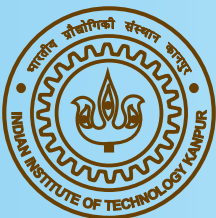


**2015-2016**



वार्षिक  
प्रतिवेदन

**ANNUAL  
REPORT**



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
**Indian Institute of Technology Kanpur**

संपादक मण्डल  
संरक्षक  
प्रो. इंद्रनील मान्ना

प्रो. अजित के चतुर्वेदी	अध्यक्ष
प्रो. सुधीर मिश्र	सदस्य
प्रो. राजेश श्रीवास्तव	सदस्य
श्री मुनीष मलिक	सदस्य
श्रीमति अवन्ती जोशी	सदस्य
डॉ. वेदप्रकाश सिंह	सदस्य

आभार  
प्रो. अरुण कुमार शर्मा  
प्रो. सात्यकि रॉय  
श्रीमति अंगना सेनगुप्ता  
श्रीमति निधि वर्मा  
श्री विष्णु प्रसाद गुप्त  
श्री जगदीश प्रसाद  
श्री भारत भूषण  
सुश्री प्रियंका देवी

अभिकल्प  
सुनीता सिंह  
प्रवीण शर्मा  
मृतुंजय कुमार

प्रकाशक  
कुलसचिव  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
दूरभाष: 0512-679-6888  
फैक्स: 0512-679-0465  
वेब पेज: [www.iitk.ac.in](http://www.iitk.ac.in)

आवरण-पृष्ठ **Z** न्यू आर ए टावर  
छायाचित्र **Z** श्री रवि शुक्ल

## Editorial Board

### Patron

Prof. Indranil Manna

Prof. Ajit K Chaturvedi	Chairman
Prof. Sudhir Misra	Member
Prof. Rajesh Srivastava	Member
Shri Munish Malik	Member
Mrs. Avanti Joshi	Member
Dr. Vedprakash Singh	Member

## Acknowledgement

Prof. Arun Kumar Sharma  
Prof. Satyaki Roy  
Mrs. Angna Sengupta  
Mrs. Nidhi Verma  
Shri Vishnu Prasad Gupta  
Shri Jagdish Prasad  
Shri Bharat Bhushan  
Ms. Priyanka Devi

## Designed by

Sunita Singh  
Praveen Sharma  
Mritunjay Kumar

## Publisher

Registrar  
Indian Institute of Technology  
Kanpur  
Tele: 0512-679-6888  
Fax: 0512-679-0465  
Web Page: [www.iitk.ac.in](http://www.iitk.ac.in)

**Cover-Page:** New R A Tower

**Photograph:** Shri Ravi Shukl

# संकेतक

1. निदेशक की दीक्षान्त रिपोर्ट .....	01
2. संगठनात्मक स्वरूप.....	19
आईआईटी परिषद	
संचालक मंडल	
वित्त समिति	
भवन एवं निर्माण समिति	
सीनेट	
3. संकाय .....	34
4. शैक्षणिक पाठ्यक्रम.....	41
5. अनुसंधान एवं विकास.....	51
स्टेटस रिपोर्ट ऑफ एमएचआरडी फंडेड ऑनगोइंग प्रोजेक्ट	
एमएचआरडी प्रोजेक्ट्स की वित्तीय स्थिति	
6. पूर्व छात्र संगठन .....	62
7. केन्द्रीय सुविधाएँ.....	64
पी के केलकर पुस्तकालय	
संगणक केन्द्र	
तकनीकी शिक्षा विकास केन्द्र	
सृजनात्मक लेखन एवं प्रकाशन केन्द्र	
कर्मचारी प्रशिक्षण इकाई	
अनु.जाति/अनु. जनजाति एवं अन्य पिछड़ा वर्ग प्रकोष्ठ	
राजभाषा प्रकोष्ठ	
मीडिया टेक्नालॉजी सेंटर	
संस्थान अभिलेखागार इकाई	
अवसंरचना एवं योजना	
संरक्षा प्रतिवेदन	
8. वित्त.....	80
9. धर्मादा निधि प्रतिवेदन.....	81
10. विद्यार्थियों को दी जाने वाली सुविधाएं.....	82
11. विद्यार्थी नियोजन.....	87
12. सेवा एवं सुविधाएँ.....	89
संस्थान निर्माण विभाग	
भंडारण एवं क्रय अनुभाग	
संपदा कार्यालय	
कैम्पस स्कूल	
स्वास्थ्य केन्द्र	
अतिथि गृह	
13. प्रकाशन एवं आउटरीच कार्य कलाप .....	97

## निदेशक दीक्षान्त प्रतिवेदन



माननीय मुख्य अतिथि प्रोफेसर सतीश के त्रिपाठी, अध्यक्ष बुफैलो यूनिवर्सिटी (न्यूयार्क स्टेट यूनिवर्सिटी) डॉ अरविन्द पानगडिया, उपाध्यक्ष नीति आयोग, श्री आर सी भार्गव, माननीय अध्यक्ष संचालक मण्डल, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर, प्रोफेसर सी एन राव, राष्ट्रीय शोध प्राध्यापक तथा जवाहर लाल नेहरू उन्नत वैज्ञानिक शोध केन्द्र बंगलौर के मानध अध्यक्ष, श्री विश्वनाथ आनन्द, शतरंज ग्रैन्डमास्टर तथा पूर्व विश्व शतरंज चैम्पियन, संचालक मण्डल के समस्त सदस्य, शैक्षणिक सीनेट के समस्त सदस्य, समस्त स्नातक विद्यार्थियों एवं उनके अभिभावकों, संकाय सदस्यों, पूर्व विद्यार्थियों, कर्मचारियों एवं विद्यार्थियों, आमंत्रित गणमान्य अतिथियों एवं मीडिया के सदस्यों का मैं भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के 49वें दीक्षांत समारोह के अवसर पर हार्दिक अभिनंदन करता हूँ।

वर्ष 1959 में स्थापित, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर, देश में आधुनिक अभियांत्रिकी शिक्षा के क्षेत्र में नये मानदण्ड स्थापित करने के लिए निर्मित किये गये भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों में चौथा सबसे पुराना संस्थान है। अपनी स्थापना के समय से ही भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने देश में विज्ञान आधारित अभियांत्रिकी शिक्षा के अगुवा के रूप में ख्याति अर्जित की है। कानपुर-इंडो-अमेरिकन-कार्यक्रम (KIAP) के तहत यू.एस. विश्वविद्यालय संघ के साथ एक दशक से चली आ रही सार्थक पहल के माध्यम से शिक्षा के क्षेत्र में कई महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ हासिल की हैं। पिछले 56 वर्षों से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी में शोध एवं शिक्षा के क्षेत्र में स्वर्णमान स्थापित विकसित किये हैं। सत्तर के दशक के प्रारंभ में अन्तर-विषयक पाठ्यक्रमों की नई विद्याओं के रूप में संगणक विज्ञान एवं पदार्थ विज्ञान विभाग की स्थापना ऐसी दो विशिष्टताएँ हैं जो भारत में अभियांत्रिकी शिक्षा के क्षेत्र में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के अग्रणी योगदान को दर्शाता है

### शैक्षणिक गतिविधियाँ

मई 2016 को समाप्त हुआ शैक्षणिक वर्ष संतोषजनक रहा है तथा इस अवधि की शैक्षणिक गतिविधियों की समीक्षा करना मैं अपना विशेषाधिकार समझता हूँ। मैं आपके साथ यह जानकारी बाँटते हुए हर्ष की अनुभूति कर रहा हूँ कि गत दीक्षान्त समारोह में सीनेट द्वारा अनुमोदित 151 विद्यार्थियों को पीएचडी की उपाधियाँ प्रदान की गई हैं जो कि संस्थान की एक ऐतिहासिक घटना है। इसके अतिरिक्त 1017 अन्य परास्नातक उपाधियाँ प्रदान की गईं जिनमें {513 एम. टेक., 33 एम.बी.ए., 37 एम.डेस., 39 वी.एल.एफ.एम., 124 एम.एस.सी. (द्विवर्षीय), 21 एम.एस.सी. (एकीकृत), 250 बी.टेक.-एम.टेक. (ड्यूबल डिग्री का एम.टेक. पार्ट)} शामिल हैं। 885 पूर्व स्नातक उपाधियाँ प्रदान की गईं जिनमें (यू.जी.) जिसमें 497 बी. टेक., 250 बी.टेक.-एम. टेक. (बी.टेक. पार्ट ऑफ ड्यूबल डिग्री) 49 बैचलर ऑफ साइंस (बी. एस.) {चार वर्षीय}, 12 डबल मेजर, 66 बैचलर ऑफ साइंस (बी.एस.) दृ मास्टर ऑफ साइंस (एम.एस.) , 6 बैचलर आफ टेक्नालाजी (बी.टी.) – मास्टर ऑफ साइंस (एम.एस.), 1 बैचलर ऑफ टेक्नालाजीकी (बी.टी.)-मास्टर ऑफ बिजनेस एडमिन्सट्रेशन (एम. बी. ए.) तथा 4 एम. एस. – पी.डी. की उपाधियाँ शामिल हैं। विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी

के क्षेत्र में शोध को बढ़वा देने के लिए शैक्षणिक सत्र 2015 – 16 के दौरान सीनेट की स्थाई समिति द्वारा 28 पूर्व स्नातक तथा 54 नये परास्नातक पाठ्यक्रमों को अनुमोदित किया गया है।

### शैक्षणिक पाठ्यक्रमों में नई पहल

NPTEL Phase IV के अंतर्गत कई नये कार्यक्रम प्रस्तावित हैं जो अभी हाल ही में मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा प्रारंभ की गई योजना 'सेन्ट्रल सेक्टर स्कीम' (सीएसएस) तथा मैसिव ओपन ऑनलाइन कोर्स (एमओओसी) के ठीक अनुकूल है।

यह भी अपेक्षित है कि NPTEL IV के तहत मैसिव ओपन ऑनलाइन कोर्स (एमओओसी) की 'सेन्ट्रल सेक्टर स्कीम' (सीएसएस) कम्प्लेन्ट-ई-कन्टेन्ट मानव संसाधन विकास मंत्रालय के सुगम्य, उच्च गुणवत्तापूर्ण, आनलाइन तथा ओपन ऐक्सेस शिक्षा अभियान के लिए एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा।

संस्थान ने पंडित मदन मोहन मालवीया राष्ट्रीय शिक्षक एवं शिक्षण मिशन (PMMMNTT) के तहत 40 से अधिक विद्यार्थियों के साथ एक पाठ्यक्रम पर शिक्षण के मिश्रित स्वरूप का परीक्षण किया है। पाठ्यक्रम के प्रारंभ में व्याख्यानों को रिकार्ड करके उन्हें प्रसारित किये जाने का कार्य किया जाएगा। इस कक्ष का प्रयोग विचार-विमर्श, स्पष्टीकरण तथा समस्याओं का समाधान करने के लिए किया जाएगा। यह भी उल्लेखनीय है कि इस परीक्षण को सफलतापूर्वक सम्पन्न किया गया है। कार्यक्रम के प्रथम चरण में प्रोग्रामिंग एसाइमेंट को संसोधित करने के लिए एक यंत्र (टूल) को सफलतापूर्वक डिजाइन करके उसे लागू किया गया है। विकासशील देशों के लिए अनोखी विशेषताओं वाले एक नये MOOC मैनेजमेंट सिस्टम 'mooKIT\*' को विकसित किया गया है। इस मैनेजमेंट सिस्टम का प्रयोग साउथ फैसिफिक विश्वविद्यालय फिजी द्वारा क्लाउड चेंज पर आधारित पाठ्यक्रम एवं NPTEL के तहत कृषि विशेषज्ञों की मदद से कृषि पर आधारित अन्य पाठ्यक्रमों सहित लगभग 1200 मैसिव ओपन आनलाइन पाठ्यक्रमों को पढ़ाने के लिए किया गया है।

### अनुसंधान एवं विकास

इस वर्ष संस्थान ने अपनी अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों में सतत रूप से प्रगति हासिल की है। बाहर से पोषित परियोजनाओं की संख्या 553 तक पहुँच गई है जिनकी कुल लागत 511 करोड़ रुपये है। वर्ष 2015-2016 के दौरान संस्थान को 161 प्रायोजित तथा 122 परामर्शी परियोजनाओं की स्वीकृति प्राप्त हुई है जिनकी कुल लागत क्रमशः 98 तथा 16 करोड़ रुपये है। वर्ष के दौरान विभिन्न एजेंसियों द्वारा स्वीकृत महत्वपूर्ण अनुदानों का विवरण नीचे दिया जा रहा है। विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (DST Rs. 25 करोड़), संचार एवं सूचना मंत्रालय

(MCIT Rs. 17.5 करोड़), विज्ञान एवं अभियांत्रिकी शोध बोर्ड (SERB Rs. 14 करोड़), मानव संसाधन विकास मंत्रालय (MHRD Rs. 9 करोड़), नाभकीय विज्ञान शोध बोर्ड (BRNS Rs. 5 करोड़) तथा भाभा परमाणु शोध केन्द्र (BARC Rs. 5 करोड़)। कुछ उद्योग जिन्होंने इस वर्ष परियोजनाओं को पोषित किया है उनमें प्रमुख हैं केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, फोर्ड

मोटर कंपनी, गेल (इंडिया) लिमिटेड, हिन्दुस्तान पेट्रोलियम कारपोरेशन लिमिटेड, इंटरनेशनल वाटर मैनेजमेंट इंस्टीट्यूट, यू.पी. स्माल इण्डस्ट्री डेवलपमेंट कारपोरेशन, यूनिलिवर इण्डस्ट्रीज प्राइवेट लिमिटेड, लार्सन एवं ट्रबो लिमिटेड, हिन्दुस्तान एयरोनाटिक्स लिमिटेड, नेशनल थर्मल पावर कारपोरेशन, रिसर्च डिजाइन एण्ड स्टैंडर्ड्स आर्गनाइजेशन (RDSO), सैमसंग (इंडिया), बोईंग, लंको इन्फ्राटेक लिमिटेड। वर्ष के दौरान स्वीकृत की गई महत्वपूर्ण परियोजनाओं की सूची इस प्रतिवेदन के अंत में दी जा रही है।

### स्वीकृत की गई प्रमुख परियोजनाएं

Studies on Aerosol Behaviour under Severe Accident Conditions in the Context of Indian Nuclear Reactors by Setting Up of National Aerosol Facility नामक परियोजना को भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र एवं नाभकीय विज्ञान शोध बोर्ड द्वारा पोषित किया गया है। परमाणु ऊर्जा देश की बढ़ती ऊर्जा मांग पूरा करने के लिए एक व्यावहारिक विकल्प है। न्यूमेरिकल सिमुलैटर का प्रयोग करके परमाणु घरों की सुरक्षा का विश्लेषण किया जाता है। हालांकि अभी भी और परीक्षण किये जाने की महती आवश्यकता है। इस संदर्भ में देश के अंदर पहली 'राष्ट्रीय एयरोसोल सुविधा' तथा एशिया के किसी शैक्षणिक संस्थान में इस प्रकार की सुविधा की स्थापना परमाणु ऊर्जा विभाग के सहयोग से की जा रही है। यह नई सुविधा 'गंभीर परमाणु भट्टी दुर्घटना परिदृश्य एवं पर्यावरण पर पड़ने वाले उसके प्रभाव' हेतु एयरोसोल सोर्स टर्म सिमुलैटर की मात्रा निर्धारित करने में सहायता करेगी।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार ने नवाचार एवं रचनात्मक समस्या समाधान की संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में एक डिजाइन इनोवेशन सेन्टर की स्थापना के लिए आर्थिक सहायता उपलब्ध कराई है। इस केन्द्र का उद्देश्य प्रौद्योगिकियों के व्यवसायिकरण हेतु शैक्षणिक समुदाय एवं उद्योगों के बीच भागीदारी को बढ़ावा देने तथा अंतर विषयक अभिकल्प केन्द्रित शिक्षा, शोध एवं उद्यमी संबंधी गतिविधियों को सुगम्य बनाना है।

संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (MCIT) ने इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड आईसीटी ऐकडमिक्स की स्थापना करने के लिए एक महत्वपूर्ण परियोजना के लिए आर्थिक सहायता उपलब्ध कराई है। इस परियोजना का उद्देश्य सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी की आपूर्ति के लिए क्लाउड कम्प्यूटिंग तथा अन्य अत्याधुनिक भण्डारण एवं आपूर्ति तंत्र का प्रयोग करके एक उच्च प्रौद्योगिकी प्लेटफार्म का विकास करना है। इस प्लेटफार्मक तहत उत्तर प्रदेश, हरियाणा, दिल्ली तथा चण्डीगढ़ के सौलह हजार संकाय सदस्यों को सक्षम बनाने के लिए 'इन्टेलिजेंट तथा मिनी मैसिव ओपन आनलाइन पाठ्यक्रम प्लेटफार्म' का निर्माण किया जाएगा। उल्लेखनीय है कि भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में पहले से ही परीक्षित एवं विकसित इस प्रकार के प्लेटफार्म का प्रयोग शिक्षा क्षेत्र में उपलब्ध प्रौद्योगिकी प्लेटफार्म का निर्माण करने, उनमें सुधार करने तथा उपलब्ध प्रौद्योगिकी का प्रचार-प्रसार करने का कार्य में किया जाएगा।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय भारत सरकार ने 'टीचिंग एण्ड लर्निंग सेन्टर' को आर्थिक सहायता उपलब्ध कराई है। यह केन्द्र कई चरणों पर कार्य करेगा जिसमें शिक्षक सामर्थ्य एवं गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम, पाठ्यक्रम अंकेक्षण, पाठ्यक्रम अभिकल्प, पाठ्यक्रम स्वीकरण रणनीति तथा उपर दिए



गये अंत-क्रिया के दो स्वरूपों को सक्षम बनाने के लिए शक्तिशाली इलेक्ट्रॉनिक प्लेटफार्मों का अभिकल्प करके उनका विकास करना शामिल है।

Understanding Innate Responses to Odors and Odor Mixtures: Across&Species Integrated Approach नामक परियोजना को विश्वविद्यालय अनुदान आयोग तथा इजराइल साइंस फाउन्डेशन ने पोषित किया है। मच्छर कई तरह के संकेतों का प्रयोग करके मानव का पता लगाता है जिनमें से वेज वकवते सबसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। ठीक इसी प्रकार चूहें जैसी दूसरी प्रजातियाँ भी पता लगाने में कामयाब होती हैं। विशिष्ट सुगंध स्वाभाविक आकर्षण एवं विमुखता का पता लगा सकती है और ये व्यवहारिक प्रतिक्रियाएं जैसे: भोजन, खतरा या साथी का पता लगाने मदद करती हैं। उस तंत्र को अच्छी तरह से समझा नहीं जाता है जो सुगंध के लिए स्वाभाविक रासायनिक संयोजन का निर्धारण करता है। इस परियोजना में परीक्षण के कई चरण शामिल होंगे जिसमें रेखांकित तंत्र को निर्धारित करने के लिए दो जानवर (मच्छर एवं चूहा) में विद्युतीय मनोविज्ञान, स्वभाव-जन्य परीक्षण तथा प्रकाशीय अनुवांशिकी को सम्मिश्रित किया जाएगा।

Triggered Source of Single Photons and Photon Pair नामक परियोजना को विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड द्वारा पोषित किया गया है। इस परियोजना का उद्देश्य दो आण्टिकल कैविटी से जुड़ी रूबिडीयम ऐटम के कम ठंडे सामूहिक प्रभाव का प्रयोग करते हुए सिंगल फोटोन्स एवं फोटोन पैयर्स के हाई ब्राइटनेस ट्रिगर्ड सोर्स का विकास करना है। यह परियोजना 'ए कैस्कैड फोर वेव मिक्सिंग स्कीम, संसाधनों का चरित्र-चित्रण करने के लिए फास्ट मल्टी फोटोन काउन्टिंग सिस्टम के साथ आन डिमान्ड फोटोन का सृजन करने के लिए दृष्टिगत रूप से उत्तेजित कोल्ड ऐटम' पर प्रस्तावित है। इस परियोजना की प्रमुख विशिष्टता अत्यन्त कम दृश्यता स्तर पर आपरेशन को सफल बनाने के लिए परमाणु समष्टि से जुड़े डबल कैविटी सिस्टम को लागू करना है। अगर द हाई ब्राइटनेस फोटोन सोर्स एक बार विकसित हो जाए तो फिर इसको कोल्ड ऐटम एवं साल्डि स्टेट वाले पदार्थों के मध्य एक इंटरफेस का सृजन करके एक नैनो पार्टिकल्स से लेकर दो ट्रिगर्ड फोटोन्स तक कान्फोकल के साथ जोड़कर प्रयोग में लाया जा सकता है।

Active Fault]Paleoseismic and Crustal Deformation In North&West and Central Himalaya India: नामक परियोजना पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय द्वारा पोषित एक परियोजना है। सिस्मक हैजर्ड असेसमेंट के प्रति एकीकृत दृष्टिकोण पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय की राष्ट्रीय पहल का एक हिस्सा है। यह कमारुं गढ़वाल से लेकर हिमाचल प्रदेश तक

का क्षेत्र कवर करता है। इस परियोजना का उद्देश्य हिमालय क्षेत्र में सर्वाधिक भूकंप प्रवृत्त क्षेत्र का पता लगाना है तथा साथ ही साथ पैलिओ अर्थक्वेक हिस्ट्री के हिमालय री-कन्स्ट्रक्शन के डिजिटल एक्टिव फाल्ट ऐट्लस को तैयार करना तथा परमानेंट जीपीएस नेटवर्क के माध्यम से क्रस्टल डिफार्मेशन का आकलन करना है।



Developing Prototype of a smart Superconducting Fault Current Limiter (SCFCLSM) with Three Dimensional Field and Current Mapping Technology for Early Fault and Hot Spot Detection नामक परियोजना को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा पोषित किया गया है। ग्रिड को फाल्ट के लिए प्रतिरोधी बनाकर विद्युत आपूर्ति में होने वाले नुकसान (जिसमें ग्रिड से विद्युत का मुख्य रूप से आना-जाना शामिल है) के विरुद्ध पावर ग्रिड को संरक्षित करने की मांग लगातार बढ़ रही है। इस परियोजना का उद्देश्य एक स्मार्ट सुपरकंडक्टिंग सर्किट ब्रेकर का प्रोटोटाइप तैयार करना है जो फाल्ट होने की स्थिति में पावर ग्रिड को अलग करने का कार्य करता है। एक नई इमेजिंग टेक्नीक जो सुपरकंडक्टिंग स्विच में सृजित स्थानीय गर्म क्षेत्र का पता लगाने में मदद करती है, को भी विकसित किया जा रहा है। निर्मित की जा रही हाट इमेजिंग टेक्नीक की तस्वीर ऊपर दिखाई जा रही है।

Modulation of Adeno&Associated Virus (AAV) Replication by Host Cell Transcriptional Repressors: Pharmacologic and RNA Interference to Improve AAV Vector Delivery during Gene Therapy नामक परियोजना को जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा पोषित किया गया है। adeno – associated virus (AAV) अपबजवत का प्रयोग करते हुए जीन थेरेपी मानव जनित बीमारियों के उपाचार में एक कारगर विधि के रूप में कार्य करती है। इस परियोजना का उद्देश्य सामान्य एवं सूक्ष्म RNA के अंतर्गत एन्टी वायरल इम्यूनोटी में लिफ्त सैल्यूलर रेग्युलेटर्स की पहचान करना है। इस परियोजना को इसके पश्चात संबंधित शोध को लीवर डिटेक्टिड जीन थेरेपी में होस्ट इम्यून रिस्पान्स को समाप्त करने के लिए स्पिसिफिक माइक्रो RNA को व्यवस्थित करने के लिए नीतियाँ बनाने में प्रयुक्त किया जाएगा।

### अनुसंधान हेतु मुलभूत सुविधाएं

माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी द्वारा दिनांक 1 जुलाई 2015 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में इलेक्ट्रानिक्स एवं इन्फार्मेशन टेक्नालाजी (Deity) द्वारा प्रायोजित राष्ट्रीय डिजिटल इंडिया मिशन के रूप में 'राष्ट्रीय फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रानिक्स' सेन्टर का रिमोट द्वारा उदघाटन किया गया।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर स्थित रसायन विज्ञान विभाग ने क्रिस्टल एक्स रे डिफ्रैक्टोमीटर, मास स्पेक्ट्रोमीटर एण्ड ए सैल कल्चर की स्थापना के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग की FIST grant

(level II) के तहत 5.2 करोड़ का अनुदान प्राप्त किया है।

जैव विज्ञान एवं जैव अभियांत्रिकी विभाग को भी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग की FIST grant (level II) के तहत 4.86 करोड़ रुपये का अनुदान प्राप्त हुआ है। इस अनुदान का उपयोग शोध सुविधाओं को उन्नत करने में खर्च किया जाएगा। साथ ही साथ मैमब्रेन प्रोटीन के क्रिस्टलीकरण हेतु रोबोटिक डिवाइस, ए नेक्सट जनरेशन सीक्वेंसिंग सिस्टम, ए हाई एण्ड फ्लूअरेसन्स – एक्टिवेटिड सेल सॉर्टिंग (FAC) को स्थापित करके मलैक्यूलर एवं स्ट्रक्चरल बायोलॉजी में अध्ययन करने के लिए पद्धतियों की शुरुआत की जाएगी। इसके अतिरिक्त छोटे जानवरों की इमेजिंग करने के लिए एक हाई रेज्यूलूशन माइक्रो कम्प्यूटिड टोमोग्राफी (माइक्रो सी टी) सिस्टम की सुविधा को भी बढ़ाया जा रहा है।



LCP Mosquito high-throughput robotic set-up for crystallisation of membrane proteins

सिविल अभियांत्रिकी विभाग ने भी 2500kN सर्वो हाइड्रोलिक फोर कॉलम लोडिंग फ्रेम, कंट्रोलर ऑफ यूनिवर्सल टेस्टिंग मशीन (यू टी एम), 600सउच हाइड्रोलिक पॉवर यूनिट, साइकिलिक सिम्पल सीयर अपरेटस, इन्स्ट्रूमेंटेशन एण्ड डेटा एक्विजेशन सिस्टम (फार द सूडो डायनामिक टेस्टिंग फैसिलिटी) वाटर आइसोटाप एनालाइजर एण्ड शार्ट रेंज लेजर स्कैनर की खरीद करने के लिए FIST योजना के अंतर्गत 6.60 करोड़ रुपये का अंशदान प्राप्त किया है।

वर्ष के दौरान संस्थान में स्थापित की गई अन्य कृत्रिम सुविधाओं की सूची इस प्रतिवेदन के अंत में दर्शाई गई है।

### औद्योगिक सहयोग

दिनांक 6 नवम्बर 2015 को राष्ट्रपति भवन में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर और डा केमिकल इंटरनेशनल प्राइवेट लिमिटेड (DCIPL) तथा इमर्शन नेटवर्क पावर के मध्य सहमति ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये गये हैं।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने सार्वजनिक क्षेत्र की नवरत्न कंपनी 'भारत हैवी इलेक्ट्रिकल लिमिटेड' (बीएचईएल) के साथ एक अनुबंध पर हस्ताक्षर किये हैं। इस अनुबंध का उद्देश्य भारत में विद्युत उत्पादन एवं प्रेषण से संबंधित उन्नत शोध कार्यों को संचालित करने के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर की सर्वश्रेष्ठ बौद्धिक एवं प्रौद्योगिकीय क्षमताओं के साथ मिलकर बीएचईएल में उपलब्ध व्यापक एवं अत्याधुनिक सुविधाओं का फायदा उठाना है।

दिनांक 15 अक्टूबर 2015 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में 'टी.सी.एस. इनोवेशन डे ड्राइव' के रूप में श्री अनंत कृष्णा के नेतृत्व में



आई टी क्षेत्र की विशाल कंपनी टीसीएस हेतु एक वृहद प्रतिनिधि मण्डल का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम के तहत भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के शोध विद्यार्थियों एवं प्राध्यापकों तथा टी सी एस के व्यवसायियों के मध्य स्वतंत्र विचार-विमर्श हुआ। उल्लेखनीय है कि सहयोग पूर्ण शोध एवं 'रिसर्च कैफे' की संभावनों को तलाशने के लिए इसमें संस्थान के कई प्राध्यापकों एवं विद्यार्थियों ने हिस्सा लिया।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के विद्यार्थियों ने दिनांक (13 से 18 फरवरी) के मध्य 'मेक इन इंडिया वीक 2016' के रूप में मुंबई स्थित MMRDA Exhibition में भाग लिया जिसमें संस्थान के विद्यार्थियों एवं वैज्ञानिकों द्वारा अभी हाल में विकसित की गई नवाचार प्रौद्योगिकियों को प्रदर्शित किया।



Display of Technology Developed at IIT Kanpur

11 मई 2016 संस्थान में 'टेक्नालॉजी डे' के रूप में मनाया गया। पहली बार डॉ. आर के सिन्हा, होमी भाभा चेयर प्रोफेसर (पूर्व निदेशक, परमाणु ऊर्जा आयोग एवं सचिव, परमाणु ऊर्जा विभाग तथा पूर्व निदेशक भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र) ने इस कार्यक्रम को मुख्य अतिथि के रूप में सुशोभित किया। टेक्नीकल एसोसिएट्स लिमिटेड के मुख्य प्रबंध निदेशक श्री विष्णु अग्रवाल एवं हिन्दुस्तान एयरोनाटिक्स लिमिटेड ऐक्सैसरीज के मुख्य कार्यकारी अधिकारी ने आमंत्रित व्याख्यान दिये।

### इनोवेशन एण्ड इन्क्यूबेशन

वर्ष के दौरान 7 डिजाइन पेटेंट सहित कुल 45 पेटेंटों को पंजीकृत किया गया तथा पूर्व में पंजीकृत किये गये 7 पेटेंटों को मंजूरी प्रदान की गई। इसके अतिरिक्त 4 प्रौद्योगिकियों को व्यावसायिकरण हेतु लाइसेंस प्रदान किया गया। वर्ष के दौरान बौद्धिक संपदा से अर्जित कुल आय 17 लाख रही।

अभी तक 344 पेटेंटों को पंजीकृत किया गया जिनमें से 34 पेटेंटों को मंजूरी प्रदान की जा चुकी है। इसके अतिरिक्त फिलहाल 34 प्रौद्योगिकियों को व्यावसायिकरण हेतु लाइसेंस प्रदान किया जा चुका है।

वर्तमान में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर स्थित 'प्लैटफॉर्म इनोवेशन एण्ड इन्क्यूबेशन सेन्टर' में 34 कंपनियों को विकसित किया जा चुका है। यूनाइटेड किंगडम सरकार के इंटरनेशनल डेवलपमेंट विभाग द्वारा प्रमाणित तथा नेस्टा द्वारा लिखित रिपोर्ट शीर्षक 'गुड इन्क्यूबेशन इन इंडिया' नेस्टा तथा डीएफआईडी इंडिया के मध्य महत्वपूर्ण भागीदारी के एक हिस्सा है। इस रिपोर्ट में भारत के पाँच सफल इन्क्यूबेटर्स को लेकर किये गये अध्ययन को शामिल किया गया है।

इनोवेशन एण्ड इन्क्यूबेशन सेन्टर को इनोवेटिव वेन्चर एण्ड टेक्नालाजी फार डेवलपमेंट (INVENT) कार्यक्रम के तहत सामाजिक इन्क्यूबेटर होने की मंजूरी प्रदान की गई है। इस कार्यक्रम को भारत सरकार के प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड तथा यूनाइटेड किंगडम सरकार के अंतर्राष्ट्रीय विकास विभाग द्वारा सहयोग प्रदान किया गया है।

इनोवेशन एण्ड इन्क्यूबेशन सेन्टर में विकसित किये गये Aarav

Unmanned System (AUS&www-aus-co-in) मानव रहित वायुयान स्टार्टअप (UAVs) startup को अगले चरण की आर्थिक सहायता Startup Xseed Venture, 3ONE4 Capital (ए फ़ैमली फण्ड ऑफ़ मिस्टर मोहनजदास पेई) The Phoenix Fund and HNIs द्वारा उपलब्ध कराई गई है।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने यू.एस. आधारित स्टार्टअप कंपनी टपेंहमडंच प्दब. के लिए विशिष्ट रूप से विकसित एक टेक्नालाजी को सफलतापूर्वक अनुज्ञप्ति प्रदान की है। यह टेक्नालाजी सामाजिक नेटवर्क के अंतर्गत व्यक्तिगत पहचान करने में सक्षम है। इस टेक्नालाजी में face recognition from weak supervision with noisy leble का प्रयोग किया जाएगा। इस टेक्नालाजी पर स्लोविनिया में ऑटोमैटिक फेस एण्ड जेस्चर रैकग्निशन (पी जी) 2015 – विषय पर आधारित इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स संस्थान के सम्मेलन में Where is my Friend? – Person identification in Social Networks नामक शोध पत्र भी प्रकाशित हो चुका है।

विकास की प्रक्रिया से गुजर रही एक कंपनी 'G T Silicon Pvt- Ltd' को भारतीय उद्योग संघ (CII) के इण्डस्ट्रीयल इनोवेशन अवार्ड 2015 के अंतर्गत Top 10 Promising Strat&U कंपनियों में आंका गया है। जी टी सैलिकान विवज – mounted pedestrian navigation को तराश रही है। Pedestrian navigation technology ने तीस सर्वश्रेष्ठ इनोवेशन की सूची में स्थान बनाकर DST – Lockheed Martin India Innovation Growth Program का खिताब जीता है।

सिंघल लैब प्राइवेट लिमिटेड द्वारा इंटरनेशनलाइलेशन के लिए 2015 का AABI Torch Award हासिल किया गया है जबकि यह कंपनी फिलहाल विकास की प्रक्रिया से गुजर ही रही है।

हिन्दी के क्षेत्र में सामाजिक नेटवर्किंग पोर्टल 'शब्दनगरी' द्वारा कानपुर ऐन्जल तथा दूसरे निवेशकों से ऐन्जल निवेश से 1.2 करोड़ रुपये हासिल किये गये हैं। यह पोर्टल Tridenet Analytical Solutions private Limited] an Incubate Company का एक महत्वपूर्ण पोर्टल है।

सिडबी इनोवेशन एण्ड इन्क्यूबेशन सेन्टर में दिनांक 4 मार्च 2015 को बायोइन्क्यूबेटर सपोर्ट स्कीम (BISS) के तहत बायोइन्क्यूबेटर का उदघाटन किया जा चुका है। यह बायोटेक्नालाजी, बायोफार्मा एण्ड फार्मास्यूटिकल कार्यों के लिए शोधन के क्षेत्र में कार्य कर रहे उदीयमान् उद्यमियों के लिए बहुत बड़ा प्रोस्ताहन है। इस केन्द्र में बड़े स्तर पर प्रोटीन प्रोडक्शन तथा फार्मास्यूटिकल कार्यों के लिए शोधन हेतु समग्र आधारभूत सुविधाएं उपलब्ध हैं। Commercialization ready implant fabrication को सहयोग प्रदान करने के लिए इन्क्यूबेटर के पास हाई एण्ड वाले 10000 साफ सुथरे क्लास रूम हैं जो इस इन्क्यूबेशन सेन्टर के लिए अपने आप में अनोखे हैं।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर स्थित SAE Aero Design Team द्वारा Micro Clas तथा Payload fraction category at SAE Aero Design East 2016, Dallas Texas में आयोजित दोनों प्रतियोगिताओं के दूसरे विजेता के रूप में स्थान हासिल किया गया है।

### अंतर्राष्ट्रीय शैक्षणिक सहयोग

अंतर्राष्ट्रीय सहयोग को मान्यता प्रदान करते हुए शैक्षणिक एवं शोध संबंधी गतिविधियों को सहयोग के लिए कई विदेशी विश्वविद्यालयों के साथ सहमति ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किये हैं। जिनमें प्रमुख रूप से मेलबर्न विश्वविद्यालय, ज्तवलमे प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, इकोले ब्मदजतंसम डी नेंट्स, राष्ट्रीय अनुसंधान टॉम्स्क पॉलिटैक्निक यूनिवर्सिटी, प्रौद्योगिकी, KTH रॉयल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नालाजी, लुंड विश्वविद्यालय, लूलिया प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, मैकमास्टर विश्वविद्यालय, कैलगरी विश्वविद्यालय, ऑटारियो विश्वविद्यालय,



कैलगरी विश्वविद्यालय के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर करते हुये

टेक्सस विश्वविद्यालय, डलास, उपलंप विश्वविद्यालय, राष्ट्रीय इलान विश्वविद्यालय (NIU), चुलालोंगकॉर्न विश्वविद्यालय, नेल्सन मेंडला अफ्रीकीन विज्ञान और प्रौद्योगिकी इंस्टीट्यूशन आदि शामिल हैं।

### वित्तीय संसाधन संग्रहण

वर्ष 2015–2016 के दौरान 642 दानदाता दानदाताओं (461 भारत तथा 181 विदेशी दानदाता) द्वारा दिये गये दान से 412.70 लाख रुपये अर्जित हुए हैं। इनमें से प्रमुख दानदाताओं की सूची इस प्रकार से है। प्रोफेसर अशोक सेन (MSC2/PHY/1978) ने भौतिकी विभाग में अपने नाम पर सम्मेलन कक्ष की स्थापना के लिए आर्थिक सहयोग प्रदान किया है। श्री तरनबीर सिंह (BT/CSE/2006) ने संकाय सदस्यों की भर्ती करने हेतु धन उपलब्ध कराया है।

डॉ रविन्द्र कुमार सखूजा (ठज्ज्डम्ह1966) ने सखूजा इनोवेशन सेन्टर की स्थापना के लिए धन उपलब्ध कराया है।

श्री बदरेश साह (BT/MME/1974) ने वैज्ञानिक अनुसंधान हेतु आर्थिक सहयोग प्रदान किया है।

दानदाताओं, शुभचिंतकों तथा पूर्वछात्रों के उदार सहयोग से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में निम्नलिखित अवार्ड, मेडल तथा छात्रवृत्तियों का गठन किया गया है।

- ✧ डॉ. कैलाश एन श्रीवास्तव द्वारा प्रोफेसर ए पी सिंह पावर सिस्टम रिसर्च अवार्ड का गठन किया गया है। यह अवार्ड विद्युत अभियांत्रिकी विभाग के एम टेक विद्यार्थी को प्रति वर्ष प्रदान किया जाएगा।
- ✧ श्री वसुदेव डी नवेलकर (MT/CSE/2000) ने संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग में राधाबाई वसुदेव नवेलकर अवार्ड का गठन किया है। यह अवार्ड संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग में सर्वोच्च सीपीआई हासिल करने वाली छात्रा को प्रदान किया जाता है।

- ✧ Eaton corporation द्वारा तीन योग्य छात्राओं को Pratiba& the Eaton Excellence Award प्रदान किया जाता है।
- ✧ कृष वैकटरमन कृष्णा (BT/EE/1975) द्वारा जयालक्ष्मी स्कालरशिप का गठन किया गया है। यह स्कालरशिप बी.टेक उत्तीर्ण छात्रा को प्रदान की जाती है।
- ✧ श्री स्वपन सेन गुप्ता (BT/CE/1976) ने सेनगुप्ता का गठन किया है। यह छात्रवृत्ति सिविल अभियांत्रिकी विभाग के ऐसे विद्यार्थी को दी जाती है जिसने स्ट्रेक्चर के क्षेत्र में विशेषज्ञता हासिल की हो।
- ✧ डॉ अशोक के जैन (PHD/CE/1978) तथा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के पूर्व अतिथि संकाय ने श्रीमती शांति जैन मैमोरियल स्कॉलरशिप का गठन किया है।
- ✧ डॉ रमेश चन्द्र श्रीवास्तव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के सेवानिवृत्त संकाय द्वारा बी पी श्रीवास्तव स्कालरशिप का गठन किया है। यह छात्रवृत्ति आय के आधार पर दी जाती है और यदि विद्यार्थी का प्रदर्शन संतोषजनक रहता है उसे अगले साल भी जारी रखा जाता है।
- ✧ 'अनिता एवं संतोष मेहरा स्कालरशिप' के दानी श्री संतोष मेहरा (BT/EE/1966) तथा श्रीमती अनिता मेहरा द्वारा 2010 में गठित 'सुश्री अनिता मेहरा' छात्रवृत्ति की वर्तमान राशि को बढ़ाने के लिए और अधिक धन उपलब्ध कराया है।

वर्ष 1965,1989 तथा 1990 बैच के पूर्वछात्रों द्वारा अपरच्युनिटी स्कूल तथा कैंपस स्कूल को अपने सामाजिक उत्तरदायित्व के तहत उल्लेखनीय आर्थिक मदद प्रदान की है। प्रोफेसर तपन बागची (BT/EE/1966) तथा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के औद्योगिक एवं प्रबंधन विभाग के पूर्व संकाय सदस्य द्वारा न्यू शॉपिंग कॉम्प्लेक्स के निर्माण हेतु उदार आर्थिक सहायता प्रदान की गई है।

सर्ज कार्यक्रम देशभर के अन्य संस्थानों के विद्यार्थियों के लिए एक आऊटरीच कार्यक्रम है। यह कार्यक्रम पूर्वछात्रों द्वारा उपलब्ध कराई गई आर्थिक मदद से 2015 के ग्रीष्मकाल में किया जा चुका है। इस कार्यक्रम में देशभर के संस्थानों से 64 विद्यार्थियों ने भाग लिया तथा परामर्शदाता के रूप में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के 55 संकाय सदस्यों ने भी भाग लिया। प्रतिभागियों का चयन कड़ी प्रतिस्पर्धा के माध्यम से किया गया। लगभग 2200 आवेदन पत्रों में से 64 विद्यार्थियों का चयन किया है।

### पूर्वछात्रों द्वारा हासिल की गई उपलब्धियाँ

संस्थान के पूर्वछात्रों द्वारा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अर्जित की गई उपलब्धियाँ। वर्ष 2015–2016 के दौरान हमारे प्रतिष्ठित एवं सम्माननीय पूर्वछात्रों को विभिन्न सम्मान एवं अवार्ड प्रदान किये गये हैं।

- ✧ डॉ राकेश के जैन (BT/CHE/72) को प्रतिष्ठित नेशनल मेडल ऑफ साइंस प्रदान किया गया है। डॉ. जैन यू.एस. में साइंस के लिए इस सर्वोच्च सम्मान को प्राप्त करने वाले सभी आई आई टी में प्रथम आई आई टी एल्यूमनी हैं।
- ✧ डॉ. सौरभ श्रीवास्तव (BT/ME/1968) को देश के चौथे सर्वोच्च नागरिक सम्मान पदमश्री से नवाजा गया है। डॉ श्रीवास्तव भारतीय आई टी उद्योग के प्रति अपने असीम योगदान तथा भारत में vibrant entrepreneurial ecosystem के निर्माण का नेतृत्व करने के लिए जाने जाते हैं।
- ✧ प्रोफेसर वीना सहेजवाला (BT/MME/1986) को



AFR&Westpac 100 Women of Influence list के तहत इनोवेशन हेतु अवार्ड प्रदान किया गया है। प्रोफेसर वीना सहेजावाला एक इनवेंटर तथा UN आस्ट्रेलिया के विज्ञान विभाग में पदार्थ विज्ञान की प्रोफेसर हैं। वह सतत पदार्थ अनुसंधान एवं प्रौद्योगिकी के UNSW स्मार्ट सेन्टर की निदेशक हैं साथ ही साथ आस्ट्रेलियन रिसर्च काउन्सिल लॉरीएट की फ़ैलो भी हैं।

- ✧ 1987 बैच के प्रोफेसर मोहन मित्रा (MSE/MTH) तथा 1983 बैच के प्रोफेसर जी रविन्द्र कुमार (PHD/PHY) को इन्फोसिस साइंस फाउन्डेशन की ओर से इन्फोसिस प्राइज से सम्मानित किया गया है।

### पूर्वछात्रों द्वारा उल्लेखनीय उद्यम - संबंधी प्रयास

संस्थान के पूर्वछात्रों द्वारा उद्यम से संबंधित किये गये कुछ प्रयास :

- ✧ भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के पूर्वछात्र दीपान्यू मालवीया (BT/MME/2006) तथा उनके सहयोगियों को अप्रैल 2015 में अंतरिक्ष में भेजे गये एक यान की Series A के अंतर्गत Lighespeed, Sequoia India & Times Internet Ltd से 20 मिलियन डालर प्राप्त हुए हैं। वर्तमान में दिल्ली एनसीआर में क्रियाशील यह अंतरिक्ष यान 50 मार्गों पर 500 बसों को शटल की सुविधा उपलब्ध करा रहा है। इसके अतिरिक्त यह यान पूरे महानगरीय क्षेत्र में 15,000 मार्गों की व्यवस्था को भी संभालता है।
- ✧ भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के पूर्वछात्र राहुल जायसवाल (BT/MME/2002) तथा अन्य सह-संस्थापकों द्वारा EnCashea-Com का उदघाटन किया गया है। इस उपक्रम में आपके घरों से सभी प्रकार के अप्रयुक्त पदार्थों को निशुल्क इकट्ठा करने की सुविधा उपलब्ध होगी। EnCashea-Com टीच फार इंडिया का सहयोग करती है। यह संस्था एक गैर-सरकारी संगठन है जो शैक्षणिक असमानता को दूर करने तथा भारत के अब तक के सबसे बड़े सफाई अभियान 'स्वच्छ भारत अभियान' के लिए कार्य करती है।

### संकाय भर्ती

संस्थान ने गतवर्ष 17 नये संकाय सदस्यों (सहायक प्राध्यापक) की भर्ती की है। ये भर्तियाँ पृथ्वी विज्ञान विभाग सहित समस्त विभागों के लिए की गई हैं। भर्ती किये गये प्राध्यापक अंतर्राष्ट्रीय अनुभव वाले बहुत ही योग्य व्यक्ति हैं। संस्थान को इन प्राध्यापकों से भारी उम्मीद है। संस्थान ने परिसर में इन सभी प्राध्यापकों का जोरदार तरीके से स्वागत किया।

### पुरस्कार एवं सम्मान

संस्थान के संकाय सदस्यों ने शिक्षा एवं अनुसंधान के क्षेत्र में अग्रणी योगदान दिया है। इनको व्यावसायिक संस्थाओं की फ़ैलोशिप तथा अंतर्राष्ट्रीय पत्रों के संपादकत्व सहित विभिन्न पुरस्कारों एवं सम्मानों के रूप में विधिवत् तरीके से मान्यता प्रदान की गई है।

मुझे आपके साथ यह समाचार साझा करते हुए अत्यन्त हर्ष की अनुभूति हो रही है कि रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर योगेश जोशी को अभियांत्रिकी विज्ञान के क्षेत्र में शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार से सम्मानित किया गया है। जीव विज्ञान तथा जैव अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर एस गणेश भारतीय विज्ञान अकादमी के फ़ैलो के रूप में चुने गये हैं। जीव विज्ञान और जैव अभियांत्रिकी विभाग के डॉ नितिन गुप्ता को

वेलकम ट्रस्ट-डीबीटी इंडिया एलायंस द्वारा WT&DBT इंटरमीडिएट फ़ैलोशिप प्रदान की गई है। प्रो संदीप कुमार शुक्ला, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी तथा डॉ शिल्पी गुप्ता, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग को विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड, भारत सरकार की रामानुजन फ़ैलोशिप प्रदान की गई है। रसायन विज्ञान विभाग के डॉ आशीष कुमार पात्रा को JSPS जापान द्वारा JSPS इन्व्तिशन फ़ैलोशिप प्रदान की गई है। रसायन विज्ञान विभाग के प्रोफेसर संदीप वर्मा को भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, नई दिल्ली के फ़ैलो के रूप में चयनित किया गया है। रसायन विज्ञान विभाग के प्रोफेसर मानस के घोरई और सिविल इंजीनियरिंग विभाग के प्रोफेसर सच्चिदानंद त्रिपाठी को राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी भारत (इलाहाबाद) के फ़ैलो के रूप में चयनित किया गया है। रसायन विज्ञान विभाग के प्रोफेसर देवव्रत गोस्वामी को रायल सोसाइटी ऑफ कैमिस्ट्री (यूनाइटेड किंगडम) के फ़ैलो के रूप में चयनित किया गया है। सिविल इंजीनियरिंग विभाग के प्रोफेसर सच्चिदानंद त्रिपाठी और यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर अविनाश कुमार अग्रवाल को भारतीय राष्ट्रीय अभियांत्रिकी अकादमी (इंडिया) के फ़ैलो के रूप में चयनित किया गया है। प्रोफेसर इंद्रनील मन्ना, निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर को विकासशील देशों में विज्ञान की प्रसार के लिए विश्व विज्ञान अकादमी (IWA) के फ़ैलो के रूप में चयनित किया गया है। जीव विज्ञान और जैव अभियांत्रिकी विभाग के डॉ जयनधरन जी राव को बिड़ला विज्ञान केंद्र की ओर से बिड़ला विज्ञान पुरस्कार प्रदान किया गया है। संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर मनीन्द्र अग्रवाल को राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के NASI रिलायंस प्लेटिनम जुबली अवार्ड से सम्मानित किया गया है। संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग के डॉ नितिन सक्सेना तथा पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग डॉ नीलेश पी गुराव को वर्ष 2015 के लिए भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के युवा वैज्ञानिक मेडल से सम्मानित किया गया है। रसायन विज्ञान विभाग के प्रोफेसर के श्रीहरी को भारत की रासायनिक शोध संस्था की ओर से ब्रांज मेडल प्रदान किया गया है। रसायन विज्ञान विभाग के प्रोफेसर आर गुरुनाथ को पर्यावरण विज्ञान में भारतीय विज्ञान कांग्रेस द्वारा प्लेटिनम जुबली लेक्चर अवार्ड (2015) से सम्मानित किया गया है। रसायन विज्ञान विभाग के प्रोफेसर जे एन मूर्ति को पदार्थ विज्ञान में भारतीय विज्ञान कांग्रेस द्वारा प्लेटिनम जुबली लेक्चर अवार्ड (2015) से सम्मानित किया गया। रसायन विज्ञान विभाग के प्रोफेसर संदीप वर्मा को रासायनिक विज्ञान में भारतीय विज्ञान कांग्रेस द्वारा प्लेटिनम जुबली लेक्चर अवार्ड (2015) से सम्मानित किया गया। प्रो अमलेंदु चंद्रा, रसायन विज्ञान विभाग को भारत की केमिकल रिसर्च सोसायटी (CRSI) द्वारा सिल्वर मेडल से सम्मानित किया गया है।

रसायन विज्ञान विभाग के प्रोफेसर जितेंद्र कुमार बेरा को परमाणु ऊर्जा विज्ञान अनुसंधान परिषद (डीईई-एसआरसी) के उत्कृष्ट अनुसंधान अवार्ड -2014 से सम्मानित किया गया है। सिविल इंजीनियरिंग विभाग के डॉ तरुण गुप्ता को राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के Scopus Young Scientist अवार्ड से सम्मानित किया गया है। औद्योगिक प्रबंधन एवं अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर कृपा शंकर को भारतीय राष्ट्रीय अभियांत्रिकी अकादमी द्वारा 2015 के आउटस्टैंडिंग टीचर्स अवार्ड से सम्मानित किया गया है। औद्योगिक प्रबंधन एवं अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर कृपा शंकर तथा पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर दीपक मजूमदार को को भारतीय राष्ट्रीय अभियांत्रिकी अकादमी द्वारा 2015 के आउटस्टैंडिंग टीचर्स अवार्ड से सम्मानित किया

गया है।

विद्यार्थियों द्वारा अर्जित किये गये प्रतिष्ठित पुरस्कारों एवं सम्मानों से संस्थान को गर्व की अनुभूति होती है। गतवर्ष के दौरान विभिन्न स्कॉलरशिप पाने वाले विद्यार्थी इस प्रकार से हैं। प्रणव रविन्द्र मनिरीकर, अर्पित श्रीवास्तव, अरिहंत जैन, श्रुति अग्रवाल, सक्षम शर्मा को आदित्य बिरला स्कालरशिप प्रदान की गई है। सुश्री निशा को ए सी सी स्कालरशिप प्रदान की गई है। अक्षय विजय चौधरी, पियुष जैन, रिचा अग्रवाल, सीमान्ती मुखोपाध्याय को ओ पी जिन्दल स्कालरशिप प्रदान की गई है। सक्षम अग्रवाल और हार्दिक परवाना को होन्डा यश स्कालरशिप प्रदान की गई है। संचारी सेन शर्मा, ईला बरशिलिया तथा यशिका शर्मा को 'Pratibha Eaton Award' से सम्मानित किया गया है।

संकाय सदस्यों एवं विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त पुरस्कारों की सूची इस प्रतिवेदन के अंत में दी गयी है

### विद्यार्थी गतिविधियाँ

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर शैक्षणिक एवं पाठ्येतर गतिविधियों के बीच संतुलन बनाए रखने के लिए सदैव प्रयासरत रहता है। संस्थान का उद्देश्य तकनीकी रूप से सुसंस्कृत व्यक्ति का निर्माण करना ही नहीं बल्कि विद्यार्थियों द्वारा चुने हुए क्षेत्रों में उनको भविष्य के अगुवा के रूप में सँवारना भी है। सहनशीलता, सामाजिक एवं मानवीय प्रतिबद्धता संस्थान के विद्यार्थियों की एक पहचान है। संस्थान इस भावना को छात्र जिमखाना एवं अन्य विद्यार्थी समूहों द्वारा चलाई जा रही विविध प्रकार की सामाजिक, सांस्कृतिक एवं खेलकूद गतिविधियों के माध्यम से प्रोत्साहित करता है। सुशासन में दृढ़ विश्वास रखने वाला 'विद्यार्थी जिमखाना' समस्त विद्यार्थियों को अपने हितों का अनुशीलन करने के लिए एक मंच प्रदान करता है।

संस्थान ने ग्लैक्सी, तकनीक, स्पेक्ट्रम तथा वर्चस्व, इण्टरहॉल कल्चरल, विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी, फिल्म एवं मीडिया एवं खेल-कूद प्रतियोगिताओं के रूप में क्रमशः कई इण्टर-हाल प्रतियोगिताएं आयोजित की हैं और विद्यार्थियों ने इस सभी प्रतियोगिताओं का आनंद भी उठाया है। नये बैच के छात्रों में से कुछ प्रतिभाओं को खोजने के लिए 'Fresher inferno tournament' का आयोजन किया गया। 2015-2016 की जनरल चैम्पियनशिप में Melange नाम की एक नई प्रतिस्पर्धा का शुभारंभ किया है। इस प्रतिस्पर्धा का उद्देश्य विद्यार्थियों के अन्दर समाज कल्याण एवं नेतृत्व की भावना को पोषित करना है। दो इंटर-कैंपस फ़ैस्टिवल भी थे जिसमें संस्थान स्थित साँस्कृतिक परिषद तथा मांटेज जैसे विभिन्न क्लबों का प्रदर्शन देखने को मिला। इस दौरान अंतर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त फिल्मों को भी दिखाया गया।

छात्राएं 'विद्यार्थी जिमखाना' का एक सर्वोत्कृष्ट अंग हैं। सामान्य प्रतिस्पर्धा पर आधारित अपने स्वयं के नेतृत्व कौशल को निखारने के लिए छात्राओं को समान अवसर उपलब्ध कराये जाते हैं। जनरल चैम्पियनशिप 2015-16 में 'Veer' नाम के एक नये पूल की शुरुआत की गई है। इसके साथ ही पूल्स की कुल संख्या 5 हो गई है। बससे नाम की नई संस्थाओं के प्रारंभ होने से विद्यार्थी जिमखाना को भारी परिवर्तन से गुजरना पड़ा है। इन नई संस्थाओं के तहत विशिष्ट तरीके के कार्य सम्पन्न किये जाएंगे जिनकी रिपोर्ट सीधे विद्यार्थी सीनेट को की जाएंगी।

### विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद ने कई राष्ट्रीय तथा अंतर्राष्ट्रीय प्रतिस्पर्धाओं में हिस्सा लिया जिनमें प्रमुख इस प्रकार से रहीं।

- ✂ Inter&IIT Tech Meet: इस प्रतिस्पर्धा में संस्थान के विद्यार्थियों ने पाँच प्रतिस्पर्धाओं में सिल्वर मेडल जीतकर प्रथम रनरअप का स्थान हासिल किया है।
- ✂ SAE AERO Design East 2016: संस्थान की टीम पुष्पक ने इस प्रतिस्पर्धा में अपना उत्कृष्ट प्रदर्शन किया तथा माइक्रो क्लास में दूसरे रनरअप का स्थान हासिल किया।
- ✂ IITK Motorsports&Motorsports: टीम ने तीन प्रतिस्पर्धाओं अर्थात SAE India, BAJA Student India and NIS Efficycle में भाग लिया तथा BAJA Students esa Best Tech Ready Team अवार्ड हासिल किया।
- ✂ ROBOCON&Team Robocon, IIT Kanpur ने इस प्रतिस्पर्धा में तीसरा स्थान हासिल करके पहली बार सर्वोच्च स्थान हासिल किया है।
- ✂ भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर की टीम ने 'Techfest'15 (IITBombay) and Techkriti\*16 में कई पुरस्कार जीते हैं।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद ने प्रोग्रामिंग, रोबोटिक्स तथा एयरोमाडलिंग विषयों पर कई कार्यशालाएं तथा व्याख्यानों का आयोजन किया है। ऑटोडैक्स द्वारा गीष्कालीन शिविर के दौरान CAD modeling पर एक कार्यशाला का आयोजन किया है।

### साँस्कृतिक परिषद

वर्ष के दौरान साँस्कृतिक परिषद द्वारा कुछ नई पहल की गई हैं जिनका विवरण नीचे दिया जा रहा है।

- हेरा-फेरी फिल्म के सहयोग से साँस्कृतिक परिषद ने एक वीडियो प्रोजेक्ट पर कार्य किया। इस प्रोजेक्ट का लक्ष्य विभिन्न क्लबों से जुड़े हुए विद्यार्थियों की प्रतिभा को समाज के सामने लाना था।
- विभिन्न समूह परिचर्चाओं का आयोजन किया गया।
- साँस्कृतिक परिषद ने पहली बार अनुभवी व्यक्तियों द्वारा संचालित In&Sem का आयोजन किया।

### प्रमुख उपलब्धियाँ

- सिटीजन एलायंस के सहयोग से कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय के अंतर्गत राष्ट्रीय कौशल विकास निगम द्वारा आयोजित 'Dhun' एक पैन इंडिया म्यूजिक बैंड प्रतिस्पर्धा है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के बैंड 'Abhilasha' ने देश भर से आई 150 प्रविष्टियों में सर्वोच्च 10 स्थान पाने वाले बैंड्स में अपनी जगह बनाई है।
- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के आठ सदस्य वाले दल ने Rendezvous (IITD's cultural Festival) में भाग लिया। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने व्यक्तिगत प्रतिस्पर्धा में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया तथा दो टीमों ने संसदीय वाद-विवाद में भाग लिया।
- अंतराग्नि 2015 के तहत विभिन्न क्लबों द्वारा अर्जित की गई महत्वपूर्ण उपलब्धिया: फाइन आर्ट क्लब द्वारा Modern Art] quilting] speed art and charcoal जैसी प्रतिस्पर्धाओं में प्रथम स्थान हासिल किया गया। ड्रामेटिक क्लब द्वारा नुकड़ नाटक में दूसरा स्थान हासिल किया गया। इंग्लिश लिटरेरी सोसायटी

क्लब द्वारा Poetry Slam, Dumb C, World Games and JAM, Debating जैसी प्रतिस्पर्धाओं में प्रथम स्थान हासिल किया गया। डिस्कशन सोसायटी द्वारा संसदीय वाद-विवाद प्रतियोगिता में प्रथम स्थान हासिल किया गया। हिन्दी साहित्य सभा द्वारा आमने-समाने, काव्यांजलि, किरदार, शब्दरंग तथा इशारों-इशारों जैसी प्रतिस्पर्धाओं में प्रथम स्थान हासिल किया।

- संस्थान की हिन्दी पत्रिका 'अंतस' को भारत सरकार के समस्त कार्यालयों द्वारा प्रकाशित पत्रिकाओं के मध्य हुई प्रतिस्पर्धा में प्रथम स्थान प्राप्त हुआ है।

### फिल्म एवं मीडिया परिषद

परिषद की महत्वाकांक्षा संचार के विभिन्न साधनों के माध्यम से लोगों तक सूचनाएं पहुँचाना है। परिषद का इरादा इसको एक ऐसा मंच बनाना है जहाँ पर व्यक्ति अपनी आवश्यकताओं तथा विचारों को स्वतंत्रतापूर्वक प्रकट कर सके। फिल्म एवं मीडिया परिषद ने फोटोग्राफी, डिजाइनिंग, एनीमेशन आदि विषयों पर साल भर बड़ी संख्या में कार्यशालाओं का आयोजन किया है। इस साल एनीमेशन क्लब ने एक कार्यशाला का आयोजन किया जहाँ पर फ्रेशर द्वारा फ्रेशर नाइट के लिए एक stop&motion video प्रकाशित करने के लिए Stop Motion पर एक कार्यशाला का आयोजन किया।

### Anime सोसायटी

गतवर्ष Anime सोसायटी का गठन किया गया तथा विभिन्न परिसरवासियों (जिनकी Anime संस्कृति में रुचि है) की आवश्यकताओं की पूर्ति करने के लिए कई प्रकार के कार्यक्रमों का आयोजन किया गया।

- इस वृहद परियोजना का समापन परिसर के महिमा मंडन को दर्शाने वाली वीडियो के साथ हुआ।
- टीचर्स डे के अवसर पर बनाई गई वीडियो भी अपने आप में एक अनूठा एवं पहला प्रयास था। इस अवसर पर प्रत्येक संकाय को गुब्बारे के रूप में उपहार दिया तथा शिक्षक दिवस की पूर्व संध्या पर एक पत्रक (कार्ड) भी दिया।
- हेरा फेरी फिल्म के सहयोग के एक 50 मिनट की लघु फिल्म भी बनाई।

### प्रमुख उपलब्धियाँ

- 'BIOMOD' विद्यार्थियों के लिए एक वार्षिक बायोमैलैक्यूलर अभिकल्प प्रतिस्पर्धा है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के पूर्वस्नातक विद्यार्थियों ने इस प्रतिस्पर्धा में भाग लिया तथा सिल्वर मेडल भी जीता।
- सत्र की प्रमुख विशिष्टताओं में से एक कैंपस की पत्रकारिता सोसायटी-'वाक्स पोपुली' को पुनर्जीवित करना था। इस पत्रकारिता सोसायटी ने अभी हाल ही में वर्ष 2016 का अपना वार्षिक संस्करण भी प्रकाशित किया है।

### रवेल-कूद परिषद

वर्ष के दौरान विविध प्रकार के कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। इन आयोजनों का उद्देश्य परिसरवासियों के विभिन्न वर्गों के मध्य 'port activities' का विस्तार करना था। इन कार्यक्रमों में प्रमुख रूप से Bicycling Hobby Group, Summer Camp, Archery Workshop, Duathlon, Skat&a&thon, Aqua Buddies, Ivy Campus Run, RGF National Rural Games, Sports Star Series and Performer of the Year

Award शामिल हैं।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के 115 सदस्यों के दल ने आई आई टी रूड़की में आयोजित sports fest Sangram, 15 में भाग लिया। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के प्रतिभागियों ने ऐथलैटिक (महिला एवं पुरुष दोनों), टेबल टेनिस तथा बैडमिंटन में स्वर्ण पदक, वॉलीबॉल में रजत, टेनिस, वेटलिफ्टिंग, क्रिकेट तथा फुटबॉल में कांस्य पदक जीता है।

### इंटर आई आई टी रवेलकूद प्रतिस्पर्धा - 2016

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के खेल-कूद दल ने सभी भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों के खेल-कूद दलों से उत्कृष्ट प्रदर्शन किया है और इस इंटर आई आई टी स्पोर्ट टैक प्रतिस्पर्धा - 2016 में महिला और पुरुष दोनों में 'ओवरऑल चैम्पियनशिप' जीती है।

### उत्सव

संस्थान के अन्दर बड़े पैमाने पर आयोजित गतिविधियों जैसे (अंतराग्नि सांस्कृतिक उत्सव) टेककृति (तकनीकी एवं उद्यमी उत्सव) और उदघोष (खेलकूद उत्सव) आदि का प्रमुख उद्देश्य विद्यार्थियों के अन्दर समृद्धि एवं लक्ष्य प्राप्ति की भावना का संचार करना है। इस प्रकार के कार्यक्रमों के आयोजन से संस्थान को बड़ी मात्रा में राजस्व प्राप्त हुआ है जिसमें संस्थान के विद्यार्थियों का प्रबंधकीय कौशल देखने को मिला।

### उदघोष

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर की वार्षिक खेलकूद प्रतियोगिता 'उदघोष' 15 का आयोजन दिनांक 1 अक्टूबर से 4 अक्टूबर 2015 के मध्य किया गया। उदघोष देश के सबसे बड़े खेलकूद महोत्सव में से एक है जिनमें आई आई टी, एन आई टी तथा देशभर के प्रमुख संस्थानों से लगभग 54 कॉलेजों के प्रतिभागियों ने भाग लिया। इन सभी प्रतिभागियों को संस्थान के अन्दर प्रतिस्पर्धा का अनूठा वातावरण उपलब्ध कराया गया।

'उदघोष' 15 के अंतर्गत प्रतिस्पर्धाओं में वृद्धि देखने को मिली जिसमें क्रिकेट, हॉकी, फुटबॉल, ऐथलैटिक्स, खो खो, स्क्वैश, लॉन टेनिस, टेबल टेनिस, बैडमिंटन, कैरम, चौस, वालीबॉल, बास्केटबॉल तथा पॉवर लिफ्टिंग प्रतिस्पर्धाएं प्रमुख रूप से शामिल रहीं। इस वर्ष संस्थान में अधिकतर भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों एवं उनके खिलाड़ियों की भागीदारी देखने को मिली जिन्होंने राष्ट्रीय स्तर की व्यावसायिक खेल-कूद प्रतिस्पर्धाओं में हिस्सा लिया। इस टूर्नामेंट में खो-खो खेल-कूद प्रतियोगिता पहली बार प्रारंभ की गई है जिसमें लगभग 12 कॉलेजों के विद्यार्थियों ने भागीदारी की। परिसर में मशाल जलूस निकाला गया जिसके पश्चात ओपनिंग नाइट के अंतर्गत न्यू सैक स्थित ओपन एयर थियेटर में 'द लोकल ट्रेन' का प्रदर्शन किया गया। 'उदघोष' 15 के समापन समारोह में श्रीलंका के पूर्व क्रिकेटर श्री सनत जयसूर्या विशिष्ट अतिथि के रूप में उपस्थित हुए।

इस कार्यक्रम का प्रमुख आकर्षण दिनांक 4 अक्टूबर को आयोजित मैराथन दौड़ रही। इस मैराथन में 150 से ज्यादा प्रतिभागियों ने भाग लिया तथा ग्यारह किलोमीटर की दौड़ लगाकर इस प्रतिस्पर्धा को सफल बनाया। क्वंजीसवद प्रतिस्पर्धा का भी आयोजन किया गया जिसमें संकाय सदस्यों सहित लगभग दो सौ लोगों की भागीदारी देखने को मिली। इस प्रतिस्पर्धा के दूसरे दिन मुख्य ओडीटोरिम् के सामने 'ळीवेज

त्पकमते' द्वारा बाइक पर स्टन्ट दिखाया गया । कंसर्ट नाइट के अंतर्गत निखिल डिस्सूजा द्वारा एक कंसर्ट का आयोजन किया गया । भारत बनाम दक्षिण अफ्रीका के मध्य खेले गये मैच के प्रसारण की व्यवस्था भी की गई ।

### अंतराग्नि

गतवर्ष अंतराग्नि ने अपनी गोल्डन जुबली मनाई । अंतराग्नि का विस्तार काठमांडू (नेपाल) सहित देश के ग्यारह प्रमुख शहरों में फैला हुआ है । प्रथम बार अंतराग्नि में अंतर्राष्ट्रीय भागीदारी देखने को मिली । अंतराग्नि में पहली बार स्कूली स्तर की सांस्कृतिक प्रतियोगिता 'प्रौडिजी' का शुभारंभ किया गया । गुणवत्तापूर्ण एम यू एन (मॉडल यूनाइटेड नेशन) को सुनिश्चित करने तथा देश के अन्दर अन्य एम यू एन (मॉडल यूनाइटेड नेशन) स्तर की प्रतिभागियों को अच्छी सुविधाएं उपलब्ध कराने के उद्देश्य से महोत्सव के प्रारंभ होने से पूर्व ही एम यू एन (मॉडल यूनाइटेड नेशन) का आयोजन किया जा चुका था । 'सिंगल डे रजिस्ट्रेशन' के माध्यम से ओपन फेस्ट मॉडल को लागू किया गया जिसमें उत्तर भारत के सबसे बड़े सांस्कृतिक महोत्सव में भाग लेने के लिए प्रतिभागियों को अनुमति प्रदान की गई ।

अंतराग्नि 15 में कई राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय कलाकारों को आमंत्रित किया गया जिनमें अमित त्रिवेदी, न्यूकिलिया, अनीस सूद, सुनिधि चौहान, नीति मोहन, भयानक माट (रॉक बैंड), ब्लैकस्टार ब्लू (रॉक बैंड), इंडियन जैम प्रोजेक्ट, ए कलेक्टिव (इजराइल बैंड), स्कि लर (बुल गेरियन बीटबॉक्सर) रनविजय, कुमार मनोर, राहत इंदौरी आदि प्रमुख रूप से शामिल रहें ।



### टेककृति

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर द्वारा आयोजित टेककृति एक वार्षिक अंतर विद्यालयी प्रौद्योगिकी तथा उद्यमिता महोत्सव है । टेककृति के इस बाइसवें संस्करण का मूल विषय 'बियान्ड अवर प्लेनेट' था जिसमें राष्ट्रीय तथा अंतर्राष्ट्रीय स्तर के दूसरे कॉलेजों के 2400 से अधिक प्रतिभागियों की उपस्थिति देखने को मिली । अफगानिस्तान के पूर्व राष्ट्रपति डॉ हामिद करजई के व्याख्यान के साथ टेककृति का शुभारंभ हुआ । इसके अतिरिक्त विदेश मंत्रालय के प्रवक्ता श्री विकास स्वरूप, डॉ लिन इवान्स, निदेशक, लीनियर कोलाइडर कलेबरेशन सीईआरएन, पूर्व परियोजना प्रमुख, लार्ज हैड्रान कोलाइडर, माइक लिबिकी (नेट जियो एडवेंचर -2013), प्रदीप सिंधु - संस्थापक, जुनिपर नेटवर्क, जॉर्ज गेब्रियल चाम - चीनी पनामेनियन कार्टूनिस्ट एण्ड रोबोटिस्ट, क्रिरिएटर ऑफ "पीएचडी कामिक्स", एलेक्स हचिसन-क्रिएटिव डायरेक्टर, यूबिसॉफ्ट आदि को इस महोत्सव में आमंत्रित किया गया । इंटरनेशनल आटोनामस रोबोटिक चैलेंज (आईएआरसी), अंतर्राष्ट्रीय रोबोट गॉट टैलेंट (आईआरजीटी), टेककृति ग्रांड प्रिक्स (IGP), टेककृति इनोवेशन चैलेंज (टीआईसी), मल्टीरोटर, वाइल्ड सोकर, स्काई स्पाक्स, एम्बेडेड, ऐपथान, बिजनेस एण्ड इंटरप्रिनयोर इवेंट आदि अभिभूत कर देने वाली प्रतिस्पर्धाएं भी टेककृति के दौरान देखने को मिली हैं । टेककृति के दूसरे चरण में ग्यारह शहरों के अंदर तीन चरणों में 'ओपन स्कूल चैम्पियनशिप' का आयोजन किया गया ।

इस बार टेक्नोकूज, जो टेककृति का एक क्षेत्रीय क्रम है, का आठ शहरों में आयोजन किया गया । इस कार्यक्रम में प्रतिस्पर्धाओं के लिए 1000 एवं कार्यशालाओं के लिए 1700 विद्यार्थियों ने भाग लिया । टेककृति के बाइसवें संस्करण के दौरान सामाजिक सरोकार से जुड़े हुए कुछ कार्यक्रमों का भी संचालन किया गया जिनमें स्प्रेडिंग स्माइल, कार लॉच इवेंट ऑफ टीम एफएसएई, आई आई टी कानपुर, न्यू ईयर सैलिब्रेशन, ऐक्सेसबल इंडिया कैम्पेन, एस्ट्रो फोटोग्राफी तथा पैनल डिस्कशन ऑफ स्पेस एक्सप्लोरेशन आदि प्रमुख रहे ।

टेककृति के दौरान कुछ बड़े कलाकारों की प्रस्तुतियाँ भी देखने को मिली जिनमें - फरहान स्प्टर्क फरहान एण्ड टीम कॉन्सर्ट, सनबर्न कैम्पस, टीवीएफ के साथ इंटरएक्टिव सेशन, फायर एण्ड एल. ई. डी. शो, बाइक स्टंट शो आदि टेककृति के प्रमुख आकर्षण रहे ।

### परामर्श सेवा केन्द्र

परामर्श सेवा केन्द्र एक ऐसा संगठन है जहाँ पर विद्यार्थियों को भावनात्मक, शैक्षणिक तथा वित्तीय सहायता प्रदान करके उनके कल्याण को सुनिश्चित करने का प्रयास किया जाता है । इसके अतिरिक्त इस केन्द्र का उद्देश्य गंभीर विषयों के प्रति परिसरवासियों को जागरूक करना भी है । विद्यार्थियों की सुख-समृद्धि की देखभाल करके यह केन्द्र इस बात को सुनिश्चित करने का प्रयास करता है कि भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर मात्र एक संस्थान ही नहीं बल्कि परिसरवासियों के लिए घर से दूर एक दूसरा घर है । परामर्श सेवा केन्द्र में अनुभवी परामर्शदाता, मनोचिकित्सक तथा स्वयंसेवी विद्यार्थियों का एक ऐसा समूह शामिल है जो दिन-रात विद्यार्थियों के कल्याण कार्य में लगा हुआ है ।

शैक्षणिक वर्ष 2015-16 के दौरान 1377 परामर्श सत्रों का आयोजन किया गया है तथा प्रत्येक सत्र में मनोचिकित्सकों को बुलाया गया है इसके अतिरिक्त जब कभी भी कोई आपातकालीन स्थिति उत्पन्न होती है तो उस स्थिति में पीड़ित विद्यार्थी को स्वयंसेवी विद्यार्थियों के साथ सीधे मनोचिकित्सक के क्लिनिक पर भेज दिया जाता है ।

### वित्तीय सहायता

परामर्श सेवा केन्द्र 'विद्यार्थी कल्याण निधि' के माध्यम से विद्यार्थियों को छात्रवृत्ति भी उपलब्ध कराती है । यह छात्रवृत्ति ऐसे विद्यार्थियों के लिए है जो अपनी वित्तीय जरूरतों को सिद्ध करता है परन्तु फिर भी उसको संस्थान या अन्य किसी माध्यम से किसी भी प्रकार की वित्तीय सहायता प्राप्त नहीं हो रही हो । शैक्षणिक सत्र 2015-2016 के दौरान 100 विद्यार्थियों को 9 महीने के लिए प्रतिमाह 1500 रुपये की दर से छात्रवृत्ति प्रदान की गई है । इसके अतिरिक्त छात्र कल्याण निधि से ऐसे विद्यार्थियों को भी ऋण उपलब्ध कराया जाता है जिनको वित्तीय सहायता की बहुत अधिक जरूरत रहती है ।

### शैक्षणिक सहायता

शैक्षणिक सहायता ऐसे विद्यार्थियों को उपलब्ध कराई जाती है जो शैक्षणिक दबाव को झलने में दिक्कत महसूस करते हैं । रीमीडिअल कक्षाएं, स्टेडी हार्स, टेक्नीकल टर्मिनलाजिकल आदि कक्षाएं व्यक्ति विशेष एवं समूह के लिए निशुल्क आयोजित की जाती हैं ।

### शैक्षणिक परिवीक्षा के तहत विद्यार्थियों को सहायता

परामर्श सेवा केन्द्र की सबसे महत्वपूर्ण जिम्मेदारियों में से एक शैक्षणिक

प्रोबेशन/वार्निंग के दौरान विद्यार्थियों को भावनात्मक तथा शैक्षणिक सहयोग उपलब्ध कराना है। इस वर्ष शैक्षणिक प्रोबेशन/वार्निंग पाने वाले विद्यार्थियों को मार्गदर्शन दल द्वारा एक संदर्शिका उपलब्ध कराई गई। इस मार्गदर्शक दल जिम्मेदारी परामर्श के लिए उनको आवंटित विद्यार्थी की देख-भाल करना तथा परामर्शदाता और विद्यार्थियों के बीच एक कड़ी के रूप में कार्य करना है। प्रथम वर्ष के विद्यार्थियों के लिए प्रोबेशन/वार्निंग के लिए परामर्शदाताओं द्वारा एक सत्र का आयोजन किया गया।

### ओरिएन्टेशन प्रोग्राम

परिसर में नये विद्यार्थियों के आगमन पर उनकी दिनचर्या को सुगम बनाने के लिए संस्थान में उपलब्ध सुविधाओं, सेवाओं, कर्मचारियों, नियमों एवं विनियमों से उनको परिचित कराने के लिए प्रत्येक वर्ष शैक्षणिक सत्र प्रारंभ होने से पूर्व एक ओरिएन्टेशन कार्यक्रम का आयोजन किया जाता है।

ओरिएन्टेशन कार्यक्रमों के तहत जिमखाना प्रेजन्टेशन, परामर्शदाताओं द्वारा सत्रों का आयोजन, ग्रूप एक्टिविटीज एवं विंग कम्पटीशनस आदि का आयोजन किया जाता है। इस वर्ष प्रोफेसर हरीश वर्मा द्वारा सामाजिक जागरूकता एवं नैतिकता विषय पर एक व्याख्यान का आयोजन किया गया।

माइन्डफुलनेस पर आधारित मेडिटेशन टेक्नीक, सेसन ऑन एडेक्टिव विहेवियर आदि पर एक सत्र का आयोजन किया गया। 'लेट्स बी देयर फॉर ईच एदर' नामक विषय पर 'वर्ल्ड सुसाइड प्रिवेंशन डे' का आयोजन किया गया।

