिंटन, टेबुल टेनिस तथा स्क्वैश मैच खेले गये।

“संग्राम स्पोर्ट्स फेस्ट” (1 से 4 अप्रैल, 2016) का आयोजन

इस वर्ष 1 से 4 अप्रैल, 2016 में संग्राम स्पोर्ट्स फेस्ट का आयोजन आईआईटी रुड़की द्वारा किया गया। विभिन्न इनडोर गेम्स जैसे टी.टी., बैडमिंटन, स्क्वैश एवं आउटडोर गेम्स जैसे फुटबॉल, हॉकी, क्रिकेट, वास्केटबॉल, वॉलीबाल इस स्पोर्ट्स फेस्ट के दौरान आयोजित किए गए। इस वर्ष हमने टीम ईवेंट के रूप में ताइक्वांडो एवं स्वीमिंग को भी शामिल किया है।

28 तकनीकी शिक्षा संस्थानों कुरुक्षेत्र, बिट्स पिलानी, वाईएमसीए, झाँसी, कोटा, कानपुर, देहरादून, हरिद्वार, जालंधर, नोइडा तथा पटना से लगभग 2200 छात्रों (1800 छात्र, 600 छात्राएं) ने इस स्पोर्ट्स फेस्ट में भाग लिया। समारोह का उद्घाटन श्री कौस्तोभ, अंतरराष्ट्रीय कायाकिंग प्लेयर्स द्वारा मुख्य अतिथि के रूप में किया गया।

विभिन्न संस्थानों से छात्र एवं छात्राओं ने पूरे जोश के साथ भाग लिया। उनकी उपस्थिति एवं प्रयासों ने इस उत्सव को अपार सफलता दिलायी एवं 3 दिनों तक आईआईटी रुड़की के खेल के मैदानों में उत्सव जैसा एक माहौल रहा। आईआईटी रुड़की ने निम्नानुसार विभिन्न खेलों में पदक जीते :

क्रम सं.	गतिविधि	स्थान
1.	एथलेटिक्स (पुरुष)	उप विजेता
	एथलेटिक्स (महिला)	विजेता
2.	बैडमिंटन (पुरुष)	तृतीय स्थान
	बैडमिंटन (महिला)	उप विजेता
3.	बास्केट बाल (पुरुष)	तृतीय स्थान
	बास्केट बाल (महिला)	तृतीय स्थान
4.	फुटबाल	तृतीय स्थान
5.	स्केवश	तृतीय स्थान
6.	टेबल टेनिस (पुरुष)	उप विजेता
	टेबल टेनिस (महिला)	उप विजेता
7.	ताइक्वांडो	विजेता
8.	वालीबाल (पुरुष)	विजेता
	वालीबाल (महिला)	विजेता
9.	भारोत्तलन	विजेता

(3) राष्ट्रीय खेल संगठन (एन एस ओ)

एनएसओ (राष्ट्रीय खेल संगठन) योजना छात्रों के बीच खेलों के महत्व तथा शारीरिक चुस्त-दुरुस्तता के प्रति जागरूकता फैलाने के लिये प्रारंभ की गई थी। प्रथम वर्ष के लगभग 200 छात्रों का चयन किया गया तथा सप्ताह में चार दिन फिटनेस /कोचिंग कक्षाएं चलाई गईं। यह पाया गया कि उनके स्वस्थता स्तर में उल्लेखनीय सुधार हुआ। एनएसओ के अनेकों छात्रों ने संस्थान (भा.प्रौ.सं. रुड़की) की टीम में प्रतिनिधित्व करते हुये विभिन्न खेलों में भाग लिया एवं अच्छा प्रदर्शन किया।

(4) भा.प्रौ.सं. रुड़की के छात्रों तथा अन्य हेतु कोचिंग कैम्प संचालित किये गये

क्र.सं.	पुरस्कार	नाम	ब्रांच तथा वर्ष
1	संस्थान कलर अवार्ड	श्री हिमांशु मालवी श्री कमलेश काजी श्री कुबेर दत्त शर्मा श्री पल्लव जैन	बी.टैक. चतुर्थ वर्ष, रासायनिक बी.टैक. चतुर्थ वर्ष, जी.पी.टी. बी.टैक. चतुर्थ वर्ष, कंप्यूटर विज्ञान बी.टैक. चतुर्थ वर्ष पी.एण्ड आई.
2	सर्वोत्तम पुरुष खिलाड़ी पुरस्कार 2015-16	श्री गगनदीप सिंह	एम.एस्सी पंचम वर्ष
3	सर्वोत्तम महिला खिलाड़ी पुरस्कार 2015-16	कु. आस्था दुआ	बी.आर्क. पंचम वर्ष

- (ए) सभी इनडोर तथा आउटडोर खेलों के लिये बेसिक कोचिंग कैम्प संचालित किये गये।
- (बी) तैराकी प्रतियोगिताओं हेतु बेसिक तथा उन्नत कोचिंग कैम्प लगाये गये।
- (सी) परिसर के स्कूल जाने वाले छात्रों के लिये बैडमिंटन, टेनिस तथा तैराकी के ग्रीष्म कालीन कोचिंग कैम्प लगाये गये
- (डी) इस वर्ष से दिसम्बर माह में टेनिस एवं बैडमिंटन में शीतकालीन कोचिंग कैम्प का भी आयोजन किया गया।
- (ई) भा.प्रौ.सं. रुड़की तथा इसके परिसर में स्थापित अन्य संगठनों के स्टॉफ, संकाय सदस्यों एवं उनके बच्चों के लिए योग तथा तैराकी के कैम्प भी लगाये गये।

5. भा.प्रौ.स. मद्रास में 51 वीं. अंतर्आई.आई.टी. स्पोर्ट्स मीट-2015 में प्रतिभागिता

(i). इंटर आई.आई.टी. एक्वाटिक मीट में भा.प्रौ.सं. रुड़की का प्रदर्शन

भा.प्रौ.सं.रुड़की के 11 लड़कों तथा 5 लड़कियों के दल ने आई.आई.टी. मद्रास में आयोजित 51 वीं इंटर आई.आई.टी. एक्वाटिक मीट 2015 की तैराकी तथा वाटर पोलो (लड़कों हेतु) प्रतियोगिताओं में भाग लिया। एक्वाटिक मीट 1 से 4 अक्टूबर, 2015 तक आयोजित की गई।

मुख्य इंटर आई.आई.टी. स्पोर्ट्स मीट 2016 आई.आई.टी. मद्रास में आयोजित होने वाली है लेकिन मद्रास में बाढ़ की चेतावनी के कारण आयोजित नहीं हो पायी।

6. वर्ष 2015-16 के खेल पुरस्कार विजेता

विभिन्न खेलों में भाग लेने वाले भा.प्रौ.सं. रुड़की के छात्र/छात्रा खिलाड़ियों को प्रोत्साहित किये जाने के क्रम में संस्थान क्रीड़ा परिषद ने ऐसे कुछ उत्कृष्ट खिलाड़ियों को चुना जिन्होंने वर्ष 2015-16 में अपने खेल में बहुत अच्छा प्रदर्शन किया तथा उन्हें कुछ विशेष खेल पदक देकर सम्मानित किया गया। वर्ष 2015-16 के लिये निम्नलिखित पुरुष/महिला खिलाड़ियों को संस्थान खेल पुरस्कार प्राप्त हुये :

4	रोहित गुरुवारा पुरस्कार	श्री दरश जिंदल श्री अशोक मीना	आई.एम.टी. प्रथम वर्ष बी.टैक. प्रथम वर्ष
5	विशेष पुरस्कार पदक	कु. निधि देव	बी.टैक.चतुर्थ वर्ष
6	वर्ष का सर्वोत्तम उभरता हुआ खिलाड़ी	श्री देवेन्द्र यादव	बी.टैक. तृतीय वर्ष ई.सी.ई.

7. वर्ष 2015-16 के लिये खेल सुविधाओं का उन्नयन

पूर्ण किये गये खेल-सुविधा कार्य

1. जिमनेजियम (पुरुष व महिला) का नवीयन
2. नवीनतम जिम उपकरणों की खरीद
3. सैंड वॉलीबॉल कोर्ट का निर्माण
4. फुटबाल एवं हॉकी मैदान में मिट्टी का भराव तथा समतलीकरण

खेल सुविधाओं का अनुरक्षण कार्य जो किया जाना है

1. वर्तमान बॉस्केटबाल कोर्ट में सिंथेटिक सरफेस की रिलेइंग।

10.5 राष्ट्रीय सेवा योजना

ऑटम सेमेस्टर

स्वतंत्रता दिवस प्रभात फेरी

हमारे महान नेताओं तथा स्वतंत्रता संग्राम सेनानियों द्वारा दिए गए बलिदान को याद करते हुए शैक्षणिक सत्र के प्रथम सत्र में एन.एस.एस. द्वारा प्रभात फेरी का आयोजन किया गया। एन.एस.एस. के सभी सदस्य बहुत ही उत्साह के साथ प्रातः 6 बजे मंडी प्रकोष्ठ के सामने एकत्रित हुए व "इंकलाब जिंदाबाद", "वंदे मातरम", "जय हिंद", तथा "जय भारत" जैसे देशभक्ति के नारे लगाते हुए उन्होंने पूरे परिसर का भ्रमण किया। सड़क के किनारे खड़े हुए लोग उन्हें प्रशंसा भरी दृष्टि से देख रहे थे। यह रैली राष्ट्रगान के साथ संपन्न हुई।

रमन सैनी द्वारा अतिथि व्याख्यान "विहान"

नवागंतुको को प्रेरित किए जाने तथा उनका मार्गनिर्देशन किए जाने के लिए एन.एस.एस. की ई.एम.पी. सैल द्वारा एक अतिथि व्याख्यान का आयोजन किया गया। यह कार्यक्रम 24 अगस्त 2015 को मैक ऑडीटोरियम में आयोजित हुआ। डीन छात्र कल्याण डा. डी.के. नौड़ियाल, डा. पी.जीवानंदम तथा एन.एस.एस. आई.आई.टी. रुड़की की समन्वयक डा. स्मिता झा कार्यक्रम के गैस्ट ऑफ ऑनर थे। अतिथि व्याख्यानदाता डा. रमन ने कॉलेजों में प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए बदलते हुए वातावरण के बारे में बताया यानि कि उन्हें स्मार्ट होना चाहिए तथा अपने आसपास के वातावरण का सामना करना चाहिए।

स्कूल के बच्चों के साथ राष्ट्रीय खेल दिवस समारोह

29 अगस्त को राष्ट्रीय खेल दिवस के अवसर पर एन.एस.एस. के प्रेरणा प्रकोष्ठ ने स्कूली छात्रों को भारतीय

2. गोविंद भवन के पास तीन सीमेंट कंक्रीट वाले टेनिस कोर्ट के निर्माण का प्रस्ताव।
3. ब्रांडेड जिम उपकरणों की खरीद।
4. सैंड वॉलीबाल कोर्ट के चारों तरफ फेंसिंग



खेलों में शिक्षित एवं प्रोत्साहित किए जाने का निर्णय लिया। कार्यक्रम की शुरुआत भारतीय खेलों की विस्तृत विरासत पर क्विज से हुई। भारतीय खेलों की समृद्ध सांस्कृतिक विरासत को चित्रित करने वाले कबड्डी तथा खो-खो जैसे कुछ खेल खेले गए। प्रेरणा प्रकोष्ठ के सदस्य इन बच्चों के साथ बैठे जहां इन बच्चों ने खेलों के प्रति अपने प्रेम तथा अपने देश के लिए एक उत्कृष्ट खिलाड़ी बनने की अपनी महत्वाकांक्षा को उजागर किया। खेलों में अच्छा प्रदर्शन करने वालों को पुरस्कार वितरण के साथ यह दिन संपन्न हुआ।

अध्यापक दिवस समारोह तथा आउटस्टैंडिंग टीचर अवार्ड जश्न

5 सितम्बर, को अध्यापक दिवस के अवसर पर संस्थान के प्रतिष्ठित अध्यापकों की उपलब्धियों को मनाने के लिए एन.एस.एस. के नवोदय प्रकोष्ठ ने एक कार्यक्रम का आयोजन किया। प्रो. विनोद कुमार ने जनसमूह को संबोधित किया तथा 'अज्ञानता को हरने वाले गुरु' तथा 'आउटस्टैंडिंग टीचर अवार्ड 2015' की बात की



जो संस्थान के तीन प्रतिष्ठित प्रोफेसरों, प्रो. जैड रहमान, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, प्रो. भूपिन्दर सिंह, सिविल इंजीनियरिंग विभाग तथा प्रो. नागेन्द्र कुमार मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग को प्रदान किया जा रहा था ।

रक्तदान जागरूकता 'नुक्कड़ नाटक'

13 सितम्बर को लगाए जाने वाले रक्तदान शिविर में रक्त दान करने हेतु छात्रों को खून देने के लिए प्रेरित किए जाने हेतु एन.एस.एस. के पर्यावरण एवं जागरूकता प्रकोष्ठ ने 11 सितम्बर को एक 'नुक्कड़ नाटक' का आयोजन किया । यह नाटक यू.जी. पलोर पर खेला गया जिसे अपार सफलता मिली व जिसमें श्रोताओं की तालियों की गडगड़ाहट लगातार गूंजती रही । इस नाटक ने रक्त दान के संबंध में श्रोताओं की अनेक भ्रांतियों को दूर किया ।



रक्तदान शिविर

13 सितम्बर को आई.आई.टी.रुड़की के चिकित्सालय में एन.एस.एस. ने एक रक्तदान शिविर का आयोजन किया । भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के निदेशक प्रोफेसर प्रदीप्त बजर्जी तथा डीन छात्र कल्याण डा.डी.के.नौड़ियाल द्वारा उद्घाटन किए जाने के बाद प्रातः 9:00 बजे शिविर प्रारंभ हुआ । रक्त संग्रह का कार्य आई.एम.ए. ब्लड बैंक देहरादून, हिमालय हॉस्पिटल ब्लड बैंक तथा सिविल हॉस्पिटल रुड़की द्वारा संयुक्त रूप से किया गया । यह शिविर 5 बजे शाम को समाप्त हुआ, रक्तदान करने वाले सभी लोग प्रसन्न एवं संतुष्ट थे । एन.एस.एस. के सदस्यों द्वारा किए गए प्रयासों तथा दाताओं के संकल्प द्वारा 1002 यूनिट रक्त दान का एक नया संस्थान रिकार्ड बना ।

हिन्दी दिवस के अवसर पर निबंध लेखन प्रतियोगिता

14 सितम्बर, 2015 को, जो कि हिन्दी दिवस है, आर. टी. एजूकेशन सैल द्वारा छेदीराम जूनियर हाईस्कूल में एक निबंध लेखन प्रतियोगिता के द्वारा हिन्दी साहित्य

को बढ़ावा दिया गया । छात्रों ने 'स्वतंत्रता दिवस के महत्त्व' से लेकर 'अध्यापक दिवस समारोह' तक अनेक विषयों पर निबंध लिखे । ये 8 वीं से 10 वीं क्लास तक के बच्चे थे । बच्चों को निबंध लिखने के लिए 20 मिनट का समय दिया गया था । सर्वोत्तम तीन निबंधों को लिखने वाले छात्रों द्वारा स्वयं जोर से पढ़ कर सुनाया गया । सभी निबंध बहुत अच्छी तरह से लिखे गए थे जिनमें छात्रों ने अपनी सुंदर शब्दावली तथा लेखन की विशिष्ट शैली का परिचय दिया ।

'जन धन से जन सुरक्षा' योजना जागरूकता अभियान गांवों के लोग भरतीय संस्कृति के वास्तविक सार को बचाए हुए हैं । परंतु उनके हितों की उपेक्षा की जाती है व दूसरे लोगों द्वारा हमेशा उनकी जागरूकता की कमी का शोषण किया जाता रहा है । इस राष्ट्रीय समस्या के समाधान हेतु भारत के स्फूर्त प्रधानमंत्री जी द्वारा 'जन धन से जन सुरक्षा' नामक एक सरल एवं सस्ती योजना प्रारंभ की गई । सरकार द्वारा की गई इस पहल के संबंध में जागरूकता फैलाने हेतु हमारे प्रगति प्रकोष्ठ ने पनियाला गांव का दौरा किया । छात्रों ने गांव वालों के साथ बात-चीत की तथा उन्हें इस योजना के बारे में विस्तार पूर्वक बताया ।

'प्रेरणा' ज गॉट टेलेंट' प्रतिभा प्रतियोगिता

1 नवंबर, 2015 को एन.एस.एस. के प्रेरणा प्रकोष्ठ द्वारा 'प्रेरणा' ज गॉट टेलेंट' नामक एक कार्यक्रम का आयोजन किया गया । एन.एस.एस. द्वारा आयोजित किया गया यह अपनी तरह का पहला कार्यक्रम था । प्रेरणा प्रकोष्ठ के अध्यापन कार्यक्रम के अन्तर्गत पढ़ने वाले अनेक छात्रों ने इसमें भाग लिया । कार्यक्रम को आयोजित किए जाने का मुख्य ध्येय छात्रों के अंदर आत्मविश्वास पैदा करना था ताकि वे मंच पर आने के अपने भय से छुटकारा प्राप्त कर सकें । इसके अन्तर्गत नाचने, गाने, हास्य प्रस्तुति जैसी अनेक गतिविधियों का आयोजन किया गया । छात्रों द्वारा किए गए सभी प्रदर्शन प्रशंसनीय थे । विजेताओं को पुरस्कार तथा चाकलेट प्रदान किए गए ।

गांधी जयंती के अवसर पर निबंध लेखन प्रतियोगिता

अपने देश के महान नेताओं के बारे में बाल हृदय में उत्सुकता उत्पन्न किए जाने के उद्देश्य से हमारे आदर्श गांव प्रकोष्ठ द्वारा 2 अक्टूबर को ' महात्मा गांधी-एक महान नेता' तथा 'लाल बहादुर शास्त्री' विषयों पर एक निबंध लेखन प्रतियोगिता का आयोजन किया गया । दूसरी कक्षा से सातवीं कक्षा तक के बच्चों ने इसमें भाग लिया । 31 अक्टूबर को पढ़ाई में खूब मेहनत करने वाले भंगेड़ी गांव के बच्चों को एक पुरस्कार वितरण समारोह में पुरस्कृत एवं प्रोत्साहित किया गया ।

गांधी जयंती पर स्कूली बच्चों हेतु मनोरंजन गतिविधियां
2 अक्टूबर को आर.टी.एजूकेशन सैल ने भंगरपुर गांव में स्कूली छात्रों हेतु एक मनोरंजन गतिविधि का आयोजन भी किया। कार्यक्रम के प्रथम भाग में उपस्थित बच्चों को गांधी जी पर एक फिल्म दिखाई गई तथा द्वितीय भाग में बच्चों से इस फिल्म पर आधारित सामान्य प्रश्न पूछे गए। जिन बच्चों ने सही जबाब दिए उन्हें आकर्षक उपहार भेंट किए गए।

आत्म नियंत्रण पर अतिथि व्याख्यान

आत्म नियंत्रण शक्ति, इच्छाशक्ति के सिद्धांतों, अनुकूलतम कार्यकरण एवं नशे से मुक्ति, व समस्या उत्पन्न करने वाले सामाजिक ध्येयों और व्यवहारों से छुटकारा पाने के सामर्थ्य की मुख्य धुरी है। इस आधार पर बच्चों को प्रशिक्षित किए जाने के लिए एन.एस.एस.के.इ.एम.पी. प्रकोष्ठ द्वारा डीन छात्र कल्याण के तत्वाधान में 17 अक्टूबर को, इस्कॉन के प्रसिद्ध युवा परामर्शदाता, बातचीत, ध्यान, नेतृत्व एवं समय प्रबंध के प्रशिक्षक तथा वक्ता डा. जी.जी. कृष्ण मूर्ति द्वारा "अपने आप को नियंत्रित करने एवं अपनी आभा खोजने की कला" विषय पर एक अतिथि व्याख्यान का आयोजन किया गया।

. डेंगू जागरूकता अभियान

18 अक्टूबर, 2015 को प्रगति प्रकोष्ठ द्वारा एक डेंगू जागरूकता अभियान आयोजित एवं संचालित किया गया। डेंगू के लक्षणों को पहिचानने व इससे बचाव के प्रति गांव वालों में जागरूकता फैलाने के लिए इस प्रकोष्ठ ने पनियाला गांव में पोस्टर लगाए। इनका उद्देश्य गांव वालों को यह बताना था कि डेंगू क्या है, यह कैसे फैलता है, व इसके उपचार और इसकी सुविधाएं क्या हैं।

स्प्रिंग सेमेस्टर

. अभिलाषा तथा कैरियर के बीच संतुलन प्राप्त किए जाने विषय पर अतिथि व्याख्यान

नया सत्र प्रारंभ होने पर 12 जनवरी को राष्ट्रीय युवा दिवस के दिन एन.एस.एस. ने डा. अनुरुपा राय का एक अतिथि व्याख्यान आयोजित किया। डा. अनुरुपा राय ने छह वर्ष तक मैडीकल की पढ़ाई की और तब उन्हें यह अहसास हुआ कि यह वो क्षेत्र नहीं है जहां उन्हें जाना था। उन्हें परामर्श तथा समाज सेवा में अपनी रुचि दिखाई दी अनेक कठिनाइयों के बाद किसी तरह ये अपने कैरियर और अपनी अभिलाषा को गूँथ सकीं। अंत में डा. अनुरुपा राय ने एन.एस.एस. के पूर्व ऑन-कैंपस सचिव नीलेश भल्ला तथा पूर्व उपमहासचिव प्रतीक तोशनीवाल को उनकी सेवाओं के लिए एन.एस.एस. एक्सीलेंस अवार्ड प्रदान किया।



25 जनवरी, 2015 में राष्ट्रीय सेवा योजना ने रुड़की के निकट चंडीघाट गाँव में वस्त्र वितरण अभियान का आयोजन इस प्रेरणा से किया कि प्रत्येक छोटी से छोटी चीज भी सहायता करती है। पुराने वस्त्रों ने भी जरूरतमंदों को राहत प्रदान की। पिछड़े क्षेत्रों में लोगों को वस्त्र वितरित किए गए एवं रोग निदान केन्द्र सहित विभिन्न सरकारी वित्त पोषित कुष्ठ निदान संस्थानों ने भी सहायता की।

राष्ट्रीय सेवा योजना आईआईटी रुड़की ने पीड़ित लोगों को वस्त्र दान करने के लिए वस्त्र वितरण अभियान का आयोजन किया। ये कपड़े पूरे परिसर और आस-पास के क्षेत्रों से 18 जनवरी, के दौरान एकत्र किए गए थे। कुल कपड़ों के 30-35 बैग थे। यद्यपि वस्त्रों को सर्दी में वितरित करने की योजना बनाई गई थी परंतु एकत्र किए गए वस्त्र इस वर्ष की सर्दी के लिए अत्यधिक थे। एनएसएस, आईआईटी रुड़की की तरफ से यह एक बहुत बड़ी उपलब्धि थी क्योंकि जब आप ऐसे लोगों की सहायता करते हैं तो वे वास्तव में आपको धन्यवाद देते हैं। यह कार्य सभी छात्रों के स्वैच्छिक योगदान से ही सम्भव हुआ।

क्लीन इंडिया मूवमेंट

रुड़की के नजदीक तेलीवाला नामक गांव को स्वच्छ करने के लिए राष्ट्रीय सेवा योजना आईआईटी रुड़की के प्रगति व पर्यावरणीय प्रकोष्ठ द्वारा सम्मिलित प्रयास किए गए। यह स्वच्छ भारत अभियान के तहत उठाया गया कदम था। इसका प्रथम उद्देश्य अपने गांव को साफ व स्वच्छ तथा स्वास्थ्य संबंधी आदतों के प्रति लोगों के व्यवहार को बदलने के लिए गांव वालों के बीच जागरूकता फैलाना था। दो प्रकोष्ठ के छात्रों ने मिलकर एक समूह का निर्माण किया। जब गांव में प्रवेश किया तो गांव का एक दुखद दृश्य देखा जा सकता था। गांव एक खराब जल निकासी की व्यवस्था के साथ-साथ एक गंदा स्थान दिखाई दे रहा था। वहां जीवन शैली की अस्वास्थ्यकर स्थिति के साथ-साथ जल आपूर्ति की भी उपयुक्त व्यवस्था नहीं

थी। ऐसी स्थिति को देखकर कुछ छात्र कार्य करने से पीछे हट गए लेकिन उन्हें करना पड़ा। कुछ छात्र बिसकेट एवं चिप्स के खाली पैकेट उठाने में वयस्त हो गए अन्य छात्रों ने झाड़ू उठाकर सड़कों को साफ करना शुरू कर दिया। इस अभियान में वरिष्ठ छात्रों ने कनिष्ठ छात्रों की सहायता की एवं उन्हें प्रोत्साहित किया और सबसे दुखद बात यह थी कि अपने सामने इन सब बातों को देखते हुए भी गांव वालों ने अपनी आँखे फेर ली और बातचीत करने में वयस्त हो गए। बहुत से छात्र उनके इस व्यवहार से निराश भी हुए लेकिन उन्होंने अपनी उम्मीद नहीं छोड़ी बल्कि वे अपने कार्य को और भी उत्साहपूर्वक करने लगे। उन्होंने छोटे से छोटे टुकड़े को भी बेझिझक उठाया और उसे कूड़ेदान में डाला। धीरे-धीरे गांव वाले भी उनके साथ जुड़ने लगे और पूरे गांव को साफ करने में उन्होंने हमारे साथ मिलकर काम किया। एक छोटे से बच्चे ने भी हमें देखकर अपने बिसकेट के पैकेट को कूड़ेदान में फेंका। उसके इस कार्य ने सभी के चेहरों पर मुस्कान बिखेर दी। एक संवेगात्मक विस्फोट भी देखा गया, जब एक बूढ़ी महिला ने कहा कि हम केवल दिखावा कर रहे हैं तब एक छात्र ने उत्तर दिया कि "हमारा उनके गांव से कोई लेना-देना नहीं है लेकिन फिर भी हम उनके फायदे के लिए और अपने देश के लिए यह कार्य कर रहे हैं। हम अपने देश को स्वच्छ करना चाहते हैं। उसके इस उत्तर को सुनकर अन्य गांव वालो ने भी छात्रों की सहायता करनी शुरू की और उस बूढ़ी महिला को अपनी गलती का अहसास हुआ व उसने माफी भी मांगी।

बच्चों की प्रतिभा को पोषित करने वाले मॉडल विलेज

आज के बच्चे राष्ट्र का भविष्य हैं। इस उद्देश्य से बच्चों में सीखने की भावना को प्रोत्साहित करने के लिए राष्ट्रीय सेवा योजना आईआईटी रुड़की के मॉडल विलेज प्रकोष्ठ ने भंगेड़ी गांव के स्कूलों में प्रतिभा खोज परीक्षा का आयोजन करवाया, जोकि आईआईटीआर के परिसर से 3 किलोमीटर दूर है। प्रातः 10.30 बजे मॉडल विलेज प्रकोष्ठ के स्वयंसेवी राजीव भवन के पास एकत्र हुए और जल्द ही वे अपनी साइकिल से गांव की तरफ रवाना हो गए।

लगभग 20 मिनट में वे अपने गंतव्य तक पहुँच गए और गांव के श्रीमती सरस्वती विद्यालय में प्रवेश किया। बच्चों को संबंधित कक्षाओं में व्यवस्थित करने के बाद उन्हें कक्षानुसार प्रश्न-पत्र बाँटे गए। प्रश्नों का कठिनाई स्तर विभिन्न कक्षाओं के छात्रों के लिए विभिन्न था। प्रकोष्ठ के सदस्यों ने अध्यापकों की सहायता से छात्रों का तब तक निरीक्षण किया जब तक वे अपना प्रश्न-पत्र लिखते रहें। प्रश्न गणित व विज्ञान विषयों से संबंधित थे कुछ प्रश्न भारत के

सामान्य ज्ञान से भी संबंधित थे। कुल मिलाकर 80 छात्रों ने इस प्रतियोगिता में भाग लिया। प्रकोष्ठ के सदस्यों ने यही परीक्षा एम.ए.पी.एस.भंगेणी स्कूल में भी आयोजित की। वहां लगभग 50 छात्रों ने इस परीक्षा में भाग लिया।

बाद में परीक्षा का निष्कर्ष निकाला गया, प्रकोष्ठ के सदस्यों ने प्रत्येक कॉपी प्रत्येक कक्षा के सर्वोच्च तीन छात्रों को गणतंत्र दिवस के अवसर पर पुरस्कार दिया गया।

विलेज स्कूल में छात्रों के लिए मूवी स्क्रीनिंग

एक बच्चे के मन को ढालने में उन्हीं तरीकों का प्रयोग किया जाना चाहिए जिसमें उसकी रुचि हो। उसे समाज के प्रति कार्य के लिए प्रेरित करने के उद्देश्य से रोचक तरीकों का प्रयोग किया जाना चाहिए। प्रगति प्रकोष्ठ, एनएसएस, आईआईटी रुड़की द्वारा न्यू सोफिया स्कूल में एक मूवी स्क्रीनिंग का आयोजन किया गया। मूवी 'दिल्ली सफारी' संबंधित दर्शकों के सामने प्रस्तुत की गई, जिसमें अध्यापक तथा छात्रों सहित लगभग 100 लोग शामिल थे। यह फिल्म जानवरों के एक ऐसे समूह की कहानी है, जो बहुत सी मानवीय गतिविधियों की वजह से अपनी जीविका खा देते हैं और किस तरह वे जीने के लिए संघर्ष करते हैं। छात्रों ने सीखा कि कैसे पेरामाउंट प्रकृति के विभिन्न तत्वों को बचाने में सहायक होते हैं और जैवविभिन्नता को बनाए रखते हैं। साथ में बच्चों ने यह भी सीखा कि किस प्रकार मनुष्य अपने स्वार्थ के लिए जानवरों को हानि पहुँचाता है एवं उनकी बिल्कुल भी परवाह नहीं करता है। इस फिल्म में ऐसे दृश्यों को दृश्याया गया हैं, जिन्होंने इस फिल्म के पीछे के संदेश को और भी गंभीर रूप से प्रस्तुत किया।

स्वच्छ भारत अभियान

एक व्यक्ति का चरित्र उसके घर की स्वच्छता से ही आंका जाता है। उसी प्रकार किसी भी संस्थान की उच्चता को इसके प्रासाद स्वच्छता से आंका जाता है। इस तथ्य के कारण पर्यावरणीय प्रकोष्ठ, एनएसएस आईआईटी रुड़की ने 31 जनवरी, 2015 को परिसर में स्वच्छता अभियान का आयोजन किया। इस अभियान में परिसर के चारो तरफ फैले विभिन्न स्थानों से कूड़े को उठाने पर ध्यान दिया और विभिन्न स्थानों पर पाये जाने वाले कूड़े की मात्रा का भी ध्यान रखा गया।

यह अभियान सरस्वती मंदिर से सायं 4 बजे शुरू हुआ जहाँ पर्यावरणीय प्रकोष्ठ के सदस्य एकत्र हुए और कूड़े को एकत्र करने के लिए दस्ताने और कपड़े के बैग बाँटे गए। समूह ने यह कार्य जल विज्ञान विभाग से शुरू किया और इसे कैंटीन, दीक्षांत भवन तथा आजाद भवन तक जारी रखा।

ड्रग मनी द्वारा आतंकवाद को बढ़ावा

नई दिल्ली: हमारे माननीय प्रधानमंत्री, श्री नरेन्द्र मोदी ने ड्रग्स को छोड़ने के लिए भारत के युवाओं को संबोधित करते हुए कहा कि नशीले पदार्थ न केवल हमारी जिंदगी व परिवार को बर्बाद करते हैं बल्कि उन्हें खरीदने के लिए जो पैसा हम उन्हें देते हैं, उस पैसे से आतंकवादी अपनी कुटिल गतिविधियों को अंजाम देते हैं।

रेडियो पर अपने कार्यक्रम "मन की बात" में उन्होंने कहा कि यह एक दर्द की तरह है। इसलिए युवाओं को इस समस्या में फँसने के बजाय ड्रग्स को छोड़ देना चाहिए। वास्तव में ड्रग की तस्करी विद्रोही लोगो को और उन लोगो को जो पूरे संसार में पारगमन क्षेत्रों सहित विभिन्न क्षेत्रों में आतंकवादी हिंसा का उपयोग करते हैं, उन्हें पैसा उपलब्ध कराती है। कुछ मामलों जैसे आतंकवादी आक्रमणों के कमीशन के रूप में पैसे की जगह ड्रग्स का इस्तेमाल किया जाता है।

17 जनवरी 2015 को रुड़की के समीप तेलीवाला गांव में राष्ट्रीय सेवा योजना के स्वयंसेवियों ने रैली सह प्रस्तुति का आयोजन किया। इस रैली का मुख्य उद्देश्य लोगो को जागरूक बनाना था कि ड्रग सप्लाई के बदले में प्राप्त पैसा आतंकवाद को बढ़ावा देता है। राष्ट्रीय सेवा योजना ने पास ही के गांव में नशामुक्ति केन्द्र का आयोजन किया और पाया कि दो घरों में से एक घर के लोग सिगरेट एवं बीड़ी पीते हैं। रैली को न्यू सोफिया पब्लिक स्कूल एवं लाइंस पब्लिक स्कूल में एक प्रस्तुति के द्वारा रैली को प्रगति प्रकोष्ठ के सदस्यों द्वारा आगे चलाया गया।

पावर प्वाइंट प्रस्तुति के द्वारा छात्रों एवं अन्य उपस्थित लोगो को ड्रग मनी एवं आतंकवाद के बीच का संबंध दिखाया गया और उन्हें ऐसी गतिविधियों के नुकसान एवं उनके बीच के संबंधों के साथ-साथ यह भी बताया गया कि वे हमारे समाज का किस तरह से शिकार करते हैं।

रैली के द्वारा पूरे गांव का पैदल-पैदल दौरा किया गया और इच्छित परिणाम प्राप्त होते दिखाई दिये। रैली में न्यू सोफिया पब्लिक स्कूल से 6,7 व 8 कक्षा के छात्र शामिल थे। रैली बहुत हद तक सफल रही और यह बात निश्चित है कि उसने छोटे-छोटे बच्चों के दिमाग पर, जिन्होंने इसमें भाग लिया था, उनके ऊपर एक सकारात्मक प्रभाव डाला।

आर टी शिक्षा प्रकोष्ठ द्वारा विज्ञान प्रदर्शनी

प्रेरणा प्रकोष्ठ एनएसएस आईआईटी रुड़की के छात्रों द्वारा एक विज्ञान कार्यशाला का आयोजन किया गया। इस कार्यशाला के आयोजन का मुख्य उद्देश्य स्कूली छात्रों को यह बताना था कि वे वस्तुएं जिन्हें वे भौतिकी, रसायन और गणित के पाठों के रूप में सीखते हैं, उन्हें वास्तविक जीवन में भी क्रियान्वित किया जा सकता है।

इस हेतु प्रेरणा प्रकोष्ठ के छात्रों द्वारा वास्तविक जीवन की विभिन्न घटनाओं को दर्शाने के लिए कई प्रयोगों का प्रदर्शन किया गया। इन प्रयोगों में फ्लोट और स्पिन, टोटल इंटरनल रिफ्लेक्शन, फनी फाउंटन, कैंडल फन, कप हेलीकॉप्टर, केलिडोस्कोप, पेरीस्कोप शामिल थे। छात्रों से कक्षा की अवधारणाओं को अच्छी तरह से समझने के लिए उन प्रयोगों पर स्वयं कार्य करने के लिए कहा गया। रुड़की के स्थानीय स्कूल के लगभग 60-70 छात्रों ने बड़े ही जोश के साथ इसमें भाग लिया। उन्होंने बहुत सारा ज्ञान अर्जित किया और कार्यशाला के लिए बहुत उत्साही भी थे।

आरटी शिक्षा प्रकोष्ठ की प्रदर्शनी सृष्टि को समृद्ध बनाती है

आरटी शिक्षा प्रकोष्ठ को आरटी दिशा के नाम से भी जाना जाता है, जिसने सी क्लास क्लब में बच्चों के लिए 14 से 15 मार्च, 2015 को कक्षाओं का आयोजन किया। इस प्रकोष्ठ के सदस्यों ने पास ही के गाँव खंजरपुर व भंगेड़ी का भ्रमण किया और उन्हें उनके बच्चों से कक्षाओं में भेजने का निवेदन किया। परिणामस्वरूप बहुत से बच्चे अपने घरों से कक्षाओं में नामांकन के लिए आगे आए। रविवार को छोड़कर सप्ताह के प्रत्येक दिन कक्षाओं का आयोजन किया जाता है। इस प्रकोष्ठ के सदस्य कक्षाओं में छात्रों की संख्या को बढ़ाने के लिए लगातार कठिन परिश्रम करते हैं ताकि अधिक से अधिक छात्रों को इसका लाभ मिल सकें। इस प्रकोष्ठ का मुख्य उद्देश्य गरीब बच्चों को शिक्षित करना भी है।

आरटी शिक्षा प्रकोष्ठ शिक्षा में आनेवाली पाठ्येत्तर गतिविधियों पर भी ध्यान केंद्रित किया तथा बच्चों के माता-पिता के संपर्क में आने पर इस प्रकोष्ठ ने उनके संपूर्ण विकास पर भी जोर देने की कोशिश की।

आर टी ई शिक्षा प्रकोष्ठ- खेल कार्यक्रम

"तीन रंग केवल सुंदरता के लिए नहीं होते, बल्कि ये तीन रंग हमें यह संदेश देते हैं कि हमें एक दूसरे से प्रेम करना चाहिए और शांति व प्रेम से रहना चाहिए"

जब देश 66 वां गणतंत्र दिवस मना रहा था, उस समय हम भी राष्ट्रीय सेवा योजना, आईआईटी रुड़की में बड़ी ही शान और गौरव के साथ इस राष्ट्रीय उत्सव को मना रहे थे।

इस शुभ अवसर पर राष्ट्रीय सेवा योजना ने खेल कार्यक्रम का आयोजन किया और इस कार्यक्रम को सफल बनाने के लिए 110 प्रतिभागियों ने इसमें भाग लिया। नागमानी कुमार, पूर्व सचिव, आर टी ई, वैभव गुप्ता, साकेत, राहुल जैन ने इस खेल कार्यक्रम का उद्घाटन किया, जो कि छेदीराम स्कूल खंजरपुर में आयोजित किया गया। यह कार्यक्रम तीन चरणों में बाँटा गया। प्रथम चरण में बीस मीटर की दौड़ थी। द्वितीय

चरण मार्बल स्पून का था और अंत में तीसरे चरण को कक्षा अनुसार, जिसमें छात्र थे, बाँट दिया गया। प्रथम समूह कक्षा एक से तीन तक था, जिसका नाम कनिष्ठ समूह था, द्वितीय समूह कक्षा चार से छः तक था, जिसका नाम मध्यम समूह था। तीसरा समूह कक्षा सात से नौ तक का था, जिसका नाम उच्च समूह था। कनिष्ठ समूह के छात्रों के लिए फ्रॉग दौड़, मध्यम समूह के छात्रों के लिए टू लैप्स 40 मीटर की दौड़ और उच्च समूह के लिए एक टॉग वाली संतुलित दौड़ आयोजित की गई। उन्होंने इस प्रतियोगिता में अपना जोश और उत्साह दोनों दिखाया।

रक्तदान शिविर

“रक्त जीवन का उपहार है” इसका महान उद्देश्य स्वयं के लिए नहीं बल्कि राष्ट्र के लिए जीना है।

एनएसएस, आईआईटी रुड़की ने 12 अप्रैल, 2015 को प्रातः 9 बजे से सायं 5 बजे तक रक्तदान शिविर का आयोजन किया। इस कार्यक्रम में उत्तराखण्ड के तीन रक्त बैंकों आईएमए रक्त बैंक देहरादून, हिमालयन जॉलीग्रांट देहरादून, सिविल हॉस्पिटल रुड़की ने भाग लिया। कार्यक्रम का उद्घाटन आईआईटी रुड़की के उप निदेशक प्रो. एस.पी. गुप्ता तथा सह डीन, विदेशी छात्र, डॉ. पी. जीवानंदम द्वारा किया गया। डॉ. गुप्ता ने आवश्यक सुविधाओं व प्रबंधों का निरीक्षण किया तथा नामांकन व स्क्रीनिंग प्रक्रिया जिसके द्वारा रक्त दान देने वालों को गुजरना था, उसकी जाँच की। वह एनएसएस सेवियों द्वारा किए गए प्रबंधों से बहुत प्रभावित हुए। उन्होंने रक्तदाताओं को प्रोत्साहित किया और चिकित्सा अधिकारी से उनके द्वारा किए गए प्रयासों की सराहना की।

आईएमए और सिविल हॉस्पिटल को छात्र वार्ड आवंटित किया गया जबकि हिमालयन जौलीग्रांट हॉस्पिटल को परिवार वार्ड प्रदान किया गया। वे रक्तदाता जिन्होंने अपने चिकित्सा इतिहास से संबंधित सामान्य प्रश्नावली को भरकर स्वयं को प्रथम बार नामांकित कराया, उनका ई-नामांकन किया गया। इसके बाद भी उन्हें स्क्रीनिंग परीक्षण से गुजरना पड़ा जहाँ उनका वजन और रक्तदाब मापा गया तथा हीमोग्लोबिन स्तर का परीक्षण किया गया। योग्य रक्तदाताओं को रक्त थैली दी गई जिससे द्वारा उन्होंने कुशल चिकित्सा स्टॉफ के मार्ग निर्देशन में रक्त का दान किया। रक्त दान देने के बाद उन्हें नाश्ता, एक प्रमाणपत्र तथा साथ में एक प्रशंसा पत्र दिया गया।

“रक्त दान करो और जीवन बचाओ” मुकुल जिंदल जो पहले रक्त दाता है, उन्होंने बिल्कुल ठीक कहा है “तुम्हें भी रक्त की जरूरत पड़ सकती है और हो

सकता है कि आवश्यकता के समय तुम्हें रक्त न मिले” इसलिए अच्छे होने के लिए अच्छा करो”। डॉ. स्मिता झा के अनुसार, “ऐसे महान कार्यों के लिए छात्रों को

प्रोत्साहित और प्रेरित करना मेरा कर्तव्य है। रक्त दान के द्वारा आप किसी की मदद करते हैं।” उन्होंने कहा कि यह कार्यक्रम 700 से भी अधिक छात्रों तथा 6 महीने के प्रेरणा सह जागरुकता कार्यक्रम के कठिन परिश्रम का परिणाम है। सभी लोगों ने इसमें प्रतिभागिता ली, चाहे वे एनएसएस स्वयंसेवी हो, डाक्टर हो या फिर रक्तदाता स्वयं हो। निशित मिश्रा जो एनएसएस के महा सचिव थे, जब उनसे इस कार्यक्रम की तैयारी के बारे में पूछा गया तो उन्होंने बताया, “द्वितीय और तृतीय वर्ष के छात्रों ने प्रथम वर्ष के अपने समकक्षों को इस कार्यक्रम के प्रति प्रेरित किया, जिसका परिणाम यह हुआ कि सभी जूनियर्स ने एक जन समूह के रूप में भाग लिया”। पूरे परिसर में फ्लेक्स लगाए गए और रक्त दान से संबंधित मिथक को दूर करने के लिए वैज्ञानिक, तकनीकी और भावनात्मक आधार पर एक प्रेरणात्मक नाटक का आयोजन किया गया। किए गए प्रयासों का अच्छा परिणाम सामने आया। 800 लोगों के नामांकन हुए और रक्त की 629 यूनिट को एकत्र किया गया।

जागरुकता प्रकोष्ठ द्वारा अंगदान को बढ़ावा

8 फरवरी, 2015 को आईआईटी रुड़की के वार्षिक सामाजिक सममेलन “संकल्प 2015” के अंतिम दिवस पर हल्लाबोल नामक एक नाटक का आयोजन किया गया। राष्ट्रीय सेवा योजना जागरुकता प्रकोष्ठ ने इसमें सक्रियतापूर्वक भाग लेते हुए बच्चों के सामने अपने नुककड़ नाटक की प्रस्तुति दी। नागमानी कुमार पूर्व सचिव, आरटीई ने भी प्रदर्शनी में भाग लिया। यह कार्यक्रम डॉ. ए.के. गौरीशेट्टी, भौतिकी विभाग एवं प्रकोष्ठ सचिव वैभव गुप्ता, साकेत कुमार तथा राहुल जैन के निर्देशन में आरटीई राष्ट्रीय सेवा योजना आईआईटीआर शरा नियोजित किया गया था। कार्यक्रम बहुत हद तक सफल रहा एवं इसने गांव के छात्रों को सीखने के लिए तथा खोजने के लिए एक मंच उपलब्ध कराया।

बहुत हद तक यह जागरुकता परिसर में घर-घर अभियान, पोस्टर एवं फ्लेक्स के द्वारा उत्पन्न की गई है। एक हेल्प डेस्क उपलब्ध कराने के लिए प्रबंध भी किए गए, जिसमें लोगो की शंकाओं एवं प्रश्नों को हल करने का कार्य था। पहले पहले कुछ दानकर्ता आशंकित दिखाई दिए लेकिन दान के बाद वे संतुष्ट दिखाई दे रहे थे।

स्वयंसेवी खुद दानकर्ताओं से, जिन्होंने इस महान कार्य में भाग लेने के लिए घंटों इंतजार किया है एवं छात्रों को भी इस कार्य में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित किया है, उनसे प्रेरित हुए हैं। सभी दानकर्ताओं को जीवन का उपहार दान देने में संतुष्टि एवं गर्व का अनुभव हुआ है। अनुराग अग्रवाल जो दूसरी बार दान देने वाले तथा शिविर के प्रथम दानकर्ता थे, उनके चेहरे पर किसी भी

प्रकार का भय नहीं था बल्कि उन्होंने दूसरों को भी रक्तदान के लिए प्रोत्साहित किया। मुख्य अतिथि ने भी सभी कार्यक्रमों में साथ रहने की उनकी इच्छा को स्वीकार किया और राष्ट्रीय सेवा योजना की सभी गतिविधियों में शामिल रहे और निरीक्षण किया। राष्ट्रीय सेवा योजना की समन्वयक डॉ. स्मिता झा ने इस शिविर के झंडे का बैनर ऊपर उठाते हुए कहा कि "जीवन अमूल्य है, इसे बचाने का प्रयास करें चाहे यह आपका हो या दूसरों का"। मुख्य चिकित्साधिकारी इस उत्साहपूर्ण प्रतिभागिता को देखकर गर्वित हुए। एक स्वयंसेवी ने कहा कि आगामी में भविष्य में इस रक्त दान शिविर की अमिट यादों को याद किया जायेगा। डॉक्टर भी चिकित्सालय की सफाई एवं स्वच्छता से बहुत प्रभावित हुए।

अंत में तीन ब्लड बैंक ने श्री मोहित तनवर, महासचिव, राष्ट्रीय सेवा योजना, आईआईटी रुड़की को धन्यवाद दिया और उनके एवं उनकी टीम क्षरा किए गए इस कठिन कार्य की प्रशंसा की।

नाटक के द्वारा जागरुकता प्रकोष्ठ ने अंगदान के बारे में भी चेतना पैदा करने की कोशिश की। जागरुकता

प्रकोष्ठ के स्वयंसेवियों की एक टीम जिसमें लगभग 15-20 छात्र शामिल थे, लगभग 10 बजे सफेद कुर्ता एवं जींस में ग्राउंड फ्लोर पर आये। उन्हें वहां देखकर नीचे खड़े सभी लोग उत्साहित हो गए कि शायद नुक्कड़ नाटक होने वाला है। नाटक शुरू हो गया। यह नाटक एक ऐसे बच्चे की कहानी है, जो जन्म के समय से ही अंधा है और उसके पिता बाहर की दुनिया के बारे में अपने बेटे को बताते रहते हैं। इसके अलावा एक ऐसे आदमी की भी कहानी प्रस्तुत की गई जो किडनी खराब होने के कारण मर जाता है। इस प्रकार उन्होंने एक तीसरे व्यक्ति के माध्यम के रूप में कुछ लोगों द्वारा अंगदान किए जाने की सूचना दी। नाटक का निष्कर्ष इस दृश्य के साथ प्रस्तुत किया गया कि एक मृत व्यक्ति ने अपनी आँखें दान करने के अपने वादे को पूरा किया और उस बच्चे को वो आँखें मिल गईं।

इस प्रकार नाटक में दिखाये गए सभी दृश्यों को बड़ी ही परिपक्वता के साथ प्रस्तुत किया गया और उसके माध्यम से छात्रों ने लोगों के बीच अंगदान करने का अपना संदेश भी पहुँचाया।

10.6 संस्थान छात्र क्लब

वर्ष 2014-15 हेतु छात्र क्लब परिषद का गठन निम्नवत किया गया है :

1.	डा. एस.के.घोष, प्रोफेसर (सिविल), प्रमुख क्लब सलाहकार, छात्र क्लब	अध्यक्ष
2	डा. के.एम. सिंह सह प्रोफेसर (एमआईडी विभाग) क्लब सलाहकार, छात्र क्लब	सदस्य
3.	डा. आर.डी गर्ग, सह प्रोफेसर (सिविल), क्लब सलाहकार, जवाहर क्लब	सदस्य
4	डॉ. अक्षय द्विवेदी, सहायक प्रोफेसर, (एमआईडी क्लब सलाहकार, अलकनंदा क्लब	सदस्य
5	श्री आदित्य गोयल, समेकित एम. टैक.(जीपीटी) चतुर्थ वर्ष, एफजी-10 जवाहर भवन, महा सचिव	सदस्य
6	श्री अभिषेक गुप्ता, इंटी. एम.टेक. (जीपीटी), चतुर्थ वर्ष, एफ जी 7 जवाहर भवन, संयुक्त सचिव	सदस्य
7	श्री आकाश अग्रवाल, बी.टेक. एमएमईडी, प्रथम वर्ष एएस 55, राजेन्द्र भवन	सदस्य
8	श्री शकील अहमद वसीम, पीएच. डी. सिविल, एफ 87, आजाद भवन	सदस्य
9	श्री प्रियांशु तपेरिया, बी.टेक. एमएमईडी, चतुर्थ वर्ष, एस 131,, गोविंद भवन	सदस्य
10	श्री पल्लव अंगरुला, एम.बी.ए., प्रथम वर्ष, टी 115, गंगा भवन	सदस्य
11	श्री जितेश अरोरा, बी.टेक. सिविल, द्वितीय वर्ष, 790, राधाकृष्णन भवन	सदस्य
12	श्री गौरांग महावर, बी.टेक. रासायनिक, द्वितीय वर्ष, बी 649, राजीव भवन	सदस्य
13	सुश्री पिकी यादव, एम.एस्सी गणित प्रथम वर्ष, एस 67 सरोजिनी भवन	सदस्य
14	श्री अनुराग शुक्ला, गणित,एस 27, जी.पी. हॉस्टल	सदस्य
15	सुश्री कृतिका कौशिक, एम.टेक. एएचईसी, द्वितीय वर्ष, सी 220, कस्तूरबा भवन	सदस्य

16	श्री हिमाद्री प्रमानिक, एम.सी.ए., द्वितीय वर्ष, ए.जी. 72, कॉटले भवन	सदस्य
17	श्री टी.बेंसी जोसेफ, आईडीडी विद्युत चतुर्थ वर्ष जी 142, रविन्द्र भवन	सदस्य
18	शुभम राना, बी.टेक. सिविल, तृतीय वर्ष, एफटी 23 जवाहर भवन	सदस्य
19	श्री प्रतीक असाई, बी.टेक. विद्युत, द्वितीय वर्ष, बीआई 28 राजीव भवन, इंडोर बेम्स सेक्रेटरी	सदस्य
20	श्री सिद्धार्थ खंडेलवाल डीएफ 4, गोविंद भवन, बिलियर्ड/स्नूकर सेक्रेटरी	सदस्य
21	श्री विवेक कुमार इंटी.एम.टेक. जीपीटी, चतुर्थ वर्ष, एफजे 14, जवाहर भवन, चेस सेक्रेटरी	सदस्य
22	गर्गीय शर्मा इंटी.एम.टेक. जीपीटी, चतुर्थ वर्ष, एफजे 08, जवाहर भवन, संगीत/पत्रिका सेक्रेटरी	सदस्य
23	सुश्री पायल अग्रवाल, ए4 39, कस्तूरबा भवन, नामित सदस्य	सदस्य

वर्ष 2014-15 के दौरान विभिन्न क्लब ईकाईयों द्वारा निम्नलिखित गतिविधियां आयोजित की गई :-

बिलियर्ड्स:

. स्टूडेंट क्लब ओपन सिंगिल्स -15.02.015 से 14.03.15

. स्टूडेंट क्लब ओपन डबल्स - 15.02.15 से 14.03.15

स्नूकर:

. स्टूडेंट क्लब ओपन सिंगिल्स -15.02.15 से 14.03.15

. स्टूडेंट क्लब ओपन डबल्स - 15.02.15 से 14.03.15

. अंत: भवन बिलियर्ड्स - 01.11.14 से 07.11. 14

. अंत: वर्ष बिलियर्ड्स - 22.01.15 से 29.01.15

पूल (8 बॉल एंड 9 बॉल):

. स्टूडेंट क्लब ओपन सिंगिल्स - 15.02.15 से 14.03.15

. स्टूडेंट क्लब ओपन डबल्स - 15.02.15 से 14.03.15

इंडोर खेल

- . कैरम, स्टूडेन्ट्स क्लब ओपन – 15.02.15 से 14.03.15
- . शतरंज, स्टूडेन्ट्स क्लब ओपन –15.02.15 से 14.03.15
- . फुटबाल, स्टूडेन्ट्स क्लब ओपन –15.02.15 से 14.03.15

परिसर में, छात्र क्लब, छात्रों से संबंधित कई गतिविधियों का केन्द्र है। बड़ी संख्या में रोज छात्र यहां आते हैं तथा क्लब में रखी गई विभिन्न इंडोर तथा क्यू खेल गतिविधियों में भाग लेते हैं। छात्र क्लब काग्नीजेंस, सृष्टि तथा थॉम्सो जैसी कई अन्य गतिविधियों का केन्द्र भी है।

इस वर्ष क्लब परिसर में कई महत्वपूर्ण बदलाव भी किए गए हैं, जैसे बिलियर्ड्स और कैरम बोर्ड रुम में फर्श का फिर से बनाया जाना। टीटी कक्ष में मौजेक फर्श के स्थान पर घर्षण आधारित टाइल्स लगाए गए हैं। छात्रों के उपयोग हेतु एक तीव्र गति वाली वाई-फाई मोडम भी स्थापित कर दी गई है और कार्य-संबंधी एअर हॉकी भी बना दी गई है। इसके अतिरिक्त सुरक्षा की दृष्टि से पूरे क्लब परिसर में विद्युत तारों को बदलवा दिया गया है।

जवाहर क्लब के विस्तारित भाग को नये पूल और बिलियर्ड टेबल जैसी बड़ी हुई खेल सुविधाओं से परिचालित कर दिया गया है।

10.7 अभिरुचि (हॉबीज) क्लब

आईआईटी रुड़की के कुछ स्थानों में से हॉबीज क्लब एक ऐसा स्थान है जहाँ छात्र विभिन्न क्षेत्रों में अपनी हॉबीज को पूरा करने के लिए आते हैं। यह क्लब फाइन आर्ट्स, मॉडल्स, रोबोटिक्स, इलैक्ट्रानिक्स, सॉफ्टवेयर डवलपमेंट, डाक टिकट संग्रहण, न्यूमिजमॉटिक्स, स्टार गेजिंग, फोटोग्राफी एवं गार्डनिंग के विभिन्न क्षेत्रों में अवसर उपलब्ध कराता है। उस स्थान को हॉबीज क्लब

में परिवर्तित करने के साथ ही क्लब की गतिविधियां शुरु हो गई थी। इस समय विस्तृत रूप से सूचना प्रसारण एवं साक्षात्कार के आधार पर महासचिव के पद हेतु एक छात्र को चुना गया है। एक समन्वयक के रूप में चुने गए छात्र को सृष्टि 2015 की भी जिम्मेदारी सौंपी गई थी। 2014-15 हेतु परिषद निम्नांकित तालिका के अनुसार दी गई है:-

तालिका 1: हॉबीज क्लब परिषद 2014-2015

क्रम सं.	अनुभाग	स्टॉफ सलाहकार	सचिव
1	हॉबीज क्लब	रजत रस्तोगी	रवि किशोर
2	इलैक्ट्रानिक्स	कमल सिंह गोटयान	निखिल जैन
3	फाइन आर्ट्स	हर्षित लकरा	विनितेन्द्रा
4	गार्डनिंग	जी.पी.चौधरी	साहिथी सर्जना
5	स्टार गेजिंग	राजदीप चटर्जी	प्रनय सुभंले
6	डाक टिकट संग्रहण एवं न्यूमिजमॉटिक्स	रजत रस्तोगी	हेमंत चार्या
7	सॉफ्टवेयर डवलपमेंट	सतीश के. पेडोजु	शशांक मेहता
8	फोटोग्राफी	अनिद्य जे. मिश्रा	कौस्तुभ कुलकर्णी
9	मॉडल एवं रोबोटिक्स	जुकेश के बरुआ	अंकुर दुआ

इस वर्ष मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग से रोबोटिक्स हॉबीज क्लब में वापस आ गए।

28 अगस्त 2014 को परिषद की प्रथम बैठक आयोजित की गई। प्रत्येक अनुभाग के सचिव एवं सलाहकार ने वर्ष हेतु अपनी योजनाएं प्रस्तुत की।

तलिका 2: हॉबीज क्लब का कार्यक्रम कैलेंडर 2014–2015

हॉबीज क्लब कैलेंडर ऑटम 2014

कार्यक्रम की दिनांक	अनुभाग – कार्यक्रम विवरण
6.9.2014	स्टार गेजिंग – इंटरनेशनल मूनलाइट को आब्जर्व करते हैं।
13, 14.9.2014	एसडीएस – एचटीएमएल, सीएसएस, जावास्क्रिप्ट पर व्याख्यानमाला रोबोटिक्स – माइक्रोकंट्रोलर्स पर व्याख्यान मॉडल – माइक्रोकंट्रोलर्स पर कार्यशाला फाइन आर्ट्स – चारकोल स्केचिंग-1 गार्डनिंग – बोनसाई कार्यशाला
26 से 28 सितम्बर, 2014	फोटोग्राफी – कंवोकेशन के फोटोशूट स्टार गेजिंग – कॉस्मिक वॉयेज (तीन दिवसीय उत्सव)
11 से 18 अक्टूबर, 2014	मॉडल – लाइन फोलोअर तथा अरडुनो पर व्याख्यान श्रंखला – 11 अक्टूबर एसडीएस – ऑनलाइन प्रोग्रामिंग कान्टेस्ट पाई-रेट्स – अक्टूबर 11 फिलेटली – डाक संग्रहण एवं उनके परिरक्षण पर एक कार्यशाला इलैक्ट्रानिक्स – अरडुनो कार्यशाला (भाग 1) के प्रयोग – 14 अक्टूबर मॉडल – अरडुनो के साथ प्रोग्रामिंग पर कार्यशाला – 15 अक्टूबर स्टार गेजिंग – टेलीस्कोप हैंडलिंग वर्कशॉप तथा हैंड्स – 13-16 अक्टूबर फाइन आर्ट्स – चारकोल स्केचिंग – दो कार्यशाला – 18 अक्टूबर फोटोग्राफी – फोटोग्राफी बेसिक्स पर कार्यशाला – 18 अक्टूबर
1 से 8 नवम्बर, 2014	फोटोग्राफी – “हैपीनेस” पर ऑनलाइन पिकचर प्रतियोगिता – 1 नवम्बर फोटोग्राफी – फोटोग्राफिक तकनीकियों पर कार्यशाला – 4 नवम्बर इलैक्ट्रानिक्स – अरडुनो कार्यशाला (भाग 2) के प्रयोग – 5 नवम्बर मॉडल – चैन रिएक्शन कान्टेस्ट – 6 नवम्बर एसडीएस – छात्र द्वारा तैयार की गई एप्लीकेशन पर आधारित ऑनलाइन कंप्टीशन स्टेलमेट – 7 नवम्बर स्टार गेजिंग – रोसेता कोमेट लैंडिंग (नियत तिथि बाद में तय की जायेगी) फाइन आर्ट्स – डूडलिंग कार्यशाला – 8 नवम्बर फिलेटली – स्कूलों के लिए डाक टिकट तथा सिक्के डिजाइनिंग प्रतियोगिता – 8 नवम्बर
29 नवम्बर, 2014	फोटोग्राफी – “हैपीनेस” पर आयोजित ऑनलाइन पिकचर प्रतियोगिता का परिणाम फाइन आर्ट्स – बच्चों हेतु कला प्रतियोगिता

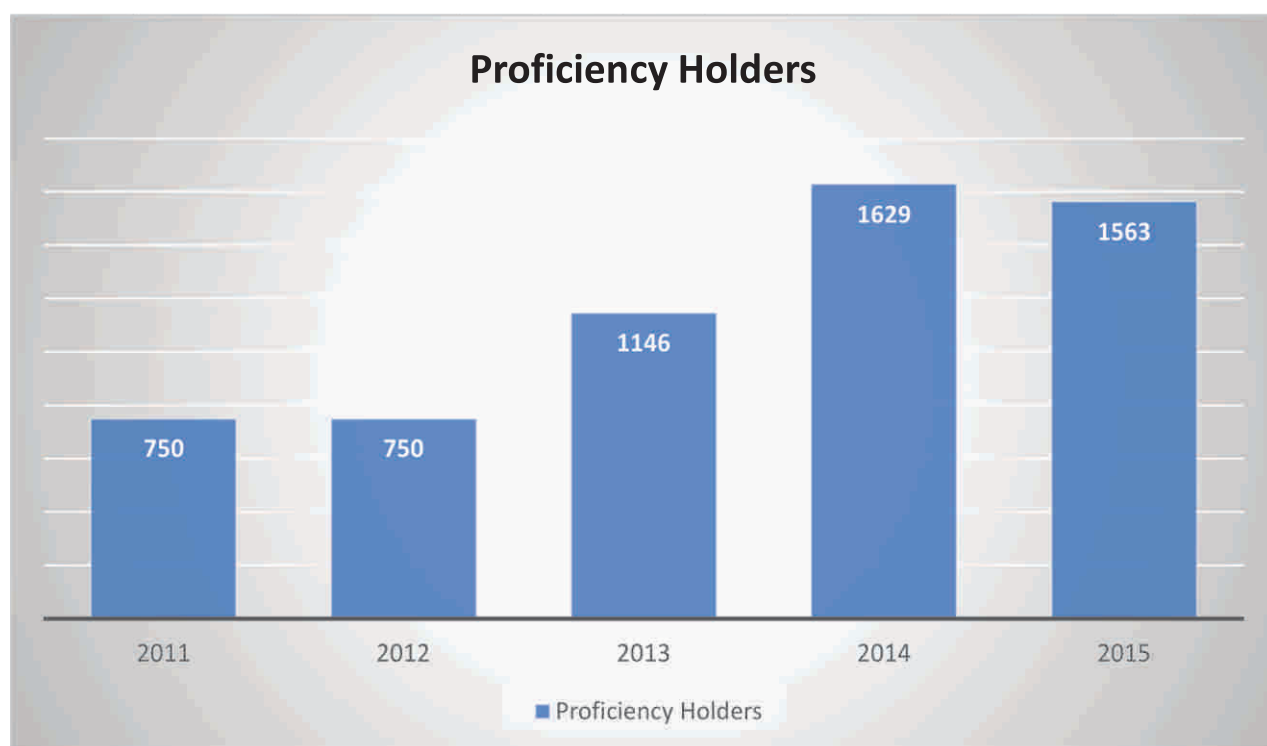
हॉबीज क्लब कैलेंडर स्प्रिंग 2015

17 से 18 जनवरी, 2015	एसडीएस – पीएचपी, माई एसक्यूएल पर व्याख्यान मालाएं मॉडल – स्मार्ट सिटी डिजाइन गार्डनिंग – पॉट्स एवं प्लांट्स के अनुरक्षण पर कार्यशाला
30 से 31 जनवरी, 2015	फिलेटली – भा.प्रौ.सं. रुड़की के छात्रों एवं कर्मचारियों के लिए खुली प्रतियोगिता मॉडल – “टेक्नोलॉजी फार रुरल डवलपमेंट” नामक थीम पर छात्रों एवं बच्चों के लिए मॉडल प्रतियोगिता फोटोग्राफी – पिकचर हंट कान्टेस्ट, रिपब्लिक डे फोटोशूट फाइन आर्ट्स – ऑयल पेंटिंग कार्यशाला एसडीएस – डिजाइन एवं फोटोशॉप पर व्याख्यान मालाएं

7 से 8 फरवरी, 2015	एसडीएस – इलुस्ट्रेटर, कोरल ड्रा पर व्याख्यान मालाएं मॉडल – रोबोटिक्स विवज फोटोग्राफी – डिजीटल पोस्ट प्रोसेसिंग
14 से 15 फरवरी, 2015	फोटोग्राफी – “कलर ऑफ स्प्रिंग” पर खुली प्रतियोगिता फाइन आर्ट्स – आईपन कार्यशाला इलैक्ट्रानिक्स अनुभाग – इलैक्ट्रानिक्स सर्किट्स पर व्याख्यान कम कार्यशाला गार्डनिंग – बाईनोमिनल नोमेनक्लेचर कार्यशाला मॉडल – रोबोटिक्स पर कार्यशाला
7 से 8 मार्च, 2015	फिलेटली – ट्रिप टू सिम्पैक्स, शिमला फिलेटलिक एकजीबिशन फोटोग्राफी – फोटो कवरेज फार काग्निजेंस, संग्राम
14 से 15 मार्च, 2015	सृष्टि वार्षिक फंक्शन

हॉबीज क्लब में छात्र न केवल अपनी हॉबीज को आगे बढ़ाते हैं बल्कि उन प्रयासों के लिए श्रेय भी अर्जित करते हैं, जो उन्होंने क्लब में रहकर किए। हर वर्ष हॉबीज क्लब में प्रवीणता धारकों की संख्या बढ़ रही है।

शैक्षणिक सत्र 2014–15 में यह संख्या 1629 रही, जिसे चित्र 1 में दर्शाया गया है।



fp=%

विभिन्न अनुभागों में गतिविधियों के आयोजन के अलावा, अनुभागों की इंफ्रास्ट्रक्चर आवश्यकताओं, क्रियात्मक आवश्यकताओं पर भी ध्यान दिया गया तथा क्लब के एस्थेस्टिक्स पर भी ताकि दात्रों के लिए एक उपयुक्त कार्य करने वाला वातावरण उत्पन्न किया जा सके। क्लब में उचित रोशनी की व्यवस्था की गई तथा क्लब के बाहर भी छात्रों की सुरक्षा में सुधार लाया गया। विभिन्न अनुभागों में प्रवेश द्वार एवं निकास द्वार पर सीसीटीवी कैमरा लगाए गए। व्याख्यानों के आयोजन के

लिए प्रत्येक अनुभाग में व्हाइट बोर्ड उपलब्ध कराये गए। स्टार गेजिंग अनुभाग के लिए पुराने प्रोजेक्टर के स्थान पर वाई-फाई सुविधा वाला फुल एचडी प्रोजेक्टर खरीदा गया। सॉफ्टवेयर डवलपमेंट अनुभाग के लिए पॉवर बैक-अप को पुरानी बैटरीज बदलकर संशोधित किया गया। लैपटॉप के रूप में अतिरिक्त सुविधाएं भी विभिन्न अनुभागों को दी गईं। हॉबीज क्लब के रॉक गार्डन को पेड़-पौधे लगाकर सुव्यवस्थित किया गया, जोकि

परिसर के निवारियों एवं छात्रों के लिए समय व्यतीत करने वाला एक अच्छा स्थल बन गया। विभिन्न अनुभागों की आवश्यकताओं को नोट किया गया एवं समय रहते उन पर कार्य भी शुरू किया गया।

इसके अलावा हॉबीज क्लब ने छात्र समुदाय के लिए क्लब के समय को सप्ताह में 6 दिन खोले जाने का प्रस्ताव दिया और साथ ही नई लाइटिंग सुविधाओं को भी स्थापित किया गया जिसने हॉबीज क्लब को छात्रों के लिए अपने समय को सही जगह व्यतीत करने वाला स्थल बना दिया। इसके अलावा हॉबीज क्लब छात्रों तथा संकाय सदस्यों के बीच विभिन्न पब्लिसिटी प्लैक्सीज, पोस्टर, ई-मेल एवं पैम्पलेट्स के द्वारा पूरे वर्ष भर अपनी विभिन्न गतिविधियां जैसे व्याख्यान, कार्यशाला, कार्यक्रम तथा वेबसाइट लांचिस नियमित रूप से आयोजन किया। प्रत्येक अनुभाग और हॉबीज क्लब के वेबसाइट पेज संस्थान वेबसाइट में अप-टू-डेट किए गए हैं।

कार्यक्रमों की संक्षिप्त जानकारी

शैक्षणिक वर्ष 2014-2015 के दौरान हॉबीज क्लब द्वारा कार्यक्रमों का आयोजन किया गया, जिसमें पूरे वर्ष भर में कुल 48 कार्यक्रम आयोजित किए गए सृष्टि एवं हॉबीज क्लब की वार्षिक टेक्नो-हॉबी प्रदर्शनी के अलावा।

आयोजित किए गए कार्यक्रमों को इस प्रकार वर्गीकृत किया गया है

1. छात्र आधारित व्याख्यान
2. प्रत्येक क्षेत्र में प्रबुद्ध लोगो द्वारा अतिथि व्याख्यान

3. कार्यशालाएं
4. स्काई ऑब्जर्विंग सेशंस
5. एप्लीकेशंस डवलपमेंट सेशंस

6 सितम्बर, 2015 को स्टार गेजिंग अनुभाग द्वारा इंटरनेशनल ऑब्जर्व द मून लाइट का आयोजन किया गया। छात्रों ने, संकाय सदस्यों ने एवं उनके बच्चों ने एक बड़ी संख्या में इसमें भाग लिया। 13 सितम्बर, 2015 को बागवानी अनुभाग द्वारा बोनसाई कार्यशाला का आयोजन किया गया, जिसमें बोनसाई विशेषज्ञ ने प्रतिभागियों को जानकारी उपलब्ध करायी।

ऑटम सत्र के दौरान दो सप्ताह तक बहुत से कार्यक्रमों का आयोजन किया गया, एक 11 से 19 अक्टूबर और दूसरा 3 से 9 नवम्बर है। जिनमें प्रमुख रूप से 18 अक्टूबर को फाइन आर्ट्स द्वारा आयोजित कार्यशाला ओरिगेमी, 18 अक्टूबर को फोटोग्राफी के आधारभूत तत्वों पर आयोजित कार्यशाला, 8 नवम्बर को डाक एवं सिक्का संग्रहण अनुभाग द्वारा स्कूली छात्रों के लिए डाक एवं सिक्का डिजाइन प्रतियोगिता एवं फाइन आर्ट्स अनुभाग द्वारा 8 से 9 नवम्बर को पपेट मेकिंग कार्यशाला हैं। आईआईटी रुड़की के बाहर से छात्रों एवं अन्य प्रतिभागियों को जानकारी देने के लिए विशेषज्ञों को आमंत्रित किया गया। छात्रों ने अपने स्वयं के प्रयासों से एक नक्षत्र भवन का निर्माण किया एवं समय-समय पर विभिन्न शोज का आयोजन किया।

वर्ष 2014-15 में आयोजित कार्यक्रम निम्नांकित तालिका 3 में दर्शाये गए हैं।

तालिका 3: वर्ष 2014-15 के कार्यक्रम

छात्रों द्वारा आयोजित व्याख्यान	35
छात्रों द्वारा आयोजित कार्यशाला	30
छात्रों द्वारा आयोजित कार्यक्रम, प्रतियोगिताएं एवं प्रदर्शनियां	70
सॉफ्टवेयर अनुभाग परियोजनाएं	110
इलैक्ट्रॉनिक्स अनुभाग परियोजनाएं	60
इंटरनेट में 24x365 समय तक चलने वाली सॉफ्टवेयर एप्लीकेशंस	27
रोबोटिक्स अनुभाग परियोजनाएं	10
विशेष फोटोग्राफी कार्यक्रम	10
विशेष फोटोग्राफ	1000+
फूलों एवं गमलों को व्यवस्थित रखना	100
विशेष प्रकार के सिक्के एवं डाक टिकट	400

छात्रों एवं आमंत्रित विशेषज्ञों द्वारा विभिन्न अनुभागों में बहुत से विषयों पर व्याख्यान आयोजित किए गए। छात्रों द्वारा ये व्याख्यान एचटीएमएल, सीएसएस, जावास्क्रिप्ट, अरडुनो, सेंसर्स, कैमरा का प्रयोग, डाक टिकट एवं सिक्कों को व्यवस्थित रखना, सीरियल कम्युनिकेशन प्रोटोकॉल, वायरलैस कम्युनिकेशन प्रोटोकॉल, ओपी-एएमपीएस एवं उनकी एप्लीकेशंस, बेसिक इलैक्ट्रानिक्स ट्रांजिसटर्स, एफईटीएस, जेईईटीएस, बीजेटी एवं उनकी एप्लीकेशंस इत्यादि पर आधारित थे। प्रो. जियाने डी केरो, वरिष्ठ अनुसंधानकर्ता, आईडीएसआईए, लूगानो, स्विट्जरलैंड द्वारा रोबोटिक्स पर, जिन्होंने 3 से 4 फरवरी, 2015 में आईआईटी रुड़की का भ्रमण किया, डॉ. बार्डले एम.पीटरसन, चेयरमैन एस्ट्रोनॉमी एवं एस्ट्रोफिजिक्स कमेटी नासा तथा डॉ. माइकल क्मर, निदेशक, मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट फार रेडियो एस्ट्रोनॉमी द्वारा कॉस्मिक वॉयेज पर, श्रीमती इलोना प्रकाश द्वारा सिक्कों के पुनःरक्षण पर आमंत्रित व्याख्यान थे।

इस वर्ष प्रत्येक अनुभाग में छात्रों को समूहों में प्रोजेक्ट्स दिए गए हैं। उन्होंने बसंत सत्र के अंत तक कार्य पूरा करके प्रस्तुत भी किया।

अनुभाग-अनुसार गतिविधियां एवं कार्यवाहियां

साफ्टवेअर विकास अनुभाग

1. इस अनुभाग ने भा.प्रौ.सं. रुड़की के छात्रों हेतु हर समय उपलब्ध, डीसी ++ फाइल शेयरिंग, खेलों तथा संस्थान कार्यक्रम के जीवंत प्रसारण, ऑनलाइन म्यूजिक प्लेयर, स्वयं अद्यतन सॉफ्टवेअर कोष, एक स्थानीय पुस्तक कोष, एक इंटरनेट अध्ययन सामग्री कोष तथा अन्य बहुत सी सेवाओं प्रारंभ की है जो सप्ताह के सातों दिन चौबीस घंटे चालू रहती है।
2. पूरे वर्ष भर निम्नलिखित विषयों पर व्याख्यान आयोजित किये गये :-

ए.	एचटीएमएल/सीएसएस
बी.	पीएचपी
सी.	जावास्क्रिप्ट
डी.	एनड्राइड विकास
ई.	फोटोशॉप
एफ.	कोरल ड्रा
जी.	वीडियो संपादन
एच.	नोड जेस
आई.	लाइनेक्स

- जे. ऑटोमेशन
- के. नेटवर्किंग एंड सिक्योरिटी

3. परिसर में विभिन्न लाइनक्स उपयोगकर्ताओं के सामने आने वाले मसलों पर विचार करने तथा उन्हें हल करने हेतु एक लाइनक्स उपयोगकर्ता समूह बनाया गया। इस समूह ने अक्टूबर में अपनी प्रारंभिक बैठक की और तभी से लाइनक्स उपयोग करते समय आने वाली विभिन्न कठिनाइयों पर सक्रिय विचार-विमर्श चल रहा है।
4. इस समूह ने एक व्याख्यान भी आयोजित किया जिसके बाद लाइनक्स तथा उबन्टू उपयोग किये जाने हेतु एक क्रियात्मक सत्र हुआ।
5. परिसर के छात्रों हेतु पाँच ऑनलाइन कोडिंग प्रतियोगिताएं भी आयोजित की गईं। प्रत्येक प्रतियोगिता 12 घंटे तक चली तथा सी, सी++, जावा, पीएचपी, पाइथन व पास्कल सहित बहुत सी भाषाओं में हल प्रस्तुत तथा मूल्यांकित किये गये।
6. 'कैम्पस बडी' नामक एक एनड्राइड अनुप्रयोग विकसित किया गया जिसमें संस्थान मानचित्र, फोनबुक, समय सारणी आदि बहुत सी चीजें हैं।
7. भा.प्रौ.सं.रुड़की के तकनीकी महोत्सव, 'थॉमसो' हेतु एक एनड्राइड अनुप्रयोग विकसित किया गया।
8. छात्रों के लिए एक दूसरे के साथ अध्ययन सामग्री शेयर करने और उसे अपलोड करने के लिए एक बेव एप्लीकेशन विकसित की गई है।
9. कॉलेज छात्रों हेतु कॉलेज से संबंधित विभिन्न समस्याओं पर विचार-विमर्श हेतु एक ऑनलाइन विचार-विमर्श फोरम विकसित की गई।
10. छात्रों के लिए शैक्षणिक और गैर-शैक्षणिक पाठ्यक्रमों हेतु अपनी स्वयं की अध्ययन सामग्री शेयर करने के लिए एक ऑनलाइन पोर्टल जिसे स्टडी पोर्टल भी कहा जाता है, लॉन्च किया गया है।
11. गणितीय समस्याएं जिन्हें बेसिक प्रोग्रामिंग स्क्रिप्ट्स के द्वारा हल किया जा सकता है उनकी प्रैक्टिस को शेयर करने के लिए छात्रों हेतु एक इंटरनेट पोर्टल जिसे ईरडोस भी कहा जाता है, निर्मित किया गया है।

उपलब्धियां:

इस शैक्षणिक वर्ष के दौरान इस अनुभाग की उपलब्धियां निम्नवत हैं।

. **इनटेल एमबेडेड चैलेन्ज विजेता 2014**:- सॉफ्टवेयर डवलपमेंट सेक्शन का प्रतिनिधित्व करने वाली 2 सदस्यों की टीम ने दिसम्बर में बैंगलोर में आयोजित इस प्रतियोगिता को जीता।

. **डेलोइटी कोलिजिएट साइबर सिक््योरिटी प्रतियोगिता, विजेता 2014**:- डेलोइटी कोलिजिएट साइबर सिक््योरिटी प्रतियोगिता के तृतीय संस्करण को 3 सदस्यों की टीम ने जीता और रु. 1,20,000/- के नकद पुरस्कार व अन्य उपहारों से उन्हें पुरस्कृत किया गया। अब तक के सभी 3 संस्करणों को सॉफ्टवेयर डवलपमेंट सेक्शन के सदस्यों द्वारा जीता गया है।

. **एसीएम आईसीपीएस विश्व फाइनल 2015**:- टीम एसडीएस लैब (आईआईटी रुड़की का प्रतिनिधित्व करने वाली) ने एसीएम आईसीपीएस विश्व फाइनल 2014-2015 की अर्हता प्राप्त की और यूएल फेडेरल विश्वविद्यालय, रूस के फाइनल में भाग लेंगे।

. **गूगल समर ऑफ कोड, 2015**:- गूगल समर ऑफ कोड ऑनलाइन समर इंटरनशिप प्रोग्राम के लिए सॉफ्टवेयर डवलपमेंट सेक्शन से 3 छात्र चयनित किए गए हैं। इंटरनशिप की इस प्रतियोगिता में प्रत्येक छात्र 6000/-यूएस डॉलर प्राप्त करेगा।

. **बैकडोर सीटीएफ, 2015**:- आयोजित बैकडोर सीटीएफ एक जियोपार्डी स्टाइल साइबर सिक््योरिटी प्रतियोगिता है जो कि ऑनलाइन है। इसमें 68 देशों से प्रतिभागी आये हैं और कुल 769 टीमों ने इस विश्वस्तरीय प्रतियोगिता में भाग लिया है।

. **एम्बेस्डर्स, 2014-2015**:- आने वाले शैक्षणिक वर्ष हेतु दो छात्र, जिसमें एक गूगल स्टूडेंट एम्बेस्डर तथा दूसरा आईबीएम स्टूडेंट एम्बेस्डर के रूप में चुने गए।

. **ओपन लेक्चर्स**:- प्रत्येक व्याख्यान में 100 से 150 की उपस्थिति के साथ विभिन्न प्रोग्रामिंग भाषाओं एवं एल्गोरिदिम में 23 ओपन व्याख्यान आयोजित किए गए।

. **ऑनलाइन गुप**:- इस अनुभाग में 12,000 से भी अधिक सदस्यों का एक ऑनलाइन फेसबुक और गूगल

समूह है। इस अनुभाग के कार्यक्रमों से संबंधित सभी खबरें इस समूह के द्वारा ही शेयर की जाती थी।

इस अनुभाग की निम्नलिखित परियोजनाएं इस प्रकार हैं।

1. एक्सपीरियंस, भा.प्रौ.सं. में छात्रों के रुकने के दौरान उनके अनुभवों को शेयर करने के लिए इंटरनेट एप।
2. एसएमएस किटी, छात्रों को एसएमएस नोटिफिकेशन भेजने के लिए इंटरनेट एप।
3. बैकडोर, अंतरराष्ट्रीय सुरक्षा तथा प्रवेश प्रतियोगिताएं आयोजित करने के लिए इंटरनेट एप।
4. ब्रुट डीसी, इंटरएक्टिव पोर्टल द्वारा मीडिया को डाउनलोड करने वाले उपयोगकर्ताओं हेतु इंटरनेट एप।
5. सुडोकु एक कस्टम का विकास किया गया।
6. कॉस एप्लीकेशन रिकन्डेशन इंजन।

इलैक्ट्रॉनिक्स अनुभाग-

1. शैक्षणिक वर्ष में इलैक्ट्रॉनिक अनुभाग का मुख्य उद्देश्य लोगों को गेजेट्स के बारे में पढ़ाना और उन्हें समझने में लोगों की मदद करना है एवं लोगों को अपने खुद के इलैक्ट्रॉनिक्स प्रोजेक्ट व डिवाइसिज बनाने में सहायता करना है।
2. पूरे वर्षभर अनुभाग ने बहुत से व्याख्यान और कार्यशालाओं का आयोजन किया एवं इलैक्ट्रॉनिक्स हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर की काय्यतमक एवं रचनात्मक जानकारी प्रदान करने की भी कोशिश की है। व्याख्यान एवं कार्यशालाओं ने एक विस्तृत क्षेत्र को समाहित किया है:-
 - I. माइक्रोकंट्रोलर एप्लीकेशंस
 - II. अरडुनो एप्लीकेशंस
 - III. डिजिटल डिजाइन एवं सिंथेसिस
 - IV. बेसिक डिजिटल एंड उनालॉग इलैक्ट्रॉनिक्स
 - V. सॉल्डरिंग टेक्नीक्स एवं पीसीबी ऑप्टिमाइजेशन
 - VI. प्रिंटेड सर्किट बोर्ड (पीसीबी) डिजाइन एवं फेब्रीकेशन

3. लगभग 200 छात्रों ने 50 सेभी अधिक प्रोजेक्ट्स पर कार्य किया, जिन्हें सृष्टि प्रदर्शनी के दौरान प्रदर्शित किया गया। प्रोजेक्ट्स में एम्बेडेड सिस्टम्स, ऑटोमेशन, सिगनल प्रोसेसिंग, जिग बी एवं जीएसएम कम्यूनिकेशन, जीपीएस, रोबोटिक्स इत्यादि शामिल हैं।
4. ए मेज सॉल्वर बॉट का निर्माण किया गया जो डिजीटल इमेज प्रोसेसिंग का प्रयोग करके डिटेक्टिंग पथ द्वारा मेज पथ को सुलझा सकी।
5. विभिन्न हॉम ऑटोमेशन तकनीकियां प्रस्तावित की गईं एवं रिमोट लोकेशन से हॉम एप्लाइसिस को नियंत्रित करने के लिए छात्रों द्वारा क्रियान्वित की गईं।
6. हाल ही में हमने आर्टीफिशियल इंटेलीजेंस और न्यूरोल नेटवर्क अनुप्रयोगों में धावा बोला है। सृष्टि में हमने डीआईपी व डीएसपी में एएनएन के अनुप्रयोग को समाहित करते हुए 4 परियोजनाओं का प्रदर्शन किया है।

इस अनुभाग की निम्नलिखित परियोजनाएं इस प्रकार हैं।

1. टचस्क्रीन लैपटॉप।
2. सिक्स्थ सेंसर।
3. स्मार्ट एनर्जी मीटर।
4. मोशन सेंसर।
5. वॉच कंट्रोल एनर्जी सिस्टम्स।

मॉडल तथा रोबोटिक अनुभाग

1. इस वर्ष मॉडल तथा रोबोटिक्स अनुभाग का मुख्य उद्देश्य छात्रों को रोबोटिक्स का ज्ञान प्रदान करना है एवं विभिन्न समस्याओं को सुलझाने के लिए न्यून कीमत पर रोबोट बनाने में उनकी सहायता करना है।
2. मॉडल रोबोटिक्स अनुभाग ने व्याख्यान तथा कार्यशालाओं का भी आयोजन किया, जिसमें कुछ क्षेत्र विशेषज्ञ भी शामिल थे।
3. कार्यशाला के विषय तथा छात्रों के प्रोजेक्ट :-
 - I. बेसिक रोबोटिक्स
 - II. मैकेनिकल रोबोट्स एवं ड्राइव
 - III. माइक्रोकंट्रोलर्स
 - IV. सेंसर
 - V. अरडुनो एंड एवीआर
 - VI. रोबोट द्वारा मेज साल्विंग
 - VII. एडवांस्ड रोबोट

4. इसके अलावा अनुभाग ने दस मुख्य रोबोटिक्स परियोजनाओं को सक्रियतापूर्वक विकसित किया।
 - I. स्मार्ट शोअर
 - II. फॉलोअर बॉट
 - III. राइटिंग रोबोट
 - IV. सर्विलांस रोबोट
 - V. पार्किंग ऑटोमेशन रोबोट
 - VI. क्वेडकॉप्टर
 - VII. बाइप्ले
5. अनुभाग द्वारा आयोजित बड़ी-बड़ी कार्यशालाओं में 100 से भी अधिक छात्रों द्वारा सक्रिय रूप से भाग लिया गया।

इस अनुभाग की निम्नलिखित परियोजनाएं इस प्रकार हैं।

1. राइटिंग बॉट।
2. स्मार्ट शोअर।
3. सेल्फ बैलेंसिंग बॉट।
4. ऑटोमेटेड पार्किंग सिस्टम।
5. मेन फॉलोइंग बॉट।
6. मेल साल्विंग बॉट
7. वायरलेस सर्वेइंग बॉट

बागवानी अनुभाग

1. आईआईटी परिसर के अंदर और बाहर बागवानी गतिविधियों को आगे बढ़ाने में बागवानी अनुभाग की महत्वपूर्ण भूमिका रही है। यह अनुभाग अपनी गतिविधियों के साथ प्रकृति की पुनःरचनात्मक भावना को आगे बढ़ाने में सक्रिय रहा है।
2. वर्ष के दौरान आयोजित की जाने वाली निम्नांकित मुख्य गतिविधियों के साथ इस अनुभाग की विचारधारा इस कार्य में समग्रतापूर्ण रही है :-
 - I. प्लांटेशन ड्राइव
 - II. सुश्री निवेदिता द्वारा बोनसाई प्लांटेशन कार्यशाला
 - III. पॉट्स एवं प्लांट्स के रखरखाव पर व्याख्यान
 - IV. पॉट पेंटिंग एवं गार्डन मॉडलिंग कार्यशाला
 - V. बाईनोमिनल नोमेनक्लेचर कार्यशाला
3. सृष्टि 2015 के दौरान, आ अनुभाग ने कई कार्यक्रम एवं प्रतियोगिताएं जैसे- फूलों का गुलदस्ता बनाना, फूलों एवं पेड़-पौधों की पहचान आदि आयोजित की।
4. बागवानी अनुभाग द्वारा सृष्टि 2015 के मुख्य केन्द्र बिन्दु प्लांट-ए-बॉटल कार्यक्रम था, जिसमें छात्रों ने पुर्नपवीनीकृत बॉटल एवं

मिट्टी का उपयोग एक सुंदर हेंगिंग डिजाइन बनाने के लिए किया।

5. बागवानी अनुभाग बागवानी को एक हॉबी के रूप में आगे बढ़ाने में काफी सक्रिय रहा है। सभी वर्षों एवं शाखाओं के छात्रों के अलावा संकाय सदस्यों एवं बाहर के लोगों द्वारा इसके आयोजित सत्रों में भाग लिया गया एवं प्रशंसा की गई।

डाक टिकट तथा सिक्का संग्रह अनुभाग

1. डाक टिकट तथा सिक्का संग्रह अनुभाग का मुख्य उद्देश्य डाक टिकट एवं सिक्का संग्रहण के आनंद को छात्रों के बीच बढ़ाना है। इसके अतिरिक्त इसके सदस्यों का ध्यान विभिन्न प्रकार के संग्रहों को अर्जित करने और उनके रखरखाव में भी सहायता पहुँचाना है।
2. सत्र 2014-15 के दौरान इस अनुभाग ने इस दिशा में इसके लक्ष्यों को पूरा करने के लिए बहुत से नये कार्यक्रमों की पहल की है, उनमें से कुछ इस प्रकार हैं।

अ. व्याख्यान

- I. श्रीमती आइलोना प्रकाश द्वारा डाक टिकट संग्रहण की कला – यह व्याख्यान उन लोगों की सहायता के लिए आयोजित किया गया जो अपना स्वयं का डाक टिकट संग्रहण करना चाहते थे।
- II. न्यू जीलैंड का डाक टिकट संग्रहण: श्रीमती आइलोना प्रकाश द्वारा आवश्यकता ही आविष्कार की जननी है – यह व्याख्यान नई-2 विधियों से संबंधित था, जो पुनः प्राप्त एवं पुनः उपयोग में लाई जाने सामग्रियों से संबंधित थीं।

ब. कार्यशाला

- I. श्री मनोज द्वारा भारत में 36 पोस्टेज स्टॉप का इतिहास

स. कार्यक्रम

- II. रुड़की के विभिन्न स्कूलों में डाक टिकट एवं सिक्का डिजाइन प्रतियोगिताएं
- III. डाक टिकट एवं सिक्का संग्रहण के महत्व पर निबंध प्रतियोगिता
- IV. आकलन – डाक टिकट मूल्यांकन प्रतियोगिता

3. इसके अलावा अनुभाग द्वारा सृष्टि 2015 के भाग के रूप में विभिन्न कार्यक्रम आयोजित किए गए
अ. करेंस
ब. अमेलेता
स. नक्शा
द. सर्च स्क्वेड
4. इस वर्ष अनुभाग के कार्यक्रम में प्रतिभागिता पिछले वर्ष की तुलना में अत्यधिक थी।

ललित कला

1. ललित कला अनुभाग स्केचिंग, पेंटिंग, डिजिटल आर्ट, ओरिगमी, मैटेरियल डिजाइनिंग जैसे क्षेत्रों में असंख्य कलाकार एवं विशेषज्ञ छात्रों द्वारा हमेशा से ही जाना जाता है।
2. अनुभाग द्वारा बहुत सी कार्यशालाओं एवं व्याख्यानों को सक्रियतापूर्वक आयोजन किया गया, जिन्होंने सैकड़ों छात्रों एवं अध्यापकों को अपनी ओर आकर्षित किया। उनमें से कुछ इस प्रकार हैं:
 - I. चारकोल कार्यशाला
 - II. स्केचिंग कार्यशाला
 - III. चित्रकारी कार्यशाला
 - IV. डिजिटल आर्ट कार्यशाला
 - V. ओरिगमी कार्यशाला
 - VI. पपेट मेकिंग कार्यशाला
3. इसके अतिरिक्त अनुभाग ने परिसर में कोलावोरेटिव आर्ट पीसिज पर कार्य करने वाले बहुत से छात्रों के लिए एक सक्रिय काग़स्थल के रूप में भूतिका अदा की है।
4. सैकड़ों छात्रों द्वारा बनाई गई आर्ट्स, डिजाइन एवं मॉडल को प्रदर्शनी में रखा गया और उन्हें हॉबीज क्लब प्रदर्शनी के दौरान प्रदर्शित भी किया गया।
5. इसके अतिरिक्त छात्रों ने फेस पेंटिंग, कैलीग्राफी एवं वॉल पेंटिंग जैसी प्रतियोगिताएं भी आयोजित की।

इस अनुभाग द्वारा किए गए स्मरणीय कार्य इस प्रकार हैं।

1. शिपरेक।
2. पाइरेट आरसेनल।
3. शिप इन ए बॉटल।
4. बॉयोस्कोप।
5. मेन वॉल।

स्टार गेजिंग अनुभाग

1. आईआईटी परिसर में और बाहर अग्रणी अव्यवसायी नक्षत्र विज्ञान गतिविधियों में स्टारगेजिंग अनुभाग इंस्ट्रूमेंटल हो चुका है। अनुभाग सामान्य और विशेष नक्षत्र विज्ञान में वैज्ञानिक भावना को बढ़ाने और उसे उन्नत करने की अपनी गतिविधियों से सक्रिय भूमिका निभा रहा है।
2. सितम्बर माह के दौरान टेलीस्कोप के इस्तेमाल से इंटरनेशनल आब्जर्व मून लाइट के साथ कार्यक्रमों की शुरुआत की।
3. इसके अतिरिक्त सितम्बर माह में 3 दिवसीय नक्षत्र विज्ञान उत्सव आयोजित किया गया, जिसमें बहुत से बतिथि व्याख्यान एवं कार्यशालाओं का आयोजन किया गया।
 - I. डॉ. बार्डले पीटरसन, अध्यक्ष, नासा के द्वारा व्याख्यान
 - II. डॉ. माइकल कामर, मैक्स प्लैंक इंस्टीट्यूट द्वारा व्याख्यान
4. भा.प्रौ.सं. रुड़की के छात्रों को रात्रि आकाश के नगीने दिखाने के लिए 15 फीट का एक नक्षत्र भवन बाँसों से बनाया गया है। नक्षत्र विज्ञान का आनंद लेने के श्रेष्ठ तरीके के रूप में छात्र और संकाय दोनों ने ही नक्षत्र भवन के अनुभव की अत्यधिक प्रशंसा की है।
5. टेलीस्कोप हैंडलिंग पर एक कार्यशाला आयोजित की गई।
6. टेलीस्कोप द्वारा रोसेट्टा धूमकेतु लैंडिंग को देखने का प्रयास किया गया।
7. एस्ट्रोनॉमी, सनडायल मेकिंग एवं आब्जर्वेशन जैयर विभिन्न प्रकार की कार्यशालाएं आयोजित की गईं, जिसमें लगभग 200 छात्रों ने भाग लिया।

फोटोग्राफी अनुभाग

1. फोटोग्राफी अनुभाग ने परिसर की विभिन्न फोटोशूट में सक्रिय रूप से भाग लिया।
2. 1000 से भी अधिक फीचर्ड फोटो एवं 10 मुख्य फोटोग्राफी कार्यक्रम के साथ अनुभाग ने अपने तकनीकी पक्षों एवं पूर्व प्रौद्योगिकी के साथ छात्रों को फोटोग्राफी सीखने में मदद की।
3. अनुभाग ने विभिन्न फोटोग्राफी तकनीकियों, विशेष कैमरे का इस्तेमाल करने के बारे में व्याख्यानों एवं कार्यशालाओं का आयोजन किया।
4. संस्थान के मुख्य भवन, सांस्कृतिक कार्यक्रम एवं तकनीकी उत्सव की यादों को ताजा रखने के लिए फोटोग्राफी की

5. सृष्टि में 400 से भी अधिक प्रविष्टियां तथा फोटोग्राफी अनुभाग की प्रदर्शनी आगंतुकों के लिए पूर्ण रूप से आई कैंडी थी।
6. फोटोग्राफी अनुभाग द्वारा प्रदर्शनी का मुख्य आकर्षण फोटोबूथ था।

कुछ मुख्य विषय वस्तु निम्नांकित हैं, जिनमें प्रविष्टियां आमंत्रित की गईं।

1. शटर
2. लाइट एवं रिफ्लेक्शन
3. साइमैट्री एवं डिस्टॉर्शन
4. फ्लोरा एवं फोना
5. मूड्स
6. ट्रेवल
7. एक्सट्रेक्ट
8. ह्यूमन एवं हेबिट्स

सृष्टि 2015

1. हॉबीज क्लब की 56 वीं वार्षिक प्रदर्शनी 'सृष्टि 2015' का आयोजन 14 मार्च से 15 मार्च 2015 तक किया गया।
2. सृष्टि हेतु कार्यकारी दल तथा समितियां दिसम्बर, 2014 तक तैयार कर ली गईं एवं जनवरी तक तैयारियों का एक खाका भी स्थापित कर लिया गया।
3. पिछले वर्ष की तुलना में सृष्टि का स्केल बढ़ाकर, इसे इस वर्ष से आईआईटी रुड़की के बाहर के स्कूल एवं कॉलेजों से प्रविष्टियां एवं प्रतिभागिता के लिए खोल दिया गया है।
4. उद्घाटन समारोह 14 मार्च को हॉबीज क्लब परिसर के अन्दर आयोजित हुआ। इस अवसर पर भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के उप निदेशक, प्रो. विनोद कुमार प्रदर्शनी के मुख्य अतिथि थे।
5. सृष्टि की आफीशियल वेब साइट तैयार कर ली गई है तथा सॉफ्टवेयर डवलपमेंट अनुभाग के छात्रों द्वारा मेनटेंड की गई है।
6. कार्यक्रम में हजारों लोग उपस्थित थे तथा आयोजित कार्यक्रम, प्रतियोगिताओं एवं प्रदर्शनियों की संख्या 65 से भी अधिक थी।
7. दो दिवसीय प्रदर्शनी अत्यधिक सफल रही एवं 4 समाचार पत्रों के लेख द्वारा छात्र गतिविधियां व परियोजनाओं को सराहा गया है।
8. प्रत्येक 8 अनुभागों में छात्रों द्वारा बनाए गए प्रोजेक्ट्स में सबसे अच्छे प्रोजेक्ट को चुना गया एवं प्रत्येक समूह को पुरस्कार भी दिया गया।

विजेता – परम ज्योति फाउंडेशन अवार्ड

परम ज्योति फाउंडेशन ने सृष्टि के दौरान आईआईटी, रुड़की के छात्रों द्वारा प्रत्येक अनुभाग में चुनी गई सबसे अच्छी प्रविष्टि के लिए 5,000/- रु. तक का अवार्ड स्थापित किया है। निम्नांकित अनुभाग विजेता रहे :-

1. इलैक्ट्रानिक्स अनुभाग- एन्ट्री मेज सॉल्वर- छात्र दीपांशु गर्ग, शिवम कुमार, रिषभ जैन (द्वितीय वर्ष ई सी)
2. मॉडल एवं रोबोटिक्स अनुभाग- एन्ट्री राइटिंग बॉट- छात्र जश्न प्रीत सिंह (14111016, बॉयोटेक, प्रथम वर्ष), गौतम श्रीराम (14410007, जीपीटी प्रथम वर्ष)

निम्नांकित को 2014-15 का अनुभागीय ट्राफी विजेता चुना गया है।

1. स्टार गेजिंग- हिमांशु खान चंदानी (12311014)
2. इलैक्ट्रानिक्स अनुभाग- रुपक श्रीवास्तव (12116048)
3. फोटोग्राफी अनुभाग- साकेत सरुप्रिया (11110046)
4. सॉफ्टवेयर डवलपमेंट अनुभाग- अग्निवा सी (13118005)
5. ललित कला- अविचल अग्रवाल (12410004)

लिंक

1. फोटोग्राफी अनुभाग: photog.iitr@gmail.com, <https://www.facebook.com/pohotg.iitr>

3. स्टार गेजिंग अनुभाग- एंट्री मॉडल ऑफ सोलर सिस्टम्स बेस्ड ऑन स्पेस टाइम करवेचर- छात्र पुष्टिवर्धन मिश्रा, वतसाल वर्थवाल, प्रखर खंडेलवाल, गुलशन धानी, शुभम राज एवं हिंमाशु गुप्ता (सभी तृतीय वर्ष सिविल अभियांत्रिकी)
4. ललित कला अनुभाग- एंट्री शर्मा (एम टी चतुर्थ वर्ष)
5. एसडीएस लैब अनुभाग- एंट्री बैकडोर- छात्र विश्रुत कुमार (13115139, ईईई द्वितीय वर्ष) एवं धवल कपिल (13114015, सीएसई द्वितीय वर्ष)

अनुभाग ट्राफी विजेता

2. इलैक्ट्रानिक्स अनुभाग: section.electronics@gmail.com, <https://www.facebook.com/groups/electronics.section/>
3. ललित कला अनुभाग: <https://www.facebook.com/FineArtsIITR>
4. बागवानी अनुभाग: gardeningsession2013@gmail.com, <http://www.facebook.com/groups/408773655848213>
5. मॉडल्स एवं रोबोटिक्स अनुभाग: roboticssection.iitr@gmail.com
6. सॉफ्टवेयर डवलपमेंट अनुभाग: contact@sdsilabs.co.in, <https://sdsilabs.co.in>

10.8 सांस्कृतिक परिषद

धुन

संगीत अनुभाग ने दिनांक 4 अप्रैल, 2014 को वार्षिक संगीत खेल "धुन" का आयोजन किया।

पासिंग आउट प्ले

पासिंग आउट प्ले (बिन बात के दीप) 9 व 10 अप्रैल, 2014 को डॉ. ओ.पी. जैन (सिविल ऑडिटोरियम) में ड्रामेटिक्स अनुभाग द्वारा खेला गया।

डॉ. बी.आर.अम्बेडकर जयंती

14 अप्रैल, 2014 को सीनेट हॉल में डॉ. बी.आर. अम्बेडकर के जन्म दिवस के उपलक्ष्य में कुलगीत तथा राष्ट्रगान की धुन संगीत अनुभाग के छात्रों द्वारा बजायी गई।

समापन समारोह

समापन समारोह 17 अप्रैल, 2014 को आयोजित किया गया। अनुभागियों सचिवों तथा उत्तीर्ण होकर जाने वाले बैच (2013-14) के सदस्यों को प्रमाणपत्र तथा स्मृतिचिह्न प्रदान किये गये। वर्ष 2014-15 के लिये एक नया छात्र कार्यकारी निकाय स्थापित किया गया।

उन्मुखीकरण कार्यक्रम

सांस्कृतिक परिषद के छात्रों ने 20 जुलाई 2014 को दीक्षांत भवन में उन्मुखीकरण कार्यक्रम के रूप में नव बी. टेक. प्रवेशार्थियों के लिए सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन किया।

इंट्रो-टॉक

इंट्रो-टॉक समारोह 1 अगस्त 2014 को आयोजित हुआ। नये छात्रों के बैच (2013-14) को सांस्कृतिक परिषद की विभिन्न गतिविधियों से परिचित कराया गया। इसी क्रम में दीक्षांत भवन में नये छात्रों की प्रतिभा व रुचि के अनुसार विभिन्न अनुभागों हेतु उनका स्वर-परीक्षण (ऑडीशन) किया गया।

स्वतंत्रता दिवस

संगीत अनुभाग के छात्रों ने 15 अगस्त, 2014 को कुलगीत तथा राष्ट्रगान गाया।

अध्यापक दिवस

संगीत अनुभाग के छात्रों ने 5 सितम्बर, 2014 को अध्यापक दिवस पर डॉ. ओ.पी. जैन (सिविल ऑडिटोरियम) में कुलगीत गाया।

शाम-ए-मौसिकी

संगीत अनुभाग के छात्रों ने 11 सितम्बर, 2014 को एक शास्त्रीय संगीत कार्यक्रम शाम-ए-मौसिकी प्रस्तुत किया।

वार्षिक दीक्षांत समारोह

संगीत अनुभाग ने 20 सितम्बर, 2014 को दीक्षांत समारोह भवन में "दीक्षांत समारोह- 2014" हेतु कुलगीत और राष्ट्रगान की प्रस्तुति दी।

मंत्रिमंडल

14 अक्टूबर, 2014 को डॉ. ओ.पी. जैन (सिविल ऑडिटोरियम) में "मंत्रिमंडल" नामक मंच नाटक नाटक अनुभाग द्वारा खेला गया।

ये कैसा स्वाभिमान

15 अक्टूबर, 2014 को यू.जी. क्लब फ्लोरे में "ये कैसा स्वाभिमान" नाटक नाटक नाटक अनुभाग द्वारा खेला गया।

पहला नशा

संगीत अनुभाग ने 16 अक्टूबर, 2014 को "पहला नशा" का आयोजन किया। जिसमें वर्ष 2014-15 के केवल नये छात्रों ने प्रस्तुतियां दीं।

गांधी जयंती

संगीत अनुभाग के छात्रों ने 2 अक्टूबर, 2014 को भजन प्रस्तुत किये।

गणतंत्र दिवस

संगीत अनुभाग के छात्रों ने 26 जनवरी, 2015 को कुलगीत तथा राष्ट्रगान गाया।

सांस्कृतिक सप्ताह (9 -13 फरवरी, 2015)

सांस्कृतिक परिषद द्वारा 9 से 13 फरवरी, 2015 तक सांस्कृतिक सप्ताह का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में विभिन्न अन्य कई कार्यक्रम, जिन्हें वार्षिक स्तर पर आयोजित किया जाता है, शामिल थे। जैसे- 9 फरवरी को संगीत अनुभाग ने एक "धुन" प्रस्तुत किया। 10 फरवरी 2015 को कोरियो/नृत्य अनुभाग ने एक नृत्य प्रदर्शन 'जश्न' की प्रस्तुति दी। नाटक अनुभाग ने 11 से 12 फरवरी, 2015 को एक हिंदी नाटक "माउस ट्रेप" का मंचन किया।

साहित्य अनुभाग

सांस्कृतिक परिषद आईआईटी रुड़की के साहित्य अनुभाग ने बहुत से वाद-विवाद और विवज कार्यक्रमों का आयोजन किया।

क्षितिज पत्रिका

क्षितिज पत्रिका अनुभाग ने क्षितिज पत्रिका के दो नये वाल्यूम प्रकाशित किए।

वॉच आउट न्यूज एजेंसी मैगजीन

वॉच आउट न्यूज एजेंसी मैगजीन अनुभाग ने वॉच आउट न्यूज एजेंसी मैगजीन के दो नये वाल्यूम प्रकाशित किए।

आईआईटी हर्ट बीट मैगजीन

आईआईटी हर्ट बीट मैगजीन ने आईआईटी हर्ट बीट मैगजीन का एक वाल्यूम प्रकाशित किया।

10.9 सिनेमा क्लब

दीक्षांत भवन में फिल्म स्क्रीनिंग

सिटी लाइट्स – 3 शो

सिंधम रिटर्न – 2 शो

हैदर – 2 शो

मेरी कॉम – 2 शो

पी.के. – 2 शो

बेबी – 2 शो

ओ.पी. जैन (सिविल ऑडिटोरियम) में फिल्म स्क्रीनिंग

व्हिप्लैस – 1 शो

बहु गतिविधि केन्द्र में फिल्म स्क्रीनिंग

इंटरस्टेलर – 1 शो

द इमीटेशन गेम – 1 शो

10.10 हिमालय अन्वेषण क्लब

शैक्षणिक वर्ष 2013-14 के ऑटम सत्र के दौरान आयोजित हिमालय अन्वेषण क्लब की गतिविधियों का एक संक्षिप्त सार निम्नांकित है :

ऑटम सेमेस्टर

उदघोष 2013

भा.प्रौ.सं. रुड़की के एक 15 सदस्यीय दल ने आईआईटी कानपुर के वार्षिक खेल समारोह (26 से 39 सितम्बर 2013) में ताइक्वांडू में भाग लिया। टीम ने 30 पदक जिसमें 8 स्वर्ण, 10 रजत तथा 12 कांस्य को जीतकर संस्थान की शान को बढ़ाया।

ताइक्वांडू शिविर

इस खेल में छात्रों की प्रतिभागिता को प्रोत्साहित करने के लिये एक दस दिवसीय शिविर का आयोजन किया गया। जिसमें आत्मरक्षा तकनीकियों की आधारभूत जानकारियों का प्रदर्शन किया गया और शिविर में सिखाया भी गया। शिविर का आयोजन सफल रहा तथा 100 छात्रों ने भाग लिया।

लघु दुर्गम पद-यात्रा

लघु पद यात्रा हिमालय अन्वेषण क्लब की एक महत्वपूर्ण और आकर्षक किया है। 3 सितम्बर, 2013 को सितम्बर और अक्टूबर माह में आयोजित होने वाली लघु पद

यात्रों के लिए एक सूचना जारी की गई। 28 से 29 सितम्बर, 2013 तथा 12 अक्टूबर से 13 अक्टूबर, 2013 आईआईटी रुड़की मुख्य परिसर तथा सहारनपुर परिसर से छात्र और छात्राओं के लिए 9 लघु पद यात्राओं की योजना बनायी गई। त्रिउंड-लहेश गुफा, मैकलोजडगंज-त्रिउंड, पंगोट, भद्रज, नाग-टिब्बा, चकराता तथा हिमानी-चामुंडा पद-यात्राएं आयोजित की गई। उपरोक्त यात्राओं के लिए नामांकन 5 सितम्बर, 2013 तक कर लिया गया। कुल 400 छात्रों ने स्वयं को इन यात्राओं के लिए नामांकित कराया। स्थिति के आधार पर 400 नामांकित छात्रों में से 280 छात्र सूचीबद्ध किए गए तथा 16 सितम्बर, 2013 से 20 सितम्बर, 2013 तक प्रशिक्षण शिविर का आयोजन किया गया। सभी 9 यात्राएं सुरक्षित और योजना के अनुसार पूरी कर ली गई।

हरियाली यात्रा

20 अक्टूबर, 2013 को सह शिक्षा क्षेत्रीय विकास यात्रा – हरियाली यात्रा धनौली तक आयोजित की गई। एक प्रोफेसर के साथ 14 लड़कियां और 24 लड़कों ने इस यात्रा में भाग लिया। इसमें ईको पार्क का भ्रमण तथा सुरकंडा देवी मंदिर की 3 किमी. की एक लघु यात्रा भी शामिल थी। वृक्षारोपण कार्यक्रम के लिए नन्हें पौधों को एकत्रित किया गया। कुल मिलाकर यह एक दिवसीय यात्रा आनंदमय रही।

स्केटिंग शिविर

16 सितम्बर से 20 सितम्बर, 2013 तक सायंकालीन कक्षाओं के बाद छात्र क्लब के यूजी फ्लोर पर एक 5 दिवसीय स्केटिंग कैम्प का आयोजन किया गया। हिमालय अन्वेषण क्लब द्वारा उन सभी छात्रों को जिन्होंने शिविर में भाग लिया था, को स्केट उपलब्ध कराए गए। यूजी फ्लोर पर उन छात्रों के द्वारा जिन्होंने शिविर में भाग लिया था, हलचल लमच गई थी। लगभग 100 छात्रों को अपने स्लोट टाइमिंग के अनुसार प्रतिदिन "फर्स्ट कम, फर्स्ट सर्व" के लिए अनुमति थी।

अतिथि व्याख्यान

9 अक्टूबर, 2013 को एक प्रेरणात्मक तथा साहसी अतिथि व्याख्यान, "ट्रम्फेट ऑफ विलपावर, एटोप एवरेस्ट" का आयोजन ओ.पी.जैन सभागार में किया गया जिसमें व्याख्यानदाता सुश्री अरुणिमा सिन्हा, जो माउंट एवरेस्ट पर चढ़ने वाली प्रथम महिला एम्पुटी थी। सुश्री अरुणिमा सिन्हा ने सभी को अपने जीवन के रोमांचक और साहसी अनुभवों की जानकारी दी तथा माउंट एवरेस्ट के अभियान की अपनी दम भरनेवाली कहानी को बताया। लगभग 200 छात्रों ने इस प्रेरणादायी व्याख्यान में भाग लिया। इस कार्यक्रम में रुड़की कैंटामेंट तथा आईआईटी रुड़की के अधिकारियों ने भी भाग लिया।

वृक्षारोपण कार्यक्रम

27 अक्टूबर, 2013 को एक वृक्षारोपण कार्यक्रम का आयोजन मुख्य भवन के समीप एक बगीचे, जनरल विलियम्स कान्फर लैंड में किया गया जिसमें विभिन्न प्रकार के पौधों को लगाया जा रहा था। ये पौधे पद यात्राओं और हरियाली यात्राओं से लाए गए थे। लगाए गए पौधों का नियमित रूप से हिमालय अन्वेषण क्लब द्वारा ध्यान रखा जा रहा था।

दीर्घ दुर्गम पद-यात्रा

मध्य सत्रावकाश में निम्नलिखित दीर्घ दुर्गम पदयात्राएं की गईं क्योंकि उनमें कम से कम 4 से 6 दिन की आवश्यकता पड़ती है। इस वर्ष पुनः हमने छात्रों, जो 2 दुर्गम पद-यात्रा तथा 3 सुगम पद यात्राओं में भाग ले रहे हैं, का अति उत्साह पूर्ण प्रतिक्रिया देखी।

सुदंरधुंगा यात्रा

हर-की-दून यात्रा

खनोल-चौका यात्रा

मलाना यात्रा

दियो-टिबा यात्रा

प्रत्येक स्थान का अपना एक महत्व और प्राकृतिक सुंदरता है। यात्रा करने वाले सदस्यों को 35 किलोमीटर से 50 किमी. तक की पूरी यात्रा के दौरान

अपने टेंट, खाद्य सामग्री, सोने का बिस्तर, गैस सिलेंडर, रुकसाक खुद की ले जाने पड़ते थे।

बसंत सेमेस्टर

राष्ट्रीय ताईक्वांडू चैम्पियनशिप

बसंत सत्र चैम्पियनशिप में आयोजित राष्ट्रीय ताईक्वांडू चैम्पियनशिप में हमारी ताईक्वांडू टीम की भागीदारी के साथ शुरु हुआ। इस चैम्पियनशिप में 7 छात्रों ने भाग लिया। उनकी निष्पादन क्षमता बहुत अच्छी थी और ऐसी राष्ट्र स्तर की प्रतियोगिता में भाग लेने का हमारे छात्रों का यह प्रथम अवसर था।

वार्षिक साइकिल दौड़

8 फरवरी को आयोजित किये गये, परिसर में सबसे बड़े कार्यक्रम में से एक, इस कार्यक्रम में 200 लड़कों तथा 35 लड़कियों ने भाग लिया। सब डिवीजनल रुड़की के द्वारा इस दौड़ को हरी झंडी दिखाई गई।

जिम कार्बेट वन्यजीवन सफारी : पिछली बार की तरह इस वर्ष भी हमने जिम कार्बेट राष्ट्रीय पार्क की साहसी यात्रा का आयोजन किया। इसमें बहुत सी साहसी गतिविधियां, जंगल सफारी और म्यूसिम भ्रमण भी शामिल थी। इस भ्रमण में 21 लड़कियों तथा 51 लड़कों ने भाग लिया।

आत्मविश्वास धावा प्रशिक्षण पाठ्यक्रम

5 दिवसीय आत्मविश्वास आक्रमण प्रशिक्षण पाठ्यक्रम का आयोजन बंगाल सैपर्स में किया गया। लगभग 100 प्रतिभागियों को शारारिक प्रशिक्षण हेतु कमांडोस द्वारा वास्तविक रूप से प्रयोग की जाने वाली दाँव-पेचों के बारे में प्रशिक्षित किया गया।

वार्षिक वृक्षारोपण दिवस

9 मार्च, 2014 को वार्षिक वृक्षारोपण दिवस के इस अवसर पर हिमालय अन्वेषण क्लब के संस्थापक स्वर्गीय प्रोफेसर महेन्द्र पंत को श्रद्धांजलि देने के लिए वन पारिस्थितिकी शोध के अनुप्रयोग हेतु डॉ. प्रफुल सोनी, सोसाइटी अध्यक्ष द्वारा एक अतिथि व्याख्यान का आयोजन किया गया। डॉ. डी.के. नौरियाल पंत सर के जीवन पर संक्षिप्त में प्रकाश डाला। यह समारोह हमें 80 शताब्दी में ले गया जहाँ हमें वास्तविक उद्देश्य के बारे में पता चला कि क्यों हिमालय अन्वेषण क्लब का गठन हुआ। व्याख्यान के बाद आईआईटी रुड़की की नर्सरी के समीप ही एक भ्रमण के दौरान विलियम्स कान्फर लैंड में पौधे लगाए गए।

मैराथन

18 मार्च, 2014 को अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस अवसर पर "बेटी बचाओ" हेतु राष्ट्रीय सेवा योजना आईआईटी रुड़की के सहयोग से हिमालय अन्वेषण क्लब द्वारा 4 किमी. की एक लंबी मैराथन का आयोजन किया गया।

170 से भी अधिक ब्रूत बड़ी संख्या में छात्रों ने उत्साहपूर्वक इसमें भाग लिया, एक प्रतिस्पर्धात्मक भावना से नहीं बल्कि बहन और भाई की भावना से इस उद्देश्य को पूरा करने के लिए आगे बढ़े।

पैराग्लेइडिंग तथा स्कींग अभियान

कई वर्षों के इंतजार के बाद इस वर्ष मध्य सत्रावकाश (होली की छुट्टियों में) हमने मनाली में पैराग्लेइडिंग तथा स्कींग अभियान का आयोजन किया रुड़की और सहारनपुर परिसर के 75 छात्रों ने इस अभियान में भाग लिया और उपरोक्त खेल की मूलभूत बातों को सीखा।

चट्टान आरोहण

15 से 17 मार्च, 2014 को नैनीताल में ऊँचाइयों को जीतने के लिए और अपने डर को पीछे छोड़ने के लिए चट्टान आरोहण यात्रा का आयोजन किया गया। लगभग 40 छात्रों ने इस यात्रा में भाग लिया।

व्हाइट वॉटर रैफ्टिंग

व्हाइट वॉटर रैफ्टिंग सबसे ज्यादा उत्साही और रोमांचक कार्यक्रम है। लगभग 123 छात्रों (50 लड़कें 73 लड़कियाँ) ने ऋषिकेश में गंगा नदी के वेगों का आनंद लिया। इस दो दिवसीय यात्रा में कैम्पिंग, बीच वॉलीबॉल, बाडी सर्फिंग, जंगल हाईकिंग, रैफ्टिंग तथा सबसे ज्यादा रोमांचक मरीन ड्राइव से लक्ष्मण झूला की 36 किमी. की व्हाइट वॉटर रैफ्टिंग थी।

फोटोग्राफिक प्रतियोगिता

"ईरिडेन्सिस" थीम पर अप्रैल के प्रथम सप्ताह में एक ऑनलाइन फोटोग्राफी प्रतियोगिता का आयोजन किया गया।

वार्षिक क्लब दिवस

यह सत्र का अंतिम कार्यक्रम था। कार्यक्रम की शुरुआत वार्षिक क्रियाओं की वीडियो तथा आत्म रक्षा प्रदर्शन द्वारा वार्षिक क्लब पत्रिका के प्रकाशन से हुई। अंत में वर्ष भर की क्रियाओं के लिए कई चरणों में पुरस्कारों का वितरण किया गया।

10.11 छात्र मामला परिषद

2 सितम्बर, 2014 चुनाव के बाद प्रथम बार नव निर्वाचित छात्र मामला परिषद के रूप में जब हमने सीनेट हॉल में प्रवेश किया तो हमारे मन में कोई भी विशिष्ट कार्यसूची नहीं थी, पिछली छात्र मामला परिषद के रुके हुए कार्यों, जो हमें सौंपे गए थे, को पूरा करने के लिए पूर्व निर्धारित योजना नहीं थी और उस समय के महत्वपूर्ण मामलों, जो उस परम्परा का हिस्सा थे, जो हमें अपने पूर्ववर्तियों से प्राप्त हुई थी को हल करने के लिए हमारे पास अच्छी तरह सोची गई कोई भी योजना नहीं थी, कुल मिलाकर हम परेशान थे। भवनों में लेन लगाने का 11 वर्षों से रुका हुआ कार्य, एक अच्छे और संशोधित पहचान पत्रों हेतु छात्रों की मॉग, परिसर में नॉन-वेज मैस का मामला इत्यादि ये कुछ ऐसी समस्याएं थी जिनका उस समय हमने सामना किया, हमारे पास कोई भी हल नहीं था लेकिन हम अपनी जिम्मेदारियों जो हमें आईआईटी रुड़की के छात्रों की तरफ से सौंपी गई थी, के प्रति जागरूक थे और हम स्वयं को निराश नहीं देख सकते थे। इसी भावना ने इतना कठिन जितना हम कर सकते हैं, कार्य करने के लिए प्रेरित किया और हमने अपनी दृढ़ता का प्रयोग किया तथा सभी लक्ष्यों की तरफ उसी गति तथा अटूट लगन के साथ कार्य करने के लिए अपनी इच्छा को मजबूत बनाया।

वर्ष के अंत में हमारे संघर्ष, कठिन परिश्रम, हमारी सभी सफलताएं व असफलताओं के बाद आज हम एक ऐसे स्थान पर हैं जहाँ हम गर्व से कह सकते हैं कि हम अपनी जिम्मेदारियों से भागे नहीं बल्कि कर्तव्यनिष्ठता से उन्हें पूरा किया। हम परेशानियों में भी कदम से कदम मिलाकर खड़े रहे और सबसे ऊपर पहुँच गए। इन सबसे भी ज्यादा महत्वपूर्ण यह है कि आईआईटी रुड़की के छात्रों के मनोबल को कम न होने देने के लिए हम जितना कर सकते थे उतने कठिन प्रयास किए और सफल हुए।

छात्र निकाय से संबंधित प्रत्येक मामलों पर छात्र मामला परिषद में तथा इस निकाय से संबंधित बैठकों में विचार-विमर्श किया जाता था। हमने प्रत्येक समस्या पर विचार-विमर्श कर उसे हल करने का प्रयास किया और उनकी वर्तमान स्थिति निम्नांकित है:

1. मुख्य मामलें:

इंटरनेट कनेक्टिविटी: उप निदेशक द्वारा एक समिति का गठन किया गया, जिसमें तकनीकी विशेषज्ञता रखने वाले प्रोफेसर्स, एक दात्र प्रतिनिधि (महा सचिव) हैं। सभी पुराने भवनों में लेन को लगाने वाले प्रस्ताव को प्रस्तुत किया गया और

समिति की पूर्ण सहमति से इसे पास कर दिया गया। कई बैठकों के बाद जेपी ग्रुप का टेंडर स्वीकार किया गया और अब हम सभी इंस्टालेशन की उस प्रक्रिया जो पीले ही शुरू हो चुकी है को देख सकते हैं और इस गर्मियों की छुट्टी के अंत तक वह समाप्त हो जायेगी।

पहचान पत्र: यह छात्र मामला परिषद की कार्यकारी टीम का प्रस्ताव था कि परिसर में संशोधित पहचान पत्र प्रस्तावित किए जाएं और यह प्रस्ताव सबसे पहले डीन, छात्र कल्याण को प्रस्तुत किया। उनकी स्वीकृति के बाद डीनस की समिति को प्रस्तुत किया गया। कई बैठकों के बाद प्रस्ताव पास हो गया। नए पहचान पत्र के पुनर्चलन की प्रक्रिया को देखने के लिए एक स्टेडिंग समिति गठित की गई। रेपिड येडियो को टेंडर दिया गया और प्रथम बैच को पहले ही विभिन्न भवनों में भेज दिया गया।

सिनेमा क्लब का रिवाइवल: छात्र मामला परिषद की कार्यकारी टीम ने सिनेमा क्लब के नए सचिव, रवि मंगल को क्लब को वापस अपनी स्थिति में लाने के लिए तथा उत्कृष्टता के उस स्तर पर, जिस पर यह पहले जाना जाता था, के लिए सहयोग किया छात्र मामला परिषद की कार्यकारी टीम तथा सिनेमा क्लब सचिव की विशिष्ट संस्तुति पर संस्थान द्वारा दिए गए फंड (35 लाख) से एक मल्टीप्लेक्स स्टाइल का फिल्म प्रोजेक्टर सिस्टम भी अर्जित किया गया।

सेंट्रल नॉन-वेज मैस: नॉन-वेज कैंटरिंग सेंट्रल मैस के लिए छात्रों की आवश्यकता का ध्यान रखते हुए महा सचिव ने सह डीन छात्र कल्याण के निरीक्षण के तहत मैस सुधार समिति का गठन किया। समिति ने सभी भवनों का निरीक्षण किया और सेंट्रल नॉन-वेज की आवश्यकता के संदर्भ में आकड़े एकत्र किए। आकड़े एवं प्रस्ताव पर त्वरित विचार-विमर्श के पश्चात्, यह प्रस्ताव पास हो गया और अगले सत्र की शुरुआत पर मैस कार्य के लिए तैयार हो जायेगी।

अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली: परिसर में उचित अपशिष्ट प्रबंधन प्रणाली की आवश्यकता को ध्यान में रखते हुए महा सचिव ने निर्माण खंड, आईआईटी रुड़की तथा आईआईटी रुड़की के छात्रों के निरीक्षण में एक समिति का गठन किया। समिति द्वारा प्रस्तुत किए गए प्रस्ताव को पास कर दिया गया, डॉ. ए. काजमी की अध्यक्षता में एक स्टेडिंग समिति का अठन किया गया और इस गर्मियों के अंत तक यह योजना क्रियान्वित हो जायेगी।

पुराने भवनों का केंद्रीकृत बैक-अप: अतिशीघ्र छात्र सीनेट की बैठकों में से एक में पुराने भवनों हेतु ऐसे बैक-अप की आवश्यकता पर विचार-विमर्श किया

गया और सर्वसम्मति से उसे पास कर दिया गया। इसके क्रियान्वयन हेतु योजना की रूपरेखा बनाने के लिए एक समिति गठित की गई और सक्षम अधिकारी द्वारा तुरंत ही इसका प्रस्ताव पास कर दिया गया। अब पहले से ही पूर्ण हो चुकी जेनरेटर्स की खरीद के साथ यह योजना अपने अंतिम चरण पर है और अब केवल इस प्रक्रिया को पूरा करने के लिए कुछ सिविल निर्माण कार्य किए गए हैं।

सौर ऊर्जा द्वारा मैस में भोजन पकाने का प्रस्ताव: छात्र मामला परिषद की कार्यकारी टीम का संस्तुति पर सौर ऊर्जा द्वारा मैस में भोजन पकाने की योजना को डीन छात्र कल्याण के सामने प्रस्तुत किया गया। योजना को पास कर दिया गया और इस प्रस्ताव की प्रक्रियाओं के निरीक्षण हेतु एक समिति अठित कर दी गई। समिति ने इस विशिष्ट उद्देश्य हेतु कुछ कंपनियों को सूचीबद्ध किया और निकट भविष्य में इस योजना पर क्रियान्वयन किया जाना तय है।

स्थानन पोर्टल: समय की आवश्यकता को ध्यान में रखते हुए महा सचिव ने स्थानन प्रक्रिया के संदर्भ में कई छात्रों से सुझाव माँगे और उन्हें निदेशक व उप निदेशक के समक्ष प्रस्तुत किया। इस संबंध में उन्होंने आकड़े संकलित किए और जिसमें बहुत सी सुधार संबंधी बातें सामने आईं जो कि स्थानन प्रक्रिया की में पारदर्शिता संशोधन के लिए सहायक सिद्ध होंगी। स्थानन पोर्टल से निहित प्रस्ताव, स्थानन टीम में वेतन प्राप्त पेशेवरों का समावेश इत्यादि को तैयार किया गया और संबंधित समिति से समक्ष प्रस्तुत किया गया। पोर्टल का कार्य निर्माणाधीन है और अन्य कार्यों पर अभी विचार-विमर्श चल रहा है।

बहु-क्रियाएं केन्द्र का निर्माण: बहु-क्रियाएं केन्द्र के विकास की मंद स्थिति को देखने पर, छात्र मामला परिषद की कार्यकारी टीम ने इस मामले को उप निदेशक के समक्ष प्रस्तुत करने का निर्णय लिया। उप निदेशक ने हमारे द्वारा की गई इस पहल का समर्थन किया और एनबीसीसी, आईआईटी से इस प्रक्रिया की गति बढ़ाने के लिए कहा। अब निर्माण कार्य पूरे जोरों पर है और ठेकेदार ने हमें सूचित किया कि जनवरी, 2015 तक इमारत कार्य करने के लिए पूर्ण रूप से तैयार हो जायेगी।

नई इमारतों के निर्माण के लिए प्रस्ताव: छात्रों की आवश्यकताओं के अनुसार, महा सचिव ने एक लड़कों का छात्रावास, एक लड़कियों का छात्रावास तथा एक छात्र क्रियाएं केंद्र (आईआईटी खडगपुर के समान) निर्माण का प्रस्ताव दिया। मापदंडों और आधारभूत डिजाइन का निर्णय हो गया है और विभिन्न निर्माण कंपनियों का लघुसूचीयन कार्य प्रगति पर है।

महिला छात्रावास का समय विस्तारण: यह बिंदु अधिकारियों और छात्रों के बीच विवाद की जड़ बन गया था। कई बैठकों के बाद भी निश्चयात्मक परिणाम नहीं निकल सका क्योंकि डीन छात्र कल्याण दृढ़ रूप से इस बात को कहा कि समय में बदलाव के लिए छात्राओं के माता-पिता की अनुमति आवश्यक है। यह विषय अभी विचाराधीन है।

1. छात्र मामला परिषद के कार्यात्मक निकायों से संबंधित मामलें

हिमालय अन्वेषण क्लब: यह क्लब लम्बे समय से फंड और उपकरणों की कमी से जूझ रहा है। इस क्लब को यात्राओं पर जाने के लिए किराये पर उपकरण लेने पड़ते हैं, जिनकी कीमत छात्रों को चुकानी पड़ती है। अतः महा सचिव और हिमालय अन्वेषण क्लब के सचिव की विशेष संस्तुति पर क्लब को उपकरणों की खरीद हेतु विशिष्ट फंड प्रदान किया गया।

सांस्कृतिक परिषद: छात्रों की आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए सांस्कृतिक परिषद के विशिष्ट सलाहकार से विचार करके महा सचिव ने छात्रों को गायन, नृत्य जैसे इत्यादि कौशलों को सिखाने के लिए प्रशिक्षकों को भर्ती करने का निर्णय लिया। गिटार प्रशिक्षक से तो पहले ही संपर्क कर लिया गया है जिसकी कक्षाएं सभी कार्यक्रमों के लिए एक मार्गदर्शी परियोजना के रूप में अगले सत्र से शुरु की जायेगी।

अभिरुचि क्लब: क्लब द्वारा जरूरी विभिन्न उपकरणों की खरीद हेतु, महा सचिव और सचिव (खगोल अनुभाग) की संस्तुति पर खगोल अनुभाग को फंड प्रदान किया जा चुका है।

छात्र क्लब:

ए. छात्र क्लब के सचिव और महासचिव की संस्तुति पर क्लब के टी.टी. अनुभाग के फर्श को बदलवाने का प्रस्ताव तैयार किया जा चुका है और संबंधित अधिकारियों के समक्ष प्रस्तुत कर दिया है। इस प्रस्ताव को पास कर दिया गया है और निर्माण प्रक्रिया पहले ही पूर्ण हो चुकी है।

बी. इसी प्रकार से, छात्र क्लब को पूर्ण रूप से वातानुकूलित बनाने की योजना को संबंधित अधिकारियों समक्ष प्रस्तुत किया जा चुका है। प्रस्ताव विचाराधीन है और कुछ ही दिनों में पास किए जाने के लिए तैयार है।

खेल परिषद:

ए. खेल परिषद के मुख्य सलाहकार से विचार करके सेक (छात्र मामला परिषद) ने निर्णय लिया कि विशिष्ट खेलों को खेलने के लिए आवश्यक अधिकांश उपकरण खेल परिषद को उपलब्ध कराए जाने चाहिए। इस योजना के आवश्यक फंड से संबंधित प्रस्ताव को तैयार किया जा चुका है और संबंधित अधिकारियों के पास पिचाराधीन है।

बी. सेक (छात्र मामला परिषद) ने गोविंद भवन टेनिस कोर्ट के नवीकरण के संदर्भ में एक प्रस्ताव तैयार किया है जिसे सक्षम अधिकारियों के समक्ष प्रस्तुत किया गया और पास भी हो चुका है। इस प्रक्रिया का खरीदारी कार्य पूर्ण हो गया है और केवल सामान को लगाए जाने वाला कार्य किया जाना है।

पुस्तकालय:

ए. छात्रों की सुविधा के लिए पुस्तकालय के पठन कक्ष का समय 22 से 24 घंटे बढ़ा दिया गया है। इसे शैक्षणिक वर्ष की प्रथम सीनेट बैठक में पास किए गए प्रस्ताव के अनुसार शुरु किया गया है।

बी. छात्रों की माँग पर पुस्तकालय में उपलब्ध जर्नल और पब्लिकेशंस की संख्या को बढ़ाया गया है।

सी. पुस्तकालय की वेबसाइट प्रारंभ से ही बिल्कुल नीरस है। वेबसाइट के डिजाइन को संशोधित करने तथा इसे समर्थ बनाने का नया प्रस्ताव तैयार किया जा चुका है और संबंधित समिति के समक्ष प्रस्तुत कर दिया गया है। यह प्रस्ताव पास हो चुका है और योजना प्रगति पर है।

डी. पुस्तकालय के समीप एक चाय विक्रेता का खोखा लगाने का प्रस्ताव तैयार किया गया है और पुस्तकालयाध्यक्ष द्वारा पास भी कर दिया गया है। अब यह प्रस्ताव उप निदेशक के पास उनके अनुमोदन के लिए भेजा गया है।

2. हॉस्पिटल: निरीक्षण करने और वर्तमान परिस्थितियों से संबंधित रिपोर्ट तैयार करने के लिए, महा सचिव और इसके अध्यक्ष के साथ हॉस्पिटल सुधार समिति तैयार की गई है। रिपोर्ट के अनुसार हॉस्पिटल में 2 से 3 डॉक्टरों की आवश्यकता बताई गई है। यह प्रस्ताव पास कर दिया गया और 2 डॉक्टरों की पहले ही भर्ती की जा चुकी है।

3. भवन से संबंधित मामले:

1. राजेन्द्र भवन मैस की घटना के बाद उठाए गए कदम:

ए. एक सेंट्रल मैस सतर्कता टीम तैयार की गई है जिसका प्राथमिक कार्य सभी भवनों की कैंटीन और मैसों का औचक निरीक्षण करना है।

बी. यह सुनिश्चित करने के लिए कदम उठाए गए कि सभी भवनों की कैंटीन और मैसों में उच्च स्तर की केवल ब्रांडेड कच्ची सामग्री का ही प्रयोग किया जाए।

सी. भोजन को संक्रमित होने से बचाने के लिए खाद्य भंडारण हेतु सीसीबी द्वारा स्टील के डिब्बे खरीदे गए।

2. कॉटले भवन में नई मैस का प्रस्ताव: सेक कार्यकारी टीम द्वारा संबंधित अधिकारी के समक्ष नई मैस का प्रस्ताव प्रस्तुत किया गया।

प्रस्ताव पास कर दिया गया और एनबीसीसी के साथ कई बैठकों के बाद डिजाइन को भी अंतिम रूप दे दिया गया।

3. भगेडू कुत्तों की समस्या: भवनों में भगेडू कुत्तों की बहुत बड़ी संख्या में उपस्थिति एक बहुत ही गंभीर समस्या है। इससे उबरने के लिए महा सचिव ने नगर महापालिका, रुड़की को इस संदर्भ में एक पत्र लिखा, जिन्होंने इस समस्या से निबटने के लिए आवश्यक कदम उठाए। हमने 6 भवनों को इस समस्या से उबरने के लिए 25 ढके हुए कूड़ेदान भी उपलब्ध कराए।

4. दूध विक्रेता का चयन: पहले प्रत्येक मैस के लिए अपना प्रतिदिन का दूध संस्थान की डेयरी से लेना अनिवार्य था। परंतु इस वर्ष हमने उन्हें या तो संस्थान की डेयरी से या अपने दूध देने वाले के रूप में अमूल का चुनाव करने को कहा और 6 भवनों ने बाद वाले को चुना।

5. रोटी मशीन: पहले रोटी काउंटर के सामने एक बहुत लंबी लाइन लगा करती थी। इस समस्या को सुलझाने के लिए हमने प्रत्येक मैस में अलग से एक रोटी मशीन लगाने का प्रस्ताव दिया। 8 भवनों में यह प्रस्ताव क्रियान्वित हो चुका है।

6. बर्तन धोने की मशीन का लगाना: हमने सभी भवनों की मैस में स्वचालित बर्तन धोने की मशीन लगावाने का प्रस्ताव दिया और डीन छात्र कल्याण के नेतृत्व में एक कय समिति गठित हो गई। टेंडरिंग की प्रक्रिया शुरू हो गई और योजना बहुत जल्दी ही क्रियान्वित हो जायेगी।

4. सुरक्षा संबंधित मामलें:

1. सुरक्षा एजेंसी को बदलने का प्रस्ताव: हमने यह नोट किया है कि पुरानी सुरक्षा एजेंसी संस्थान द्वारा आवश्यक मानदंडों को पूरा नहीं कर पा रही थी और बीत सी अन्य समस्याएं भी हमारी निगरानी में आईं। अतः हमने प्रस्तावित किया कि पुरानी सुरक्षा एजेंसी को हटा देना चाहिए तथा नई एजेंसी को रखना चाहिए। यह प्रस्ताव पास हो गया और नई एजेंसी पहले ही रखी जा चुकी है।

2. नए सीसीटीवी कैमरों का लगाया जाना: हमने प्रस्तावित किया कि सुरक्षा उद्देश्यों हेतु परिसर में अधिक से अधिक सीसीटीवी कैमरे लगने चाहिए। यह प्रस्ताव पास हो गया और 15 नए कैमरें लाए गए तथा उनके लगाने की प्रक्रिया शुरू हो चुकी है।

5. सेंट्रल कैंटीन से संबंधित मामलें:

1. ब्रू कैंटीन: पुरानी बीआरयू कैंटीन संस्थान संस्थान के मापदंडों के अनुरूप नहीं थी और इसके कारण छात्रों को बहुत सी समस्याओं का सामना करना पड़ता था। यह समस्या विधिवत नोट की गई थी और हमारे द्वारा त्वरित निर्णय लिए गए जिसका अंततः यह निर्णय निकला कि ब्रू फ्रैंचाइस की जगह एक उत्तम नेसकेफे फ्रैंचाइस ने ले ली।

2. विश्वविद्यालयी कैंटीन: पिछले कुछ वर्षों में विश्वविद्यालयी कैंटीन बहुत प्रसिद्ध हो गई थी लेकिन अपनी वर्तमान स्थिति की वजह से धीरे-धीरे यह निम्न स्तर की हो गई जहाँ मुश्किल से ही कोई छात्र जाता था। अस समस्या से उबरने के लिए महा सचिव ने फ्रैंचाइस नियंत्रित विश्वविद्यालयी कैंटीन को बदल दिया और बहुत जल्द ही एक नए फ्रैंचाइस ने इसे अपने अधिकार में ले लिया। उम्मीद है कि वे इसकी पुरानी उत्कृष्टता की स्थिति को वापिस ले आएंगे।

3. अमूल मिल्क बार: रविन्द्र मैस के पास एक नए अमूल मिल्क बार के निर्माण का प्रस्ताव पास हो चुका है और निर्माण प्रक्रिया शुरू हो चुकी है।

6. सहारनपुर परिसर से संबंधित मामलें:

1. बास्केटबॉल कोर्ट: छात्रों की माँग के अनुसार एक नए बास्केटबॉल कोर्ट का निर्माण का प्रस्ताव संबंधित अधिकारी के समक्ष प्रस्तुत किया गया और पास किया गया। बास्केटबॉल कोर्ट का निर्माण अब पूर्ण हो चुका है और प्रयोग के लिए तैयार है।

2. **एटीएम मशीन:** छात्रों की माँगों को पूरा करने के लिए महा सचिव ने उच्च अधिकारियों से विचार-विमर्श किया और अत्यधिक सोच-विचार के पश्चात निर्णय पर पहुँचे। अधिकारियों ने गंभीरतापूर्वक समस्या को सुलझाने का कार्य किया और परिणाम यह निकला कि एसबीआई के क्षेत्रीय प्रबंधक ने यी वादा किया कि जल्द ही एक एटीएम मोड्यूल परिसर में लगवा दिया जाएगा।
3. **अच्छे स्तर की कैंटीन:** परिसर के अंदर एक अच्छे स्तर की कैंटीन की आवश्यकता को पूरा करने के लिए एक प्रस्ताव तैयार किया गया और वह पास हो गया। परिणाम यह है कि एक नई कैंटीन खोल दी गई और परिसर के अंदर अच्छी तरह से चल रही है।

7. **सेक के तहत बनायी गई समितियां:**
 1. **मैस सुधार समिति**
 2. **मैस सतर्कता समिति**
 3. **नॉन-वेज मैस समिति**
 4. **हॉस्पिटल सुधार समिति**
 5. **कार्यक्रम प्रबंधन समिति:** यह समिति सेक निरीक्षण के तहत शामिल होली उत्सव, दशहरा उत्सव, दिवाली उत्सव, दशहरा उत्सव आदि विभिन्न कार्यक्रमों के आयोजन के लिए उत्तरदायी है।
 6. **अपशिष्ट प्रबंधन सलाहकार समिति**
 7. **पुसतकालय सलाहकार समिति**
 8. **संस्थान शैक्षणिक कार्यक्रम समिति**
 9. **सेंट्रल कैंटीन निरीक्षण समिति**

10.12 विदेशी छात्र गतिविधियां

इस वर्ष विभिन्न देशों के 65 छात्र विभिन्न अभिस्नातक, स्नाकोत्तर तथा पी.एच.डी. कार्यक्रमों में पंजीकृत हुये। संस्थान को इस बात पर गर्व है कि एशिया तथा अफ्रीका के विभिन्न देशों के छात्रों को

विभिन्न विषयों (इंजी. तथा विज्ञान) में प्रशिक्षण देता है। ये छात्र अन्य छात्रों के साथ ही छात्रावासों में रहते हैं तथा संस्थान के पाठ्येतर कार्यक्रमों में भाग लेते हैं।

10.13 प्रशिक्षण तथा स्थानन प्रकोष्ठ

प्रोफेसर प्रभारी प्रशिक्षण एवं स्थानन (टी एण्ड पी) कार्यालय के मार्गनिर्देशन में प्रशिक्षण एवं स्थानन गतिविधियों में वृद्धि जारी रही। छात्र कोर स्थानन दल व शैक्षणिक अंतिम वर्ष के छात्र प्रतिनिधियों की स्थानन सलाहकार परिषद तथा प्रत्येक शैक्षणिक विभाग से प्रभारी संकाय ने इन गतिविधियों के कुशल निष्पादन को सुनिश्चित किये जाने हेतु पूरे वर्ष भर परिश्रम किया।

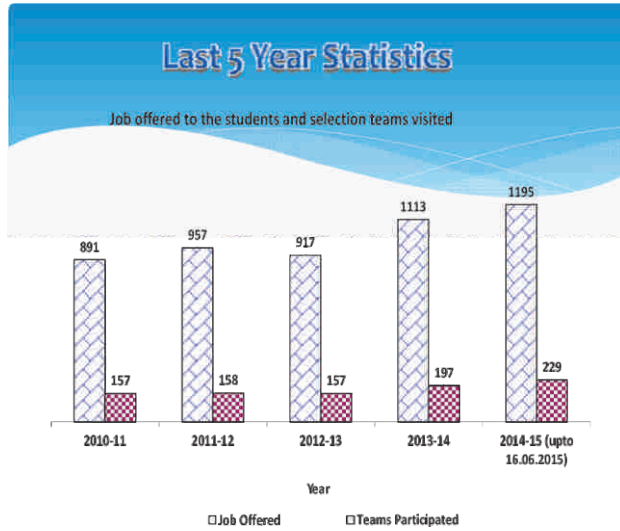
साल दर साल स्थानन में वृद्धि होना, जैसा कि नीचे दिये गये बार चार्ट से देखा जा सकता है, निम्नलिखित पहल के कारण संभव हुआ है :-

1. 2200 से भी अधिक कंपनियां परिसर स्थानन के लिए आमंत्रित की गई।
2. हमने 1195 नौकरियों के अवसर प्राप्त किए।
3. कंपनियों को आमंत्रित करने में सक्रिय दृष्टिकोण
4. प्रतिदिन परिसर भर्ती के अनेक सत्र
5. प्लेसमेंट प्रक्रिया का पूर्ण कंप्यूटरीकरण।
6. कंपनियों के परिसर प्रवास की अवधि में कंपनियों की सहायता करने में छात्रों का सक्रिय सहयोग एवं सहभागिता

7. बहुत से व्यवहार कुशलता कार्यशालाओं का आयोजन किया गया।
8. नई कंपनियों जैसे फजी लोजिक्स, पेयू पेमेंट प्रा. लिमि., शापूरजी पॉलोनी एंड कंपनी प्रा. लि., फिनिशर मलेशिया इत्यादि ने परिसर से प्रशिक्षुओं को काम के लिए चुना।
9. प्रमुख मल्टी नेशनल कंपनियां जैसे लिंकडइन इंडिया, वीजा, हुआवेई टेलीकम्यूनिकेशन प्रा.लिमि., पिरामिड ई एंड सी, शिमिजु कार्पोरेशन इंडिया प्रा. लिमि., जुबलिएंटा लाइफ साइंसिज लिमि., इत्यादि ने प्रथम बार परिसर में भ्रमण किया।
10. इस वर्ष 84 नई कंपनियों ने प्रथम बार संस्थान में भ्रमण किया
11. स्थानन सत्र के दौरान एक दिन में 20 कंपनियों के साथ समायोजन करने में सफल रहे।
12. कंपनियों के पास व्यक्तिगत रूप से जाना तथा उच्चतम स्तर पर कंपनियों से संबंध तथा संपर्क स्थापित करना
13. हमारे सभी एलुमिनि को स्थानन से पुनः जुड़ने और सहयोग देने के लिए विशेष मेल भी भेजी गई।

1 दिसम्बर 2014 को, सत्र 2014-15 हेतु 'परिसर भर्ती' के प्रारंभ होने के बाद 229 कंपनियां परिसर में आयीं।

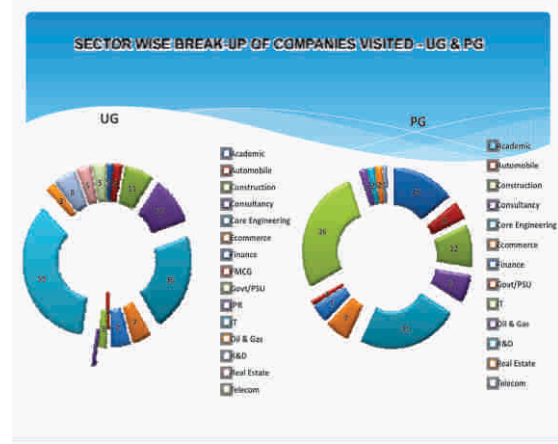
वर्ष अनुसार परिसर भर्ती में भाग लेने वाली टीम एवं जॉब प्रस्ताव



कई प्रसिद्ध कंपनियां पहली बार परिसर में आयीं। लिंकडइन इंडिया, विअस इंक, फजी लोजिक्स, पिरामिड ई एंड सी, स्विस् रे, हाउसिंग. कॉम, लीफ टेक्नोलॉजिस, टाटा कम्यूनिकेशन, हुआवेई टेलीकम्यूनिकेशन प्रा. लिमि., प्रेक्टो, वी-मार्ट रिटेल लिमि., वोडाफोन इंडिया लिमि., आइडिया सेलुलर लिमि., लिबसस लिमि., कॉलटे पाटिल डवलपर्स लिमि., टाइम्स बिजिनेस साल्यूशन, शिमिजु कार्पोरेशन इंडिया प्रा. लिमि., जुबलिएंटे लाइफ साइंसिज लिमि., हैवल्स इंडिया लिमि. तथा कई अन्य कंपनियों ने पहली बार भा.प्रौ.सं. रुड़की से भर्ती की। माइक्रोसॉफ्ट (रेडमण्ड), रियो टिटो, स्लमबर्गर, गूगल, शैल तथा रिलायंस इंडस्ट्रीज लि. परिसर में आने वाली कुछ अन्य प्रसिद्ध कंपनियां हैं। ये छात्रों के तकनीकी ज्ञान तथा गुणवत्ता से काफी प्रभावित हुईं तथा खासी संख्या में छात्रों की भर्ती की। स्थानन सत्र में इस वर्ष वित्त, कोर इंजीनियरिंग, एफएमसीजी (तीव्र गतिमान उपभोक्ता वस्तुएं) तथा तेल/ऊर्जा आदि विभिन्न क्षेत्रों से स्वस्थ तथा एक समान प्रतिभागिता मिली। वित्त संचालक कंपनियों जैसे कि गोल्डमैन सचे (स्ट्रेटेजिक ग्रुप), आरबीएस कैपिटल वन, आदि ने अधिकांश ग्रीष्म-कालीन इंटरनशिप करने वालों को पूर्णकालीन भर्ती प्रस्ताव दिये तथा संस्थान में स्वयं प्रक्रिया चलाकर भी छात्रों की भर्ती की।

इसके अतिरिक्त कोर इंजीनियरिंग भी छात्रों में इतनी ही लोकप्रिय रही। नियमित रूप से भर्ती करने वाले कैटरपिलर, एनालोग डिवाइसेज, टैक्सास इंस्ट्र्यूमेंट्स,

क्वॉलकॉम, टाटा मोटर्स, ब्रोडकॉम, हीरोमोटरकॉर्प, नेस्टले आदि ने विगत कुछ वर्षों के अपने रुझान को बनाए रखा तथा कोर इंजीनियरिंग वाले अपने कार्यों हेतु छात्रों की भर्ती की। क्षेत्र अनुसार इस वर्ष परिसर में आने वाली कंपनियों की स्थिति नीचे के चित्र में दी गई है:

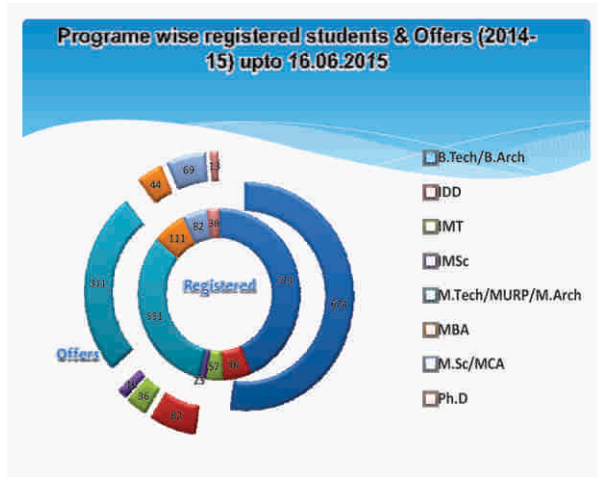


विदेशों में भर्ती हेतु कंपनियों से प्राप्त प्रस्तावों की संख्या में भी संस्थान ने बहुत अधिक वृद्धि देखी। इपिक, गूगल इंक, रियो टिटो, माइक्रोसॉफ्ट इंडिया डवलपमेंट सेंटर (रेडमंड), मिदास आईटी कं. लि., फिनिसर मलेषिया स्टेन भड आदि अपने विदेश संचालनों हेतु भर्ती करने वाली कुछ फर्म हैं। कुल 16 प्रस्ताव प्राप्त हुये। कंपनियों अनुसार दिये गये प्रस्तावों की स्थिति को अनुलग्नक 1 में दर्शाया गया है।

नीचे दी गई सारणी में कुल स्थानन-सांख्यिकी पर एक दृष्टि यह प्रदर्शित करती है कि वर्ष 2014-15 में सभी शैक्षणिक पाठ्यक्रमों का परिसर-स्थानन काफी संतोषजनक रहा।

शैक्षणिक कार्यक्रम	स्थानन हेतु पंजीकृत छात्रों की संख्या	प्राप्त प्रस्तावों की संख्या
बी.टैक./ बी.आर्क.	724	624
आईडीडी	96	82
आईएमटी	57	36
आई.एम.एस.सी	23	16
एम.टैक./ एम.यू.आर.पी. एम.आर्क.	531	311
एम.एस.सी./ एम.सी.ए	111	44
एम.बी.ए.	82	69
पी.एच.डी.	38	13
कुल	1662	1195

* उन कुछ छात्रों को छोड़कर जिन्होंने स्थानन के बजाए कैरियर के अन्य अवसरों या उच्च शिक्षा को चुना।



शाखा वार अभिस्नातक एवं स्नातकोत्तर छात्रों का स्थानन अनुलग्नक 2 में दर्शाया गया है।

प्रशिक्षण एवं स्थानन कार्यालय भी अंतिम वर्ष के छात्रों की अनिवार्य ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप के लिए आईटीसी लिमिटेड, फेसबुक, वर्क्स एप्लीकेशन कं. लिमिटेड, स्लमबर्गर एशिया सर्विसेज लिमिटेड, माइक्रोसॉफ्ट, रिलाइंस इंडस्ट्रीज, गोल्डमेन सच, अमेजन, क्वॉलकॉम इंडिया प्रा. लिमि., विप्रो, बीपीसीएल, सेयर्न, एडोब सिस्टम्स इंडिया प्रा. लिमि., डेलॉइट कंसल्टिंग, महिंद्रा एंड महिंद्रा, सैमसंग इंजीनियरिंग लैब, शैल, राबर्ट बॉश इंजीनियरिंग एंड बिजनेस साल्यूशन लिमि., श्री सीमेंट लिमि. इत्यादि के प्रस्तावों को पर्याप्त मात्रा में सुनिश्चित रखते हैं। कार्यालय द्वारा कुल 284 इंटर्नशिप की व्यवस्था की गई।

कुल मिलाकर 2014-15 का स्थानन सत्र सफल रहा।

11. केन्द्रीय सुविधाएँ

11.1 संपदा एवं निर्माण कार्य
11.2 संस्थान चिकित्सालय

11.3 संस्थान डेयरी
11.4 हिंदी प्रकोष्ठ
11.5 केन्द्रीय क्रय कार्यालय

11.1 संपदा एवं निर्माण कार्य

वर्ष 2015-16 के दौरान संपदा एवं निर्माण कार्य खंड द्वारा निम्नलिखित प्रमुख कार्य किये गये

क्रम सं.	कार्य का नाम	कार्य प्रगति
1.	विभिन्न विभागों में 06 व्हील चेयर लिफ्टों को स्थापित किया गया	पूर्ण
2.	रुड़की तथा सहारनपुर परिसर में सीवरेज प्रणाली व एसटीपी	सीवरेज सिस्टम का कार्य पूर्ण हो चुका है तथा एसटीपीज का कार्य प्रगति पर है।
3.	भूकंप अभियांत्रिकी विभाग में सुडो-डायनामिक परीक्षण सुविधा का विकास	90 % कार्य पूर्ण
4.	विवाहित-सह-ट्रांजिट छात्रावास	25 % कार्य पूर्ण
5.	लेक्चर हॉल कॉम्प्लेक्स-II का निर्माण	20 % कार्य पूर्ण
6.	छात्र गतिविधि केन्द्र	15 % कार्य पूर्ण
7.	लड़कों के छात्रावास का निर्माण	10 % कार्य पूर्ण
8.	निर्माण, आंतरिक सज्जा, विद्युत तथा एअर कंडीशनिंग इत्यादि कार्यो सहित पुराने पुस्तकालय भवन में टिकरिंग लैब का विकास	70 % कार्य पूर्ण
9.	निर्माण, आंतरिक सज्जा, विद्युत, एअर कंडीशनिंग तथा लिफ्ट स्थापना इत्यादि कार्यो सहित पुराने पुस्तकालय भवन में टाइड लैब का विकास	75 % कार्य पूर्ण

11.2 संस्थान चिकित्सालय

ओ.पी.डी. मरीज	
मरीजों के आने की कुल संख्या	133390

आकस्मिक रोगी	
मरीजों के आने की कुल संख्या	8227
फिजियोथेरेपी यूनिट	
मरीजों की कुल संख्या	13800
ट्रेक्शन (लम्बर/सर्वाइकल)	2000
हीट (एस.डब्लू.डी./आई.पी.आर./पी.डब्लू.बी./एच.डी.)	4500
स्टीमुलेशन (आई.एफ.टी./टी.ई.एन.एस./एम.एस.)	4500
रेज (यू.एस./लेजर)	2000
अन्य (एक्सरसाइजर/मसाजर/कोल्ड पैक)	800
पैथोलॉजी रिपोर्ट्स	
ब्लड शुगर	5463

ब्लड शुगर (विद एकुआ चैक)	130
ग्लूकोमीटर	
यूरिया	1670
क्रिटिनाइन	1810
यूरिक एसिड	985
सीरम बिलिरुबिन	1056
एसजीओटी	1032
एसजीपीटी	1508
सीरम अम्यालेस	44
लिपिड प्रोफाइल	1450
सीरम कोलोस्ट्रॉल	124
मोनटोअक्स टेस्ट	18
सोडियम/पोटेशियम	380
कंप्लीट ब्लड काउंट (सीबीसी)	5002
एमएस 9	
एचबी. (हिमोग्लोबिन)	276
ईसी (एब्सोल्यूट स्नोफिल काउंट)	225

जीबीपी	80
ब्लड ग्रुपिंग तथा आर.एच.टाइपिंग	209
एम.पी. (मलेरिया पैरासाइट)	870
विडाल	398
ईएसआर	620
डेंगू (आईजीजी, आईजीएम)एचबीएसी 1	200
आरए फैक्टर	183
सीआरपी (सी-रिएक्टिव प्रोटीन)	230
एचबी ए1 सी	381
एचबीएसएजी	175
वीडीआरएल	92
यूरिन ग्रेविन्डेक्स टैस्ट (यूपीटी)	174
यूरिन एकजामिनेशन (आरई एमई)	1206
स्टूल एकजामिनेशन (आइई/एमई एण्ड ओकल्ट ब्लड)	67
टी3 एण्ड ट4	948
टीएसएच	1020
पीआरएल (प्रोलेक्टिन)	—
एच.आई.वी.	147

एच.सी.वी.	142
प्लेटलैट काउंट	44
केटोन बॉडीज	15
भर्ती मरीज	
नये आने वाले	682
रेफर्ड	77
उपचार के बाद छुट्टी	602
मृत्यु	03
स्त्री रोग चिकित्सा	
लघु आपरेशन (डी एंड सी)	19
कॉपर टी लगाई गई	03
जन्म लेने वाले जीवित बच्चों की कुल संख्या	01
एक्सिसन ऑफ वेजिनल किस्ट	01
एल.एस.सी.एस.	07
किए गए प्रसव की कुल संख्या	04
वेजिनल हिस्टिरेक्टॉमी	01

1. चिकित्सालय के चिकित्सा अधिकारियों द्वारा बाल चिकित्सा सम्मेलन में भाग लिया गया:

20 से 21 मार्च, 2016 के दौरान रुड़की में आयोजित "पेडिकॉन" नामक बाल चिकित्सा सम्मेलन में चिकित्सालय से दो चिकित्सा अधिकारियों ने भाग लिया। इस सम्मेलन में पूरे भारत के विशेषज्ञों ने भाग लिया एवं बेहतर बाल स्वास्थ्य प्रबंधन प्रदान किए जाने पर अपने व्याख्यान दिए।

2. पल्स पोलियो शिविर :

राष्ट्रीयपल्स पोलियो कार्यक्रम के अंतर्गत नियमित रूप से निर्धारित कार्यक्रमानुसार पल्स पोलियो शिविर आयोजित किये जाते हैं। संस्थान चिकित्सालय का स्टाफ राष्ट्रीय हित के इस कार्यक्रम में लगातार अपनी सेवाएं प्रदान कर रहा है।

3. आई.आई.टी. रुड़की के लाभार्थियों हेतु मूलचंद मेडिसिटी हॉस्पिटल, लाजपत नगर दिल्ली का नाम सूची में सम्मिलित किया जाना:

आई.आई.टी. रुड़की के लाभार्थियों हेतु मूलचंद मेडिसिटी हॉस्पिटल, दिल्ली का नाम सूची में सम्मिलित किया गया है। चिकित्सालय आई.आई.टी. रुड़की के कर्मियों को विभिन्न प्रकार की स्वास्थ्य सुविधाएं सीजीएचएस दरों पर उपलब्ध कराने के लिए सहमत हो गया है।

4. चिकित्सा अधिकारियों की नियुक्ति:

अभी हाल ही में चार चिकित्सा अधिकारियों की चयन प्रक्रिया पूरी कर ली गई है तथा चारों चिकित्सा अधिकारियों ने संस्थान में अपना कार्यभार ग्रहण कर लिया है।

11.3 संस्थान डेरी

वर्ष 2015-16 के दौरान सामुदायिक डेरी ने विभिन्न छात्रावास मैसों तथा संस्थान निवासियों को उनकी आवश्यकता के अनुसार उच्च गुणवत्ता युक्त दूध की नियमित आपूर्ति बनाए रखी।

दूध के विश्लेषण की साप्ताहिक रिपोर्ट नियमित रूप से वेबसाइट (चैनल 1 मोर लिंक्स-डेरी

रिपोर्ट) पर प्रदर्शित की जा रही है। संस्थान डेरी, उच्च गुणवत्ता के साथ उचित दामों पर दूध की आपूर्ति बनाए रखने के लिये ईमानदारी पूर्वक प्रयासरत है।

वित्तीय वर्ष 2015-16 के दौरान कुल लेन-देन 2,41,03,291 (241लाख) रुपये हुआ तथा कुल 6,18,033 लीटर (618 किलोलीटर) दूध बांटा गया।

डेरी के भवन की मरम्मत की गई ।
डा. श्री चंद, प्रोफेसर, रासायनिक इंजीनियरी विभाग ने दिसम्बर, 2015 तक अध्यक्ष के /प में कार्य किया। डा. पी.मंडल, एसोसियेट प्रोफेसर, रासायनिक इंजीनियरी विभाग तथा डा. नसीम अहमद, एसोसियेट प्रोफेसर, रसायन

विज्ञान विभाग ने क्रमशः अध्यक्ष,उपाध्यक्ष (प्रशासन) तथा उपाध्यक्ष (लेखा) के रूप में कार्य किया। डॉ. पी. मंडल ने उपाध्यक्ष (प्रशासन) के रूप में अपने कार्य के अतिरिक्त जनवरी, 2016 से मार्च, 2016 तक अध्यक्ष की भी जिम्मेदारी निभायी।

11.4 हिन्दी प्रकोष्ठ

अधिकारी: 02, प्रकाशन: 01 वार्षिक हिंदी पत्रिका "मंथन"

पृष्ठ भूमि

वैज्ञानिक तथा तकनीकी शब्दावली के निर्माण कार्य में प्रारंभ से ही रुड़की विश्वविद्यालय (भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के पूर्ववर्ती संस्थान) के गणित विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ. चन्द्रिका प्रसाद, भूविज्ञान विभाग के विभागाध्यक्ष डॉ.आर.एस.मित्तल इसी विभाग के प्रोफेसर, डॉ. के.के.सिंह तथा रीडर, डॉ.आर.के.गोयल विशेषज्ञ के रूप में जुड़े रहे ।

राजभाषा के प्रयोग संबंधी अन्य क्षेत्रों जैसे कि हिन्दी समिति तथा हिन्दी विज्ञान साहित्य परिषद के सदस्य के रूप में, वैज्ञानिक एवं प्रौद्योगिकी विषयों पर हिन्दी में शोध पत्र लिखकर, हिन्दी में जनोपयोगी वैज्ञानिक साहित्य के सृजन के द्वारा, कंप्यूटर पर हिन्दी में कार्य को सरल बनाकर व हिन्दी में वैज्ञानिक रिपोर्टों के प्रकाशन आदि के द्वारा भी संकाय सदस्यों ने राजभाषा की प्रगति में अत्यधिक योगदान दिया है ।

'वैज्ञानिक कार्यों में हिन्दी का प्रयोग' विषय पर 1965 में ही रुड़की विश्वविद्यालय में एक संगोष्ठी का आयोजन किया गया था जिसमें 04 शोधपत्र प्रस्तुत किये गये थे ।

इसके 2 वर्ष बाद पुनः एक गोष्ठी का आयोजन किया गया जिसमें हिन्दी में 6 शोधपत्र पढ़े गये ।

इसके कुछ ही समय उपरांत रुड़की विश्वविद्यालय के सीनेट हॉल में एक बहुत विशाल प्रदर्शनी 'हिन्दी का बढ़ता हुआ प्रयोग' शीर्षक से लगाई गई जो कि पाँच दिन तक चली तथा इसे कई हजार लोगों ने देखा ।

इस प्रदर्शनी से उत्साह प्राप्त करके पुनः हिन्दी की एक संगोष्ठी आयोजित की गई जिसका उद्घाटन रुड़की विश्वविद्यालय के तत्कालीन कुलपति श्री मुल्क राज चोपड़ा ने किया । इसमें 12 शोध पत्र पढ़े गये ।

1978 में रुड़की विश्वविद्यालय में पुनः एक अखिल भारतीय हिन्दी संगोष्ठी आयोजित की गई जिसमें देश

के सभी भागों से आये हुये विद्वानों द्वारा 44 हिन्दी शोध पत्र पढ़े गये । इस संगोष्ठी में 250 प्रतिनिधियों ने भाग लिया जिनमें पांच विश्वविद्यालयों के कुलपति, 2 राष्ट्रीय प्रयोगशालाओं के निदेशक तथा अनेक शीर्ष वैज्ञानिक सम्मिलित हुये । इस संगोष्ठी में सम्मिलित शोध पत्र इतने उच्च स्तर के पाये गये कि 'द इंस्टीट्यूशन आफ इंजीनियर्स' के जनरल में इनको प्रकाशित करने के लिये एक विशेषांक निकालना पड़ा । इस संगोष्ठी का उद्घाटन वैज्ञानिक एवं प्रौद्योगिकी की राष्ट्रीय समिति के अध्यक्ष डॉ. आत्माराम द्वारा किया गया ।

22 अगस्त 1979 को रुड़की विश्वविद्यालय के, गुण अभिवृद्धि कार्यक्रम केन्द्र के अंतर्गत 'हिन्दी माध्यम में तकनीकी शिक्षा, एक कालबद्ध योजना' विषय पर पुनः एक संगोष्ठी का आयोजन किया गया जिसमें संस्थान के 11 वरिष्ठ प्रोफेसरों द्वारा हिन्दी में शोध पत्र प्रस्तुत किये गये ।

5 से 7 जुलाई, 1984 तक रुड़की विश्वविद्यालय में, विश्वविद्यालय के तत्कालीन कुलपति प्रोफेसर भरत सिंह जी की अध्यक्षता में 'ऊर्जा-संसाधन, विकास एवं परियोजनाएं' विषय पर एक अखिल भारतीय संगोष्ठी का आयोजन हुआ जिसमें 35 विशेषज्ञों द्वारा हिन्दी में शोधपत्र प्रस्तुत किये गये ।

23 से 24 सितम्बर, 2009 तक भा.प्रौ.सं. रुड़की ने "कंप्यूटर और हिन्दी" विषय पर एक अखिल भारतीय कार्यशाला का आयोजन किया जिसमें भारत के सभी भागों से आए कुल 123 प्रतिनिधियों ने भाग लिया ।

1980 से संस्थान में प्रतिवर्ष हिन्दी दिवस समारोह का आयोजन किया जा रहा है । इस समारोह के मुख्य अतिथि के रूप में यहां आये हुये हिन्दी के प्रसिद्ध विद्वानों का विवरण निम्नवत है :-

क्रम संख्या	वर्ष	हिन्दी दिवस समारोह के मुख्य अतिथि का नाम
1	1980	आचार्य किशोरी दास वाजपेयी
2	1982	पंडित श्रीनारायण चतुर्वेदी
3	1983	डॉ. क्षेम चन्द्र सुमन
4	1984	डॉ. विद्यानिवास मिश्र
5	1985	श्री वियोगी हरि
6	1986	डॉ. राम कुमार वर्मा
7	1987	श्री अमृत लाल नागर
8	1988	श्रीयुत श्रीलाल शुक्ल
9	1989	पंडित सीताराम चतुर्वेदी
10	1990	डॉ. विजयेन्द्र स्नातक
11	1991	श्री क्षेम चन्द्र सुमन
12	1992	श्री अक्षय कुमार जैन
13	1993	महामहिम ज्ञानी जैल सिंह जी
14	1994	डॉ. वेदप्रताप वैदिक
15	1995	डॉ. अम्बाप्रसाद सुमन
16	1996	श्री राजेन्द्र अवस्थी
17	1997	महामहिम प्रो. सिद्धेश्वर प्रसाद
18	1998	डॉ. नामवर सिंह
19	1999	श्री विष्णु प्रभाकर
20	2000	डॉ. श्याम सिंह शशि
21	2001	डॉ. गोपालदास नीरज
22	2002	महामहिम श्री बी. सत्यनारायण
23	2003	रेड्डी डॉ. रत्नाकर पाण्डे एवं विशिष्ट अतिथि प्रो. बंश बहादुर त्रिपाठी
24	2004	आचार्य राममूर्ति त्रिपाठी
25	2005	श्री प्रभाष जोशी
26	2006	डॉ. लक्ष्मीमल्ल सिंघवी
27	2007	डॉ. कन्हैया लाल नंदन
28	2008	डॉ. सोम ठाकुर
29	2009	डॉ. नरेन्द्र कोहली
30	2010	डा. योगेन्द्र नाथ शर्मा 'अरुण'
31	2011	श्री कुबेर दत्त तथा विशिष्ट अतिथि श्री श्याम सुशील
32	2012	डा.विष्णु दत्त 'राकेश'
33	2013	श्री गिरिराज किशोर तथा विशिष्ट अतिथि डा. कुंअर बेचैन
34	2014	श्रीमती चित्रा मुद्गल एवं
35	2015	विशिष्ट अतिथि प्रो. महावीर अग्रवाल डॉ. केदारनाथ सिंह

राजभाषा कार्यान्वयन

राजभाषा कार्यान्वयन समिति

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के रूप में रुड़की विश्वविद्यालय के रूपांतरण के पश्चात्, वर्ष 2002 में संस्थान में राजभाषा अधिनियम के सफलतापूर्वक

कार्यान्वयन हेतु निदेशक महोदय की अध्यक्षता में 'संस्थान राजभाषा कार्यान्वयन समिति' का गठन किया गया । प्रत्येक तीन माह में इस समिति की बैठक का आयोजन करके राजभाषा की प्रगति की निरंतर समीक्षा की जा रही है । 31 मार्च, 2016 तक इस समिति की 54 बैठकें हो चुकी हैं। वर्तमान में संस्थान राजभाषा कार्यान्वयन समिति का स्वरूप निम्नवत है :-

क्रम संख्या	नाम		पद
1	प्रोफेसर प्रदीप्त बनर्जी	निदेशक	अध्यक्ष (पदेन)
2	प्रोफेसर विनोद कुमार	उप निदेशक	सदस्य (पदेन)
3	प्रोफेसर नागेन्द्र कुमार	अध्यक्ष हि. प्र.	सदस्य (पदेन)
4	प्रोफेसर डी. के. नौरियाल	डीन छात्र कल्याण	सदस्य (पदेन)
5	प्रोफेसर यू.पी. सिंह	डीन प्रशासन	सदस्य (पदेन)
6	प्रोफेसर दीपक कश्यप	डीन संकाय	सदस्य (पदेन)
7	प्रोफेसर प्रमोद अग्रवाल	डीन शैक्षणिक	सदस्य (पदेन)
8	प्रोफेसर पी.के. घोष	डीन वित्त एवं नियोजन	सदस्य (पदेन)
9	प्रोफेसर संदीप सिंह	डीन एलुमनि	सदस्य (पदेन)
10	प्रोफेसर मनोरंजन परिदा	डीन स्रिक	सदस्य (पदेन)
11	प्रोफेसर युवराज सिंह नेगी	प्रभारी सहारनपुर परिसर	सदस्य (पदेन)
12	डा.जी.डी. रनसिंगचुंग आरएन.	सहायक प्रोफेसर सिविल इंजीनियरी विभाग	सदस्य हिन्दीत्तर भाषी
13	प्रोफेसर आर. बालासुब्रमण्यम	केन्द्राध्यक्ष सूचना महामार्ग केन्द्र	सदस्य (पदेन)
14	श्री योगेन्द्र सिंह	पुस्तकालयाध्यक्ष, महात्मा गांधी केन्द्रीय पुस्तकालय	सदस्य (पदेन)
15	श्री प्रशांत गर्ग	कुलसचिव	सदस्य (पदेन)
16	सुश्री बीबी मोरियम	केन्द्रीय क्रय अधिकारी	सदस्य (पदेन)

17	संयुक्त निदेशक राजभाषा	मा. सं. वि. मं. भारत सरकार	मंत्रालय प्रतिनिधि
18	श्री पराग चतुर्वेदी	राजभाषा अधिकारी	संयोजक सदस्य (पदेन)

पुरस्कार तथा सम्मान

राजभाषा हिन्दी में अधिकाधिक कार्य करने हेतु बोर्ड ऑफ गवर्नर्स द्वारा स्वीकृत प्रोत्साहन योजनाओं के अन्तर्गत संस्थान कर्मियों को प्रोत्साहित एवं पुरस्कृत किया जाता है ।

21 सितम्बर 2015 को हिंदी सप्ताह समापन समारोह के अवसर पर निम्नलिखित संस्थान कर्मियों को पुरस्कृत किया गया:-

सरकारी कामकाज में मूल हिन्दी टिप्पण/आलेखन के लिये प्रोत्साहन योजना

1	श्री रामवीर सिंह	अधीक्षक, धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी	प्रथम पुरस्कार
2	श्री रमेश चंद	वरिष्ठ सहायक, निधि अनुभाग	प्रथम पुरस्कार
3	श्री सुरेश सिंह	वरिष्ठ सहायक, सामान्य अनुभाग	द्वितीय पुरस्कार
4	श्रीमती रेखा मैंदोलिया	वरिष्ठ सहायक, सामान्य अनुभाग	द्वितीय पुरस्कार
5	श्री रघुवीर सिंह	वरिष्ठ सहायक, सामान्य अनुभाग	द्वितीय पुरस्कार
6	श्रीमती सुषमा बंसल	वरिष्ठ सहायक, अनुभाग	तृतीय पुरस्कार
7	श्री सतीश कुमार	वरिष्ठ सहायक, भर्ती	तृतीय पुरस्कार

8	श्री मौ. जावेद	सामान्य अनुभाग	तृतीय पुरस्कार
9	श्री राकेश सकूजा	वरिष्ठ सहायक, विधि अनुभाग	तृतीय पुरस्कार
10	श्री राजवीर सिंह	वरिष्ठ सहायक संस्थापन "अ" वरिष्ठ सहायक पेंशन अनुभाग अधीक्षक, वित्त एवं लेखा कार्यालय	तृतीय पुरस्कार

हिन्दी निबंध प्रतियोगिता

क्रम संख्या	नाम	पद	पुरस्कार
1	श्री अरविंद गौतम	वरिष्ठ सहायक, एन.सी. निगम अतिथि गृह	प्रथम पुरस्कार
2	श्री प्रवेश कुमार शर्मा	वरिष्ठ सहायक, ए.एच.ई.सी. विभाग	द्वितीय पुरस्कार
3	श्री सुशील कुमार गुप्ता	यांत्रिक एवं औद्योगिक अभियांत्रिकी	तृतीय पुरस्कार
4	श्री संजीव कुमार	कनिष्ठ परिचर, विधि प्रकोष्ठ	तृतीय पुरस्कार

हिंदी "प्रबोध" परीक्षा उत्तीर्ण करने पर प्रोत्साहन / पुरस्कार

1.	प्रो. एम. पेरुमाल	प्रोफेसर (जलविज्ञान)
2.	श्री डी. प्रसाद	तकनीकी अधिकारी (आईसीसी)

हिंदी "प्रवीण" परीक्षा उत्तीर्ण करने पर प्रोत्साहन / पुरस्कार

1.	डॉ. रामकृष्णा पेदिदनिटी	सह. प्रोफेसर (रसायन विज्ञान)
2.	डॉ. पी. जीवानंदम	सह. प्रोफेसर (रसायन विज्ञान)
3.	डॉ. अपूर्ब कुमार शर्मा	सह. प्रोफेसर (यांत्रिक एवं औद्योगिक अभि.)
4.	डॉ. ए. रमेश	सहा. प्रोफेसर (प्रबंध अध्ययन)
5.	डॉ. पी. गोपीनाथ	सहा. प्रोफेसर (नैनोटेक्नोलॉजी)

हिंदी 'टंकण' परीक्षा उत्तीर्ण करने पर प्रोत्साहन / पुरस्कार

1.	श्री बाबूराम पंवार	वरिष्ठ परिचर (यांत्रिक एवं औद्योगिक अभि.)
2.	श्री दीपक कुमार	कनिष्ठ प्रयोगशाला सहायक (जलविज्ञान विभाग)
3.	श्री मेहताब आलम शाह	बहुकार्य परिचर (सामान्य अनुभाग)
4.	श्री शमशेर सिंह	कनिष्ठ प्रयोगशाला सहायक (यांत्रिक एवं औद्योगिक)
5.	श्री विनोद कुमार	कनिष्ठ सहायक (संस्थापन सेवाएं)

सम्मेलनों/परिसंवादों/कार्यशालाओं/बैठकों आदि में प्रतिभागिता

नाम	सम्मेलन/परिसंवाद/कार्यशाला/बैठक आदि का नाम	स्थान	दिनांक
प्रो. नागेन्द्र कुमार अध्यक्ष हिन्दी प्रकोष्ठ एवं श्री पराग चतुर्वेदी राजभाषा अधिकारी	नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की 20 वीं अर्द्धवार्षिक बैठक	होटल गंगा रिवेरा, हरिद्वार-दिल्ली बाई पास रोड़, हरिद्वार	06.08.2015
प्रो. नागेन्द्र कुमार अध्यक्ष हिन्दी प्रकोष्ठ एवं श्री पराग चतुर्वेदी राजभाषा अधिकारी	10 वां विश्व हिंदी सम्मेलन	लाल परेड ग्राउंड, भोपाल	10-11, सितम्बर, 2015
प्रो. नागेन्द्र कुमार अध्यक्ष हिन्दी प्रकोष्ठ, श्री पराग चतुर्वेदी राजभाषा अधिकारी, श्री ईश्वर सिंह यादव, राजभाषा अधिकारी	नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति की 21 वीं अर्द्धवार्षिक बैठक	टीएचडीसी इंडिया लिमिटेड, ऋषिकेश	28.01.2016
प्रो. नागेन्द्र कुमार अध्यक्ष हिन्दी प्रकोष्ठ, श्री पराग चतुर्वेदी राजभाषा अधिकारी, श्री ईश्वर सिंह यादव राजभाषा अधिकारी	नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, हरिद्वार के सदस्य संस्थानों के हिन्दी समन्वयकर्ताओं का सम्मेलन	होटल जगत इन, निकट प्रेमनगर आश्रम, हरिद्वार	10.02.2016

आयोजित कार्यक्रम

क्रम सं.	कार्यक्रम	मुख्य अतिथि	दिनांक
1.	भारत रत्न पं. गोविन्द बल्लभ पंत जी का जन्म दिवस समारोह	उप निदेशक प्रो. विनोद कुमार	10.09.2015
2.	हिन्दी पुस्तक प्रदर्शनी	डॉ. केदारनाथ सिंह प्रसिद्ध कवि एवं लेखक	21.09.2015
3	हिन्दी दिवस समारोह	डॉ. केदारनाथ सिंह प्रसिद्ध कवि एवं लेखक	21.09.2015
4	गांधी जयंती	निदेशक प्रो. प्रदीप्त बनर्जी	02.10.2015
5	राजभाषा पुरस्कार वितरण	उप निदेशक प्रो. विनोद कुमार	21.09.2015

संस्थान के हिंदीतर भाषी कर्मचारियों के लिए आयोजित हिंदी कक्षाएं

पाठ्यक्रम का नाम	कक्षा आयोजित किए जाने का दिनांक	आयोजित की गई कक्षाओं की कुल संख्या
प्रवीण	27.10.2015, 03.11.2015, 06.11.2015, 17.11.2015, 24.11.2015, 01.12.2015, 08.12.2015, 22.12.2015, 29.12.2015, 05.01.2016, 12.01.2016, 19.01.2016, 25.01.2016, 02.02.2016, 09.02.2016, 16.02.2016, 23.02.2016, 01.03.2016, 08.03.2016, 15.03.2016, 22.03.2016, 29.03.2016	22
प्राज्ञ	28.10.2015, 04.11.2015, 18.11.2015, 02.12.2015, 09.12.2015, 23.12.2015, 30.12.2015, 06.01.2016, 13.01.2016, 20.01.2016, 27.01.2016, 03.02.2016, 10.02.2016, 17.02.2016, 24.02.2016, 02.03.2016, 09.03.2016, 14.03.2016, 30.03.2016	19

आयोजित कार्यशालाएं (राजभाषा)

कार्यशाला का नाम	कार्यशाला आयोजित किए जाने का दिनांक	आयोजित की गई कार्यशालाओं की कुल संख्या
हिन्दी शब्द संसाधन कार्यशाला	15.04.2015, 22.04.2015, 29.04.2015, 06.05.2015, 13.05.2015, 27.05.2015, 03.06.2015, 17.06.2015, 24.06.2015, 01.07.2015, 08.07.2015	11
राजभाषा नीति पर आधारित कार्यशाला	15.04.2015, 21.01.2016	02

उपलब्धियां

1. वर्ष 2015-16 में दिनांक 14-15 मई, 2015 को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा सूरत में दो दिवसीय अखिल भारतीय राजभाषा संगोष्ठी का आयोजन किया गया, जिसमें मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की को राजभाषा के क्षेत्र में उत्कृष्ट कार्य करने हेतु शील्ड प्रदान कर सम्मानित किया गया।
2. वर्ष 2015-16 में दिनांक 28.01.2016 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की को नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, हरिद्वार द्वारा

1. प्रो. एम. पेरुमाल (जलविज्ञान विभाग) – प्रबोध
2. श्री डी. प्रसाद तकनीकी अधिकारी (आईसीसी) – प्रबोध
3. डॉ. रामकृष्णा पेदिदनिटी, एसो. प्रोफेसर (रसायन विज्ञान) – प्रवीण
4. डॉ. पी. जीवानंदम, एसो. प्रोफेसर (रसायन विज्ञान) – प्रवीण
5. डॉ. अपूर्ब कुमार शर्मा, एसो. प्रोफेसर (यांत्रिक एवं औद्योगिक अभि.)— प्रवीण
6. डॉ. पी. गोपीनाथ, सहा. प्रोफेसर (नैनोटेक्नोलॉजी) – प्रवीण
7. डॉ. ए. रमेश सहा. प्रोफेसर (प्रबन्ध अध्ययन) – प्रवीण

4. वर्ष 2015-16 में दिनांक 10.07.2015 को संस्थान के कंप्यूटर केन्द्र में भारत सरकार के, हिंदी टंकण पत्राचार पाठ्यक्रम में पंजीकृत 16 प्रशिक्षणार्थियों के लिए एक दिवसीय हिंदी टंकण परीक्षा आयोजित की गई। केन्द्रीय हिन्दी प्रशिक्षण संस्थान, नई दिल्ली द्वारा, प्रो.

1. श्री रामवीर सिंह अधीक्षक, धातुकर्म एवं पदार्थ, इंजी. विभाग
2. श्री बाबू राम पंवार वरिष्ठ परिचर, यांत्रिकी एवं औद्योगिक इंजी. विभाग
3. श्री विनोद कुमार कनिष्ठ सहायक, संस्थापन 'ब' अनुभाग
4. श्री शमशेर सिंह कनि. प्रयोगशाला सहायक (यांत्रिक एवं औद्योगिक)
5. श्री राकेश कुमार कनि.सहायक(भौतिक विज्ञान विभाग)
6. श्री ब्रह्म देव शुक्ला कनि. सहायक (आंतरिक अंकेक्षण)
7. श्री मेहताब आलम शाह बहु कार्य कर्मी (सामान्य अनुभाग)
8. श्री राजू कनिष्ठ परिचर (गंगा भवन)
9. सुश्री आरती कनिष्ठ परिचर (सामान्य अनुभाग)
10. श्री हेमंत जयसिंह कनि. सहायक (सामग्री प्रबंधन)
11. श्री दीपक कुमार कनिष्ठ प्रयोगशाला सहायक (जलविज्ञान विभाग)

अन्य विशिष्ट कार्य

1. वर्ष 2015, अगस्त से अक्टूबर तक में संस्थान के अंतरराष्ट्रीय छात्रों हेतु हिंदी कक्षाओं का आयोजन किया गया।

राजभाषा के क्षेत्र में किए गए उत्कृष्ट कार्यान्वयन हेतु शील्ड एवं प्रमाण पत्र प्रदान किया गया।

3. वर्ष 2015-16 में दिनांक 20 व 21 मई, 2015 को संस्थान के कंप्यूटर केन्द्र में, हिंदी भाषा (प्रबोध) व (प्रवीण) की ऑनलाइन परीक्षा का सफलतापूर्वक आयोजन किया गया। केन्द्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान, नई दिल्ली के श्री विक्रम सिंह, परीक्षा के दौरान परिवेक्षक के रूप में उपस्थित रहे। संस्थान के निम्नलिखित संकाय सदस्य इस परीक्षा में बैठे :-

नागेन्द्र कुमार, अध्यक्ष राजभाषा प्रकोष्ठ को इस परीक्षा के आयोजन के लिए संचालक नियुक्त किया गया था।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के निम्नलिखित कर्मचारी इस परीक्षा में बैठे :-

2. 14 सितम्बर, 2015 को हिंदी दिवस के अवसर पर संस्थान के छात्रों द्वारा एक हिंदी काव्य संध्या का आयोजन किया गया, जिसमें उन्होंने विभिन्न विषयों पर अपनी काव्य प्रस्तुति दी इस अवसर पर छात्रों द्वारा संपादित "क्षितिज" पत्रिका का विमोचन भी किया गया।

11.5 सामग्री प्रबंधन अनुभाग

दो सहायक कुलसचिव श्री दिलीप कुमार टोपो तथा बीबी मोरियम बरभूईया द्वारा संचालित सामग्री प्रबंधन अनुभाग, भा.प्रौ.सं.रू. 09 दिसम्बर, 2014 से अस्तित्व में आया। 01 अप्रैल, 2015 से केन्द्रीकृत खरीद हेतु नियमों को लागू कर दिया गया था एवं माल के निपटान, खरीद, कर्मचारियों की वर्दी तथा स्टेशनरी के रखरखाव सहित केन्द्रीकृत खरीद व भंडार प्रबंधन के कार्य की जिम्मेदारी उपर्युक्त दर्शित दोनों सहायक कुलसचिवों को सौंपी गई है।

सामग्री प्रबंधन अनुभाग को पचास हजार से अधिक रुपये के क्रय मामलों को प्रक्रिया में लाना पड़ता है तथा 15 हजार से अधिक रुपये के मामलों का निपटान करना पड़ता है। निर्माण कार्यों को छोड़कर पूरे संस्थान के संदर्भ में भुगतान प्रक्रिया किए जाने के लिए विभागों से सामग्री तथा सेवाओं हेतु क्रय माँग प्राप्त करने के समय से ही सौंपा गया कार्य शुरू हो जाता है। टेंडर नोटिस की तैयारी/समाचार पत्र में प्रकाशन हेतु जांच

पत्र/संस्थान वेबसाइट पर अपलोड करना/वेंडर्स को भेजना, टेक्नीकल बिड का खुलना, टेक्नीकल कम्पेरेटिव स्टेटमेंट तैयार किया जाना, फाइनैशियल बिड का खुलना, फाइनैशियल कम्पेरेटिव स्टेटमेंट का तैयार किया जाना, सक्षम अधिकारी के अनुमोदन को प्राप्त किए जाने के लिए क्रय प्रस्ताव तैयार किया जाना, क्रय आदेश को तैयार करना और भेजना, रोड परमिट एवं सीडीईसी जारी करना, एल.सी. या बैंक माध्यम से साइट ड्राफ्ट को खोले जाने की प्रक्रिया, आवश्यक प्रविष्टियों के साथ केन्द्रीय सम्पत्ति रजिस्टर का रखरखाव किए जाने सहित क्रय से संबंधित विभिन्न प्रकार के कार्य सामग्री प्रबंधन अनुभाग द्वारा किए जाते हैं। विभागों से निपटान की जाने वाली वस्तुओं के विवरण के साथ अनुरोध प्राप्त किए जाने सहित वस्तुओं के निपटान से संबंधित कार्य, संस्थान तकनीकी समिति एवं संस्थान निपटान समिति की संस्तुति प्राप्त करना, सक्षम प्राधिकारी का अनुमोदन प्राप्त करना, नीलामी के द्वारा वास्तविक निपटान आदि।

वित्तीय वर्ष 2015-2016 के दौरान सामग्री प्रबंधन अनुभाग द्वारा डील किए गए क्रय मामलों का विवरण नीचे दिया गया है:

क्रम सं.	मास	क्रय आदेशों की संख्या	क्रय आदेश कासन्निकट मूल्य (रु. में)
1.	अप्रैल, 15	3	898750.00
2.	मई, 15	0	00.00
3.	जून, 15	9	6365443.00
4.	जुलाई, 12	32	6566363.00
5.	अगस्त, 15	19	9406188.00
6.	सितम्बर, 15	25	9196430.00
7.	अक्टूबर, 15	15	3848039.00
8.	नवंबर, 15	29	12085683.00
9.	दिसंबर, 15	36	24178894.00
10.	जनवरी, 15	41	35269261.00
11.	फरवरी, 15	60	55478244.00
12.	मार्च, 15	81	69191857.00
	कुल अ	329	552485152.00

क्रम संख्या	विभाग	क्रय आदेश का सन्निकट मूल्य (रु. में)
1	भू विज्ञान	176000.00
2	डीन संकाय मामले	93000.00
3	निदेशक कार्यालय	220500.00
	कुल ब	489500.00

वित्तीय वर्ष 2015-16 के दौरान सामग्री प्रबंधन अनुभाग से प्रस्तुत कुल क्रय आदेशों की कीमत (अ + ब)= रु. **552974652.00**

वित्तीय वर्ष 2015-16 के दौरान उपरोक्त के अतिरिक्त, सामग्री प्रबंधन अनुभाग द्वारा निम्नलिखित संविदा दरों को भी प्रक्रिया में लाया गया एवं सुनिश्चित किया गया :

1. क्लियरिंग ऐजेंट की संविदा दर
2. फर्नीचर मदों की संविदा दरें

वित्तीय वर्ष 2015-16 में वर्दी की खरीद हेतु किए गए खर्च का विवरण

क्रम सं.	मद का नाम	ग्रांट कोड	धनराशि
1.	सैंडल की खरीद हेतु	MHR-02-50-220-306	2,40,977.00
2.	ग्रीष्मकालीन यूनीफार्म हेतु शर्ट का कपड़ा	MHR-02-50-220-306	1,68,207.00
3.	एप्रन क्लॉथ	MHR-02-50-220-306	20,055.00
4.	ग्रीष्मकालीन यूनीफार्म हेतु पैट का कपड़ा	MHR-02-50-220-306	2,50,712.00
5.	महिलाओं हेतु साड़ी / ग्रीष्मकालीन यूनीफार्म का कपड़ा	MHR-02-50-220-306	34,650.00
6.	ग्रीष्मकालीन यूनीफार्म का सिलाई मूल्य	MHR-02-50-220-306	5,26,476.00
7.	जूते	MHR-02-50-220-306	2,21,160.00
8.	शीत कालीन यूनीफार्म हेतु कपड़ा	MHR-02-50-220-306	2,33,790.00
9.	कंबल	MHR-02-50-220-306	5,100.00
10.	शीत कालीन यूनीफार्म का सिलाई मूल्य	MHR-02-50-220-306	1,76,557.00
11.	जंगल शूज	MHR-02-50-220-306	5,100.00
12.	वूलन जर्सी / कार्डिगंस	MHR-02-50-220-306	2,62,875.00
13.	मोजे	MHR-02-50-220-306	25,675.00
कुल धनराशि			21,71,334.00

वित्तीय वर्ष 2015-16 में रखरखाव एवं मरम्मत हेतु किए गए खर्च का विवरण

क्रम सं.	मद का नाम	ग्रांट कोड	धनराशि
1.	फोटो कॉपियर शुल्क	MHR-02-57-200-418	52,895.00
2.	सॉफ्टवेयर मैनटेनेंस शुल्क	MHR-02-57-200-418	50,850.00
3.	फोटो कॉपियर मशीन स्टैंड	MHR-02-57-200-418	18,726.00
4.	कार्यालय उपकरणों का रखरखाव एवं मरम्मत	MHR-02-57-200-418	59,723.00
कुल धनराशि			1,82,194.00

वित्तीय वर्ष 2015-16 में स्टेशनरी एवं प्रिंटिंग आइटम की खरीद हेतु किए गए खर्च का विवरण

क्रम सं.	मद का नाम	ग्रांट कोड	धनराशि
1.	फोटो कॉपी पेपर की खरीद	MHR-02-55-220-416	4,67,250.00
2.	कार्टिरेज की खरीद	MHR-02-55-220-416	7,93,153.00
3.	स्टेशनरी वस्तुओं की खरीद	MHR-02-55-220-416	6,04,628.00
4.	प्रिंटिंग आइटम की खरीद	MHR-02-55-220-416	45,792.00
कुल धनराशि			19,10,823.00

12.1	प्रौद्योगिकी उद्भवन तथा उद्यमिता विकास गतिविधि (टाईडा) केन्द्र	12.3	अस्मिता
12.2	पूर्व छात्र (एलुमनि) गतिविधियाँ	12.4	आदर्श बाल निकेतन सीनियर सेकेंडरी स्कूल
		12.5	अनुश्रुति

12.1 प्रौद्योगिकी उद्भवन तथा उद्यमिता विकास गतिविधि (टाईडा) केन्द्र

सोसाइटी पंजीकरण अधिनियम 1860 के अन्तर्गत पंजीकृत, टेक्नोलॉजी इंकूबेशन एण्ड एंटीप्रिनियोरशिप डवलपमेंट सोसाइटी (टी.आई.डी.ई.एस.) की स्थापना भा. प्रौ.सं. रुड़की के संकाय सदस्यों, स्टॉफ, शोध छात्रों तथा छात्रों में नवप्रवर्तन एवं उद्यमिता को बढ़ावा देने हेतु की गई है। इस उद्देश्य को पूरा किए जाने के लिए, **टी.आई.डी.ई.एस.**, आई.आई.टी. रुड़की में नवप्रवर्तनकारी प्रौद्योगिकियों वाले नए उद्यमों को टी.आई.डी.ई.एस. केन्द्र में लेकर उनके उद्भवन (इंकूबेशन) को संभव बनाने के लिए **एक प्रौद्योगिकी नवप्रवर्तन व उद्यम विकास सहायता (टी.आई.डी.ई.एस.) को चलाता व उसका प्रबंध करता है।** यह केन्द्र कंपनियों को उद्भवित (इंकूबेट) करने के लिए प्रशिक्षकों तथा प्रयोगशालाओं को कार्यालय स्थान, बुनियादी सुविधाएं, मार्गदर्शन, नेटवर्किंग, आई.पी.आर./कानूनी सलाह एवं तकनीकी सहायता/पहुँच उपलब्ध कराता है। स्टार्ट-अप कंपनियों को दो वर्ष की अवधि तक इंकूबेट किया जाता है तथा उन्हें 25 लाख रुपए तक की पुनरीक्षण से जुड़ी वित्तीय सहायता प्रदान की जाती है। आंशिक तौर पर आई.आई.टी. रुड़की की आंतरिक कॉरपस निधि से तथा साथ ही साथ सरकारी सहायता से इस केन्द्र ने छह करोड़ का वित्त पोषण सुनिश्चित किया है।

2014 में टी.आई.डी.ई.एस. केन्द्र ने सफलतापूर्वक लॉग 9 मैटीरियल्स प्रा.लि. को इंकूबेट किया। लॉग 9 मैटीरियल्स नैनोप्रौद्योगिकी डोमेन में एक स्टार्टअप है जो इस समय ग्राफीन नैनोटेक्नोलॉजी पर केन्द्रित है। यह केन्द्र आई.आई.टी.रुड़की के संकाय सदस्यों तथा एलुमनि को नए तथा नवप्रवर्तनकारी उद्यम शुरू किए जाने व इस केन्द्र द्वारा प्रदान की जा रही सहायताओं का उपयोग करने हेतु प्रोत्साहित करता है। आगामी छह माह में कुछ और स्टार्ट-अपों को इंकूबेट किए जाने का कार्य चल रहा है।

टी.आई.डी.ई.एस. केन्द्र की नेतृत्व टीम में हमारे निदेशक, प्रो.पी. बनर्जी (अध्यक्ष), डा. संजीव मनहास (संकाय प्रभारी) एवं श्री नीरज गुप्ता (सी.ई.ओ.) सम्मिलित हैं। इस समय यह केन्द्र स्थान परिसर में चल रहा है। पुराने पुस्तकालय भवन में एक पूर्ण विकसित टी.आई.डी.ई.एस., इंकूबेशन केन्द्र सृजित किए जाने का कार्य प्रगति पर है। 10,000 वर्गफुट क्षेत्र में फैले इस केन्द्र में 8-10 कंपनियों को ले पाने के लिए आधुनिकतम बुनियादी सुविधाएं, कॉमन बैठक कक्ष (3-5) तथा पेंट्री आदि हैं। इस नए केन्द्र द्वारा जून 2016 तक कार्य प्रारंभ कर दिए जाने की आशा है।

12.2 एलुमनि मामले व अन्तरराष्ट्रीय संबंध

एलुमनि तथा संस्थान विरादरी के बीच संबंध बनाने व उन्हें मजबूत करने के लिए डीन एलुमनि मामले के कार्यालय ने संस्थान में अनेक गतिविधियों का आयोजन किया। वर्ष 2015-2016 में कुछ महत्वपूर्ण आगंतुक आए तथा हमारे एलुमनि के मिलन कार्यक्रम आयोजित हुए।

1 अप्रैल 2015 से 31 मार्च 2016 तक निम्नलिखित महत्वपूर्ण गतिविधियाँ आयोजित हुईं।

1. विशिष्ट एलुमनि अवार्ड 2015

एलुमनि दिवस यानि की 25 नवंबर 2015 को छह पूर्व छात्रों (एलुमनि) को उनके अपने अपने क्षेत्रों में प्रमुख योगदान करने के लिये विशिष्ट एलुमनि पुरस्कार प्रदान