अंग्रेजी भाषा को बोलने एवं समझने में कठिनाई महसूस करने वाले विद्यार्थियों के लिए सत्र के दौरान निशुल्क इंग्लिश कान्वर्सेशन कक्षाओं का आयोजन किया जाता है।

एक्सपलोर योर डिपार्टमेंट, सेशन ऑन स्टेडी टेक्नीक, इंटरन ज्ञान, ईएसओ/एसओ अवेर्नस सेशन तथा व्हाट टू डू इन समर्स जैसे महत्वपूर्ण विषयों पर कई सत्रों का आयोजन किया गया।

### भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान में परास्नातक शिक्षा

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में परास्नातक शिक्षा का उद्देश्य उच्च गुणवत्ता वाली वैज्ञानिक एवं अभियांत्रिकी से संबंधित मानव शक्ति का विकास करना तथा उद्योग जगत, अनुसंधान एवं विकास संगठनों और शैक्षणिक संस्थानों की जरूरतों को पूरा करना है। इसके अतिरिक्त विज्ञान एवं वैज्ञानिक विधियों के मूलभूत सिद्धान्तों, विशिष्टता वाले क्षेत्रों में गहरी पकड़, नई समस्याओं के समाधान के लिए अभिनव योग्यता तथा सतत रूप से सीखने की क्षमता और बहु-विषयक समूहों के साथ आपसी विचार-विमर्श की समझ को विकसित करना है। इन उद्देश्यों को ध्यान में रखते हुए परास्नातक पाठ्यक्रमों का खाका इस प्रकार से किया जाता है कि उनमें कोर्स ऑफ स्टेडी, सेमिनार एण्ड प्रोजेक्ट/थीसिस जैसी चीजों को शामिल किया जा सके ताकि इनके माध्यम से विद्यार्थी अपनी अवधारणा एवं बौद्धिक कौशल का विकास कर सकें।

मुझे आपके साथ यह जानकारी बाँटते हुए अत्यन्त हर्ष की अनुभूति हो रही है कि गत दीक्षान्त समारोह में सीनेट द्वारा अनुमोदित 151 विद्यार्थियों

को पीएचडी की उपाधियाँ प्रदान की गई हैं। इसके अतिरिक्त 1017 अन्य परास्नातक उपाधियाँ भी प्रदान की गईं जिनमें [513 एम. टेक., 33 एम.बी.ए., 37 एम.डिस., 39 वी.एल.एफ.एम., 124 एम.एस.सी. (द्विवर्षीय), 21 एम.एस.सी. (एकीकृत), 250 बी.टेक.-एम.टेक. (ड्यूबल डिग्री का एमटेक पार्ट)] शामिल हैं।

### नये परास्नातक पाठ्यक्रम

रासायनिक अभियांत्रिकी, सिविल अभियांत्रिकी, विद्युत अभियांत्रिकी, यांत्रिक अभियांत्रिकी, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी आदि विभागों में वर्ष 2015 के दौरान मास्टर ऑफ साइंस (एम.एस.) नाम के नये पाठ्यक्रम का शुभारंभ किया गया है। इसके अतिरिक्त फोटोनिक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग में भी एक अंतर-विषयक पाठ्यक्रम का शुभारंभ किया गया है।

### परास्नातक विद्यार्थियों से जुड़ी हुई गतिविधियाँ

जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा समर्थित जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग के एम टेक पाठ्यक्रम को देश के अंदर संचालित किये जा रहे इस प्रकार के 71 पाठ्यक्रमों में सर्वश्रेष्ठ पाठ्यक्रम के रूप में स्थान हासिल हुआ है। बायोटेक कंसल्टिंग इंडिया लिमिटेड के सहयोग से एक विशेषज्ञ दल द्वारा इसका स्वतंत्र मूल्यांकन किया गया है।

### परास्नातक स्तर पर विद्यार्थियों का नियोजन

इस साल कैंपस प्लेसमेंट प्रोग्राम में लगभग 300 कंपनियों ने भाग लिया। कैंपस प्लेसमेंट प्रोग्राम में भाग लेने वाली कंपनियों में प्रमुख रही : गूगल, मित्सुबिशी, Schlumberger, अमेरिकन एक्सप्रेस एसएपी, आईटीसी आदि।

इस वर्ष लगभग 411 विद्यार्थियों ने नियोजन के लिए अपना पंजीकरण करवाया। विद्यार्थी नियोजन कार्यालय के माध्यम से आज की तारीख तक कुल 280 विद्यार्थियों को नियोजन (रोजगार) के प्रास्तव प्राप्त हो चुके हैं। मास्टर ऑफ डिजाइन उपाधि-धारक विद्यार्थियों का शत-प्रतिशत प्लेसमेंट के साथ सर्वोच्च स्थान रहा इसके पश्चात दोहरी उपाधि वालों का 93: एम बी ए उपाधि वालों का 80:, एम टेक उपाधि वालों का 64:, एमएससी (द्विवर्षीय) उपाधि वालों का 60: रहा। नियमित नियोजन प्रस्ताव के अतिरिक्त 108 विद्यार्थियों को प्री-प्लेसमेंट ऑफर भी प्राप्त हुए हैं।

### परास्नातक स्तर के पूर्वछात्रों का विशिष्ट सम्मेलन

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के पूर्वछात्रों ने विज्ञान, प्रौद्योगिकी, व्यापार तथा नवाचार के क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान प्रदान करके राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर ख्याति अर्जित की है। भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलौर के मैलेक्यूलर बायोफिजिक्स यूनिट के प्रोफेसर डॉ गोपाल बालासुब्रमण्यम तथा इण्डियन एसोसिएशन फॉर द कल्टिवेशन ऑफ साइंस संस्थान स्थित आर्गेनिक रसायन विभाग के प्रोफेसर डॉ प्रद्युत घोष को क्रमशः जैव विज्ञान एवं रासायनिक विज्ञान में उनके योगदान के लिए वर्ष 2015 का शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार प्रदान कर सम्मानित किया गया है। टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान मुंबई के परमाणु एवं नाभकीय भौतिकी विज्ञान के वरिष्ठ प्रोफेसर डॉ राजेन्द्र कुमार गटमराजू तथा टाटा मूलभूत अनुसंधान संस्थान मुंबई के ही गणित विभाग के प्रोफेसर डॉ मेहन मित्रा को क्रमशः भौतिकी विज्ञान एवं गणित

विज्ञान में उनके योगदान के लिए वर्ष 2015 के इन्फोसिस पुरस्कार से सम्मानित किया गया है। बायोमेडिकल रिसर्च नोवार्टिस संस्थान के प्रेजीडेन्शियल फैलो डॉ इंड्रनील बनर्जी को वर्ष 2016 का फाइजर अनुसंधान पुरस्कार प्रदान किया गया है। अंतर्राष्ट्रीय थीअरेटिकल विज्ञान केन्द्र के अर्चिसमन घोष को फन्डामेन्टल फिजिक्स के अंतर्गत वर्ष 2016 के ब्रेकथ्रू प्राइज से सम्मानित किया है। राइस यूनिवर्सिटी के पोस्ट डाक्टरल फैलो डॉ रोहन इरन्ड को वर्ष 2014 के इली लिल्ली आउटस्टैंडिंग अवार्ड से सम्मानित किया गया है यूएच स्थित मैनटेक लेक्चर के स्टाफ इंजीनियर डॉ नवीन वेटचा को एएसएमई द्वारा वर्ष 2016 के आउटस्टैंडिंग अवार्ड से सम्मानित किया गया है। जी ई ग्लोबल रिसर्च सेन्टर स्थित रिसर्च सेन्टर ओलिव राय को आई ई ई इण्डस्ट्री एप्लीकेशन सोसायटी (आई ए एस) थीसिस कान्टेस्ट 2016 के अंतर्गत द्वितीय पुरस्कार प्रदान किया गया है। सुश्री ज्योति मिश्रा को बिजनेस स्ट्रैटजी एण्ड प्लानिंग, अमेरिकन एक्सप्रेस के निदेशक के रूप में नियुक्त किया गया है। प्रोफेसर अश्वनी ननजिया को सीएआईआर की पुणे स्थित राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला के निदेशक के रूप में नियुक्त किया गया है। श्री निखिल उपाध्याय, आरव अनमैन्ड सिस्टम के सह संस्थापक एवं मुख्य कार्यकारी अधिकारी, को इंडिया चोलेंज के दौरान 'क्वालकाम डिजाइन' के अंतर्गत सर्वोच्च दस कंपनियों में कंपनी को स्थापित करने के लिए पुरस्कृत किया गया है।

### भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में पूर्व स्नातक शिक्षा

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में पूर्व स्नातक शिक्षा का उद्देश्य प्रौद्योगिकी एवं विज्ञान के क्षेत्र में विद्यार्थियों को गुणवत्ता पूर्ण उच्च शिक्षा उपलब्ध कराना है। इस लक्ष्य के अंतर्गत संस्थान सक्षम, सृजनात्मक एवं उपयोगी अभियंताओं एवं वैज्ञानिकों का सृजन करता है। इसके अतिरिक्त विभिन्न विद्याओं में वस्तुपरक अनुसंधान की स्वतंत्र भावना तथा ज्ञान के विकास को बढ़ावा दिया जाता है साथ ही साथ दल भावना तथा नेतृत्व क्षमता रखने वाले प्रबंधकीय एवं उद्यमिता में कुशल प्रौद्योगिकीविदों तथा वैज्ञानिकों का निर्माण करना तथा प्रौद्योगिकी विकास (जिसकी आज अत्यन्त जरूरत है) के माध्यम से राष्ट्र निर्माण में विद्यार्थियों की भागीदारी सुनिश्चित करना है।

मई 2016 को समाप्त शैक्षणिक वर्ष बहुत ही संतोषजनक रहा है। सीनेट द्वारा अनुमोदित कुल 885 पूर्व स्नातक विद्यार्थियों को उपाधियाँ प्रदान की गई जिसमें 497 बी.टेक., 250 बी.टेक.-एम. टेक. (बी.टेक. पार्ट ऑफ ड्यूल् डिग्री), 49 बैचलर ऑफ साइंस (बी. एस.) [चार वर्षीय], 12 डबल मेजर, 66 बैचलर ऑफ साइंस (बी.एस.) – मास्टर ऑफ साइंस (एम.एस.), 6 बैचलर आफ टेक्नालाजी (बी.टी.) – मास्टर ऑफ साइंस (एम.एस.), 1 बैचलर ऑफ टेक्नालाजीकी (बी.टी.)-मास्टर ऑफ बिजनेस एडमिन्स्ट्रेशन (एम. बी. ए.) तथा 4 एम. एस. – पी.डी. की उपाधियाँ शामिल हैं।

### पूर्व स्नातक स्तर पर विद्यार्थियों का नियोजन

इस वर्ष लगभग 638 पूर्व स्नातक विद्यार्थियों ने नियोजन के लिए अपना पंजीकरण कराया। उल्लेखनीय है कि अभी तक नियोजन कार्यालय के माध्यम से 524 विद्यार्थियों को रोजगार के प्रस्ताव प्राप्त हुए हैं जिनमें बैचलर ऑफ टेक्नालाजी (बी.टेक) की उपाधि धारक 79 प्रतिशत विद्यार्थियों को रोजगार के प्रस्ताव प्राप्त हुए हैं। नियमित नियोजन प्रस्तावों के अलावा, 108 विद्यार्थियों को नियोजन पूर्व भी रोजगार के प्रस्ताव (पीपीओ) प्रदान किये गये हैं।

### पूर्व स्नातक स्तर के पूर्वछात्रों का विशिष्ट सम्मेलन

मुझे आपके साथ यह समाचार साझा करते हुए अत्यन्त हर्ष की अनुभूति हो रही है कि 'कम्प्यूटर एसोसिएट टेक्नालाजी इन्कॉर्पोरेटिड' के चेयरमैन डॉ सौरभ श्रीवास्तव को वर्ष 2016 के लिए भारत से चौथे सबसे बड़े नागरिक सम्मान पद्म श्री से सम्मानित किया गया है। हार्वर्ड मेडिकल स्कूल स्थित मैसाचुसेट्स जनरल अस्पताल के ट्यूमर प्रोफेसर तथा मैसाचुसेट्स जनरल अस्पताल में ट्यूमर बायोलॉजी स्थित ई एल स्टील प्रयोगशाला के निदेशक प्रोफेसर एंड्रयू ब्रिक कुक को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में नेतृत्व करने तथा संबंधित क्षेत्र में उपलब्धि हासिल करने पर संयुक्त राज्य अमेरिका के सबसे बड़े सम्मान 'नेशनल मेडल ऑफ साइंस, द यू.एस.' से सम्मानित किया गया है। अमेरिका के राष्ट्रपति माननीय श्री बराक ओमाबा व्हाइट हाउस में होने वाले सम्मान समारोह में इस 65 वर्षीय भारतीय अमेरिकी प्रोफेसर को संयुक्त राज्य अमेरिका के इस सर्वोच्च सम्मान से सम्मानित करेंगे। यूएनएसडब्ल्यू आस्ट्रेलिया स्थित विज्ञान विभाग में पदार्थ विज्ञान के प्रोफेसर तथा सस्टेनेबल मैटेरियल्स रिसर्च एण्ड टेक्नालाजी में यूएनएसडब्ल्यू स्मार्ट सेन्टर की निदेशक प्रोफेसर वीना सहेजवाला को इनोवेशन की श्रेणी में वर्ष 2015 के आस्ट्रेलियन फाइनेंशियल रिव्यू एण्ड वेस्टपैक (100 प्रवाभशाली महिला) अवार्ड से सम्मानित किया गया है मैसाचुसेट्स इस्टीट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी (एमआईटी) के प्रोफेसर डॉ अरुण चक्रवर्ती को नेशनल एकेडमी ऑफ साइंस, यू.एस.ए. के लिये चयनित किया गया है। अर्बन क्लेप के सह-संस्थापक श्री वरुण खेतान तथा श्री अभिराज भल को फाइनेंशियल टाइम्स (रैंक-ए) द्वारा वर्ष 2015 के स्टार्टअप अवार्ड से सम्मानित किया गया है। संस्थान के पूर्व छात्रों श्री अश्वनी कुमार रावत एवं श्री अमर्श चतुर्वेदी द्वारा संयुक्त रूप से स्थापित Transerve Technologies कंपनी गोवा में आयोजित भारत के 'अंतर्राष्ट्रीय स्टार्टअप समिट' में अवार्ड प्राप्त करने वाली एकलै इंडियन स्टार्टअप कंपनी थी। श्री सरोज कुमार झा को फरवरी 2016 में वर्ल्ड बैंक कान्फिलक्ट एण्ड वायलेन्स ग्रुप के वरिष्ठ निदेशक के रूप में नियुक्त किया गया है।

### वित्तीय संसाधन संग्रहण एवं बाधाएँ

वित्तीय वर्ष 2015-2016 के दौरान संस्थान को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार से गैर-योजना के तहत कुल 199.85 करोड़ तथा योजना के तहत 197.50 करोड़ रुपये सहायता अनुदान के रूप में प्राप्त हुए हैं। वित्तीय वर्ष 2015-2016 के दौरान सरकार ने प्रति विद्यार्थी 6.25 लाख रुपये निवेश किये हैं। संस्थान सरकारी धन की उपयोग प्राथमिकता के आधार पर करता है। इस संदर्भ में अपनी शोध सुविधाओं को और उन्नत करने के लिए संस्थान को अपनी आय के आंतरिक संसाधनों को बढ़ाने की महती आवश्यकता है।

### आर्थिक सहायता उपलब्ध कराने का अनुरोध

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के पास फ़ैकल्टी चेयर, यंग फ़ैकल्टी रिसर्च फ़ैलोशिप, स्कालरशिप एण्ड अवार्ड फार स्टूडेंट्स, कम्प्यूनिटी आउटरीच एक्टिविटीज, स्टूडेंट्स प्रोजेक्ट्स, स्टूडेंट्स ट्रैवल, इन्फ्रास्ट्रक्चर जैसी अनेक परियोजनाएँ हैं जिनको भारी सफलता प्राप्त हुई है। ये सभी परियोजनाएँ उदारतापूर्वक दिये गये दान की वजह से सफल हो पाई हैं। संस्थान का उद्देश्य इन उपलब्धियों संजोए रखने के साथ साथ पूर्व छात्रों के मध्य संबंधों को और प्रगाढ़ बनाए रखना है।

पिछले कई वर्षों से संस्थान में शोध के लिए उपलब्ध कराये गये प्रायोजित धन एवं शोध उत्पादन में महत्वपूर्ण वृद्धि देखने को मिली है और विभिन्न विद्याओं में प्राप्त की गई सफलताओं को राष्ट्रीय तथा अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर ख्याति प्राप्त हुई है। संस्थान को शोध एवं आविष्कार, ज्ञान निर्माण, व्यावसायिक रूप से व्यावहारिक पेटेन्टों को सृजित करने तथा उद्यमों को गति प्रदान हेतु एक 'रिसर्च कॉम्प्लेक्स' स्थापित करने की आवश्यकता है।

इसके अतिरिक्त संस्थान में छात्रों की बढ़ती हुई संख्या को ध्यान में रखते हुए दिन-प्रतिदिन शोध सुविधाओं में संवर्धन की आवश्यकता महसूस की जा रही है। मुख्य पाठ्यक्रमों के लिए अतिरिक्त प्रयोगशालाओं तथा विभिन्न विभागों की शैक्षणिक गतिविधियों के लिए अतिरिक्त जगह की मांग तेजी से बढ़ रही है। इस कार्य को संस्थान के पूर्वछात्रों एवं शुभचिंतकों द्वारा उपलब्ध कराये जाने वाले उदार अंशदान से ही पूरा किया जा सकता है।

मैं आपसे आग्रह करता हूँ कि संस्थान में होने वाले अनुसंधान एवं विकास कार्यों को और अधिक सुदृढ़ करने के लिए उदारतापूर्वक अंशदान देने की पहल करें।

#### उपसंहार

आज इस दीक्षान्त समारोह में उपाधि प्राप्त करने वाले प्रिय छात्रों 49 वें दीक्षान्त समारोह के इस शुभ अवसर पर मैं आप सब को बधाई देता हूँ तथा अर्जित की गई उपलब्धियों के लिए आपकी प्रशंसा करता हूँ। मैं 2016 बैच के पास आउट विद्यार्थियों को अपनी शुभकामनाएं देता हूँ। मैं आपके अभिभावकों का भी अभिवादन करना चाहता हूँ, जिन्होंने आपकी इस सफलता में निश्चित रूप से अपना सर्वश्रेष्ठ सहयोग एवं मार्गदर्शन प्रदान किया है। मन में श्रेष्ठ उद्देश्यों को लेकर आज आप अपनी मेहनत एवं ज्ञान की बदौलत ज्ञान के इस मंदिर से इच्छित उपाधि धारण करके हजारों-करोड़ों विद्यार्थियों से अलग होने जा रहे हैं। चूंकि आज से आप और भी बड़े उत्तरदायित्व को ग्रहण करने जा रहें हैं इसलिए इस अवसर पर मैं आपके साथ अपने विचार साझा करना चाहता हूँ।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में रहते हुए आपने विज्ञान और यथार्थ की खोज के लिए कुछ न कुछ अंशदान प्रदान करने में समर्थ रहे होंगे। निश्चित रूप से इसी प्रकार के योगदान एवं अंशदान से सभ्यता आगे बढ़ती है। नामकीय भौतिक विज्ञान के जनक रदरफोर्ड ने इसे सुस्पष्ट तरीके से समझाया है।

विज्ञान धीरे-धीरे आगे बढ़ता है। वैज्ञानिक किसी एक व्यक्ति के विचार पर निर्भर नहीं रहते बल्कि हजारों लोगों के संयुक्त विचारों का अध्ययन करते हैं। सभी वैज्ञानिक एक समस्या पर चिंतन करते हैं फिर भी नये आविष्कार में अपना थोड़ा ही योगदान दे पाता है।

हमारे देश की महान हस्तियों ने शिक्षा के अंतिम लक्ष्य पर ध्यान केन्द्रित किया है। इस शिक्षा का उद्देश्य केवल प्रमाण पत्र प्रदान करने या फिर स्वीकृत मानकीकरण उपलब्ध कराना ही नहीं है बल्कि व्यक्ति को अज्ञानता, पूर्वाग्रह और अभिमान से मुक्ति पाने की शक्ति प्रदान करना भी है। मुझे ठाकुर रवीन्द्र नाथ टैगोर की पुस्तक गीतांजलि की पंक्तियां याद आती हैं :

*ईश्वर से मेरी ये प्रार्थना है*

*मुझे इतनी शक्ति दे कि मेरी सेवा प्रेम पूर्ण और फलदायी हो  
मुझे इतनी शक्ति प्रदान करें कि मैं दुर्बलों के प्रति जिम्मेदारी  
वहन कर सकूँ और अहंकारी के सामने दुर्बल न बवूँ और  
इतनी शक्ति प्रदान करें कि आपके समक्ष नतमस्तक रहूँ और  
आपकी प्रेमपूर्ण कृपा मुझपर रहे*

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में प्रवास के दौरान की आपकी दिनचर्या अब व्यावसायिक जगत की व्यस्त एवं भागम भाग वाली दिन-चर्या में बदलने वाली है। आपकी इस उपलब्धि में आपके मातृ संस्थान एवं माता-पिता द्वारा उपलब्ध कराई गई परवरिश अब सुखद यादगार बनकर रह जाएगी। मेरी शुभकामनाएं हैं कि भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर से प्राप्त शिक्षा एवं संस्थान में प्रवास की यादें आपको जिदंगी भर आतीं रहें।

जय हिन्द,

### प्रकाशित पुस्तकें

1. अनुकूली एयरोसर्वोइलेस्टिक, आशीष तिवारी (एई), जॉन विले एंड संस, चिसेटर, ब्रिटेन।
2. एलीमेंट ऑफ हीट ट्रांसफर (काम्प्लेक्स चीनीज), ई त्जीतपौदंद (एई), GauLih बुक कं, सीआरसी प्रेस।
3. डायनामिक डेस गेज (फ्रेंच), Dr. Y Ribaud (ONERA, फ्रांस द्वारा अनुदित) ई राधाकृष्णन (एई), प्रेज वर्दी प्राइज पब्लिशिंग हाउस, नापोली, इटली।
4. कंप्रेसिबल फ्लूड डायनामिक्स (अरबी), (प्रोफेसर माहेर GamilHigazy द्वारा अनुदित), ई राधाकृष्णन (एई), डार ईल मारीफा बुकशॉप, काहिरा, मिस्र।
5. अरुण कुमार शुक्ला (बी एस बी ई) द्वारा संपादित 'मैथड इन सैल बायोलॉजी - खंड 132 - जी प्रोटीन युग्मित रिसेप्टसरू सिगलनिंग, ट्रांफिकिंग एवं रेग्यूलेशन, Elsevier, अंतरराष्ट्रीय प्रकाशक।
6. अशोक कुमार (बीएसबीई) द्वारा संपादित सुपरमक्रोपोरस क्रयोजैल्स: जैव चिकित्सा और जैव प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों, सीआरसी प्रेस (टेलर और फ्रांसिस समूह), अंतरराष्ट्रीय प्रकाशक।
7. रासायनिक अभियांत्रिकी के प्रोफेसर वाई एम जोशी एवं यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग प्रोफेसर समीर खांडेकर द्वारा संपादित पुस्तक नेनो स्केल एण्ड माइक्रोस्केल फिनोमिना: फन्डामेन्टल्स एण्ड एप्लीकेशन्स, रिप्रिंजर ट्रेक्टस इन मैकेनिकल इंजीनियरिंग।
8. रसायन विज्ञान विभाग के श्री हरि कृष्णामूर्ति द्वारा लिखित पुस्तक: हाई लाइट्स इन थीअरेटिकल कैमिस्ट्री, स्टीफन विगिंग्स, रिप्रिंजर, बर्लिन।
9. प्रोफेसर आदित्य के जगन्नाथम (विद्युत अभियांत्रिकी) द्वारा लिखित पुस्तक प्रिसिपल्स इन मार्डन वायरलेस कम्यूनिकेशन सिस्टम टाटा मैकग्रॉ हिल।द्वारा लिखित पुस्तक प्रिसिपल्स इन मार्डन वायरलेस कम्यूनिकेशन सिस्टम टाटा मैकग्रॉ हिल।
10. एचएसएस विभाग की प्रोफेसर डॉ शिखा दीक्षित द्वारा लिखित पुस्तक साइको सोशल एसपेक्ट्स ऑफ हेल्थ एण्ड इलनेस, कान्सेप्ट पब्लिशिंग कंपनी प्राइवेट लिमिटेड नई दिल्ली।
11. चएसएस विभाग की प्रोफेसर डॉ सोमेश माथुर द्वारा लिखित पुस्तक फ्रंटियर एरिया इन इकोनामिक्स एण्ड ट्रेड: सरबजीत सिंह और राहुल अरोड़ा, पालग्रेव मैकमिलन, अमेरिका, चीन, यूरोप और ब्रिटेन।
12. एचएसएस विभाग की प्रोफेसर डॉ सोमेश माथुर द्वारा लिखित पुस्तक मैथड्स एण्ड एप्लीकेशन्स इन ट्रेड पालिसी रिसर्च: सरबजीत सिंह और राहुल अरोड़ा, एथेना प्रकाशकधेनी बुक्स, लंदन, दिल्ली, बंगलौर, मुंबई।
13. यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर डॉ पी के पाणिग्राही द्वारा लिखित पुस्तक - ट्रांसपोर्ट फिनामिना इन माइक्रोफ्लूइडिक सिस्टम: जान विली एण्ड संस आईएसबीएन 978-1-11829841-1, 507 पेज (2016)

### फैलोशिप

1. प्रो आशीष तिवारी (एई) को अमेरिकन इस्टीट्यूट ऑफ एयरोनॉटिक्स एंड एस्ट्रोनॉटिक्स (AIAA) के एसोसिएट फैलो के रूप में चयन किया गया है।
2. प्रोफेसर एस गणेश (बी एस बी ई) को भारतीय विज्ञान अकादमी के फैलो के रूप में चयन किया गया है।

3. डॉ नितिन गुप्ता (बी एस बी ई) को वेलकम ट्रस्ट-डीबीटी इंडिया एलायंस द्वारा प्रायोजित डब्ल्यू टी-डीबीटी की इंटरमीडिएट फैलोशिप प्रदान किया है।
4. प्रो संदीप कुमार शुक्ला (सीएसई) को भारत सरकार की रामानुजन फैलोशिप, डीएसटी एसईआरबी प्रदान की गई है।
5. डॉ आशीष कुमार पात्रा (रसायन) को जेएसपीएस जापान द्वारा जेएसपीएस इन्व्हेस्टेशन फैलोशिप प्रदान की गई है।
6. प्रोफेसर संदीप वर्मा (रसायन) को भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के फैलो (FNA) के रूप में चयन किया गया है।
7. प्रोफेसर मानस के घोरई (रसायन) का नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज (FNASc) के फैलो के रूप में चयन किया गया है।
8. प्रोफेसर देवव्रत गोस्वामी (रसायन) का रॉयल सोसायटी ऑफ रसायन विज्ञान (ब्रिटेन) के फैलो के रूप में चयन किया गया है।
9. प्रो सच्चिदानंद त्रिपाठी (सीई) का भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के फैलो के रूप में चयन किया गया है।
10. प्रोफेसर सच्चिदानंद त्रिपाठी (सीई) का इंडियन नेशनल एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग के फैलो के रूप में चयन किया गया है।
11. डॉ शिल्पी गुप्ता (ईई) को भारत सरकार के विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग की एसईआरबी रामानुजन फैलोशिप प्रदान की गई है।
12. प्रो. ए के शर्मा (एचएसएस) को नेशनल एकेडमी फार मैथमेटिकल मॉडलिंग एण्ड सिम्यूलेशन(IAMM) के फैलो के रूप में चयन किया गया है।
13. प्रो इंद्रनील मन्ना, निदेशक, निदेशक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर का चयन विकासशील देशों में विज्ञान का प्रचार-प्रसार करने के लिए द वर्ल्ड एकेडमी ऑफ साइंस (व) के फैलो के रूप में किया गया है।
14. प्रो. अविनाश कुमार अग्रवाल (मैकेनिकल) का चयन इंडियन नेशनल एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग, इंडिया के फैलो के रूप में किया गया है।

### पुरस्कार और सम्मान

1. प्रो सी वेंकटेशन (एई) को 4 वें एशियाई/ऑस्ट्रेलियाई रोटोक्राफ्ट फोरम द्वारा इंडियन हेलिकाप्टर टेक्नालॉजी में आजीवन योगदान के लिए सम्मानित किया गया है।
2. डॉ अरुण कुमार शुक्ला (बी एस बी ई) को इंडियन सोसायटी ऑफ कैमिस्ट एण्ड बायोलाजिस्ट द्वारा युवा वैज्ञानिक पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
3. प्रोफेसर एस गणेश (बी एस बी ई) को नेशनल एकेडमी ऑफ न्यूरोसाइंसेस द्वारा के.टी. शेड्डी मेमोरियल ओरेशन पुरस्कार प्रदान किया गया है।
4. डॉ जयधरन जी राव (बी एस बी ई) को बिरला विज्ञान केंद्र की ओर से बिड़ला विज्ञान पुरस्कार प्रदान किया गया है।
5. प्रो आशुतोष शर्मा (रसायन) को एल्यूमनी एसोसिएशन, सनी बैफेलो द्वारा बैफेलो स्थित स्टेट यूनिवर्सिटी ऑफ न्यूयार्क द्वारा प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय एल्यूमनी अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
6. प्रो योगेश एम जोशी (p) वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद, भारत सरकार द्वारा इंजीनियरिंग विज्ञान में शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।



7. प्रो अनिमंगसू घटक (रा.अभि.) को इंडियन इस्टीमेट ऑफ कैमिकल इंजीनियर्स द्वारा वर्ष 2015 को एस के शर्मा एण्ड कैमकान डिस्टिग्यूशड स्पीकर अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
8. मनीन्द्र अग्रवाल (सीएसई) को एनएएसआई-रिलायंस प्लेटिनम जुबली पुरस्कार राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी भारत प्रदान किया गया है।
9. डॉ नितिन सक्सेना (सीएसई) ने वर्ष 2015 के लिए आईएनएसए युवा वैज्ञानिक पदक के लिए चुना गया है।
10. प्रोफेसर के श्रीहरि (रसायन) को भारत के कैमिकल रिसर्च सोसायटी द्वारा कांस्य पदक प्रदान किया गया है।
11. प्रोफेसर आर गुरुनाथ (रसायन) पर्यावरण विज्ञान में भारतीय विज्ञान कांग्रेस द्वारा प्लेटिनम जुबली व्याख्यान पुरस्कार (2015) प्रदान किया गया है।
12. प्रोफेसर जे एन मूर्ति (रसायन) पदार्थ विज्ञान – भारतीय विज्ञान कांग्रेस द्वारा प्लेटिनम जुबली व्याख्यान पुरस्कार (2015) प्रदान किया गया है।
13. प्रोफेसर संदीप वर्मा (रसायन) रसायन विज्ञान – भारतीय विज्ञान कांग्रेस द्वारा प्लेटिनम जुबली व्याख्यान पुरस्कार (2015) प्रदान किया गया है।
14. प्रो अमलेंदु चंद्र (रसायन) भारत की कैमिकल रिसर्च सोसायटी (CRSI) द्वारा रजत पदक प्रदान किया गया है।
15. प्रो जितेंद्र के बेरा (रसायन) को परमाणु ऊर्जा विज्ञान अनुसंधान परिषद (डीईई-एसआरसी) द्वारा वर्ष 2014 के लिए डीईई-एसआरसी आउटस्टैंडिंग इन्वेस्टीगटर अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
16. डॉ तरुण गुप्ता (सीई) को भारत की नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज द्वारा स्कोपस युवा वैज्ञानिक पुरस्कार –2015 प्रदान किया गया है।
17. प्रो सच्चिदानंद त्रिपाठी (सीई) को भारत के बनारस हिंदू विश्वविद्यालय द्वारा विशिष्ट भूतपूर्व छात्र पुरस्कार 2015 प्रदान किया गया है।
18. प्रोफेसर एस एन सिंह (ईई) को एक्सिलेंस बाय एमरल्ड पब्लिकेशन यूके द्वारा वर्ष 2015 का एमरल्ड लिटरेटी नेटवर्क अवार्ड प्रदान किया गया है।
19. प्रोफेसर एस एन सिंह (ईई) को आई टी सुल्तानपुर द्वारा वर्ष 2016 का ग्लोबल सिटीजन अवार्ड प्रदान किया गया है।
20. डॉ इंद्र शेखर सेन (अर्थ साइंस) को खनन मंत्रालय भारत सरकार द्वारा राष्ट्रीय खनिज पुरस्कार प्रदान किया गया।
21. प्रो जी नीलकंठन (एचएसएस) को सेंट जोसेफ उच्चतर माध्यमिक विद्यालय, कुड्डालोर (तमिलनाडु) द्वारा प्रतिष्ठित पूर्व छात्र पुरस्कार प्रदान किया गया है।
22. प्रो. रघुनंदन सेन गुप्ता (आईएमई) को यूनिवर्सिटी ऐकडमी एण्ड साइंटिस्ट 2015 टेक्नीसी यूनिवर्सिटी ड्रेसडेन, जर्मनी द्वारा डीएएडी रिसर्च स्टे के लिए चयन किया गया है।
23. प्रो आरआर के शर्मा (आईएमई) को इंटरनेशनल ऐकडमी ऑफ बिजनेस एण्ड इकानामिक्स, यूएसए द्वारा वर्ष 2015 का मैबरशिप अवार्ड प्रदान किया गया है।
24. प्रो आरआर के शर्मा (आईएमई) को एडवांस्ड रिसर्च और डिजाइन केंद्र चेन्नई द्वारा प्रतिष्ठित वैज्ञानिक के रूप में वीनस इंटरनेशनल फाउंडेशन अनुसंधान पुरस्कार 2015 से सम्मानित किया गया है।
25. प्रो आर आर के शर्मा (आईएमई) को संयुक्त राज्य अमेरिका की औद्योगिक इंजीनियरिंग और संचालन प्रबंधन सोसायटी द्वारा वर्ष 2016 के लिए प्रतिष्ठित एजुकेंटर अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
26. प्रो कृपा शंकर (आईएमई) को वर्ष 2015 के लिए भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी के प्रतिष्ठित शिक्षक अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
27. प्रो कृपा शंकर (आईएमई) का चयन आईआईटी बीएचयू, वाराणसी द्वारा प्रदान किये जाने वाले प्रतिष्ठित मैकेनिकल इंजीनियरिंग भूतपूर्व छात्र पुरस्कार (2016) के लिए किया गया है।
28. प्रो कृपा शंकर (आईएमई) को वर्ष 2015 के लिए आईएनएई प्रतिष्ठित शिक्षक पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
29. प्रो दीपक मजूमदार (एमएसई) को वर्ष 2015 के लिए आईएनएई प्रतिष्ठित शिक्षक पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
30. डॉ. निलेश पी गुराँव (एमएसई) का चयन वर्ष 2015 के लिए आईएनएसए युवा वैज्ञानिक मेडल के लिए किया गया है।
31. डॉ. निलेश पी गुराँव (एमएसई) को भारतीय धातु संस्थान एवं इस्पात मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वर्ष के युवा धातुकर्मी पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
32. डॉ कौस्तुभ कुलकर्णी (एमएसई) को जनरल ऑफ फैंज ईक्वलिब्रीअम एण्ड डिफ्यूशन द्वारा एडीटर च्वाइस अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
33. प्रो जे रामकुमार (यां) को इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) द्वारा राष्ट्रीय डिजाइन और रिसर्च फोरम पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
34. प्रो जे रामकुमार (यां) को इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) द्वारा उत्कृष्ट अभियंता पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।

#### संपादकत्व

1. प्रो एस गणेश (बी एस बी ई), सदस्य संपादकीय बोर्ड, मेटा जीन, एलसवियर।
2. प्रोफेसर एस गणेश (बी एस बी ई), सदस्य संपादकीय बोर्ड, जीन रिपोर्ट्स, एलसवियर।
3. डॉ अरुण कुमार शुक्ला (बी एस बी ई), संपादकीय बोर्ड के सदस्य, वैज्ञानिक रिपोर्ट, नेचर प्रकाशन समूह।
4. प्रो आर पी छाबड़ा (रसायन), सदस्य, संपादकीय सलाहकार बोर्ड, जर्नल्स ऑफ नान न्यूटोनियन फ्ल्यूड मैकेनिक्स।
5. प्रो आशुतोष शर्मा (रसायन), संपादकीय बोर्ड के सदस्य एएसोसिएट एडीटर एसीएस एप्लाइड मैटेरियल्स और इंटरफेस, अमेरिकन कैमिकल सोसायटी।
6. प्रो संदीप कुमार शुक्ला (सीएसई), मुख्य संपादक, एसीएम ट्रांजेक्शन्स ऑन इंबेडिड कम्प्यूटिंग स्टम, एसोसिएसन ऑफ कम्प्यूटिंग मशीनरीज एसीएम यूएसए।
7. प्रो संदीप कुमार शुक्ला (सीएसई), एसोसिएट एडीटर, एसीएम ट्रांजेक्शन्स ऑन साइबर फिजिकल सिस्टम एसीएम यूएसए।
8. प्रो संदीप कुमार शुक्ला (सीएसई), कैटेगरी संपादक, एसीएम कम्प्यूटिंग रिव्यू एसीएम यूएसए।
9. प्रो संदीप कुमार शुक्ला (सीएसई), सीरिज संपादक,

- पब्लिशर्स सीरिज इन इनफॉर्मेशन साइंस एण्ड टेक्नालॉजी, रिवर पब्लिशर्स डेनमार्क ।
10. प्रोफेसर देवव्रत गोस्वामी (रसायन), आईईईई के वरिष्ठ सदस्य के रूप में निर्वाचित ।
  11. प्रोफेसर देवव्रत गोस्वामी (रसायन), सिग्मा क्सी के पूर्ण सदस्य के रूप में चयन
  12. प्रोफेसर एम एल एन राव (रसायन), संपादकीय बोर्ड के सदस्य, मिनी रिव्यू इन आर्गेनिक कैमिस्ट्री बैथम साइंस ।
  13. डॉ एन.के. वर्मा (ईई), अंतर्राष्ट्रीय अध्याय समिति के सदस्य, आईईईई कम्प्यूटेशनल इंटेलीजेंस ।
  14. डॉ एन.के. वर्मा (ईई), एसोसिएट एडीटर, आईईईई कम्प्यूटेशनल इंटेलीजेंस पत्रिका, आईईईई ।
  15. डॉ एन.के. वर्मा (ईई), एसोसिएट एडीटर, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस इन इंटेलिजेंट इन्फार्मेशनस, आईईईई ।
  16. डॉ एन.के. वर्मा (ईई), संपादक, आईईटीई तकनीकी समीक्षा जर्नल, आईईटीई ।
  17. डॉ एन.के. वर्मा (ईई), एसोसिएट एडीटर, ट्रांजेक्शन ऑफ द इस्टीमेट ऑफ मेजरमेंट एण्ड कंट्रोल सेज पब्लिशर्स ।
  18. डॉ डी पॉल (अर्थसाइंस), सदस्य, रासायनिक भूविज्ञान – संपादकीय बोर्ड, एल्सवियर
  19. प्रो आर सिन्हा (अर्थसाइंस), सदस्य, बोर्ड ऑफ अर्थसाइंस प्रोसेस एण्ड लैण्डफार्मिंग विली ।
  20. प्रो आर सिन्हा (अर्थसाइंस), सदस्य, करंट साइंस – संपादकीय बोर्ड, भारतीय विज्ञान अकादमी ।
  21. प्रो पी.एस. घोषदस्तीदार (यां.), संपादकीय बोर्ड के सदस्य, इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी, एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल एल्सवियर
  22. प्रो पी वेंकटनारायण (यां.), एसोसिएट एडीटर, प्रायोगिक यांत्रिकी, सिप्रंगर फार सोसायटी फार एक्सपरिमेंटल मैकेनिक्स यूएएस ।
  23. प्रो बिशाक भट्टाचार्य (यां.), संपादकीय बोर्ड के सदस्य, द जर्नल्स ऑफ द इस्टीमेट ऑफ स्मार्ट स्ट्रक्चर्स एण्ड सिस्टम्स, सिप्रंगर
  24. प्रो दीपक मजूमदार (एमएसई), संपादक, ट्रांजेक्शन आईआईएम, सिप्रंगर ।
  25. प्रोफेसर दीपक मजूमदार (एमएसई), उप संपादक अथवा की रीडर्स मैटेरियल्स ट्रांजेक्शनस बी, सिप्रंगर ।
  26. डॉ कांतेश बलानी (एमएसई), अतिथि संपादक, जर्नल ऑफ थर्मल स्प्रे तकनीक, सिप्रंगर ।
  27. डॉ कलोल मंडल (एमएसई), संपादक, वैज्ञानिक रिपोर्ट, नेचर ।

### स्टूडेंट्स पुरस्कार

1. श्री योनस ग्रेब (एई) ने मैकेनिक एण्ड मैकेनिज्म विषय पर आयोजित 17 वी राष्ट्रीय एवं दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में आयोजित स्टूडेंट्स मैकेनिज्म कान्फेरेन्स में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया है ।
2. बी एस बी ई विभाग के यूजी छात्रों की एक टीम (अमृता सिंह, इशिता जैन, इशिता गुप्ता, अभिनव सोनी, कौशिक जैन त्रिपाठी और कशिश जैन शामिल हैं) ने यू एस में आयोजित अंतरराष्ट्रीय जैव आणविक डिजाइन प्रतियोगिता में रजत पदक (2015 Biomod ) प्राप्त किया है ।
3. सुश्री शालिनी अवस्थी (रसायन) को संयुक्त राज्य अमेरिका स्थित शिकागो विश्वविद्यालय में आयोजित (सीपीएमडी मीटिंग 2016) के दौरान पोस्टर प्रस्तुति में प्रथम पुरस्कार

- प्राप्त हुआ है ।
4. श्री वी वीरास्वामी (रसायन) को जयपुर में आयोजित कैमिस्ट 2015 के 52 वें वार्षिक अधिवेशन के दौरान प्रतिष्ठित प्रोफेसर पी सेनगुप्ता मैमोरियल अवार्ड से सम्मानित किया गया है ।
  5. श्री महेश एम परसुतकर (रसायन) को कैमिकल साइंस के लिए आयोजित गेट परीक्षा में सेकेन्ड ए.आई.आर. तथा सीएसआईआर-नेट परीक्षा में प्रथम रैंक प्राप्त किया है ।
  6. सुश्री खुसबू यादव (रसायन) तथा सुश्री गगनदीप कौर (रसायन) को 2015-2016 आर्टिस्ट माइक्रोग्राफी कान्फेरेन्स में विजेता घोषित किया गया है । यह प्रतियोगिता इंडियन इस्टीमेट ऑफ मैटल, कानपुर चेप्टर एण्ड मैटेरियल एडवेंटेज, कानपुर चेप्टर द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित किया गया है ।
  7. श्री बी विजय कुमार (रसायन) को नाइजर भोपाल में संयुक्त राज्य अमेरिका द्वारा प्रायोजित आर्गेनिक एण्ड बायो-मॉलक्यूलर कैमिस्ट्री बेस्ट पोस्टर प्राइज एट XI J&NOST सम्मेलन में रॉयल सोसायटी ऑफ कैमिस्ट्री से सम्मानित किया गया है ।
  8. श्री पी चंद्रशेखर (रसायन) को कोलकाता में आयोजित एशियाई क्रिस्टलोग्राफिक एसोसिएशन के 13 वें सम्मेलन में इंटरनेशनल यूनियन ऑफ क्रिस्टलोग्राफी पोस्टर पुरस्कार के लिए चयनित किया गया ।
  9. सुश्री अनिजामोल टी फिलिप (रसायन) को बेस्ट पेपर प्राइज इन द रायल सोसायटी ऑफ कैमिस्ट्री (यू के ) आई आई टी कानपुर मीटिंग फार द पोस्टर टाइटल एनिमो एसिड डिरीब्ड सिरानस फार राशनल डिजाइन ऑफ आर्गन केटेलिस्ट्स एण्ड अनयुजुअल एनिमो एसिड के लिए चिह्नित किया गया है ।
  10. श्री विवेक गुप्ता (रसायन) को बेस्ट पेपर प्राइज इन द रायल सोसायटी ऑफ कैमिस्ट्री (यू के ) आई आई टी कानपुर मीटिंग फार द पोस्टर टाइटल साइकिल सिक्स मैमबर्ड पल्लाडियम कॉम्प्लेक्स डिरीब्ड फरोम पल्लाडियम मेडिएटिड सी एन कप्लिंग ऑफ आर्गोनोनिट्राइल फारमामिडिन सिन्थेसिस, स्ट्रेक्चर एण्ड कैटेलिक एप्लीकेशन के लिए चिह्नित किया गया है ।
  11. श्री सुभामय दास (रसायन) को बेस्ट पेपर प्राइज इन द रायल सोसायटी ऑफ कैमिस्ट्री (यू के ) आई आई टी कानपुर मीटिंग फार द पोस्टर टाइटल स्टिरियो स्लेक्टिव सिन्थेसिस ऑफ साइक्लोहेक्सेन ड्रिवेटिव कन्टेनिंग क्वाटरनेरी कार्बन सेन्टर वाया डोमिनो माइकल माइकल एण्ड एल्डोल एल्डोल रिएक्शन के लिए चिह्नित किया गया है ।
  12. श्री पी साहा (रसायन) को भारत के इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी सोसायटी (EMSI) और आईआईटी बीएचयू वाराणसी द्वारा संयुक्त रूप से इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी 2016 पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के दौरान उनकी मौखिक प्रस्तुति के लिए एक योग्यता पुरस्कार प्रदान किया गया है ।
  13. सुश्री टी विजयाशारी (सीई) को "न्यूमरिकल सिम्युलेशन ऑफ डायनामिक्स बिहेवियर ऑफ रेनुसागर पॉन्ड ऐस इम्बैकमेंट इन इंडिया यूजिंग ए फुल्ली कप्लड ननोलाइनर एप्रोच" इन द इंटरनेशनल क्रांफ्रेंस ऑन जियो इंजीनियरिंग एण्ड क्लाइमेट चेंज टेक्नालाजी फार सस्टेनेबल इनवायरनमेंट मैनेजमेंट (जीसीसीटी-2015) के लिए बेस्ट पेपर अवार्ड से सम्मानित किया गया है ।
  14. श्री अभिषेक नाथ एवं श्री श्रीनिवासन वी (सीई) द्वारा प्दो

- समाक्षीय कार्तीय और ध्रुवीय समन्वय प्रणाली में विस्थापन को सीमित करने के लिए किए एंकर के कार्यक्षेत्र उत्थान क्षमता" जीसीसीटी 2015 में प्रेजेन्ट किये पाँच बेस्ट पेपर में से एक को बेस्ट पेपर अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
15. श्री मनीष अग्रवाल (सीई) को मिलान, इटली में यूरोपीय एयरोसोल सम्मेलन 2015 बेस्ट पेपर अवार्ड एवं बर्सेरी अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
  16. श्री ओलिव रे (ईई) को आई ए एस सी एम डी स्टूडेंट्स थीसिस कान्टेस्ट 2016 में पीएचडी कैटेगिरी में दूसरा पुरस्कार प्रदान किया गया है।
  17. श्री विग्नेश वी (ईई) को उनके पीएच.डी थीसिस शीर्षक, "स्थिरता विश्लेषण और साथ उच्च पवन प्रवेश पावर सिस्टम का नियंत्रण लोड मॉडलिंग का नया दृष्टिकोण"- के लिए POSOCO पावर सिस्टम पुरस्कार (PPSA 2016) के लिए चयनित किया गया है।
  18. श्री विवेक नंदन लाल (ईई) को उनके पीएच.डी. थीसिस शीर्षक, "एकल चरण बड़े पैमाने पर ग्रिड के प्रदर्शन के विश्लेषण और पावर पूर्वानुमान जुड़े PV प्रणाली" के लिए POSOCO पावर सिस्टम पुरस्कार (चै. 2016) के लिए चयनित किया गया है।
  19. श्री संजीव कुमार मल्लिक (ईई) को उनके पीएच.डी. शीर्षक थीसिस, "हाइब्रिड राज्य आकलन और पावर सिस्टम की बढ़ी निगरानी "synchrophasors का प्रयोग" के लिए POSOCO पावर सिस्टम पुरस्कार (PPSA 2016) के लिए चयनित किया गया है।
  20. श्री नीरज कुमार शर्मा (ईई) को उनके एम टेक शीर्षक, "आबर्जेविलिटी विश्लेषण और टोपोलॉजी त्रुटि को संकर माप की उपस्थिति में बिजली प्रणालियों के प्रसंस्करण" पर शोध के लिए POSOCO पावर सिस्टम पुरस्कार (PPSA 2016) के लिए चुना गया है।
  21. श्री राहुल रंजन झा (ईई) को एम टेक शीर्षक, "अक्षय संसाधन के साथ विद्युत प्रबंधन के लिए नियंत्रण रणनीति का विकास" पर शोध के लिए POSOCO पावर सिस्टम पुरस्कार (PPSA 2016) के लिए चुना गया है।
  22. श्री भारद्वाज काका (ईई) को उनके एम टेक शीर्षक "डिजाइन, सिमुलेशन और बिजली वितरण प्रणाली के लिए मल्टीफंक्शनल सक्रिय शक्ति फिल्टर का विकास" पर शोध के लिए चैक्स पावर सिस्टम पुरस्कार (PPSA 2016) के लिए चुना गया है,।
  23. श्री अभिषेक माजी (ईई) को उनके एम टेक शीर्षक, "बिजली की गुणवत्ता में सुधार और बिजली क्षमता ग्रामीण दूरसंचार अनुप्रयोगों के लिए पावर प्लांट की वृद्धि" पर शोध के लिए चैक्स पावर सिस्टम पुरस्कार (PPSA 2016) के लिए चुना गया है।
  24. श्री अभिषेक कुमार झा (ईई) को रिसर्च एण्ड इनिशिएटिव फार सस्टेनेबल टेक्नालाजी एण्ड इस्टीमेशन संस्था की ओर से गांधीवादी युवा तकनीकी नवाचार (GYTI) 2016 पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
  25. श्री सक्षम अग्रवाल (ईई) वर्ष 2015 के प्रतिष्ठित 'हॉन्डा युवा इंजीनियर और वैज्ञानिक पुरस्कार' के लिए चयनित किया गया है।
  26. श्री देबदीप सरकार (ईई) को आईईईई MIT सोसायटी द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय माइक्रोवेव और आर एफ सम्मेलन में बेस्ट रिपोर्ट पुरस्कार प्रदान किया गया है।
  27. पीएचडी और एम टेक छात्रों की एक टीम जिसमें श्री अभिषेक कुमार झा, श्री एम आरिफ हुसैन अंसारी, श्री मोहम्मद शफी के.टी. और श्री सूर्य प्रकाश सिंह (ईई) शामिल हैं को, आर एफ सेंसर फार कम्युनिकेशन डिटेक्शन इन इडेबल प्रोडेक्ट्स शीर्षक नाम की संस्था आईईईई एमटीटी द्वारा आयोजित आईईईई साइट डिजाइन प्रतियोगिता में दूसरा पुरस्कार प्रदान किया गया है।
  28. पीएचडी और एम टेक छात्रों की एक टीम जिसमें सुश्री Sanchari SenSarma, सुश्री संध्या चंद्रवंशी और श्री अभिषेक कुमार झा (ई) शामिल हैं, को एम्बिएन्ट आर एफ एनर्जी स्कावनेजर्स फार हेल्थ मानिटरिंग एप्लीकेशन्स इन वायरलेस बाडी एरिया नेटवर्क्स शीर्षक नाम की परियोजना के लिए आईईईई एमटीटी सोसायटी द्वारा आयोजित आईईईई साइट डिजाइन कान्टेस्ट में तीसरा पुरस्कार प्रदान किया गया है।
  29. डॉ सोमक भट्टाचार्य (ईई) को इंडियन केमेटी फार इंटरनेशनल यूनिवर्स ऑफ रेडियो साइंस, इंडियन नेशनल साइंस एकेडमी तथा स्कूल ऑफ इनवायनमेंटल स्टैडिज, जवाहरलाल नेहरू यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली द्वारा आयोजित रेडियो साइंस के क्षेत्रीय सम्मेलन में युवा वैज्ञानिक पुरस्कार में प्रथम स्थान प्रदान किया गया है।
  30. सुश्री सोनल दीक्षित (ईई) को आईईईई बंबई सेक्शन संगोष्ठी में 'थर्मल इमेजिंग एंज़ॉयड प्लेटफॉर्म पर आधारित सीबीएम "शीर्षक पर उनके शोध पेपर के लिए बेस्ट पेपर अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
  31. श्री राहुल शिवाकुला (ईई) को आईईईई कम्यूटेशनल इंटेलेजेंस सोसायटी की ओर से फज आईईईई 2015 छात्र यात्रा अनुदान प्रदान किया गया है।
  32. श्री राहुल शिवाकुला (ईई) को आईईईई कम्यूटेशनल इंटेलेजेंस सोसायटी की ओर सीआई अवार्ड (विद्यार्थी वर्ग) में युवा शोधकर्ता के लिए नामित किया गया है।
  33. सुश्री पन्नागती पवनी (ईई) उनके शीर्षक "वितरण प्रणाली के द्विआधारी जेनेटिक एल्गोरिथम आधारित पुनर्विन्यासन सिस्टम" के लिए आईईईई इंडिया काउंसिल एम वी चौहान अखिल भारतीय विद्यार्थी पेपर अवार्ड 2015 (द्वितीय पुरस्कार) से सम्मानित किया गया है।
  34. सुश्री सोमिता बोराल (अर्थसाइंस) को बुड्स होल ओशियनग्राफी इस्टीमेशन टू विजिट द इस्टीमेशन के लिए गेस्ट स्टूडेंट्स अपाइन्टमेंट प्रदान किया गया है।
  35. एच खनूत (एमई) को तीसरे इंटरनेशनल कानफ्रेंस, मैटिरियल्स साइंस, मेटल एण्ड मैनुफैक्चरिंग के दौरान उनके पत्र शीर्षक "इनवेस्टीगेशन ऑफ ट्रासपोर्ट फिनामिना इन सलेक्टिव लेजर मैलटिंग ऑफ Ti-6Al-4V" के लिए बेस्ट रिसर्च पेपर अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
  36. टी.के. प्रधान, (एम) को एन. आई. टी. कर्नाटक द्वारा आयोजित 42 वें नेशनल कानफ्रेंस ऑन फल्यूड मैकेनिक्स एण्ड फल्यूड पावर रकमैटिरियल्स साइंस विषय पर आयोजित सम्मेलन में " एक्सपरिमेंटल इनवेस्टीगेशन ऑफ फल्यूड कनवेक्शन इनसाइड ऑन इवेपोरेटिंग ब्लापलेट ऑफ बायनरी मिक्सचर" के लिए बेस्ट रिसर्च पेपर अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
  37. श्री साहिल कालरा (एमई) को आईपीएस वेस्डा विश्वविद्यालय, जापान द्वारा आयोजित 9 वीं अंतर्राष्ट्रीय सहयोग संगोष्ठी में बेस्ट पेपर अवार्ड और एग्जीबेशन अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
  38. श्री रघुनंदन शर्मा (एमई) को नेशनल फिजिकल लैबोरेट्री,

- नई दिल्ली द्वारा आयोजित नेशनल कांफ्रेंस ऑन कार्बन मैटेरियल्स फार एनर्जी एप्लीकेशन-2015 (हिन्दी) के लिए द्वितीय पुरस्कार प्रदान किया गया है।
39. भरत लाल मीणा (भौतिकी) को "डेवलपमेंट ऑफ पोर्टेबल डिवाइस बेस्ड ऑन पोलराइज्ड प्लयूरसेंस फार डिटेक्शन ऑफ सरवाइकल कैंसर" नाम की परियोजना पर शोधकार्य करने के लिए शगांधीवादी युवा तकनीकी नवाचार' (GYTI) 2016 से सम्मानित किया गया है।
  40. अनिल कुमार सिंह (भौतिकी) को उनके पेपर शीर्षक "ग्रोथ एण्ड एसटीएमए-एसटीएस स्टैडी ऑफ ग्रैफिन ईन सेकेन्ड इंटरनेशनल क्रांफेंस ऑन मैटेरियल्स साइंस एण्ड टेक्नालाजी" पर बेस्ट पेपर प्रेजेन्टेशन अवार्ड से सम्मानित किया गया है।
  41. श्री चंदन मंडल (भौतिकी) को फांसको सिटी इटली में आयोजित लाईट कॉन 2015 क्रांफेंस के दौरान उनके पोस्टर "ए कम्प्रिहेंसिव स्टैडी ऑफ न्यूक्लान स्ट्रैक्चर इन लाइट फ्रंट क्वार्क मॉडल इन एड्स-क्यूसीडी" को बेस्ट पेपर का अवार्ड प्रदान किया गया है।

### महत्वपूर्ण स्वीकृत परियोजनाएं

1. मॉड्यूलेशन ऑफ एडिनो – होस्ट सेल ट्रांससक्रिप्शन रिप्रेसर्स द्वारा एसोसिएटिड वायरस रिप्लिकेशन एण्ड जीन थेरेपी (डीबीटी) के दौरान आर एन ए आई इंटरफेरेंस टू इम्मूव एए वेक्टर डिलिवरी।
2. राष्ट्रीय एयरोसोल सुविधा (BRNS और बीएआरसी) की स्थापना करके भारतीय परमाणु रिपेक्टों के संदर्भ में गंभीर दुर्घटना परिस्थितियों के दौरान एयरोसोल व्यवहार पर अध्ययन।
3. अगली पीढ़ी के डेटा सेन्टर के लिए सर्वोत्कृष्ट बिजली वास्तुकला (SERB)।
4. उच्च परिशुद्धता मल्टीमॉडल बायोइमेजिंग अनुप्रयोगों (SERB, डीएसटी) के लिए कान्स्ट्रैस्ट एजेंट के रूप टारगेट स्पेसिफिक ननोमैटेरियल्स।
5. पाइप लाइन हेल्थ मानीटेरिंग रोबोट हेतु कम्प्रेस्ड एयर बैस्ड टेस्ट बैड का विकास।
6. एलजब्रैइक जटिलता सिद्धांत में तीन समस्याएँ (डीएसटी)।
7. एल सी ए एयर फोर्स एम के – 1 माडल (एडीए) पर इन्टेक टेस्ट के विन्ड टन्नल स्टैडी।
8. एक्सटोनिक सौर कोशिकाओं की दक्षता और उत्पादन क्षमता (एपेक्स द्वितीय चरण) (डीएसटी)।
9. पानी के नीचे की निगरानी (एनआरबी) के लिए फाइबर ऑप्टिक हाइड्रोफोन संवेदक सरणी।
10. Isoindolinones dh Enantiomer p;ukRed संश्लेषण और Tetrahydroisoquinolines (ERB)।
11. नियर इन्फ्रेडिड डिटेक्शन एण्ड ट्रेकिंग के लिए फोटोडायोड
12. डिजाइन नवाचार केंद्र (एमएचआरडी)।
13. ठोस तरल इंटरफेस स्कैनिंग का उपयोग कर विद्युत टनलिंग सूक्ष्मदर्शी (डीएसटी) पर Organo-धातु आणविक पैटर्न में नियंत्रण इलेक्ट्रॉनिक स्विचिंग।
14. शिक्षण और प्रशिक्षण केंद्र (एमएचआरडी)।
15. सतहों पर बड़े कणों की उपस्थिति में (ERB) तरल पदार्थ की गीला व्यवहार।
16. स्थापना गंगा बेसिन में एक महत्वपूर्ण क्षेत्र वेधशाला (CZO) जल संतुलन, पानी की गुणवत्ता, और Hydrometeorological सूचना प्रणाली (एमओईएस) पर ध्यान केंद्रित।
17. सिस्टम डिजाइन (DEITY) के लिए चिप्स के लिए विशेष

जनशक्ति विकास कार्यक्रम।

18. इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना और संचार प्रौद्योगिकी अकादमियों (एमसीआईटी) की स्थापना करना।
19. अंडरसेन्डिंग इन्नेट रिस्पान्स टू ओडर एण्ड ओडर मिक्सचर: एक्रास स्पैशज इंटीग्रेडिड एप्रोच।
20. धातु कार्बनिक फ्रेमवर्क पर रिसर्च (MOFs): परिवेश और पास परिवेश तापमान (एमएनआरई) में चयनात्मक और प्रतिवर्ती हाइड्रोजन भंडारण के लिए मानदंड की खोज।
21. मल्टी कंपोनेन्ट वन प्लाट रिपेक्शन आइसोलेशन एण्ड पोस्ट सिन्थेटिक माडीफिकेशन ट्रांसमेटलाइजेशन एण्ड बायोइस्पायर्ड हाइड्रोजन प्रोडक्शन केटेलिस्स से स्टीरियोआइसोमर ऑफ न्यू डिपकोलिलेमिन।
22. डबकपसंजमक मशीनिंग(डीएई) के द्वारा प्राप्त की माइक्रोस्ट्रैक्चरल एण्ड ट्राईबायोलाजी कैरेक्टरेराजेशन ऑफ स्टेनलेस स्टेनलेस स्टील 316L।
23. मॉडलिंग और सिमुलेशन ऑफ मिथेन एक्सट्रैक्शन फार गैस हाइड्रॉटेस वाया साइमल्टेनीअस एक साथ डिप्रेशनराइज्ड
24. गीमस (ई-लॉनिंग के लिए नॉलेज हब) (औद्योगिक डिजाइन सेंटर, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई)।
25. एक्टिव फाल्ट, पेलसिस्मिक एण्ड क्रस्टल डिफार्मेशन इन एनडब्ल्यू एण्ड सेन्ट्रल हिमालय इंडिया: ऐन इन्टीग्रेडिड एप्रोच टू वर्ड सिस्मिक हैजर्ड अस्सेमेंट।
26. अर्ली फाल्ट एण्ड हाट स्पॉट डिटेक्शन के लिए थ्री डायमेंशनल फील्ड एण्ड करेन्ट मैपिंग टेक्नालाजी के साथ स्मार्ट सुपरकन्डेक्टिंग फाल्ट करेन्ट लिमिटर के प्रोटोटाइप का विकास।
27. MOOC संगत ई-सामग्री निर्माण के लिए केन्द्रीय क्षेत्र योजना (एनपीटीईएल चरण चतुर्थ) (एमएचआरडी)।
28. फिस्ट योजना के तहत विज्ञान और प्रौद्योगिकी ने रसायन विज्ञान विभाग, सिविल इंजीनियरिंग और जैव विज्ञान और जैव अभियांत्रिकी विभागों के लिए तीन नई परियोजनाओं को मंजूरी प्रदान की है।

### विकसित प्रयोगशालाएं / सुविधाएं

1. ध्वनिक और कंपन डाटा अधिग्रहण सुविधा: इंटेलीजेंस कन्डीशन पर आधारित हेल्थ मॉनीटरिंग ऑफ एयर कम्प्रेसर्स की स्थापना हो चुकी है। इसमें सिंगल स्टेज एवं डबल स्टेज के चार सेट शामिल हैं। इसके अतिरिक्त एक्ससेलरामिटर आधारित डेटा एक्विजेशन सिस्टम में शामिल है।
2. ब्रेन कंप्यूटर इंटरफेस प्रयोगशालारू ब्रेन कंप्यूटर इंटरफेस ब्रेन तथा एक्सटर्नल एनवायरनमेंट के मध्य सीधे संचार का साधन है जो सामान्य परिफरल को बायपास करता है। इंटेलीजेन्ट इन्फार्मेटिक ब्रेन कम्प्यूटर इंटरफेस लैबोरेट्री में हमारे पास Emotiv EPOC, एक 14-चैनल उच्च संकल्प वायरलेस ईईजी सिस्टम उपलब्ध है।
3. भूभौतिकी प्रयोगशाला का विकास (अर्थ साइंस)।

### सॉफ्टवेयर विकसित

1. कम्प्रिहेंसिव एयरोएलास्टिक एण्ड फ्लाइंट डायनामिक एनेसिस ऑफ रोटोक्राफ्ट। द कोड वाज एक्सपिटड आफ्टर वेलिडेटेडिटिंग विद एएलएच फ्लाइंट टेस्ट डेटा फार मोर दैन 100 फ्लाइंट टेस्ट केस। वांतरिक्ष अभियांत्रिकी
2. स्थानांतरण, स्थापना, प्रशिक्षण और कोड SDRA (Rotorblades की स्ट्रक्चरल गतिशील विश्लेषण) (एई) की स्वीकृति।

3. आब्जेक्ट काउन्टिंग एप्लीकेशन (ईई)
4. सेन्सिटिव पोजिशन फाइन्डर (ई ई)।
5. इन्टेलीजेंट कन्डीशन बेस्ड मानीटरिंग एप (ईई)
6. डेटा एनालिटिक्स। चचे (ईई)।
7. ए जीयूआई बेस्ड थर्मल एण्ड मैटेरियल बैलन्स कैलक्यूलेशन फार इलेक्ट्रिक अर्क फर्नस ए स्टीलमैकिंग (एमएसई)

### टेक्नोलॉजी विकसित

1. राष्ट्रपति भवन स्थित आईसीएमआर एवं एन आई एफ द्वारा मान्यता प्राप्त पीने योग्य स्वच्छ जल संबंधी प्रौद्योगिकी के लिए इंटीग्रेटेड फिल्टर सिस्टम आधारित कम्यूनिटी।
2. यल टाइम ए जी वी व्हिकल को लागू करने के लिए विकसित ओटोमैटिव गाइडिड व्हिकल प्रोटोटाइप जो मल्टी कलर पाथ ट्रैकिंग, आब्जेक्ट फालोईंग, पिक एण्ड प्लैस आपरेशन, आब्सटेकल अवाइडन्स एण्ड ऑप्टिमल पाथ रूटिंग की समस्या का समाधान कर सकता है।
3. ब्रेन कंप्यूटर इंटरफेस प्रयोगशाला ब्रेन कम्यूटर इंटरफेस तथा एक्सटर्नल एनवायरनमेंट के मध्य सीधे संचार का साधन है जो सामान्य परिफरल को बायपास करता है। इस सिस्टम में सक्रिय सेन्सर्स शामिल हैं जो विचारों, भावनाओं तथा अभिव्यक्तियों का पता लगाने के लिए मस्तिष्क द्वारा प्रतिपादित इलेक्ट्रिकल सिग्नल को पकड़ता है।
4. नेटवर्कड कंट्रोल सिस्टम ऑफ मल्टी व्हील ड्राइव मल्टी व्हील स्टीर इलेक्ट्रिकल व्हिकल एण्ड फार द नेटवर्कड को आर्डिनेशन ऑफ मल्टी मोटर्स हैन्डलिंग ए कॉमन जॉब के

- लिए ए हार्डवेयर इन द लूप सिम्युलेशन टेस्ट बैड।
5. एल्यूमिनियम इलेक्ट्रिकल संघारित्र (ई) के स्वास्थ्य की निगरानी के लिए विधि।
6. एक्टिव फिल्टरिंग कैपबिलिटी के साथ सिंगल फेज डायनामिक वोलटेज रिस्टोर (डीवीआर)
7. स्वचालित निर्देशित वाहन जो विभिन्न आपरेशनों यानि वस्तु मान्यता, सर्वश्रेष्ठ पथ ट्रैकिंग, दृष्टि आधारित मार्ग का अनुसरण और बाधा परिहार (ईई) में कार्य कर सकता है।
8. इन्वेंटरी प्रबंधनरू एक दृष्टि आधारित सूची प्रणाली के प्रबंधन और वस्तुओं या सामग्री लगाने और रखने वस्तु (ईई) की गणना के लिए इस्तेमाल किया।
9. डाटा एनालिटिक्स उपकरणरू विंडोज फोन, टैबलेट और स्मार्टफोन (ई) के लिए सबसे अधिक आपरेटिंग सिस्टम पर संवेदनशील स्थिति का पता लगाने, डाटा अधिग्रहण, प्री प्रोसेसिंग, सुविधा निकासी, सुविधा चयन और वर्गीकरण के लिए करने के लिए डेटा ऐनलिटिक टूल्सधरेप का विकास
10. लज।ळ (यांत्रिक) द्वारा अमला पैकिंग
11. फ्री फार्म सतहों के लिए टेबल टॉप 4-अक्ष चुंबकीय घर्षण परिष्करण मशीन (यांत्रिक)।
12. कॉम्पैक्ट प्लैज्म के लिए टामोग्राफिक सेट-अप (यांत्रिक)।
13. पाइप हेल्थ मॉनीटरिंग रोबोट (यांत्रिक)।
14. एक्टिव एंटीना शैप कंट्रोल सिस्टम (यांत्रिक)।
15. इस्पात और एल्यूमीनियम मिश्र की इंटरमैटेलिक फ्री वेल्ड ज्वाइंट के लिए प्रौद्योगिकी (एमएसई)।

# संगठनात्मक स्वरूप

(दिनांक 31.03.2016 तक)

## आईआईटी परिषद

अध्यक्ष

श्री मती स्मृति जुबिन ईरानी  
अध्यक्ष, आई.आई.टी.परिषद  
माननीय मानव संसाधन विकास मंत्री  
भारत सरकार,  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

श्री निनांग ईरिंग  
संसद सदस्य, लोकसभा  
92, साउथ एवेन्यू,  
नई दिल्ली - 110011

श्री अभिषेक सिंह  
सदस्य, लोकसभा  
छत्तीसगढ़ सदन, सफदरजंग अस्पताल के पास  
नई दिल्ली - 110029

श्री प्रभात झा  
संसद सदस्य, राज्यसभा  
28, मीना बाग,  
नई दिल्ली - 110011

## सदस्य

डॉ. अनिल काकोडकर  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.बम्बई  
एवं अध्यक्ष, स्थाई समिति, आई.आई.टी.परिषद  
सातवाँ तल, सेन्ट्रल कॉम्प्लेक्स  
भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र ट्राम्बे  
मुम्बई - 400085

श्री कुमार मंगलम बिड़ला  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.दिल्ली  
आदित्य बिड़ला सेन्टर, तीसरी मंजिल,  
एस के अहिरे मार्ग, वर्ली  
मुम्बई - 400030

डॉ. आर पी सिंह  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.गुवाहाटी  
भा.प्रौ.सं.गुवाहाटी  
गुवाहाटी - 781039  
श्री आर सी भार्गव  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.कानपुर

श्री आर. सी. भार्गव  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.कानपुर  
220, सेक्टर 15 ए  
नोएडा - 201301 (उ.प्र.)

डॉ. पवन गोयनका  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.मद्रास  
अधिकाधी निदेशक एवं अध्यक्ष, महिन्द्रा एंड महिन्द्रा  
महिन्द्रा टावर, जीएम भोसले मार्ग  
वर्ली, मुम्बई - 400085

डॉ. श्रीकुमार बनर्जी  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.खड़गपुर  
डीई होमी भाभा चेयर प्रोफेसर  
सेन्ट्रल कॉम्प्लेक्स, भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र  
ट्राम्बे, मुम्बई - 400085

प्रो. अशोक मिश्रा  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं. रूड़की  
पूर्व निदेशक, भा.प्रौ.सं. बम्बई एवं  
इंडिया इंस्टीट्यूट वेन्चर्स  
बैंगलोर - 560037

श्री पंकज रमनभाई पटेल  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर  
अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक  
कैडिला हेल्थकेयर लिमि.  
जाइडस टावर, सैटलाइट क्रॉस रोड  
अहमदाबाद - 380015 (गुजरात)

डॉ. बलदेव राज  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं. गाँधीनगर  
अध्यक्ष, आईसीईटीएस एवं निदेशक,  
नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एडवान्स्ड स्टडीज  
भारतीय विज्ञान संस्थान कैम्पस  
बैंगलोर - 560012

डॉ. बी वी आर मोहन रेड्डी  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं. हैदराबाद (आन्ध्र प्रदेश)  
अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक  
इन्फोटेक इंटरप्राइजेस लिमि. प्लॉट नं. 11  
सॉफ्टवेयर यूनिट लेआउट, इन्फोसिटी, माधुपुर  
हैदराबाद - 500081

प्रो. गोवर्धन मेहता  
अध्यक्ष, संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं.जोधपुर  
नेशनल रिसर्च प्रोफेसर एंड जुबिलेंट-भरतिया  
चेयर प्रोफेसर, स्कूल ऑफ केमेस्ट्री  
हैदराबाद विश्वविद्यालय  
हैदराबाद-500 046

श्री प्रदीप माथुर  
अध्यक्ष, संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं. इंदौर  
खंडवा रोड, सिमरौल  
इंदौर - 453552

डॉ एम. नटराजन  
अध्यक्ष, संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं. मंडी  
प्लॉट सं.8, 12वीं साऊथ स्ट्रीट  
श्रंगेरी सारधा नगर, थ्यागराज कालोनी  
तिरुनावेली-627011  
मंडी - 175001, (हिमाचल प्रदेश)

श्री अजय चौधुरी  
अध्यक्ष, संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं. पटना  
पाटिलीपुत्र कालोनी, एवं संस्थापक एचसीएल  
10, ईश्वर नगर  
नई दिल्ली - 110065

पदमश्री (श्रीमती) लीला पूनावाल्ला  
अध्यक्ष, संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं.रोपड़ एवं  
पूर्व मुख्य प्रबंध निदेशक अल्फा लवाल-टेद्रा पैक इंडिया  
अध्यक्ष, लीला पूनावाल्ला फाऊन्डेशन  
फिली विला, 101/102, सर्वे नं. 23,  
बालेवाड़ी बानेर, पुणे - 411 045, महाराष्ट्र

प्रो. गिरीश चन्द्र त्रिपाठी  
अध्यक्ष, संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं. (बीएचयू), वाराणसी  
कुलपति, बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय (बीएचयू)  
वाराणसी - 221005

प्रो० देवांग वी. खाखर  
निदेशक, भा.प्रौ. सं. बम्बई  
पवई, मुम्बई - 400 076

प्रो० वी रामगोपाल राव  
निदेशक, भा.प्रौ. सं., दिल्ली  
हौज खास, नई दिल्ली - 110 016

प्रो. इन्द्रनील मान्ना  
निदेशक, भा.प्रौ. सं कानपुर  
कानपुर - 208 016

प्रो. पार्थ पी. चक्रवर्ती  
निदेशक, भा.प्रौ.सं.खड़गपुर  
खड़गपुर - 721 302

प्रो. भास्कर रामामूर्थी  
निदेशक, भा.प्रौ. सं मद्रास  
चौन्नई-600 036

प्रो. गौतम बिस्वास  
निदेशक, भा.प्रौ. सं. गुवाहाटी  
गुवाहाटी - 781 039

प्रो. प्रदीप्त बनर्जी  
निदेशक, भा.प्रौ. सं. रूड़की  
रूड़की - 247667(उत्तराखंड)

प्रो. राजीव संगल  
निदेशक, भा.प्रौ. सं. (बीएचयू)  
वाराणसी - 221005

प्रो. सी वी आर मूर्ति  
निदेशक, भा.प्रौ. सं. राजस्थान  
ओल्ड रेजीडेन्सी रोड, रत्नादा  
जोधपुर - 342 011 (राजस्थान)

प्रो. सुधीर कुमार जैन  
निदेशक, भा.प्रौ. सं. गाँधीनगर  
पलज, गाँधीनगर - 382355

प्रो. पुष्पक भट्टाचार्या  
निदेशक, भा.प्रौ. सं. पटना  
बीहटा, पटना - 801103

प्रो. यू बी देसाई  
निदेशक, भा.प्रौ. सं. हैदराबाद  
कांडी, तेलंगाना - 502285

प्रो. सरित कुमार दास  
निदेशक, भा.प्रौ. सं. रोपड़  
नांगल रोड, रूपनगर  
पंजाब- 140001

प्रो. आर वी राजा कुमार  
कार्यकारी निदेशक, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर  
सामंतपुरी, (होटल स्वास्ती प्लॉज के रियर साइड),  
जयदेव विहार, भुवनेश्वर - 751 013 ( उड़ीसा)

प्रो. टिमोथी ए गोंजाल्वेज  
निदेशक, भा.प्रौ.सं. मंडी  
पीडब्ल्यूडी रेस्ट हाउस द्वितीय तल  
बस अड्डे के पास  
मंडी – 175 001 (हिमाचल प्रदेश)

प्रो. प्रदीप माथुर  
निदेशक, भा.प्रौ.सं. इंदौर  
खंडवा रोड, सिमरौल  
इंदौर – 453552

प्रो. वेद प्रकाश  
अध्यक्ष, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग  
बहादुर शाह जफर मार्ग  
नई दिल्ली – 110002

डॉ गिरीश साहनी  
महानिदेशक  
सीएसआईआर  
अनुसंधान भवन, 2 रफी मार्ग  
नई दिल्ली – 110001

डॉ पी रामा राव  
अध्यक्ष  
शासी परिषद, भा.वि.संस्थान बेंगलोर  
एवं पूर्व कुलपति  
हैदराबाद विश्वविद्यालय  
बालापुर, हैदराबाद – 50005

प्रो. अनुराग कुमार  
निदेशक, भारतीय विज्ञान संस्थान बेंगलोर  
बेंगलोर – 560012

सचिव (व्यय)  
वित्त मंत्रालय,  
व्यय विभाग  
नार्थ ब्लॉक, नई दिल्ली – 1

सचिव,  
सूचना प्रौद्योगिकी विभाग  
इलेक्ट्रानिक्स निकेतन, सीजीओ कॉम्प्लेक्स  
लोधी रोड नई दिल्ली – 11003

प्रो. अनिल डी सहस्रबुद्धे  
अध्यक्ष  
अखिल भारतीय तकनीकी परिषद  
7वीं मंजिल, चन्द्रलोक बिल्डिंग जनपथ  
नई दिल्ली – 11001

प्रो. अशोक झुनझुनवाला  
विद्युत अभियांत्रिकी विभाग  
भा.प्रौ.सं. मद्रास  
चेन्नई – 600 036

प्रो. विजयलक्ष्मी रविन्द्रनाथ  
अध्यक्ष, न्यरो साइंस केन्द्र  
ओल्ड TIFR बिल्डिंग  
भा.वि.सं. बेंगलोर – 560 012

डॉ (श्रीमती) टैसी थॉमस  
प्रमुख वैज्ञानिक एवं निदेशक  
एडवान्सड सिस्टम लेबोरेटरी  
हैदराबाद – 500058

प्रो. एस के जोशी  
राष्ट्रीय भौतिकी प्रयोगशाला  
डॉ के एस कृष्णनन मार्ग, साउथ पटेल नगर  
पूसा, नई दिल्ली – 110012

प्रो. आर सी बुधानी  
निदेशक, निदेशक सचिवालय  
डॉ के एस कृष्णनन मार्ग, साउथ पटेल नगर  
पूसा, नई दिल्ली – 110012

श्री वी एस ओबेराय  
सचिव ( उच्च शिक्षा)  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110 001

श्री आर सुब्रमण्यम  
अतिरिक्त सचिव (तकनीकी शिक्षा)  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार  
उच्च शिक्षा विभाग  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110 001

सुश्री दर्शना एम डबराल  
संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार  
उच्च शिक्षा विभाग  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110 001

श्रीमती तृप्ति गुरहा  
निदेशक (भा.प्रौ.संस्थान)  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार  
उच्च शिक्षा विभाग  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली – 110 001



डॉ. मो. आरिज अहमद  
निदेशक (माध्यमिक शिक्षा)  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार  
उच्च शिक्षा विभाग  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

सुश्री प्रिस्का मैथ्यू  
अवर सचिव  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार  
उच्च शिक्षा विभाग  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

### निवर्तमान सदस्य

श्री दीपेन्द्र सिंह हुड्डा  
संसद सदस्य (लोकसभा)

श्री जनार्दन स्वामी  
संसद सदस्य (लोकसभा)

सुश्री वासन्धी स्टैनली  
संसद सदस्य (राज्य सभा)

डॉ. लालजी सिंह  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.बीएचयू

डॉ. अनिल काकोदकर  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.बाम्बे

प्रो. एम के सुरप्पा  
निदेशक, भा.प्रौ.सं.रोपड़

प्रो. आर के शेवगाँवकर  
निदेशक, भा.प्रौ.सं.दिल्ली

प्रो. सुजित राय  
कार्यकारी निदेशक, भा.प्रौ.सं.भुवनेश्वर

श्री अशोक ठाकुर  
सचिव (उच्च शिक्षा)  
मा.सं.वि.मं. नई दिल्ली

श्री सत्यनारायण मोहन्ती  
सचिव (उच्च शिक्षा)  
मा.सं.वि.मं. नई दिल्ली

श्री योगेन्द्र त्रिपाठी  
संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार  
उच्च शिक्षा विभाग  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

श्री अमरजीत सिन्हा  
अतिरिक्त सचिव (तकनीकी शिक्षा)  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार  
उच्च शिक्षा विभाग  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

श्री राकेश रंजन  
संयुक्त सचिव (भा.प्रौ.संस्थान)  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार  
उच्च शिक्षा विभाग  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

### नये सदस्य

श्री निनांग ईरिंग  
संसद सदस्य, लोकसभा

श्री अभिषेक सिंह  
संसद सदस्य, लोकसभा

श्री प्रभात झा  
संसद सदस्य, राज्यसभा

प्रो. गिरीश चन्द्र त्रिपाठी  
अध्यक्ष, संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं. (बीएचयू),  
वाराणसी

प्रो. आर वी राजा कुमार  
निदेशक, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर

प्रो. पुष्पक भट्टाचार्या  
निदेशक, भा.प्रौ. सं. पटना

प्रो. सरित कुमार दास  
निदेशक, भा.प्रौ. सं. रोपड़

प्रो. के गुप्ता  
कार्यकारी निदेशक, भा.प्रौ. सं. दिल्ली

श्री वी एस ओबेराय  
सचिव (उच्च शिक्षा),  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार

सुश्री दर्शना एम डबराल  
संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार

श्री आर सुब्रमणियम  
अतिरिक्त सचिव (तकनीकी शिक्षा)

## संचालक मंडल के सदस्यों की सूची

(01.04.2015 से 31.03.2016 तक)

### अध्यक्ष:

प्रो० एम. आनन्दकृष्णनन ( 11.06.2015 तक)

अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं. कानपुर

8६15 पाँचवी मेन रोड,

मदन अपार्टमेन्ट्स

कस्तुरीबाई नगर

अडयार, चेन्नई – 600 020, (तमिलनाडु)

प्रो० इन्द्रनील मान्ना ( 12.06.2015 से 18.10.2015 तक)

अध्यक्ष, संचालक मण्डल एवं निदेशक

भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान, कानपुर

कानपुर– 208016

श्री आर सी भार्गव ( 19.10.2015 से)

अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.कानपुर

220, सेक्टर 15 ए

नोएडा – 201301 (उ.प्र.)