किये गये। वर्ष 2015 के विशिष्ट एलुमनि पुरस्कार प्राप्तकर्ता निम्नवत हैं :

- डा. जय के. हक्खु, (एम.ई. सॉलिड स्टेट इलैक्ट्रॉनिक्स, 1974) चेयरमेन, प्रेसीडेंट व सी.ई.ओ., होरिबा इंटरनेशनल कॉरपोरेशन कारपोरेट विकास श्रेणी के अंतर्गत।
- श्री प्रमोद सक्सेना, (बी.ई. कैमीकल 1975), चेयरमेन एवं मैनेजिंग डायरेक्टर, ऑक्सीजन सर्विस (इंडिया) प्रा. लि. ने कारपोरेट विकास/उद्यमिता श्रेणी के अंतर्गत।
- श्री मनोज प्रकाश गोयल, (बी.ई. मैकेनिकल 1981), नेटवर्किंग एवं कम्प्यूनिकेशन टेक्नोलॉजी में

सीरियल उद्यमी, यू.एस.ए. उद्यमिता श्रेणी के अंतर्गत ।

- (iv) ले. जनरल विशम्भर सिंह, (बी. आर्क. 1979), वी. एस.एम., जी.ओ.सी., उत्तर भारत क्षेत्र, इंजीनियरिंग एवं सेवाएं/प्रशासन श्रेणी के अंतर्गत ।
- (v) डा. हरीश चंद्र, (बी. ई. सिविल 1952), श्री पेरंबुदूर में राजीव गांधी निनेवैयकम हेतु प्रधान मंत्री समिति के पूर्व सदस्य सचिव, इंजीनियरिंग एवं सेवाएं श्रेणी के अंतर्गत ।
- (vi) डॉ. रूपा गिर (एम.टेक. अनुप्रयुक्त भू भौतिकी, 1974), प्रेसीडेंट, लेडुकेट, यू.एस.ए., इंजीनियरिंग एवं सेवाएं/समाज सेवा श्रेणी के अंतर्गत ।

1. हाल ही में स्थापित किये गये पुरस्कार/छात्रवृत्तियां

छात्रों के लाभ हेतु हमारे एलुमनि द्वारा निम्नलिखित नई छात्रवृत्तियां प्रारंभ की गई हैं ।

1) आर.एस. वर्मा स्मृति पुरस्कार

रुड़की विश्वविद्यालय के सेवानिवृत्त प्रोफेसर डा. महेश वर्मा द्वारा "आर.एस.वर्मा स्मृति पुरस्कार" स्थापित किया गया इसमें प्रतिवर्ष (क्लेरिकल तथा लेखा सहित) शिक्षणोत्तर मिनिस्टीरियल स्टॉफ के "वर्ष के सर्वश्रेष्ठ कार्यकर्ता" को 20,000/- रुपए का नकद पुरस्कार दिया जाएगा । इस उद्देश्य के लिए 3,00,000/- रुपए की धनराशि प्राप्त कर ली गई है ।

2) आर.आई.टी.यू. उत्कृष्टता कार्यक्रम (ग्रामीण भारत का प्रौद्योगिकी आधारित उत्थान)

श्री विजय कुमार गोस्वामी ने एक छात्रवृत्ति " आर.आई.टी.यू. उत्कृष्टता कार्यक्रम (ग्रामीण भारत का प्रौद्योगिकी आधारित उत्थान)" स्थापित की, जिसमें निम्नलिखित पुरस्कार हैं:

- ए) बी.टैक./बी.आर्क. के प्रथम वर्ष के छात्र हेतु प्रतिवर्ष 20,000/- रुपए का नकद पुरस्कार ।
- बी) प्रथम वर्ष एम.एस्सी. (रसायन विज्ञान) या इंटीग्रेटेड एम.एस्सी. (रसायन विज्ञान) के छात्र हेतु प्रतिवर्ष 20,000/- रुपए का नकद पुरस्कार ।
- सी) डॉक्टरल थीसिस अभ्यर्थियों को छोड़कर इंजीनियरी तथा प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में सभी यू.जी./पी.जी. डिजरटेशनों, परियोजनाओं या अन्य शोध प्रयासों हेतु प्रतिवर्ष 10,000/- रुपए का नकद पुरस्कार ।
- डी) डॉक्टरल थीसिस अभ्यर्थियों को छोड़कर समस्त प्राकृतिक विज्ञानों (भौतिक विज्ञान, रसायन विज्ञान, गणित, अर्थशास्त्र, जैव प्रौद्योगिकी) तथा प्रबंध विज्ञानों के क्षेत्र में सभी यू.जी./पी.जी. डिजरटेशनों, परियोजनाओं या अन्य शोध प्रयासों हेतु प्रतिवर्ष 10,000/- रुपए का नकद पुरस्कार ।

इस उद्देश्य के लिए अभी तक 4,50,000/- रु. की धनराशि प्राप्त हुई है ।

3) उत्कृष्टता हेतु आर्कीटैक्ट यश पाल गुप्ता अवार्ड

श्री शोभित गुप्ता ने एक छात्रवृत्ति "उत्कृष्टता हेतु आर्कीटैक्ट यश पाल गुप्ता अवार्ड " स्थापित की जिसमें प्रतिवर्ष बी.आर्क. परीक्षा में बैच के ओवरऑल टॉपर को 10,000/- रुपए का नकद पुरस्कार दिया जाएगा । इस उद्देश्य के लिए 1,60,000/- रु. की धनराशि प्राप्त हुई है ।

4) प्रो. डा. एस.आर.गुप्ता स्मृति छात्रवृत्ति

श्रीमती वीना गुप्ता ने एक छात्रवृत्ति " प्रो. डा. एस.आर.गुप्ता स्मृति छात्रवृत्ति" स्थापित की जिसमें प्रतिवर्ष बी.ई. (मैकेनिकल) हेतु 25000/- रु. का नकद पुरस्कार प्रदान किया जाएगा ।

इस उद्देश्य के लिए 3,75,000/- रु. की धनराशि प्राप्त हुई है ।

5) इंटरशिप हेतु श्रीमती गोमती देवी यात्रा अनुदान

श्री इन्द्र प्रकाश गुप्ता ने एक अवार्ड " इंटरशिप हेतु श्रीमती गोमती देवी यात्रा अनुदान " स्थापित किया जिसमें प्रतिवर्ष 30,000/- रु. का नकद पुरस्कार दिया जाएगा, यह भा.प्रौ.सं. रुड़की के सभी छात्रों हेतु खुला है ।

इस उद्देश्य के लिए 4,50,000/- रु. की धनराशि प्राप्त हुई है ।

6) उत्कृष्ट अध्यापन तथा शोध के लिए रामकुमार अवार्ड

भा.प्रौ.सं. रुड़की के 2010 के विशिष्ट एलुमनि डा. राकेश अग्रवाल, (बी.ई.1974 ई.एण्ड सी.) ने एक पुरस्कार "उत्कृष्ट अध्यापन तथा शोध के लिए रामकुमार अवार्ड" स्थापित किया जिसमें प्रतिवर्ष (अध्यापन एवं शोध में निष्पादन के आधार पर) भा.प्रौ.सं. रुड़की के उत्कृष्ट संकाय सदस्य को 1,00,000/- रुपए का नकद पुरस्कार प्रदान किया जाएगा ।

इस उद्देश्य के लिए अब तक 24,000 यू.एस. डालर की धनराशि प्राप्त हुई है ।

7) सेलीब्रेटिंग लाइफ अवार्ड्स

प्रेमा ज्योति फाउंडेशन विगत 5 वर्षों से भा.प्रौ.सं. रुड़की के साथ घनिष्ठ रूप से संबद्ध है तथा भा.प्रौ.सं. रुड़की के छात्रों के लिए 39 वार्षिक पुरस्कार एवं विशेष यात्रा अनुदान स्थापित कर चुका है । 25 नवंबर 2015 को एलुमनि दिवस के अवसर पर प्रेमा ज्योति फाउंडेशन के संस्थापक एवं भा.प्रौ.सं. रुड़की के 1984 बैच के एलुमनि श्री रवि शर्मा ने 'सेलीब्रेटिंग लाइफ अवार्ड्स' नामक वार्षिक पुरस्कारों की एक नयी श्रेणी प्रारंभ करने की घोषणा की । इस पुरस्कार में रु. 21,000/- + रु. 4,000/- ट्रॉफी के लिए के चार पुरस्कार एलुमनि

दिवस यानि 25 नवम्बर 2015 को निम्नांकित के नाम पर दिए गए :

1. नरेन्द्र जैन सेलीब्रेटिंग लाइफ अवार्ड
2. हर्ष सिंघल सेलीब्रेटिंग लाइफ अवार्ड
3. जे. एन. गुप्ता सेलीब्रेटिंग लाइफ अवार्ड
4. आर. पी. सिंह सेलीब्रेटिंग लाइफ अवार्ड

8) एनकोर अवार्ड्स

भा.प्रौ.सं. रुड़की के 1989 बैच के एलुमनिस ने रु. 42,18,000/- (बयालिस लाख अठ्ठारह हजार रुपये मात्र) की प्रारंभिक धनराशि दान करके "एट्टी नाइन क्लास ऑफ रुड़की एनडोवमेंट (एनकोर)" नाम का एक पुरस्कार स्थापित किया है। दानकर्ताओं के द्वारा निम्नांकित छात्रों को पुरस्कार हेतु चुना गया :

1. एनकोर अवार्ड (चतुर्थ वर्ष के छात्रों में से दो पुरुषों एवं एक महिला हेतु) रु. 50,000/- प्रत्येक
 - . श्री आशिक मौहम्मद - मैकेनिकल इंजी.
 - . श्री गौतम अराकलगुड - इलैक्ट्रीकल इंजी.
 - . सुश्री ज्योति चोपड़ा - कैमिकल इंजी.
2. एनकोर मेरिट-कम-मीन्स अवार्ड (द्वितीय वर्ष के छात्रों में से दो पुरुषों एवं दो महिलाओं हेतु) रु. 30,000/- प्रत्येक
 - . श्री सक्षम अग्रवाल- धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी
 - . श्री शुभम कुमार - इलैक्ट्रीकल इंजी.
 - . सुश्री वशी नेगी - जैव प्रौद्योगिकी
 - . सुश्री तन्वी - इलैक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी

9) मानव मूल्यों में उत्कृष्टता के लिए मनोज जैन पुरस्कार

द लीगेसी फॉर्स आफ यू.ओ.आर. -81 ट्रस्ट ने अपने प्रिय मित्र मैकेनिकल 1981 बैच के स्वर्गीय इंजी. मनोज जैन को श्रद्धांजलि स्वरूप उनकी स्मृति में 'मनोज जैन अवार्ड फॉर एक्सीलेंस इन ह्यूमन वैल्यूज ' नाम से एक अवार्ड स्थापित किया है । इस पुरस्कार के लिए 10 मूल्यों - ईमानदारी, साहस, धैर्य, सत्यनिष्ठा, क्षमा, प्रेम, ज्ञान, अनुशासन, विश्वास, सिद्धांत एवं नेतृत्व के आधार पर प्राप्तकर्ताओं को चुना जाएगा । इस पुरस्कार में रु. 50,000/- नकद एवं एक शील्ड व एक प्रमाणपत्र सम्मिलित है ।

गहन चयन प्रक्रिया के बाद निम्नांकित छात्र को वर्ष 2016 के 'मनोज जैन अवार्ड फॉर एक्सीलेंस इन ह्यूमन वैल्यूज ' का विजेता चुना गया -

- i. श्री हिमांशु त्यागी, बी.टेक., चतुर्थ वर्ष, कैमिकल इंजी. विभाग

10) डॉ. अजित सिंघवी चेरर

डॉ. अजित मल सिंघवी ने प्रशासन एवं व्यापार उत्कृष्टता पर डॉ. सिंघवी चेरर की स्थापना की। यह चेरर प्रशासन एवं व्यापार उत्कृष्टता के क्षेत्रों में शिक्षण, शोध एवं विकास में उत्कृष्टता व वैश्विक नेतृत्व को बढ़ावा देगी। इस उद्देश्य से अब तक रु. 1.5 करोड़ की धनराशि प्राप्त कर ली गई है।

3. सहयोग समझौते

1. छात्रों, संकाय सदस्यों के विनिमय को बढ़ाने, अन्तरराष्ट्रीय विद्वानों के भ्रमण, संबंधित अनुदान अभिकरणों से निधियां प्राप्त करने हेतु संयुक्त शोध प्रस्तावों के विकास, संबंधित संस्थानों में विजिटिंग प्रोफेसरों की नियुक्तियों तथा विदेश में अल्पकालीन अध्ययन अवसरों के विकास हेतु 30 जून, 2015 को आई.आई.टी. रुड़की तथा योर्क यूनीवर्सिटी, कनाडा के बीच एक मैमोरेंडम ऑफ अंडरस्टैंडिंग पर हस्ताक्षर किए गए ।
2. छात्रों, संकाय सदस्यों के विनिमय को बढ़ाने, शैक्षणिक कार्यक्रमों के विकास, उद्योग आधारित प्रशिक्षण कार्यक्रमों के विकास, शोध परियोजनाओं के विकास, छात्र- विनिमय समझौतों के विकास, संभावित ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप कार्यक्रमों के विकास, कार्यशालाओं एवं सम्मेलनों व "को-टुटेल्ले", दो संस्थानों के बीच पीएच.डी. छात्रों के संयुक्त सुपरविजन, के विकास हेतु 1 फरवरी, 2016 को आई.आई.टी. रुड़की तथा मैकमास्टर यूनीवर्सिटी, कनाडा के बीच एक मैमोरेंडम ऑफ अंडरस्टैंडिंग पर हस्ताक्षर किए गए ।

4. ट्रैवल ग्रांट अवार्ड

नीचे दिए गए विवरण के अनुसार इस योजना के अंतर्गत (1 अप्रैल 2015 से 31 मार्च 2016) की अवधि के दौरान भारत में आयोजित सम्मेलनों में अपने शोध पत्र प्रस्तुत करने के लिए 20 यूजी/पीजी/पीएच.डी. छात्रों को रु. 10,000/- प्रति छात्र की एक टोकन ट्रैवल ग्रांट एलुमनि द्वारा दान में दिए गए फंड से प्रदान की गई है।

यूजी/पीजी/पीएच.डी.	भारत में आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन
यूजी छात्रों की संख्या	3
पीजी छात्रों की संख्या	5
पीएच.डी.	12
कुल	20

5. स्टूडेंट्स करियर डवलपमेंट फंड

नीचे दिए गए विवरण के अनुसार इस योजना के अंतर्गत (1 अप्रैल 2015 से 31 मार्च 2016) की अवधि के दौरान भारत से बाहर आयोजित सम्मेलनों में अपने शोध पत्र प्रस्तुत करने के लिए 87 यूजी/पीजी/पीएच.डी. छात्रों को रु.50,000/- प्रति छात्र की एक अधिकतम धनराशि प्रदान की गई है।

यूजी/पीजी/पीएच.डी.	भारत में आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन
यूजी छात्रों की संख्या	4
पीजी छात्रों की संख्या	11
पीएच.डी.	72
कुल	87

6. आई.आई.टी रुड़की एलुमनि एसोसिएशन

31 मार्च, 2016 को इस एसोसिएशन में 30351 एलुमनि आजीवन सदस्य के रूप में पंजीकृत थे। भारत तथा साथ ही साथ विदेशों के बहुत से नगरों में एसोसिएशन की मजबूत उपस्थिति है तथा इसके 12 स्थानीय चैप्टर हैं। वर्ष 2015-2016 के दौरान भा.प्रौ.सं. रुड़की के सिविल इंजीनियरी विभाग के पूर्व प्रोफेसर, प्रोफेसर प्रेम कृष्णा (1959) तथा सी.एस.आई.आर.-सी.बी.आर.आई. रुड़की के प्रिंसिपल साइन्टिस्ट डा. अचल कुमार मित्तल (1986) भा.प्रौ.सं.रुड़की एलुमनि एसोसिएशन के प्रेजिडेंट व ऑनरेरी सेक्रेटरी थे। वर्ष 2016-2017 के लिए प्रो. प्रेम कृष्णा (1959) व डा.अचल मित्तल को पुनः क्रमशः प्रेजिडेंट एवं ऑनरेरी सेक्रेटरी नामित किया गया है। जुबली एलुमनि मीट्स 2015 बहुत ही उत्साह के साथ आयोजित की गई। 1990 में पास-आउट बैच के लिए सिलवर जुबली समारोह 7-8 नवंबर 2015 को तथा गोल्डन (1965 बैच) व डायमंड (1955 बैच) जुबली

समारोह 24-25 नवंबर, 2015 को आयोजित हुए। 35 डायमंड व गोल्डन जुबली एलुमनि तथा 190 सिलवर जुबली एलुमनि ने अपने परिवार जनों के साथ इन मिलन समारोहों में भाग लिया। इस वर्ष 1975 बैच हेतु रूबी जुबली (40 वर्ष) तथा 1980 बैच हेतु कोरल जुबली (35 वर्ष), 18-19 दिसंबर, 2015 को भी आयोजित की गई। कुछ एलुमनि सदस्यों ने तो पूर्ववर्ती रुड़की विश्वविद्यालय से स्नातक उपाधि प्राप्त करने के बाद पहली बार परिसर का भ्रमण किया। इस वर्ष 9-10 जनवरी, 2016 को 1986 बैच के लिए पर्ल जुबली (30 वर्ष) पुनरमिलन भी आयोजित किया गया।

अपने अपने परिवार सदस्यों के साथ बहुत से जुबली एलुमनि ने यहां बिताए हुए अपने पुराने दिनों को याद करते हुए परिसर में आने का आनंद लिया। उन्हें सिविल इंजीनियरी विभाग के ओ.पी.जैन ऑडिटोरियम में स्मृति चिह्न प्रदान कर सम्मानित किया गया।

6 नवंबर, 2015 को ओ.पी.जैन ऑडिटोरियम में एसोसिएशन की 66 वीं वार्षिक आम बैठक भी आयोजित की गई जिसमें 200 से अधिक सदस्यों ने भाग लिया। भा.प्रौ.सं. रुड़की के निदेशक व अवैतनिक सचिव डा. अचल मित्तल की उपस्थिति में एसोसिएशन के प्रेजिडेंट ने सभी सदस्यों व भाग लेने वाले जुबली एलुमनि सदस्यों का स्वागत किया।

25 नवंबर, 2015 को भा.प्रौ.सं. रुड़की ने संस्थान के झंडे के समीप 'एलुमनि दिवस' का आयोजन किया 25 नवंबर का दिन थॉमसन कालेज के स्थापना दिवस तथा रुड़की विश्वविद्यालय के चार्टर दिवस के रूप में स्मरणीय है। पाँच एलुमनि पुरस्कार प्रदान किए गए। डायमंड तथा गोल्डन जुबली एलुमनि भी इस कार्यक्रम में उपस्थित रहे।

12.3 कौशल प्रबंधन सुधार तथा प्रशिक्षण अकादमी (अस्मिता)

पांच अनुभागों की नियमित गतिविधियां निम्नवत हैं :

शैक्षिक अनुभाग :

- 11 लड़कियों ने इस वर्ष अपनी डिप्लोमा परीक्षा उत्तीर्ण की।
- इस वर्ष 21 लड़कियों/महिलाओं ने स्टिचिंग डिप्लोमा पाठ्यक्रम में प्रवेश लिया।
- 35 महिलाओं ने इस वर्ष अपनी पसंद पर आधारित पाठ्यक्रम पूरा किया अथवा कर रही हैं।

- 8 लड़कियों ने उन्नत स्तरीय ड्रेस डिजाइनिंग पाठ्यक्रम में पंजीकरण कराया जिन्हें सभी तरह की डिजाइनर ड्रेसें सिलने का प्रशिक्षण दिया जा रहा है।

उपहार निर्माण प्रशिक्षण अनुभाग : इस अनुभाग में प्रशिक्षित महिलाओं द्वारा अपनी आय कमाने हेतु अच्छी गुणवत्ता की सिलाई सामग्री जैसे होम लिनन, थैले, रसोई के कपड़े आदि निर्मित किए जाते हैं। ये उपहार सामग्री एकेडमी हेतु धन इकट्ठा करने के लिए एक साथ परिसर की विभिन्न गतिविधियों जैसे की एलुमनि

मिलन, प्रदर्शनियों आदि व नियमित रूप से आने वाले अन्य आगंतुकों के समक्ष प्रदर्शित की जाती है। बड़े पैमाने पर कोई उत्पादन नहीं किया जाता क्योंकि हमारे पास न्यूनतम आधारभूत सुविधाएं हैं तथा हम एक लाभ न कमाने वाला संगठन हैं।

मसाला निर्माण प्रशिक्षण अनुभाग : इस अनुभाग में होम कुकिंग के लिए मिलावट रहित मसाले व आटा तैयार करके पैक किए जाते हैं। हमारे सदस्यों के मार्गनिर्देशन में कमजोर वर्ग की दो महिलाएं इसमें नियमित रूप से कार्य कर रही हैं तथा कुछ अन्य इस अनुभाग हेतु जरूरत पर बुलाए जाने के आधार पर हमारे स्वयंसेवी सदस्यों के परिवेक्षण में कार्य करती हैं।

ई-लर्निंग अनुभाग : इसमें लड़कियों तथा महिलाओं को बेसिक कंप्यूटर स्किल्स हेतु प्रशिक्षित किया जाता है। कौशल विकास का विचार उत्पन्न करने तथा अपने नियमित पाठ्यकार्य को बेहतर तरीके से कर पाने हेतु अस्मिता लड़कियों को निशुल्क बेसिक कंप्यूटर ज्ञान प्रदान किया गया। इस वर्ष लड़कियों तथा महिलाओं के लिए बेसिक कंप्यूटर कोर्स के साथ बेसिक इंग्लिश स्पीकिंग का एक नया पाठ्यक्रम प्रारंभ किया गया।

प्रौढ़ शिक्षा : इस अनुभाग में आस-पास के क्षेत्र की महिलाओं को मित्रवत स्तर पर बेसिक शिक्षा तथा स्वास्थ्य, सफाई व अन्य घरेलू बातों के बारे में बेसिक ज्ञान और लाइफस्टाइल के टिप्स दिए जाते हैं। कुछ महिलाओं को अब अगले स्तर पर स्थानांतरित कर दिया गया है जहां वे बेसिक गणित, बेसिक अंग्रेजी व बेसिक व्यक्तित्व विकास की कक्षाओं में पढ़ेंगी। प्रौढ़ शिक्षा की सभी महिलाओं को स्टेशनरी, किताबें, कापियां तथा बैग अस्मिता की तरफ से प्रदान किए जाते हैं।

विशेष गतिविधियां : उपरोक्त नियमित गतिविधियों के अतिरिक्त हम समय-समय पर अपनी एकेडमी में निशुल्क कार्यशालाओं व अन्य कार्यक्रमों का आयोजन करते हैं। अपनी छात्राओं एवं कार्यकर्ताओं को प्रोत्साहित करने के लिए इस वर्ष भी हमने इनमें से कुछ कार्यक्रम आयोजित किए। हमने अपनी छात्राओं तथा अस्मिता के पूरे स्टॉफ के साथ तीज, स्वतंत्रता दिवस, नव वर्ष दिवस तथा महिला दिवस भी मनाए।

अन्य खास बातें :- इस वर्ष हमारी लड़कियों ने दीपावली के त्यौहार के लिए हाथ से रंगे हुए दिए तथा होली के लिए रसायन रहित रंग भी तैयार किए।

वर्ष 2015-2016 हेतु आय एवं व्यय का लेखा।

व्यय	धनराशि रुपयों में	टाय	धनराशि रुपयों में
वेतन एवं प्रोत्साहन	1,86,970.00 / -	शैक्षणिक तथा ई लर्निंग अनुभाग से शुल्क	1,66,350 / -
चालन एवं अनुरक्षण प्रभार	33,598.00 / -	भारतीय स्टेट बैंक में प्राप्त ब्याज	72092.00 / -
प्रशिक्षण व्यय	88,476.00 / -	दान	1,72,854.00 / -
फुटकर खर्च	18,645.00 / -	प्रिंटिंग एवं स्टेशनरी	8,510.00
परिसम्पत्तियों पर मूल्य ह्वास, पुनरनिवेश तथा व्यय पर अतिरिक्त	99,107.00 / -	सदस्यता अंशदान	15,500.00 / -
कुल	4,26,796.00 / -	कुल	4,26,796.00 / -

- अस्मिता के लेखा की प्रतिवर्ष नगर के मान्यताप्राप्त चार्टर्ड एकाउंटेंट द्वारा लेखा परीक्षा की जाती है।
- 06 अप्रैल, 2016 को आयोजित हुई आम सभा बैठक में नयी कार्यकारी समिति को नामित किया गया क्योंकि वर्तमान कार्यकारी समिति का कार्यकाल पूरा हो रहा था।
- 3 मई 2016 को कार्यभार ग्रहण करने वाली नयी टीम निम्नवत है।

क्रम सं.	पद	नाम
1	अध्यक्ष	अनुसूया बनर्जी
2	उपाध्यक्ष	रमा भार्गव
3	सचिव/मुख्य कार्यकारी समन्वयक	हर्षित सोसन लकरा
4	सह सचिव	ऊषा मौर्या
5	कोषाध्यक्ष	संगीता जैन
6	सह कोषाध्यक्ष	कुसुम दीप
7	निवर्तमान सचिव	संध्या प्रकाश

12.4 आदर्श बाल निकेतन, सीनियर सेकेंड्री स्कूल (एबीएन)

सत्र 2014-15 की प्रगति रिपोर्ट :-

रुड़की विश्वविद्यालय के संकाय तथा स्टॉफ के बच्चों व अन्य नागरिकों को शिक्षा सुविधाएं प्रदान किए जाने हेतु 1956 में आदर्श बाल निकेतन की स्थापना हुई । अपने प्रबंधन, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के प्रोफेसरों द्वारा गहन रुचि लिए जाने के कारण तब से अब तक यह विद्यालय एक संपूर्ण सीनियर सेकेंड्री स्कूल में विकसित हो चुका है ।

आदर्श बाल निकेतन में नर्सरी से 12 वीं कक्षा तक की शिक्षा दी जाती है तथा दसवीं तक प्रत्येक कक्षा में दो सेक्शन व प्लस 02 स्तर पर तीन सेक्शन हैं, जिनमें विज्ञान के दो तथा वाणिज्य का एक सेक्शन है । कंप्यूटर विज्ञान, साइंस ग्रुप में पढ़ाया जाने वाला एक महत्वपूर्ण विषय है । स्कूल में छात्रों की कुल संख्या 1778 है ।

इस विद्यालय में एन.सी.सी. (सीनियर डिवीजन) का प्रशिक्षण भी प्रदान किया जाता है ।

स्कूल की, दो भागों में, सुंदर डिजाइन की गई सी.पी. डब्ल्यू.डी. द्वारा निर्मित, एक भव्य बिल्डिंग है । पूर्ण प्रकाश तथा हवा युक्त इस बिल्डिंग में एक सभा भवन, एक पुस्तकालय तथा पेंटियम-4 कंप्यूटरों से पूरी तरह सज्जित एक वातानुकूलित कंप्यूटर प्रयोगशाला है ।

इस सत्र से यह विद्यालय प्लस टू स्तर पर अपनी पाठ्यचर्या में शारीरिक शिक्षा को भी शामिल कर रहा है ।

सभा भवन का उपयोग छात्रों द्वारा बैडमिंटन, टेबल टेनिस तथा कैरम आदि खेलों को खेलने में किया जाता है । छोटे सांस्कृतिक समारोह भी इसमें आयोजित किए जाते हैं ।

विद्यालय का बोर्ड की कक्षाओं का परिणाम 98 प्रतिशत रहा । 90 प्रतिशत से अधिक अंक अर्जित करके अनेक छात्रों ने विद्यालय का नाम ऊँचा किया । इंजीनियरी, चिकित्सा तथा अन्य अनेक प्रोफेशन पाठ्यक्रमों में इस विद्यालय के अनेक छात्र चुने गए ।

इस विद्यालय को उत्तराखंड का सर्वोत्तम विद्यालय बनाए जाने हेतु लगातार प्रयास किए जा रहे हैं ।

छात्रों को शिक्षा सुविधाएं प्रदान किए जाने हेतु प्राइमरी सेक्शन के छात्रों के लिए एक आडियो-विजुअल रूम स्थापित किया गया है ।

छात्रों के संपूर्ण विकास के लिए आदर्श बाल निकेतन पूरे वर्ष भर स्कूली तथा सह-स्कूली गतिविधियों का आयोजन करता है । इस सत्र में वक्तृता प्रतियोगिता, सामान्य ज्ञान/विज्ञान क्विज, अंग्रेजी लेखन प्रतियोगिता, (हिन्दी व अंग्रेजी दोनों में) आशु निबंध लेखन प्रतियोगिता तथा और भी बहुत सी सह स्कूली गतिविधियां आयोजित की गईं ।

आदर्श बाल निकेतन नियमित अंतराल पर अध्यापकों के लिए संगोष्ठियों एवं कार्यशालाओं का आयोजन करता है तथा विभिन्न स्कूलों एवं संगठनों में आयोजित होने वाली संगोष्ठियों में भाग लेने के लिए भी अध्यापकों को भेजा जाता है ।

12.5 अनुश्रुति

शैक्षणिक प्रमुखताएं

शैक्षणिक सत्र 2015-16 में अनुश्रुति का वार्षिक परीक्षा परिणाम 72.15 प्रतिशत रहा । **प्री-प्राइमरी सेक्शन में** अंकों का सर्वाधिक प्रतिशत 92 प्रतिशत था जो **तन्नु** ने प्राप्त किए । **प्राइमरी सेक्शन में** यह 86.5 प्रतिशत था जो **हर्षित कुमार** ने प्राप्त किए, **सेकेंडरी सेक्शन में** 82.4 प्रतिशत **रिया जैन** ने तथा **सीनियर सेकेंडरी सेक्शन में** यह 57 प्रतिशत था जो **रजत गुप्ता** ने प्राप्त किए ।

उपरोक्त परीक्षा परिणाम 31.03.2016 को आयोजित हुये वार्षिक पुरस्कार वितरण समारोह में घोषित किए गए । स्कूल प्रबंध समिति की अध्यक्ष श्रीमती बनर्जी इस समारोह की मुख्य अतिथि थीं । कक्षा 1 के हर्षित कुमार को **अध्ययन में उत्कृष्टता** हेतु **श्रीमती कमला देवी व मदन गोपाल गुप्ता पुरस्कार**, **डा.एस.पी.गुप्ता व श्रीमती इला गुप्ता** द्वारा दिया गया । सर्वोत्तम एथलीट, सर्वोत्तम नर्तक व नवोदित कलाकर जैसे अन्य योग्यता क्षेत्रों में भी पुरस्कार वितरित किए गए ।

इस वार्षिक परीक्षा परिणाम दिवस पर स्कूल के स्टॉफ, बच्चों के माता-पिता तथा संरक्षकों के साथ अनुश्रुति स्कूल के दान-दाता तथा शुभ चिंतक डा. कोकिला गुप्ता, श्री विपिन कुमार गुप्ता व श्री गगन गुप्ता भी उपस्थित थे । छात्रों के समर्थन में तथा उनका उत्साह बढ़ाने के लिए अनुश्रुति स्कूल का पूरा स्टॉफ तथा बच्चों के माता पिता पूरे समारोह में उपस्थित रहे ।

अनुश्रुति के 04 छात्रों ने राष्ट्रीय मुक्त विद्यालयी बोर्ड, नोएडा की सीनियर सेंकडरी सर्टिफिकेट परीक्षा (अक्टूबर-नवंबर-2015) उत्तीर्ण की । इस वर्ष एन.आई. ओ.एस. परीक्षा (अप्रैल-मई, 2016) में बैठने वाले छात्रों की संख्या निम्नवत है :

सेंकडरी सर्टिफिकेट कोर्स -06

सीनियर सेंकडरी सर्टिफिकेट कोर्स -04 भारतीय प्रौद्योगिकी

पुरस्कार एवं उपलब्धियां सितम्बर

छात्रों ने बड़े उत्साह के साथ अध्यापक दिवस मनाया तथा अध्यापकों के कठिन परिश्रम को सम्मान देते हुए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के संस्कृति क्लब ने शिक्षक दिवस के अवसर पर अनुश्रुति में एक कार्यक्रम का आयोजन किया । इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि श्री मुजीब मलिक द्वारा श्रीमती रेनु सिंह व श्रीमती मोनिका सैनी को मिस एप्रिसियेशन के अवार्ड से नवाजा गया ।

नवंबर 2015-16

एक चित्रकारी कार्यशाला में भाग लेने हेतु अनुश्रुति स्कूल के छात्र श्रीमती मधोक व श्रीमती मोनिका के साथ एस.डी.डिग्री कॉलेज में गए । वहां उन्होंने विभिन्न स्कूलों के छात्रों के साथ बात-चीत की तथा चित्रकारी के बारे में महत्वपूर्ण बातों की जानकारी प्राप्त की ।

अनुश्रुति विद्यालय ने देहरादून में मुख्य मंत्री निवास का भ्रमण आयोजित किया । ये छात्र प्रधानाचार्या श्रीमती पार्वती पाण्डे तथा

अध्यापिकाएं (श्रीमती शाजिया फरहत, श्रीमती रेनु सिंह, श्रीमती मोनिका सैनी, श्रीमती नीलेश तथा कु. रुखसार) के साथ गए । माननीय मुख्यमंत्री श्री हरीश रावत ने सभी छात्रों से बातचीत की तथा उन्हें प्रमाणपत्र एवं पुरस्कार बांटे ।

दिसम्बर 2015

विश्व दिव्यांग दिवस के अवसर पर भा.प्रौ.सं. रुड़की के छात्रों ने गैर सरकारी संगठन क्राई की ओर से कार्यक्रम तथा गतिविधियां आयोजित कीं । अनेक खेल तथा दौड़ आयोजित की गईं जिनमें छात्रों ने भाग लिया ।

छात्रा साना तथा छात्र आजिम ने लैमन दौड़ में प्रथम तथा द्वितीय स्थान प्राप्त किया ।

ए.बी.एन. स्कूल ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान परिसर में एल.बी.एस. ग्राउंड पर ए.बी.एन. तथा अनुश्रुति स्कूल छात्रों के बीच विभिन्न प्रतियोगिताओं सहित एक पाँच दिवसीय खेल कार्यक्रम आयोजित किया । अनुश्रुति के छात्रों ने न केवल इस कार्यक्रम में भाग ही लिया अपितु अनेक पुरस्कार भी जीते ।

17.12.15 को भा.प्रौ.सं. रुड़की के केन्द्रीय पुस्तकालय द्वारा 'महात्मा गांधी' विषय पर एक चित्रकला प्रतियोगिता का आयोजन किया गया । कक्षा 8 की एक छात्रा कु. शाजिया ने इस प्रतियोगिता में 1000/- रुपए नकद का प्रथम पुरस्कार जीता ।

फरवरी 2015-16

अनुश्रुति के छात्रों ने ज्योति स्पेशल स्कूल ऋषिकेश में स्पोर्ट्स मीट के एक 2 दिवसीय कार्यक्रम में भाग लिया जहां उन्होंने अनेक ट्राफियां जीतीं तथा अपने स्कूल का नाम ऊँचा किया ।

व्यावसायिक प्रशिक्षण

अनुश्रुति के छात्रों तथा संकायों को व्यापक जानकारी प्रदान करते हुए विद्यालय में निम्नलिखित कार्यशालाएं आयोजित की गईं -

क्रम सं.	तिथि	कार्यशाला की थीम	आयोजक
1	01-05-15	संकेत भाषा (साइन लेग्वेज)	अनुश्रुति भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की प्रधानाचार्या श्रीमती पार्वती पाण्डे (20 दिन)
2	23-7-15	कुकिंग	अनुश्रुति भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की श्रीमती नीलम मधोक
3	16-8-15	एप्पन कला	वास्तुकला एवं नियोजन विभाग, भा.प्रौ.सं. रुड़की
4	17-8-15	बाँस कार्यशाला	"
5	18-8-15	लकड़ी पर नक्काशी	"
6	22-9-15	पर्यावरण मित्र क्ले मॉडलिंग कार्यशाला	"

7	5-11-15	चित्रकला कार्यशाला एस	.डी. डिग्री इंटर कॉलेज, रुड़की
8	14-12-15	सुलेख, आदिवासी चित्रकला, बंधेज रंगाई, वस्त्र चित्रण	स्पिक मैके चैप्टर, भा.प्रौ.सं. रुड़की
9	27-12-16	बौद्धिक संपदा अधिकार	आई.पी.आर. सैल, भा.प्रौ.सं. रुड़की

स्थानन

जनवरी 2016 में ग्रेव्स कॉटन मुम्बई द्वारा हमारे 07 छात्रों को स्थानन प्रस्तावित किया गया ।

1. सागर सिंघल
2. ऋषभ माहेश्वरी
3. साजिद हसन
4. जसप्रीत सिंह
5. अमर त्यागी
6. चेतन सैनी
7. राहुल वर्मा

सत्र 2015-16 हेतु अनुश्रुति गतिविधियां

अप्रैल-2015 श्रीमती आशा मेहता													
18.04.2015	<p>रचनात्मकता</p> <p>छात्रों की रचनात्मकता एवं कलात्मक प्रतिभा को उभारने के लिए अनुश्रुति ने आभूषण निर्माण, क्ले माडलिंग, लेखन, कोलार्ज निर्माण जैसी गतिविधियों सहित अनेक आंतरिक प्रतियोगिताएं आयोजित कीं ।</p> <p>अपनी श्रेणी में प्रथम तथा द्वितीय पुरस्कार जीतने वाले छात्रों का विवरण निम्नलिखित है -</p> <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>श्रेणी</th> <th>प्रथम पुरस्कार</th> <th>द्वितीय पुरस्कार</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>प्राइमरी</td> <td>समरीन</td> <td>अभिषेक</td> </tr> <tr> <td>जूनियर</td> <td>प्रियंका</td> <td>शिवम</td> </tr> <tr> <td>सीनियर</td> <td>अजय</td> <td>ओम बंसल</td> </tr> </tbody> </table>	श्रेणी	प्रथम पुरस्कार	द्वितीय पुरस्कार	प्राइमरी	समरीन	अभिषेक	जूनियर	प्रियंका	शिवम	सीनियर	अजय	ओम बंसल
श्रेणी	प्रथम पुरस्कार	द्वितीय पुरस्कार											
प्राइमरी	समरीन	अभिषेक											
जूनियर	प्रियंका	शिवम											
सीनियर	अजय	ओम बंसल											
28.04.2015	<p>स्मार्ट क्लास प्रारंभ किया जाना</p> <p>शैक्षणिक ढोचे की सहायता तथा उसमें वृद्धि किए जाने हेतु पंजाब नेशनल बैंक ने अनुश्रुति स्कूल को एक स्मार्ट बोर्ड उपहार में दिया ।</p> <p>इसका उद्घाटन पंजाब नेशनल बैंक, आई.आई.टी. रुड़की के प्रमुख श्री पुनीत जैन, कार्यक्रम की मुख्य अतिथि तथा अनुश्रुति की प्रेजीडेंट श्रीमती अनुसूया बनर्जी, पंजाब नेशनल बैंक के मार्केटिंग मैनेजर श्री अर्जुन गुप्ता तथा अनुश्रुति स्कूल के प्रबंधक डा. गौरव रहेजा की उपस्थिति में हुआ ।</p> <p>संबंधित अध्यापकों की सहायता से उन्होंने विषयों को छान-बीन प्रारंभ की ।</p>												
मई-2015	<p>श्रीमती मोनिका सैनी</p>												
01.05.2015	<p>संकेत भाषा का परिचय</p> <p>अनुश्रुति की प्रेजीडेंट श्रीमती अनुसूया बनर्जी ने अनुश्रुति के संकाय तथा छात्रों हेतु साइन लेंग्वेज पर 20 दिवसीय कार्यशाला का उद्घाटन किया ।</p> <p>इस कार्यशाला का आयोजन प्रधानाचार्या श्रीमती पार्वती पाण्डे द्वारा किया गया था । कार्यशाला का संचालन अनुदेशक श्री इस्लाम उल हक ने किया तथा श्रीमती मोनिका सैनी ने इसमें सहायता की । छात्रों तथा उनके माता-पिताओं की सुविधा अनुसार कार्यशाला को सुबह, दोपहर तथा शाम की तीन पारियों में बाँटा गया । श्री इस्लाम उल हक ने सभी स्तरों के छात्रों को अनुदेश दिए ।</p> <p>छात्रों को यह भाषा समझने में आसान तथा बहुत ही अनुकूल लगी । एक और अधिक माध्यम से कुशलता पूर्वक बातचीत कर पाने से वे बहुत प्रसन्न हुए ।</p> <p>श्रीमती बनर्जी, श्रीमती पार्वती पाण्डे तथा माननीय अतिथि डा. रंधावा की उपस्थिति में इस साइन लेंग्वेज कार्यशाला का समापन समारोह सफलतापूर्वक संपन्न हुआ ।</p>												
21.5.2014	<p>नई भर्ती</p> <p>स्कूल प्रबंध समिति द्वारा 2015-16 सत्र हेतु 10 नए प्रवेश के बारे में माता-पिता को पुष्टि की गई ।</p>												
जुलाई-2015													
22.07.2015	<p>डांस</p> <p>श्रीमती मीनाक्षी कांडियाल तथा श्रीमती मोनिका सैनी द्वारा प्री-नर्सरी व नर्सरी छात्रों के लिए एक नृत्य गतिविधि आयोजित की गई ।</p>												

22.07.2015	हस्तकला गतिविधि फूल निर्माण फाइल निर्माण	छात्रों के बीच हस्तकला में रुचि विकसित किए जाने के लिए अनुश्रुति विद्यालय ने जूनियर तथा सीनियर ग्रुपों हेतु प्रतियोगिता आयोजित की । श्रीमती मीनाक्षी काड़ियाल के परिवेक्षण में जूनियर ग्रुप ने कट एवं पेस्ट विधि से फूल तथा नाव आदि बनाए । कु. रुखसार के परिवेक्षण में सीनियर ग्रुप ने फाइल सज्जा प्रतियोगिता में भाग लिया । छात्रों ने फूल तथा नाव बनाने के नए तरीके सीखे जिसे वे अब किसी को भी दिखा सकते थे । इससे उनमें आत्मविश्वास जगा । दोनों ग्रुपों के प्रथम तथा द्वितीय स्थान प्राप्त करने वाले छात्र निम्नवत हैं : <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <thead> <tr> <th>ग्रुप</th> <th>प्रथम स्थान</th> <th>द्वितीय स्थान</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>जूनियर</td> <td>अबदुल्ला</td> <td>अजीम</td> </tr> <tr> <td>सीनियर</td> <td>विजय</td> <td>भरत</td> </tr> </tbody> </table>	ग्रुप	प्रथम स्थान	द्वितीय स्थान	जूनियर	अबदुल्ला	अजीम	सीनियर	विजय	भरत
ग्रुप	प्रथम स्थान	द्वितीय स्थान									
जूनियर	अबदुल्ला	अजीम									
सीनियर	विजय	भरत									
23.07.2015	कुकिंग	स्मार्ट क्लासरूम का उपयोग करते हुए कक्षा 5, 7 तथा 8 के छात्रों के लिए खाना पकाने की विधि की कक्षाएं आयोजित की गईं ।									
अगस्त— 2015	श्रीमती मुक्ता										
05.08.2015	राखी उत्सव	श्रीमती मुक्ता गुप्ता के परिवेक्षण में अनुश्रुति विद्यालय में राखी निर्माण प्रतियोगिता आयोजित की गई । छात्रों को कुछ हस्तकला सामग्री दी गई तथा कुछ चीजें उन्हें घर से मिलीं । उन्होंने एक-दूसरे को अपनी बनाई हुई राखियां बांधीं । राखी का महत्व भी उन्हें बताया गया । इस राखी प्रतियोगिता में शिवम ने प्रथम तथा दक्ष ने द्वितीय स्थान प्राप्त किया ।									
06.08.2015 से 18.08. 2015	विकास	वास्तुकला एवं नियोजन विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की ने एप्पन कला, बाँस एवं लकड़ी पर नक्काशी की एक कार्यशाला का आयोजन किया । इस कार्यशाला में छात्रों के समक्ष लकड़ी पर नक्काशी तथा बाँस से सजावट की हस्तकला सामग्री बनाने के कौशल का प्रदर्शन किया गया । उन्हें इनके उपयोग के बारे में तथा इन्हें आय का स्रोत बनाने के बारे में भी बताया गया । इस कार्यशाला में सभी सीनियर छात्रों ने भाग लिया ।									
23.08.2015	ड्रामा कला	रोटरी क्लब रुड़की मिडटाउन ने रजवाड़ा फार्म पर एक जिला संगोष्ठी कार्यक्रम का आयोजन किया । जहाँ अनुश्रुति के छात्रों द्वारा 'अभागा किसान' शीर्षक से अपने सम्मोहक स्वांग का प्रदर्शन किया गया ।									
सितम्बर — 2014											
04.09.2015	अध्यापक दिवस समारोह व अभिज्ञान	छात्रों ने बड़े उत्साह के साथ अध्यापक दिवस मनाया तथा अध्यापकों के कठिन परिश्रम को सम्मान देते हुए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रुड़की के संस्कृति क्लब ने शिक्षक दिवस के अवसर पर अनुश्रुति में एक कार्यक्रम का आयोजन किया । इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि श्री मुजीब मलिक द्वारा श्रीमती रेनु सिंह व श्रीमती मोनिका सैनी को मिस एप्रिसियेशन के अवार्ड से नवाजा गया । डा. भार्गव, श्रीमती हांडा तथा क्लब के सभी सदस्य इस अवसर पर उपस्थित थे । श्रीमती मुक्ता गुप्ता को भी मुख्य अतिथि श्री हेमंत अरोड़ा, रोटरी क्लब रुड़की मिडटाउन द्वारा अवार्ड ऑफ एप्रिसियेशन प्रदान किया गया ।									
21.09.2015	हिन्दी जागरूकता सप्ताह	14.09.15 से 21.09.15 के बीच हिन्दी जागरूकता सप्ताह मनाया गया । इस सप्ताह के दौरान छात्रों के बीच हिन्दी को बढ़ावा देने के लिए अनेक गतिविधियों का आयोजन किया गया । इस अभियान में, सभी अध्यापकों एवं छात्रों ने पूर्ण समर्पण के साथ भाग लिया । हिन्दी सप्ताह का समापन समारोह ओ.पी.जैन आडीटोरियम, आई.आई.टी. रुड़की में आयोजित किया गया, इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि श्री केदारनाथ जी थे ।									
22.09.2015	इको फ्रेंडली गणेश कार्यशाला	अनुश्रुति स्कूल के प्रबंधक डा. गौरव रहेजा द्वारा अनुश्रुति परिसर में एक इको फ्रेंडली कार्यशाला का आयोजन किया गया । कार्यशाला में कु. पारुल ने बच्चों को यह सिखाया कि मिट्टी से गणेश कैसे बनाए जा सकते हैं । छात्रों को इको फ्रेंडली पदार्थों के महत्व तथा लाभों के बारे में भी बताया गया ।									

22.09.2015 से 26.09.2015	श्रवण विकलांग जागरूकता सर्वेक्षण	आस-पास के गाँवों में कमी/असमर्थता को दूढ़ने तथा जागरूकता फैलाने हेतु अनुश्रुति परिसर में श्रवण विकलांग जागरूकता सप्ताह मनाया गया । प्रधानाचार्या श्रीमती पार्वती पाण्डे सहित अनुश्रुति के स्टॉफ ने विभिन्न गाँवों (भंगेड़ी, टोडा कल्याणपुर, शेर पुर, दुर्गा कॉलोनी, ब्रह्मपुर, खानपुर तथा दौलतपुर) का किया । इस भ्रमण के दौरान बहुत सारे बच्चे किसी-किसी श्रवण असमर्थता से युक्त मिले उनके माता-पिता को इस संबंध में सूचित किया गया ।										
अक्टूबर – 2015	श्रीमती नीलिमा											
03.10.2015	निदेशक का भ्रमण	भा.प्रौ.सं. रुड़की के दीक्षांत समारोह के अवसर पर आई.आई.टी.रुड़की के निदेशक प्रो. प्रदीप बनर्जी ने श्री रेड्डी तथा स्कूल के प्रबंधक डा. रहेजा के साथ अनुश्रुति परिसर का भ्रमण किया । श्री रेड्डी आई.आई.टी. दीक्षांत समारोह के मुख्य अतिथि थे ।										
16.10.2015	बी.एच.ओ. आर. कार्यक्रम सहभागिता	प्रबंध अध्ययन विभाग के विद्यार्थियों ने अनुश्रुति में एक सांस्कृतिक कार्यक्रम का आयोजन किया । कैप्टन डी.पी. सिंह इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि थे । उन्होंने छात्रों के प्रदर्शन की सराहना की तथा स्कूल को 50,000/- रुपए का दान भी दिया ।										
20.10.2015	मुख्य अतिथि का भ्रमण	थॉमसो 2015 के मुख्य अतिथि श्री प्रमोद सकसैना, अध्यक्ष एवं संस्थापक ऑक्सीजन सर्विसेज इंडिया ने अनुश्रुति स्कूल परिसर का भ्रमण किया, छात्रों को देखा तथा उनकी प्रशंसा की ।										
19.10 से 02.11	चित्रकला तथा रंग भरना	अनुश्रुति विद्यालय ने निम्नलिखित कक्षाओं के लिए विभिन्न गतिविधियों का आयोजन किया । <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>कक्षा</th> <th>गतिविधियां</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>प्री नर्सरी से एल.के.जी.</td> <td>रावण की तस्वीरों में रंग भरने की गतिविधि</td> </tr> <tr> <td>यू.के.जी. से दूसरी कक्षा तक</td> <td>आरिगमी से छबियां बनाना</td> </tr> <tr> <td>तीसरी से चौथी कक्षा तक</td> <td>क्ले मॉडलिंग</td> </tr> <tr> <td>छटी कक्षा से आगे</td> <td>कोलार्ज निर्माण /पेंटिंग</td> </tr> </tbody> </table>	कक्षा	गतिविधियां	प्री नर्सरी से एल.के.जी.	रावण की तस्वीरों में रंग भरने की गतिविधि	यू.के.जी. से दूसरी कक्षा तक	आरिगमी से छबियां बनाना	तीसरी से चौथी कक्षा तक	क्ले मॉडलिंग	छटी कक्षा से आगे	कोलार्ज निर्माण /पेंटिंग
कक्षा	गतिविधियां											
प्री नर्सरी से एल.के.जी.	रावण की तस्वीरों में रंग भरने की गतिविधि											
यू.के.जी. से दूसरी कक्षा तक	आरिगमी से छबियां बनाना											
तीसरी से चौथी कक्षा तक	क्ले मॉडलिंग											
छटी कक्षा से आगे	कोलार्ज निर्माण /पेंटिंग											
नवंबर – 2015	श्रीमती रेनू सिंह											
2.11.2015	संपर्क/ विभिन्न स्कूल भ्रमण	पूर्व सूचना के साथ चंद्र शेखर स्कूल रुड़की के छात्रों ने अनुश्रुति विद्यालय का भ्रमण किया । हमारे छात्रों को अन्य विद्यालय के छात्रों से मिलने का एक अवसर मिला, जिससे वे बाह्य सम्पर्क में आए। अपंगता के साथ अनुश्रुति के छात्रों के ज्ञानार्जन को देखकर चंद्र शेखर स्कूल के छात्र व अध्यापक वास्तव में आश्चर्यचकित हुए ।										
05.11.2015	पेंटिंग कार्यशाला/बाह्य भ्रमण	एक पेंटिंग कार्यशाला में भाग लेने के लिए अनुश्रुति स्कूल के छात्रों ने श्रीमती मधोक तथा श्रीमती मोनिका के साथ एस.डी. डिग्री कॉलेज रुड़की का भ्रमण किया । वहाँ हमारे छात्र विभिन्न स्कूलों के छात्रों से मिले तथा पेंटिंग के बारे में बहुत सी महत्वपूर्ण बातें सीखीं ।										
08.11.2015	आई.आई.टी. एलुमनि छात्रों का भ्रमण	आई.आई.टी.रुड़की के लगभग 200 सिल्वर जुबली एलुमनि छात्र अनुश्रुति विद्यालय में आए । उन्होंने अपने अनुभव साझा करने का प्रयास किया तथा गतिविधियों के माध्यम से अच्छी अध्ययन आदतें डालने के लिए स्कूल स्टॉफ द्वारा किए गए प्रयासों की सराहना की । उन्होंने अनुश्रुति विद्यालय में आने के बाद छात्रों द्वारा की गई प्रगति को भी संज्ञान में लिया । आगंतुक के रूप में उन सबका यहाँ आना हम सब के लिए अत्यधिक प्रेरणादायी था ।										
14.11.2015	बाल दिवस समारोह/ मुख्य मंत्री देहरादून निवास भ्रमण	अनुश्रुति विद्यालय ने देहरादून में मुख्य मंत्री निवास का भ्रमण आयोजित किया । ये छात्र प्रधानाचार्या श्रीमती पार्वती पाण्डे तथा अध्यापिकाएं (श्रीमती शाजिया फरहत, श्रीमती रेनू सिंह, श्रीमती मोनिका सैनी, श्रीमती नीलेश तथा कु. रुखसार) के साथ गए । माननीय मुख्यमंत्री श्री हरीश रावत ने सभी छात्रों से बातचीत की तथा उन्हें										

		प्रमाणपत्र एवं पुरस्कार बांटे । सभी विद्यार्थी मुख्य मंत्री उत्तराखंड से मिलकर बहुत ही उत्साहित एवं प्रसन्न हुए । अनुश्रुति विद्यालय ने अपने छात्रों तथा अध्यापकों की तरफ से मुख्यमंत्री जी को स्मृति चिह्न भेंट किया ।
19.11.2015	विदेशी आगंतुक से भेंट	जर्मनी से आई क्रिस्टेनेई फाउस्टा, (स्कूल प्रबंधक)डा. रहेजा के साथ अनुश्रुति विद्यालय का भ्रमण करने हेतु आई । सुश्री फाउस्टा नें छात्रों के साथ बात-चीत की तथा पूरा दिन उनके साथ बिताया । छात्रों का विकास एवं उन्नति देखकर वे प्रसन्न हुई ।
25.11.2015	डायमंड जुबली एलुमनि छात्रों का भ्रमण	अनुश्रुति के छात्रों को उत्साहित एवं प्रेरित करने के लिए आई.आई.टी. रुड़की के लगभग 50 डायमंड एवं गोल्डन जुबली एलुमनि प्रतिभागियों ने विद्यालय का भ्रमण किया ।
दिसंबर-2015	श्रीमती रेनु सूद	
03.12.2015	विश्व दिव्यांग दिवस समारोह	विश्व दिव्यांग दिवस के अवसर पर भा.प्रौ.सं.रुड़की के छात्रों ने गैर सरकारी संगठन क्राई की ओर से कार्यक्रम तथा गतिविधियां आयोजित कीं । श्री विवेक हांडा इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि थे। इसमें अनेक खेल तथा दौड़ आयोजित की गईं जिनमें छात्रों ने भाग लिया । छात्रा साना तथा छात्र आजिम ने लैमन दौड़ में प्रथम तथा द्वितीय स्थान प्राप्त किया ।
14.12.2015	स्पिक मैके प्रतिभागिता रचनात्मकता एवं कौशल विकास	आई.आई.टी. विद्यार्थियों का सम्पर्क प्रदान किए जाने के लिए डा. रहेजा ने अनुश्रुति छात्रों की एक स्पिक मैके कार्यशाला आयोजित की उन्होंने अनेक गतिविधियां आयोजित कीं जिनमें सुलेख, आदिवासी चित्रकला, बंधेज रंगाई, वस्त्र चित्रण आदि सम्मिलित हैं । यह कार्यक्रम आई.आई.टी.रुड़की के प्रबंध अध्ययन विभाग में आयोजित किया गया । यह कार्यशाला छात्रों के लिए अत्यधिक ज्ञानप्रद थी जिससे उन्होंने काफी कुछ सीखा ।
14.12.2015	बाह्य भ्रमण	श्रीमती संगीता मिश्रा (आई.आई.टी.रुड़की बी.ओ.जी. अध्यक्ष की पत्नी) ने अनुश्रुति परिसर का भ्रमण किया तथा छात्रों को आशीर्वाद दिया ।
17.12.2015	खेल आयोजन	ए.बी.एन. स्कूल ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान परिसर में एल.बी.एस. ग्राउंड पर ए. बी.एन. तथा अनुश्रुति स्कूल छात्रों के बीच विभिन्न प्रतियोगिताओं सहित एक पाँच दिवसीय खेल कार्यक्रम आयोजित किया । अनुश्रुति के छात्रों ने न केवल इस कार्यक्रम में भाग ही लिया अपितु अनेक पुरस्कार भी जीते ।
17.12.2015	उपलब्धियां	अनुश्रुति की कक्षा 8 की एक छात्रा शाजिया ने भा.प्रौ.सं.रुड़की पुस्तकालय में आयोजित एक चित्रकला प्रतियोगिता में ₹.1000/-पुरस्कार राशि का प्रथम पुरस्कार जीता । प्रतियोगिता का विषय 'महात्मा गांधी' था ।
जनवरी 2016	ग्रेव्स कॉटन मुम्बई (मुंबई की एक कंपनी) कैंपस सलेक्शन के लिए आई.आई.टी.रुड़की में आई तथा अनुश्रुति से हमारे सात छात्रों को चुना । इन सभी को कंपनी द्वारा नियुक्ति दी गई । ये छात्र निम्नवत हैं:- 1. सागर सिंघल 2. ऋषभ माहेश्वरी 3. साजिद हसन 4. जसप्रीत सिंह 5. अमर त्यागी 6. चेतन सैनी 7. राहुल वर्मा	
फरवरी - 2015	श्रीमती शाजिया फरहत	
13.02.2016	कौशल विकास/सिलाई व हस्तकला स्टॉल	सुश्री नीलेश, सुश्री रुखसार तथा श्रीमती मीनाक्षी के परिवेक्षण में एन.एस.एस. छात्रों के द्वारा 'संकल्प' मिशन के अंतर्गत पंजाब नेशनल बैंक, आई.आई.टी.रुड़की में एक द्वि-दिवसीय प्रदर्शनी का आयोजन किया गया । इसके स्टालों पर छात्रों के बीच सीने, पिरोने तथा हस्तकला के मॉडल एवं विभिन्न सूचनाएं दर्शाई गईं ।
26.02.2016	ऋषिकेश की सैर/स्पोर्ट्स मीट	अनुश्रुति के छात्रों ने ज्योति स्पेशल स्कूल ऋषिकेश में स्पोर्ट्स मीट के एक 2 दिवसीय कार्यक्रम में भाग लिया जहां उन्होंने अनेक ट्राफियां जीतीं तथा अपने स्कूल का नाम ऊँचा किया ।

27.02.2016	अध्यापकों कार्यशाला	हेतु	भा.प्रौ.सं. रुड़की के आई.पी.आर. प्रकोष्ठ के, डा.पी.के.घोष (प्रोफेसर एवं डीन वित्त) द्वारा एक कार्यशाला का आयोजन किया गया। बौद्धिक संपदा अधिकारों पर यह कार्यशाला अनवरत शिक्षा केन्द्र में आयोजित की गई। इस कार्यशाला में प्रधानाचार्या, श्रीमती शाजिया फरहत, श्रीमती रेनू सूद, श्रीमती नीलिमा अग्रवाल, श्रीमती रेनू सिंह तथा श्रीमती आशा महता ने भाग लिया। कार्यशाला का मुख्य ध्येय नवप्रवर्तन एवं बौद्धिक संपदा हेतु स्कूल स्तर पर, स्टॉफ में जागरूकता उत्पन्न करना था।
मार्च 2016			
30.03.2016	<p>तय अनुसूची के अनुसार अनुश्रुति स्कूल (आई.आई.टी.रुड़की की एक सामाजिक पहल) का परिणाम-दिवस आयोजित हुआ। इस अवसर की गरिमा में वृद्धि करते हुए स्कूल प्रेजीडेंट श्रीमती अनुसूया बनर्जी विद्यालय में आयीं। अन्य अतिथियों में डा.एस.पी.गुप्ता, डा.इला गुप्ता, डा.रमा भार्गव, डा. विपिन कुमार गुप्ता व डा. संदीप बनर्जी भी छात्रों को आशीर्वाद देने के लिए आए। अपने बच्चों की उपलब्धियों को देखने के लिए स्कूल द्वारा छात्रों के माता-पिता को भी आमंत्रित किया गया था।</p> <p>इस अवसर पर दिए गए अपने भाषण में प्रधानाचार्या श्रीमती पार्वती पाण्डे ने छात्रों के शैक्षिक विकास हेतु किए गए अध्यापकों के प्रयास तथा प्रबंधन के प्रति उनके अनवरत सहयोग हेतु आभार व्यक्त किया। उन्होंने आगे कहा कि पूर्ण समर्पण तथा संयुक्त प्रयास से ही हमारे छात्र 72.15 प्रतिशत की सफलता अर्जित कर सके। माता-पिता सहित समारोह में आए सभी लोगों को धन्यवाद देते हुए प्रधानाचार्या ने कहा कि सभी स्टॉफ सदस्यों के लिए यह एक गौरव एवं हर्ष का दिन है। उन्होंने सूचित किया कि हमारे पाँच छात्रों को प्रतिष्ठित कंपनियों में नियुक्ति मिली है।</p>		

वित्तीय रिपोर्ट

वित्तीय वर्ष 2015-2016 के दौरान प्राप्त किए गए दानों(डोनेशन) का विवरण

क्रम सं.	दान का प्रकार	धनराशि (रुपयों में)
1.	सामान्य दान (एक मुश्त, मासिक, तिमाही, अर्द्ध वार्षिक, वार्षिक)	6,85,511.00
2.	एलुमनि समारोहों से प्राप्त सामान्य दान	1,88,315.00
3.	शुभकामना कार्ड/अन्य ढोंत्फ्रे द्वारा संग्रह	76,700.00
4.	कॉरपस फंड दान	3,40,000.00
कुल		12,90,526.00

Appendices

A1 Details of ITR Results (2015-2016)
A2 Details of Awards
A3 Hostel Accommodation on the Campus

A4 On Campus Recruitment
A5 Scholarships and Financial Aid to Students

A1 - DETAILS OF ITR RESULTS (2015-16)

S.No.	Name of Class	Main Exam.		Remarks
		Appeared	Passed	
B.Tech. / B.Arch. (First Year)				
1.	Architecture	34	34	-
2.	Biotechnology	41	39	2 student not earned required credits
3.	Chemical	115	114	1 student not earned required credits
4.	Civil	145	142	3 student not earned required credits
5.	CSE	77	76	1 student not earned required credits
6.	E&C	85	83	2 student not earned required credits
7.	Electrical	148	142	6 student not earned required credits
8.	Industrial (P&I)	60	59	1 student not earned required credits
9.	Mechanical	81	80	1 student not earned required credits
10.	Metallurgical	110	107	3 student not earned required credits
11.	Pulp & Paper	0	0	-
12.	Polymer Science	32	30	2 student not earned required credits
13.	Engineering Physics	32	32	
TOTAL		960	938	12 student not earned required credits
B.Tech. / B.Arch. (Second Year)				
1.	Architecture	33	33	-
2.	Biotechnology	36	36	-
3.	Chemical	105	105	-
4.	Civil	123	123	
5.	CSE	73	73	
6.	E&C	68	68	
7.	Electrical	128	128	-
8.	Industrial	59	59	-
9.	Mechanical	81	81	-
10.	Metallurgical	104	104	-
11.	Pulp & Paper	0	0	-
12.	Polymer Science	13	13	-
TOTAL		823	823	-
B.Tech. / B.Arch. (Third Year)				
1.	Architecture	30	30	-
2.	Biotechnology	43	43	
3.	Chemical	110	110	-
4.	Civil	133	133	-
5.	CSE	74	74	-
6.	E&C	75	75	-
7.	Electrical	141	141	-
8.	Industrial	61	61	-
9.	Mechanical	81	81	-
10.	Metallurgical	111	111	-
11.	Pulp & Paper	13	13	-
12.	Polymer Science	19	19	--
TOTAL		891	891	-
B.Tech. Final Year / B.Arch. (Fourth Year) 2014 -15				
1.	Biotechnology	43	39	04 student not earned required credits
2.	Chemical	81	79	02 student not earned required credits
3.	Civil	134	121	13 student not earned required credits
4.	CSE	84	78	6 student not earned required credits

5.	E&C	60	55	5 student not earned required credits
6.	Electrical	141	129	12 student not earned required credits
7.	Industrial	64	59	5 student not earned required credits
8.	Mechanical	95	91	4 student not earned required credits
9.	Metallurgical	86	75	11 student not earned required credits
10.	Pulp & Paper	37	32	05 student not earned required credits
11.	B.Arch.(Forth year)	36	36	-
12.	Polymer Science	34	34	-
TOTAL		895	828	67 student not earned required credits
S.No.	Name of Class	Main Exam.		Remarks
		Appeared	Passed	
B.Arch. (Final Year) 2014-15				
1.	B. Arch.	50	49	01 student not earned required credits
Integrated. M.Tech. (First Year) 2015-16				
1.	GPT	31	31	-
2.	GT	29	29	-
	Total	60	60	-
Integrated. M.Sc. (First Year) 2015-16				
1	MSM	30	30	-
TOTAL		30	30	
Integrated Dual Degree (Second Year) 2015-16				
1	PEM	9	9	-
Total		9	9	
Integrated. M.Tech. (Second Year) 2015-16				
1.	GPT	28	28	-
2.	GT	14	14	-
Total		42	42	
Integrated. M.Sc. (Second Year) 2015-16				
1.	MSC	0	0	-
2.	MSM	28	28	-
3.	MSP	12	12	-
TOTAL		40	40	
Integrated Dual Degree (Third Year) 2015-16				
1.	PEM	20	20	-
Total		20	20	
Integrated. M.Tech. (Third Year) 2015-16				
1.	GPT	28	28	-
2.	GT	23	23	-
3.	PST	0	0	-
Total		51	51	
Integrated. M.Sc. (Third Year) 2015-16				
1.	MSC	0	0	-
2.	MSM	27	27	-
3.	MSP	15	15	-
TOTAL		42	42	
Integrated Dual Degree (Fourth Year) 2015-16				
1.	CH/HC	32	32	-
2.	E&C/WC	21	21	-
3.	CSE/IT	0	0	-
4.	PEM	29	29	-
5.	EPE	14	14	-
6.	CE/SE	15	15	-
7.	MMT	18	18	-
Total		129	129	

Integrated. M.Tech. (Fourth Year) 2015-16				
1.	GPT	29	29	-
2.	GT	30	30	-
3.	PST	0	0	-
Total		59	59	
Integrated. M.Sc. (Fourth Year) 2015-16				
1.	M.Sc.Chemistry	11	11	-
2.	M Sc. Math	29	29	-
3.	MSPHysics	22	22	-
TOTAL		62	62	-
Integrated Dual Degree (Final Year) 2014-15				
1.	CH/HC	22	22	--
2.	E&C/WC	25	20	5 student not earned required credits
3.	CSE/IT	33	27	6 student not earned required credits
4.	PEM	28	27	1 student not earned required credits
5.	EPE	16	15	1 student not earned required credits
Total		124	111	13 student not earned required credits
Integrated. M.Tech. (Final Year) 2014-15				
1.	GPT	27	27	-
2.	GT	30	28	2 student not earned required credits
3.	PST	26	22	4 student not earned required credits –
Total		83	77	6 student not earned required credits
Integrated. M.Sc. (Final Year) 2014-15				
1.	MSC	19	16	3 student not earned required credits
2.	MSM	28	23	5 student not earned required credits
3.	MSP	19	18	1 student not earned required credits
TOTAL		66	57	9 student not earned required credits

M.Sc. First Year 2015-16

S. No.	Name of Class	Main Exam.		Remarks
		Appeared	Passed	
1.	Mathematics	30	29	01 student not earned required credits
2.	Biotechnology	27	27	-
3.	Chemistry	21	21	-
4.	Applied Geology	11	11	-
5.	Physics	22	22	-
6.	TOTAL	111	110	01 student not earned required credits

M.Sc. Final Year (2014-15)

S. No.	Name of Class	Main Exam.		Remarks
		Appeared	Passed	
1.	Indl. Math. & Informatics	12	12	-
2.	Applied Mathematics	13	13	-
3.	Biotechnology	28	28	-
4.	Chemistry	19	19	--
5.	Applied Geology	12	12	-
6.	Physics	18	18	-
TOTAL		102	102	--

M.Tech. (Earth Sciences) Final Year 2014-15

S. No.	Name of Class	Main Exam.		Remarks
		Appeared	Passed	
1.	M.Tech. Geological Tech.	7	7	–
2.	M.Tech. Geophysical Tech.	8	8	–
TOTAL		15	15	

M.B.A.

S. No.	Name of Class	Main Exam.		Remarks
		Appeared	Passed	
1.	M.B.A. First Year	57	57	1 Students not earned required credits
2.	M.B.A. Final Year	83	83	-
TOTAL		140	140	1 Students not earned required credits

M.C.A.

S. No.	Name of Class	Main Exam.		Remarks
		Appeared	Passed	
1.	M.C.A. final Year (2015-16)	41	41	-
2.	M.C.A. Final Year (2014-15)	43	43	-
TOTAL		84	84	

Master of Architecture/Master of Urban & Rural Planning (First Year) 2015-16

S. No.	Name of Class	Main Exam.		Remarks
		Appeared	Passed	
1.	M. Arch.	17	17	–
2.	MURP	16	16	–
TOTAL		33	33	–

Master of Technology (First Year) 2015-16

S. No.	Name of Class	Main Exam.		Remarks
		Appeared	Passed	
Chemical Engineering				
1.	Indl. Pollution Abatement	26	25	01 student not earned required credits
2.	Com. Aided Process Plant Design	27	27	–
TOTAL		53	52	01 student not earned required credits
Civil Engineering				
1.	Environmental Engineering	11	10	1 students not earned required credits
2.	Geotechnical Engineering	20	19	1 students not earned required credits
3.	Hydraulic Engineering	17	15	02 student not earned required credits
4.	Geomatic Engineering	16	16	-
5.	Structural Engineering	31	29	02 student not earned required credits
6.	Transportation Engineering	26	26	-
TOTAL		121	115	06 student not earned required credits
Earthquake Engineering				
1.	Soil Dynamics	9	9	–
2.	Structural Dynamics	26	26	–
3.	Seismic Vulnerability & Risk Assessment	12	12	–
TOTAL		47	47	–

Electrical Engineering				
1.	Electric Drives & Power Electronics	21	21	
2.	Power System Engineering	18	17	01 student not earned required credits
3.	Instrumentation & Signal Processing	18	17	01 student not earned required credits
4.	System Control Engineering	19	19	-
TOTAL		76	74	02 student not earned required credits
Metallurgical & Materials Engineering				
1.	Industrial Metallurgy	16	16	
2.	Material Engineering	14	14	-
TOTAL		30	30	-
Electronics & Computer Engineering				
1.	Communication Systems	18	18	
2.	R.F. & Microwave Engg.	16	16	-
3.	Micro Electronics & VLSI	13	13	-
TOTAL		47	47	-
Computer Science & Engineering				
1	Computer Science & Engg	46	44	02 student not earned required credits
Paper Technology Saharanpur				
1.	Pulp & Paper	12	12	
2.	Packaging Technology	13	13	
Total		25	25	
Mechanical & Industrial Engineering				
1.	Machine Design	16	14	02 student not earned required credits
2.	Production & Ind. Systems	14	14	-
3.	Welding	14	13	01 student not earned required credits
4.	Thermal	14	13	01 student not earned required credits
5.	CAD CAM & Robotics	12	12	-
TOTAL		70	66	04 student not earned required credits

Transportation Systems

S. No.	Name of Class	Main Exam.		Remarks
		Appeared	Passed	
1.	M. Tech. Infrastructure Systems First Year (2015-16)	13	13	-
1.	M. Tech. Infrastructure Systems Final Year 2014-15	14	14	-
TOTAL		27	27	-

Solid State Electronic Materials

S. No.	Name of Class	Main Exam.		Remarks
		Appeared	Passed	
1.	M. Tech. (S.S.E.M.) First Yr 2015-16	15	14	01 student not earned required credits
2.	M. Tech. (S.S.E.M.) Final Yr. 2014-15	6	6	-
TOTAL		21	20	01 student not earned required credits

Chemistry

1.	Advance Method of Analysis First year 2014-15	10	10	-
2.	Advanced Chemical Analysis Final (2013-14)	12	12	-
TOTAL		22	22	-

Alternate Hydro Energy Centre				
1.	A.H.E.S. I year (2015-16)	39	39	-
2.	EMR&L I year (2015-16)	13	12	01 student not earned required credits
Total		52	51	01 student not earned required credits
P.G Diploma /M. Tech. I Yr. (Hydrology) (2015-16)				
1.	Hydrology	22	21	01 student not earned required credits
P.G Diploma /M. Tech. I Yr. (Water Resources Development) (2014-15)				
1.	WRD&M	25	25	-
2.	I.W.M.	6	6	-
TOTAL		31	31	-

Nanotechnology

S. No.	Name of Class	Main Exam.		Remarks
		Appeared	Passed	
1.	M. Tech N.T. First Year (2015-16)	16	16	-
2.	M. Tech. N.T. Final Year (2014-15)	13	13	-
TOTAL		29	29	-
M. Tech. (Disaster Mitigation & Management)				
1.	Disaster Mitigation & Management (First Year) (2015-16)	13	13	-
2.	Disaster Mitigation & Management (Final Year) (2014-15)	12	12	-
Total		25	25	-

Master of Architecture & Rural Planning (Final Year) 2014-15

S. No.	Name of Class	Main Exam.		Remarks
		Appeared	Passed	
1.	M. Arch.	17	16	1 students not earned required credits
2.	MURP	21	21	-
TOTAL		38	37	1 students not earned required credits

Master of Technology Courses Final Year 2014-15

S. No.	Name of Class	Main Exam.		Remarks
		Appeared	Passed	
Chemical Engineering				
1.	Indl. Pollution Abatement	24	24	1 Students not earned required credits
2.	Com. Aided Process Plant Design	22	22	-
3.	Industrial Safety & Hazards Management	12	12	1 Students not earned required credits
TOTAL		58	58	2 Students not earned required credits
Civil Engineering				
1.	Building Science & Tech.	9	9	-
2.	Environmental Engineering	20	18	02 student not earned required credits
3.	Geo-technical Engineering	14	14	-
4.	Hydraulic Engineering	16	15	01 student not earned required credits
5.	Geomatics Engineering	15	15	-
6.	Structural Engineering	15	15	-
7.	Transportation Engineering	24	22	02 student not earned required credits
TOTAL		113	108	05 student not earned required credits

Earthquake Engineering				
1.	Soil Dynamics	15	15	-
2.	Structural Dynamics	25	25	-
3	Seismic Vulnerability and Risk	16	16	
TOTAL		56	56	-
Electrical Engineering				
1.	Electric Drives and Power Electronics	14	12	02 student not earned required credits
2.	Power System Engineering	22	20	02 Students not earned required credits
3.	Instrumentation & Signal Processing	24	21	03 student not earned required credits
4.	System & Control	22	17	05 student not earned required credits
TOTAL		82	70	12 Students not earned required credits
Metallurgical & Materials Engineering				
1.	Industrial Metallurgy	15	15	-
2	Corrosion Engineering	16	16	-
3	Physical Metallurgy	16	16	
TOTAL		47	47	-
Electronics Engineering				
1.	Communication System	16	15	01 student not earned required credits
2.	Systems Modeling & Control (Control Guidance)	9	9	-
3.	RF & Microwave	9	9	-
4.	Micro Electronics & VLSI	14	14	-
TOTAL		48	47	01 student not earned required credits
Computer Science Engineering				
	Computer Science Engineering	41	40	01 student not earned required credits
Mechanical & Industrial Engineering				
1.	Machine Design	20	20	-
2.	Production and Ind. Systems	19	18	01 student not earned required credits
3.	Welding	16	14	02 student not earned required credits
4.	Thermal	8	8	-
5.	CAD,CAM & Robotics	11	10	01 student not earned required credits
TOTAL		74	70	04 student not earned required credits
Alternate Hydro Energy Centre (Final Year)				
1.	A.H.E.S.	36	36	-
2.	Environmental & Management of Rivers & Lakes	12	12	-
TOTAL		48	48	-
M. Tech. (Hydrology) (Final Year)				
1.	Hydrology	13	13	-
M. Tech. (Final Year) (Water Resources Development)				
1.	WRD	28	28	-
2.	I.W.M.	5	5	
TOTAL		33	33	-
Pulp & Paper				
1.	Pulp and Paper	17	17	-

A2 - DETAILS OF AWARDS

CONVOCATION – 2014

1. **President's Gold Medal**
Sanket Vaibhav Mehta, B.Tech. (Computer Science & Engg.)
For obtaining highest C.G.P.A. amongst the B.Tech./B.Arch./IDD/Int. M.Sc./Int. M.Tech. Passing out students entered through JEE having good character.
2. **Director's Gold Medal**
Abhinav Rajvanshi, B.Tech. (Mechanical Engg.)
For the best all-rounder other than sports amongst the B.Tech./B.Arch./IDD/Int. M.Sc./Int. M.Tech. Passing out students entered through JEE having good character and having CGPA \geq 9.0.
3. **The President of India, Dr. Shankar Dayal Sharma Gold Medal**
Rahul Adhikari, B.Tech. (Civil Engg.)
For excellent performance in academics, extra-curricular activities including social service and having good character amongst all passing out UG and PG students.
4. **Dr. Jai Krishna Gold Medal**
Soumya Gupta, B.Tech. (Biotechnology)
For the best student in B.Tech./B.Arch. Courses for outstanding performance in Academics and in Sports.
5. **Institute Medal**
For obtaining the highest C.G.P.A. amongst the students undergraduating/IDD Programme in their respective disciplines:

<u>Name of Student</u>	<u>Programmes</u>
I Chandana R.	B. Architecture
II Anupriya Tripathi	B.Tech. (Biotechnology)
III Gaurav Kumar	B.Tech. (Chemical Engg.)
IV Akash Agarwal	B. Tech. (Civil Engg.)
V Rajan Mantri	B. Tech. (Electrical Engg.)
VI Abhinav Rajvanshi	B.Tech. (Mechanical Engg.)
VII Deep Jain	B. Tech (Electronics & Communication Engg.)
VIII Arvind Das Gupta	B.Tech. (Metallurgical & Materials Engg.)
IX Dhruv Narayan	B. Tech. (Production & Industrial Engg.)
X Vrinda Garg	B. Tech.(Pulp & Paper Engg).
XI Ishani Gupta	IDD (B. Tech (Chemical Engg.) & M.Tech. (HE))
XII Garvit Rajesh Choudhary	IDD (B. Tech. (Computer Science & Engg.) & M.Tech. (IT))
XIII Subham Kumar Singh	IDD (B. Tech. (Electrical Engg.) & M.Tech. (PE))
XIV Pradyumna Paliwal	IDD (B. Tech. (E & CE) & M.Tech. (WC))
XV Rajesh Ranjan	IDD (B. Tech. Process Engg.) & MBA
XVI Rehan Ali Pradhan	Int. M. Tech. (Polymer Science & Technology)
XVII Aayush Garg	Int. M. Tech. (Geophysical Technology)
XVIII Sarita Nandwani	Int. M. Tech. (Geological Technology)
XIX Prateek Mehta	Int. M.Sc. (Applied Mathematics)
XX Ashmeet Singh	Int. M.Sc. (Physics)
XXI Kanchan Aggarwal	Int. M.Sc. (Chemistry)

6. **Bachelor of Technology/Bachelor of Architecture**

Institute Medal

For Best Project in Engineering & Architecture amongst the undergraduate students in their respective disciplines:

<u>Name of Student</u>	<u>Programmes</u>
(i) Aniruddh Jain	B. Architecture
(ii) Geetika Nehra	B. Tech. (Biotechnology)
(iii) Pooja Kumari	B. Tech. (Chemical Engg.)
(iv) Akash Agarwal	B. Tech. (Civil Engg.)
(v) Vikrant Yadav	B. Tech. (Computer Sciences & Engg.)
(vi) Harshal Priyadarshi	B. Tech. (Electrical Engg.)
(vii) Harshit Sihare	B. Tech. (Electronics & Communication Engg.)
(viii) Amir Raza	B. Tech. (Mechanical Engg.)
(ix) Akshay V. Singhal	B. Tech. (Metallurgical & Materials Engg.)
(x) Vaibhav Goel	B. Tech. (Production & Industrial Engg.)
(xi) Mayank Gupta	B. Tech. (Pulp & Paper Technology)

7. Gaurav Kumar, B.Tech. (Chemical Engg.) Prem Prakash Gupta Medal for the student obtaining highest C.G.P .A. in B.Tech.(Chemical).	17. Shubham Tayal, B.Tech. (Civil Engg.) Sri M.A. Rao Cash Prize of Rs. 1000/- for standing second in order of merit in B.Tech. (Civil Engg.)
8. Akash Agarwal, B.Tech. (Civil Engg.) Madhusudan Dayal Mithal Medal for obtaining highest C.G.P .A. in B.Tech.(Civil)	18. Mannat Gupta, B.Tech. (Civil Engg.) Sri M.A. Rao Cash Prize of Rs.1000/- for the best girl student obtaining highest C.G.P .A. amongst girl student in B.Tech Civil.
9. Rupal Saraswat, B.Tech. (Electrical Engg.) Dr. G. Pande Medal for the girl student for standing first amongst the girl student in all B.Tech./B.Arch. courses.	19. Rahul Adhikari, B.Tech. (Civil Engg.) Sri M.A. Rao Cash Prize of Rs. 1000/- for having all round best performance in studies and sports in B.Tech.Courses
10. Akash Agarwal, B.Tech. (Civil Engg.) Rai Bahadur Sohan Lal Bhatia Medal for obtaining highest C.G.P .A. in B.Tech.(Civil)	20. Rupal Saraswat, B.Tech. (Electrical Engg.) Laxmi Devi and Shri Banadri Das Cash prize of Rs. 5000/- for the best and outstanding girl student with excellence in academics amongst all girls in B.Tech. /B.Arch. courses.
11. Sanket Vaibhav Mehta, B.Tech. (Computer Science & Engg.) Dr. A.N. Khosla Medal for the student obtaining highest C.G.P.A. in all B.Tech. Courses.	21. Akash Agarwal, B.Tech. (Civil Engg.) Tara Chand Kanti Devi Cash Prizes of Rs. 2500/- for doing best design project in B. Tech. (Civil)
12. Sanket Vaibhav Mehta, B.Tech. (Computer Science & Engg.) Smt. Shashi Krishna Medal for the student obtaining highest C.G.P .A. all B.Tech./B.Arch. courses	22. Rajan Mantri, B. Tech. (Electrical Engg.) Late Smt.Kailash Devi Goyal W/o Sri Kanhaiyalal Goyal of Firozabad Memorial Cash Prize of Rs.5000/-for the student obtaining highest CGPA in B.Tech.(Elect.).
13. Vrinda Garg, B. Tech. (Pulp & Paper Engg.) Federation of Paper Traders Association of India Medal for obtaining highest C.G.P .A. in B.Tech.(Pulp & Paper).	23. Akash Agarwal, B.Tech. (Civil Engg.) "Prabhakar Swarup Civil Engineering Award" of Rs. 10000/- for obtaining highest CGPA in B.Tech Civil Engg.
14. Anupriya Tripathi, B. Tech. (Biotechnology) Smt. Kaushalaya Arya Cash Prize of Rs. 4000/- for the next best girl student in B.Tech/B.Arch.	24. Gaurav Kumar, B.Tech. (Chemical Engg.) Prem Prakash Gupta Cash Prize of Rs. 5000/- for obtaining highest C.G.P .A. in B.Tech.(Chemical Engineering).
15. Abhinav Rajvanshi, B.Tech. (Mechanical Engg.) Dr. A.S. Arya Cash Prize of Rs. 4000/- for the second best student (boy) in B.Tech./B.Arch.	25. Soumya Gupta, B.Tech. (Biotechnology) Durga Award of Rs. 5000/- to a girl student for outstanding proficiency including character, conduct and excellence in academics performance, extra-curricular activities and social services.
16. Akash Agarwal, B.Tech. (Civil Engg.) Brig. Harish Chandra Cash Prize of Rs. 1000/- for the B. Tech., Civil Engg. on the basis of the best Design (Project).	

26. **Arvind Das Gupta, B. Tech. (Metallurgical & Materials Engg.)**
Mrs. Leila Saxena Memorial Cash Award of Rs. 5000/- for obtaining highest CGPA in B.Tech. Metallurgical & Materials.
27. **Chandana R., (B. Architecture)**
Everest Award of Excellence of Rs. 10,000/- for obtaining highest CGPA in B. Arch.
28. **Arvind Das Gupta, B. Tech. (Metallurgical & Materials Engg.)**
G.P. Bagchi Metallurgical & Materials Engineering Cash Prize of Rs. 5000/- for highest CGPA in B.Tech. Metallurgical & Materials Engineering.
29. **Anupriya Tripathi, B.Tech. (Biotechnology)**
Prof. Ranvir Singh Shastry" Cash Prize of Rs. 6000/- to a girl student for obtaining Second highest CGPA in B.Tech. (Biotechnology).
30. **Soumya Gupta, B.Tech. (Biotechnology)**
"Om Bala Thapar" Cash Prize of Rs. 12000/- for the best all round girl student in the B.Tech. Degree Programme.
31. **Rupal Saraswat, B.Tech. (Electrical Engg.)**
"Col. Bajpai" Cash Prize of Rs.5000/- for the girl student obtaining highest CGPA. amongst girls students in undergraduate Programme
32. **Akash Agarwal, B.Tech. (Civil Engg.)**
"Shri Shiv Nandan Swaroop and Avadh Narayan Bhatnagar" Cash Prize of Rs. 10000/- for being the Batch topper of B.Tech. (Civil Engg.).
33. **Rupal Saraswat, B.Tech. (Electrical Engg.)**
"Smt. Rama Devi Krishna Bhatnagar" Cash Prize of Rs. 10000/- for the girl student amongst girl students in all Branches undergraduate Programme.
34. **Geetika Nehra, B.Tech. (Biotechnology)**
"Kedar Nath Agarwala, I.S.E. Memorial" trophy and Cash Award of Rs. 5000/- for Academics Excellence and outstanding Community services.
35. **Shubham Tayal, B.Tech. (Civil Engg.)**
"Vinay Krishna Cash Prize of Rs. 5,000/-" for obtaining second highest CGPA in B.Tech. (Civil Engg.)
36. **Pooja Kumari, B. Tech. (Chemical Engg.)**
"Astha Mukul Dixit Prize" of Rs. 5,100/- for the best Engineering Project in B.Tech. Chemical Engg
37. **Mannat Gupta, B.Tech. (Civil Engg.)**
"Prof. (Mrs.) Renu Bhargava Cash Award for Excellence in Environmental Engineering" of Rs. 11,000/- to a girl student obtaining highest Marks/Grade in compulsory

Environmental Engineering subjects in B.Tech. (Civil Engineering) and securing overall CGPA 8.0 or above.

38. **Rupal Saraswat, B.Tech. (Electrical Engg.), 4th Year**
"Air Cmdr Shyam Chand Mehra Scholarship" of Rs. 10,000/- to a girl student for obtaining highest CGPA in B.Tech. Electrical Engg.
39. **Rahul Adhikari, B.Tech. (Civil Engg.)**
"Dr. K.V. Mittal Memorial Cash Prize of Rs. 5000/-" for the boy student Lawn Tennis Champion.
40. **Chandana R., (B. Architecture)**
"Architect Yash Pal Gupta Award of Excellence" of Rs. 10,000/- for obtaining highest CGPA in B. Architecture .
41. **Rahul Adhikari, B.Tech. (Civil Engg.)**
Sarojini Naidu Cup for work and play

M.Tech./M.Arch./M.U.R.P.
M.Phil./M.Tech(ES)/M.Sc.

1. **Gaurav Singh, M.Tech., Civil (Transportation Engg.)**
Tara Chand Kanti Devi Cash Prize of Rs. 3000/- to the best student of M.Tech.(Civil)
2. **Aashiq Hussain Ganaie, M.Tech. Civil (Geotech.)**
Tara Chand Kanti Devi Cash Prizes of Rs. 2000/- to the best student of M.Tech.(Geotech)
3. **Saride Anvesh, M.Tech. Earthquake (Structural Dynamics)**
The Indian Service of Engineers Cash Prize of Rs. 2000/- for standing first in class in "Structural Dynamics"
4. **Kaushik Mallik, M.Tech. Electrical (System & Control)**
Late Smt. Uma Goyal, W/O Sri Uday Shankar Goyal Memorial Cash Prize of Rs. 2500/- for obtaining highest CGPA in M.Tech.(Electrical).
5. **Devyani Varshney, M.Tech. Chemical (Computer Aided Process Plant Design)**
Dr. Jai Krishna Medal for obtaining highest CGPA in all M.Tech. Courses.
6. **Devyani Varshney, M.Tech. Chemical (Computer Aided Process Plant Design)**
Laxmi Devi and Shri Banadri Das Cash Prizes of Rs. 5000/-for the best student with excellence in academic amongst all the students in M.Tech. Engg. /M.Arch. Courses.
7. **Madimatla Satyanarayana Murthy, M.Tech. E&CE (Microelectronics & VLSI)**
Late Sri Kanahiya Lal Goyal F/O Sri Uday Shanker Goyal Cash Prize of Rs. 2500/- for obtaining highest CGPA in M.Tech. (E&CE)

8. **Nalluri Sri Mahathi, M.Tech. (Computer Science & Engg.)**
Goyal Cash Prize of Rs. 1500/- for obtaining highest CGPA in M.Tech. (CSE).
9. **Ravi Shakya, M.Tech. (Hydrology) (Hydrology –Surface water)**
Puran Mal Gupta Medal for obtaining highest CGPA in M.Tech.(Hydrology)
10. **Deepa S. Koomullil, M.Tech. WRD**
Dr. A.N. Khosla Medal for obtaining highest CGPA in M.Tech. WRD
11. **Deepa S. Koomullil, M.Tech. WRD**
Dr. P.S. Nigam Nirmala Cash Prize of Rs.1000/- for the best project in M.Tech. WRD
12. **Rasmita Kumari Sahu, M.Tech. (WRD)**
Kathpalia Award of Rs. 5000/- for the best dissertation in M.Tech. (Environment Engg.) (WRD) in the area of Environment Aspects.
13. **Ravi Sakya, M.Tech. (Hydrology)**
Kathpalia Award of Rs. 5000/- for the best dissertation in M.Tech. (Environment Engg.) (Hydrology) in the area of Environment Aspects.
14. **Nikunj Tomar, M.Tech. AHEC (Alternate Hydro Energy Systems)**
Hydro Awards of Rs. 10000/- for a candidate obtaining highest C.G.P.A. in M.Tech. (AHEC)
15. **Nidhi, M.Sc. Chemistry**
Dr. A. N. Khosla Medal for obtaining highest CGPA in M.Sc./M.Tech. (Science) Courses.
16. **Nidhi, M.Sc. Chemistry**
Smt. Sushilavati Khosla Medal for the girl student obtaining highest CGPA in M.Sc./M.Tech. (Science) courses.
17. **Nidhi, M.Sc. Chemistry**
G. Pande Medal for the girl student for obtaining highest CGPA in M.Sc. Chemistry
18. **Nidhi, M.Sc. Chemistry**
Dr. Hari G. Garg Cash Prize of Rs. 5000/- for obtaining highest CGPA in M.Sc. Chemistry.
19. **Suresh Singh, M.Tech. Civil (Geomatics)**
Amba Prasad – Kalawati Memorial Cash Prize of Rs. 5000/- for obtaining highest CGPA in M.Tech. (Geomatics).
20. **Nikunj Tomar, M.Tech. AHEC (Alternate Hydro Energy Systems)**
“Electro Steel Award” of Rs. 10,000/- for M.Tech.(Alternate Hydro Energy Systems) for best dissertation.
21. **Anurag Kalbhor, M.Tech. (Infrastructure Systems)**
“Shri Ravi Mohan Mangal” Cash Prize of Rs. 25,000/- for obtaining highest CGPA in M.Tech. (Infrastructure Systems) of center for Transportation Systems (CTRANS)
22. **Gaurav Singh, M.Tech. (Transportation)**
Sunita Bahadur Memorial Gold Medal Award” for obtaining highest CGPA in M.Tech. (Transportation Engineering) of Civil Engineering.

A3 - HOSTEL ACCOMMODATION ON THE CAMPUS

Co-ordinating Committee of Bhawans (CCB) takes care of the overall management of all the hostels and messes under the Chairmanship of Dean of Students Welfare/Associate Dean of Students Welfare (Mess) respectively. There are 13 bachelor hostels for boys and girls, providing accommodation to under graduate, post graduate and Ph.D. students. Married hostels are also available for married students. All bachelor hostels have their own messes. Bhawan and Mess councils are constituted for each Bhawan under the Chairmanship of the Chief Warden with the Warden, Asstt. Warden and elected students representatives as members to ensure smooth functioning of the Bhawans and messes. Previous year the kitchen of almost all Messes have been modernized to cater to the growing needs of the students. With this set up the students of the Institute are enjoying their meals in different messes which has improved the hygiene and cleanliness within the messes. Automatic chapatti making machines have also been installed in all the messes to meet the requirement of increased intake in different courses.

A4 - ON CAMPUS RECRUITMENT

Company wise break-up of number of offers

S. No.	Name of Company/ Organization/ Institute	Total
1	3DPLM Software Solutions Ltd.	1
2	Accolite Software India Pvt. Ltd.	1
3	Adobe Research India	7
4	Affine Analytics	4
5	Alfa College of Engineering & Technology	10
6	Alstom India Limited	1
7	Amazon Development Centre	5
8	Anand Automotive Ltd	2
9	Applied Materials	1
10	Arup India Pvt. Ltd.	2
11	ASC Infratech Pvt. Ltd.	2
12	Avanti Learning Centres Pvt. Ltd.	1
13	Axtria India Pvt. Ltd.	25
14	B&S Engineering Consultants Pvt. Ltd.	1
15	Balaji Action Buildwell	6
16	Beehyv Software Solutions Pvt. Ltd.	5
17	Bharti Airtel Ltd.	2
18	Boston Analytics	5
19	BrowserStack	1
20	Cairn India Ltd.	2
21	Capgemini India Pvt. Ltd.	13
22	Capital One Services(India) Pvt. Ltd.	2
23	Caterpillar India Pvt. Ltd.	2
24	CBRE South Asia (P) Ltd.	3
25	Centre for Development of Telematics	1
26	Cisco Systems (India) Pvt. LTd.	6
27	Citicorp Services India Ltd.	12
28	Citrix R&D India Pvt. Ltd.	3
29	Clavileno Capital	5
30	Click Labs Pvt. Ltd.	1
31	Coal India Ltd.	13
32	Codenation	0
33	Cognilytics Software & Consulting	2
34	Cognizant Technology Solutions	18
35	Continental India Ltd.	1
36	Crayon Data	4
37	CRISIL Ltd.	3
38	CSC India Pvt. Ltd.	1
39	Cubastion Consulting Pvt. Ltd.	11
40	D.E. Shaw India Software Pvt. Ltd.	2
41	Daimler India Commercial Vehicles	2
42	Dar Al-Handasah Consultants (Shair & Partners) India Pvt. Ltd.	42
43	Deloitte US India	11
44	Denfab Engineers Pvt. Ltd.	3
45	Directi	4
46	DIT University	18
47	DocSuggest	6
48	DPS Y amunanagar	2
49	DRDO	3

50	Drishti-Soft Solutions Pvt. Ltd.	2
51	Dunnhumby - MBA	3
52	Eaton	5
53	ebay Inc.	1
54	Edge Verve Systems Ltd. (Infosys)	0
55	EduExcellence	3
56	e-GMAT	2
57	Elegant Marine Services	10
58	Era Infra Engineering Limited	4
59	ERCON COMPOSITE	1
60	Evalueserve	5
61	EXL Service (I) Pvt. Ltd.	5
62	Expicient software Pvt. Ltd.	3
63	Facebook	2
64	Feedback Business Consulting Services Pvt. Ltd.	2
65	Finisar Malaysia Sdn Bhd	4
66	First Choice Retailing Pvt. Ltd.	1
67	Flipkart Internet Pvt. Ltd. - Software - BA	19
68	Freescale Semiconductor India Pvt. Ltd.	3
69	Futures First Info Services PL	5
70	Fuzzy Logix	2
71	General Motors Technical Centre India Pvt. Ltd.	1
72	Gimar Software Pvt. Ltd.	30
73	Global Analytics	2
74	Goldman Sachs Services Pvt. Ltd. (Strategies Group)	10
75	Goldman Sachs Services Pvt. Ltd. (Technology Division)	2
76	Google International	2
77	Grail Research, a division of Integreon	7
78	Gram Power	0
79	Greaves Cotton Ltd.	4
80	Havells India Limited	1
81	Haygot Education Pvt. Ltd.	1
82	HCL Technologies	1
83	HDFC Asset Management Co. Ltd.	4
84	HDFC Bank Ltd.	7
85	Holachef Hospitalities Pvt. Ltd.	2
86	HouseJive Technologies	2
87	Housing.com	11
88	HPA Spaces Pvt. Ltd.	8
89	Huawei Telecommunication (India) Co. Pvt. Ltd.	3
90	i3 Consulting	7
91	ICF International	1
92	ICICI Bank - MBA	6
93	ICICI Lombard GIC Ltd.	12
94	Idea Cellular Ltd.	3
95	IFTM University Moradabad	9
96	Incture Technologies	2
97	IndiaMART	2
98	Indus Insights	3
99	Informatica Business Solutions	1

100	InMobi	3
101	Inteva Products India Automotive Pvt. Ltd.	4
102	iRunway India Pvt. Ltd.	2
103	Isgec Hitachi Zosen Ltd.	1
104	ITC Ltd.	6
105	Jindal Stainless Limited	3
106	Jindal Steel & Power Limited	6
107	JK Paper Ltd.	2
108	Jubilant Life Sciences Ltd.	5
109	Kellogg Brown & Root Engineering & Construction India Pvt. Ltd.	3
110	KIE Engineering Pvt. Ltd.	1
111	KIIT University	16
112	Kolte Patil Developers Limited	4
113	Krishna Anti-Oxidant Pvt. Ltd.	6
114	L&T Construction	17
115	Larsen & Toubro Limited	2
116	Leaf Technologies - Business Analyst	4
117	Lenskart.com	2
118	LexInnova	1
119	Libsys Limited	1
120	LimeRoad.com	2
121	LinkedIn India	2
122	Lovely Professional University	25
123	Mahindra & Mahindra Ltd.	1
124	Mangalayatan University	2
125	Marvel Realtor	6
126	Maxheap Technologies Pvt. Ltd. (Commonfloor.com)	3
127	McGAN's Ooty School of Architecture	6
128	MediaTek India Technology Pvt. Ltd.	1
129	Meritnation.com	5
130	Microsoft IDC - US	12
131	Mind Shaper Technologies Pvt. Ltd. (Classteacher Learning Systems)	2
132	Mu Sigma Business Solutions	18
133	MYDALA.COM	4
134	Nagarro Software (P) Ltd.	5
135	National Engineering Industries Limited	4
136	NEPA	4
137	Newgen Software Technologies Ltd.	1
138	Nikola Tech Pvt. Ltd.	2
139	Numerify India Software Private Limited	2
140	Nvidia	3
141	Oceaneering International Services Limited	2
142	One97 Communications Ltd (Paytm) - Software - BA	4
143	Oracle India - OFSS - US	25
144	Pandit Deendayal Petroleum University	1
145	Parcelled	2
146	Parul Group of Institutes	8
147	PolicyBazaar.com (ETechAces Marketing Pvt. Ltd.)	6
148	Practo	3
149	PropTiger Realty Pvt. Ltd.	4

150	Pyramid E&C	4
151	Qualcomm India Private Ltd.	10
152	Quetzal Online Private Limited	2
153	R Systems International Ltd.	5
154	Raheja Developers Ltd.	5
155	Ramboll India Private Limited	6
156	Rate Gain	1
157	Rays Power Infra Pvt. Ltd., Jaipur	2
158	Reliance Industries Ltd.	21
159	Reppify	5
160	Risk Management Solutions	1
161	RK University	2
162	RMSI	9
163	Saint Gobain	1
164	Samsung R&D Institute India - Delhi	5
165	Samsung R&D Institute India, Bangalore	1
166	Samsung R&D Institute India, Noida	3
167	SCA Technologies India Pvt. Ltd.	5
168	Schlumberger India	6
169	ServiceNow Software Development India Pvt. Ltd.	2
170	Shapoorji Pallonji & Co. Ltd.	5
171	Shell Technology Centre, Bangalore	7
172	Shimizu Corporation India Pvt. Ltd.	3
173	Shri Ramswaroop Memorial University	6
174	Siegwerk India Pvt. Limited	2
175	Siksha 'O' Anusandhan	5
176	Silver Oak College of Engineering & Technology	9
177	SMEC India Pvt. Ltd.	3
178	Snapdeal - Analyst - Software	14
179	Sokrati Technologies	3
180	Spectrum Techno Consultants Pvt. Ltd.	2
181	Spire Global Singapore Pte Ltd	0
182	SRF Ltd.	5
183	SumTotal Systems	3
184	Suresh Gyan Vihar University, Jaipur	6
185	SVKM's NMIMS, Mukesh Patel School of Tech.Mgmt. & Engg.	1
186	Swiss Re	2
187	Synopsys India Pvt. Ltd.	2
188	Tagbin Services Pvt. Ltd.	3
189	Tango Media	4
190	Target Corporation India	4
191	Tata Communications	7
192	Tata Consultancy Services Ltd. - DESS	36
193	Tata Consulting Engineers Limited	16
194	Tata Motors Ltd.	17
195	TATA Steel Ltd.	1
196	Tavant Technologies	12
197	Tech Mahindra Ltd.	0
198	Teerthanker Mahaveer University	10
199	Texas Instruments India Pvt. Ltd.	1
200	Thapar University	1
201	THDC	1
202	Thermax Limited	1

203	Thermo Fisher Scientific	1
204	Times Business Solutions – (Magicbricks)	4
205	TinyOwl Technology Private Ltd.	1
206	Total Environment Building Systems	5
207	Transbit Technologies Software Pvt. Ltd.	4
208	TransWeb Educational Services Pvt. Ltd.	13
209	Unbxid	1
210	Unicommerce eSolutions Pvt. Ltd.	3
211	United Health Group	11
212	Vconnect Global Services Pvt. Ltd.	4
213	Vignan's Foundation for Science, Technology and Research University	13
214	Virtusa Consulting Services Pvt. Ltd.	4
215	Visa - US	19
216	V-Mart Retail Ltd.	1
217	Vodafone India Ltd.	4
218	Voith Paper Fabrics India Pvt. Ltd.	1
219	Walmart Labs	4
220	Wipro Limited	21
221	Wittybrains Software Technologies Pvt. Ltd.	2
222	Works Applications Co. Ltd.	2
223	WS Atkins	4
224	Yash Papers Ltd.	2
225	ZeMoSo Technologies Pvt. Ltd.	7
226	Zigsaw Consultancy Services	1
227	Zillious Solution Pvt. Ltd.	4
228	Zopper	3
229	ZS Associates India Private Limited	10

Table Showing Placement of Undergraduate and Postgraduate students Branch-wise (as on 08-05-2014)

S. No.	Degree	Effective Placement	Total Offers
1	Architecture and Planning	43	50
2	Biotechnology	20	22
3	Chemical Engg.	37	39
4	Civil Engg.	76	79
5	Computer Science Engg.	46	55
6	Electrical Engg.	89	95
7	Electronics & Communication Engg.	45	48
8	Production & Industrial Engg.	30	31
9	Mechanical Engg.	61	74
10	Metallurgical & Materials Engg.	65	76
11	Pulp & Paper Technology	49	55
Total B.Arch/B.Tech		561	624

IDD			
1	B. Tech (Chemical Engineering) and M. Tech (Hydrocarbon Engineering)	17	17
2	B. Tech (Computer Science & Engineering) and M. Tech (Information Technology)	21	24
3	B. Tech. (Electrical Engineering) and M. Tech. (Power Electronics)	13	16
4	B. Tech (Electronics & Communication Engineering) and M. Tech (Wireless Communication)	12	12
5	B. Tech. (Process Engineering) and M.B.A.	12	13
Total IDD		75	82
IMT			
1	Integrated M. Tech Polymer Science and Technology	6	7
2	Integrated M.Tech Geological Technology	11	13
3	Integrated M.Tech Geophysical Technology	14	16
Total IMT		31	36
IMSc			
1	Integrated M.Sc. (Applied Mathematics)	11	12
2	Integrated M.Sc. (Physics)	3	3
3	Integrated M.Sc. (Chemistry)	1	1
Total IMSc		15	16
M.Arch/MURP/M.Tech			
1	AHEC	13	14
2	Hydrology Engg.	3	3
3	Earthquake Engg.	33	40
4	WRDM	0	0
5	Architecture and Planning	23	27
6	Chemical Engg.	12	13
7	Civil Engg.	57	67
8	Computer Science Engg.	33	37
9	Electrical Engg.	23	25
10	Electronics & Communication Engg.	15	15
11	Mechanical & Industrial Engg.	25	25
12	Metallurgical & Materials Engg.	16	17
13	Pulp & Paper Technology	4	4
14	SSEM Engg. (Physics)	2	3
15	Geophysical Technology	3	3
16	Geological Technology	2	2
17	Advance Chemical Analysis	1	1
18	Disaster Mitigation and Management	4	4
19	Infrastructure Systems	11	11
Total M.Arch/MURP/M.Tech		280	311

M.Sc/MCA			
1	MCA	27	27
2	M. Sc. Appl. Geology	0	0
3	M. Sc. Physics	4	4
4	M. Sc. Chemistry	5	5
5	M. Sc. Maths	6	6
6	M. Sc. Biotechnology	2	2
Total M.Sc/MCA		44	44

MBA			
1	Management Studies	68	69
Ph.D			
1	Electrical Engg.	4	4
2	Mechanical & Industrial Engg. Engg.	2	2
3	Pulp & Paper Technology	4	5
4	Physics	1	1
5	Chemistry	1	1
Total Ph.D		12	13

A = Job Offered Grand Total of A = 1195

B = Effective Placement Grand Total of B = 1086

A5- INSTITUTE MERIT-CUM-MEANS SCHOLARSHIP

Institute Merit-Cum-Means Scholarship @ Rs 1000/- p.m in addition to tuition fee is given to 25% of the sanctioned strength in each of B.Tech./B.Arch. The mode of award is based upon the condition that CGPA must be a 6.0 or more, and earned credits should not be less than 22 times the number of semesters registered for, as well as SGPA in the previous semester must be 6.0 or more, subject to condition that parents/guardians' total annual income from all sources should be up to rupees 4.5 lacs. Details of such students are given below for the Academic Session 2015-2016.

Table A5-1 B. Architecture				
I Year	II Year	III Year	IV Year	V Year
Rajneesh Kumar Lodhi	Sanjeet Kishore	Shresth Jaiswal	Naman Sharma	Apoorva Mudgal
Vedanand Kumar	Tavishi Agrawal	Ashwini Kumar Soni	Niketa	Murtaza Mohammadi
Bibhudatta SA	Khyati Jain	Navneet Kumar	Karan Khandelwal	Dewesh Agrawal
Saivivek Kalivemula	Madan Chawla	Priyal	Akanksha Sharma	Pimparwar Sheetal Pradeep
Akhil Goyal	Akshay Sheokand	Suraj Kumar	Shubham Rathore	Priyanshu Mani
Nirbhay Singh	Ayush Agarwal	Mohit Yadav	Gaurav Chaudhary	Gurusharan Singh
Shivam Tripathi	Rishikesh Kumar	Akash Chaudhary	Tejveer Singh	Siddharth Agrawal
	Manish Soni	Rajat Sachan	Kuldeep Singh Kushwah	
		Akshay Paliwal	Erugu Chandana	
		Chitransh Mk Chatnani	Bhawana Soni	
		Mukul Anand	Pankaj Kumar	
		Anurag Ranjan		

Table A5-11 B.Tech (Biotechnology)			
I Year	II Year	III Year	IV Year
Deepesh Dhakad	Praveen Kumar	Anshika Maheshwari	Prem Prakash
Subodh Sharma	Somesh Chaturvedi	Shilpa Garg	Yatin Garg
Naresh Kumar Saini	Ritesh Singh Chandel	Akhil Bhutada	Mukul Suryawanshi
Arhaan Akhtar	Sumit Kumar	Kanade Kiran Raosaheb	N Saikiran
Palash Rathore	Vishal Khandelwal	Harsh Kumar	Challa Manoj
Sudhir Kumar	Hukma Ram	Aditi Yadav	Abhijeet Kumar
Atul Pandey	Prashant Choudhary	Sunil Kumar	Shubham Kumar Nayak
Manroop Mahiya	Abhishek Kumar Guddu	Deepak Sharma	Sunil Dhakad

	Raju Bishnoi	Akash Kumar	Shreesh Tiwari
	Mayank Kumar	Sajjan Kumar	Krishan Kumar
		Ashok Kumar Thori	Charugulla Sai Yuva Sandeep
			Viregaonkar Rutuja Kisan

Table A5-2 B.Tech (Civil)			
I Year	II Year	III Year	IV Year
Haninder Singh Sandhu	B.Swapnil Agarwal	Lucky Kumar	Abhiraj Sharma
Vishal Soni	Arpit Kumar Baranwal	Unagar Ajaykumar	Vedullapalli Sri Vihari
Deepika Sharma	Nishant Sachan	Arpit Kumar Agrawal	Krishna Khandelwal
Tikam Chand Bhati	Abhishek Kapoor	Ankit Gupta	Prithu Raj
Satish	Bejjenki Sandeep Reddy	Gyaneshwar Kumar	Aman Agarwal
Utkarsha	Shubham Kumar	Deepraj	Vikas Kumar
Manisha Bhakhar	Yash Lakhani	Aishu Agarwal	Ram Chandra
Pradeep Kumar Yadav	Varun Jain	Mayank Kumar	Nawneet Kumar
Phanendra Jangid	Parag Jain	Vineet Arora	Sunil Kumar Sharma
Devanand Saini	Sourav Belani	Aryan Raj	Vaibhav Gupta
Mahesh Kumar Dhaker	Ajay Singhal	Shikhar Jain	Akshay Soni
Saurabh Nagar	Shubham Kumar	Hitesh Chawla	Hemant Kumar
Hitesh Parihar	Mohini Singhal	Anant Pratap Singh	Rohit Kumar
Ashish Kumar	Akhil Jain	Vindhyawasini Prasad	Chandra Shekhar Singh
Rajnish Kumar	Nagmani	Shubham Mantri	Vijay Kumar Sahu
Vivek Anand	Abhishek Kumar	Mahendra Kumar	Raj Kumar Kumawat
Rahul Kumar	Prakash Patel	Gaurav Pahuja	Anurup Kedia
Raju Chandiwal	Anil Kumar Kushwaha	Manish Goyal	Parveen
Arpit Agrawal	Shashank Garg	Abhishek	Gopal Dhaked
Kuldeep Goyal	Pankaj Bansal	Lovish Sachdeva	Mohit Singhal
Arpit Jindal	Ashok Singh	Praveen Pawar	Jai Parkash
Naman Tiwari	Navin Soni	Keshav Lakhera	Akhil Gupta
Shubham Gupta	Satyam Singh	Robin Verma	Nikhil Vaishnav
Sanjay	Parag Jain	Satyam Seth	Ankit Mittal
Vineeta	Ashish Kumar	Umang Parikh	Prateek Sachan
Manish Kumar Sharma	Shashikant Kumar	Vidhyam Harish	Rakesh Kumar Yadav
Samarth	Prempal Singh	Pradeep Beniwal	Shubham Mangal
Aditya Suman	Pramudit Somvanshi	Abhinav Chaturvedi	Keshav Mehta
Harshit Sharma	Love Goyal	Pawan Singh Rajput	Nikunj Aeron
Vaibhav Jindal	Dushyant		Ankit Ranjan
Sambhav Anand Jain	Uditya Raj		Harishankar Roy
Rahul Bansal	Devanshu Mishra		Sumit Kumar
Ashish Singh Sengar	Ankur Pandey		
Ankit			
Sambhav Jain			
Kaushal			
Rishant Jain			
Saurabh Raj			

Table A5-3 B.Tech (Production & Industrial) (Mech.)			
I Year	II Year	III Year	IV Year
Pushendra	Joshi Rohit Vinayak	Tara Chand Aswani	R Rahul
Ram Niwas	Renju K Kokkattu	Vivek Verma	Abhishek Agrawal
Eklavya Koshta	Sonali Mittal	Abhishek	Ashutosh Kumar
M Ajay Kumar Goud	D.Roshan	Sarabjeet Singh	Divya Tawra
Atul Patidar	Gaurav Kumar Jindal	Akshay Sanjay Karangale	Ankur Kumar Bhartiya
Atulya Tibrewal	Pulkit Khandelwal	Deepak	Vikash Goyal
Manish Kumar	Kshitiz Gaur	Utkarsh	Badhe Sanket Manohar
Rode Pratik Natthuji	Bhawar Rishabh Vijay	Shukla Ashutosh Rajendra	Ajay Kumar Dhewa
Parag Kanodia	Amit Kumar Baghel	Umesh Malhotra	Yatin Gupta
Pulkit Singal	Gaurav Kumar Tripathi	Masoom	Botla Srinivasa Rao
Dheeraj Budhiraja	Shubham Kumar	Mohammed Anas	Puneet Dhaker
Kirt Sahaj Singh	Manish Kumar Jangir	Prashant Kumar Chourasiya	Avinash Kumar Soni
Abhishek Gupta	Prince Kumar	Ankit Yadav	Shivam Bhatt
Debjit Tripathy	Sahil Jindal		Saurabh Kumar Singh
Md Tabrez Alam	Thaker Devarsh Shailesh		Neeraj Kumar Verma
	Jaydeep V Patel		
	Vijendra Singh Nitharwal		

Table A5-4 B.Tech (Mechanical)			
I Year	II Year	III Year	IV Year
Ravi Yadav	Gaurav Agrawal	Maroof Ahmad	Nitesh Tolani
Vikas Kumar Yadav	Jai Vishnu Naman	Yadhu Nandan Mittal	Prakhar Agrawal
Vishnu Gupta	Ravi Kumar	Raghav Aggiwal	Amba Dan Singh Charan
Karrennagari Shashi Kumar Naidu	Prashant Kumar	Dhruv Pachauri	Ravi Ranjan
Amit Prajapati	Bagla Karan Santosh	Aman Mansuri	Tamoghna Hiraklal Biswas
Ravi Suthar	Ramanjeet Singh	Ayush Katiyar	Manav Bansal
Anurag Soni	Vishal Chaudhary	Shetty Prabhat Umanath	Sachin Raman
Vijay Pal Bana	Deepanshu	Ishu	Nitish Garg
Sumit Kumar Yadav	Dheeraj Kumar	Indraj Saini	Varnit Jain
	Kuldeep Singh	Aayush Sable	Suman Kumar Sahoo
Devashish Awadh Kishor Sharma	Kartik Kansal	Umesh Jangir	Shashank Kumar Maurya
Chaitanya Anish Mokkarala	Mohit Kumar Siddha	Vaibhav Goel	Ayush Tiwari
Prahash Barman	Himanshu Kinha	Prince Jindal	Gagandeep Singh
Anurag Kumar	Nagwanshi Sarang	Raju Maurya	Vikrant Yadav
Dhruv Gamdha	Rajvardhan Singh	Gaurav Patil	M Karthik
Rohit Kumar Agrawal	Amit Kumar	Ankit Kumar	Sangeeta
Mangal Murti	Roop Kishor Singh	Uppala Manikumar	Naveen Kumar
Sanjay Mishra	Arpit Aggarwal	Nipul Seervi	Shakti Rana
Gurmit	Sunny Kumar	Manoj Kumar Sahu	Shubham Kumawat
Chada Rahul Reddy	Hardeep Singh	Momin Aquib Irfan	Rajendra Singh Rawat
	Sumit Kumar	Piyush Kumar Tiwari	Divy Bansal
	Rishabh Gupta	Kurella Sai Venkata Naresh	Pranjal
	Shyam Choudhary	Jitender Singh	Vangala Bhavik Kumar
	Raghav Mohta	Dhirendra Choudhary	
	Mohit Kumar		
	Anand Kumar		
	Ishwar Singh Shekhawat		

Table A5-5 B.Tech (Electrical)			
I Year	II Year	III Year	IV Year
Pawanpreet Singh	Shubham Kumar	Avishek De	Lilly Kumari
Anshuman Tripathi	Solanki Abhishek Bharatbhai	Nagabhushan S. Baddi	Pathak Madhav Kiritkumar
Akshay Kumawat	Aishwarya Mittal	Sumit	Shah Viraj Jayminkumar
Ashish Bhamu	Sheth Manthan Rajesh	Aman Malhotra	Murtuza Raja
Harsh Dhakad	Pyla Alekhya	Devendra Singh	Ashok Tak
Shashank Nagar	Shaury Anand	Anurag Mehta	Gandluru Veerabharathchand areddy
Vikash Kumar	Shivam Srivastava	Aditya Sharma	Krishna Gopal Patidar
Rakesh Kumar	Saurabh Kumar Mishra	Neeraj Kushwaha	Asafak Husain
Hemant	Swapnil Chauhan	Raj Hans Gupta	Sachin Goyal
Gaurav Kumar	Shubham Gupta	Manish Kumar Sharma	Kashyap Tibrewal
Aman Patel	Vivek Khatana	Prasant Shekhar Singh	Rahul Karwasra
Mohammad Iqbal	Manu Agarwal	Md Imran	Pande Padmanabh Shriniwas
Ajay Rathore	Sanjay Singh	Abhishek Kumar	Anshu Kumar
Pawan Kumawat	Abhay Agarwal	Subhash Kumar	Mahim Agarwal
Pankaj Kumar Fageria	Pranjul Singh Chauhan	Priya Garg	Veluri Bandhav
Gaurav Kumar	Prashant Kumar	Nainee Kumari	Shivani Soni
Anurag Singh	Sanyam Gupta	Akhil Ahuja	Anuj Arora
Manish Kumar Pal	Gurmandeep Singh Bedi	Sai Krishna Chaitanya Chirukuri	Ponduru Prakash Naidu
Sai Kiran Saindla	Vikrant Singh	Krishna	Pavuluri Bhargav
Aman Kumar Choudhary	Male Gnanendar Reddy	Deepanshu Mittal	Ravindra Singh Gurjar
Rahul Yadav	Mohit Virli	Bandi Akhil Reddy	Nitin Kumar Dhakad
Yash Kumar	Yuvraj Rana	Prashant Goyal	Manjul Manivesh
Suyash Gupta	Khushboo Kumari	Keetha Indraneel Varma	Akshay Jain
Prakash Kumar Pandey	Rakesh Godara	Mohit Khadaria	Sarbjeet Singh
Jaimal	Rahul Gupta	Smith Ernest Padmareddy Suryavardhan Reddy	Anuj Pandey
Pranav Rai	Ankit Dulani	Vinit Chacharia	Amit Kumar
Hrituraj Singh	Chutra Ram Kuriya	Prem Prakash Dudi	Robin Kumar
Mupparaju Kalyan	Malipeddi Bharath	Koneti Sarat Kumar	Ashish Choudhary
Chirayu Asati	Ayush Singh	Chitra Kumari	Param Vijay
Shivam Singh	Md Sibghatullah		Rajveer Jat
Moti Lal	Vishal Kumar		Sunil Kumar
Prafulla Anurag	Chauhan Hardik Hansrajbhai		Lavkush Kumar Patidar
Aseem Kumar Routray	Gohad Mohit Narendra		
Ashutosh Singh	Krishan Kumar Kumawat		
Vishal Singh			
Aman Raj Singh T Omar			
Rishabh Baheti			
Abhinav Tripathi			

Table A5-6 B.Tech (E&CE)			
I Year	II Year	III Year	IV Year
Dachepally Sai Charan	Vivek Gupta	Nallagatla Manikanta	Akshit Budhraj
Pritam Kumar	Anuma Rathore	Somayajula Virraaj	Sandeep Pathry
Sunil Saini	Piyush Garg	Shivam Kumar	Kawaljeet Singh
Abhishek Kumar	Patel Rashminkumar Rakeshbhai	Peyush Jain	Sashidhar Jakkamsetti
Aditya Raj	Malladi Phaniswar	Mayank Deora	Muthineni Apoorva
Narsi Choudhary	Raghav Chawla	Mohit Gupta	Parul Yadav
Vinod Kumar Kirdolia	Aman Shivhare	Shubham Jain	Adabala Sri Lakshmi
Chandra Shekhar Agrawal	Simranjeet Singh	Dara Janardhana Hemanth	Mikul K Patel
Boddireddy Ajith Reddy	Goli Akhil	Gaurav Wadhvani	Brijesh Khandelwal
Thottempudi Rajendra	Kundurthi Adithya Siddharth	Disha Maheshwari	Madala Vamshi Chowdary
	Akash Gupta	Shubham Goyal	J H M Apoorva
	Divyanshu	Avish Prakash Jain	Prateek Shrivastava
	Keshav Garg	Jain Nishank Nirmalkumar	K Saiteja
	Praveen Gupta	Arpit Agarwal	Aman Anand
	Rekula Raviteja Reddy	Abhishek Pratap Singh	Sachin Kumar
	Vikash	Jain Sarjan Ravikumar	
		Sangepu Nitish Narayan	
		Devender Yadav	

Table A5-7 B.Tech (CSE)			
I Year	II Year	III Year	IV Year
Ravi Kumar	Anurag Sharma	Vivek Kumar	Pankaj Gudlani
Anuj	Fafat Mohit	Saurabh Verma	Anil Kumar Saini
Miryala Harsha Vardhan	Shivam Yadav	Shubham Kumar Pandey	Aman Kumar Kedia
Gautam Choudhary	Reganti Naveen Reddy	Tauqueer Ahmad	Yashpal Choudhary
Amit Kumar	Amit Saharan	Manisha Patel	Ashok Vishnoi
Purushottam Abhisheikh	Deepanshu Singhal	Saurabh Kumar Jaiswal	Diksha Saxena
Daf Nikhil Narendraji	Hanumant Mittal	Harsh Kumar Sahu	Mohite Kishor Namdeo
Puneet Rajhariya	Yogesh N. Biyani	Purushottam Kumar	Shubhi Jain
Amritya Yagni	Vikash Kumar	Aditya Prakash	Ramanpreet Singh
Shubham Raj	Gurwinder Singh	Rakholiya Jenish	Anindya Chakravarti
Tutika Revanth Kumar	Vivek Kumar	Vikash Kumar	Aman Sharma
Deepam Jain	Ashutosh Yadav		Sagar Kumar
Kanishk Goyal			Amit
Sajal Sourav			Babu Lal Yadav
Dumpa Dinesh Reddy			Ganpat Lal
Ravinder			Anshul Singhal
Dharmveer Dhar Dwivedi			Anchal Chandra Gupta
			Sunil Kumar Yadav
			Om Prakash
			Yash Rathore
			Raj Sahu
			Kaushal Kishore

Table A5-8 B.Tech (Chemical)			
I Year	II Year	III Year	IV Year
Avadesh Pal	Hitesh Sewani	Shivam Dimri	Himanshu Tyagi
Abhinav Srivastav	Ayush Kumar	Aviral Jain	Ayush Goyal
Harsh Kumar Singh	Navneet Kumar Soni	Binesh Garg	Abhishek Joshi
Pankaj Kumar	Divyanshu Garg	Shivam Kumar	Abhishek Modi
Gaurav Kumar	Sumit Kumar	Shallabh Tiwari	Vibhor Agarwal
Patekhede Tejas Ashok	Vaibhav Agrawal	Vaibhav Mittal	Ishtyaque Ahmed Ansari
Sonar Pritesh	Kathole Shrishti Nitin	Dhruvi Jain	Faisal Saifi
Gopal Verma	Bunty Rathore	Nikhil Sinha	Sakshi Verma
Kartik Prajapati	Sagar Arora	Shivangee Gupta	Priyanka Arora
Mukesh Kumar	Gupta Rahul Kamlesh	Kartik Hajela	Irfan Ahmad
Sumit Kumar	Devraj	Vinay Kumar	Ansh Arora
Jagdish Godara	Harsh Singhal	Himanshu Bansal	Prashant Saini
Prashant Raj	Mohit Garg	Sumukh Kumar Verma	Neetu Shyoran
Rabindra Paul	Nishant Raj	Karan Ramchandani	Karan Kumar Khetan
Ayush Kumar	Ghanendra Shrivastava	Navneet Kumar	Vijender
Pushkal Sharma	Sahil Jindal	Bhavishy Kumar Gupta	Amarjeet Kumar Gupta
Vikash Gupta	Anurag Aggarwal	Shobhit Gupta	Abhishek Anupam
Tanmay Bichu	Anant Dev	Ashutosh Kushwaha	Kawaljeet Singh Maras
Ayush Kothari	Jaju Kanhaiya	Ashwath Reddy	Anjali Ahuja
Ritik Shah	Keshwani Sandesh	Sargam Chandiwala	Mohit Goyal
Ronak Jain	Sajjan Yadav	Nikhil Kumar Soni	Trilok Chand
Punit Agarwal	Aayush Agarwal	Shahbaj Khan	Ajay
Amit Singh Tomar	Rohit Agrawal	Vijendra Kumar	Krishnakant Agarwal
Rachit Raj	Saragadam Bharath Kumar	Rajat Verma	
Divyansh Goyal	Ashish Kumar	Jagdeep Singh Smagh	
Rahul Kumar Goyal	Ritik Kumar	Harminder Kaur	
Kaushal Kumar	Vivek Kumar Agarwal	Ashwani Tyagi	
Sarim Khan	Chiranjeev Kumar Yadav	Abhinav Soni	
Harsh Jain	Mohammad Aftab Qureshi	Deeksha Adlakha	
Astitwa Lawaniya	Anunay Anand	Thota Karthik	
Anubhav Singh		Ritik Narware	
Rajat			

Table A5-9 B.Tech (Metallurgical & Materials)			
I Year	II Year	III Year	IV Year
Sandeep Kumar	Somesh Mohapatra	Nallanchakravarthula Lakshman Chakrav	Manish Shekhar
Aditya Gautam	Nabarun Pal	Rishabh Parihar	Akshat
Vishal Kumar	Siddharth Chhajed	Deepu Ashok	Akshay Choudhary
Lalit Prasad Junior	Ruchil Kothari	Vartha Kota Sai Dinesh	Mahak Agarwal
Amarpreet Singh	Shivam Gupta	Amrutkar Rohan Rajendra	Prakhar Varshney
Amit Mandal	Chetan Singh	Satyendra Kumar Tiwari	Md Rasheed Alam
Vikas Kookna	Tarandeep Singh	Nitin Patel	Mankeshwar Kumar
Sindhe Pandurang	Saurabh Singh	Manvendra Singh Lodha	Ravi Ranjan
Rishabh Raj	Luktuke Amey Avinash	Abhinav Agrawal	Mahendra Singh Gurjar

Aakash Kumar	Mayank Gupta	Shubham Jain	Rohan Kalia
Vishal Kumar	Amrinder Singh	Vijay Kumar Verma	Aman Kumar Singh
Tushar Bairagi	Akshay Kumar	Srijan Sen	Amit Kumar
Pankajesh Kumar	Wazid Hussain	Tejasva Vashistha	Gurucharan Mohapatra
Chandra Bhushan Choubey	Abhishek Mahto	Nitin Kant	Yatharth Bhatia
Raman	Pragya Rani	Hemlata Borana	Abhilash Ranjan
Shubham Singla	Rajat Patel	Pratyush Kumar	Rahul Jangid
	Rahul Priyadarshi	Anugu Shashank	Narendra Choudhary
	M.Kaleeswaran	Vishal Kumar Rana	Rohit Kumar
	Mohit Patel	Ankit Kumar	Gulshan Kumar
	Sanket Agrawal	Arpit Agrawal	Himanshu Dubey
	Rohit Kumar	Rishabh Thakur	Sourabh Singh
	Saurabh Anand	Ravi Shankar Yadav	Ajay Kumar
	Shivam Singh	Harshal Kavishwar	Ketan Vaidya
		Saurabh Singh Ujjain	Manish Shekhar
		Manoj Patidar	
		T arun Borana	
		Gedela Bharath	
		Ravi Kumar	

Table A5-10 B.Tech (Pulp & Paper)

I Year	II Year	III Year	IV Year
		Aayush Kumar Jaiswal	Dheeraj Karwa
		Amresh Kumar	Divyanshu Jaiswal
		Harshvardhana Kumar	Akash Chugh
		Ritesh Kumar	Amit Khedar
			Abhishek Dutt

Table A5-12 Integrated Dual Degree (E&C)

I Year	II Year	III Year	IV Year

Table A5-13 Integrated Dual Degree (CSI)

I Year	II Year	III Year	IV Year

Table A5-14 Integrated Dual Degree (Chemical)

I Year	II Year	III Year	IV Year

Table A5-15 Integrated M.Tech. Polymer Science & Technology

I Year	II Year	III Year	IV Year	V Year

Table A5-16 M.Tech. Geological Technology

I Year	II Year	III Year	IV Year	V Year
Supriya Dube	Gautam Yadwani	Sushant Shekhar	Kartik Bhatnagar	Rajan V Harkare
Bhavuk Setia	Rushil Mahajan	Bingi Adithya	Mohit Kumar Phophliya	Niraj Verma
Shubham	Vinayak Gupta	Siddharth Tiwari	Umareddy Dereddy	
Gautam Yadwani	Shubham	Anisha Godha		

Saurabh Kumar	Saurabh Kumar	Shruti Mehta		
Jeeshan Ahmad	Jeeshan Ahmad	Parmatma Nand Singh		

Table A5-17 M.Tech. Geophysical Technology				
I Year	II Year	III Year	IV Year	V Year
Mrityunjay	Supriya Dube	Nikhil Singh	Aakash Chuchra	Harpreet Singh Sethi
Prateek Maliwal	Sujay Prakash Sule	Ayan Prabhakar Baruah	Dev Ashish Hans	
Narendra Kumar	Manish Gupta	Shubham Madheysia	Romit	
Praveen Singh	Shahzma Alif	Naveen Gupta	Jitendra Yadav	
Rajeshvar Nagal		Manish Kumar	Aayushi Garg	
Umesh Saini		Anmol Chilana	Adarsh Goyal	
Damanpreet Singh Sethi		Pallavi Sahu	Siddharth Verma	
Rimple Malik		Shivankee Sahu	Abhimanyu Sharma	
Upendra Kumar Gupta				
Anula Agrawal				
Harish Kumar				
Arif Hussain				
Dhirendra Singh				
Sandeep				
Abhinav Porwal				
Dushyant Dubey				

Table A5-18 Process Engg. with MBA				
I Year	II Year	III Year	IV Year	V Year
	Manne Karthik	Chakraborty Kunal Kisholoy	Upneet Singh	Sunit Arora
	Harish Singh	Nivedita Singh	Shubham Malviya	Ankur Porwal
		Chetan	Saurav Jain	Kanishk Jain
		Kishore Kumar	Marutesh Agarwal	Piyush Dixit
		Shubham Mangal	Monica Saini	Om Prakash Singh
		Amar Kumar	Shubham Tikkiwal	Rahul Upadhyay
		Dinesh Chandra Kumawat	Nukala Akhil	
		Lokesh Mahala	Durgesh Kumar Kumawat	
			Ashish Sharma	

Table A5-19 Integrated Dual Degree (Eloect.)			
I Year	II Year	III Year	IV Year

Table A5-20 B.Tech. Polymer Science & Technology			
I Year	II Year	III Year	IV Year
Himanshu Singh	Ayush Bhardwaj	Prathmesh Garg	Anand Prakash Gaggar
Hemant Kumar Sahani	Nar Singh Ram	Shivam Sharma	Vaishnavi Shukla
Chetan Suryawanshi	Ashish Nasa	Shubham Mireja	Nehal Ramesh Nupnar
Shahajad Ali	Amit Patel	Punna Spandana	Mukesh Kumar Yadav
Manish Kumar	Alok Kumar Yadav	Ravi Kumar	Hemant Saini

Yash Mishra	Sandeep	Gaware Aniket Nana	Navaneet Madhoor
Mayank Singh Jadaun	Dharmjeet Madhav	Aryaman Jaiswal	Ashwani Kumar Jaiswal
S jayanth Reddy	Arun Kumar	Shushil Kumar Gope	P Nihal
Shivam Rishishwar	Lalak Harnathka	Setu Anand	
Siddharth Dutta		Abhishek Kumar	
Snehil			
Bal kishan Kasaudhan			

Table A5-21 Integrated Dual Degree (Civil)

I Year	II Year	III Year	IV Year

Table A5-22 Integrated Dual Degree (CHH)

I Year	II Year	III Year	IV Year
			Rishi Cixit
			Ankita
			Ahmed Yasir
			Rohit Kumar Patel
			Gajendra Singh
			Hari Om Choudhary
			Anurag Gupta
			Saransh Singhal
			Sachin Kumar Mahato

Table A5-23 IMS (MATHS) (APPLIED MATHEMATICS)

I Year	II Year	III Year	IV Year
Mahaveer Soni	Nitish Kumar	Mithilesh Kumar	
Manjeet Singh	Rashika Qureshi	Abhishek Prajapati	
Mahipal Singh Bhati	Ravi Kumar		
Shubhranshu Sharma			
Hitesh Jain			
Ashwany Aggarwal			
Shahil Barnwal			
Manish Bothra			
Anurag Sharma			

Table A5-24 IMS (PHYSICS)

I Year	II Year	III Year	IV Year
Shivani Bhakal	Rushith Kalakonda	Kuldeep Kumar	
Kapil Golimar			
Arjav Sharma			
Abhinav Tyagi			
Vipul Duhoon			

Table A5-25 Integrated Dual Degree (EPE)

I Year	II Year	III Year	IV Year	V Year
			Gaurav Singh Mahal	

Table A5-26 Integrated Dual Degree (CSI)				
I Year	II Year	III Year	IV Year	V Year

Table A5-27 Integrated Dual Degree (ECW)				
I Year	II Year	III Year	IV Year	V Year
			Shubham Gupta	
			V Shreyas	
			Ajay Jangir	
			Rambabu Kumar	

Table A5-28 Integrated Dual Degree (CSI)				
I Year	II Year	III Year	IV Year	V Year
				Sumit Kumar

Table A5-29 Integrated Dual Degree (MMT)				
I Year	II Year	III Year	IV Year	V Year
			Sanjay Singh Dangi	
			Shubham Agrawal	
			Gadde Mani Kanta	
			Nikhil Singla	
			Gourav Ranjan Sinha	

Research Publications

4. ACADEMIC DEPARTMENTS & CENTRE

4.1 ARCHITECTURE & PLANNING

Journals

1. Kumar, A. and Pushplata, Approach to formulate setback regulations for Indian hill towns, *International Journal of Sustainable Built Environment*, (2015), Vol.4, pp91-99.
2. Kumar, A. and Pushplata, *City Profile: Shimla, Cities*, (December 2015), Volume 49, pp149-158
3. Mishra, R., Pushplata, "Solar Passive Energy Efficient techniques Study in Context of Composite North Indian Climate" (December 2015), Volume 80, pp 08-14.
4. Gupta K, Bhardwaj A, Kumar P and Pushplata, Procedural Rule Based 3D City Modeling and Visualization Using High Resolution Satellite Data, *International Journal of Advancement in Remote Sensing, GIS & Geography*, IROSSS Publication, (2015), Volume 3, No 2, pp-16-25
5. Monalisa and Pushplata, Experiencing a Living Heritage Through Character of Public Realm and Built Form Heritage of the City; Case Study- Jaipur, Rajasthan, 18th ICOMOS General Assembly and Symposium "Heritage and Landscape as Human Values", Florence Italy, (9-14th November, 2014), pp 170-177 (ISBN 978-2-918086-02-2 published by ICOMOS in 2015 (International Council on Monuments and Sites))
6. Das, S. and Gupta, I. Morality in Circulation: Imaging the Sinners in late 19th century Chromolithographs from Bengal, *ArtEast* (Edited by Shri Jogen Chowdhury), (2015), Vol 1, Issue 1, pp. 23-26
7. Das, S. and Gupta, I. Mapping the 'Other': Changing representation of Europeans from Mughal to Company School Paintings, *Chitrolekha: International Magazine on Art and Design*, (2015), Vol 5, No. 1, ISSN: 2231-4822, pp. 66-85
8. Das, S. and Gupta, I. The Way of the 'Firang'- Documenting European Social life in Imperial Mughal Paintings 1580A.D. – 1658 AD, *Rupkatha Journal for Interdisciplinary Studies*, (2016), Volume to be decided, ISSN 1524-2269
9. Verma, A. and Gupta, I. Trends Evaluation in Wooden Folding Screen of Saharanpur, *Chitrolekha International Magazine on Art and Design*, ISSN (Online): 2231-4822 (January-March 2016), Volume 6 (1), pp.43-51
10. Verma, A. and Gupta, I. Lyrical Ambience through Geometrical Motifs in Old Havelis of Saharanpur, National Conference on Sustainable Built Environment, IIT Roorkee, (2015), (Book Chapter), Springer (Under Publication)
11. Sharma, M; Gupta, I. and Jha, P. An Encounter with Gogi Saroj Pal: A Feministic Quest, *Art & Deal*, (October (2015), Vol-11, No-52, Issue-85
12. Sharma, M; Gupta, I. and Jha, P. From Caves to Miniatures: Portrayal of Woman in Early Indian Paintings, *Chitrolekha International Magazine on Art and Design*, ISSN (Online): 2231-4822, (January-March 2016), Volume 6 (1), pp 22-42
13. Sharma, M; Gupta, I. and Jha, P. Significance of Female Encounters in the Paintings of F. N. Souza, *Bharatiya Prajna: an Interdisciplinary Journal of Indian Studies*, (2016), Vol-1
14. Sharma, M; Gupta, I. and Jha, P. Revisiting the art of F. N. Souza through some Dadaistic perspectives in the Portrayal of Woman, *Art & Deal*, (Mar (2016), Vol-12, No-57, Issue-90
15. Sharma, M; Gupta, I. and Jha, P. Gender and Space in the Paintings of Raja Ravi Verma and Amrita Sher-Gill, National Conference on Sustainable Built Environment, IIT Roorkee, (2015), (Book Chapter), Springer (Under Publication)
16. Kaur, R. and Gupta, I. Impact of Social Media in Revival and Emergence of Phulkari Embroidery, *Chitrolekha International Magazine on Art and Design*, ISSN (Online): 2231-4822, (December 2015), Vol. 5, No. 2, pp. 89-93
17. Kaur, R. and Gupta, I. The Implementation of Phulkari Pattern in Interior decoration, National Conference on Sustainable Built Environment, IIT Roorkee, (2015), (Book Chapter), Springer (Under Publication)
18. Saini, J. and Gupta, I. Art and Architecture of Alfred J. Valerio: A Foreign Artist Residing in India, *Sthapatyam Journal*, (April 2016), pp. 49- 57
19. Saini, J. and Gupta, I. Representation of Hindu Myths in the Paintings of George Keyt: A Critical Study, *Proceedings of the 2nd International conference on Arts and Humanities*, (2015), Vol.2, pp. 211-215 (ISSN: 2357- 2744 online, DOI: 10.17501/Icoah 2015-1128)
20. Mukherjee, M.; Roy, U.; Biswas, A.; Arora, K.; De, B.; and Srivastava, A., Changing Paradigms of Affordable Housing in Independent India, *Proceedings of 3rd Residential Building Design and Construction*

- Conference, Pennsylvania Housing research Centre, Pennsylvania University, USA, (March 2016), pp. 410-428
21. Raheja, G., Suryawanshi, S., Jaiswal, S., Universal Design for Urban Futures in India, Journal of The Indian Institute of Architects, Mumbai, (April 2015)
 22. Barbhuiya M. R., Lakra H.S. and Munoth N., Building Energy Concept for Sustainability: Case of Green Buildings; BRICS - Evolution from Acronym to Global Power, Organized by BRICS International Forum and Russian Centre of Science and Culture at Russian Centre of Science and Culture, New Delhi, India, (27-29 Jan 2016)
 23. Lakra H.S. and Barbhuiya M. R., Interpreting State NGO Relationship in Jharkhand; BRICS - Evolution from Acronym to Global Power, Organized by BRICS International Forum and Russian Centre of Science and Culture at Russian Centre of Science and Culture, New Delhi, India, (27-29 Jan 2016)
 24. Pingua S. and Lakra H.S., Initiative for Improving Cycle Rickshaw Transport in India, Learning from Informal Settlements: Innovations, Issues and Values, Spandrel, SPA Bhopal Publication, (Jan, 2016)
 25. Barbhuiya M. R. and Lakra H. S., Culturally Appropriate Community Development Strategies for Juang Tribe of Odisha, The 9th Study Day of INU, University of Naples Federico II, Naples, Italy, (18-19 Dec 2015)
 26. Lakra H.S., Vernacular Architecture Education: Defining, Professional Scope and Creating Inclination, proceedings of the International Conference on South Asian Vernacular Architecture, School of Planning and Architecture Bhopal, (11-13 Dec 2015), Bhopal, India.
 27. Barbhuiya M. R. and Lakra H. S., Water Management Strategies for Juang Settlements of Odisha, India; Proceedings of the International Conference on South Asian Vernacular Architecture, School of Planning and Architecture Bhopal, (11-13 Dec 2015), Bhopal, India.
 28. Lakra H. S. and Barbhuiya M. R., Municipal Finance Management and Municipal Governance: A Comparative Study of Dehradun, Haridwar, Gangtok and Shimla; Municipalika 2015, Jaipur Exhibition and Convention Centre, Jaipur, India, (9-11 Dec 2015)
 29. Pothula S.S.K. and Lakra H.S., Resilient Infrastructure for the Capital City Amravati; Second World Congress on Disaster Management, Visakhapatnam, Andhra Pradesh; Organized by Government of Andhra Pradesh, (Nov 19-22, 2015)
 30. Kasthala S. and Lakra H.S., Disaster Preparedness for Mass Religious Gatherings in India -Learning from Case Studies. Second World Congress on Disaster Management, Visakhapatnam, Andhra Pradesh; Organized by Government of Andhra Pradesh, (Nov 19-22, 2015)
 31. Lakra H.S. and Garg P., Beholders of Stories: Contemplating Traditional Cities; Eight Global Studies Conference, Imperial College London, United Kingdom, (20-21 July 2015)
 32. Barbhuiya M. R. and Lakra H. S., Juang, a Primitive Community of Odisha, their Culture, Development and Future Trajectories; Eight Global Studies Conference, Imperial College London, United Kingdom, (20-21 July 2015)
 33. Abhishek K, Satheesh A and Lakra, H.S., Strategies of Physical Infrastructure Development for Sustainable Industrialization of Haridwar; National Conference on Sustainable and Smart Cities (SSC-15) (p. 430); Surat, Gujarat: TEQIP, (10-11 April 2015)
 34. Saraswat, S. and Raheja, G., Craft: A Narrative Barometer for Interior- Architecture Specific Focus on Stone Crafts in Religious Buildings of India, ICoRD 15, Research into Design across boundaries in Chakrabarti, A. (Ed.) Volume 1, Theory, Research Methodology, Aesthetics, Human Factors and Education, Springer India, (2015), ISSN 2190-3018, Pp 353-362
 35. Saraswat, S. Revival of Crafts and Social Change: Case Study on Dholka, Springer, India, (2015), pp. 174 to 187
 36. Saraswat, S. and Mangaonkar, P. Koti Banal Architecture of Uttarakhand: Indigenous Realities and Community Involvement" – Proceedings of SAVA (the International Conference on South Asian Vernacular Architecture), SPA Bhopal, (11th – 13th December 2015)
 37. Biswas, A., Smart City as the Engine of Sustainable Growth, Proceedings of 20th Annual Convention & National Seminar on Innovative Concepts in Making of Smart Cities, ISSN 2349-7475, Indian Building Congress, New Delhi, India, (September 2015)
 38. Talabathula, M.R. and Biswas, A. Exploring the Smart City Paradigm in the Context of Urban India, Proceedings of 20th Annual Convention & National Seminar on Innovative Concepts in Making of Smart Cities, ISSN 2349-7475, Indian Building Congress, New Delhi, India, (September 2015)
 39. Biswas, A., Insight on the Evolution and Distinction of Inclusive Growth, Development in Practice, Volume 26, Issue: 4, Routledge

(Taylor & Francis Group), (February 2016), pp. 503–516.

40. Biswas, A.; Kidokoro, T. and Seta, F., Analysis of Indian Urban Policies to Identify its Potential of Achieving Inclusive Urban Growth, *Urban Research and Practice*, Routledge (Taylor & Francis Group), (March 2016), Accepted.
41. Biswas, A., A Capability Based Approach in Identifying Housing Affordability for Urban Poor in India, *Proceedings of 3rd Residential Building Design and Construction Conference*, Pennsylvania Housing research Centre, Pennsylvania University, USA, (March 2016), pp. 328-339.
42. Rajasekar, E., Udaykumar, A., Soumya, R. and Venkateswaran, R., Towards dynamic thermal performance benchmarks for naturally ventilated buildings in a hot-dry climate, *Building and Environment*, Volume 88, (June 2015), Pp. 129-141
43. Kumar, A.; Chani, P.S.; Deoliya, R.; and Rajasekar, E., Quantification of Different Parameters for Energy Efficiency in Buildings, *Proceedings RENCON16*, The Institution of Engineers (India), Roorkee, pp. 97-107.
44. Kolay, S. and Roy, S. T., Designing Alternative Paradigm for Traditional Visual Storytelling, *ICoRD 15, Research into Design across boundaries in Chakrabarti, A. (Ed.) Volume 1, Theory, Research Methodology, Aesthetics, Human Factors and Education*, Springer India, (2015), ISSN 2190-3018, Pp 145-157
45. Pasupuleti, R.S. and Verma, P., How to integrate nature and culture in disaster contexts, *Disaster Management Workshop*, RGPV Bhopal, (20th May 2015).

Conferences / Seminar / Symposia / Workshop

1. Das, S. and Gupta, I. Locating the Transformed: European Gifts and Its Impact on Imperial Mughal Miniatures (1580 A.D. – 1628 A.D.), 2nd International Conference on Arts and Humanities, Colombo, Sri Lanka, organized by TIHKM, Colombo and University of Northern Colorado. *Book of Abstracts*, (20th-22nd July, 2015), p. 59 ISBN: 978-955-4903-26-5
2. Kaur, R. and Gupta, I. Aesthetic evaluation of Indian Rasa theory in Phulkari pattern, National conference on 'Tribal Art', (4th - 6th October 2015), Department of Drawing and Painting Kumaun University (Nainital), SSJ Campus Almora, Uttarakhand.
3. Kaur, R. and Gupta, I. Traditional Phulkari: A socio-cultural ritual of Punjab, Third South Asian history conference, (16th - 18th October 2015), Department of History, Punjabi University Patiala (Punjab)
4. Kaur, R. and Gupta, I. Impact of Lord Krishna

as a Symbol in the art of Phulkari, Relevance of Gita in Indian Art, (6th November 2015), Department of Fine Arts, Kurukshetra University, Kurukshetra

5. Kaur, R. and Gupta, I. Phulkari: From the Women's creativity to Bollywood Fashion Trends in India, *Fine Arts: Changing trends of Expression and presentation in context of Classical Music, Sculpture and Painting*, (15th March to 17th March 2016), Department of Fine Art Banaras Hindu University, Varanasi, UP
6. Saini, J. and Gupta, I. Art and Architecture of Alfred J. Valerio: A Foreign Artist Residing in India, National Conference on Sustainable Built Environment, (10th – 12th April 2015), Dept. of Architecture & Planning, IIT Roorkee
7. Nandni, M. and Gupta, I. Cezanne and Spirituality in Multiple Perspectives, National Conference on Sustainable Built Environment, (10th – 12th April 2015), Dept. of Architecture & Planning, IIT Roorkee
8. Saini, J. and Gupta, I. Representation of Hindu Myths in the Paintings of George Key: A Critical Study, 2nd International conference on Arts and Humanities (ICOAH) 2015, (20th -22nd July, 2015), Sri Lanka organized by TIHKM'S
9. Saini, J. and Gupta, I. Vision of India: A Case Study of Selected Foreign Artists Worked in India (1750-1850), National Conference on Fine Arts: Changing Trends of Expressions and Presentation, (15th – 17th Mar 2016)
10. Saini, J. and Gupta, I. Representation of Radha- Krishna in the Paintings of Some Foreign Artists in India, Love of Radha & Krishna in the Universal Perspective, (28th – 29th February 2016)
11. Saini, J. and Gupta, I. Lord Krishna and George Key: an Observation of Paintings, National conference on the Relevance of Gita in Indian Art, (6th November 2015)
12. Verma, A. and Gupta, I. Living Tradition and Prevalence of Body Art in Modern Perspective, National conference on 'Tribal Art', (4th - 6th October 2015), Department of Drawing and Painting Kumaun University (Nainital), SSJ Campus Almora, Uttarakhand.
13. Verma, A. and Gupta, I. Rethinking the Role of Artisans in Saharanpur Woodcraft Industry: An Overview, National conference on Cultural Heritage & Management, organized by Mechanical Engineering Department Indian Institute of Technology (BHU) Varanasi, (28th -29th May, 2016)
14. Sharma, M.; Gupta, I. and Jha, P., Amrita Sher-Gill's Paintings: A Cultural Evaluation, 6th International Conference of THAAP), (6th - 8th November 2015), Lahore, Pakistan

15. Sharma, M.; Gupta, I. and Jha, P., The Portrayal of Lord Krishna in Indian Miniature Paintings: A Politicized Imagery, Relevance of Gita in Indian Art, UGC sponsored national seminar, (19th November 2015), Department of Fine Arts, Kurukshetra University, Kurukshetra, Haryana
16. Lakra H.S., Vernacular Architecture Education: Defining, Professional Scope and Creating Inclination, the International Conference on South Asian Vernacular Architecture, School of Planning and Architecture Bhopal, (11-13 Dec 2015), Bhopal, India.
17. Saraswat, S. and Mangaonkar, P. Koti Banal Architecture of Uttarakhand: Indigenous Realities and Community Involvement", SAVA (the International Conference on South Asian Vernacular Architecture), SPA Bhopal, (11th – 13th December 2015)
18. Barbhuiya M. R., and Lakra H. S., Water Management Strategies for Juang Settlements of Odisha, India; the International Conference on South Asian Vernacular Architecture, School of Planning and Architecture Bhopal, (11-13 Dec 2015), Bhopal, India.
19. Abhishek, K. Satheesh, A, Lakra, H. (10-11 April 2015). Startegies of Physical Infrastructure Development for Sustainable Industrialization of Haridwar. National Conference on Sustainable and Smart Cities (SSC-15) (p. 430). Surat Gujarat: TEQIP.
20. Agrawal A. and Singh D., Evaluating building design for thermal comfort with single rating parameter- Hot-dry region of India, 49th International Conference of Architectural Science Association (2-5 December, 2015) held at University of Melbourne, Australia
3. Kumar Nikhil, Shruti Sharan, Partha Roy (2015). A pterostilbene derivative suppresses osteoclastogenesis by regulating RANKL-mediated NFkB and MAPK signaling in RAW264.7 cells. *Pharmacological Reports* 67: 1264–1272.
4. Narender Kumar, Swati Srivastava, Malgorzata Burek, Carola Y. Forster, Partha Roy (2016). Assessment of estradiol-induced gene regulation and proliferation in an immortalized mouse immature Sertoli cell line. *Life Sciences* 148: 268–278.
5. Kumar Nikhil, Shruti Sharan, Rohan Wishard, Srinivasa Rao Palla, Rama Krishna Peddinti, Partha Roy (2016). Pterostilbene carboxaldehyde thiosemicarbazone, a resveratrol derivative inhibits 17β-Estradiol induced cell migration and proliferation in HUVECs. *Steroids* 108: 17–30.
6. Patel A, Sindhu D K, Arora N, Singh R P, Pruthi V, Pruthi P. Biodiesel production from Non-edible Lignocellulosic biomass of Cassia fistula L. fruit pulp using oleaginous yeast *Rhodospiridium kratochvilovae* HIMPA1 . *Bioresource Technology*, 197, (2015) 91-98.
7. Saroj S, Dubey S, Agrawal P, Prasad R and Singh R P. Evaluation of the efficacy of a fungal consortium for degradation of azo dyes and simulated textile dye effluents. *Sustainable Water Resources Management*, 1, (2015) 233-243.
8. Vashisth P, Singh R P and Pruthi V. A controlled release system for quercetin from biodegradable poly(lactide-co-glycolide)-polycaprolactone nanofibres and its in vitro anti tumor activity. *Journal of Bioactive and Compatible Polymers*, (2015)1-13.
9. Vashisth P, Kumar N, Roy P, Pruthi P, Singh, R P and Pruthi, V. A novel gellan-PVA Nanofibrous Scaffold for Skin Tissue Regeneration: Fabrication and Characterization. *Carbohydrate Polymers*, 136, (2016) 851-859.
10. Agarwal P, Pareek N, Dubey S, Singh J and Singh R P. *Aspergillus niger* PA2: A Novel Strain for Extracellular Biotransformation of L-Tyrosine into L-DOPA, *Amino Acids*, 48 (5), (2016) 1253-1262.
11. Ghosh DK, Bhose S, Warghane A, Motghare M, Sharma AK, Dhar AK, Gowda S. (2015) Loop-mediated isothermal amplification (LAMP) based method for rapid and sensitive detection of 'Candidatus Liberibacter asiaticus' in citrus and the psyllid vector, *Diaphorina citri* Kuwayama. *J. Plant Biochem. Biotechnol.* DOI:10.1007/s13562-015-0332-8
12. Singh A, Selvakumar P, Saraswat A, Tomar PP, Mishra M, Singh PK, Sharma AK. (2015)

4.2 BIOTECHNOLOGY

Books/Book Chapter/Proceeding/Monograph

1. Dr. Deepak Sharma; New lab developed: Computational Biology and Translational Bioinformatics

Journals

1. Kumar Nikhil, Shruti Sharan, Srinivasa Rao Palla, Sham M. Sondhi, Rama Krishna Peddinti, Partha Roy (2015). Understanding the mode of action of a pterostilbene derivative as anti-inflammatory agent. *International Immunopharmacology* 28: 10–21.
2. Monika, Sanjeev Kumar Mahto, Sneathish Das, Amit Ranjan, Santosh Kumar Singh, Partha Roy, Nira Misra (2015). Chemical modification of poly(vinyl chloride) for blood and cellular biocompatibility. *RSC Advances* 5: 45231–45238.

- Characterization and cloning of an 11S globulin with hemagglutination activity from *Murraya paniculata*. *Protein Pept. Lett.*, 22(8): 750-761.
13. Ghosh DK, Bhowmik S, Motghare M, Warghane A, Mukherjee K, Ghosh DK Sr, Sharma AK, Ladania MS, Gowda S. (2015) Genetic diversity of Indian populations of 'Candidatus *Liberibacter asiaticus*' based on the tandem repeat variability in a genomic locus. *Phytopathology*, 105(8): 1043-1049.
 14. Kesari P, Patil DN, Kumar P, Tomar S, Sharma AK, Kumar P. (2015) Structural and functional evolution of chitinase-like proteins from plants. *Proteomics*. 15(10):1693-1705.
 15. Singh, R., Bhardwaj, N.K., Choudhury, B. (2015) Cellulase-assisted refining optimization for saving electrical energy demand and pulp quality evaluation *Journal of Scientific and Industrial Research* Volume 74, Issue 8, 1 August 2015, Pages 471-475
 16. Piyush Kumar, Paramesh R Lambadi, Naveen Kumar Navani. 2015. Non-enzymatic detection of urea using unmodified gold nanoparticles based aptasensor. *Biosensors and Bioelectronics*. 72: 340-347. (Impact Factor -6.2)
 17. Shivangi Chamoli, Piyush Kumar, Naveen Kumar Navani, Ashok Kumar Verma. 2016. Secretory expression, characterization and docking study of glucose tolerant β -glucosidase from *B. subtilis*. *International Journal of Biological Macromolecules*. 85: 425-433. (Impact Factor -3.0)
 18. Santosh Kumar Srivastava, V. Rajesh Iyer, Tamoghna Ghosh, Paramesh Ramulu Lambadi, Ranjana Pathania and Naveen Kumar Navani 2016. *Nucleic Acids Research*. 44 (5): 2451-2461. doi: 10.1093/nar/gkw029 (Impact Factor -9.2)
 19. Pardeep Kumar, Piyush Kumar, Sanjeev Manhas, Naveen Kumar Navani. 2016. A simple method for detection of anionic detergents in milk using unmodified gold nanoparticles. *Sensors and Actuators B: Chemical*. 233: 157-161. (Impact Factor -4.1)
 20. Gupta M, Mathur S, Sharma TK, Rana M, Gairola A, Navani NK, Pathania R. (2016). A study on metabolic prowess of *Pseudomonas* sp. RPT 52 to degrade imidacloprid, endosulfan and coragen. *Journal of Hazardous Materials*. 2016 Jan 15. 301:250-8. doi: 10.1016/j.jhazmat.2015.08.055. (Impact Factor:5.1)
 21. Patil SD, Sharma R, Bhattacharyya T, Kumar P, Gupta M, Chaddha BS, Navani NK, Pathania R. (2015). Antibacterial potential of a small peptide from *Bacillus* sp. RPT-0001 and its capping for green synthesis of silver nanoparticles. *Journal of Microbiology*. 2015 ;53(9):643-52. doi: 10.1007/s12275-015-4686-3. Epub 2015 Aug 1. (Impact Factor:1.439)
 22. Teotia D, Saini SS, Gaid M, Beuerle T, Beerhues L, Sircar D (2015). Development and Validation of a New HPLC Method for the Determination of Biphenyl and Dibenzofuran Phytoalexins in Rosaceae. *Journal of Chromatographic Science*, 2016, 1-5 (Impact factor 2.0)
 23. Sircar D, Gaid M, Chizzali C, Reckwell D, Kaufholdt D, Beuerle T, Brogginini GA, Flachowsky H, Liu B, Haensch R, Beerhues L (2015). Biphenyl 4-Hydroxylases Involved in Aucuparin Biosynthesis in Rowan and Apple are CYP736A Proteins. *Plant Physiol*. Published on April 27, 2015, as DOI:10.1104/pp.15.00074 (Impact factor 7.8)
 24. Moon UR, Sircar D, Barthwal R, Sen SK, Beuerle T, Beerhues L, Mitra A (2015). Shoot cultures of *Hoppea fastigiata* (Griseb.) C.B. Clarke as potential source of neuroprotective xanthenes. *J Nat Med* DOI 10.1007/s11418-015-0904-x (Impact factor 1.5)
 25. Gulati K and Poluri KM* "Deciphering the in vitro homo and hetero oligomerization characteristics of CXCL1/CXCL2 chemokines", *RSC Advances* 6, 28213-18, 2016.
 26. Gulati K and Poluri KM* "Mechanistic and therapeutic overview of glycosaminoglycans: the unsung heroes of biomolecular signaling", *Glycoconjugate Journal* 33(1), 1-17, 2016.
 27. Brahma B, Patra MC, Karri S, Chopra M, Mishra P, De BC, Kumar S, Mahanty S, Thakur K, Poluri KM, Datta T and De S*, "Diversity, antimicrobial action and structure-activity relationship of buffalo cathelicidins" *PlosOne*, 10(12): e0144741, 2015.
 28. Gulati K and Poluri KM* "Chemoattractants, scaffolds and endogenous stem cells: Adorable partners of in situ tissue regeneration", *Austin J Biotechnol. Bioeng* . 2(4) 1052, 2015 (Editorial)
 29. Joseph PR, Poluri KM, Sepuru KM, Rajarathnam K, "Characterizing protein-glycosaminoglycan interactions using solution NMR Spectroscopy", *Methods Mol Biol* . 1229, 325-33 (2015).
 30. Purification of L1-Ribonucleoprotein Particles (L1-RNPs) from Cultured Human Cells. Mandal PK, Kazazian HH Jr. *Methods Mol Biol*. 2016;1400: 299-310.
 31. I. Matai and P. Gopinath*. Hydrophobic Myristic acid Modified PAMAM Dendrimers Augments the Delivery of Tamoxifen to Breast

- Cancer Cells. RSC Advances, 2016, 6,24808-24819 (IF=3.840)
32. K.N. Pandiyaraj, A. Arun Kumar, M.C. Ramkumar, A. Sachdev, P. Gopinath, Pieter Cools, N. De Geyter, R. Morent, R.R. Deshmukh, M.N. Nadagouda. Influence of non-thermal TiCl₄/Ar+O₂ plasma-assisted TiO_x based coatings on the surface of polypropylene (PP) films for the tailoring of surface properties and cytocompatibility. *Materials Science and Engineering C*, 2016, 62, 908–918 (IF=3.088)
 33. A. Sachdev, I. Matai and P.Gopinath*. Carbon Dots Incorporated Polymeric Hydrogels as Multifunctional Platform for Imaging and Induction of Apoptosis in Lung Cancer Cells. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2016, 141, 242–252 (IF=4.152) featured in *ATLAS of Science*
 34. A. Sachdev and P.Gopinath*. Monitoring the Intracellular Distribution and ROS Scavenging Potential of Carbon dots-Cerium oxide Nanocomposites in Fibroblast Cells. *ChemNanoMat*, 2016, 2, 226–235.
 35. I. Matai and P.Gopinath*. Chemically Crosslinked Hybrid Nanogels of Alginate and PAMAM Dendrimers as Efficient Anticancer Drug Delivery Vehicles. *ACS Biomaterials Science & Engineering*, 2016, 2,213–223
 36. P. Dubey and P.Gopinath*. Fabrication of electrospun poly (ethylene oxide)-poly (caprolactone) composite nanofibers for co-delivery of niclosamide and silver nanoparticles exhibits enhanced anti-cancer effects in vitro. *Journal of Materials Chemistry B*, 2016, 4, 726-742 (IF=4.726)
 37. D. Malwal and P.Gopinath*. Fabrication and Applications of Ceramic nanofibers in Water Remediation: A review. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 2016,46, 500-534 (IF=3.468)
 38. R. Manoj Kumar, K. K. Kuntal, S. Singh, P. Gupta, B. Bhushan, P. Gopinath and D. Lahiri. Electrophoretic deposition of hydroxyapatite coating on Mg–3Zn alloy for orthopaedic application. *Surface and Coatings Technology*, 2016,287,82–92 (IF=1.998)
 39. S. Nayak, B. Bhushan, R. Jayaganthan, P. Gopinath, R.D. Agarwal and D.Lahiri. Strengthening of Mg based Alloy through Grain Refinement for Orthopedic Application. *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, 2016, 59, 57–70 (IF=3.417)
 40. B. Bhushan and P.Gopinath*. Tumor-targeted folate-decorated albumin stabilised silver nanoparticle induce apoptosis at low concentration in human breast cancer cells. *RSC Advances*, 2015,5, 86242-86253 (IF=3.840)
 41. S. Uday Kumar and P.Gopinath*. Bioactive core-shell nanofiber hybrid scaffold for efficient suicide gene transfection and subsequent time resolved delivery of prodrug for anticancer therapy. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2015, 7, 18717–18731 (IF=6.723) featured in “*NATURE INDIA*”
 42. I. Matai, A. Sachdev and P.Gopinath*. Self-assembled hybrids of fluorescent carbon dots and PAMAM dendrimers for epirubicin delivery and intracellular imaging. *ACS Applied Materials & Interfaces*, 2015,7,11423-11435 (IF=6.723)
 43. P. Dubey, B. Bhushan, A. Sachdev, I. Matai, S. Uday Kumar and P.Gopinath*. Silver nanoparticles incorporated composite nanofiber for potential wound dressing applications. *Journal of Applied Polymer Science*, 2015, 132, 42473. (Cover page of the issue) (IF= 1.768)
 44. P. Dubey, I. Matai, S. Uday Kumar, A. Sachdev, B. Bhushan and P.Gopinath*. Perturbation of cellular mechanistic system by silver nanoparticles toxicity: cytotoxic, genotoxic and epigenetic potential. *Advances in Colloid and Interface Science*, 2015, 221:4-21 (IF=7.776) (Highly Accessed)
 45. B. Bhushan and P.Gopinath*. Antioxidant nanozyme: A facile synthesis and evaluation of reactive oxygen species scavenging potential of nanoceria encapsulated albumin nanoparticles. *Journal of Materials Chemistry B*, 2015, 3, 4843-4852. (IF=4.726)
 46. S. Uday Kumar and P.Gopinath*. Controlled delivery of bPEI-niclosamide complexes by PEO nanofibers and evaluation of its anti-neoplastic potentials. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2015, 131:170-81. (IF=4.152)
 47. A. Sachdev and P.Gopinath*. Green synthesis of multifunctional carbon dots from coriander leaves and their potential application as antioxidants, sensors and bioimaging agents. *Analyst*, 2015, 140, 4260-4269. (IF=4.107)
 48. Kiran Ambatipudi, Clinical Proteomics. Wang Wang, Shaun M. K. McKinnie, Maikel Farhan, Manish Paul, Tyler McDonald, Brent McLean, Saugata Hazra, Allan G. Murray, John C. Vederas and Gavin Y. Oudit. “Angiotensin Converting Enzyme 2 Metabolizes and Partially Inactivates Pylapelin-13 and Apelin-17: Physiological Effects in the Cardiovascular System”. *Hypertension*, 2016. (Just accepted).
 49. Om Prakash Chouhan, Divya Bandekar, Mousumi Hazra, Ashish Baghudana, Saugata Hazra, Sumit Biswas. Effect of site-directed

- mutagenesis at the GGEEF domain of the biofilm forming GGEEF protein from *Vibrio cholerae*. *AMB Express*, 2016. 6:2.
50. Saugata Hazra*, Sebastian Kurz*, Kerstin Wolff, Liem Nguyen, Robert Bonomo, John S. Blanchard: "Kinetic and Structural Characterization of the Interaction of the 6-methylidene penem 2 with the β -Lactamase from *Mycobacterium tuberculosis*". *Biochemistry*, 2015. 54:5657-64. (*contributed equally).
 51. Saugata Hazra*, Sebastian Kurz*, Christopher Bethel, Chiara Romagnoli, Emilia Caselli, Fabio Prati, John S. Blanchard, Robert Bonomo: "Inhibiting the β -Lactamase of *Mycobacterium tuberculosis* (Mtb) with Novel Boronic-Acid-Transition-State-Inhibitors (BATSIs)". *ACS Infectious Diseases*, 2015. (Just Accepted). (* contributed equally)
 52. Chauhan H, Boni R, Bucher R, Kuhn B et al. (2015) The wheat resistance gene Lr34 results in the constitutive induction of multiple defense pathways in transgenic barley. *Plant J*. 84(1):202-15.
 53. Vyas B, Puri RD, Namboodiri N, Nair M, Sharma D, Movva S, Saxena R, Bohora S, Aggarwal N, Vora A, Kumar J, Singh T, Verma IC. KCNQ1 mutations associated with Jervell and Lange-Nielsen syndrome and autosomal recessive Romano-Ward syndrome in India-expanding the spectrum of long QT syndrome type 1. *Am J Med Genet A*, 2016 (in press)
- Conferences / Seminar / Symposia / Workshop**
1. Kumar Nikhil, Shruti Sharan, Partha Roy. Biological activity of a novel pterostilbene derivative targeting pathways and capable of inhibiting multiple complications related to breast and prostate cancer. International Conference on Molecular Signalling: Recent Trends in Biosciences. Organized by Department of Zoology, North-Eastern Hill University, Shillong, Meghalaya. November 20-22, 2015. pp 30.
 2. Narender Kumar, Shruti Sharan, Tapas Kumar Mandal, Partha Roy. Endocrine disrupting chemicals: Their potential impacts on reproductive system of animals. XV Annual Convention of Indian Society of Veterinary Pharmacology & Toxicology (ISVPT) on Nutritional Pharmacology and Toxicology beyond Calories. Organized by ICAR-National Dairy Research Institute, Karnal, Haryana. January 14-16, 2016. pp 22.
 3. Verma S, Singh J and Singh, R P. Potential of seven fresh water microalgal isolates with prospective of biofuel production. *New Horizons in Biotechnology*, NIIST Trivandrum, India, Nov 22-25, (2015).
 4. Singh J, Verma S, Singh A and Singh R P. Regulation of lipid biosynthesis and fatty acid profiling in microalgae under varying nutrient conditions. *New Horizon in Biotechnology*, NIIST Trivandrum, India, Nov 22-25, (2015).
 5. Debabrata Sircar and Shashank Sagar Saini. Metabolomics and functional genomics approach to decipher disease resistance mechanism in apple against scab disease. International Conference on Molecular Signalling: Recent Trends in Biosciences. Organized by Department of Zoology, North-Eastern Hill University, Shillong, Meghalaya. November 20-22, 2015. pp 42.
 6. Kriti Juneja and Debabrata Sircar. Quantitative phytochemical estimation and evaluation of health-protective properties of ethnolic extract of *Tinospora cordifolia* and *Boerhavia diffusa*. International Conference on Molecular Signalling: Recent Trends in Biosciences. Organized by Department of Zoology, North-Eastern Hill University, Shillong, Meghalaya. November 20-22, 2015. pp 122 (POSTER).
 7. Amol Sarkate and Debabrata Sircar. A novel o-methyltransferase involved in phytoalexin biosynthesis in apple. International Conference on Molecular Signalling: Recent Trends in Biosciences. Organized by Department of Zoology, North-Eastern Hill University, Shillong, Meghalaya. November 20-22, 2015. pp 123 (POSTER).
 8. Deepa Teotia and Debabrata Sircar. Contribution of Cinnamate: CoA ligase to benzoyl-CoA biosynthesis in apple. International Conference on Molecular Signalling: Recent Trends in Biosciences. Organized by Department of Zoology, North-Eastern Hill University, Shillong, Meghalaya. November 20-22, 2015. pp 124 (POSTER).
 9. Shashank Sagar Saini and Debabrata Sircar. Metabolomics approach for novel drug discovery against metabolic disorder from in vitro plants of *Swertia chirata*. International Conference on Molecular Signalling: Recent Trends in Biosciences. Organized by Department of Zoology, North-Eastern Hill University, Shillong, Meghalaya. November 20-22, 2015. pp 125 (POSTER).
 10. Debabrata Sircar and Shashank Sagar Saini. Development of plant natural product based topical haemostatic agents for rapid wound sealing and healing. XV Annual Convention of Indian Society of Veterinary Pharmacology & Toxicology (ISVPT) on Nutritional Pharmacology and Toxicology beyond Calories. Organized by ICAR-National Dairy Research Institute, Karnal, Haryana. January 14-16, 2016. pp 13.

11. Gulati K, and Poluri KM "Mechanistic insights into the oligomerization and differential GAG binding potencies of Gro α Chemokine" during the NMRS-2016 at IIT Kharagpur, during 18-21st Feb 2016
12. Gulati K, and Poluri KM "Mechanistic insights into the oligomerization and differential GAG binding potencies of Gro α Chemokine" during the Biotech day, 27 Feb 2016 at Department of biotechnology, IIT Roorkee.
13. Meenakshi Sharma and Krishna Mohan Poluri, "Structure and Stability Features of T7 Endolysin Molten Globule: A Third Phase of Protein". The 22nd Conference of the National Magnetic Resonance Society (NMRS) February 18-21, 2016 at IIT Kharagpur, West Bengal India.
14. Shri Ram Yadav et al. Phloem cell differentiation and symplastic molecular trafficking in Arabidopsis roots. "Arabidopsis 2016" at IISER, Mohali.
15. Shri Ram Yadav et al. A near-death experience during plant phloem sieve cell differentiation. "Young Investigator Meeting 2016" at Manesar, Delhi-NCR.
16. Shri Ram Yadav et al. Phloem sieve element differentiation in Arabidopsis: a near-death experience. "MCB75: from Molecules to Organisms" at MCB, IISc, Bangalore.
17. B.Bhushan, P.Gopinath, "Impact of albumin on translational research- A journey from laboratory to market", 5th Annual International Convention of Association of Pharmacy Professionals on "Redefining Pharmacy Education and Regulations for Translational Drug Research in India" Jan 22-23, 2016.
18. Anuj Kumar and Harsh Chauhan. Transcriptomics analysis of HSF gene family in barley during stress and various developmental stages. Poster presented at VISCEA conference "Plant Genes and "Omics": Technology Development" Vienna, Austria Feb 11-12, 2016.

4.3 CHEMICAL ENGINEERING

Books/Book Chapter/Proceeding/Monograph

1. Das, S., Srivastava, V.C. Microfluidic-based photocatalytic microreactor for environmental application: A review of fabrication substrates and techniques, and operating parameters. In "Photocatalytic Materials & Surfaces for Environmental Cleanup-IV" Materials Science Forum, Vol. 855 (2016) pp. 156-167. Published by Trans Tech Publications, Switzerland.
2. Singh, S., Srivastava, V.C., Lo, S.L. Surface modification or doping of WO₃ for enhancing the photocatalytic degradation of organic pollutant containing wastewaters: A Review. In

"Photocatalytic Materials & Surfaces for Environmental Cleanup-IV" Materials Science Forum, Vol. 855 (2016) pp. 105-126. Published by Trans Tech Publications, Switzerland.

3. Singh, N., Majumder, C.B., Simultaneous removal of phenol and cyanide from aqueous solution using low cost adsorbent: Optimization of process parameters and isotherm modeling, Energy research and environmental management: An innovative approach, DK Agencies 2015, 28-34.

Journals

1. Anand, V., Srivastava, V.C., Zinc oxide nanoparticles synthesis by electrochemical method: Optimization of parameters for maximization of productivity and characterization. Journal of Alloys and Compounds, 636 (2015) 288-292.
2. Arora, A., Cameotra, S.S., Majumder, C.B., Field testing of gas hydrates- an alternative to conventional fuels, Journal of Petroleum and Environmental Engineering 6 (2015) 235.
3. Arora, A., Cameotra, S.S., Majumder, C.B., Techniques for Exploitation of Gas Hydrate (Clathrates) an Untapped Resource of Methane Gas. Journal of Microbial Biochemical Technology, 7 (2015) 108-111.
4. Arora, A., Kumar, A., Bhattacharjee, G., Kumar, P., Majumder, C.B., Effect of different fixed bed media on the performance of sodium dodecyl sulfate for hydrate based CO₂ capture. Journal of Materials and Design, 90 (2015) 1186-1191.
5. Arora, A., Cameotra, S. S., Majumder, C.B., Natural Gas Hydrate (Clathrates) as an Untapped Resource of Natural Gas, Journal of Petroleum and Environmental Engineering, 6 (2015) 234.
6. Arora, A., Cameotra, S.S., Majumder, C.B., Natural Gas Hydrate as an Upcoming Resource of Energy, Journal of Petroleum and Environmental Biotechnology, 6 (2015) 199.
7. Behl, A., Chandra, S., Aggarwal, V. K., Gangopadhyay, S., Zero shear viscosity of bitumen-filler mastics of warm-mix binders. Journal of Materials in Civil Engineering, 27 (2015) 1-6.
8. Das, S., Srivastava, V.C., Hierarchical nanostructured ZnO-CuO nanocomposite and its photocatalytic activity. Journal of Nano Research, 35 (2015) 21-26.
9. Das, S., Thakur, S., Bag, A., Gupta, M.S., Mondal, P., Bordoloi, A., Support interaction of ninanocluster based catalysts applied in CO₂ reforming. Journal of Catalysis, 330 (2015) 46-60.
10. Dhurandher, B.K., Kumar, R., Dhiman, A.,

- Impact assessment of thermal radiation hazard from LPG fireball. *Procedia Earth and Planetary Science*, 11 (2015) 511 - 518.
11. Gangawane, K.M., Bharti, R.P., Kumar, S., Lattice boltzmann analysis of effect of heating location and rayleigh number on natural convection in partially heated open ended cavity. *Korean Journal of Chemical Engineering*, 32 (2015) 1498-1514
 12. Gangawane, K.M., Bharti, R.P., Kumar, S., Lattice boltzmann analysis of natural convection in a partially heated open ended enclosure for different fluids. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 49 (2015) 27-39.
 13. Garg, S., Srivastava, V.C., Singh, S., Mandal, T.K., Catalytic degradation of pyrrole in aqueous solution by Cu/SBA-15. *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 13 (2015) 437-445.
 14. Gupta A., Majumder, C.B., Simultaneous bioremediation of Cr(VI) and Phenol from single and binary solution using *Bacillus* sp: Multicomponent Kinetic modeling. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 3 (2015) 2180-2186.
 15. Gupta, A., Majumder, C.B., Phytoremediation of heavy metals and its mechanism: A brief review. *Journal of integrated science and technology*, 3 (2015) 51-59.
 16. Gupta, A., Majumder, C.B., Removal of Cr(VI) and phenol using water hyacinth from single and binary solution in the artificial photosynthesis chamber. *Journal of Water Process Engineering*, 7 (2015) 74-82.
 17. Gupta, A., Majumder, C.B., Residence time distribution study for continuous column packed with tea waste biomass, *Integr. Res. Adv.*, 2 (2015) 5-10.
 18. Gupta, A., Majumder, C.B., Simultaneous removal of Cr(VI) and phenol from binary solution using *Bacillus* sp. immobilized onto tea waste biomass, *Journal of Water Process Engineering*, 6 (2015) 1–10.
 19. Jain, V.K., Banerjee, A., Kumar, S., Kumar, S., Sambhi, S.S., Predictive modeling of an industrial UASB reactor using NARX neural network. Paper presented at the 2015 6th International Renewable Energy Congress, IREC (2015).
 20. Jain, V., Sambhi, S., Kumar, S., Kumar, B., Kumar, S., Modeling of a UASB reactor by NARX networks for biogas production. *Chemical Product and Process Modeling*, 10 (2015) 113-121.
 21. Kumar, A., Dhiman, A., Laminar flow and heat transfer phenomena across a confined semicircular bluff body at low Reynolds numbers. *Heat Transfer Engineering*, 36 (2015) 1540-1551.
 22. Kumar, P., Srivastava, V.C., Mishra, I.M., Dimethyl carbonate synthesis via transesterification of propylene carbonate with methanol by ceria-zinc catalysts: Role of catalyst support and reaction parameters. *Korean Journal of Chemical Engineering*, 32 (2015) 1774-1783.
 23. Kumar, P., Srivastava, V.C., Glaser, R., Mishra, I.M., Conversion of carbon dioxide along with methanol to dimethyl carbonate over ceria catalyst. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 3 (2015) 2943-2947.
 24. Kumar, P., Srivastava, V.C., Glaser, R., Mishra, I.M., Glycerol carbonate synthesis by hierarchically structured catalysts: Catalytic activity and characterization. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 54 (2015) 12543-12552.
 25. Kumar, S., Dheeran, P., Singh, S.P., Mishra, I.M., Adhikari, D.K., Continuous ethanol production from sugarcane bagasse hydrolysate at high temperature with cell recycle and in-situ recovery of ethanol. *Chemical Engineering Science*, 138 (2015) 524-530.
 26. Kumar, S., Dheeran, P., Singh, S.P., Mishra, I.M., Adhikari, D.K., Kinetic studies of two-stage sulphuric acid hydrolysis of sugarcane bagasse. *Renewable Energy*, 83 (2015) 850-858.
 27. Kumar, S., Srivastava, V.C., Nanoti, S.M., Kumar, A., Solvent evaluation for desulfurization and denitrification of gas oil using performance and industrial usability indices. *AIChE Journal*, 61 (2015) 2257-2267.
 28. Kumar, S., Srivastava, V.C., Raghuvanshi, R., Nanoti, S.M., Sudhir, N., Removal of refractive sulfur and aromatic compounds from straight-run, fluidized catalytic cracking, and coker gas oil using N -methyl-2-pyrrolidone in batch and packed-bed extractors. *Energy and Fuels*, 29 (2015) 4634-4643.
 29. Kundu, P., Paul, V., Kumar, V., Mishra, I.M., Formulation development, modeling and optimization of emulsification process using evolving RSM coupled hybrid ANN-GA framework. *Chemical Engineering Research and Design*, 104 (2015) 773-790.
 30. Mittal, V., Sinha, S., Effect of chemical treatment on the mechanical and water absorption properties of bagasse fiber-reinforced epoxy composites. *Journal of Polymer Engineering*, 35 (2015) 545-550.
 31. Nanda, S., Reddy, S.N., Hunter, H.N., Butler, I.S., Kozinski, J.A., Supercritical water

- gasification of lactose as a model compound for valorization of dairy industry effluents. *Industrial and Engineering Chemistry Research*, 54 (2015) 9296-9306.
32. Nanda, S., Reddy, S.N., Hunter, H. N., Dalai, A.K., Kozinski, J.A., Supercritical water gasification of fructose as a model compound for waste fruits and vegetables. *The Journal of Supercritical Fluids* 104 (2015) 112-121.
 33. Parveez, M., Dhiman, A., Rasool, T., Transition to periodic unsteady and effects of prandtl and richardson numbers on the flow across a confined heated trapezoidal prism. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 37 (2015) 1291-1307.
 34. Picardo, J.R., Garg, P., Pushpavanam, S., Centrifugal instability of stratified two-phase flow in a curved channel. *Physics of Fluids*, 27 (2015) 054106.
 35. Podder, M.S., Majumder, C.B., Modelling of optimum conditions for bioaccumulation of As(III) and As(V) by response surface methodology (RSM). *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 3 (2015) 1986-2001.
 36. Podder, M.S., Majumder, C.B., Phycoremediation of arsenic from wastewaters by *Chlorella pyrenoidosa*. *Groundwater for Sustainable Development*, 1 (2015) 78-91.
 37. Podder, M.S., Majumder, C.B., Removal of arsenic by a *Bacillus arsenicus* biofilm supported on GAC/MnFe₂O₄ composite. *Groundwater for Sustainable Development*, 1 (2015) 105-128.
 38. Podder, M.S., Majumder, C.B., SD/MnFe₂O₄ composite, a biosorbent for As(III) and As(V) removal from wastewater: Optimization and isotherm study. *Journal of Molecular Liquids*, 212 (2015) 382-404.
 39. Pudi, S.M., Biswas, P., Kumar, S., Sarkar, B., Selective hydrogenolysis of glycerol to 1,2-propanediol over bimetallic Cu-Ni catalysts supported on γ -Al₂O₃. *Journal of the Brazilian Chemical Society*, 26 (2015) 1551-1564.
 40. Pudi, S.M., Zoeb, A., Biswas, P., Kumar, S., Liquid phase conversion of glycerol to propanediol over highly active Copper/Magnesia catalysts. *Journal of Chemical Sciences*, 127 (2015) 833-842.
 41. Ranjan, R., Talati, A., Ho, M., Bharmal, H., Bavdekar, V.A., Prasad, V., Mendez, P., Multivariate data analysis of gas-metal arc welding process. Paper presented at the IFAC Proceedings Volumes (IFAC-PapersOnline), 48 (2015) 463-468.
 42. Reddy, S.N., Nanda, S., Hegde, U.G., Hicks, M.C., Kozinski, J.A., Ignition of hydrothermal flames. *RSC Advances*, 5 (2015) 36404-36422.
 43. Sahu, D., Jain, S., Gupta, A., Experimental study on methanol pool fires under low ventilated compartment. *Procedia Earth and Planetary Science*, 11 (2015) 507-515.
 44. Sahu, O. P., Gupta, V., Chaudhari, P.K., Srivastava, V.C., Electrochemical treatment of actual sugar industry wastewater using aluminum electrode. *International Journal of Environmental Science and Technology*, 12 (2015) 3519-3530
 45. Shankar, R., Mondal, P., Singh, R., Chand, S., Simultaneous electricity production and removal of organics from synthetic wastewater in a continuous membrane less MFC: Effects of process parameters. *Environmental Progress and Sustainable Energy*, 34 (2015) 1404-1413.
 46. Singh, N., Majumder, C.B., Removal of cyanide from aqueous media by adsorption using al-activated carbon: parametric experiments, equilibrium, kinetics, and thermodynamic analysis. *International journal of Advanced Technology in Engineering and Science*, 3 (2015) 23-36.
 47. Singh, N., Majumder, C.B., Study of Phenol adsorption from aqueous solution onto Aluminium-activated carbon: Kinetics, equilibrium and Thermodynamic. *International Journal of New Technologies in Science and Engineering*, 2 (2015) 142-154.
 48. Singh, S., Srivastava, V.C., Mandal, T.K., Treatment of fertilizer industry wastewater by catalytic peroxidation process using copper-loaded SBA-15. *Journal of Environmental Science and Health - Part A Toxic/Hazardous Substances and Environmental Engineering*, 50 (2015) 1468-1478.
 49. Agarwal, R., Dhiman, A., Time-periodic non-newtonian power-law flow across a triangular prism. *Journal of the Brazilian Society of Mechanical Sciences and Engineering*, 38 (2016) 227-240.
 50. Arora, A., Cameotra, S.S., Kumar, R., Majumder, C.B., Singh, A.K., Santhakumari, B., Kumar, P. and Laik, S., Biosurfactant as a Promoter of Methane Hydrate Formation: Thermodynamic and Kinetic Studies. *Scientific Reports*, 6 (2016) 20893.
 51. Arun, P., Pudi, S.M., Biswas, P., Acetylation of glycerol over sulfated alumina: Reaction parameter study and optimization using response surface methodology. *Energy and Fuels*, 30 (2016) 584-593.
 52. Bariha, N., Mishra, I.M., Srivastava, V.C., Fire and explosion hazard analysis during surface

- transport of liquefied petroleum gas (LPG): A case study of LPG truck tanker accident in kannur, kerala, india. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 40 (2016) 449-460.
53. Bariha, N., Mishra, I.M., Srivastava, V.C., Hazard analysis of failure of natural gas and petroleum gas pipelines. *Journal of Loss Prevention in the Process Industries*, 40 (2016) 217-226.
 54. Gaikwad, M.S., Majumder C.B., Capacitive Deionization for Desalination Using Nanostructured Electrodes. *Analytical Letters*, 49 (2016) 1641-1655.
 55. Gaikwad, M.S., Majumder C.B., Polymer coated Capacitive Deionization Electrode for Desalination: A review. *Electrochemical Energy Technology*, 2 (2016) 1-5.
 56. Gangawane, K.M., Bharti, R.P., Kumar, S., Effects of heating location and size on natural convection in partially heated open-ended enclosure by using lattice boltzmann method. *Heat Transfer Engineering*, 37 (2016) 507-522.
 57. Garg, K.K., Prasad, B., Development of box behken design for treatment of terephthalic acid wastewater by electrocoagulation process: Optimization of process and analysis of sludge. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 4 (2016) 178-190.
 58. Garg, K.K., Prasad, B., Treatment of multicomponent aqueous solution of purified terephthalic acid wastewater by electrocoagulation process: Optimization of process and analysis of sludge. *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 60 (2016) 383-393.
 59. Gupta A., Majumder, C.B., Biosorptive performance of *Escherichia coli* supported on Waste tea biomass (WTB) for Removal of Cr(VI) to avoid the contamination of ground water: A Comparative Study between Biosorption and SBB system. *Groundwater for Sustainable Development*, 1 (2016) 12-22.
 60. Gupta, A., Majumder, C.B., Simultaneous Continuous Removal of Cr(VI) and Phenol from Binary Synthetic Simulated Waste Water in Tea Waste Packed Bed Column: Kinetic Modeling. *Journal of Dispersion Science and Technology*, 37 (2016) 656-664.
 61. Gupta, A., Majumder, C.B., Simultaneous removal of Cr(VI) and phenol from synthetic binary solution using consortium culture of *Bacillus sp.* and *E. coli* immobilized on tea waste biomass in packed bed reactor. *Korean Journal of Chemical Engineering*, 33 (2016) 559-566.
 62. Huang, W., Ramesh, R., Jha, P.K., Larson, R.G., A Systematic Coarse-Grained Model for Methylcellulose Polymers: Spontaneous Ring Formation at Elevated Temperature. *Macromolecules*, 49 (2016) 1490-1503.
 63. Kumar, A., Dhiman, A., Forced convection heat transfer of newtonian fluids from a backward-facing step: Effects of expansion ratio, reynolds, and prandtl numbers. *Heat Transfer - Asian Research*, 45 (2016) 313-341.
 64. Kumar, D., Dhiman, A., Opposing buoyancy characteristics of newtonian fluid flow around a confined square cylinder at low and moderate Reynolds numbers. *Numerical Heat Transfer; Part A: Applications*, 69 (2016) 874-897.
 65. Kumar, P., Srivastava, V.C., Jha, M.K., *Jatropha curcas* phytotomy and applications: Development as a potential biofuel plant through biotechnological advancements. *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 59 (2016) 818-838.
 66. Kumar, S., Srivastava, V.C., Kumar, A., Nanoti, S.M., Effect of gas oil composition on performance parameters of the extractive desulfurization process. *RSC Advances*, 6 (2016) 25293-25301.
 67. Kundu, P., Paul, V., Kumar, V., Mishra, I.M., An adaptive modeling of petroleum emulsion formation and stability by a heuristic multiobjective artificial neural network-genetic algorithm. *Petroleum Science and Technology*, 34 (2016) 350-358.
 68. Mahesh, S., Garg, K.K., Srivastava, V.C., Mishra, I.M., Prasad, B., Mall, I.D., Continuous electrocoagulation treatment of pulp and paper mill wastewater: Operating cost and sludge study. *RSC Advances*, 6 (2016) 16223-16233.
 69. Nanda, S., Reddy, S.N., Dalai, A.K., Kozinski, J.A., Subcritical and supercritical water gasification of lignocellulosic biomass impregnated with nickel nanocatalyst for hydrogen production. *International Journal of Hydrogen Energy*, 41 (2016) 4907-4921.
 70. Nanda, S., Reddy, S.N., Mitra, S.K., Kozinski, J.A., The progressive routes for carbon capture and sequestration. *Energy Science Engineering*, 4 (2016) 99-122.
 71. Pandhare, N.N., Pudi, S.M., Biswas, P., Sinha, S., Hydrogenolysis of glycerol to 1,2-propanediol over $\gamma\text{-Al}_2\text{O}_3$ supported Cu or Ni monometallic and bimetallic catalysts: Comparison of liquid and vapour phase operation, *Journal of the Taiwan Institute of Chemical Engineers*, 61 (2016) 90-96.
 72. Podder, M.S., Majumder, C.B., Application of granular activated carbon/MnFe₂O₄ composite

- immobilized on *C. glutamicum* MTCC 2745 to remove As(III) and As(V): Kinetic, mechanistic and thermodynamic studies. *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 153 (2016) 298-314.
73. Podder, M.S., Majumder, C.B., Characterization and modelling of biosorptive performance of living cells of *Bacillus arsenicus* MTCC 4380 for the removal of As(III) and As(V). *Journal of Water Process Engineering*, 9 (2016) 135-154.
 74. Podder, M.S., Majumder, C.B., Fixed-bed column study for As(III) and As(V) removal and recovery by bacterial cells immobilized on Sawdust/MnFe₂O₄ composite. *Biochemical Engineering Journal*, 105 (2016) 114-135.
 75. Podder, M.S., Majumder, C.B., Investigation on Elimination of As(III) and As(V) from Wastewater Using Bacterial Biofilm Supported on Sawdust/MnFe₂O₄ Composite. *Water Conservation Science and Engineering*, 1 (2016) 21-48.
 76. Podder, M.S., Majumder, C.B., Predictive approach for simultaneous biosorption and bioaccumulation of arsenic by *Corynebacterium glutamicum* MTCC 2745 biofilm supported on NL/MnFe₂O₄ composite. *Journal of Water Process Engineering*, 11 (2016) 8-31.
 77. Podder, M.S., Majumder, C.B., Studies on the removal of As(III) and As(V) through their adsorption onto granular activated carbon/MnFe₂O₄ composite: Isotherm studies and error analysis. *Composite Interfaces*, 23 (2016) 327-372.
 78. Podder, M.S., Majumder, C.B., Study of the kinetics of arsenic removal from wastewater using *Bacillus arsenicus* biofilms supported on a neem leaves/MnFe₂O₄ composite. *Ecological Engineering*, 88 (2016) 195-216.
 79. Podder, M.S., Majumder, C.B., The use of artificial neural network for modelling of phycoremediation of toxic elements As(III) and As(V) from wastewater using *Botryococcus braunii*. *Spectrochimica Acta - Part A: Molecular and Biomolecular Spectroscopy*, 155 (2016) 130-145.
 80. Poonia, A.K., Soni, A.B., Khanam, S., Optimization of operating parameters for sponge iron production process using neural network. *International Journal of ChemTech Research*, 9 (2016) 20-34.
 81. Prasad, N., Agarwal, V.K., Sinha, S., Banana fiber reinforced low-density polyethylene composites: Effect of chemical treatment and compatibilizer addition. *Iranian Polymer Journal (English Edition)*, 25 (2016) 229-241.
 82. Rahul, Mathur, A.K., Bala, S., Majumder, C.B., Corrigendum to modelling and computational fluid dynamic behaviour of a biofilter treating benzene bioresour. *technol.*, 125 (2012) 200-207
 83. Rai, A., Mohanty, B., Bhargava, R., Supercritical extraction of sunflower oil: A central composite design for extraction variables. *Food Chemistry*, 192 (2016) 647-659.
 84. Rane, S.A., Pudi, S.M., Biswas, P., Esterification of glycerol with acetic acid over highly active and stable alumina-based catalysts: A reaction kinetics study. *Chemical and Biochemical Engineering Quarterly*, 30 (2016) 33-45.
 85. Rathore, V.K., Dohare, D.K., Mondal, P., Competitive adsorption between arsenic and fluoride from binary mixture on chemically treated laterite. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 4 (2016) 2417-2430.
 86. Sardeshpande, M.V., Kumar, G., Aditya, T., Ranade, V.V., Mixing studies in un baffled stirred tank reactor using electrical resistance tomography. *Flow Measurement and Instrumentation*, 47 (2016) 110-121.
 87. Sharma, J., Mishra, I.M., Kumar, V., Mechanistic study of photo-oxidation of bisphenol-A (BPA) with hydrogen peroxide (H₂O₂) and sodium persulfate (SPS). *Journal of Environmental Management*, 166 (2016) 12-22.
 88. Shukla, K., Srivastava, V.C., Diethyl carbonate: Critical review of synthesis routes, catalysts used and engineering aspects. *RSC Advances*, 6 (2016) 32624-32645.
 89. Singh, G.K., Mohanty, B., Mondal, P., Chavan, P., Datta, S., Modeling and simulation of a pilot scale bubbling fluidized bed gasifier for the gasification of high ash Indian coal using Eulerian Granular Approach, *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 14 (2016) 417-431
 90. Singh, N.K., Pandey, S., Singh, S., Singh, S., Kazmi, A.A., Post treatment of UASB effluent by using inorganic coagulants: Role of zeta potential and characterization of solid residue. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 4 (2016) 1495-1503.
 91. Singh, N., Agarwal, B., Majumder, C.B., Simultaneous treatment of phenol and cyanide containing aqueous solution by adsorption, biotreatment and simultaneous adsorption and biotreatment (SAB) process. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 4 (2016) 564-575.
 92. Singh, N., Majumder, C.B., Batch growth kinetic studies for elimination of phenol and cyanide using mixed microbial culture. *Journal*

- of Water Process Engineering, 11 (2016) 130-137.
93. Singh, N., Majumder, C.B., Simultaneous biosorption and bioaccumulation of phenol and cyanide using coconut shell activated carbon immobilized pseudomonas putida (MTCC 1194). *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 4 (2016) 1604-1614.
 94. Singh, N., Majumder, C.B., Simultaneous removal of phenol and cyanide from aqueous solution by adsorption onto surface modified activated carbon prepared from coconut shell. *Journal of Water Process Engineering*, 9 (2016) 233-245.
 95. Singh, S., Srivastava, V.C., Gautam, S. Oxidative-extractive desulfurization of liquid fuel by dimethyl sulfoxide and ZnCl₂ based ionic liquid. *International Journal of Chemical Reactor Engineering*, 14 (2016) 539-545.
 96. Souza, R.D., Khanam, S., Mohanty, B., Synthesis of heat exchanger network considering pressure drop and layout of equipment exchanging heat. *Energy*, 101 (2016) 484-495.
 97. Sudhakar, P., Mall, I.D., Srivastava, V.C., Adsorptive removal of bisphenol-A by rice husk ash and granular activated carbon—A comparative study. *Desalination and Water Treatment*, 57 (2016) 12375-12384.
 98. Thaligari, S.K., Srivastava, V.C., Prasad, B. Adsorptive desulfurization by zinc-impregnated activated carbon: Characterization, kinetics, isotherms, and thermodynamic modeling. *Clean Technologies and Environmental Policy* 18 (2016) 1021–1030.
 99. Varma, A.K., Mondal, P., Physicochemical characterization and kinetic study of pine needle for pyrolysis process. *Journal of Thermal Analysis and Calorimetry*, 124 (2016) 487-497.
 100. Wadhvani, R., Mohanty, B., Effects of operating pressure on the key parameters of coal direct chemical looping combustion. *International Journal of Coal Science and Technology*, 3 (2016) 20-27.
 101. Wassie, A.B., Srivastava, V.C., Teff straw characterization and utilization for chromium removal from wastewater: Kinetics, isotherm and thermodynamic modelling. *Journal of Environmental Chemical Engineering*, 4 (2016) 1117-1125.
- Conferences / Seminar / Symposia / Workshop**
1. Alam, M.S., Ghosh, S., 2015. CFD Analysis of Hydrogen mixing in air, 42nd National conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, NIT Surathkal, Karnataka, India, December 14 to 16
 2. Arora A., Cameotra S.S., Kumar R., Singh A.K., Pushpendra K., Majumder C.B and Laik S., "Role Of Rhamnolipid A Bio-Surfactant in Methane Gas Hydrate Formation Kinetics," Proceeding by Springer on First International Conference on Recent Advances in Bio-Energy Research ICRABR-2015, at Sardar Swaran Singh National Institution of the Renewable Energy, Kapurthala, Punjab, India, Accepted.
 3. Chauhan, R., Srivastava, V.C. Electrochemical degradation of 4-chlorophenol from aqueous solution by ruthenium oxide coated titanium electrode. 2nd National Conference on Advanced Oxidation Processes, AOP-2015, Dr. S. S. Bhatnagar University Institute of Chemical Engineering and Technology, Panjab University, Chandigarh, India. (OL 037) October 15-17, 2015.
 4. Chaurasiya, R.K., Kumar, S., Kumar, S., Preparation of sludge derived activated carbon and removal of dyes, International Conference on Innovations in Sustainable Water & Wastewater Treatment Systems (ISWATS), Pune, Apr. 21-23, 2016.
 5. Dhaka, S., Kumar, S., Kumar, S., Energy Integration of Fuel Reforming Process via Modeling: Treatment of Flue Gas for Syngas Production, 68th Annual Session of IChE, CHEMCON, Deptt. of Chemical Engg., Indian Institute of Technology, Guwahati, India, Dec. 27-30, 2015.
 6. Dhaka, S., Varshney, D., Kumar, S., Kumar, S., Kinetic Model Discrimination by Akaike Weights for Transesterification Reaction, 68th Annual Session of IChE, CHEMCON, Deptt. of Chemical Engg., Indian Institute of Technology, Guwahati, India, Dec. 27-30, 2015.
 7. Dwivedi, P., Ghosh, S., Experimental investigation of Hydrodynamic cavitation in sudden contraction, CHEMCON, Guwahati, India, December 27 to 30, 2015.
 8. Gupta, S, Kumar, V, 2015. Transesterification of Non-edible assisted by Ultrasonication. *Journal of Clean Energy and Technology*. International Conference of Renewable Energy and Conservation, Bucharest, Romania, 29th–31st October, 2015.
 9. Jain, S., Kumar, S., Verma, S., Shukla, K., Srivastava, V.C. Modelling of phase behaviour for direct synthesis of diethyl carbonate from CO₂. CHEMCON-2015, 68th Annual Session of the Indian Institute of Chemical Engineers, Indian Institute of Technology, Guwahati, India. (MS 041) December 27 – 30, 2015.
 10. Khan, S.H., Ghosh, S., 2015. Computational studies of 3D multiphase flow in PEMFC microchannels, CHEMCON, Guwahati, India, December 27 to 30.