### सदस्य:

#### निदेशक (पदेन)

प्रो० इन्द्रनील मान्ना

निदेशक

भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान, कानपुर

कानपुर– 208016

#### परिषद् मनोनीत सदस्य

प्रो. गिरीश चन्द्र त्रिपाठी

कुलपति

बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय (बीएचयू)

वाराणसी – 221 005

प्रो. जे.के. भट्टाचार्यजी

निदेशक

हरीश चन्द्र अनुसंधान संस्थान

छतांग रोड, झूसी

इलाहाबाद–211 019

उत्तर प्रदेश

प्रो. पी.बलराम

निदेशक एवं वरिष्ठ प्राध्यापक

भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर

बैंगलोर–560 012

कर्नाटक राज्य

श्री कृष्णमूर्थी वेंकटरामनन

पूर्व सीईओ एवं एमडी

लार्सन एवं टूब्रो लिमिटेड

'सी' बिल्डिंग, गेट नं.—1

सखी विहार रोड, पवई

मुम्बई–400 001 (महाराष्ट्र)

### राज्य सरकार द्वारा नामित सदस्य

#### उत्तर प्रदेश सरकार

प्रो० ओंकार सिंह

कुलपति

मदन मोहन मालवीय प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय

देवरिया रोड, गोरखपुर–273010

उत्तर प्रदेश

#### सीनेट नामित सदस्य

प्रो० अचला एम रैना

(31.12.2015 तक)

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर

कानपुर –208 016 (उ.प्र.)

प्रो. दीपक गुप्ता

(31.12.2015 तक)

पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर

कानपुर –208 016 (उ.प्र.)

प्रो. वी के यादव

(01.01.2016 से)

पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर

कानपुर –208 016 (उ.प्र.)

प्रो. सी एस उपाध्याय

(01.01.2016 से)

पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर

कानपुर –208 016 (उ.प्र.)

**विशेष आमंत्रित सदस्य**

प्रो. अजित कु. चतुर्वेदी  
उपनिदेशक  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

प्रो. मणीन्द्र अग्रवाल (31.01.2016 तक)  
अधिष्ठाता, संकाय कार्य  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

प्रो. के मुरलीधर (01.02.2016 तक)  
अधिष्ठाता, संकाय कार्य  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

प्रो. नीरज मिश्रा  
अधिष्ठाता, शैक्षिक कार्य  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

प्रो. ए. आर. हरीश  
अधिष्ठाता, विद्यार्थी कार्य  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

प्रो. ओंकार दीक्षित  
अधिष्ठाता, आधारभूत संरचना एवं योजना  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

प्रो. अमलेन्दु चन्द्रा  
अधिष्ठाता, अनुसंधान एवं विकास  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

प्रो. प्रभात मुंशी (31.05.2015 तक)  
अधिष्ठाता, संसाधन एवं पूर्व छात्र  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

प्रो. बी वी फणि (01.06.2015 तक)  
अधिष्ठाता, संसाधन एवं पूर्व छात्र  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

श्री मुनीष मलिक  
वित्त अधिकारी  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

**सचिव**

प्रो. एन. एन. किशोर (24.11.2015 तक)  
प्रोफेसर-इन-चार्ज (प्रशासन) एवं सचिव, संचालक मण्डल  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

प्रो. सुधीर मिश्र (01.12.2015 से)  
प्रोफेसर-इन-चार्ज (प्रशासन) एवं सचिव, संचालक मण्डल  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

**वित्त समिति के सदस्यों की सूची**

(01.04.2015 से 31.03.2016 तक)

**अध्यक्ष**

प्रो० एम. आनन्दकृष्णन (11.06.2015 तक)  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं. कानपुर  
8/15 पाँचवीं मेन रोड,  
मदन अपार्टमेंट  
कस्तूरीबाई नगर, अडयार,  
चेन्नई – 600 020 (तमिलनाडु)

प्रो० इन्द्रनील मान्ना (12.06.2015 से 18.10.2015 तक)  
अध्यक्ष, वित्त समिति एवं निदेशक  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर  
कानपुर – 208016

श्री आर सी भार्गव (19.10.2015 से)  
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.कानपुर  
220, सेक्टर 15 ए  
नोएडा – 201301 (उ.प्र.)

**सदस्य :**

प्रो० इन्द्रनील मान्ना  
निदेशक  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर  
कानपुर – 208016

प्रो. गिरीश चन्द्र त्रिपाठी  
कुलपति  
बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय (बीएचयू)  
वाराणसी – 221 005

अपर सचिव (तकनीकी शिक्षा)  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार  
माध्यमिक एवं उच्च शिक्षा विभाग  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार  
माध्यमिक एवं उच्च शिक्षा विभाग  
शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110 001

प्रो० अचला एम रैना (31.12.2015)  
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर

कानपुर –208 016 (उ.प्र.)

प्रो. वी के यादव(01.01.2016 से)  
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016 (उ.प्र.)

#### सचिव

प्रो. एन.एन.किशोर (24.11.2015 तक)  
प्रोफेसर-इन-चार्ज (प्रशासन) एवं सचिव, वित्त समिति  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

प्रो. सुधीर मिश्र ( 01.12.2015 से)  
प्रोफेसर-इन-चार्ज (प्रशासन) एवं सचिव, संचालक मण्डल  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

## भवन एवं निर्माण समिति के सदस्यों की सूची (01.04.2015 से 31.03.2016 तक)

#### अध्यक्ष

प्रो० इन्द्रनील मान्ना  
निदेशक एवं अध्यक्ष, भवन एवं निर्माण समिति  
भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान, कानपुर  
कानपुर- 208 016

श्री मोहन स्वरूप  
अतिरिक्त महानिदेशक (सेवानिवृत्त)  
सीपीडब्ल्यू, एच-ब्लाक, 54-ए, सेक्टर-22  
नोएडा-201 301

#### सदस्य

प्रो. अजित कुमार चतुर्वेदी  
उपनिदेशक  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

प्रो० बी.एम अग्रवाल  
सेवानिवृत्त प्रमुख अभियंता, उ.प्र. सिंचाई विभाग  
102, रविन्दर गार्डन,सेक्टर-ई,अलीगंज  
लखनऊ-226 024

प्रो. दीपक गुप्ता ( 31.12.2015 तक)  
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016 (उ.प्र.)

प्रो. ओंकार दीक्षित  
अधिष्ठाता, आधारभूत संरचना एवं योजना  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

प्रो. सी एस उपाध्याय (01.01.2016 से)  
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016 (उ.प्र.)

#### सचिव

प्रो. एन.एन.किशोर (24.11.2015 तक)  
प्रोफेसर-इन-चार्ज (प्रशासन) एवं सचिव, वित्त समिति  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर

श्री एस. वाई कुलकर्णी  
विभागाध्यक्ष, नियोजन एवं वास्तुकला  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रूड़की  
रूड़की-247 667

प्रो. सुधीर मिश्र ( 01.12.2015 से)  
प्रोफेसर-इन-चार्ज (प्रशासन) एवं सचिव, संचालक मण्डल  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर –208 016

## बोर्ड की उप-समिति (शिकायत) के सदस्यों की सूची

01.04.2015 से 31.03.2016 तक

### अध्यक्ष

प्रो० इन्द्रनील मान्ना  
निदेशक एवं अध्यक्ष, बोर्ड उप-समिति(शिकायत)  
भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान, कानपुर  
कानपुर- 208016 (उ.प्र.)

प्रो. दीपक गुप्ता (31.12.2015 तक)  
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर -208 016 (उ.प्र.)

### सदस्य

प्रो. जे.के. भट्टाचार्यजी  
निदेशक  
हरीश चन्द्र अनुसंधान संस्थान  
छतांग रोड, झूंसी  
इलाहाबाद-211 019  
उत्तर प्रदेश

प्रो. वी के यादव (01.01.2016 से)  
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर -208 016 (उ.प्र.)

प्रो. सी एस उपाध्याय (01.01.2016 से)  
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर -208 016 (उ.प्र.)

प्रो० ओंकार सिंह  
कुलपति  
मदन मोहन मालवीय प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय  
देवरिया रोड, गोरखपुर-273010  
उत्तर प्रदेश

### सचिव

प्रो. एन.एन.किशोर (01.01.2016 तक)  
प्रोफेसर-इन-चार्ज (प्रशासन) एवं सचिव, वित्त समिति  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर -208 016

प्रो० अचला एम रैना (31.12.2015 तक)  
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर -208 016 (उ.प्र.)

प्रो. सुधीर मिश्र (01.12.2015 से)  
प्रोफेसर-इन-चार्ज (प्रशासन) एवं सचिव, संचालक मण्डल  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
कानपुर -208 016

## सीनेट

(01.04.2015 से 31.03.2016 तक)

### निदेशक और अध्यक्ष सीनेट

प्रो० इन्द्रनील मान्ना  
निदेशक  
भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान, कानपुर  
कानपुर- 208016

प्रो. सुधीर. कामले  
प्रो. कमल पोद्दार  
प्रो. आशीष तिवारी  
प्रो. ए. के. घोष  
प्रो. सी. एस. उपाध्याय  
प्रो. डी.पी.मिश्रा  
प्रो. अभिजीत कुशारी  
प्रो. देबोपम दास

### सीनेट के सदस्य

#### वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. ई. रथाकृष्णन  
प्रो. संजय मित्तल  
प्रो. सी. वेंकटेशन  
प्रो. टी. के. सेनगुप्ता

#### जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. प्रदीप सिन्हा  
प्रो. आर शंकररामाकृष्णन

प्रो. एस सुब्रमण्यम गणेश  
 प्रो. बालाजी प्रकाश  
 प्रो. धीरेन्द्र एस कट्टी  
 प्रो. अशोक कुमार  
 डॉ. जोनाकी सेन

[30.11.2015 तक]

### रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. दीपक कुंजरू  
 प्रो. पी. के. भट्टाचार्या  
 प्रो. आर. पी. छाबड़ा  
 प्रो. आशुतोष शर्मा  
 प्रो. गौतम देव  
 प्रो. निशित्य वर्मा  
 प्रो. वी शंकर  
 प्रो. नितिन कायस्थ  
 प्रो. अनिमंगेशु घटक  
 प्रो. योगेश मोरेश्वर जोशी  
 प्रो. सिद्धार्थ पांडा  
 प्रो. जयंत कुमार सिंह

[15.06.2015 से]

### रसायन विभाग

प्रो. एन सत्यमूर्थी  
 प्रो. वाई. डी. वानकर  
 प्रो. वी. चन्द्रशेखर  
 प्रो. आर. एन. मुखर्जी  
 प्रो. विनोद के. सिंह  
 प्रो. अमलेन्दु चन्द्रा  
 प्रो. पी. के. भरद्वाज  
 प्रो. एन. एस. गजभिये  
 प्रो. एस. मनोगरन  
 प्रो. वीजेन्द्र के. यादव  
 प्रो. संदीप वर्मा  
 प्रो. जे. एन. मूर्थी  
 प्रो. एस आर गदरे  
 प्रो. के. श्रीहरि  
 प्रो. देबव्रत गोस्वामी  
 प्रो. आर गुरुनाथ  
 प्रो. मानस कुमार घोरई  
 प्रो. जितेन्द्र के बेरा  
 प्रो. एम.एल.एन.राव  
 प्रो. शंकर प्रसाद रथ

[30.06.2015 तक]

### सिविल अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. सुधीर के. जैन  
 प्रो. विनोद तारे  
 प्रो. सर्वेश चन्द्रा  
 प्रो. वी. के. गुप्ता

प्रो. एस. के. चक्रवर्ती  
 प्रो. मुकेश शर्मा  
 प्रो. ओंकार दीक्षित  
 प्रो. पार्था चक्रवर्ती  
 प्रो. सुधीर मिश्रा  
 प्रो. राजेश श्रीवास्तव  
 प्रो. पुरनेन्दु बोस  
 प्रो. सौम्यन गुहा  
 प्रो. आशु जैन  
 प्रो. दुर्गेश सी राय  
 प्रो. अनिमेश दास  
 प्रो. सच्चिदानंद त्रिपाठी  
 प्रो. भारत लोहनी  
 प्रो. जे.एन.मलिक  
 प्रो. तरुण गुप्ता  
 डॉ.समित रे चौधरी  
 डॉ. विनोद वासुदेवन

[15.06.2015 से]

[15.06.2015 से]

[01.12.2015 से]

[01.12.2015 से]

### संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. सोमनाथ बिस्वास  
 प्रो. एच. सी. कार्णिक  
 प्रो. टी. वी. प्रभाकर  
 प्रो. मणीन्द्र अग्रवाल  
 प्रो. संजीव सक्सेना  
 प्रो. रजत मूना  
 प्रो. अमिताभ मुखर्जी  
 प्रो. रतन कुमार घोष  
 प्रो. फाल्गुनी गुप्ता  
 प्रो. अजय के. जैन  
 प्रो. धीरज सांघी  
 प्रो. सुमित गांगुली  
 प्रो. शशांक के. मेहता  
 प्रो. अनिल सेठ  
 प्रो. संदीप कुमार शुक्ला  
 प्रो. सत्यदेव नंदकुमार

[30.11. 2015 तक]

### पृथ्वी विज्ञान विभाग

प्रो. राजीव सिन्हा  
 प्रो. जे एन मलिक दिनांक 22.12.2015 को सेवाभार ग्रहण किया  
 डॉ. इन्द्र शेखर सेन

[01.12. 2015 से]

### विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. एस. सी. श्रीवास्तव  
 प्रो. शफी कुरैशी  
 प्रो. गोविन्द शर्मा  
 प्रो. उत्पल दास  
 प्रो. ए. के. दत्ता

प्रो. अनिमेश बिस्वास  
 प्रो. प्रदीप सरकार  
 प्रो. बकर मजहरी  
 प्रो. ए. के. चतुर्वेदी  
 प्रो. आर. के. बंसल  
 प्रो. एस. एन. सिंह  
 प्रो. श्यामा पी. दास  
 प्रो. यतीन्द्र एन. सिंह  
 प्रो. लक्ष्मीधर बेहरा  
 प्रो. के.एस.वेंकटेश  
 प्रो. ए.आर.हरीश  
 प्रो.एस.सुन्दर कुमार अय्यर  
 प्रो. पार्थसारथी सेनशर्मा  
 प्रो. (सुश्री) नंदिनी गुप्ता  
 डॉ.योगेश सिंह चौहान [01.12.2015 से]  
 डॉ.आर एम हेगड़े [01.12.2015 से]

#### मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

प्रो. ए. के. शर्मा  
 प्रो. ए. के. सिन्हा  
 प्रो. के. के. सक्सेना  
 प्रो. बी. के. पटनायक  
 प्रो. जी. नीलकंठन  
 प्रो. सुराजीत सिन्हा  
 प्रो. (सुश्री) अचला एम. रैना  
 प्रो. (सुश्री) शिखा दीक्षित  
 प्रो. मुनमुन झा  
 प्रो. जायदीप दत्ता  
 प्रो. (सुश्री) सुचित्रा माथुर  
 प्रो. टी रविचन्द्रन  
 प्रो. मिनी चन्द्रन [15.06.2015 से]  
 प्रो. ब्रज भूषण [15.06.2015 से]  
 प्रो. प्रवीण कुलश्रेष्ठ [15.06.2015 से]  
 डॉ सात्यकी रे  
 डॉ. सारनी साहा [01.12.2015 से]

#### औद्योगिक एवं प्रबन्धन अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. आर. आर. के. शर्मा  
 प्रो. जयन्त चटर्जी  
 प्रो. राहुल वर्मन  
 प्रो.उदय शंकर रचरेला  
 प्रो. रघु नंदन सेनगुप्ता  
 डॉ. बी वी फणि [15. 06. 2015 से]  
 डॉ अनूप सिंह [30.11.2015 तक]

#### पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. दीपक मजूमदार

प्रो. राजीव शेखर  
 प्रो. संदीप संगल  
 प्रो. दीपक गुप्ता  
 प्रो. (सुश्री) मोनिका कटियार  
 प्रो. अनीश उपाध्याय  
 प्रो. आशीष गर्ग  
 प्रो. गौथमा [15.06.2015 से]  
 प्रो.अमरेन्द्र कुमार सिंह [15.06.2015 से]  
 डॉ कल्लोल मंडल [30.09.2015 तक]

#### पदार्थ विज्ञान पाठ्यक्रम

प्रो. वाय.एन.मोहपात्रा (भौतिकी)  
 प्रो. कमल कृष्ण कर (यांत्रिक अभियांत्रिकी)

#### गणित एवं सार्विकी विभाग

प्रो आर.के.एस.राठौर [30.06.2015 तक]  
 प्रो. (सुश्री) मंजुल गुप्ता  
 प्रो. प्रवाल सिन्हा  
 प्रो. आई. डी धड़ियाल [30.06.2015 तक]  
 प्रो. पीयूष चन्द्रा [30.06.2015 तक]  
 प्रो. (सुश्री) शोभा मदान  
 प्रो. देवाशीष कुन्डू  
 प्रो. प्रवीर कुमार दत्त  
 प्रो. नीरज मिश्रा  
 प्रो. बी. वी. रथीस कुमार  
 प्रो. डी बहुगुणा  
 प्रो. पी. शनमुगराज  
 प्रो. अरबिन्द कुमार लाल  
 प्रो.आलोक कुमार मालू  
 प्रो. (सुश्री) महुआ बनर्जी  
 प्रो. (सुश्री) रामा रावत  
 प्रो. एस घोरई  
 प्रो. जॉयदीप दत्ता  
 प्रो.अमित मित्रा  
 प्रो. शलभ  
 प्रो.पारासर मोहंती  
 प्रो. जी सांथानम

#### यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

प्रो. प्रभात मुंशी  
 प्रो. पी. एम. दीक्षित  
 प्रो. एन. एन. किशोर [30.06.2015 तक]  
 प्रो. के. मुरलीधर  
 प्रो. गौतम बिस्वास  
 प्रो. एस. के. चौधरी  
 प्रो. सुब्रत सरकार  
 प्रो. एन. एस. व्यास

प्रो. पी. एस.घोषदस्तीदार	
प्रो. भास्कर दासगुप्ता	
प्रो. पी. के. पाणीग्रही	
प्रो. बिशाख भट्टाचार्य	
प्रो. कमल के. कर	
प्रो. अविनाश कुमार अग्रवाल	
प्रो.सुमित बसु	
प्रो. आशीष दत्ता	
प्रो. पी. वेंकटरायणन	
प्रो. ए. चटर्जी	
प्रो. समीर खांडेकर	
प्रो. अरुण कुमार साहा	[15.06.2015 स]
प्रो. जानकीराजन रामकुमार	[15.06.2015 से]
डॉ.ईशान शर्मा	[30.11.2015 तक]

### भौतिकी विभाग

प्रो. राजेन्द्र प्रसाद
प्रो. देबाशीष चौधरी
प्रो. आर. सी. बुधानी
प्रो. वाई. एन. महापात्रा
प्रो. अविनाश सिंह
प्रो. देशदीप सहदेव
प्रो. पंकज जैन
प्रो. एच. सी. वर्मा
प्रो. एम. के. हरबोला
प्रो. के पी राजीव
प्रो. महेन्द्र के वर्मा

संचालक मण्डल के अध्यक्ष द्वारा मनोनीत तीन सदस्य  
(01.11.2014 से 31.10.2015 तक)

1. श्री विनोद कुमार जोशी  
महाप्रबंधक  
एच.ए.एल. टी.ए.डी. कानपुर  
कानपुर (उ.प्र.)
2. डॉ. एन.पी.सिंह  
निदेशक  
भारतीय दलहन अनुसंधान केन्द्र  
कानपुर
3. प्रो. राकेश चन्द्र कटियार  
बिजनेस प्रबंधन संस्थान  
सी.एस.जे.एम. विश्वविद्यालय कानपुर-208024 (उ.प्र.)

प्रो. (सुश्री) असीमा प्रधान	
प्रो. (सुश्री) आर विजया	
प्रो. एस. अनंथ रामाकृष्णा	
प्रो. अमित दत्ता	
प्रो. सत्यजीत बनर्जी	
प्रो. हर्षवर्धन वानारे	
प्रो. जाकिर हुसैन	
प्रो. सुदीप भट्टाचार्यजी	
प्रो. गौतम सेनगुप्ता	[15.06.2015 से]
प्रो. तपोब्रत सरकार	[15.06.2015 से]

### पुस्तकालयाध्यक्ष

डॉ. वी. डी. श्रीवास्तव	[07.05.2015 तक]
प्रो. आर गुरुनाथ	
प्रोफेसर-इन्वार्ज (पुस्तकालय)	[01.06.2015 से]

### सचिव सीनेट

प्रो. एन.एन.किशोर	[30.11.2015 तक]
प्रोफेसर-इन-चार्ज (प्रशासन)	
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर कानपुर	

प्रो. सुधीर मिश्रा	[01.12. 2015 से]
प्रोफेसर-इन-चार्ज (प्रशासन)	
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर कानपुर	

संचालक मण्डल के अध्यक्ष द्वारा मनोनीत तीन सदस्य  
(01.11.2015 से 31.10.2016 तक)

1. डॉ. नंबूरी ईश्वरा प्रसाद  
निदेशक  
रक्षा सामग्री एवं भंडार अनुसंधान एवं विकास सीपना  
(डीएमएसआरडीई)  
कानपुर (उ.प्र.)  
रक्षा सामग्री एवं भंडार अनुसंधान एवं  
विकास स्थापना (डीएमएसआरडीई)  
कानपुर (उ.प्र.)
2. श्री नरेन्द्र मोहन  
निदेशक  
राष्ट्रीय शर्करा संस्थान  
कानपुर (उ.प्र.)
3. श्री डी आर सरीन  
अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक  
भारतीय कृत्रिम अंग निर्माण निगम (एलिम्को)  
कानपुर (उ.प्र.)



# सीनेट की स्थाई समितियां

[ 01.10.2014 से 30.09.2015 तक ]

## I. सीनेट शैक्षणिक नीति-निर्धारण समिति

### (अ) सदस्य (पदेन)

1. अध्यक्ष, सीनेट
2. अध्यक्ष, एस.पी.जी.सी
3. अध्यक्ष, एस.यू.जी.सी

### अध्यक्ष

### (ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो. नीलकण्ठन जी मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
2. प्रो. श्रीहरि केशवमूर्थी रसायन विभाग
3. प्रो. आर के घोष संगणक विज्ञान एवं अभि. विभाग

### (स) विद्यार्थी सीनेट मनोनीत सदस्य

1. श्री अनुराग सहाय (11141) asahay@iitk.ac.in
2. श्री श्रीनिवासन वी (11103167) vsrini@iitk.ac.in

### (2) सीनेट चुनाव समिति

### सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो. आर रामाकृष्णन जैव विज्ञान एवं जैविक अभि. विभाग
2. प्रो. संदीप वर्मा रसायन विभाग
3. प्रो. सौम्येम गुहा सिविल अभियांत्रिकी विभाग

### (3) सीनेट पुस्तकालय समिति

### (अ) पुस्तकालय

1. डॉ. वी. डी. श्रीवास्तव 07.05.2015 तक
2. प्रो. आर गुरुनाथ Prof. I/C (L) रसायन विभाग 01.06.2015 से

### (ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो. आर गुरुनाथ रसायन विभाग निवर्तमान अध्यक्ष
2. डॉ. अरुण शुक्ला जैव विज्ञान एवं जैविक अभि. विभाग
3. प्रो. आशीष गर्ग पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
4. डॉ. नचिकेता तिवारी यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
5. डॉ. सुचित्रा माथुर मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

### (स) विभागों/पाठ्यक्रमों द्वारा मनोनीत सदस्य

1. डॉ. राकेश के मठपाल वांत्तरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग
2. डॉ. बुशरा अतीक जैव विज्ञान एवं जैविक अभि. विभाग
3. डॉ. नवीन तिवारी रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
4. डॉ. आर गुरुनाथ रसायन विज्ञान विभाग
5. डॉ. अनिमेष दास सिविल अभियांत्रिकी विभाग
6. प्रो. एस.एन. त्रिपाठी ई.ई.एम.
7. प्रो. अमिताभ मुखर्जी संगणक विज्ञान एवं अभि. विभाग
8. डॉ. अदरीश बनर्जी विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
9. डॉ. देबज्योति पाल पृथ्वी विज्ञान विभाग
10. डॉ. चैथरा पुट्टास्वामी मानविकी एवं सा. विज्ञान विभाग
11. प्रो. आर.आर.के. शर्मा औद्योगिक एवं प्रबंधन अभि. विभाग
12. प्रो. डी गोस्वामी (सी.एच.एम/सी.ई.एल.पी) एल.टी.पी.
13. डॉ. बी एल शर्मा यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
14. डॉ. कृषानु बिस्वास पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
15. प्रो. एम घोरई (रसायन) पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम
16. प्रो. धीरेन बहुगुणा गणित एवं सांख्यिकी विभाग

17. डॉ. शिखा प्रसाद (एमई) एन.ई.टी.
18. प्रो. आर विजया भौतिकी विभाग
19. डॉ. शतरूपा ठाकुरता रॉय (एच.एस.एस.) एम.डिस.

### (द) विद्यार्थी सीनेट मनोनीत सदस्य

1. श्री जय प्रकाश मेनारिया (11330) jaiprak@iitk.ac.in
2. श्री उन्नत जैन (11776) ujain@iitk.ac.in

### 4. सीनेट स्नातकोत्तर समिति (एस.पी.जी.सी.)

### (अ) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. डॉ. वीना बंसल (आईएमई) निवर्तमान अध्यक्ष
2. प्रो. अभिजीत कुशारी वांत्तरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग

### (ब) विभाग/ पाठ्यक्रमों द्वारा मनोनीत सदस्य

1. डॉ. कमल पोद्दार वांत्तरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग
2. प्रो. धीरेन्द्र एस कट्टी जैव विज्ञान एवं जैविक अभि. विभाग
3. डॉ. श्री शिवाकुमार रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
4. डॉ. जी अनंथरामन रसायन विज्ञान विभाग
5. डॉ. निहार आर पात्रा सिविल अभियांत्रिकी विभाग
6. डॉ. अनुभा गोयल ई.ई.एम.
7. प्रो. अजय जैन संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
8. डॉ. निश्चल वर्मा विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
9. प्रो. राजीव सिन्हा पृथ्वी विज्ञान विभाग
10. डॉ. ए के शर्मा मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
11. प्रो. रघुनंदन सेनगुप्ता औद्योग. एवं प्रबंधन अभि. विभाग
12. प्रो. आर विजया (भौतिकी/सी.ई.एल.पी.) एल.टी.पी
13. डॉ. बी भट्टाचार्या यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
14. डॉ. विवेक वर्मा पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
15. डॉ. जे रामकुमार पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम
16. प्रो. पाराशर मोहंती गणित एवं सांख्यिकी विभाग
17. प्रो. पी मुंशी (यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग) नेट
18. प्रो. तपोब्रत सरकार भौतिकी विभाग
18. डॉ. मैनक दास (बीएसबीई) एम-डिस

### (स) विद्यार्थी सीनेट मनोनीत सदस्य

1. श्री श्रीनिवासन वी (11103167) vsrini@iitk.ac.in
2. श्री जितेन्द्र के कटियार (12105168) jkatiyar@iitk.ac.in
3. सुश्री शिविका सक्सेना (12102027) shivi@iitk.ac.in
4. श्री शाश्वत चन्द्रा (13111059) chandras@iitk.ac.in

### (5) सीनेट नियम समिति

### (अ) सदस्य (पदेन)

सीनेट के पार्लियामेंटरियन

### (ब) सीनेट मनोनीत

1. प्रो. सी एस उपाध्याय वांत्तरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग
2. प्रो. वाई एन सिंह विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
3. प्रो. पूर्णेंद्र बोस सिविल अभियांत्रिकी विभाग

**(6) सीनेट छात्रवृत्ति एवं पुरस्कार समिति****(अ) सदस्य (पदेन)**

- |              |                          |
|--------------|--------------------------|
| 1. अध्यक्ष   | संस्थान काउंसलिंग सर्विस |
| 2. अध्यक्ष   | ए.पी.ई.सी.               |
| 3. अधिष्ठाता | विद्यार्थी कार्य         |

**(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य**

- |                          |  |
|--------------------------|--|
| 1. डॉ. कल्लोल मंडल       | पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग    |
| 2. प्रो. देब्रत गोस्वामी | रसायन विज्ञान विभाग                      |
| 3. डॉ. नितिन गुप्ता      | जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग |
| 4. प्रो. भारत लोहनी      | सिविल अभियांत्रिकी विभाग                 |

**(स) विद्यार्थी सीनेट मनोनीत सदस्य**

- श्री चेतन दलाल (11218) chetand@iitk.ac.in
- श्री कुन्दन कुमार (12375) kundand@iitk.ac.in
- श्री आनन्द प्रकाश द्विवेदी (12105163) anandpd@iitk.ac.in

**(7) सीनेट विद्यार्थी कार्य समिति****(अ) सदस्य (पदेन)**

- |              |                                       |
|--------------|---------------------------------------|
| 1. अध्यक्ष   | संस्थान काउंसलिंग सर्विस              |
| 2. अध्यक्ष   | ए.पी.ई.एस. द्वारा नामित सदस्य         |
| 3. अध्यक्ष   | वार्डन परिषद द्वारा नामित एक वार्डन   |
| 4. अधिष्ठाता | विद्यार्थी कार्य <b>अध्यक्ष, पदेन</b> |

**(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य**

- |                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| 1. प्रो. मनोज हरबोला    | भौतिकी विभाग                     |
| 2. प्रो. देवलीना चटर्जी | औद्योगिक एवं प्रबंधन अभि. विभाग  |
| 3. प्रो. अशोक कुमार     | जैव विज्ञान एवं जैविक अभि. विभाग |

**(स) विद्यार्थी सीनेट मनोनीत सदस्य**

- श्री अभिमन्यु अरोरा (Y9227094) manyu@iitk.ac.in
- श्री अनुराग सहाय (11141) asahay@iitk.ac.in
- श्री श्रीनिवासन वी (11103167) vsrini@iitk.ac.in
- श्री राजेश अग्रवाल (10204071) ragarwal@iitk.ac.in

**(8) सीनेट पूर्व-स्नातक समिति****(अ) सीनेट सदस्य**

- |                     |                                       |
|---------------------|---------------------------------------|
| 1. डॉ. पंकज वाही    | यांत्रिक अभि. विभाग निवर्तमान अध्यक्ष |
| 2. प्रो. अनिमेष दास | सिविल अभियांत्रिकी विभाग              |

**(ब) विभाग/पाठ्यक्रम द्वारा मनोनीत सदस्य**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1. डॉ. डी पी मिश्रा        | वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग             |
| 2. डॉ. अश्विनी कुमार ठाकुर | जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग |
| 3. डॉ. राजू के गुप्ता      | रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग              |
| 4. डॉ. डी एच देठे          | रसायन विज्ञान विभाग                      |
| 5. डॉ. प्रियांक घोष        | सिविल अभियांत्रिकी विभाग                 |
| 6. डॉ. आभास सिंह           | ई.ई.एम.                                  |
| 7. प्रो. शशांक के मेहता    | संगणक विज्ञान एवं अभि. विभाग             |
| 8. डॉ. वाय एन सिंह         | विद्युत अभियांत्रिकी विभाग               |
| 9. डॉ. इन्द्र शेखर सेन     | पृथ्वी विज्ञान विभाग                     |
| 10. डॉ. अनिदिता चक्रवर्ती  | मान. एवं सामाजिक विज्ञान विभाग           |
| 11. प्रो. जयंत चटर्जी      | औ. एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग        |
| 12. प्रो. के मुरलीधर       | (यांत्रिक अभि./सी.ई.एल.पी.) एल.टी.पी.    |
| 13. डॉ. सोवन एल दास        | यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग              |
| 14. डॉ. आनंद सुब्रमणियम    | पदार्थ विज्ञान एवं अभि. विभाग            |
| 15. प्रो. जलील अख्तर       | (ईई) पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम            |
| 16. प्रो. मलय बनर्जी       | गणित एवं सांख्यिकी विभाग                 |
| 17. डॉ. शिखा प्रसाद        | (यांत्रिक अभि. विभाग) एन.ई.टी.           |
| 18. प्रो. कृष्णाचार्या     | भौतिकी विभाग                             |
| 19. डॉ. दीपू फिलिप         | (आईएमई) एम-डेस                           |
| 20. डॉ. ए चटर्जी           | (यां.अभि.विभाग) समन्वयक, अभि. विज्ञान    |
| 21. डॉ. सारनी साहा         | (एचएसएस) कार्यक्रम सलाहकार               |

**(स) छात्र सीनेट नामित सदस्य**

- श्री हिमांशु पाण्डे (10300) hpandey@iitk.ac.in
- श्री अनुराग सहाय (11141) asahay@iitk.ac.in
- श्री शशांक भण्डारी (12660) shashab@iitk.ac.in
- श्री यश वर्धन सिंह (13812) yashvs@iitk.ac.in

## सीनेट की स्थाई समितियां

[ 01.10.2015 से 30.09.2016 तक ]

**(1) सीनेट शैक्षणिक नीति-निर्धारण समिति****(अ) सदस्य (पदेन)**

- |            |               |
|------------|---------------|
| 1. अध्यक्ष | सीनेट अध्यक्ष |
| 2. अध्यक्ष | एस.पी.जी.सी.  |
| 3. अध्यक्ष | एस.यू.जी.सी.  |

**(ब) सीनेट द्वारा मनोनीत सदस्य**

- |                            |                              |
|----------------------------|------------------------------|
| 1. प्रो. हरीश कार्णिक      | संगणक विज्ञान एवं अभि. विभाग |
| 2. प्रो. सुधीर कामले       | वांतरिक्ष अभि. विभाग         |
| 3. प्रो. धीरेन्द्र बहुगुणा | गणित एवं सांख्यिकी विभाग     |

**(स) विद्यार्थी सीनेट द्वारा मनोनीत सदस्य**

- श्री गौतम प्रताप सिंह (12271) gpsingh@iitk.ac.in
- श्री श्रीनिवासन वी (11103167) vsrini@iitk.ac.in

**(2) सीनेट चुनाव समिति****सीनेट मनोनीत सदस्य**

- |                              |                                   |
|------------------------------|-----------------------------------|
| 1. प्रो. शिखा दीक्षित        | मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग |
| 2. प्रो. पार्थसारथी सेनशर्मा | विद्युत अभियांत्रिकी विभाग        |
| 3. डॉ. अरुण कुमार साहा       | यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग       |

**(3) सीनेट पुस्तकालय समिति****(अ) पुस्तकालय**

- |                           |                 |
|---------------------------|-----------------|
| प्रोफेसर-इन्चार्ज, पुस्त. |                 |
| प्रो. आर गुरुनाथ,         | रसायन वि. विभाग |

**(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य**

- |                            |  |
|----------------------------|--|
| 1. डॉ. आर गुरुनाथ          | निवर्तमान अध्यक्ष                        |
| 2. प्रो. रघुनंदन सेनगुप्ता | औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग  |
| 3. डॉ. तरुण गुप्ता सिविल   | अभियांत्रिकी विभाग                       |
| 4. प्रो. गौतम सेनगुप्ता    | भौतिक विभाग                              |
| 5. डॉ. अश्विनी कुमार ठाकुर | जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग |

**(स) विभाग/पाठ्यक्रम द्वारा नामित सदस्य**

1. प्रो. देवोपम दास	वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग
2. प्रो. आर शंकररामाकृष्णन	जैव विज्ञान एवं जै. अभि. विभाग
3. डॉ. नवीन तिवारी	रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
4. डॉ. आर गुरुनाथ	रसायन विज्ञान विभाग
3. प्रो. सौम्येन गुहा	सिविल अभियांत्रिकी विभाग
6. प्रो. एस.एन.त्रिपाठी	ई.ई.एम.
7. प्रो.सत्यदेव नंदकुमार	संगणक विज्ञान एवं अभि. विभाग
8. डॉ. अदरीश बनर्जी	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
9. डॉ. कौमुदी पाटिल	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
10. प्रो. आर.आर.के. शर्मा	औ. एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग
11. डॉ. जी राजशेखर	(रसायन/सी.ई.एल.पी.) एल.टी.पी.
12. डॉ. बी.एल. शर्मा	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
13. प्रो. राजीव शेखर	पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
14. प्रो. एम.घोरई	(रसायन विभाग) पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम
15. प्रो. देवाशीष कुंडु	गणित एवं सांख्यिकी विभाग
16. प्रो. पी मुंशी	(यांत्रिक अभि.विभाग) एन.ई.टी.
17. डॉ. एस भट्टाचार्या	भौतिकी विभाग
18. डॉ. शांतनु भट्टाचार्या	(एमई) एम-डेस
19. डॉ. अनिमेष मंडल	ईएस

**(द) छात्र सीनेट द्वारा मनोनीत सदस्य**

1. श्री जितेन्द्र के कटियार (12105168) jkatiyar@iitk.ac.in
2. सुश्री रिचा अग्रवाल (13566) richaagr@iitk.ac.in

**(4) सीनेट स्नातकोत्तर समिति****(अ) सीनेट नामित सदस्य**

1. प्रो. अजय जैन सीएसई, निर्वतमान अध्यक्ष
2. प्रो. एस अनंथा रामाकृष्ण भौतिक विभाग

**(ब) विभाग/पाठ्यक्रम द्वारा नामित सदस्य**

1. प्रो. ए के घोष	वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग
2. डॉ. अरुण के शुक्ला	जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग
3. डॉ. श्री शिवाकुमार	रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
4. प्रो. के श्रीहरि	रसायन विज्ञान विभाग
5. डॉ. विनोद वासुदेवन	सिविल अभियांत्रिकी विभाग
6. डॉ. मुकेश शर्मा	ई.ई.एम.
7. प्रो.शंशाक मेहता	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
8. डॉ. जलील अख्तर	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
9. प्रो.अचला एम रैना	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
10. डॉ. दीपू फिलिप	औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग
11. प्रो. आर विजया	(भौतिकी/सी.ई.एल.पी.) एल.टी.पी.
12. डॉ. एम के दास	यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
13. डॉ. तन्मय मैती	पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
14. प्रो. राजीव गुप्ता	(भौतिकी) यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग
15. प्रो. जी शांथानम	गणित एवं सांख्यिकी विभाग
16. डॉ. शिखा प्रसाद	(यांत्रिक अभि.विभाग)एन.ई.टी.
17. प्रो. तपोब्रत सरकार	भौतिकी विभाग
18. डॉ. दीपू फिलिप	(आई.एम.ई.)एम-डेस
19. डॉ. डी पाल	पृथ्वी विज्ञान विभाग

**(स) छात्र सीनेट द्वारा मनोनीत सदस्य**

1. श्री राजेश अग्रवाल (10204071) ragarwal@iitk.ac.in
2. श्री आदित्य देसाई (14101264) adityad@iitk-ac.in
3. श्री दिनेश (14101024) dinesh@iitk.ac.in
4. श्री गौरव कुमार (14111011) gaukumar@iitk.ac.in

**(5) सीनेट नियम समिति****(अ) सदस्य (पदेन)**

सीनेट के पार्लियामेंटरियन

**(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य**

1. प्रो. राजीव शेखर	पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
2. प्रो. निशिथ वर्मा	रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
3. प्रो. जे एन मूर्ति	रसायन विज्ञान विभाग

**(6) सीनेट छात्रवृत्ति एवं पुरस्कार समिति****(अ) सदस्य (पदेन)**

1. अध्यक्ष	संस्थान परामर्शदात्री सेवा
2. अध्यक्ष	ए.पी.ई.सी.
3. अधिष्ठाता	विद्यार्थी कार्य

**(ब) सीनेट मनोनीत**

1. प्रो. आशु जैन	सिविल अभियांत्रिकी विभाग
2. प्रो. देवोपम दास	वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग
3. डॉ. मिनी चन्द्रन	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
4. डॉ. अरनब भट्टाचार्या	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

**(स) छात्र सीनेट द्वारा मनोनीत सदस्य**

1. मो. अशरफ (14389) ashraf@iitk.ac.in
2. श्री सम्यक जैन (13610) samyakj@iitk.ac.in
3. श्री आनन्द प्रकाश द्विवेदी (12105163) anandpd@iitk.ac.in

**(7) सीनेट विद्यार्थी कार्य समिति****(अ) सदस्य (पदेन)**

प्रमुख	संस्थान परामर्शदात्री सेवा
अध्यक्ष	एपीईसी द्वारा मनोनीत एक सदस्य
अध्यक्ष	वार्डन परिषद द्वारा मनोनीत एक सदस्य
अधिष्ठाता	विद्यार्थी कार्य पदेन अध्यक्ष

**(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य**

1. प्रो. मनोज के हरबोला	भौतिकी विभाग
2. प्रो. मोनिका कटियार	पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
3. प्रो. के एस वेंकटेश	विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

**(स) छात्र सीनेट मनोनीत सदस्य**

1. श्री शंशाक भण्डारी(12660) shashab@iitk.ac.in 04-04-2016 rd
2. श्री आशुतोष रांका (13164) 05-04-2016ls
3. श्री शुभम अटरेजा (12689) satreja@iitk.ac.in
4. श्री श्रीनिवासन वी (11103167) vsrini@iitk.ac.in
5. श्री आनन्द प्रकाश द्विवेदी (12105163) anandpd@iitk.ac.in

**(8) सीनेट पूर्व-स्नातक समिति****(अ) सीनेट सदस्य**

1. प्रो. डी पी मिश्रा	वांतरिक्ष अभि. विभाग वर्तमान अध्यक्ष
2. प्रो. सुधीर मिश्रा	सिविल अभियांत्रिकी विभाग, 02.02.2016 तक
3. प्रो. गोथमा	पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग, 03.02.2016 से

**(ब) विभागों/पाठ्यक्रमों द्वारा मनोनीत सदस्य :**

1. डॉ. डी.पी.मिश्रा	वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग
2. प्रो. प्रदीप सिन्हा	जैव विज्ञान एवं जै. अभि. विभाग
3. डॉ. राजू के गुप्ता	रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग
4. प्रो. एस पी रथ	रसायन विज्ञान विभाग
5. डॉ. तरुण गुप्ता	सिविल अभियांत्रिकी विभाग
6. प्रो.अमिताभ मुखर्जी	संगणक वि. एवं अभि. विभाग

- |                           |  |                          |                              |
|---------------------------|--|--------------------------|------------------------------|
| 7. डॉ अनुभा गोयल          | ई.ई.एम.                                  | 18. प्रो. मनोज के हरबोला | भौतिकी विभाग                 |
| 8. डॉ. राजेश एम हेगड़े    | विद्युत अभियांत्रिकी विभाग               | 19. डॉ. डी पी मिश्रा     | (ए.ई.) एम-डिस.               |
| 9. डॉ इन्द्र सेन          | पृथ्वी विज्ञान विभाग                     | 20. प्रो. अभिजीत कुशारी  | संयोजक अभियांत्रिकीय विज्ञान |
| 10. प्रो. टी रविचन्द्रन   | मा. एवं सा. विज्ञान                      | 21. प्रो. जॉयदीप दत्ता   | संयोजक अर्थशास्त्र           |
| 11. डॉ शशि शेखर मिश्रा    | औ. एवं प्रबंधन अभि. विभाग                |                          |                              |
| 12. प्रो. के मुरलीधर      | यांत्रिक अभि.विभाग/सी.ई.एल.पी. एल.टी.पी. |                          |                              |
| 13. डॉ. शक्ति सिंह गुप्ता | यांत्रिक अभि.विभाग                       |                          |                              |
| 14. प्रो. दीपक गुप्ता     | पदार्थ वि. एवं अभि. विभाग                |                          |                              |
| 15. प्रो. आर जी पाला      | रासा. अभि.विभाग                          |                          |                              |
| 16. प्रो. मलय बनर्जी      | गणित एवं सांख्यिकी विभाग                 |                          |                              |
| 17. प्रो. पी मुंशी        | (यांत्रिक अभि.विभाग) एन.ई.टी.            |                          |                              |

**(स) विद्यार्थी सीनेट द्वारा नामित सदस्य**

1. श्री अभिमन्यु अरोरा (11013) manyu@iitk.ac.in
2. श्री प्रवीण होनहार (12508) honhar@iitk.ac.in
3. सुश्री पलक अग्रवाल (13453) palakag@iitk.ac.in
4. श्री कुणाल कपीला (14343) kunalkap@iitk.ac.in

## संकाय

संस्थान में 14 विभाग हैं। इन विभागों के अतिरिक्त 5 अंतर-विषयक पाठ्यक्रम भी संचालित किए जाते हैं। संस्थान में इन सभी पाठ्यक्रमों के लिए छात्रों को उपाधियां प्रदान की जाती हैं।

संस्थान में 31 मार्च, 2016 को संकाय-सदस्यों की कुल संख्या 383 थी। इनमें से 16 संकाय-सदस्य अर्ध-कालिक आधार पर दो विभागों में सेवाएँ दे रहे हैं। संस्थान में 31 मार्च, 2015 को शैक्षणिक कर्मचारियों की कुल संख्या 27 थी। इन शैक्षणिक कर्मचारियों में अनुसंधान अभियंता/ वैज्ञानिक अधिकारी अभिकल्प अभियंता तथा पुस्तकालय का स्टाफ शामिल है। अनेक अतिथि संकाय भी संस्थान में शिक्षण कार्य कर रहे हैं। वर्ष 2015-2016 के दौरान 1 शैक्षणिक स्टाफ का निधन हो गया तथा 14 संकाय सदस्य/शैक्षणिक कर्मचारी सेवानिवृत्त हो चुके हैं या उन्होंने त्याग-पत्र दे दिया है, या उन्होंने तकनीकी रूप से त्यागपत्र दे दिया है या उनकी सेवा समाप्त कर दी गई है, या उन्हें निलम्बित कर दिया गया है। वर्ष 2015-2016 के दौरान 12 अतिथि संकायों ने या तो त्याग-पत्र दे दिया या संस्थान छोड़ दिया है या उनका कार्य-काल समाप्त हो चुका है। इस दौरान 24 संकाय-सदस्यों, 16 अतिथि संकाय-सदस्यों तथा 4 शैक्षिक स्टाफ ने अपना पदभार ग्रहण किया है। संस्थान के अतिथि/विशिष्ट अनुबंधित संकाय-सदस्यों ने संस्थान के शैक्षिक उन्नति के लिए अभूतपूर्व योगदान दिया है

विभिन्न विभागों के संकाय सदस्यों का विवरण नीचे दिया जाता है। द्रष्टव्य है कि एच ए जी स्केल के प्राध्यापकों को प्राध्यापक की श्रेणी में रखा गया है। इसके अतिरिक्त सहायक प्राध्यापक की सूची में PB-4, PB-3 एवं संविदा के अंतर्गत कार्य करने वाले सहायक प्राध्यापकों को शामिल किया गया है। विभिन्न विभागों में संयुक्त रूप से कारी करनेवाले संकाय-सदस्यों को 'चिह्न से इंगित किया गया है।

### वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 20  
वर्तमान संख्या : 21

#### प्राध्यापक

1. डॉ. इथीराजन रथाकृष्णन
2. डॉ. संजय मित्तल
3. डॉ. तपन कुमार सेनगुप्ता
4. डॉ. अजय कांति घोष
5. डॉ. सुधीर कामले
6. डॉ. आशीष तिवारी
7. डॉ. कमल पोद्दार
8. डॉ. देबी प्रसाद मिश्रा
9. डॉ. चन्द्र शेखर उपाध्याय
10. डॉ. अभिजीत कुशारी
11. डॉ. देवोपम दास

#### सह-प्राध्यापक

1. डॉ. संजय कुमार
2. डॉ. प्रीतमकुमार मारुतराव मोहिते

#### सहायक प्राध्यापक

1. डॉ. राकेश किटे
2. डॉ. अशोक डे
3. डॉ. अभिषेक
4. डॉ. अलकेश चंद्र मण्डल
5. डॉ. मंगल कोठारी
6. डॉ. वैभव कुमार अरघोडे
7. डॉ. साथेश मरियप्पन
8. डॉ. राकेश कुमार

### जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 15  
वर्तमान संख्या : 15

#### प्राध्यापक

1. डॉ. प्रदीप सिन्हा
2. डॉ. शंकररामाकृष्णन रामासुब्बु
3. डॉ. सुब्रमणियम गणेश
4. डॉ. बालाजी प्रकाश
5. डॉ. धीरेन्द्र सुशीलेन्द्र कट्टी
6. डॉ. अशोक कुमार

#### सह-प्राध्यापक

1. डॉ. अमिताभ बंदोपध्याय

2. डॉ. जयानधरन गिरिधर राव
3. डॉ. जोनाकी सेन
4. डॉ. मैनक दास
5. डॉ. अश्विनी कुमार ठाकुर

#### सहायक प्राध्यापक

1. डॉ. अरुण कुमार शुक्ला
2. डॉ. बुशरा अतीक
3. डॉ. सरवनन मथेश्वरन
4. डॉ. नितिन गुप्ता

**प्राध्यापक**

1. डॉ. राजेन्द्र प्रसाद छाबड़ा
2. डॉ. आशुतोष शर्मा
3. डॉ. गौतम देव
4. डॉ. निशिथ वर्मा
5. डॉ. विश्वनाथ शंकर
6. डॉ. नितिन कायस्थ
7. डॉ. अनिमंगसू घटक
8. डॉ. योगेश मोरेश्वर जोशी
9. डॉ. सिद्धार्थ पांडा
10. डॉ. जयंत कुमार सिंह

**सह-प्राध्यापक**

1. डॉ. संजीव गर्ग
2. डॉ. राज गणेश सांथाराम पाला
3. डॉ. श्री शिवा कुमार
4. डॉ. पंकज अरविन्द आप्टे
5. डॉ. नवीन तिवारी

**सहायक प्राध्यापक**

1. डॉ. राघवेन्द्र सिंह
2. डॉ. राजू कुमार गुप्ता
3. डॉ. अनुराग त्रिपाठी
4. डॉ. इन्द्रनील साहा दलाल

**प्राध्यापक**

1. डॉ. नारायणसामी सत्यमूर्थि
2. डॉ. वडापल्ली चन्द्रशेखर
3. डॉ. रबिन्द्रनाथ मुखर्जी
4. डॉ. परिमल कुमार भारद्वाज
5. डॉ. विनोद कुमार सिंह
6. डॉ. अमलेन्दु चन्द्रा
7. डॉ. संदीप वर्मा
8. डॉ. जे. एन. मूर्थी
9. डॉ. नामदेव श्रीरामजी गजभिये
10. डॉ. सदाशिवम मनोगरन
11. डॉ. विजेन्द्र कुमार यादव
12. डॉ. श्रीहरि केशवामूर्थी
13. डॉ. रामनाथन गुरुनाथ
14. डॉ. मानस कुमार घोरई
15. डॉ. जितेन्द्र कुमार बेरा
16. डॉ. मद्दाली लक्ष्मी नारायण राव
17. डॉ. देवव्रत गोस्वामी
18. डॉ. शंकर प्रसाद रथ

**सह-प्राध्यापक**

1. डॉ. प्रतीक सेन
2. डॉ. निशांत नारायणन नायर
3. डॉ. दत्तात्रेय हनुमंत देठे

**सहायक प्राध्यापक**

1. डॉ. अनन्थरामन गणपथी
2. डॉ. माधव वी रंगनाथन
3. डॉ. रमेश रामपनीकर
4. डॉ. आशीष कुमार पात्रा
5. डॉ. राजा अंगामुथु
6. डॉ. मानबेन्द्र चन्द्रा
7. डॉ. आनन्द सिंह
8. डॉ. टी जे गोपाकुमार
9. डॉ. सबुज कुमार कुन्दु
10. डॉ. दसारी एल.वी.के. प्रसाद
11. डॉ. भास्कर सुन्दरराजू

**प्राध्यापक**

1. डॉ. सुधीर कुमार जैन
2. डॉ. विनोद तारे
3. डॉ. मुकेश शर्मा
4. डॉ. ओंकार दीक्षित
5. डॉ. शेखर कुमार चक्रवर्ती
6. डॉ. विनय कुमार गुप्ता
7. डॉ. पार्था चक्रवर्ती
8. डॉ. सुधीर मिश्रा

9. डॉ. पूर्णेन्दु बोस
10. डॉ. सौम्येन गुहा
11. डॉ. आशु जैन
12. डॉ. राजेश श्रीवास्तव
13. डॉ. अनिमेष दास
14. डॉ. दुर्गेश चन्द राय
15. डॉ. भारत लोहनी
16. डॉ. सच्चिदानन्द त्रिपाठी
17. डॉ. तरुण गुप्ता

**सह-प्राध्यापक**

1. डॉ. निहार रंजन पात्रा
2. डॉ. प्रियांक घोष
3. डॉ. समित रे चौधरी

**सहायक प्राध्यापक**

1. डॉ. (सुश्री) प्रसाथी रे चौधरी
2. डॉ. (सुश्री) अनुभा गोयल
3. डॉ. विनोद वासुदेवन

4. डॉ. शिवम त्रिपाठी
5. डॉ. सुदीप कुमार मिश्रा
6. डॉ. आभास सिंह
7. डॉ. राजेश सध्यामूर्थी
8. डॉ. श्याम नायर
9. डॉ. हरीश के.वी.
10. डॉ. ए दास
11. डॉ. ऋचा ओझा
12. डॉ. सुपर्णो मुखोपध्याय

**संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग**

स्वीकृत संख्या : 18  
वर्तमान संख्या : 32

**प्राध्यापक**

1. डॉ. सोमनाथ बिस्वास
2. डॉ. हरीश चन्द्र कार्णिक
3. डॉ. टी. वी. प्रभाकर
4. डॉ. मणीन्द्र अग्रवाल
5. डॉ. फाल्गुनी गुप्ता
6. डॉ. संजीव सक्सेना
7. डॉ. अमिताभ मुखर्जी
8. डॉ. रजत मूना
9. डॉ. रतन कुमार घोष
10. डॉ. अजय जैन
11. डॉ. धीरज सांघी
12. डॉ. सुमित गांगुली
13. डॉ. अनिल सेठ
14. डॉ. शंशाक कांतिलाल मेहता
15. डॉ. संदीप कुमार शुक्ला

2. डॉ. सुरेन्द्र बस्वाना
3. डॉ. पीयूष परमेश्वरन कुरुर
4. डॉ. अरनब भट्टाचार्य
5. डॉ. नितिन सक्सेना

**सहायक प्राध्यापक**

1. डॉ. अमय करकरे
2. डॉ. सत्यदेव नन्दकुमार
3. डॉ. सुनील ई साइमन
4. डॉ. विनय पी. नम्बूदरी
5. डॉ. रजत मित्तल
6. डॉ. सुभाजीत राय
7. डॉ. रघुनाथ तिवारी
8. डॉ. इन्द्रनील साहा
9. डॉ. पुरषोत्तम कर
10. डॉ. पीयूष राय
11. डॉ. मेधा अत्रे
12. डॉ. गौरव शर्मा

**सह-प्राध्यापक**

1. डॉ. मैनक चौधरी

**पृथ्वी विज्ञान विभाग**

स्वीकृत संख्या :  
वर्तमान संख्या : 07

**प्राध्यापक**

1. डॉ. राजीव सिन्हा
2. डॉ. जावेद नूरमोहम्मद मलिक

**सह-प्राध्यापक**

1. डॉ. देबज्योति पाल

**सहा. प्राध्यापक**

1. डॉ. इन्द्र शेखर सेन
2. डॉ. अनिमेष मंडल
3. डॉ. दिबाकर घोषाल
4. डॉ. सांतानु मिश्रा

**विद्युत अभियांत्रिकी विभाग**

स्वीकृत संख्या : 53  
वर्तमान संख्या : 39

**प्राध्यापक**

1. डॉ. सुरेश चन्द्र श्रीवास्तव
2. डॉ. शफी कुरैशी
3. डॉ. अजित कुमार चतुर्वेदी
4. डॉ. अनिमेष बिश्वास
5. डॉ. श्रीनिवास सिंह

6. डॉ. बकर मजहरी
7. डॉ. गोविन्द शर्मा
8. डॉ. प्रदीप सरकार
9. डॉ. राकेश कुमार बंसल
10. डॉ. आलोकी कुमार दत्ता
11. डॉ. उत्पल दास

12. डॉ. यतीन्द्र नाथ सिंह
13. डॉ. श्यामा प्रसाद दास
14. डॉ. वेंकटेश के सुब्रमनियन
15. डॉ. लक्ष्मीधर बेहरा
16. डॉ. पार्थसारथी सेनशर्मा
17. डॉ. ए. रंगनाथ हरीश
18. डॉ. नन्दिनी गुप्ता
19. डॉ. सुब्रमनियम सुन्दर कुमार अय्यर

#### सह-प्राध्यापक

1. डॉ. कस्तूरी वासुदेवन
2. डॉ. अदरीश बनर्जी
3. डॉ. रामप्रसाद पोटलूरी
4. डॉ. शान्तनु कुमार मिश्रा
5. डॉ. राजेश एम. हेगडे
6. डॉ. कुमार वैभव श्रीवास्तव

7. डॉ. मो. जलील अख्तर
8. डॉ. निश्चल कुमार वर्मा
9. डॉ. आदित्य किरण जगन्नाथम
10. डॉ. सैकत चक्रवर्ती
11. डॉ. नरेन नाईक
12. डॉ. योगेश सिंह चौहान

#### सहायक प्राध्यापक

1. डॉ. प्रदीप कुमार कृष्णमूर्थी
2. डॉ. केतन रजावत
3. डॉ. राजशेखर जी \*
4. डॉ. संदीप आनन्द
5. डॉ. सौम्य रंजन साहू
6. डॉ. शिल्पी गुप्ता
7. डॉ. अभिजीत मोहपात्रा
8. डॉ. तान्या गुहा

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

स्वीकृत संख्या : 31  
वर्तमान संख्या : 40

#### प्राध्यापक

1. डॉ. अरुण कुमार शर्मा
2. डॉ. कौशल कुमार सक्सेना
3. डॉ. बिनय कुमार पटनायक
4. डॉ. गुरुमूर्थी नीलकण्ठ
5. डॉ. सुराजीत सिन्हा
6. डॉ. (सुश्री) अचला मिश्री रैना
7. डॉ. शिखा दीक्षित
8. डॉ. मुनमुन झा
9. डॉ. सुचित्रा माथुर
10. डॉ. जायदीप दत्ता
11. डॉ. थंगमनी रविचन्द्रन
12. डॉ. मिनी चन्द्रन
13. डॉ. ब्रज भूषण
14. डॉ. प्रवीण कुलश्रेष्ठ

#### सह-प्राध्यापक

1. डॉ. सात्यकी रे \*
2. डॉ. मुरली प्रसाद पंत
3. डॉ. कुमार रवि प्रिया
4. डॉ. सोमेश कुमार माथुर
5. डॉ. सारनी साहा
6. डॉ. विमल कुमार

#### सहायक प्राध्यापक

1. डॉ. ए. रविशंकर शर्मा
2. डॉ. अनिन्दिता चक्रवर्ती
3. डॉ. विनीत साहू
4. डॉ. प्रशांत बालचन्द्र बागड़
5. डॉ. चौत्रा पुतास्वामी
6. डॉ. तनिका चक्रवर्ती
7. सतरूपा ठाकुरता राय
8. डॉ. दीप मुखर्जी
9. डॉ. सोहिनी साहू
10. डॉ. सुदर्शन एन.पी.
11. सुश्री कौमुदी प्रकाश पाटिल \*
12. डॉ. मो. अरशद रहमान
13. डॉ. देबयन पाकरशी
14. डॉ. सायन चटोपाध्याय
15. डॉ. स्वर्गज्योति गोहिन
16. डॉ. रिचिज भौमिक
17. डॉ. अर्क वर्मा
18. डॉ. वसीम अहमद
19. डॉ. देवप्रिया कुमार
20. डॉ. जिलेट सारग सैम

औद्योगिक एवं प्रबन्धन अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 18  
वर्तमान संख्या : 18

#### प्राध्यापक

1. डॉ. आर. आर. के. शर्मा
2. डॉ. राहुल वर्मन
3. डॉ. रघुनन्दन सेनगुप्ता
4. डॉ. उदय शंकर रचरेला
5. डॉ. बी. वी. फनी

#### सह-प्राध्यापक

1. डॉ. वीना बंसल
2. डॉ. अनूप सिंह
3. डॉ. सुभाष चन्द्र मिश्रा
4. डॉ. दीपू फिलिप

5. डॉ. पुनीत प्रकाश

#### सहायक प्राध्यापक

1. डॉ. श्री वनमाल्ला वेंकटरामन
2. डॉ. शशि शेखर मिश्रा
3. डॉ. देवलीना चटर्जी
4. डॉ. फ़ैज हमीद
5. डॉ. अमित शुक्ला
6. डॉ. अविजित खानरा
7. डॉ. शंकर प्रवेश
8. डॉ. श्वेता सिंह



## पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 32  
वर्तमान संख्या : 25

## प्राध्यापक

1. डॉ. दीपक मजूमदार
2. डॉ. संदीप संगल
3. डॉ. दीपक गुप्ता
4. डॉ. मोनिका कटियार
5. डॉ. राजीव शेखर
6. डॉ. अनीश उपाध्याय
7. डॉ. आशीष गर्ग
8. डॉ. इन्द्रनील मान्ना
9. डॉ. गौधमा
10. डॉ. अमरेन्द्र कुमार सिंह

## सह-प्राध्यापक

1. डॉ. कलोल मण्डल
2. डॉ. कृष्णानु बिस्वास
3. डॉ. आनन्द सुब्रमण्यम
4. डॉ. कांतेश बलानी

## सहायक प्राध्यापक

1. डॉ. विवेक वर्मा
2. डॉ. तन्मय मैती
3. डॉ. सारंग इंगोले
4. डॉ. शोभित ओमर
5. डॉ. शशांक शेखर
6. डॉ. अंशु गौर
7. डॉ. कौस्तुभ नरहर कुलकर्णी
8. डॉ. सोमनाथ भौमिक
9. डॉ. नीलेश प्रकाश गोराव
10. डॉ. राजदीप मुखर्जी
11. डॉ. सुधांशु शेखर सिंह

## गणित एवं सांख्यिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 36  
वर्तमान संख्या : 36

## प्राध्यापक

1. डॉ. मंजुल गुप्ता
2. डॉ. प्रवाल सिन्हा
3. डॉ. देबाशीष कुंडू
4. डॉ. नीरज मिश्रा
5. डॉ. वेंकटेशुलु रथीस कुमार
6. डॉ. अरविन्द कुमार लाल
7. डॉ. प्रवीर कुमार दत्त
8. डॉ. पलानी शनमुगराज
9. डॉ. महुआ बनर्जी
10. डॉ. धीरेन्द्र बहुगुणा
11. डॉ. आलोक कुमार मालू
12. डॉ. रामा रावत
13. डॉ. शक्तिपदा घोरई
14. डॉ. शलभ
15. डॉ. अमित मित्रा
16. डॉ. पारासर मोहन्ती
17. डॉ. गोपालपुरम सांथानम

## सह-प्राध्यापक

1. डॉ. अपर्णा धर

2. डॉ. नंदिनी नीलकंठन
3. डॉ. शर्मिष्ठा मित्रा
4. डॉ. सुदीप्ता दत्ता
5. डॉ. मलय बनर्जी
6. डॉ. समीर लक्ष्मण चव्हाण

## सहायक प्राध्यापक

1. डॉ. थिरुमलाई मुथुकुमार
2. डॉ. आकाश आनंद
3. डॉ. संजोय पुस्ती
4. डॉ. अभिजीत पाल
5. डॉ. संतोषा कुमार पट्टनायक
6. डॉ. देबाशीष सेन
7. डॉ. आशीष मण्डल
8. डॉ. सुभ्र शंकर धर
9. डॉ. सस्मिता पटनाईक
10. डॉ. कौशिक बल
11. डॉ. सुभाजीत दत्ता
12. डॉ. सोमनाथ झा
13. डॉ. प्रेरणा सैमुएल

## यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 42  
वर्तमान संख्या : 38

## प्राध्यापक

1. डॉ. प्रभात मुंशी
2. डॉ. प्रकाश महादेव दीक्षित
3. डॉ. कृष्णमूर्थी मुरलीधर
4. डॉ. गौतम बिस्वास
5. डॉ. नलिनाक्ष शरदचन्द्र व्यास
6. डॉ. पार्थसारथी घोषदस्तीदार

7. डॉ. सुब्रत सरकार
8. डॉ. प्रदीप कुमार पाणिग्रही
9. डॉ. सौनक कुमार चौधरी
10. डॉ. भास्कर दासगुप्ता
11. डॉ. विशाख भट्टाचार्या
12. डॉ. कमल कृष्ण कर \*
13. डॉ. अविनाश कुमार अग्रवाल

14. डॉ. सुमित बसु
15. डॉ. आशीष दत्ता
16. डॉ. परमेश्वरन वैकटनारायनन
17. डॉ. अनिंदय चटर्जी
18. डॉ. समीर खाण्डेकर
19. डॉ. अरुण कुमार साह
20. डॉ. जनकराजन रामकुमार

#### सह-प्राध्यापक

1. डॉ. अनुपम सक्सेना
2. डॉ. ईशान शर्मा
3. डॉ. शान्तनु भट्टाचार्य
4. डॉ. सोवन लाल दास
5. डॉ. पंकज वाही
6. डॉ. नचिकेता तिवारी

7. डॉ. शक्ति सिंह गुप्ता
8. डॉ. मलय कुमार दास
9. डॉ. अनुराग गुप्ता

#### सहायक प्राध्यापक

1. डॉ. बसंत लाल शर्मा
2. डॉ. अरविन्द कुमार
3. डॉ. नीरज सिन्हा
4. डॉ. जिस्नु भट्टाचार्या
5. डॉ. शांतनु डे
6. डॉ. शिखा प्रसाद
7. डॉ. अर्निबन गुहा
8. डॉ. सचिन वाय शिंदे
9. डॉ. मोहित एस ला

### भौतिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 38  
वर्तमान संख्या : 37

#### प्राध्यापक

1. डॉ. देबाशीष चौधरी
2. डॉ. रमेशचन्द्र बुधानी
3. डॉ. पंकज जैन
4. डॉ. यशोवन्त नारायण महोपात्रा \*
5. डॉ. रामाराव विजया
6. डॉ. अविनाश सिंह
7. डॉ. के.पी. राजीव
8. डॉ. महेन्द्र कुमार वर्मा
9. डॉ. असिमा प्रधान \*
10. डॉ. हरीश चन्द्र वर्मा
11. डॉ. मनोज कुमार हरबोला
12. डॉ. हर्षवर्धन वानारे
13. डॉ. सुब्रमनियम अनन्थरामकृष्णन
14. डॉ. अमित दत्ता
15. डॉ. जाकिर हुसैन
16. डॉ. सत्यजीत बनर्जी
17. डॉ. सुदीप भट्टाचार्याजी
18. डॉ. गौतम सेनगुप्ता
19. डॉ. तपोब्रत सरकार

#### सह-प्राध्यापक

1. डॉ. वी. सुब्रमण्यम
2. डॉ. अंजन कुमार गुप्ता
3. डॉ. राजीव गुप्ता \*
4. डॉ. तरुण कान्ती घोष
5. डॉ. कौशिक भट्टाचार्या
6. डॉ. दीपांकर चक्रवर्ती

#### सहायक प्राध्यापक

1. डॉ. कृष्णाचार्य
2. डॉ. सौमिक मुखोपध्याय
3. डॉ. सैकत घोष
4. डॉ. अमित कुमार अग्रवाल
5. डॉ. सागर चक्रवर्ती
6. डॉ. आनंद कुमार झा
7. डॉ. सायनतनी भट्टाचार्या
8. डॉ. आदित्य हेमचन्द्र केलकर
9. डॉ. सौरभ मणी त्रिपाठी
10. डॉ. सिब्रत नंदी
11. डॉ. जॉयदीप चक्रवर्ती
12. डॉ. अर्जुन बागची

### पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम

स्वीकृत संख्या : 06  
वर्तमान संख्या : 03

#### प्राध्यापक

1. डॉ. यशोवन्त नारायण मोहपात्रा \*
2. डॉ. कमल कृष्ण कर \*

#### सह-प्राध्यापक

1. डॉ. राजीव गुप्ता \*

### लेसर प्रौद्योगिकी कार्यक्रम

स्वीकृत संख्या :  
वर्तमान संख्या : 02

#### प्राध्यापक

1. डॉ. उत्पल दास, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग \*
2. डॉ. असिमा प्रधान, भौतिकी विभाग \*

**सह-प्राध्यापक**

1. डॉ. सात्यकी रे \*

**सहायक प्राध्यापक**

1. (सुश्री) कौमुदी प्रकाश पाटिल \*

सी.ई.एल.पी.