11. Kumar, P, Srivastava, V.C., Jha, M.K. Synthesis of biodiesel from transesterification of jatropha oil with methanol using double metal cyanide as catalyst. 2015 International Conference on Renewable Energy and Conversation (ICREC 2015), Bucharest, Romania. October 29-31, 2015
12. Kundu, P., Kumar, V., Mishra, I.M., 2015. Numerical Modelling and Simulation of Turbulent Flow of Newtonian Fluids through Porous Media using RANS and LES Approach. 11th International Conference on Computational Fluid Dynamics in the Minerals and Process Industries, MCEC, Melbourne, Australia, 7-9 December 2015.
13. Malhotra, S., Ghosh, S., 2015. CFD Analysis of water behavior in a proton exchange membrane fuel cell using wettability gradient, CHEMCON, Guwahati, India, December 27 to 30.
14. Mishra, N.K., Kumar, P., Srivastava, V.C. Glycerol hydrogenolysis through catalytic transfer hydrogenation. CHEMCON-2015, 68th Annual Session of the Indian Institute of Chemical Engineers, Indian Institute of Technology, Guwahati, India. (CR 061) December 27 – 30, 2015.
15. Nai, D.V., Kumar, V., Prasad, B., Garg, M.O., Hydrodeoxygenation of Fast Pyrolysis Oil over Pd/Al₂O₃ Catalyst. Session: Kinetics and Catalysts; Lovraj Kumar Memorial Lecture, R&D Meet 2015, IChE NRC, New Delhi, July 24–25, 2015.
16. Nanda, S., Reddy, S. N., Dalai, A. K., Kozinski, J.A., Supercritical water gasification of agricultural and forestry biomass impregnated with nickel nanocatalyst in “Nano Catalysis for Clean Energy and Environmentally Friendly Chemical Production” International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, Hawaii, USA, December 15-20, 2015.
17. Nazish Ahmad, Satyanarayana M. Pudi, and Prakash Biswas, “Optimization of reaction parameters in the acetylation of glycerol using response surface methodology”, Indian Chemical Engineering Congress, CHEMCON-2015, 27-30 December, Indian Institute of Technology Guwahati (Oral).
18. Podder, M.S., & Majumder, C.B. Optimization of simultaneous biosorption and bioaccumulation (SBB) system: a potential method for removal of As(III) and As(V) ions from wastewater, International Conference on Advances in Bioprocess Engineering and Technology 2016 (ICABET 2016).
19. Priyanka, Khanam, S., Simulation of Supercritical Fluid Extraction Process, International Conference of COMSOL Multiphysics, Pune, Oct. 28-29, 2015.
20. Rathikanti Janardhan, Satyanarayana Murthy Pudi and Prakash Biswas, “Selective hydrogeolysis of glycerol to 1,2-propanediol over hydrotalcite supported metal catalyst”, Indian Chemical Engineering Congress, CHEMCON-2015, 27-30 December, Indian Institute of Technology Guwahati (Poster).
21. Reddy S.N., Nanda S., Kozinski J.A., Hicks M.C., Hegde U., Generation of hydrothermal flames during supercritical water oxidation of organics in “Specific Effect(s) in Chemical Reactions by Innovative Technologies” International Chemical Congress of Pacific Basin Societies, Honolulu, Hawaii, USA, December 15-20, 2015.
22. Samad, N., Ghosh, S., 2015. CFD Simulation of steam injection in suppression pool, 42nd National conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, NIT Surathkal, Karnataka, India, December 14 to 16
23. Samad, N., Ghosh, S., 2015. CFD Simulation of steam injection in suppression pool, 23rd National Heat and Mass Transfer Conference and 1st International ISHMT-ASTFE Heat and Mass Transfer Conference, Thiruvananthapuram, India, December 17 to 20
24. Saxena, A. R., Kumar, S., Kumar, S., NARX modeling of kinetic data of castor oil Transesterification, 68th Annual Session of IChE, CHEMCON, Deptt. of Chemical Engg., Indian Institute of Technology, Guwahati, India, Dec. 27-30, 2015.
25. Shukla, K., Srivastava, V.C. A review on synthesis of diethyl carbonate by various methods. CHEMCON-2015, 68th Annual Session of the Indian Institute of Chemical Engineers, Indian Institute of Technology, Guwahati, India. (CR 034) December 27 – 30, 2015.
26. Singh N., Agarwal B., Majumder C.B, Simultaneous Removal of Phenol and Cyanide From Simulated Wastewater Using Rice Husk: Optimization of Process Parameters and Isotherm Modeling, 2nd International Conference On “Applied Sciences, Environmental Engineering and Energy Technology for Sustainable Development” (ASET-2015), New Delhi, INDIA.
27. Singh N., Majumder C.B, Removal of cyanide from aqueous media by adsorption using al-activated carbon: parametric experiments, equilibrium, kinetics, and thermodynamic analysis “2nd International Conference on Science, Technology and Management” (ICSTM-15), September, 27-28, 2015, Delhi, INDIA.
28. Singh N., Majumder C.B, Simultaneous removal of phenol and cyanide in a Co-culture

- of *Serratia Odoriferra* and *Pseudomonas Putida*, "2nd International Conference on Frontiers in Biological Sciences" (InCoFIBS-2015), 2015, Rourkela, INDIA.
29. Singh, N., Majumder C.B, Study of Phenol Adsorption From Aqueous Solution onto Aluminium- Activated carbon: Kinetics, Equilibrium and Thermodynamic, "3rd International Conference on Recent Trends in Engineering and Technology" (ICRTET-2015), December, 19-20, 2015, Andhra Pradesh, INDIA.
 30. Singh, S., Srivastava, V.C., Mondal, T.K. Catalytic degradation of pyrrole by Ti/SBA-15. CHEMCON-2015, 68th Annual Session of the Indian Institute of Chemical Engineers, Indian Institute of Technology, Guwahati, India. (CR-039) December 27 – 30, 2015.
 31. Tiwari, K., Kumar, S., Kumar, S., Modeling of Desulphurization of Flue Gas, 68th Annual Session of IChE, CHEMCON, Deptt. of Chemical Engg., Indian Institute of Technology, Guwahati, India, Dec. 27-30, 2015.
 32. Toshniwal, P., Srivastava, V.C. Thermal degradation behaviour during co-pyrolysis of petroleum coke and wood pellets. CHEMCON-2015, 68th Annual Session of the Indian Institute of Chemical Engineers, Indian Institute of Technology, Guwahati, India. (PR 037) December 27 – 30, 2015.
 33. Yadav, B., Srivastava, V.C. Catalytic peroxidation of quinoline in waste water with Ce/GAC: Effect of Ce loading. 2nd National Conference on Advanced Oxidation Processes, AOP-2015, Dr. S. S. Bhatnagar University Institute of Chemical Engineering and Technology, Panjab University, Chandigarh, India. (OL 038) October 15-17, 2015.
 34. Yadav, B., Srivastava, V.C. Removal of quinoline from wastewater using catalytic wet peroxidation process with cerium impregnated activated carbon. CHEMCON-2015, 68th Annual Session of the Indian Institute of Chemical Engineers, Indian Institute of Technology, Guwahati, India. (WW 047) December 27 – 30, 2015.
 35. Yogita, Kumar, S., Kumar, S., Comparative Simulation Based Analysis for the Enhanced Production of C2 Hydrocarbons by Oxidative Coupling of Methane, 68th Annual Session of IChE, CHEMCON, Deptt. of Chemical Engg., Indian Institute of Technology, Guwahati, India, Dec. 27-30, 2015.
- #### 4.4 CHEMISTRY
- ##### Journals
1. Khandelwal, M. and Kumar, A., One-pot environmental friendly amino acid mediated synthesis of N-doped graphene silver nanocomposites with enhanced multifunctional behavior, *Dalton Trans.*, 45 (2016) 5180-5195.
 2. Khandelwal, M. and Kumar, A., One-step chemically controlled wet synthesis of graphene nanoribbons from graphene oxide for high performance supercapacitor applications, *J. Mater. Chem. A*, 3(2015) 22975–22988.
 3. Kaloti, M., Kumar, A. and Navani, N.K., Synthesis of glucose-mediated Ag - γ -Fe₂O₃ multifunctional nanocomposites in aqueous medium - a kinetic analysis of their catalytic activity for 4-nitrophenol reduction. *Green Chemistry*, 17(2015) 4786-4799
 4. Gaur, U. K., Kumar, A. and Varma, G. D., Fe-induced morphological transformation of 1-D Cu nanochains to porous nanofibers with enhanced optical, magnetic and ferroelectric properties. *J. Mater. Chem., C*, 3 (2015) 4297-4307.
 5. Bhushan, R. and Vashistha, V. K., Synthesis of variants of Marfey's reagent having D-amino acids as chiral auxiliaries and liquid-chromatographic enantioseparation of (RS)-Mexiletine in spiked plasma: assessment and comparison with L-amino acid analogs, *J. Chromatography A*, 1379 (2015) 43–50.
 6. Vashistha, V. K. and Bhushan, R., Preparative enantioseparation of (RS)-Baclofen: determination of molecular dissymmetry, *Chirality*, 27 (2015) 299-305.
 7. Vashistha, V. K. and Bhushan, R., Chirality Recognition for Assessing Enantiomeric Purity of Betaxolol, *Tetrahedron: Asymmetry*, 26 (2015) 304-311.
 8. Vashistha, V. K. and Bhushan, R. Bioanalysis and enantioseparation of DL-Carnitine in human plasma by the derivatization approach, *Bioanalysis*, 7 (2015) 2477-2488.
 9. Singh, M. and Bhushan, R., A novel approach for enantioseparation as applied to (RS)-Etodolac from pharmaceutical formulations: LC MS and density functional theory support for confirmation of diastereomers so separated, *Biomed. Chromatogr.*, 29 (2015) 1330–1337.
 10. Singh, M. and Bhushan, R., (S)-Naproxen based novel chiral reagent for C^{*}N bond formation: enantioseparation of some β -blockers, determination of absolute configuration and elution order of diastereomers, *RSC Adv.*, 5 (2015) 70255-70264.
 11. Singh, M. and Bhushan, R., A modification of conventional technique for synthesis of hydrazones of racemic carbonyls: prevention

- of spontaneous chiral inversion, *RSC Adv.*, 5 (2015) 105719-105726.
12. Kumar, R., Martens, J. and Bhushan, R., Enantiomerization study of atropine and its semipreparative enantioseparation along with (1RS,2SR)-(\pm)-ephedrine on polyacrylamide column using high-performance liquid chromatography. *J. Liq. Chromatogr. & Rel. Tech.*, 38(1) (2015) 111-116.
 13. Bhushan, R., Nagar, H. and Martens, J., Resolution of enantiomers with both achiral phases in chromatography: Conceptual challenge, *RSC Adv.*, 5(36) (2015) 28316–28323.
 14. Bhushan, R. and Nagar, H., Resolution and Isolation of Enantiomers of (\pm)-Isoxsuprine using Thin Silica Gel Layers Impregnated with L-Glutamic Acid and Comparison of Separation of its Diastereomers Prepared with Chiral Derivatizing Reagents having L-Amino Acids as Chiral Auxiliaries, *Biomed. Chromatogr.*, 29 (2015) 357-365.
 15. Tanwar, S. and Bhushan, R., Enantioresolution of amino acids: a decade's perspective, prospects and challenges, *Chromatographia*, 78 (2015) 1113-1134.
 16. Batra, S. and Bhushan, R., Synthesis of three strong UV absorbing naproxen based chiral derivatizing agents and their application for enantioseparation of Baclofen by RP-HPLC, *Acta Chromatographica*, 27 (2), (2015) 267-280.
 17. Dubey, R. and Bhushan, R., A rapid, robust and ultra-sensitive HPLC enantioseparation of β -amino alcohols, *J Chromatogr. Sci.*, 53 (2015) 1366-1372.
 18. Dubey, R. and Bhushan, R., Replacement of Amide Chemistry with Click Chemistry: Current Trend in Proteomics, *Organic Chemistry: Current Research*, 4(2015)139.
 19. Nath, M., Vats, M. and Roy, P., Mode of Action of Tin-based Anti-proliferative Agents: Biological Studies of Organotin(IV) Derivatives of Fatty Acids. *J. Photchem. Photobiol. B: Biology*, 148 (2015) 88-100.
 20. Mridula and Nath, M., Equilibrium and Multinuclear NMR Spectroscopic Studies of Di- and Trimethyltin(IV) Moieties with Hydroxycarboxylic Acids in Aqueous Medium, *J. Solution Chem.*, 45 (2016) 445-462.
 21. Chandra, R., Mukhopadhyay, S. and Nath, M., TiO₂@ZIF-8: A Novel Approach of Modifying Micro-environment for Enhanced Photo-catalytic Dye Degradation and High Usability of TiO₂ Nanoparticles, *Materials Lett.*, 164 (2016) 571–574.
 22. Chasta, H. and Goyal, R. N., A Simple and Sensitive Poly-1,5-Diaminonaphthalene Modified Sensor for the Determination of Sulfamethoxazole in Biological Samples, *Electroanalysis*, 27 (2015) 1229-1237.
 23. Rosy, Goyal, R. N. and Shim, Y. B., Glutaraldehyde sandwiched amino functionalized polymer based aptasensor for the determination and quantification of chloramphenicol, *RSC Adv.*, 5 (2015) 69356.
 24. Gupta, P. and Goyal, R. N., Graphene and Copolymer composite based molecularly imprinted sensor for ultratrace determination of melatonin in human biological fluids, *RSC Adv.*, 5 (2015) 40444-40454.
 25. Rosy and Goyal, R. N., Gold nanoparticles decorated poly-melamine modified glassy carbon sensor for the voltammetric estimation of domperidone in pharmaceuticals and biological fluids, *Talanta*, 141 (2015) 53–59.
 26. Purushotham, M., Gupta, P. and Goyal, R. N., Graphene modified glassy carbon sensor for the determination of aspirin metabolites in human biological samples, *Talanta*, 143 (2015) 328-334.
 27. Gupta, P., Rosy and Goyal, R. N., A carbon ion beam irradiated MWCNT/AuNPs composite sensor for a sensitive assay of purine-nucleosides of DNA, *RSC Adv.*, 5 (2015) 102300-102310.
 28. Gupta, P., Oyama, M. and Goyal, R. N., Electrochemical investigations of 8-hydroxydeoxy guanosine and its determination at an edge plane pyrolytic graphite electrode, *RSC Adv.*, 6 (2016) 1722-1728.
 29. Rosy, Gupta, P. and Goyal, R. N., High energy carbon ion beam irradiated sensor for the voltammetric sensing of purine nucleosides of DNA, *Sens. Actuators B*, 223 (2016) 884-892.
 30. Rosy, Singh, F. and Goyal, R. N., Structural and electrochemical characterization of carbon ion beam irradiated reduced graphene oxide and its application in voltammetric determination of norepinephrine, *RSC Adv.*, 5 (2015) 87504.
 31. Raj, M., Gupta, P. and Goyal, R. N., Poly-Melamine Film Modified Sensor for the Sensitive and Selective Determination of Propranolol, a β -blocker in Biological Fluids, *J. Electrochem. Soc.*, 163 (2016) H388-H394.
 32. Rosy, Raj, M. and Goyal, R. N., A facile method to anchor reduced graphene oxide polymer nanocomposite on the glassy carbon surface and its application in the voltammetric estimation of tryptophan in presence of 5-hydroxytryptamine, *Sens. Actuators B*, 233 (2016) 445-453.
 33. Singh, A. K., Sahani, M. K. and Jain, A. K., Nano-level monitoring of Mn²⁺ ion by

- fabrication of coated pyrolytic graphite electrode based on isonicotinohydrazide derivatives, *Mater. Sci. Eng., C*, 50 (2015) 132.
34. Gupta, V. K., Mergu, N., Singh, A. K. and Kumawat, L. K., Selective naked eye detection of magnesium (II) ion using a coumarin based fluorescent probe, *Sens. Actuator B*, 207 (2015) 223.
 35. Singh, A. K., Sahani, M. K., Jain, A. K., Upadhyay, A., Kumar, A., Singh, U. P. and Narang, S., Fabrication of novel coated pyrolytic graphite electrodes for the selective nano-level monitoring of Cd²⁺ ions in biological and environmental samples using polymeric membrane of newly synthesized macrocycle, *Anal. Chim. Acta*, 860 (2015) 60.
 36. Gupta, N., Singh, A. K., Bhardwaj, S. and Singhal, D., Electroanalytical Studies of Chromone based ionophores for the selective determination of arsenite ion, *Electroanalysis*, 27 (2015) 1175.
 37. Gupta, V. K., Mergu, N. and Singh, A. K., Rhodamine derived highly sensitive and selective colorimetric and Off-On fluorescent chemosensor for Cr³⁺ ion, *Sens. Actuators B: Chem.*, 220 (2015) 432.
 38. Bhardwaj, S. and Singh, A. K., A Visual & Reversible Sensing of Cyanide in Real Samples by an Effective Ratiometric Colorimetric Probe & Logic Gate Application, *J. Hazard. Mater.*, 296 (2015) 60.
 39. Singhal, D., Gupta, N. and Singh, A. K., Chromogenic 'naked eye' and fluorogenic 'turn on' sensor for mercury metal ion using thiophene-based Schiff base, *RSC Adv.*, 5 (2015) 65738.
 40. Gupta, V. K., Mergu, N., Kumawat, L. K. and Singh, A. K., A reversible fluorescence "off-on-off" sensor for sequential detection of aluminum and acetate/fluoride ions, *Talanta*, 144 (2015) 89.
 41. Mergu, N., Singh, A. K. and Gupta, V. K., Highly sensitive and selective colorimetric and off- on fluorescent reversible chemosensors for Al³⁺ based on the rhodamine fluorophore, *Sensors*, 15 (2015) 9111.
 42. Singhal, D., Gupta, N. and Singh, A. K., The anion recognition properties of a novel hydrazone based on colorimetric and potentiometric studies, *Mater. Sci. Eng., C* 58 (2016) 557.
 43. Gupta, N., Singhal, D. and Singh, A. K., Highly selective colorimetric and reversible fluorometric turn-off sensors based on the pyrimidine derivative: mimicking logic gate operation and potential applications, *New J. Chem.*, 40 (2016) 650.
 44. Gupta, V. K., Singh, A. K., Kumawat, L. K. and Mergu, N., An easily accessible switch-on optical chemosensor for the detection of noxious metal ions Ni(II), Zn(II), Fe(III) and UO₂ (II), *Sens. Actuator B*, 222 (2016) 482.
 45. Bandi, K. R., Singh, A. K., Upadhyay, A. and Jain, A. K., Nano level monitoring of Er(III) by fabrication of coated graphite electrode based on newly synthesized Schiff base as neutral carrier, *Mater. Sci. Eng., C* 62 (2016) 17.
 46. Maurya, N., Bhardwaj, S. and Singh, A. K., A modest colorimetric chemosensor for investigation of CN⁻ in semi-aqueous environment. *Sens. Actuators B: Chem.*, 229 (2016) 491.
 47. Sahani, M. K., Singh, A. K. and Jain, A. K., Potentiometric monitoring of Co²⁺ ion at nano scale based on Schiff bases of hydrazinecarbothioamide derivatives by fabrication of coated pyrolytic graphite electrode, *J. Electrochem. Soc.*, 163 (2016) B394.
 48. Maurya, M.R., Uprety, B., AVECILLA, F., Tariq, S. and Azam, A., Palladium(II) complexes of OS donor N-(di(butyl/phenyl) carbamothioyl) benzamide and their antiamebic activity, *Eur. J. Med. Chem.*, 98 (2015) 54–60.
 49. Maurya, M.R., Kumar, N. and Chaudhary, N., A polymer grafted oxidomethoxido vanadium(V) complex of an ONO donor ligand mimicking peroxidase activity, *Polyhedron*, 97 (2015) 103–111.
 50. Maurya, M.R. and Kumar, N., Sodium bicarbonate assisted oxidation, by H₂O₂, of styrene and cyclohexene using polymer grafted dioxidomolybdenum(VI) complex as a catalyst, *J. Mol. Catal. A: Chem.*, 406 (2015) 204–212.
 51. Maurya, M.R., Chaudhary, N., AVECILLA, F. and Correia, I., Mimicking peroxidase activity by a polymer-supported oxidovanadium(IV) Schiff base complex derived from salicylaldehyde and 1,3-diamino- 2-hydroxypropane, *J. Inorg. Biochem.*, 147 (2015) 181–192.
 52. Maurya, M.R., Uprety, B., Chaudhary, N. and AVECILLA, F., Synthesis and characterization of di-μ-oxidovanadium(V), oxidoperoxido-vanadium(V) and polymer supported dioxidovanadium(V) complexes and catalytic oxidation of isoeugenol, *Inorg. Chim. Acta*, 434 (2015) 230–238.
 53. Maurya, M.R., Saini, N. and AVECILLA, F., Catalytic oxidation of secondary alcohols by molybdenum complexes derived from 4-acyl pyrazolone in presence and absence of an N-based additive: Conventional versus microwave assisted method, *Inorg. Chim. Acta*, 438 (2015) 168–178.

54. Maurya, M.R., Uprety, B., Avecilla, F., Adão, P. and Costa Pessoa, J., Vanadium(V) complexes of a tripodal ligand, their characterisation and biological implication, *Dalton Trans.*, 44 (2015) 17736–17755.
55. Maurya, M.R., Saini, N. and Avecilla, F., Effect of N-based additive on the optimization of liquid phase oxidation of bicyclic, cyclic and aromatic alcohols catalyzed by dioxidomolybdenum (VI) and oxidoperoxidomolybdenum(VI) complexes, *RSC Adv.*, 6 (2016) 101076-101088.
56. Maurya, M.R., Rana, L. and Avecilla, F., Oxidoperoxidotungsten(VI) and dioxidotungsten(VI) complexes catalyzed oxidative bromination of thymol in presence of H₂O₂–KBr–HClO₄, *Inorg. Chim. Acta*, 440 (2016) 172–180.
57. Maurya, M.R., Saini, N. and Avecilla, F., Study of temperature dependent three component dynamic covalent assembly via Hantzsch reaction catalyzed by dioxido- and oxidoperoxidomolybdenum(VI) complexes under solvent free conditions, *RSC Adv.*, 6 (2016) 12993-13009.
58. Singh, U. P., Maurya, R. and Kashyap, S., Anion Directed Supramolecular Architecture of Benzimidazole-Based Receptor, *J. Mol. Struct.*, 1081 (2015) 128.
59. Bharati, P., Bharti, A., Chaudhary, U. K., Bharty, M., K. Kashyap, S., Singh, U. P. and Singh, N.K., Trinuclear supramolecular Zn(II) complexes derived from N'-(pyridine carbonyl)hydrazine carboperthioates: Synthesis, structural characterization, luminescent properties and metalloaromaticity, *Inorg. Chim. Acta*, 425 (2015)100.
60. Singh, U. P., Tomar, K. and Kashyap, S., Supramolecular assemblies of benzene-1,3,5-tricarboxylic acid and 3,5-substitutedpyrazoles: Formation and structural Analysis, *Cryst. Eng. Comm.*, 17 (2015) 1421.
61. Bharati, P., Bharty, M. K., Singh, N. K., Kashyap, S., Singh, U. P. and Butcher, R. J., Cu(II), Zn(II) and Mn(II) complexes of NNS tridentate and Pd(II) complex of NN(I-S)tetradentatethiobenzyl esters: Synthesis, spectral and X-ray characterization, *Polyhedron*, 97 (2015) 215.
62. Singh, U. P., Singh, N. and Chandra, S., Construction and structural diversity of Cd-MOFs with pyrazole based flexible ligands and positional isomer of naphthalenedisulfonate, *Inorg. Chem. Comm.* 61 (2015) 3.
63. Gupta, H. and Gupta, B., Photocatalytic Degradation of Polycyclic Aromatic Hydrocarbon Benzo[a]pyrene by Iron oxides and Identification of Degradation products, *Chemosphere*, 138 (2015) 924-931.
64. Gupta, H. and Gupta, B., Adsorption of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons on Banana Peel Activated Carbon, *Desalination and Water Treatment*, 57(20) (2015) 9498-9509.
65. Gupta, H. and Gupta, B., Iron Oxide Mediated Degradation of Mutagen Pyrene and Determination of Degradation Products, *International J. Environ. Sci. Develop.*, 6 (2015) 908-912.
66. Parumala, S. K. R. and Peddinti, R. K., Iodine catalyzed cross- α -dehydrogenative C–S coupling by C(sp²)–H bond activation: direct access to aryl sulfides from aryl thiols, *Green Chem.*, 17 (2015) 4068–4072.
67. Naganaboina, R. T. And Peddinti, R. K., Facile one-pot synthesis of (benzoxazol-2'-yl)bicyclo[2.2.2]octen-2-one derivatives, *Tetrahedron*, 71 (2015) 6245–6253.
68. Sharma, S., Naganaboina, R. T. and Peddinti, R. K., Expedient synthesis of nitrovinyl substituted bicyclo[2.2.2]octenone scaffolds, *RSC Advances* 5 (2015) 100060–100069.
69. Singhal, A., Parumala, S. K. R., Sharma, A. R. and Peddinti K., Hypervalent iodine mediated synthesis of di- and tri- α -substituted isoxazoles via [3+2] cycloaddition of nitrile oxides, *Tetrahedron Lett.* 57 (2016) 719–722.
70. Parumala, S. K. R. and Peddinti, R. K., Metal-free synthesis of sulfonamides via iodine-catalyzed oxidative coupling of sulfonyl hydrazides and amines, *Tetrahedron Lett.*, 57 (2016) 1232–1235.
71. Nikhil, K., Sharan, S., Wishard, R., Palla, S. R., Peddinti, R. K. and Roy, P., Pterostilbene carboxaldehyde thiosemicarbazone, a resveratrol derivative inhibits 17 β -Estradiol induced cell migration and proliferation in HUVECs, *Steroids*, 108 (2016) 17–30.
72. Tomar, J. S. and Peddinti, R. K. Optimized method for TAG protein homology modeling: In silico and experimental structural characterization, *Int. J. Bio. Macromol.*, 88 (2016) 102–112.
73. Kumar, S., Kumar, R., Ratnam, A., Mishra, N.C. and Ghosh, K., Novel drug delivery system for photoinduced nitric oxide (NO) delivery, *Inorg. Chem. Commun.*, (2015) 53-23.
74. Ghosh, K., Tyagi, N., Kumar, H. and Rathi, S., DNA interaction, SOD, peroxidase and nuclease activity studies of iron complex having ligand with carboxamido nitrogen donors, *Spectrochim. Acta Part A*, (2015) 146-292.
75. Ghosh, K., Kumar, R., Kumar, S., Bala, B. and Singh U.P., Orthometallation in bidentate

- Schiff base ligands via C-H activation and syntheses of Ruthenium(III) organometallic and studies on mechanism, *Transition Met. Chem.*, (2015) 40-831.
76. Tyagi, N., Chakraborty, A., Singh, U.P., Roy, P. and Ghosh, K., Mononuclear Iron(III) Complexes of Tridentate Ligands with Efficient Nuclease Activity and Studies on their Cytotoxicity, *Org. Biomol. Chem.*, (2015) 13-11445.
 77. Rathi, S., Maji, A., Singh, O. and Ghosh, K., Mononuclear iron complexes derived from tridentate ligands : Synthesis, characterization, DFT calculations and DNA interaction studies, *J. Indian Chem. Soc.*, 92 (2015) 1913-1924.
 78. Ghosh, K., Rathi, S. and Arora, D., Fluorescence spectral studies on interaction of fluorescent probes with Bovine Serum Albumin (BSA), *J. Lumin.*, 175 (2016) 135-140.
 79. Konidena, R.K., Thomas, K.R.J., Singh, M. and Jou, J.-H., Thienylphenothiazine integrated pyrenes: an account on the influence of substitution pattern on optical and electroluminescent properties, *J. Mater. Chem.*, C 4 (2016) 4246.
 80. Karthik, D., Kumar, V., Thomas, K.R.J., Li, C.-T. and Ho, K.-C., Synthesis and characterization of thieno[3,4-d]imidazole-based organic sensitizers for photoelectrochemical cells, *Dyes Pigm.* 129 (2016) 60.
 81. Bodedla, G.B., Thomas, K.R.J., Fan, M.-S. and Ho, K.-C., Benzimidazole-branched isomeric dyes: effect of molecular constitution on photophysical, electrochemical and photovoltaic properties, *J. Org. Chem.*, 81 (2016) 640.
 82. Bodedla, G.B., Thomas, K.R.J., Kumar, S., Jou, J.-H. and Li, C.-J., Phenothiazine-based bipolar green-emitters containing benzimidazole units: synthesis, photophysical and electroluminescence properties, *RSC Adv.*, 5 (2015) 87416.
 83. Thomas, K.R.J., Venkateswararao, A., Lee C.-P. and Ho, K.-C., Organic dyes containing fluoreneamine donor and carbazole p-linker for dye-sensitized solar cells, *Dyes Pigm.*, 126 (2015) 154.
 84. Kumar, S., Thomas, K.R.J., Li, C.-T and Ho, K.-C. Synthesis and photovoltaic properties of organic dyes containing N-fluorene-2-yl dithieno[3,2-b:2',3'-d]pyrrole and different donors, *Org. Electron.*, 26 (2015) 109.
 85. Jou, J.-H., Lin, C.-C., Li, T.-H., Li, C.-J., Peng, S.-H., Yang, F.-C., Thomas, K.R.J., Kumar, D., Chi, Y. and Hsu, B.-D., Plant growth absorption spectrum mimicking light sources, *Materials*, 8 (2015) 5265.
 86. Bolisetty, M.N.K.P., Li, C.-T., Thomas, K.R.J., Bodedla, G.B. and Ho, K.-C., Benzothiadiazole-based organic dyes with pyridine anchors for dye-sensitized solar cells: effect of donor on optical properties, *Tetrahedron*, 71 (2015) 4203.
 87. Konidena, R.K., Thomas, K.R.J., Kumar, S., Wang, Y.-C., Li, C.-J. and Jou, J.-H. Phenothiazine decorated carbazoles: effect of substitution pattern on the optical and electroluminescent characteristics, *J. Org. Chem.*, 80 (2015) 5812.
 88. Jou, J.-H., Kumar, S., Fang, P.-H., Venkateswararao, A., Thomas, K.R.J., Shyue, J.-J., Wang, Y.-C., Li, T.-H. and Yu, H.-H., Highly efficient ultra-deep blue organic light-emitting diodes with a wet- and dry-process feasible cyanofluorene acetylene based emitter, *J. Mater. Chem.*, C 3 (2015) 2182.
 89. Venkateswararao, A., Thomas, K.R.J., Li, C.-T. and Ho, K.-C., Functional tuning of organic dyes containing 2,7-carbazole and other electron-rich segments in the conjugation pathway, *RSC Adv.*, 5 (2015) 17953.
 90. Talukdar, S. and Dutta, R.K., A mechanistic approach for superoxide radicals and singlet oxygen mediated enhanced photocatalytic dye degradation by selenium-doped ZnS nanoparticles, *RSC Adv.*, 6 (2016) 928-936.
 91. Verma, S. and Dutta, R.K., A facile method of synthesizing ammonia modified grapheme oxide for efficient removal of uranyl ions from aqueous medium, *RSC Adv.*, 5(94) (2015) 77192-77203.
 92. Kumar, A., Dutta, R.K., CdS quantum dots immobilized on calcium alginate microbeads for rapid and selective detection of Hg²⁺ ions, *RSC Adv.*, 5 (93) (2015) 76275-76284.
 93. Das, D. and Dutta R.K., A novel method of synthesis of small band gap SnS nanorods and its efficient photocatalytic dye degradation, *J. Colloid Interface Sci.*, 457 (2015) 339-344.
 94. Sharma, A. and Dutta, R.K., Studies on the drastic improvement of photocatalytic degradation of acid orange-74 dye by TPPO capped CuO nanoparticles in tandem with suitable electron capturing agents, *RSC Adv.*, 5, (2015) 43815-43823.
 95. Bind, U.C., Dutta, R.K., Sekhon, G.K., Yadav, K.L., Krishna, J.B.M., Menon, R., Nabhiraj, P.Y., Ion implantation induced phase transformation and enhanced crystallinity of as deposited copper oxide thin films by pulsed laser deposition, *Superlattices and Microstructures*, 84 (2015) 24-35.

96. Yadav, S. K. and Jeevanandam, P., Synthesis of PbS-Al₂O₃ nanocomposites by sol-gel process and studies on their optical properties, *Optical Materials*, 46 (2015) 209.
97. Sharma, U. and Jeevanandam, P., Synthesis of Zn²⁺ doped MgO nanoparticles using substituted brucite precursors and studies on their optical properties, *J. Sol-Gel Sci. Technol.*, 75 (2015) 635.
98. Gaur, R. and Jeevanandam, P., Synthesis of Cd_{1-x}Zn_xS nanoparticles by a novel thermal decomposition approach and studies on their optical properties, *J. Mater. Sci: Mater. Electron.*, 26 (2015) 7223.
99. Kandula, S. and Jeevanandam, P., Synthesis of silica@Ni-Co mixed metal oxide core-shell nanorattles and their potential use as effective adsorbents for waste water treatment, *Eur. J. Inorg. Chem.*, (2015) 4260.
100. Yadav, S. K. and Jeevanandam, P., Synthesis of Ag₂S-TiO₂ nanocomposites and their catalytic activity towards rhodamine B photodegradation, *J. Alloys Compds.*, 649 (2015) 483.
101. Kandula, S. and Jeevanandam, P., Sun-light-driven photocatalytic activity by ZnO/Ag heteronanostructures synthesized via facile thermal decomposition approach, *RSC Adv.*, 5 (2015) 76150.
102. Gaur, R., Jeevanandam, P., Effect of anion on morphology of CdS nanoparticles prepared via thermal decomposition of different cadmium thiourea complexes in a solvent and solid state, *New J. Chem.*, 39 (2015) 9442.
103. Gaur, R. and Jeevanandam, P., PbS micro-nanostructures with controlled morphologies by a novel thermal decomposition approach, *J. Nanoparticle Res.* 18 (2016) 80/1-20.
104. Kumar, S., Patel, A. and Ahmed N., Microwave-assisted expeditious and efficient synthesis of novel quinolin-4-yl methoxychromen-2- and-4- ones catalyzed by YbCl₃ under solvent free one-pot three components domino reaction and their antimicrobial activity, *RSC Adv.*, 5 (2015) 93067–93080.
105. Kumar, S. and Ahmed, N., β-Cyclodextrin in water: Highly facile biomimetic one pot deprotection of phenolic THP/MOM/Ac/Ts ethers and concomitant regioselective cyclization of chalcone epoxides and 2'-aminochalcones, *RSC Adv.*, 5 (2015) 85128-85138.
106. Kumar, S. and Ahmed, N., β-Cyclodextrin/IBX in water: Highly facile biomimetic one pot deprotection of THP/MOM/Ac/Ts ethers and concomitant oxidative cleavage of chalcone epoxides and oxidative dehydrogenation of alcohols, *Green Chem.*, 18 (2016) 648-656.
107. Khushalrao, G. and Ahmed, N., An efficient eliminative deoxygenation of epoxides to olefins with polyphosphoric acid as a novel catalyst, *Tetrahedron Lett.*, 56(2015) 6202-6206.
108. Kumar, S. and Ahmed, N., A facile approach for the synthesis of novel 1-oxa- and 1-aza-flavonyl-4-methyl-1H-benzo[d][1,3]oxazin-2(4H)-ones by microwave enhanced Suzuki-Miyaura coupling using bidentate chromen-4-one-based Pd(II)-diimine complex as catalyst, *RSC Adv.*, 5 (2015) 77075-77087.
109. Pathe, G. K., Konduru, K. N., Parveen, I. and Ahmed, A., Anti-proliferative activities of flavone-estradiol/Stillé-coupling adducts and of indanone-based compounds obtained by SnCl₄/Zn-catalysed McMurry cross-coupling reactions, *RSC Adv.*, (2015) 83512-83521.
110. Ahmed, N. and Pathe, R. G., SeO₂ in water: a mild and efficient promoter for deprotection of acetyl, methoxymethyl and tetrahydropyranyl ethers and sequel oxidation of methyl/methylene carbons of alpha carbonyl carbon, *RSC Adv.*, 5(2015) 59114-59119.
111. Ahmed, N. and Pathe, R. G., Mild and efficient reductive deoxygenation of epoxides to olefins with SnCl₂/NaI as a novel reagent, *Synthesis*, 47(2015) 3542-3552.
112. Pathe, R. G. and Ahmed, N., SnCl₄-Zn: A novel reductive system for deoxygenative coupling of aliphatic, aromatic, chalcone epoxide and indanone carbonyl compounds to olefins, *Tetrahedron Lett.*, 56(12) 2015 1555-1561.
113. Verma, N., Kundi, V. and Ahmed, N., Unexpected formation of 3-benzofuranones: A reversal of polarity in the Michael addition reaction of aromatic ketones and 4-nitrobenzaldehydes mediated by piperidine, *Tetrahedron Lett.*, 56 (2015) 4175-4179.
114. Ahmed, N., Pathe, R. G. and Jeeta, S., SnCl₄ or TiCl₄ : Highly efficient catalyst for the deprotection and demethoxymethylation of phenolic ethers and sequential one-pot asymmetric synthesis of 3-aryl-2-hydroxy-2,3-dihydroindan-1-ones from chalcone epoxides, *RSC Adv.*, 5 (2015) 63095 - 63103.
115. Kumar, M., Kumawat, L. K., Gupta, V. K. and Sharma, A., Novel Furochromenone based Dual Channel Sensors for Selective Detection of Cu²⁺ with Potential Applications in Sample Monitoring, Membrane Sensing and Photo-printing, *Chemistry Select*, 2 (2016) 277.

116. Bagchi, S., Kumar M. and Sharma, A., A multilayer screening approach toward the discovery of novel Pf-DHFR inhibitors, *Comput. Biol. Chem.*, 62 (2016) 36.
117. Kaur, T., Saha, D., Singh, N., Singh, U. P. and Sharma, A., A Rapid One-Pot Five Component Sequential Access to Novel Imidazo[2,1-b]thiazinyl- α -aminophosphonates, *Chemistry Select*, 3 (2016) 434.
118. Wadhwa, P., Kaur, T., Singh, N., Singh, U. P. and Sharma, A., p-TSA mediated three component MCR " On-water " protocol towards synthesis of novel thiadiazolo[2,3-b]quinazolin-6(7H)-ones, *Asian J. Org. Chem.*, 5 (2016) 120.
119. Kaur, T., Wadhwa, P. and Sharma, A., A novel domino four component reaction: an eco-compatible access to diversified Imidazo[2,1-b][1,3]thiazin-5-ones, *Asian J. Org. Chem.*, 5 (2016) 91.
120. Saha, D., Kaur, T., Singh, N., Singh, U. P. and Sharma, A., A Rapid Access to Novel Thiazepinyl and Oxazepinyl Phosphonates through a Green Pudovik Reaction, *Asian J. Org. Chem.*, 5 (2016) 82.
121. Wadhwa, P., Bagchi, S. and Sharma, A., 3D-QSAR Selectivity Analysis of 1-Adamantyl-3-Heteroaryl Urea Analogs as Potent Inhibitors of Mycobacterium tuberculosis, *Curr. Comput. Aided Drug Des.*, 11 (2015) 164.
122. Kumar, M., Kumawat, L. K., Gupta, V. K. and Sharma, A., Rational designing of first furoquinolinol based molecular systems for easy detection of Cu²⁺ with potential applications in the area of membrane sensing, *RSC Adv.*, 5 (2015) 106030.
123. Wadhwa, P., Saha, D. and Sharma, A., Combined 3D-QSAR and Molecular Docking Study for the Identification of Diverse Natural Products as Potent Pf ENR Inhibitors, *Curr. Comput. Aided Drug Des.*, 11 (2015) 245.
124. Kumar, M., Bagchi, S. and Sharma, A., First vinyl acetate mediated organocatalytic transesterification of Phenols: A step towards sustainability, *New J. Chem.*, 39 (2015) 8329.
125. Kumar, A., Kumar, N. Roy, P., Sondhi, S. M. and Sharma, A., Microwave assisted synthesis of benzenesulfonohydrazide and benzenesulfonamide cyclic imide hybrid molecules and their evaluation for anticancer activity, *Med. Chem. Res.*, 24 (2015) 3760.
126. Wadhwa, P., Bagchi, S. and Sharma, A., CoMFA/CoMSIA based 3D-QSAR studies of 1-adamantyl-3-heteroaryl urea analogs as potent inhibitors of Mycobacterium tuberculosis, *Curr. Comput. Aided Drug Des.*, 11 (2015) 164.
127. Saha, D., Jain, G. and Sharma, A., Benzothiazepines: Chemistry of a privileged scaffold, *RSC Adv.*, 5 (2015) 70619.
128. Kaur, T., Wadhwa, P. and Sharma, A., Arylsulfonylmethyl isocyanides: A Novel Paradigm in Organic Synthesis, *RSC Adv.*, 5 (2015) 52769.
129. Kumar, M., Bagchi, S. and Sharma, A., Vinyl esters as effective acetaldehyde surrogates in [4 + 1] cycloaddition based multicomponent cascade, *RSC Adv.*, 05 (2015) 53592.
130. Grover, N., Sankar, M., Song Y. and Kadish, K. M., Asymmetrically Crowded 'Push-Pull' Octaphenylporphyrins with Modulated Frontier Orbitals: Syntheses, Photophysical and Electrochemical Redox Properties, *Inorg. Chem.*, 55 (2016) 584.
131. Chahal, M. K. and Sankar, M., 1,8-Naphthyridine-based fluorescence Receptor for Picric Acid Detection in Aqueous Media, *Anal. Methods*, 7 (2015) 10272.
132. Chahal, M. K. and Sankar, M., Porphyrin Chemodosimeters: Synthesis, Electrochemical Redox Properties and Selective 'Naked-eye' Detection of Cyanide Ions, *RSC Adv.*, 5 (2015) 99028.
133. Kumar, R., Chaudhary, N., Sankar, M. and Maurya, M. R., Electron Deficient Nonplanar β -Octachlorovanadylporphyrin as Highly Efficient and Selective Epoxidation Catalyst for Olefins, *Dalton Trans.*, 44 (2015) 17720.
134. Kumar, R., Yadav, P., Rathi, P. and Sankar, M., Photophysical, electrochemical redox, solvatochromism and anion sensing properties of β -tetra- and -octaphenylethynyl substituted meso-tetraphenylporphyrins, *RSC Adv.*, 5 (2015) 82237.
135. Prakash, K., Kumar, R. and Sankar, M., Mono- and Tri- β -Substituted Unsymmetrical Porphyrins: Synthesis, Structural, Spectral, and Electrochemical Properties, *RSC Adv.*, 5 (2015) 66824.
136. Chaudhri, N., Grover, N. and Sankar, M., Asymmetrically β -Substituted Porphyrins and Chlorins: Synthesis, Spectroscopic and Electrochemical Redox Properties, *ECS Transactions* 66 (2015), 11.
137. Kumar, R., Chaudhri, N. and Sankar, M., 'Naked eye' Selective Detection of CN⁻ ions by Electron Deficient Ni(II) Porphyrins and their Reversibility Studies. *Dalton Trans.* 44 (2015) 9149.
138. Chahal, M. K. and Sankar, M., β -1,8-Naphthyridinic fluorescent 'turn-on' and 'turn-off' chemosensors for detecting of F⁻ and Hg²⁺ ions mimicking INHIBIT molecular logic behavior, *Anal. Methods* 7 (2015) 4552.
139. Grover, N., Rathi, P. and Sankar, M., Spectral Investigations of Meso-tetraalkyl porphyrin-

- fullerene host-guest complexes, *J. Porphyrins Phthalocyanines* 19 (2015) 997.
140. Chaudhri, N. and Sankar, M., 'Colorimetric Naked eye" detection of CN^- , F^- , CH_3COO^- and H_2PO_4^- ions by highly nonplanar electron deficient perhaloporphyrins, *RSC Adv.*, 5 (2015) 3269.
 141. Kumar, R., Yadav, P., Kumar, A. and Sankar, M., Facile synthesis and electrochemical studies of diethoxyphosphorylphenyl substituted porphyrin and its metal complexes, *Chem. Lett.*, 44 (2015) 914.
 142. Borah, R. and Debnath, P., Rupture Dynamics in Model Polymer Systems, *Soft Matter*, 12 (2016) 4406–4417.
 143. Garg, S., Srivastava, V. C., Singh, S. and Mandal, T. K., Catalytic Degradation of Pyrrole in Aqueous Solution by Cu/SBA-15, *Int. J. Chem. React. Eng.*, 13 (2015) 437.
 144. Singh, S., Srivastava, V. C. and Mandal, T. K., Treatment of Fertilizer Industry Wastewater by Catalytic Per-Oxidation Process using Copper loaded SBA-15, *J. Environ. Sci. Health: Part A*, 50 (2015) 1468.
 145. Naresh, G. and Mandal, T. K., Efficient COD Removal Coinciding with Dye Decoloration by Five Layer Aurivillius Perovskites under Sunlight Irradiation, *ACS Sustainable Chem. Eng.*, 3 (2015) 2900.
 146. Mistri, R., Das, D., Llorca, J., Dominguez, M., Mandal, T. K., Mohanty, P., Ray, B. C. and Gayen, A., Selective liquid phase benzyl alcohol oxidation over Cu-loaded LaFeO_3 perovskite, *RSC Adv.*, 6 (2016) 4469.
 147. Shilpi, V., Kaur, S. P. and Ramachandran, C. N., Density functional studies of fused dodecahedral and irregular dodecahedral cages, *RSC Adv.*, 5 (2015) 74270.
 148. Sujith, K. S. and Ramachandran, C. N., Carbon dioxide induced bubble formation in a $\text{CH}_4\text{-CO}_2\text{-H}_2\text{O}$ ternary system: a molecular dynamics simulation study, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 18 (2016) 3746.
 149. Singh, P., Rana, P.J.S., Dhingra, P. and Kar, P., Towards toxicity removal in lead based perovskite solar cells by compositional gradient using manganese chloride, *J. Mater. Chem. C*, 4 (2016) 3101-3105.
 150. Rana, P.J.S., Tyagi, H., Kumar, A., Singh, P. and Kar, P., Construction of multiple logic gates based on anthocyanin derivative, *Mater. Lett.*, 158 (2015) 355-358.
 151. Kar, P., Chung, J., Rana, P.J.S. and Kang Y., Eutectic solidification process: A technique to grow Perylenetetracarboxydiimidenano belt, *Mater. Lett.*, 157 (2015) 256-259.
 152. Sadhu, K. K., Lindberg, E. and Winssinger, N., In cellulose protein labelling with Ru-conjugate for luminescence imaging and biorthogonal photocatalysis. *Chem. Commun.*, 51 (2015) 16664.
 153. Javier, M., Banerjee, D. and Bäckvall, J.- E. Allene Assisted Palladium(II)-Catalyzed Tandem Oxidative Acetoxy-lation/ortho C-H Activation /Carbocyclization of Aryllallene *J. Am. Chem. Soc.*, 137, (2015) 9559.
 154. Kundi, V. and Thankachan, P. P., New trans-stilbene derivatives with large two-photon absorption cross-section and non-linear optical susceptibility values - a theoretical investigation, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 17 (2015) 12299-12309.
 155. Kundi, V., Alam, Md. M. and Thankachan, P. P., Triply twisted Moebius annulene: a new class of two-photon active material - a computational study, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 17 (2015) 6827-6833.
 156. Jarwal, N. and Thankachan, P. P., Theoretical study of the Wittig reaction of cyclic ketones with phosphorus ylide, *J. Mol. Model.*, 21 (2015) 87.
 157. Kundi, V. and Thankachan, P. P., Packing of two-and three-photon activity into smallest possible unsymmetrical fluorene chromophores, *J. Phys. Chem. A*, 120 (2016) 2757–2770.
 158. Muhammad, R., Rekha, P. and Mohanty, P., Facile synthesis of a thermally stable imine and benzimidazole functionalized nanoporous polymer (IBFNP) for CO_2 capture application, *Greenhouse Gas: Sci. Technol.*, 6 (2016) 150.
 159. Muhammad, R., Rekha, P. and Mohanty, P., Amino linked inorganic-organic hybrid nanoporous materials (HNMs) for CO_2 capture and H_2 storage applications, *RSC Adv.*, 6 (2016) 17100.
 160. Rekha, P., Sharma, V. and Mohanty, P., Synthesis of cyclophosphazene bridged mesoporous organosilicas for CO_2 capture and Cr(VI) removal, *Micropor. Mesopor. Mater.*, 219 (2016) 93.
 161. Ramacharyulu, P. V. R. K., Muhammad, R., Kumar, J. P., Prasad, G. K. and Mohanty, P., Iron phthalocyanine modified mesoporous Titania nanoparticles for photocatalytic activity and CO_2 capture applications, *Phys. Chem. Chem. Phys.*, 17 (2015) 26456.
 162. Rekha, P., Muhammad, R. and Mohanty, P., Sonochemical synthesis of cyclophosphazene bridged mesoporous organosilicas and their application in methyl orange, congo red and Cr(VI) removal, *RSC Adv.* 5 (2015) 67690.
 163. Aggrawal, S., Chauhan, I. and Mohanty, P.,

Immobilization of Bi₂O₃ nanoparticles on the cellulose fibers of paper matrices and investigation of its antibacterial activity against E. coli in visible light, *Mater. Express*, 5 (2015) 429.

164. Chauhan, I., Aggrawal, S., Chandravati and Mohanty, P., Metal oxide nanostructures incorporated/immobilized paper matrices and their applications: a review, *RSC Adv.*, 5 (2015) 83036.

Conferences/Seminar/Symposia/Workshop

1. Kumar, A., Delivered an Invited Talk on, "Chemical Strategies for Synthesis of Green Nanomaterials – Chemistry and Future Scope of Iron Oxide/Oxyhydroxide Based Nanostructures" in EMN Guangzhou Meeting – Energy Materials and Nanotechnology, during 03rd -06th December, 2015 held at Guangzhou, China.
2. Khandelwal, M. and Kumar A., "Malonic acid mediated synthesis of one atom thick graphene sheets and its supercapacitor applications" in 5th International Conference on "Recent Trends in Applied Physical, Chemical Sciences, Mathematical/Statistical and Environmental Dynamics" Organized by "Krishi Sanskriti" at Jawaharlal Nehru University, New Delhi, May 2-3, 2015. (*Journal of Basic and Applied Engineering Research*, Volume 2, Number 13, April-June 2015 pp. 1167-1167).
3. Gupta K., Singh, B. and Kumar A., "Photophysical behaviour of Zn²⁺/PbSe nanostructures in the presence of Nile blue: An analysis of its adsorption behavior" International Conference on Advanced Materials for Energy, Environment and Health (ICAM-2016), Department of Chemistry, IIT Roorkee, March 4-7, 2016. (PP 27, Page 102).
4. Kaloti, M., Kumar A. and Navani, N., "Synthesis of glucose-mediated Ag-γ-Fe₂O₃ multifunctional nanocomposites – a study of their catalytic and antibacterial activities" International Conference on Advanced Materials for Energy, Environment and Health (ICAM-2016), Department of Chemistry, IIT Roorkee, March 4-7, 2016. (PP 52, Page 127).
5. Khandelwal, M. and Kumar A., "Environmental friendly synthesis of N-doped graphene-silver nanocomposites with enhanced optical and electrochemical behaviour" 2nd Conference on Microscopy in Materials Science, Thapar University, Patiala, February 25-27, 2016. (OP-9, page 28).
6. Khandelwal, M. and Kumar A., "Amino acid mediated synthesis of N-doped graphene and its supercapacitor applications" International Conference on Materials Science

& Technology, Conference Centre, University of Delhi, Delhi, India, 1- 4 March, 2016. (Proceeding of International Conferences on Materials Sciences and Technology, 01-04 March 2016, India Biomaterials and Biodevices, poster (PP-100)).

7. Khandelwal, M. and Kumar A., "Synthesis of graphene by chemical reduction of graphene oxide – Study of their energy storage applications" International Conference on Advanced Materials for Energy, Environment and Health (ICAM-2016), Department of Chemistry, IIT Roorkee, March 4-7, 2016. (YRP-3, Page 70).
8. Kumari, R. and Nath, M., Synthesis and characterization of diorganotin(IV) derivatives of sulindac: comparison of in vitro DNA-binding and plasmid cleavage studies with sulindac, 18th CRSI National Symposium in Chemistry, Chandigarh University, India, Feb. 4-6, 2016.
9. Chandra, R. and Nath, M., Synthesis of TiO₂@ZIF-8 composite and its photo-catalytic activity for degradation of dye, International Conference on Advanced Materials for Energy, Environment and Health (ICAM-2016), IIT Roorkee, March 4-7, 2016.
10. Gupta, N. and Singh, A. K., A highly selective pyrimidine based colorimetric and reversible fluorometric turn-on sensors mimicking logic gate operation, MTIC-XVI, Jadavpur University, December 3-5, 2015.
11. Singhal, D. and Singh, A. K., Fluorescence probe for the selective recognition of mercury metal ion using thiophene ligand, MTIC-XVI, Jadavpur University, December 3-5, 2015.
12. Singhal, D. and Singh, A. K., A Fluorescent "turn-on" and Colorimetric Sensor for the Al³⁺ by Julolidine-Based Probe, 18th CRSI National Symposium in Chemistry, Panjab University Chandigarh, February 5-7, 2016.
13. Gupta, N. and Singh, A. K., An efficient dual responsive receptor : chromogenic for Mn²⁺ and fluorogenic for Hg²⁺, 18th CRSI National Symposium in Chemistry, Panjab University Chandigarh, February 5-7, 2016.
14. Maurya, N. and Singh, A. K., A simple colorimetric approach for CN - investigation in semi-aqueous medium, 18th CRSI National Symposium in Chemistry, Panjab University Chandigarh, February 5-7, 2016.
15. Yadav, N. and Singh, A. K., A Naphthalene Based Turn-on Fluorescent and Colorimetric sensor for Arsenite and Cyanide Ion, 18th CRSI National Symposium in Chemistry, Panjab University Chandigarh, February 5-7, 2016.
16. Maurya, M.R., Uprety, B., AVECILLA, F., Tariq, S.

- and Azam, A., Palladium(II) complexes of OS donor N-(di(butyl/ phenyl) carbamothioyl) benzamide and their antiameobic activity, Recent Advancements in Chemical Sciences (RAICS-2015), Malaviya National Institute of Technology (MNIT), Jaipur, 21-23 August 2015.
17. Maurya, M.R. and Sarkar, B., Synthesis, characterization and reactivity of oxidovanadium(IV) and dioxidovanadium(V) complexes derived from ONS tribasic donor ligands and their catalytic activity towards the oxidation of benzyl alcohol, Recent Advancements in Chemical Sciences (RAICS-2015), Malaviya National Institute of Technology (MNIT), Jaipur, 21-23 August 2015.
 18. Maurya, M. R., Rana, L. and Vecilla F., Catalytic oxidation of Internal and Terminal alkene by oxidoperoxidomolybdenum(VI) and dioxidomolybdenum(VI) complexes, Recent Advancements in Chemical Sciences (RAICS-2015), Malaviya National Institute of Technology (MNIT), Jaipur, 21-23 August 2015.
 19. Upreti, B., Adao, P., Vecilla, F., Maurya, M.R. and Costa Pessoa, J., Vanadium (V) complexes of a tripodal ligand, their characterisation and biological implications, Modern Trends in Inorganic Chemistry-XVI (MTIC-XVI), Jadavpur University, Kolkata, December 03-05, 2015.
 20. Maurya, M. R., Sarkar, B., Vecilla, F., Tariq, S. and Azam, A., Preparation, Reactivity, Catalytic and Antiamoebic aspects of Vanadium(V) Compounds of ICL670 (Deferasirox) and Related Ligand, Modern Trends in Inorganic Chemistry-XVI (MTIC-XVI), Jadavpur University, Kolkata, December 03-05, 2015.
 21. Maurya, M.R., Upreti, B., Vecilla, F., Adão, P. and Costa Pessoa, J., Vanadium (V) complexes of a tripodal ligand, their characterisation and biological implications, 18th International Conference on Chemical Sciences and Technologies (18th ICCST-2016), Singapore, January 07-08, 2016.
 22. M. R. Maurya, Rana L. and Vecilla F., Oxidoperoxidotungsten(VI) and dioxidotungsten(VI) complexes catalyzed oxidative bromination of thymol in presence of H₂O₂-KBr-HClO₄, 10th RSC-CRSI symposium, Punjab University, Chandigarh, February 4-7, 2016.
 23. Singh, U. P., Synthesis of novel anthracene based fluorescent metal-organic framework for selective sensing of nitroaromatic explosives, Zing Inorganic Polymers Conference, Carlsbad, San Deigo, USA, 2016.
 24. Singh, N. and Singh, U.P., Structure, photophysical and adsorption Studies of 2D flexible metal organic frameworks constructed by anthracene based flexible ligands with substituted sulfonic acids, Modern Trends in Inorganic Chemistry-XVI, Jadavpur University, Kolkata, P137, 2016.
 25. Verma, P., Tomar, K. and Singh, U.P., Construction of supramolecular assemblies from 3 and 5 substituted pyrazoles with polycarboxylic acids (H3BTC & H4BTTC), Modern Trends in Inorganic Chemistry-XVI, Jadavpur, Kolkata, P31, 2016.
 26. Singh, N., Singh, U.P. and Chandra, S. Construction and structural diversity of Cd-MOFs with pyrazole based flexible ligands and positional isomer of naphthalenedisulfonate 18th CRSI National Symposium in Chemistry, Panjab University, Chandigarh, P403, 2016.
 27. Ghosh, K., Chemistry with complexes capable of generating phenoxyl radical: Application of the lessons learned from galactose oxidase, Modern Trends in Inorganic Chemistry-XVI, Jadavpur University Kolkata, 3-5 Dec 2015.
 28. Dhara, A.K., Kumar K. and Ghosh, K., Functional mimicking of galactose oxidase enzyme by copper complexes derived from non-innocent ligands: Designed of new catalysts derived for controlled oxidation of primary alcohol oxidation, Modern Trends in Inorganic Chemistry-XVI, Jadavpur University Kolkata, 3-5 Dec 2015.
 29. Ratnam, A. Bala, M., Kumar R., Singh, U.P. and Ghosh, K., Syntheses and structure of palladium complexes derived from Schiff base ligands and studies on their catalytic activity for C-C bond formation, 18th CRSI national symposium in chemistry, Punjab university, Chandigarh, 5-7 Feb, 2016.
 30. Singh, O. Singh, U.P. and Ghosh, K., Mononuclear copper complexes for structural functional mimicking of galactose oxidase: nuclease and protease activity studies, 18th CRSI national symposium in chemistry, Punjab University, Chandigarh, 5-7 Feb, 2016.
 31. Saini, R., Khanna, R., Dutta, R.K., Cayumil, R., Ikram-Ul-Haq, M., Rajarao, R., Sahajwalla, V. and Agarwala, V., A novel approach for reducing toxic emissions during high-temperature processing of electronic waste, Proceedings of 15th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Italy, Oct. 5-9, 2015, page-324
 32. Yadav, S. K. and Jeevanandam, P., Synthesis of -Fe₂O₃-CdS nanocomposites by thermal

- decomposition method and their application in the photodegradation of congo red, International Conference on Advanced Materials for Energy, Environment and Health (ICAM-2016), IIT Roorkee, March 4-7, 2016.
33. Kundu, U., and Jeevanandam, P., Synthesis and characterization of ZnS/TiO₂ nanocomposites, International Conference on Advanced Materials for Energy, Environment and Health (ICAM-2016), IIT Roorkee, March 4-7, 2016.
 34. Rahul, Jeevanandam, P. and Roy, P., Synthesis of silver coated zinc oxide nanoparticles and studies on their antibacterial activity, International Conference on Advanced Materials for Energy, Environment and Health (ICAM-2016), IIT Roorkee, March 4-7, 2016.
 35. Sharma, V. and Jeevanandam, P., Synthesis of CuS nanoparticles by a novel thermal decomposition method and its application in the removal of methylene blue, International Conference on Advanced Materials for Energy, Environment and Health (ICAM-2016), IIT Roorkee, March 4-7, 2016.
 36. Sharma, U. and Jeevanandam, P., Synthesis of titanium doped MgO heteronanostructures with tunable optical band gap by a facile thermal decomposition approach, International Conference on Nanoscience and Technology (ICONSAT 2016), NCL Pune, Feb. 29 – Mar. 02, 2016.
 37. Kandula, S. and Jeevanandam, P., Thermal decomposition approach for the synthesis of ZnO/Ag heteronanostructures and their use as photocatalyst for the degradation of methylene blue, Fourth International Conference on Frontiers in Nanoscience and Technology, Cochin Nano-2016, COUSAT, Cochin, Feb. 20-23, 2016.
 38. Gaur, R. and Jeevanandam, P., Synthesis of CdS nanoparticles with different morphologies and their use as visible light photocatalysts for degradation of crystal violet, 18th CRSI National Symposium in Chemistry, Punjab University and Institute of Nano Science and Technology, Chandigarh, Feb. 5-7, 2016.
 39. Ahmed, N. and Kumar S., MW assisted highly efficient one-pot multi-component synthesis of novel 2-(tetrasubstituted-1H-pyrrole-3-yl)-4H-chroman-4-ones catalyzed by heterogeneous reusable SiO₂-supported PPA (PPA-SiO₂), 18th CRSI National Symposium in Chemistry, Punjab University and Institute of Nano Science and Technology, Chandigarh, Feb. 5-7, 2016.
 40. Ahmed, Nand Waheed, M., Novel bis-coumarin-Pd(II): An efficient promoter for the Suzuki-Miyaura and Mizoroki-Heck cross coupling under aqueous medium, 18th CRSI National Symposium in Chemistry, Punjab University and Institute of Nano Science and Technology, Chandigarh, Feb. 5-7, 2016.
 41. Ahmed, Nand Shaily, Catalyst and Solvent free three-component reaction of aldehyde, indole and 4-hydroxycoumarin: rapid access to highly functionalized alkyl or benzylinidolyl-coumarin derivatives, 18th CRSI National Symposium in Chemistry, Punjab University and Institute of Nano Science and Technology, Chandigarh, Feb. 5-7, 2016.
 42. Ahmed, N. and Parveen, I., Facile synthesis and their biological evaluation of novel chromene-pyrimidine-pyrazine based derivatives, 18th CRSI National Symposium in Chemistry, Punjab University and Institute of Nano Science and Technology, Chandigarh, Feb. 5-7, 2016.
 43. Ahmed, N. and Verma, N., 16th Tetrahedron Conference, SIOC Shanghai, China, November 10-13 2015.
 44. Ahmed, N., 16th Tetrahedron Conference, SIOC Shanghai, China, November 10-13 2015.
 45. Ahmed, N., Synthesis and Characterization of Heterocyclic Compounds, 10th India-Japan Bilateral Conference, Biyani Girls College, Jaipur, India, September 20-27 2015.
 46. Ahmed, N., Training Programme on Water Quality Monitoring and Assessment, Principle & operation of GC-MS in Pesticide analysis and health effects of pesticides, National River Water Quality Laboratory, Central Water Commission, New Delhi, 23 - 27 March 2015.
 47. Ahmed, N., Training Programme on Advanced Instruments of Water Quality Testing, Gas Chromatography-Mass Spectrometry (GC-MS): A hyphenated Technique, CSIR-National Institute of Hydrology Roorkee, Jan. 12-16, 2015.
 48. Kumar, R., Chaudhri, N. and Sankar, M., Ratiometric and Colorimetric 'Naked-eye' Selective Detection of CN⁻ ions by Porphyrinic Chemosensors and their Reversibility Studies. Invited talk delivered at 6th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands held at Beaune, France during September 13-17, 2015.
 49. Kumar, R., Grover, N., Chaudhri, N., Prakash, K. and Sankar, M., Asymmetrically β -Substituted Porphyrins: Synthesis, Photophysical and Electrochemical Redox Properties. Invited talk delivered at the 227th Electrochemical Society (ECS) meeting held at Chicago, IL, USA during May 25-28, 2015.
 50. Kojima, T., Kajii, H., Sankar, M., Ishizuka, T., Kotani, H., Yamada, Y. and Fukuzumi, S., Formation of Hydrogen-bonded

- Supramolecular Assemblies Based on Functionalised Saddle-distorted Porphyrins. Invited Talk delivered at the 227th Electrochemical Society (ECS) meeting held at Chicago, IL, USA during May 25-28, 2015.
51. Sankar, M., Asymmetric β -Substitution: An Inventive Path to Modulate Photophysical and Electrochemical Redox Properties, Invited Talk delivered at 16th Symposium on Modern Trends in Inorganic Chemistry (MTIC-XVI) held at Jadavpur University, Kolkata, India during December 3-5, 2015.
 52. Kumar, R. and Sankar, M., 'Push-Pull Porphyrins for Dye-Sensitized Solar Cells', Poster presented at 6th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands held at Beaune, France during September 13-17, 2015.
 53. Kumar, R. and Sankar, M., A₂B Corrole for Selective Colorimetric Detection of Fe^{III} ions, Poster presented at 6th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands held at Beaune, France during September 13-17, 2015.
 54. Chaudhri, N. and Sankar, M., Synthesis, Spectral and Electrochemical Redox Properties of Porphyrin-based Schiff Bases, Poster presented at 6th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands held at Beaune, France during September 13-17, 2015.
 55. Grover, N. and Sankar, M., N-Confused Porphyrins - A New Class of Anion Sensors, Poster presented at 6th EuCheMS Conference on Nitrogen Ligands held at Beaune, France during September 13-17, 2015.
 56. Grover, N., Chaudhri, N. and Sankar, M., Synthesis, Structures and Electrochemical Redox Properties of Asymmetrically β -Substituted Porphyrins, 16th Symposium on Modern Trends in Inorganic Chemistry (MTIC-XVI) held at Jadavpur University, Kolkata during December 3-5, 2015.
 57. Chahal, M. K. and Sankar, M., Synthesis, Porphyrin Chemodosimeters: Synthesis and Selective 'Naked-eye' Detection of Cyanide Ions, 16th Symposium on Modern Trends in Inorganic Chemistry (MTIC-XVI) held at Jadavpur University, Kolkata during December 3-5, 2015.
 58. Prakash, K. and Sankar, M., Utilization of Boronic Ester Appended Porphyrins as Anion Sensors, 18th National Symposium in Chemistry organized by Chemical Research Society of India (CRSI) held at Punjab University, Chandigarh during February 5-7, 2015.
 59. Yadav, P. and Sankar, M., Synthesis, Solvatochromism and Electrochemical Studies of β -Octaphenylethynyl Cu(III) Corroles, 18th National Symposium in Chemistry organized by Chemical Research Society of India (CRSI) held at Punjab University, Chandigarh during February 5-7, 2015.
 60. Rathi, P., Grover, N. and Sankar, M., Spectral Investigations of Meso-Tetraalkylporphyrin-Fullerene Host-Guest Assemblies, 18th National Symposium in Chemistry organized by Chemical Research Society of India (CRSI) held at Punjab University, Chandigarh during February 5-7, 2015.
 61. Dar, T. A. and Sankar, M., Selective Detection of F⁻ ions by Porphyrinic Chemosensors, 18th National Symposium in Chemistry organized by Chemical Research Society of India (CRSI) held at Punjab University, Chandigarh during February 5-7, 2015.
 62. Naresh, G. and Mandal, T. K., Sunlight-driven Selective Dye Degradation over New Sillen Aurivillius Layered Perovskites, Symposium on Modern Trends in Inorganic Chemistry-XVI, Jadavpur University, Kolkata, December 3-5, 2015.
 63. Gautam, N., Hariraj, Sil, A. and Mandal, T. K., Novel Olivine type LiMnPO₄: Potential cathode materials for high voltage Li-ion battery, 18th CRSI National Symposium in Chemistry, Punjab University, Chandigarh, February 5-7, 2016.
 64. Tomar, B.S., Sujith, K. S. and Ramachandran, C.N., Nitrogen as a selective promoter for CO₂ hydrates: a molecular dynamics study, 68th Annual session of Indian Institute of Chemical Engineers, IIT Guwahati, 27-30 December, 2015.
 65. Kar, P., Manganese containing organic inorganic hybrid perovskite for lead free solar, Conference on Perovskite Solar Cell and Optoelectronics, EPFL, Lausanne, Sept. 27-29, 2015.
 66. Muhammad, R. and Mohanty, P., Triazine bridged mesoporous organosilicas for CO₂ capture application, 2nd National Workshop on Development of Nanomaterials for Energy, Environment and Sustainability (DNEES-2016), Siksha 'o' Anushandhan University Bhubaneswar, India, May 9-10, 2016.
 67. Rekha, P. and Mohanty, P., Cyclophosphazene bridged mesoporous organosilicas for the adsorptive removal of anionic dyes (methyl orange and congo red) from aqueous solution. International Conference on Energy, Functional Materials and Nanotechnology (ICEFN-16), Kumaun University, Nainital, India, March 27-29, 2016.

4.5 CIVIL ENGINEERING

Books/Book Chapter/Proceeding/Monograph

1. Rivas, B., Urbano, B., Bryjak, M., Sarkar, S., Koter, S., Konieczny, K., Bringas, E., Iakovleva, E., and Polowczyk, I. Occurrence and Toxicity of Arsenic and Chromium, in Bryjak, M.; Kabay, N. Rivas, B.; Bunduschuh, J. (Eds.) Innovative Materials and Methods for Water Treatment: Solutions for Arsenic and Chromium, (2015) Taylor and Francis Group (CRC Press), Leiden, The Netherlands. ISBN: 9781138027497.
2. Sarkar, S., Smith, R., Blute, N. and SenGupta, A.K. Removal of Trace Chromate from Contaminated Water: Ion-exchange and Redox-active Sorption Processes, in Bryjak, M.; Kabay, N. Rivas, B.; Bunduschuh, J. (Eds.) Innovative Materials and Methods for Water Treatment: Solutions for Arsenic and Chromium, (2015) Taylor and Francis Group (CRC Press), Leiden, The Netherlands. ISBN: 9781138027497
3. Gurjar, B.R., Ojha, C.S.P., Surampalli, R.Y., Zhang, T.C., and Walvekar, P.P., Carbon Capture and Storage: An Overview. Carbon Capture and Storage : Physical, Chemical and Biological Methods. (2015) 7-35.
4. Chandel, M.K., Gurjar, B.R., Ojha, C.S.P., Surampalli, R.Y., Modeling and Uncertainty Analysis of Transport and Geological Sequestration of CO₂. Carbon Capture and Storage : Physical, Chemical and Biological Methods. (2015) 475-497.
5. Ghosh, J.K., A Text Book on GPS Surveying (2016), Create Space Independent Publishing Platform (An Amazon Company), US [www.amazon.com/dp/1522952748].
6. Surampalli, R.Y., Zhang, T.C., Tyagi, R.D., Naidu, R., Gurjar, B.R., and Ojha, C.S.P. (2015), Carbon capture and storage: Physical, Chemical and Biological Methods. ASCE, USA.
7. Surampalli, R.Y., Zhang, T.C., Tyagi, R.D., Naidu, R., Gurjar, B.R., and Ojha, C.S.P., Carbon capture and storage : Physical, Chemical and Biological Methods. ASCE.

Journals

1. Narain S, Mishra S.K., Ojha, C.S.P. and Biftu T.W. (2015) "SCS-CN-based Simulation of Pollutants Removal." Journal of Civil and Environmental Engineering, 5(2), 2015, pp. 1-5 (ISSN: 2165-784X).
2. Abd Elbasit, M. A. M., Ojha, C.S.P., Ahmed, Z., Yasuda, H., Salmi, A., and Ahmed, F. (2015). "Rain Microstructure and Erosivity Relationships under Pressurized Rainfall Simulator". ASCE Journal of Hydrologic Engineering, 20(6), C6015001.

3. Kalburgi, P.B., Jha, R., Ojha, C.S.P., and Deshannavar, U.B. (2015). Evaluation of Re-aeration Equations for River Ghataprabha, Karnataka, India and Development of Refined Equation. Environmental Technology, 36(1), 79-85.
4. Devatha, C. P., Shankar, V., and Ojha, C.S.P. (2016). "Assessment of Soil Moisture Uptake under Different Salinity Levels for Paddy Crop". ASCE Journal of Irrigation and Drainage Engineering, 04016011.
5. Adeloje, A.J., Soundharajan, B.S., Ojha, C.S.P., and Remesan, R. (2016). "Effect of Hedging-Integrated Rule Curves on the Performance of the Pong Reservoir (India) During Scenario-Neutral Climate Change Perturbations". Water Resources Management, 30(2), 445-470.
6. Arora, H., Ojha, C.S.P., and Kashyap, D. (2016). "Effect of Spatial Extent of Atmospheric Variables on Development of Statistical Downscaling Model for Monthly Precipitation in Yamuna-Hindon Interbasin India". ASCE Journal of Hydrologic Engineering, May 2016.
7. Swami, M. and Parida, M. (2016), "Diagnostic Evaluation of Multimodal Urban Transport System Operation in Delhi", European Transport \ Trasporti Europei (2016) Issue 60, Paper No.1, ISSN 1825-3997.
8. Kathuria, A., Parida, M., Sekhar, R., and Pathak, M. (2016), "Examining Bus Lost Time Dynamics for Bus Rapid Transit Station". Journal of Public Transportation, Vol.19, No.2.
9. Sharma, A., Parida, M., Sekhar, R. and Kathuria, A. (2015), "Capacity Analysis of Bhopal BRTS using Empirical and Simulation Model". Journal of the Eastern Asia Society for Transportation Studies, Vol.11, pp.1575-1593.
10. Singh, S., Ransinchung, G.D., Sachdev, S.N., Kumar, P., and Parida, M. (2016), "Effect of Modulus of Subgrade Reaction of Thickness of Rigid Pavement-A Case Study". Journal of The Indian Road Congress, No.647, Vol.76-4, January-March, pp.239-248.
11. Parida, Purnima, Advani, Mukti and Parida, M. (2015), "Safety and Security Based Evaluation of Pedestrian Facilities around Public Spaces", Published in Shelter Magazine of HUDCO, October.
12. Abhishek Jindal, G. D. Ransinchung R. N., Praveen Kumar and J B Sengupta, "A Pragmatic Approach on Use of Beneficiated Recycled Concrete Aggregates in PQC Mix", 3rd Conference of Transportation Research Group of India (3rd CTRG), December 17-20, 2015, submission 450.

13. G. D. Ransinchung R. N., Abhishek Jindal, Ravi Kumar Ahirwar and Amiya Kumar Mudali, "Influence of Curing Conditions on Mechanical Properties of PQC Mix Incorporating Recycled Concrete Aggregates", Concrete Research Driving Profit and Sustainability, UKIERI Concrete Congress, 2-5 November 2015, pp. 683-698.
14. G. D. Ransinchung R.N., Praveen Kumar, Abhishek Jindal and Gyandeep Bhumarkar, "Recycled Concrete Aggregate Concrete Mix for Concrete Construction - A Laboratory Study", Concrete Research Driving Profit and Sustainability, UKIERI Concrete Congress, 2-5 November 2015, pp. 792-807.
15. Nokandeh, M. M., Ghosh, I. and Chandra, S., Determination of Passenger Car Units on Two-Lane Intercity Highways under Heterogeneous Traffic Conditions. Journal of Transportation Engineering, American Society of Civil Engineers (ASCE), 142(2), (2016), DOI: 10.1061/(ASCE)TE.1943-5436.0000809.
16. Penmetsa, P., Ghosh, I. and Chandra, S., Evaluation of Performance Measures for Two-Lane Intercity Highways under Mixed Traffic Condition. Journal of Transportation Engineering, American Society of Civil Engineers (ASCE), 141(10), (2015), DOI: 10.1061/(ASCE)TE.1943-5436.0000787.
17. Ghosh. J.K. and U. Mishra (2016). Determination of Geoid Undulation By Astro-Geodetic Method, ASCE Journal of Surveying Engineering, 10.1061/(ASCE) SU.1943-5428.0000152, 05015007, January pp 1-6.
18. Ghosh. J.K. and S. Pathak (2015). "A Study on Variation in Position of an Indian Station due to Solid Earth Tides", Journal of Earth System Science, 124, No. 3, pp. 603–612.
19. Vinay Kumar and J.K. Ghosh (2016). Camouflage Detection Using MWIR Hyperspectral Imaging," Journal of the Indian Society of Remote Sensing (2016), pp.1-7 DOI 10.1007/s12524-016-0555-8.
20. Nagpure, A.S., Gurjar, B.R., Kumar, V., and Kumar, P., "Estimation of Exhaust and Non-exhaust Gaseous, Particulate Matter and Air Toxics Emissions from on-road Vehicles in Delhi". Atmospheric Environment, 127 (2016) 118-124.
21. Gurjar, B.R., Nagpure, A.S., and Kumar, P., "Gaseous Emissions from Agricultural Activities and Wetlands in National Capital Territory of Delhi". Ecological Engineering, 75 (2015) 123-127.
22. Sharma, R.K., Gurjar, B.R., Singhal, A.V., Wate, S.R., Ghuge, S.P., Agrawal, R., "Automation of Emergency Response for Petroleum Oil Storage Terminals". Safety Science 72 (2015) 262-273.
23. Sekar, C., Ojha, C.S.P., Gurjar, B.R., and Goyal, M.K., "Modeling and Prediction of Hourly Ambient Ozone (O₃) and Oxides of Nitrogen (NO_x) Concentrations Using Artificial Neural Network and Decision Tree Algorithms for an Urban Intersection in India". J. of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste, (2015) A4015001.
24. Gurjar, B.R., and Nagpure, A.S., Indian Megacities as Localities of Environmental Vulnerability from Air Quality Perspective. J. of Smart Cities. 1 (2015).
25. Gosu, V., Gurjar, B.R., Zhang, T.C., and Surampalli, R.Y., Oxidative Degradation of Quinoline Using Nanoscale Zero-valent Iron Supported by Granular Activated Carbon. J. of Environmental Engineering. 142 (2015) 04015047.
26. Gurjar, B.R., Sharma, R.K., Ghuge, S.P., Wate, S.R., and Agrawal, R., Individual and Societal Risk Assessment for A Petroleum Oil Storage Terminal. J. of Hazardous, Toxic and Radioactive Waste 19 (2015) 04015003.
27. Sekar, C., Gurjar, B.R., Ojha, C.S.P., and Goyal, M.K., Potential Assessment of Neural Network and Decision Tree Algorithms for Forecasting Ambient PM 2.5 and CO Concentrations: Case Study. J. of Hazardous, Toxic, and Radioactive Waste (2015) A5015001.
28. Gosu, V., Gurjar, B.R., Surampalli, R.Y., and Zhang, T.C., Treatment of Pyridine-bearing Wastewater by Nano Zero-valent Iron Supported on Activated Carbon Derived from Agricultural Waste. Desalination and Water Treatment. (2015) 1-11.
29. V. Kumar, Z. Rahman, and A.A. Kazmi, "Stakeholder Identification and Classification: A Sustainability Marketing Perspective". Management Research Review, (2016), 39 (1), 35-61.
30. N.K. Singh, A.A. Kazmi, and M. Starkl, "Environmental Performance of An Integrated Fixed-film Activated Sludge (IFAS) Reactor Treating Actual Municipal Wastewater During Start-up Phase". Water Science and Technology, (2015) 72 (10), 1840-1850.
31. Khursheed, M.K. Sharma, V.K. Tyagi, A.A. Khan, and A.A. Kazmi (2015). "–Specific Oxygen Uptake Rate Gradient Another Possible Cause of Excess Sludge Reduction in Oxidic-Settling-Anaerobic (OSA) Process", Chemical Engineering Journal, (2015), 281, 613-622.
32. M.K. Sharma, and A.A. Kazmi. "Substrate

- Removal Kinetics of Domestic Wastewater Treatment in a Two-stage Anaerobic System". *Separation Science and Technology*, (2015), 50 (17), 2752-2758
33. Pankaj Banyal, N. Singh, and A.A. Kazmi, "Assessment of Decentralized Wastewater Treatment Systems for Sanitation of Small Communities using A Qualitative Approach Methodology: A Case Study from Northern India". *International Journal of Engineering and Advanced Technology (IJEAT)* (2015) ISSN: 2249 – 8958, Vol.4, Issue-4, April 2015.
 34. T. Kumar, A. Rajpal, S. Arora, R. Bhargava, K.S. Hari Prasad, and A.A. Kazmi (2015), "A Comparative Study on Vermifiltration Using Epigeic Earthworm *Eisenia Fetida* and *Eudrilus Eugeniae*". *Desalination and Water Treatment*, 1-8.
 35. S. Arora and A.A. Kazmi, "The Effect of Seasonal Temperature on Pathogen Removal Efficacy of Vermifilter for Wastewater Treatment (2015). *Water Research*, 74, 88-99.
 36. A.A. Khan, I. Mehrotra, and A.A. Kazmi, "Sludge Profiling at Varied Organic Loadings and Performance Evaluation of UASB Reactor Treating Sewage". (2015), *Biosystems Engineering*, 131, 32-40.
 37. Sharma, P.K., Shukla, S.K., Choudhary, R., and Swami, D. (2016), "Modeling for Solute Transport in Mobile-immobile Soil Column Experiment". *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, DOI:10.1080/ 09715010.2016. 1155181.
 38. Pandey, M., Ahmad, Z., and Sharma, P.K. (2015), "Estimation of Maximum Scour Depth near a Spur Dike". *Canadian Journal of Civil Engineering*, (ja).
 39. Sharma, P.K., Ojha, C.S.P., Swami, D., Joshi, N., and Shukla, S.K. (2015), "Semi-Analytical Solutions of Multiprocessing Non-Equilibrium Transport Equations with Linear and Exponential Distance-Dependent Dispersivity". *Water Resources Management*, 29(14), 5255-5273.
 40. Sharma, P.K., Ojha, C.S.P., Abegaze, T. A., Swami, D., and Yadav, A. (2015), "Simulation of Fluoride Transport through Fine Sand Column Experiments". *Journal of Hydrogeol Hydrol Eng* 4: 2. of, 8, 2.
 41. Lodhi, A.S., Jain, R.K., and Sharma, P.K. (2015), "Influence of Cohesion on Scour Around Submerged Dike Founded in Clay-Sand-Gravel Mixtures. *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, 1-18.
 42. Abgaze, T.A., and Sharma, P.K. (2015), "Solute Transport Through Porous Media with Scale-Dependent Dispersion and Variable Mass Transfer Coefficient". *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, 21(3), 298-311.
 43. Sharma, P.K., and Abgaze, T.A. (2015), "Solute Transport Through Porous Media Using Asymptotic Dispersivity. *Sadhana*, 40(5), 1595-1609.
 44. Joshi, N., Ojha, C.S.P., Sharma, P.K., and Madramootoo, C.A. (2015), "Application of Non-equilibrium Fracture Matrix Model in Simulating Reactive Contaminant Transport Through Fractured Porous Media. *Water Resources Research*, 51(1), 390-408.
 45. Saboo Nikhil and Kumar Praveen, "Study of Flow Behavior for Predicting Mixing Temperature of Bitumen", *Construction and Building Materials*, *Journal of Elsevier*, Vol 87, (April 2015), pp.38-44.
 46. Saboo Nikhil and Kumar Praveen, "Optimum Blending Requirements for EVA Modified Binder, *International Journal of Pavement Research and Technology*, Vol 8, No. 3, (May 2015), pp.172-178.
 47. Gupta, A., Kumar, P. and Rastogi, R.. "Critical Pavement Response Analysis of Low Volume Pavements Considering Non Linear Behavior of Materials", *Transportation Research Record (TRR)*, *Journal of the Transportation Research Board (TRB)*, Vol. 2474, (2015), pp. 3-11.
 48. Saboo Nikhil and Kumar Praveen, "A Study on Creep and Recovery Behavior of Asphalt Binders", *Building and Construction Materials*, *Journal of Elsevier*, Vol 96, (2015), pp.632-640.
 49. Singh, Maninder and Kumar, Praveen, "Determination of Mixing and Compacting Temperatures for Neat and Modified Bitumen", *Indian Highways*, *Indian Roads Congress*, Vol 43, No. 10, (October 2015), pp.15-23.
 50. Kumar, Praveen and Mishra, Shambhavi, "Application of Swarm Intelligence in Road Network Design-A Review", *Indian Highways*, *Indian Roads Congress*, Vol 43, No. 9, (September 2015), pp.13-23.
 51. Singh, Maninder, Kumar, Praveen and Anupam, Aditya Kumar, "Effect of Type of Aggregate on Permanent Deformation of Bituminous Mixes", *Journal of Road Materials and Pavement Design*, Taylor and Francis, Nov.29, (2015) .
 52. Kumar, Praveen, Ransinchung, G.D R.N., Mehta, Mayank Lt. Col. and Saboo, Nikhil, "A Study on Performance of Bituminous Mixes using Falling Weight Deflectometer (FWD)", *Indian Highways*, *Indian Roads Congress*, Vol 44, No. 3, (March 2016), pp.25-37.
 53. Saboo, N. and Kumar, P. "Use of Flow Properties for Rheological Modelling of Bitumen", *International Journal of Pavement*

- Research and Technology, Elsevier, Vol. 9, No. 1, (2016), pp. 63-72.
54. Saboo, N. and Kumar, P. "Performance Characterization of Polymer Modified Asphalt Binders and Mixes", *Advances in Civil Engineering*, Hindwai Publication, Vol. 2016, pp. 1-12.
 55. Chowdhury, Raja and Freire, Fausto, "Bioenergy Production from Algae using Dairy Manure as A Nutrient Source: Life Cycle Energy and Greenhouse Gas Emission Analysis (2015)". *Applied Energy*: (154), pp.1112–1121.
 56. Ahmad, A., Rastogi, R. and Chandra, S. (2015), "Estimation of Critical Gap on a Roundabout by Minimizing the Sum of Absolute Differences in Accepted Gap Data". *Canadian Journal of Civil Engineering*, 42, pp.1011-1018.
 57. Gupta, A., Kumar, P. and Rastogi, R. (2015), "Critical Pavement Response Analysis of Low Volume Pavements considering Nonlinear Behaviour of Materials". *Journal of Transportation Research Board (TRR) - 2474*, Low Volume Roads 2015, Vol. 3, Transportation Research Board, US.
 58. Rastogi, R., Harikrishna, M. and Patil, A (2015), "Segmentation Analysis of Domestic Tourists: A Case Study". *KSCE Journal of Civil Engineering*, Vol. 19 (5), pp.1509-1522.
 59. Bhatt A., Ghosh S. K., and Kumar A. (2016), "Spectral Indices Based Object Oriented Classification for Change Detection Using Satellite Data", *International Journal of System Assurance Engineering and Management (I J S A E M)* . I S S N : 0 9 7 6 - 4 3 4 8 . doi="10.1007/s13198-016-0458-7 (Springer)
 60. Rajput Kumar Upendra, Ghosh Kumar Sanjay and Kumar Anil, (2016), "Multisensor, Satellite Pan-sharpening based on IHS and Window Pseudo Wigner Distribution Integrated Approach: Application to WorldView-2 Imagery", *International Journal of Image and Data Fusion* <http://dx.doi.org/10.1080/19479832.2015.1135828>. Published online: 25 Feb 2016.
 61. Dutta, A., and Sarkar, S. (2015), "Sequencing Batch Reactor for Wastewater Treatment: Recent Advances." *Current Pollution Reports*, 1, 3, 177-190.
 62. Pandey, S., Singh, N.K., Bansal, A.K., Arutchelvan, V., and Sarkar, S. (2015), "Alleviation of Toxic Hexavalent Chromium Using Indigenous Aerobic Bacteria Isolated from Contaminated Sites of Tannery Industry. *Preparative Biochemistry and Biotechnology*, (published online).
 63. Tomar, G. Thareja, A. and Sarkar, S. (2015), "Enhanced Fluoride Removal by Hydroxyapatite-Modified Activated Alumina", *Int. J. of Environ. Sci. Tech.*, 12, 9, 2809-2818
 64. Chandluri, Vinay Kumar, Sawant, V.A. and Shukla, S.K. (2015), "Seismic Stability Analysis of Reinforced Soil Wall Using Horizontal Slice Method", *Published online International Journal of Geosynthetics and Ground Engineering*, 1(3), Article 23, DOI 10.1007/s40891-015-0025-3.
 65. Ganaie, A.H. and Sawant, V.A. (2015), "Analysis of a Strip Footing on a Homogenous Soil Using Element Free Galerkin Method", *Coupled System Mechanics*, 2015, 4(4), 365-383 DOI : <http://dx.doi.org/10.12989/csm.2015.4.4.365>.
 66. Ladhane, K.B. and Sawant, V.A. (2016), "Effect of Pile Group Configurations on Nonlinear Dynamic Response", *International Journal of Geomechanics, ASCE*, 16(1), DOI: 10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000476.
 67. Bhatnagar, S., Kumari Sunita, and Sawant, V.A. (2016), "Numerical Analysis of Earth Embankment Resting on Liquefiable Soil and Remedial Measures", *International Journal of Geomechanics, ASCE*, 16(1), DOI: 10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000501.
 68. Sawant, V.A., Ladhane, K.B. (2016), "Nonlinear FEA of Pile Group Subjected to Lateral Load", *Open Journal of Civil Engineering*, Scientific Research Publishing, 6, 19-30.
 69. Chakraborty, S. and Chowdhury, R. (2016), Assessment of polynomial correlated function expansion for high-fidelity structural reliability analysis, *Structural Safety*, 59, pp. 9–19.
 70. Chatterjee, T., Chakraborty, S. and Chowdhury, R. (2016), "A Bi-level Approximation Tool for the Computation of FRFs in Stochastic Dynamic Systems", *Mechanical Systems and Signal Processing*, 70-71, pp. 484–505.
 71. Chakraborty, S. Mandal, B., Chowdhury, R., and Chakraborti, A. (2016), "Stochastic Free Vibration Analysis of Laminated Composite Plates using Polynomial Correlated Function Expansion", *Composite Structures*, 135 [3], pp. 236–249.
 72. Chakraborty, S. and Chowdhury, R. (2015), "Multivariate Function Approximations Using D-MORPH Algorithm", *Applied Mathematical Modelling*, 39[23-24], pp. 7155–7180.
 73. Kumar, A., Chakraborti, A., Bhargava, P., and Chowdhury, R. (2015), "Probabilistic Failure Analysis of Laminated Sandwich Shells Based on Higher Order Zigzag Theory", *Journal of Sandwich Structures and Materials*, 17 [5], pp. 546–561.

74. Mukhopadhyay, T., Dey, T. K., Chowdhury, R., Chakraborti, A., and Adhikari, S. (2015), "Optimum Design of FRP Bridge Deck: An Efficient RS-HDMR Based Approach, Structural and Multidisciplinary Optimization, 52 [3], pp. 459–477.
 75. Chakraborty, S. and Chowdhury, R. (2015), "A Semi-analytical Framework for Structural Reliability Analysis, Computer Methods in Applied Mechanics and Engineering, 289, pp. 475–497.
 76. Chakraborty, S. and Chowdhury, R. (2015), "Polynomial Correlated Function Expansion for Nonlinear Stochastic Dynamic Analysis", ASCE Journal of Engineering Mechanics, 141 [3], pp. 04014132: 1–11.
 77. Madke, R.R., Chakraborty, S. and Chowdhury, R. (2014), "Multiscale Approach for the Nonlinear Behaviour of Cementitious Composite", Computational Material Science, 93, pp. 29–35.
 78. Ray, S.J., and Chowdhury, R. (2014), "Double Gated Single Molecular Transistor for Charge Detection", Journal of Applied Physics, 116, pp. 034307:1-7.
- Conferences/Seminar/Symposia/Workshop**
1. Kathuria, A., Parida, M. and Sekhar, R., Examining Bus Dwell Time And Bus Lost Time Dynamics For A Bus Rapid Transit System. Proceedings of the 95th Transportation Research Board Annual Meeting, Washington D.C., 2015.
 2. Kathuria, A., Parida M., Sekhar, R., Pathak, M., Capacity Estimation of Closed Bus Rapid Transit System Using Empirical Approach. Paper presented in International Conference on Integrated and Sustainable Transportation, held in Malaysia, 2015.
 3. Sharma, A., Parida, M., Sekhar R. and Kathuria, A., Capacity Analysis of Bhopal BRTS using Empirical and Simulation Model. Paper Presented in EASTS Conference 2015 held in Philippines, 2015.
 4. Sharma, A., Parida, M., Sekhar R. and Kathuria, A., Bus Lane Capacity Estimation for Bhopal Bus Rapid Transit System - An Empirical Approach. Paper presented in 3rd Conference of Transportation Research Group of India (3rd CTRG) to be held in Kolkata, 2015.
 5. Bhatt A., Ghosh S. K., and Kumar, A., Spectral Indices Based Change Detection in An Urban Area Using Landsat Data, Proceedings of Fifth International Conference on Soft Computing for Problem Solving: SocProS 2015, Vol. 2, 2016, Springer Singapore, pp.425–442. (Springer) 2015.
 6. Mardani, N., Ghosh, I., and Chandra, S., Estimation of Capacity of Two-lane Inter-Urban Roads in India from Free Speed data. 15th International Conference on Transportation and Traffic Engineering (ICTE), Tehran, Iran, March 1-2, 2016.
 7. Biswas, S., Ghosh, I. and Chandra, S., Effect of Countdown Timers on Traffic Characteristics and Driver Behaviors at Signalized Intersections. Paper ID 16-5771. 95th Annual Meeting of the Transportation Research Board (TRB), Washington D.C., Jan 10-14, 2016.
 8. Biswas, S., Ghosh, I. and Chandra, S., Effect of Traffic Signal Countdown Timers on Pedestrian Crossings at Signalized Intersection. 3rd Conference of Transportation Research Group of India, Kolkata, India, December 17-20, 2015.
 9. Biswas, S., Ghosh, I., Chandra, S. and Singh, J., Comparison of Passenger Car Unit Values for Urban Mixed Traffic at Signalized Intersections. 3rd Conference of Transportation Research Group of India, Kolkata, India, December 17-20, 2015.
 10. Jeevitha, D., Biswas, S., and Ghosh, I., The Effect of Countdown Timer on the Approach Speed at Signalised Intersections. 4th International Workshop on Agent-based Mobility, Traffic and Transportation Models, Methodologies and Applications (ABMTRANS 2015), London, United Kingdom, June 2-5, 2015.
 11. Mardani, M., Chandra, S., and Ghosh, I., Passenger Car Unit of Vehicles on Undivided Intercity Roads in India, 4th International Workshop on Agent-based Mobility, Traffic and Transportation Models, Methodologies and Applications (ABMTRANS 2015), London, United Kingdom, June 2-5, 2015.
 12. Yadav Deepti, Arora, M.K., Tiwari, K.C. and Ghosh, J.K., Performing Target Specific Band Reduction Using Artificial Neural Networks and Assessment of Its Efficacy Using Various Target Detection Algorithms. Proc. SPIE 9845, Optical Pattern Recognition XXVII, 9 8 4 5 0 7 (A p r i l 2 0 , 2 0 1 6) ; doi:10.1117/12.2224429, 2016.
 13. Yadav Deepti, Arora, M.K., Tiwari, K.C. and Ghosh, J.K., An Assessment of Effects of Various Parameters on Performance of Target Detection Using Hyperspectral Data. Proc. SPIE 9880, Multispectral, Hyperspectral, and Ultraspectral Remote Sensing Technology, Techniques and Applications VI, 988023 (April 30, 2016); doi:10.1117/12.2223921, 2016.
 14. Sharma, Ashu, Ghosh Jayanta Kumar and

- Chandra Naveen, Salient Region Extraction and Segmentation of Satellite Images. International Conference on Cognition Brain and Computation-2015” held at Indian Institute of Technology, Gandhinagar, December 2015.
15. Chandra Naveen, Ghosh Jayanta Kumar and Sharma Ashu, A Cognitive Analysis for Building Detection from High Resolution Satellite Images, International Conference on Cognition Brain and Computation 2015” held at Indian Institute of Technology, Gandhinagar, December 2015.
 16. Kasiviswanathan, M., Upadhyay Akhil, and Arun H. Ingewad, Numerical Studies on Web Buckling of FRP Box-beams, 5th Structural Engineers World Congress, SEWC-2015, Singapore, Oct. 2015.
 17. Sharma, P.K. and Shukla, S. K., Flow and Contaminant Transport Through Heterogeneous Fractured Rock. HYDRO 2015 INTERNATIONAL Conference, December 17-19, 2015, at IIT Roorkee, India), (HYD-284), 2015.
 18. Swami, D., Sharma, P.K. and Ojha, C.S.P., Comparative Study of MPNE Using Different Scale Dependent Dispersivity for Reactive Solute Transport Through Heterogeneous Porous Medium. HYDRO 2015 INTERNATIONAL Conference, December 17-19, 2015, at IIT Roorkee, India (HYD-168), 2015.
 19. Pandey, M., Ahmad, Z. and Sharma, P. K., Sharma, U.K. Evaluation of Existing Equation for Maximum Scour Depth near A Spur Dike. HYDRO 2015 INTERNATIONAL Conference, December 17-19, 2015, at IIT Roorkee, India (HYD-312), 2015.
 20. Saboo, N. and Kumar, P., Rheological Study on Mixing Temperatures of Modified Bitumen, 3rd Conference of the Transportation Research Group of India, Oct 17-20, Kolkata, India, 2015.
 21. Saboo, N. and Kumar, P., Creep and Recovery as a Function of Conventional Binder Properties, 3rd Conference of the Transportation Research Group of India, Oct 17-20, Kolkata, India, 2015.
 22. Kumar Praveen and Singh Maninder, Rheological Investigation of Modified Binder with Various Aggregates, Invited paper for Workshop on Innovative Construction Machinery, Materials and Methods, (ICMMM-2015), organized by IIT Roorkee and ISCMS, October 26-27, 2015.
 23. Kumar, R., Chandra, S., and Kumar, P., Effect of Warm Mix Additive on the Creep and Recovery Behaviour of Different Binders, Conference on Sustainable Asphalt Pavements for Developing Countries, CRRRI, New Delhi, March 11-12, 2016.
 24. Chowdhury Raja and Freire Fausto, Life Cycle Energy Demand from Algal Biofuel Generated from Nutrients present in the Dairy Waste, International Society of Industrial Ecology Conference, University of Surrey, Guildford, UK, 2015.
 25. Chowdhury Raja, Suyal Deepak and Freire Fausto, Effects of Nutrient Recycling on Carbon Sequestration During Algal Biofuel Production. International Society of Industrial Ecology Conference, University of Surrey, Guildford, UK, 2015.
 26. Chowdhury Raja, Patel Shubham and Freire Fausto, Water Demand Estimation of Algal Biofuel Production with Special Emphasis on Evaporative Water Losses Estimation. International Society of Industrial Ecology Conference, University of Surrey, Guildford, UK. 2015.
 27. Gupta, A., Kumar, P. and Rastogi, R., Critical Pavement Response Analysis of Low Volume Pavements considering Nonlinear Behaviour of Materials. In proceedings of 11th International Conference on Low-Volume Roads, Pittsburgh, Pennsylvania, July 12-15, 2015.
 28. National Conference on Transportation and Water Resource Engineering (NCTWE) 2015, L D College of Engineering, Ahmedabad, April 24-25, 2015. Attended as an expert.
 29. Bhatt A., Ghosh S.K. and Kumar A., Automated Change Detection in Satellite Images Using Machine Learning Algorithms for Delhi. 2015 IEEE International Geoscience & Remote Sensing Symposium (IGARSS), July 26-31, Milan, Italy, pp.1678–1681, 2015.
 30. Mukherjee, Sanjiv, Vertical Uplift Capacity of a Group of Equally Spaced Helical Screw Anchors in Sand, International Conf. on Geotechnical Engg (ICGE- Colombo), Aug 10-11, 2015.
 31. Mittal, Satyendra, Stabilization of landslides in Nainital - A Case Study, SLOPE 2015, Sep., Bali, Indonesia, 2015.
 32. Chakraborty, S. and Chowdhury, R., Nonlinear Stochastic Dynamics Analysis - A Meta Modelling Based Approach, 1st International Conference on Uncertainty Quantification in Computational Sciences and Engineering , Crete Island, Greece, May 25-27, 2015.
 33. Chakraborty, S., Chowdhury, R. and Adhikari, S., An Efficient Framework for Robust Design Optimization, 13th International Probabilistic

4.6 COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

Journals

1. Himanshu Agarwal, Debashis Sen, Balasubramanian Raman and Mohan Kankanhalli, Visible Watermarking based on Importance and Just Noticeable Distortion of Image Regions, Multimedia Tools and Applications (Springer), Available online 26 May 2015, pp. 1-25, DOI: 10.1007/s11042-015-2685-3, 2015.
2. Tasneem Ahmed, Dharmendra Singh, Shweta Gupta and Balasubramanian Raman, Efficient Application of Fusion approach for Hotspot Detection with MODIS and PALSAR-1 Data, Geocarto International (Taylor and Francis), Vol. 31, No. 7, (2016), pp 715-738.
3. Manisha Verma and Balasubramanian Raman, Center Symmetric Local Binary Co-occurrence Pattern for Texture, Face and Biomedical Image Retrieval, Journal of Visual Communication and Image Representation (Elsevier), Vol. 32, (2015), pp. 224-236.
4. Madhumanti Dey, Balasubramanian Raman and Manisha Verma, A novel colour and texture based image retrieval technique using multi-resolution local extrema peak valley pattern and RGB colour histogram, Pattern Analysis and Applications (Springer), Available online 30 Oct 2015, DOI: 10.1007/s10044-015-0522-y, pp 1-21, 2015.
5. Bhavik Patel, R P Maheshwari and Balasubramanian Raman, Multi-quantized local binary patterns for facial gender classification, Computers and Electrical Engineering (Elsevier), Available online 28 November 2015, <http://dx.doi.org/10.1016/j.compeleceng.2015.11.004>, 2015.
6. Asha Rani and Balasubramanian Raman, An image copyright protection system using chaotic maps, Multimedia Tools and Applications (Springer), Available online 29 Jan 2016, DOI: 10.1007/s11042-016-3287-4, 2016.
7. S. Kumar and Durga Toshniwal, "A data mining framework to analyze road accident data", Journal of Big Data, Springer, Vol. 2, No.1, Nov. (2015), pp. 1-18.
8. S. Kumar and Durga Toshniwal, "A data mining approach to characterize road accident locations", Journal of Modern Transportation, Springer, Vol. 24, Issue-1, Feb. (2016), pp. 62-72.
9. K.C. Santosh, Naved Alam, Partha Pratim Roy, L. Wendling, S. Antani and G. Thoma, "A simple and efficient arrowhead detection in biomedical images", International Journal of Pattern Recognition and Artificial Intelligence, Vol. 30, (2016), pp. 1-16.
10. Youssof Chherawala, Partha Pratim Roy and Mohammed Cheriet, "Feature set evaluation for offline handwriting recognition systems: Application to the recurrent neural network model", IEEE Trans on Cybernetics, (2015), pp. 1-12.
11. Partha Pratim Roy, Frederic Rayar and Jean-Yves Ramel, "Word Spotting in Historical Documents using Primitive based Dynamic Programming", Image and Vision Computing, Vol. 44, (2015), pp. 15-28.
12. Sangheeta Roy, P. Shivakumara, Partha Pratim Roy, Umapada Pal, Chew Lim Tan and Tong Lu, "Bayesian Classifier for Multi-Oriented Video Text Recognition System", Expert Systems with Applications, Vol. 42, (2015), pp. 5554-5566.
13. Yu-Wei Wu, Yiyu Shi, Sudip Roy and Tsung-Yi Ho, "Obstacle-Avoiding Wind Turbine Placement for Power Loss and Wake Effect Optimization", Accepted for publication in ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems (TODAES), March, 2016.
14. Sudip Roy, Partha P. Chakrabarti, Krishnendu Chakrabarty, Bhargab B. Bhattacharya, Waste-Aware Single-Target Dilution of a Biochemical Fluid using Digital Microfluidic Biochips, Integration, the VLSI Journal, Elsevier, vol. 51, pp. 194-207, September, 2015.
15. Sudip Roy, Partha P. Chakrabarti, Srijan Kumar, Krishnendu Chakrabarty and Bhargab B. Bhattacharya, Layout-Aware Mixture Preparation of Biochemical Fluids on Application-Specific Digital Microfluidic Biochips, ACM Transactions on Design Automation of Electronic Systems (TODAES), vol. 20(3), pp. 45.1-45.34, June, 2015.
16. Shree Garg, Sateesh K. Peddoju, Anil K. Sarje, "Scalable P2P Bot Detection System Based on Network Data Stream", Peer to Peer Networking and Application, Springer 2015, "In Press".
17. S.S.Rathore, Sandeep Kumar, A Decision Tree logic based recommendation system for software fault prediction techniques, Springer Computing journal, 2015 "in Press".

Conference/Symposium/Workshop/Seminar

1. Gangopadhyay S., Singh B. and Vetrivel V, Investigations on cubic rotation symmetric bent functions, 1st IMA Conference on Theoretical and Computational Discrete Mathematics, 22-23 March, University of Derby UK.
2. Manisha Verma, Balasubramanian Raman

- and Subrahmanyam Murala, Wavelet Based Directional Local Extrema Patterns for Image Retrieval on Large Image Database, Proceedings of 2nd International Conference on Advances in Computing and Communication Engineering, pp. 649-654, May 1-2, 2015, Dehradun, INDIA.
3. Pushpendra Kumar, Sanjeev Kumar and R. Balasubramanian, A Vision Based Motion Estimation in Underwater Images, Proceedings of 4th IEEE International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI-2015), pp. 1179-1184, August 10-13, 2015, Kochi (Kerala), INDIA.
 4. Manisha Verma and Balasubramanian Raman, Object Tracking using Joint Histogram of Color and Local Rhombus Pattern, Proceedings of The IEEE International Conference on Signal and Image Processing Applications (ICSIPA'2015), pp. 77-82, October 19 -21, 2015, Kuala Lumpur, MALAYSIA.
 5. Jay H. Bosamiya, Palash Agrawal, Partha Pratim Roy and Balasubramanian Raman, Independent Scene Text Segmentation using Fast Stroke Width Transform and GrabCut, Proceedings of the 3rd IAPR Asian Conference on Pattern Recognition (ACPR'2015), pp 1-5, November 3-6, 2015, Kuala Lumpur, MALAYSIA.
 6. Asha Rani, Manisha Verma and Balasubramanian Raman, Fusion of Submanifold and Local Texture Features for Palmprint Authentication, Proceedings of IEEE International Conference on Visual Communications and Image Processing (VCIP'2015), pp 1-4, December 13-16, 2015, Singapore, SINGAPORE.
 7. Tasneem Ahmed, Dharmendra Singh, Shweta Gupta and Balasubramanian Raman, "An Approach to Monitor Land Cover Changes with Time Series MODIS Data Over Hotspot Region," in the Proceeding of 10th IEEE International Conference on Industrial and Information Systems (ICIIS2015), December 17-20, 2015, Paradeniya, SRI LANKA.
 8. Shivani Sharma and Durga Toshniwal, "Privacy Preserving Association Rule Mining for Cloud Environment Using MapReduce", IEEE International Conference on Cloud Computing in Emerging Markets (IEEE CCEM 2016), Bangalore, Oct. 2016.
 9. Purva Pruthi, Anu Yadav, Farheen Abbasi, Durga Toshniwal, "How Has Twitter Changed the Event Discussion Scenario? A Spatio-temporal Diffusion Analysis", IEEE International Congress on BigData Congress (IEEE BigData 2015), New York, June 2015: 733-736.
 10. Chandresh Kumar Maurya, Durga Toshniwal, Gopalan Vijendran Venkoparao, "Online anomaly detection via class-imbalance learning," 8th International Conference on Contemporary Computing (IC3), Delhi, Aug. 2015, 30-35.
 11. Jainab Bano and Durga Toshniwal, "Context Aware Exemplar-Based Image Inpainting Using Adaptive Image Division", International Conference on Image Processing, Computer Vision, and Pattern Recognition (ICCV 2015), Las Vegas, July 2015.
 12. K.C Santosh, Naved Alam, Partha Pratim Roy, L Wendling, S Antani, GR Thoma. "Arrowhead detection in biomedical images", Electronic Imaging, Document Recognition and Retrieval, 2016.
 13. Rajib Ghosh, Partha Pratim Roy. "Study of two zone-based features for online Bengali and Devanagari character recognition." International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR), France, 2015.
 14. Shivansh Gaur, Siddhant Sonkar, Partha Pratim Roy. "Generation of synthetic training data for handwritten Indic script recognition" International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR), France, 2015.
 15. Ayan Kumar Bhunia, Ayan Das, Partha Pratim Roy, Umapada Pal. "A comparative study of features for handwritten Bangla text recognition". International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR), France, 2015.
 16. Ranju Mandal, Partha Pratim Roy, Umapada Pal, Michael Blumenstein. "Date field extraction from handwritten documents using HMMs". International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR), France, 2015.
 17. Nabin Sharma, Ranju Mandal, Rabi Sharma, Partha Pratim Roy, Umapada Pal, Michael Blumenstein. "Multi-lingual text recognition from video frames". International Conference on Document Analysis and Recognition (ICDAR), France, 2015.
 18. Jay Bosamiya, Palash Agrawal, Partha Pratim Roy, Balasubramanian Raman. "Script Independent Scene Text Segmentation using Fast Stroke Width Transform and GrabCut", Asian Conference on Pattern Recognition (ACPR), Malaysia, 2015.
 19. Ayan Das, Ayan Kumar Bhunia, Partha Pratim Roy, Umapada Pal. "Handwritten Word

- Spotting in Indic Scripts using Foreground and Background Information”, Asian Conference on Pattern Recognition (ACPR), Malaysia, 2015.
20. Chelsi Agrawal, Debi Prosad Dogra, Rajkumar Saini, Partha Pratim Roy. “Segmentation and Recognition of Text written in 3D using Leap Motion Interface”, Asian Conference on Pattern Recognition (ACPR), Malaysia, 2015.
 21. Nilanjana Bhattacharya, Volkmar Frinken, Umapada Pal, Partha Pratim Roy. “Overwriting Repetition and Crossing-out Detection in Online Handwritten Text”, Asian Conference on Pattern Recognition (ACPR), Malaysia, 2015.
 22. Partha Pratim Roy, Ayan Das, Dipak Majhi, Umapada Pal. “Retrieval of Scene Image and Video Frames using Date Field Spotting”, Asian Conference on Pattern Recognition (ACPR), Malaysia, 2015.
 23. Tsung-Yi Ho, Shigeru Yamashita, Ansuman Banerjee, Sudip Roy, "Design of Microfluidic Biochips: Connecting Algorithms and Foundations of Chip Design to Biochemistry and the Life Sciences", in Proceedings of the 29th International Conference on VLSI Design and 15th International Conference on Embedded Systems (VLSID), pp. 59-62, Kolkata, 4-8 January, 2016.
 24. Sandeep Kumar, Manoj Misra, Sudip Roy, Integration of PDC topics with various computer science and Engineering undergraduate courses, accepted in workshop in Education in High Performance computing-The Super Computing Conference (SC-15), USA.
 25. D. Kshirsagar, Sandeep Kumar, L. Purohit, Exploring usage of ontology for HTTP Response Splitting Attack, In Proc. Of IEEE Int. Conf. on Next Generation Computing Technologies, India, 2015.
 26. L. Purohit, Sandeep Kumar, D. Kshorsagar, Analyzing genetic algorithm for web service selection, In Proc. Of IEEE Int. Conf. on Next Generation Computing Technologies, India, 2015.
 27. Ramakant Putta, Manoj Misra, Divye Kapoor, Smartphone based indoor tracking using magnetic and indoor maps, IEEE ISSNIP, 2015

4.7 EARTHQUAKE ENGINEERING

Books/Book Chapter/Proceeding/Monograph

1. Earthquake Engineering: Future Directions, ISET Jai Krishna Special Commemorative Volume, (Eds) Wason, H. R., M.L. Sharma and M. Shrikhande, Elsevier Publishers, pp 430 (approx),(Under publication)
2. H R Wason, A Sinvhal, and B Bhattacharya, 2015, Developing Suitable Pedagogical Methods for Outcome-Based e-Learning, pages 59-70, Chapter 5, Proceedings of Global Conference on "Teaching and Learning with Technology, CTLT 2015, Eds R Dillon, L M Tan, World Scientific Publishing, print and online e book, ISBN 978 991 4733 588, <http://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/9880>

Journals

1. Bhardwaj, Rakhi, M. L. Sharma and Ashok Kumar (2015). Multi-parameter algorithm for Earthquake Early Warning, Geomatics, Natural Hazards and Risk, 1-23.
2. Bhattacharya, Atanu, Kriti Mukherjee, Manoj Kuri, Malte Vöge, M.L. Sharma, M.K. Arora and Rejinder K. Bhasin (2015). Potential of SAR intensity tracking technique to estimate displacement rate in a landslide-prone area in Haridwar region, India. Natural Hazards,79(3), 2101-2121.
3. Dadi, Surya Kumar, V. V. S. and Pankaj Agarwal (2015). Comparative Post-Yield Performance Evaluation of Flexural Members under Monotonic and Cyclic Loadings based on Experimental Tests. Structures (Elsevier), Vol. 2, pp. 72-80
4. Dadi, VVS Surya Kumar and Pankaj Agarwal (2015). Nonlinear cyclic performance evaluation of soft storey RC frame buildings based on different characteristics of reinforcement, KSCE Journal of Civil Engineering, 1-9.
5. Desai, Aniket, D. Shanker and R.S. Jakka (2015). Earthquake Induced Landslide Hazard Zonation of Nainital Region; Geosciences 2015, 5(2): 62-69.
6. Jain, S. K., S. C. Gupta, Ashwani Kumar (2015). Attenuation of coda waves in the Garhwal Lesser Himalaya, India, Journal of Seismology, Vol. 19, No. 2, pp. 355-369.
7. Jakka, R. S., Md. Hussain and M.L. Sharma (2015), Effects on amplification of strong ground motion due to deep soils, Geomechanics and Engineering, 8(5), 663-674.
8. Jakka, R.S. and S. Garg (2015). Suitable Triggering Algorithms for Detecting Strong Ground Motions using MEMS Accelerometers. Earthquake Engineering and Engineering Vibrations (Springer), 14(1):27-35.
9. Joshi, A., Chun-Hsiang Kuo, Piu Dhibar, M.L. Sharma, Kuo-Liang Wen and Che-Min Lin (2015). Simulation of the records of the 27 March 2013 Nantou Taiwan earthquake using

- modified semi-empirical approach, *Natural Hazards*, pp. 1-26.
10. Joshi, S.G., I.D. Gupta and P.B. Murnal(2015). Analyzing the effect of foundation inhomogeneity on the seismic response of gravity dams, *Int. Jour. Civil and Struct. Engg.*, 6(1), 11-24.
 11. Kadam, Sachin B, Y. Singh and Bing Li (2015). Out-of-plane behaviour of unreinforced masonry strengthened using ferrocement overlay. *Materials and Structures*, 48(10), 3187-3203.
 12. Kamal and J.P. Narayan (2015). 3D basin-shape-ratio effects on frequency content and spectral amplitudes of basin-generated surface waves and associated spatial ground motion amplification and differential ground motion, *Jr. Seism.*, 19, 293-316.
 13. Kamal and J.P. Narayan (2015). A study of effects of curvature of synclinal basement topography on ground motion characteristics, *Geofizika*, 32, 1-25.
 14. Kamath, Praveen, Umesh Kumar Sharma, Virendra Kumar, Pradeep Bhargava, Asif Usmani, Bhupinder Singh, Y. Singh, Jose Torero, Martin Gillie and Pankaj Pankaj (2015). Full-scale fire test on an earthquake-damaged reinforced concrete frame, *Fire Safety Journal*, 73 (2015) 1–19. DOI: 10.1016/j.firesaf.2015.02.013.
 15. Kanaujia, Joytima, Ashwani Kumar and S.C. Gupta (2015). 1D velocity structure and characteristics of contemporary local seismicity around the Tehri region, Garhwal Himalaya, *Bulletin of Seismological Society of America*, 105, 1852-1869.
 16. Kumar Rohtash, S.C. Gupta and Arjun Kumar (2015). Determination and identification of focal mechanism solutions for Himalayan earthquakes from waveform inversion employing ISOLA software, *Natural Hazards*, 76, 1163-1181.
 17. Kumar, Ashvini, A. Sinvhal, A. Joshi, D. Kumar, Sandeep and Parveen Kumar (2015). Coda wave attenuation characteristics for Kumaon and Garhwal Himalaya, India. *Natural Hazard*, Springer, 75, 1057-1074.
 18. Kumar, Rohtash, S. C. Gupta, Arjun Kumar, Himanshu Mittal (2015). Source parameters and f_{max} in lower Siang region of Arunachal lesser Himalaya, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 8, No. 1, pp. 255-265.
 19. Kumar, Rohtash, S.C. Gupta and Arjun Kumar (2015). Non-double-couple mechanism of moderate earthquakes occurred in Lower Siang region of Arunachal Himalaya: Evidence of factors affecting non-DC, *Journal of Asian Earth Sciences*. 98, 105-115.
 20. Kumar, Roshan, P. Sumathi and Ashok Kumar (2015), A time-frequency approach for generation of synthetic time histories of earthquake signals, *Acta Geodaetica et Geophysica*, Springer, Online May 2015 DOI 10.1007/s40328-015-0115-7
 21. Kumar, Roshan, P. Sumathi and Ashok Kumar (2015), Frequency shifting analysis of seismic signals using GWT, *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*. Vol 14 no. 4, DOI:10.1007/s11803-015-0056-8, December 2015.
 22. Mahesh, M.J., A.D. Pandey, R. Das, S. Anvesh and P. Saini (2015). Comparison of 2D and 3D Finite Element Analysis of Dams with Foundation-Structure Interaction, *INCOLD Journal (A Half Yearly Technical Journal of Indian Committee on Large Dams)*, 4(1), 14-19
 23. Maheshwari B.K. and P.K. Emani (2015). Three Dimensional Nonlinear Seismic Analysis of Pile Groups using FE-CIFECM coupling in Hybrid Domain and HiSS Plasticity Model, Published online *International Journal of Geomechanics*, ASCE, DOI: 10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000335, Vol. 15, No. 3, pp. 04014055-1-12.
 24. Mehrotra, Akansha, Krishna Kant Singh, M.J. Nigam and Kirat Pal (2015). Detection of tsunami-induced changes using generalized improved fuzzy radial basis function neural network, *Natural Hazards*, 77(1), 367-381
 25. Mittal, Himanshu and Ashok Kumar (2015). Stochastic finite-fault modeling of M_w 5.4 earthquake along Uttarakhand–Nepal border. *Natural Hazards*, 75(2), 1145-4466.
 26. Mittal, Himanshu, Ashok Kumar, Arjun Kumar and Rohtash Kumar(2015). Analysis of ground motion in Delhi from earthquakes recorded by strong motion network. *Arabian Journal of Geosciences*, 8(4), 2005-2017.
 27. Muley P., B.K. Maheshwari and D.K. Paul (2015). Liquefaction Potential of Roorkee Region using Field and Laboratory Tests", *Int. J. of Geosynth. and Ground Eng.*, Vol. 37, pp. 1-13.
 28. Nanda, Radhikesh P, Manish Shrikhande, Pankaj Agarwal (2015). Low-Cost Base-Isolation System for Seismic Protection of Rural Buildings, *Practice Periodical on Structural Design and Construction*.
 29. Narayan, J.P. and V. Kumar (2015). A numerical study of effects of ridge-weathering and ridge-shape-ratio on the ground motion characteristics, *Jr. of seismology*, 19, 83-104.
 30. Narayan, J.P., D. Kumar and D. Sahar (2015). Effects of complex interaction of Rayleigh waves with tunnel on the free surface ground

- motion and the strain across the tunnel-lining, *Natural Hazards*, 79, 479-495 (DOI 10.1007/s11069-015-1853-0).
31. Narayan, J.P., M.Y. Yasir and Kamal (2015). A numerical study of effects of valley-weathering and valley-shape-ratio on the ground motion characteristics, *Acta Geophysica*, 63, 154-175.
 32. Nath, R.R., Md. Hussain and R. S. Jakka (2015). Effect of Bedrock Depth on Site Amplification: A Parametric Study for Different Soil Types. *International Journal of Earthquake Engineering and Hazard Mitigation (IREHM)*, 3(2):29-36.
 33. Paidi, Vinod, Ashwani Kumar, S. C. Gupta, Arjun Kumar (2015). Estimation of source parameters of local earthquakes in the environs of Koldam site, *Arabian Journal of Geosciences*, Vol. 8, No. 1, pp. 227-238.
 34. Prabakaran K., Ashok Kumar and Shashi Kant Thakkar (2015). Comparison of eigen sensitivity and ANN based methods in model updating of an eight-story building, *Earthquake Engineering and Engineering Vibration*. Vol 14 no. 3 DOI:10.1007/s11803-015-0036-z, September 2015.
 35. Rout, Madan Mohan , Josodhir Das, Kamal and Ranjit Das (2015). Probabilistic seismic hazard assessment of NW and central Himalayas and the adjoining region, *Journal of Earth System Science*, Volume 124, Issue 3, pp 577-586
 36. Roy, N., R. S. Jakka, and H.R. Wason (2015). Reply to comment on 'Effect of surface wave inversion non-uniqueness on 1D seismic ground response analysis. *Natural Hazards Journal*, 75(1), 983-989.
 37. Sahar, D., J.P. Narayan and Neeraj Kumar (2015). Study of role of basin-shape in the site-city-interaction effects on the ground motion characteristics, *Natural Hazards*, 75, 1167-1186.
 38. Samal, M. R., S. Saran, Ashwani Kumar, and S. Mukerjee (2015). Dynamic behavior of geogrid reinforced pond ash, *International Journal of Geotechnical Engineering*, accepted 14 August 2015, DOI 10.1179/1939787915Y.0000000019.
 39. Shanker, D. (2015). Earthquake predictability, present scenario and future prospects in India and neighborhood. Abstract: IUGG-1503. XXVI IUGG 2015 General Assembly, in Czech Republic, Prague, from 22 June - 02 July 2015
 40. Singh, Manisha, D. Shanker and M. Ali. Sherif (2015). Seismic Hazard Assessment in Hindukush-Pamir Himalaya Using IMS Network; *Geosciences* 2015, 5(3): 81-85;
 41. Siva, R., Chidambaram and Pankaj Agarwal (2015). –Seismic behavior of hybrid fiber reinforced cementitious composite beamcolumn joints, *Materials & Design*.
 42. Siva, R., Chidambaram and Pankaj Agarwal, (2015). Flexural and Shear Behavior of Geo-Grid Confined RC Beams With Steel Fiber Reinforced Concrete. *Construction and Building Materials (Elsevier)*; Vol 78, pp-271-280.
 43. Siva, R., Chidambaram and Pankaj Agarwal, (2015). Inelastic Behavior of R.C Beams with Steel Fiber and Polymer Grid Confinement. *The Indian Concrete Journal*, Vol.89: pp-1-8.
 44. Syed N.M. and Maheshwari B.K. (2015), "Improvement in the Computational Efficiency of the Coupled FEM-SBFEM approach for 3D Seismic SSI Analysis in the Time Domain", *Computers and Geotechnics*, Vol. 67, pp. 204-212.
 45. Syed, N.M. and B.K. Maheshwari (2015). Modeling Using Coupled FEM-SBFEM for Three-Dimensional Seismic SSI in Time Domain. *International Journal of Geomechanics*, 14(1), 118-129.
 46. Vandana, S. C. Gupta, Ashwani Kumar (2015). Coda wave attenuation characteristics for the Bilaspur region of Himachal Lesser Himalaya, *Natural Hazard*, 78, 1091-1110.
 47. Walia, Suresh Kumar, Hemant Kumar Vinayak, Ashok Kumar and Raman Parti (2015). Modal parametric changes in a steel bridge with retrofitting, *Steel and Composite Structures (Techno Press)*, Vol 19 No. 2; pp 385-403, DOI: 10.12989/scs.2015.19.2.385, August 2015
 48. Wason, H.R., Amita Sinvhah and Bani Bhattacharya (2015). Developing Suitable Pedagogical Methods for Outcome-Based e-Learning, *World Scientific, Malasia*.
 49. Ansari, Md. I. and Agarwal, Pankaj (2016). Categorization of damage index of concrete gravity dam for the health monitoring after earthquake, *Journal of Earthquake Engineering*, DOI:10.1080/13632469.2016.1138167
 50. Ansari, Md. I. and Agarwal, Pankaj (2016). Damage index evaluation of concrete gravity dam based on hysteresis behaviour and stiffness degradation under cyclic loading, *International Journal of Structural Stability and Dynamics*, 16 (10) 1750009. DOI: 10.1142/S0219455417500092
 51. Ansari, Md. I. and Agarwal, Pankaj (2016). Rehabilitation technique for severely damaged concrete gravity dam, *Practice Periodical on Structural Design and Construction*, DOI: 10.1061/ (ASCE) SC.1943-5576.0000287.

52. Baral, Suman Sourav, Kanika Sharma, Arun Kumar Saraf, Josodhir Das, Gaurav Singh, Susanta Borgohain and Eirin Kar (2016). Thermal anomaly from NOAA data for the Nepal earthquake, *Current Science*, 110 (2), 2016
53. Borgohain, Susanta, Josodhir Das, Arun Kumar Saraf, Gaurav Singh and Suman Sourav Baral (2016). Morphodynamic changes of Lohit River, NE India: GIS-based study, *Current Science*, 110 (9), 1810-1816, 2016. doi: 10.18520/cs/v110/i9/1810-1816.
54. Chidambaram, R. Siva and Pankaj Agarwal (2016). Performance Evaluation of Geogrid-Confined Beam-Column Joints With Steel Fiber Reinforced Concrete Under Cyclic Loading. *Evaluation*. 44(1), 1-17.
55. Kamal and J.P. Narayan (2016). Study of effects of sediment-damping, impedance contrast and size of semi-spherical basin on the focusing and trapping of the basin-generated surface waves, *JEE*, DOI 10.1080/13632469.2015.1085461
56. Kanaujia, Joytima, Ashwani Kumar and S.C. Gupta (2016). Three-dimensional velocity structure around the Tehri region of the Garhwal Lesser Himalaya: constraints on geometry of the underthrusting Indian plate, *Geophys. J. Int.*, 205(4), 900–914, Doi 10.1093/gji/ggw056.
57. Kar, Eirin, Suman Sourav Baral, Arun Kumar Saraf, Josodhir Das, Gaurav Singh and Susanta Borgohain (2016). Remote Sensing and GIS Based Analysis of Geomorphic Evidences and Morphometry of Active Faults in Kachchh Area, *Journal of the Indian Society of Remote Sensing*, 44, 1-10, 2016. doi: 10.1007/s12524-016-0588-z.
58. Kirar B., Maheshwari B.K. and Muley P. (2016), "Correlation between Shear Wave Velocity (V_s) and SPT Resistance (N) for Roorkee Region", *Int. J. of Geosynthetics and Ground Engineering*, Vol. 2, No. 1, pp. 1-11.
59. Kulkarni, Rakhi, Shrabony Adhikary, Y. Singh, and Anirban Sengupta (2016). Seismic Performance of a Bridge with Tall Piers" *Bridge Engineering*, Vol. 169, Issue BE1, March 2016, Pages 67 – 75 <http://dx.doi.org/10.1680/bren.14.00027>.
60. Kumar, Prabhat, Ashwani Kumar and Ashok Deota Pandey (2016). Spectral Characterization of Himalayan Near-Fault Ground Motion. *Periodica Polytechnica Civil Engineering*, Onlinefirst (2016) paper 7754, DOI: 10.3311/PPci.7754.
61. Kumar, Rohtash, S.C. Gupta, S.P. Singh, and Arjun, K. (2016). The attenuation of high-frequency seismic waves in the Lower Siang region of Arunachal Himalaya: Q_α , Q_β , Q_c , Q_i and Q_s , *Bulletin of Seismological Society of America*, 106(3), Doi 10.1785/0120150113.
62. Maheshwari B.K. and N.M. Syed (2016). Verification of Implementation of HiSS soil model in the coupled FEM-SBFEM SSI Analysis, accepted for publication in *International Journal of Geomechanics*, ASCE, DOI: 10.1061/(ASCE)GM.1943-5622.0000511.
63. Mridula, Amita Sinvhal and H.R. Wason (2016). Identification of seismically susceptible areas in western Himalaya using pattern recognition, *Journal of Earth System Science* (accepted)
64. Pandey, B., R.S. Jakka, and A. Kumar (2016). Influence of Local Site Conditions on Strong Ground Motion Characteristics at Tarai region of Uttarakhand, India, *Natural Hazards* (Springer), 80(Online):1-17.
65. Sahar, D. and J.P. Narayan (2016). Quantification of 3D basement focusing effects on ground motion characteristics, *Jr. of Seismology*, 20, 167-183.
66. Sahar, D. and J.P. Narayan (2016). Quantification of modification of ground motion due to urbanization in a 3D basin using viscoelastic finite-difference modelling, *Natural Hazards*, DOI 10.1007/s11069-015-2105-z.
67. Thomas, Sonia, G.N. Pillai, Kirat Pal and Pushpak Jagtap (2016). Prediction of ground motion parameters using randomized ANFIS (RANFIS). *Applied Soft Computing*, 40, 624-634.
68. Vandana, Ashwani Kumar and S.C. Gupta (2016). Attenuation characteristics of Body-Waves for the Bilaspur Region of Himachal Lesser Himalaya, *Pure and Applied Geophysics*, 173, 447-462.

Conference/Symposium/Workshop/Seminar

1. Adhikary, S., Singh, Y., Lang, D. H. and Kumar, R. (2015). Effect of Soil on Seismic Performance and Vulnerability of RC Frame Buildings, *Proc. of SECED – An International Conference on Earthquake Risk and Engineering Towards a Resilient World*, July 2015, Cambridge, UK.
2. Bharathi, M., Dubey, R.N. & Mukerjee, S. (2015). A Critical Review on Dynamic Analysis of Short Rigid Piles, 6th International Geotechnical Symposium on Disaster Mitigation in Special Geoenvironmental Conditions (6IGS), January 21-23, 2015, IIT Madras, Chennai.
3. Das Ranjit, Gyanendra and Hans Wason (2015). Impact of non-Poissonian approach in probabilistic seismic hazard analysis, VIth Annual conference of the international society

- for integrated disaster risk management- Disaster risk reduction challenges and opportunities for sustainable growth, TIFAC-IDRIM 2015, Oct. 28-30, 2015, New Delhi
4. Das, Ranjit, H. R. Wason and Vijay Kumar(2015). Comparison of regression procedures for Japan earthquakes magnitudes, VIth Annual conference of the international society for integrated disaster risk management- Disaster risk reduction challenges and opportunities for sustainable growth, TIFAC- IDRIM 2015, Oct. 28-30, 2015, New Delhi.
 5. Desai, Aniket, D. Shanker and Ravi S. Jakka (2015). Earthquake induced landslide hazard zonation of Nainital region. Journal of Nepal Geological Society, Volume 48, Special issue, April 2015, abstract volume Seventh Nepal Geological Congress (ngc-vii) April 7-9, 2015, Pp45; Published by: Nepal Geological Society Kathmandu, Nepal Pp 45.
 6. Haldar, P., Y. Singh and D. H. Lang (2015). Estimation of Seismic Vulnerability Functions For URM Infilled RC Frame Buildings in India, Proc. of SECED – An Interantional Conference on Earthquake Risk and Engineering Towards a Resilient World, July 2015, Cambridge, UK.
 7. Marrapu, B.M. and R. S. Jakka (2015). Influence of Seismic Loading on Slope Instabilities, 6th International Conference on Earthquake Geotechnical Engineering, Christchurch(6ICEGE), New Zealand, 01-04 November, pp. 2425-2432.
 8. Marrapu, B.M. and R. S. Jakka (2015). Slope Stability Assessment of Kalla - Coonoor Hill Road Stretch of Nilgiris: A Comparative Study of Multiple Regressions and Neural Network, International conference on Engineering Geology in new millennium, New Delhi, India, 27-29 October, pp. 1-10.
 9. Mridula, Swati Singh Rajput, Amita Sinvhall and H.R.Wason (2015). Seismic Hazard and Vulnerability Assessment of Himachal Pradesh and Contiguous Regions. EMI 2015, Abstract, Stanford, June 2015.
 10. Paul, D.K., Banerjee, A., Dubey, R.N., Alam-Chowdhury, M.K. & Singh, A.P. (2015). A Simple Lumped Mass-Damper Idealization for Dam-Reservoir-Foundation System for Seismic Analysis, Proceedings of the 6th International Conference on Computational Methods (ICCM 2015), July 14-17, 2015, Auckland, New Zealand
 11. Shanker, D. (2015). Earthquake predictability, present scenario and future prospects in India and neighborhood. Abstract: IUGG-1503. XXVI IUGG 2015 General Assembly, in Czech Republic, Prague, from 22 June - 02 July 2015.
 12. Shanker, D. (2015). Earthquake generation Process and forecast in Himalayas and vicinity. Workshop on slow Earthquake 2015. Nagoya, Japan from 22-26 September, 2015, page I19, 2015
 13. Shanker, D. and V. P. Singh (2015). Trending Discussion on Bihar-Nepal Earthquake (1934 & 1988) and its relation to Patna fault inferred from gravity and magnetic data. Abstract: IUGG-0270. XXVI IUGG 2015 General Assembly, in Czech Republic, Prague, from 22 June - 02 July 2015
 14. Shukla, R.P. and R. S. Jakka (2015). Seismic Analysis of a Footing Subjected to Moment on Sloping Ground, Indian Geotechnical Conference 2015, Pune, Maharashtra, India, 17-19 December 2015, pp. 1-8.
 15. Shukla, R.P. and R.S. Jakka (2015). A Critical Review on Bearing Capacity of a Strip Footing on Sloping Ground, 5th Young Indian Geotechnical Engineers Conference 2014, Vadodara, India, 14-15 March, pp. 58-65.
 16. Singh, Y., and Surana, M. (2015). Risk-Based Design – An Approach for Rationalization of Seismic Design Codes, Proc. of International Conference on Structural Engineering-2015, August 2015, Structural Engineers Society of Sri Lanka, Colombo, Sri Lanka, pp. 27-42.
 17. Singh, Y., D. H. Lang and D. S. Narasimha (2015). Seismic Risk Assessment in Hilly Areas: Case Studies of Two Cities in Indian Himalayas, Proc. of SECED – An Interantional Conference on Earthquake Risk and Engineering Towards a Resilient World, July 2015, Cambridge, UK.
 18. Surana, M., Y. Singh and D. H. Lang (2015). Building Typologies Prevalent in the Indian Himalayas, Proc. of TIFAC-IDRIM Conference on Disaster Advances, October 2015, New Delhi, India.
 19. Surana, M., Y. Singh and D. H. Lang (2015). Seismic Fragility Analysis of Hill-Buildings in Indian Himalayas, Proc. of SECED – An International Conference on Earthquake Risk and Engineering Towards a Resilient World, July 2015, Cambridge, UK.
 20. Upadhyay, Anuj and K. Pal (2015). Grounded capacitor bandpass filter using operational amplifier pole with low component sensitivity. Computing, Communication & Automation (ICCCA), 2015 International Conference, 1417-1420
 21. Wason, H.R. and Sajal, (2015). Earthquake loss estimation for Shillong city, VIth Annual conference of the international society for integrated disaster risk management-Disaster risk reduction challenges and opportunities for sustainable growth, TIFAC- IDRIM 2015, Oct. 28-30, 2015, New Delhi.
 22. Wason, H. R., A. Sinvhall, and B. Bhattacharya

(2015). Developing Suitable Pedagogical Methods for Outcome-Based e-Learning, Global Conference on Teaching and Learning with Technology, CTLT 2015, Singapore, 10 – 11 June 2015, pages 59-70. Proceedings of the 2015 Global Conference on Teaching and Learning with Technology (CTLT)" published online.

23. Das, Ranjit, D. Choudhury, M. L. Sharma and H. R. Wason (2016). Uncertainty Analysis for Seismic Hazard- A Case Study for Northeast India. 6th Int. Conf. on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics (6ICRAGEE), August 1- 6, 2016, IIT Roorkee Extension Centre, 20 Knowledge Park II, Greater Noida (accepted).
24. Rajput S S, Mridula, Sinval A, Wason H R and Dixit Prashansa (2016), Seismic hazard and risk assessment in Kangra seismogenic source zone, Sixth International conference on recent advances in geotechnical earthquake engineering and soil dynamics, Accepted.
25. Sengar Ketan Kumar, I.D. Gupta and H. R. Wason (2016). Markov model for estimating location and magnitude dependent probabilities of future earthquakes in central Himalaya region, International Conference on Earthquake Engineering and Post Disaster Reconstruction Planning (ICEE-PDRP 2016), 24-26 April 2016, Bhaktapur, Nepal.(accepted)
26. Singh, Gaurav, Josodhir Das, Arun Kumar Saraf, Suman Sourav Baral, Susanta Borgohain and Kanika Sharma (2016). Delineation of major seismotectonic boundaries in Sub-Himalayan region using geospatial technologies, Himalayan-Karakorum-Tibet workshop, 2016.
27. Wason, H. R. and Sajal, (2016). Seismic hazard and risk in Himalayan seismotectonics – a case study for Shillong city. International Conference on Earthquake Engineering and Post Disaster Reconstruction Planning (ICEE-PDRP 2016), 24-26 April 2016, Bhaktapur, Nepal(accepted).

4.8 EARTH SCIENCES

Books/Book Chapter/Proceeding/Monograph

1. S. P. Pradhan, V. Vishal, T. N. Singh, Study of slopes along River Teesta in Darjeeling Himalayan region, Engineering Geology for Society and Territory, Vol-1, (Edited by G. Lollino et. al), Springer Publishers, ISBN 978-3-319-09299-7, (2015), pp. 517-520
2. V. Vishal, S. P. Pradhan, T. N. Singh, Analysis of stability of slopes in Himalayan terrane along National Highway: 109, India, Engineering Geology for Society and Territory, Vol-1, (Edited by G. Lollino et. al), Springer,

ISBN 978-3-319-09299-7, (2015), pp. 511-516.

Journals

1. Agrawal, A., Kontny, A., Srivastava, D. C. 2015. Shock pressure estimates in target basalts of a pristine crater: A case study in the Lonar crater, India. Geological Society of America Bulletin, DOI 10.1130/B31172.1.
2. Khan, M.Y.A. Daityari, S. and G.J.Chakrapani (Student Supervisor) (2016) Factors responsible for temporal and spatial variations in water and sediment discharge in Ramganga River, Ganga Basin, India, Environmental Earth Sciences, 75(4):1-18 Springer Publ. DOI 10.1007/s12665-015-5148-2
3. Khan, M.Y.A., Muzamil, K., and G.J. Chakrapani (Student Supervisor) (2015) Assessment of surface water quality and its spatial variation: A case study of Ramganga River, India, Arabian Journal of Geosciences (Accepted on 18th September 2015), Springer Publ.
4. Khan, M.Y.A., Hasan, F., Panwar, S. and G.J.Chakrapani (Student Supervisor) (2015) Neural network model for discharge and water level prediction for Ramganga river catchment of Ganga Basin, India, Hydrological Sciences Journal (Taylor & Francis Publ.), DOI: 10.1080/02626667.2015.1083650
5. Panwar, S., Khan, Y.A. and G.J.Chakrapani (Student Supervisor) (2015) Grain size characteristics and provenance determination of sediment and dissolved load of Alaknanda River, Garhwal Himalaya, India. Environmental Earth Science (accepted on 5/7/2015), Springer publ.
6. Frings, P.J., Clymans, W., Fontorbe, G., Gray, W., Chakrapani, G., Conley, D.J. and Rocha C, D.L. (Research Collaborator) (2015) Silicate weathering in the Ganges alluvial plain. Earth & Planetary Science Letters, 427: 136-148, Elsevier Publ.
7. Singh, Nandita and G.J.Chakrapani (Student Supervisor) (2015) ANN modeling of sediment concentration in the dynamic glacial environment of Gangotri in Himalaya, Environmental Monitoring and Assessment, DO 10.1007/s10661-015-4672-6, Springer Publ.
8. Singh, Anjali, S.K.Srivastav, Sudhir Kumar and G.J.Chakrapani (Student Supervisor) (2015) A modified DRASTIC (DRASTICA) model for assessment of groundwater vulnerability to pollution in an urbanized environment in Lucknow, India. Environmental Earth Science, DOI: 10.1007/s12665-015-4558-5, Springer-Verlag Publ.
9. Mr, R., S. Jain, A. Goswami, A. K. Saraf,

- (2015), Glacier changes using satellite data and effect of climate in Tirungkhad basin located in Western Himalaya, *Geocarto International*, Vol. 29, No. 3, 2015, pp. 293–313.
10. Mir, R., S. Jain, A. K. Saraf, (2015), Analysis of current trends in climatic parameters and its effect on discharge of Satluj River basin, Western Himalaya, *Natural Hazards*, DOI 10.1007/s11069-015-1864-x.
 11. Mir, R., S. K. Jain, A. K. Saraf and S. A. Goswami, (2015), Accuracy assessment and trend analysis of MODIS derived Snow Cover Area in Satluj basin, western Himalaya, *International Journal of Remote Sensing*, Vol. 36, No. 15, 3837–3858, <http://dx.doi.org/10.1080/01431161.2015.1070320>.
 12. Kar, E., A. K. Saraf, J. Das and S. Baral, (2015), Geospatial analysis of geomorphic evidences of active faults in Kachchh, Gujarat, *Bhoom-Kampan*, Vol. 4, No. 2, pp.3-4.
 13. Baral, S. S., Sharma, K., Saraf, A. K., Das, J., Singh, G., Borgohain, S. and Kar, E., (2016), Thermal anomaly from NOAA data: Nepal Earthquake, *Current Science*, Vol. 110, No. 110, pp. 150-153.
 14. Pati, P., Pradhan, R. M., Dash, C., Parkash, B., and Awasthi, A. K. 2015. Terminal fans and the Ganga plain tectonism: A study of neotectonism and segmentation episodes of the Indo-Gangetic foreland basin, India. *Earth-Science Reviews*, 148, 134-149.
 15. Khan, M. S. H., Haque, M. M., Pati, P., Chowdhury, K. R., and Biswas, S. 2015. OSL derived uplift rate of Dakhin Nhila anticline along the southeastern coast of the Bay of Bengal, Bangladesh. *HIMALAYAN GEOLOGY*, 36(2), 143-152.
 16. Mukhopadhyay, S., Singh, B. and Mohamed, H., 2015. Estimation of attenuation characteristics of Aswan reservoir region, Egypt. *J. Seismol*, DOI 10.1007/s10950-015-9511-2.
 17. Wagh, S.D., Dangwal, D.S., Khattri, N.K., Sharma, R.K. and Mukhopadhyay, S., 2015. Interpretation of thin beds in spectral domain: A case study. *Geohorizons*, July: 33-35.
 18. Singh, S., Singh, C., Biswas, R., Mukhopadhyay, S., Sahu, H., 2016. Attenuation characteristics in eastern Himalaya and southern Tibetan Plateau: an understanding of the physical state of the medium. *Phy. Earth Planet. Interior*, accepted.
 19. Sahoo, A.K., Krishnamurthi, R. and Varghese, S. 2015. Phase Separation of Ore Forming Fluid Related to Gold Mineralization in Wynad Gold field, Southern Granulite Terrain, India: Evidences from Fluid Inclusion Studies. *Journal Geology of Ore Deposits*, V. 57, No.6, P.522-535.
 20. Sahoo, A. K., Krishnamurthi, R., Ravikant, V., Pruseth, K. L., Manju, N., Varghese, and Pradeepkumar, T. 2016. Genetic aspects of gold mineralization in the Southern Granulite Terrain, India. *Ore Geology Reviews*, V. 72, P.1243-1262.
 21. Saha, L., Frei, D., Gerdes, A., Pati, J.K., Sarkar, S., Patole, V., Bhandari, A., Nasipuri, P. (2016). Crustal geodynamics from the Archaean Bundelkhand Craton, India: constraints from zircon U–Pb–Hf isotope studies, *Geological Magazine*, Vol. 153(1), pp. 179-192.
 22. Madan Mohan Rout Email author, Josodhir Das, Kamal, Ranjit Das, Probabilistic seismic hazard assessment of NW and central Himalayas and the adjoining region, *Journal of Earth System Science*, 124 (2015), 577-586.
 23. Himanshu Mittal, Ashok Kumar, Yih-Min Wu, Kamal and Arjun Kumar, Source study of Mw 5.4 April 4, 2011 India–Nepal border earthquake and scenario events in the Kumaon–Garhwal Region, *Arab J Geosci*, 9 (2016), 348.
 24. V. Vishal, S. P. Pradhan, T. N. Singh, An investigation on stability of mine slopes using two dimensional numerical modeling, *Journal of Rock Mechanics & Tunnelling Technology*, Vol 21 (1), (2015), pp. 49-56.
 25. Anand P. Gokula and Rambhatla G. Sastry, Gravitational attraction of a vertical pyramid model of flat top-and-bottom with depth-wise parabolic density variation, *J. Earth Syst. Sci.*, Vol.124, No. 8, (2015), 1735–1744
 26. Anand P. Gokula and Rambhatla G. Sastry, Gravitational attraction of a vertical pyramid model of flat top and bottom with depth-wise linear density variation, *Current Science*, VOL. 109, No. 10, (2015), 1864-68.
 27. Tiwari R.K. and Chamoli A., Is tidal forcing critical to trigger large Sumatra earthquakes?, *Natural Hazards*, 77, (2015), S65-74
 28. Telesca L., Chamoli A., Lovallo M., Stabile, TA, Investigating the tsunamigenic potential of earthquakes from the analysis of the informational and multifractal properties of seismograms, *Pur. Appl. Geophys.*, 172, (2015), 1933-1943
 29. Chamoli A. and Yadav R.B.S., Multifractality in Seismic Sequences of NW Himalaya, *Natural Hazards*, 77, (2015), S19-S32
 30. Biplab Bhattacharya, Joyeeta Bhattacharjee, Sudipto Banerjee, Sandip Bandyopadhyay and Rohini Das: Seismites in Permian Barakar Formation, Raniganj Basin, India: Implications on Lower Gondwana basin evolution. *Arabian*

- Journal of Geosciences, vol. 9(4), (2016) Article 300, 1-13.
31. Biplab Bhattacharya, Sudipto Banerjee and Sandip Bandyopadhyay: Glossifungites ichnofabric signifying Crustacean colonization in early Permian Barakar Formation, Talchir Coal Basin, India. *Current Science*, vol. 110(1), (2016) 86-91.
 32. H. N. Bhattacharya and Biplab Bhattacharya: Lithofacies architecture and paleogeography of late Paleozoic glaciomarine Talchir Formation, Raniganj Basin, India. *Journal of Palaeogeography*, vol. 4(3), (2015) 269-283.
 33. Biplab Bhattacharya and P.P. Banerjee: Record of Permian Tethyan transgression in eastern India: A reappraisal of the Barren Measures Formation, West Bokaro Coalfield. *Marine and Petroleum Geology*, vol. 67, (2015) pp. 170-179.
 34. H. N. Bhattacharya, Biplab Bhattacharya, A. Roy and S. Pal: Late Archaean tidalites from western margin of Chitradurga greenstone belt, southern India. *Precambrian Research*, vol. 257, (2015), pp. 109-113.
 35. Rohit Miglani, M. Shahrukh1, M. Israil,, Pravin K. Gupta, S. K. Varsheney, and Sokolova Elena: Geoelectric structure estimated from magnetotelluric data from the Uttarakhand Himalaya, India, *J. of Earth Syst. Sci.* 123, 8, 1907-1918, (2014).
 36. E. Yu. Sokolova, M. Israil, P. Gupta, A. V. Koshurnikov, M. Yu. Smirnov, M. V. Cherevatova; Crustal electrical conductivity of the Indian continental subduction zone: New data from the profile in the Garhwal Himalaya. *Izvestiya, Physics of the Solid Earth*, 52(2), 271 - 290 ; (2 0 1 6) ; D O I 10.1134/S1069351316020130
 37. Parveen Kumar, A Joshi, Ashvini Kumar, RK Chadha, (2015), Detailed Attenuation Study of Shear Waves in the Kumaon Himalaya, India, Using the Inversion of Strong-Motion Data , *Bulletin of the Seismological Society of America* 105 (4), 1836-1851
 38. P. Kumar, A. Joshi and Sandeep, Ashvini Kumar , (2015), Three-dimensional attenuation structure in the region of Kumaon Himalaya, India based on inversion of strong motion data, *PAGEOPH*, 172, 333-358.
 39. Ashvini Kumar, A. Sinvhal, A. Joshi, D. Kumar, Sandeep and Parveen Kumar (2015), Coda wave attenuation characteristics for Kumaon and Garhwal Himalaya, India. *Natural Hazard*, 75(2), 1057-1074.
 40. Sandeep, A. Joshi, Kamal, Parveen Kumar, Ashvini Kumar, Piu Dhibar (2015) Modeling of strong motion generation areas of the Nigataken Chuetsu-Oki, Japan earthquake of 2007 using modified semi-empirical technique, *Natural Hazard*, 77, 933-957.
 41. Sanjay S. Negi, Ajay Paul, Anand Joshi and Kamal, (2015), Body Wave Crustal Attenuation Characteristics in the Garhwal Himalaya, India, *PAGEOPH*, 172, 333-358.

Conferences/Seminar/Symposia/Workshop

1. Manoranjan Mohanaty, Anand Joshi, 2015 Attenuation Characteristics of Niigata Prefecture, Japan, Estimated from Strong Motion Data, 12th Annual Meeting AOGS, Singapore, 2-7 August, 2015, p 280
2. Anand Joshi, Ashvini Sharama, Amita Sinvhal, 2015, Attenuation characteristics of crustal rocks of Garhwal and Kumaon Himalaya, India determined from strong motion data, 12th Annual Meeting AOGS, Singapore, 2-7 August, 2015, p 280
3. Ashvini Kumar, A. Joshi, Sandeep, Parveen Kumar and Azad Kumar, 2015, Estimation of attenuation characteristics using frequency dependent coda wave quality factor of Niigata prefecture region, Japan, 51st Annual Convection on Earth Sciences and Society, 142p
4. Parveen Kumar, A. Joshi, Dinesh Kumar, S.S. Teotia, Ashvini Kumar and Sandeep, 2015, Characterisation of shear wave attenuation in the Central Honshu region, Japan from the inversion of strong motion records, 51st Annual Convection on Earth Sciences and Society, 144p
5. Sandeep, A. Joshi, Kamal, Parveen Kumar, Ashvini Kumar, 2015, Tohoku earthquake using modified semi empirical technique, Japan from the inversion of strong motion records, 51st Annual Convection on Earth Sciences and Society, 151p
6. Raoof, J., Mukhopadhyay, S., Koulakov, I., 2015, 3-D Seismic Velocity Structure of the Lithosphere Beneath the Nepal Himalayas and the Recent Nepal Earthquake. 30th Himalaya-Karakoram-Tibet Workshop, 6-8 Oct. 2015, WIHG, Dehradun, India, 119-122.
7. Kumar, A., Kumar, N., Mukhopadhyay, S., 2015. Surface Wave Group Velocity Assessment Along Different Azimuths in the Western Part of Himalaya-Tibet Region. 30th Himalaya-Karakoram-Tibet Workshop, 6-8 Oct. 2015, WIHG, Dehradun, India, 132-134.
8. S. S. Ahmad, S. P. Pradhan, S. De Sarkar, S. Sengupta, V. K. Bhattacharya, Innovative Completion Approach to Develop Unconsolidated Shallow and Thin Multi-Layered Gas Reservoir: A Case Study of North Tapti Field, Society of Petroleum Engineers,

- (2015), SPE-178115-MS, doi:10.2118/178115-MS
9. Rambhatla G. Sastry and Mahendra K. Sonker, Gravity model for 2011 Japan earthquake using GRACE data, 29th Annual Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP), Denver, USA, Mar. 20-24, 2016
 10. Rambhatla G. Sastry and Yurri K. Bonthu, Integrated geophysical monitoring of ground water aquifers, 29th Annual Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP), Denver, USA, Mar. 20-24, 2016
 11. Sumedha Chahar and Rambhatla G. Sastry, Multivariate regression analysis of geoelectric imaging and geotechnical site investigation test results – A Case Study, 29th Annual Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP), Denver, USA, Mar. 20-24, 2016
 12. Anand P. Gokula and Rambhatla G. Sastry, Full gravity gradient tensor of a vertical pyramid model of flat top & bottom with depth-wise linear density variation, 29th Annual Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP), Denver, USA, Mar. 20-24, 2016
 13. Anand P. Gokula and Rambhatla G. Sastry, Full gravity gradient tensor of a vertical pyramid model of flat top & bottom with depth-wise parabolic density variation 29th Annual Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP), Denver, USA, Mar. 20-24, 2016
 14. Rajni Devi, Rambhatla G. Sastry and Naredra K. Samdhiya Liquefaction potential study based on integrated geoelectrical imaging and geotechnical study -A Case Study, 29th Annual Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP), Denver, USA, Mar. 20-24, 2016
 15. Arushi Saxena and Rambhatla G. Sastry, Non-invasive hydraulic conductivity estimation using micro-gravity -A Case Study, 29th Annual Symposium on the Application of Geophysics to Engineering and Environmental Problems (SAGEEP), Denver, USA, Mar. 20-24, 2016
 16. Anand P. Gokula, Rambhatla G. Sastry, Full gravity gradient tensor of a vertical pyramid model of flat top & bottom with depth-wise parabolic density variation, 11th Biennial Int. Conf. & Exposition (Jaipur-2015), SPG, Jaipur, 4-6 Dec. 2015
 17. Srivastava, S., S. Mukherjee, Rambhatla G. Sastry, Regression based in-situ shear wave velocity estimation from electrical resistivity data, 50th Indian Geotechnical Conference (IGC-2015), 16-19 Dec. 2015
 18. Chamoli A., Singh, N., Denoising of coherent noises to detect transient behavior in geophysical data, Proceedings of SPG International Conference, Jaipur, (2015), P367
 19. Biplab Bhattacharya: Seismicity in transgressive lower Gondwana sequences, India: Tectono-sedimentary and sequence stratigraphic significance. Abstract in ICGEN- IAS 2015 (International Conference on Geoscience and Environment and 32nd Convention of Indian Association of Sedimentologists), 7-10 January, (2016), Annamalai University, India, pp.4-5.
 20. Singh, A., Dehiya, R., Gupta, P.K., Israil, M., (2014). Development of block Inversion algorithm and its comparison with cell inversion schemes, EMIW, Weimer, Germany
 21. Dehiya, R., Singh, A., Gupta, P.K., Israil, M., (2014). Interpretation of Geophysical data using Block Inversion algorithm: 2D CSEM case, EMIW, Weimer, Germany
 22. Sokolova, E., Israil M., Golubtsova, N., Gupta, P. K., Pushkarev, P., Cherevatova, M., Smirnov, M. (2014), Crustal conductivity anomalies of Garhwal Himalaya illuminate regional seismotectonic pattern, EMIW, Weimer, Germany
 23. Pravin K. Gupta, Israil M., Sokolova Elena, Paramjeet Mamoriya, S. K. Varsheney (2014), Geometry of Main Himalayan Thrust in Garhwal Himalaya, India: as delineated by magnetotelluric data. India,
 24. Israil M. , Sanjay Pandit, Pravin K. Gupta, S. K. Varsheney, Sokolova Elena and Paramjeet Mamoriya , (2014) Application of Mohr circle to determine dimensionality and directionality in magnetotelluric data recorded from Uttarakhand, Himalaya, India, 11th Biennial SPG, Jaipur, India.

4.9 ELECTRICAL ENGINEERING

Journals

1. D. K. Sambariya and Rajendra Prasad, "Optimal Tuning of power system stabilizer using Harmony search" International Journal of Fuzzy Systems, Published online June 17, sept 2015.
2. Afzal Sikander & Rajendra Prasad, "Linear time-invariant system reduction using a mixed methods approach," Applied Mathematical Modelling, Vol. 39, no. 16, pp. 4848–4858, aug 2015.
3. Ksh. Milan Singh and P. Sumathi, "Moving-Window DFT based Frequency-Locked Loop

- for FM demodulation," IEEE Communications Letters, vol. 20, no. 5, pp. 898-901, May 2016.
4. Jinti Hazarika and P. Sumathi, "Moving Window Filter Based Frequency-Locked Loop for Capacitance Measurement," IEEE Transactions on Industrial Electronics, vol. 62, no. 12, pp. 7821-7823, Dec. 2015.
 5. Ksh. Milan Singh and P. Sumathi, "Synchronization Technique for Doppler Signal Extraction in Ultrasonic Vibration Measurement Systems," IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, vol. 64, no. 12, pp. 3162-3172, Dec. 2015.
 6. P. Sumathi and Ksh. Milan Singh, "Sliding discrete Fourier transform-based mono-component amplitude modulation-frequency modulation signal decomposition," IET Communications, vol. 9, no. 9, pp. 1221 - 1229, June 2015.
 7. Chandrashekhar Shitole and P. Sumathi, "Sliding DFT-Based Vibration Mode Estimator for Single-Link Flexible Manipulator," IEEE/ASME Transactions on Mechatronics, vol. 20, no. 6, pp. 3249-3256, Dec. 2015.
 8. Ksh. Milan Singh and P. Sumathi, "Vibration Parameter Estimation Methods for Ultrasonic Measurement Systems- A Review," IET Science, Measurement and Technology, vol. 9, no. 4, pp. 492 - 504, July 2015.
 9. OM Hari Gupta, ManojTripathy, "An Innovative Pilot Relaying Scheme for Shunt Compensated Line", IEEE Trans. Power Delivery, vol.30, no.3, pp.1439-1448, June 2015
 10. Sachin Singh, ManojTripathy, R. S. Anand, "Binary Mask Based Method for Enhancement of Mixed Noise Speech of Low SNR Input," International Journal of Speech Technology (Springer), vol.18, pp. 609-617, September 2015.
 11. Sachin Singh, ManojTripathy, R. S. Anand, "A Wavelet Based Method for Enhancement of Mixed Noise Speech of Low SNR Input ," International Journal of Speech Technology (Springer), vol.18, no. 2 pp. 157-166, September 2015.
 12. Ashok Maori, ManojTripathy, H O Gupta, "SVM Based Zonal Setting of Mho Relay for Shunt Compensated Transmission Line," International Journal of Electrical Power and Energy Systems, vol.78, no.1, pp.422-428, June 2016.
 13. OM Hari Gupta, ManojTripathy, "Superimposed Energy Based Fault Detection and Classification Scheme for Series Compensated Line", Electric Power Components and Systems, USA, vol. no. , pp., Jan 2016.
 14. Sachin Singh, ManojTripathy, R. S. Anand, "Suppression of Combined Effect of Late Reverberation and Masking Noise for Speech Enhancement using Channel Selection Method," International Journal of Signal and Imaging Systems Engineering, pp. 118-125, vol. 9, no. 2, 2016.
 15. OM Hari Gupta, ManojTripathy, "Directional Relaying Scheme for TCSC Compensated Line", IEEE Electrical Power & Energy International Conference (EPEC2015) on Smarter Resilient Power Systems, London, Ontario, Canada, October 26th to 28th, 2015, London Convention Center, University of Western Ontario, Canada 2015.
 16. ManojTripathy, Ashok Maori, H. O. Gupta, "Investigation of an Advanced Compensated Mho Relay on Double Circuit Series Compensated Transmission Line," IEEE International Conference (TENCON15), IEEE International Conference (TENCON15), 1-4 Nov 2015, Holiday Inn, Macau, China, 2015.
 17. ManojTripathy, Shailendra Singh, Vishal Kumar, "Differential Protection of Indirect Symmetrical Phase Shift Transformer and Internal Faults Classification using Wavelet and ANN," IEEE International Conference (TENCON15), 1-4 Nov 2015, Holiday Inn, Macau, China, 2015.
 18. ManojTripathy, Neha Nirala, "Power Transformer Differential Protection Algorithm Based on Dead Angle of Wavelet Energy Waveform," IEEE International Conference (TENCON15), 1-4 Nov 2015, Holiday Inn, Macau, China, 2015.
 19. Shailendra Singh, ManojTripathy, Vishal Kumar, "Differential Protection of Indirect Symmetrical Phase Shift Transformer Using Wavelet Transform," 12th IEEE India International Conference on Electronics, Energy, Environment, Communication, Computer, Control (E3-C3), 2015 (INDICON 2015), 17-20 December 2015, Department of Electrical Engineering, JamiaMilliaIslamia, New Delhi, India, 2015.
 20. OM Hari Gupta, ManojTripathy, "Relaying Scheme for STATCOM Compensated Transmission Line", 6th IEEE International Conference on Power Systems (ICPS 2016) Indian Institute of Technology Delhi and India Habitat Centre, 4th-6th March 2016, New Delhi, India, 2016.
 21. S Halder, Agarwal P. and Srivastava S.P. " Comparative analysis of MPTA and ZDAC control PMSM Drive", Annual IEEE India Conf.(INDICON) , pp1-5, 2015.
 22. S Halder, Agarwal P. and Srivastava S.P., " Permanent magnet syn. motor Drive with wheel slip control in traction application", 2nd

- Int. national conf. on Recent advances in engineering and computational science (RAECS), pp 1-4, 2015.
23. N Kumar, T R Challah, S P Srivastava, "Adaptive control scheme for improving dynamic performance of efficiency optimized induction motor drive", ISA Transection (Elsevier), Vol 57, pp 301-10, 2015.
 24. Panda, A.; Pathak, M.K.; Srivastava, S.P., "A single phase photovoltaic Inverter control for grid connected system", Sadhna (Spriger), Vol 41(1), pp 15-30, Jan 2016 (SCI).
 25. Panda, A.; Pathak, M.K.; Srivastava, S.P., "Enhanced power quality based single phase photo voltaic distributed generation system", Int. Journal of Electronics (Taylor & Francis) Vol 103(8), pp 1-15, 2016
 26. G Dynamina, Pathak, M.K.; Srivastava, S.P., "Parallel stator resistance estimator using neural network for rotor flux based model reference adaptive system speed observer", Electrical power component and system, Vol 44(6), pp 658-72, 2016
 27. N Kumar, T R Challah, S P Srivastava, "Analysis of doubly fed induction machine operating in motoring mode subject to voltage sag", Int. Journal of science and technology (Elsevier), March 2016
 28. N Kumar, T R Challah, S P Srivastava, "Impact on unbalance grid voltage with performance of doubly fed induction machine in motoring mode", Electrical power component and system, 2016.
 29. Santosh Kumar Singh and S. Ghatak Choudhuri, "Active Damping Control with Feed forward Loop for Single-Phase UPS Inverter System: A Comparative Study," in Proc. International Conf. on Energy and Environment. 27-28 Mar, 2015, pp.1-5.
 30. Suneel Kumar Agarwal and Sumit Ghatak Choudhuri, "Simulation of Vector Controlled Induction Motor Drive in MATLAB for Various Applications: A Comparative Study," in Proc. Michael Faraday IET International Summit-2015, 12-13 Sep. 2015, pp, 533-540.
 31. Santosh Singh and Sumit Ghatak Choudhuri, "Average Current Feed-Forward Control for Multi-Modular Single-Phase UPS Inverters System," in Proc. 7th International Conf. on Intelligent Systems, Modelling and Simulation, 25-27 Jan, 2016, pp.244-249.
- Conferences/Seminar/Symposia/Workshop**
1. OM Hari Gupta, ManojTripathy, "Energy Based Relaying Scheme for Series Compensated Line", 39th National Systems Conference (NSC) on Emerging Technologies for Engineering Complex Systems, December 14-16, Shiv Nadar University, Dadri, GautamBudh Nagar, Uttar Pradesh-201314, India, 2015.
 2. ManojTripathy, OM Hari Gupta, "A High Speed Directional Relaying for Series Compensated Line and RTDS Validation", National Workshop on Advance Applications of real Time Digital Simulator in Power Engineering Research and Controller validation, November 20-21, PBCEC Seminar Room, Visitors Hostel, IIT Kanpur Uttar Pradesh-201314, India, 2015.
 3. K S Sajan, Vishal Kumar, BarjeevTyagi, "GA based SVM for on-line Voltage Monitoring", International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 73, pp. 200-208, Dec 2015
 4. Satish Kansal, Vishal Kumar, BarjeevTyagi, "Integration of DG and Capacitors in Power Distribution Systems", International Journal of Distributed Resources and Smart Grid, Vol. 11, No-2, pp. 109-128, April-June, June 2015.
 5. Satish Kansal, Vishal Kumar, BarjeevTyagi, "Hybrid approach for optimal placement of multiple DGs of multiple types in distribution networks", International Journal of Electrical Power and Energy Systems, Vol. 75, pp. 226-235, Feb. 2016
 6. K S Sajan, Vishal Kumar, BarjeevTyagi, "Phased Optimal PMU Placement Based on Revised Analytical Hierarchy Process", Electric Power Components & Systems, Vol. 44, Issue 9, Jan 2016.
 7. Nagendra Kumar, Vishal Kumar, BarjeevTyagi, "Approximate Dynamic Programming Based Controller Design for Interconnected AGC Scheme," IEEE TENCON-2015, Macau, Nov. 1-4, 2015.
 8. ShailendraBhasker, ManojTripathy, Vishal Kumar, "Differential Protection of Indirect Symmetrical Phase Shift Transformer and Internal Faults Classification using Wavelet and ANN," IEEE TENCON-2015, Macau, Nov. 1-4, 2015.
 9. K S Sajan, Vishal Kumar, BarjeevTyagi, "ICA based Artificial Neural Network model for Voltage Stability Monitoring," IEEE TENCON-2015, Macau, Nov. 1-4, 2015.
 10. ShailendraBhasker, PallavBera, ManojTripathy, Vishal Kumar, "Differential Protection of Indirect Symmetrical Phase Shift Transformer Using Wavelet Transform," IEEE INDICON-2015, JamiaMilliaIslamia, New Delhi, India, Dec. 17-20, 2015.
 11. Anirban Sinha Ray and Avik Bhattacharya, "Improved Tracking of Shunt Active Power Filter by Sliding mode Control," Elsevier, Electrical Power and Energy

Systems, IJEPES, Vol. 78, pg. 916–925, Nov 2015.

12. Anirban Sinha Ray and Avik Bhattacharya, "A Noble Transformer Coupled Shunt Active Hybrid Power Filter," NCSEMSG, Bhubaneswar, India January 2-3, 2015.
13. Anirban Sinha Ray and Avik Bhattacharya, "A Reduced Voltage Transformer based Shunt Active Power Filter Topology," IEEE-ICIT, Sevilla, Spain March, 2015.
14. Ajit Kumar and Avik Bhattacharya, "Three level Z source inverter based photovoltaic power conversion systems," IECON 2015-Yokohama, IEEE conf., Nov 9-12, 2015.
15. Haris Ahmed, B. Brijwasi and Avik Bhattacharya, "A novel PMSG based WECS for grid integration using DMC," IECON 2015-Yokohama, IEEE conf., Nov 9-12, 2015.
16. Haris Ahmed and Avik Bhattacharya, "A Novel DMC based SST for Voltage and Frequency Regulation of PMSG based WECS," ICAEE 2015-Dhaka, Bangladesh, IEEE conf., Dec 17-19, 2015.
17. Medha Pandey, Anirban Sinha Ray and Avik Bhattacharya, "Transformerless Dual Inverter Based Series Injected Shunt Active Power Filter," ICAEE 2015-Dhaka, Bangladesh, IEEE conf., Dec 17-19, 2015.

4.10 ELECTRONICS & COMMUNICATION ENGG.

Books\Monographs\Books Chapters

1. W. Chen, K. Rawat and F. M. Ghannouchi "Multiband RF Circuits and Techniques for Wireless Transmitters". Agreement is signed with Springer Verlag GmbH.

Journals

1. L. Malviya, R. K. Panigrahi, and M. V. Kartikeyan, "A 2x2 dual-band MIMO antenna with polarization diversity for wireless application", Progress In Electromagnetics Research C, Vol. 61, p.p. 91-103, 2016.
2. A. Kumar, R. K. Panigrahi, and A. Das, "A three-component decomposition technique for Hybrid- pol SAR data", IET Radar, Sonar Navigation, Apr. 2016.
3. C. H. Hing, P. M. Pradhan, and J. R. Mitchell, "Incorporating approximate rotational invariance into two-dimensional S-transform", IET Image Processing, vol. 9, no. 7, pp. 535-544, July 2015.
4. K. Rawat, G. Gowrish, G. Ajmera, A. Basu, S.K. Koul, "Design scheme for broadband Doherty power amplifier using broadband load combiner", Wiley International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering,

vol. 25, Issue 8, pages 655–674, October 2015.

5. R. Kalyan, K. Rawat, K. S.K. Koul, "Design strategy of concurrent multi-band Doherty power amplifier", IET Microwaves, Antenna & Propagation, vol. 9, no. 12, pages:1313-1322, Sep. 2015.
6. A. Barthwal, K. Rawat, S.K. Koul, "Bandwidth Enhancement of Three-Stage Doherty Power Amplifier Using Symmetric Devices", IEEE Transactions on Microwave theory and Techniques, vol. 63, no. 8, pages: 2399-2410, Aug. 2015.
7. R. Bhattacharya, A. Basu, K. Rawat, S.K. Koul, "A high efficiency inductor-less broadband fully integrated CMOS power amplifier," in Wiley International Journal of RF and Microwave Computer-Aided Engineering, Vol. 25, no. 4, pages 311–320, May 2015.

Conferences / Seminar / Symposia / Workshop

1. A. Kumar and R. K. Panigrahi, "Classification of hybrid-pol data based on Euclidean distance between Stokes vectors"; Radar Conference, 2015 IEEE, Johannesburg, South Africa, 2015, pp. 422-425.
2. Roopak Srivastava, Akshit Budhraj, and Pyari Mohan Pradhan, "An Adaptive Approach to Swarm Surveillance using Particle Swarm Optimization", Proceedings of the IEEE International conference on Electrical, Electronics, and Optimization Techniques (ICEEOT), Chennai, India, March 3-5, 2016.
3. Samarth Saxena, Karun Rawat, Patrick Roblin, "Class-F GaN Power Amplifier Design Using Model- Based Nonlinear Embedding", IEEE Applied Electromagnetics Conference (AEMC-2015) (IEEEExplore), Guwahati, Assam, December 2015.
4. Robin Kalyan, Karun Rawat, Shibam K. Koul, "Design of Reconfigurable Concurrent Dual-Band Quarter-Wave Transformer with Application of Power Combiner/Divider", IEEE International Microwave and RF Conference (IMaRC2014) (IEEEExplore), Hyderabad, December 2015.
5. Hai Yu, Varun Ratnasamy, Patrick Roblin, Meenakshi Rawat, Chenggang Xie, "Automatic feed-forward cancellation of modulated harmonic", Microwave Measurement Conference, 86th ARFTG, Dec 03-04, 2015.
6. R. Singh, M. Rawat, P. Jaraut "Novel implementation topology for Three Level Delta Sigma Modulation Based Transmitter," IEEE Applied Electromagnetics Conference (AEMC-2015), Dec. 18-22, Guwahati.
7. G. C. Tripathi, P. Jaraut, M. Rawat "Digital

- Predistortion of Power Amplifiers with Diversity Technique in 4G MIMO Transceivers" in Proc. IEEE MTT-S Int. Microw. & RF Conf., (IMaRC), pp. 53-55, Hyderabad 10-12 Dec. 2015.
8. R. Singh, Girish Tripathi, M. Rawat, "Performance Analysis of Multilevel Delta Sigma Modulators for 3G/4G Communication," IEEE UP Section Conference on Electrical Computer and Electronics (UPCON), Allahabad Dec. 4-6, 2015.
 9. G. C. Tripathi, P. Jaraut, M. Rawat, "Low cost implementation of Software Defined Radio for improved transmit quality of 4G signals" IEEE 1st Int. Conf. on Commun. Control and Intelligent syst., (CCIS-2015), GLA University, Mathura, 7-8th Nov. 2015.

4.11 HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES

Books\Monographs\Books Chapters

1. Jha, Smita., Linguistic & Cognitive Paradigm in Meena Alexander's Manhattan Music: Transnational Passages (An Anthology of Diaspora Criticism) Yking Books Vol. I, PP 229-240 (ed. by Bishun Kumar & Ajay K. Chaubey) pp. 209-220.
 2. Jha, Smita., Merging Diversity: Transnationalism in Bharati Mukherjee's Wife in Discursive Passage (An Anthology of Diaspora Criticism) Yking Books Vol. II, PP 229-240 (ed. by Bishun Kumar & Ajay K. Chaubey)
 3. Mishra, Binod. "Teaching English in a New Age: Challenges and Remedies", in Vital Issues in English Language Teaching. Jaipur: Yking Books. 2016:108-120
 4. Rao, Balram & Singh, S.P. Efficacy of CSR on Labour Practices in Construction Industry: Empirical Evidences from Delhi NCR', in R.S Ghuman & Sharma (Eds.), Corporate Social responsibility in India: Question for Socio-Economic Transformation (pp.145-180). Chandigarh: Centre for Research in Rural and Industrial Development (CRRID), 2016.
 5. Gairola, Rahul K. "Migrations in Absentia: Partition, Trauma, and Digital Marketing in the 21st Century." Revisiting India's Partition: Memory, Politics, & Culture. Amritjit Singh, Nalini Iyer, and Rahul K. Gairola, Eds. (Lanham, MD: Lexington Books/ Rowman & Littlefield Publishers, 2016): pp.62-79.
 6. Gairola, Rahul K. "A Partition without Borders: Diasporic Readings of Anita Desai's Clear Light of Day & Khushwant Singh's Train to Pakistan." Crossing Borders: Essays on Literature, Culture, & Society (Tapan Basu and Tasneem Shahnaaz, Eds. Madison, NJ: Fairleigh Dickinson University Press, 2016): pp.143-161.
7. Jha, Pashupati. Awaiting Eden Again (Poetry Collection), New Delhi: Authors Press, 2015
 8. Jha, Pashupati. Taking on Tough Times (Poetry Collection), New Delhi: Authors Press, 2016
 9. Mishra, Binod and Prashant Mishra, eds. Lotus Wine: Critical Responses to Indian Literatures in English. New Delhi: APD. 2015
 10. Mishra, Binod ed. Indian Journal of English Studies, Vol. 53, New Delhi: Association for English studies of India. 2016

Journals

1. Arora, A and Singh S P (2015), "Poverty across Social and Religious Groups in Uttar Pradesh: An Interregional Analysis", Economic and Political Weekly, L (52), 2015, 100-109.
2. Bhawna, Jha, Pashupati. "Vernacular Cosmopolitanism and Experiment with Language in Sea of Poppies." MIT International Journal of English Language and Literature, Vol.3, No.1, January, 2016, Pp 1-7.
3. Chakraborty, Sovan, and Kumar, Nagendra. " 'Unfinished Modernity' and Urban Space in Amit Chaudhuri's A Strange and Sublime Address and Afternoon Raag", The Atlantic Literary Review, Vol. 16 No.2 (2015), PP.87-113.
4. Giri, A.K., and Singh, S.P. "Economic Reforms and Labour Market Outcomes: The Case of India", Journal of Governance & Public Policy, 5(2), (2015) , 21-37.
5. Giri, A.K., and Singh, S.P. "Primitive Accumulation, Informality and Precarious Work in Neoliberal India: A Review of Arguments and Evidences", Journal of Economic & Social Development, 11(1), (2015) 25-40.
6. Gulati, R., and Kumar, S., "Assessing the productivity growth of Indian banks during the post-deregulation period using non-radial Malmquist productivity index", International Journal of Operational Research [Inderscience Publishers], Vol. 25, No. 2, 2016, pp. 169-195.
7. Jha, Smita, Pragna-Discourse Analysis of Aristotle Rhetoric, The Atlantic Literary Review, Vol.15, No.1 (January-March 2014) pp.1-9.
8. Mahajan V, Nauriyal D K and Singh S P, Efficiency trends in the Indian pharmaceutical industry in the new patent regime, Int. J. Business Performance Management, 16(4), (2015)

9. Mahajan V, Nauriyal D K and Singh S P, Technical efficiency analysis of the Indian drug and pharmaceutical industry: A non-parametric approach, *Benchmarking: An International Journal* 21(5) (2015)734-755.
10. Mahajan, V., Nauriyal, D. K. and Singh, S P, Trade Performance and Revealed Comparative Advantage of Indian Pharmaceutical Industry in New IPR Regime, *International Journal of Pharmaceutical and Healthcare Marketing*, Vol. 9 (2015), ISS 1 pp. 56–73.
11. Mishra, Binod and Veerendra Kumar Mishra. "Spiritual and Aesthetic Quest in James Joyce's A Portrait of the Artist as a Young Man" in *The Critique*, IV-VII, 2015: 19-23
12. Mishra, Binod. "Jhumpa Lahiri's The Lowland: A Narrative Pattern of a Broken Family", in *Illuminati, a transnational Journal of Literature, Language and Cultural Studies*, Vol. 6, January-December 2015-16, 58-66.
13. Mishra, Binod. "Quintessence of Hope and Trust in Mulk Raj Anand's The Bubble", *The Indian Journal of English Studies*, Vol. 53, 2016: 84-93.
14. Mogha, S K, S P Yadav, and Singh, S P. Total factor productivity growth in private sector hospitals of India: an assessment through MPI approach, *Global Business and Economics Review* 17 (2) (2015), 164-187.
15. Mogha, S K, Yadav S P and Singh S P, "Estimating technical efficiency of public sector hospitals of Uttarakhand (India)", *International Journal of Operational Research* 25(3), 2016, 371-399.
16. Mogha, S K, Yadav S P and Singh S. P., Slack based measure of efficiencies of public sector hospitals in Uttarakhand (India), *Benchmarking: An International Journal*, 22 (7), 2015, 1229-1246
17. Mukherjee, Riya & Smita Jha. Locating the Subalterns Otherness: Politics of Identity in Select Dalit Autobiographies, *Social Action: A quarterly Review of Social Trends*, July September 2014, Vol 64 No.3, pp-294-308.
18. Patel, Avanish Bhai and Dr. Anindya J. Mishra, "Fear of Crime amongst Elders in India", *Journal of Working With Older People*, Volume 20, No.1, 2016, pp: 36-45.
19. Pattanaik, Falguni. Inter-Regional Disparities in Odisha Agriculture During Neoliberal Period, *Journal of Regional Development and Planning*, Vol. 4, No. 1, 2015 : 55-72, pp. 389-406.
20. Rao, Balram and Singh S.P. Rural Employment Guarantee Scheme and Labour Market in India: An Empirical Study of one of the Largest Provinces, *Asian Journal of Development and Governance*, 1(1) (2015) 55-82.
21. Sahoo, Bimal and Nauriyal, D. K., "Software Exports from India: An Econometric Exploration", *Journal of Asia-Pacific Business* 16(4): October 2015, pp.274-301.
22. Sahoo, Bimal and Nauriyal, D. K., "Technical Efficiency and Total Factor Productivity of the Software Industry in India : An Empirical Analysis", *Indian Economic Journal*, Vol. 61, No.2, 2013 (July-Sept.2013), pp.227-253 (Published in 2016).
23. Sharma, N., and Singh, S P. Exploring Contractual Relationships in Punjab A Case Study of Potato and Basmati Paddy, *Journal of Land and Rural Studies* 3 (2), (2015), 165-186.
24. Singh, Meera, Jha, Pashupati: "Disorientation: Queer Space in Shyam Selvadurai's Funny Boy." *MIT International Journal of English Language and Literature*, Vol.2, No.2, August, 2015, Pp 9-15.
25. Sohini and Dr. Anindya J. Mishra, "Social Exclusion: A Comparative Study of Rural and Urban Elderly", *International Journal of Advanced Research*, Volume 4, Issue 3, 2016, pp: 1605-1612.
26. Yadav, Santosh Kumar, Mishra, S. K. and Kumar, Nagendra. "Women In Cinema On Indian Partition", *International Research Journal of Humanities, Engineering & Pharmaceutical Sciences*, Year-6/Vol-1/Issue-11 (2016) : 13-15.
27. Yogisha, and Kumar, Nagendra. "Blurred Identity and Cultural Dilemma in Jhumpa Lahiri's The Lowland", *The Critique: An International Refereed Literary Journal*, Vol. IV-VII (2015) PP. 70-74.
28. Gairola, Rahul K. "Like Father, Like Son: A Dialogue with Professor Kamal Verma & Ambassador Richard Verma." *salaam: the newsletter of the south asian literary association* 40.2 (Winter 2016): pp12-25. <http://www.southasianliteraryassociation.org/wp-content/uploads/2011/08/SALA-Newsletter-Winter-2016.pdf>
29. Gairola, Rahul K., and Arnab Datta. "Portable India: A Vision of Responsible Literacy in Digital Democracy." With Dr. Arnab Datta. *The Advocate*, City University of New York (October 7, 2015). <http://opencuny.org/gcadvocate/2015/10/07/portable-india-a-vision-of-responsible-literacy-in-digital-democracy/>
30. Gairola, Rahul K., and Robert Franceschini. "Two Years Later: Catching up with Kshama Sawant." Co-interviewed with Robert

Franceschini. salaam: the newsletter of the south asian literary association 39.1 (Summer 2015). <http://www.southasianliteraryassociation.org/wp-content/uploads/2011/08/SALA-Newsletter-Summer-2015.pdf>

31. Gairola, Rahul K., and Arnab Datta. "Wikipedia Ohne Internet" ("Wikipedia Without Internet"). *Ich und die Technik (Technology and I) special issue, Kulturaustausch (Culture Exchange)*. Institute for Foreign Relations, Government of Germany (April 2015): <https://media.ifa.de/Zeitschriften-und-Editionen/KULTURAUUSTAUSCH/Ich-und-die-Technik.html>

Conferences / Seminar / Symposia / Workshop

1. Garg P., Agarwal, S., and Rastogi, R. "Quality of Work Life as a Predictor of Trust and Subjective Well-Being of Employees". Paper published in the conference proceedings of the International Symposium on Business and Social Science (ISBAAS), from April 19-21, 2016, in Jeju Island, South Korea, (2016) pp: 151-164.
2. Garg P., Lee, K., and Rathi, N. "Mapping Contours of Justice and Citizenship Behaviors: An Insight from Indian Sample". Paper published in the conference proceedings of the 14th International Conference on IT Applications and Management (ITAM), from June 24-26, 2015, at Ewha Woman's University, Seoul, Korea, (2015) pp: 98-105.
3. Jha, Pashupati. "Undercurrents in the Post-independence Indian English Fiction". Valedictory Address. Directorate of Higher Education Sponsored Seminar, M.A. College, Jagadhri (K.U.)
4. Jha, Smita., "Various Shades of Humor in Chaucer's Writing", International Humor Conference of the International Society for Humor Studies, Oakland, June 29-July 3, 2015.
5. Kaur Amandeep and Singh S.P. "Extent of Employment Diversification in Rural India: An Inter-state Analysis", 57th Annual Conference of ISLE, October 10-12, 2015, Srinagar (summary also available online at <http://www.isleijle.org/Contents-rev.pdf>)
6. Kumar, Nagendra, and Yogisha, "Baby Kamble's The Prisons We Broke: Developing the Ground for Dalit Feminist Standpoint", 60th All India English Teachers' Conference, VSK University, Ballary, Karnataka, 18-20 December, 2015.
7. Mishra, Anindya J, "Disaster Preparedness and Resilience of the Aged: A Sociological Approach" at International Conference on Disaster Risk Reduction: Challenges and

Opportunities for Sustainable Growth held from 28-30 October 2015 at SCOPE Convention Centre, Lodhi Road, New Delhi jointly organised by Technology Information, Forecasting and Assessment Council (TIFAC), Autonomous body under the Department of Science and Technology and International Society for Integrated Disaster Risk Management (IDRiM)

8. Mishra, Anindya J., "Health Care for Indian Elderly: Time for a Shift in Policy?" at 1st IIMA International Conference on Advances In Healthcare Management Services 2015 at IIM Ahmedabad held during 6 June - 7 June 2015.
9. Mishra, Anindya J and Avanish Bhai Patel "Factors Affecting Fear of Crime among the Elderly in India" presented in 3rd International Congress on Gerontology and Geriatric Medicine, 27th-29th November, 2015 at All India Institute of Medical Sciences, New Delhi.
10. Mishra, Anindya J., and Virendra Kumar, "Health planning through VHSNCs: Experiences of Grassroots health workers in a District of Uttar Pradesh" presented in 13th Annual Conference of Indian Association of Social Sciences and Health (IASSH) at Central University of Kerala, held in Trivandrum on 10-12 December, 2015
11. Rao, Balram, and Singh, S.P. Is it Continuum or Change? Labour Process in 21st Century Construction Industry. Proceedings of UGC Sponsored National Conference on Emerging Challenges & Opportunities in Business & Economic Environment (pp.90-91). New Delhi: Bharti Publications, 2015.
12. Rao, Balram, and Singh, S.P. Emerging Trends of Industrial-Labour Relations in Construction Industry. Proceeding Journal of 7th National Industrial Relations Conference on Changing IR, Changing times: Make in India and Ensuing Labour Reforms at XLRI, Jamshedpur. New Delhi: Excel India Publishers, 2016.
13. Rao, Balram, and Singh, S.P., "Spillover Effect of Rural 'Right to Work' on labour Relations in Construction", 57th Annual Conference of ISLE, October 10-12, 2015, Srinagar (summary also available online at <http://www.isleijle.org/Contents-rev.pdf>)
14. Rastogi, R., Jindal, A., and Garg, P. "Impact of Job Design on Work-Life Balance and Burnout of Employees". Paper published in the conference proceedings of the International Symposium on Business and Social Science (ISBAAS), from April 19-21, 2016, in Jeju Island, South Korea (2016) pp:165-178.
15. Tyagi S. and Nauriyal D.K. (2016), Profitability Determinants in the Indian Drug and

Pharmaceutical Industry, Paper presented in '3rd International Research Symposium-2015' at Rajarata University of Sri Lanka, Mihintale, Sri Lanka on 26th-27th January, 2016 (ISSN No. 2235-9710)

4.12 HYDROLOGY

Books\Monographs\Books Chapters

1. Panda, S.S., E. Mason, S. Sen, and H.W. Kim, 2015. Forest Hydrology Management Decision Support with Geospatial Technology. Chapter in 'Forest Hydrology'. CAB International, Nosworthy Way, Wallingford OX10 8DE, United Kingdom. (In Press).
2. S. Basu, B. K. Yadav, and S. Mathur (2016) Modeling engineered bioremediation of BTEX contaminated water in treatment wetlands in Wetland Science: 'Perspectives from South Asia', Springer (in press).

Journals

1. Pinki Sharma, Himanshu Joshi (2016). "MF as Pretreatment of RO for Tertiary Treatment of Biologically Treated Distillery Spentwash", International Journal of Environmental Science and Development, Vol-7, No.3, pp173-176.
2. D.C Singhal, H. Joshi, and Supriya Mishra (2015) "Assessment of Ground Water Sustainability for a Subtropical Town in Ganga Plain: A Case Study from North-India, Journal of Groundwater Research, Vol.3, 4/1.
3. Pinki Sharma, Himanshu Joshi (2015). UF as 'Pretreatment for RO for Tertiary treatment of biologically treated Distillery spentwash, Int. & Journal of Environmental, Chemical, Ecological, Vol.9, No-8, pp923-927 (Scholar.Waset.org/1999.6/10002051).
4. Reshu Yadav, Himanshu Joshi, S.K. Tripathi (2015). Achieving Sustainable Agriculture with Treated Municipal Wastewater, Journal of Biological, Bimolecular, Agricultural, Food and Biotechnological Engineering, Vol.9, No-6, pp 601-604. (Scholar.waset.org/1999.1/10001777.
5. Basu, S, Yadav. B. K., and Mathur, S. (2015) "Enhanced Bioremediation of BTEX Contaminated Groundwater in Pot-Scale Wetlands". Environmental Science and Pollution Research, 22(24), 20041-20049
6. Noori, N., Kalin L., Sen S., Srivastava P., C. Lebleu (2016) Identifying Areas Sensitive to Land Use/ Land Cover Change for Downstream Flooding in a Coastal Alabama Watershed, Regional Environmental Change. DOI 10.1007/s10113-016-0931-5
7. Adeba, D., Kansal, M.L., Sen, S. (2016) Economic Evaluation of Proposed Alternatives of Inter-basin Water Transfer from BaroAkobo

to Awash Basin in Ethiopia. Sustainable Water Resources Management.

8. Kar, A.K., Lohani, A.K., Goel, N.K., and Roy, G.P. (2015), 'Rain gauge network design for flood forecasting using multi-criteria decision analysis and clustering techniques in lower Mahanadi river basin, India', Journal of Hydrology: Regional Studies, Vo. 4, pp. 313-332.
9. Waikhom, R.S. and Jain, M.K. (2015). Continuous Hydrological Modeling using Soil Moisture Accounting Algorithm in Vamsdhara River Basin, India. J. Water Resources and Hydraulic Engineering, Vol. 4, Issue 4, pp. 398 – 408. (DOI: 10.5963/JWRHE0404011).
10. Singh, P.K., Mishra, S.K. Berndtson, R., Jain, M.K. and Pandey, R.P. (2015). Development of a Modified SMA Based MSCS-CN Model for Runoff Estimation. Water Resources Management, EWRA, Vol. 2015, vol. 29, issue 11, pages 4111-4127. (DOI: 10.1007/s11269-015-1048-1).
11. Jain, V.K., Pandey, R.P., Jain, M.K. and Byun, H.R. (2015). Comparison of Drought Indices for Appraisal of Drought Characteristics in Ken River Basin. Weather and Climate Extremes, Elsevier, (DOI:10.1016/j.wace.2015.05.002).
12. Jain, V.K., Pandey, R.P. and Jain, M.K. (2015). Spatio-temporal Assessment of Vulnerability to Drought. Natural Hazards, Springer, Vol. 76, pp. 443-469. (DOI: 10.1007/s11069-014-1502-z).
13. Mallappa, J.M., Sen, S. and Jain, M.K. (2014). Trends in Precipitation and Temperature in Karnataka, India. Hydrology Journal (IAH), Vol. 37, No. 1-4, pp. 61 – 71.

Conferences / Seminar / Symposia / Workshop

1. Pinki Sharma, Himanshu Joshi (2015) "MF as Pretreatment of RO and Tertiary Treatment of Biologically Treated Distillery Spentwash" International Conference on Water Technology (ICWT2015), June 25-26, 2015, Bangkok, Thailand.
2. Reshu Yadav, Himanshu Joshi, S.K. Tripathi (2015), "UF as Pre-Treatment of RO and Tertiary Treatment for Biologically Treated Distillery Spentwash" 17th International Conference on Environmental Systems Science and Engineering, WASET, London, UK, August 20-21, 2015, 15UK08000522.
3. Himanshu Joshi, (2015), "Role of Constructed Wetlands in Treatment of Domestic Wastewater in Subtropical Conditions" Water and Development Congress and Exhibition" International Water Association, Jordan, 18-22 October 2015.
4. Himanshu Joshi (2015), "Ganga River

- System: Seeking solutions for Quality-Improvement, R&D perspective for Rejuvenation of River Ganga, NIH, Keynote Presentation on December 16-17, 2015.
5. Shubham Raghuwanshi and Sumit Sen. Subregional Relationship of IOD and ENSO with ISMR and EREs for the period 1951-2007. Paper Number 2190996, ASABE Annual International Meeting, New Orleans, Louisiana, July 26–29, 2016.
 6. Vikram Kumar and Sumit Sen. Developing an Instrumented Watershed in the West Himalayas, India: Needs and Challenges for Hydrologic Sciences. Paper Number 2192398, ASABE Annual International Meeting, New Orleans, Louisiana, July 26–29, 2016 (Invited Speaker)
 7. Vijay Jirwan and Sumit Sen. Characteristics of overland flow generation on two steep hillslopes in the Western Himalayas, India. Paper Number 2162901, ASABE Annual International Meeting, New Orleans, Louisiana, July 26–29, 2016.
 8. M.Perumal and Ravi Shakya(2015) Evaluation of explicit solution scheme of the two-dimensional overland flow model. Third Space for Hydrology Workshop at Frascati, Rome, Italy, 15-17, Aug.2015
 9. M.Perumal and M.K.Jain(2015) discharge estimation only using stage data, paper presented in the session on Hydrological Hazards, Sixth Annual Conference TIFAC-IDRiM DST, New Delhi (28-30, Oct., 2015
 10. Yadav, B. K., Basu, S., and Mathur S. (2015) "Engineered Bioremediation of BTEX Polluted Groundwater using Large Scale Column Experiments" in Symposium on Hydrology organised at Central Water Commission New Delhi on Dec 22-23, 2015. (Keynote speaker)
 11. Gupta, P. K., and Yadav, B. K. (2015), "Large scale laboratory investigation and simulation of fate and transport of LNAPL plume in variably saturated subsurface". HYDRO-2015, 20th International Conference on Hydraulics, Water Resources and River Engineering, IIT Roorkee, 17-19 Dec, 2015. (Session co-chair)
 12. Basu, S., Yadav, B. K., and Mathur S. (2015) "Fate and Transport of Dissolved BTEX Through Soil in Large Scale Column Setup" in the 12th annual meeting of Asia Oceania Geosciences Society (AOGS) held in Singapore on August 2-7, 2015.
 13. Basu, S., Yadav, B K, Mathur S. (2015) "Plant Enhanced Bioremediation Of BTEX Contaminated Groundwater Using Canna" 2015 Joint Assembly AGU in Montreal, Canada, on May 3-7, 2015
 14. Yadav, B. K. Junaid S M (2015) "Vulnerability assessment of shallow groundwater resources using soil moisture flow and solute transport modeling" in the third International Conference on Water Energy and Environment (ICWEE), Shajah, UAE on March 24-27, 2015.
 15. Tamrakar, S. and Goel, N.K. (2016), 'Multivariate stochastic modelling of flood flows', Second National Dam safety Conference, 12-13 January, 2016, Bengaluru.
 16. Goel, N.K. (2015), ' Hydrological design practices in a changing climate with focus on temperature trends over India', presented in UNESCO workshop entitled, ' Ensuring water security in changing environment scenario for water professionals of cluster countries', IIT Bombay, November 26-27, 2015.
 17. Goel, N. K. (2015), ' Flood frequency analysis under land use and climate changes', invited presentation at Interdisciplinary Programme in Climate Studies at the Indian Institute of Technology Bombay, August 5, 2015.
 18. Goel, N.K. (2015), 'Flood frequency analysis under climate and land use changes', Key note address presented on 66th ICID foundation day on June 24, 2015 at CWC, New Delhi.