स्वीकृत संख्या :

वर्तमान संख्या :

01

**सहायक प्राध्यापक**

1. डॉ राजशेखर जी, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग \*

## 01.04.2016 को अकादमिक स्टाफ की सूची

**अनुसंधान अभियंता (ग्रेड-I)**

1. श्री आलोक गुप्ता वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग

**वरिष्ठ अनुसंधान अभियंता**

1. श्री चतुरी सिंह एन.डब्ल्यू.टी.एफ.
2. डॉ. आशीष सैमटल सेन्टर
3. डॉ. जे त्रिपाठी सैमटल सेन्टर
4. डॉ. आशुतोष त्रिपाठी सैमटल सेन्टर

**प्रधान अनुसंधान अभियंता**

1. श्री अमिताभ राय विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
2. श्रीमती नीरू छाबड़ा विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
4. (सुश्री) अंजली वी. कुलकर्णी मैक्ट्रोनिक्स

**मुख्य अनुसंधान अधिकारी**

1. श्री ब्रजेश चन्द्रा वांतरिक्ष अभि. विभाग (एन.डब्ल्यू.टी.एफ)
2. डॉ. सुधीन्द्र टट्टी सैमटल सेन्टर

**वरिष्ठ अभियंता**

1. श्री विपुल माथुर वांत. अभि. विभाग

**वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी**

1. डॉ. मनीष मधुकर कुलकर्णी नैनो साइन्स
2. डॉ. प्रभात कुमार द्विवेदी नैनो साइन्स

**प्रधान वैज्ञानिक अधिकारी**

1. श्री के. के. बाजपेयी सिविल अभि. विभाग

**संगणक अभियंता (ग्रेड II)**

1. श्री प्रज्वल बाजपेयी संगणक केन्द्र
2. श्री सौमित्री मिश्रा संगणक केन्द्र

**प्रधान संगणक अभियंता**

1. श्री बी. एम. शुक्ला संग. वि. एवं अभियांत्रिकी विभाग
2. श्री गोपेश तिवारी संगणक केन्द्र
3. (सुश्री) अंजू दीक्षित संगणक केन्द्र
4. मो. खलीक अहमद संगणक केन्द्र
5. (सुश्री)सोमा सेनगुप्ता संगणक केन्द्र
6. श्री ब्रजेश पाण्डेय संगणक केन्द्र

**मुख्य संगणक अभियंता**

1. श्री नवप्रीत सिंह

**सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष**

1. श्री उम्मेद सिंह पी के केलकर पुस्तकालय
2. श्री एस. के. विजयानन्द पी के केलकर पुस्तकालय
3. श्री पी के बेहरा पी के केलकर पुस्तकालय

## शैक्षणिक लक्ष्य

अभियांत्रिकी शिक्षा का लक्ष्य प्रौद्योगिकी का विकास एवं उसके संरक्षण हेतु प्रशिक्षित मानव शक्ति तैयार करना है। अभियांत्रिकी शिक्षा का उद्देश्य देश की समृद्धि हेतु उपयोगी एवं प्रासंगिक प्रौद्योगिकी के विकास के मूल्यांकन पर आधारित होना चाहिए। शैक्षणिक नीति का लक्ष्य ज्ञान के भण्डार को बढ़ाना होना चाहिए। इस उद्यम में सम्मिलित तंत्र/प्रणाली का उद्देश्य ज्ञान को बढ़ाना होना चाहिए। शिक्षण पाठ्यक्रमों के आधार पर भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के शैक्षणिक लक्ष्य निम्नलिखित हैं :-

- विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उत्कृष्ट श्रेणी के विद्यार्थी तथा सक्षम, रचनात्मक एवं कल्पनाशील वैज्ञानिक एवं इंजीनियर तैयार करना।
- विद्यार्थियों को विभिन्न क्षेत्रों में स्वतन्त्र एवं निष्पक्ष कार्य करने हेतु प्रोत्साहित करना तथा उन्हें उच्चस्तरीय अध्ययन एवं अनुसंधान हेतु प्रेरित करना।
- अंतर्विषयक पद्धति को बढ़ावा देना। संकाय-सदस्यों एवं छात्रों को परस्पर रूचि के विषयों में साथ-
- साथ लाकर वर्चुअल अनुसंधान विभाग की अवधारणा को साकार करना।

## शिक्षण पाठ्यक्रम

संस्थान में पूर्व-स्नातक एवं परा-स्नातक दोनों ही स्तरों पर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी की विभिन्न विधाओं में शिक्षण किया जाता है। संस्थान माइक्रो मैनेजमेंट की शैक्षणिक सीनेट द्वारा इन पाठ्यक्रमों को तैयार किया जाता है और इसके बाद इन पाठ्यक्रमों को पढ़ाया जाता है। सीनेट स्नातक (एस.यू.जी.सी.) तथा सीनेट परा-स्नातक समितियाँ (एस.पी.जी.सी.) इन पाठ्यक्रमों का कार्यान्वयन करती हैं।

### पूर्व-स्नातक पाठ्यक्रम

संस्थान निम्नलिखित पाठ्यक्रमों के लिए उपाधि प्रदान करता है:

- वांतरिक्ष अभियांत्रिकी, जैव विज्ञान एवं जैव अभियांत्रिकी, रासायनिक अभियांत्रिकी, सिविल अभियांत्रिकी, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, विद्युत अभियांत्रिकी, पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी तथा यांत्रिक अभियांत्रिकी में चार वर्षीय बी.टेक पाठ्यक्रम।
- भौतिकी, रसायन विज्ञान, भू-विज्ञान, गणित एवं साइंटिफिक कम्यूटिंग तथा अर्थशास्त्र में चार वर्षीय (बी.एस) पाठ्यक्रम।

बी.टेक तथा बी.एस पाठ्यक्रम की अवधि दो खंडों के साथ चार वर्ष की होती है। प्रत्येक खंड में 4 सेमेस्टर होते हैं। इन पाठ्यक्रमों के अंतर्गत पहले भाग में कोर पाठ्यक्रम होता है जो सभी छात्रों के लिए अनिवार्य होता है और इसे विशेष ढंग से तैयार किया जाता है ताकि छात्रों को गणित, भौतिकी, रसायन, अभियांत्रिकी विज्ञान, तकनीकी कला तथा मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान का आधारभूत ज्ञान दिया जा सके।

पूर्व-स्नातक पाठ्यक्रम के दूसरे भाग में प्रोफेशनल कोर्स तथा छात्रों द्वारा चयनित किसी विशिष्ट विषय पर आधारित प्रोजेक्ट का समावेश होता है।

### द्वि-वर्षीय एम.एससी पाठ्यक्रम

संस्थान में भौतिकी, रसायन विज्ञान, गणित एवं सांख्यिकी विषय में द्वि-वर्षीय एम.एससी पाठ्यक्रम उपलब्ध है। इस पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए बी.एससी (आनर्स) के छात्रों का चयन अखिल भारतीय परीक्षा जैम (JAM) के माध्यम से किया जाता है। देश के अनेकानेक छात्रों ने इन पाठ्यक्रमों में प्रवेश पाकर इनका अध्ययन किया है और आज वे देश की भिन्न-भिन्न शोध प्रयोगशालाओं एवं विश्वद्यालयों में अपनी प्रतिभा के बल पर नये-नये शोध कर रहे हैं।

### परा-स्नातक पाठ्यक्रम

संस्थान में परा-स्नातक पाठ्यक्रमों को इस प्रकार तैयार किया जाता है कि छात्र व्यवसाय सापेक्ष विशुद्ध ज्ञान के साथ-साथ अनुसंधान आधारित अनुभवों को प्राप्त करके अपनी-अपनी रूचि के प्रोफेशन में प्रवेश कर सकें। परा-स्नातक छात्रों का नामांकन परम्परागत रूप से प्रत्येक सेमेस्टर में तीन या चार कोर्स के लिए उस समय तक किया जाता है जब तक वे थ्रीसिस एवं शोध के लिए जरूरी प्रमुख अर्हताओं को पूरा न कर ले।

### एम.टेक पाठ्यक्रम

संस्थान में उपर्युक्त सभी अभियांत्रिकी शाखाओं में एम.टेक पाठ्यक्रम उपलब्ध है। इसके अलावा नाभिकीय अभियांत्रिकी, जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी, फोटोनिक्स विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, पर्यावरण अभियांत्रिकी, पदार्थ विज्ञान, औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी एवं पृथ्वी विज्ञान जैसे अंतर-विषयक पाठ्यक्रमों में भी एम.टेक पाठ्यक्रम उपलब्ध है। गेट (GATE) परीक्षा के माध्यम से एम.टेक पाठ्यक्रमों के लिए छात्रों का चयन किया जाता है तथा विशेष मामलों में लिखित परीक्षाध्याक्ताकार के आधार पर छात्रों का चयन किया जाता है।

### एम.बी.ए पाठ्यक्रम

औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी विभाग द्वारा एम.बी.ए पाठ्यक्रम में उपाधि प्रदान की जाती है। इसके लिए छात्रों का चयन अखिल भारतीय स्तर की परीक्षा कैट (CAT) के माध्यम से किया जाता है। विशेष मामलों में लिखित परीक्षाध्याक्ताकार के आधार पर छात्रों का चयन किया जाता है।

### मास्टर ऑफ डिजाइन पाठ्यक्रम

संस्थान द्वारा मास्टर ऑफ डिजाइन पाठ्यक्रम में उपाधि प्रदान की जाती है। इसके लिए छात्रों का चयन अखिल भारतीय स्तर की परीक्षा सीडधेट के माध्यम से किया जाता है। विशेष मामलों में लिखित परीक्षाध्याक्ताकार के आधार पर छात्रों का चयन किया जाता है।

## विद्या-वाचस्पति (पी.एचडी)

संस्थान में सभी अभियांत्रिकीय एवं चार अन्तर्विषयक पाठ्यक्रमों यथा पदार्थ विज्ञान, नाभिकीय अभियांत्रिकीय एवं प्रौद्योगिकी, फोटोनिक्स विज्ञान एवं अभियांत्रिकीय (पूर्व में जिसे लेसर प्रौद्योगिकी कार्यक्रम के नाम से जाना जाता था) तथा अभिकल्प कार्यक्रम एवं पृथ्वी विज्ञान में पी.एचडी पाठ्यक्रम उपलब्ध है। इसके अलावा संस्थान में रसायन विज्ञान, गणित एवं सांख्यिकी, भौतिकी, अर्थशास्त्र, अंग्रेजी, दर्शनशास्त्र, मनोविज्ञान तथा समाजशास्त्र में भी पी.एचडी पाठ्यक्रम उपलब्ध है।

## एम.एस. (अनुसंधान आधारित)

सीनेट ने हाल ही में एक परा-स्नातक पाठ्यक्रम – एम.एस. (अनुसंधान आधारित) का अनुमोदन किया है। यह पाठ्यक्रम निम्नलिखित विद्याओं में शामिल किया जाएगा:

सिविल अभियांत्रिकी, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, रासायनिक अभियांत्रिकी, विद्युत अभियांत्रिकी, पर्यावरण अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन, यांत्रिक अभियांत्रिकी तथा फोटोनिक्स विज्ञान एवं अभियांत्रिकी। इस पाठ्यक्रम का उद्देश्य प्रोजेक्ट आधारित अनुसंधान एवं उद्योगों द्वारा प्रायोजित अनुसंधानों को आगे बढ़ाना है।

## पी.एचडी (दोहरी उपाधि)

संस्थान का भौतिकी विभाग एम.एससी- पी.एचडी दोहरी उपाधि प्रदान करता है। इस पाठ्यक्रम के लिए जैम(JAM) परीक्षा के माध्यम से छात्रों का चयन किया जाता है। इस पाठ्यक्रम के अंतर्गत एम.एससी के छात्र पी.एचडी पाठ्यक्रम में प्रवेश ले सकते हैं।

चयनित विषय पर अनुसंधान के उपरांत तथा उपाधि की अनिवार्यता के अनुसार शोध-पत्र जमा करने पर पी.एचडी पाठ्यक्रम का पूरा होना माना जाता है।

संस्थान में एम.टेक तथा पी.एचडी के छात्रों को अनुसंधानधिक्षण छात्रवृत्तियों के माध्यम से वित्तीय सहायता उपलब्ध कराई जाती है।

## भा.प्रौ.सं.कानपुर में अनुसंधान कार्य

भा.प्रौ.सं.कानपुर ने अनुसंधान के क्षेत्र में अपनी उत्कृष्टता का प्रदर्शन किया है। यदि हम अनुसंधान कार्यों पर दृष्टिपात करें, तो उनमें प्रमुख हैं – फिनाइट एलीमेंट मेथड्स यूसींग डोमेन डिफिजिशन, प्लो इन्ड्युस्ड वाइब्रेशन, विन्ड टनल टेस्टिंग ऑफ लार्ज स्केल प्रोटोटाइप्स, कम्प्यूटेशनल केमेस्ट्री, नैनो-मटेरियल्स एंड नैनो-टेक्नालॉजी, जियोमैट्रिक ऑप्टिमाइजेशन ऑफ लार्ज ऑर्गेनिक सिस्टमस, जेनोमिक्स एंड बायो-इनफारमेटिक्स, इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर कैलकुलेशन, एग्रीगेशन एंड इचिंग, मॉल्युकूलर डायनामिक्स, थिन फिल्म डायनामिक्स, आप्टिकल/EMफिल्ड कैलकुलेशन, कम्प्यूटेशनल फ्लुएड डायनामिक्स एंड हीट ट्रांसफर, कम्प्यूटर ऐडेड डिजाइन एंड रैपिड प्रोटोटाइपिंग, टोमोग्राफी, रोबोटिक्स, मल्टी-बाडी डायनामिक्स, जियो-सिसमिक प्रॉसपेक्टिंग, स्ट्रेस एनालिसिस एंड कम्पोजिट मटेरिएल्स, वाइब्रेशन एंड कंट्रोल, सेमीकंडक्टर फिजिक्स, फोटोनिक्स, न्यूरोल नेटवर्क एंड जेनेटिक एलागर्थिक्स, अर्थक्वेक इंजीनियरिंग, स्पीन फ्लक्चुरेशन इन क्वांटम मैग्नेट्स, क्वांटम कम्प्यूटेशन, अल्ट्रा डेटेक्शन ऑफ कैंसर, हाई टेम्परेचर सुपर कंडक्टर्स, मैग्नेट ऑप्टिकल इमेजिंग, आर्गेनिक सुपरकंडक्टर्स इत्यादि।

भा.प्रौ.सं.कानपुर की नई पहल के तहत नैनोसाइन्स एवं नैनोटेक्नालॉजी, एरोसॉल डायरेक्ट एफर्ट्स एवं फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में विशिष्ट अनुसंधान समूह का गठन किया गया है।

## राष्ट्रीय कार्यक्रम: भूकंप अभियांत्रिकीय शिक्षा

भा.प्रौ.सं.कानपुर इस बात को स्वीकार करता है प्राकृतिक आपदा के समय राष्ट्रीय महत्व के प्रत्येक संस्थान को देश में आवश्यक सेवाएँ प्रदान कर अपने कर्तव्य का निर्वहन करना चाहिए। हमारे देश में अक्सर उच्च तीव्रता वाले भूकंप आते रहते हैं और हमारे लिए यह आवश्यक हो जाता है कि इनसे उत्पन्न होने वाले खतरे के प्रति हम सजग रहें। इस बात को ध्यान में रखते हुए भारत सरकार ने भूकंप से होने वाली जान-माल की हानि को रोकने के लिए प्रशिक्षित मानव-शक्ति कार्यक्रम (NPTEE) की स्थापना की है। भा.प्रौ.सं.कानपुर NPTEE की संपूर्ण गतिविधियों को नियंत्रित करने के लिए मुख्य एजेंसी के रूप में कार्य कर रहा है। संस्थान के उत्साही संकाय सदस्य देश में भूकंप अभियांत्रिकीय शिक्षा के प्रचार-प्रसार में अपना महत्वपूर्ण योगदान दे रहे हैं। अंडमान द्वीप में आये सुनामी के दौरान हमारे संकाय सदस्यों द्वारा प्रदान की गई सेवाओं को भुलाया नहीं जा सकता है।

## शैक्षणिक पाठ्यक्रमों में नई पहल

NPTEL Phase IV के अंतर्गत कई नये कार्यक्रम प्रस्तावित हैं जो अभी हाल ही में मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा प्रारंभ की गई योजना 'सेन्ट्रल सेक्टर स्कीम' (सीएसएस) तथा मैसिव ओपन ऑनलाइन कोर्स (एमओओसी) के ठीक अनुकूल है। यह भी अपेक्षित है कि NPTEL IV के तहत मैसिव ओपन ऑनलाइन कोर्स (एमओओसी) की 'सेन्ट्रल सेक्टर स्कीम' (सीएसएस) कम्प्लेन्ट-ई-कन्टेंट मानव संसाधन विकास मंत्रालय के सुगम्य, उच्च गुणवत्तापूर्ण, आनलाइन तथा ओपन ऐक्सेस शिक्षा अभियान के लिए एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाएगा।

संस्थान ने पंडित मदन मोहन मालवीया राष्ट्रीय शिक्षक एवं शिक्षण मिशन (PMMMNTT) के तहत 400 से अधिक विद्यार्थियों के साथ एक पाठ्यक्रम पर शिक्षण के मिश्रित स्वरूप का परीक्षण किया है। पाठ्यक्रम के प्रारंभ में व्याख्यानों को रिकार्ड करके उन्हें प्रसारित किये जाने का कार्य किया जाएगा। इस कक्ष का प्रयोग विचार-विमर्श, स्पष्टीकरण तथा समस्याओं का समाधान करने के लिए किया जाएगा। यह भी उल्लेखनीय है कि इस परीक्षण को सफलतापूर्वक सम्पन्न किया गया है। कार्यक्रम के प्रथम चरण में प्रोग्रामिंग एसाइमेंट को संसोधित करने के लिए एक यंत्र (टूल) को सफलतापूर्वक डिजाइन करके उसे लागू किया गया है। विकासशील देशों के लिए अनोखी विशेषताओं वाले एक नये डब्लू मैनेजमेंट सिस्टम 'moOKIT' को विकसित किया गया है। इस मैनेजमेंट सिस्टम का प्रयोग साउथ फैंसिफिक विश्वविद्यालय फिजी द्वारा क्लाइमेट चेंज पर आधारित पाठ्यक्रम एवं NPTEL के तहत कृषि विशेषज्ञों की मदद से कृषि पर आधारित अन्य पाठ्यक्रमों सहित लगभग 12 मैसिव ओपन ऑनलाइन पाठ्यक्रमों को पढ़ाने के लिए किया गया है।

### परास्नातक विद्यार्थियों से संबंधित गतिविधियाँ

रिसर्च स्कालर डे के नाम का एक वार्षिक कार्यक्रम समस्त विभागों एवं अंतर-विषयक पाठ्यक्रमों के लिए आयोजित किया गया। शोध से जुड़े हुए विद्यार्थियों ने मौखिक रूप से अथवा पोस्टर प्रेजेंटेशन के माध्यम से अपने शोध कार्यों (सफलताओं) का प्रदर्शन किया तथा अपने प्राध्यापकों एवं साथियों के साथ गहन विचार-विमर्श किया। शोध से जुड़े हुए विद्यार्थी समुदाय ने इस प्रयास का हार्दिक स्वागत किया। इस कार्यक्रम की बदौलत शैक्षणिक समुदाय में एक नई उमंग एवं उस्ताह का संचार भी हुआ।

जैव प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा समर्थित जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग के एम टेक पाठ्यक्रम को देश के अंदर संचालित किये जा रहे इस प्रकार के 71 पाठ्यक्रमों में सर्वश्रेष्ठ पाठ्यक्रम के रूप में स्थान हासिल हुआ है। बायोटेक कंसार्टियम इंडिया लिमिटेड के सहयोग से एक विशेषज्ञ दल द्वारा इसका स्वतंत्र मूल्यांकन किया गया है।

### नये पूर्व स्नातक एवं परास्नातक पाठ्यक्रम

संस्थान द्वारा अभी हाल ही में निम्नलिखित शैक्षणिक पाठ्यक्रमों का शुभारंभ किया गया है।

1. पृथ्वी विज्ञान में विज्ञान स्नातक (बी एस) चार वर्षीय पाठ्यक्रम
2. संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग द्वारा विज्ञान परास्नातक पाठ्यक्रम (एमएस) चार वर्षीय पाठ्यक्रम प्रवेश

### पूर्व-स्नातक

शैक्षिक सत्र 2015-16 के लिए भा.प्रौ.सं. कानपुर में बी.टेक एवं बी.एस.(चार वर्षीय) सभी पाठ्यक्रमों के लिए प्रवेश परीक्षा का आयोजन संयुक्त प्रवेश समिति ( सभी भा.प्रौ.संस्थान एवं आई.टी-बी.एच.यू.) द्वारा किया गया।

दिनांक 24 मई 2015 को संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जेईई एडवांस) की परीक्षा आयोजित की गई। इस परीक्षा के माध्यम से संस्थान में प्रवेश पाने वाले विद्यार्थियों का विवरण इस प्रकार से है।

विभाग/ विद्याएं	छात्रों की कुल संख्या-सीधे प्रवेश								
	कार्यक्रम	जेईई-2015	प्रीपेरेटरी कोर्स 2014	कुल					
	सा.	अ.जा	अ.जजा	अ.पि.व.	शा. वि.	अ.जा.	अ.ज. जा.	शा. वि.	
बी.टेक									
वांतरिक्ष अभियांत्रिकी	25	08	05	14	—	—	—	—	52
बीएसबीई	20	07	—	11	—	—	—	—	38
रासायनिक अभियांत्रिकी	38	12	06	20	01	—	—	—	77
सिविल अभियांत्रिकी	53	16	08	28	05	—	—	02	112
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	44	14	07	23	01	—	—	—	89
विद्युत अभियांत्रिकी	66	20	11	35	03	—	—	01	136
यांत्रिक अभियांत्रिकी	50	15	07	28	01	—	—	—	101
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	45	14	04	24	02	—	—	01	90
बी एस (चार वर्षीय)									
रसायन	18	05	02	09	—	—	—	—	34
गणित एवं साइंटिफिक कम्प्यूटिंग	25	08	05	13	—	—	—	—	51
अर्थशास्त्र	19	06	03	10	—	—	—	—	38
भौतिकी	15	05	02	09	—	—	—	—	31
कुल	418	130	60	224	13	—	—	04	849

### दो-वर्षीय एम.एससी पाठ्यक्रम

संस्थान में दो-वर्षीय एम.एससी एवं एम.एससी-पी.एचडी पाठ्यक्रमों के लिए श्राड परीक्षा में प्रदर्शन के आधार पर प्रवेश दिया गया। सत्र 2015-16 के दौरान एम.एससी (दो वर्ष) एवं एम.एससी-पी.एचडी (दोहरी उपाधि, भौतिकी) में प्रवेश पाने वाले छात्रों की संख्या निम्नलिखित सूची में दी जा रही है:

क्र.सं.	विभागधसमूह	दिये गये प्रवेश	प्रवेश पाने वाले विद्यार्थियों की वास्तविक संख्या
एमएससी (द्विर्षीय)			
1	रसायन	40	39
2	गणित	40	37
3	भौतिकी	30	30
4	साँख्यिकी	50	39
कुल	160		145
एमएससी वृ पीएचडी (दोहरी उपाधि)			
1	भौतिकी	11	11
कुल	171		156

### परा-स्नातक

वर्ष 2015-16 में परा-स्नातक पाठ्यक्रम के प्रथम एवं द्वितीय सेमेस्टर में प्रवेश पाने वाले छात्रों की संख्या नीचे सूची में दी जा रही है:

विभागध समूह	प्रथम सत्र			द्वितीय सत्र		
	एम टेक	पीएचडी	कुल	एम टेक	पीएचडी	कुल
वांतरिक्ष अभियांत्रिकी	45	12	57	—	06	06
बीएसबीई	08	17	25	—	06	06
रासायनिक अभियांत्रिकी	12	09	21	—	04	04
सिविल अभियांत्रिकी	42	16	58	—	06	06
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	44	02	46	—	06	06
डिजाइन (एमडेस)	18	04	22	—	03	03
विद्युत अभियांत्रिकी	59	18	77	—	15	15
यांत्रिक अभियांत्रिकी	42	18	60	07	14	21
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	10	09	19	—	08	08
आईएमई	21	04	25	—	03	03
फोटोनिक्स साइंस एवं अभियांत्रिकी	08	00	08	—	02	02
पदार्थ विज्ञान	21	06	27	—	0	00
एनईटी	03	02	05	—	02	02
ईईएम	10	0	10	—	0	0
एमबीए	34	0	34	—	0	0
वीएलएफएम (आईएमई)	39	0	39	—	0	0
कुल	416	117	533	07	75	82

## साहंस

विभाग/समूह	प्रथम सत्र	द्वितीय सत्र
	पीएचडी	पीएचडी
रसायन	24	13
गणित	06	05
भौतिकी	11	02
एमएससी-पीएचडी (दोहरी उपाधि भौतिकी)	03	01
एच एस एस	05	10
पृथ्वी विज्ञान	08	03
कुल	57	34

## मास्टर ऑफ साहंस (रिसर्च)

विभाग / समूह	प्रथम सत्र	द्वितीय सत्र
रासायनिक अभियांत्रिकी	01	02
सिविल अभियांत्रिकी	05	01
विद्युत अभियांत्रिकी	15	09
यांत्रिक अभियांत्रिकी	14	11
फोटोनिक विज्ञान एवं अभि.	02	0
पर्यावरण एवं अभियांत्रिकी मैनेजमेंट	01	0
कुल	38	23
	628	139



### वर्तमान संख्या

वर्ष 2015–2016 के प्रथम सत्र के दौरान विभागावारधाठयक्रमानुसार विद्यार्थियों की कुल संख्या नीचे दी जा रही है।

विभाग/ समूह	बीट/बीएस/ एमएस-5	दोहरी उपाधि	एम एस सी. -द्विर्षीय	एमएससी -पीएचडी (एमएससी ी पार्ट)	एम टेक/ एमबीए/ डीईएस/ वीएलएफएम	एमएसआर	पी.एचडी	एमएससी-पी एचडी. (पीएचडी-पा र्ट)	कुल (यूजी पीजी)
वांतरिक्ष अभियांत्रिकी	194	30	—	—	105	—	71	—	400
बीएसबीई	147	10	—	—	24	—	93	—	274
रासायनिक	307	38	—	—	30	01	94	—	470
रसायन	80	16	80	—	—	—	214	—	390
सिविल	417	56	—	—	87	05	93	—	658
सीएसई	400	37	—	—	86	—	32	—	555
अर्थशास्त्र	152	44	—	—	—	—	—	—	196
डिजाइन (एम-डेस)	—	—	—	—	46	—	20	—	66
ईई	535	36	—	—	208	15	182	—	976
एचएसएस	—	—	—	—	—	—	64	—	64
गणित एवं सांख्यिकी	208	44	—	—	—	—	—	—	252
गणित	—	—	78	—	—	—	61	—	139
सांख्यिकी	—	—	78	—	—	—	—	—	78
एमई	388	70	—	—	94	14	152	—	718
एमएसई	332	30	—	—	33	—	82	—	477
ईएसएम	1	—	—	—	—	—	—	—	1
भौतिकी	100	12	60	19	—	—	81	49	321
आईएमई	—	2	—	—	45	—	37	—	84
पीएसई	—	—	—	—	17	02	07	—	26
एमएसपी	—	—	—	—	47	—	36	—	83
एनईटी	—	—	—	—	11	—	20	—	31
ईएमएम	—	—	—	—	33	01	—	—	34
डीआईआईटी(ईई)	—	—	—	—	—	—	—	—	00
एमबीए (आईएमई)	—	—	—	—	64	—	—	—	64
वीएलएफएम(आई एमई)	—	—	—	—	39	—	—	—	39
ईएस	—	—	—	—	19	—	19	—	19
कुल	3261	425	296	19	988	38	1358	49	6434

**प्रदत्त पाठ्यक्रम**

वर्ष 2015-2016 के दौरान पूर्व स्नातक एवं परास्नातक स्तर पर प्रदत्त किये गये पाठ्यक्रमों की सूची इस प्रकार से है।

**पूर्व स्नातक**

प्रमुख पाठ्यक्रम / विभाग	प्रथम सेमेस्टर	द्वितीय सेमेस्टर	ग्रीष्मकालीन	कुल
विभिन्न विभागों द्वारा संचालित किये जा रहे प्रमुख पाठ्यक्रम				
वांतरिक्ष अभियांत्रिकी	19	24	2	45
बी.एस.बी.ई.	14	14	1	29
रासायनिक अभियांत्रिकी	21	16	2	39
सिविल अभियांत्रिकी	27	31	4	62
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	20	28	3	51
डिजाइन	—	05	—	5
विद्युत अभियांत्रिकी	32	36	5	73
यांत्रिक अभियांत्रिकी	29	35	8	72
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	21	22	—	43
रसायन	28	27	1	56
गणित	37	34	6	77
भौतिकी	34	32	2	68
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	41	51	12	104
औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी	20	17	3	40
नाभकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी	1	05	—	6
पदार्थ विज्ञान पाठ्यक्रम	—	—	—	—
लेजर टेक्नालाजी प्रोग्राम	2	—	—	2
अर्थ साइंस	—	03	—	3
सीपीए	02	02	02	06

**परास्नातक**

48

मुख्य पाठ्यक्रम/विभाग द्वारा संचालित पाठ्यक्रम	प्रथम सत्र	द्वितीय सत्र	कुल
वांतरिक्ष अभियांत्रिकी	19	16	35
रासायनिक अभियांत्रिकी	11	11	22
सिविल अभियांत्रिकी	16	21	37
संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	13	19	32
डिजाइन (एम डेस)	4	7	11
विद्युत अभियांत्रिकी	30	32	62
पर्यावरण अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन	3	9	12
यांत्रिक अभियांत्रिकी	22	30	52
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	13	12	25
रसायन	17	12	29
गणित/सांख्यिकी	16	21	37
भौतिकी	15	16	31
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	20	34	54
औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी	18	12	30
पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम	3	3	6
नाभकीय अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी	3	5	8
फोटोनिक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	3	2	5
जीव विज्ञान एवं जैव अभियांत्रिकी	8	9	17
एमबीए (आईएमई)	13	13	26
वीएलएफएम (आईएमई)	6	—	6
पृथ्वी विज्ञान	4	6	10

**पदोन्नत एवं निरुद्ध किये गये छात्रों की स्थिति**

निम्नलिखित तालिका शैक्षणिक वर्ष 2015-2016 (जुलाई 2016 तक) बी.टेक,बीएस,एमएससी (एकीकृत) तथा दोहरी उपाधि वाले छात्रों [पदोन्नत एवं निरुद्ध किये गये छात्रों] की स्थिति को दर्शाती है।

क्रम संख्या	विषय वस्तु	प्रथम	द्वितीय	तृतीय	चतुर्थ	पंचम	कुल
1	सत्र के प्रारंभ में विद्यार्थियों की संख्या	835	809	791	828	116	3379
2	दूसरे सत्र के प्रारंभ में विद्यार्थियों की संख्या	834	803	784	824	90	3335
3	प्रवास के कारण दूसरे सत्र में पंजीकरण कराने वाले विद्यार्थियों की संख्या	—	—	—	—	267	267
4	प्रथम एवं द्वितीय सत्र के दौरान चिकित्सा या अन्य कारणों से सत्र के लिए पंजीकरण न कराने वाले छात्रों की संख्या	1	2	3	11	2	19
5	उपाधि पाने वाले छात्रों की संख्या	—	—	—	426	272	698
6	प्रथम एवं द्वितीय सत्र में घटिया प्रदर्शन करने के कारण बर्खास्त किये गये छात्रों की संख्या	2	6	3	15	3	29

### पूर्व स्नातक छात्र

एम.एस.सी. (द्विवर्षीय ) एवं एम.एस.सी. (दोहरी उपाधि) विद्यार्थियों की कुल संख्या (जुलाई 2016 तक)

क्र.सं.	विषय वस्तु	1 <sup>ज</sup> वर्ष	2 <sup>दक</sup> वर्ष	कुल
1	सत्र के प्रारंभ में विद्यार्थियों की संख्या	155	149	304
2	दूसरे सत्र के प्रारंभ में विद्यार्थियों की संख्या	150	147	297
3	प्रथम सत्र में बर्खास्त किये गये विद्यार्थियों की संख्या	01	04	05
	दूसरे सत्र में बर्खास्त किये गये विद्यार्थियों की संख्या	06	04	10
4	प्रथम सत्र में ग्रेजुएट होने वाले विद्यार्थियों की संख्या	—	—	—
	दूसरे सत्र में ग्रेजुएट होने वाले विद्यार्थियों की संख्या	—	115	115
5	पाठ्यक्रम से लगातार अनुपस्थित होने के कारण बर्खास्त किये गए विद्यार्थियों की संख्या	—	—	—

### दीक्षांत समारोह:

वर्ष 2015&2016 के अकादमिक सत्र हेतु 27 & 28 जून, 2016 को दीक्षांत समारोह का आयोजन किया गया । जिसमें 1807 विद्यार्थियों को विभिन्न पाठ्यक्रमों जैसे: B-Tech, BS, M-Sc-&2Yrs, M-Sc-5yrs, Dual Degree, MBA, VLFM, M-Tech, M-Des, & Ph-D में उपाधियाँ प्रदान की गईं। इससे संबंधित विवरणों को अगले सारणी में दर्शाया गया है।



इस वर्ष संस्थान में अनुसंधान एवं विकास के क्षेत्र में विशेष प्रगति हुई है। इस वर्ष बाह्य अभिकरणों द्वारा निधिबद्ध परियोजनाओं की संख्या 455 रही हैं। इन परियोजनाओं के लिए कुल 511 करोड़ रु. स्वीकृत किये गये हैं। वर्ष 2015-2016 के दौरान संस्थान को 161 प्रायोजित परियोजनाएँ के लिए 98 करोड़ रु. तथा 122 परामर्शी परियोजनाएँ के लिए 16 करोड़ रु. प्राप्त हुए हैं। वर्ष के दौरान अनेक एजेन्सियों ने विभिन्न परियोजनाओं के लिए अनुदान दिये हैं जिनमें प्रमुख है: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (25 करोड़ रु.), संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी विभाग (17.5 करोड़ रु.), विज्ञान एवं अभियांत्रिकी अनुसंधान बोर्ड (14 करोड़ रु.), मानव संसाधन विकास मंत्रालय (9 करोड़ रु.), नाभिकीय विज्ञान अनुसंधान बोर्ड (5 करोड़ रु.) तथा भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र (5 करोड़ रु.)। इसी प्रकार विभिन्न उद्यमों (इंडस्ट्रीज) से विभिन्न परियोजनाओं के लिए धन प्राप्त हुआ है जिनमें प्रमुख हैं— केन्द्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड, फोर्ड मोटर कंपनी, गेल इंडिया लिमिटेड, हिन्दुस्तान पेट्रोलियम कॉरपोरेशन लिमिटेड, अंतरराष्ट्रीय जल प्रबंधन संस्थान, उत्तर प्रदेश लघु उद्योग विकास निगम, यूनिलीवर इंडस्ट्रीज प्राइवेट लिमिटेड, लारसन एंड टूब्रो लिमिटेड, हिन्दुस्तान एयरोनाटिक्स लिमिटेड, नेशनल तर्मल पावर कारपोरेशन, अनुसंधान अभिकल्प एवं मानक संगठन, सैमसंग(इंडिया), बोईंग, लैंको इन्फ्राटेक लिमिटेड।

वर्ष के दौरान संस्थान ने 7 डिजाइन पेटेंट सहित 45 पेटेंट दर्ज किये हैं तथा पूर्व में दर्ज किये गये 7 पेटेंटों के लिए अनुदान प्राप्त किया है। इसके अतिरिक्त व्यवसाईकरण के लिए 4 तकनीकी लाइसेंस प्राप्त हुए हैं। इस वर्ष संस्थान को बौद्धिक संपदा से लगभग 17 लाख रु. अर्जित हुए हैं।

आज की तारीख में 344 भारतीय पेटेंट दर्ज किये जा चुके हैं जिनमें अब तक 34 पेटेंटों के लिए अनुदान प्राप्त हो चुका है। आज की तारीख में व्यवसाईकरण के लिए कुल मिलाकर 53 तकनीकीयों को लाइसेंस प्राप्त हो चुका है।

वर्तमान में कुल 24 कंपनियों को सिडबी में इन्क्यूबेट तथा 38 कंपनियों को इसके लिए चिन्हित किया जा चुका है।

### स्वीकृत मुख्य परियोजनाएँ

वर्ष 2015-16 में मंजूर की गई मुख्य परियोजनाओं का संक्षिप्त वर्णन नीचे दिया जाता है; भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र एवं परमाणु विज्ञान अनुसंधान बोर्ड ने

Studies on Aerosol Behavior under Severe Accident Conditions in the Context of Indian Nuclear Reactors by setting Up of national Aerosol Facility नामक परियोजना के लिए धन उपलब्ध कराया है। परमाणु उर्जा देश में उर्जा की माँग की पूर्ती के लिए एक उपयोगी विकल्प है। परमाणु रिएक्टर की सुरक्षा का विश्लेषण प्रायः न्यूमेरिकल सिमुलैटर्स का उपयोग करके किया जाता है और साथ ही परीक्षणों के लिए आवश्यक वस्तुओं से हम वाकिफ हैं। इस संदर्भ में संस्थान में परमाणु उर्जा विभाग की सहायता से देश की प्रथम राष्ट्रीय एयरोशॉल सुविधा की स्थापना की जा रही है और भा.प्रौ.सं.कानपुर एशिया का पहला शैक्षिक संस्थान होगा जहाँ यह सुविधा उपलब्ध रहेगी। इस नई सुविधा से रिएक्टर में होने वाली गंभीर दुर्घटनाओं तथा पर्यावरण पर पड़ने वाले इसके प्रभाव के संबंध में एयरोशॉल सोर्स टर्म सिमुलैटर्स की मात्रा निर्धारित करने में मदद मिलेगी।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने भा.प्रौ.सं.कानपुर में इनोवेशन एवं सृजनात्मकता का वातावरण निर्मित करने के उद्देश्य से Design Innovation Centre की स्थापना के लिए धन उपलब्ध कराया है। इस केन्द्र की स्थापना का उद्देश्य अंतरविषयक डिजाइन केन्द्रित शिक्षा, अनुसंधान एवं उद्यम संबंधी क्रिया-कलापों को आगे बढ़ाना है तथा प्रौद्योगिकियों (तकनीकियों) के व्यवसाईकरण के लिए शैक्षिक समुदाय तथा उद्यम के बीच भागीदारी को प्रोत्साहित करना है।

संचार एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय ने Electronics and ICT Academics नामक मुख्य परियोजना को निधिबद्ध किया है। इस परियोजना का उद्देश्य सूचना तथा संचार प्रौद्योगिकी पाठ्यक्रमों के प्रचार-प्रसार के लिए क्लाउड कम्प्यूटिंग युक्त उच्च तकनीकी प्लेटफॉर्म तथा अत्याधुनिक स्टोरेज एवं वितरण तंत्र का विकास एवं वितरण करना है। इस प्लेटफॉर्म की सहायता से भा.प्रौ.सं.कानपुर के शैक्षिक क्षेत्र में पहले से मौजूद intelligent tutor Mini MOOC प्लेटफॉर्म जो उत्तर प्रदेश, हरियाणा, दिल्ली एवं चंडीगढ़ के लगभग सोलह हजार संकाय सदस्यों में क्षमता विकास के लिए काम करता है, को और अधिक क्षमतावान बनाया जाएगा।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने Teaching and Learning Centre नामक परियोजना को निधिबद्ध किया है। यह केन्द्र विभिन्न स्तरों पर कार्य करेगा, जो इस प्रकार है : शिक्षकों को समर्थ बनाना एवं उनकी गुणवत्ता में वृद्धि करणाय पाठ्यक्रमों की जाँच करणाय पाठ्यक्रम तैयार करणाय पाठ्यक्रम स्वीकरण नीति; उक्त अंतःक्रिया की दो प्रणालियों को सक्षम बनाने के लिए शक्तिशाली इलेक्ट्रॉनिक प्लेटफॉर्म का अभिकल्प तैयार करना तथा उसका विकास करणाय यह पोर्टल भा.प्रौ.सं.कानपुर में संचालित होने वाले इलेक्ट्रॉनिक पाठ्यक्रमों के

लिए अहम भूमिका निभाएगा।

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग Understanding Innate Responses to Odors and odor Mixtures: Across-Species Integrated Approach नामक परियोजना निधिबद्ध की गई है। मच्छर विभिन्न प्रकार के संकेतों के माध्यम से इंसानों का पता लगा लेते हैं जिसमें इंसानों में पाई जाने वाली एक विशेष सुगंध मुख्य भूमिका निभाती है। इसी प्रकार चूहे जैसे अन्य जीव विशेष सुगंध की मदद से किसी चीज के प्रति आकर्षित या अनाकर्षित होते हैं तथा ये जीव स्वाभाविक रूप से अपने भोजन, खतरे अथवा सहवासी का पता लगा सकते हैं। सुगंध की स्वाभाविक रूप से पहचान करने वाली प्रणाली का अभी ठीक ढंग से विकास नहीं हो पाया है। इस परियोजना में विभिन्न परीक्षणों को शामिल किया जाएगा जो आधारभूत प्रणालियों को निर्धारित करने के लिए दो जीव तंत्रों (मच्छरों एवं चूहों) में इलेक्ट्रोफिजियोलॉजी, स्वभावजन्य परीक्षण तथा ऑप्टोजेनेटिक्स स्टीम्युलेशन को जोड़ता है।

एसईआरबी द्वारा निधिब) Triggered Source of Single Photons and Photon Pairs परियोजना में एकल फोटॉन तथा फोटॉन के जोड़े के हाई ब्राइटनेस ट्रिगर सोर्स के विकास का प्रस्ताव है। इसके लिए रूबीडियम एटम के लेसर कूल इन्संबल का उपयोग किया जाएगा। इस परियोजना के तहत एक कैसकेड फोर वेव मिक्सिंग स्कीम प्रस्तावित है जो मांग के अनुसार फोटॉन उत्पन्न करेगी। इस परियोजना का मुख्य लक्ष्य ऑपरेशन को अत्यधिक निम्न प्रकाश स्तर पर सक्षम बनाने हेतु एटमिक इन्संबल के संयोग से डबल केविटी सिस्टम को लागू करना है। हाई ब्राइटनेस फोटॉन सोर्स के विकसित होने पर इसका उपयोग किया जाएगा।

पृथ्वी विज्ञान विभाग द्वारा निधिबद्ध Active Fault, Paleoseismic and Crustal Deformation in North-West and Central Himalaya India परियोजना में हिमालय के कुमायू-गढ़वाल का क्षेत्र एवं हिमाचल प्रदेश को शामिल किया गया है। इस परियोजना की स्थापना का उद्देश्य हिमालय में अतिसंवेदनशील भूकंप के क्षेत्रों की पहचान करनाय हिमालय के डिजिटल एक्टिव फाल्ट एटलस को तैयार करनाय भूकंप के इतिहास का पुनर्निर्माण करनाय स्थाई जीपीएस-नेटवर्क के माध्यम से भूपर्पटीय विरूपण की माप करनाय तथा हिमालय एवं उसके आस-पास के क्षेत्र में भूकंप के खतरे का मूल्यांकन करना। विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा Developing Prototype of a Smart Superconducting Fault Current Limiter (SCFCLSM) with Three Dimensional Field and Current Mapping Technology for Early Fault and Hot Spot Detection नामक परियोजना के लिए धन उपलब्ध कराया गया है। इस बात की हमेशा

मांग रही है कि पावर ग्रिडों को खराब होने से रोकने के लिए उन्हें फाल्ट प्रतिरोधी बनाया जाना चाहिए। स्मार्ट सुपरकंडक्टिंग सर्किट ब्रेकर का प्रोटोटाइप बनाना इस परियोजना का उद्देश्य है। इस परियोजना के अंतर्गत सुपरकंडक्टिंग स्वीच के लिए एक नई इमेजिंग तकनीक का विकास किया जा रहा है जो स्थानीय उष्ण क्षेत्र की पहचान करने में मदद करेगी।

(बायोटेक्नालॉजी विभाग द्वारा निधिब) Modulation of Adeno-Associated Virus (AAV) Replication by Host Cell Transcriptional Repressors: Pharmacologic and RNA Interference to Improve AAV Vector Delivery during Gene Therapy: एडिनो-एसोसिएटेड वायरस विकटर युक्त जीन थेरेपी मनुष्य की जेनेटिक संबंधी बीमारियों के इलाज में प्रयोग होने वाली प्रभावशाली थेरेपी है। इस परियोजना में सामान्य रूप से एंटी-वायरल इम्यूनिटी एवं विशेष रूप से microRNAs में शामिल सैल्युलर रेग्युलेटर्स को समझने का प्रयास किया जा रहा है। बाद में इस जानकारी का उपयोग लीवर डायरेक्टेड जीन थेरेपी के दौरान इम्यून की अनुक्रिया को कम करने वाले माड्युलेट microRNAs को बनाने के लिए किया जाएगा।

#### अनुसंधान अवसंरचना

भारत के माननीय प्रधानमंत्री श्री नरेन्द्र मोदी ने रिमोट के माध्यम से दिनांक 1 जुलाई, 2015 को भा.प्रौ.सं.कानपुर में नेशनल सेन्टर फॉर फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स का लोकार्पण किया। यह केन्द्र इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा प्रायोजित "डिजिटल इंडिया" मिशन का एक अंग है।

रसायन विभाग को संस्थान में सिंगल क्रिस्टल एक्स-रे डिफ्रैक्टोमीटर, मास स्पेक्ट्रोमीटर एवं सैल कल्चर फैसिलिटी स्थापित करने के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग से 5.2 करोड़ रुपये का लेवल II FIST अनुदान प्राप्त हुआ है।

जैव अभियांत्रिकी एवं जैविक विज्ञान विभाग को अनुसंधान अवसंरचना में वृद्धि करने एवं माल्युकूलर एवं स्ट्रक्चरल बायोलॉजी में नवीन खोज करने के लिए 4.86 करोड़ रुपये का लेवल II FIST अनुदान प्राप्त हुआ है। इसके तहत हाई-इंड फ्लोरोसेंस-एक्टीवेटेड सैल सारटिंग, नैक्सट-जनरेशन सीक्वेंसिंग सिस्टम, रोबोटिक डिवाइस की स्थापना की जाएगी। इसके अतिरिक्त छोटे जानवरों की इमेजिंग के लिए हाई-रिजोल्यूशन माइक्रो-कंप्यूटेड टोमोग्राफी सिस्टम स्थापित किया जा रहा है।

इसी प्रकार, सिविल अभियांत्रिकी विभाग को 2500 kN सर्वो हाइड्रालिक पावर यूनिट, साइक्लिक सिंपल शीयर एप्रेटस, इन्स्ट्रुमेंटेशन एवं डाटा एक्वीशन सिस्टम, वाटर आइसोटोप एनालाइजर तथा शार्ट रेंज लेसर स्कैनर खरीदने के लिए FIST के तहत 6.60 रुपये का अनुदान प्राप्त हुआ है।

## वित्तीय वर्ष 2015-2016 के दौरान संकाय सदस्यों द्वारा दर्ज किए गए पेटेन्ट

1. ए प्रिंटिंग बेस्ड मेथड ऑफ फ़ैब्रीकेटिंग ए मेटल आक्साइड थिन फिल्म एंड इट्स डिवाइस कंपोनेंट देयरऑफ
2. प्रिवेंशन ऑफ सरफेश एब्जॉरप्शन ऑफ Calmidazolium Chloride टू इनहिबिट हटिंगटिन फ्रैगमेंट एग्रीगेशन लिंकड टू हटिंगटिन डिसीस
3. ए हाइड्रोजन मेथनॉल बेस्ड लो वर्किंग टेम्परेचर पॉलीमर इलेक्ट्रोलाइट मेम्ब्रेन फ्यूल सैल
4. हयूमन हैण्ड डिटेक्शन फ्राम स्ट्रक्चर लिट बेस्ड 3डी सेन्सर
5. रोटेशनल-मैग्नेटोरिआलॉजिकल एब्रसिवपलो फिनिशिंग(R-MRAFF) प्रोसेस फॉर नैनो फिनिशिंग ऑफ काम्प्लेक्स सरफेसेसधनी ज्वाइंट इम्प्लांट
6. हायरिकली पोरॉस पॉलीमर, कार्बन, सिलिका एंड कंपोजिट कार्बनधसिलिका मोनोलिथस विद् अल्ट्रा हाई बैट सरफेस एरिया सिंथेसाइस्ड बाइ कम्बाइन्ड टेम्प्लेटेड सॉल-जैल एंड माइक्रो -फेज सैपरेशन फॉर एप्लीकेशन इन सपोर्टेड मेटल केटालिसिस
7. डिजाइन ऑफ इमीशन टोमोग्राफीक मेजरमेंट सैट-अप फॉर प्लाज्मा एप्लीकेशन
8. फ्लोरोशेंट मार्कर फॉर प्रोटीन लैबलिंग
9. आटोमेटिक मेकानिकल प्रिकिंग मशीन
10. मेथड ऑफ एक्सट्रक्शन फॉर ए नॉन-आइजिक सरफैक्टेंट एब्जॉर्बड ऑन बायोडिग्रेडेबल पॉलीमरिक नैनोपार्टिकल्स
11. सिस्टम, मेथड एंड डिवाइस फॉर डायग्नोसिस ऑफ कैंसर बेस्ड ऑन पोलोराइज्ड फ्लोसेंस
12. माइक्रोवाल्व फॉर फ्लूइडिक एप्लीकेशनस
13. ए पोर्टेबल माइक्रोफ्लूइडिक चिप होल्डर
14. ए बायोमाल्क्युल माइक्रो-पैरिनिंग मेथड एंड पैरिन्ड सबस्ट्रेट देअरऑफ
15. पैल्टीफाई वियरेबल डिवाइस फॉर थर्मोरेगुलेशन
16. डिजाइन फॉर डिसएबिलिटी: ए वेयस्ट वियरेबल फॉर विजुएली चौलेन्जड फॉर इन्डोर नेवीगेशन
17. बिजनेस पर्पज यूटिलिटी व्हीकल - वेजीटेबल चार्ट
18. बिजनेस पर्पज यूटिलिटी व्हीकल - आयरनिंग चार्ट
19. बिजनेस पर्पज यूटिलिटी व्हीकल - सलून
20. स्टेब्लाइज्ड मटेरिएल फॉर सबग्रेड पेवमेंट
21. ए वन-पांट प्रोसेस फॉर द सिंथेसिस ऑफ इन्डोल एंड इन्डोल डेरीवेटिव्स
22. ए सिस्टम फॉर पार्टिकल जनरेटर इन पीआईवी एप्लीकेशनस
23. हाई इन्ड्यूरेंस क्वाडरोटर हेल्कोप्टर
24. फ्लेक्सिबल सुपरकैपीसीटर यूटीलाइजिंग इलेक्ट्रोकेमिकली एक्टिव मटेरिएल्स बेस्ड नैनोकंपोजिट हाइब्रिड इलेक्ट्रोड्स एंड मेथड ऑफ मैनुफैक्चरिंग देअरऑफ
25. टेम्परेचर सेन्सेटिव पेंट फॉर द यूसज इन ग्रीन स्पैक्ट्रम ऑफ लाइट
26. हाई डायनामिक रेंज इमेजिंग सिस्टम एंड मेथड देअर ऑफ
27. एन इंटीग्रेटेड सोलर एनर्जी हार्वेस्टिंग एंड स्टोरेज
28. एन एप्रेटस फॉर शेडो-मास्क डिपोजिशन एंड मेथड देअर ऑफ
29. सीड सोविंग बूट फॉर ग्रेन एंड/ऑर ग्रेनुलर फर्टीलाइजर
30. Arginine एस पॉलीग्लूटेमाइन एग्रीगेशन इनहेबीटर
31. डिवाइस फॉर पावर कन्ट्रोल एंड स्टार्म प्रोटेक्शन फॉर वेरिएबल पिच

वर्टिकल एकसीस विन्ड टरबाइन

32. ए 3डी इन्टीग्रेटेड यूनिवर्सल डिजिटल गेट
33. पैकेजिंग सिस्टम फॉर लार्ज कैलीबर अम्यूनेशन
34. डोर लैच विद् इन्बिल्ट लॉकिंग सिस्टम
35. ए मेथड ऑफ फ़ैब्रीकेटिंग हाई-परफारमेंस पॉली फिल्मस
36. इम्पूब्ल मेथड फॉर एक्सट्रैक्शन ऑफ Lipopolysaccharide
37. ऑप्टिमाइजेशन ऑफ डिजाइन एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ नोवल माइक्रो-पंपिंग सिस्टम विद् पेरिसल्टिक मोशन
38. ए प्रोस्थेटिक एसेम्बली विद् डायनामिक एंकरल ज्वाइंट
39. एप्रेटस एंड मेथड फॉर रिएल टाइम फोरग्राउन्ड एक्सट्रैक्शन
40. प्रोजेक्ट अब्रैला
41. कैरियर कार्ड
42. सिस्टम एंड मेथड फॉर एब्सल्यूट मॉस डिटरमिनेशन
43. इंटीग्रेटेड हाइब्रिड बायो-आर्टिफिशिएल लिवर बायोरिएक्टर डिजाइन एंड देयरऑफ
44. मेथड फॉर मॉनीटरिंग द हेल्थ ऑफ एल्यूमीनियम इलेक्ट्रोलाइटिक कैपीसीटर
45. सोलर हाइब्रिड पॉलीमर इलेक्ट्रोलाइट मेम्ब्रेन फ्यूल सैल

## वित्तीय वर्ष 2015-2016 के दौरान टेक्नालॉजी ट्रॉसफर

1. इंटेलेजेन्ट ट्यूटर सिस्टम लाइसेन्सड
2. ब्राइटर सैल लाइन
3. पीएम 1 सैम्पलर
4. वीक सुपरविजन फॉर पर्सन आइडेंटिफिकेशन एंड रोबस्ट लर्निंग इन द प्रसेन्स ऑफ न्वाइस
5. हायरिकली पोरॉस पॉलीमर, कार्बन, सिलिका एंड कंपोजिट कार्बनधसिलिका मोनोलिथस विद् अल्ट्रा हाई बैट सरफेस एरिया सिंथेसाइस्ड बाइ कम्बाइन्ड टेम्प्लेटेड सॉल-जैल एंड माइक्रो -फेज सैपरेशन फॉर एप्लीकेशन इन सपोर्टेड मेटल केटालिसिस

## समझौता ज्ञापन

वर्ष 2015-16 के दौरान भा.प्रौ.सं कानपुर ने अनेक राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय संस्थानों एवं संगठनों के साथ मिलकर अनुसंधान कार्य आरंभ किए हैं तथा अनेक समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किये हैं। वर्ष के दौरान विभिन्न संस्थानों/विश्वविद्यालयों/संगठनों ने भा.प्रौ.सं कानपुर को विज्ञान एवं तकनीकी के क्षेत्रों में अनुसंधान में सहयोग के लिए हाथ बढ़ाया है। जिनमें प्रमुख हैं -

संस्थान/ विश्वविद्यालय /संगठन के साथ समझौता ज्ञापन

1. WWF - इंडिया, नई दिल्ली ने भा.प्रौ.सं. कानपुर के सहयोग से Develop Airborne Remote Sensing Technology for Monitoring Water Quality of river Ganga नामक परियोजना शुरु की है।
2. राष्ट्रीय औद्योगिक अभियांत्रिकी संस्थान, मुंबई: परियोजना का नाम - Jointly work on products under the National ERP mission
3. राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, पटना: शैक्षिक एवं वैज्ञानिक कार्यों में सहयोग।
4. WWF - इंडिया, नई दिल्ली: स्वच्छ तकनीकी अनुसंधान



5. कॉमनवेल्थ ऑफ लर्निंग, वैनक्योर, कनाडा: परियोजना का नाम – Design, Building, testing and operationalization of a portal for MOOCs.
6. केन्द्रीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, बेंगलोर
7. लखनऊ विकास प्राधिकरण: परियोजना का नाम– Inspection related to Civil and Electrical activities.
8. बायो प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली: परियोजना का नाम– Understanding the functional regulation of fragile X mental retardation protein using murine models of a neurological disorder.
9. इंदिरा गौधी परमाणु अनुसंधान केन्द्र, कलपक्कम: परियोजना का नाम – CSRD shroud tube hydraulics of control plug in fast breeder reactors.
10. अनुसंधान अभिकल्प एवं मानक संगठन, लखनऊ: परियोजना का नाम – SMS Based Train Information for Indian Railways.
11. अनुसंधान अभिकल्प एवं मानक संगठन, लखनऊ: परियोजना का नाम – Design of Micropiles to Stabilize Railway Embankment.
12. अनुसंधान अभिकल्प एवं मानक संगठन, लखनऊ: परियोजना का नाम – Technology management, best practices & impact assessment of R&D projects of RDSO.
13. अनुसंधान अभिकल्प एवं मानक संगठन, लखनऊ: परियोजना का नाम – Development of suitable & vandal-proof (RD-Id based) advance warning system to Pr-warn Road Users about Approaching Trains at Unmanned LC gate for Indian Railways.
14. बायो प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली: परियोजना का नाम – Membrane curvature sensing and generation by proteins in lipid bilayer membrane.
15. यूरोपियन आर्गेनाइजेशन ऑफ न्यूक्लियर: परियोजना का नाम – The study on The Future Circular Collider hosted by CERN.
16. ICIMOD, काठमांडू, परियोजना का नाम– Sediment Dynamics and Sediment connectivity in the Koshi basin: Implication for river hazards.
17. यूनिवर्सिटी ऑफ कैलीफोर्निया बरकले, यूएसए: परियोजना का नाम – First amendment to Sub Award Agreement.
18. डॉ प्रभाकर गोयल, यूएसए: परियोजना का नाम – To utilize the interest income from the Foundation to be utilized to seed fund research projects and faculty chair.
19. भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र के साथ समझौता ज्ञापन: परियोजना का नाम – Experimental Evaluation of Aerosols Behavior Relevant to Indian Nuclear Reaction.
20. विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केन्द्र: परियोजना का नाम – Design, Fabrication and Wind Tunnel Testing of suitable Scaled Models of Launch Vehicles at Low Subsonic speeds
21. रेलवे मंत्रालय, नई दिल्ली: अनुसंधान के लिए दीर्घकालीन रूप-रेखा तैयार करना।
22. पेट्रोलियम संस्थान, यूईई: परियोजना का नाम – A condition monitoring system with multiagent mechanism for external non-contact smart inspection of buried oil and gas pipelines.
23. अंतरराष्ट्रीय जल प्रबंधन संस्थान, श्रीलंका: परियोजना का नाम – Restoring the Ganges: Healthier rivers for safe water and more productive agro-ecosystem.
24. कॉमनवेल्थ ऑफ लर्निंग, वैनक्यूअर, कनाडा: Massive Open Online Courses के निर्माण एवं सुझाव के लिए पोर्टल की उपयोगिता को समझना।
25. भा.प्रौ.सं.बाम्बे, मुंबई: परियोजना का नाम – Gamification of Education.
26. बायो प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली: परियोजना का नाम – Program support on Translational Research on Biomaterials for Orthopedic and Dental applications.
27. वाइल्डलाइफ ट्रस्ट ऑफ इंडिया, नोएडा: परियोजना का नाम – Training of moonj grass weaving.
28. मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली: डिजाइन इनोवेशन सेंटर, ओपन डिजाइन स्कूल एवं नेशनल डिजाइन इनोवेशन नेटवर्क की स्थापना के लिए योजना का कार्यान्वयन।
29. रक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली: परियोजना का नाम –
30. Alogrithm for Indian Air Force Design and Development of Symmetric Key Encryption
31. IMTECH - CSIR, चंडीगढ़: परियोजना का नाम – Undrstanding the molecular self-assembly of peptide and peptide like small molecules i.e Peptidomimetics.
32. Regents of the University of California, Berkeley, परियोजना का नाम – Unified Compact Model of Advanced CMOS Structures.
33. द नीदरलैंड आर्गेनाइजेशन फॉर साइंटिफिक रिसर्च, फिजिकल साइन्सेस डिविजन, नीदरलैंड: परियोजना का नाम – Kumbh Mela: Measures and Understanding the dynamics of mankind's largest crowd.
34. डीटीयू विन्ड एनर्जी डेनमार्क एंड अदर Steering Board Contact Information and Accession of Global Casting and Michigan State University के संबंध में परिशिष्ट
35. मोती लाला नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, इलाहाबाद: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान इलाहाबाद में शैक्षिक एवं अनुसंधान को प्रोत्साहित करना तथा संस्थान को उच्च एवं तकनीकी शिक्षा तथा वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए उत्कृष्ट केन्द्र बनाना और तथा प्रशिक्षु शिक्षक पुरस्कार योजना का कार्यान्वयन करना।

**वर्ष 2015-16 के दौरान संस्थान ने अनेक कंपनियों के साथ समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए गये हैं। इन कंपनियों की सूची नीचे दी जाती है।**

1. एल जी सॉफ्ट इंडिया प्रा.लिमिटेड, बेंगलोर: अनुसंधान समझौते का नवीनीकरण।
2. स्टील अथारिटी ऑफ इंडिया लिमिटेड, नई दिल्ली: आपसी हित के मुद्दों पर संयुक्त अनुसंधान कार्यक्रम का अन्वेषण।
3. कोरल टेलीकॉम, नोएडा: बाजार की आवश्यकता के अनुसार टेलीकॉम हार्डवेयर एवं सॉफ्टवेयर का विकास।
4. Ikan इनोवेशन एंड टेक्नालॉजी प्रा.लि., लखनऊ: भा.प्रौ.सं. कानपुर के साथ व्यसाईकरण के क्षेत्र में सहयोग, भा.प्रौ.सं. कानपुर द्वारा विकसित की गई तकनीकियों, उत्पादों तथा सेवाओं का मूल्यांकन, संस्थान के क्षमता के अनुसार परामर्शी सेवा तथा विश्व भर में कार्य संविदा का प्रचार।
5. Goldman Sachs Services प्रा.लि., बेंगलोर: रिएल टाइम टैक्सट टू स्पीच मोबाइल एप का विकास करने के लिए भा.प्रौ. सं.कानपुर के छात्रों के बीच प्रतिस्पर्धा का वातावरण तैयार करना।
6. यूनाइटेड टेक्नालॉजीस कारपोरेशन प्रैट एंड व्हिटने डिविजन: अनुसंधान एवं विकास मास्टर सर्विस एग्रीमेंट का विस्तार।
7. एप्लाइड बायोलॉजिकल मटेरिएल्स: परियोजना का नाम –

- License to use the Briter Cell Line for research and/or commercial applications.
8. सैमसंग रिसर्च इंडिया, नई दिल्ली: विशेष उद्योग उन्मुखी पाठ्यक्रमों, तकनीकी वार्ताओं एवं उद्यम विशेषज्ञों के व्याख्यानों, एवं छात्र तकनीकी प्रतिस्पर्धा के माध्यम से भा.प्रौ.सं. कानपुर एवं सैमसंग रिसर्च इंडिया के बीच सहयोग कार्य को उच्च स्तर पर ले जाना।
  9. Qualcomm Incorporated, यूएसए: परियोजना का नाम – Training services and in support of Qualcomm Learning Center.
  10. Qualcomm Incorporated, यूएसए: चैनल के आकलन एवं समकरण के लिए तकनीकी सेवाएं उपलब्ध कराना।
  11. स्टारलाइट टेक्नालॉजी लि. रू शैक्षिक एवं अनुसंधान सहयोग को बढ़ाने के लिए संयुक्त कॉलीब्रेशन एग्रीमेंट।
  12. द बोईंग कंपनी, यूएसए: परियोजना संचालित करने हेतु।
  13. इन्टेल टेक्नालॉजी इंडिया प्रा.लि., बेंगलुरु: पाठ्यक्रम उन्नयन, छात्र इन्टर्न प्रोग्राम, प्रायोजित तथाध्या परामर्शी परियोजनाएं, सहयोगात्मक अनुसंधान कार्यक्रम, छात्रों के मध्य प्रतिस्पर्धा, फैकल्टी तथा इन्टेल स्टाफ के बीच अदला-बदली, अध्येतावृत्ति पाठ्यक्रम, ज्ञान का परस्पर आदान-प्रदान तथा छात्र परामर्शी सेवा, पिल्ट प्रोजेक्ट, प्रयोगशालाओं का उन्नयन, कार्याशालाएं आदि के क्षेत्र में आपसी सहयोग।
  14. हिन्दुस्तान पेट्रोलियम कारपोरेशन लि. आर एंड डी सेन्टर, बेंगलूर: परियोजना का नाम – Characterization and Simulation of Performance of twin-fluid Atomizers.
  15. UEducation Management Pvt. Ltd. मुम्बई: उत्पाद के डिजाइन के लिए ज्ञान का आदान-प्रदान एवं अनुभव सांझा करना तथा प्रतिभागियों के साथ लाइव इंटरक्शन करना।
  16. यूनिलिवर इण्डस्ट्रीज प्रा.लि., बेंगलूर: परियोजना का नाम – Designer Peptide: Nucleic Acid and Peptide Synthesis and Glicosylation Analyses towards understanding links between molecular structure and function.
  17. यूनिलिवर इण्डस्ट्रीज प्रा.लि., बेंगलूर: Understand the structure-property relationship of liquid tea concentrates via rheology.
  18. एनटीपीसी लि. नोएडा: डीसी सोर्स इंटरफेज सहित इटीलीजेंट इलेक्ट्रॉनिक ट्रान्सफार्मर के विकास के लिए सेवा क्रय आदेश।
  19. एबीबी ग्लोबल इंडस्ट्रीज एंड सर्विसेस, बेंगलुरु: स्टील मेकिंग वेसल में उन्नत उत्पाद एवंध्या उत्पाद के लिए इलेक्ट्रोमैग्नेटिक डिवाइस के प्रभाव का मूल्यांकन।
  20. Square KM Array India Consortium: SKA से संबंधित गतिविधियों का अन्वेषण, प्रतिपादन एवं प्रोत्साहन।
  21. एल एंड टी टेक्नालॉजी सर्विस लि., वडोदरा: ग्रेनुलर फ्लो एनालिसिस, मल्टीबॉडी डायनामिक्स, स्मार्ट ग्रिड सिस्टम तथा वाइब्रेशन एवं न्वाइश कंट्रोल के क्षेत्र में शिक्षा, अनुसंधान एवं इनोवेशन को आगे बढ़ाना।
  22. यूनिलिवर इण्डस्ट्रीज प्रा.लि., बेंगलूर: परियोजना का नाम – Understanding effect of composition, processing and ageing of cleaning composition on rheology.
  23. टाटा कन्शालटेंसी सर्विसेस, मुम्बई: टीसीएस लैब पुणे दवाराधके माध्यम से निष्पादित अनुसंधान पाठ्यक्रमों के लिए कंप्यूटेशनल मटेरिएल इंजीनियरिंग पर रिसर्च एडवायसरी एसाइन्मेंट।
  24. Renault Nissan Technology and Business Centre India Pvt. Ltd., चौन्नई: परियोजना का नाम – Study on Personal Drone Benefit for Driver Assist.
  25. तेल एवं प्राकृतिक गैस निगम लि. नई दिल्ली: परियोजना का नाम – Modelling and Simulation of Methane Extraction from Gas Hydrates via Simultaneous Depressurization and CO2 Injection.
  26. राष्ट्रीय इस्पात निगम लि. विशाखापट्टनम: परियोजना का नाम – To reduce ladle balance and improve plant productivity.
  27. क्वे केमिकल इंटरनेशनल प्रा.लि. मुम्बई: अनुसंधान एवं विकासात्मक कार्यो तथा तकनीकी सहयोग को आगे बढ़ाना।
  28. इमरशन नेटवर्क पावर इंडिया लि., थाणे: भारत में नेटवर्क पावर की पूर्ति के लिए एसी एवं डीसी पावर तथा प्रीसाइशन क्लिंग साल्यूशन के क्षेत्र में उत्पादों का अभिकल्प तैयार करना एवं उनका विकास करना।
  29. टाटा कन्शालटेंसी सर्विसेस, मुम्बई: आईआईटी कानपुर-टीसीएस कार्यक्रम की रूप-रेखा के माध्यम से टीसीएस एवं आईआईटी कानपुर के बीच लिंक स्थापित करना।
  30. जीई इंडिया टेक्नालॉजी सेन्टर प्रा.लि. बेंगलूर: परियोजना का नाम – Development of a Control Architecture for a zone-less Induction Cook-Top.
  31. फोर्ड मोटर कंपनी, यूएसए: आटोनोंमस ऑटोमोबाइल पर परामर्श देने के लिए परामर्शदाता की व्यवस्था।
  32. द बोईंग कंपनी, यूएसए: परियोजना का नाम – Supplier Statement of Work for AFC High Life Study
  33. द बोईंग कंपनी, यूएसए: परियोजना का नाम – Active Flow Control High Lift Study.
  34. बायोटेक कंसोर्टियम इंडिया लि. नई दिल्ली: तकनीकी का स्थानांतरण – An optical lens, lens filter and preparation thereof.
  35. रोबस्ट रिसल्ट्स प्रा.लि., गुडगाँव: तकनीकी का स्थानांतरण – A platform for Intelligent Tutoring System.
  36. उत्तर प्रदेश राज्य विद्युत उत्पादन निगम, लखनऊ: परियोजना का नाम – The study of socio-economic for compliance of TOR in Environmental clearance for the 1\*660 MW Panki Extension Super Critical Thermal Power Project at Panki TPS, Kanpur.
  37. भारत हैवी इलेक्ट्रिकल्स लि. हैदराबाद: परियोजना का नाम – Feasibility study on the development of hydrophobic coating materials for minimization of steam turbine blade erosion due to droplet impact.
  38. सैमसंग आर एंड डी संस्थान, दिल्ली: परियोजना का नाम – Holistic Scene Understanding.
  39. तेल एवं प्राकृतिक गैस निगम लि. नई दिल्ली: परियोजना का नाम & Optical diagnostics of transport phenomena during Gas Hydrate formation and dissociation.
  40. एप्लाइड मटेरियल्स इंडिया प्रा.लि. बेंगलूर: सदस्यता अनुबंध
  41. इमरशन नेटवर्क पावर इंडिया लि., थाणे: परियोजना का नाम – Voltage and Current Harmonic Compensation using Static Voltage Regular.
  42. रीजेन्सी हॉस्पिटल लि. कानपुर: शिक्षा, अनुसंधान एवं विकास के लिए सहयोग

## मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निधिबद्ध परियोजनाओं की स्थिति -रिपोर्ट

### 1. परियोजना का नाम : दूआईस बेंचमार्किंग ऑफ इन्फारमेशन एंड टेक्नालॉजी माइयूल्स इन फिजिक्स एंड केमेस्ट्री

**परियोजना अन्वेषक:** प्रो. आर के थरेजा

**सह-परियोजना अन्वेषक:** प्रो. आर गुरुनाथ (रसायन विभाग)

**आरंभ तिथि:** 17.04.2009

**स्वी ति पत्र एवं तारीख:** फा.16-49/2009 दिनांक: 31.03.2009

#### परियोजना का उद्देश्य

भौतिकी तथा रसायन विज्ञान में सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी माइयूल्स के मानदंड। इस परियोजना का मूल उद्देश्य पूर्व-स्नातक, परा-स्नातक के शिक्षण स्तर एवं पाठ्यक्रमों का विकास करना है। इस परियोजना में विकि फार्मट के माध्यम से विषय-वस्तु उपलब्ध कराने का प्रस्ताव है। इसके अलावा भौतिकी एवं रसायन विज्ञान में बड़ी संख्या में सिम्यूलेशन का विकास करना है। डीपीआर में वर्णित उद्देश्य: मूल डीपीआर में वर्णित भौतिकी एवं रसायन विज्ञान में 5 पाठ्यक्रमों को पूरा किया जाना था और परियोजना समीक्षा स्थाई समिति द्वारा अनुमोदित किया जाना था।

#### प्रगति रिपोर्ट

सभी पाठ्यक्रम पूरे किए जा चुके हैं। नये पाठ्यक्रम के रूप में भौतिकी में मेथामेटिकल मेथड्स शामिल किया गया है तथा इसकी समीक्षा भी की जा चुकी है। कुछ पाठ्यक्रमों की समीक्षा की जा रही है। परियोजना संबंधी सभी कार्यों की शीघ्र ही समाप्त होने की आशा की जाती है। परियोजना में कोई धनराशि शेष नहीं है।

#### हाइलाइट

इस परियोजना के मूल उद्देश्यों को पूरा किया जा चुका है तथा इसके अंतर्गत भौतिकी में 17 पाठ्यक्रम तथा रसायन विज्ञान में 13 पाठ्यक्रम लागू किए जा चुके हैं। निर्णय कर्ताओं के फीडबैक को प्राप्त करने के बाद कुछ पाठ्यक्रमों की पुरावृत्ति भी की जा चुकी है।

### 2. परियोजना का नाम: नॉलेज इन्व्यूवेशन सेन्टर

**परियोजना अन्वेषक:** प्रो. सी एस उपाध्याय

**आरंभ तिथि:** 03.06.2013

**अनुमोदन पत्र एवं तारीख:** 16-30/2012-टीएस 28-03-2013

#### परियोजना का उद्देश्य

इस परियोजना का प्राथमिक उद्देश्य ज्ञान के प्रचार-प्रसार से देश के विभिन्न संस्थानों के शिक्षकों एवं तकनीशियनों की आवश्यकताओं को पूरा करना है और शिक्षकों, अनुसंधानकर्ताओं एवं छात्रों को तकनीकी ज्ञान से परिचित कराना है। इसके अलावा परियोजना के मुख्य उद्देश्य इस प्रकार हैं :

- ✦ अच्छे नियोजन के लिए उच्च स्तरीय इंजीनियर तैयार करने में संस्थान की मदद करना।
- ✦ परा-स्नातक शिक्षा एवं मांग के अनुसार अनुसंधान एवं विकास तथा इनोवेशन को बढ़ाना।

- ✦ प्रयोज्य अनुसंधान के लिए सेन्टर फॉर एक्सीलेंस की स्थापना करना।
- ✦ प्रभावशाली शिक्षण व्यवस्था के लिए संकाय-सदस्यों को प्रशिक्षण देना।
- ✦ संस्थागत एवं सिस्टम मैनेजमेंट की कार्यसाधकता को बढ़ाना।

#### प्रगति रिपोर्ट

वर्ष 2015-16 में नॉलेज इन्व्यूवेशन सेन्टर, भा.प्रौ.सं.कानपुर के तत्वावधान में विभिन्न कार्यशालाओं, स्कूलों, अल्प-कालिक पाठ्यक्रमों, पाठ्यक्रमों पर चर्चा तथा ग्रीष्म तथा शीतकालीन इन्टर्नशिप प्रोग्राम, अनुसंधान कार्यक्रम एवं कुछ लर्निंग पाठ्यक्रमों का आयोजन किया गया। वर्ष 2015-16 के दौरान निम्नलिखित कार्यक्रम आयोजित किए गए:

- 1) इलेक्ट्रोमैग्नेटिक थियरी (1 मई, 2015) विषय पर कार्यशाला
- 2) ईडीआरपी कंफोर्ट की उपयोगिता (26-27 जून, 2015) विषय पर कार्यशाला
- 3) बी.एससी के छात्रों के लिए मौलिक भौतिकी विषय पर अल्प पाठ्यक्रम (29 जून से 11 जुलाई, 2015 तक)
- 4) ग्रीष्मकालीन इन्टर्नशिप एवं विजिटिंग रिसर्च प्रोग्राम 2016 (10 मई-24 जुलाई, 2015)
- 5) सिस्टम एंड कंट्रोल विषय पर टीईक्यूआईपी स्कूल (4-9 अगस्त, 2015)
- 6) सूक्ष्म विनिर्माण विषय पर अल्प-कालिक पाठ्यक्रम (31 अगस्त-04 सितम्बर, 2015 तक)
- 7) 'पदार्थ एवं धातुकर्म पाठ्यक्रम पर चर्चा' विषय पर टीईक्यूआईपी कार्याशाला (08-09 अक्टूबर, 2015)
- 8) 'माइक्रोस्ट्रक्चर वाया हीट ट्रीटमेंट्स' विषय पर टीईक्यूआईपी कार्याशाला (19-21 अक्टूबर, 2015)
- 9) शीतकालीन इन्टर्नशिप एवं विजिटिंग रिसर्च प्रोग्राम 2016 (1-23 दिसम्बर, 2015)
- 10) हाई रिजोल्यूशन एक्स-रे एवं एंप विषय पर टीईक्यूआईपी कार्याशाला (1-5 फरवरी, 2016)
- 11) प्रवर्तन 2016 रू मैकानिक्स विषय पर टीईक्यूआईपी की संगोष्ठी (12-14 फरवरी, 2016)
- 12) अनुसंधान कौशल पर अल्प-कालीन पाठ्यक्रम: मेथड्स (19-21 फरवरी, 2016)
- 13) एडवांस्ड रोबोटिक्स विषय पर टीईक्यूआईपी कार्याशाला (15-19 मार्च, 2016)

#### हाइलाइट

- ✦ छात्र इन्टर्नशिप तथा विजिटिंग रिसर्च प्रोग्राम का सफलतापूर्वक आयोजन किया गया और इनमें से कुछ प्रोग्राम का अंतरराष्ट्रीय जर्नलों में प्रकाशन भी हुआ।
- ✦ रिकॉर्डेड वीडियो लेक्चर जैसे कई माध्यमों का विकास किया गया है तथा ये केआईटी, आईआईटीके वेबपेज पर उपलब्ध हैं।
- ✦ उच्च स्तरीय संस्थानों से बेहतर नेटवर्क स्थापित किए गए हैं।

### 3. परियोजना का नाम: सेन्ट्रल सेक्टर स्कीम फॉर एमओओसी कंप्लेंट ई-कंटेंट क्रिश्न

**परियोजना अन्वेषक:** प्रो. सात्यकी राय

**आरंभ तिथि:** 31-03-2016

**अनुमोदन पत्र एवं तारीख:** 08-03-2016

#### परियोजना का उद्देश्य

एनपीटीईएल मानव संसाधन विकास मंत्रालय, सात भा.प्रौ.संस्थानों तथा भा.वि.संस्थान बेंगलोर की संयुक्त पहल है। एनपीटीईएल का संक्रियात्मक उद्देश्य संचार प्रौद्योगिकी का उपयोग करते हुए देश के इंजीनियरी एवं विज्ञान संस्थानों, कॉलेजों तथा विश्वविद्यालयों में पढ़ने वाले छात्रों के लिए उच्च स्तरीय अध्ययन सामग्री उपलब्ध कराना है। लक्ष्य समूह के अंतर्गत भारत के इंजीनियरीध्विज्ञानध्रबंधनध्मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान पाठ्यक्रमों के छात्र एवं संकाय-सदस्य शामिल हैं।

#### प्रगति रिपोर्ट

भा.प्रौ.सं.कानपुर ने जनवरी-अप्रैल, 2016 के बीच 18 पाठ्यक्रम तैयार किए हैं। संस्थान ने जनवरी 2015 तक 50 पाठ्यक्रमों को पूरा कर लिया जो संस्थान के लिए एक उपलब्धि है। 18 जुलाई से आरंभ होने वाले सेमेस्टर के लिए संस्थान के संकाय-सदस्यों द्वारा 30 पाठ्यक्रम तैयार किए जा रहे हैं। जनवरी 2016 तक 38 कॉलेजों को एनपीटीईएल पाठ्यक्रम दिए जा चुके हैं। इसके अलावा भा.प्रौ.सं. कानपुर ने 11 टैक्सट ट्रॉसक्रीपशन भी पूरे कर लिए हैं। इस वर्ष 6 और पाठ्यक्रमों को पूरा करने की योजना है। उपर्युक्त पाठ्यक्रमों का विकास करने के लिए जनवरी, 2016 तक भा.प्रौ.सं.मद्रास से 3,58,65,000 रु. प्राप्त हो चुके हैं।

#### हाइलाइट

- ✦ इस सेमेस्टर (जुलाई-नवम्बर 2016) में 30 पाठ्यक्रम प्रदान किए जा रहे हैं।
- ✦ प्रो. टी रविचन्द्रन द्वारा तैयार किए गए पाठ्यक्रम ३ डेवलपिंग साफ्ट स्कील्स एंड पर्सनैलिटी के लिए अधिकतम संख्या 8318 लोगों ने पंजीकरण कराया है।
- ✦ जनवरी 2016 तक उत्तर प्रदेश, मध्य प्रदेश, छत्तीसगढ़, बिहार, राजस्थान, उत्तराखंड एवं पश्चिम बंगाल के 84 कॉलेज लोकल चौपटर बनाए जा चुके हैं।

### 4. परियोजना का नाम: डिजाइन इनोवेशन सेन्टर परियोजना अन्वेषक: डॉ कोमुदी पाटिल

**आरंभ तिथि:** 02-11-2015

**अनुमोदन पत्र एवं तारीख:** 30.09.2015

#### परियोजना का उद्देश्य:

मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार ने भा.प्रौ.सं.कानपुर में डिजाइन इनोवेशन सेंटर की स्थापना के लिए धन उपलब्ध कराया है। इस केन्द्र की स्थापना का उद्देश्य अंतर-विषयक डिजाइन केन्द्रित शिक्षा, अनुसंधान एवं उद्यमिता का विकास करना है।

#### प्रगति रिपोर्ट

- ✦ 1. आंतरिक परियोजना मूल्यांकन एवं प्रशासनिक समिति (पीएएबी) का गठन: संस्थान में डिजाइन इनोवेशन सेंटर के क्रिया-कलापों को सुनिश्चित करने तथा विभिन्न बिन्दुओं पर निर्णय लेने के लिए एक परियोजना मूल्यांकन एवं प्रशासनिक समिति का गठन किया गया है। यह समिति डिजाइन इनोवेशन सेंटर के सभी स्टेकहोल्डर के बीच धन के उचित वितरण की व्यवस्था भी करेगी।

इस समिति के पदाधिकारी निम्नलिखित हैं -

1. प्रो. मणीन्द्र अग्रवाल, संगणक विज्ञान एवं अभि. विभाग - अध्यक्ष
2. प्रो. सात्यकी राय, अध्यक्ष, डिजाइन प्रोग्राम - समन्वयक
3. प्रो. अमलेन्दु चन्द्रा, अधिष्ठाता, अनुसंधान एवं विकास - सदस्य
4. प्रो. वी पाणीग्रही, विभागाध्यक्ष, यांत्रिक अभि.विभाग - सदस्य
5. प्रो. अनीश उपाध्याय, विभागाध्यक्ष, एमएसई - सदस्य
6. प्रो. एस सिन्हा, विभागाध्यक्ष, एचएसएस - सदस्य
7. प्रो. कौमुदी पाटिल, परियोजना अन्वेषक - डिजाइन इनोवेशन सेंटर

2. डिजाइन इनोवेशन सेंटर के लिए फंड का प्रस्ताव: संस्थान में सभी क्षेत्रों में इनोवेशन की संस्कृति का विकास करने तथा उनमें उत्कृष्टता लाने के उद्देश्य से तीन प्रस्ताव भेजे गए हैं।

अ) पहले चरण में संस्थान के संकाय-सदस्य एवं स्टाफ की ओर से प्रस्तावित 23 परियोजनाओं में से 9 परियोजनाओं के लिए धन प्राप्त हो चुका है।

ब) पहले चरण में डिजाइन प्रोग्राम की ओर से प्रस्तावित 11 परियोजनाओं में से 03 परियोजनाओं के लिए धन प्राप्त हो चुका है।

3. प्रयोगशालाओं का उन्नयन: दोनों लो एवं हाई फिडेलिटी प्रोटोटाइपिंग को प्रोत्साहित करने के लिए दो प्रयोगशालाएँ स्थापित की जा रही हैं। खरीदे जाने वाली मशीनों की पहली सूची भेज दी गई है। ये मशीन हैं - प्रॉडक्ट डिजाइन लैब एवं कम्प्यूनिकेशन डिजाइन लैब।

4. पाठ्यक्रम
5. वेबसाइट की डिजाइन।

### 5. परियोजना का नाम: टीचिंग एंड लर्निंग सेन्टर

**परियोजना अन्वेषक:** प्रो. टी वी प्रभाकर

**सह-परियोजना अन्वेषक:** प्रो. अजित चतुर्वेदी, प्रो.सी एस उपाध्याय

**आरंभ तिथि:** नवम्बर, 2015

**अनुमोदन पत्र एवं तारीख:** फा.सं.3-13/2015-पीएन.11 दिनांक 30.09.2015

#### परियोजना का उद्देश्य

टीचिंग एंड लर्निंग सेन्टर में शिक्षकों को समर्थ बनाने एवं उनकी गुणवत्ता में वृद्धि करने, पाठ्यक्रमों का मूल्यांकन करने, उन्हें तैयार करने तथा उनके अभिग्रहण की नीति पर विचार किया जाएगा। शिक्षण एवं पाठ्यक्रमों के मध्य समन्वय बनाने के लिए प्रभावी इलेक्ट्रॉनिक प्लेटफॉर्म अभिकल्प एवं विकसित किए जाएंगे।

#### प्रगति रिपोर्ट

इलेक्ट्रॉनिक कन्टेंट तैयार करने के लिए मूलभूत व्यवस्थाएँ की गई हैं। मल्टीपल इ-कोर्स के लिए एक प्राइवेट क्लाउड फैसेलिटी स्थापित की गई है। यह सिस्टम एक साथ 40 पाठ्यक्रमों को संचालित कर सकता है। इस फैसेलिटी का विस्तृत विवरण <http://tlc-iitk-ac-in/> पर उपलब्ध है।

यह पोर्टल भा.प्रौ.सं.कानपुर द्वारा प्रस्तावित सभी इलेक्ट्रॉनिक पाठ्यक्रमों के लिए हॉस्ट के रूप में काम करेगा।

टीचिंग एंड लर्निंग सेन्टर ने आईआईटी-बीएचयू तथा यूपीटीयू के साथ सहकार्य आरंभ किया है। टीचिंग एंड लर्निंग सेन्टर ने आईआईटी-बीएचयू में एमओओसी पर एक कार्यशाला का आयोजन किया जिसमें लगभग 20 संकाय-सदस्यों को एमओओसी एवं संबंधित तकनीकियों पर जानकारी दी गई। इस कार्यक्रम से प्रेरित होकर ये संकाय-सदस्य शीघ्र ही ऑनलाइन पाठ्यक्रम तैयार करने जा रहे हैं। यूपीटीयू लखनऊ में आयोजित विशेष सत्र में 8 विभिन्न कॉलेजों के प्रतिनिधियों (अधिष्ठाता एवं अन्य प्रशासनिक अधिकारी) ने भाग लिया। इस सत्र के दौरान कई सुझाव प्राप्त हुए जिनका अनुपालन सुनिश्चित किया जा रहा है।

#### हाइलाइट

- ✘ पोर्टल अप एंड रनिंग: <http://tlc.iitk.ac.in/>
- ✘ आईआईटी-बीएचयू में आयोजित कार्यशाला
- ✘ यूपीटीयू लखनऊ के साथ सहकार्य

#### 6. परियोजना का नाम: नेशनल प्रोग्राम फॉर टेक्नालॉजी इन्वेन्सड लर्निंग

**परियोजना अन्वेषक:** प्रो. सात्यकी राय

**आरंभ तिथि:** 28 अगस्त, 2009

**अनुमोदन पत्र एवं तारीख:** फा.सं.26-4/2007-टीएस.आइ/डीएल दिनांक 31 मार्च, 2009

#### परियोजना का उद्देश्य

एनपीटीईएल मानव संसाधन विकास मंत्रालय, सात भा.प्रौ.संस्थानों तथा भा.वि.संस्थान बेंगलोर की संयुक्त पहल है। एनपीटीईएल का उद्देश्य देश के इंजीनियरिंग कॉलेजों में इंजीनियरी, विज्ञान तथा मानविकी विषयों की अध्ययन सामग्री का विडियो एवं वेब के माध्यम से प्रचार-प्रसार करना है।

एनपीटीईएल के माध्यम से इंजीनियरी, विज्ञान तथा मानविकी के ज्ञान को दूरस्थ स्थानों तक पहुँचाने तथा भा.प्रौ.संस्थानों, भा.विज्ञान. संस्थान तथा देश उच्च स्तरीय संस्थानों के संकाय सदस्यों की विशेषज्ञता के प्रचार-प्रसार का प्रयास किया जा रहा है।

#### प्रगति रिपोर्ट

फेज वन में 117 विडियो एवं 126 वेब आधारित पाठ्यक्रम तैयार किए गए हैं और फेज टू के अंत तक 600 पाठ्यक्रम तैयार करने का प्रस्ताव है। इन 600 पाठ्यक्रमों में से 138 पाठ्यक्रम भा.प्रौ.सं.कानपुर द्वारा तैयार किए जा रहे हैं। इन 138 पाठ्यक्रमों में से 120 पाठ्यक्रमों को एनपीटीईएल पोर्टल में लाइव पोस्ट कर दिया गया है। 5 पाठ्यक्रमों को अपलोड किए जाने की तैयारी है तथा 6 पाठ्यक्रमों की समीक्षा की जा रही एवं 8 पाठ्यक्रमों का संपादन किया जा रहा है। जहाँ तक 2 पाठ्यक्रमों की बात है विशेषज्ञों ने इनकी 75 प्रतिशत रिकार्डिंग पूरी कर ली है।

#### हाइलाइट

- ✘ यद्यपि प्रस्ताव के अनुसार 80 पाठ्यक्रमों को तैयार किया जाना था तथापि भा.प्रौ.सं. कानपुर ने इंजीनियरी, विज्ञान, मानविकी

एवं प्रबंधन के सभी विषयों पर आधारित 138 पाठ्यक्रम तैयार किए हैं।

- ✘ इसके अतिरिक्त भा.प्रौ.सं. कानपुर द्वारा 32 पाठ्यक्रम ऑनलाइन उपलब्ध कराए गए हैं।
- ✘ भा.प्रौ.सं. कानपुर को स्वीकृत कुल राशि 11,73,60,600₹- रु. के एवज में अब तक 13,23,20,600 रु. प्राप्त हो चुके हैं। इसके अलावा अतिरिक्त पाठ्यक्रमों के लिए 1 करोड़ रु. भी प्राप्त हुए हैं।

#### 7. परियोजना का नाम: वर्चुअल लैब-फेज टू परियोजना

**अन्वेषक:** प्रो. कांतेश बलानी

**आरंभ तिथि:** 07.11.2014

**अनुमोदन पत्र एवं तारीख:** 19 अगस्त, 2014

#### परियोजना का उद्देश्य

वर्चुअल लैब फेज टू के अंतर्गत देश-विदेश में स्थित प्रयोगशालाओं को विकसित करने की योजना है। समस्त लाइसेंस प्राप्त विषय-वस्तुओं को एक प्लेटफॉर्म के तहत लाने का भी विचार है। इसके अलावा वर्तमान वर्ष में अधिक से अधिक नोडल सेन्टर खोलने तथा 54,000 प्रयोक्ताओं की भागीदारी सुनिश्चित कराने का लक्ष्य है।

#### प्रगति रिपोर्ट

अप्रैल 2016 तक 1,04,422 प्रयोक्ता ( अनुलग्नक 1) इससे जुड़ चुके हैं। यह गणना लक्ष्य से अधिक है। दूसरे वर्ष के लिए फंड पास किया जाना है। कुल 15 कार्यशालाएं आयोजित की जा चुकी हैं। कुल 19 नोडल सेन्टर खोले जा चुके हैं।

लक्षित प्रयोक्ताओं की संख्या प्राप्त की जा चुकी है किन्तु नोडल सेन्टरों का स्थापना में संतोषजनक कार्य नहीं हो पाया है। कुल मिलाकर सार इस प्रकार है:

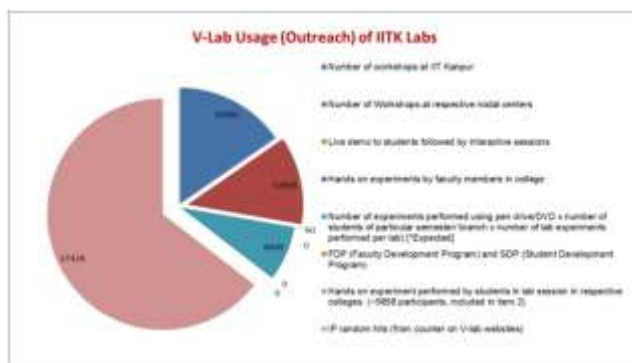
- ✘ वर्चुअल लैब के फेज टू का काम आरंभ हो चुका है।
- ✘ 3 प्रयोगशालाओं के उन्नयन का लक्ष्य है। वर्चुअल लैब की वर्तमान स्थिति की सूची अनुलग्नक 2 में दी गई है।
- ✘ परियोजना के कार्यों के लिए एक नियमित प्रोजेक्ट इंजीनियर, एक प्रोजेक्ट सहायक तथा एक तदर्थ कर्मचारी रखा गए हैं।
- ✘ भा.प्रौ.सं.कानपुर द्वारा सभी प्रयोगशालाओं के एकीकरण का काम किया जा रहा है।
- ✘ अगले चरण में लैब-वियु विषय-वस्तु में परिवर्तन किया जाना है।

#### हाइलाइट

1. पाँच प्रयोगशालाएं हॉस्ट की गई हैं तथा छह प्रयोगशालाओं को लेवल 6 का दर्जा प्राप्त हो चुका है। अगले चरण में लैब-वियु विषय-वस्तु में परिवर्तन किया जाना है।
2. परियोजना के कार्यों के लिए एक नियमित प्रोजेक्ट इंजीनियर, एक प्रोजेक्ट सहायक तथा एक तदर्थ कर्मचारी रखा गए हैं।
3. वर्तमान में नोडल सेन्टर की कुल संख्या 19 है तथा इनकी संख्या 24 की जानी है।

#### परिसिफ्ट- I: आउटरीच यूजर काउन्ट

भा.प्रौ.सं.कानपुर द्वारा अप्रैल 2016 तक वास्तविक आधार पर प्रयुक्त डाटा के संग्रहण के लिए की गई आउटरीच एक्टीविटी का ग्राफ नीचे दर्शाया जाता है।



## परिशिष्ट - 2: भा.प्रौ.सं.कानपुर में स्थित प्रयोगशालाओं की सूची

क्र.सं.	प्रयोगशाला का नाम	लैब की आईडी	पीआई का नाम	लेवल
01	वर्चुअल एस्ट्रोफिजिक्स	पीएचवाय 01	डॉ पी के जैन	6
02	अल्ट्राफास्ट लेसर	सीएचएस 13	डॉ डी गोस्वामी	6
03	मटेरिएल्स रिस्पॉन्स टू माइक्रो-स्ट्रक्चरल, मैकानिकल, थर्मल एंड बायोलॉजिकल			
04	एयरो-स्पेस वर्चुअल लैब	-	प्रो. एस कामले	6
05	वर्चुअल कम्बिनेशन एवं आटोमाइजेशन	-	प्रो. डी पी मिश्रा	6
06	आरएफ एंड माइक्रो कैरेक्टराइजेशन	ईसीई 18	वी श्रीवास्तव, जे अख्तर	0
07	ट्रांसड्यूसर एंड इन्स्ट्रुमेंटेशन	ईसीई 03	डॉ एन के वर्मा	1
08	जनरल परपज प्रॉडक्शन सिम्युलेशन	-	प्रो. डी फिलिप	6

### 8. संगणक केन्द्र

भा.प्रौ.सं.कानपुर में स्थित संगणक केन्द्र केन्द्रीय सुविधा के रूप में संस्थान के संकाय-सदस्यों, स्टाफ एवं छात्रों की कम्प्यूटर से संबंधित आवश्यकताओं की पूर्ति करता है। संगणक केन्द्र ई-मेल एवं वेब एक्सेस जैसी विभिन्न सुविधाएं उपलब्ध कराता है। वर्तमान में लगभग 10000 प्रयोक्ता संगणक केन्द्र द्वारा दी जाने वाली सुविधा का लाभ उठा रहे हैं। संस्थान में लोकल एरिया नेटवर्क काम कर रहा है जिसके लिए 20000 से अधिक नोड का प्रयोग किया जा रहा है। संस्थान के सभी छात्रावास के कमरे, कार्यालय तथा आवासीय परिसर वायर सहित व वायर रहित नेटवर्क से जुड़े हुए हैं। संस्थान में अलग-अलग नेटवर्क सेवाओं के माध्यम से 3जीबीपीएस इंटरनेट कनेक्टिविटी है। संगणक केन्द्र में हाल के वर्षों में कम्प्यूटिंग, मेल, नेटवर्क, इंटरनेट, पीसी लैब तथा समग्र अवसंरचनात्मक सुविधाएं उन्नत की गई हैं। संगणक केन्द्र का डाटा सेन्टर चौबीस घंटे चालू रहता है। यह डाटा सेन्टर अलग-अलग जोन में विभाजित है जिसमें कम्प्यूट एवं अन्य सर्वर, विभिन्न परियोजनाओं के लिए समांतर कलस्टर, ऑफिस ऑटोमेशन सर्विस, सॉफ्ट स्विच आधारित टेलीफोन सर्विस एवं नेटवर्क सर्विस उपलब्ध है। संगणक केन्द्र में दो हाई परफार्मेंस कम्प्यूटिंग सैटअप हैं जिसे नवम्बर 2010 तथा जून 2013 में प्रकाशित सूची के अनुसार शीर्षस्थ 500 सैटअप में से क्रमशः 369 व 130 स्थान प्राप्त हुआ है। दूसरे कलस्टर में अतिरिक्त नोड जुड़ जाने से जून 2014 की सूची के 500 सैटअप में से इसे 118वाँ स्थान प्राप्त हुआ है। इन सैटअप में एकसाथ 1373 नोड हैं। संगणक केन्द्र में स्थित प्रयोगशालों में 400 से अधिक कम्प्यूटर हैं। इन प्रयोगशालाओं तथा कम्प्यूटर संबंधी अवसंरचना में सामान्य तथा सिम्युलेशन, मॉडलिंग, डाटा प्रबंधन एवं प्रोसैसिंग, सीएडी/सीएएम, कम्प्यूटर ग्राफिक, वर्ड प्रोसैसिंग आदि के क्षेत्र में विशिष्ट एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर की सुविधा उपलब्ध है। वर्ष 2015-16 में संगणक केन्द्र के क्रिया-कलापों की सूची नीचे दी जाती है:

- ❖ प्राइमरी एवं सेकेंडरी इंटरनेट लिंक का 1जीबीपीएस(1रू2) से उन्नयन।

- ❖ एनआईएस का एलडीएपी में परिवर्तन के साथ एलडीएपी पर आधारित सत्यापन सुविधा की शुरुआत की गई।
- ❖ वर्ष 2010 में खरीदी गई एचपीसी मशीन को आधुनिकतम ऑपरेटिंग सिस्टम में परिवर्तित करके उसका उन्नयन किया गया तथा लस्चर फाइल सिस्टम का उन्नयन किया गया।
- ❖ वर्ष 2010 एवं 2013 में खरीदी गई मशीनों के इनफिनीबैंड नेटवर्क का पुनर्निर्माण किया गया।
- ❖ एचपीसी मशीन के शेड्यूलर एवं विभिन्न सॉफ्टवेयरों का उन्नयन किया गया।
- ❖ सर्वर के विभिन्न सॉफ्टवेयरों का उन्नयन किया गया।
- ❖ मुख्य डाटा सेन्टर में ड्यूल कूलिंग सर्किट की सुविधा बढ़ाई गई है तथा उसके परिचालन एवं रख-रखाव में सुधार किया गया है।
- ❖ वर्चुअल मशीन की सुविधा आरंभ की गई है।
- ❖ 'पपजा.ब.पद डोमेन नामों पर आधारित सर्टिफिकेट डिप्लायमेंट किया गया है।
- ❖ वेब के माध्यम से पासवर्ड में परिवर्तन करने की सुविधा दी गई है।
- ❖ अतिथि गृह तथा प्रेक्षागृह में एसएमएस के माध्यम से अतिथि की पहचान के लिए वाईफाई शुरू किया गया है।
- ❖ हॉल -12 में एलएएन उपलब्ध कराया गया है तथा नये एलएचसी, व्याख्यान कक्ष- 18,19,20 में एलएएन के साथ-साथ वाईफाई की सुविधा मुहैया कराई गई है।
- ❖ नोएडा स्थित अतिथि गृह को वाईफाई एवं टेलीफोनी से सुसज्जित किया गया है।
- ❖ सभी छात्रावासों के नेटवर्क स्वीचों को यूपीएस पर रखा गया है।
- ❖ राऊन्ड क्यूब मेल क्लाइंट शुरू किया गया है।
- ❖ आईआईटी कानपुर वेब सर्विस के लिए विकी शुरू किया गया है।
- ❖ जूमला पर आधारित वेबसिट एवं बैक सपोर्ट शुरू की गई है।

### 9. ई'आरपी मिशन या ई'डीआरपी मिशन (एमएचआरडी/ईई/20100117)

एनएमईआईसीटी ने ईडीआरपी मिशन की पहल की है। अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, अलीगढ़, एवीवी कोच्ची, डीईआई आगरा, इग्नू दिल्ली, आईआईटी रुड़की, जेएमआई दिल्ली, एनआईटी हमीरपुर, एसएमवीडीयू जम्मू एवं आईआईटी कानपुर को ईडीआरपी मिशन को गति देने की जिम्मेदारी दी गई थी। इस परियोजना का उद्देश्य भारतीय शैक्षिक संस्थानों के लिए ओपन सोर्स वेब आधारित सॉफ्टवेयर सिस्टम का निर्माण, विस्तार तथा प्रबंधन करना था। इसी अवधि में भा.प्रौ.सं.कानपुर बृहस्पति नामक लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम का विकास कर रहा था। एक साथ दोनों कार्यों का लाभ लेने के उद्देश्य से संपूर्ण ईआरपी सिस्टम को इसके इर्द-गिर्द संयोजित करने की योजना बनाई गई। अन्य संस्थानों की सहायता से अन्य माड्यूलस की पहचान की गई और प्रत्येक साझेदार संस्थान ने एक या एक से अधिक इन माड्यूलस का निर्माण किया। सिस्टम को जल्दी से जल्दी रिलीज करने का प्रयास किया गया ताकि वास्तविक प्रयोक्ताओं द्वारा इसका परीक्षण किया जा सके और उनके फीडबैक का उपयोग सिस्टम को और अधिक सुधारने में किया जा सके। इस प्रकार डिजाइन की प्रक्रिया में प्रयोक्ताओं की भागीदारी ने सुनिश्चित किया कि महत्वपूर्ण कार्यों को पहले किया जाना चाहिए तथा अनुपयोगी कार्यों के लिए संसाधनों का उपयोग नहीं करना चाहिए। प्रत्येक सिस्टम को इस प्रकार योजनाबद्ध किया गया था कि सभी शैक्षिक संस्थान अपने स्वयं के पार्टिशन बना सके और अपने लिए इसका उपयोग कर सकें। जैसे कि प्रयोक्ताओं के लिए ई-मेल आईडी विशिष्ट है, इसी पर विचार करते हुए प्रयोक्ताओं के यूजर आईडी के लिए अन्य सभी माड्यूलस बनाए गए थे।

इस प्रक्रिया में ई-मेल का उपयोग करने के लिए बृहस्पति 2 में बदलाव किया गया। हमने यह सुनिश्चित करने के लिए कि सभी सिस्टम के लिए वही यूजर आईडी का उपयोग किया जाता है, जीमेल एवं याहू से ओपन आईडी बेस्ड ऑथेंटिकेशन सिस्टम लागू किया है। इसके अतिरिक्त रिमोट ऑथेंटिकेशन सिस्टम लागू किया है। इस प्रकार सभी सर्विस के लिए सिंगल साइन ऑन लागू किया जा रहा है। इस परियोजना के तहत बनाए गए सभी सोर्स कोड का रख-रखाव किया गया है। विकसित सोर्स कोड का ओपनसोर्स लाइसेंस के तहत विश्व भर में वितरण किया जा रहा है।

#### 10. बृहस्पतिसिंक (एमएचआरडीईई20100108)

बृहस्पतिसिंक में पी2पी ओवरलेड मल्टीकास्टिंग का उपयोग करते हुए लाइव लेक्चर डिलीवरी सिस्टम का निर्माण किया जा रहा है। वर्तमान में इस सिस्टम ने काम करना शुरू कर दिया है। इसके अलावा बृहस्पतिसिंक में मल्टीपल रिफ्लेक्टर आधारित कंटेन्ट वितरण नेटवर्क भी जोड़ा जा रहा है। इस प्रकार रिफ्लेक्टर, क्लाइंट का एक भाग बन गया है जिससे क्लाइंट मशीन आवरण के विस्तार के लिए रिफ्लेक्टर बनने की प्रक्रिया में है। इससे साल्यूशन मापने योग्य हो गया है। एचटीटीपी टनलिंग में राऊन्ड ट्रिप डिले के कारण होने वाले अनावश्यक विलंब को दूर करने के लिए साल्यूशन का उपयोग किया जा रहा है। इसके लिए इनोवेटिव अलॉगरिथम का उपयोग किया जा रहा जो दोनों बैंडविथ वेरिएशन एवं राऊन्ड ट्रिप डिले का ध्यान रखता है। रिप्लीबिलिटी, डायनामिक नेटवर्क रिकन्फिगरेशन, स्क्रीन शेयर के लिए ओपन सोर्स विडियो कोडेक का इंटीग्रेशन आदि की सुधार प्रक्रिया जारी है। वर्तमान में इस परियोजना को रोक दिया गया है क्योंकि इसका विस्तार करने या बंद करने के अभी कोई स्पष्ट निदेश नहीं मिले हैं।

<http://brihaspati.nmeict.in/brihaspati/servlet/brihaspati>

Other Products (beta) available at

<http://202.141.40.218/>

Questions/comments/feedback/discussion to  
[brihaspati\\_ERP\\_mission@yahoo.com](mailto:brihaspati_ERP_mission@yahoo.com)

Wiki of National ERP mission -

<http://202.141.40.215/WebApp/wiki>

Brihaspati LMS

<http://sourceforge.net/projects/brihaspati>

<http://brihaspati.sourceforge.net/>

C o d e                    r e p o s i t o r y                    a t

<http://brihasvn.iitk.ernet.in/repos>

#### 11. अध्यापन-विज्ञान (एमएचआरडी/ईई/20090252)

इस परियोजना में पाठ्यक्रम तैयार किए जाने थे। इस मार्गदर्शी परियोजना में लगभग 22 घंटे के लायक विषय-वस्तु तैयार की जानी थी। शेष पाठ्यक्रम का निर्माण अगले फेज में किया जाएगा। पाठ्यक्रम का ढाँचा लर्निंग आब्जेक्ट के रूप में है जिन्हें विद्यार्थियों के लिए प्राप्त किया जाना है। इन्हें क्रियात्मक रूप में परिभाषित किया जाना है। इसके अतिरिक्त लर्निंग आब्जेक्ट के परीक्षण के लिए प्रश्न एवं उत्तर तैयार किए गए हैं। इन प्रश्नों के उत्तर उपलब्ध कराए गए हैं। इसके अलावा शिक्षण पद्धति पर भी विचार किया गया है।

भा.प्रौ.सं.कानपुर के दो संकाय सदस्यों ने स्वेच्छा से दो पाठ्यक्रमों के लिए शिक्षण कार्य किया। इनमें से एक संकाय सदस्य ने समय की कमी के कारण अपना नाम वापस ले लिया। अन्य पाठ्यक्रमों के लिए विषय-वस्तु तैयार की जा रही है। तैयार किए गए पाठ्यक्रम की समीक्षा करने की आवश्यकता है। राष्ट्रीय समन्वयक को दो समीक्षकों के नाम दे दिए गए हैं। परियोजना के अन्य सहभागी संस्थानों का स्थिति अभी स्पष्ट नहीं है। चूंकि अभी समीक्षा का कार्य पूरा नहीं हो पाया है इसलिए मानदेय वाला भाग छोड़ दिया गया है।

वर्तमान में इस परियोजना के विस्तार का कोई प्रस्ताव नहीं है और इसे आगे बढ़ाने के लिए कोई निदेश प्राप्त नहीं हुए हैं।

#### 12. 20130176 – एडवॉन्स कंप्यूटेशनल रिसर्च

संगणक केन्द्र के हेड इस परियोजना के समन्वयक हैं। एचपीसी गतिविधियों एवं सॉफ्टवेयर लाइसेंस के अंशदान के लिए फंड का उपयोग किया गया है। विभिन्न विभाग के संकाय सदस्य इसके सह-अन्वेषक हैं। सह-अन्वेषक अपने-अपने क्षेत्र में अनुसंधान के लिए एचपीसी सुविधा का उपयोग कर रहे हैं। पिछले कुछ दिनों से इस परियोजना के लिए फंड नहीं भेजा गया है।

#### 13. 2015003 – आईआईटी काउन्सिल वेबसाइट

इस समय यह परियोजना चालू है। वेबसाइट भी सक्रिय है। वर्तमान में संस्थान के डेवलपर इस वेबसाइट के उन्नयन का कार्य कर रहे हैं। यद्यपि एमजीआरएम लिमिटेड कंपनी को इस वेबसाइट के निर्माण का काम दिया गया था तथापि यह कंपनी इस समय केवल वेबसाइट का रख-रखाव का काम कर रही है। वेबसाइट के उन्नयन का काम ड्रूपल फ्रेमवर्क पर किया गया है। वर्तमान में इस फ्रेमवर्क को एमजीआरएम लिमिटेड कंपनी द्वारा तैयार की जा रही साइट के साथ एकीकृत किया जा रहा है।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निधिबद्ध परियोजनाओं की स्थिति रिपोर्ट

क्र.सं.	परियोजना सं.	आरंभ होने का तिथि	संबंधित राशि	समाप्त होने की तिथि	प्रधान अन्वेषक	परियोजना का नाम	जमा राशि	कुल व्यय	परियोजना की स्थिति
1	एमएचआरडीसीएच/20090017	17-4-2009	2,16,00,000.00	31-03-2017	प्रो.राजकुमार शर्मा	डूआईसेबेयमाकिंग ऑफिसकारमेशन	2,02,00,000.00	1,53,74,418.00	जारी
2	एमएचआरडीसीएच/20090141	28-08-2009	14,23,20,600.00	31-12-2016	प्रो.फाल्गुनी गुप्ता	नेशनल प्रोग्राम ऑफ टेक्नाजॉजी	14,99,12,600.00	14,71,86,138.00	जारी
3	एमएचआरडीसीएच/20130082	03-06-2013	4,50,00,000.00	31-10-2016	प्रो.सी एस उपाध्याय	नॉलेज इन्फ्रैस्ट्रक्चर फॉर टीईकयआइटी-ए	4,50,90,000.00	3,58,01,163.00	जारी
4	एमएचआरडीसीएच/20130176	21-09-2013	5,70,00,000.00	20-09-2016	प्रो.यतीन्द्र नाथ सिंह	एडवन्सड कंप्यूटेशनल रिसर्च एंड इन्फोकेशन	1,06,00,000.00	1,46,19,886.00	जारी
5	एमएचआरडीसीएच/2014258	07-11-2014	47,08,000.00	31-08-2016	प्रो.कांतेश बलानी	बयुरल लैब फॉर ए	47,08,000.00	31,66,806.00	जारी
6	एमएचआरडीसीएच/2015003	01-04-2015	10,00,000.00	31-03-2017	प्रो.यतीन्द्र नाथ सिंह	एमएलआरडी आईआईटी कालोन्गल वेब पोर्टल	20,27,252.00	8,43,490.00	जारी
7	एमएचआरडीसीएच/2015264	02-11-2015	2,00,00,000.00	01-11-2018	डॉ. कौमुदी पाटिल	डिजाइन इन्वोकेशन सेंटर	2,00,00,000.00	-	जारी
8	एमएचआरडीसीएच/2015251	10-11-2015	2,64,00,000.00	31-03-2017	प्रो.टी वी प्रभाकर	टीयूएम एंड लर्निंग सेंटर	2,64,00,000.00	1,48,58,203.00	जारी
9	एमएचआरडीसीएच/2015437	31-03-2016	3,58,65,000.00	30-03-2019	प्रो.राज्यकी शर्मा	सेन्ट्रल रोकटर स्कीम फॉर MOCOC	-	-	जारी
10	एमएचआरडीसीएच/20100117	01-07-2010	193600000	31-12-2015	प्रो.यतीन्द्र नाथ सिंह	इंफार्मेशन मिशन	-	-	-
11	एमएचआरडीसीएच/20100108	01-07-2010	102000000	31-12-2015	प्रो.यतीन्द्र नाथ सिंह	रिन्गोनरा लाइव लेक्चर डिलिवरी	90,60,000.00	92,89,652.00	बंद
	कुल राशि		35,38,93,600.00				36,71,18,490.00	32,03,26,956.00	



# पूर्व-छात्र संगठन

## 1. आधारभूत आंकड़े

उपाधि	पूर्व-छात्रों की कुल संख्या	पंजीकृत सदस्य	अपंजीकृत सदस्य	उपलब्ध ई-मेल	डाक पता
स्नातक उपाधि	13990	10677	3313	11718	12020
एमटी (ड्यूल)	977	909	68	915	905
एम.टेक	10704	5085	5619	6736	6357
एमएससी 2	2261	1160	1101	1425	1446
एमबीए	506	467	39	469	462
एमडिस	166	161	5	156	158
पीएच.डी	2887	1323	1564	1924	1842
अन्य	72	5	67	19	37
कुल योग	31563	19787	11776	23362	23227

## 2. प्रमुख क्रियाकलाप – पुनर्मिलन समारोह

संस्थान के पूर्व-छात्र लम्बे अंतराल के बाद अपने मातृ संस्थान में आते हैं और यहाँ आकर अपने पुराने दिनों की याद ताजा करते हैं। इस अवसर पर संस्थान में बिताये गये दिनों की याद करते हैं तथा संस्थान के हित में अपने-अपने विचार प्रकट करते हैं एवं सुझाव देते हैं। वे आर्थिक एवं बौद्धिक रूप में संस्थान की मदद करने के लिए सदैव तत्पर रहते हैं।

वर्ष 2015 –16 के दौरान निम्नलिखित पुनर्मिलन समारोह का आयोजन किया गया:

1. गोल्डन जुबली पुनर्मिलन समारोह – 1965 बैच – 27 से 29 नवम्बर, 2015
2. सिल्वर जुबली पुनर्मिलन समारोह – 1991 क्लास – 25 से 28 दिसम्बर, 2015
3. 35 वें वर्ष का पुनर्मिलन समारोह – 1981 क्लास – 30 से 31 दिसम्बर, 2015 एवं 1 जनवरी, 2016
4. 40 वें वर्ष का पुनर्मिलन समारोह – 1976 क्लास – 11 से 13 मार्च, 2016

संस्थान के निदेशक द्वारा संस्थान एवं एलम्नाइ एसोसिएशन की ओर से उपर्युक्त सभी पुनर्मिलन समारोह के लिए पूर्व-छात्रों एवं उनके परिवार के सदस्यों को सादर आमंत्रित किया गया था। एलम्नाइ एसोसिएशन कार्यालय ने पुनर्मिलन समारोह के आयोजन से संबंधित सभी आवश्यक तैयारी पूरी की। उक्त अवसरों पर पूर्व-छात्रों ने अपने-अपने विभागों का भ्रमण किया तथा वहाँ के संकाय-सदस्यों, छात्रों एवं स्टाफ से मिले। एलम्नाइ एसोसिएशन के सचिव, संसाधन एवं पूर्व-छात्र संबंध के अधिष्ठाता तथा अनेकानेक संकाय-सदस्यों ने उनका स्वागत किया। इस कड़ी में निदेशक निवास में सम्मान सम्मारोहों का आयोजन किया गया जिसमें प्रो.इन्द्रनील मान्ना, निदेशक ने पूर्व-छात्रों के साथ वार्ता की तथा पूर्व-छात्रों को अपने-अपने विचार रखने के लिए आमंत्रित किया। प्रो.मान्ना ने संस्थान की उत्तरोत्तर प्रगति के लिए पूर्व-छात्रों से फीडबैक भी आमंत्रित किए।

### (i) गोल्डन जुबली पुनर्मिलन समारोह – 1965 बैच – 27 से 29 नवम्बर, 2015

एलम्नाइ एसोसिएशन द्वारा दिनांक 27 से 29 नवम्बर, 2015 को 1964 बैच के छात्रों का गोल्डन जुबली पुनर्मिलन समारोह आयोजित किया गया। देश-विदेश के लगभग 54 पूर्व-छात्रों ने अपने परिवार के साथ इस समारोह में भाग लिया। कैम्पस में पहुँचने के पहले पूर्व-छात्रों ने शहर के पुराने रेस्टारेंट में लंच किया। एलम्नाइ एसोसिएशन ने पूर्व-छात्रों के पंजीकरण के लिए अतिथि गृह में रजिस्ट्रेशन डेस्क की व्यवस्था की थी। समारोह के पहले दिन अर्थात् 28 नवम्बर, 2015 को

आउटरीच ऑडिटरियम में परिचय सत्र का आयोजन किया गया। परिचय सत्र में पूर्व-छात्रों ने अपने-अपने कार्यक्षेत्रों के बारे में बताया। इस दौरान प्रो. संदीप संगल ने परिचय भाषण किया। इसके अतिरिक्त संस्थान के निदेशक प्रो. इन्द्रनील मान्ना, प्रो. बी वी फणि तथा बैच समन्वयक श्री विनय मेहता एवं श्री सुरोजित सेन ने भी सभा को संबोधित किया।

### (ii) सिल्वर जुबली पुनर्मिलन समारोह – 1991 क्लास – 25 से 28 दिसम्बर, 2015

1991 क्लास ने एक वर्ष पूर्व से ही सिल्वर जुबली पुनर्मिलन समारोह के आयोजन की तैयारी शुरू कर दी थी। इसी तैयारी के आधार पर दिनांक 25 से 28 दिसम्बर, 2015 के दौरान संस्थान कैम्पस में इस समारोह का भव्य एवं सुंदर आयोजन किया गया। देश-विदेश के लगभग 90 पूर्व-छात्रों ने अपने परिवार के साथ (कुल 218 व्यक्ति) इस समारोह में हिस्सा लिया और समारोह की शोभा बढ़ाई। एलम्नाइ एसोसिएशन ने इस समारोह के लिए आवश्यक इंतजाम यथा- संचार, यात्रा सुविधा, ठहरने की सुविधा आदि की व्यवस्था की। बहुत सारे उत्साही पूर्व-छात्र 25 दिसम्बर, 2015 को ही कैम्पस में पहुँच चुके थे। अतिथि गृह में एक नियंत्रण कक्ष सह पंजीकरण डेस्क खोला गया था। दिनांक 26 दिसम्बर, 2015 को इस समारोह के उदघाटन की औपचारिकता पूरी की गई। इस दौरान संस्थान के निदेशक प्रो. इन्द्रनील मान्ना, प्रो. कृपा शंकर, प्रो. बी वी फणि तथा बैच समन्वयक श्री तरुण भार्गव एवं श्री जय रावत उपस्थित रहे।

### iii) 35 वें वर्ष का पुनर्मिलन समारोह – 1981 क्लास – 30 से 31 दिसम्बर, 2015 एवं 1 जनवरी, 2016

संस्थान के निदेशक ने संस्थान एवं एलम्नाइ एसोसिएशन की तरफ से 1981 क्लास के पूर्व-छात्रों एवं उनके परिवार के सदस्यों को इस पुनर्मिलन समारोह के लिए आमंत्रित किया था। लगभग 27 पूर्व-छात्रों (कुल 41 व्यक्ति) ने आमंत्रण को स्वीकार किया और विपरित मौसम होने के बावजूद पूरे उत्साह के साथ इस समारोह में उपस्थित हुए। दिनांक 31 दिसम्बर, 2015 को आयोजित उदघाटन कार्यक्रम में प्रो. इन्द्रनील मान्ना, प्रो. बी वी फणि एवं बैच समन्वयक श्री अजित मोटवानी ने सभी आगन्तुकों का हार्दिक स्वागत किया।

### (iv) 40 वें वर्ष का पुनर्मिलन समारोह – 1976 क्लास – 11 से 13 मार्च, 2016

1976 बैच के पूर्व-छात्रों ने दिनांक 11 से 13 मार्च, 2016 को आयोजित 40 वें वर्ष का पुनर्मिलन समारोह में गर्मजोशी के साथ भाग लिया। समारोह के औपचारिक उदघाटन के पहले पूर्व-छात्रों ने अपने पुराने मित्रों से मुलाकात की, उन्होंने साइकिल से या पैदल ही कैम्पस का भ्रमण किया, कैम्पस के दृश्यों को कैमरे में कैद किया तथा अपने मित्रों के साथ चाय की चुस्की ली और लंच किया। उदघाटन के अवसर पर अधिष्ठाता, संसाधन एवं पूर्व-छात्र तथा एलम्नाइ एसोसिएशन के सचिव ने सभी का स्वागत किया। प्रो. इन्द्रनील मान्ना एवं प्रो. सुधीर मिश्रा ने दीप प्रज्वलित करके समारोह की उदघाटन किया। इस अवसर पर बैच समन्वयक श्री अशोक भंडारी भी उपस्थित रहे। लगभग 43 पूर्व-छात्रों (कुल 69 व्यक्ति) ने अपने परिवार के सदस्यों के साथ इस समारोह में भाग लिया।

### 3. विशिष्ट पूर्व-छात्र पुरस्कार

वर्ष 2015 के विजेताओं को सम्मानित करने के उद्देश्य से दिनांक 2 नवम्बर, 2015 को संस्थान के आउटरीच ऑडिटरियम में सम्मान समारोह का आयोजन किया गया। सम्मान पाने वाले पूर्व-छात्रों का विवरण निम्नलिखित है-

**श्री यदुपति सिंघानिया** (बीटी/सीई/77) को व्हाइट सीमेंट इंडस्ट्री के क्षेत्र में आमूल परिवर्तन करने तथा उत्कृष्ट व्यवसायिक कुशलता के लिए विशिष्ट पूर्व-छात्र पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

**श्री धीरज पांडे** (बीटी/सीएसई/97) को उत्कृष्ट व्यावसायिक कुशलता तथा स्टोरेज, कम्प्यूटेशन एवं वर्चुअलाइजेशन सहित इनविजिबल कम्प्यूटिंग इन्फ्रास्ट्रक्चर के क्षेत्र में दुनिया के प्रतिष्ठित उद्यम के संचालन के लिए विशिष्ट पूर्व-छात्र पुरस्कार से सम्मानित किया गया। आप समारोह में उपस्थित नहीं हो पाए।

**श्री सुधीर प्रसाद** (बीटी/एमटी/79) को लोक सेवा के क्षेत्र में कुशल प्रबंधन के लिए विशिष्ट पूर्व-छात्र पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

**श्री टी वेंकटेशन** (एमएससी-2वर्ष/फिजिक्स/71) को भौतिक विज्ञान एवं पदार्थ विज्ञान में विशेष योगदान के लिए विशिष्ट पूर्व-छात्र पुरस्कार से सम्मानित किया गया। आप समारोह में उपस्थित नहीं हो पाए।

**प्रो. शिराज मिनवाला** (एमएससी-एकीकृत/फिजिक्स/95) को सैद्धान्तिक भौतिक विज्ञान में विशेष योगदान के लिए विशिष्ट पूर्व-छात्र पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

**प्रो. वीना सहजवाला** (बीटी/एमई/86) को मटेरिएल प्रोसेसिंग के क्षेत्र में विशेष योगदान के लिए विशिष्ट पूर्व-छात्र पुरस्कार से सम्मानित किया गया। आप समारोह में उपस्थित नहीं हो पाए।

**श्री कुलदीप नारायण** (बीटी/एमइ/2000/भाप्रौसंका) को लोक सेवा में सत्यनिष्ठा एवं पारदर्शिता बनाए रखने का प्रयास करने तथा मानवीय मूल्यों का अनुकरण में अनुकरणीय सेवाएं प्रदान करने के लिए सत्येन्द्र कुमार दुबे स्मृति पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

#### 4. 2015 की क्लास के लिए लाइफ मेम्बरशिप ड्राइव

एलम्नाइ एसोसिएशन ने इस वर्ष 1200 से अधिक नये सदस्यों को जोड़कर अपने डाटाबेस में विस्तार किया है। एलम्नाइ एसोसिएशन ने ई-मेल तथा पोस्टों के माध्यम से स्नातक बैच के छात्रों के साथ संपर्क स्थापित किया है और उन्हें आजीवन सदस्य बनने की प्रक्रिया से अवगत कराया है तथा एलम्नाइ एसोसिएशन के आजीवन सदस्य बने रहने के लाभ बताये हैं। एलम्नाइ एसोसिएशन ने नये सदस्यों को स्मृति चिन्ह के रूप में बैग, कॉफी मग, विभागीय ग्रुप फोटो आदि भेंट किये हैं।

इसके अलावा एलम्नाइ एसोसिएशन वेबसाइट के माध्यम से पंजीकरण हेतु छात्रों से यथासमय अनुरोध भी करते रहता है। एलम्नाइ एसोसिएशन पंजीकृत छात्रों को वेब पोर्टल के लिए यूजर-आईडी, पासवर्ड उपलब्ध कराता है।

डेटाबेस में जोड़े गये अतिरिक्त आँकड़े निम्नानुसार हैं

क्र. सं.	पुनर्मिलन समारोह	लाइफ मेम्बरशिप
1	गोल्डन जुबली पुनर्मिलन समारोह - 1965 बैच - 27 से 29 नवम्बर, 2015	28
2	सिल्वर जुबली पुनर्मिलन समारोह - 1991 क्लास - 25 से 28 दिसम्बर, 2015	73
3	35 वें वर्ष का पुनर्मिलन समारोह - 1981 क्लास - 30 से 31 दिसम्बर, 2015 एवं 1 जनवरी, 2016	9
4	40 वें वर्ष का पुनर्मिलन समारोह - 1976 क्लास - 11 से 13 मार्च, 2016	7

क्र. सं.	भा.प्रौ.सं.कानपुर से स्नातक छात्र	
1	47वाँ दीक्षान्त समारोह, 27 फरवरी, 2015	474
2	48वाँ दीक्षान्त समारोह, 07 जून, 2015	877

#### 5. पूर्व-छात्रों को दी जाने वाली सुविधाएं

एलम्नाइ एसोसिएशन संस्थान के सहयोग से पूर्व-छात्रों को संस्थान में भ्रमण करने के लिए व्हीकल पास उपलब्ध कराता है। पूर्व-छात्रों के संस्थान पहुँचने पर एलम्नाइ एसोसिएशन अतिथि गृह में उनके ठहरने की व्यवस्था करता है।

#### 6. एलम्नाइ एसोसिएशन के चैप्टर से संबंधित गतिविधियाँ

चौपट्टरों के आयोजनों से पूर्व-छात्रों को अपने सह-पाठियों से जुड़ने, नेटवर्क बढ़ाने तथा उनसे प्रेरणा लेने का अवसर मिलता है। यह हर्ष का

विषय है कि संस्थान के पूर्व-छात्र अनेकानेक सामाजिक कार्यों में संलग्न हैं और उन्हें इनसे जुड़ने पर संतोष मिलता है। चौपट्टरों में मनोरंजनात्मक कार्यक्रमों का पूर्व-छात्र आनंद उठाते हैं। इस सत्र के दौरान निम्नलिखित चौपट्टरों का आयोजन किया गया:

#### (i) आऊटर दिल्ली चैप्टर

आऊटर दिल्ली चौपट्टर के अंतर्गत दिनांक 13 मार्च, 2015 को नोएडा मैनेजमेंट एसोसिएशन, इंस्टीट्यूशनल एरिया, सेक्टर 62, नोएडा में होली पर चाट पार्टी का आयोजन किया गया। इस पार्टी पूर्व-छात्रों के लिए परिचय सत्र, खेल-कूद तथा भोजन का प्रबंध किया गया। इस अवसर पर लगभग 150 सदस्य उपस्थित हुए।

#### (ii) बेंगलोर चैप्टर : स्टार्ट-अप मास्टर क्लास

एलम्नाइ एसोसिएशन द्वारा बेंगलोर चैप्टर का आयोजन किया गया। पिछले वर्ष से इस चैप्टर के अंतर्गत स्टार्ट-अप मास्टर क्लास इवेन्ट का आयोजन किया जा रहा है। यह तीसरा इवेन्ट था जिसे 27 फरवरी, 2016 को मैरिएट व्हाइटफील्ड्स, बेंगलोर में आयोजित किया गया था। इस इवेन्ट में कुल मिलाकर 800 लोगों ने हिस्सा लिया जिसमें पूर्व-छात्रों की संख्या 300 थी।

#### 7. सुरिर्वियों में रहने वाले पूर्व-छात्र

- डॉ पी उदय भास्कर (पीएचडी/सीई/95) को दिनांक 27.11.2015 से छह वर्ष की अवधि के लिए आन्ध्र प्रदेश लोक सेवा आयोग का अध्यक्ष नियुक्त किया गया है।
- श्री अनिल जैन (बीटी/ईई/69) को नेशनल एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग के लिए चुना गया है। आप फिंगर प्रिंट के विशेषज्ञ हैं।
- श्री सौरभ श्रीवास्तव (बीटी/ईई/63) को व्यापार एवं उद्योग जगत में उत्कृष्ट कार्यों के लिए भारत सरकार के उच्च नागरिक पुरस्कार पद्मश्री से सम्मानित किया गया है।
- प्रो. महान मित्रा (एमएससी/मेथ्स/92) को गणितीय विज्ञान के लिए राष्ट्रपति के कर कमलों से इन्फोसिस साइन्स फाऊन्डेशन पुरस्कार प्राप्त हुआ है।
- श्री वसन्त शिवराम जोशी (बीटी/एमएमई/79), वरिष्ठ पदार्थ वैज्ञानिक को 12 जून, 2015 को पेंटागन में आयोजित समारोह में शीर्षस्थ वैज्ञानिक एवं इंजीनियरों को दिया जाने वाले डॉ डी एम एटर पुरस्कार से सम्मानित किया गया है।
- श्री धरम वीर (एमएससी2/फिजिक्स/71) को सोसाइटी फॉर प्रमोशन ऑफ साइन्स एंड टेक्नालॉजी इन इंडिया का अध्यक्ष बनाया गया है।
- श्री रंजीत साहनी (बीटी/एमई/70) को दिनांक 20 अक्टूबर, 2015 को महाराष्ट्र में आयोजित 50वें ओपीपीआई जुबली समारोह में महाराष्ट्र के राज्यपाल के हाथों प्रेसीडेंट अमेरिट्स सम्मान प्रदान किया गया है।

#### 8. पेन आईआईटी ग्लोबल कान्फ्रेंस, सांता क्लारा, 24 एवं 25 जुलाई, 2015

दो दिवसीय सम्मेलन में प्रेरक विचारों का आदान-प्रदान, गंभीर विषयों पर वार्ता एवं विचारोन्मुखी पेनलों का आयोजन किया गया। जॉन चौम्बर, सैल खान, एलीजाबेथ होम्स तथा पूर्व-छात्र विनोद खोसला एवं भारत देसाई की उपस्थिति उल्लेखनीय रही। सम्मेलन के समापन के अवसर पर विश्व स्तरीय मनोरंजनात्मक कार्यक्रम प्रस्तुत किए गए।

#### 9. सेव सौभम फंड

संस्थान के पूर्व-छात्र श्री सौभम (बीटी/सीई/2007) अस्थमा के कारण गंभीर रूप से बीमार हो गये थे। कुछ पल के लिए उनके मस्तिष्क में ऑक्सीजन का पहुँचना बंद हो गया था। जब उन्हें एंबुलेंस से अपोलो अस्पताल ले जाया जा रहा था तब उन्हें हृदयाघात हुआ। जब तक अस्पताल पहुँचते तब तक उनकी पल्स पूरी तरह काम करना बंद कर चुकी थी और वे बेहोश हो चुके थे। यद्यपि डॉक्टरों ने कड़ी मशक्कत के बाद श्री सौभम को होश में तो ला लिया किन्तु वे हाइपोक्सिया का शिकार हो गए। इसके बाद श्री सौभम कोमा में चले गए। एलम्नाइ एसोसिएशन ने श्री सौभम के इलाज के लिए पूर्वछात्रों की सहायता से 12 लाख रु. जमा किए हैं।

## 10. गूगल मेल एकाऊन्ट

एलम्नाइ एसोसिएशन ने ऑनलाइन एलम्नाइ ई-मेल सुविधा का उन्नयन किया है और अपने स्थायी सदस्यों को एक स्थाई ई-मेल आईडी username@iitkalumni-org उपलब्ध कराया है।

दुनिया भर में एलम्नाइ नेटवर्क बढ़ाने के उद्देश्य से एलम्नाइ एसोसिएशन ने अपने सदस्यों को नई ई-मेल आईडी उपलब्ध कराई है। यह आईडी जीमेल की तरह है। वर्तमान में गूगल एकाऊन्ट के यूजर की संख्या 19,500 से अधिक है जिसमें लगभग 99: सक्रिय यूजर हैं। एलम्नाइ एसोसिएशन ने गूगल के साथ एक समझौता किया है ताकि username/iitkalumni-org की पहचान एक वैध जीमेल एड्रेस के रूप में की जा सके। गूगल न केवल ई-मेल आईडी उपलब्ध

कराएगा बल्कि मुफ्त में अन्य से सेवाएँ भी उपलब्ध कराएगा। इन सुविधाओं में ड्राइव, मोबाइल, टास्क/हैंगआउट्स, 2-स्टेप वेरीफिकेशन तथा गूगल जैसी सुविधाएँ शामिल रहेंगी।

## 11. वाइसेस

एलम्नाइ एसोसिएशन अपने नवीनतम ई-मैगजीन, वाइसेस एवं न्यूजलैटर को पाठक के लिए प्रस्तुत करते हुए खुशी महसूस कर रहा है। आप इन्हें एलम्नाइ एसोसिएशन की वेबसाइट पर निम्नलिखित लिंक पर देख सकते हैं—

<http://www-iitkalumni->

[org/News\\_letter\\_File\\_/Newsletter\\_2014\\_III/index.html](http://www-iitkalumni-) rFkk

<http://www-iitkalumni->

[org/EMagazine/8pdf\\_letter\\_File\\_/Newsletter\\_2014\\_III/index.html](http://www-iitkalumni-)

# केन्द्रीय सुविधाएँ पी.के. केलकर पुस्तकालय

पी के केलकर पुस्तकालय के लिए गत वर्ष बहुत ही परिवर्तनशील रहा है। ढाँचागत परिवर्तन के साथ-साथ प्रशासकीय दृष्टिकोण से भी महत्वपूर्ण बदलाव किये गये। ये सभी परिवर्तन पिछले काफी दिनों से लंबित चल रहे थे। पी के केलकर पुस्तकालय के अन्दर सभी स्थलों पर गीष्मकाल के दौरान आंशिक रूप से प्रवेश की अनुमति प्रदान की गई क्योंकि इस दौरान सभी तलों के प्रसाधनों एवं टाप फ्लोर की क्षतिग्रस्त छत के रखरखाव का कार्य सम्पन्न किया गया। पुस्तकालय के तहखाने में एक विशिष्ट काम्पेक्टर लगाया गया जिसके अन्दर ऐसी पुस्तकों को स्थानांतरित किया गया है जो यदा-कदा जारी की जाती हैं या फिर इनका बहुत कम प्रयोग किया जाता है। समस्त प्रकाश व्यवस्था को एलईडी बल्ब लगा कर आनुधिक बना दिया गया है। मोशन सेन्सर एवं डिह्यूमिडिफायर्स भी लगा दिये गये हैं। शीघ्र ही संपूर्ण पुस्तकालय इस सुविधा से लैस कर दिया जाएगा। पी के केलकर पुस्तकालय ने वर्ष 2015 के दौरान सभी पत्र-पत्रिकाएँ आनलाइन ही खरीदी बर्शते ये सभी पत्र-पत्रिकाएँ डिजिटल फार्म में उपलब्ध रही हो। इस सुविधा से पत्र पत्रिकाओं के भण्डारण, रखरखाव एवं उनकी बाइंडिंग के कार्य का भार कम हुआ है जिसके फलस्वरूप निकट भविष्य में जगह का अभाव भी कम होगा। ऐकडमिक सीनेट द्वारा अनुमोदित विजन पत्र लागू किये जाने के अंतिम चरण में है। इस विजन पत्र के लागू होने से पी के केलकर पुस्तकालय एक प्रभावी एवं आधुनिक ज्ञान के केन्द्र के रूप में विकसित हो जाएगा।

पी के केलकर पुस्तकालय संस्थान के अभिलेखागार इकाई के प्रचालन का कार्य भी देखता है। पी के केलकर पुस्तकालय को तीन खंडों में विभाजित किया गया है। प्रत्येक खंड के प्रभारी एक सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष हैं। पुस्तक प्रकिया यूनिट, परिचालन एवं रखरखाव यूनिट एवं ऑनलाइन रिसोर्स एण्ड सर्विस यूनिट सभी नव-निर्मित इकाईयाँ हैं। ये सभी इकाईयाँ पुस्तकालय सेवा के प्रति उत्तरदायी हैं। पूर्व में इन सभी इकाईयों को व्यक्ति विशेष द्वारा संचालित किया जाता था। पुस्तकालय के अन्दर किये गये इस फेरबदल ने अब इसके कर्मचारियों एवं अधिकारियों को और अधिक उत्तरदायी बना दिया है। इस अवधि के दौरान एक सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष तथा एक वरिष्ठ पुस्तकालय सूचना सहायक की भर्ती की गई है।

पुस्तकालय के अन्दर स्थित विभिन्न इकाईयों द्वारा निष्पादित किये गये कार्यों का विवरण नीचे दिया जा रहा है।

## परिचालन एवं रख-रखाव इकाई

पुस्तकालय में उपलब्ध समस्त पुस्तकों एवं अन्य वस्तुओं का काफी समय से लंबित चल रहे फिजिकल स्टॉक वेरिफिकेशन का कार्य जून 2015 से प्रारंभ होकर सितम्बर 2015 में सम्पन्न हुआ। पिछली बार फिजिकल स्टॉक वेरिफिकेशन का कार्य वर्ष 1990 में सम्पन्न हुआ था। इसके पश्चात उपलब्ध दस्तावेजों के आधार पर प्रति वर्ष आकस्मिक रूप से फिजिकल

स्टाक वेरिफिकेशन का कार्य होता रहा है तथा इस प्रक्रिया के फलस्वरूप कई अनुपयोगी एवं फटी हुई (लगभग 2800) पुस्तकों को राइट आफ करने के लिए पुस्तकालय के रिकार्ड्स से अलग किया गया। इन पुस्तकों का अभी तक कुछ भी पता नहीं चला है। गायब हुई पुस्तकों के कारण पी के केलकर पुस्तकालय को हुए वास्तविक नुकसान का पता लगाने के लिए इस वर्ष भी फिजिकल स्टाक वेरिफिकेशन का कार्य सम्पन्न कराया गया।

सीनेट लाइब्रेरी कमेटी ने कुछ पत्र एवं पत्रिकाओं की छटनी करने हेतु अपना अनुमोदन प्रदान कर दिया है। हटाई गई अपयुक्त सामग्री की सूची अधो लिखित यूआरएल पर दर्शायी गई है।

[http://172.28.64.14/intranet/abstracts\\_weedout.pdf](http://172.28.64.14/intranet/abstracts_weedout.pdf)

सीनेट लाइब्रेरी कमेटी ने कुछ पत्र एवं पत्रिकाओं की छटनी करने हेतु अपना अनुमोदन प्रदान कर दिया है। हटाई गई अपयुक्त सामग्री की सूची अधो लिखित यूआरएल पर दर्शायी गई है। इन पत्र पत्रिकाओं की छटाई से पुस्तकालय में बहुत सी जगह एवं रैक खाली हो जाएंगे। कैंपस स्कूल तथा अन्य विभागों को कई रैक उपहार के रूप में प्रदान की गई हैं। बाकी रैक को उचित प्रक्रिया का पालन करते हुए डिस्पोज्ड ऑफ कर दिया गया है। इस दौरान पुस्तकालय द्वारा इस प्रक्रिया का पालन करते हुए कुछ डुप्लीकेट पत्र-पत्रिकाओं एवं रिपोर्ट्स की भी छटाई कर दी गई है। पुस्तकालय ने इस वर्ष रद्दी की बिक्री से 60000 हजार रुपये अर्जित किये हैं।

सर्कुलेशन से संबंधित डेटा नीचे दिया जा रहा है: पुस्तकों के चौकआटउ की संख्या 39170, पुस्तकों के चौकइन की संख्या 39701 (217 ट्रांजेक्शन प्रतिदिन) इस अवधि के दौरान कुल 78871 ट्रांजेक्शन हुए। इसके अतिरिक्त 37537 उपभोक्ताओं द्वारा पुस्तकों का नवीनीकरण भी कराया गया। इस दौरान कुल 09 पुस्तकों के खोये जाने की सूचना है जिनके नुकसान की भरपाई के लिए संबंधित उपभोक्ताओं से 31,411.00 रुपये वसूले गये।

## बुक प्रोसेसिंग यूनिट

इस अवधि के दौरान पुस्तकालय द्वारा 979 पुस्तकों की खरीद की गई जिनकी कुल लागत 63,08,716 रुपये थी। इस वर्ष खरीदी गई पुस्तकों की संख्या गतवर्ष खरीदी गई पुस्तकों की संख्या से कम है। हम संकाय सदस्यों की इस बात के लिए प्रशंसा करते हैं तथा उन्हें धन्यवाद देते हैं कि कि उन्होंने केवल उन्हीं पुस्तकों को खरीदने की सिफारिश की है जिनका बृहद स्तर प्रयोग किया जा रहा है।

पुस्तकालय द्वारा दान के रूप में 129 पुस्तकें तथा 11 वार्षिक प्रतिवेदन प्राप्त हुए हैं। हमने ऐसे दान-दाताओं एवं लेखकों को प्रशंसा पत्र एवं धन्यवाद पत्र भेजे हैं जिन्होंने हमें मानार्थ प्रतियाँ भेजी हैं।

विभिन्न विभागों द्वारा खरीदी गई पुस्तकों की सूची इस प्रकार से है।

विभाग	पुस्तकों की संख्या (₹979)
वांतरिक्ष अभियांत्रिकी	52
जैवविज्ञान एवंजैविकअभियांत्रिकी	37
रासायनिकअभियांत्रिकी	98
रसायन	63
सिविलअभियांत्रिकी	73
संगणकविज्ञान एवंअभियांत्रिकी	41
पृथ्वीविज्ञान	82
विद्युतअभियांत्रिकी	91
जेनेरेलिया	2
मानविकी एवंसामाजिकविज्ञान	90
औद्योगिक एवंप्रबंधनअभियांत्रिकी	70
सेन्टरफारलेजर एण्ड फोटोनिक्स	13
पुस्तकालयधुक्कसशनरी	22
डिजाइनप्रोग्राम	10
पदार्थविज्ञान	6
पदार्थविज्ञान एनअभियांत्रिकी	25
गणित एवंसांख्यिकी	69
यांत्रिक अभियांत्रिकी	55
भौतिकीविभाग	69
पर्यावरणअभियांत्रिकी एवंप्रबंधन	6
नाभकीय अभियांत्रिकी एवंप्रौद्योगिकी	5

पुस्तकालय में आने वाली समस्त नई पुस्तकों की जानकारी ई-मेल लिंक के माध्यम से सभी उपभोक्ताओं को प्रेषित की जाती है।

### ऑनलाइन रिसोर्स एण्ड सर्विस (पीरियाडिकल्स सेक्शन)

वित्तीय वर्ष 2015-2016 के दौरान बाइन्डिंग एवं अन्य संसाधनों सहित पीरियाडिकल्स व्यय 13,06,25,577 रुपये था। पुस्तकालय ने 1646 पीरियाडिकल्स एवं 22 डेटाबेस खरीदे हैं। पुस्तकालय ने ई रिसोर्स को प्राप्त करने पर ध्यान केन्द्रित रखा है। पुस्तकालय ने वित्तीय वर्ष 2015-2016 के दौरान 1871 क्षतिग्रस्त पुस्तकों को बाइन्ड कराने का कार्य भी किया है।

### रवरीदे गये नये डेटाबेस

इंडियन स्टैन्डर्ड्स (सिविल इंजीनियरिंग) सीई  
 इंडियन स्टैन्डर्ड्स (वाटर रिसोर्स) सीई  
 ईपीडब्ल्यूआरएफ इंडियन टाइम सीरिज (आई एम ई)  
 इदुनिरवना (आई एम ई)

### INDEST&AICTE

वर्ष 2015 के दौरान INDEST&AICTE कंसोर्टियम द्वारा कई बजट कट प्राप्त किये और यह बजट संस्थान के खाता में हस्तान्तरित किये गये जिसके फलस्वरूप कई डेटाबेस एवं ऑनलाइन जर्नल्स, जिनको हमने कंसोर्टियम के माध्यम से प्राप्त किया है, को बंद कर दिया गया है। सीनेट पुस्तकालय समिति द्वारा एक मत से निर्णय लिया गया

कि पुस्तकालय के मौजूदा समस्त संसाधनों की यथा-स्थिति को बरकरार रखा जाए। इसलिए INDEST द्वारा उपलब्ध कराये गये समस्त डेटाबेस को अब संस्थान की मदद से खरीदा जा रहा है।

### eShodh Sindhu (eSS) कंसोर्टियम के माध्यम से प्राप्ति

eShodh पदकीन का महत्वपूर्ण सदस्य होने के कारण पी के केलकर पुस्तकालय को विभिन्न प्रकाशकों एग्रीगेटर्स से विविध विद्याओं में 9,000 से ज्यादा रिक्विड जर्नल्स, बिब्लीआग्राफी, साइटेशन एवं अन्य फेक्चुअल डेटाबेस की ऑनलाइन प्राप्ति हुई है।

निम्नलिखित ई-डेटाबेस/ई-रिसोर्स को भी प्राप्त किया जा सकता है।

1. ए सी एम डिजिटल लाइब्रेरी
2. ऐन्यूअल रिव्यू
3. एएससीई जर्नल्स ऑनलाइन
4. एएसएमई जर्नल्स ऑनलाइन
5. एएसटीएम स्टैण्डर्ड्स डिजिटल लाइब्रेरी
6. कैपिटालाइन
7. सीआरआईएस-आईएनएफएसी इण्डस्ट्रियल इनफार्मेशन
8. इकनामिक्स एण्ड पॉलीटिकल विकली
9. इमरेल्ड(298 टाइटल)
10. यूरोमानीटर – पासपोर्ट
11. आईईईई/आईईटी इलेक्ट्रानिक्स लाइब्रेरी (आईईईएल) ऑनलाइन
12. इस्टीट्यूट फार स्टेडीज इन इण्डस्ट्रियल डेवलपमेंट (आईएसआईडी) डेटाबेस
13. जेगेट प्लस (जेसीसीसी)
14. जेएसटीओआर
15. मैथ साइंसनेट
16. नेचर
17. आप्टिकल सोसायटी ऑफ अमेरिका (आप्टिकस इफोबेस)
18. आक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस
19. प्रोजेक्ट माउस
20. प्रोक्वेस्ट-एबीआईडिफार्म कंपनी
21. साइंस डायरेक्ट (केवल सीएफटीआईएस के लिए कन्टेन्ट फी)
22. साइंस फाइन्डर स्कालर
23. एसआईएम
24. वेब आफ साइंस

इस प्रकार से पी के केलकर पुस्तकालय ने लगभग 1.30 करोड़ रुपये बचाए क्योंकि उपर्युक्त समस्त रिसोर्स को ईएसएस के माध्यम से उपलब्ध कराया गया।

### लाइब्रेरी वेबसाइट

लाइब्रेरी की वेबसाइट (<http://pkklib.iitk.ac.in>) को जुमला नाम के ओपन सोर्स कन्टेन्ट मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर का प्रयोग करके पुनः अभिकल्पित एवं विकसित किया गया है। यह वेबसाइट उपभोक्ताओं को बेहतर सर्च आप्शन, इजीयर नेविगेशन एवं नवीनतम विषय वस्तु उपलब्ध करा रही है।



## आटोमेशन एण्ड नेटवर्किंग

स्पडेलो का प्रयोग करके पी के केलकर पुस्तकालय पूर्णरूप से स्वचालित हो गई है। पुस्तकालय आटोमेशन के लिए 'ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर' को ग्रहण करने की प्रक्रिया से गुजर रहा है। लाइब्रेरी के वर्कफलो एवं वेबओपेक का नया संस्करण शीघ्र ही उपलब्ध करा दिया जाएगा।

## इंटर लाइब्रेरी लोन

पुस्तकालय की यह इकाई रिफरेंस एण्ड इंटर लाइब्रेरी लोन की सुविधा उपलब्ध कराती है। इस अवधि के दौरान आई आई टी कानपुर के उपभोक्ताओं के लिए 20 डाक्यूमेंट्स रिक्वेस्ट को पूरा किया गया जबकि 50 डाक्यूमेंट अन्य पुस्तकालयों को भेजे गये।

## संगणक केन्द्र

भा.प्रौ.सं.कानपुर में स्थित संगणक केन्द्र केन्द्रीय सुविधा के रूप में संस्थान के संकाय-सदस्यों, स्टॉफ एवं छात्रों की कम्प्यूटर से संबंधित आवश्यकताओं की पूर्ती करता है। संगणक केन्द्र ई-मेल एवं वेब एक्सेस जैसी विभिन्न सुविधाएं उपलब्ध कराता है। वर्तमान में लगभग 10000 प्रयोक्ता संगणक केन्द्र द्वारा दी जाने वाली सुविधा का लाभ उठा रहे हैं। संस्थान में लोकल एरिया नेटवर्क काम कर रहा है जिसके लिए 20,000 से अधिक नोड प्रयोग में लाए जा रहे हैं। संस्थान के सभी छात्रावास के कमरे, कार्यालय तथा आवासीय परिसर वायर सहित व वायर रहित नेटवर्क से जुड़े हुए हैं। संस्थान में अलग-अलग नेटवर्क सेवाओं के माध्यम से 3जीबीपीएस इंटरनेट कनेक्टिविटी है। संगणक केन्द्र में हाल के वर्षों में कम्प्यूटिंग, मेल, नेटवर्क, इंटरनेट, पीसी लैब तथा समग्र अवसंरचनात्मक सुविधाएं उन्नत की गई हैं। संगणक केन्द्र का डाटा सेन्टर चौबीस घंटे चालू रहता है। यह डाटा सेन्टर अलग-अलग जोन्स में विभाजित है जिसमें कम्प्यूट एवं अन्य सर्वर, विभिन्न परियोजनाओं के लिए समांतर कलस्टर, ऑफिस ऑटोमेशन सर्विस, सॉफ्ट स्विच आधारित टेलीफोन सर्विस एवं नेटवर्क सर्विस उपलब्ध है। संगणक केन्द्र में दो हाई परफारमेंस कम्प्यूटिंग सैटअप हैं जिसे नवम्बर 2010 तथा जून 2013 में प्रकाशित सूची के अनुसार शीर्षस्थ 500 सैटअप में क्रमशः 369 व 130 स्थान प्राप्त हुए हैं। दूसरे कलस्टर में अतिरिक्त नोड जुड़ जाने से जून 2014 की सूची के 500 सैटअप में इसे 118वाँ स्थान प्राप्त हुआ है। इन सैटअप में एकसाथ 1373 नोड हैं। संगणक केन्द्र में स्थित प्रयोगशालों में 400 से अधिक कम्प्यूटर हैं। इन प्रयोगशालाओं तथा कम्प्यूटर संबंधी अवसंरचना में सामान्य तथा सिम्यूलेशन, मॉडलिंग, डाटा प्रबंधन एवं प्रोसैसिंग, सीएडी/सीएएम, कम्प्यूटर ग्राफिक, वर्ड प्रोसैसिंग आदि के क्षेत्र में विशिष्ट एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर की सुविधा उपलब्ध है। वर्ष 2015-16 में संगणक केन्द्र के क्रिया-कलापों की सूची नीचे दी जाती है:

- ❧ प्राइमरी एवं सेकेंडरी इंटरनेट लिंक का 1जीबीपीएस(1:2) से

उन्नयन।

- ❧ एनआईएस के एलडीएपी में परिवर्तन के साथ एलडीएपी पर आधारित सत्यापन सुविधा की शुरुआत की गई।
- ❧ वर्ष 2010 में खरीदी गई एचपीसी मशीन को आधुनिकतम ऑपरेटिंग सिस्टम में परिवर्तित करके

उसका उन्नयन किया गया तथा लस्चर फाइल सिस्टम का उन्नयन किया गया।

- ❧ वर्ष 2010 एवं 2013 में खरीदी गई मशीनों के इनफिनीबैंड नेटवर्क का पुनर्निर्माण किया गया।
- ❧ एचपीसी मशीन के शेड्यूलर एवं विभिन्न सॉफ्टवेयरों का उन्नयन किया गया।
- ❧ सर्वर के विभिन्न सॉफ्टवेयरों का उन्नयन किया गया।
- ❧ मुख्य डाटा सेन्टर में ड्यूल क्लिंग सर्किट की सुविधा बढ़ाई गई है तथा उसके परिचालन एवं रख-रखाव में सुधार किया गया है।
- ❧ वर्चुअल मशीन की सुविधा आरंभ की गई है।
- ❧ \*iitk-ac-in डोमेन नामों पर आधारित सर्टिफिकेट डिप्लायमेंट किया गया है।
- ❧ वेब के माध्यम से पासवर्ड में परिवर्तन करने की सुविधा दी गई है।
- ❧ अतिथि गृह तथा प्रेक्षागृह में एसएमएस के माध्यम से अतिथि की पहचान के लिए वाईफाई शुरु किया गया है।
- ❧ हॉल-12 में एलएएन उपलब्ध कराया गया है तथा नये एलएचसी, व्याख्यान कक्ष-18,19,20 में एलएएन के साथ-साथ वाईफाई की सुविधा मुहैया कराई गई है।
- ❧ नोएडा स्थित अतिथि गृह को वाईफाई एवं टेलीफोनी से सुसज्जित किया गया है।
- ❧ सभी छात्रावासों के नेटवर्क स्विचों को यूपीएस पर रखा गया है।
- ❧ राऊन्ड क्यूब मेल क्लाइंट शुरु किया गया है।
- ❧ आईआईटी कानपुर वेब सर्विस के लिए विकी शुरु किया गया है।
- ❧ जूमला पर आधारित वेबसिट एवं बैंक स्पोर्ट सेवा शुरु की गई है।

## तकनीकी शिक्षा विकास केन्द्र

अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद की स्थापना सन् 1971 में मानव संसाधन विकास मंत्रालय के अंतर्गत हुई थी। अपनी स्थापना के बाद से अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद देश में तकनीकी शिक्षा के विकास के लिए आवश्यक कदम उठा रहा है। संस्थान के तकनीकी शिक्षा विकास केन्द्र का उद्देश्य भा.प्रौ.सं.कानपुर के तकनीकी ज्ञान के भंडार का प्रचार-प्रसार करना है। यह केन्द्र पाठ्यक्रम, शिक्षण सामग्री की तैयारी, सतत शिक्षा कार्यक्रम के संचालन तथा इंजीनियरिंग कॉलेजों के संकाय-सदस्यों को प्रशिक्षण देने से संबंधित कार्यों का समन्वयन करता है। यह कार्य करीकूलम डेवलपमेंट सैल, क्वालिटी इम्प्रूवमेंट प्रोग्राम तथा कंटीन्यूइंग इजूकेशन सैल के माध्यम से किया जाता है।

वर्ष 2015-16 दौरान आयोजित किए गए विभिन्न क्रिया-कलापों का

सार :

1. **क्वालिटी इम्प्रूवमेंट प्रोग्राम (क्यूआईपी)**
  - (I) दाखिल एम.टेक छात्रों की संख्या: 01
  - (ii) दाखिल पीएच.डी छात्रों की संख्या: 01
2. **बुक-राइटिंग प्रोजेक्ट**
  - (i) जारी बुक-राइटिंग प्रोजेक्ट: 35
  - (ii) स्वीकृत बुक-राइटिंग प्रोजेक्ट: 02
  - (iii) बुक-राइटिंग प्रोजेक्ट: जो पूर्ण गये हैं 03
3. क्यूआईपी के तहत आयोजित किए गए अल्पकालीन पाठ्यक्रम: 12
4. स्व-वित्त प्रबंधित अल्पकालीन पाठ्यक्रम: 28
5. कार्यशाला/ सम्मेलन/संगोष्ठी का आयोजन: 22

## सृजनात्मक लेखन एवं प्रकाशन केन्द्र

वर्ष 2015-16 के दौरान सृजनात्मक लेखन एवं प्रकाशन केन्द्र द्वारा विभिन्न साहित्यिक एवं सांस्कृतिक क्रिया-कलापों का आयोजन किया गया। इस लिहाज से यह वर्ष सृजनात्मक लेखन एवं प्रकाशन केन्द्र के लिए उत्साहजनक रहा है। परिसर वासियों के सामाजिक-सांस्कृतिक जीवन को गतिशीलता प्रदान करने के उद्देश्य से केन्द्र ने विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन किया जिसमें प्रतिभागियों को नागरिकों से संबंधित मौलिक विषयों पर अपने विचार रखने का अवसर मिला। चूंकि इस वर्ष केन्द्र के पास सीमित बजट था इसलिए कार्यक्रमों के लिए सीमित संख्या में वक्ताओं को आमंत्रित किया जा सका तथापि कार्यक्रमों का स्तर काफी संतोषजनक रहा।

वर्ष 2015-16 के दौरान सृजनात्मक लेखन एवं प्रकाशन केन्द्र द्वारा आयोजित कार्यक्रमों की सूची इस प्रकार है:

1. "ए सैक्सी स्पेस: फिक्शनल रिप्रजेंटेशन ऑफ एसैक्सालिएटी" विषय पर दिनांक 14 सितम्बर, 2015 को एक व्याख्यान सत्र का आयोजन किया गया। अमेरिकन यूनिवर्सिटी ऑफ शारजाह के डॉ जे फेदट्के ने इस अवसर पर अपना व्याख्यान दिया। व्याख्यान में वर्तमान में उपन्यास संबंधी अलैंगिकता विषय पर प्रकाश डाला गया। बड़ी संख्या में श्रोताओं ने इस व्याख्यान को सुना तथा संस्कृति के नाम पर उपन्यास या फिल्म में अलैंगिकता के मुद्दे पर गंभीर चिंतन किए जाने का आह्वान किया।
2. सृजनात्मक लेखन एवं प्रकाशन केन्द्र द्वारा 21 से 22 सितम्बर, 2015 तक योग पर भव्य कार्यक्रम आयोजित किया गया। प्रो. दीपिका कोठारी एवं श्री रामजी ओम ने इस अवसर पर अपने व्याख्यान दिए।

योग कार्यक्रम के पहले दिन " हिस्ट्री ऑफ योगा – द पाथ ऑफ माइ एंसेस्टर" फिल्म का प्रदर्शन किया गया। इस फिल्म में भारतीय सभ्यता के 6000 वर्ष की कहानी का वर्णन किया गया तथा हडप्पा सभ्यता में योग तत्व एवं वेद, जैन धर्म, बौद्ध धर्म व सूफी पंथ के योग से जुड़ाव को चित्रण किया गया।

योग कार्यक्रम के दूसरे दिन श्री रामजी ओम के नेतृत्व में "योगा एंड इंडियन सिविलाइजेशन: इट्स कंटीन्यूटी एंड चेंजेस" विषय पर व्याख्यान- सह-चर्चा का आयोजन किया गया। कैम्पस वासियों तथा कानपुर शहर वासियों ने बड़ी संख्या में उपस्थित होकर इस कार्यक्रम को सफल बनाया। कार्यक्रम के दौरान दोनों हिन्दी तथा अंगरेजी भाषा में चर्चा का संचालन किया गया। उक्त दोनों कार्यक्रमों में बड़ी संख्या में लोग उपस्थित हुए। सृजनात्मक लेखन एवं प्रकाशन केन्द्र आने वाले वर्षों में इस प्रकार के उपयोगी एवं प्रेरणादायक कार्यक्रम आयोजित करने का प्रयास करेगा।

## कर्मचारी प्रशिक्षण इकाई

संस्थान कर्मचारी प्रशिक्षण इकाई आवश्यकता आधारित विश्लेषण, पूर्व में आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रमों के फीडबैक तथा विभागों/ अनुभागों के क्रमशः विभागाध्यक्ष एवं अनुभागा/युक्तों के सुझावानुसार प्रशिक्षण कार्यक्रमों की रूप-रेखा तैयार करती है। वर्ष 2015-16 के दौरान कर्मचारी प्रशिक्षण इकाई ने 17 प्रशिक्षण कार्यक्रम तथा 4 औद्योगिक भ्रमण कार्यक्रमों का सफलतापूर्वक आयोजन किया।

क्र.सं.	प्रशिक्षण कार्यक्रम का विषय	अवधि	तारीख	प्रतिभागियों की संख्या
01	व्यक्तित्व विकास	2 दिन	11.4.15 से 12.4.15	36
02	लिपिंग और आलेखन	2 दिन	13.4.15 से 14.4.15	06
03	कार्यालयीन पद्धति	1 दिन	9.5.2015	36
04	उ-नुस्थापन कार्यक्रम	1 दिन	23.7.2015	42
05	अभिलेख प्रबंधन	1 दिन	12.8.2015	44
06	भण्डार क्रय प्रबंधन	1 दिन	27.8.2015	38
07	कार्यस्थल में संरक्षा	2 दिन	08.9.15 से 09.9.15	46
08	गानवीय संबंध एवं अंतर्व्यक्तिक संबंध	1 दिन	29.9.2015	10
09	संवान कौशल	2 दिन	06.10.15 से 07.10.15	29
10	उपकरणों का प्रबंधन	2 दिन	09.10.15 से 10.10.15	36
11	व्यावहारिक कौशल	2 दिन	30.10.15 से 31.10.15	29
12	कार्यस्थल में पदार्थ प्रबंधन	2 दिन	12.01.16 से 13.01.16	16
13	सामग्री एवं तानाव प्रबंधन	1 दिन	18.01.2016	22
14	एम.एल.ओ.फिसल	4 दिन	19.01.16 से 22.01.16	14
15	उ-नुस्थापन कार्यक्रम	1 दिन	27.1.2016	38
16	समूह कार्य एवं समूह निर्माण	2 दिन	29.01.16 से 30.01.16	26
17	अत्मविश्वास	1 दिन	04.02.2016	14