4.13 MANAGEMENT STUDIES

Journals

1. Thakur, V., and Ramesh, A. (2015) "Management practices and modeling the seasonal variation in healthcare waste at CBWTF: A case study of Uttarakhand, India", Journal of Modeling in Management.
2. Thakur, V., and Ramesh, A. (2016) "Healthcare waste management: Interpretive structural modelling approach", International Journal of Health Care Quality Assurance, accepted for publication in Vol. 29 (5).
3. Thakur, V., and Ramesh, A. (2016) "Shift from Product Supply Chain Management to Services Supply Chain Management: A Review", International Journal of Services and Operations Management, Vol. 23, No. 3, pp-316-346.
4. Thakur, V., and Ramesh, A. (2015) "Supplier Selection Using Grey Theory: A Case Study from Indian Banking Industry", Journal of Enterprise Information Management, Vol. 28, No. 6, pp 769-787.
5. Thakur, V., and Ramesh, A. (2015) "Selection of Waste Disposal Firms Using Grey Theory Based Multi-Criteria Decision-Making Technique", Procedia - Social and Behavioral Sciences (Elsevier), Vol. 189, 81-90.
6. Thakur, V., and Ramesh, A. (2015) "Healthcare Waste Management Research: A Structured Analysis and Review (2005-14)",

- Waste Management & Research, 1-16. DOI: 10.1177/0734242x15594248. (SCI; Impact factor: 1.523).
7. Kabra, G., and Ramesh, A. (2015). "Analyzing ICT issues in humanitarian supply chain management: A SAP LAP linkages framework", *Global Journal of Flexible Systems Management*, Vol. 16 No.2, pp.157-171. ISSN: 0974-0198 (Springer).
 8. Kabra, G., Ramesh, A., and Arshinder, K. (2015), "Identification and prioritization of coordination barriers in humanitarian supply chain management", *International Journal of disaster risk reduction*, Vol. 13, pp.128 - 138. ISSN: 2212-4209 (Elsevier) (SCI Indexed).
 9. Kabra, G., and Ramesh, A. (2015). "An empirical investigation of enablers in humanitarian supply chain management in India: A case study", *Journal of Advances in Management Research*, Vol. 12 No.1, pp.30-42. ISSN: 0972-7981, Literati Award for Excellence under "Highly Commended Research Paper in Year 2016" category in emerald publications.
 10. Kabra, G., and Ramesh, A. (2015), "Analyzing drivers and barriers of coordination in humanitarian supply chain management under Fuzzy environment", *Benchmarking: An International Journal*, Vol. 22 No.4, pp. 559 - 587. ISSN: 1463-5771 (Emerald).
 11. Kabra, G., and Ramesh, A. (2015). Segmenting critical factors for implementation of IT in humanitarian supply chain management, *Procedia-Social and Behavioral Sciences*, Vol. 189, ISSN: 1877-0428 (Elsevier).
 12. Mittal, S., & Dhar, R. L. (2016). Effect of Green Transformational Leadership on Green Creativity: A study of the Tourist Hotels. *Tourism Management*, Elsevier, (Impact Factor – 3.76), Selected, in press.
 13. Tyagi, A., Dhar, R. L., & Sharma, J. (2016). Police culture, tourists and destinations: A study of Uttarakhand, India. *Tourism Management*, 52, 563-573.
 14. Sharma, J., & Dhar, R. L. (2016). Factors influencing job performance of nursing staff: mediating role of affective commitment. *Personnel Review*, 45(1).
 15. Garg, S., & Dhar, R. L. (2016). Employee Service Innovative Behavior: The Roles of Leader-Member Exchange (LMX), Work Engagement and Job Autonomy. *International Journal of Manpower*.
 16. Srivastava, A. P., & Dhar, R. L. (2016). Authentic leadership for teacher's academic optimism: moderating effect of training comprehensiveness. *European Journal of Training and Development*, 40(5).
 17. Srivastava, A. P., & Dhar, R. L. (2015). Training comprehensiveness: construct development and relation with role behaviour. *European Journal of Training and Development*, 39(7), 641-662.
 18. Jaiswal, N. K., & Dhar, R. L. (2015). Transformational leadership, innovation climate, creative self-efficacy and employee creativity: A multilevel study. *International Journal of Hospitality Management*, 51, 30-41.
 19. Dhar, R. L. (2015). The effects of high performance human resource practices on service innovative behaviour. *International Journal of Hospitality Management*, 51, 67-75.
 20. Sharma, J., Dhar, R. L., & Tyagi, A. (2015). Stress as a mediator between work-family conflict and psychological health among the nursing staff: Moderating role of emotional intelligence. *Applied Nursing Research*.
 21. Jaiswal, D., & Dhar, R.L. (2016b). Impact of Human Resource Practices on Employee Creativity in the Hotel Industry: Job Autonomy as a Moderator. *Journal of Human Resources in Hospitality and Tourism*, 15(4).
 22. Mittal, S., & Dhar, R. L. (2015). Transformational leadership and employee creativity: mediating role of creative self-efficacy and moderating role of knowledge sharing. *Management Decision*, 53(5), 894-910.
 23. Arora, B., & Rahman, Z. (2016). Using Big Data Analytics for Competitive Advantage. *International Journal of Innovative Research and Development*, 5(2), 247-250.
 24. Fatma, M., & Rahman, Z. (2016). The CSR's influence on customer responses in Indian banking sector. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 29 (March), 49-57.
 25. Fatma, M., Rahman, Z., & Khan, I. (2016). Measuring consumer perception of CSR in tourism industry: Scale development and validation. *Journal of Hospitality and Tourism Management*, 27, 39-48.
 26. Islam, J. U., & Rahman, Z. (2016). Examining the effects of brand love and brand image on customer engagement: An empirical study of fashion apparel brands. *Journal of Global Fashion Marketing*, 7(1), 45-59.
 27. Islam, J. U., & Rahman, Z. (2016). Linking Customer Engagement to Trust and Word of Mouth on Facebook Brand Communities: An Empirical Study. *Journal of Internet Commerce*, 15(1), 40-58.
 28. Joshi, Y., & Rahman, Z. (2016). Predictors of Young Consumer's Green Purchase Behaviour. *Management of Environmental Quality: An International Journal*, 27(4), 452-472.

29. Kumar, V., Rahman, Z., & Kazmi, A. A. (2016). Stakeholder Identification and Classification: A Sustainability Marketing Perspective. *Management Research Review*, 39(1), 35-61.
30. Sarmah, B., & Rahman, Z. (2016). NEDFi: Transforming Lives through Shared Value Creation. *Asian Journal of Management Cases*, 13(1), 40-55.
31. Fatma, M., & Rahman, Z. (2015). Consumer Perspectives on CSR Literature Review and Future Research Agenda. *Management Research Review*, 38(2), 195-216.
32. Fatma, M., Rahman, Z., & Khan, I. (2015). Building company reputation and brand equity through CSR: The mediating role of trust. *International Journal of Bank Marketing*, 33(6), 840-856.
33. Fatma, M., Rahman, Z., & Khan, I. (2015). The role of CSR as a determinant of consumer responses in financial sector. *Decision*, 42(4), 393-401.
34. Goyal, P., & Rahman, Z. (2015). Identification and Prioritization of Corporate Sustainability Practices using Analytical Hierarchy Process. *Journal of Modelling in Management*, 10(1), 23-49.
35. Joshi, Y., & Rahman, Z. (2015). Factors Affecting Green Purchase Behaviour and Future Research Directions. *International Strategic Management Review*, 3(1-2), 128-143.
36. Kamboj, S., & Rahman, Z. (2015). Marketing capabilities and Firm Performance: Literature Review and Future Research Agenda. *International Journal of Productivity and Performance Management*, 64(8), 1041-1067.
37. Kaushik, A. K., Agrawal, A., & Rahman, Z. (2015). Tourist behaviour towards self-service hotel technology adoption: Trust and subjective norm as key antecedents. *Tourism Management Perspectives*, 16, 278-289.
38. Kaushik, A. K., & Rahman, Z. (2015). An alternative model of self-service retail technology adoption. *Journal of Services Marketing*, 29(5), 406-420.
39. Kaushik, A. K., & Rahman, Z. (2015). Innovation Adoption across Self-service Banking Technologies in India. *International Journal of Bank Marketing*, 33(2), 96-121
40. Khan, I., & Rahman, Z. (2015). Brand experience anatomy in retailing: An interpretive structural modeling approach. *Journal of Retailing and Consumer Services*, 24(May), 60-69.
41. Khan, I., & Rahman, Z. (2015). Brand experience formation mechanism and its possible outcomes: A theoretical framework. *The Marketing Review*, 15(2), 239-259.
42. Khan, I., & Rahman, Z. (2015). A review and future directions of brand experience research. *International Strategic Management Review*, 3(1-2), 1-14.
43. Kumar, D., & Rahman, Z. (2015). Sustainability adoption through buyer supplier relationship across supply chain: A literature review and conceptual framework. *International Strategic Management Review*, 3(1-2), 110-127.
44. Kumar, V., & Rahman, Z. (2015). Zero-B: Introducing Green Innovation in Water Purifiers. *South Asian Journal of Business and Management Cases*, 4(2), 169-181.
45. Talib, F., Azam, M., & Rahman, Z. (2015). Service Quality in Healthcare Establishments: A Literature Review. *International Journal of Behavioural and Healthcare Research*, 5(1/2), 1-24.
46. Talib, F., & Rahman, Z. (2015). Identification and prioritization of barriers to total quality management implementation in service industry: an analytic hierarchy process approach. *The TQM Journal*, 27(5), 591-615.
47. Talib, F., & Rahman, Z. (2015). An Interpretive Structural Modeling for Sustainable Healthcare Quality Dimensions in Hospital Services. *International Journal of Qualitative Research in Services*, 2(1), 28-46.
48. Singh, R. and Nayak, J. K. (2016), "Stress and Human Capital Perspective of Compulsive Buying: A Life Course Study in India", *Global Business Review Sage*; 18(2).
49. Sangroya, D., & Nayak, J. K. (2016). Will Indian Industrial Energy Consumer Continue to Buy Green Energy?. *Organization & Environment*, 1086026616634806.
50. Singh R., & Nayak, J. K. (2015). Adolescents' Health Education and Social Media An Exploratory Study in India. *Journal of Health Management*, 17(1), 63-74
51. Singh, R., & Nayak, J. K. (2015). Mediating role of stress between work-family conflict and job satisfaction among the police officials: Moderating role of social support. *Policing: An International Journal of Police Strategies & Management*, 38(4), 738-753
52. Kumar, V., & Nayak, J. K. (2015). Examining the relationship between patterns of emotional responses, satisfaction, and loyalty. *Anatolia*, 1-14.
53. Sangroya, D., & Nayak, J.K. (2015). Effectiveness of state incentives for promoting wind energy: A panel data examination. *Frontiers in Energy*, 9(3), 247-258.

54. Chanana L., Agrawal R., Punia D.K., (2016) Service Quality Parameters for Mobile Government Services in India, *Global Business Review*, Vol. 17, No. 1, pp 136-146, SAGE
55. Ritika Mahajan, Rajat Agrawal, Vinay Sharma, Vinay Nangia , (2016), "Analysis of challenges for management education in India using total interpretive structural modelling", *Quality Assurance in Education*, Vol. 24 Iss 1 pp. 95 - 122, Emerald
56. Sanjoy Sircar , Rajat Agrawal , SK Shanthi , K. Srinivasa Reddy , (2015) "Guest editorial", *Journal of Strategy and Management* , Vol. 8 Iss: 4, DOI: dx.doi.org/10.1108/JSMA-09-2015-0070, Emerald
57. Repaul Kanji and Rajat Agrawal (2016), Models of Corporate Social Responsibility: A Comparative Understanding, *IIMS Journal of Management Science*, Vol. 7, No. 1, January-April, 2016, pp- 38-54, DOI: 10.5958/0976-173X.2016.00004.X, IIM Shillong
58. Mani.V, Agrawal, R., Sharma, V. and Kavitha.T.N (2016) 'Socially sustainable business practices in indian manufacturing industries: a study of two companies', *Int. J. Logistics Systems and Management*, Vol. 24, No. 1, pp.18–44. Inderscience
59. Pradosh Singhal, Rajat Agrawal, Vinay Sharma (2016), Significance of Supply Chain Management in Public Distribution System, *Journal of Supply Chain Management Systems*, Vol 5, Issue 1 (January), pp 27-32
60. Kumkum Bharti, Rajat Agrawal, Vinay Sharma, (2015), Value Co creation Literature Review and Proposed Conceptual Framework, *International Journal of Market Research*, Vol 57, No. 4, pp 571- 603 , The Market Research Society, DOI : 10.2501/IJMR-2015-012
61. Ghosh P.K., Agrawal R., Kashyap A., (2016) A Model for Innovation at Higher Education Institution for Nation Building, *University News*, 54 (5) Feb 01-07, pp 164-166, AIU
62. Lenka, U., and Tiwari, B. (2016). Achieving Triple 'P' bottom line through Resonant Leadership: An Indian perspective. *International Journal of Productivity and Performance Management*, 69(5), 694–703. EMERALD, SJR: 0.58; H Index: 25
63. Sahoo, Debashish. K., & Lenka, U. (2016). Breaking the glass ceiling: Opportunity for the organization. *Industrial and Commercial Training*, 48(6). EMERALD, SJR: 0.318; H Index: 12
64. Mohammad, F. N., and Lenka, U. (2016). Knowledge sharing as an intervention for Gen Y employees' intention to stay. *Industrial and Commercial Training*, 48(3). EMERALD, SJR: 0.318; H Index: 12
65. Lenka, U. and Vandana. (2015). Direct and indirect influence of interpersonal and environmental agents on materialism in children. *Psychological Studies*. SPRINGER
66. Tiwari,B., and Lenka, U. (2016). Building psychological safety for employee engagement in post-recession. *Development and Learning in Organizations*, 30(1). EMERALD; SJR: 0.123, H Index: 7
67. Tiwari,B., and Lenka, U. (2015). Building and branding talent hub: An outlook. *Industrial and Commercial Training*, 47(4). EMERALD, SJR: 0.318; H Index: 12
68. Lenka, U., and Chawla, S. (2015). Higher educational institutes as learning organizations for building a strong employer brand. *Industrial and Commercial Training*, 47(5). EMERALD; SJR: 0.318; H Index: 12
69. Chawla, S., & Lenka, U. (2015). A study on learning organizations in Indian higher educational institutions. *Journal of Workplace Learning*, 27(2). EMERALD, SJR: 0.52; H Index: 21
70. Chawla, S., & Lenka, U. (2015). Resonant leaders: An impetus to change the organizations. *Development and Learning in Organizations*, 29(6). EMERALD, SJR: 0.123, H Index: 7
71. Lenka, U., & Vandana (September-October 2015). A review on impact of socialization agents in breeding consumerism among children. *Global Business Review*, 16(5). SAGE, 2014 Impact Factor: 0.211
72. Agarwal, S., & Lenka, U. (2015). Study on Work Life Balance of Women Entrepreneurs - Review and Research Agenda. *Industrial and Commercial Training*, 47(7). EMERALD; SJR: 0.318; H Index: 10
73. Chawla, S., & Lenka, U. (2016). Organizational level antecedents of learning organizations for Indian higher educational institutes: An exploratory study. *International journal of Management in Education*, 10(1). Inderscience Publishers, SJR: 0.67; H Index: 28
74. Arora Ridhi and Rangnekar S. (March 2016). The Interactive Effects of Conscientiousness and Agreeableness on Career Commitment, *Journal of Employment Counseling* 53(1):14-29, Impact Factor: 0.54 · DOI: 10.1002/joec.12025
75. Arora Ridhi and Rangnekar S. (January 2016). Moderating mentoring relationships and career resilience: Role of conscientiousness

- personality disposition, *Journal of Workplace Behavioural Health* 31(1):19-36, DOI: 10.1080/15555240.2015.1074052
76. Yadav Mohit, Rangnekar S. and Bamel Umesh (January 2016), *Workplace Flexibility Dimensions as enablers of Organizational Citizenship Behavior*. *Global Journal of Flexible Systems Management* 17(1), DOI: 10.1007/s40171-015-0117-x
 77. Bamel Umesh, Rastogi Renu, Rangnekar S. and Narayan Shyam (January 2016) Book Chapter titled "Role Efficacy and People Elexibility: Examining Moderating Functions of Demographic Factors, *Managing Flexiblity* pp 103-113, DOI: 10.1007/978-81-322-2380-1_9
 78. Rastogi Mansi, Rangnekar S. and Rastogi Renu (September 2015), *Flexibility as a Predictor of work-Family Enrichment*, *Global Journal of Flexible System Management* 17 (1), DOI: 10.1007/s40171-015-0108-y
 79. Yadav Mohit and Rangnekar Santosh (May 2015), *Service Quality from the Lenses of Role Clarity and Organizational Citizenship Behaviour*, *Procedia- Social and Behavioural Sciences* 189: 395-405 DOI: 10.1016/j.sbspro.2015.03.236
 80. Verma Neha, Bhat Aruna B., Rangnekar Santosh and Barua M.K. (April 2015). *Association between leadership style and decision making style in Indian organisations*, *Journal of Management development* 34(3): 246-269, Impact Factor: 0.32 · DOI: 10.1108/JMD-03-2012-0038
 81. Verma Neha, Rangnekar S. and Barua M.K. (March 2016). *Exploring decision making style as a predictor of team effectiveness*, *International Journal of Organizational Analysis* 24(1): 36-63, DOI: 10.1108/IJOA-01-2012-0547
 82. Chandra Prakash and Barua M.K. (March 2016). *An analysis of integrated robust hybrid model for third –party reverse logistics partner selection under fuzzy environment*, *Resource Conservation and Recycling* 108:63-81 Impact Factor: 2.56 · DOI: 10.1016/j.resconrec.2015.12.011
 83. Mangla Sachin Kumar, Kumar Pradeep and Barua M.K. (January 2016), *A fuzzy DEMATEL-based approach for evolution of risks in green initiatives in supply chain*, *International Journal of Logistics systems and Management* 24(2): 226, Impact Factor: 0.47 · DOI: 10.1504/IJLSM.2016.076483
 84. Mangla Sachin Kumar, Kumar Pradeep and Barua M.K. (June 2015), *Prioritizing the Responses to Manage Risks in Green Supply Chain: an Indian plastic manufacturer perspective* DOI: 10.1016/j.spc.2015.05.002
 85. Srivastava, A. P., and Jaiswal, N, Dhar, R.L. (2015). *Leaders' Positive Expectations and Subordinate Performance: A Study of Academic Professionals*. *South Asian Journal of Management*, 22(3), 7.
- Conference/Symposia/Seminar**
1. Dhar R.L. *International Conference on Research and Business Sustainability*, IIT ROORKEE, "Review of Workplace Bullying", ISBN: 978-93-84935-59-7, 4-6 December 2015.
 2. Dhar R.L. *International Conference on Research and Business Sustainability*, IIT ROORKEE, "Impact of High Performance Work Practices on Service Innovative behavior in the Hotel Industry", ISBN: 978-93-84935-59-7, 4-6 December 2015.
 3. Rahman, Z. *Sustainable Green Energy Adoption in Emerging Economies: An Empirical Examination of Indian Consumers* in *International Conference on Tourism, Hospitality and Marketing (IC16 Mauritius Conference)*, held in Port Louis, Mauritius during Jan 21-23, 2016
 4. Sangroya, D., & Nayak, J.K. (2015). "Empirical analysis of relationship between perceived value, Satisfaction and loyalty in solar energy", "GCMRM Conference" to be organized by MDI Gurgaon on 11th-13th March, 2015.
 5. Kumar, V., & Nayak, J.K. (2015). "Self-congruity, functional congruity and destination choice: The moderating role of prior experience", "GCMRM Conference" to be organized by MDI Gurgaon on 11th-13th March, 2015.
 6. Singh, R., & Nayak, J.K. (2015). "Stress as a Key for Compulsive Buying Tendencies among Adolescents in India", "Marketing in Emerging Economies" organized by IIM Ahmedabad on Jan 7-9, 2015.
 7. Singh, R., & Nayak, J.K. (2015). "Role of Media in Increasing Materialistic Approach among Adolescents: A Critical Review", "GCMRM Conference" organized by MDI Gurgaon on 11th-13th March, 2015.
 8. Naim, M. F. & Lenka, U. (2016), "Mentoring as a driver of Gen Y employees' engagement: Toward a conceptual model", In *Proceedings of 14th HUSOC Conference, PEOPLE: International Journal of Social Sciences*, ISSN 2454-5899, Dubai (22-23 February. 2016). [Young Researcher Award]
 9. Naim, M. F. & Lenka, U. (2016), "Mentoring as an innovative strategy to reduce Gen Y turnover: A conceptual analysis" In *Proceedings of ICIBK-2016*, Ansal University, Gurgaon. ISBN 9789385936050 (11-12 February, 2016).

10. Agarwal, S., Lenka, U., & Agrawal, V. (2016). An empirical investigation of self-confidence of Indian women entrepreneurs published in Emerging themes in strategy, pp.104-115, ISBN 978-93-85965-80-7
11. Tiwari, B., and Lenka, U. Intrapreneurship: a key to employee engagement in post-recession. Published in conference proceedings of International Conference on 'Research and Business Sustainability' ICRBS 2015 held on December 4-6, 2015 organized by IIT Roorkee- Greater NOIDA Campus, ISBN: 978-93-84935-59-7
12. Malik, P., and Lenka, U. Impact of HR practices on workplace deviance through perceived organizational support. Published in conference proceedings of International Conference on 'Research and Business Sustainability' ICRBS 2015 held on December 4-6, 2015 organized by IIT Roorkee- Greater NOIDA Campus, ISBN: 978-93-84935-59-7
13. Sahoo, D. K., & Lenka, U (2015). Human resource management intervention a precursor to female employee engagement published as e-proceedings of the International conference on Research and Business Sustainability organized by IIT Roorkee and Sheffield Business School, pp. 638-641, ISBN-978-93-84935-59-7
14. Agarwal, S., & Lenka, U. (2015). An Analysis on Leadership Role: Case of Indian Women Entrepreneur published in Eleventh Biennial Conference on Entrepreneurship, pp. 983-991, ISBN 978-93-80574-77-6.
15. Agarwal, S., & Lenka, U. (2015). Review on Motivational Factors of Women Entrepreneurship published as e-proceedings in Creating Opportunities in Emerging Markets- A Global Approach, pp. 86-96, ISBN 978-81-928678-1-6.
16. Agarwal, S., & Lenka, U. (2015). Factors affecting the involvement of women entrepreneurs to develop self enterprises: An empirical investigation published as e-proceedings in International Conference on Research and Business Sustainability, pp. 602-606, ISBN 978-93-84935-59-7.
17. Himanshu Agrawal, Gaurav Dixit, "Mobile Commerce Research for Individual, Business and Society: Review, Extension & Suggestions for Future Research", International Conference on Smart Cities, IIT Delhi 22-23 Jan 2016
18. Himanshu Agrawal, Gaurav Dixit, "Mobile Commerce Research for Individual, Society and Business", International Conference on Research and Business Sustainability 4-6 Dec 2015, IIT Roorkee

4.14 MATHEMATICS DEPARTMENT

Books/Monographs/Books Chapters

1. M. Jain, Maintainability of machining system with spare provisioning: Markov queueing models, Mathematical Modeling, Optimization and Information, Omprakash (Ed), Lambert Academy Publishers, ISBN: 978-659-71422-1, DOI: 10.13140/RG.2.1.4895.4728 (2015) 349-364
2. M. Jain and G.C. Sharma (2015): Performance modeling of flexible manufacturing systems: An overview, Mathematical Modeling, Optimization and Information, Omprakash (Ed), ISBN: 978-659-71422-1, DOI: 10.13140 /RG. 2.1.4895.4728 (2015) 283-315.
3. M. Jain, Ram Singh and Shoket Ali, Transmission dynamics of HIV/AIDS among female prostitutes: A mathematical modeling approach, Mathematical Modeling, Optimization and Information, Omprakash (Ed), Lambert Academy Publishers, ISBN: 978-659-71422-1, ISBN: 978-659-71422-1, DOI: 10. 13140 / RG.2.1.4895.4728 (2015) 534-546.

Journals

1. Kumar, P. and Kumar, S., A modified variational functional for estimating dense and discontinuity preserving optical flow in various spectrum, International Journal of Electronics and Communications, 70 (3) (2016), 289-300
2. Saini, D. and Kumar, S., Stereo Vision based Conic Reconstruction using a Ray-Quadric Intersection, Journal of Image and Graphics, 15(4) (2015), 1550019 [22 pages]
3. Saini, D. and Kumar, S., A Skeleton-Based 3D Shape Reconstruction of Free-Form Objects with Stereo Vision, 3D Research, 6 (2015) 37[17 pages]
4. Mekonnen, G., Kumar, S. and Pathak, P. M., Wireless Hybrid Visual Servoing of Omnidirection Wheeled Mobile Robots, Robots and Autonomous Systems, 75(B) (2015), 450-462
5. Bala, A., Kumar, S., and Bhargava, R., 2D-3D Non-rigid Registration Using Depth from Gradient Information, 3D Research (Springer), 6 (2015), 34[11 pages]
6. Bala, A., Kumar, S., and Bhargava, R., Recovering Depth Map from Enhanced Image Gradients, Procedia Computer Science, 70 (2015), 572-578
7. Rani, A., Bhullar, A. K., Kumar, S., Dangwal, D., A Zero-Watermarking Scheme using Discrete Wavelet Transform, Procedia Computer Science, 70 (2015), 603-609
8. Gochchayat, P., Jordaan, K., Raghavendar, K. and Swaminathan, A. Interlacing properties and bounds for zeros of $2\phi_1$ hypergeometric

- and little q -Jacobi polynomials, Ramanujan Journal, 40(1) (2016), 45-62
9. Chung, Y. L., Mohammed, M. H., Swaminathan, A. and Lee, S. K., Starlikeness of triple integral operators, Far East Journal of Mathematical Sciences, 99(6) (2016), 793-801.
 10. Verma, A., Jiwari, R., Cosine expansion based differential quadrature algorithm for numerical simulation of two dimensional hyperbolic equations with variable coefficients, International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow, 25(7) (2015) 1574-1589.
 11. Jiwari, R., Lagrange interpolation and modified cubic B-spline differential quadrature methods for solving hyperbolic partial differential equations with Dirichlet and Neumann boundary conditions, Computer Physics Communications, 193 (2015), 55-65.
 12. Pandey R. K., Tripathi A. A note on the density of M-sets in geometric sequence. Ars Combinatoria, 119 (2015), 221-224.
 13. Pandey R. K. Maximal upper asymptotic density of sets of integers with missing differences from a given set. Mathematica Bohemica, 140 (2015), 53-69.
 14. Banerjee, S., Keval, R., and Gakkhar, S., Global dynamics of Hepatitis C viral infection with logistic proliferation, International Journal of Biomathematics, 9(4) (2016) 1 25.
 15. Banerjee, S., Khajanchi, S., and Chowdhuri, S., Mathematical model to elucidate brain tumor abrogation by immunotherapy with T11 target structure, PLoS ONE 10 (5) (2015) 1-21.
 16. Banerjee, S. and Tsygvintsev, A., Stability and bifurcations of equilibria in a delayed Kirschner–Panetta model, Applied Mathematics Letters 40 (2015), 65 71.
 17. Singh, U., and Singh, B., Con vergence of Matrix Means of Mellin – Fourier Series, Palestine Journal of Mathematics, 5 (2016) , 269–274
 18. Saini, S. and Singh, U., Degree of approximation of functions belonging to $Lip(\alpha, p)$ -class by linear operators based on Fourier, Boll Unione Mat Ital DOI 0.1007/s40574-016-0064-2.
 19. Dubey, R., Gupta, S. K. Khan, M. A., Optimality and duality results for a nondifferentiable multiobjective fractional programming problem, Journal of Inequalities and Applications, 354 (2015)
 20. Debnath, I. P., Gupta, S. K. and Ahmad, I., A note on strong duality theorem for a multiobjective higher order nondifferentiable symmetric dual programs, Opsearch, 53(1) (2016), 151–156
 21. Jain, M., Singh, C. J. and Kumar, B., MX /G/1 retrial queue with option of additional service and Bernoulli vacation, AIN Shams Engineering Journal 7(1) (2016) 415-429
 22. Jain, M., Shekhar, C. and Shukla, A time-shared machine repair problem with mixed spares under N-policy, Journal of Industrial Engineering International 12(2) (2016) 145-157
 23. Jain, M., Shekhar, C. and Shukla, Queueing analysis of machine repair problem with controlled rates and working vacation under F-policy, Proceedings of the National Academy of Sciences, Section A (2016) 86(3) 21-31
 24. Jain, M., Shekhar, C. and Shukla, S., N-policy for a repairable redundant machining system with controlled rates, On Line first, RAIRO-Operations Research, <http://dx.doi.org/10.1051/ro/2015032> (2016) 1-11
 25. Jain, M. and Mittal, R., Adaptive call admission control and resource allocation in multi server wireless/cellular network, Journal of Industrial Engineering International 12(7) (2016) 71-80
 26. Dhakad, M. R. and Jain, M., Finite controllable Markovian model with balking and reneging, International Journal of Science Technology and Engineering 2(8) (2016) 36-45.
 27. Jain, M., and Bhagat, A., Transient analysis of finite F-policy retrial queues with delayed repair and threshold recovery, National Academy Science Letters 38(3) (2015) 257–261
 28. Jain, M., and Bhagat, A., Embedded Markov chain approach to retrial queue with vacation, phase repair and multioptional services, Opsearch 52(4) (2015) 782-809
 29. Jain, M., and Bhagat, A., Double orbit finite retrial queues with priority customers and service interruptions, Applied Mathematics and Computation 253 (2015) 324-344
 30. Jain, M., and Bhagat, A., Analysis of bulk retrial queue using maximum entropy principle, International Journal of Operational Research 23(4) (2015) 477 - 496
 31. Jain, M. and Mittal, R., Maximum entropy analysis of MX/G/1 retrial queue with k-phase of heterogeneous service and impatient calls under different vacation, American Journal of Mathematical and Management 34(1) (2015) 117-146.
 32. Jain, M. and Mittal, R., Call admission control for soft handoff coverage in CDMA cellular system, International Journal of Wireless Information Networks 22(1) (2015) 53-66.
 33. Jain, M., Mittal, R. and Kumari, R., (m, M) Machining system with two unreliable servers,

- mixed spares and common-cause failure, *Journal of Industrial Engineering International*, 11(2) (2015) 171-178
34. Jain, M., Sharma, G. C. and Mittal, R., ANN model for multi channel infinite buffer queue under N-policy, *International Journal of Operations Research*, 24(1) (2015) 59-81
 35. Jain, M., Sharma, G. C. and Rani, V., Performance prediction of machine repair problem with spares and two modes of failure, *International Journal of Operational Research* 22(2) (2015) 167-193
 36. Jain, M., Rani, V. and Kumari, R., Threshold switch over policy for multi-component machining system with controllable rate, *International Journal of Industrial and Systems Engineering* 20(4) 397-414
 37. Jain, M. and Jain, A., Batch arrival priority queueing model with second optional service and server breakdown, *International Journal of Operations Research* 11(4) (2015) 112-130.
 38. M. Jain, G.C. Sharma and P. Sharma, Performance prediction of an unreliable flexible manufacturing cell with double gripper robot, *International Journal of Logistics Systems and Management* 21(1) (2015) 46-69
 39. Singh, N., Jain, M. and Arora, N., Economic lot sizing for unreliable production system with shortages Economic lot sizing for unreliable production system with shortages, *International Journal of Mathematics in Operational Research* 7(4) (2015) 464-483
 40. Jain, M., Sharma, R. and Sharma, G. C., Maximum entropy analysis of bulk arrival retrial queue with second optional service and Bernoulli vacation, *International Journal of Industrial and Systems Engineering* 20(3) (2015) 369-396
 41. Jain, M. and Preeti (2015): Availability analysis of software rejuvenation in active/standby cluster system, *International Journal of Industrial and Systems Engineering* 19(1) (2015) 75-93
 42. Singh, A., and Jain, M., Analytic and numerical analysis of an epidemic model with vaccination, *Jnanabha* 45 (2015) 209-230
 43. Bandi, R. K. and Bhaintwal, M., Self-dual codes over $Z_4 + wZ_4$, *Discrete Math. Algorithm. Appl.* 07, 1550014 (2015) [10 pages].
 44. Bandi, R. K. and Bhaintwal, M., A note on cyclic codes over $Z_4 + uZ_4$, *Discrete Math. Algorithm. Appl.* 08, 1650017 (2016) [17 pages].
 45. Mittal, R. C., Tripathi Amit, Numerical solutions of generalized Burgers–Fisher and generalized Burgers–Huxley equations using collocation of cubic B-splines, *Int J Comp. Maths* 92(2015) 1053- 1077
 46. Mittal, R. C., Tripathi Amit, Numerical solutions of two-dimensional Burgers' equations using modified Bi-cubic B-spline finite elements, *Engineering Computations* 32(2015) 1275 – 1306
 47. Mittal, R C, Kaur Harpreet, Mishra Vinod, Haar wavelet-based numerical investigation of coupled viscous Burgers' equation, *Int. J Comp. Maths* 92(2015) 1643-1659
 48. Mittal R C, Dahiya Sumita, Numerical simulation on hyperbolic diffusion equations using modified cubic B-spline differential quadrature methods, *Computers & Mathematics with Applications* 70 (2015) 737 – 749
 49. Mittal R. C., Bhatia Rachna, Numerical solution of nonlinear system of Klein–Gordon equations by cubic B-spline collocation method, *Int J Comp. Maths* 92(2015) 2139 – 2159
 50. Bhowmik, M., Bera, P, Kumar, J., Non-isothermal Poiseuille flow and its stability in a vertical annulus filled with porous medium, 56 (2015) 272-283.
 51. Khandelwal, M. K., Bera, P., Weakly nonlinear stability analysis of non-isothermal Poiseuille flow in a vertical channel 27 (2015) 064103-1-24.
 52. Bera, P., Khandelwal, M.K., A thermal non-equilibrium perspective on instability mechanism of non-isothermal Poiseuille flow in a vertical porous-medium channel, 105 (2016) 159-173.
 53. Singh, S., and Bhargava, R., Numerical simulation of a phase transition problem with natural convection using hybrid FEM/EFM technique, *International Journal of Numerical Methods for Heat & Fluid Flow*, 25(3) (2015), 570–592
 54. Sharma, R. and Bhargava, R., Numerical Simulation of MHD Hiemenz Flow of a Micropolar Fluid towards a Nonlinear Stretching Surface through a Porous Medium, *International Journal for Computational Methods in Engineering Science and Mechanics*, 16(4) (2015), 234–245
 55. Poonia, M. and Bhargava, R., Heat and Mass Transfer in Unsteady Third-Grade Fluid with Variable Suction Using Finite Element Method, *International Journal of Computational Methods*, 12(6) (2015)
 56. Poonia, M. and Bhargava, R., Finite element

solution of oblique stagnation-point flow of viscoelastic fluid and heat transfer with variable thermal conductivity, *Int. J. of Computing Science and Mathematics*, 6(6) (2015), 519–537.

Conferences/Seminar/Symposia/Workshop

1. Gossaye, M., Kumar, S., Pathak, P. M., A New Dynamic Control Model with stability analysis for Omnidirectional Mobile Robot, ACM proceeding of Advanced in Robotics, BITS Pilani Goa July 02-04, 2015
2. Kumar, P., Kumar, S. and Balasubramanian, R., A Vision Based Motion Estimation in Underwater Images, IEEE International Conference on Advances in Computing, Communications and Informatics (ICACCI-2015), Aluva, Kerala, Aug. 10-13, 2015
3. Kumar, P., Kumar, S. and Balasubramanian, R., A Fractional Order Total Variation Model for the Estimation of Optical Flow, in proc. of fifth National Conference on Computer Vision, Pattern Recognition, Image Processing and Graphics (NCVPRIPG'15), Patna India, December 16-19, 2015
4. Debnath, I. P., Gupta, S. K., On duality with support functions for a multiobjective fractional programming problem, International Conference on Operations research and Enterprise Systems, Rome, Italy, 2016.
5. Dubey, R., Gupta, S. K., Duality for a nondifferentiable multiobjective fractional programming problem using Gf -invexity, International Conference on Industrial Engineering and Operations Management Kuala Lumpur, Malaysia, March 8-10, 2016
6. G. Kumar, M. Kaushik and M. Jain, Reliability Analysis for Embedded System with Two Types of Faults and Common Cause Failure Using Markov process, Proceedings of the Sixth International Conference on Computer and Communication Technology 2015 (ICCT-15), ACM Publisher, (2015) 271-275
7. Rama Krishna Bandi, Maheshanand Bhaintwal, Cyclic codes over $Z_4 + uZ_4$. In proc. 7-th International Workshop on Signal Design and Its Applications in Communications (IWSDA-15), Sept. 13-18, 2015, IISc Bangalore, pp. 47-51.
8. Amit Sharma, Maheshanand Bhaintwal, On skew-cyclic codes over $GR(4, 2) + uGR(4, 2)$. In proc. 7-th International Workshop on Signal Design and Its Applications in Communications (IWSDA-15), Sept. 13-18, 2015, IISc Bangalore, pp. 52-56.
9. Srinivasulu B, Maheshanand Bhaintwal, Reversible cyclic codes over $F_4 + uF_4$ and their applications to DNA codes. In proc. 7-th

International Conference on Information Technology and Electrical Engineering (ICITEE-2015), Oct. 29 - 30, 2015, Chiang Mai, Thailand, pp. 101 - 105.

4.15 MECHANICAL & IND. ENGG.

Books/Book Chapter/Proceeding/Monograph

1. Das P.K. and Das A.K. "Critical Heat Flux for Boiling in Microchannel" in Saha S., Eds. Microchannel Phase Change Transport Phenomena, Elsevier Inc., (2016).
2. Das P.K. and Das A.K. "Instabilities in Flow Boiling through Microchannels" in Saha S., Eds. Microchannel Phase Change Transport Phenomena, Elsevier Inc., (2016).
3. Sharma Naveen, Tariq Andallib and Mishra Manish. Detailed Heat Transfer Investigation inside a Rectangular Duct with an Array of Ventilated Rib Turbulators. Chapter 73 - Fluid Mechanics and Fluid Power – Contemporary Research, Lecture Notes in Mechanical Engineering (Proceedings of the 5th International and 41st National Conference on FMFP 2014), Springer India, (2016). (DOI: 10.1007/978-81-322-2743-4_73)
4. Vidyasagar R., Raghu Prasad B. K. and Singh R. K., Laboratory Investigation on Concrete Fracture using Acoustic Techniques, Chapter 7, Contribution in book OHTSU-9781782423270 Ed. Ohtsu, Elsevier (2015).

Journals

1. Ahmed S., Sreshth S., Ghosh S. and Das A.K. Study of the Dynamics of a Condensing Bubble Using Lattice Boltzmann Method, *Journal of Computational Multiphase Flow*, 7, (2015), 117-128.
2. Arora Punit, Gupta Suneel K., Bhasin V., Singh R.K., Sivaprasad S. and Tarafder S. Testing and assessment of fatigue life prediction models for Indian PHWRs piping material under multi-axial load cycling, *Int. J. of Fatigue*
3. Bansal Amit, Sharma Apurbba Kumar, Kumar Pradeep and Das Shantanu. Structure–Property Correlations in Microwave Joining of Inconel 718", *Journal of Metals*, June, 2015, (DOI: 10.1007/s11837-015-1523-4)
4. Bansal Amit, Sharma Apurbba Kumar, Kumar Pradeep and Das Shantanu. On Microstructure and Strength Properties of Microwave Welded Inconel 718/ Stainless Steel (SS – 316L), Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part L: Journal of Materials: Design and Applications, Jun. (2015). (DOI: 10.1177/1464420715589206).
5. Bansal Amit, Zafar Sunny and Sharma

- Apurbba Kumar., Microstructure and Abrasive Wear Performance of Ni-WC Composite Microwave Clad, *Journal of Materials Engineering and Performance*, (2015). (DOI: 10.1007/s11665-015-1657-0)
6. Cheema M.S., Singh P.K., Tyagi O., Dvivedi A. and Sharma A.K. Tool wear and form accuracy in ultrasonically machined microchannels, *Measurement*, 81, (2015), 85–94. doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2015.12.005>.
 7. Chitranjan, Kumar Ravi, Gupta Akhilesh and Chatterjee Barun. Determination of Rewetting Velocity during Jet Impingement Cooling of Hot Vertical Rod, *J. Thermal Analysis and Calorimetry*, 123 (1), (2016), 861–871.
 8. Chitranjan, Kumar Ravi, Gupta Akhilesh and Chatterjee Barun. Maximum Surface Heat Flux during Jet Impingement Quenching of Vertical Hot Surface, *J Enhanced Heat Transfer*, 22 (3), (2015), 199–219.
 9. Dalla Vijay and Pathak Pushparaj Mani. Trajectory Tracking Control of a Group of Cooperative Planar Space Robot Systems, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers. Part I: Journal of Systems and Control Engineering*, 229 (10), Nov. 2015, 885-901
 10. Das A. K. and Das P. K. Modeling of liquid–vapor phase change using smoothed particle hydrodynamics, *Journal of Computational Physics*, 303, (2015), 125-145.
 11. Das A.K. and Das P.K. Numerical study of bubble formation from submerged orifice under reduced gravity condition, *Procedia IUTAM*, 18, (2015), 8-17.
 12. Datta S., Das A.K. and Das P.K. Uphill movement of Sessile droplets by electrostatic actuation, *Langmuir*, 31, (2015), 10190-10197.
 13. Datta S., Das A.K. and Das P.K. Wetting behaviour of a translating sessile nanodrop under electrostatic actuation, *RSC Advances*, 6, (2016), 9796-9802.
 14. Degefe Muse and Parashar Avinash. Effect of non-bonded interactions on failure morphology of defective graphene, *Materials research express*, 4, (2016), 045009.
 15. Dutta Anu, Thangamani I., Shanware V.M., Rao K.S., Gera B., Ravi Kiran A., Goyal P., Verma Vishnu, Sharma P.K., Agrawal M.K., Ganju S. and Singh R. K. Experiments and Analytical Studies related to Blowdown and Containment Thermal Hydraulics on CSF, *Nuclear Engg. & Design*, 294, (2015), 233-241.
 16. Escande Coralie, Chettibi Taha, Merzouki Rochdi, Coelen Vincent, Pathak Pushparaj. Kinematic Calibration of a Multi-section Bionic Manipulator, *IEEE/ASME Transactions on Mechatronics*, 20 (2), (2015), 663-674.
 17. Eswaran M., Reddy G.R., Singh R.K. and Vaze K.K. Effect of Higher Modes and Multi-Directional Seismic Excitations on Power Plant Liquid Storage Pools, *Earthquake & Structures*, 8(3), (2015), 777-795.
 18. Gera B. and Singh R.K. Lattice Boltzmann Method Based Simulation of Natural Convection in Partially Enclosed Enclosure, *Heat Transfer-Asian Research*, 44, (2015).
 19. Gor M. M., Pathak P.M., Samantaray A.K., Yang J.M. and Kwak S.W. Control oriented model-based simulation and experimental studies on a compliant legged quadruped robot, *Robotics and Autonomous Systems*, 72, (2015), 217–234.
 20. Gupta Suneel K., Bhasin V., Chattopadhyay J., Ghosh A.K. and Singh R.K. Cyclic-tearing behaviour and J-R curves of Indian NPP pipes under displacement-controlled cyclic loading, *Int. JPVP*, 132-33, (2015), 72-86.
 21. Jani, D.B. Mishra Manish, Sahoo P.K. Performance Analysis of Hybrid Solid Desiccant Vapour Compression Air-Conditioning System in Hot and Humid Weather of India, *Building Services Engineering Research and Technology (SAGE)*, 0(0), (2016), 1-16. (DOI: 10.1177/0143624416633605)
 22. Jani, D.B. Mishra Manish, Sahoo P.K. Performance Prediction of Rotary Solid Desiccant Dehumidifier in Hybrid Air-Conditioning System Using Artificial Neural Network, *Applied Thermal Engineering*, 98, (2016), 1091-1103.
 23. Jani, D.B. Mishra Manish, Sahoo P.K. Performance Prediction of Solid Desiccant - Vapor Compression Hybrid Air-Conditioning System Using Artificial Neural Network, *Energy*, 113, (2016), 618-629.
 24. Jani, D.B. Mishra Manish, Sahoo P.K. Performance Studies of Hybrid Solid Desiccant Vapour Compression Air-Conditioning System for Hot and Humid Climates, *Energy and Buildings*, 102, (2015), 284-292.
 25. Jani, D.B. Mishra Manish, Sahoo P.K. Solid Desiccant Air Conditioning - A State of the Art Review, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 60, (2016), 1451–1469.
 26. Kashyap Y., Bansal A. and Sao A. Solar radiation forecasting with multiple parameters neural networks, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 49 (2015), 825-835. <http://dx.doi.org/10.1016/j.rser.2015.04.077>
 27. Kashyap Y., Bansal A. and Sao A. Spatial

- Approach of Artificial Neural Network for Solar Radiation Forecasting: Modeling Issues, *Journal of Solar Energy*, 410684, (2015), <http://dx.doi.org/10.1155/2015/410684>
28. Khan Md. F. U., Sharma G. and Dwivedi D.K. Weld-bonding of 6062 Aluminium Alloy, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 78 (5-8), 863-873.
 29. Khatua A.K., Kumar P., Singh H.N. and Kumar R. Measurement of enhanced heat transfer coefficient with perforated twisted tape inserts during condensation of R-245fa, *Heat and Mass Transfer*, (52), 2016, 683-692.
 30. Kiran Ravi, Dubey P.N., Agrawal M.K., Reddy G.R., Singh R.K. and Vaze K.K. Experimental and Numerical Studies of Ratcheting in a Pressurized Piping System Under Seismic Load, *Journal of Pressure Vessel Technology-Trans ASME*, 137, (2015).
 31. Kosteski L.E., Riera J.D., Iturrioz I., Singh R.K. and Kant T. Analysis of Reinforced Concrete Plates Subjected to Impact Employing the Truss-Like Discrete Element Method, *Fatigue & Fracture of Engg. Materials & Structures*, 38, (2015), 276-289.
 32. Kosteski L.E., Riera J.D., Iturrioz I., Singh R.K. and Kant T. Assessment of Empirical Formulas for Prediction of the Effects of Projectile Impact on Concrete Structures, *Fatigue & Fracture of Engg. Materials & Structures*, 00, (2015), 1-12.
 33. Kumar Rajesh and Parashar Avinash. Atomistic modelling of mechanical and thermal properties of BN nanofillers: a review. *Nanoscale*, 8, (2016), 22-49.
 34. Kumar Rajesh, Rajasekaran G. and Parashar Avinash. Optimised cut-off function for Tersoff like potentials for BN nanosheet: A molecular dynamics study. *Nanotechnology*, 27, (2016), 085706.
 35. Kumar Satish, Upadhyay S.H. and Mathur Anil C. Wrinkling Simulation of Membrane Structures Under Tensile and Shear Loading, *Journal of Vibration Analysis, Measurement, and Control*, 12 (1), (2015) 17-33. doi:10.7726/jvamc.2015.1002.
 36. Kumar Suranjit, Khan I.A., Singh P.K., Bhasin V. and Singh R.K. Characterization of near Tip Stresses for a plane-strain off-center crack in a strength mismatched weld, *Int J of Mech. Sc.*, 99, (2015), 48-57.
 37. Lautre Nitin Kumar, Sharma Apurbba Kumar, Das Shantanu and Kumar Pradeep. A photoelasticity Approach for Characterisation of defects in microwave drilling of soda lime glass, *J. Mater. Process. Technol.*, 225, (2015), 151–161.
 38. Lautre Nitin Kumar, Sharma Apurbba Kumar, Kumar Pradeep and Das Shantanu. A simulation approach to material removal in microwave drilling of soda lime glass at 2.45 GHz, *Applied Physics*, (2015). A (DOI 10.1007/s00339-015-9370-2).
 39. Mekonnen Gossaye, Kumar Sanjeev and Pathak P. M. Wireless Hybrid Visual Servoing of Omnidirectional Wheeled Mobile Robots, *Robotics and Autonomous Systems*, 75, (2016), 450–462.
 40. Mishra Radha Raman and Sharma Apurbba Kumar. Microwave-material interaction phenomena: heating mechanisms, challenges and opportunities in material processing, *Composites Part A: Applied Science and Manufacturing*, 81, (2016), 78-97. (doi:10.1016/j.compositesa.2015.10.035)
 41. Mishra Shubham, Thangamani I. and Singh R.K. Containment leakage characterization with BARCOM test results Singh for design and over pressure conditions, *Nuclear Engg. & Design*, 301, (2016), 245-254.
 42. Panchal Dilbagh and Kumar Dinesh. Integrated framework for behaviour analysis and maintenance decision making in process plant, *International journal of loss prevention in the process plant*, 40, (2016), 147-161.
 43. Panchal Dilbagh and Kumar Dinesh. Maintenance decision making of power generating unit in thermal power plant using combined fuzzy AHP-TOPSIS approach. *International journal of operational research*, (2015). (In press)
 44. Panchal Dilbagh and Kumar Dinesh. Risk analysis of compressor house unit in thermal power plant using integrated fuzzy FMEA-GRA approach. *International journal of industrial and system engineering*, (2015). (In press)
 45. Panchal Dilbagh and Kumar Dinesh. Stochastic behaviour analysis of power generating unit in thermal power plant using fuzzy methodology, *OPSEARCH (Springer)*, 53(1), (2015), 16-40.
 46. Rai Akhand and Upadhyay S.H. A review on signal processing techniques utilized in the fault diagnosis of rolling element bearings, *Tribology International*, 96, (2016), 289-306.
 47. Rajasekaran G. and Parashar Avinash. Effect of point and line defects on the properties of graphene. *Critical reviews in solid state and materials sciences*. 41, (2016), 46-70.

48. Rajasekaran G. and Parashar Avinash. Molecular dynamics based simulations to study the effect of modified cut-off function for Tersoff potential on estimating mechanical properties of graphene. *Material research express*, 3, (2016), 035011.
49. Rajasekaran G. and Parashar Avinash. Molecular Dynamics Study on Mechanical Response and Failure Behaviour of Graphene: Performance Enhancement via 5-7-7-5 Defects. *RSC Advances*, 6, (2016), 26361-26373.
50. Rana B.K., Das A.K. and Das P.K. Mechanism of bursting Taylor bubbles at free surface, *Langmuir*, 31, (2015), 9870-9881.
51. Sajjan S.K., Kumar R. and Gupta A. Experimental Investigation during Condensation of R-600a Vapour over Single Horizontal Integral Fin Tubes, *Int. J. Heat and Mass Transfer*, 88, (2015), 247-255.
52. Sajjan S.K., Kumar R. and Gupta A. Experimental Investigation of Vapour Condensation of Iso-butane over Single Horizontal plain tube under different Vapour Pressure, *Applied Thermal Engineering*, 76, (2015), 435-440.
53. Sharma Abhay, Arora Navneet and Mishra Bhanu K. Mathematical model of bead profile in high deposition welds, *Journal of Materials Processing Technology*, 220, (2015), 65-75.
- B Sharma Abhay, Verma Dhanesh K. and Arora Navneet. A scheme of comprehensive assessment of weld bead geometry, *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 82(9), (2016), 1507-1515.
55. Sharma C. and Dwivedi D.K. Influences of friction stir welding on the microstructure, mechanical and corrosion behaviour of Al-Zn-Mg aluminium alloy 7039, *Engineering Review*, 35, (2015), 267-274.
56. Sharma Kamal, Singh I.V., Mishra B.K., Bhasin V. and Singh R.K. Numerical modeling of through-wall crack in Pipe Bend using EFGM, *International Journal of Applied Engineering Research*, 10 (8), (2015), 6036-6041.
57. Sharma Kuldeep, Guha Anirban, Pawaskar D.N. and Singh R.K. Impact stress reduction by shell splitting in cask for transporting radioactive material, *Annals of Nuclear Energy*, 79, (2015), 111-124.
58. Sharma Y., Rana B.K. and Das A.K., Rotary entrainment in two phase stratified gas-liquid layers: an experimental study, *International Journal of Chemical, Molecular, Nuclear, Materials and Metallurgical Engineering*, 9, (2015), 1289-1294.
59. Singh K. M., Nonaka N. and Oh U. Immersed Boundary Method for CFD Analysis of Moving Boundary Problems in OpenFOAM, *Proceedings of the ASME 2015 International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE2015)*, Houston, Texas, Nov. 13-19, (2015).
60. Singh K.M., Avital E.J., Williams J.J.R., Ji C. and Munjiza A. Parallel pressure Poisson solvers for LES of complex geometry flows, *Proceedings of the ASME-JSME-KSME Joint Fluids Engineering Conference 2015 (AJK2015-FED)*, Seoul, Korea, Jul. 26-31, (2015).
61. Singh Rituraj and Singh K. M. Iterative Solvers for Meshless Petrov Galerkin (MLPG) Method Applied to Large Scale Engineering Problems Challenges, *Proceedings of the ASME 2015 International Mechanical Engineering Congress & Exposition (IMECE2015)*, Houston, Texas, Nov. 13-19, (2015).
62. Singh Sanjay Kumar, Mishra Manish and Jha P. K. Experimental Investigations on Thermo-Hydraulic Behaviour of Triple Concentric-Tube Heat Exchanger, *Proceedings of the Institution of Mechanical Engineers, Part E: Journal of Process Mechanical Engineering*, 229(4), (2015), 299-308. (DOI: 10.1177/0954408914531118)
63. Singh Sanjay Kumar, Mishra Manish and Jha P. K. Performance of Co-Current and Counter-Current Parallel Flow Three-Fluid Heat Exchanger Due to Perturbations in Flow, *International Journal of Global Energy Issues (Inderscience)*, 39(3/4), (2016), 144-156.
64. Singla Y.K., Dwivedi D.K. and Arora N. On the modeling of dry sliding adhesive wear parameters of vanadium additive iron-based alloys at elevated temperatures, *Surface and Coatings Technology*, 284, (2015), 223-233.
65. Thapliyal S. and Dwivedi D.K. Study of the effect of friction stir processing of the sliding wear behavior of Cast NiAl Bronze: A statistical analysis, *Tribology International*, 97, (2015), 124-135.
66. Trivedi N., Singh R.K. and Chattopadhyay J. A comparative study on three approaches to investigate the size independent fracture energy of concrete, *Engg Fracture Mechanics*, 138, (2015), 49-62.
67. Trivedi N., Singh R.K. and Chattopadhyay J. Characterization of concrete specimen fracture response: 2D numerical study, *Structures*, 1, (2015), 39-50.
68. Trivedi N., Singh R.K. and Chattopadhyay J. Investigation on fracture parameters of concrete through optical crack profile and size effect studies, *Engg Fracture Mechanics*, 147, (2015), 119-139.

69. Trivedi N., Singh R.K. and Chattopadhyay J. Size independent fracture energy evaluation for plain cement concrete, *Fatigue & Fracture of Engg. Mat. & Strs.*, 38 (7), (2015) 789-798.
70. Vidyarthi R.S. and Dwivedi D.K. Activating flux tungsten inert gas welding for enhanced weld penetration, *Journal of Manufacturing Processes*, 22, (2015), 211-227.
71. Vidyasagar R., Raghu Prasad B.K. and Singh R.K. Kaiser Effect observation in reinforced concrete structures and its use for damage assessment, *Archives of civil and mechanical engineering* 15, (2015), 548-557.
72. Zafar Sunny and Sharma Apurbba Kumar. Abrasive and erosive wear behaviour of nanometric WC-12Co Microwave clad, *Wear*, 346 - 347, (2016), 29 - 45. <http://dx.doi.org/10.1016/j.wear.2015.11.003>
73. Zafar Sunny and Sharma Apurbba Kumar. Dry sliding wear performance of nanostructured WC-12Co deposited through microwave cladding, *Tribology International*, 91, (2015), 14-22. (DOI:10.1016/j.triboint.2015.06.023).
74. Zafar Sunny and Sharma Apurbba Kumar. Investigations on flexural performance and residual stresses in nanometric WC-12Co microwave clads, *Surface & Coatings Technology*, 291, (2016), 413-422 (DOI: 10.1016/j.surfcoat.2016.03.009)
75. Zafar Sunny and Sharma Apurbba Kumar. Structure-property correlation in nanostructured WC-12Co microwave clad, *Applied Surface Science*, (2016), (DOI:10.1016/j.apsusc.2016.02.114).
- Conferences / Seminar / Symposia/Workshop**
1. Arji R. and Dwivedi D.K. Erosive Wear Behaviour of Ni-WC Coatings Developed by Flame Spraying, International Conference on Innovation in Engineering, Mauritius, Mar. 20-21 (2016).
2. Dalla Vijay Kumar and Pathak Pushparaj Mani. Obstacle avoiding strategy of a reconfigurable redundant space robot, The International Conference on Integrated Modeling and Analysis in Applied Control and Automation, 8th Edition, Part of I3M2015, Claudio Hotel and Congress Center, Bergeggi, Italy, Sep. 21-23, (2015), 105-114.
3. Dalla Vijay Kumar and Pathak Pushparaj Mani. Reconfiguration of Joint Locked Hyper-Redundant Space Manipulator, ADVANCES IN ROBOTICS, 2nd International Conference of Robotics Society of India. BITS Goa, India, Jul. 2-4, (2015).
4. Dalla Vijay Kumar and Pathak Pushparaj Mani. Trajectory Control of Curve Constrained Hyper-Redundant Space Manipulator, The 14th IFToMM World Congress, Taipei International Convention Center, Taiwan, Oct. 25 - 30, (2015), DOI Number: 10.6567/IFTToMM.14TH.WC.OS13.123
5. Gautam Pragati S. and Kumar Ravi. Solar Energy Dryer for Himalayan Herb, International Conference on Research Innovations in Science and Engineering (RISE'2016), Mauritius, Mar. 20-21 (2016).
6. Goud Mudimallana and Sharma Apurbba Kumar. Machinability Studies on Micromachining of Soda Lime Glass using Electrochemical Discharge Machining, Proceedings of the India International Science Festival- Young Scientists' Meet, Department of Science and Technology, Government of India, Dec. 4-8, (2015).
7. Goud Mudimallana and Sharma Apurbba Kumar. Modeling and prediction of heat affected zone in electrochemical discharge drilling operations using artificial neural network and regression method, National Conference on Statistical and Analytical Methods in Production and Industrial Engineering SAMPIE-2016, PEC University of Technology Chandigarh, Mar. 11-12, (2016).
8. Goud Mudimallana, Sharma Apurbba Kumar and Zafar Sunny. Taguchi approach to optimize electrochemical discharge machining of alumina, International Conference on Latest Developments in Material, Manufacturing and Quality Control (MMQC-2016), Giani Zail Singh Campus College of Engineering & Technology Bathinda, Punjab, India, Feb. 12-13, (2016).
9. Jani, D.B. Mishra Manish, Sahoo P.K. Effect of Regeneration Temperature on the Performance of Solid Desiccant and Vapor Compression Hybrid Air-Conditioning System 4th National Conference on Refrigeration and Air-Conditioning, (NCRAC-2015) IIT Chennai & Rajalakshmi Engineering College, Chennai, India, Oct. 28-30, (2015).
10. Jani, D.B. Mishra Manish, Sahoo P.K. Experimental Investigations on Hybrid Solid Desiccant – Vapor Compression Air-Conditioning System for Indian Climate, The 24th IIR International Congress of Refrigeration - ICR2015, Yokohama, Japan, Aug. 16-22, (2015).
11. Jani, D.B. Mishra Manish, Sahoo P.K. Numerical Simulation of Rotary Desiccant Dehumidifier for Hybrid Solid Desiccant-Vapor Compression Air-Conditioning System, The 24th IIR International Congress of Refrigeration - ICR2015, Yokohama, Japan, Aug. 16-22 (2015).
12. Kashyap Y., Bansal A., Sao A. and Kumar D. Radiation Forecasting with Elman Back Propagation Neural Network using Groups of

- Multiple Parameters, 5th International Conference on Advances in Energy Research, Mumbai, Dec. 15-17 (2015).
13. Kumar Dinesh and Kumar D. SD Modelling of Healthcare SC in rural parts of Uttarakhand, India, IEEM-2015, Singapore, Dec. 6-9, (2015). (Published in IEEEExplore)
 14. Kumar Manoj and Kumar D. Green logistics optimization model for reverse and forward logistics using genetic algorithm, Singapore, Dec. 6-9, (2015). (Published in IEEEExplore)
 15. Kumar Satish and Upadhyay S.H. Shape Control of a Kapton Based Membrane Structures for Space Application, International Conference & 60th Congress of Indian Society of Theoretical and Applied Mechanic (ISTAM - 2015), MNIT Jaipur, India, Dec. 16-19 (2015).
 16. Kumar Satish and Upadhyay S.H. Wrinkling Analysis of Small Diameter Membrane Reflector, 12th International Conference on Vibration Problems (ICOVP - 2015), IIT Guwahati, India, Dec. 14-17 (2015).
 17. Mekonnen Gossaye, Kumar Sanjeev and Pathak Pushparaj Mani. A New Dynamic Control Model with stability analysis for Omnidirectional Mobile Robot, ADVANCES IN ROBOTICS, 2nd International Conference of Robotics Society of India, BITS Goa, India, Jul. 2-4, 2015.
 18. Mishra R. R. and Sharma A. K. A new in-situ casting technique using microwave energy at 2.45 GHz, Proc. of the India International Science Festival- Young Scientists' Meet, DST, Government of India, Design 58, 1-7, (2015)
 19. Rai Akhand and Upadhyay S.H. A neural network approach for calculating the remaining useful life of bearings. In Proceedings of 60th Congress of ISTAM, MNIT, Jaipur, India, Dec. 16-19 (2015)
 20. Ram R.V., Pathak P.M. and Junco S.J. Modelling of mobile robot with on board redundant manipulator arm, 2nd International and 17th National Conference on Machines and Mechanisms (iNaCoMM2015), IIT Kanpur, Dec. 16-19, (2015).
 21. Rao P.S., Jain P.K. and Dwivedi D.K. Electro Chemical Honing (ECH) of External Cylindrical Surfaces of Titanium Alloys, Procedia Engineering, 100, (2015), 936-945.
 22. Rao P.S., Jain P.K. and Dwivedi D.K. Precision Finishing of External Cylindrical Surfaces of EN8 Steel by Electro Chemical Honing (ECH) Process using OFAT Technique, Materials Today: Proceedings 2 (4), (2015), 3220-3229.
 23. Sharma Naveen, Tariq Andallib and Mishra Manish. Detailed Heat Transfer Investigation inside a Rectangular Duct with an Array of Ventilated Rib Turbulators, 42nd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, NIT Surathkal, Dec. 14-16, (2015).
 24. Sharma Naveen, Tariq Andallib and Mishra Manish. Effect of Pentagonal Ribs on Local Heat Transfer and Friction Factor in a Rectangular Channel, 23rd National Heat and Mass Transfer Conference and 1st International ISHMT-ASTFE Heat and Mass Transfer Conference, Thiruvananthapuram, Kerala, India, Dec. 17-20, (2015).
 25. Siddiqui Irfanul Haque and Jha Pradeep Kumar. Multi-phase analysis of steel-air-slag system during ladle change-over process in CC tundish steelmaking process, Asia Steel International Conference, 66-67, Yokohama, Japan, Oct. 5-8 (2015).
 26. Singh Anuj Kumar, Harsha S.P. and Parashar A. Finite Element Analysis of CNT reinforced epoxy composite due to Thermo-mechanical loading, 3rd International Conference on Innovations in Automation and Mechatronics Engineering, ICIAME 2016, Vallabh Vidyanagar, Feb.5-6 (2016).
 27. Singh R.K. Computational Fluid-Structure Interaction and Wave Propagation Problems in Single and Two Phase Fluid Media, Invited Paper in ICCMS-2016, IIT-Bombay, Jun. 27-Jul. 01, (2016).
 28. Thapliyal S. and Dwivedi D.K. Microstructural and mechanical characterization of multipass friction stir processed cast nickel aluminium bronze (C95500) alloy, International conference on tribology and interface engineering, Kuala Lumpur, Jun. 11-12 (2015).
 29. Vidyarthi R.S. and Dwivedi D.K. Creep Behaviour of Ferritic Steel Weld Joints, International Conference on Fatigue, Fracture and Creep, IGCAR, Kalpakkam, Jan. 19-22 (2016).
 30. Zafar Sunny and Sharma Apurbba Kumar. An ANN Approach for Prediction of Wear Behaviour of WC-12Co Nanostructured Microwave Clad, Proceedings of International Tribology Conference-2015, Tokyo University of Science, Tokyo, Japan, Sep. (2015).
 31. Zafar Sunny and Sharma Apurbba Kumar. FE Simulation of Microwave Heating of Characteristically Different Materials, Proceedings of International Conference on Latest Developments in Material, Manufacturing and Quality Control, Giani Zail Singh College of Engineering & Technology, Bathinda, Punjab, India, Feb. (2016).
 32. Zafar Sunny and Sharma Apurbba Kumar.

Response of Nanometric WC-12Co Microwave Clads to Abrasive Wear, Proceedings of 29th International Conference on Surface Modification Technologies, Technical University of Denmark, Copenhagen, Denmark, Jun. (2015), 127-134.

4.16 METALLURGICAL & MATERIALS

Journals

1. Rajeev Sehrawat, Anjan Sil, Polymer gel combustion synthesis of LiFePO_4/C composite as cathode material for Li-ion battery, *Ionics*, 21 (2015), 673–685.
2. Rajeev Sehrawat, Anjan Sil, Effect of solvents on electrochemical performance of polypyrrole coated LiFePO_4/C cathode materials for Li-ion battery, *Journal of Materials Science: Materials in Electronics (JMSE)*, 26 (2015), 5175–5185.
3. Hari Raj, Sobhit Saxena and Anjan Sil, “Internal hybrid system of Li-ion battery and supercapacitor,” *Journal of Basic and Applied Engineering Research*, 2 (2015) 937 – 940. (Krishi Sanskriti Publications)
4. Rajni Sharma, Anjan Sil and Subrata Ray, “Effect of Carbon Nanotube Dispersion on Electrochemical and Mechanical Characteristics of Poly(methyl methacrylate)-based gel polymer electrolytes, *Polymer Composites*, 2015. (DOI 10.1002/pc.23372)
5. A. Sil, R. Sharma and S. Ray, “Mechanical and thermal characteristics of PMMA-based nanocomposite gel polymer electrolytes with CNFs dispersion,” *Surface and Coatings Technology*, 271 (2015) 201-206.
6. P. Chaturvedi, A. Kumar, A. Sil and Y. Sharma, “Cost effective urea combustion derived mesoporous- $\text{Li}_2\text{MnSiO}_4$ as a novel material for supercapacitor,” *RSC Advances*, 5 (2015) 25156.
7. P Dubey, V Arya, S Srivastava, D Singh, R Chandra, Study on thermal stability and mechanical properties of nanocomposite Zr–W–B–N thin films, *Surface and Coatings Technology*, 2015, 173.
8. S Kumar, K D Sharma, A Tomar, D Singh, Modeling to predict the shape of spray formed deposit, *International journal of Emerging Trends in Science and Technology*, V3(3), 2016, 300
9. Jung, M., Meka, S.R. and Mittemeijer, E.J., Coupling inward diffusion and precipitation kinetics; the case of nitriding iron-based alloys, *Phil. Mag.* 96 (2016) 1369.
10. Steiner, T., Meka, S.R., Rheingans, B., Bischoff, E., Waldenmaier, T., Yeli, G., Martin, T.L., Bagot, P.A.J., Moody, M.P. and Mittemeijer, E.J., Continuous and discontinuous precipitation in Fe-1 at.%Cr-1 at. %Mo alloy upon nitriding; crystal structure and composition of ternary nitrides, *Phil. Mag.* 96 (2016) 1509.
11. Steiner, T., Meka, S.R., Bischoff, E., Waldenmaier, T. and Mittemeijer, E.J., Nitriding of ternary Fe-Cr-Mo alloys; role of the Cr/Mo ratio, *Surf. Coat. Technol.* 291(2016) 21.
12. Akhlaghi, M., Steiner, T., Meka, S.R. and Mittemeijer, E.J., Misfit induced changes of lattice parameters in two-phase systems: Coherent/incoherent precipitates in a matrix, *J. Appl. Crystallogr.* 49 (2016) 69.
13. Jung, M., Meka, S.R., Rheingans, B. and Mittemeijer, E.J., Coupling inward diffusion and precipitation kinetics; the case of nitriding iron-based alloys, *Metall. Mater. Trans. A*. 47A(2016) 1425.
14. Akhlaghi, M., Jung, M., Meka, S.R., Fonovic, M., Leineweber, A. and Mittemeijer, E.J., Surface-grain orientation dependence of nitriding rate of ferritic and austenitic substrates; gaseous nitriding of Ni-Ti and Fe-Cr alloys, *Phil. Mag.* 95(2015) 4143.
15. Hegedus, Z., Meka, S.R. and Mittemeijer, E.J., Crystallite growth in nanocrystalline tungsten; rate determining mechanism and the role of contaminations, *Acta Mater.* 105(2016) 232.
16. S. Das, S. B. Singh and O. N. Mohanty, 'Bake hardening', published as a chapter in *Encyclopedia of Iron, Steel and Their Alloys*; published by Taylor & Francis, New York, 2016, pp. 306-319
17. Saxena, K.K., Sonkar, S., Pancholi, V., Chaudhari, G.P., Srivastava, D., Dey, G.K., Jha, S.K., Saibaba, N., Hot deformation behavior of Zr-2.5Nb alloy: A comparative study using different materials models, (2016) *Journal of Alloys and Compounds*, 662, 94-101.
18. Amit Kumar Singh, Sumit Ghosh, S. Mula. Simultaneous improvement of strength, ductility and corrosion resistance of Al2024 alloy processed by cryoforging followed by ageing. *Materials Science and Engineering: A*, Volume 651, 2016, 774-785.
19. S.M. Dasharath, Carl C. Koch, S. Mula. Effect of stacking fault energy on mechanical properties and strengthening mechanisms of brasses processed by cryorolling. *Materials Characterization*, Volume 110, December 2015, 14–24.
20. Sumit Ghosh, S. Mula. Thermomechanical processing of low carbon Nb–Ti stabilized microalloyed steel: Microstructure and

- mechanical properties. *Materials Science and Engineering: A*, Volume 646, 14 October 2015, 218-233.
21. S. Mula, Daria Setman, Khaled Youssef, R.O. Scattergood, Carl C Koch. Structural evolution of $\text{Cu}_{(1-x)}\text{Y}_x$ alloys prepared by mechanical alloying: Their thermal stability and mechanical properties. *Journal of Alloys and Compounds*, Volume 627, 2015, 108-116.
 22. Sanjeev Kumar, S. K. Nath, and V. Kumar, "Continuous cooling transformation behavior in the weld coarse grained heat affected zone and mechanical properties of Nb-microalloyed and HY85 steels," *Mater. Des.*, 90, 177–184, 2016.
 23. Sanjeev Kumar and S. K. Nath, "Effect of weld thermal cycles on microstructures and mechanical properties in simulated heat affected zone of a HY 85 steel," *Trans. Indian Inst. Met.*, 2016.
 24. Brij kishor, G.P. Chaudhari, S.K. Nath, Slurry erosion of thermo-mechanically processed 13Cr4Ni stainless steel, *Tribology International*, 93 (2016) 50–57.
 25. Sanjeev Kumar, S. K. Nath, and V. Kumar, "Effect of Single and Multiple Thermal Cycles on Microstructure and Mechanical Properties of Simulated HAZ in Low Carbon Bainitic Steel," *Mater. Perform. Charact. ASTM*, vol. 4, no. 3, 365–380, 2015.
 26. S. D. Yadav, P. P. Bhingole, G. P. Chaudhari, and S. K. Nath, "Hybrid processing of AZ91 Magnesium alloy / nano- Al_2O_3 composites," 783–788, 2015.
 27. Sameer Chouksey, Anjan Sil, Debrupa Lahiri, Indranil Lahiri, Atmospheric oxidation effect of silicon-carbon nanotube anode on Li-ion battery performance, *Nanomaterials and Energy*, 4 (2) (2015) 153-158.
 28. Krishna Saini, Manoj Kumar R., Debrupa Lahiri, Indranil Lahiri, Quantifying Bonding Strength of CuO Nanotubes with Substrate Using Nano-Scratch Technique. *Nanotechnology*, 26 (2015) 305701.
 29. Gaurav Mittal, Mamta Khaneja, Krishna Saini, Indranil Lahiri, Carbon nanotube based 3-dimensional hierarchical field emitter structure. *RSC Advances*, 5 (2015) 21487-21494.
 30. Muley, S.V., Vidvans, A.N., Chaudhari, G. P., Udainiya S., An assessment of ultra-fine grained 316L stainless steel for implant applications. *Acta Biomater.* 30 (2016) 408–419
 31. Brijkishor, Chaudhari, G.P., Nath, S.K., Slurry erosion of thermo-mechanically processed 13Cr4Ni stainless steel. *Trib. Int.* 93 (2016) 50–57.
 32. Srivastava, N., Chaudhari, G.P., Strengthening in Al alloy nano composites fabricated by ultrasound assisted solidification technique. *Mater. Sci. Eng. A*, 651 (2016) 241-247
 33. Das, S., Roy, S.B., Chaudhari, G.P., Daniel, B.S.S., Microstructural evolution in as-cast Th-U alloys. *Progress in Nuclear Energy*. 88 (2016) 285-296
 34. Y. Mehta, S.K. Rajput, V. Dabhade, G.P. Chaudhari, Physical simulation of hot deformation & microstructural evolution of Fe-0.05C-0.13P steel. *J. Mater. Eng. Perform.* 25 (2016) 1376-1383
 35. Mehta, Y., Dabhade, V.V., Chaudhari, G.P., Metallography of Fe-P-C and Fe-P-C-Si-N alloys, *Metallography, Microstructure, and Analysis*. 4 (2015) 488-496
 36. Jena, S.K., Dhawan N., Rao, D. S., B. Das, 2015, Extraction of potassium values from pyrophyllite mine waste, *Separation Science Technology*, 51:2, (2015), 269-277.
 37. Jena, S.K., Dhawan N., Rath, S.S., Rao, D. S., Das, B., 2016, Investigation of microwave roasting for potash extraction from nepheline syenite, *Separation and Purification Technology*, 161, (2016), 104–111.
 38. Supriya Gupta, Sandan Kumar Sharma, B. Venkata Manoj Kumar, Young-Wook Kim, Tribological characteristics of SiC ceramics sintered with a small amount of yttria, *Ceramics International* 2015;41:14780-14789
 39. Yashpal, Vipin Sharma, B.V. Manoj Kumar, Issues in determining size of nano-crystalline ceramic particles by X-ray diffraction, *Materials Today: Proceedings* 2015;2: 3534 – 3538
 40. Manoj Kumar R, Sandan Kumar Sharma, B. V. Manoj Kumar, Debrupa Lahiri, Effects of Carbon Nanotube Aspect ratio on strengthening and tribological behaviour of ultra high molecular weight polyethylene composite, *Composites: Part A* 2015; 76: 62-72
 41. Vipin Goyal, Sandan Kumar Sharma, B. Venkata Manoj Kumar, Effect of lubrication on tribological behaviour of martensitic stainless steel *Materials Today: Proceedings* 2015;2: 1082 – 1091
 42. D. C. Joshi, S. Nayak, P. Suresh , K. S. Suresh, B. V. Manoj Kumar, and S. Thota, The X-ray photoelectron spectroscopy and high-temperature structural studies of $\text{Zn}_{1-x}\text{Ni}_x\text{O}/\text{NiO}$ two-phase composites *Physica Status Solidi B* 2015;252[10]: 2323-2329

43. Vipin Sharma, U. Prakash, B.V. Manoj Kumar
Microstructural and mechanical characteristics of AA2014/SiC surface composite fabricated by friction stir processing
Materials Today: Proceedings 2015;2: 2666 – 2670
44. B.P. Agrawal and P.K. Ghosh, "Influence of Thermal Characteristics on Microstructure of Pulse Current GMA Weld Bead of HSLA Steel", *International Journal of Advanced Manufacturing Technology*, 77, 9, 2015, 1681-1701.
45. K. Devakumaran, M.R. Ananthapadmanaban and P.K. Ghosh "Variation of chemical composition of high strength low alloy steels with different groove sizes in multi-pass conventional and pulsed current gas metal arc weld depositions", *Defence Technology*, 11, 2, 2015, 147-156.
46. Sudipta Halder, M.S. Goyat and P.K. Ghosh, "Morphological, structural, and thermophysical properties of zirconium dioxide-epoxy nanocomposites" *High Performance Polymer*, July 2015, pp. 1-5.
47. P.K. Ghosh, Kaushal Kumar, and Nayan Chaudhary, "Influence of ultrasonic dual mixing on thermal and tensile properties of MWCNTs-epoxy composite" *Composites Part B: Engineering*, 77, 2015, 139–144.
48. P.K. Ghosh, Kaushal Kumar, and Nayan Chaudhary, "Influence of ultrasonic dual mixing on thermal and tensile properties of MWCNTs-epoxy composite" *Composites Part B: Engineering*, 77, 2015, 139–144.
49. Sudipta Halder, M.S. Goyat and P. K. Ghosh "Influence of ultrasonic dual mode mixing on the morphology, molecular structure and thermo-physical properties of a SiO₂-epoxy nanocomposite adhesive" *Journal of Adhesion Science and Technology*, 29, 23, 2015, 2590-2604.
50. M.S. Goyat, S. Suresh, S. Bahl, S. Halder, P.K. Ghosh, "Thermomechanical response and toughening mechanisms of a carbon nano bead reinforced epoxy composite" *Materials Chemistry and Physics*, 166, 9, 2015, 144-152.
51. P.K. Ghosh, Arun Kumar and Kaushal Kumar, "Improving Thermal and Electrical Properties of Graphene-PMMA Nano-composite" *Polymer Science Series A*, 57, 2015, 829-835.
52. P.K. Ghosh, Kaushal Kumar and Arun Kumar, "Studies on Thermal and Mechanical properties of epoxy-silicon hybrid materials, *Journal of Materials Engineering and performance*, 24, 2015, 4440-4448.
53. P.K. Ghosh, Avantak Patel, Kaushal Kumar. Adhesive joints of copper substrate using TiO₂-epoxy nanocomposite adhesive, *Polymer*, 87, 2016, 159-169.
54. Tilak C. Joshi, Ujjwal Prakash, Vikram V. Dabhade, Effect of Nano Scale and Micron Scale Ytria reinforcement on Powder Forged AA-7075 composites, "Journal of Materials Engineering and Performance," (2016) 25:1889–1902.
55. Sanjay S. Rathore and Vikram V. Dabhade "Hardenability of Sinter-Forged Fe-2Cu-0.7C-xMo Alloys" *Journal of Alloys and Compounds*, Vol. 664, (2016), 133-140.
56. Sanjay S. Rathore and Vikram V. Dabhade "Dimensional Change during Sintering of Fe-Cu-C Alloys - A Comparative Study " *Transactions of the Indian Institute of Metals*, (2016) 69(5): 991–998.
57. Yeshwant Mehta, Vikram V. Dabhade, Gajanan P. Chaudhari, "Metallography of Fe-P-C and Fe-P-C-Si-N Alloys, *Metallography, Microstructure and Analysis*, 2015, 4:488–496.
58. Sanjay S Rathore, Milind M Salve and Vikram V. Dabhade "Effect of Molybdenum addition on Mechanical Properties of Sinter-Forged Fe-Cu-C Alloys" *Journal of Alloys and Compounds*, Volume 649, Nov. (2015), 988-995.
59. Tilak C. Joshi, Ujjwal Prakash, Vikram V. Dabhade, "Microstructural development during hot forging of Al 7075 powder" *Journal of Alloys and Compounds*, Volume 639, 2015, 123-130.
60. P. Gupta, M. Rajput, N. Singla, V. Kumar, D. Lahiri, "Electric field and current assisted alignment of CNT inside polymer matrix and its effects on electrical and mechanical properties", *Polymer*, 2016, DOI: 10.1016/j.polymer.2016.02.025.
61. S. Nayak, B. Bhushan, P. Gopinath, R.D. Agarwal, R. Jayaganthan, D. Lahiri, "Strengthening of Mg based alloy through grain refinement for orthopaedic application", *Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials*, Vol. 59, 2016, 57-70.
62. R.M. Kumar, K.K. Kunat, s. Singh, B. Bhushan, P. Gopinath, D. Lahiri, "Electrophoretic deposition of hydroxyapatite coating on Mg–3Zn alloy for orthopaedic application", *Surface and Coatings Technology*, 287, 2016, 82-92.
63. P. Gupta, S. Sharan, P. Roy, D. Lahiri, "Aligned Carbon Nanotube Reinforced Polymeric Scaffolds with Electrical Cues for Neural Tissue Regeneration", *Carbon*, 95, 2015, 715-724.

64. R.M. Kumar, S. Sharma, B.V.M. Kumar, D. Lahiri, "Effects of Carbon Nanotube Aspect Ratio on Strengthening and Tribological Behaviour of Ultra High Molecular Weight Polyethylene Composite", *Composites A*, Vol. 76, 2015, pp. 62-72.
 65. S.Singh, R. Manoj Kumar, K.K. Kuntal, P. Gupta, S. Das, R. Jayaganthan, P. Roy, D. Lahiri, "Sol-Gel Derived Hydroxyapatite Coating on Mg-3Zn Alloy for Orthopedic Application", *JOM*, Vol. 67, 2015, 702-712.
 66. D. Lahiri, J. Karp, A.K. Keshri, C. Zhang, G.S. Dulikravich, L.J. Kecskes, A. Agarwal, "Scratch Induced Deformation Behavior of Hafnium Based Bulk Metallic Glass at Multiple Load Scales", *Journal of Noncrystalline Solids*, 410, 2015, 118-126.
 67. P. Trivedi, S. Goel, S. Das, R. Jayaganthan, D. Lahiri, P. Roy, "Biocompatibility of Ultrafine Grained Zircaloy-2 Produced by Cryorolling for Medical Applications", *Material Science and Engineering C*, 46, 2015, 309-315.
 68. K.S. Suresh, D. Lahiri, A. Agarwal, S. Suwas, "Microstructure Dependent Elastic Modulus Variation in NiTi Shape Memory Alloy", *Journal of Alloys and Compounds*, 633, 2015, 71-74.
 69. Suresh, K.S., Rollett, A.D., Suwas, S. Evolution of texture and microstructure in deformed and annealed Copper-Iron multilayer, *Metallurgical and Materials Transactions A*, 47, 2016 852-868.
- Conferences / Seminar / Symposia / Workshop**
1. Hari Babu L, V.M. Suntharavel Muthaiah, Suhrit Mula: "Thermal stabilization of Fe-based nanocrystalline alloys developed by mechanical alloying" presented paper in International Conference on Advanced Materials and Manufacturing Processes for Strategic sectors (ICAMPS 2015) on 13-15 May, 2015 in Trivandrum, Kerala organized by Indian Institute of Metals (IIM).
 2. V.M. Suntharavel Muthaiah, Suhrit Mula: "Effect of Zirconium addition to Aluminium prepared by Mechanical alloying" presented paper in International Conference on Advanced Materials and Manufacturing Processes for Strategic sectors (ICAMPS 2015) on 13-15 May, 2015 in Trivandrum, Kerala organized by Indian Institute of Metals (IIM).
 3. Sumit Ghosh, Suhrit Mula. "Effect of microstructure and mechanical properties of IF steel processed by thermomechanical controlled rolling". NMD ATM 2015, Le Meridian, Coimbatore. 53rd National Metallurgist day & 69th Annual technical meeting, 13-16 Nov, 2015.
 4. Amit Kumar Singh, Suhrit Mula. Enhancement of mechanical properties and corrosion resistance of Al 2024 alloy processed by cryoforging followed by ageing. NMD ATM 2015, Le Meridian, Coimbatore. 53rd National Metallurgist day & 69th Annual technical meeting, 13-16 Nov, 2015.
 5. Atul Kumar, K. Pal, S. Mula. Effect of process parameters on microstructure and mechanical properties of friction stir processed Al 7075 alloy. NMD ATM 2015, Le Meridian, Coimbatore. 53rd National Metallurgist day & 69th Annual technical meeting, 13-16 Nov, 2015.
 6. S Kumar, K D Sharma, A Tomar, D Singh, Modeling to predict the shape of spray formed deposit, International Conference on Breakthrough in Engineering, Science & Technology- Salem, India, March 2016
 7. Ujjwal Prakash: International Confrence on solidification science and processing VI, November 24-27, DMRL, Hyderabad
 8. Ujjwal Prakash: International conference on Creep, Fatigue and Creep-Fatigue interactions 7, January 19-22, 2016, IGCAR Kalpakkam
 9. Pancholi, V., Rohit, K., Raja, A., Effect of different proportion of coarse and fine grain microstructure on superplastic forming characteristic, (2016) *Materials Science Forum*, 838-839, pp. 528-533.
 10. Saxena, K.K., Pancholi, V., Srivastava, D., Dey, G.K., Jha, S.K., Saibaba, N., Determination of instability in Zr-2.5Nb-0.5Cu using Lyapunov function, (2015) *Materials Science Forum*, 830-831, pp. 329-332.
 11. Sanjeev Kumar, S. K. Nath "Effect of peak temperatures on microstructure and mechanical properties of weld simulated heat-affected zone for Nb-microalloyed steel", International conference SIMPRO 16 RDCIS SAIL Ranchi, 10-12 Feb, 2016.
 12. Niranjana Kumar, Sanjeev Kumar, S. K. Nath "Determination of Zener-Hollomon parameter of A Low Alloy Medium Carbon Steel under hot compression physical simulation", International conference SIMPRO 16 RDCIS SAIL Ranchi, 10-12 Feb, 2016
 13. Sanjeev Kumar, S. K. Nath "Effect of peak temperature on microstructure and mechanical properties of simulated weld heat affected zone in a micro alloyed steel" , National conference on Thermo-mechanical processing of steel and 5th GUWI, NML Jamshedpur; 6-7 Aug, 2015.
 14. Pramod Kumar, Indranil Lahiri, Anirban Mitra, Direct graphene growth from highly ordered pyrolytic graphite using pulsed Nd: YAG laser on p-Si (100) substrate at 700°C, AIP

- Conference Proceedings, 1728 (2016) 020452(1-4).
15. Nikhil Mohandas, Raj Kumar, Indranil Lahiri, synthesis and field emission response of anodically reduced graphene oxide, 4th international Conference on frontiers of nanoscience and technology- Cochin Nano, Kochi, India, February 20-24, 2016.
 16. Kavitha, Indranil Lahiri, Graphene synthesis by thermal chemical vapour deposition using solid carbon sources, 4th international Conference on frontiers of nanoscience and technology- Cochin Nano, Kochi, India, February 20-24, 2016.
 17. Pramod Kumar, Indranil Lahiri, Anirban Mitra, Direct Graphene Growth From Highly Ordered Pyrolytic Graphite Using Pulsed Nd: YAG Laser On p-Si (100) Substrate at 700 °C, International Conference on Condensed Matter & Applied Physics (ICC-2015), Bikaner, India, Oct. 30-31, 2015.
 18. B.Kishor, G.P. Chaudhari, S.K.Nath, Hot deformation behaviour of 16Cr-5Ni martensitic stainless steel, Materials Science and Technology Conference and Exhibition, Columbus Ohio, Oct 4-8, 2015.
 19. Dhawan, N., Pradhan, G., Pratap Singh, Y., 2015, Silicate rocks-A source for fertilizers, India International Science Festival (IISF), 4-8 December, Delhi (in press).
 20. Vikas Verma and B. V. Manoj Kumar, Tribological behavior of TiCN based cermets against steel and cemented carbide, Accepted for presentation at Advances in Refractory and Reactive Metals and Alloys (ARRMA 2016), Mumbai, India, January 27-29, 2016.
 21. Sandan Kumar Sharma, B. V. Manoj Kumar and Young-Wook Kim, Friction and wear characteristics of SiC-WC composites, Presented at International conference on Ceramics & Advanced Materials for Energy and Environment (CAMME 2015), Bangalore, India, December 14-17, 2015
 22. Vikas Verma and B. V. Manoj Kumar, Processing of Alumina based Composites via Conventional Sintering and their Characterization, Presented at Conference on Advanced Materials and Processing (CAMP-2015), MNIT Jaipur, India, December 02-04, 2015.
 23. Vikas Verma, B. V. Manoj Kumar, Friction and wear characteristics of TiCN-10Ni-10Co-5WC-5TaC cermet, Presented at NMD-ATM of IIM, Coimbatore, November 13-16, 2015
 24. Sandan Kumar Sharma¹, Venkata Manoj Kumar B., and Young-Wook Kim, Mechanical and Tribological Characteristics of SiC-WC Composites, Presented at 11th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM11), Jeju, Korea August 30-September 04, 2015.
 25. Vikas Verma, Venkata Manoj Kumar B. Effect of TaC and Co Addition on the Sliding Wear Behaviour of TiCN-Ni-WC Cermets?, Presented at 11th Pacific Rim Conference of Ceramic Societies (PACRIM11), Jeju, Korea August 30- September 04, 2015.
 26. Kaushal Kumar, P.K. Ghosh, Arun Kumar "Improving mechanical and thermal properties of TiO₂-epoxy nanocomposite" Composite Part B:Engineering, 97, July 2016, pp.353-360.
 27. P.K. Ghosh, Ramkishor Anant "Advance Welding Process and Procedure for Extra Narrow Gap Dissimilar Welding of Thick Section of Austenitic Stainless Steel to HSLA Steel" Procd. Int. Conf. on High Strength Materials – Challenges and Applications, IIW-2015, Helsinki, Finland, June 2015.
 28. A. Chauhan, S.R. Meka, T. Steiner, P.K. Ghosh and E.J. Mittemeijer, "Development of austenite-martensite and ferrite-austenite duplex microstructures upon nitriding Fe-Mn alloys", Procd. European Conf. on Heat Treatment- May 2015, Venice, Italy.
 29. S.R. Meka, A Chauhan, T Steiner, E Bischoff, PK Ghosh, EJ Mittemeijer "Generating duplex microstructures by nitriding of iron based Fe-Mn Alloy" Materials Science and Technology, 10.1179, Feb. 2016, pp. 1743284715Y. 0000000098
 30. P. K. Ghosh, A. Kashyap & R. Agrawal, "Mapping the position of higher educational institutes in national economic advancement: a comparative analysis". International Journal of Technological Learning, Innovation and Development. Forthcoming, Inderscience Publishers (2016).
 31. P. Gupta, S. Sharan, P. Roy, D. Lahiri, "Aligned Carbon Nanotube Reinforced Polymeric Scaffolds With Electrical Cues for Neural Tissue Engineering", Challenges in Product Development of Medical Implants and Devices, IEST, Shibpur, India, 18-19 Dec., 2015.
 32. D. Lahiri, Invited talk on "Nano-Scratch Based Technique: Novel Method for Quantifying Adhesion Strength at Sub-Micron Scale", Nanoyantrika-2015, Trivundrum, India, 20-22 Sep., 2015.
 33. Manoj Kumar R, S.K. Sharma, V. Kumar, B.V. Manoj Kumar, D. Lahiri, "Surface modification of ultra high molecular weight polyethylene for drug eluting orthopaedic implant applications", 53rd National Metallurgists' Day, Coimbatore, India, 13-16 Nov., 2015.

34. Manoj Kumar R, P.K. Gupta, D. Lahiri, "Study on Mechanical and Tribological Properties of Graphene Nanoplatelet Reinforced Ultra High Molecular Weight polyethylene Composite", 53rd National Metallurgists' Day, Coimbatore, India, 13-16 Nov., 2015.
35. V. Kumar, N. Kumar, P. Roy, D. Lahiri, I. Lahiri, "Synthesis and Emergence of Fluorescence Behavior in h-BN Nanoflakes", 53rd National Metallurgists' Day, Coimbatore, India, 13-16 Nov., 2015.
36. A. Bisht, D. Lahiri, "Carbon Nanofiller Reinforced Epoxy Composites for Structural Application", 53rd National Metallurgists' Day, Coimbatore, India, 13-16 Nov., 2015.
37. S. Jaiswal, Manoj Kumar R, D. Lahiri, "Corrosion and Mechanical Behaviour of Magnesium-based Biodegradable composite for Orthopaedic application", 53rd National Metallurgists' Day, Coimbatore, India, 13-16 Nov., 2015.
38. P. Gupta, M. Rajput, N. Singla, V. Kumar, D. Lahiri, "Electric field and current assisted alignment of CNTs inside polymer matrix and its effects on electrical and mechanical properties", 53rd National Metallurgists' Day, Coimbatore, India, 13-16 Nov., 2015.
39. P. Gupta, A. Agrawal, R. Varshney, S. Beniwal, S. Manhas, P. Roy, D. Lahiri, "Comparison of Neural Cell Adhesion and Neurite Outgrowth on Carbon Nanofiller Reinforced Biomimetic Polymeric Substrates", International Conference on Nanostructured Polymeric Materials and Polymer Nanocomposites, Kottayam, India, 13-15 Nov., 2015.
40. P. Gupta, S. Sharan, P. Roy, D. Lahiri, "Aligned Carbon Nanotube Reinforced Polymeric Scaffolds with Electrical Cues for Neural Tissue Engineering", International Conference on Nanostructured Polymeric Materials and Polymer Nanocomposites, Kottayam, India, 13-15 Nov., 2015.
5. Husain, A., Sharma, S.C., "Performance Analysis of Location and Distance Based Routing Protocols in VANET with IEEE802.11p", Smart Innovation, Systems and Technologies Book Series, ISSN: 2190-3018, vol.44, pp.215-221, 2015.

Journals

1. Kumar, B., Negi, Y. S. "Synthesis and characterization of poly (potassium 1-hydroxy acrylate) and its derivatives by using different efficient catalysts", Polymer, vol. 80, pp-159-170, 2015, (Impact Factor: 3.562).
2. Kumar, A., Negi, Y. S. , Choudhary, V., Bhardwaj, N. K., Fabrication of poly (vinyl alcohol)/ovalbumin/ cellulose nanocrystals/nanohydroxyapatite based biocomposite scaffolds, International Journal of Polymeric Materials and Polymeric Biomaterials Vol. 65, Issue 4, 2016 DOI:10.1080/00914037.2015.1099102, 2015.
3. Kumar, B., Negi, Y. S., "Synthesis and characterization of water soluble poly(potassium 1-hydroxy acrylate-copotassium acrylate) copolymer and its chain conformation behaviour", RSC Advances, 2016, (Under Review, RSC, Impact Factor: 3.84).
4. Deeba, F., Pruthi, V., Negi, Y. S., "Converting paper mill sludge into neutral lipids by oleaginous yeast *Cryptococcus vishniacii* for biodiesel production", Bioresource Technology, 2016, (Accepted, Elsevier, Impact factor 4.494).
5. Mittal, P., Negi, Y. S., Singh, R. K., "A Depth Analysis for Different Structures of Organic Thin Film Transistors: Modeling of Performance Limiting Issues", Microelectronics Engineering, Vol. 150, pp. 7-18, 2016, (Impact Factor: 1.338).
6. Mittal, P., Negi, Y. S., and Singh, R. K., "An Analytical Approach for Parameter Extraction in Linear and Saturation Regions of Top and Bottom Contact Organic Transistors", Journal of Computational Electronics, Vol. 14, No. 3, pp. 828-843, 2015, (Impact Factor: 1.520).
7. Mittal, P., Negi, Y. S., Singh, R. K., "Mapping of Performance Limiting Issues to Analyze Top and Bottom Contact Organic Thin Film Transistors", Journal of Computational Electronics, Vol. 14, No. 1, pp. 360-379, 2015 (Impact Factor: 1.520)
8. Mittal, P., Negi, Y. S., Singh, R. K., "Design and Analysis of Single and Dual Gate Organic Transistors based Common Source Amplifier Circuit", Microelectronic Journal, 2015, (Under Review, Impact Factor: 0.919).

4.17 PAPER TECHNOLOGY

Books/Book Chapter/Proceeding/Monograph

1. Sharma, T.K., Pant, M. Swarm Intelligence in Pulp and Paper Process Optimization, in Applications of
2. Metaheuristics in Process Engineering, Published by Springer (ISBN 978-3-319-06507-6) http://link.springer.com/chapter/10.1007/978-3-319-06508-3_5.
3. Manik, G., "Protecting Ideas-Intellectual Property Rights", in the book titled "Entrepreneurship: Learning
4. and Implementation", Published by the Centre for Education Growth and Research (CAGR), April 2015, pp. 402-418.

9. Mittal, P., Negi, Y. S., Singh, R. K., "Advancements and Perspectives of Organic Thin Film Transistors: A Timeline Study", *Journal of Electronic Materials*, 2016, (Communicated, Impact Factor: 1.56).
10. Priyadarshi, R., Negi, Y. S., "Effect of varying filler concentration on zinc oxide nanoparticle embedded chitosan films as potential food packaging material", *Journal of Polymers and the Environment*, 2016, (Under Review, Impact Factor 1.671).
11. Ansari, I.A., Pant, M. CW Ahn, ABC optimized secured image watermarking scheme to find out the rightful ownership, *Optik-International Journal for Light and Electron Optics* 127 (14), 5711-5721, 2016 (IF=0.79).
12. Ansari, I.A., Pant, M., CW Ahn, Robust and false positive free watermarking in IWT domain using SVD and ABC Engineering Applications of Artificial Intelligence 49, 114-125, 2016 (IF = 2.207)
13. Sharma, T.K., Pant, M., Shuffled artificial bee colony algorithm, *Soft Computing*, 1-20, 2016 (IF = 1.271).
14. Sharma, T.K., Pant, M., Identification of noise in multi noise plant using enhanced version of shuffled frog leaping algorithm *International Journal of System Assurance Engineering and Management*, 1-9, 2016.
15. Ali, M., Ahn, C.W., Pant, M., Siarry, P., An image watermarking scheme in wavelet domain with optimized compensation of singular value decomposition via artificial bee colony, *Information Sciences* 301, 44-60, 2015 (IF = 4.038).
16. Tyagi, R., Pant, M., Negi, Y. S., Ali, M., Optimization of the Electrical Performance of Polymeric Films, *Materials and Manufacturing Processes* 30 (4), 464-473, 2015.
17. Chauhan, P., Pant, M., Deep, K., Parameter optimization of multi-pass turning using chaotic PSO, *International Journal of Machine Learning and Cybernetics* 6 (2), 319-337, 2015.
18. Ansari, I.A., Pant, M., Ahn, C.W., SVD based fragile watermarking scheme for tamper localization and self-recovery, *International Journal of Machine Learning and Cybernetics*, 1-15, 2015.
19. Tyagi, R., Pant, M., Negi, Y. S., Optimizing the performance of electrically poled polymeric films *Computer Methods in Materials Science* 15 (1), 127—136, 2015.
20. Jalhar, S.K., Pant, M., Nagar, M.C., Differential evolution for sustainable supplier selection in pulp and paper industry: a DEA based approach, *Computer Methods in Materials Science* 15, 2015.
21. SHARMA, T.K., PANT, M., Improved Search Mechanism in ABC And Its Application in Engineering Design Problems, *Journal of Engineering Science and Technology* 10 (1), 111-133, 2015.
22. Zaheer, H., Pant, M., Kumar, S., Monakhov, O., Monakhova, E., Deep, K., A new guiding force strategy for differential evolution, *International Journal of System Assurance Engineering and Management*, 1-14, 2015 (SCOPUS).
23. Panwar, R., Sharma, A.K., Dutt, D., Pruthi, V., Phenolic acids from *Parthenium hysterophorus*: Evaluation of bioconversion potential as free radical scavengers and anticancer agents, *Advances in Bioscience and Biotechnology*, 6, 11-17(2015).
24. Lal, M., Dutt, D., Kumar, A., Gautam, A., Optimization of submerged fermentation conditions for two xylanase producers *Coprinellus disseminates* MLK-01NTCC-1180 and MLK-07NTCC-1181 and their biochemical characterization, *Cellulose Chem. Technol.*, 49 (5-6), 471-483 (2015).
25. Lal, M., Dutt, D., Kumar, A., and Gautam, A., Bio-bleaching of *Anthocephalus cadamba* kraft pulp through direct fungal treatment by FEQP sequence, *British Biotechnology Journal*, 8(4), 1-13, 2015.
26. Kumar, A., Gautam, A., Dutt, D., Screening of fungal resources for the production of cellulases and xylanases, *British Biotechnology Journal*, 9(1), 1-13, 2015.
27. Kumar, A., Gautam, A., Dutt, D., Biotechnological Transformation of Lignocellulosic Biomass in to Industrial Products: An Overview, *Advances in Bioscience and Biotechnology*, 7, 149-168, 2016.
28. Gautam, A., Kumar, A., Dutt, D., Effects of Ethanol Addition and Biological Pretreatment on Soda Pulping of *Eulaliopsis binata*, *Journal of Biomaterials and Nanobiotechnology*, 7, 78-90, 2016.
29. Fatema, J., Bhattacharjee, S., Pernitsky, D., Maiti, A., Study of the aggregation behavior of silica and dissolved organic matter in oil sands produced water using Taguchi experimental design, *Energy & Fuels*, 29 (11), (2015) 7465-7474. (Impact Factor: 2.79)
30. Mishra, S.K., & Gaur, P., A Vedic Approach towards Exploring Education for Sustainable Development. *International Journal of Basic and Applied Biology*. Vol 2, No. 5. April-June, 2015. Pp. 294-297.
31. Yadav, S.K., Mishra, S. K., & Kumar, N., Women in Cinema on Indian Partition. *International Research Journal of Humanities*,

- Engineering & Pharmaceutical Sciences. Vol 1. 11, January 2016. pp 13-15.
32. Lal S., & Mishra, S.K., The God that Failed: The Failure of Naxal Movement in Bani Basu's The Enemy Within. The Criterion. Vol. 7, Issue I, February 2016. pp 208-214. (<http://www.the-criterion.com/V7/n1/029.pdf>).
 33. Sharma, C., Dinda, A.K., Mishra, N. C., 'Fabrication of quaternary composite scaffold from silk fibroin, chitosan, gelatin, and alginate for skin regeneration', Journal of Applied Polymer Science 132, (2015)42743 (1-12).
 34. Sharma, C., Dinda, A. K., Potdar, P.D., Chia-Fu Chou, and Mishra, N. C., 'Fabrication and characterization of novel nano-biocomposite scaffold of chitosan–gelatin–alginate–hydroxyapatite for bone tissue engineering', Materials Science & Engineering C 64 (2016) 416–427.
 35. Yadav, R., Mahara, T., "An Exploratory Study to Investigate Value Chain of Saharanpur Wooden Carving Handicraft Cluster" International Journal of System Assurance Engineering and Management (Accepted).
 36. Suryakant, Mahara, T., "A New Similarity Measure Based on Mean Measure of Divergence for Collaborative Filtering In Sparse Environment" ICDMW -2016 Elsevier Procedia-Computer Science (Accepted).
 37. Suryakant, Mahara, T., "Merging User and Item based Collaborative Filtering to alleviate data sparsity" International Journal of System Assurance Engineering and Management (Accepted).
 38. Siddiqui, M. J., Arora, R., An Exact Similarity Solution for Spherical Shocks in a Relaxing Gas, National Academy Science Letters, DOI 10.1007/s40009-015-0375-3, 2015.
 39. Arya, R., Sharma, S.C., "Fuzzy based Analysis of Energy Efficient Protocols in Heterogeneous Wireless Sensor Networks", Smart Innovation, Systems and Technologies (Springer), vol. 44, ISSN: 2190-3018, p. 223-231, 2015.
 40. Arya, R., Sharma, S.C., "Bandwidth Estimation and Energy optimization of Gradient based Routing Protocol for Wireless Sensor Network", Australian Journal Of Basic And Applied Sciences (AJBAS), vol.9, Pages: 479-485, April 2015.
 41. Arya, R., Sharma, S.C., "Analysis and optimization of energy of sensor node using ACO in wireless sensor network", Procedia Computer Science journal (Elsevier), vol. 45, Pages 681–686, 2015.
 42. Arya, R., Sharma, S.C., "Optimization approach for energy minimization and bandwidth estimation of WSN for data centric protocols", Int. Journal of System Assurance Engineering and Management (Springer), Published -Sept-2015, Doi 10.1007/s13198-015-0397-8
 43. Arya, R., Sharma, S.C., "WSN: Lifetime Maximization of Rumor Routing Protocol with Optimization scheme and Bandwidth Evaluation", British Journal of Mathematics & Computer Science, vol. 7 issue 4, pp. 267-279, 2015.
 44. Husain, A., Sharma, S.C., "Performance Evaluation of Location-Based Geocast Routing using Directed Flooding Rectangular Forwarding Zone in City VANET", International Journal of Engineering and Technology Innovation, vol. 5, no. 4, 2015, pp. 264 – 278. (Taiwan Association of Engineering and Technology Innovation-TAETI, SCOPUS Indexed).
 45. Husain, A., Sharma, S.C., "Implementation of Geographical Location Based Routing Protocols in Vehicular Environment", International Journal of Systems Assurance Engineering and Management, vol.7, no.2, 2016, pp.1-8, DOI: 10.1007/s13198-016-0425-3 (Springer, SCOPUS Indexed).