### तकनीकी स्टाफ के औद्योगिक भ्रमण का विवरण

क्र.सं.	इकाई/संगठन का नाम	भ्रमण की तारीख
01	सेल (इंजिनियरी) लि. माट, औरैया	9.9.2015
02	लोडिया स्टा.लिंगर, कंबोपुर	10.10.2015
03	भंडा, जगदीशपुर	31.10.2015
04	एलिनको, कानपुर	30.11.2016

भा.प्रौ.सं.हैदराबाद तथा भा.प्रौ.सं.इंदौर के कुल 15 तकनीकी एवं अनुसंधान कर्मचारियों ने अभिलेख प्रबंधन, भंडार क्रय प्रबंधन एवं कार्यस्थल पर संरक्षा विषय पर आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया। यह प्रस्तावित है कि अगले वित्तीय वर्ष 2016-17 में संस्थान के तकनीकी एवं अनुसंधान कर्मचारियों में संगठनात्मक कार्यसाधकता में वृद्धि करने तथा मानव पूंजी बनाए रखने के उद्देश्य से उन्हें एडवान्स्ड ट्रेनिंग संस्थान कानपुर, क्षेत्रीय श्रम संस्थान कानपुर एवं आईएसटीएम, नई दिल्ली द्वारा आयोजित किए जाने वाले प्रशिक्षण कार्यक्रमों में शामिल होने के लिए भेजा जाएगा। नये कर्मचारियों के लिए कुछ कार्यक्रम प्रस्तावित हैं।

## अनु.जाति/अनु.जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग कोष्ठ

प्रो. कमल पोद्दार (वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग) 01 जुलाई, 2015 से अनु.जाति/अनु.जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग प्रकोष्ठ के संपर्क अधिकारी के रूप में कार्य कर रहे हैं। श्री आर आर दोहरे, सहायक कुलसचिव, भर्ती अनुभाग प्रकोष्ठ के प्रभारी अधिकारी हैं। प्रकोष्ठ से संबंधित अधिक जानकारी के लिए प्रो. पोद्दार से दूरभाष नं. 259-78437293 तथा श्री आर आर दोहरे से दूरभाष नं 2597391 पर संपर्क किया जा सकता है।

### आरक्षण आदेशों का क्रियान्वयन

संस्थान में सीधी भर्ती प्रक्रिया में अनु.जाति एवं अनु.जनजाति वर्ग के अभ्यर्थियों के आरक्षण की व्यवस्था 5 सितम्बर, 1974 से लागू हुई थी। इसी प्रकार अन्य पिछड़ा वर्ग तथा शारीरिक रूप से विकलांग वर्ग के अभ्यर्थियों के आरक्षण की व्यवस्था क्रमशः 1995 एवं 1996 से लागू हुई थी।

### रोस्टर्स का रखरखाव/ आरक्षण का प्रतिशत

संस्थान के संचालक मंडल ने दिनांक 27 जुलाई, 1995 को आयोजित बैठक में सीधी भर्ती प्रक्रिया में ग्रुप 'ए' एवं ग्रुप 'बी' [छूट-प्राप्त पदों को छोड़कर (अनु.जाति-20, अनु.जनजाति-9, अन्य पिछड़ा वर्ग-31 के पक्ष में आरक्षित प्वाइंट), के लिए 120 प्वाइंट वेकेन्सी बेस्ड रोस्टर तथा ग्रुप 'सी' एवं ग्रुप 'डी' (अनु.जाति-21, अनु.जनजाति-1, अन्य पिछड़ा वर्ग-27 के पक्ष में आरक्षित प्वाइंट) के लिए 100 प्वाइंट रोस्टर के रखरखाव का अनुमोदन किया था।

उच्चतम न्यायालय की संवैधानिक पीठ के निर्णयानुसार सीधी भर्ती में कर्मचारियों के विभिन्न वर्गों के लिए कार्मिक एवं प्रशिक्षण विभाग, भारत सरकार के दिनांक 02 जुलाई, 1997 के कार्यालय ज्ञापन सं. 36012/2/96-स्था.(आरक्षण) द्वारा उपरोक्त वेकेन्सी बेस्ड रोस्टर को पोस्ट बेस्ड रोस्टर में संशोधित किया गया है। संचालक मंडल ने दिनांक 05 दिसम्बर, 1997 को आयोजित बैठक में विधिवत मंत्रणा के उपरांत पोस्ट बेस्ड रोस्टर्स के रखरखाव के लिए अपनी सहमति दे दी थी।

इसके अलावा संचालक मंडल द्वारा (मई 2004 को आयोजित अपनी बैठक में मद सं. 2004.2.13 के अनुसार) आरक्षण के उद्देश्य से स्टाफ

की ग्रुपिंग करने तथा तकनीकी एवं गैर-तकनीकी पदों के लिए अलग ग्रुप बनाने के प्रस्ताव पर विचार करके उसका अनुमोदन किया गया। ग्रुप ए, बी, सी, एवं डी के तहत तकनीकी एवं गैर-तकनीकी पदों के लिए अलग-अलग वर्ग बनाने का प्रस्ताव किया गया था। तथापि ग्रुप डी के तहत सिंगल ग्रुप बना रहेगा। इस वितरण के तहत कुल मिलाकर सात ग्रुप होंगे तथा ग्रुप के तहत प्रत्येक पद के लिए अनु.जाति/अनु.जनजाति/अपिव/शावि के अभ्यर्थियों के पर्याप्त प्रतिनिधित्व का यथासंभव प्रयास किया जाएगा। प्रस्ताव का अनुमोदन इस परिप्रेक्ष्य में किया गया था कि पदों के समूह बनाने से संस्थान में अनु.जाति/अनु.जनजाति/अपिव/शावि के अभ्यर्थियों को पर्याप्त अवसर मिलेगा। वर्तमान में संशोधित सुनिश्चित करियर प्रगतन स्कीम (एम.ए.सी.पी.एस) लागू है।

### विशेष सुविधा/छूट

- (क) शैक्षिक रूप से योग्य संस्थान के नियमित कर्मचारियों पर सीधी भर्ती के लिए अधिकतम 50 वर्ष की आयु तक विचार किया जा सकता है। केन्द्रीय सरकार के नियमों के अनुसार अनु.जाति/अनु.जनजाति/अपिव/शावि के अभ्यर्थियों तथा भूतपूर्व सैनिकों को ऊपरी आयु सीमा में छूट दी जाती है।
- (ख) अनु.जाति/अनु.जनजाति एवं शारीरिक विकलांग अभ्यर्थियों को आवेदन शुल्क तथा पंजीकरण शुल्क से पूर्णतया मुक्त रखा जाता है।
- (ग) ग्रुप 'ए' के साक्षात्कार के लिए कानपुर से बाहर से आने वाले सभी वर्ग के अभ्यर्थियों को एसी-II (राजधानी एक्सप्रेस सहित)/शताब्दी एक्सप्रेस में चेयर कार तथा ग्रुप 'बी' के सभी वर्ग के अभ्यर्थियों को एसी-III (राजधानी एक्सप्रेस सहित)/शताब्दी एक्सप्रेस में चेयर कार एवं ग्रुप 'सी' के सभी वर्ग के अभ्यर्थियों को 2 क्लास स्लीपर में आने-जाने का यात्रा किराया दिया जाता है।
- (घ) सक्षम प्राधिकारी के विवेकानुसार अनिवार्य अनुभव योग्यता में छूट दी जा सकती है।

### रोजगार अधिसूचना आदि

रिपोर्ट दिये जाने की अवधि में भर्ती अनुभाग द्वारा जारी किये गए विज्ञापन का विस्तृत विवरण अगले पृष्ठ पर दिया जाता है:



विज्ञान संख्या	पदों का नाम	ने बेंच/ग्रेड ने	रिक्तियों की संख्या					कुल	प्रक शक
			अ.जा.	अ.ज. व.ल.	अ.चि.व.	अनारक्षित	श.पि.		
1/2015	उल्लेखित	पीपी-1,	-	-	-	1	-	1	रोजगार समाचार, विश्वविद्यालय रागाचार, टी ऐलोग्राफ (जीय), पी इंडियन एक्सप्रेस टी किनेशियल एक्स्प्रेस लोकसत्ताजनसत्ता एच टीएच इन एचएच शाइन गिट-श इन-(एचएच-जॉब सर्चिंग इनजॉब कॉम पोर्टल), टाइम्स ऑफ इंडिया (रिपोर्ट), दैनिक जागरण (नई राहें आईनेवर एमिड डे मुंबई), डेल्टा इंडियन एक्स्प्रेस, पी स्टू इंडियन एक्स्प्रेस, पी टिन्टू
	हेल्थ, स्वास्थ्य केन्द्र	सीपी:10000 रु.	-	-	-	1	-	1	
	अधिकांशी अभियंता	पीपी-3, सीपी:8600 रु.	-	-	1	1	-	2	
	चिकित्सक आधिकारी	पीपी-3, सीपी:5400 रु.	1		1	1		3	
	सहायक कलसचिव				1	1		2	
	छात्र परामर्शदाता			1				1	
	प्राचार्य	पीपी-2, सीपी:4800 रु.	-	-	-	1	-	1	
	सहायक अभियंता	पीपी-2, सीपी:4600 रु.	-	-	-	1	-	1	
	तकनीकी अधीक्षक					1		1	
	सहायक सुरक्षा अधिकारी	पीपी 2, सीपी:4200 रु.				2		2	
	अभिधा अभियंता		1	-	-	-	-	1	
	अभिधा तकनीकी अधीक्षक		2	3	21/	5	/	13	
	अभिधा अधीक्षक		2	-	2	4	2/	10	
	परिष्क मुस्तकालक सूचना सहायक					1		1	
	फिनिश इंजिनियर					1		1	
अभिधा सहायक	4		-	4	7	-	15		
अभिधा सहायक (नरस्तकालक)					1		1		
अभिधा तकनीशियन	1		-	3	7	-	11		
	11		34	141/	36	2/	68		

### अनु.जाति/अनु.जनजाति/अपिव एवं अल्पसंख्यक वर्ग के सदस्यों का समावेशन

अनु.जाति/अनु.जनजाति/अपिव वर्ग का एक सदस्य तथा अल्पसंख्यक वर्ग के अभ्यर्थियों का चयनित सूची में स्थान पाने पर अल्पसंख्यक वर्ग के एक सदस्य को चयन समिति का पूर्ण सदस्य के रूप में शामिल किया जाता है। रिपोर्ट दिये जाने की अवधि में चयन समिति की बैठकों का विस्तृत ब्यौरा नीचे दिया जाता है:

चयन हेतु	कुल 33 बेंचों का आयोजन हुआ:
	चयन समिति को 06 बेंचों में अ.जा. एवं अ.पि.व. वर्ग के प्रतिनिधि शामिल हुए
	चयन समिति को 08 बेंचों में अ.पि.व. वर्ग के प्रतिनिधि शामिल हुए
	चयन समिति को 05 बेंचों में अ.जा. वर्ग के प्रतिनिधि शामिल हुए
	चयन समिति को 02 बेंचों में अ.ज.व. वर्ग के प्रतिनिधि शामिल हुए
	चयन समिति को 05 बेंचों में अल्पसंख्यक वर्ग के प्रतिनिधि शामिल हुए

### साक्षात्कार के लिए आमंत्रण-पत्र/ नियुक्ति पत्र

- साक्षात्कार के लिए आमंत्रण-पत्र/ नियुक्ति पत्र साधारण/पंजीकृत/स्पीड पोस्ट अथवा कोरियर के माध्यम से भेजे जाते हैं।
- साक्षात्कार के लिए सामान्यतः तीन सप्ताह का समय तथा नियुक्ति के लिए एक महीने के समय अंतराल दिया जाता है।

### क्वार्टर के लिए आरक्षण

- संस्थान द्वारा टाइप 1ए, टाइप 1बी, टाइप 1 एवं टाइप 2 क्वार्टरों में से प्रत्येक दस क्वार्टर में पहला क्वार्टर अनु.जाति/अनु.जनजाति/अपिव वर्ग के कर्मचारी को आबंटित किया जाता है तथा टाइप 3 एवं टाइप 4 क्वार्टरों में से प्रत्येक बीस क्वार्टरों में पहला क्वार्टर अनु.जाति/अनु.जनजाति/अपिव वर्ग के स्टाफ को आबंटित किया जाता है। ( संकाय सदस्यों से इतर अधिकारियों के लिए आरक्षित पूल से)

मकान आबंटन से संबंधित उपलब्ध आंकड़े नीचे दिये जाते हैं :

मकान के प्रकार	अनु.जाति/अनु.जनजाति वर्ग के कर्मचारियों को आवंटित मकान			
	आरक्षण के नियमानुसार	वरिष्ठता के अनुसार	सामान्य	कुल
टाइप-1ए	—	—	—	—
टाइप-1बी	—	11	22	33
टाइप-1	—	11	33	44
टाइप-2	—	05	30	35
टाइप-3	—	—	15	15
टाइप-4	—	—	08	08
फैकल्टी अपार्टमेंट	—	—	01	01
टाइप-5	केई आरक्षण नहीं	—	09	09

2. टाइप-5 के मकानों के आबंटन के लिए आरक्षण की व्यवस्था नहीं है। (जैसा कि टाइप-5 के मकान बिना किसी भेद-भाव के संकाय-सदस्यों तथा अन्य पात्र अधिकारियों को आवंटित किये जाते हैं।)

### शिकायत

रिपोर्ट दिये जाने की अवधि में अनु.जाति/अनु.जनजाति/अपिव एवं शा.वि वर्ग के किसी भी कर्मचारी का शिकायत निवारण पत्र प्राप्त नहीं हुआ है।

यदि अनु.जाति/अनु.जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग प्रकोष्ठ के ध्यान में जाति से संबंधित जालसाजी का प्रकरण लाया जाता है तो उसका निराकरण किया जाता है।

उपर्युक्त आँकड़ों के अतिरिक्त, अन्य क्षेत्रों में अनु.जाति/अनु.जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग के प्रतिनिधित्व का विवरण नीचे दिया जाता है:

### क शैक्षिक स्टाफ

कार्य क्षेत्र	अ/ /	अ/ / /	अ/ / /	सामान्य	कुल
नियुक्ति	—	—	—	28	28
सेवानिवृत्ति	—	—	—	11	11
मृत्यु	—	—	—	01	01
त्यागपत्र	—	—	—	03	03
सेवा समाप्ति	—	—	—	—	—
स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति	—	—	—	01	01
अनिवार्य सेवानिवृत्ति	—	—	—	01	01
सेवानिवृत्ति	—	—	—	—	—
बर्खास्तागी	—	—	—	—	—
कुल योग	—	—	—	45	45

### (ख) गैर-शैक्षिक स्टाफ

कार्य क्षेत्र	अ/ /	अ/ / /	अ/ / /	सामान्य	शा.वि	कुल
नियुक्ति	18	03	32	30	03	86
सेवानिवृत्ति	04	—	02	21	—	27
मृत्यु	—	—	—	02	—	02
त्यागपत्र	1	01	—	04	01	07
सेवा समाप्ति	—	—	—	—	—	—
स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति	—	—	—	—	—	—
अनिवार्य सेवानिवृत्ति	—	—	—	—	—	—
बर्खास्तागी	—	—	—	—	—	—
एसवीआरएस	—	—	—	—	—	—
छुट्टिनियुक्ति से वापसी	—	—	—	—	—	—
कुल योग	23	04	34	57	04	122

**वर्ष 2015-2016 के दौरान एम.ए.सी.पी.एस. तहत वित्तीय उन्नयन**

क्र. सं.	ग्रेड पे		अ/ /	अ/ / /	अ/ / /	सामान्य	शावि	कुल
	से	तक						
1	8900	10000	1	—	—	1	—	2
2	8700	8900	—	—	—	—	—	—
3	7600	8700	—	—	—	—	—	—
4	6600	7600	—	—	—	—	—	—
5	5400	6600	—	—	—	—	—	—
6	4800	5400	—	—	—	—	—	—
7	4600	4800	1	—	—	—	—	1
8	4200	4600	3	—	4	6	—	13
9	2800	4200	—	—	—	2	—	2
10	2400	2800	—	—	—	—	—	—
11	2000	2800	1	—	2	5	—	8
12	1900	2400	—	—	—	1	—	1
13	1800	1900	1	—	1	—	—	2
कुल			7	—	7	15	—	29

ये रू .जाति/अनु.जनजाति/अन्य पिछड़ा वर्ग के प्रतिनिधित्व का विवरण नीचे दिया जाता है:

**(क) 01.04.2016 को शैक्षिक स्टाफ (शिक्षण गैर-शिक्षण) की संख्या**

अधिष्ठाता संकाय कार्य कार्यालय के माध्यम से भर्ती

क्ष	/ /	/ / /	/ / /	क्ष
शैक्षिक				
क्ष				

**(ख) 01.04.2016 को गैर-शैक्षिक स्टाफ की संख्या**

भर्ती अनुभाग के माध्यम से भर्ती

ग्रुप	अ/ / :		अ/ / / :		अ/ / / :		सामान्य	कुल	चयन की विधि	
									संविदा	नियमित
ए	09	18.75	01	2.08	10	20.83	28	48	07	41
बी	64	22.53	12	4.22	46	16.19	162	284	46	238
सी	45	20.54	00	0.00	55	25.11	119	219	124	95
डी	30	37.97	00	0.00	08	10.12	41	79	—	79
कुल	148	23.52	13	2.06	119	18.91	349	629	177	452

**(ग) 01.04.2016 को एकाउन्ट 2 के कर्मचारियों की संख्या**

अधिष्ठाता अनुसंधान एवं विकास कार्यालय के माध्यम से भर्ती

ग्रुप	अ/ /	अ/ / /	अ/ / /	सामान्य	कुल
बी	01	—	01	18	20
सी	—	—	—	—	—
डी	02	—	02	05	09
कुल	03	—	03	23	29

## (घ) 01.04.2016 को गैर-शैक्षिक स्टाफ तथा शावि वर्ग के कर्मचारियों की संख्या

क्र.सं.	पदों का वर्गीकरण	स्वीकृत संख्या	पदों पर व्यक्तियों की संख्या	1996 से भरी गई रिक्तियों की संख्या	शावि वर्ग के कर्मचारियों की संख्या			क्या शावि वर्ग के व्यक्तियों के लिए पृथक 100 प्वाइंट रोस्टर बनाया जा रहा है	करेंट साइकिल एवं करेंट 100 प्वाइंट रोस्टर के प्वाइंट की संख्या
1	2	3	4	5	6			7	8
					ओ एच	वी एच	एच एच		
1	ग्रुप/ क्लास I	6520 छात्रों की संख्या के अनुसार 717	48	81	01	00	00	हाँ	साइकिल-1, प्वाइंट 81 तक
2	ग्रुप ch/ क्लास II		284	278	07	00	00	हाँ	साइकिल-3, प्वाइंट 78 तक
3	ग्रुप lh/ क्लास III		219	347	10	00	02	हाँ	साइकिल-4, प्वाइंट 47 तक
4	ग्रुप Mh/ क्लास IV		79	24	00	00	00	हाँ	साइकिल-1, प्वाइंट 24 तक

.04.2016 को मैस कर्मचारियों की संख्या  
काउन्सिल ऑफ वार्डन के माध्यम से भर्ती

	/ /	/ / /	/ प/ /	६	

ब रू रू इ

टेक	/ /	/ / /	/ / /
१			
१			
१			
१			
१			
१			
१			
१			
१			
१			

बीएस	अ/ /	अ/ / /	अ/ / /
रसायन	4	1	8
गणित	8	5	13
अर्थशास्त्र	6	3	10
भौतिकी	4	2	6
कुल	22	11	37

एमएससी (2 वर्ष)	अ/ /	अ/ / /	अ/ / /
रसायन	6	3	12
गणित	5	3	11
सांख्यिकी	7	1	15
भौतिकी	5	3	9
कुल	23	10	47

एमएससी-पीएचडी दोहरी उपाधि)	अ/ /	अ/ / /	अ/ / /
भौतिकी	0	0	1
कुल	0	0	1

### शैक्षिक वर्ष 2015-16 में प्रवेश लेने वाले छात्रों की संख्या

एमटेक/एमबीए/एमडेस छात्र	अ/ /	अ/ / /	अ/ / /
एई	2	0	16
सीएचई	1	1	6
सीई	5	2	7
ईई	6	1	14
एमई	5	4	12
एमएसई	0	0	5
सीएसई	3	0	6
एमएसपी	2	0	7
आईएमई	0	0	4
एमबीए	0	0	2
एनईटी	1	1	0
पीएसई	0	0	2
ईईएम	0	0	2
बीएसबीई	0	0	1
ईएस	0	0	1
डीईएस	4	0	4
कुल	32	9	89

पीएच.डी छात्र	अ/ /	अ/ / /	अ/ / /
एई	1	0	5
सीएचई	2	0	1
सीई	2	1	1
ईई	1	0	3
एमई	2	0	3
एमएसई	1	0	2
सीएचएम	1	0	10
मेथस	1	0	2
फिजिक्स	1	0	3
फिजिक्स दोहरी उपाधि	1	0	1
एचएसएस	0	0	1
सीएसई	0	0	0
एमएसपी	0	0	1
आईएमई	0	0	0
एनईटी	0	0	1
पीएसई	0	0	0
बीएसबीई	1	0	5
ईएस	2	0	0
डीईएस	1	0	0
कुल	17	1	39

## राजभाषा प्रकोष्ठ

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर एक राष्ट्रीय महत्व का संस्थान है, जिसमें देश भर के विद्यार्थियों को विज्ञान, अभियांत्रिकी, तकनीकी और सामाजिक तथा मानविकी विज्ञान में उच्च शिक्षा प्रदान की जाती है। यहाँ शिक्षण/पाठ्यक्रम और अनुसंधान तथा शैक्षणिक गतिविधियाँ अंग्रेजी भाषा के माध्यम से सम्पन्न की जाती हैं।

संस्थान में राजभाषा प्रकोष्ठ की स्थापना सन 1986 में की गई थी। प्रकोष्ठ का अपना निजी कार्यालय है, जिसमें सुचारू रूप से कार्य सम्पन्न कराने के लिए तीन द्विभाषी कम्प्यूटर उपलब्ध हैं। प्रकोष्ठ के संचालन के लिए एक संपर्क अधिकारी (हिन्दी), एक तकनीकी अधीक्षक (अनुवाद), एक कनि. तक. अधीक्षक (अनुवाद) एवं एक उप प्रबंधक (परियोजना) तथा एक अटेंडन्ट है। यह प्रकोष्ठ संस्थान के कर्मचारियों में हिन्दी के प्रति जागरूकता उत्पन्न करने के लिए सदैव प्रयासरत रहता है। प्रकोष्ठ की योजना निर्धारण तथा कार्य-निष्पादन में दिशा-निर्देशन के लिए संस्थान के निदेशक द्वारा 'संस्थान राजभाषा कार्यान्वयन समिति' का गठन किया गया है। संस्थान में वर्षभर हिन्दी का वातावरण बनाए रखने के लिए प्रकोष्ठ नई-नई गतिविधियाँ जैसे-हिन्दी दिवस/हिन्दी कार्यशालाएं/सम्मेलनों/संगोष्ठियों आदि का आयोजन करता रहता है।

राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, नई दिल्ली के दिशा-निर्देशानुसार सितम्बर माह में हिन्दी दिवस एवं हिन्दी पखवाड़े का आयोजन किया गया। इसी संदर्भ में अगस्त-सितम्बर माह 2015 के अंतर्गत हिन्दी पखवाड़े का आयोजन किया गया जिसके पश्चात 14 सितम्बर 2015 को हिन्दी दिवस का भव्य आयोजन किया गया। हिन्दी दिवस समारोह में 34 विजेताओं को नगद पुरस्कार प्रदान कर सम्मानित किया गया। राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 3 (3) का अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए राजभाषा प्रकोष्ठ द्वारा संस्थान की प्रशासनिक इकाईयों से निकलने वाले समस्त कार्यालय आदेशों, परिपत्रों, सूचनाओं, वार्षिक प्रतिवेदन एवं वार्षिक लेखा प्रतिवेदन के अनुवाद का कार्य किया जाता है।

इसके अतिरिक्त संस्थान के लिपिक वर्गीय कर्मचारियों के लिए हिन्दी टाइपिंग एवं हिन्दीतर भाषा-भाषी कर्मचारियों के लिए प्रबोध, प्रवीण एवं प्राज्ञ प्रशिक्षण कार्यक्रमों का भी आयोजन किया जाता है। राजभाषा प्रकोष्ठ द्वारा त्रैमासिक हिन्दी समाचार पत्र 'सजग' तथा अर्द्धवार्षिक हिन्दी पत्रिका 'अंतस' का प्रकाशन किया जा रहा है। मंत्रालय तथा नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति को हिन्दी की प्रगति संबंधी तिमाही एवं छमाही रिपोर्ट समय पर भेजी जाती हैं।

## मीडिया टेक्नोलॉजी केन्द्र

मीडिया टेक्नोलॉजी केन्द्र' प्रोत्साहन की भावना को विकसित करने तथा सृजनात्मक अभिव्यक्ति के लिए इच्छुक प्रतिभाओं की खोज करने का एक प्रयास है। केन्द्र का उद्देश्य भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के विद्यार्थियों के लिए अपनी सृजनात्मकता प्रदर्शित करने के लिए उन्हें एक सार्थक मंच प्रदान करना है जिसके अध्ययन से विद्यार्थी तकनीकी एवं वैज्ञानिक शिक्षा का आदान प्रदान कर अपने ज्ञान में वृद्धि कर सकें।

### एनपीटीईएल

मानव संसाधन विकास मंत्रालय, समस्त आईआईटी एवं आईएससी बंगलौर का एक संयुक्त उपक्रम है। इस उपक्रम का उद्देश्य हर व्यक्ति तक ज्ञान पहुँचाना है। इसके अतिरिक्त ज्ञान की उस खाई (अंतर) को भी भरना है जो उच्च शिक्षण संस्थान जैसे IITs/IISc और सरकार द्वारा पोषित देश के अन्य शिक्षण संस्थानों या विश्वविद्यालय के बीच में कायम है।

प्रथम चरण में 80 पाठ्यक्रमों को विकसित किये जाने की योजना है हालाँकि भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर द्वारा अभियांत्रिकी, विज्ञान, मानविकी एवं प्रबंधन जैसे विषयों को शामिल करते हुए 138

पाठ्यक्रमों को सफलतापूर्वक विकसित किया जा चुका है। वर्ष 2014 से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने अन्य भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों एवं भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलौर की मदद से ऑन लाइन सर्टिफिकेशन कोर्सस (MOOCs) को विकसित करने का कार्य प्रारंभ कर दिया है।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर द्वारा जनवरी-अप्रैल 2016 के मध्य 18 ऑन लाइन सर्टिफिकेशन कोर्सज (MOOCs) को विकसित कर लिया गया है। इसके साथ भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर जनवरी 2015 तक पचास ऑनलाइन सर्टिफिकेशन कोर्सस (MOOCs) को विकसित करने का ऐतिहासिक कार्य पूरा कर चुका है। आगामी सत्र जो 18 जुलाई से प्रारंभ होने जा रहा है तक अन्य 30 ऑनलाइन सर्टिफिकेशन कोर्सज (MOOCs) को विकसित कर लिया जाएगा (इसमें 25 नये कोर्स होंगे, 4 री-रन कोर्स होंगे जबकि 1 कोर्स री-पर्जड होगा) उल्लेखनीय है कि उक्त सभी पाठ्यक्रम भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के संकाय सदस्यों द्वारा विकसित किये जा रहे हैं। जनवरी 2016 से 38 कॉलेजों को हमारे कार्यालय द्वारा

एनपीटीईएल पाठ्यक्रम उपलब्ध कराये जा चुके हैं। जनवरी 2016 से उक्त 38 पाठ्यक्रमों को विकसित करने के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास से 3,58,65000 (तीन करोड़ अठावन लाख तथा सैसठ हजार) रुपये की धन राशि प्राप्त हो चुकी है। इस सबके अतिरिक्त भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर द्वारा 11 पाठ्यक्रमों के लिए मूल प्रतिलिपि तैयार कर ली गई है। संस्थान की योजना वर्ष के अन्दर 6 और पाठ्यक्रमों की मूल प्रतिलिपियाँ तैयार करने की है।

### भा.प्रौ.स. कानपुर वेबसाइट

वर्तमान में मीडिया टेक्नोलॉजी केन्द्र की एक टीम भा.प्रौ.स. कानपुर की लगभग सभी उप वेबसाइटों को उन्नत करने में जुटी हुई है। इन वेबसाइटों में सभी विभागों, अधिष्ठाताओं, केन्द्रों, प्रयोगशालाओं एवं संस्थान के अन्दर संचालित समस्त पाठ्यक्रमों की वेबसाइट शामिल हैं। गत वर्ष इस टीम ने संस्थान की लगभग समस्त महत्वपूर्ण वेबसाइटों को पुनः विकसित करके उनको प्रचालित करने का कार्य किया है। ये वेबसाइटें ग्राफिक इंटरफेस एवं उपयोगिता के मामले में बेहतर हैं। इस परियोजना का उद्देश्य संस्थान से जुड़ी सूचनाओं को उपयुक्त तरीके से व्यवस्थित करने तथा वेबसाइट के माध्यम से संस्थान की ख्याति को समाज के सामने लाना है। इसी बात को ध्यान में रखते हुए वेबसाइट से जुड़ी टीम संस्थान द्वारा संचालित प्रत्येक वेबसाइट को नया लुक देने में जुटी है। टीम द्वारा हाल ही में सक्रिय की गई कुछ वेबसाइटों में स्वास्थ्य केन्द्र, पदार्थ विज्ञान पाठ्यक्रम, क्रय एवं भण्डारण अनुभाग की वेबसाइट शामिल हैं। इसके अतिरिक्त संबंधित विभागों/अनुभागों से अनुमोदन मिलने के पश्चात कुछ और वेबसाइट भी लॉच होने के लिए तैयार हैं। इन वेबसाइटों में संपदा कार्यालय, संस्थान निर्माण विभाग, अधिष्ठाता अनुसंधान एवं विकास की इंटरनेट वेबसाइट शामिल हैं। इसके अतिरिक्त यह टीम राजभाषा प्रकोष्ठ के सहयोग से संस्थान के प्रत्येक विभाग की हिन्दी वेबसाइट को भी तैयार करने में जुटी है। संस्थान की मुख्य वेबसाइट एवं स्वास्थ्य केन्द्र की वेबसाइट हिन्दी भाषा में लॉच की जा चुकी है।

### 90.4. एफ एम सामुदायिक रेडियो केन्द्र

इस रेडियो केन्द्र का उद्देश्य संस्थान एवं संस्थान के बाहर के समुदाय को एक जुट बनाए रखने का है। ग्रामीण एवं अर्ध शहरी क्षेत्रों के विकास हेतु सामाजिक एवं शैक्षणिक मुद्दों पर ध्यान केन्द्रित करना भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर की एक पहल है। गैर-लाभ एवं गैर व्यावसायिक केन्द्र के रूप में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के सामुदायिक रेडियो केन्द्र का उद्देश्य संस्थान परिसरवासियों को विद्यार्थियों से जोड़ने, कृषि, स्वास्थ्य एवं स्वच्छता तथा शिक्षा पर आधारित कार्यक्रम प्रस्तुत कर लोगों को जागरूक बनाने एवं स्थानीय लोगों को रेडियो केन्द्र के रूप में एक मंच प्रदान करके अपनी प्रतिभा प्रदर्शित करने का अवसर प्रदान करना है।

जहाँ तक संभव है हम संस्थान परिसरवासियों, विद्यार्थियों तथा संकाय

सदस्यों को अपने कार्यक्रमों में शामिल करने का प्रयास करते हैं तथा उन्हें ई-मेल, नियमित रेडियो घोषणा (प्रचार) तथा क्षेत्र भ्रमण के माध्यम से जोड़ते हैं। विषयों एवं योजनाओं पर परिचर्चाएं आयोजित की जाती हैं तथा जैसे ही इन विचारों/योजनाओं की धारणाओं को अंतिम रूप दे दिया जाता है तो दल एवं स्वयंसेवक एक साथ कार्य करना शुरू कर देते हैं। आस-पास के क्षेत्रों के लोग भी आगे आ रहे हैं तथा संचार के इस माध्यम का प्रभावी तरीके से इस्तेमाल कर रहे हैं। ई-मेल तथा क्षेत्र सर्वेक्षण के माध्यम से लोगों के सुझाव प्राप्त हो रहे हैं। हमारा उद्देश्य समाज के हर वर्ग के लोगों को अपने साथ जोड़ कर अच्छे एवं सार्थक कार्यक्रम प्रस्तुत करना है।

वर्ष 2014-2015 के दौरान आईआईटी कम्प्यूनिटी रेडियो द्वारा 'नया सवेरा' नामक एक श्रृंखला प्रसारित की गई है। इस कार्यक्रम के तहत स्तनपान, कुपोषण, ओआरएस साल्यूशन जैसे विषयों पर डाक्टर्स की सहायता से चाइल्ड हेल्थ पर कार्यक्रम प्रसारित किये गये हैं। परिसर समुदाय की मांग पर इस केन्द्र ने आपका साथ आपकी बात, ओल्ड इज गोल्ड तथा बालीवुड ब्रेक जैसे संगीत कार्यक्रमों को भी प्रसारित किया है। विद्यार्थियों एवं स्थानीय समुदाय को प्रेरित करने के लिए ख्याति प्राप्त लोगों के साक्षात्कार भी प्रसारित किये गये हैं। इन कार्यक्रमों में परिसरवासियों की भागीदारी बढ़ी है। स्टोरी टाइम एवं नन्हें-मुन्नों के लिए कार्यक्रम कुछ ऐसे कार्यक्रम थे जिसमें परिसरवासियों के बच्चों हेतु हिन्दी एवं अंग्रेजी भाषा की कहानियों को शामिल किया गया। गतवर्षों की तरह इस वर्ष भी परिसरवासियों को रेडियो की महत्ता समझाने के लिए 'रेडियो जॉकी वर्कशॉप' का आयोजन किया गया। इस केन्द्र का उद्देश्य श्रोताओं के मन और मस्तिष्क में रेडियो के प्रति रुचि जाग्रत करना है। इसके अतिरिक्त परिसरवासियों को कम्प्यूनिटी रेडियो के मूल उद्देश्य के बारे में भी जागरूक कराना है।

### डिजाइन कार्यक्रम एवं एचएसएस

कम्प्यूनिटेशन डिजाइन के विद्यार्थी इस केन्द्र के संसाधनों से शैक्षणिक ताल्लुक रखते हैं जिसमें विद्यार्थी सामाजिक जागरूकता से संबंधित विज्ञापनों एवं डॉक्यूमेंट्री फिल्म प्रस्तुत कर अपनी प्रतिभा का प्रदर्शन करते हैं। इसके अतिरिक्त एचएसएस लेवल 1 एवं 2 के अंडर-ग्रेजुएट विद्यार्थी भी हैं जो वीडियो एसाइनमेंट पर कार्य करने के लिए इन संसाधनों का प्रयोग करते हैं।

### प्रोडक्शन स्टूडियो एवं रडिटिंग फेसिलिटी का आधुनिकीकरण

हमने अपने कार्यक्रमों को शूट करने के लिए मल्टी कैमरों का प्रयोग किया है। यह तीन कैमरों वाला सेट है जो दृश्यों को एक साथ रिकार्ड करता है। सामान्यतः दो बाह्य कैमरे किसी भी समय सेट पर क्लोज शॉट को शूट कर सकते हैं जबकि केन्द्रीय कैमरा समग्र एक्शन को कैप्चर करने के लिए वाइडर मास्टर शॉट को शूट करता है। इस प्रकार से एक्शन को शुरू एवं बंद किए बिना ही मल्टी शॉट को एक बार में लिया जा सकता है। प्रोडक्शन फ्लोर के कैमरे से लिये गए संजीव ऑडियो एवं वीडियो, प्रोडक्शन कंट्रोल रूम में भेजे जाते हैं जो डीवी रिकार्डर पर

वीडियो स्विचर एवं ऑडियो मिक्सचर एवं एच डी रिकार्डर के माध्यम से ओरिजनल, हाई क्वालिटी पर मल्टीपल फुटेज की मिक्सिंग एवं स्विचिंग सुनिश्चित करती है। डिजिटल वीडियो एवं आडियो रिकार्डर के माध्यम से डिजिटल टेप हार्ड डिस्क में लाई जाती है। वाइड रेंज के सॉफ्टवेयर का इस्तेमाल करके कम्प्यूटर द्वारा इसका संपादन कार्य किया जाता है। टेप टू टेप संपादन के लाइनर तरीके की तुलना में नॉन लाइनर संपादन, फिल्म संपादन में शिथिलता प्रदान करता है। नॉन लाइनर संपादन प्लेटफॉर्म कई विकल्प प्रदान करता है तथा वीडियो क्लिप, ऑडियो ट्रैक, ग्रेफिक्स तथा प्रोजेन्टबल पैकेज में अन्य सामग्री को

एकत्रित करने के लिए प्रभावित करता है। जब एक बार यह प्रक्रिया पूरी हो जाती है तो संपादित फुटेज को फिर से रिकार्ड या डिस्क किया जाता है तथा फिर उसे ग्राहक के पास भेजा जाता है। एनपीटीईएल के तत्वावधान में निर्मित व्याख्याओं की रिकॉर्डिंग अब संस्थान के विद्यार्थियों के लाभ को ध्यान में रखते हुए स्ट्रीमिंग स्वरूप में तैयार की जा रही है।

टीम के सदस्यों का सहयोग एवं उनके द्वारा किये गये समकालिक कार्य नए आयामों में शिक्षा उपलब्ध कराने तथा उनसे जुड़े उद्देश्य को प्राप्त करने की दिशा में हमारे लिए प्रेरणा देने का कार्य करते हैं।

## संस्थान अभिलेखागार

इस इकाई ने अभी तक अधिष्ठाता संकाय कार्य से प्राप्त संकाय सदस्यों से संबंधित समस्त दस्तावेजों को स्कैन करके उनको संरक्षित करने का कार्य पूर्ण कर लिया है। अभिलेखागार समिति के निर्णयानुसार अब इस इकाई द्वारा कुलसचिव कार्यालय से प्राप्त कर्मचारियों से संबंधित

निम्नलिखित दस्तावेजों (जिनमें प्रारंभिक जीवन वृत्त, नियुक्ति पत्र, उत्तरवर्ती पदोन्नति एवं महत्वपूर्ण अवार्ड आदि से संबंधित दस्तावेज शामिल हैं) को संरक्षित करने का कार्य प्रारंभ कर दिया गया है।

## अवसंरचना एवं योजना

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के उपलब्ध ढाँचे का अधिक प्रभावी ढंग से रखरखाव करने (जो हाल के कुछ वर्षों में तेजी से बढ़ा है) तथा भविष्य में किए जाने वाले निर्माण कार्यों की योजनाओं को ध्यान में रखते हुए संस्थान के संचालक मण्डल द्वारा अगस्त 2014 में आयोजित अपनी बैठक में अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना के गठन का निर्णय लिया गया। फलस्वरूप सिविल अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर आंकार दीक्षित ने दिनांक 1 अगस्त 2014 को अधिष्ठाता के रूप में इसका कार्यभार संभाला। सिविल अभियांत्रिकी विभाग के सह-प्राध्यापक डा. समित रे चौधरी को एसोसिएट डीन फार फिजिकल इन्फ्रास्ट्रक्चर (ADPI) के रूप में नियुक्त किया गया। यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर आशीष दत्ता को एसोसिएट डीन फार डिजिटल इन्फ्रास्ट्रक्चर (ADDI) के रूप में नियुक्त किया गया है। अब प्रोफेसर आशीष दत्ता के स्थान पर प्रोफेसर वाय एन सिंह को एसोसिएट डीन फार डिजिटल इन्फ्रास्ट्रक्चर (ADDI) के रूप में नियुक्त किया गया है। उल्लेखनीय है कि उक्त सह अधिष्ठाता, अधिष्ठाता अवसंरचना एवं योजना के कार्यालय के कार्यों को सुचारु रूप से सम्पन्न कराने में मदद करेंगे। अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना का कार्यालय संकाय भवन स्थित कक्ष संख्या 251, 253 तथा 280 में मौजूद है।

### संगठनात्मक ढाँचा

फिजिकल तथा इन्फ्रास्ट्रक्चर से जुड़ी हुई विभिन्न इकाईयाँ जैसे कंप्यूटर सेंटर, संस्थान निर्माण विभाग, आफिस आटोमेशन, विजिटर हॉस्टल तथा संबंधित सुविधाएं अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना द्वारा निर्देशित किये जाते हैं। अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना के कार्यालय ने विभिन्न विभागों एवं अनुभागों की कार्य प्रणाली को और अधिक प्रभावी बनाने के लिए कई नीतियाँ बनाई हैं। कार्यालय द्वारा अपनाई गई नीतियों का विवरण नीचे दिया जा रहा है।

### इन्फ्रास्ट्रक्चर एवं प्लानिंग से संबंधित दस्तावेजों के रखरखाव की नीति:

संस्थान में मौजूदा इन्फ्रास्ट्रक्चर तथा भविष्य में निर्मित होने वाले इन्फ्रास्ट्रक्चर से संबंधित समस्त दस्तावेजों को अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना के केन्द्रीय सर्वर पर आर्काइव किया जाएगा।

संस्थान के अन्दर 'कन्सट्रक्शन प्रोजेक्ट्स एण्ड स्पेस' के लिए एक व्यापक डेटाबेस की स्थापना की गई है।

संस्थान निर्माण विभाग द्वारा उपलब्ध कराई गई आर्काइव कन्सट्रक्शन एक्टिविटीज के लिए 'स्ट्रेक्टचर्ड फ्रेमवर्क' की स्थापना की जाएगी। वांछित दस्तावेजों में डिजाइन डाक्यूमेंट, मैप्स, यूटिलिटी नेटवर्क इन जियोस्पेशियल इनवायरनमेंट, आल रिलिवेन्ट ड्राइंग, कास्ट एस्टिमेट एण्ड प्रोजेक्ट्स शेड्यूल आदि शामिल होंगे।

सभी भवनों एवं ढाँचों के लिए भू-संदर्भित योजना का सृजन करना तथा भू-संदर्भित डेटाबेस का निर्माण करना।

संस्थान निर्माण विभाग द्वारा अंकेषित विभिन्न विभागों तथा अनुभागों के मध्य वर्क स्पेस के बेहतर वितरण एवं आवंटन का रखरखाव।

इसका संकलन एवं विश्लेषण अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना के कार्यालय द्वारा किया जाएगा।

### जीर्णोद्धार के दौरान निकलने वाले अप्रयुक्त मलबे की निष्पादन नीति:

इस योजना के तहत ग्रीन सैल की सलाह के अनुसार परिसर को साफ-सुथरा एवं हरा-भरा रखने की नीति पर सतत रूप से कार्य किया जाता है। इस नीति के तहत संस्थान परिसर में जहाँ कहीं भी निर्माण



कार्य चल रहा होता है वहाँ से निकलने वाले मलबे को सही एवं सुरक्षित स्थान पर ले जाकर ठिकाने लगाया जाता है ताकि इस मलबे की वजह से संस्थान परिसर में कहीं पर गंदगी या प्रदूषण न फैलें।

सड़क, फुटपाथ जैसे निर्माण स्थलों पर इस मलबे का संस्थान परिसर में पुनः प्रयोग करने का प्रयास किया जाता है।

बेहतर पर्यावरण अनुकूल स्पेस प्लानिंग के तहत कैम्पस के आस-पास पुराने क्षेत्र को चिह्नित करने के लिए खंभों को लगाने का कार्य।

एनर्जी इफिशन्सी लाइटिंग एवं अन्य विद्युत संरक्षण उपायों को संस्थान में प्रारंभ कर दिया गया है।

संस्थान में यातायात सुरक्षा में सुधार लाने के उद्देश्य से कई उपायों पर अमल किया जा रहा है। इन उपायों के तहत रेज्ड पेवमेंट मार्कर, स्पीड ब्रेकर, अंधे मोड़ पर कर्व्ड मिरर, ब्राईट एल ई डी लाइट्स को लगा दिया गया है।

संस्थान के अन्दर समस्त शौचालयों की गुणवत्ता में सुधार लाने के प्रयास किये जा रहे हैं।

उत्तम योजना को लागू करके संस्थान के अन्दर उपलब्ध वर्तमान भवनों की दशा में सुधार लाने के लिए सतत प्रयास किये जा रहे हैं।

### **अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना कार्यालय द्वारा कार्यान्वित की गई कुछ प्रमुख प्रशासनिक योजनाएं।**

कार्यालयों एवं प्रयोगशालाओं में नवीनीकरण तथा नये निर्माण कार्य आदि से संबंधित आवेदनों पर कार्य करने के लिए एक स्ट्रेक्चर्ड योजना का शुभारंभ।

यूनिक रिफरेंस द्वारा समर्थित एसेस्ट आधारित ट्रेकिंग जिसके माध्यम से आज तक इन्डिविजुअल कैम्पस अस्सेट पर हुए व्यय का पता लगाने में मदद मिलेगी।

नये भवनों की आवश्यकता एवं लाइफ साइकिल कास्ट अस्सेमेन्ट्स से संबंधित महत्वपूर्ण निर्णय लेने में सहयोग उपलब्ध कराना।  
शुरु से लेकर आखिर तक निर्माण कार्यों का पता लगाने तथा अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना कार्यालय के तहत इन्फ्रास्ट्रक्चर यूनिट्स के बेहतर संचालन के लिए उपभोक्ताओं से सुझाव एकत्र करने में मदद करना।

यह सुविधा इस वर्ष के अंत तक पूरी तरह से स्व चालित हो जाएगी तथा उम्मीद की जा रही है कि इसके पश्चात संस्थान में कहीं पर भी हो रहे निर्माण कार्यों की प्रगति का आसानी से पता लगाया जा सकेगा।

समस्त निर्माण गतिविधियाँ (योजनागत/जारी/वर्तमान भवनों का रखरखाव) की निगरानी एवं नियंत्रण तथा अन्य इन्फ्रास्ट्रक्चर इकाईयाँ।

इन्फ्रास्ट्रक्चर यूनिट्स के निर्माण एवं रखरखाव से संबंधित तकनीकी दस्तावेज की अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना कार्यालय द्वारा सूक्ष्म जाँच की जाती है तथा निदेशक, उपनिदेशक द्वारा वित्तीय मंजूरी मिलने से पूर्व एसोसिएट डीन फार फिजिकल इन्फ्रास्ट्रक्चर/अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना कार्यालय द्वारा अनुमोदन प्रदान किया जाता है।

➤ अधिष्ठाता, अवसंरचना एवं योजना कार्यालय द्वारा ठेकेदारों एवं

बाहरी एजेंसियों से गुणवत्तापूर्ण कार्यों का निष्पादन सुनिश्चित कराने के लिए उपलब्ध प्रशासनिक एवं निर्माण से संबंधित कांट्रैक्ट मैनेजमेंट के लिए भी सहयोग प्रदान कराया जाता है।

जून 2016 तक पूरे किये गये अन्य महत्वपूर्ण कार्यों का विवरण इस प्रकार से है।

➤ छात्रवास संख्या 12 के ब्लाक ए एवं बी का निर्माण। यह छः मजिला भवन है तथा इसमें कुल छः ब्लाक उपलब्ध हैं। प्रत्येक छात्रवास में 24 डबल सीटेंड रूम तथा 52 सिंगल सीटेंड रूम हैं (प्रत्येक ब्लाक में 100 सीट्स) 4 डबल सीटेंड गेस्ट रूम की व्यवस्था है। किचन एवं वर्कर रूम के साथ 300 विद्यार्थियों के लिए डायनिंग हाल की व्यवस्था की गई है। छात्रवास के अन्दर टी वी रूम, टेबल टेनिस रूम, लाइब्रेरी रूम, कम्प्यूटर रूम, मल्टी पर्पज हाल कैन्टीन तथा तीन दुकानें हैं। प्रत्येक ब्लाक में एक पैसेन्जर लिफ्ट तथा दो ब्लाक के बीच एक पैसेन्जर बेड लिफ्ट के साथ स्ट्रेचर भी दिया गया है। फायर फाइटिंग के लिए वेट राइजर भी दिया गया है।

➤ 48 फ्लैट्स वाले मल्टी स्टोरी आवासीय अपार्टमेंट का निर्माण इस भवन में ग्राउन्ड फ्लोर सहित कुल 6 फ्लोर्स हैं। यह सभी फ्लोर्स आरसीसी सामग्री से निर्मित किये गये हैं। प्रत्येक फ्लोर पर प्रत्येक ब्लाक में चार फ्लैट्स दिये गये हैं। प्रत्येक फ्लैट्स में तीन बेडरूम तथा बालकनी तथा दो टॉइलट्स दिये गये हैं जिनमें से एक टॉइलट्स मास्टर बेड रूम से जुड़ा हुआ है। प्रत्येक फ्लैट्स में किचन विद स्टोर एण्ड ए ड्राइंग एण्ड डायनिंग रूम एवं स्टेडी रूम भी दिया गया है। प्रत्येक ब्लाक में एक पैसेन्जर लिफ्ट दी गई है। इन दो लिफ्ट में से एक पैसेन्जर लिफ्ट में स्ट्रेचर होगा। चौथे फ्लोर पर एस्थेटिक तथा यूटिलिटी को ध्यान में रखते हुए एक प्रोजेक्टिड बालकनी दी गई है। इस भवन में आटोमैटिक फायर अलार्म सिस्टम, वेट राइजर फार फायर फाइटिंग तथा फायर स्कैप स्टेयरकेस जैसी सुविधाएं दी गई हैं। उर्जा बचत को ध्यान में रखते हुए इस भवन में आवश्यकतानुसार आउटर वाल्स कैविटी, ओवरडैक अप टू द एक्सटेन्ट पोसीबल, वाटर सेविंग प्लमिंग एण्ड सैनिटरी फिक्चर्स, रि-साइकिल्ड वाटर फार फ्लैसिंग एवं एनर्जी सेविंग एलईडी लाइटिंग फिक्चर्स आदि की सुविधाएं भी दी गई हैं।

➤ महिला छात्रवास का निर्माण (दूसरा चरण) दृ महिला छात्रवास का निर्माण कार्य दो चरणों में किया जाना है। पहले चरण में ग्राउन्ड फ्लोर सहित कुल 6 फ्लोर्स हैं। यह सभी फ्लोर्स आरसीसी सामग्री से निर्मित किये गये हैं। इसमें 164 डबल सीटेंड रूम होंगे। दूसरे चरण में ग्राउन्ड फ्लोर सहित कुल 7 फ्लोर्स होंगे। यह सभी फ्लोर्स आरसीसी सामग्री से निर्मित निर्मित किये जा रहे हैं जिसमें कुल 419 सिंगल सीटेंड रूम होंगे। 4 डबल सीटेंड तथा दो सिंगल सीटेंड गेस्ट रूम की व्यवस्था भी की गई है। इस भवन में कामन एरिया ब्लाक भी होगा जिसके अन्दर ग्राउन्ड फ्लोर सहित दो मंजिल होंगे। इसमें डायनिंग हाल, किचन एरिया विद स्टोर, स्टोर एवं टी टी हाल, लाइब्रेरी, पार्लर की दुकान के अतिरिक्त अन्य चार दुकानें और भी होंगी।

➤ पशुघर का निर्माण इसमें ग्राउन्ड फ्लोर सहित कुल 2 मंजिल हैं। सभी फ्लोर्स आरसीसी सामग्री से निर्मित किये गये हैं। इस भवन में कुल 12 कमरें हैं। इस भवन में ड्रटी एवं क्लीन कोरिडोर को

अलग करने, वाश एवं आटोकलैव रूम तथा प्रत्येक फ्लोर पर बिहैथरल रूम भी दिया गया है।

- टाइप टू मल्टी स्टोरी अपार्टमेंट (46 फ्लैट्स) का निर्माण इस भवन में ग्राउन्ड फ्लोर सहित कुल 7 फ्लोर्स हैं। यह सभी फ्लोर्स आरसीसी सामग्री से निर्मित किये गये हैं। इस भवन में कुल 56 फ्लैट्स होंगे। ग्राउन्ड फ्लोर पर पार्किंग, इलेक्ट्रिक रूम तथा बच्चों के खेलने का लम्बा चौड़ा एरिया होगा। प्रत्येक फ्लैट्स में दो बेडरूम, ड्राइंगडायनिंग रूम, दो टायलट, किचन तथा यूटिलिटी बालकनी होगी।
- अंतर्राष्ट्रीय विद्यार्थी हाउसिंग सुविधा का निर्माण इस भवन में ग्राउन्ड फ्लोर सहित कुल 5 फ्लोर्स हैं। इस भवन में लड़कों के लिए 55 तथा लड़कियों के लिए 30 कमरे हैं। इसके अतिरिक्त कपल के लिए 18 स्टूडियो अपार्टमेंट भी हैं।
- फ्लैक्सिबल इलेक्ट्रानिक्स सेन्टर का निर्माण: इस भवन में ग्राउन्ड फ्लोर सहित कुल 7 फ्लोर्स बनाने की योजना थी। यह सभी फ्लोर्स आरसीसी सामग्री से निर्मित किये गये हैं। इस भवन में नेशनल एयरसोल फैंसिलिटी तथा एन ई टी प्रोग्राम जैसी सुविधाएं होगी। बजट की कमी के कारण अब नेशनल एयरसोल फैंसिलिटी भवन को ग्राउन्ड फ्लोर सहित कुल 3 फ्लोर्स का बनाया जा रहा है।

- संकाय भवन की स्ट्रेक्चरल रिपेयरिंग एण्ड एक्सटर्नल पेन्टिंग संकाय भवन संस्थान की आत्मा है। यह भवन काफी पुराना है जिसके फलस्वरूप अब यह भवन बाहर से कमजोर नजर आने लगा है। इस भवन की उम्र को बढ़ाने के लिए इसके बाह्य ढाँचे की मरम्मत का कार्य किया जा रहा है।
- नोयडा स्थित भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के एक्सटेंशन केन्द्र के फैंसिलिटेशन एवं सर्विस ब्लॉक का निर्माण। इस नये भवन में इलेक्ट्रिकल वायरिंग की आवश्यकता भी है।
- विभिन्न स्थलों पर डी जी सेट की स्थापना।
- फैंकल्टी अपार्टमेंट के नजदीक नये 111टध433ट सब स्टेशन की स्थापना।
- वेस्टर्न लेब स्थित कक्ष संख्या 302 एवं 304 में केन्द्रीय चिल्ड वाटर सिस्टम के माध्यम से वातानुकूलन की सुविधा।
- लगभग 20 साल से भी ज्यादा पुरानी 100 विन्डो ए सी का रिफ्लैस्मन्ट
- एसीईएस भवन के थर्ड फ्लोर पर स्थित खराब एएचयू के स्थान पर नये एएचयू 1800 सीएफएम केपैसिटी का रिफ्लैस्मन्ट। इस सुविधा को बायबैक के तहत खरीदा गया है।

## संरक्षा प्रतिवेदन

संस्थान कर्मचारियों को सुरक्षा के प्रति जागरूक बनाने के लिए संरक्षा प्रकोष्ठ द्वारा निम्नलिखित कार्यक्रमों को संचालित/आयोजित किया गया है।

### संरक्षा अकॅक्षण

संस्थान की संरक्षा इकाई ने संस्थान स्थित विभिन्न प्रयोगशालाओं एवं कार्यालयों में विद्युत, अग्नि, मैकेनिकल, सिविल, निर्माण एवं कैमिकल सेफ्टी से संबंधित असुरक्षित जगहों का पता लगाने का कार्य किया है। यह इकाई वर्ष के दौरान लगभग ऐसी 106 जगहों का पता लगाने में कामयाब हुई है।

### संरक्षा प्रशिक्षण

लैबोरेट्री सेफ्टी प्रैक्टिस, फायर सेफ्टी, इलेक्ट्रिकल सेफ्टी जैसे विषयों पर समय-समय पर कर्मचारियों को प्रशिक्षित किया गया है। वर्ष के दौरान लगभग 210 कर्मचारियों को प्रशिक्षित किया गया है।

### दुर्घटना/ घटना की जाँच एवं उसकी रिपोर्ट

संरक्षा इकाई ने संस्थान में जहाँ कहीं भी छोटी या बड़ी घटना घटित हुई

है उसकी उचित जाँच की है। तथा जाँच के पश्चात संबंधित विभाग, अनुभाग को भविष्य में इस तरह की घटनाओं से बचने के लिए उचित सलाह भी दी है।

### संरक्षा उपकरण

संस्थान सुरक्षा के प्रति अत्यन्त गंभीर है तथा इस गंभीरता को ध्यान में रखते हुए संस्थान द्वारा शोध प्रयोगशालाओं में कार्य करने वाले कर्मचारियों को संरक्षा उपकरण उपलब्ध कराये हैं जिसमें फायर इक्विपमेंट, फायर डिटेक्शन सिस्टम तथा अन्य संरक्षा उपकरण शामिल हैं। इसके अतिरिक्त संस्थान में कार्य करने वाले समस्त ठेकेदारों को भी सख्ती से सलाह दी गई है कि वे भी अपने यहाँ कार्य करने वाले कर्मियों को संरक्षा उपकरण उपलब्ध करायें

### माडीफिकेशन/ नई फैंसिलिटी

संरक्षा इकाई द्वारा माडीफिकेशन/नई फैंसिलिटी का संरक्षा की दृष्टि से अध्ययन किया गया है। संरक्षा की दृष्टि से हरी झण्डी मिलने के पश्चात ही इन माडीफिकेशन/नई फैंसिलिटी पर कार्य किया जाएगा।

संस्थान द्वारा वित्तीय प्रबंधन ढाँचे का विकेन्द्रीकरण कर दिया गया है तथा इस विकेन्द्रीकरण को धन के प्राथमिक स्रोत के माध्यम से व्यवस्थित किया गया है। वित्तीय वर्ष 2012-2013 में संस्थान के मुख्य खाता को प्रभावी तरीके से उपाार्जित खाता में बदल दिया गया। हालाँकि अन्य लेखा इकाईयों ने वित्तीय वर्ष 2014-2015 तक नगदी (कैश) के आधार पर अपना कार्य करना जारी रखा। मानव संसाधन विकास मंत्रालय खसंस्थान का प्रशासकीय मंत्रालय-देखें पत्र संख्या 29-4६ 2012-१७ दिनांक 17 अप्रैल 2015, द्वारा अपेक्षा की गई कि वित्तीय वर्ष 2014-2015 का खाता बढ़ोतरी के आधार पर तैयार किया जाए। पत्र में आगे यह भी कहा गया कि गत वर्षों के विपरीत, संस्थान का एकीकृत खाता तैयार किया जाए एवं इसकी रिपोर्ट मंत्रालय को दी जाए। मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने अपने पत्र दिनांक 17 अप्रैल 2015 के माध्यम से खातों के स्वरूप एवं लेखा मानचित्र से संबंधित विस्तृत दिशा-निर्देश जारी किये थे।

वित्तीय वर्ष समाप्त होने के पश्चात संस्थान को उक्त दिशा-निर्देश प्राप्त हुए थे इसलिए संस्थान द्वारा संचालक मण्डल का यथोचित अनुमोदन प्राप्त करने के पश्चात इस कार्य को वित्तीय वर्ष 2015-2016 तक स्थगित कर दिया। वित्तीय वर्ष 2015-2016 के खाते जिनका अभी तक अंकेक्षण नहीं हुआ है उन्हें मानव संसाधन विकास मंत्रालय के दिनांक 17 अप्रैल 2015 के पत्र के अनुरूप ही तैयार किया गया है। इन खातों की एक प्रति 'एकीकृत एवं व्यक्तिगत खाते (गैर-अंकेक्षित)' नाम से उपलब्ध है जिसको अधोलिखित लिंक पर भी देखा जा सकता है।

<http://www-iitk.ac.in/new/annual&accounts>.

संस्थान के वित्तीय वर्ष 2015-2016 के गैर अंकेक्षित खातों की प्रमुख विशेषताएं।

- ✦ आई आई टी की ब्रांड की कीमत निर्धारित किये बिना तुलन पत्र का विस्तार लगभग 300 करोड़ रुपये तक।
- ✦ वर्तमान आय के साथ साथ लगभग 800 करोड़ रुपये का उतना ही वर्तमान व्यय। (कैश आधारित खातों को उपाार्जित खातों में बदलने पर कुछ विशिष्ट मदों सहित)
- ✦ लगभग 5 करोड़ रुपये की वर्तमान प्रचालन राशि। यह राशि अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों, गेट एवं जेईई कार्यालयों तथा विजिटर हॉस्टल द्वारा सृजित अतिरिक्त आय के फलस्वरूप ही संभव हो सकी है।
- ✦ मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा स्वीकृत गैर-योजना तथा योजना के अंतर्गत (प्रत्येक में) 200 करोड़ रूपयों का पूर्ण रूप से उपभोग किया गया।
- ✦ 31 मार्च 2016 तक मानव संसाधन विकास मंत्रालय से 120 करोड़ रुपये प्राप्त किये जाने थे जिसमें से 2 अप्रैल 2016 को 70.60 करोड़ रुपये ही प्राप्त हो सके हैं। इसमें से सैलरी, पेंशन, स्कालरशिप हेड के सापेक्ष 49.40 करोड़ रुपये की राशि प्राप्त करनी अभी शेष है। मानव संसाधन विकास मंत्रालय के स्वीकृत बजट के सापेक्ष तुलनात्मक बजट की प्रतीक्षा की जा रही है।
- ✦ प्लान बजट द्वारा निधिबद्ध महत्वपूर्ण व्यय 139.30 करोड़ रुपये रहा। 1 करोड़ रुपये का अतिरिक्त व्यय संस्थान के परिचालन अधिशेष से उपलब्ध कराया गया।

भारतीय ह्यैद्योगिकीसंस्थानकानपूर 31 मार्च 2016 को समाप्त वित्तीय वर्षका आय-व्यय			
		राशि रूपये में.)	
विवरण		वर्तमानवर्ष	विवरण
आय			
शैक्षणिक ह्यैप्तियार		94,31,79,727	162,53,61,770
अनुदानध्वार्थिक मदद		296,29,80,411	222,21,84,000
निवेश से ह्यैप्त आय		17,41,16,828	14,98,72,476
अर्जित ब्याज		1,51,86,734	1,06,84,451
अन्य आय		59,70,62,685	86,60,63,999
पूर्वअवधि की आय		4,95,30,917	3,51,076
विलंबित राजस्वआय		325,18,92,279	47,05
कुल आय		799,39,49,581	534,50,80,867
व्यय			
कर्मचारियों का भुगतान एवं अन्य लाभ	स्थापना व्यय	253,46,88,956	244,41,28,046
शैक्षणिक व्यय		136,55,29,132	114,26,52,041
ह्यैशासनिक एवं अन्य व्यय		40,39,66,574	35,45,38,696
परिवहन व्यय		57,97,513	60,46,556
मरम्मत एवं रखरखाव		22,20,61,444	17,66,58,690
विक्र लागत		2,52,74,152	46,285
अवमूल्यन		335,21,43,961	47,05,63,095
अन्य व्यय		3,57,06,748	3,31,82,016
पूर्व अवधि के व्यय		12,64,408	2,35,856
कुल व्यय		794,64,32,888	462,80,51,281
व्यय पर आय का आधिक्य		4,75,16,693	71,70,29,586
अग्रिम के सापेक्ष उपभोग		0	1,01,21,332
अधिशेषध्वारटार को पूंजी निधि में अग्रसारित किया गया		4,75,16,693	70,69,08,254

## धर्मादा निधि रिपोर्ट

वर्ष 2015–2016 के दौरान 642 दानदाताओं (461 भारत तथा 181 विदेशी दानदाता) द्वारा दिये गये दान से 412.70 लाख रुपये अर्जित हुए हैं। प्रमुख दानदाताओं की सूची इस प्रकार से है:

- प्रोफेसर अशोक सेन (MSC2/PHY/1978) ने भौतिकी विभाग में अपने नाम पर सम्मेलन कक्ष की स्थापना के लिए आर्थिक सहयोग प्रदान किया है।
- श्री तरनबीर सिंह (BT/CSE/2006) ने संकाय सदस्यों की भर्ती करने हेतु धन उपलब्ध कराया है।
- डॉ रविन्द्र कुमार सखूजा (BT/ME/1966) ने सखूजा इनोवेशन सेन्टर की स्थापना के लिए धन उपलब्ध कराया है।
- श्री बदरेश साह (BT/MME/1974) ने वैज्ञानिक अनुसंधान हेतु आर्थिक सहयोग प्रदान किया है।

दानदाताओं, शुभचिंतकों तथा पूर्वछात्रों के उदार सहयोग से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में निम्नलिखित अवार्ड, मेडल तथा छात्रवृत्तियों का गठन किया गया है।

- डॉ. कैलाश एन श्रीवास्तव द्वारा प्रोफेसर ए पी सिंह पावर सिस्टम रिसर्च अवार्ड का गठन किया गया है। यह अवार्ड विद्युत अभियांत्रिकी विभाग के एम टेक विद्यार्थी को प्रति वर्ष प्रदान किया जाएगा।
- श्री वसुदेव डी नवेलकर (MT/CSE/2000) ने संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग में राधाबाई वसुदेव नवेलकर अवार्ड का गठन किया है। यह अवार्ड संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग में सर्वोच्च सीपीआई हासिल करने वाली छात्रा को प्रदान किया जाता है।
- Eaton Corporatio द्वारा तीन योग्य छात्राओं को Pratiba & the Eaton Excellence Award प्रदान किया जाता है।
- कृष वेंकटरमन कृष्णा (BT/EE/1975) द्वारा जयालक्ष्मी स्कालरशिप का गठन किया गया है। यह स्कालरशिप बी.टेक उत्तीर्ण छात्रा को प्रदान की जाती है।
- श्री स्वपन सेन गुप्ता (BT/CE/1976) ने सेनगुप्ता छात्रवृत्ति का गठन किया है। यह छात्रवृत्ति सिविल अभियांत्रिकी विभाग के ऐसे विद्यार्थी को दी जाती है जिसने स्ट्रक्चर के क्षेत्र में विशेषज्ञता हासिल की हो।
- डॉ अशोक के जैन (PHD/CE/1978) तथा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के पूर्व अतिथि संकाय ने श्रीमती शांति जैन मैमोरियल स्कालरशिप का गठन किया है।
- डॉ रमेश चन्द्र श्रीवास्तव, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के सेवानिवृत्त संकाय द्वारा बी पी श्रीवास्तव स्कालरशिप का गठन किया है। यह छात्रवृत्ति आय के आधार पर दी जाती है और यदि विद्यार्थी का प्रदर्शन संतोषजनक रहता है तो उसे अगले साल भी जारी रखा जाता है।

- 'अनिता एवं संतोष मेहरा स्कालरशिप' के दानी श्री संतोष मेहरा (BT/EE/1966) तथा श्रीमती अनिता मेहरा द्वारा 2010 में गठित 'सुश्री अनिता मेहरा' छात्रवृत्ति की वर्तमान राशि को बढ़ाने के लिए और अधिक धन उपलब्ध कराया है।

वर्ष 1965,1989 तथा 1990 बैच के पूर्वछात्रों द्वारा अपारच्युनिटी स्कूल तथा कैंपस स्कूल को अपने सामाजिक उत्तरदायित्व के तहत उल्लेखनीय आर्थिक मदद प्रदान की है। प्रोफेसर तपन बागची (BT/EE/1966) तथा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के औद्योगिक एवं प्रबंधन विभाग के पूर्व संकाय सदस्य द्वारा न्यू शापिंग कॉम्प्लेक्स के निर्माण हेतु उदार आर्थिक सहायता प्रदान की गई है।

सर्ज कार्यक्रम देशभर के अन्य संस्थानों के विद्यार्थियों के लिए एक आउटरीच कार्यक्रम है। यह कार्यक्रम पूर्वछात्रों द्वारा उपलब्ध कराई गई आर्थिक मदद से 2015 के ग्रीष्मकाल में किया जा चुका है। इस कार्यक्रम में देशभर के संस्थानों से 64 विद्यार्थियों ने भाग लिया तथा परामर्शदाता के रूप में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के 55 संकाय सदस्यों ने भी भाग लिया। प्रतिभागियों का चयन कड़ी प्रतिस्पर्धा के माध्यम से किया गया। लगभग 2200 आवेदन पत्रों में से 64 विद्यार्थियों का चयन किया गया है।

### पूर्वछात्रों द्वारा हासिल की गई उपलब्धियाँ

#### अ . संस्थान के पूर्वछात्रों द्वारा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अर्जित की गई उपलब्धियाँ।

वर्ष 2015–2016 के दौरान हमारे प्रतिष्ठित एवं सम्मानीय पूर्वछात्रों को विभिन्न सम्मान एवं अवार्ड प्रदान किये गये हैं।

- डॉ राकेश के जैन (BT/CHE/72) को प्रतिष्ठित नेशनल मेडल ऑफ साइंस प्रदान किया गया है। डॉ. जैन यू.एस. में साइंस के लिए इस सर्वोच्च सम्मान को प्राप्त करने वाले सभी आई आई टी में प्रथम आई आई टी एल्यूमनी हैं।
- डॉ. सौरभ श्रीवास्तव (BT/ME/1968) को देश के चौथे सर्वोच्च नागरिक सम्मान पदमश्री से नवाजा गया है। डॉ श्रीवास्तव भारतीय आई टी उद्योग के प्रति अपने असीम योगदान तथा भारत में vibrant entrepreneurial ecosystem के निर्माण का नेतृत्व करने के लिए जाने जाते हैं।
- प्रोफेसर वीना सहेजवाला (BT/MME/1986) को AFR & Westpac 100 Women of Influence सपेज के तहत इनोवेशन हेतु अवार्ड प्रदान किया गया है। प्रोफेसर वीना सहेजवाला एक इनवेंटर तथा UNSW आस्ट्रेलिया के विज्ञान विभाग में पदार्थ विज्ञान की प्रोफेसर हैं। वह सतत पदार्थ अनुसंधान एवं प्रौद्योगिकी के UNSW स्मार्ट सेन्टर की निदेशक हैं साथ ही आस्ट्रेलियन रिसर्च काउन्सिल लॉरिएट

की फैलो भी हैं।

- 1987 बैच के प्रोफेसर मोहन मित्रा (MSE/MTH) तथा 1983 बैच के प्रोफेसर जी रविन्द्र कुमार (PHD/PHY) को इन्फोसिस साइंस फाउन्डेशन की ओर से इन्फोसिस प्राइज से सम्मानित किया गया है।

## ब . पूर्वछात्रों द्वारा उल्लेखनीय उद्यमी संबंधी प्रयास

संस्थान के पूर्वछात्रों द्वारा उद्यम से संबंधित किये गये कुछ प्रयास

- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के पूर्वछात्र दीपान्शु मालवीया (BT/MME/2006) तथा उनके सहयोगियों को अप्रैल 2015 में अंतरिक्ष में भेजे गये एक यान dh Series I के अंतर्गत Lighespeed, Sequoia India & Times Internet Ltd से 20 मिलियन डालर प्राप्त हुए हैं। वर्तमान में दिल्ली

एनसीआर में क्रियाशील यह अंतरिक्ष यान 50 मार्गों पर 500 बसों को शटल की सुविधा उपलब्ध करा रहा है। इसके अतिरिक्त यह यान पूरे महानगरीय क्षेत्र में 15,000 मार्गों की व्यवस्था को भी संभालता है।

- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के पूर्वछात्र राहुल जायसवाल (BT/MME/2002) तथा अन्य सह-संस्थापकों द्वारा EnCashea-Com का उदघाटन किया गया है। इस उपक्रम में आपके घरों से सभी प्रकार के अप्रयुक्त पदार्थों को निशुल्क इकट्ठा करने की सुविधा उपलब्ध होगी। EnCashea-Com टीच फार इंडिया का सहयोग करती है। यह संस्था एक गैर-सरकारी संगठन है जो शैक्षणिक असमानता को दूर करने तथा भारत के अब तक के सबसे बड़े सफाई अभियान 'स्वच्छ भारत अभियान' के लिए कार्य करती है।

## विद्यार्थियों के लिए सुविधाएं

भा.प्रौ.सं.कानपुर अपने छात्रों के सर्वांगीण विकास के लिए शैक्षिक गतिविधियों के साथ-साथ पाठ्येतर गतिविधियों को भी प्रोत्साहित करता है। संस्थान के अनुसार स्थायी सामाजिक एवं मानवीय संबंध ही छात्र संस्थाओं का मूल आधार है। संस्थान अपने विचार को मूर्त रूप देने के लिए छात्र जिमखाना एवं अन्य छात्र संस्थाओं द्वारा संचालित सामाजिक, सांस्कृतिक एवं खेलकूद गतिविधियों का पोषण करता है। छात्र जिमखाना एक स्वायत्त संस्था है, जो छात्रों को अपने रुचि के क्षेत्र में भाग लेने के लिए मंच प्रदान करता है।

संस्थान में पूर्व वर्ष की भाँति अंतर-छात्रावास प्रतियोगिताएं यथा-गैलेक्सी, तकनीक, स्पैक्ट्रम एवं इन्फर्नो का आयोजन किया गया। नये विद्यार्थियों में छिपी प्रतिभा को सामने लाने के उद्देश्य से फ्रेशर इन्फर्नो टूर्नामेंट का भी आयोजन किया गया। इन प्रतियोगिताओं के आयोजन का एक मात्र उद्देश्य संस्थान के छात्रों को सामाजिक, सांस्कृतिक एवं खेल-कूद के क्षेत्र में उनकी प्रतिभा के प्रदर्शन के लिए मंच प्रदान करना था। इस वर्ष जनरल चौम्पियनशिप के दौरान 'मेलैंग' नाम से एक नई प्रतियोगिता का शुभारंभ किया गया। इस प्रतियोगिता के आयोजन का उद्देश्य छात्रों में नेतृत्व क्षमता तथा समाज कल्याण की भावना का विकास करना था। 'मेलैंग' के अंतर्गत इन्वायरोथॉन-रन फॉर ग्रीन, बुक बार्टर, नया साल जैसे अनेक कार्यक्रम आयोजित किए गए। इसके अतिरिक्त इस वर्ष दो और नये अंतर-परिसर उत्सवों - कल्टएक्स एवं मॉटेज का भी आयोजन किया गया।

संस्थान में पढ़ने वाली छात्राओं का छात्र समुदाय में एक विशेष स्थान है। सामान्य तौर पर जनरल चौम्पियनशिप के लिए बालिका छात्रावास की टीमों को बालक छात्रावास के टीमों के साथ मिला दिया जाता था। वर्ष 2015-16 की जनरल चौम्पियनशिप में छात्राओं को बराबर का अवसर प्रदान करने, अपने अनुकूल वातावरण तैयार करने, स्वयं की पहचान बनाने के उद्देश्य से छात्राओं का एक नया पूल 'वीरा' बनाया गया। इस पूल के जुड़ने से पूर्व की कुल संख्या 5 हो गई। छात्र जिमखाना ने ऐतिहासिक कदम उठाते हुए नये समूह का निर्माण किया है जिन्हें सेल के नाम से जाना जाएगा। सेल के अंतर्गत छात्र सीनेट द्वारा

मनोनित समस्त समन्वय शामिल रहेंगे तथा अन्य परिषद की तरह सीनेट के प्रति जवाबदेह होंगे। अध्यक्षीय परिषद को रद्द कर दिया गया है और इस तीन नये सेल में परिवर्तित कर दिया गया है। तीनों नये सेल इस प्रकार हैं - कम्युनिटी वेलफेयर सेल, इंटरप्रेनोरशिप सेल तथा एकेडमिक एवं रिसर्च सेल। जनरल अफेयर काउन्सिल का गठन किया गया है जो छात्र समुदाय से संबंधित विषयों के लिए अध्यक्ष को मदद करेगी।

### छात्र सीनेट

छात्र जिमखाना मुख्यतः छात्र सीनेट के माध्यम से कार्य करता है। छात्र जिमखाना में निर्वाचित अध्यक्ष, महासचिव, सीनेटर तथा अन्य पदाधिकारी होते हैं। सीनेट संस्थान के छात्रों से संबंधित विभिन्न मामलों पर विचार करता है और छात्र जिमखाना की कार्य-प्रणाली के लिए दिशा-निर्देश तय करता है।

वर्ष 2015-16 में छात्र सीनेट की अगुवाई में निम्नलिखित कदम उठाए गए:

- छात्र जिमखाना के प्रमाणित पदों के लिए पात्रता मानदंड का पुनर्मूल्यांकन: छात्र जिमखाना के प्रमाणित पदों के लिए पात्रता मानदंडों में परिवर्तन किया गया है।
- छात्र जिमखाना की जनरल चौम्पियनशिप के लिए 5 पूल की व्यवस्था: जनरल चौम्पियनशिप में पहली बार 5 पूल को भाग लेने का मौका मिला। इन पूर्व में से एक छात्राओं का था। पाँचवें पूल में कम संख्या को ध्यान में रखकर इस पूल के लिए सहभागिता मानदंडों को शिथिल किया गया।
- स्वास्थ्य केन्द्र की सेवाओं की समीक्षा: स्वास्थ्य केन्द्र द्वारा दी जाने वाली सेवाओं के मूल्यांकन के लिए ऑनलाइन समीक्षा की व्यवस्था की गई और प्रतिक्रियाओं को दर्ज किया गया। छात्र जिमखाना के अध्यक्ष ने ऑनलाइन समीक्षा पर आधारित रिपोर्ट को संस्थान प्राधिकारी के समक्ष रखा और ऑनलाइन मैनेजमेंट सिस्टम चालू करने का आग्रह किया।

- राजपत्रित अवकाश वाले दिन सीमित शैक्षिक गतिविधियाँ : यह ध्यान में लाया गया है कि वर्ष 2016 के शैक्षिक कैलेंडर में राजपत्रित अवकाश के दिन कोई भी क्लास नहीं लगनी चाहिए।
- टीमों को बाहर भेजने की व्यवस्था: छात्र जिमखाना द्वारा संस्थान की विभिन्न टीमों को बाहर भेजने की व्यवस्था की जा रही है। सीनेट द्वारा किसी एक पदाधिकारी की अनुशंसा पर केवल उन्हीं टीमों को बाहर भेजा जाएगा जो स्वयं के प्रयास से धन की व्यवस्था कर सकेंगी। विज्ञान एवं तकनीकी परिषद की टीमों के लिए छात्र जिमखाना के महासचिव ने अधिष्ठाता संसाधन एवं पूर्व-छात्र के परामर्श से प्रक्रिया निर्धारित कर दी है।

### सामान्य कार्य परिषद

छात्र समुदाय के सामान्य कार्यों में अध्यक्ष की सहायता करने के लिए एक कार्यकारी परिषद बनाई गई है। संस्थान की विभिन्न समितियों में छात्र जिमखाना के अध्यक्ष द्वारा मनोनित किए गए सदस्य एवं अन्य प्रतिनिधि इस परिषद के सदस्य होंगे। सामान्य कार्य परिषद के सदस्य अपने अधिकार का प्रयोग करेंगे। परिषद, जिमखाना के अध्यक्ष की ओर से जवाबदेही तय करेगा तथा विशेष मामलों में छात्र समुदाय की राय लेने के साथ-साथ प्रसंगोचित सूचना के प्रसार में भी मदद करेगा।

### छात्र सीनेट कार्यालय एवं संचालन समिति :

- कार्यालय द्वारा नियमित तौर पर उपस्थिति पंजिका का रख-रखाव किया जाता है।
- सीनेट के विभिन्न सदस्यों को कम से कम चार कारण बताओं नोटिस जारी किए जा चुके हैं तथा सात सदस्यों को उपस्थिति का अनुपालन नहीं करने के कारण पद से हटाया जा चुका है।
- इस वर्ष सीनेट द्वारा पुष्ट की गई सभी पदों की अद्यतन सूची के साथ-साथ पिछले वर्ष की सूची भी एकत्र की गई है।
- एक कार्यप्रणाली यह सुनिश्चित करने के लिए कि विभिन्न पदों पर नियुक्त छात्र अपने पूरे सेवाकाल में पात्रता मानदण्डों का पूरा करते हैं, तैयार कर ली गई है।
- एक समेकित कार्यसूची पुस्तिका ( समस्त सहायक दस्तावेजों सहित) समस्त बैठकों के लिए प्रकाशित की जा रही है।
- सैक कार्यालय में सीनेट की समस्त बैठकों से संबंधित दस्तावेजों की हार्ड कॉपी रखे जाने के लिए कार्यवाही की जा चुकी है।
- लेक्चर हॉल की बुकिंग प्रक्रिया को सरल बनाने के लिए एलएचसी बुकिंग फॉर्म का ऑटोमेशन किया जा रहा है।

क्रियान्वयन रिपोर्ट नियमित तौर पर अपडेट की जा रही है तथा हरमहीने कम से कम एक बार इसे प्रस्तुत किया जा रहा है।

### विज्ञान एवं तकनीकी परिषद

विज्ञान एवं तकनीकी परिषद ने अनेक राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय प्रतियोगिताओं में हिस्सा लिया और जीत हासिल की। इंटर आईआईटी टेक मीट में संस्थान ने पाँच इवेंट में रजत पदक जीतकर प्रथम उपविजेता बनने का गौरव हासिल किया।

- एसएई एयरो डिजाइन ईस्ट 2016 – संस्थान की पुष्क टीम ने इस वर्ष इस प्रतियोगिता के लिए भरसक तैयारी की थी तथा "माइक्रो क्लास" में तीसरा स्थान हासिल किया।
- आईआईटीके मोटर स्पोर्ट – संस्थान की मोटर स्पोर्ट टीम ने तीन इवेंट यथा – फॉर्मूला एसएई इंडिया, बीएजेए स्टूडेंट इंडिया तथा एनआईएस इफीसाइकिल में भाग लिया और बीएजेए स्टूडेंट

- इंडिया में प्लेस्ट टेक रेडी टीम का खिताब अपने नाम किया।
- रोबोकॉन-संस्थान की रोबोकॉन टीम ने पहली बार तीसरा स्थान हासिल किया।
- भा.प्रौ.सं.बम्बई द्वारा आयोजित टेक्फैस्ट 15 तथा टैक्कृति में कई पुरस्कार जीते।

विज्ञान एवं तकनीकी परिषद ने इस वर्ष प्रोग्रामिंग, रोबोटिक्स, एयरोमॉडलिंग आदि की अनेकानेक प्रतियोगिताएं आयोजित की। "ऑटोडेस्क" द्वारा समर कैम्प के दौरान सीएडी मॉडलिंग पर कार्यशाला आयोजित की गई।

### सांस्कृतिक परिषद

सांस्कृतिक क्लबों के तत्वावधान में इस वर्ष विभिन्न कार्यशालाओं, प्रतियोगिताओं तथा प्रदर्शनियों का आयोजन किया गया। इस वर्ष कुछ नये कार्यक्रम आयोजित किए गए जिनका विवरण नीचे दिया जा रहा है:

- इस वर्ष सांस्कृतिक परिषद ने हेरा फेरी फिल्म के साथ मिलकर विभिन्न क्लबों की प्रतिभाओं को सामने लाने के उद्देश्य से वीडियो प्रोजेक्ट शुरु किया। ड्रैमेटिक क्लब, म्यूजिक क्लब एवं हिन्दी साहित्य सभा के प्रयासों से रावयणा नामक वेब सीरीज के चार एपीसोड का काम संभव हो सका। म्यूजिक क्लब ने रावयणा के लिए पाँच मौलिक गीतों की रचना की।
- सांस्कृतिक परिषद द्वारा इस वर्ष शराब एवं ड्रग का सेवन, सामाजिक गतिशीलता, शिक्षा, प्रतिभा पलायन, ओपन सोर्स सॉफ्टवेयर, सोशल मीडिया आदि ज्वलंत विषयों पर चर्चाएं आयोजित की गईं।
- सांस्कृतिक परिषद ने प्रोफेशनल्स के सहयोग से पहली बार इन-सेम वर्कशॉप आयोजित की। इन वर्कशॉप में चार विभिन्न क्लबों ने अपने-अपने ढंग से चार कार्यशालाएं आयोजित कीं। ये वर्कशॉप मूलतः नौसिखियों के लिए आयोजित की गई थीं।

### उपलब्धियाँ

- कौशल विकास एवं उद्यमिता मंत्रालय के तहत राष्ट्रीय कौशल विकास निगम द्वारा सिटिजन्स एलायंस के सहयोग से "धुन" पैन इंडिया बैंड प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। संस्थान के "अभिलाषा" बैंड को देश के 150 बैंडों में शीर्ष 10 स्थान प्राप्त हुआ।
- हिन्दी पत्रिका "अंतस" को प्रथम पुरस्कार प्राप्त हुआ।
- आईआईटी दिल्ली के वार्षिक उत्सव रेंडेवू के तीन इवेंट में संस्थान के आठ सदस्यीय दल ने भाग लिया। संस्थान के कलाकारों ने व्यक्तिगत इवेंट में प्रथम स्थान हासिल किया तथा दो टीमों ने संसदीय चर्चा में हिस्सा लिया।

### फिल्म एवं मीडिया काउन्सिल

फिल्म एवं मीडिया काउन्सिल संचार के विविध माध्यमों से लोगों तक सूचनाएं एवं जानकारी पहुँचाने का प्रयास करता है। फिल्म एवं मीडिया काउन्सिल अभिव्यक्ति के लिए मंच प्रदान करता है। काउन्सिल मैचों एवं मूवी को बड़े परदे में दिखाने का प्रबंध करता है। काउन्सिल द्वारा वर्ष भर फोटोग्राफी, डिजाइन, एनीमेशन आदि पर कार्यशालाएं आयोजित की गईं।

### एनीम सोसाइटी

पिछले सेमेस्टर में एनीम सोसाइटी का गठन किया गया तथा एनीम

कल्चर में रुचि रखने वाले परिसरवासियों के लिए विभिन्न इवेंट का आयोजन किया गया।

- संस्थान प्राधिकारियों के साथ एक बैठक आयोजित की गई जिसमें संस्थान के अंदर विभिन्न बस स्टापों में बस की समय-सारिणी लगाने का निर्णय लिया गया।
- संस्थान के गौरवमयी इतिहास को प्रदर्शित करने वाले वीडियो का शुभारंभ किया गया। आशा की जाती है कि यह ऑनलाइन वीडियो सभी को पसंद आएगा। इस वीडियो को पहले ही दिन 5000 लोगों ने देखा।
- शिक्षक दिवस वीडियो: यह वीडियो अपने आप में पहले प्रकार का है।

**गाठर:** हेरा फेरी फिल्म के सहयोग से 50 मिनट की एक लघु फिल्म बनाई गई है।

### उपलब्धियाँ

- छात्रों के लिए आयोजित होने वाली वार्षिक बायोमाल्युकुलर डिजाइन प्रतियोगिता को बायोमॉड नाम दिया गया है। संस्थान के पूर्व-स्नातक छात्रों की टीम ने इस प्रतियोगिता में हिस्सा लिया और दूसरा स्थान प्राप्त किया।
- इस वर्ष कैम्पस जर्नलिज्म सोसाइटी को बहाल किया गया है जो अपने आप में एक उपलब्धि है। वॉक्स पापुली के कोर समूह में विस्तार किया गया है। इसके सदस्यों की संख्या 25 से बढ़ाकर अब 40 कर दी गई है। कोर समूह में इन-हाउस डिजाइन टीम को भी शामिल किया गया है। कोर समूह का संगठन उस प्रकार है – मुख्य संपादक, संपादक एवं सदस्य।

### खेल-कूद परिषद

खेल-कूद परिषद के प्रयासों से प्रत्येक छात्र को खेल-कूद का आनंद लेने का अवसर प्राप्त होता है। वर्ष के दौरान अलग-अलग प्रकार की खेल-कूद गतिविधियों के आयोजन का उद्देश्य कैम्पस समुदाय के मध्य खेल-कूद गतिविधियों का विस्तार करना था। परिषद के सदस्यों का मत है कि ये क्रिया-कलाप लोगों में मूल्यों का संवर्धन करते हैं तथा खेल-कूद गतिविधियों से दूर रहने वाले अनेक छात्रों को इससे जोड़ते हैं।

### नवीन क्रिया-कलाप :

1. बाइसिइकिल हॉबी ग्रुप का निर्माण
2. समर कैम्प ( सप्ताह भर ट्रायल का आयोजन, पौष्टिक भोजन)
3. तीरदांजी कार्याशाला
4. ड्युथलॉन
5. स्केट-ए-थॉन
6. एक्वा बडीस
7. कैम्पस रन
8. आरजीएफ आई ग्रामीण खेल
9. स्पोर्ट स्टार सीरीज
10. परफॉर्मर ऑफ द इयर अवार्ड

### उपलब्धियाँ :

115 सदस्यीय दल ने आईआईटी रुड़की में आयोजित स्पोर्ट फेस्ट 'संग्राम' में भाग लिया। संस्थान के खिलाड़ियों ने एथलेटिक्स (दोनों बालक एवं बालिका वर्ग), टेबल टेनिस तथा बैडमिंटन में स्वर्ण पदक, वॉलीबाल में रजत पदक तथा टेनिस, वेटलिफ्टिंग, क्रिकेट एवं

फुटबाल में कांस्य पदक हासिल किया। श्री अक्षत वर्मा सर्वश्रेष्ठ एथलीट तथा श्री अर्जुन राम बेस्ट पावरलिफ्टर घोषित किए गए।

### इंटर आईआईटी स्पोर्ट्स – 2016 (आईआईटी दिल्ली)

अंतर आईआईटी स्पोर्ट मीट रद्द होने के कारण, आईआईटी दिल्ली ने इंटर आईआईटी स्पोर्ट्स – 2016 का आयोजन किया। इंटर आईआईटी स्पोर्ट्स – 2016 में आईआईटी कानपुर ने सर्वश्रेष्ठ प्रदर्शन करते हुए पुरुषों तथा महिला वर्ग दोनों में ओवरऑल चैम्पियनशिप जीतने का गौरव हासिल किया। संस्थान की देवी मुतयाला को सर्वश्रेष्ठ महिला एथलीट, शुभम यादव को सर्वश्रेष्ठ पुरुष एथलीट तथा शिभम बोथरा को श्री स्पोर्ट्स घोषित किया गया। संस्थान ने पुरुषों की एथलेटिक्स, फुटबाल, वॉलीबाल, स्कैवश तथा वेटलिफ्टिंग प्रतियोगिता तथा महिलाओं की टेबल टेनिस, लॉन टेनिस प्रतियोगिता में स्वर्ण पदक जीता।

### उत्सवों का आयोजन

संस्थान में अंतराग्नि (सांस्कृतिक उत्सव), टैक्कृति ( तकनीकी एवं उद्यमिता उत्सव) तथा उदघोष (खेल-कूद उत्सव) जैसे उत्सवों के आयोजन का सर्वोपरि उद्देश्य छात्रों के जीवन में समृद्धि एवं उल्लास का समावेश करना है। सभी सामाजिक, सांस्कृतिक तथा खेल-कूद से संबंधित उत्सव एक छात्र के सर्वांगीण विकास में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। इन उत्सवों में संस्थान तथा अन्य राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय संस्थानों के छात्रों की प्रतिभागिता बढ़ी है। पिछले वर्ष इन उत्सवों के आयोजन के लिए एकत्र की गई धनराशि में इजाफा हुआ है। यह संस्थान के छात्रों की प्रबंधन क्षमता का परिचायक है।

### उदघोष 2015

दिनांक 1 अक्टूबर से 4 अक्टूबर, 2015 तक संस्थान में वार्षिक खेल-कूद उत्सव का आयोजन किया गया था। 'उदघोष' देश में आयोजित होने वाले बड़ी खेल प्रतियोगिताओं में से उदघोष एक है। इस वर्ष उदघोष में आईआईटी, एनआईटी तथा देश के अन्य प्रमुख संस्थानों की टीमों सहित कुल 54 टीमों ने भाग लिया था। उदघोष में देश के छात्रों को खेल के क्षेत्र में अपनी प्रतिभा दिखाने का अवसर मिलता है। उदघोष प्रतियोगिता के लिए उच्च स्तरीय खेल सुविधाओं का उपयोग किया जाता है।

उदघोष 2015 में निम्नलिखित खेलों का आयोजन किया गया था:

1. क्रिकेट
2. हॉकी
3. एथलेटिक्स
4. खो-खो
5. स्कैवश
6. लॉन टेनिस
7. बैडमिंटन
8. कैरम
9. शतरंज
10. वॉलीबॉल
11. बास्केटबॉल
12. पावरलिफ्टिंग

इस वर्ष देश भर के अधिकतम आईआईटी तथा राष्ट्रीय स्तर के खिलाड़ियों ने भाग लिया। पिछले वर्ष की तुलना में इस वर्ष एथलेटिक्स, हॉकी, महिला टेनिस, वेटलिफ्टिंग तथा स्कैवश में अधिक संख्या में

खिलाड़ियों ने भाग लिया। इस वर्ष पहली बार खो-खो की प्रतियोगिता का आयोजन किया गया जिसमें 12 कॉलेजों की टीमों ने हिस्सा लिया। उद्घाटन की संध्या में कैम्पस में टार्च रन का आयोजन किया गया और इसके बाद ओपन एयर थियेटर में रंगारंग लोकल ट्रेन का आयोजन हुआ। उद्घोष के समापन के अवसर पर श्रीलंका के पूर्व विस्फोटक बल्लेबाज श्री सनथ जयसूर्या ने कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई।

### हार्दिलाहट

उद्घोष के दौरान दिनांक 4 अक्टूबर को मैराथन का आयोजन किया गया जिसमें लगभग 150 खिलाड़ियों ने भाग लिया और 11 किमी की दौड़ पूरी की।

ड्यूथलॉन: संस्थान के संकाय-सदस्यों सहित लगभग 200 खिलाड़ियों ने इस प्रतियोगिता में भाग लिया।

उद्घोष के दूसरे दिन अर्थात् दिनांक 1 अक्टूबर, 2015 को संस्थान के ऑडिटोरियम मैदान में बाइक स्टंट शो का आयोजन किया गया। उत्सव के दौरान निखिल डीसूजा के कन्सर्ट में लोग झूम उठे।

### अंतराग्नि 2015

संस्थान का वार्षिक उत्सव 'अंतराग्नि' अपने उत्कृष्ट कार्यक्रमों और प्रतियोगिताओं के लिए जाना जाता है। पिछला वर्ष अंतराग्नि उत्सव का स्वर्ण जयंती वर्ष था।

इस वर्ष अंतराग्नि की टीम ने प्रिलेमिनरी राऊन्ड के लिए काठमांडू (नेपाल) सहित 11 बड़े शहरों की यात्रा की। यह अंतराग्नि टीम की पहली विदेश यात्रा थी।

अंतराग्नि महोत्सव में स्कूल के छात्रों के लिए पहली बार "प्राडिजी" नामक सांस्कृतिक प्रतियोगिता शुरू की गई। भारत के विद्यालयीन छात्रों की रचनात्मकता में वृद्धि करने तथा उनमें सांस्कृतिक क्रिया-कलापों के प्रति रुझान पैदा करने के उद्देश्य से "प्राडिजी" नामक सांस्कृतिक प्रतियोगिता शुरू की गई है।

अंतराग्नि 2015 में अमित त्रिवेदी, न्यूक्लिया, अनीश सूद, सुनिधि चौहान, नीति मोहन, भयानक मौत (रॉक बैंड), ब्लैकस्टार्ट (रॉक बैंड), इंडियन जैम प्रोजेक्ट, एक्लेक्टिव (इजराइल बैंड), स्कीलर (बुल्गारियन बीटबाक्सर), रणविजय, कुमार मनोज, राहत इंदौरी सहित देश-विदेश के अन्य कलाकारों ने अपनी-अपनी प्रस्तुति दी।

### टैकृति 16

संस्थान के छात्रों द्वारा अंतर-कॉलेज तकनीकी एवं उद्यमिता उत्सव "टैकृति" के 22वाँ संस्करण का आयोजन किया गया। इस उत्सव में देश-विदेश के विभिन्न कॉलेजों के 2400 से अधिक छात्रों ने भाग लिया। अफगानिस्तान के पूर्व राष्ट्रपति डॉ हमीद करजई उद्घाटन समारोह के मुख्य अतिथि रहे। इसके अतिरिक्त अन्य वक्ताओं में श्री विकास स्वरूप, प्रवक्ता, विदेश मंत्रालय, भारत सरकार, डॉ लिन इवांस, श्री माइक लिबेकी, श्री प्रदीप संघु, श्री एलेक्स हटचिनसन आदि ने अपने व्याख्यान दिए।

टैकृति के मुख्य आकर्षण: ऑटोमेटेड चौस, स्मार्ट टेक्नालॉजी, स्मार्ट व्हीकल एक्सपो, जेस्चर कंट्रोल्ड गेमिंग, गोल्फ सिमुलेटर, अरबन फ्लो, ईटीएच ज्यूरिख ड्रम प्लेइंग रोबोट, प्रोस्थैटिक हैंड।

टैकृति के दौरान आईएआरसी, आईआरजीटी, टीजीपी, आईओटी, मल्टीरोटर, वाइल्ड साँकर, आईओआरसी, टीजीपी, स्काई स्पाक, टीआईसी, एमबैडेड, एप्पाथन, बिजनेस एवं इंटरप्रोनिरिएल इवेंट में प्रतिभागियों के बीच कड़ा मुकाबला देखने को मिला। इसके अतिरिक्त 11 शहरों में टैकृति ओपन स्कूल चैम्पियनशिप के दूसरे संस्करण का आयोजन किया गया। 3000 हजार छात्रों में से चयनित 100 छात्रों को अंतिम राउंड के लिए भा.प्रौ.सं.कानपुर आमंत्रित किया गया था।

इस बार 8 शहरों में टैकनोक्रेज जोनल राउंड का आयोजन किया गया। इस राउंड में 1000 प्रतिभागियों ने प्रतियोगिताओं तथा 1700 प्रतिभागियों ने कार्यशालाओं में भाग लिया। टैकृति के आयोजकों ने 22वें संस्करण के उपलक्ष्य में कुछ सामाजिक कार्यों को पूरा करने का बीड़ा उठाया। सामाजिक कार्यों की सूची इस प्रकार है: स्प्रैडिंग स्माइल्स, नववर्ष समारोह, एक्सेबिल इंडिया कैम्पेन, फ्राँस में शिक्षा पाने का अवसर, समर ट्रेनिंग। टैकृति में जुंटा के तहत फरहान नाइट, सनबर्न कैम्पस, टीवीएफ के साथ संवाद, आतिशबाजी एवं एलईडी शो तथा बाइक स्टंट शो मुख्य आकर्षण रहे।

### परामर्श सेवा

संस्थान में परामर्शदात्री सेवा एक ऐसा समूह है जो शैक्षिक एवं आर्थिक कारणों से परेशान छात्रों के उपचार के लिए काम करता है तथा संवेदनशील विषयों पर कैम्पस समुदाय का ध्यान आकर्षित करने का प्रयास करता है। परामर्शदात्री सेवा समूह के कार्यों से यह सुनिश्चित हो जाता है कि संस्थान महज एक भवन नहीं है बल्कि घर से दूर एक घर है। परामर्शदात्री सेवा समूह में पेशेवर परामर्शदाता, मनोरोग चिकित्सक एवं छात्र वालंटियर शामिल हैं।

छात्र सामान्यतः स्वेच्छा से अथवा अपने मित्रों, संकाय-सदस्यों, मनोरोग चिकित्सक या स्वास्थ्य केन्द्र के चिकित्सकों की सलाह पर परामर्शदाताओं से मिलते हैं। शैक्षिक क्रिया-कलापों में कठिनाईयों का सामना करने वाले छात्रों को भी व्यक्तिगत रूप से परामर्शदाताओं से मिलने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।

शैक्षिक वर्ष 2015-16 में 1377 परामर्श सत्र आयोजित हुए। प्रत्येक सेमेस्टर में मनोरोग चिकित्सक कैम्पस में आते हैं और आकस्मिक स्थिति में छात्र को कुछ छात्र वालंटियरों के साथ सीधे मनोरोग चिकित्सक की क्लीनक में भेज दिया जाता है। परामर्शदात्री सेवा समूह द्वारा मनोरोग चिकित्सक से संबंधित सभी तैयारी पूरी की जाती है। परामर्श दाता के पास भेजे जाने वाले छात्र से संबंधित जानकारी को पूर्णतया गोपनीय रखा जाता है।

### वित्तीय सहयोग

परामर्श सेवा समूह स्टूडेंट बेनीवोलेंस फंड के तहत जरूरतमंद छात्रों को आर्थिक सहयोग मुहैया कराता है। आर्थिक सहयोग उन छात्रों के लिए होती जो जरूरतमंद होते हैं किन्तु संस्थान की ओर अथवा अन्य साधनों से देय आर्थिक सहायता के भी हकदार होते हैं। इस वर्ष स्टूडेंट बेनीवोलेंस फंड के तहत 100 छात्रों को नौ महीने की अवधि के लिए 1500 रु. प्रति माह दिए गए। इसके अलावा अत्यंत जरूरतमंद छात्रों को भी स्टूडेंट बेनीवोलेंस फंड से ऋण दिया जाता है।

### शैक्षिक सहयोग

छात्रों की शैक्षिक परेशानियां दूर करने के उद्देश्य से समय-समय पर



उन्हें शैक्षिक परामर्श दिया जाता है। शैक्षिक परामर्श व्यक्तिगत के साथ-साथ समूह स्तर भी दिया जाता है और यह निःशुल्क होता है।

1. उपचारी कक्षाएँ (रेमेडिएल क्लास) : एकेडेमिक मेन्टर (वरिष्ठ छात्र) द्वारा जरूरतमंद छात्रों की मदद के लिए उपचारी कक्षाएँ संचालित की जाती हैं।
2. स्टडी ऑवर: आशा से कम सफलता पाने वाले छात्रों के लिए एकेडेमिक मेन्टर (वरिष्ठ छात्र) द्वारा परीक्षाओं के पूर्व स्टडी ऑवर लगाए जाते हैं।
3. टेक्निकल टर्मिनॉलॉजी क्लासेस: सेमेस्टर के आरंभ में टेक्निकल टर्मिनॉलॉजी क्लासेस लगाई जाती हैं। इन कक्षाओं में छात्रों को जो अपने-अपने विषयों के अंगरेजी के पारिभाषिक शब्दों के अर्थ समझ पाने में कठिनाईयों का सामना करते हैं, उनकी मातृभाषा में पारिभाषिक शब्दों के अर्थ स्पष्ट किए जाते हैं। इन कक्षाओं में अधिकांश छात्र अंगरेजी में कमजोर पकड़ रखने वाले आते हैं।

### परिवीक्षा छात्रों (प्रोबेशन स्टूडेंट) को सहायता

शैक्षिक परिवीक्षा/चेतावनी अवधि में रहने वाले छात्रों को भावनात्मक सहयोग देने के साथ-साथ शैक्षिक सहयोग करना भी परामर्श सेवा समूह का सबसे अहम कार्य है। इस वर्ष शैक्षिक परिवीक्षा/चेतावनी अवधि में रहने वाले छात्रों के मार्गदर्शन के लिए एक गाइड उपलब्ध कराया गया था। इस गाइड का मुख्य काम छात्र की देख-भाल करना एवं छात्र एवं परामर्शदाता के बीच कड़ी का काम करना था। परामर्शदाताओं द्वारा छात्रों के शैक्षिक स्तर को ऊँचा करने तथा भावनात्मक विषयों के समाधान खोजने के लिए व्यक्तिगत परामर्श सत्र का आयोजन किया जाता है।

### ओरीएन्टेशन प्रोग्राम

संस्थान में प्रत्येक वर्ष नये छात्रों के लिए ओरीएन्टेशन प्रोग्राम आयोजित किया जाता है। इस प्रोग्राम के माध्यम से नये विद्यार्थियों को संस्थान में उपलब्ध सुविधाओं, सेवाओं, कर्मचारियों, नियम और विनियमों से परिचित कराया जाता है। ओरीएन्टेशन प्रोग्राम के तहत जिमखाना प्रजेन्टेशन, परामर्शदाता के व्याख्यान, समूह क्रिया-कलाप तथा विंग काम्पटीशन आयोजित किए जाते हैं। इस वर्ष सामाजिक जागरूकता पर एक सत्र का आयोजन हुआ तथा प्रो. एच सी वर्मा ने नीतिशास्त्र पर छात्रों को संबोधित किया।

कैम्पस समुदाय के कल्याण के लिए सत्रों एवं कार्यशालाओं का आयोजन परामर्श सेवा समूह द्वारा वर्ष भर कैम्पस समुदाय के हितार्थ विभिन्न सत्रों का आयोजन किया गया।

मानसिक स्वास्थ्य पर सत्रों का आयोजन:

1. माइन्डफुलनेस बेस्ड मेडीटेशन टेक्नीक
2. एडिक्टिव बिहेवियर 3. वर्ल्ड सुसाइड प्रिवेंशन डे

### कौशल संवर्धन कार्यशालाएँ/कक्षाएँ

1. अंगरेजी संवाद कक्षाएँ – सेमेस्टर के दौरान अंगरेजी भाषा की कम समझ रखने वाले तथा अंगरेजी भाषा नहीं बोल पाने वाले छात्रों के लिए अंगरेजी संवाद कक्षाएँ आयोजित की जाती हैं। ये कक्षाएँ निःशुल्क होती हैं तथा कोई भी छात्र इसमें प्रवेश ले सकता है।

### अन्य विषयों पर सत्रों का आयोजन

1. एक्सप्लोर योर डिपार्टमेन्ट
2. स्टडी टेक्नीक
3. इन्टर्न ज्ञान
4. ईएसओ/एसओ
5. व्हाट टू डू इन समर



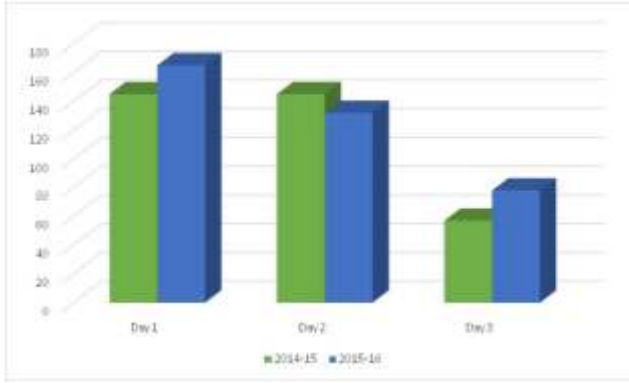
मिका निभाता है।

### कंपनियों द्वारा किये गये भ्रमण का सार

गूगल, सल्मबर्गर, आईबीएम, अमेरिकन एक्सप्रेस, आईटीसी लिमिटेड, ड्यूश बैंक, गोल्डमैन सैक्स, क्रेडिट सुइस, ओरेकल, टावर रिसर्च और सैमसंग प्रमुख नियोक्ता कंपनी रही। वर्क एप्लीकेशन, ओला कैब्स, सैमसंग (कोरिया), डॉ रेड्डीज लैबोरेटरीज, टिन्नी आऊल, वीजा, दिल्लीवेरी, जेपी मॉर्गन, सेंट गोबिन, होस्पिरा और स्नैपडील आदि भी मुख्य नियोक्ता कंपनी रही हैं।

उच्चतम घरेलू फ़ैकेज 42 लाख प्रति वर्ष रहा जबकि इस बैच के विद्यार्थियों का औसतन पैकेज 32 लाख प्रतिवर्ष रहा है। गूगल, वर्क्स एप्लीकेशन, डेक्सीरियल कारपोरेशन, माइक्रोसॉफ्ट रेडमंड, विश्व क्वांट, टावर रिसर्च, ओरेकल अमेरिका, सल्मबर्गर और सैमसंग (कोरिया) आदि शीर्ष कंपनियों में से थीं जिन्होंने विद्यार्थियों को विदेशों में नियोजित किया। उच्चतम विदेशी पैकेज गुगल कंपनी द्वारा दिया गया जो 13,000 अमेरिकी डालर था।

नियोक्ताओं में से ईएक्सएल ने 31 विद्यार्थियों को नियोजित किया। यह कंपनी विद्यार्थियों को नियोजित करने वाली सबसे बड़ी कंपनी थी। एक्सिस बैंक, एक्सटिरिया, क्रेडिट सूइस, टारगेट कारपोरेशन इंडिया तथा ओला कैब आदि कंपनियों ने भी अच्छी संख्या में विद्यार्थियों को नियोजित किया है।



### इंटर्नशिपधर्मी-प्लेसमेंट ऑफर

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर सु-संरचित इंटर्नशिप कार्यक्रम को भी बढ़ावा देता है जो फाइनल ईयर से पूर्व के विद्यार्थियों को सेमेस्टर इंटर्नशिप में भाग लेने के लिए प्रोत्साहित करता है। कहने की आवश्यकता नहीं है कि प्रतिभा नियोक्ताओं को अपनी ओर आकर्षित करती है। वर्ष 2015-2016 के दौरान नियोजन से पूर्व के आफर (नौकरी के प्रस्ताव) में वृद्धि देखने को मिली है। ये ऑफर इंटर्नशिप पूरी करने वाले विद्यार्थियों को उपलब्ध कराये गये हैं। कुल 108 विद्यार्थियों ने नियोजन से पूर्व के आफर (नौकरी के प्रस्ताव) प्राप्त किये हैं। इस वर्ष विद्यार्थी नियोजन कार्यालय द्वारा 303 प्री फाइनल ईयर के विद्यार्थियों हेतु इंटर्नशिप को सुगम बनाने का कार्य किया गया।

### नियोजन की तैयारी

विद्यार्थियों के अंतर्वैयक्तिक कौशल एवं व्यक्तित्व का विकास करने के लिए प्लेसमेंट प्रिपरेशन, रिज्यूम राइटिंग, एप्टीट्यूड टेस्ट, मॉक जीडी तथा इण्टरव्यू पर ध्यान केन्द्रित रहा है। प्लेसमेंट 2015-2016 के लिए विद्यार्थियों को निम्नलिखित तैयारियां कराई गईं।

- ☞ विभिन्न प्रोफेशनलस द्वारा जीवन-वृत्त तैयार कराने के लिए एक कार्यशाला का आयोजन।
- ☞ कैरियर काउन्सलिंग पर सत्र का आयोजन।
- ☞ नियोजन के इच्छुक विद्यार्थियों द्वारा तैयार किये गये रिज्यूम की समीक्षा करने के लिए सीनियर विद्यार्थियों को आमंत्रित किया गया।
- ☞ स्मार्ट शोल्डर से प्रोफेशनल्स को नियुक्त करके मॉक इंटरव्यू का आयोजन कराया गया।
- ☞ प्रिपरेशन पोर्टल को अद्यतन किया गया। इस पोर्टल पर विभिन्न औद्योगिक क्षेत्र के प्रिपरेशन मैटरियल को दर्शाया गया।
- ☞ प्रिपरेशन पोर्टल पर कंपनियों के सुझाव तथा विभिन्न विद्यार्थियों के साक्षात्कार से संबंधित अनुभवों को साझा किया गया।
- ☞ परीक्षा जैसे व्यावसायिक संगठन को वर्ष भर विद्यार्थियों के लिए अभिरुचि परीक्षा आयोजित कराने के लिए काम में लगाया गया।
- ☞ उपाधि पाने वाले छात्रों द्वारा विभिन्न औद्योगिक क्षेत्रों पर सत्रों का आयोजन किया गया।
- ☞ विभिन्न संगठनों, संस्थानों में कार्य करने वाले पूर्वछात्रों द्वारा कैरियर अवेयरनेस कार्यशालाओं का आयोजन किया गया। पूर्वछात्रों द्वारा अपने कारपोरेट जगत से संबंधित अनुभवों को भी साझा किया गया।
- ☞ प्रोफेशनल्स द्वारा जी डी एवं इंटरव्यू पर एक सत्र का आयोजन किया गया तथा (वीडियो, लिंक, पीपीटी) जैसी संबंधित सामग्री को भविष्य में संदर्भित करने के लिए प्रिपरेशन पोर्टल पर अपलोड किया गया।

# सेवा एवं सुविधाएँ संस्थान निर्माण विभाग

संस्थान निर्माण विभाग मुख्यतः परिसम्पत्तियों के संरक्षण के प्रति उत्तरदायी है तथा निम्नलिखित उपयोगी सेवाएँ भी उपलब्ध कराता है।

- सिविल, विद्युत एवं प्रशीतन सेवाएँ
- जलापूर्ति और अपजल प्रवाह
- विद्युत आपूर्ति
- सम्पदा
- सफाई
- उद्यान
- फर्नीचर मरम्मत
- सड़कें

उपर्युक्त के अतिरिक्त संस्थान निर्माण विभाग विकासशील परियोजनाओं की संकल्पना से लेकर उनके कार्यान्वयन तक का संचालन करता है, जिसमें निम्नलिखित सुविधाओं का प्रचालन और सेवाओं का संरक्षण तथा निर्माण कार्य सम्मिलित हैं—

क्र.सं.	इकाई	उद्भारदायित्व	इकाई- भारी
1.	सिविल भाग -I	रखरखाव, अपग्रेडेशन विकास कार्य जलापूर्ति, फर्नीचर, सड़कें	अधिकांश अभियंता
2.	सिविल भाग -II	रख-रखाव एवं विकास कार्य	अधिकांश अभियंता
3.	विद्युत भाग	विद्युत संबंधी कार्यों का रख-रखाव एवं नये विद्युत कार्य	अधिकांश अभियंता
4.	वातानुकूलित भाग	वातानुकूलन संबंधी कार्यों का रखरखाव एवं नये वातानुकूलन कार्य	अधिकांश अभियंता
5.	उद्यान अनुभाग	विकास एवं रखरखाव	अधीक्षण अभियंता
6.	स्वच्छता इकाई	विभिन्न भवनों की हाउस कीपिंग	अधीक्षण अभियंता

## निम्नलिखित कार्य निर्माणाधीन है।

क्र.सं.	कार्य का नाम	क्षेत्र वर्ग मीटर में
1	छात्रावास (दूसरा चरण) का निर्माण	13,884
2	छात्रावास संख्या 12 का निर्माण कार्य	34,802
3.	इंटरनेशनल स्टूडेंट्स हाउसिंग का निर्माण	5050
4	बुह मंजिल आवासीय भवनों का निर्माण (संख्या 48)	12,362
5	बुह मंजिल आवासीय भवनों (टाइप- II) का निर्माण (संख्या 56)	6,374.62
6	पलैक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स सेन्टर का निर्माण	5483
7	एयरोसोल फैसलिटी भवन का निर्माण (चरण-I)	1709

## निम्नलिखित कार्य योजनागत हैं।

क्र.सं.	कार्य का नाम	क्षेत्र वर्ग मीटर में
1	रिसर्च काम्प्लेक्स का निर्माण	15,435
2	इस्टीट्यूट क्लब का निर्माण	3491
3	अतिथि गृह का विस्तार	4560
4	स्वास्थ्य केन्द्र	1986
5	न्यू इंजीनियरिंग कोर लैब बिल्डिंग का निर्माण	31,431
6	एयरो स्पेस बिल्डिंग की रिट्रो फिटिंग का निर्माण	20,596
7	बहुमंजिली आवासीय मकानों का निर्माण Type -III (70 मकानों.) का निर्माण	12,654.29
8	शापिंग सेन्टर का निर्माण	1106.46
9.	पृथ्वी विज्ञान विभाग एवं इंजन रिसर्च लैब का निर्माण	
10.	नोयडा एक्सटेंशन सेन्टर का अतिरिक्त कार्य जैसे: आडीटोरियम, क्लास रूम एवं इन्क्यूबेशन सेन्टर का निर्माण ।	

## भण्डारण एवं क्रय अनुभाग

भण्डारण एवं क्रय अनुभाग, विभिन्न विभागों/इकाईयों की अनुसंधान एवं सामान्य जरूरतों जैसे विभिन्न संयंत्रों, केमिकल्स, ग्लॉसवेयर, हॉर्डवेयर, उपभोज्य स्टेशनरी, सभी प्रकार की दवाईयां/फॉर्मास्युटिकल उत्पाद, अनुसंधान इण्डस्ट्रियल गैसेस आदि की खरीद के लिए मुख्य एवं महत्वपूर्ण सेवा इकाई के रूप में कार्य करता है। इन सामग्रियों की खरीद आंतरिक एवं बाह्य साधनों से की जाती है।

आयात अनुभाग: आयात अनुज्ञप्ति, कस्टम ड्यूटी छूट प्रमाण पत्र से संबंधित समस्त विदेशी सामान एवं अन्य सामग्री के लिए कस्टम क्लियरेंस का कार्य करता है। क्रिया-कलापों तथा महत्वपूर्ण लाइसेन्सों, कस्टम क्लियरेंस, ड्यूटी छूट प्रमाण-पत्र तथा भारत सरकार से अन्य प्रमाण-पत्र प्राप्त करता है। मरम्मतधरतिस्थापना आदि के लिए सप्लायरों को दोबारा माल भेजने का कार्य भी इस अनुभाग द्वारा किया जाता है।

वित्तीय वर्ष 2015-2016 के दौरान क्रय अनुभाग द्वारा 1,48,05,51,540=00 रुपये मूल्य के 1185 ऑर्डर दिए गए, जिनमें 30,13,19,741=00 रुपये की कीमत वाले 259 आयात ऑर्डर तथा 1,48,05,51,540=00 रुपये की कीमत वाले 926 देशी ऑर्डर शामिल हैं। विभिन्न वर्गों के अंतर्गत परचेज ऑर्डर एवं उनकी कीमत नीचे दर्शाई जा रही है।

वर्ग	क्र.आ.स.	राशि (रुपये में)
आयात:-		
(ए) संस्थान निधि		
उपभोज्य	15	40,35,069.00
अनुपभोज्य	26	3,40,07,123.00
(बी) परियोजना निधि		
उपभोज्य	90	1,46,27,623.00
अनुपभोज्य	128	24,86,49,926.00
<b>कुल आयात (ए-बी)</b>	<b>259</b>	<b>30,13,19,741.00</b>
(सी) देशी		
संस्थान निधि		
उपभोज्य	199	83,28,80,393.00
अनुपभोज्य	153	7,80,49,526.00
रख-रखाव	28	3,08,84,539.00
सेवाएं	43	4,17,74,747.00
(डी) परियोजना निधि		
उपभोज्य	154	2,29,43,707.00
अनुपभोज्य	335	2,29,43,707.00
सेवाएं	14	40,03,035.00
कुल देशी (सी-डी)	926	1,17,92,31,799.00
<b>कुल लागत</b>	<b>1185</b>	<b>1,48,05,51,540.00</b>

केन्द्रीय क्रय एवं भण्डारण अनुभाग विज्ञान और प्रौद्योगिकी विकास के साथ गति बनाए रखने के लिए विभिन्न विभागों की आवश्यकतानुसार उच्च तकनीकी उपकरणों की खरीद का कार्य करता है। अनुभाग कुछ उपभोज्य प्रकृति की वस्तुओं का भण्डारण भी करता है, जिनमें स्टेशनरी, हार्डवेयर, वर्दियां आदि शामिल हैं। केन्द्रीय भण्डारण की चार इकाईयाँ हैं : क्रय इकाई, आयात इकाई, बिल इकाई तथा प्राप्ति एवं निर्गमन इकाई। इस अनुभाग का प्रमुख व्यावसायिक रूप से सक्षम अधिकारी होता है जो वर्तमान में 18 व्यक्तियों की योग्य टीम की सहायता से कार्य कर रहा है।

भण्डारण विभाग अनुपयोगी एवं रद्दी माल के निस्तारण का अभिलेख (रिकार्ड) भी रखता है। यह अनुभाग रिपेयर तथा प्रतिस्थापना के लिए देशी एवं विदेशी फर्मों के लिए पार्सल एवं अस्वीकृत सामग्री के प्रेषण के क्लियरेंस का कार्य भी करता है।

इस अनुभाग ने लकड़ी एवं स्टील के फर्नीचर की मरम्मत का कार्य शुरू कर दिया है। वित्तीय वर्ष 2015-2016 के दौरान विभिन्न प्रकार के फर्नीचर की मरम्मत कराकर विभिन्न विभागों को उपलब्ध कराया है। मरम्मत किए गए फर्नीचर की स्थिति निम्नलिखित है  
(1) कुर्सियां 35 (2) कार्यालय टेबल 30 (3) अलमारी 19 (4) वुडन रैक 18, बुक कैश एवं 25 विविध आइटम शामिल हैं। इस प्रकार इस अनुभाग ने संस्थान का काफी धन बचाया है।

क्रय एवं भण्डारण तथा आयात अनुभाग कम्प्यूटरीकृत खरीद करने में सफल हो रहे हैं। हम स्वचालित यंत्र प्रभाग द्वारा विकसित सॉफ्टवेयर के माध्यम से सभी इन्डेंट निपटा रहे हैं। भण्डारण एवं क्रय अनुभाग का प्रत्येक कार्य इस वित्त वर्ष में स्वचालित यंत्र द्वारा निष्पादित किया गया है। जैसे और जब कभी भी आवश्यकता होती है अनुभाग अपनी आवश्यकतानुसार अपने रिकार्ड का सृजन कर सकता है।

अनुभाग खरीद लागत कम करने के लिए अनुभाग 'इंवेन्ट्री मैनेजमेंट' की आधुनिक विधि का प्रयोग कर रहा है। उपभोक्ताओं की प्राथमिकता को ध्यान में रखकर अनुभाग द्वारा सामान की गुणवत्ता तथा उसको समय से पहुँचाने पर ध्यान केन्द्रित किया जा रहा है। इन्हीं मानकों पर उपभोक्ताओं की संतुष्टि को परखा भी जाता है। उक्त को ध्यान में रखते हुए यह अनुभाग संस्थान के अपने समस्त उपभोक्ताओं को प्रतिस्पर्धात्मक दरों पर गुणवत्तापूर्ण सामान उपलब्ध कराने का प्रयास करता है। अनुभाग खरीद की लागत कम करने एवं समय को बचाने की दिशा में ई प्रोक्युरमेंट सिस्टम का प्रयोग कर रहा है। अनुभाग 'आसान एवं स्टैंडर्ड परचेजिंग प्रोसेस' का प्रयोग करके प्रोक्युरमेंट सिस्टम को और अधिक प्रभावी बनाने पर कार्य कर रहा है।

## संपदा कार्यालय

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर परिसर 960 एकड़ क्षेत्र में फैला है जिसमें लगभग 15 हजार लोग निवास करते हैं। आवासीय परिसर होने के कारण अलग-अलग प्रकार के 1289 भवन (जिसमें 216 एसबीआरए तथा ए.सी.ई.एस. मकान शामिल हैं) यहाँ बनाये गए हैं। शहर से दूर स्थित होने के कारण संस्थान परिसर में ही सफाई, जलापूर्ति, मल निष्पादन एवं शॉपिंग कॉम्प्लेक्स जैसी बुनियादी सुविधाएं उपलब्ध हैं।

संपदा कार्यालय द्वारा विभिन्न कार्य, जैसे भवन आवंटन, व्यावसायिक दुकानों का प्रबंधन, अनधिकृत कब्जे को खाली कराना, अनुज्ञप्ति शुल्क का सत्यापन तथा दुकानदारों एवं परिसरवासियों से विद्युत शुल्क तथा जल कर का संग्रहण आदि किया जाता है।

संस्थान परिसर में अलग-अलग प्रकार की आवासीय सुविधाएं हैं, यथा—टाइप IA, IB, I, II, III, IV तथा V, जिनमें से टाइप III तथा उससे ऊपर के आवासों को संकाय सदस्य, वैज्ञानिक, अनुसंधानकर्ता, एवं ग्रुप ए अधिकारियों में आवंटित किया जाता है तथा शेष भवनों को अन्य कर्मचारियों को दिया जाता है। परिसर में अलग-अलग स्थानों पर चार शॉपिंग कॉम्प्लेक्स हैं। पहला शॉपिंग कॉम्प्लेक्स परिसर के बीचों-बीच स्थित है, दूसरा टाइप टू, तीसरा सुरक्षा इकाई के निकट तथा चौथा टाइप वन में स्थित है।

उक्त शॉपिंग कॉम्प्लेक्स के अलावा विद्यार्थियों के रहने के लिए संस्थान

छात्रावास बालिकाओं के लिए हैं। प्रत्येक छात्रावास में विभिन्न दुकानें परिसर में 11 छात्रावास स्थित हैं। इनमें से 9 छात्रावास बालकों तथा 2 छात्रावास बालिकाओं के लिए हैं।

इसके अलावा परिसरवासियों के मनोरंजन हेतु 24 घंटे केबल नेटवर्क भी संचालित किया जाता है।

संस्थान परिसर में संकाय सदस्यों, अधिकारियों तथा अतिथियों के लिए कैंटीन/लाउन्ज की उचित व्यवस्था नहीं थी। इसको ध्यान में रखकर 1968 बैच के विद्यार्थियों ने संस्थान परिसर में एक सुविधायुक्त लाउन्ज के निर्माण के लिए इसकी कुल लागत का 50 प्रतिशत (25.00 लाख रु.) धन दान के रूप में दिया तथा शेष धनराशि का प्रबंध संस्थान द्वारा किया गया। यह लाउन्ज — “लाउन्ज 68” के रूप में जाना जाना जाता है। लाउन्ज 68 को अब केप कैफे डे द्वारा संचालित किया जा रहा है।

इसके अलावा संपदा कार्यालय ने संपदा से संबंधित विभिन्न प्रकार की गतिविधियों का सफलता एवं सावधानीपूर्वक संचालन किया है। वित्त वर्ष 2015-16 के दौरान कार्यालय ने विभिन्न स्रोतों से लगभग 1,55,25,949.00/- रुपये वसूल किए हैं। (ध्यातव्य है कि अगस्त 2009 से अनुपयोगी सामानों की नीलामी का कार्य केन्द्रीय भंडारण अनुभाग कर रहा है।)

उपर्युक्त राशि का लेखा-जोखा निम्नलिखित है:

क्र.सं.	विवरण	राशि रूपय में
1.	अस्थायी भवनों के आवंटन, कम्प्युनिटी सेंटर – II रूम एवं लान बुकिंग से वसूली गई राशि	
,	अस्थायी भवन आवंटन तथा अस्थायी दुकान आवंटन से वसूला गया बिजली बिल एवं किराया	15,35,76
बी	कम्प्युनिटी सेंटर – II के कमरों की बुकिंग से बिजली बिल एवं किराया	2,72,860
2-	दुकानों, कैंटीन एवं गैर संस्थान कर्मचारी को दिये गये मकानों से किराया एवं बिजली बिल के रूप में वसूला गया धन	
		98,92,772
बी	दुकान, कैंटीन एवं गैर संस्थान कर्मचारी को दिये गये मकानों से किराया एवं बिजली बिल के रूप में वसूला किराया एवं लाइसेंस शुल्क का भुगतान करने में हुई देरी के लिए प्रशासनिक चार्ज के रूप में वसूला गया धन	41,53,130
3-	<b>टेंडर प्रोसेस</b>	
,-	टेंडर फार्म की बिक्री (रु. 21400/-). वैट (रु. 1040/-)	22440
सी	ऑवला की बिक्री (रु.8,475/-) आम (रु. 21,550/-) एवं बैरी फल (रु. 4,190/-)	34,215
डी	आक्सिडेशन ठेकेदारों से वसूला गया धन	15,972
4-	<b>पेनल चार्ज, बेदरबली, सेवानिवृत्ति, मृत्यु एवं त्यागपत्र के सापेक्ष वसूला गया धन</b>	
,	लाइसेंस शुल्क, जल खर्च	4,31,137
बी	विद्युत प्रभार	3,69,352
5-	<b>मोबाइल पास जारी करने तथा साइकिल स्टैंड से प्राप्त धन</b>	
,	साइकिल स्टैंड से प्राप्त धन	72,000
बी	एंट्री पास से वसूला गया धन	11,040
सी	प्रवेश पास, रिक्शा पुलर, सप्लायर एवं वैंडर से शुल्क के रूप में प्राप्त धन	89,100
6-	<b>डिवाइडर तोड़ने पर दण्ड के रूप में वसूला गया धन</b>	
		6,750
	<b>महायोग</b>	<b>15525949</b>

## कैम्पस स्कूल

विद्यालय के वातावरण को बेहतर बनाने के लिए सतत रूप से कड़ी महेनत एवं प्रयास किया गया है। स्कूल प्रबंधन, विद्यालय को एक सामाजिक स्थल के रूप में परिवर्तित करने में कामयाब रहा है क्योंकि वैचारिक विकास, सार्थक अवधारणों की नई सतहों को प्राप्त करने एवं उनको मजबूत बनाने की एक सतत प्रक्रिया है। स्कूल का प्रयास बच्चों को केवल शैक्षणिक रूप से उत्कृष्ट बनाना ही नहीं बल्कि जीवन में काम आने वाली अन्य कौशलताओं को हासिल करना भी है ताकि वह अपने जीवन एवं समाज में संतुलन बनाए रखें।

गत वर्षों की भाँति इस वर्ष भी केजी तथा कक्षा 1 में प्रवेश पाने वाले नये विद्यार्थियों का गर्मजोशी से स्वागत किया गया। 4 अप्रैल 2016 (दिन सोमवार) को नया सत्र शुरू हुआ। किस्ले विद्यालय से भारी संख्या में छोटे बच्चों कैम्पस स्कूल स्थित कक्षा एक में प्रवेश पाने के लिए पहुँचे। वहीं परिसर के बाहर स्थित अन्य प्राइवेट स्कूलों से भी भारी संख्या में बच्चों कैम्पस स्कूल में प्रवेश लेने के लिए पहुँचे। यह परिवर्तन स्कूल के लिए एक सकारात्मक संकेत है। लंबे अंतराल के पश्चात कक्षा एक में चार सेक्शन देखने को मिले हैं। विद्यालय के संचालक मंडल ने पहली बार आईआईटी कर्मचारियों के बच्चों से इतर अन्य बच्चों को भी विद्यालय में प्रवेश देने का निर्णय लिया। इस योजना के तहत लगभग 35 बच्चों ने विद्यालय में प्रवेश पाया। वर्तमान में स्कूल में छात्रों की कुल संख्या 456 है। शुल्क के रूप में 29,50,900 लाख रुपये अर्जित किये गये।

विद्यालय स्तर पर शैक्षणिक परिचय कार्यक्रम का आयोजन किया गया। सीसीई पैटर्न में शामिल किये गये रिपोर्ट कार्ड एवं कन्टीनुअस कंफ्रिहेंसिव इवैल्यूएशन (सीसीई) की शुरुआत की गई है। एक संतुलित पाठ्यक्रम एवं मूल्यांकन विधि का निर्माण किया गया है। समग्र शैक्षणिक सत्र के दौरान विद्यार्थियों के विकास से संबंधित हर एक पहलू का सतत मूल्यांकन करने, लर्निंग गैप की पहचान करने तथा निवारक उपायों का प्रयोग करने की दिशा में एक तंत्र विकसित किया गया है। इस तंत्र के माध्यम से विद्यार्थियों एवं अध्यापकों को आत्म मूल्यांकन करने हेतु सुझाव उपलब्ध कराये जाते हैं।

केजी से लेकर कक्षा पाँच तक के समस्त विषयों हेतु शोन सेट ऑफ कम्पाइल्ड वर्कसीट्स की धारणा अध्यापकों के लिए अत्यन्त कारगर रही है। इस धारणा का अभिभावकों द्वारा भी जोरदार स्वागत किया गया है। इस सत्र में भी आवश्यक परिवर्तनों के साथ इसे विद्यार्थियों को उपलब्ध कराया गया है। यह वर्कसीट अध्यापकों के लंबे विचार-विमर्श तथा अथक प्रयासों का परिणाम है। विद्यार्थियों को विषय की सूक्ष्म जानकारी उपलब्ध कराने के उद्देश्य से रिफरेंस पुस्तकों के अलावा एनसीईआरटी की पुस्तकें उपलब्ध कराई गईं। विद्यार्थियों को अपने वातावरण से परिचित कराने के लिए कक्षा 1 एवं 2 के विद्यार्थियों को ईवीएस उपलब्ध कराई गई।

कैम्पस स्कूल के विद्यार्थियों द्वारा अंतर्राष्ट्रीय कम्प्यूटर, विज्ञान, गणित तथा अंग्रेजी ओलम्पियाड में भाग लिया गया। कुल 266 विद्यार्थियों ने एनसीओ – 21, एनएसओ – 52, आईएमओ – 114, आईओ – 79

प्रतियोगिताओं के लिए अपना पंजीकरण करवाया गया। बहुत से विद्यार्थियों ने राज्य स्तर की रैंक हासिल की तथा पुरस्कार भी प्राप्त किये।

मुझे आपके साथ यह जानकारी साझा करते हुए अत्यन्त हर्ष की अनुभूति हो रही है कि विद्यालय के विज्ञान, गणित तथा इंग्लिश विषयों में औसत अंक अंतर्राष्ट्रीय औसत अंकों से अधिक है। संबंधित दस्तावेज इस के साथ संलग्न है।

यह तालिका सभी चारों ओलम्पियाड में प्राप्त किये गये मेडल्स को दर्शाती है।

	गोल्ड	सिल्वर	ब्रांज	गोल्ड मेडल (उत्कृष्ट)
साइबर ओलम्पियाड	4	0	0	1
साइंस ओलम्पियाड	4	3	3	1
मैथ ओलम्पियाड	5	5	6	3
इंजीनियरिंग ओलम्पियाड	5	4	4	5

पिछले दो सालों से शनिवार के दिन कक्षा 3 से 5 के विद्यार्थियों से कार्य कराया गया जिसके फलस्वरूप विद्यार्थियों के लिए अतिरिक्त गतिविधियों का आयोजन करने तथा उनको विभिन्न प्रयोगशालाओं, हवाई पट्टी एवं नर्सरी आदि में घुमाने का पर्याप्त समय मिल पाया। बुधवार के अंतिम दो घंटे विद्यार्थियों के लिए संगीत, कला, नृत्य, क्राफ्ट, क्ले, माडलिंग, आरीगेमी, पर्सनल्टी डवलेपमेंट, प्रश्नोत्तरी तथा कम्प्यूनिवेशन स्कील आदि सीखने के लिए रखे गये हैं। विद्यालय में वर्षभर होने वाली खेल-कूद गतिविधियों की जानकारी स्कूल के कैलेण्डर में दर्शायी जाती है।

भूकंप के खतरे को ध्यान में रखते हुए शडिजास्टर मैनेजमेंट विषय पर एक कार्यशाला का आयोजन किया गया। प्रोफेसर समित रे चौधरी ने कक्षा तीन, चार एवं पाँच के विद्यार्थियों के लिए उक्त विषय पर एक विस्तृत प्रेजेंटेशन दिया। इस प्रेजेंटेशन के माध्यम से विद्यार्थियों को जानकारी उपलब्ध कराई गई कि भूकंप के दौरान किस प्रकार की सावधानियाँ बरती जानी चाहिए। भूकंप के पहले झटके के पश्चात स्कूल को कम से कम समय में खाली कराने एवं भूकंप के दूसरे झटके के पश्चात स्कूल को दो मिनट से भी कम समय में खाली कराने पर एक माक ड्रिल का आयोजन किया गया।

के. जी. से कक्षा दो तक के छात्रों को हवाई पट्टी का भ्रमण कराया गया। इस भ्रमण का उद्देश्य विद्यार्थियों को एयरक्राफ्ट की वर्किंग से संबंधित व्यावहारिक ज्ञान उपलब्ध कराना था इस दौरान विद्यार्थियों को ग्लाइडर में भी बैठाया गया।

कक्षा 1 से 5 तक के विद्यार्थियों को कानपुर स्थित पार्लेजी बिस्कुट फैक्टरी घुमाया गया जहाँ उन्हें बिस्कुट बनाने की विधि से रू-ब-रू कराया गया। कक्षा 4-5 के विद्यार्थियों को पदार्थ विज्ञान विभाग की

टी-20 प्रयोगशाला का भ्रमण भी कराया गया जहाँ पर विद्यार्थियों ने मैटल की कास्टिंग के बारे में जानकारी हासिल की।

समर कैंप का भी आयोजन किया गया जिसमें सौ से अधिक विद्यार्थियों ने भाग लेकर इसका आनंद उठाया। इस दौरान विद्यार्थियों ने बैडमिंटन, फुटबॉल, नैरेशन ऑफ इंग्लिश एण्ड हिन्दी स्टोरी, बुक रीडिंग, म्यूजिक, आर्ट एवं क्राफ्ट, कैंपिंग तथा आइस क्रीम पार्टी का खूब लुत्फ उठाया।

गत वर्षों की भांति इस वर्ष भी विभिन्न समारोह आयोजित किये गये। गत वर्ष 'मेस डायनिंग' की एक नई पहल शुरू की गई। 'मेस डायनिंग' के तहत इस वर्ष भी बच्चों को दही के साथ ताजी तहरी खाने के लिए परोसी गई।

वार्षिक खेलकूद प्रतियोगिता 'एकलव्य' का आयोजन 12 दिसम्बर 2015 को आयोजित किया गया। विभिन्न खेल कूद प्रतियोगिताएं जैसे ताइक्वांडो, फिकोक डांस, बन्नी का जंगल में जंगल, एयरोबिक के साथ कई हीट्स का अंतिम मुकाबला भी कराया गया। इस अवसर पर अभिभावकों के लिए भी विभिन्न प्रकार की खेलकूद प्रतियोगिताओं का आयोजन कराया गया। प्रोफेसर सी.एस. उपाध्याय इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि थे।

फरवरी माह में विद्यालय में 'ओपन हाउस' कार्यक्रम का आयोजन हुआ जिसमें कक्षा के अंदर विभिन्न विषयों से संबंधित गतिविधियों का आयोजन किया गया तथा आर्ट एवं क्राफ्ट का प्रदर्शन भी किया गया। जिस स्वाभाविकता एवं विश्वास के साथ विद्यार्थियों ने अपनी कला का प्रदर्शन किया उसकी दर्शकों ने भूरी-भूरी प्रशंसा की। इस अवसर पर वांछित अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर देवोपम दास मुख्य अतिथि रहे। प्रोफेसर दास के मार्गदर्शन में आयोजित किया गया और्निथपटर डिस्पले का बच्चों सहित सभी मेहमानों ने भी खूब लुत्फ उठाया।

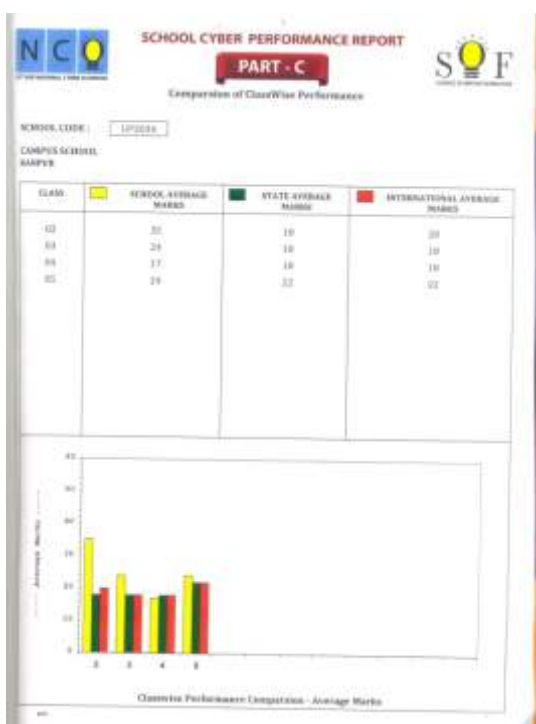
इसके अतिरिक्त, स्वतंत्रता दिवस, गणतंत्र दिवस, शिक्षक दिवस तथा दशहरा, दीवाली, क्रिसमस, ईद जैसे अन्य त्योहारों को भी बड़े ही जोश एवं जज्बे के साथ मनाया जाता है। विद्यालय का सही तरह से रखरखाव करने के लिए कई प्रकार के कदम उठाये गये हैं। क्रीडा स्थल का

जीर्णोद्धार कराया गया है। अटम स्वीइंग, लूपरुंग, ट्रैम्पोलिन, फन स्टेशन, मैरी गो राउन्ड आदि को विद्यालय के अन्दर लगा दिया गया है। अंग्रेजी प्रयोगशाला के लिए छः कम्प्यूटर, एक प्रोजेक्टर तथा एक स्क्रीन की खरीद की गई है। इस शैक्षणिक सत्र के दौरान धर्मादा निधि से प्राप्त किये गये धन से वोवन डेरीज की खरीद की गई।

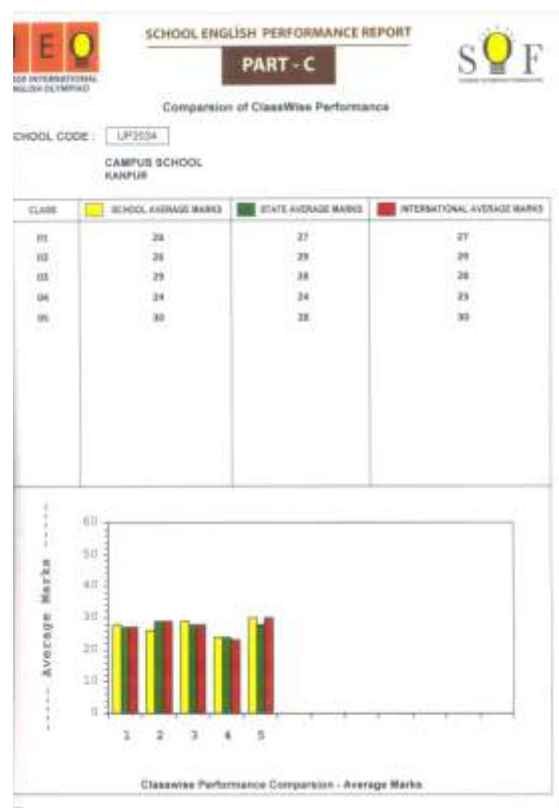
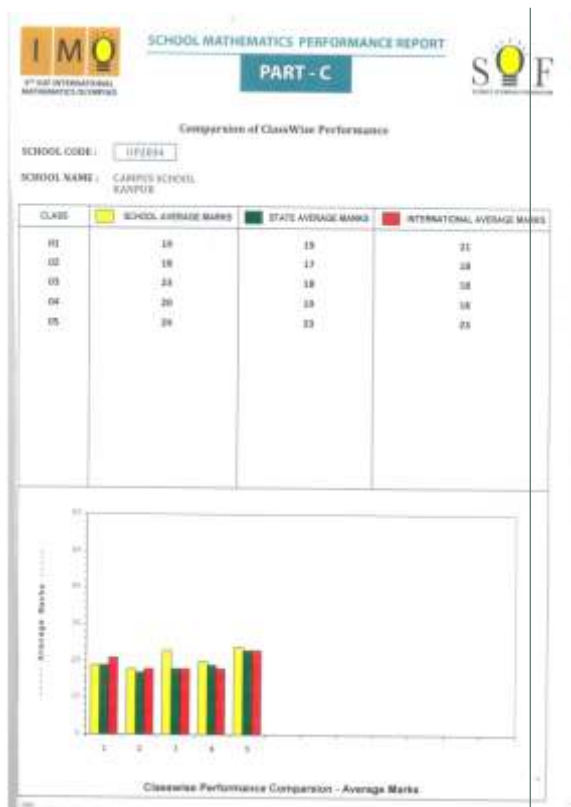
शैक्षणिक सत्र के दौरान 11 प्रोजेक्ट मैनेजर तथा 3 अस्सिस्टेंट एसोशिएट के पद हेतु विज्ञापन निकाला गया। विद्यालय के अन्दर फिलहाल तीन स्थाई अध्यापक तथा एक प्रधानाध्यापक मौजूद हैं। 31 परियोजना कर्मचारी, 6 सहायक कर्मचारी तथा 3 वर्क एसोसिएट तथा 3 प्रोजेक्ट अस्सिस्टेंट कार्यरत हैं।

इस अवसर पर मैं विद्यालय के चेयरमैन, प्रोफेसर इन्द्रनील मान्ना, उपनिदेशक प्रोफेसर अजित चतुर्वेदी, संस्थान द्वारा मनोनीत पूर्व सदस्य प्रोफेसर अनीष उपाध्याय, संस्थान द्वारा मनोनीत वर्तमान सदस्य प्रोफेसर कुमार रवि प्रिय, विद्यालय बोर्ड के समस्त सदस्यों का विशेष रूप से आभार व्यक्त करती हूँ कि उन्होंने हमेशा अपना मार्गदर्शन तथा सहयोग उपलब्ध कराया है। मैं, यहाँ पर अधिष्ठाता, अनुसंधान एवं विकास तथा अधिष्ठाता, डोरा द्वारा प्रदत्त सहयोग एवं मार्गदर्शन का भी उल्लेख करना प्रासंगिक समझती हूँ। मैं विद्यालय के समस्त स्टेकहोल्डर्स के प्रति भी आभार व्यक्त करना चाहती हूँ।

हम विद्यालय स्तर पर बच्चों को ऐसी शिक्षा प्रदान करने का भरसक प्रयास करते हैं कि वे सक्रिय, जिम्मेदार, फलदायक तथा समाज की चिंता करने वाले विद्यार्थी के रूप में अपनी पहचान बनाएं और वे अपने विचार तथा कौशलताओं के माध्यम से समाज की विविध व्यवस्थाओं से अवगत हो सकें। आदर्श रूप में एक ऐसी शिक्षा की कल्पना की जाती है जिसके माध्यम से विद्यार्थी अपना आत्मचिंतन एवं आत्म विश्लेषण कर सकें तथा अपने अनुभव के माध्यम से किसी भी शंका या प्रश्न का हल खोज सकें। दूसरे शब्दों में कहें तो 'अपनी जिज्ञासा' को शांत कर सकें।







## स्वास्थ्य केन्द्र

### स्वास्थ्य केन्द्र

स्वास्थ्य केन्द्र परिसरवासियों की स्वास्थ्य जरूरतों को पूरा करने के लिए स्थापित किया गया है। इस उद्देश्य को पूरा करने के लिए स्वास्थ्य केन्द्र परिसरवासियों को दिन-रात अपनी सेवाएं उपलब्ध कराता है। एक प्रभारी-स्वास्थ्य केन्द्र, एक चिकित्सा सलाहकार एवं अन्य चिकित्सा अधिकारियों की टीम द्वारा स्वास्थ्य केन्द्र में स्वास्थ्य संबंधी सेवाएं उपलब्ध कराई जाती हैं। छात्रवास संख्या 10 में एक हॉस्टल मेडिकल डिस्पेन्सरी स्थापित की गई है यह डिस्पेन्सरी विशेष रूप से छात्रों के लिए स्थापित की गई है।

दिनांक 1.4.2015 से 31.3.2016 तक स्वास्थ्य केन्द्र द्वारा उपलब्ध कराई गई सेवाओं का विवरण इस प्रकार है।

म	विवरण	संख्या
1.	ओपीडी के माध्यम से देखे गए रोगियों की संख्या	70312
2.	ओ पी डी के माध्यम से देखे गये विद्यार्थियों की संख्या	34258
3.	मैनुअल पंजीकृत किए गए रोगियों की संख्या	603
4.	आंतरिक रोगियों की संख्या	536
5.	होम्योपैथी के माध्यम से देखे गए विद्यार्थियों सहित रोगियों की संख्या	11152
6.	फिजियोथैरेपी के माध्यम से देखे गए रोगियों की संख्या	5528
7.	पलास्टर की संख्या	21
8.	सर्जिकल ड्रेसिंग की संख्या	5045
9.	इंजेक्शन की संख्या	61433
10.	टेटबैक की संख्या	1718
11.	वेल बेबी क्लीनिक में देखे गए बच्चों की संख्या	596
12.	राष्ट्रीय पल्स पोलियों के तहत देखे गए बच्चों की संख्या	47
13.	एन्टी रैबीज इंजेक्शन की संख्या	360
14.	ईसीजी की संख्या	400

# अतिथि गृह

द्विमंजिली भवन में निर्मित एवं संस्थान के केन्द्रीय स्थल पर अवस्थित अतिथि गृह संस्थान के अतिथियों, नव-नियुक्त संकाय सदस्यों, कर्मचारियों, प्रतिनिधि मण्डल एवं विभिन्न सम्मेलनों, सेमिनारों, संगोष्ठियों, कार्यशालाओं में भाग लेने वाले सदस्यों को खाने-पीने एवं रहने की सुविधाएं उपलब्ध कराता है ।

## संबंधित सुविधाएं

1. भा.प्रौ.सं. कानपुर स्थित विजिटिंग फ़ैकल्टी अपार्टमेंट
2. फ़ैकल्टियों के लिए न्यू फ़ैकल्टी अपार्टमेंट
3. भा.प्रौ.सं. कानपुर स्थित विजिटर हास्टल का एक्सटेंशन
4. भा.प्रौ.सं.कानपुर स्थित आउटरीच 69 एवं 80
5. मुख्य सभागार
6. नोयडा आउटरीच सेन्टर, सेक्टर - 62, नोयडा
7. इस्टीट्यूशनल मेमबरशिप ऑफ़ इंडिया इंटरनेशनल सेन्टर

अतिथि गृह में उपलब्ध सुविधाएं गैर- लाभ वाली गतिविधियों के रूप में संचालित की जाती हैं जो मुख्यतः घरेलू वातावरण में शैक्षणिक एवं शोध गतिविधियों को निष्पादित करने में सहयोग प्रदान करती हैं। अतिथि गृह में उपलब्ध भोजन व्यवस्था अत्यन्त शुद्ध एवं स्वच्छ है। अतिथि गृह के कर्मियों द्वारा अधोलिखित गतिविधियाँ संचालित की गई हैं ।

अतिथि गृह में 70 स्टैण्डर्ड वातानुकूलित कमरे, 15 डीलक्स वातानुकूलित कमरों उपलब्ध हैं । इन सभी कमरों में 'एक कमरे में दो अतिथि' के आधार पर एक साथ 170 अतिथि निवास कर सकते हैं । सभी कमरों में आधुनिक स्नानगृह बने हुए हैं। अतिथि गृह के एक्सटेंशन में 44 कमरों उपलब्ध हैं जिनमें 16 कमरों स्टैण्डर्ड वातानुकूलित (एलईडी एवं केबल कनेक्शन के साथ) तथा 28 गैर वातानुकूलित कमरों उपलब्ध हैं । इनमें 'एक कमरे में दो अतिथि' के आधार पर 88 अतिथि एक साथ निवास कर सकते हैं। विजिटिंग फ़ैकल्टी अपार्टमेंट में 12 अपार्टमेंट हैं जिनमें से 8 अपार्टमेंट 1 BHK तथा 4 अपार्टमेंट 2 BHK हैं। सभी अपार्टमेंट आधुनिक सुख-सुविधाओं से लैस हैं। न्यू फ़ैकल्टी अपार्टमेंट स्थित अपार्टमेंट संख्या 102 पूरी तरीके से आधुनिक सुख-सुविधाओं से लैस है।

## डायनिंग सुविधा

अतिथि गृह अपने अतिथियों एवं संस्थान में होने वाले महत्वपूर्ण कार्यक्रमों में भाग लेने वाले प्रतिभागियों के लिए डायनिंग सुविधा उपलब्ध कराता है । अतिथि गृह में दो वातानुकूलित डायनिंग हाल हैं जिनमें क्रमशः 30 एवं 70 अतिथि एक साथ भोजन कर सकते हैं। इनमें से एक डायनिंग हाल में बैठक कक्ष भी उपलब्ध है।

## ए. कानफ्रेंसिंग सुविधा

क्र.सं.	सुविधाएं	अधिकतम संख्या
1.	वी एच लान (राउन्ड टेबल)	16
पाइनियर बैच कन्टिन्यूइंग एजुकेशन सेन्टर		
2.	पीबीसीईसी लान	250
3.	पीबीसीईसी सम्मेलन कक्ष	18
4.	पीबीसीईसी लघु कक्ष	36
5.	पीबीसीईसी बृहद कक्ष	65
6.	पीबीसीईसी समिति कक्ष	11

## बी. आउटरीच 69 एवं 80

क्र.सं.	सुविधाएं	अधिकतम संख्या
1.	आउटरीच आडीटोरियम	210
2.	आउटरीच सम्मेलन कक्ष	40
3.	आउटरीच वीडियो कांफ्रेंसिंग कक्ष	30
4.	आउटरीच लान	300

## मुख्य आडीटोरियम

क्र.सं.	सुविधाएं	अधिकतम संख्या
1.	मुख्य सभा कक्ष	1250
2.	मैन आडीटोरियम लान	2500
3.	मैन आडी फोयर	
4.	मैन आडी फोयर हाल	

## नोयडा आउटरीच सेन्टर

सेक्टर दृ 16 स्थित नोयडा आउटरीच सेन्टर ने दिसम्बर 2015 से कार्य करना प्रारंभ कर दिया है। इस सेन्टर में दो ब्लाक हैं।

(ए) गेस्ट हाउस ब्लाक में निम्नलिखित सुविधाएं उपलब्ध हैं।

- ✦ सभाधूममेलन कक्ष (15 व्यक्ति)
- ✦ आफिस स्पेस (एक आफिस और एक सभा कक्ष क्षमता 10 व्यक्ति)
- ✦ दो क्लास रूम (क्षमता 25 प्रत्येक)
- ✦ थ्री टू (32) एस टाइप (दो अलग-अलग बैड)रूम
- ✦ फाइव (5) डी टाइप (डब्ल बैड)रूम
- ✦ डायनिंग हाल एवं किचन (क्षमता 100 व्यक्ति)
- ✦ रिसेप्शन/गेस्ट हाउस लाबी

उपर्युक्त समस्त सुविधाएं वातानुकूलित हैं तथा इंटरनेट से कनेक्टिड हैं ।

समस्त सुविधाएं गेस्ट रूम फर्नीचर, वार्डरोब, लैगेज स्टोर स्पेस, टी वी, रिफ्रिजरेटर, इलेक्ट्रिकल कप आदि से लैस है। बैड रूम टायलटड्वाथ जुड़ा हुआ है। एक डायनिंग रूम भी है जिसमें एक डायनिंग टैबल तथा एक लघु पैंट्री भी उपलब्ध है। सभी कमरों स्मार्ट कार्ड लाक से युक्त हैं। इन स्मार्ट कार्ड का इस्तेमाल कमरे की लाइट बुझाने एवं लाइट जलाने के लिए मास्टर कार्ड के रूप में भी किया जाता है।

इस अतिथि गृह में चेक इन एवं चेक आउट करने वाले अतिथियों के लिए स्वागत कक्ष तथा हाउसकीपिंग से संबंधित स्टाफ 24 सौ घंटे उपलब्ध रहता है। डायनिंग हाल फैसेलिटी में ब्रेकफास्ट, लंच एवं डीनर की सुविधा उपलब्ध रहती है। कमरे के किराये में बेड टी एवं ब्रेकफास्ट शामिल रहता है। ओपन पार्किंग स्पेस भी उपलब्ध है।

### सर्विस ब्लॉक

इलेक्ट्रिकल (डी जी सेट बैकअप) तथा वाटर सप्लाई हेतु हाउस व्यवस्था तथा ड्राइवरधअटेन्डेन्ट के लिए शयन गृह।

### इंडिया इंटरनेशनल सेंटर

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर लोधी रोड, नई दिल्ली स्थित 'इंडिया इंटरनेशनल सेंटर' का संस्थागत सदस्य है जो निम्नलिखित सुविधाएं उपलब्ध कराता है: बोर्डिंग, लाजिंग एवं मीटिंग रूम्स। एक संस्थागत सदस्य होने के नाते संस्थान एक साथ चार कमरों बुक करा सकता है। यह भी ध्यान रखें कि बाद के दो कमरों की बुकिंग की तुलना में पहले दो कमरों की बुकिंग पर कम चार्ज लगता है।

### अतिरिक्त सुविधाएं

- ✂ अतिथि गृह एवं संबंधित सुविधाओं को प्राप्त करने हेतु सामान्य मांग पत्र के माध्यम से एक केन्द्रीय पंजीकरण की व्यवस्था की गई है। इन सुविधाओं को प्राप्त करने हेतु सभी प्रपत्र विभागीय कार्यालयों के साथ साथ अतिथि गृह की वेबसाइट पर भी उपलब्ध हैं।
- ✂ बुकिंग की पुष्टि हेतु सूचना ईमेल के माध्यम से उपलब्ध कराई जाती है।
- ✂ सभी कक्षों, मीटिंग लान, पी बी सी ई सी एवं डायनिंग हाल में वाई-फाई कनेक्टिविटी उपलब्ध है। इस सुविधा को प्राप्त करने के लिए किसी भी प्रकार के आई पी एड्रेस एवं पासवर्ड की आवश्यकता नहीं है।
- ✂ अतिथि गृह के कमरों में वाई-फाई की सुविधा प्राप्त करने के लिए इनसे जुड़ी जानकारियाँ समस्त कमरों के साथ साथ रिसेप्शन काउन्टर पर भी उपलब्ध है।
- ✂ अधिक जानकारी के लिए कृपया अतिथि गृह की वेबसाइट [www.ijc.iiit.ac.in](#) पर जाएं—इन कर सकते हैं।

दिन-प्रतिदिन का आतिथ्य सत्कार प्राइवेट एजेंसी के माध्यम से कराया जाता है। सुविधाओं एवं सेवाओं में दिन-प्रतिदिन वृद्धि हो रही है तथा व्यावसायिक सोच को ध्यान में रखते हुए व्यवस्था को और अधिक पारदर्शी बनाए जाने के प्रयास जारी हैं।

## प्रकाशन एवं आउटरीच कार्यकलाप

पूर्वस्नातक एवं परास्नातक पाठ्यक्रमों के अध्यापन के अतिरिक्त संस्थान के संकाय-सदस्य सक्रिय रूप से अनुसंधान कार्यों में भी संलग्न रहते हैं। अनुसंधान से प्राप्त निष्कर्षों के प्रतिपादन तथा उनके प्रसार में संकाय-सदस्यों की अग्रणी भूमिका रहती है। संकाय-सदस्यों के शोध-पत्र विभिन्न जर्नलों, पुस्तकों आदि में प्रकाशित होते रहते हैं तथा वे अपने शोध-पत्रों के वाचन के लिए अनेकानेक राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठियों में भाग लेते हैं जो उनकी अनुसंधान के प्रति सक्रियता को प्रमाणित करती है। विस्तृत विवरण तथा प्रकाशन की संख्या निम्नलिखित लिंक पर उपलब्ध है:

<http://web.iitk.ac.in/july14iitkn/data/ar-2016-17/Publications%20and%20Outreach%20Activities.pdf>

क्र.सं.	विभाग	जर्नल	संगोष्ठी	पुस्तक	बुक चैप्टर
1	वांतरिक्ष अभियांत्रिकी	1-48	-	18	49
2	जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी	49-127	1-2		
3	रासायनिक अभियांत्रिकी	128-269	-		
4	रसायन विज्ञान	270-506	3-4		
5	सिविल अभियांत्रिकी	507-593	5-10		
6	संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	594-636	11-73		
7	पृथ्वी विज्ञान	637-658	74-75		
8	विद्युत अभियांत्रिकी	659-819	76-224		
9	मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	820-868	225-271		
10	औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी	869-901	272-294		
11	पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	902-1009	295-304		
12	गणित एवं सांख्यिकी	1010-1077	305-316		
13	यांत्रिक अभियांत्रिकी	1078-1233	317-343		
14	भौतिक विज्ञान	1234-1391	344-390		



# Annual Report

2015-2016



# Contents

1. Director's Report .....	1
2. Orgainzation .....	20
IIT Council	
The Board of Governors	
The Finance Committee	
The Buileing and Works Committee	
The Senate	
3. The Faculty.....	33
4. Academic Programmes.....	39
5. Research and Development.....	47
Status report of the MHRD funded ongoing projects	
Financial status of MHRD projects	
6. Alumni Association Activities.....	71
7. Central Facilities.....	74
P K Kelkar Library	
Computer Centre	
Centre for Development of Technical Education	
Centre for Creative Writing and Publication	
Staff Training Unit	
SC/ST and OBC Cell	
Rajbhasha Prakoshtha	
Media Technology Centre	
Institute Archives Unit	
Infrastructure and Planing	
Safety Report	
8. Finance.....	89
9. Endowment Fund Report.....	91
10. Facilities to Students.....	92
11. Students' Placement.....	98
12. Service/Amenities.....	100
Institute Works Department	
Store and Purchase Section	
Estate Office	
Campus School	
Health Centre	
Visitors' Hostel	
13. Publication and Outreach Activities.....	108

# Convocation Report of the Director



Honorable Chief Guest Professor Satish K Tripathi, President, State University of New York at Buffalo. Dr. Arvind Panagariya, Vice Chairman, NITI Aayog, Mr R. C. Bhargava, Honourable Chairman, Board of Governors of Indian Institute of Technology Kanpur, Professor C.N.R. Rao, National Research Professor and Honorary President of Jawaharlal Nehru Centre for Advanced Scientific Research, Bangalore, Mr. Viswanathan Anand, Chess Grandmaster and former World Chess Champion, Members of the Board of Governors, Members of the Academic Senate, all graduating students and their family members, members of faculty, alumni, staff and student community, invited dignitaries, guests, and members of the media: I heartily welcome you all to the forty-ninth convocation of the Indian Institute of Technology Kanpur.