Conference/Workshop/Symposia

1. Bhagchandani, S., Joshi, N., Ermann, J., Aliprantis, A.O., Negi, Y.S., Karp, J., "An on-demand drug delivery platform for the treatment of inflammatory arthritis, MIT-SLOAN Healthcare and Bio-innovations Conference Feb., 2016.
2. Bano, S., Negi, Y.S., "Environmental friendly extraction of cellulose from agro-waste material and isolation of nano cellulose particles: A novel approach" presented at International Conference on recent trends in Engineering and Material Sciences, communicated to Perspectives in Science, Elsevier, March 2016.
3. Kulshreshtha, A., Negi, Y.S., Modified Packaging of Cooked Food: An Innovative Approach, Food Value Chain International Conference- 2016, National Institute of Food Technology and Management, Sonapat.
4. Priyadarshi, R., Negi, Y.S., "Analysis of real time thermal properties of chitosan based films using hot stage microscopy", presented at International Conference on Recent Trends in Engineering and Material Sciences, communicated to Perspectives in Science, Elsevier, March 2016.
5. Deeba, F., Pruthi, V., Negi, Y.S., "Converting paper mill sludge into neutral lipids by oleaginous yeast Cryptococcus vishniacii for biodiesel production" presented at International conference on New Horizons in

- Biotechnology (NHBT), accepted in Bioresource Technology, Elsevier, November 2015.
6. Naruka, B., Sharma, T.K., Pant, M., Sharma, S., Rajpurohit, J., Differential Shuffled Frog Leaping Algorithm in Proceedings of Fourth International Conference on Soft Computing for Problem Solving (SocProS-2014) at NIT Silchar, Assam, Springer Berlin Heidelberg Advances in Intelligent Systems and Computing Volume 336, 2015, pp 245-253.
 7. Zaheer, H., Pant, M., Monakhov O., Monakhova E. "Solving Portfolio Optimization Problem through Differential Evaluation" XI International Conference on Innovation and Business Management (ICIBM-15). (Won consolation prize)
 8. Dutt, D., 'Development of Base Paper of Crimped Cups from Recycled Paper' in 'International association of packaging research institutes' organized by ITENE at Valencia (Spain) on 8-11 June, 2015.
 9. Sadrzadeh, M., Maiti, A., Yang, N., Bhattacharjee, S., Pernitsky, D., Characterization of the scaling deposits on evaporator tubes of oil sands produced water treatment plant, Conference International Desalination Association World Congress on Desalination & Water Reuse, 2015, August 30 to September 4, San Diego, CA, USA.
 10. Bhattachaya, P., Maiti, A., Synthesis of iron oxy hydroxide nanoparticle and its application for fluoride removal from water. 5th International Conference on Environment-2015, Aug, 18-19, Penang, Malaysia.
 11. Maiti, A., Bhattacharjee, S., Effects of Dissolved Organic Fractions and Silica in OTSG Boiler Blow-down Water on Flux Behavior during Ultrafiltration, CHEMCON-2015, Dec, 27-30, Guwahati, India.
 12. Bhattacharya, P., Avinash, M., Chaudhary, M., Maiti, A., Nano Iron Oxy-hydroxide Polymeric Composite to Remove Lead and Fluoride from Water, CHEMCON-2015, Dec, 27-30, Guwahati, India.
 13. Mishra, S.K., "Spirituality in R K Narayan's THE GUIDE. Conference on Spirituality in Literature and Arts, organised by University of Bucharest, Romania June 2015.
 14. Arora, R., Sharma, A., Similarity Solutions of Cylindrical Shock Waves in Magnetogasdynamics with Thermal Radiation, Journal of Computational and Nonlinear Dynamics, Conference Proceedings Vol. 11 (2016), pp. 031001-1 to 031001-6. (SCI journal).
 15. Sharma, A., Arora, R., Analytical and Numerical Solutions of Two-Dimensional Brusselator System by Modified Variational Iteration Method, Proceedings of Fourth International Conference on Soft Computing for Problem Solving, Advances in Intelligent Systems and Computing 336, 2015, Vol. 2, pp. 443-453.
 16. Verma, O. P., Mohammed, T. H., Mangal, S., Manik, G., Mathematical Modeling of Multistage Evaporator System (MSE) in Kraft Recovery Process, in Springer's book on Advances in Intelligent Systems and Computing, Edited by. Pant, M., Deep, K., Bansal, J.C., Nagar, A., Das, K.N. Proceedings of the Fifth International conference on Soft Computing and Problem Solving (SoCProS-2015, Feb, 2016, Available online at <http://www.springer.com/in/book/9789811004476>.
 17. Husain, A., Sharma, S.C., "Analysis of Location and Zone Based Routing in VANET using IEEE802.11P", International Conference of Advance Research and Innovation(ICARI-2015) held on 31 January , 2015 at Institution of Engineers (India), Delhi State Centre,(Engineers Bhawan), Bahadur Shah Zafar Marg, New Delhi-110002, India.
 18. Husain, A., Sharma, S.C., "Simulated Analysis of Location and Distance Based Routing in VANET with IEEE802.11p", Procedia Computer Science vol. 57, pp.323 – 331, 2015.
 19. Husain, A., Sharma, S.C., "Comparative Analysis of Location and Zone Based Routing in VANET with IEEE802.11p in City Scenario", IEEE 2015 International Conference on Advances in Computer Engineering and Applications (ICACEA-2015, held on 19-20 March, 2015 at IMS Engineering College, Ghaziabad, India.
 20. Arya, R., Sharma, S.C., "Energy estimation of sensor nodes using optimization in wireless sensor network", International Conference on Computing, Communication and Automation, IEEE-2015, Indore, 10-12 Sept, 2015.
 21. Kumar, M., Sharma, S.C., "Priority Aware Longest Job First (PA-LJF) Algorithm for Utilization of the Resource in Cloud Environment, "IEEE international conference on Computing for Sustainable Global Development, 16-18 Mar 2016, India.
 22. Chandravati, Maji; P.K., "Eco-bio nanotechnology in Forest Biomaterials Cellulose Nanofibers" International Conference on Materials Science & Technology 2016, Delhi University, New Delhi, 01-04 March 2016
 23. Bera, M., Maji; P.K., "Facile method for the preparation of graphene oxide, reduced graphene oxide and their detailed

characterization”International Conference on Materials Science & Technology 2016, Delhi University, New Delhi, 01-04 March 2016

24. Gupta, P., Bera, M., Maji; P.K., “Poly [(styrene-ethylene-co-butylene)–styrene] block copolymer -sepiolite clay nanocomposites: a novel approach in packaging applications” 68th Annual Session of Indian institute of Chemical Engineers, CHEMCON-2015. IIT Guwahati, 27-30th December 2015.
25. Sharma, A.K., Bera, M., Maji; P.K., “Thermo mechanical characterization of fluoroelastomer layered silicate nanocomposites” International Conference on Advancements in Polymeric Materials, APM 2016, CIPET Ahmedabad, 12-14th February 2016.
26. Regar, B.C., Gupta, P., Chandravati, Maji; P.K., “Influence of nanosilica on thermomechanical properties of poly-[styrene– (ethylene-co-butylene)–styrene] block copolymer” International Conference on Advancements in Polymeric Materials, APM 2016, CIPET Ahmedabad, 12-14th February 2016.

4.18 PHYSICS

Journals

1. Dhuria, M., Misra, A., Transport Coefficients of Black MQGP M3-Branes, *Eur. Phys. J. C* 75 (2015) 1, 16.
2. Samanata, K., Sanyal, P. and Tanusri Saha Dasgupta, Half metallic behaviour in doped $\text{Sr}_2\text{CrOsO}_6$ double perovskite with high transition temperature, *Scientific Reports*, 5 (2015), 15010.
3. Sanyal, P., Antiferromagnetic metal phases in double perovskites having microscopic phase segregation due to strong antisite defect concentration, *European Physical Journal B*. 88 (2015), 294.
4. Kumar, S., Yadav, U. K., Maitra, T., Singh, I., The role of intra- and inter-site exchange correlations in the extended Falicov–Kimball model on a triangular lattice; *Solid State Communications*. 228 (2016), 1.
5. Maiti, M., Lahiri, S., Measurement of yield of residues produced in $^{12}\text{C}+^{\text{nat}}\text{Y}$ reaction and subsequent separation of ^{97}Ru from Y target using cation exchange resin, *Radiochim Acta*. 103 (2015) 7–13.
6. Maiti, M., Kaustab Ghosh, Susanta Lahiri, Green methods for the radiochemical separations of no-carrier-added ^{61}Cu , ^{62}Zn from ^7Li irradiated cobalt target, *J. Radioanal. Nucl. Chem*. 303 (2015) 2033–2040.
7. Raizada, S., Tepley, C., Zhou, Q., Sarkhel, S., Mathews, J.D., Aponte, N., Seker, I., Kerr, R., Cabassa, E., Erratum to: Dependence of mesospheric Na and Fe distributions on electron density at Arecibo, *Earth Planets Space*. 67:202 (2015) doi:10.1186/s40623-015-0371-3.
8. Raizada, S., Tepley, C., Zhou, Q., Sarkhel, S., Mathews, J.D., Aponte, N., Seker, I., Kerr, R., Cabassa, E., Dependence of mesospheric Na and Fe distributions on electron density at Arecibo; *Earth Planets Space*. 67:146 (2015) doi: 10.1186/s40623-015-0322-z.
9. Sarkhel, S., Mathews, J. D., R. Sekar, D. Chakrabarty, A. Guharay, G. Jee, Jeong-Han Kim, R. B. Kerr, G. Ramkumar, S. Sridharan, Q. Wu, M. G. Mlynczak, and J. M. Russell III, Erratum to: A case study on occurrence of an unusual structure in the sodium layer over Gadanki, India; *Earth Planets Space*. 67:145 (2015) doi:10.1186/s40623-015-0276-1.
10. Priti, Dipti, Sharma, L., Srivastava, R., Fully Relativistic Electron Impact Excitation Cross-Section and Polarization for Tungsten Ions. *Atoms*. 3 (2015) 53.
11. Dipti, Das, T., Sharma, L., Srivastava, R., Electron impact excitation and polarization studies of Fe-like W^{48+} to Al-like W^{61+} ions. *Canadian Journal of Physics*. 93 (2015) 1.
12. Kakade, U., Patra, B. K., Quarkonium dissociation at finite chemical potential, *Physical Review C*. 92 (2015) 2, 024901.
13. Kakade, U. S., Patra, B. K., Thakur, L., Imaginary part of the medium modified heavy quark potential, *Proc. Indian National Science Academy*. 81 (2015) 1, 75.
14. Kakade, U., Patra, B. K., Thakur, L., Complex potential and bottomonium suppression at LHC energy, *International Journal of Modern Physics*. A30 (2015) 09, 1550043.
15. Patra, B. K., Khanchandani, H., Heavy Quark Potential at Finite Temperature in a Dual Gravity Closer to Large N QCD, *Physical Review D*. 91 (2015) 6, 066008.
16. Singh, A., Patra, B. K., Relativistic corrections to the central force problem in a generalized potential approach, *Canadian J. Phys*. 93 (2015) 5, 549.
17. Patra, B. K., Khanchandani, H., Thakur, L., Velocity-induced Heavy Quarkonium Dissociation using the gauge-gravity correspondence, *Physical Review D*. 92 (2015) 8, 085034.
18. Patra, B. K., Thakur, L., Electrical conductivity of (an-)isotropic quark gluon plasma, *J. Phys. Conf. Ser.* 668 (2016) 012122.
19. Thakur, L., Patra, B. K., Quarkonium dissociation in an anisotropic QGP, *J. Phys. Conf. Ser.* 668 (2016) no.1, 012085.

20. Bag, T., Sunil Krishna, M.V., and Singh, V., Modeling of Na airglow emission and first results on the nocturnal variation at mid-latitude, *J. Geophys. Res.* 120 (2015) 10985.
21. Gangwar R. K., Dipti, Stafford L. and Srivastava R., Spectroscopic diagnostic of low pressure inductively coupled Kr plasma using a collisional radiative model with fully relativistic cross-section, *Plasma Sources Sci. Technol.* 25 (2016) 035025.
22. Dipti and Srivastava R., Electron impact excitation rate-coefficients and polarization of subsequent emission for Ar⁺ ion, *Journal of Quantitative Spectroscopy and Radiative Transfer.* 176 (2016) 12.
23. Dipti, Sharma L., Srivastava R. and Stauffer A. D., Electron-molecule scattering with analytic static potential approach, *EPJ Web of Conferences.* 113 (2016) 08017.
24. Hargreaves L., Wright R., Khakoo M. A., Zatsarinny O., Bartschat K., Dipti, Srivastava R. and Stauffer A. D., Polarization correlations for electron impact excitation of neon, *J. Phys. B: At. Mol. Opt. Phys.* 48 (2015) 185201.
25. Alanssari, M., Frekers, D., Eronen, T., Canete, L., Dilling, J., Haaranen, M., Hakala, J., Holl, M., Jeřkovský, M., Jokinen A., Kankainen A., Koponen J., Mayer A. J., Moore I. D., Nesterenko D. A., Pohjalainen I., Povinec P., Reinikainen J., Rinta-Antila, S., Srivastava, P. C., Suhonen, J., Thompson, R. I., Voss A., Wieser, M. E., Single and double beta-decay Q values among the triplet ⁹⁶Zr, ⁹⁶Nb and ⁹⁶Mo. *Phys. Rev. Lett.* 116 (2016) 072501.
26. Haaranen, M., Srivastava, P. C., Suhonen, J., Forbidden non-unique beta decays and effective values of weak coupling constant. *Phys. Rev. C.* 93 (2016) 034308.
27. Pirinen, P., Srivastava, P.C., Suhonen, J., Kortelainen, M., Shell-model study on event rates of lightest supersymmetric particles scattering off ⁸³Kr and ¹²⁵Te. *Phys. Rev. D.* 93 (2016) 095012.
28. Ermamatov, M. J., Yopez – Martinez, H., Srivastava, P.C., Bohr Hamiltonian with different mass parameters applied to band structure of Eu isotopes built on Nilsson orbitals. *Pramana Journal of Physics.* 86 (2016) 1055.
29. Biswas, S. Palit, R. Navin, A. Rejmund, M., Bisoi, A., Sarkar, M. Saha and Sarkar, S. Bhattacharyya, S. Biswas, D. C. Caamano, M., Carpenter, M. P., Choudhury, D., Clement, E., Danu, L. S., Delaune, O., Farget, F., de France, G., Hota, S. S., Jacquot, B., Lemasson, A., Mukhopadhyay, S., Nanal, V., Pillay, R. G. Saha, S., Sethi, J., Singh, Purnima, Srivastava, P. C., Tandel, S. K., Structure of ¹³²Te : The two-particle and two-hole spectrum of ¹³²Sn . *Phys. Rev. C.* 93 (2016) 034324.
30. Kumar, Vikas, Srivastava, P.C., Ermamatov, M.J., Morales, I.O., Analysis of proton and neutron pair-breakings : High-spin structures of ¹²⁴⁻¹²⁷Te isotopes. *Nucl. Phys. A.* 942 (2015) 1-17.
31. Vergados, J.D., Avignone, III F.T., Pirinen, P., Srivastava, P.C., Kortelainen, M., Suhonen, J., Theoretical direct WIMP detection rates for transitions to the first excited state in ⁸³Kr. *Phys. Rev. D.* 92, (2015) 015015.
32. Kumar, N., B. K. Gupta, A. K. Srivastava, H. S. Patel, P. Kumar, I. Banerjee, T. N. Narayanan and G. D. Varma, "Multifunctional Two-Dimensional Reduced Graphene Oxide Thin Film for Gas Sensing and Antibacterial Applications", *SCIENCE OF ADVANCED MATERIALS.* 7 (2015) 1125.
33. Rani, S., and G. D. Varma, "Superparamagnetism and metamagnetic transition in Fe₃O₄ nanoparticles synthesized via co-precipitation method at different pH", *Physica B.* 472 (2015) 66.
34. Rani, S., Y. Sharma and G. D. Varma, "Structurally induced spin canting and metamagnetism in CoFe₂O₄ nanoparticles synthesized via co-precipitation Method", *J. Superconductivity and Novel Magnetism.* 28 (2015) 3633.
35. Semwal, G. and Rastogi, V., Design optimization of long period waveguide grating devices for refractive index sensing using adaptive particle swarm optimization, *Opt. Commun.* 359 (2016) 336.
36. Hooda, B., Pal, A., Rastogi, V., Sen, R., and Kobelke, J., Segmented cladding fiber fabricated in silica-based glass, *Opt. Engg.* 54 (2015) 075103.
37. Mann, V., Ashok, N., and Rastogi, V., Coupled strip-slot waveguide design for dispersion compensation, *Opt. Quantum Electron.* 47 (2015) 3161.
38. Semwal, G., and Rastogi, V., Design optimization of two concatenated long period waveguide grating devices for an application specific target spectrum, *Appl. Opt.* 54 (2015) 3141.
39. Patel, Piyush K., Yadav, K. L.; Bimodal distribution of grains Fractured surfaces, *MATERIALS TODAY* 1 19 2016.
40. Kaur, Gurpreet; Mitra, Anirban; Yadav, K. L., Influence of oxygen pressure on the growth and physical properties of pulsed laser

- deposited Cu₂O thin films, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 26 2015.
41. Patel, Piyush Kumar; Yadav, K. L., Dwell time effect on the barrier layer capacitor structure in CaCu₃Ti₄O₁₂ ceramic, CERAMICS INTERNATIONAL 41 2015.
 42. Rani, Jyoti; Yadav, K. L.; Structural and magnetodielectric properties of poly(vinylidene-fluoride)-[0.8(Bi_{0.5}Na_{0.5})TiO₃-0.2CoFe(2)O(4)] polymer composite films, Prakash, Satya; COMPOSITES PART B-ENGINEERING 79 2015.
 43. Kaur, Gurpreet; Mitra, Anirban; Yadav, K. L.; Influence of Beam Energy on the Properties of Pulsed Laser Deposited Al-Doped ZnO Thin Films, IEEE TRANSACTIONS ON NANOTECHNOLOGY 14 2015.
 44. Singh, Hemant; Yadav, K. L., Structural, dielectric, vibrational and magnetic properties of Sm doped BiFeO₃ multiferroic ceramics prepared by a rapid liquid phase sintering method, CERAMICS INTERNATIONAL, 41 2015.
 45. Yadav, Kanhaiya Lal; Bhagwan, Jai; Sahoo, Asit;; et al., Porous, One dimensional and High Aspect Ratio Mn₃O₄ Nanofibers: Fabrication and Optimization for Enhanced Supercapacitive Properties, ELECTROCHIMICA ACTA. 174 2015.
 46. Kaur, Gurpreet; Yadav, K. L.; Mitra, Anirban; Localized surface plasmon induced enhancement of electron-hole generation with silver metal island at n-Al:ZnO/p-Cu₂O heterojunction, APPLIED PHYSICS LETTERS. 107 2015.
 47. Bind, Umesh Chandra; Dutta, Raj Kumar; Sekhon, Gurpreet Kaur; Yadav K L, et al., Ion implantation induced phase transformation and enhanced crystallinity of as deposited copper oxide thin films by pulsed laser deposition, SUPERLATTICES AND MICROSTRUCTURES. 84 2015.
 48. Patel, Piyush Kumar, Yadav, K. L.; Dutta, Shankar, Development of Ba_{0.95}Sr_{0.05}(Fe_{0.5}Nb_{0.5})O₃/poly(vinylidene fluoride) nanocomposites for energy storage, JOURNAL OF MATERIALS SCIENCE-MATERIALS IN ELECTRONICS, 26 2015.
 49. Manjusha; Rawat, Meera; Yadav, K. L.; Structural, Dielectric, Ferroelectric and Magnetic Properties of (x) CoFe₂O₄-(1-x) BaTiO₃ Composite, IEEE TRANSACTIONS ON DIELECTRICS AND ELECTRICAL INSULATION, 22 2015.
 50. Singh, Hemant; Yadav, K. L., Enhanced magnetization with unusual low temperature magnetic ordering behaviour and spin reorientation in holmium-modified multiferroic BiFeO₃ perovskite ceramics, JOURNAL OF PHYSICS D-APPLIED PHYSICS. 48 2015.
 51. Rawat, Meera; Yadav, K. L., Electrical, magnetic and magnetodielectric properties in ferrite-ferroelectric particulate composites, SMART MATERIALS AND STRUCTURES. 24 2015.

Conferences / Seminar / Symposia / Workshop

1. Dipti and Srivastava R., Collisional rate-coefficients for Ar⁺ ion relevant to plasma modelling, Topical conference on charged particle collisions and electronic processes in atoms, molecules and materials (qPaCE-2016) held at ISM, Dhanbad, India during Jan. 9-11, 2016.
2. Priti, Dipti, Sharma L. and Srivastava R., Cross-sections and polarization of the electron impact M-shell transitions in tungsten ions, Topical conference on charged particle collisions and electronic processes in atoms, molecules and materials (qPaCE-2016) held at ISM, Dhanbad, India during Jan. 9-11, 2016.
3. Sunil Krishna, M.V., and Bag, T., Connection between neutral densities and geomagnetic activity: A case study based on airglow modeling, 26th General Assembly, International Union of Geodesy and Geophysics (IUGG), Prague, Czech Republic, June 22-July 2, 2015.
4. Bag, T., Sunil Krishna, M.V., and Singh, V., Signature of geomagnetic storm on equatorial ionization anomaly, 19th National Space Science Symposium, Space Physics Laboratory, Vikram Sarabhai Space Center, Trivandrum, India, Feb. 9-12, 2016.
5. Bharti, G., and Sunil Krishna, M.V., SABER/Timed observations of infrared cooling over Asian sector, 19th National Space Science Symposium, Space Physics Laboratory, Vikram Sarabhai Space Center, Trivandrum, India, Feb. 9-12, 2016.
6. Lahiri S., Maiti M., Choudhury D., Converter target chemistry- A new challenge to the radioanalytical chemistry, 1st International Conference on Radioanalytical and Nuclear Chemistry (RANC-2016), Budapest, Hungary, April 10-15, 2016.
7. D. Kumar, Maiti M., Investigation on the production of evaporation residues in ¹¹B+^{nat}Y reaction: ⁹⁷Ru is a notable product, 60th DAE-BRNS Symposium on Nuclear Physics, December 07-11, 2015, Sri Sathya Sai Institute of Higher Learning, Prasanthi Nilayam-515134, AP, India, Proceedings of the DAE-BRNS Symp. on Nucl. Phys. 60 (2015) pp 412-413.

8. Maiti M., Lahiri S., Zoltan Szucs, S. Takacs, Theoretical estimation on the heavy ion induced production of ^{163}Ho : A promising source for direct neutrino mass measurement", International Conference on Modern Trends in Activation Analysis 14 (MTAA 14), TU Delft, The Netherlands, August 23-25, 2015.
9. Lahiri S., Maiti M., Stora T., Radionuclides in Medicine: from The First Clinical Use of Radium to CERN-MEDICIS, 3rd International Conference on Radiation and Application in Various Fields of Research (RAD-2015), Slovenska plaža complex, Budva, Montenegro, June 8-12, 2015.
10. Lahiri S., Maiti M., Radio-Green Chemistry or Green-Radiochemistry?, 3rd International Conference on Radiations and Applications in various fields of research (RAD-2015), Slovenska plaža complex, Budva, Montenegro, June 8-12, 2015.
11. L. Lens, The TASCA flerovium chemistry collaboration: Univ. Mainz- GSI Darmstadt- HIM Mainz- JAEA Tokai- Univ. Liverpool- LLNL Livermore- Univ. Nevada Las Vegas- IMP Lanzhou- Univ. Lund-RIKEN Wako- SINP Kolkata- IITR Uttarakhand- Univ. Oslo- Univ. Jyväskylä- ITE Warsaw- collaboration, Chemistry of group 13 and 14 elements, The 5th International Conference on the Chemistry and Physics of the Transactinide Elements (TAN 15), Urabandai, Fukushima, Japan, May 25–29, 2015.
12. J. Khuyagbaatar, The TASCA collaboration for 117/119/120 elements: HIM-Mainz, Germany; GSI, Germany; U. Mainz, Germany; LBNL+UC Berkeley, USA; ORNL / UT Knoxville USA; JAEA-Tokai, Japan; U. Liverpool, UK; ANU, Australia; Lund U. Sweden; LLNL, USA; Vanderbilt U, USA; SINP, India; U. Oslo, Norway; U. Bern+PSI, Switzerland; U. Jyväskylä, Finland; ITE Warsaw, Poland; IITR, India, New element search at TASCA, The 5th International Conference on the Chemistry and Physics of the Transactinide Elements (TAN 15), Urabandai, Fukushima, Japan, May 25–29, 2015.
13. Sudesh, R. Kumar and G. D. Varma, Superconducting properties of single crystalline $\text{FeTe}_{1-x}\text{Se}_x$ ($x = 0, 0.15, 0.25, 0.35, 0.40$ and 0.50), AIP Conference Proceedings 1665, 110019 (2015).
14. Sudesh, R. Kumar and G. D. Varma, Growth and study of superconducting properties of $\text{FeTe}_{0.5}\text{Se}_{0.5}$ single crystal, 3rd International E-Workshop/conference on computational condensed matter physics and materials science, ABV-IIITM, Gwalior, Oct. 18-22, 2015.
15. Sudesh, R. Kumar and G. D. Varma, Growth and Study of Superconducting Properties of $\text{FeTe}_{0.6}\text{Se}_{0.4-x}\text{S}_x$ ($x=0, 0.05$ and 0.10) Single Crystals, 2016 MRS Spring Meeting & Exhibit, Phoenix, USA, March 28-April 1, 2016.
16. Mann V., and Rastogi, V., Effect of Dielectric Nanoparticles on Light Extraction Efficiency of OLED, Workshop on Recent Advances in Photonics - WRAP 2015, IISc Bangalore, India December 16-17, 2015.
17. Gaur, A. and Rastogi, V., Gain Equalization of Six Mode Groups using Trench- assisted annular core EDFA, Workshop on Recent Advances in Photonics - WRAP 2015, IISc Bangalore, India December 16-17, 2015.
18. Gaur, A. and Rastogi, V., Five mode groups EDFA for Mode Division Multiplexing, Frontiers in Optics/Laser Science FIO/LS 2015, San Jose, California, USA, October 18-22, 2015.
19. Gaur, A. and Rastogi, V., Trench-assisted annulus core EDFA for gain equalization of six mode groups, 76th JSAP Autumn Meeting, Nagoya, Japan, September 13-16, 2015.
20. Rastogi, V., Gaur, A., Aschieri, P., and Dussardier, B., Original Amplifier for Mode Division Multiplexing Based On Dual Core Erbium-Doped Fibre and Asymmetric Long-Period-Grating Converters, Conference on Lasers and Electro Optics - CLEO/Europe-EQEC 2015, Munich, Germany, June 21-25, 2015.
21. Gaur, A. and Rastogi, V., Gain equalization of 3 mode groups using dual-core EDFA, XXIII International Workshop on Optical Wave & Waveguide Theory and Numerical Modelling – OWTNM 2015, City University London, April 17-18, 2015.
22. Rawat S., Dhibar M. and Anil Kumar G., Activity Measurements of Co-60 Using Modified Sum-peak Method, Proceedings of 20th National Seminar on Crystal Growth and Applications, BARC, Mumbai, (2016) 274, Jan 19-21, 2016.
23. Dhibar M., Mazumdar. I., and Anil Kumar G., GEANT4 Simulations and Experimental Measurements of Absolute Source Activity using modified Sum-Peak method, IEEE Nuclear Science Symposium and Medical Imaging Conference, San Diego, USA, 31st Oct – 7 Nov 2015.
24. Mazumdar I., Basu S., Chavan P.B., Gothe D.A., Patel S.M., Roy S., Dhibar M., Anil Kumar G., Ahmed M.W., Kafkarkou A.,

- Mueller J.M., Myers L.S., Sykora M.H., Weller H.R., Zimmerman W.R., Studies in Lanthanum Bromide detectors, International Conference on Collective Motion in Nuclei under Extreme Conditions (COMEX-5), Krakow, Poland, Sep 14-18, 2015.
25. Mazumdar I., Dhibar M., Gothe D.A., Chavan P.B., Anil Kumar G., Rhine Kumar A.K., Arumugam P., Observation of rare shape-phase transitions in hot and rotating ^{192}Pt nucleus, Proceedings DAE Symposium on Nuclear Physics, Varanasi, Vol. 60, p.114, Dec 7-11, 2015.
 26. Rawat S., Kamboj A., Anil Kumar G., Timing measurements with $\text{LaCl}_3(0.9\%\text{Ce})$ detectors and their application in the measurement of speed of light, Proceedings DAE Symposium on Nuclear Physics, Varanasi, Vol. 60, p.1056, Dec 7-11, 2015.
 27. Goel N., Dhibar M., and Anil Kumar G., Standardization of gamma sources using $\text{NaI}(\text{TI})$ and $\text{LaBr}_3(\text{Ce})$ detectors: Measurements and Simulations, Proceedings DAE Symposium on Nuclear Physics, Varanasi, Vol. 60, p.1024, Dec 7-11, 2015.
 28. Thakur K., Anand S.K, Mittal S., Abhishek, Dhibar M., G Anil Kumar, Close-geometry efficiency calibration of $\text{LaCl}_3:\text{Ce}$ detectors: Measurements and Simulations, Proceedings DAE Symposium on Nuclear Physics, Varanasi, Vol. 60, p.1034, Dec 7-11, 2015.
 29. Mazumdar I., Basu S., Chavan P. B., Dhibar M., Gothe D.A., Patel S.M., Roy S., G. Anil Kumar, Characterisation of an array of large square bars of $\text{LaBr}_3:\text{Ce}$ detectors up to 22.5 MeV, Proceedings DAE Symposium on Nuclear Physics, Varanasi, Vol. 60, p.1082, Dec 7-11, 2015.
 30. Kumar V., Srivastava P.C., Shell model interpretation for recently measured Gamow-Teller strengths for ^{54}Ni , ^{50}Fe , ^{46}Cr and ^{42}Ti nuclei, DAE-BRNS Symposium 60, (2015) 60-61.
 31. Singh P., Palit R., Choudhury D., Biswas S., Saha S., Sethi J., Ghosh C., Jain H.C., Srivastava P.C., Mukhopadhyay S., Biswas D.C., Danu L. S., Asgar A., Mukherjee G., Raut R., Ghugre S. S., Sinha A.K., Tandel S.K., Muralithar S., Search for high-spin isomers near $N=50$ shell closure, DAE-BRNS Symposium 60, (2015) 298-299.
- 4.19 Water Resource Development & Management**
- Journals**
1. Tesfa Worku*, Sangharsh Kumar Tripathi (2015) Watershed Management in Highlands of Ethiopia: A Review. OALib J | DOI:10.4236/oalib.1101481, pp1-11.
 2. Dubey S.K., S.K.Tripathi and G. Pranuthi (2015) 21st Century Climate change scenario of Haridwar District in Uttarakhand. in "Water Management and Climate Smart Agriculture" Vol. 2, PP 9-20. Published by Agriculture University Junagarh (Gujrat).
 3. Yadav R , H. Joshi, S.K. Tripathi (2015) Achieving Sustainable Agriculture with Treated Municipal Wastewater.- World Academy of Science, Engineering and Technology International Journal of Biological, Biomolecular, Agricultural, Food and Biotechnological Engineering Vol:9, No: 6, 2015 pp 608-611.
 4. Sethi, R, Pandey, B K, Krishan, R., Khare, D., and Nayak, P. C. (2015). "Performance evaluation and hydrological trend detection of a reservoir under climate change condition." Model. Earth Syst. Environ., 1(4), 1-10, Springer.(Published).
 5. Mondal, A., Khare, D., & Kundu, S. (2016). Impact of climate change on future soil erosion and SOC loss in different slope, soil and landuse condition, Natural Hazards, Springer Publisher, DOI: 10.1007/s11069-016-2255-7. (Thomson Reuters IF 1.72).
 6. Mondal, A., Khare, D., & Kundu, S. (2016). Uncertainty Analysis of Soil Erosion Modeling Using Different Resolution of Open Source DEMs, Geocarto International, Taylor and Francis Publisher. DOI: 10.1080/10106049.2016.1140822. (Thomson Reuters IF 1.37).
 7. Mondal, A., Khare, D., Kundu, S., Mukherjee, S., Mukhopadhyay, A., Mondal, S. (2016). Uncertainty of Soil Erosion Modeling Using Open Source High Resolution and Aggregated DEMs. Geoscience Frontiers. Elsevier Publisher DOI: 10.1016/j.gsf. 2016. 03.004.
 8. Khare, D., Mondal, A., Kundu, S., & Mishra, P. K. (2016). Climate change impact on soil erosion in the Mandakini River Basin, North India. Applied Water Science, Springer Publisher, 1-11.
 9. Khare, D., Dorji, L., Mondal, A., Kundu, S. (2016). Impact of climate change on glaciers-a case study of Bhutan. Asian Academic Research Journal of Multidisciplinary.
 10. Brij K Pandey*, A K Gosain, George Paul, Deepak Khare "Climate change impact assessment on hydrology of small watershed using semi- distributed model" Applied Water Science, Springer. February 2016.
 11. Sakshi Gupta, Deepak Khare and Nitin Mishra. (2016), Quality Analysis of Roof-Top Rainwater Harvested In Different Materials at High Temperature. Int J Recent Sci Res. 7(4), pp. 10044-10046.

12. Sahoo S., Khare D, Mishra P.K. and Behera S. (2016): "A Comparative study on Environmental Flows Assessment methods in lower reach of Mahanadi River". Seventh Sense Research Group (SSRG) International Journal of Engineering Trends and Technology, Vol. 32, N0-2, February 2016. DOI:10.14445/22315381/IJETT-V32P215.
13. Santosh M. Pingale, Deepak Khare, Mahesh K. Jat and Jan Adamowski (2013) "Trend analysis of Climatic Variables in an Arid and Semi-Arid Region of Ajmer District, Rajasthan, India" Journal Of Water And Land Development And Environmental Engineering In Agriculture, 2016, No. 28 (I-III): 3-18.
14. Koomullil, Deepa, S., Chaube, U .C. and Pandey, A. (2016). Revisiting the Useful Life Computation of Gobindsagar (Bhakra) Reservoir. ISH Journal of Hydraulic Engineering. Gobindsagar (Bhakra) reservoir. DOI:10.1080/09715010.2015.1084600. 22(2) : 115 -123.
15. Pandey, A., Lalrempuia, D. and Jain, S.K. (2015). Assessment of Hydropower Potential Using Spatial Technology and SWAT Modeling in the Mat River of Southern Mizoram, India. Hydrological Sciences Journal. DOI.org/10.1080/02626667.2014.943669. Volume 60 (10):1651-1665.
16. Pandey, A., Mishra, S.K. and Gautam,A. (2015). Soil Erosion Modeling Using Satellite Rainfall Estimates. J. Water Resource and Hydraulic Engg. Oct. 4(4):318-325.
17. Pandey, A., Chaube, U.C., Mishra, S.K. and Kumar, D. (2016). Assessment of reservoir sedimentation using remote sensing and recommendations for desilting Patratu Reservoir, India. Hydrological Sciences Journal. DOI:10.1080/02626667.2014.993988, 61(4):711-718.
18. Kumar, D., Pandey, A., Sharma,N. and Flügel, W.A. (2016). Daily Suspended Sediment Simulation Using Machine Learning Approach. Catena. 138 (March):77-90.
19. Lal, M., Mishra, S.K. and Pandey, A. (2015). Physical verification of the effect of land features and antecedent moisture on runoff curve number. Catena: 133 (Oct): 318-327.
20. Navneet Kumar, Thanga Raj Chelliah, S. P. Srivastava, "Adaptive Control Schemes for Improving Dynamic Performance of Efficiency-optimized Induction Motor Drives," ISA Transactions, Vol. 57, pp. 301-310, 2015.
21. Navneet Kumar, Thanga Raj Chelliah, S.P. Srivastava, "DFIM Based Energy Management in Irrigation Pump Systems Connected to Renewable Energy Sources," Energy Engineering, Vol. 112, No. 4, pp. 62-80, 2015.
22. Navneet Kumar, Thanga Raj Chelliah, S.P. Srivastava, "Analysis of doubly-fed induction machine operating at motoring mode subjected to voltage sag, Int. J. Engineering Science and Technology, March 2016. doi:10.1016/j.jestch.2016.01.015.
23. Subash Prasad Rai, Nayan Sharma. Hydro-political Interactions: India-Nepal-Bangladesh. Journal of Water Resource Engineering and Management. 2015; 2(2): 29-32p.
24. Sharma, N., Zakaullah, M., Tiwari, H., & Kumar, D. (2015). Runoff and sediment yield modeling using ANN and support vector machines: a case study from Nepal watershed. Modeling Earth Systems and Environment, 1(3), 1-8.
25. Tiwari, H., & Sharma, N. (2015). Interaction between flow hydrodynamics and bed roughness in alluvial channel. ISH Journal of Hydraulic Engineering, (ahead-of-print), 1-10.
26. Tiwari, H., Rai, S. P., Kumar, D., & Sharma, N. (2015). "Rainfall erosivity factor for India using modified Fourier Index", Journal of Applied Water Engineering and Research, (ahead-of-print), 1-9.
27. Kumar, D., Pandey, A., Sharma, Nayan. & Flügel, W.-A. (2015), "Evaluation of TRMM-precipitation with raingauge observation using hydrological model J2000", ASCE Journal of Hydrologic Engineering, DOI: 10.1061/(ASCE)HE.1943-5584.0001317.
28. Tiwari, H., Rai, S. P., Sharma, N., & Kumar, D. (2015). Computational approaches for annual maximum river flow series. Ain Shams Engineering Journal. doi:10.1016/j.asej.2015.07.016.
29. Harinarayan Tiwari and Nayan Sharma (2015), "Flow hydrodynamics near inlet key of Piano Key Weir (PKW)", Sadhana - Academy Proceedings in Engineering Science, Springer (DOI) 10.1007/s12046-015-0423-1.
30. Pratibha Warwade, Nayan Sharma, Bodo Ahrens, Ashish Pandey, (2015) "Characterization and analysis of the trend of climate variable (Temperatures) for the North Eastern region of the India" International Journal of Recent Scientific Research, Vol. 6, Issue, 4, pp.3618-3624, April, 2015.
31. Kumar, D., Pandey, A., Sharma, Nayan. & Flügel, W.-A. (2016), "Daily suspended sediment simulation using machine learning approach", Catena 138 (2016) 77-90, Elsevier.
32. Nayan Sharma, Subash Prasad Rai and Harinarayan Tiwari "Riparian vs Catchment Hydropolitics" (2015), published in Geography And You, July - August 2015, 27, Issue - 'Water Matters', pp 26 - 30.

33. S. P. Rai, Sharma Nayan and A. K. Lohani (2016), "Transboundary Water Sharing: Issues Involved" *Environmental Policy and Law*, IOS Press, Volume 46, Issue 1, Pages 62-68.
34. S. P. Rai, and Sharma Nayan (2016), "Benefit Sharing approach for the Transboundary Brahmaputra river basin in South Asia- A Case Study" *Water and Energy International*, CBIP, Volume 58, No. 12, March 2016, 56-61.
35. Harinarayan Tiwari and Nayan Sharma (2016), "Nonlinear & entropic velocity distribution in open channel, *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, <http://dx.doi.org/10.1080/09715010.2015.1126797>.
36. Harinarayan Tiwari and Nayan Sharma, Turbulent Kinetic Energy in the upstream of Piano Key Weir, *Applied Water Science*, Springer, DOI 10.1007/s13201-015-0275-1.
37. Dheeraj Kumar; Amar Kant Gautam, Santosh S Palmate, Ashish Pandey, Shakti Suryavanshi, Neha Rathore and Nayan Sharma, (2016) "Evaluation of TRMM Multi-Satellite Precipitation Analysis (TMPA) Against Terrestrial Measurement Over a Humid Sub-Tropical Basin, India" *Theoretical and Applied Climatology*, Springer, 1-17, DOI 10.1007/s00704-016-1807-9.
38. Narain, Satya, S.K. Mishra, CSP Ojha, TW Biftu (2015), 'SCS-CN-based simulation of pollutants removal', *J Civil & Environmental Engineering*, 5:2, <http://dx.doi.org/10.4172/2165-784X.1000168>.
39. Singh, P.K., S.K. Mishra, Ronny Berndtsson, M.K. Jain, R.P. Pandey (2015), 'Development of a modified SMA based MSCS-CN model for runoff estimation,' *J. Water Resources Management*. (Accepted).
40. Lal, Mohan, S.K. Mishra (2015), 'Characterization of surface runoff, soil erosion, nutrient loss and their relationship for agricultural plots in India,' *J. Current World Environment*, Vol. 10(2), 593-601.
41. Chakraborty, S., Mishra, S.K., R.P. Pandey, U.C. Chaube (2015), 'Relation between runoff curve number and irrigation water requirement,' *J. Agriculture Res.*, Springer, DOI 10.1007/s40003-015-0184-4, November 11.
42. Vijaya Kumar P.G., S.K. Mishra, Ashish Pandey (2015), 'Computation of dam break flood disaster risk index,' *J. Indian Water Resources Society*, Vol. 35, No. 2, pp. 41-50.
43. Dereje, A, Kansal, M L, and Sen, Sumit, "Economic Evaluation of Proposed Alternatives of Inter-basin Water Transfer from Baro Akobo to A wash Basin in Ethiopia", *Journal of Sustainable Water Resources Management*, 2016.
44. Chandniha, S K and Kansal, M L, "Rainfall Estimation using Multiple Linear Regression based Statistical Downscaling for Piperiya Watershed in Chhattisgarh", *Journal of Agrometeorology*, (2016) (Accepted).
45. Dereje, A, Kansal, M L, and Sen, Sumit, "Assessment of Water Scarcity and its Impacts on Sustainable Development in Awash Basin, Ethiopia" *Journal of Sustainable Water Resources Management*, DOI 10.1007/s40899-015-0006-7, (2015).
46. Sharma, S K, Kansal, M L, and Tyagi, Aditya, "Resource Assessment & Strategic Planning for Sustainable Water Supply to Shimla City (India) using Geo-Spatial Techniques", *The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences*, Elsevier, 2015.
47. Sharma, S K, Kansal, M L, and Tyagi, Aditya, "Integrated Water Management Plan for Shimla City in India using Geo-Spatial Techniques", *Water Science & Technology : Water Supply*, IWA, London, 2015 (Accepted).
48. Bisnoi, K, Kansal, M L, and Mishra, G C, "Flow to a Collector Pipe Laid under Stream Bed", *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, (2015).
49. Kansal, M L, and Agarwal, S S, "Impact of Uncertainties on Economic Sustainability – A Case Study of Myntdu Leshka Hydropower Project", *Indian Power Journal*, (2015), Vol. XXIII, No. 4, pp 31-39.

Conferences / Seminar / Symposia/Workshop

1. Tripathi S.K., Sunil Dubey and Deepak Maurya (2015) Rainfall Pattern and Wheat Productivity in Uttarakhand (India). Presented at ASA meet at Minneapolis USA from Nov. 15-18, 2015
2. Kumar Arvind, Pamakar Tripathi and S.K.Tripathi (2016) Rice cultivation strategies under changing climate for sustainable production in EPZ of UP. Presented at the "National Convention on Challenges in Indian Agriculture: Future Strategies for sustainability" being held at JNKV Jabalpur (MP) from Feb. 13-14, 2016.
3. Tripathi S.K., Arvind Kumar and Sunil Kumar (2016) Crop modelling in natural resources management: A decision support tool . Paper presented at 25th National Conference on Natural Resources Management in Arid and Semiarid Ecosystem for Climate Resilient Agriculture and Rural Development held at SKRAU Bikaner-334006 (Rajasthan) from Feb. 17-19, 2016.
4. Arvind Kumar, Ankit Tewari, Padmakar Tripathi and S.K.Tripathi (2016) Rice cultivation strategies for changing climate in

- EPZ of UP” Abstract submitted to 4th International Agronomy Congress on "Agronomy for sustainable management of natural resources, environment, energy and livelihood security to achieve zero hunger challenge" From Nov. 22-26, 2016, New Delhi.
5. R Krishan, Brij K Pandey, P P Katarki and Deepak Khare “Water Resources Assessment Using DSS under Climate Change Scenario” at HYDRO-15 International Conference organized by IIT Roorkee in December 2015.
 6. Radha Krishan, Brij K Pandey, Prakash P Katarki and Deepak Khare “Water Resources Assessment Using DSS under Climate Change Scenario” at HYDRO-15 International Conference organized by IIT Roorkee in December 2015.
 7. R. Raja Singh, Thanga Raj Chelliah, Pramod Agarwal, "Mitigation of Switching Effects on Induction Motor under Star-Delta Scheme Based Energy Conservation", 12th International Conference IEEE INDICON 2015, New-Delhi,
 8. Thanga Raj Chelliah, Srikanth Allamshetty, "Coordination of Directional Over-Current Relays using MATLAB/Simlink and Their Integration into Undergraduate Power System Protection Courses" in Proc. IET-APSCOM, 2015, Hong Kong.
 9. Navneet Kumar, C. Thanga Raj, S.P. Srivastava, "Analysis of Doubly-Fed Induction Machine Operating at Motoring Mode Subjected to Symmetrical Voltage Sag," in Proc. IET-APSCOM, 2015, Hong Kong.
 10. Thanga Raj Chelliah, Arun Dominic, Radha Thangaraj , “Analysis of Induction Motor Drives under Sensor Faults with Mine Hoist Load Diagram”, in Proc. IEEE Int. Conf. Power Electronics, Drives and Energy Systems (PEDES 2015), Sydney, Australia, pp.274-277.
 11. Arun Dominic D, Thanga Raj Chelliah, “Analysis of Energy Optimal Controlled Induction Motor Drives under Sensor fault”, in Proc. IEEE Int. Conf. Power Electronics, Drives and Energy Systems (PEDES 2015), Sydney, Australia, pp.358-362.
 12. Ramraj Panda, R.Raja singh, Thanga Raj Chelliah, “ Enforcement of ELC using Reduced Dump Load for Micro Hydropower Plant with the Interpretation of Switching Transients and Vibrations,” in Proc. IEEE Int. Conf. Power Electronics, Drive and Energy System (PEDES 2015), Sydney, Australia, pp
 13. Lal, Mohan, S.K. Mishra, Ashish Pandey (2015), "Curve number derivation for experimental plots of different slopes, hydrologic soil groups and land uses", Int. Conf., Hydraulics, Water Resources and River Engineering, Hydro 2015 International, Paper No. HYD-034, Dept. of Civil Engg., IIT Roorkee, December, 17-19.
 14. Mishra, S.K., P.K. Agarwal, Ashish Pandey, Mohan Lal, R.P. Pandey (2015), 'Evaluation of SCS-CN methodology using the data collected from agricultural plots,' 5th National Water Conf., National Institute of Hydrology, Roorkee, Nov. 19-20.
 15. Kansal, M L, “Issues & Challenges of River Health assessment in India”, International Conference (ICWEES'2016), 15-18th March, Bhopal (India) (2016).
 16. Chandniha, S K, and Kansal, M L, “Water sustainability Assessment under Climatic Uncertainty – A case Study of Chhattisgarh (India)”, International Conference (ICWEES'2016), 15-18th March, Bhopal (India) (2016).
 17. Kansal, M L, and Thakur, Avinash, “Flood Estimation for a Cloudburst Event in an Ungauged Western Himalayan Catchment”, International Conference on River Flow, July, St. Louis (USA) (2016).
 18. Agarwal, S S, Rheinheimer, David, and Kansal, M L, and “Issues and Challenges of Hydropower Development in Uttarakhand”, Conference & 8th Power Awards, Council of Power Utilities, Nov., 6, New Delhi, India, (2015).

4.19 Alternate Hydro Energy Centre

Journals

1. Bhatt Ankit, Sharma M.P. and Kaushik Ishan, “Development of Hybrid Energy System for Off-Grid Remote Area”, International Journal of Advance Research in Science and Engineering (IJARSE), 4 (01), (2015), 484-490.
2. Verma Puneet, Sharma M.P. and Gaurav Dwivedi, “Operational and Environmental Impact of Biodiesel on Engine Performance: A review of Literature”, International Journal of Advanced Technology in Engineering and Science, 5(3), (2015).
3. Monika and Sharma M.P., “Assessment of Ecological Health of Tilyar Lake, India”, J. Integr. Sci. Technol, 3(2), (2015), 34-38.
4. Saurabh Mishra, Sharma M.P. and Kumar Amit, “Assessment of Water Bodies using Eco-exergy based Ecological health index Methodology” J. Mater. Environ. Sci., 6(9), (2015) 2631-2646.
5. Yadav Naresh Singh, Sharma M.P. and Kumar Amit, “Assessment of Ecological

- Health of Chambal River using plant species diversity”, *J. of Mater. Environ. Sci* 6(9) (2015), 2624-2630.
6. Yadav Naresh Singh, Sharma M.P. and Kumar Amit, “Assessment of Water Quality in Surha Lake Based on Physiochemical Parameters, India”, *J. of Mater. Environ. Sci* 6(9) (2015), 2446-2452.
 7. Kumar Prem, Sharma M.P. and Dwivedi Gaurav, “Impact of biodiesel on Combustion, Performance and Exhaust Emissions of Diesel Engines”, *Journal of Integrated Science and Technology*, 2(2), (2015), 57-63.
 8. Kumar Amit and Sharma M.P., “Estimation of carbon stocks of Balganga Reserved Forest, Uttarakhand, India, *Journal of Forest Science and Technology* 11(4), (2015), 177-181.
 9. Upadhyay Subho and Sharma M.P., “Selection of a suitable energy management strategy for a hybrid energy system in a remote rural area of India”, *Energy* 94 (2016) 352-366.
 10. Dwivedi Gaurav and Sharma M.P., “Investigation of Cold Flow Properties of Waste Cooking Biodiesel”, *Journal of Clean Energy Technology*, 4(3), (2016), 205-208.
 11. Kumar Mukesh and Sharma M.P., “Selection of potential oils for biodiesel production”, *Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 56 (2016) 1129-1138.
 12. Verma Puneet, Sharma M.P. and Dwivedi Gaurav, “Evaluation and enhancement of cold flow properties of palm oil and its biodiesel”, *Energy Reports* 2, (2016), 8-13.
 13. Garg Aniruddh, Sharma M.P. and Sharma Vinay, “Exergy and Energy Analyses of a sugarcane juice production and clarification unit”, *Int. J. of Exergy*, 19 (1) (2016), 78-90.
 14. Kumar Mukesh and Sharma M.P., “Kinetics of Transesterification of Chlorella protothecoides Microalgal Oil to biodiesel” *Spring (Waste and Biomass Valorization)*, *Waste Biomass Valor* DOI 10.1007/s12649-016-9486-4.
 15. Bhatt Ankit, Sharma M.P. and Saini R.P., “Feasibility and Sensitivity analysis of an off-grid micro hydro-photovoltaic-biomass and biogas-diesel-battery hybrid energy system for a remote area in Uttarakhand state, India” *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 61 (2016), 53-69.
 16. Islam Shahid ul and Kumar Arun; Inflatable Dams For SHP Projects, *Renewable & Sustainable Energy Reviews*, 57 (2016), 945-952.
 17. Rai A.K. and Kumar A., Analyzing hydro abrasive erosion in Kaplan turbine: A case study from India, *Journal of Hydrodynamics*, DOI 10.1016/S1001-6058(16)60687-X.
 18. Singh Gurdeep and Kumar Arun, “Performance Evaluation of Desilting Basins of Small Hydro Power Projects” *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, 22(2), (2016), 135-141.
 19. Harish V.S.K.V., Kumar Arun, “Reduced order modeling and parameter identification of a building energy system model through an optimization routine”, *Applied Energy*, 162, (2016), 1010–1023.
 20. Ali Abbas, Kumar Arun, “Development of draft tube in hydro-turbine: A review”, *International Journal of Ambient Energy*, (2015), DOI: 10.1080/01430750.2015.1111845.
 21. Rai A.K. and Kumar A., “Continuous Measurement of Suspended Sediment Concentration: Technological Advancement and Future Outlook, Measurement” (2015), doi: <http://dx.doi.org/10.1016/j.measurement.2015.08.013>
 22. Singhal M. K. and Kumar Arun, “Optimum Design of Penstock for Hydro Projects”, *International Journal of Energy and Power Engineering*, 4(4), (2015), 216-226 DOI: 10.11648/j.ijepe.20150404.14.
 23. Kumar, A., “Benchmark cost for small and large hydropower projects” sponsored by Ministry of New and Renewable Energy, AHEC IIT Roorkee, (2015).
 24. Tomar N. and Kumar Arun, “Performance Analysis of Fish Passes at Hydraulic Structures Constructed on River Sutlej”, *Water & Energy International Journal*, 58(2), (2015), 51 - 61.
 25. Pandey MK. and Kumar Arun, “Pumped Storage Hydropower in India for Integration of Intermittent Renewable Energy”, *Water & Energy International Journal*, 58(3), (2015), 49 -57.
 26. Alam Tabish, Saini R.P. and Saini J.S., “Experimental investigation of thermo hydraulic performance due to angle of attack in solar air heater duct equipped with V-shaped perforated blockages” *Int. J. of Renewable Energy Technology*, 6(2), (2015) 164-180.
 27. Chauhan Anurag and Saini R.P., “Renewable energy based off-grid rural electrification in Uttarakhand state of India: Technology options, modeling method, barriers and recommendations”, *International Journal of renewable and sustainable energy reviews*, Elsevier, 51, (2015), 662-681.
 28. Kumar Anil, Saini R.P., and Saini J.S., “Numerical simulation of effective efficiency of a discrete multi V-pattern rib solar air channel,” *Heat Mass Transfer (Springer)*, (2015).
 29. Gohil Pankaj P. and Saini R.P., “Effect of

- temperature, suction head and flow velocity on cavitation in a Francis turbine of small hydro power plant”, *International Journal of Energy*, 93(1), (2015), 613-624.
30. Rajanna S. and Saini R.P., “A review on planning, configurations, modelling and optimization techniques of hybrid renewable energy systems for off grid applications”, *International Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 58, (2016), 376-396, Dec.2015.
 31. Rajanna S. and Saini R.P., “Modeling of integrated renewable energy system for electrification of a remote area in India”, *International Journal of Renewable Energy*, 90, (2016), 175-187, Dec.2015.
 32. Ravi Kant Ravi and Saini R.P., “A review on different techniques used for performance enhancement of double pass solar air heaters”, *International Journal of Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 56 (2016), 941-952, Dec.2015.
 33. Gohil Pankaj P. and Saini R.P., “Numerical study of cavitation in Francis turbine of a small hydro power plant”, *International Journal of Applied Fluid Mechanics*, 9(1), (2016), 357-365.
 34. Chauhan Anurag and Saini R.P., “Techno-economic optimization based approach for energy management of a stand-alone integrated renewable energy system for remote area of India”, *International Journal of Energy*, Elsevier, 94 (2016), 138-156, Jan.2016.
 35. T S, Kishore and Singal SK, “Economic Analysis of Power Transmission Lines using Interval Mathematics”, *Journal of Electrical Engineering & Technology* (2015); 10(4): 1472-1480.
 36. Barnwal Parul, Mishra Saurabh and Singhal SK, “Risk assessment and analysis of water quality in Ramgarh Lake, India”, *Journal of Integrated Science & Technology*, 3(1), (2015) 22-27.
 37. Barnwal Parul and Singhal SK, “Anatomy of Urban Sewerage Scheme: A Case Study” *International Journal of Technology Innovations and Research (IJTIR)*, 14 (2015) 1-10.
 38. T S Kishore, Singal S K, “Analysis of Investment Issues and Transmission Schemes for Grid Integration of Remote Renewable Energy Sources”, *International Journal of Renewable Energy Research*, 10(2), (2015) 483- 490.
 39. Kumar Ravi and Singal SK, “Penstock material selection in small hydropower plants using MADM methods”, *Renewable and Sustainable Energy Reviews*, 52 (2015), 240-255.
 40. Dhillon Javed, Kumar Arun and Singal S.K., “Stochastic approach for providing the operation of Wind and pumped storage under Deregulated Environment”, *International journal of Green Energy*. 13(1), (2016), 55–62.
 41. G. Dileep and Singh S.N. “Maximum Power point tracking of solar photovoltaic system using modified perturbation and observation method” *Renewable and Sustainable Energy reviews*, 50, (2015), 109-129.
 42. Appan Appurva, Singh S.N. and Yadav Kavita “A Novel MATLAB GUI based performance analysis of a 3-f SEIG” *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering*, 5(5), (2015).
 43. Aung Tun Lin and Singh S. N. “Management of Power Loss Reduction Plan for Distribution System in Yangon Area, Myanmar” *International Journal of Advance Research in Science and Engineering IJARSE*, 4 (01), (2015) 542-553. ISSN-2319-8354.
 44. Viral, R., and Khatod, D.K., An analytical approach for sizing and siting of DGS in balanced radial distribution networks for loss minimization. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems*, 67 (2015) 191.
 45. Jagtap, K.M., and Khatod, D.K., Loss allocation in radial distribution networks with different load models and distributed generations. *IET Generation, Transmission & Distribution* 9 (2015) 1275.
 46. Jagtap, K.M., and Khatod, D.K., Loss allocation in distribution network with distributed generations. *IET Generation, Transmission & Distribution* 9 (2015) 1628.
 47. Bakhsh F.I. and Khatod D.K., A new synchronous generator based wind energy conversion system feeding an isolated load through variable frequency transformer. *Renewable Energy* 86 (2016) 106.
 48. Jagtap, K.M., and Khatod, D.K., Loss allocation in radial distribution networks with various distributed generation and load models. *International Journal of Electrical Power & Energy Systems* 75 (2016) 173.
 49. Prakash, P., and Khatod, D.K., Optimal sizing and siting techniques for distributed generation in distribution systems: A review. *Renewable and Sustainable Energy Reviews* 57 (2016) 111.
 50. Behera Prashnajt and Singhal M.K., “Modeling and control of a grid connected PAFC Ultracapacitor hybrid system” *International Journal of Emerging Technology and Advanced Engineering*, 5(5), (2015).

51. Singhal M.K. and Kumar Arun, "Optimum Design of Penstock for Hydro Projects", International Journal for Energy and Power Engineering, 4(4), (2015), 216-226.

Conferences / Seminar / Symposia / Workshop

1. Upadhyay Subho and Sharma M.P., Development of Hybrid Energy System for a remotely located hilly area in India, Presented in International Conference on Environment and Energy held at Jawaharlal Nehru Technological University, Hyderabad during Dec. 15-17, 2014.
2. Kaushal Akanksha and Sharma M.P., Methane Emission from Panki Open Dump Site of Kanpur, India, in proceedings of Resource Efficient Waste Management Proceedings of 5th IconSWM 2015, 283-292.
3. Kumar Arun; Agarwal Abhishek, Bagga Aarushi and Sarda Manoj, Solar Installation Initiatives in BEG & C Campus, National Seminar of Defense Personnel, Bengal Engineer Group & Centre, Roorkee, April 2015.
4. Kumar Arun; Issues and Challenges in Hydropower development, Uttarakhand Power Enclave 2015, CNFC Media, Dehradun, June 2015.
5. Kumar Arun; Pumped Storage Hydropower in India and its Integration with Renewable Energy, Workshop on Pumped-storage Development and Integration of Renewable Energy, CEA, CBIP New Delhi, Oct 2015.
6. Kumar Arun, Sustainable Development through Renewable Energy in North Eastern states: Opportunity and Barriers, AICTE-NEQIP sponsored Industry-Academia Meet on Consultative cum Awareness Meeting on Renewable Energy Application at North East India and Interaction of Finishing students with Industry, Department of Energy, Tezpur, Assam, Nov 3-4, 2015.
7. Kumar, Arun, River Ganga: Energy and Environment, INDIA-UK Workshop on Future Ganga: Science Needs for Water Security, Centre for Ecology and Hydrology UK, New Delhi, Dec, 2015.
8. Kumar Arun, Energy in the Indian Mountains, India-ICIMOD Week 2015: Partnership for Sustainable Mountain Development, MoEF&CC, GBPIHED & ICIMOD, New Delhi, December 2015.
9. Kumar Arun, Policy and Governance for Energy and Environment in River Ganga Basin, National Seminar on "R&D Perspective for Rejuvenation of River Ganga", NIH Roorkee, December 2015.
10. Kumar Arun, Hydropower Development in Today's Time: Changing Scenarios, Seminar of Power Development in Karnataka, Karnataka Power Corporation Ltd., Bangalore, Jan 2016.
11. Kumar Arun, Dynamics of Environmental Impact (including E-flows and longitudinal connectivity) and Mitigation Efforts, India-Canada Workshop on Best Practices for Sustainable Hydro Development, CBIP, New Delhi, Jan 2016.
12. Kumar Arun, Energy Management Practices in Educational campus, National Seminar on Renewable Energy, Conservation and Efficient Use of Electricity, Institution of Engineers, Roorkee, Feb 12-13, 2016.
13. Saini R.P., Singal S.K., CFD simulation of cross flow turbine using Acusolve, 2015 India Altair Technology Conference, Bengaluru (India), July 14-15, 2015.
14. Tamta Deepika, Saini R.P., Design and investigation of parabolic trough solar concentrator, National Conference on Solar Thermal Energy Technologies 2016, IIT Jodhpur, February 26-28, 2016.
15. Garg Aditi, Saini R.P., Study on design of receiver cavity of concentrating solar power plants-A review, National Conference on Solar Thermal Energy Technologies (NCSTET 2016), IIT Jodhpur, February 26-28, 2016.
16. Rajanna S. and Saini R.P., GA based optimal modeling of integrated renewable energy system for electrification of a remote rural area, 6th IEEE International Conference on Power Systems (ICPS-2016), New Delhi, March 04-06, 2016.
17. Saini R P and Singal SK, CFD Simulation of Cross Flow Turbine Using Acusolve", Indian Altair Technology Conference (IATC2015), July 14-15, 2015, Bangalore.
18. Shah Dhairya and Singal SK, A Review of Strategic Environmental Assessment Practices in Developing Countries, International conference on Technologies for Sustainability – Engineering, Information Technology, Management and Environment, November 28, 2015, Faridabad, Haryana, India.
19. Tripathi Mansi and Singal SK, Changes in Trend of Water Quality Indices for River Ganga – Spatially and Temporally, National Seminar on R&D Perspective for Rejuvenation of River Ganga, December 16-17, 2015, National Institute of Hydrology, Roorkee.
20. Sinha Pooja and Singal SK, Energy from Kitchen Waste, 2nd International conference on recent trends in Engineering and Management, Feb 20, 2016, International Conference Centre YMCA, New Delhi.
21. Dileep. G and Singh S.N., Modified Perturb

- and Observe Maximum Power point tracking Algorithm of solar photovoltaic system, Proceeding of the International Seminar on Renewable and Sustainable Development, Royal University of Bhutan, Thimphu, June 15-17, 2015, 1-6.
22. Ahmad Zameer, Madeti Siva, S. N. Singh, Development of a LabView model for estimation of solar radiation on tilted surface and maximum power generation, 39th NSC-2015 IEEE conference.
 23. Ahmad Zameer, Singh S.N., Droop Control Strategies of Conventional Power System Versus Micro grid Based Power Systems—A Review 7th IEEE International conference on Computational Intelligence and Communication Networks, pp152, Dec., 2015.
 24. Aung Tun Lin Singh S.N., Power Loss Reduction and Additional Benefits Through Capacitor Bank Placement to Distribution Transformers in the Industrial Area, Proceeding of International Conference on Steel, Power and Construction , O.P. Jindal University, Raigarh, March 17-19, 2016.
 25. Jagtap, K.M., and Khatod, D.K., Allocation of distribution network losses by pro rata techniques. International Seminar on Renewable Energy and Sustainable Development (RES D), Rinchending, Phuentsholing (Bhutan), Jun 15-17, 2015.
 26. Dileep.G, Singh S.N., High Voltage Gain Single Switch Coupled Inductor Boost Converter for Photovoltaic Generation System. Proceeding of 18th IRF International Conference, 8th November, 2015, 10-15.
 27. Jagtap, K.M., and Khatod, D.K., Allocation of distribution network losses with different types of distributed generation. 12PthP IEEE India International Conference on Electronics, Energy, Environment, Communication, Computer, Control (INDICON), New Delhi, Dec 17-20, 2015.
 28. Prakash, P., and Khatod, D.K., Review of methods for optimal sizing and siting of distributed generation. 12PthP IEEE India International Conference on Electronics, Energy, Environment, Communication, Computer, Control (INDICON), New Delhi, Dec 17-20, 2015.
 29. Tanwar, S.S., and Khatod, D.K., A review on distribution network expansion planning. 12PthP IEEE, India International Conference on Electronics, Energy, Environment, Communication, Computer, Control (INDICON), New Delhi, Dec 17-20, 2015.
 30. Prakash, P., and Khatod, D.K., An analytical approach for optimal sizing and siting of distributed generation in radial distribution systems. 2PndP International Conference on Advances in Steel, Power and Construction Technology, Raigarh (Chhattisgarh), March 17-19, 2016.
 31. Dorji, S., and Khatod, D.K., Simulation and analysis of the effect of three phase to ground faults on large hydro powers. 2nd International Conference on Advances in Steel, Power and Construction Technology, Raigarh (Chhattisgarh), March 17-19, 2016.
 32. Jagtap, K.M., and Khatod, D.K., Current summation method of loss allocation with distributed generation. 2nd International Conference on Advances in Steel, Power and Construction Technology, Raigarh (Chhattisgarh), March 17-19, 2016.
 33. Tanwar, S.S., and Khatod, D.K., Techno-economic analysis of DG siting and sizing in balanced radial distribution system. 2nd International Conference on Advances in Steel, Power and Construction Technology, Raigarh (Chhattisgarh), March 17-19, 2016.

CENTRES OF EXCELLENCE

5.1 Centre for Transportation Systems

Journals

1. Das P., Parida M., Katiyar, V. K., Pedestrian response to road traffic noise for medium size city in India, International Journal for Traffic and Transport Engineering 5(3) (2015), 286 - 293.
2. Das P., Parida M., Katiyar, V. K., Analysis of interrelationship between pedestrian flow parameters using artificial neural network, Journal of Modern Transportation 23(4) 2015, 298–309.
3. Singhal, V., Jain, S.S., Safety information system of Indian unmanned railway level crossings using ICT. Int. J. Elec. & Electr. Eng & Telecoms. (IJEETC) 1(2), 2015, 287-296.
4. Saini A., Katiyar, V.K., 1. Anju Saini, V.K.Katiyar and Pratibha, Numerical simulation of gas flow through a biofilter in lung tissues, World Journal of Modeling and Simulation 11(1), 2015, 33-42.
5. Saini A., Katiyar V.K., Parida M., Two Dimensional Model of Pulsatile Flow of a Dusty Fluid through a Tube with Axisymmetric Constriction, World Journal of Modeling and Simulation 12(1), 2016, 70-78.
6. Jain S., Jain S.S., Advanced Traffic Management Systems for Urban Areas, Journal of Road Transport 4(2), Oct –Dec 2015.
7. Sharma S. K., Kumar A., Dynamics Analysis of Wheel Rail Contact Using FEA, Procedia Engineering 144, (2016) 1119-1128.
8. Jain S., Jain S.S., Jain G., Intelligent

Transportation System based Urban Corridor Management Strategy, Proceedings of International Conference on Recent Trends in Engineering and Material Sciences (ICEMS-2016) 2, 3-8.

Conferences/Symposia/Seminar/Workshop

1. Saini A., Katiyar V.K., Parida M., Multiscale modelling of continuum mechanics of lungs, International Congress of Industrial and Applied Mathematics (ICIAM-2015), Beijing, China, August 10-14, 2015.
2. Sharma S.K., Kumar A., The Impact of Rigid-Flexible System on the Ride Quality of Passenger Bogies using a Flexible Carbody, The Third International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance (RW 2016), Cagliari-Sardinia, Italy, April 05-08, 2016.
3. Deepankar K., Sharma S.K., and Kumar A., Finite element analysis of a fishplate rail joint due to wheel impact, International Conference on Advances in Dynamics and Control (ICADVC 2016), NIT Durgapur, India, February 25-27, 2016.
4. Sharma S.K., and Kumar A., Dynamic analysis of wheel rail contact using FEA, 12th International Conference on Vibration Problems (ICOVP 2015), IIT Guwahati, India, Dec 14-17, 2015.

5.2 NANO-TECHNOLOGY

Journals

1. Garg, S., Srivastava, V. C., Singh, S., Mandal, T. K., Catalytic Degradation of Pyrrole in Aqueous Solution by Cu/SBA-15. *Int. J. Chem. React. Eng.*, 13 (2015) 437.
2. Singh, S., Srivastava, V. C., Mandal, T. K., Treatment of Fertilizer Industry Wastewater by Catalytic Per-Oxidation Process using Copper loaded SBA-15. *J. Environ. Sci. Health: Part A*, 50 (2015) 1468.
3. Naresh, G., Mandal, T. K., Efficient COD Removal Coinciding with Dye Decoloration by Five Layer Aurivillius Perovskites under Sunlight Irradiation. *ACS Sustainable Chem. Eng.*, 3 (2015) 2900.
4. Mistri, R., Das, D., Llorca, J., Dominguez, M., Mandal, T. K., Mohanty, P., Ray, B. C., Gayen, A., Selective liquid phase benzyl alcohol oxidation over Cu-loaded LaFeO₃ perovskite. *RSC Advances*, 6 (2016) 4469.
5. Bimodal distribution of grains Fractured surfaces, Yadav, K. L.; Patel, Piyush K., *Materials Today*, Volume: 19 Issue: 1 Pages: 56-57 Published: JAN-FEB 2016
6. Influence of oxygen pressure on the growth and physical properties of pulsed laser

deposited Cu₂O thin films, Kaur, Gurpreet; Mitra, Anirban; Yadav, K. L., *Journal Of Materials Science-Materials in Electronics*, Volume: 26, Issue: 12, Special Issue: SI Pages: 9689-9699, Published: DEC 2015

7. Dwell time effect on the barrier layer capacitor structure in CaCu₃Ti₄O₁₂ ceramic, Patel, Piyush Kumar; Yadav, K. L., *Ceramics International*, Volume: 41 Issue: 9 Pages: 12386-12392 Part: B, NOV 2015
8. Structural and magnetodielectric properties of poly(vinylidene-fluoride)-[0.8(Bi_{0.5}Na_{0.5})TiO₃-0.2CoFe₂O₄] polymer composite films, Rani, Jyoti; Yadav, K. L.; Prakash, Satya; *Composites Part B-Engineering* Volume: 79 Pages: 138-143 Published: SEP 15 2015
9. Influence of Beam Energy on the Properties of Pulsed Laser Deposited Al-Doped ZnO Thin Films, By: Kaur, Gurpreet; Mitra, Anirban; Yadav, K. L.; *IEEE Transactions on Nanotechnology* Volume: 14 Issue: 5 Pages: 922-930 Published: SEP 2015
10. Structural, dielectric, vibrational and magnetic properties of Sm doped BiFeO₃ multiferroic ceramics prepared by a rapid liquid phase sintering method, Singh, Hemant; Yadav, K. L., *Ceramics International*, Volume: 41 Issue: 8 Pages: 9285-9295 Published: SEP 2015
11. Porous, One dimensional and High Aspect Ratio Mn₃O₄ Nanofibers: Fabrication and Optimization for Enhanced Supercapacitive Properties, Bhagwan, Jai; Sahoo, Asit; Yadav, Kanhaiya Lal; et al., *Electrochimica Acta*, Volume: 174 Pages: 992-1001 Published: AUG 20 2015
12. Localized surface plasmon induced enhancement of electron-hole generation with silver metal island at n-Al:ZnO/p-Cu₂O heterojunction, Kaur, Gurpreet; Yadav, K. L.; Mitra, Anirban; *Applied Physics Letters* Volume: 107 Issue: 5 Article Number: 053901 Published: AUG 3 2015
13. Ion implantation induced phase transformation and enhanced crystallinity of as deposited copper oxide thin films by pulsed laser deposition, Bind, Umesh Chandra; Dutta, Raj Kumar; Sekhon, Gurpreet Kaur; Yadav K L, et al., *Superlattices and Microstructures* Volume: 84 Pages: 24-35 Published: AUG 2015
14. Development of Ba_{0.95}Sr_{0.05}(Fe_{0.5}Nb_{0.5})O₃/poly(vinylidene fluoride) nanocomposites for energy storage, Patel, Piyush Kumar; Yadav, K. L.; Dutta, Shankar, *Journal of Materials Science-Materials in Electronics* Volume: 26 Issue: 6 Pages: 4165-4171 Published: JUN 2015

15. Structural, Dielectric, Ferroelectric and Magnetic Properties of (x) CoFe₂O₄-(1-x) BaTiO₃ Composite, Manjusha; Rawat, Meera; Yadav, K. L.; IEEE Transactions On Dielectrics And Electrical Insulation Volume: 22 Issue: 3 Pages: 1462-1469 Published: JUN 2015
16. Enhanced magnetization with unusual low temperature magnetic ordering behaviour and spin reorientation in holmium-modified multiferroic BiFeO₃ perovskite ceramics, Singh, Hemant; Yadav, K. L., Journal of Physics D-Applied Physics Volume: 48 Issue: 20, Article Number: 205001, Published: MAY 29 2015
17. Electrical, magnetic and magnetodielectric properties in ferrite-ferroelectric particulate composites, Rawat, Meera; Yadav, K. L., Smart Materials and Structures, Volume: 24 Issue: 4 Article Number: 045041 Published: APR 2015.
18. Sharma, A., Dutta, R.K., Studies on the drastic improvement of photocatalytic degradation of acid orange-74 dye by TPPO capped CuO nanoparticles in tandem with suitable electron capturing agents, RSC Advances 5, (2015) 43815-43823
19. Bind, U.C. Dutta, R.K., Sekhon, G.K., Yadav, K.L., Krishna, J.B.M., Menon, R., Nabhiraj, P.Y., Ion implantation induced phase transformation and enhanced crystallinity of as deposited copper oxide thin films by pulsed laser deposition. Superlattices and Microstructures, 84 (2015) 24–35
20. I. Matai and P.Gopinath. Hydrophobic Myristic acid Modified PAMAM Dendrimers Augments the Delivery of Tamoxifen to Breast Cancer Cells. RSC Advances, 2016, 6, 24808-24819
21. K.N.Pandiyaraj, A.Arun Kumar, M.C. Ramkumar, A. Sachdev, P. Gopinath, Pieter Cools, N. De Geyter, R. Morent, R.R. Deshmukh, M.N. Nadagouda. Influence of non-thermal TiCl₄/Ar+O₂ plasma-assisted TiO_x based coatings on the surface of polypropylene (PP) films for the tailoring of surface properties and cytocompatibility. Materials Science and Engineering C, 2016, 62, 908–918
22. A. Sachdev, I. Matai and P.Gopinath. Carbon Dots Incorporated Polymeric Hydrogels as Multifunctional Platform for Imaging and Induction of Apoptosis in Lung Cancer Cells. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces, 2016, 141, 242–252
23. A. Sachdev and P.Gopinath. Monitoring the Intracellular Distribution and ROS Scavenging Potential of Carbon dots-Cerium oxide Nanocomposites in Fibroblast Cells. ChemNanoMat, 2016, 2, 226–235.
24. I. Matai and P.Gopinath. Chemically Crosslinked Hybrid Nanogels of Alginate and PAMAM Dendrimers as Efficient Anticancer Drug Delivery Vehicles. ACS Biomaterials Science & Engineering, 2016, 2, 213–223
25. P. Dubey and P.Gopinath. Fabrication of electrospun poly (ethylene oxide)-poly (caprolactone) composite nanofibers for co-delivery of niclosamide and silver nanoparticles exhibits enhanced anti-cancer effects in vitro. Journal of Materials Chemistry B, 2016, 4, 726-742
26. D. Malwal and P.Gopinath. Fabrication and Applications of Ceramic nanofibers in Water Remediation: A review. Critical Reviews in Environmental Science and Technology, 2016, 46, 500-534
27. R. Manoj Kumar, K. K. Kuntal, S. Singh, P. Gupta, B. Bhushan, P. Gopinath and D. Lahiri. Electrophoretic deposition of hydroxyapatite coating on Mg–3Zn alloy for orthopaedic application. Surface and Coatings Technology, 2016, 287, 82–92
28. S. Nayak, B. Bhushan, R. Jayaganthan, P. Gopinath, R.D. Agarwal and D.Lahiri. Strengthening of Mg based Alloy through Grain Refinement for Orthopedic Application. Journal of the Mechanical Behavior of Biomedical Materials, 2016, 59, 57–70
29. B. Bhushan and P.Gopinath. Tumor-targeted folate-decorated albumin stabilised silver nanoparticle induce apoptosis at low concentration in human breast cancer cells. RSC Advances, 2015, 5, 86242-86253
30. S. Uday Kumar and P.Gopinath. Bioactive core-shell nanofiber hybrid scaffold for efficient suicide gene transfection and subsequent time resolved delivery of prodrug for anticancer therapy. ACS Applied Materials & Interfaces, 2015, 7, 18717–18731
31. I. Matai, A. Sachdev and P.Gopinath. Self-assembled hybrids of fluorescent carbon dots and PAMAM dendrimers for epirubicin delivery and intracellular imaging. ACS Applied Materials & Interfaces, 2015, 7, 11423-11435
32. P. Dubey, B. Bhushan, A. Sachdev, I. Matai, S. Uday Kumar and P.Gopinath. Silver nanoparticles incorporated composite nanofiber for potential wound dressing applications. Journal of Applied Polymer Science, 2015, 132, 42473.
33. P. Dubey, I. Matai, S. Uday Kumar, A. Sachdev, B. Bhushan and P.Gopinath. Perturbation of cellular mechanistic system by silver nanoparticles toxicity: cytotoxic, genotoxic and epigenetic potential. Advances in Colloid and Interface Science, 2015, 221:4-21

34. B. Bhushan and P.Gopinath. Antioxidant nanozyme: A facile synthesis and evaluation of reactive oxygen species scavenging potential of nanoceria encapsulated albumin nanoparticles. *Journal of Materials Chemistry B*, 2015, 3, 4843-4852.
35. S. Uday Kumar and P.Gopinath. Controlled delivery of bPEI-niclosamide complexes by PEO nanofibers and evaluation of its anti-neoplastic potentials. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 2015, 131:170-81.
36. A. Sachdev and P.Gopinath. Green synthesis of multifunctional carbon dots from coriander leaves and their potential application as antioxidants, sensors and bioimaging agents. *Analyst*, 2015, 140, 4260-4269.
37. Energy storage performance of hybrid aqueous supercapacitor based on nano-Li₂MnSiO₄ and activated carbon, by Parerna Chaturvedi, Anjan Sil and Yogesh Sharma, *Ionics*, (2016) DOI 10.1007/s11581-016-1683-4.
38. Energy storage performance of urea combustion derived nanocrystalline-Li₂MnSiO₄ as a novel electrode material for symmetric supercapacitor by Parerna Chaturvedi, Anjan Sil and Yogesh Sharma*, *AIP Conf. Proc.*, (2016) Accepted.
39. Gulati K and Poluri KM "Deciphering the in vitro homo and hetero oligomerization characteristics of CXCL1/CXCL2 chemokines", *RSC Advances* 6, 28213-18, 2016.
40. Gulati K and Poluri KM "Mechanistic and therapeutic overview of glycosaminoglycans: the unsung heroes of biomolecular signaling", *Glycoconjugate Journal* 33(1), 1-17, 2016.
41. Gulati K and Poluri KM "Chemoattractants, scaffolds and endogenous stem cells: Adorable partners of in situ tissue regeneration", *Austin J Biotechnol. Bioeng* . 2(4) 1052, 2015 (Editorial).
42. Vinay Panwar, Ananya Chetri, Kaushik Pal, "A new facile route for synthesizing of graphene oxide using nitric acid-sulphuric acid as intercalating agent", *Physica E: Low-dimensional Systems and Nanostructures*, Volume 73, 2015, Pages 235-241 - DOI: 10.1016/j.physe.2015.06.006.
43. Subhash Singh, Kaushik Pal, "Effect of surface modification on silicon carbide particles with nanocrystalline spinel LZO for enhanced damping and mechanical property", *Materials and Design*, Volume 82, 2015, Pages 223-237 - DOI: 10.1016/j.matdes.2015.05.076.
44. Pankaj Sharma, Vinay Panwar, Kaushik Pal, Clay-Assisted dispersion of carbon black in thermoplastic nanocomposites, *Journal of Applied Polymer Science*, Volume 132, Issue 7, 2015 - DOI: 10.1002/app.41477.
45. Narayan Debnath, Vinay Panwar, Souvik Bag, Mitali Saha, Kaushik Pal, "Effect of carbon black and nanoclay on mechanical and thermal properties of ABS-PANI/ABS-PPy blends", *Journal of Applied Polymer Science*, Volume 132, Issue 38, 2015 - DOI: 10.1002/app.42577.
46. Subhash Singh, Kaushik Pal, "Effect of surface modified silicon carbide particles with Al₂O₃ and nanocrystalline spinel ZnAl₂O₄ on mechanical and damping properties of the composite", *Materials Science & Engineering A*, Volume 644, 2015, Pages 325-336 - DOI: 10.1016/j.msea.2015.07.057.
47. Tanima Bhattacharya, Ajoy K. Chakraborty, and Kaushik Pal, "Computer Simulation of the Influence of Shading on Solar Photovoltaic Array", *International Journal of Ambient Energy*, 2016 - Accepted - DOI:10.1080/01430750.2016.1155484.
48. Vinay Panwar, Jitender Bahadur, Kaushik Pal, "An optimum method for uniform synthesis of zirconia on reduced graphene oxide", *Advanced Powder Technology*, Volume 27, Issue 2, Pages 728-733, 2016 - DOI: 10.1016/j.apt.2016.02.035.
49. Jitendra Bahadur, Shraddha Agrawal, Vinay Panwar, Azra Parveen, and Kaushik Pal, "Antibacterial properties of silver doped TiO₂ nanoparticles synthesized via Sol-gel technique", *Macromolecular Research*, March 2016 - DOI 10.1007/s13233-016-4066-9.
50. Gangaram Mandoloi, Subhash Singh, Pradeep Kumar, Kaushik Pal, "Effect on crystalline structure of AISI M2 steel using Tungsten-Thorium electrode through MRR, EWR, and surface finish", *Measurement*, Volume 90, 2016, pp. 74-84 - DOI: 10.1016/j.measurement.2016.04.041.
51. Bahadur, J., Singh, P., Panwar, V. and Pal, K. "Catalytic action of graphene oxide towards the growth of carbon nanotubes", *Materials Letters*, Volume 178, 2016, Pages 292-295 - DOI: 10.1016/j.matlet.2016.05.022.

Conferences/Symposia/Seminar/Workshop

1. Naresh, G., Mandal, T. K., Sunlight-driven Selective Dye Degradation over New Sillen-Aurivillius Layered Perovskites, Symposium on Modern Trends in Inorganic Chemistry-XVI, Jadavpur University, Kolkata, December 3-5, 2015.
2. Gautam, N., Hariraj, Sil A., Mandal, T. K., Novel Olivine type LiMnPO₄: Potential cathode materials for high voltage Li-ion battery, 18th CRSI National Symposium in Chemistry, Punjab University, Chandigarh, February 5-7, 2016.

3. Saini, R., Khanna, R., Dutta, R.K., Cayumil, R., Ikram-UI-Haq, M., Rajarao, R., Sahajwalla, V., Agarwala, V., A novel approach for reducing toxic emissions during high-temperature processing of electronic waste Proceedings of 15th International Waste Management and Landfill Symposium, S. Margherita di Pula, Italy, Oct. 5-9, 2015, page-324.
4. B.Bhushan, P.Gopinath, "Impact of albumin on translational research- A journey from laboratory to market", 5th Annual International Convention of Association of Pharmacy Professionals on "Redefining Pharmacy Education and Regulations for Translational Drug Research in India" Jan 22-23, 2016.
5. Nanostructured lithium manganese orthosilicate (Li₂MnSiO₄): a prospective electrode material for Li-ion batteries and supercapacitors" Joint Indo German Workshop on Electrochemical Storage Systems: Synergy of Materials Design and Modeling, IIT Kharagpur Feb. 17-20, 2016 (INVITED TALK).
6. Co-precipitation routed cubical assembly of Nano-MnCO₃: A prospective electrode material for supercapacitor", by Amit Kumar and Yogesh Shrama, 4th Nanotoday Conference Dubai, December 6-10, 2015.
7. Fabrication and characterization of Mn-based oxides as electrode material for supercapacitor, by K. L. Yadav, JaiBhagwan and Yogesh Sharma, 4th Nanotoday conference Dubai, December 6-10, 2015.
8. Gulati K, and Poluri KM "Mechanistic insights into the oligomerization and differential GAG binding potencies of Gro α Chemokine" during the NMRS-2016 at IIT Kharagpur, during 18-21st Feb 2016
9. Meenakshi Sharma and Krishna Mohan Poluri, "Structure and Stability Features of T7 Endolysin Molten Globule: A Third Phase of Protein". The 22nd Conference of the National Magnetic Resonance Society (NMRS) February 18-21, 2016 at IIT Kharagpur, West Bengal India.
10. Vinay Panwar, and Kaushik Pal, Optimizing the consistency in coating of zirconia on reduced graphene oxide for advanced energy storage and functional devices. International Conference on Diamond and Carbon Materials (DIAM 2015), 6th-10th September, 2015, Maritim Hotel Bad Homburg, Bad Homburg, Germany.
11. Kaushik Pal, Subhash Singh, Experimental Investigation on mechanical and microstructural characterization of silicon carbide and carbon black reinforced aluminium 7075 hybrid composites. 14th International Union of Materials Research Societies - International Conference on Advanced Materials, 25th - 29th October 2015, ICC Jeju, Korea.
12. Subhash Singh, Kaushik Pal, Effect of surface modified silicon carbide particles with Al₂O₃ and nanocrystalline spinel ZnAl₂O₄ on mechanical and damping properties of the composite. 14th International Union of Materials Research Societies - International Conference on Advanced Materials, 25th - 29th October 2015, ICC Jeju, Korea.
13. J. Bahadur, P. Singh, V. Panwar, and K. Pal, "Tremendous growth of carbon nanotubes on graphene oxide by CVD technique", 4th Nano Today Conference, December 6-10, 2015, Dubai, UAE.
14. Jitendra Bahadur, Kaushik Pal, "Synthesis of graphene wrapped TiO₂ Nano flowers with enhanced photocatalytic performance" International Conference on Energy, Functional Materials & Nanotechnology (ICEFN 2016), 27th - 29th March 2016, Nano Science and Nano Technology Centre, Kumaun University, Nainital, India.
15. Pushpendra Singh, Kaushik Pal, "One-step synthesis process of graphene from rice husk for energy storage applications", International Conference on Energy, Functional Materials & Nanotechnology (ICEFN 2016), 27th - 29th March 2016, Nano Science and Nano Technology Centre, Kumaun University, Nainital, India.
16. Keerti, Kaushik Pal, "Sodium hydroxide assisted exfoliation in synthesis of graphene oxide" International Conference on Energy, Functional Materials & Nanotechnology (ICEFN 2016), 27th - 29th March 2016, Nano Science and Nano Technology Centre, Kumaun University, Nainital, India.

5.3 CENTRE FOR DISASTER MITIGATION AND MANAGEMENT

Journals

1. Das P., Parida M., Katiyar, V. K., Pedestrian response to road traffic noise for medium size city in India, International Journal for Traffic and Transport Engineering 5(3) (2015), 286 - 293.
2. Das P., Parida M., Katiyar, V. K., Analysis of interrelationship between pedestrian flow parameters using artificial neural network, Journal of Modern Transportation 23(4) 2015, 298-309.
3. Singhal, V., Jain, S.S., Safety information system of Indian unmanned railway level crossings using ICT. Int. J. Elec. & Electr. Eng & Telecoms. (IJEETC) 1(2), 2015, 287-296.
4. Saini A., Katiyar, V.K., 1. Anju Saini,

V.K.Katiyar and Pratibha, Numerical simulation of gas flow through a biofilter in lung tissues, *World Journal of Modeling and Simulation* 11(1), 2015, 33-42.

5. Saini A., Katiyar V.K., Parida M., Two Dimensional Model of Pulsatile Flow of a Dusty Fluid through a Tube with Axisymmetric Constriction, *World Journal of Modeling and Simulation* 12(1), 2016, 70-78.
6. Jain S., Jain S.S., Advanced Traffic Management Systems for Urban Areas, *Journal of Road Transport* 4(2), Oct –Dec 2015.
7. Sharma S. K., Kumar A., Dynamics Analysis of Wheel Rail Contact Using FEA, *Procedia Engineering* 144, (2016) 1119-1128.
8. Jain S., Jain S.S., Jain G., Intelligent Transportation System based Urban Corridor Management Strategy, *Proceedings of International Conference on Recent Trends in Engineering and Material Sciences (ICEMS-2016)* 2, 3-8.

Conferences/ Symposia/Seminar/Workshop

1. Saini A., Katiyar V.K., Parida M., Multiscale modelling of continuum mechanics of lungs, *International Congress of Industrial and Applied Mathematics (ICIAM-2015)*, Beijing, China, August 10-14, 2015.
2. Sharma S.K., Kumar A., The Impact of Rigid-Flexible System on the Ride Quality of Passenger Bogies using a Flexible Carbody, *The Third International Conference on Railway Technology: Research, Development and Maintenance (RW 2016)*, Cagliari-Sardinia, Italy, April 05-08, 2016.
3. Deepankar K., Sharma S.K., and Kumar A., Finite element analysis of a fishplate rail joint due to wheel impact, *International Conference on Advances in Dynamics and Control (ICADVC 2016)*, NIT Durgapur, India, February 25-27, 2016.
4. Sharma S.K., and Kumar A., Dynamic analysis of wheel rail contact using FEA, *12th International Conference on Vibration Problems (ICOVP 2015)*, IIT Guwahati, India, Dec 14-17, 2015.

6.2 INSTITUTE INSTRUMENTATION CENTRE

Journals

1. A fast response/recovery of hydrophobic Pd/V₂O₅ thin films for hydrogen gas sensing Amit Sanger Author Vitae, Ashwani Kumar Author Vitae, Arvind Kumar Author Vitae, Ramesh Chandra *Sensors & Actuators B: 234* (2016)
2. Cavitation Erosion Behavior of Nitrogen Ion Implanted 13Cr4Ni Steel S. Verma Affiliated with Mechanical and Industrial Engineering

Department, Indian Institute of Technology Nano Science Laboratory, Institute Instrumentation Centre, Indian Institute of Technology, P. Dubey, A. W. Selokar, D. K. Dwivedi, R. Chandra Affiliated with Nano Science Laboratory, Institute Instrumentation Centre, Indian Institute of Technology Email author DOI 10.1007/s12666-016-0887-7

3. Enhanced optical absorbance of hydrophobic Ti thin film: role of surface roughness Jyoti Jaiswal, Amit Sanger, Ashwani Kumar, Satyendra Mourya, Samta Chauhan, Ritu Daipuriya, Manpreet Singh and Ramesh Chandra *Adv. Mater. Lett.* 7 (2016) 100-150
4. Highly sensitive and selective CO gas sensor based on hydrophobic SnO₂/CuO bilayer A. Kumar, A. Sanger, A. Kumar and R. Chandra *RSC Advances*, 6 (2016) 47178 - 47184 (3.84)
5. Study of magnetic behavior in hexagonal-YMn_{1-x}FexO₃ (x=0 and 0.2) nanoparticles using remanent magnetization curves Samta Chauhan, Amit Kumar Singh, Saurabh Kumar Srivastava, Ramesh Chandra *J. Magnetism and Magnetic Materials*, 414 (2016) 187-193
6. Highly sensitive and selective hydrogen gas sensor using sputtered grown Pd decorated MnO₂ nanowalls Amit Sanger Author Vitae, Ashwani Kumar Author Vitae, Arvind Kumar Author Vitae, Ramesh Chandra *Sensors and Actuators B: 234* (2016) 8-14
7. Influence of antisite disorders on the magnetic properties of double perovskite Nd₂NiMnO₆ Amit Kumar Singh, Samta Chauhan, Saurabh Kumar Srivastava, Ramesh Chandra *Solid State Communications* (2016) doi:10.1016/j.ssc.2016.04.020
8. Synthesis and characterization of magnetron sputtered ZrO₂ nanoparticles: Decontamination of 2-chloro ethyl ethyl sulphide and dimethyl methyl phosphonate Monu Verma, Ramesh Chandra, Vinod Kumar Gupta *J. Env. Chem. Engg.* 4, (2016) 219–229
9. Intrinsic Defects & Structural Phase of ZnS Nanocrystalline Films: Effects of Substrate Temperature Shiv P. Patel, J. C. Pivin, Ramesh Chandra, D. Kanjilal, Lokendra Kumar, *J Mater Sci: Mater Electron*, 27, (2016) 5640–5645
10. Decontamination of 2-chloro ethyl ethyl sulphide and dimethyl methyl phosphonate from aqueous Solutions using manganese oxide nanostructures Monu Verma, Ramesh Chandra, Vinod Kumar Gupta *J. Molecular Liquids* 215 (2016) 285-92A.
11. Room temperature hydrogen sensor based on Pd-Mg alloy and multilayers prepared by magnetron sputtering Yogendra K. Gautam,

- Amit SangerAuthor Vitae, Ashwani KumarAuthor Vitae, Author Vitae Author VitaeRamesh Chandra Inter. J. Hydrogen Energy 40 (2015) 15549-15555
12. Synthesis of magnetron sputtered WO₃ nanoparticles-degradation of 2-chloroethyl ethyl sulfide and dimethyl methyl phosphonate, M. Verma, R. Chandra, V.K. Gupta, J. Colloid Interface Sci., 453 (2015) 60-68.
 13. Study on thermal stability and mechanical properties of nanocomposite Zr-W-B-N thin films P. Dubey, V. Arya, S.K. Srivastava, D. Singh, and R. Chandra Surf. Coats Technol. 284 (2015) 173-182
 14. Weak-antilocalization and surface dominated transport in topological insulator Bi₂Se₃Te Radha Krishna Gopal, Chiranjib Mitra, Sourabh Singh, Ramesh Chandra, AIP ADVANCES 5, (2015) 047111
 15. Dry Sliding and Abrasive Wear Behavior of Nanostructure Zr–W–N Coating V Chauhan, P. Dubey, S.Verma, R. Jayaganthan, R. Chandra Trans Indian Inst Met, 68, (2015) 799-807
 16. Fast and reversible hydrogen sensing properties of Pd/Mg thin film modified by hydrophobic porous silicon substrate Amit SangerAuthor Vitae, Ashwani KumarAuthor Vitae, Samta ChauhanAuthor Vitae, Yogendra K. GautamAuthor Vitae, Ramesh Chandra Sensors & Actuators: B. 213 (2015) 252-260
 17. Structural and magnetic properties of pulsed laser deposited Fe–SiC thin films Mukesh Kumar, Ramesh Chandra, Raghvesh Mishra, Rajesh K. Tiwari, A.K. Saxena Thin Solid Films, 579, (2015) 64–67

Editorial Committee

Prof. U.P. Singh	Dr. Anuj Sharma
Prof. B.R. Gurjar	Dr. Indrajeet Ghosh
Prof. Nagendra Kumar	Dr. Ravi Sharma
Prof. B.K. Maheshwari	Dr. Sumit Sen
Dr. Smriti Saraswat	Dr. Sanjeev Kumar
Dr. Shri Ram Yadav	Dr. Rajat Agarwal
Dr. V.C. Srivastava	Dr. P.C. Srivastava
Dr. Vishal Kumar	Dr. Sanjit Kr. Mishra
Dr. Meenakshi Rawat	Dr. Thanga Raj Chelliah
Dr. Sandeep Kumar	Dr. S.N. Singh
Dr. Manish Mishra	Dr. N.K. Gupta
Dr. Nikhil Dhawan	Dr. Bhupender Singh
Dr. P. Gopinath	

Cover Design

Dr. Mahua Mukherjee

Translation Assistance

Dr. Nagendra Kumar
Sri Prag Chaturvedi

Indian Institute of Technology Roorkee **Roorkee – 247 667**

Telephone : 01332-285270
Fax : 01332-285822, 273560
Email : dean_fap_f@iitr.ac.in
Website : www.iitr.ac.in