Established in 1959, IIT Kanpur was the fourth institute among the group of IITs established and designed to set a new benchmark in modern engineering education in the country. Since its inception, IIT Kanpur distinguished itself as the pioneer in the field of science based engineering education in India. It has been also aided by a decade-long fruitful collaboration with a consortium of US Universities under the Kanpur Indo-American Program (KIAP). In the last 56 years, IIT Kanpur has developed the 'gold standard' of education and research in the field of engineering and technology. Heralding Computer Science and Materials Science as new disciplines in interdisciplinary education, as early as in 1970's, are hallmarks that bear testimony to the pioneering contributions of IIT Kanpur in the domain of engineering education in India.

## Academic Activities

The academic session ending in May 2016 has been truly satisfying, and I consider it a privilege to review our activities pertaining to this period. I am very happy to share with you that the total number of Ph.D degrees approved by the Senate for this convocation is 151, which, is a record in the history of this Institute. In addition, 1017 other PG degrees (513 M.Tech; 33 MBA; 37 M.DES; 39 VLFM; 124 M.Sc. (2 Year); 21 M.Sc. (Integrated); 250 B.Tech-M.Tech (M.Tech part of dual degree)) and 885 UG degrees (497 B.Tech, 250 B.Tech-M.Tech (B.Tech part of dual degree), 49

Bachelor of Science (4 Year), 12 Double Major, 66 BS-MS, 6 BT-MS, 1 BT-MBA and 4 MS-PD) will be

awarded in this convocation. To keep pace with the evolving knowledge in the ambit of science and technology

28 new Undergraduate and 54 new Postgraduate courses have been approved by the Academic Senate during the academic year 2015-16.

## New Initiatives in Academic Courses

NPTEL Phase IV has proposed several new activities which is in tune with the recently initiated scheme of MHRD, called the Central Sector Scheme (CSS) and compliant with Massive Open Online Courses (MOOC) initiative.

It is anticipated that the CSS of MOOC compliant e-contents under NPTEL IV will play an important role towards affordable, high-quality, online and open access education drive of MHRD.

The Institute experimented with blended mode teaching for a course with 400+ students under the Pandit Madan Mohan Malviya National Mission on Teachers and Teaching (PMMMNMTT). Lectures were recorded and released at the beginning of a week, while the classroom was used for discussions, clarifications and problem solving. We were happy to note that the method worked out quite well. A tool has been designed and successfully implemented to correct programming assignments in the first course on programming. A new MOOC management system, 'mooKIT' with special features for developing countries has been developed and utilized to teach about 12 MOOCs, including one on Climate Change by the University of South Pacific Fiji and another on agriculture (under NPTEL), with the help of agriculture experts).

## Research & Development

The Institute has registered steady growth in its Research and Development activities during this year. The number of externally funded ongoing projects has reached 553 in number, with a total sanctioned amount of Rs. 511 crores. During 2015 - 2016, the Institute

received sanctions for 161 sponsored projects worth Rs. 98 crores and 122 consultancy projects valued at Rs. 16 crores. Some of the major grants sanctioned by various agencies during this year include Department of Science and Technology (DST), Rs. 25 crores, Ministry of Communications and Information Technology (MCIT), Rs. 17.5 crores, Science and Engineering Research Board (SERB), Rs. 14 crores, Ministry of Human Resource and Development (MHRD), Rs. 9 crores, Board of Research in Nuclear Sciences (BRNS), Rs. 5 crores and Bhabha Atomic Research Center (BARC) Rs. 5 crores. Some of the major industries which have funded projects this year include Central Pollution Control Board, Ford Motor Company, GAIL (India) Limited, Hindustan Petroleum Corporation Limited, International Water Management Institute, U. P. Small Industry Dev. Corpn., Unilever Industries Pvt. Ltd., Larsen & Toubro Limited, Hindustan Aeronautics Limited, National Thermal Power Corporation, Research Designs & Standards Organisation (RDSO), Samsung (India), Boeing, Lanco Infratech Ltd. to name some. A list of major projects granted this year is given at the end of the report.

### Major Projects Sanctioned

Some of the major projects sanctioned in 2015-16 are briefly described below:

A project titled “Studies on Aerosol Behaviour under Severe Accident Conditions” in the context of Indian Nuclear Reactors by Setting Up of National Aerosol Facility has been funded by Bhabha Atomic Research Center and Board of Research in Nuclear Sciences. Nuclear energy is a viable option to meet the country's increasing demand of energy. Nuclear reactor safety is often analyzed using numerical simulators, but, the need for experiments is clear. In this context, the first National Aerosol Facility not only of the country, but also amongst the academic institutes of Asia is currently being set up in our campus, along with the support of Department of Atomic Energy. This new facility will help quantify the aerosol source, term simulators for 'Severe Reactor Accident Scenario' and their impact on the environment.

Ministry of Human Resource and Development has funded the establishment of a Design Innovation Centre at IIT Kanpur to promote a culture of innovation and creative problem solving. The Centre aims to facilitate interdisciplinary design-focused education, research and entrepreneurial activities, besides encouraging partnerships between the academia and the industry for commercialisation the technology.

The Ministry of Communication and Information Technology (MCIT) funded a major project to set up Electronics and ICT Academics. The project aims at the development and delivery of a high technology platform using cloud computing and other state of the art storage and delivery mechanisms for delivery of courses in the Information and Communication Technology. The platform would build upon, improve and scale existing technological platforms in the education domain, already developed and tested at IIT Kanpur like intelligent tutor and mini MOOC platforms for capacity building of sixteen thousand faculty members across four states of Uttar Pradesh, Haryana, Delhi and Chandigarh.

The Ministry of Human Resource Development funded a project titled “Teaching And Learning Centre”. The Centre will work at multiple levels: at the level of Teacher Enablement and Quality Improvement; at the level of Curriculum Audit, Curriculum Design and Curriculum Adoption Strategy; and also design and develop powerful electronic platforms to enable between the two modes of interaction.



This portal will play the host of all electronic course offerings from IITKanpur

The project titled *Understanding Innate Responses To Odors And Odor Mixtures: Across-Species Integrated Approach* is being funded by the University Grants Commission (UGC) and the Israel Science Foundation (ISF). Mosquitoes detect humans using a variety of cues, among which host odors play an important role. Similarly, in other species such as mice, specific odors can elicit innate attraction or aversion, and these behavioral responses help in the detection of food, danger, or mates. The mechanisms which determine the innate valence for odors are not well understood. The project would involve a set of experiments that combine electrophysiology, behavioral tests, and optogenetics stimulations in two animal systems (mosquitoes and mice) to determine the underlying mechanisms.

The project titled *Triggered Source of Single Photons and Photon Pairs* funded by SERB, proposes to develop a high-brightness triggered source of single photon and photon pairs, using laser cooled ensemble of Rubidium atoms, coupled with two optical cavities. A cascaded four-wave mixing scheme is proposed for optically pumped cold atoms to generate on-demand photons together with a fast multi-photon counting system to characterize the source. The key novelty of the project



is implementation of a double-cavity system, integrated in conjunction with the atomic ensemble to enable operation at extremely low light levels. The high brightness photon source, once developed, will be used in conjunction with a confocal microscope to couple with triggered photons to single nanoparticles towards creating an interface between cold atoms and solid-state materials.

The project titled *Active Fault, Paleoseismic and Crustal Deformation In North-West and Central Himalaya India: An Integrated Approach Towards Seismic Hazard Assessment* is part of a national initiative by Ministry of Earth Sciences. It covers the area of Kumaon-Garhwal and Himachal Pradesh in the Himalayas. The objectives of the project is to identify the most earthquake prone (seismically active) areas in the Himalayas, to prepare Digital Active Fault Atlas of the Himalayas, reconstruction of Paleo-earthquake history and hquake hazard in the Himalayas and its neighborhood.

The Department of Science and Technology funded the project titled *Developing Prototype of a Smart Superconducting Fault Current Limiter (SCFCLSM) with*



*Three Dimensional Field and Current Mapping Technology for Early Fault and Hot Spot Detection.* There is an ever increasing need for power grids against damage by making them resistant to faults which are major fluctuations in the power drawn from a grid. The project aims to build a prototype of a smart superconducting circuit breaker which isolates the power grids during a fault condition. A new imaging technique which helps in detecting local hot regions (hot spots) generated in superconducting switches, is also being developed. Image of a hot spot imaging technique that is being built is shown.

Department of Biotechnology funded a project titled *Modulation of Adeno-Associated Virus (AAV) Replication by Host Cell Transcriptional Repressors: Pharmacologic and RNA Interference to Improve AAV Vector Delivery during Gene Therapy.* Gene therapy using adeno-associated virus (AAV) vectors is an attractive strategy for the treatment of human genetic disease. The current project attempts to understand the cellular regulators involved in anti-viral immunity in general and microRNAs in

particular. This information will then be used to design strategies to modulate specific microRNA regulators to dampen the host immune response during liver directed gene therapy.

### Research Infrastructure

Honourable Prime Minister, Shri Narendra Modi, remotely launched the National Center for Flexible Electronics at IIT Kanpur on July 1, 2015, as a part of the national mission on 'Digital India' sponsored by the Department of Electronics and Information Technology (DeitY).

Department of Chemistry received a Level II FIST grant from DST amounting to Rs 5.2 crores for installing Single Crystal X-Ray Diffractometer, Mass Spectrometry and a Cell Culture Facility at IIT Kanpur.

Department of Biological Engineering and Biosciences received a similar Level II FIST grant of Rs. 4.86 crores to augment research infrastructure and initiate new lines of investigations in molecular and structural biology by installing a high-end Fluorescence-Activated Cell Sorting (FACS): a next-generation sequencing system: a robotic device for crystallisation of membrane proteins. Additionally, a high-resolution micro-computed tomography (micro-CT) system is being added for imaging small animals. Similarly, Department of Civil Engineering received a generous equipment grant of Rs. 6.60 crore under FIST to procure 2500 kN servo-hydraulic four column loading frame, a controller of Universal Testing Machine (UTM), a 600 lpm Hydraulic Power Unit, a Cyclic Simple Shear Apparatus, an Instrumentation and Data Acquisition system for the Pseudo Dynamic testing facility, a Water Isotope Analyzer and a short range laser scanner.



LCP Mosquito high-throughput robotic set-up for crystallisation of membrane proteins

A list of some of the other sophisticated facilities established in the Institute during this year is appended at the end of this report.

### Industry Collaboration

MOUs were signed between IIT Kanpur with Dow Chemical International Pvt. Ltd. (DCIPL) and with Emerson Network Power at Rashtrapati Bhawan on Nov 6, 2015.

IIT Kanpur signed an industry-academia agreement with BHEL, a Navratna public sector unit and a premier electrical engineering company. This is aimed at leveraging the extensive and state of the art infrastructure available at BHEL, to help undertake path breaking research relevant to energy generation and transmission activities in India.

On 15th October 2015, IIT Kanpur hosted a large delegation from the IT giant TCS, led by Mr. Ananth Krishnan, CTO, as a part of TCS Innovation Day Drive, in which many faculty members and students participated to explore the possibility of carrying out collaborative research and create a 'Research Cafe' for



free wheeling interaction between TCS professionals and research scholars and faculty members of IIT Kanpur.

IIT Kanpur enthusiastically participated in the exhibition and contest held at the MMRDA Exhibition Ground, Mumbai, as a part of the **Make in India Week 2016** (13th to 18th February 2016) and displayed the recently developed technological innovations by the institute's students and scholars.

The Institute celebrated **Technology Day** on 11th May, 2016. Dr. R. K. Sinha, Homi Bhabha Chair Professor (former Chairman, Atomic Energy Commission and Secretary, DAE, and former Director of BARC, Mumbai) graced the occasion as the Chief Guest. Two invited lectures were delivered by Mr. Vishnu Agarwal, CMD, Technical Associates Limited, and Mr. Rajiv Kumar, CEO, HAL Accessories.



Display of Technology Developed at IIT Kanpur

### Innovation and Incubation

During the year, 45 patents including 7 design patents were filed and 7 previously filed patents were granted, besides getting 4 technologies licensed for commercialization. The estimated earning from intellectual property is this year stands around Rs 17 lakhs.

Till date, 344 Indian Patents have been filed, out of which, 34 patents have been granted so far. Altogether 53 technologies have been licensed for commercialization to date.

A total of 24 companies are currently incubated at SIDBI Innovation and Incubation Centre (SIIC), IIT Kanpur, and 38 have graduated till date.

A report titled "Good Incubation" in India was

commissioned by the UK Government's Department for International Development and written by Nesta as part of a strategic partnership between Nesta and DFID India. The report includes five case studies for highlighting successful incubators in India and includes SIIC as one of the successful units in the country.

SIIC was awarded sanction for becoming a Social Incubator under the Innovative Ventures and Technologies for Development (INVENT) Program. This program is supported by Technology Development Board, Government of India and the Department for International Development (Government of United Kingdom).

Aarav Unmanned Systems (AUS - [www.aus.co.in](http://www.aus.co.in)), an unmanned aerial vehicles (UAVs) startup, incubated at SIIC, has raised next level funding from StartupXseed Ventures, 3ONE4 Capital (a family fund of Mr Mohandas Pai), The Phoenix Fund and HNIs.

The Institute has successfully licensed a technology developed on an exclusive basis to VisageMap Inc., a US based Startup Company. The technology enables personal identification in social networks using face recognition from weak supervision with noisy labels. The technology was also published as paper *Where is my Friend? – Person identification in Social Networks*, in IEEE Conference on Automatic Face and Gesture Recognition (FG) 2015, Slovenia.

An Incubate company, GT Silicon Pvt. Ltd, has been adjudged the Top 10 Promising Start-Ups in the CII Industrial Innovation Awards 2015. GT Silicon is carving a niche in foot-mounted pedestrian navigation. Their pedestrian navigation technology has won the DST-Lockheed Martin India Innovation Growth Program 2015 by featuring in the list of top 30 innovations.

Singhal Labs Private Limited, an Incubate company, won the 2015 AABI Torch Award for Internationalization.

Shabd Nagari, a Hindi social networking portal, has raised Rs 1.2 crore in angel investment from Kanpur Angels and a couple of other investors. This portal is flagship of Trident Analytical Solutions Private Limited, an Incubate Company.

The Bio incubator at SIIC was inaugurated on 4th March, 2016 under the Bio-Incubator Support Scheme (BISS). It is a huge fillip for budding entrepreneurs working in the areas of biotechnology, biopharma and biomedical devices. The facility has complete infrastructure for large scale protein production and purification for pharmaceutical purposes. To support commercialization ready implant fabrication, the

incubator has a high-end class 10000 Clean room which is unique in the incubation space.

Pushpak, the SAE Aero Design team of IIT Kanpur, secured overall second runner-up position in both the Micro Class and the payload fraction category at SAE Aero Design East 2016, Dallas, Texas.

### International Academic Collaborations

Recognizing the value of international cooperation, the Institute has signed MoUs with many Foreign Institutions for collaboration in academic and research activities. The list includes the University of Melbourne, University of Technology at Troyes, Ecole Centrale De Nantes, National Research Tomsk Polytechnic University, KTH Royal Institute of Technology, Lund University, Luleå University of Technology, McMaster University, University of Calgary, University of Ontario, University of Texas at Dallas, University of Miyazaki, National Ilan University (NIU), Chulalongkorn University, The Nelson Mandela African Institution for Science and Technology.



MoU signing with University of Calgary

### Financial Resource Mobilization

During the F.Y. 2015-16, the Institute has received Rs. 412.70 lakh from 750 donations made by 642 donors (461 donors from India and 181 donors from abroad).

Notable contributions among the above are as follows:

- ✧ Prof. Ashoke Sen (MSC2/Phy/1978) has contributed towards naming the conference room in Physics Department.
- ✧ Mr. Taranbir Singh (BT/CSE/2006) has contributed towards Faculty Recruitment Fund.
- ✧ Dr. Ravinder Kumar Sakhujia (BT/ME/1966) has contributed Sakhujia Innovation Centre.
- ✧ Mr. Bhadresh Shah (BT/MME/1974) has contributed towards Scientific Research.

The following awards, medals & scholarships have been instituted at IIT Kanpur with generous support from donors, alumni & well-wishers:

- ✧ Dr. Kailash N Srivastava had instituted Prof. L.P. Singh Power System Research Award to be awarded to a M. Tech student of Electrical Engineering Department every year.
- ✧ Mr. Vasudev Dattaram Navelkar (MT/CSE/2000) has instituted Radhabai Vasudeo Navelkar Award

at Department of Computer Science & Engineering to be awarded to a graduating girl student of M.Tech in CSE with highest CPI.

- ✧ Eaton Corporation has awarded Pratibha – the Eaton Excellence Award to 3 deserving female students.
- ✧ Krish Venkatraman Krishnan (BT/EE/1975) has instituted Jayalakshmi Scholarship to be awarded to a female student of B.Tech. program.
- ✧ Mr. Swapan Sengupta (BT/CE/1976) has instituted Sengupta Grant. The scholarship is to be awarded to a M.Tech student of Civil Engineering Department with specialization in structures.
- ✧ Dr. Ashok K. Jain (PhD/CE/1978) and ex visiting faculty IIT Kanpur instituted Mrs. Shanti Jain Memorial Scholarship.
- ✧ Dr. Ramesh Chandra Srivastava, retired professor of Physics, IIT Kanpur has instituted B.P. Srivastava Scholarship. The scholarship will be awarded to a student on the basis of means and continued in subsequent years if the progress is satisfactory.
- ✧ Mr. Santosh Mehra (BT/EE/1966) & Mrs. Anita Mehra, donors of Anita and Santosh Mehra Scholarship instituted in 2010 have donated more funds to enhance the existing amount of scholarship.

Other note worthy contributions have been made by batches Other noteworthy contributions have been made by Batches of 1965, 1989 and 1990 towards social and other initiatives such as Opportunity School, Campus School etc. Prof Tapan Bagchi, and alumnus (BT/ME/1967) and also a former faculty in Department of IME at IIT Kanpur has extended his generous support for a New Shopping Complex.

SURGE 2015, an outreach program for students from other institutions across India, supported by alumni contributions was conducted during summer 2015, which saw a participation of 64 students from various Institutes across India and 55 faculty members from IIT Kanpur as mentors. The selection of student participants was very competitive as approximately 2200 applications were received from various institutions across India.

### Alumni Impact

#### A. Notable Achievements In The Field of Science and Technology by our Alumni

Some of our distinguished and respectable alumni members have been proud recipients of various honors and awards during F.Y. 2015-16. A few of them are -

- ✧ Dr. Rakesh K. Jain (BT/CHE/72) has been conferred upon the prestigious award National

Medal of Science. Dr. Jain is the first IIT alumnus among all IIT's to be the recipient of this highest honor for science in the US.

- ⌘ Dr. Saurabh Srivastava (BT/ME/1968), the man known for his immense contribution to the Indian IT industry and for leading the creation of a vibrant entrepreneurial ecosystem in India, was awarded Padma Shri, the fourth highest civilian award in India.
- ⌘ Prof. Veena Sahajwalla (BT/MME/1986) has been awarded for innovation under 2015 AFR-Westpac 100 Women of Influence list. Prof. Veena Sahajwalla is an inventor and Scientia Professor of materials science in the faculty of science at UNSW, Australia. She is the Director of the UNSW SM@RT Centre for Sustainable Materials Research and Technology and an Australian Research Council Laureate Fellow.
- ⌘ Prof. Mahan Mitra (MSC/MTH), Batch of 1987, and Prof. Gattamraju Ravindra Kumar (PHD/PHY), Batch of 1983, were honored with Infosys Prize 2015 by the Infosys Science Foundation.

## B. Notable Entrepreneurial Endeavours By Our Alumni

Some Entrepreneurial endeavors by our alumni members are:

- Shuttle launched in April 2015 by IIT Kanpur alumni Deepanshu Malviya (BT/MME/2006) and his colleagues raised \$20 million in Series A from Lightspeed, Sequoia India & Times Internet Ltd. Currently operational in Delhi NCR, the platform provides shuttle services to commuters across 50 routes and 500 buses, and handles 15,000 rides per day across the metropolitan area.
- EnCashea.com, a doorstep, free service for collecting all unused stuff from your location, was launched by IITK alumnus Rahul Jaiswal (BT/MME/2002) with other co-founders. EnCashea.com supports *Teach for India*, a non-profit organization working to remove educational inequality and India's biggest ever cleanliness drive *Swachh Bharat Abhiyan*.

## Faculty Recruitment

We have appointed 17 new faculty members (AP 17) in the past year. The appointment was spread over all the departments including Earth Sciences. The incoming faculty colleagues are highly qualified with strong international exposures. The institute has high expectations from them and we offer them a warm welcome to our campus.

## Awards and Honors

Our faculty has played a significant role in pushing the

frontiers of knowledge. This has been duly recognized in the form of various awards and honors, including fellowships of professional societies and editorships of international journals.

It gives me enormous sense of pride to share with you that Prof. Yogesh Joshi, Department of Chemical Engineering, has been conferred the prestigious Shanti Swarup Bhatnagar Prize in Engineering Sciences.

Prof. S. Ganesh, Department of Biological Sciences and Bioengineering, has been elected as Fellow of the Indian Academy of Sciences. Dr. Nitin Gupta, Department of Biological Sciences and Bioengineering, received WT-DBT Intermediate Fellowship by Wellcome Trust-DBT India Alliance. Prof. Sandeep K. Shukla, Department of Computer Science and Engineering, Dr. Shilpi Gupta, Department of Electrical Engineering, received Ramanujan Fellowship from SERB, Govt. of India. Dr. Ashis K. Patra, Department of Chemistry, received JSPS Invitation Fellowship by JSPS, Japan. Prof. Sandeep Verma, Department of Chemistry, has been elected Fellow, Indian National Science Academy, New Delhi. Prof. Manas K. Ghorai, Department of Chemistry and Prof. Sachchidanand Tripathi, Department of Civil Engineering, have been elected Fellow of the National Academy of Sciences, India (Allahabad). Prof. Debabrata Goswami, Department of Chemistry, has been elected as Fellow of the Royal Society of Chemistry (UK). Prof. Sachchidanand Tripathi, Department of Civil Engineering, and Prof. Avinash Kumar Agarwal, Department of Mechanical Engineering, have been elected as Fellows of the Indian National Academy of Engineering, India. Prof. Indranil Manna, Director, has been elected as Fellow of The World Academy of Sciences (TWAS) for the advancement of science in developing countries.

Dr. Jayandharan G. Rao, Department of Biological Sciences and Bioengineering, received Birla Science Prize by Birla Science Centre. Prof. Manindra Agrawal, Department of Computer Science and Engineering, received NASI-Reliance Platinum Jubilee Award, National Academy of Sciences, India. Dr. Nitin Saxena, Department of Computer Science and Engineering and Dr. Nilesh P. Gurao, Department of Materials Science and Engineering, have been chosen for INSA Young Scientist Medal for the year 2015. Prof. K. Srihari, Department of Chemistry, received Bronze Medal from Chemical Research Society of India. Prof. R. Gurunath, Department of Chemistry, received Platinum Jubilee Lecture Award (2015) by Indian Science Congress in Environmental Sciences. Prof. J. N. Moorthy, Department of Chemistry, received Platinum Jubilee Lecture Award (2015) by Indian Science Congress in Material Sciences. Prof. Sandeep Verma,

Department of Chemistry, received Platinum Jubilee Lecture Award (2015) by Indian Science Congress in Chemical Sciences. Prof. Amalendu Chandra, Department of Chemistry, received Silver Medal from Chemical Research Society of India (CRSI). Prof. Jitendra K Bera, Department of Chemistry has been selected for Department of Atomic Energy-Science Research Council (DAE-SRC) Outstanding Investigator Award-2014. Dr. Tarun Gupta, Department of Civil Engineering has been awarded Scopus Young Scientist award-2015 by National Academy of Sciences, India. Prof. Kripa Shanker, Department of Industrial Management and Engineering, received Outstanding Teachers Award, 2015. Prof. Kripa Shankar, Department of Industrial Management and Engineering and Prof. Dipak Mazumdar, Department of Materials Science and Engineering, have been chosen for INAE Outstanding Teacher Award for the year 2015.

The many prestigious scholarships and awards received by our students have been a matter of pride and pleasure for us. Pranav Ravindra Maneriker, Arpit Shrivastava, Arijant Jain, Shruti Agrawal, Saksham Sharma received the Aditya Birla Scholarship. Nisha received ACC Fellowship. Akshay Vijay Chaudhari, Piyush Jain, Richa Agrawal, Semanti Mukhopadhyay received the O.P. Jindal scholarship. Shaksham Agarwal and Hardik Parwana received Honda Yes scholarship. Sanchari Sen Sarma, Ila Barshilia and Yashika Sharma received Pratibha Eaton Awards.

The full lists of awards received by the faculty and students are given at the end of the report.

### Students' Activities

IIT Kanpur continues its effort to encourage an equitable balance between academics and extracurricular activities among its students. Our vision is to create future leaders in their field of interest and not just technically accomplished individuals as an abiding social and humane engagement is the hallmark of the empowered youth. To realize this lofty goal, the Institute nurtures social, cultural and sporting activities pursued by the students' gymkhana, which itself is a self governed body of the students.

The Inter-Hall cultural (Galaxy), science and technology (Takneek), films and media (Spectrum) and sports (Inferno) competitions this year were widely participated, keenly contested and thoroughly enjoyed events as usual. Fresher Inferno tournament allowed spotting new talents from the freshers' batch. The General Championship of 2015-16 witnessed a new competition called Mélange to inculcate the spirit of leadership and community welfare among the

students. Also, there were two new Intra-Campus festivals: CultX, which showcased performances from the various clubs of the Cultural Council and Montage, which witnessed screening of movies of International acclamations.

The Female students are a quintessential part of the Students' Community. In order to give them equal opportunity to build their own leadership prowess and general competence, a new pool called Veeras was introduced in the General Championship 2015-16, making the total numbers of pools to 5. Students' Gymkhana underwent a major restructuring with introduction of new entities called Cells, who would conduct specific tasks and report to the Students' Senate.

### Science and Technology Council

The Science and Technology council participated and won in many national and international competitions like:

- ✧ Inter-IIT Tech Meet where IIT Kanpur bagged 1st runner up position in the event winning Silver in 5 events.
- ✧ SAE AERO Design East 2016 where Team Pushpak, IIT Kanpur put in a lot of effort this year for the competition and bagged 2nd runner up position in the Micro Class. IITK Motorsports- Motorsports team participated in 3 events namely Formula SAE India, BAJA Student India and NIS Efficycle winning Best Tech Ready Team award in BAJA Student India.
- ✧ ROBOCON- Team Robocon, IIT Kanpur for the first time made it to the top three securing 3rd position in the competition.
- ✧ Teams from IIT Kanpur won many prizes in Techfest'15 (IIT Bombay) and Techkriti'16.

The S&T Council also organized various lectures and workshops in programming, robotics, and aeromodelling. CAD modeling workshop was organized during Summer Camp by Autodesk.

### Cultural Council

Some of the new initiatives are:

- ✧ The Cultural Council in collaboration with Hera Pheri Films started a video project with its aim of exposing the talent of different clubs.
- ✧ Various group discussions were conducted.
- ✧ Cultural Council for the first time organized In-Sem Workshops conducted by professionals.

### Major Achievements

- ✧ Dhun is a pan India music band competition organized by National Skill Development Corporation (NSDC) under Ministry of Skill Development and Entrepreneurship (MSDE), in

collaboration with the Citizens Alliance. IIT Kanpur's band Abhilasha was selected amongst the top 10 from 150 entries all over India.

- ✦ A contingent of 8 members participated in 3 events of Rendezvous (IITD's cultural festival). IITK won the first prize in the individual event where 2 teams participated in the Parliamentary Debating.
- ✦ The major accomplishment of various clubs in Antaragni'15 are Fine Arts club -1st position in the competition like Modern Art, quilting, speed art and charcol. Dramatic Club – 2nd position in Nukkad, English Literary Society club bagged 1st position in Poetry Slam, Dumb C, Word Games and JAM, Debating and Discussion Society stood 1st in Parliamentary Debate and Hindi Sahitya Sabha won 1st position in Aamne, Samne, Kavyanjali, Kirdar, Shabdarang and Isharon.
- ✦ Hindi magazine Antas got the First Prize in a competition among similar magazines published by Rajbhasha Prakoshths of all the Government departments in India.

### Films and Media Council

The Council aspires to convey information to the people through various means of communication. We intend to make it a platform where people can voice their needs and express their views with freedom. The Films and Media council organized a large number of workshops in photography, designing, animation etc. throughout the year. This year, the Animation Club organized a workshop on Stop Motion for freshers to publish a stop-motion video for the Freshers Night by the freshers.

### Anime Society

- ✦ The Anime Society was formed last semester and various events were organized to cater to the needs of various campus residents who are interested in the Anime Culture.
- ✦ A large project was finally culminated into a video showcasing the glory of the campus.
- ✦ The Teacher's Day Video was also a first of its kind. The idea involved gifting each professor a balloon and a card on the eve of Teachers' Day.
- ✦ Gatthar: A 50 minute length short movie made in association with Hera Pheri films.

### Major Achievements

- ✦ BIOMOD is an annual biomolecular design competition for students. A team of undergraduates from IITK – Bioluminati – participated in this competition and secured a silver medal for their efforts.
- ✦ One of the major highlights of the session was the revival of Campus Journalism Society- Vox Populi,

which recently gave its annual print edition for the session 2016.

### Games and Sports Council

The diverse activities organized during the year aimed at broadening the outreach of 'sporting activities' among various segments of campus community. Some of the new initiatives are formation of Bicycling Hobby Group, Summer Camp, Archery Workshop, Duathlon, Skat-a-thon, Aqua Buddies, Ivy Campus Run, RGFI National Rural Games, Sports Star Series and Performer of the Year Award.

A contingent of 115 members participated in IIT Roorkee's sports fest, Sangram'15. IIT Kanpur participants won Gold in Athletics (both boys and girls), Table Tennis and Badminton; Silver in Volleyball and Bronze in Tennis, Weightlifting, Cricket and Football.

### Inter IIT Sportech – 2016

IIT Kanpur sports contingent outshined all other IITs and won the 'Overall Championship' of both men and women in this inter-IIT competition Sportech'16.

### Festivals

The overriding objective of large-scale events of the Institute such as Antaragni (the cultural festival), Techkriti (the technical and entrepreneurship festival) and Udghosh (the sports festival) is to infuse a sense of richness and purpose in the lives of students. The revenues generated for conducting these festivals saw an impressive growth last year which reflects the managerial and logistic skills of our students.

### Udghosh

Udghosh, Annual Sports Festival of IIT Kanpur was organized from 1st October to 4th October 2015. Udghosh is one of the large scale sports festivals held in the country witnessing participation from about 54 colleges including IITs, NITs and other major institutes; the offering an unparalleled competitive environment.

Udghosh 2015 organized a plethora of sports events like Cricket, Hockey, Football, Athletics, Kho Kho, Squash, Lawn Tennis, Table Tennis, Badminton, Carrom, Chess, Volleyball, Basketball and Power Lifting. This year we experienced participation from maximum number of IITs and national level players. Kho Kho men was introduced for the first time which witnessed participation from 12 colleges. A torch run was organised around the campus followed by performance of The Local Train in OAT, in the inaugural night. Udghosh'15 was brought to an end with a closing ceremony with Mr. Sanath Jayasuriya, ex-Sri Lankan Cricket player, as the Guest of Honor.

Major Highlights of this event included a marathon on 4th October morning. Participants ran for 11km and made the marathon a success with the participation of over 150 people. Duathlon witnessed the participation of 200 people including faculty members. A bike stunt show performed by 'Ghost Riders' was organized on the second day in front of the auditorium. A concert by 'Nikhil D'Souza' was held in the Concert Night. The screening of the live match between India and South Africa also took place.

### Antaragni

Last year, Antaragni, IIT Kanpur celebrated its Golden Jubilee Year. The Road-Trip of Antaragni (Nationwide Prelims) has expanded its reach till Kathmandu, Nepal, which was the first ever international Road-Trip for Antaragni. For the very first time, Antaragni introduced "Prodigy", a school level cultural championship. IITK MUN (Model United Nations) model was implemented in Antaragni'15 via "Single Day Registrations", allowing more participants to take part in the biggest cultural festival of north India.

Antaragni'15 invites great artists like Amit Trivedi, Nucleya, Anish Sood, Sunidhi Chauhan, Neeti Mohan, Bhayanak Maut (Rock band), Blackstrat Blues (Rock Band), Indian Jam Project, Acollective (Jewish Band), Skiller (Bulgarian beatboxer), Ranvijay, Kumar Manoj, Rahat Indori and many more.

### Techkriti

Techkriti, the annual inter-collegiate technological and entrepreneurial festival, organized by the students of Indian Institute of Technology Kanpur. The theme for the 22nd edition, Beyond Our Planet, witnessed a footfall of over 2400 participants from several national and international college. Dr. Hamid Karzai, Former President, Afghanistan, inaugurated the festival at OAT. Apart from him, the other speakers were Mr. Vikas Swarup - Spokesperson, Ministry of External Affairs, Author: Q & A, Dr. Lyn Evans – Director, Linear Collider collaboration CERN, Ex Project Head, Large Hadron Collider, Mike Libeck - Nat Geo Adventurer of the year 2013, Pradeep Sindhu - Founder, Juniper Networks, Jorge Gabriel Cham - Chinese Panamanian cartoonist and roboticist, creator of "PHD Comics", Alex Hutchinson - Creative Director, Ubisoft. Some of the major exhibitions for this edition of Techkriti were Automated Chess, Smart Technologies, Smart Vehicle Expo, Gesture Controlled Gaming, Golf Simulator, and Urban Flow.



Techkriti also witnessed fierce competitions in events like *International Autonomous Robotics Challenge* (IARC), International Robots Got Talent (IRGT), Techkriti Grand Prix (TGP), Techkriti Innovation Challenge (TIC), Multitrotor, Wild Soccer, Sky Sparks, Embedded, Appathon, Business and Entrepreneurial Events to name a few. Adding to it, the second edition of Techkriti Open School Championship was held in 11 cities in 3 rounds.

This time Technocruise, the zonal round of Techkriti, was conducted in 8 cities. In this, 1000 participants for competitions and 1700 participants for workshops participated. In its 22nd edition, Techkriti undertook some social Initiatives like: Spreading Smiles, Car launch Event of Team FSAE, IIT Kanpur, New Year Celebration, Accessible India Campaign, Astro Photography and Panel Discussion on Space Exploration.

Last but not the least; Techkriti witnessed some great performances like Farhan LIVE: Concert by Farhan and team, Sunburn Campus, Interactive Session with TVF, Fire and LED show and Bike Stunt Show as the major attraction.

### Counselling Service

The Counselling Service (CS) is an organisation that strives to ensure the welfare of the students by providing them emotional, academic and financial assistance and sensitizing the campus community towards key campus issues. By looking after their well-being, the Service tries to ensure that IITK is not just an institute, but a home away from home. The CS consists of a team of professional counsellors, psychiatrists and a group of student volunteers dedicated towards the welfare of the student community.

There were 1377 counselling sessions held in academic year 2015-16. Psychiatrists visit the campus each semester and whenever there is an emergency, the student is directly sent to the psychiatrist's clinic, along with some student volunteer.

### Financial Assistance

The CS grants scholarship to students requiring financial assistance through Students Benevolence Fund (SBF). This is for students who demonstrate financial need, but could not acquire finance from the institute or any other means. In 2015-16, 100 students were provided SBF scholarship of Rs.1500 per month for a period of 9 months. Apart from this, SBF Loans are also given to those who are in dire need.

### Academic Assistance

Academic Assistance is provided to students facing difficulty in coping with the academic load. Remedial

Classes, Study Hours, Technical Terminology Classes are organised at individual as well as for groups and is free of cost.

### **Support to Students Under Academic Probation**

One of the most important responsibilities of the Counselling Service is to provide emotional as well as academic support to the students in academic probation/warning. This year, the students in AP/WR were allotted a guide from the operations or guidance team, whose responsibility was to look after his/her allotted counselee and also to act as a link between the student and the counsellor. A session for the first year students in probation/warning was conducted by the counsellors.

### **Orientation Programme**

Each year, an Orientation Programme is organized for the freshmen before the start of the session to acquaint them with the facilities, services, personnel, rules and regulations of the institute to facilitate a smooth transition into life at the institute.

Gymkhana Presentations, Session by counsellors, group activities and wing competitions were organised as part of the Orientation Programme. A session on social awareness and a talk on Ethics by Prof. H C Verma were also organised this year.

Session on Mindfulness Based Meditation Technique, Session on Addictive Behaviour were organised. World Suicide Prevention Day was observed with the theme of "Let's be there for each other."

English Conversation Classes are organized free of cost during the semesters for the students who face difficulty in understanding and communicating in English.

Sessions On Other Broad Issues like Explore Your Department; Session on Study Techniques; Intern Gyan; ESO/SO Awareness Session; What to Do in Summers were organised.

### **PG Education at IIT Kanpur**

The goals of postgraduate programmes at Indian Institute of Technology, Kanpur are the development of scientific and engineering manpower of the highest quality, to cater to the needs of industry, R&D organizations and educational institutions, a broad grasp of the fundamental principles of the sciences and scientific methods, a deep understanding of the area of specialization, an innovative ability to solve new problems, and a capacity to learn continually and interact with multidisciplinary groups. With these goals as focal point, the postgraduate programmes are designed to include courses of study, seminars and

project/thesis through which a student may develop his/her concepts and intellectual skills.

I am very happy to share with you that since the last convocation, the total number of Ph.D degrees approved by the senate is 151. In addition, 1017 other PG degrees (513 M.Tech; 33 MBA; 37 M.DES; 39 VLFM; 124 M.Sc. (2 Year); 21 M.Sc. (Integrated); 250 B.Tech-M.Tech (M.Tech part of dual degree) will be awarded in this convocation.

### **New PG Program**

In 2015, a new postgraduate academic program called Master of Science (MS) by research has started in the following departments: Chemical Engineering, Civil Engineering, Electrical Engineering, Mechanical Engineering, Computer Science and Engineering. An interdisciplinary program has started in Photonics Science and Engineering.

### **Activities Related to PG Students**

The annual event called Research Scholar day was held in each department and interdisciplinary program. The doctoral students showcased their research output through oral or poster presentations and engaged in extensive discussions with their peer and the faculty. This exercise was readily welcomed by the scholar community and added new vigor and enthusiasm in the academic community.

The Department of Biotechnology supported M.Tech program of Department of Biological Sciences and Bioengineering was rated the best amongst 71 such programs in the country. This independent evaluation was done by an expert team in collaboration with the Biotech Consortium India Limited.

### **Students Placement at PG Level**

About 300 companies actively participated in the Campus Placement Programme. Some of the major companies that took part in recruitment drive were Google, Facebook, Mitsubishi, Schlumberger, American Express, SAP, ITC etc.

Among 411 PG students registered for placements this year, 280 students got placement through SPO till date. Amongst the various programmes, the M.DES Degree had the highest percentage of placement at 100%,

followed by DUAL degree at 93%, MBA at 80%, M.Tech at 64%, and M.Sc. (2yr) at 60%. Apart from regular placement offers, other 108 Pre Placement Offers (PPOs) were also made to our students.

### **Feats of Distinguished PG Alumni**



Alumni of IIT Kanpur had earned national/international recognition by making significant contribution to the world of Science, Technology, Business and Innovation. Dr. Gopal Balasubramanian, Professor, Molecular Biophysics Unit, IISc, Bangalore and Dr. Pradyut Ghosh, Professor, Department of Inorganic Chemistry, IACS won Shanti Swarup Bhatnagar award 2015 in Biological and Chemical Sciences respectively. Dr. Ravindra Kumar Gattamraju, Senior Professor, Department of Nuclear and Atomic Physics, Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai and Dr. Mahan Mitra, Professor, School of Mathematics, Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai received 2015 Infosys Prize in Physical Sciences and Mathematical Sciences respectively. Dr. Indranil Banerjee, Presidential Fellow, Novartis Institute for BioMedical Research is the recipient of Pfizer Research Prize 2016. Dr. Archisman Ghosh, Postdoctoral fellow, International Centre for Theoretical Sciences (TIFR) received Fundamental Physics "Breakthrough Prize" (2016) and Dr. Rohan Erande, Postdoctoral Research Associate, Rice University received Eli Lilly Outstanding Thesis Award 2014. Dr. Naveen Vetcha, Staff Engineer at ManTech (Nexolve) / Lecturer at UAH won Outstanding Young Mechanical Engineer of the Year 2016 by ASME (2016) and Dr. Olive Roy, Research Engineer at GE Global Research has been awarded with the second prize in IEEE-Industry Application Society (IAS) Thesis contest, 2016. Ms. Jyoti Mishra is selected as the Director, Business Strategy & Planning, American Express. Prof. Ashwini Nangia has been appointed as the Director of the CSIR-National Chemical Laboratory, Pune. Mr. Nikhil Upadhye, Co-founder and CEO at Aarav Unmanned System has been awarded for positioning the company among top ten companies in the Qualcomm Design in India Challenge.

### **UG Education at IIT Kanpur**

The objectives of undergraduate programmes at IIT Kanpur are to provide the highest level of education in technology and science, and produce competent, creative, and imaginative engineers and scientists, promote a spirit of free and objective enquiry, and development of knowledge in different disciplines, produce highly skilled technologists and scientists with well-honed managerial and entrepreneurial skills having team spirit and leadership qualities and also to increase student participation in nation building through technology development that is sensitive to local needs.

The academic session ending in May 2016 has been

satisfying. The total number of UG degrees approved by the senate for this convocation is 885 (497 B.Tech, 215 B.Tech-M.Tech (B.Tech part of dual degree), 49 Bachelor of Science (4 Year), 12 Double Major, 66 BS-MS, 6 BT-MS, 1 BT-MBA and 4 MS-PD)).

### **Students Placement at UG Level**

Among 638 UG students registered for placements this year, 524 students got placement through SPO till date. 79% of the B.Tech students got placement through SPO till date. Apart from regular placement offers other 108 Pre Placement Offers (PPOs) were also made to our students.

### **Feats of Famous UG Alumni**

It gives me immense pleasure to share with you that IITK alumnus Dr. Saurabh Srivastava, Chairman, CA Technologies Inc. has been conferred the 2016 Padma Shri which is India's fourth highest civilian award. Dr. Rakesh K. Jain, Andrew Werk Cook Professor of Tumor Biology at Massachusetts General Hospital in the Harvard Medical School and Director of the E.L. Steele Laboratories for Tumor Biology at the Massachusetts General Hospital has been chosen for the National Medal of Science, the US' highest honours for achievement and leadership in advancing the fields of science and technology. President Barack Obama will felicitate the 65-year-old Indian-American professor at the Harvard Medical School with the US' highest honour at a White House ceremony. Prof. Veena Sahajwalla, Scientia Professor of Materials Science in the Faculty of Science at UNSW Australia and Director of the UNSW SM@RT Centre for Sustainable Materials Research and Technology has received 2015 - Australian Financial Review & Westpac Group, 100 Women of Influence Award in Innovation Category. Dr. Arup Chakraborty, Professor at MIT has been elected to the National Academy of Sciences, USA. Mr. Varun Khaitan and Mr. Abhiraj Bhal, Co-founder Urban Clap received Startup of the year award 2015 by the Financial Times (Rank II). Transerve Technologies Pvt. Ltd, co-founded by our alumni Mr. Ashwani Kumar Rawat and Mr. Amarsh Chaturvedi is the only Indian startup to win at India's international startup summit held at Goa. Mr. Saroj Kumar Jha is being appointed as the Senior Director of World Bank's Fragility, Conflict and Violence Group in February, 2016.

### **Financial Resource Mobilization and the Hurdles**

The total Grant-in-aid received during the financial year 2015-16 from MHRD, Govt. of India, under Non-Plan was Rs. 199.85 crore and under Plan Rs.

197.50 crore. Per student, the government invested about Rs. 6.25 lakhs in 2015-16. The Institute recognizes competing priorities of government funds and therefore needs to augment its internal resource generation to further enhance its research capabilities and provide more enriched student experience.

### Fund Raising Appeal

At IIT Kanpur, we have several initiatives like Faculty Chairs, Young Faculty Research Fellowships, Scholarships and Awards for students, Community outreach activities, Students' projects, Students' travel (to present papers in international conferences), infrastructure & various research projects which have gained immense success. These programs have been made possible only because of your generous help and support. Our objective will be to build on these accomplishments and work on strengthening the existing ties between the Alumni and the Institute.

The sponsored research funding and research output of the institute has grown significantly over the years and the success achieved in various disciplines has given us national and international visibility. However, to continue fulfilling our goals of novel research and discovery, knowledge creation, generating commercially viable patents, spin off ventures, we need to set up a state of the art Research Complex for further improving the research infrastructure on the campus.

Moreover, with the increased student strength, a need for capacity expansion has been felt since long. Additional laboratory infrastructure for core courses and additional space for the academic activities of various departments are the need of the hour for which we need financial support and generous contribution from all our esteemed alumni and well-wishers.

I encourage you to extend your gracious support towards bolstering the institute's R&D environment and thus enthuse the student & faculty of IIT Kanpur.

### Epilogue

Dear Students, on this magnificent assembly of the forty-ninth convocation, I congratulate and commend each one of you on your praiseworthy

achievements and extend my best wishes to the entire class of 2016 graduating today. I also admire your parents for their patience and relentless inspiration to you to reach this summit. Today, you have set yourself apart with flying colours from the millions of students aspiring for the coveted degree from this citadel of learning by your intelligence, perseverance and a desire for rising above the 'average' with a lofty goal in mind. Now that your voyage towards the real world begins, I would like to share some of my thoughts with you.

During your exposure at IIT Kanpur, for days in the pursuit of science and truth, you have been able to contribute something to the bigger domain of knowledge and that's how the civilization advances. Rutherford, the father of nuclear physics, had lucidly explained that:

“Science goes step by step... scientists are not dependent on the ideas of a single man, but one of the combined wisdom of thousands of men, all thinking of the same problem and each doing his little bit to the great structure of knowledge”.

The greatest souls of our country have always emphasized on the final goal of education to offer not a mere certificate or a recognized standardization, but, a power of freedom from ignorance, prejudice and vanity. I would like to recollect these few lines from Gitanjali of Rabindranath Tagore:

*'This is my prayer to thee,  
My Lord  
Give me the strength to  
Make my love fruitful in service.  
Give me the strength never  
To disown the poor or bend my knees before insolent might.  
And give me the strength  
To surrender my strength to thy will with love.'*

The days at IIT Kanpur will soon change to busier and faster days of the professional world. The cares offered by your parents and your alma mater in your transformation will become sweet memories. I wish, the education you received at IIT Kanpur and the memories of your stay here will vibrate inside you all along your course of life.

Jai Hind!

## Books published

1. Adaptive Aeroservoelastic Control, Ashish Tewari (AE), John Wiley & Sons, Chichester, UK.
2. Elements of Heat Transfer (Complex Chinese), E. Rathakrishnan (AE), GauLih Book Co., CRC Press.
3. Dynamique Des Gaz (French), (Translated by Dr. Y. Ribaud, ONERA, France), E. Rathakrishnan (AE), Praize Worthy Prize Publishing House, Napoli, Italy.
4. Compressible Fluid Dynamics (Arabic), (Translated by Professor Maher Gamil Higazy), E. Rathakrishnan (AE), Dar El Maarefa Bookshop, Cairo, Egypt.
5. Methods in Cell Biology – Volume 132 – G Protein-Coupled Receptors: Signaling, Trafficking and Regulation, Edited by. Arun K. Shukla (BSBE), Elsevier, International publisher.
6. Supermacroporous Cryogels: Biomedical and Biotechnological Applications, Edited by Ashok Kumar (BSBE), CRC Press (Taylor & Francis Group), International publisher.
7. Nanoscale and Microscale Phenomena: Fundamentals and Applications, Springer Tracts in Mechanical Engineering, Joshi, Y. M. (CHE) and Khandekar S. (ME) (Editors), Springer, Delhi, 2015.
8. Highlights in Theoretical Chemistry, vol. 7, Srihari Keshavamurthy (CHM), Stephen Wiggins, Springer, Berlin.
9. Principles of Modern Wireless Communications Systems, Aditya K. Jagannatham (EE), Tata McGraw Hill.
10. Psycho-Social Aspects of Health and Illness, Shikha Dixit (HSS), Concept Publishing Company Pvt. Ltd., New Delhi.
11. Frontier Areas in Economics and Trade, Somesh K Mathur (HSS), Sarbjit Singh and Rahul Arora, Palgrave Macmillan, US, China, Europe and UK.
12. Methods and Applications in Trade Policy Research, Somesh K Mathur (HSS), Sarbjit Singh and Rahul Arora, Athena Publishers/Anne Books, London, Delhi, Bangalore, Mumbai.
13. Transport Phenomena in Microfluidic Systems, P K Panigrahi (ME), John Wiley and Sons, ISBN: 978-1-118-29841-1, 507 pages, (2016).

## Fellowships

1. Prof. Ashish Tewari (AE) has been elected as an Associate Fellow of American Institute of Aeronautics & Astronautics (AIAA).
2. Prof. S. Ganesh (BSBE) has been elected as Fellow of Indian Academy of Sciences.
3. Dr. Nitin Gupta (BSBE) received WT-DBT Intermediate Fellowship by Wellcome Trust-DBT India Alliance.
4. Prof. Sandeep K. Shukla (CSE) received Ramanujan Fellowship, DST SERB, Govt. of India.
5. Dr. Ashis K. Patra (CHM) received JSPS Invitation Fellowship by JSPS, Japan.
6. Prof Sandeep Verma (CHM) has been elected as Fellow of Indian National Science Academy (FNA).
7. Prof Manas K Ghorai (CHM) has been elected as Fellow of National Academy of Sciences, (FNASc).
8. Prof Debabrata Goswami (CHM) has been elected as Fellow of Royal Society of Chemistry, (UK).
9. Prof. Sachchidanand Tripathi (CE) has been elected as Fellow of the National Academy of Sciences, India.
10. Prof. Sachchidanand Tripathi\_ (CE) has been elected as Fellow of the Indian National Academy of Engineering, India.
11. Dr. Shilpi Gupta (EE) received Ramanujan Fellowship, SERB, DST, Govt. of India.
12. Prof. A. K. Sharma (HSS) has been elected as Fellow of Indian Academy for Mathematical Modeling and Simulation (IAMMS).
13. Prof. Indranil Manna Director, has been elected as Fellow of The World Academy of Sciences (TWAS) for the advancement of science in developing countries.
14. Prof. Avinash Kumar Agarwal (ME) has been elected as Fellow of Indian National Academy of Engineering, India.

## Awards and Honors

1. Prof. C. Venkatesan (AE) has been honoured with Lifetime Contribution to Indian Helicopter Technology by 4-th Asian/Australian Rotocraft Forum.
2. Dr. Arun K. Shukla (BSBE) has been conferred with Young Scientist Award by Indian Society of Chemists and Biologists.
3. Prof. S. Ganesh (BSBE) received KT Shetty Memorial Oration Award by Indian Academy of

- Neurosciences.
4. Dr. Jayandharan G Rao (BSBE) received Birla Science Prize by Birla Science Centre.
  5. Prof. Ashutosh Sharma (CHE) received Distinguished International Alumni Award, State University of New York at Buffalo (2016) by Alumni Association, SUNY Buffalo.
  6. Prof. Yogesh M Joshi (CHE) has been conferred the Shanti Swarup Bhatnagar Award in Engineering Sciences by Council of Scientific and Industrial Research, Government of India.
  7. Prof. Animangsu Ghatak (CHE) received S.K. Sharma Medal & Chemcon Distinguished Speaker Award -2015 by Indian Institute of Chemical Engineers, India.
  8. Prof. Manindra Agrawal (CSE) received NASI-Reliance Platinum Jubilee Award, National Academy of Sciences, India.
  9. Dr Nitin Saxena (CSE) has been chosen for INSA Young Scientist Medal for the year 2015.
  10. Prof K Srihari (CHM) received Bronze Medal of Chemical Research Society of India.
  11. Prof R Gurunath (CHM) received Platinum Jubilee Lecture Award (2015) by Indian Science Congress in Environmental Sciences.
  12. Prof J N Moorthy (CHM) received Platinum Jubilee Lecture Award (2015) by Indian Science Congress in Material Sciences.
  13. Prof Sandeep Verma (CHM) received Platinum Jubilee Lecture Award (2015) by Indian Science Congress in Chemical Sciences.
  14. Prof. Amalendu Chandra (CHM) received Silver Medal of Chemical Research Society of India (CRSI).
  15. Prof. Jitendra K Bera (CHM) has been selected for Department of Atomic Energy-Science Research Council (DAE-SRC) Outstanding Investigator Award-2014.
  16. Dr. Tarun Gupta (CE) received Scopus Young Scientist award-2015 by National Academy of Sciences, India.
  17. Prof. Sachchidanand Tripathi (CE) received Distinguished Alumnus Award-2015 by Banaras Hindu University, India.
  18. Prof. S. N. Singh (EE) received Emerald Literati Network 2015 Awards for Excellence by Emerald Publication UK.
  19. Prof. S. N. Singh (EE) received Global Citizen Award by KNIT Sultanpur 2016.
  20. Dr. Indra Shekhar Sen (ES) received National Mineral award by Ministry of Mines, New Delhi.
  21. Prof. G. Neelakantan (HSS) received Distinguished Alumni Award by St. Joseph's Higher Secondary School, Cuddalore (TN).
  22. Prof. Raghu Nandan Sengupta (IME) has been selected as DAAD Research Stays for University Acaor; ACS Applied Materials & Interfaces, Americademics and Scientists, 2015, Technische Universität Dresden, GERMANY.
  23. Prof. RRK Sharma (IME) received Membership Award, 2015 by International Academy of Business and Economics; USA.
  24. Prof. RRK Sharma (IME) has been selected as Distinguished Scientist, Venus International Foundation Research Awards, 2015 by Centre for Advanced Research and Design; Chennai.
  25. Prof. RRK Sharma (IME) has been selected for the Distinguished Educator Award 2016 by Industrial Engineering and Operations Management Society, USA.
  26. Prof. Kripa Shanker (IME) received Outstanding Teachers Award, 2015, Indian National Academy of Engineering.
  27. Prof. Kripa Shanker (IME) received Distinguished Mechanical Engineering Alumnus Award, 2016 by IIT BHU, Varanasi.
  28. Prof. Kripa Shankar (IME) has been chosen for INAE Outstanding Teacher Award for the year 2015.
  29. Prof. Dipak Mazumdar (MSE) has been chosen for INAE Outstanding Teacher Award for the year 2015.
  30. Dr .Nilesh P Gurao (MSE) has been chosen for INSA Young Scientist Medal for the year 2015.
  31. Dr .Nilesh P Gurao (MSE) received Young Metallurgist of the Year award by Indian Institute of Metals and Ministry of Steels, Government of India.
  32. Dr. Kaustubh Kulkarni (MSE) received Editor's Choice Award by Journal of Phase Equilibria and Diffusion.
  33. Prof. J. Ramkumar (ME) received National Design And Research Forum award by the Institution of Engineers (India).
  34. Prof. J. Ramkumar (ME) received Eminent Engineer Award, The Institution of Engineers (India).

#### Editorships

1. Prof. S. Ganesh (BSBE), Member of Editorial Board, Meta Gene, Elsevier.
2. Prof. S. Ganesh (BSBE), Member of Editorial Board, Gene Reports, Elsevier.
3. Dr. Arun Kumar Shukla (BSBE), Member of Editorial Board, Scientific Reports, Nature

- Publishing Group.
4. Prof. R P Chhabra (CHE), Member, Editorial Advisory Board, Journal of non-Newtonian Fluid Mechanics.
  5. Prof. Ashutosh Sharma (CHE), Member of Editorial Board: Associate Editor Chemical Society.
  6. Prof. Sandeep K. Shukla (CSE), Editor in Chief, ACM Transactions on Embedded Computing Systems, Association of Computing Machinery, ACM, USA.
  7. Prof. Sandeep K. Shukla (CSE), Associate Editor, ACM Transactions on Cyber Physical Systems, ACM, USA.
  8. Prof. Sandeep K. Shukla (CSE), Category Editor, ACM Computing Reviews, ACM, USA.
  9. Prof. Sandeep K. Shukla (CSE), Series Editor, River Publishers Series in Information Science and Technology, River Publishers, Denmark.
  10. Prof. Debabrata Goswami (CHM), Elected as IEEE Senior Member.
  11. Prof. Debabrata Goswami (CHM), Sigma Xi, Full member.
  12. Prof. M L N Rao (CHM), Editorial Board Member, Mini Reviews in Organic Chemistry, Bentham Science.
  13. Dr. N. K. Verma (EE), International Chapters Committee Member, IEEE Computational Intelligence.
  14. Dr. N. K. Verma (EE), Associate Editor, IEEE Computational Intelligence Magazine, IEEE.
  15. Dr. N. K. Verma (EE), Associate Editor, International Journal of Advances in Intelligent Informatics, IEEE.
  16. Dr. N. K. Verma (EE), Editor, IETE Technical Review Journal, IETE.
  17. Dr. N. K. Verma (EE), Associate Editor, Transaction of the Institute of Measurement and Control, SAGE Publisher.
  18. Dr. D. Paul (ES), Member, Editorial Board of Chemical Geology, Elsevier.
  19. Prof. R. Sinha (ES), Member, Editorial Board of Earth Surface Processes and Landforms, Wiley.
  20. Prof. R. Sinha (ES), Member, Editorial Board of Current Science, Indian Academy of Sciences.
  21. Prof. P.S. Ghoshdastidar (ME), Editorial Board Member, Engineering Science and Technology, an International Journal (JESTECH), Elsevier.
  22. Prof. P. Venkitanarayanan (ME), Associate Editor, Experimental Mechanics, Springer for Society for Experimental Mechanics, USA.
  23. Prof. Bishakh Bhattacharya (ME), Editorial Board Member, The Journal of the Institute of Smart Structures and Systems, Springer.
  24. Prof. Dipak Mazumdar (MSE), Editor, Transactions IIM, Springer.
  25. Prof. Dipak Mazumdar (MSE), Sub Editor or Key reader, Materials Transactions B, Springer.
  26. Dr. Kantesh Balani (MSE), Guest Editor, Journal of Thermal Spray Technology, Springer.
  27. Dr. Kallol Mondal (MSE), Editor, Scientific Reports, Nature.

### Students' Awards

1. Mr. Yonas Gebre (AE), has won first prize in the student mechanism design contest at 2nd International and 17th National Conference on Machines and Mechanisms (iNaCoMM 2015).
2. A team of UG students (named "Bioluminati"; comprising Amrita Singh, Ishita Jain, Ishita Gupta, Abhinav Soni, Shubam Tripathi and Kashish Jain) (BSBE) have won Silver Medal at the International Bio-Molecular Design Competition (Biomod 2015) held at Cambridge, USA.
3. Ms. Shalini Awasthi (CHM), has received first prize in poster presentation during CPMD Meeting 2016, held at the University Chicago, USA.
4. Mr. Vadlamuri Veeraswamy (CHM) was honoured with prestigious *Professor P. Sengupta Memorial Award* at 52<sup>nd</sup> Annual Convention of Chemists 2015, Jaipur.
5. Mr Mahesh M Parsutkar (CHM) secured AIR 1 in CSIR-NET Examination and AIR 2 in GATE 2016 examination in Chemical Sciences.
6. Ms Khushboo Yadav (CHM) and Ms Gagandeep Kaur (CHM) have been declared winners in the Artistic Micrography Contest 2015-16, jointly organized by Indian Institute of Metals, Kanpur Chapter, and Material Advantage, Kanpur Chapter.
7. Mr B Vijay Kumar (CHM) has been awarded Royal Society of Chemistry, UK, sponsored Organic and Biomolecular Chemistry Best Poster Prize at XI J-NOST conference for

- research scholars held at NISER Bhubaneswar.
8. Mr P Chandrasekhar (CHM) was selected for International Union of Crystallography (IUCr) Poster Prize, in 13th Conference of Asian Crystallographic Association, held in Kolkata.
  9. Ms Anijamol T Philip (CHM) was identified for the Best Poster Prize in the Royal Society of Chemistry (UK)-IIT Kanpur meeting for poster titled Amino Acid Derived Chirons for Rational Design of Organocatalysts and Unusual Amino Acids.
  10. Mr Vivek Gupta (CHM) was identified for the Best Poster Prize in the Royal Society of Chemistry (UK)-IIT Kanpur meeting for poster titled Cyclic Six Membered Palladium Complexes Derived from Palladium Mediated C-N coupling of Organonitrile/Formamidine: Synthesis, Structure and Catalytic Application.
  11. Mr Subhomoy Das (CHM) was identified for the Best Poster Prize in the Royal Society of Chemistry (UK)-IIT Kanpur meeting for poster titled Stereoselective Synthesis of Cyclohexanone Derivatives Containing Quaternary Carbon Center via Domino Michael-Michael and Aldol-Aldol Reactions.
  12. Mr. Prithwidip Saha (CHM) has received a merit award for his oral presentation during the International Conference on Electron Microscopy 2016, jointly organized by the Electron Microscopy Society of India (EMSI) and IIT BHU Varanasi.
  13. Ms. Thanikella Vijayasri (CE) has received the best paper award for her paper entitled "Numerical simulation of dynamic behaviour of Renusagar pond ash embankment in India using a fully-coupled nonlinear approach" in the International Conference on Geo-Engineering and Climate Change Technologies for Sustainable Environmental Management (GCCT-2015).
  14. A paper entitled "Vertical uplift capacity of two coaxial anchors subjected to limiting displacement in Cartesian and polar coordinate system" by Mr. Avishek Nath, Mr. Srinivasan V (CE) has been awarded to be one of the best 5 papers of the conference GCCT-2015.
  15. Mr. Manish Agrawal (CE) got the Best Poster award and Bursary award in European Aerosol Conference 2015, Milan, Italy.
  16. Mr. Olive Ray (EE) has won the 2nd Prize (PhD Category) in the IAS CMD Student Thesis Contest 2016.
  17. Mr. Vignesh V (EE) has been selected for POSOCO Power System Award (PPSA 2016) for his Ph.D. thesis titled, "Stability Analysis and Control of Power Systems with High Wind Penetration Including New Approach of Load Modelling".
  18. Mr. Vivek Nandan Lal (EE) has been selected for POSOCO Power System Award (PPSA 2016) for his Ph.D. thesis titled, "Performance Analysis and Power Forecasting of Single Stage Large Scale Grid Connected PV System".
  19. Mr. Sanjeev Kumar Mallick (EE) has been selected for POSOCO Power System Award (PPSA 2016) for his Ph.D. thesis titled, "Hybrid State Estimation and Enhanced Monitoring of Power Systems Using Synchrophasors".
  20. Mr. Neeraj Kumar Sharma (EE) has been selected for POSOCO Power System Award (PPSA 2016) for his M.Tech thesis titled, "Observability analysis & topology error processing of power systems in the presence of hybrid measurements".
  21. Mr. Rahul Ranjan Jha (EE) has been selected for POSOCO Power System Award (PPSA 2016) for his M.Tech thesis titled, "Development of Control Strategies for Power Management with Renewable Resources".
  22. Mr. Bharadwaj Kaka (EE) has been selected for POSOCO Power System Award (PPSA 2016) for his M.Tech thesis titled, "Design, Simulation and Development of Multifunctional active power filter for Power distribution system".
  23. Mr. Abhishek Maji (EE) has been selected for POSOCO Power System Award (PPSA 2016) for his M.Tech thesis titled, "Power Quality Improvement and Power Capacity Enhancement of Power Plant for Rural Telecom Applications".
  24. Mr. Abhishek Kumar Jha (EE) has received the Gandhian Young Technological Innovation (GYTI) 2016 Award from the Society for Research and Initiatives for Sustainable Technologies and Institutions (SRISTI).
  25. Mr. Saksham Agarwal, (EE) has won the prestigious "Honda Young Engineer and Scientist Award" for the year 2015.
  26. Mr. Debdeep Sarkar (EE) has won the Best Report Award in the International Microwave and RF Conference organized by IEEE MTT Society.
  27. A team of PhD and M.Tech students consisting of Mr. Abhishek Kumar Jha, Mr. M. Arif Hussain Ansari, Mr. Muhammed Shafi K T and Mr. Surya Prakash Singh (EE) has been awarded second prize at the IEEE SIGHT Design

- Contest organized by IEEE MTT Society for the project titled "RF Sensor for Contamination Detection in Edible Products".
28. A team of PhD and M.Tech students consisting of Ms. Sanchari SenSarma, Ms. Sandhya Chandravanshi and Mr. Abhishek Kumar Jha (EE), has been awarded third prize at the IEEE SIGHT Design Contest organized by IEEE MTT Society for the project titled "Ambient RF Energy Scavengers for Health Monitoring Appliances in Wireless Body Area Networks (WBAN)".
  29. Dr. Somak Bhattacharyya (EE) has been awarded first position in Young Scientist Award in "2nd URSI Regional Conference on Radio Science (RCRS 2015)" organized by Indian Committee for International Union of Radio Sciences (INC-URSI), Indian National Science Academy (INSA) and School of Environmental Studies, Jawaharlal Nehru University, New Delhi.
  30. Ms. Sonal Dixit (EE) has won the Best Poster Award for her research paper titled "Thermal Imaging based CBM on Android Platform" at IEEE Bombay Section Symposium.
  31. Mr. Rahul Sevakula (EE) has received FUZZ-IEEE 2015 Student Travel Grant Award from IEEE Computational Intelligence Society.
  32. Mr. Rahul Sevakula (EE) has been nominated for the Young Researcher in the Area of CI Award (From Student Community) from IEEE UP Section Computational Intelligence Society Chapter.
  33. Ms. Ponnaganti Pavani (EE) has received IEEE India Council M V Chauhan All India Student Paper Award 2015 (Second prize) for her paper titled "Binary Genetic Algorithm Based Reconfiguration of Distribution Systems having Distributed Generations".
  34. Ms. Soumita Boral (ES) received the Guest Student appointment at Woods Hole Oceanographic Institution to visit the institution.
  35. H. Khoont (ME) received best Research Paper Award for the paper entitled "Investigation of transport phenomena in selective laser melting of Ti-6Al-4V" at 3rd Annual International Conference, Materials Science, Metal & Manufacturing.
  36. T.K. Pradhan, (ME) received Best Paper Award for the paper titled "Experimental investigation of fluid convection inside an evaporating droplet of binary mixture", at 42nd National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, NIT Karnataka.
  37. Mr. Sahil Kalra (ME) got best Poster and Exhibiton Award at the 9th International Collaboration Symposium in the IPS Waseda University, Japan.
  38. Mr. Raghunandan Sharma (ME) received "Second Prize" in the "National Conference on Carbon Materials for Energy Applications-2015 (Hindi)" held at National Physical Laboratory, New Delhi.
  39. Bharat Lal Meena (PHY) awarded 'Gandhian Young Technological Innovation (GYTI) Award 2016 for his work titled "Development of portable device based on polarized fluorescence for detection of cervical cancer".
  40. Anil Kumar Singh (PHY) has received best poster presentation award for his poster titled Rapid growth and STM/STS study of graphene.in Second International Conference on Materials Science and Technology (ICMST-2016).
  41. Mr.Chandan Mondal (PHY) received the Best Poster Award in the conference Light Cone 2015 held in Frascati, Italy for his poster on "A comparative study of nucleon structure in light front quark models in AdS/QCD".

#### Major Projects sanctioned

1. Modulation of Adeno - Associated Virus (AAV) Replication by Host Cell Transcriptional Repressors: Pharmacologic and RNAI Interference to Improve AAV Vector Delivery during Gene Therapy (DBT).
2. Studies on Aerosol Behaviour under Severe Accident Conditions in the Context of Indian Nuclear Reactors by Setting Up of National Aerosol Facility (BRNS and BARC).
3. Optimal Power Architecture for Next Generation Datacenters (SERB).
4. Target-Specific Nanomaterials as Contrast Agents for High Precision Multimodal Bioimaging Applications (SERB,DST).
5. Development of Compressed Air Based Test Bed for Pipe-Line Health Monitoring Robot (GAIL).
6. Three Problems in Algebraic Complexity Theory (DST).
7. Wind Tunnel Study of Intake Tests on LCA Air Force Mk 1 Model (ADA).
8. Advancing the Efficiency and Production Potential of Excitonic Solar Cells (Apex Phase II) (DST).
9. Fiber-Optic Hydrophone Sensor Array for Underwater Surveillance (NRB).
10. Enantic Selective Synthesis of Isoindolinones

- and Tetrahydroisoquinolines (SERB).
11. Photodiode Arrays for Near Infrared Detection and Tracking (DRDO).
  12. Design Innovation Centre (MHRD).
  13. Controlling Electronic Switching in Organo-Metallic Molecular Patterns at Solid-Liquid-Interface using Scanning Electrochemical Tunneling Microscopy (DST).
  14. Teaching and Learning Centre (MHRD).
  15. Wetting Behavior of Fluids in Presence of Large Particles on Surfaces (SERB).
  16. Establishing a Critical Zone Observatory (CZO) in the Ganga Basin: Focus on Water Balance, Water Quality, and Hydrometeorological Information System (MOES).
  17. Special Manpower Development Programme for Chips to System Design (DEITY).
  18. Setting up of Electronics and ICT Academies (MCIT).
  19. Understanding Innate Responses to Odors and Odor Mixtures: Across-Species Integrated Approach (UGC).
  20. Research on Metal Organic Framework (MOFS): Searching of Paradigms for Selective and Reversible Hydrogen Storage at Ambient and Near Ambient Temperatures (MNRE).
  21. Stereoisomers of New Dipicolylamine Complexes from Multi-Component One-Pot Reactions: Isolation and Post Synthetic Modification Transmetallation and Bioinspired Hydrogen Production Catalysis (SERB).
  22. Microstructural and Tribological Characterization of Stainless Steel 316l obtained by Modulated Machining (DAE).
  23. Modeling and Simulation of Methane Extraction from Gas Hydrates via Simultaneous Depressurization and CO<sub>2</sub> Injection (OIDB).
  24. KHEL (Knowledge Hub for E-Learning) (Industrial Design Center, IITB).
  25. Active Fault, Paleoseismic and Crustal Deformation in NW and Central Himalaya India: An Integrated Approach towards Seismic Hazard Assessment (MOES).
  26. Developing Prototype of a Smart Superconducting Fault Current Limiter (SCFCLSM) with Three Dimensional Field and Current Mapping Technology for early Fault and Hot Spot Detection (DST).
  27. Central Sector Scheme for MOOC-Compliant E-Content Creation (NPTEL phase IV) (MHRD).
  28. Department of Science and Technology (DST) India, under the FIST program (Level-II), has

sanctioned three new projects in the Department of Chemistry, Department of Civil Engineering and Department of Biological Sciences and Bioengineering

#### **Labs/ Facilities developed**

1. Acoustic and Vibration Data Acquisition Facility: Intelligent Condition Based Health Monitoring of Air Compressors system has been setup which consists of four sets of single stage and double stage compressors and two acoustic and accelerometer based data acquisition system (EE).
2. Brain Computer Interface Laboratory: Brain Computer Interface is a direct communication modality between brain and external environment that bypasses the usual peripheral pathways. In Intelligent Informatics the Brain Computer Interface Laboratory, we have the emotiv epoc, a 14-channel high resolution wireless EEG system (EE).
3. Development of Geophysics laboratory (ES).

#### **Softwares developed**

1. CAFDAR (Comprehensive Aeroelastic and Flight Dynamic Analysis of Rotorcraft). The code was accepted after validating with ALH flight test data for more than 100 flight test cases (AE).
2. Transfer, installation, training and acceptance of the code SDRA (Structural Dynamic Analysis of Rotorblades) (AE).
3. Object Counting Application (EE).
4. Sensitive position finder (EE).
5. Intelligent Condition Based Monitoring App (EE).
6. Data Analytics Apps (EE).
7. A GUI based thermal and material balance calculation for Electric Arc Furnace A Steelmaking (MSE).

#### **Technologies developed**

1. Community based integrated filter system for cleaning drinking water, technology recognized by ICMR & NIF at Rashtrapati Bhavan- 2016 (BSBE).
2. Automatic Guided Vehicle prototype developed for implementing the real time AGV vehicle that can address multi-color path tracking, object following, pick and place operation, obstacle avoidance and optimal path routing (EE).
3. Brain Computer Interface Laboratory Brain Computer Interface is a direct communication



- modality between brain and external environment that bypasses the usual peripheral pathways. This system consists of active sensors that tune into electrical signals produced by the brain to detect user thoughts, feelings, and expressions. (EE).
4. A hardware-in-the-loop simulation test-bed for the networked control systems of multi-wheel-drive multi-wheel steer electric vehicles and for the networked coordination of multiple motors handling a common job (EE).
  5. Method for Monitoring the health of Aluminum Electrolytic Capacitor (EE).
  6. Single phase dynamic voltage restorer (DVR) with active filtering capability (EE).
  7. Automatic Guided Vehicle which can perform various operations i.e. object recognition, optimal path tracking, vision based path following and obstacle avoidance (EE).
  8. Inventory management: A vision based inventory system used for managing and locating objects or materials and keeping the count of object (EE).
  9. Data Analytics Tools: Development of data analytic tools/apps to perform sensitive position detection, data acquisition, preprocessing, feature extraction, feature selection and classification on most operating systems for Windows Phone, Tablets and Smartphones (EE).
  10. Amla Pricking machine by RuTAG (ME).
  11. Table Top 4-Axis Magnetic abrasive finishing machine for free form surfaces (ME).
  12. Tomographic set-up for compact plasmas (ME).
  13. Pipe Health Monitoring Robot (ME).
  14. Active Antenna Shape Control System (ME).
  15. Technology for intermetallic free weld joints of steel and aluminum alloys (MSE).

## ORGANIZATION

(As on 31.03.2016)

### IIT Council

#### Chairperson

##### **Smt. Smriti Zubin Irani**

Chairperson, Council IITs

Government of India

Hon'ble Minister of Human Resource Development

Shastri Bhawan, New Delhi - 110 001

#### **Shri Ninong Ering**

Member of Parliament, Lok Sabha

92, South Avenue, New Delhi – 110 011

#### **Shri Abhishek Singh**

Member of Parliament, Lok Sabha

Chhattisgarh Sadan, Near Safdarjung Hospital

New Delhi – 110 029

#### **Shri Prabhat Jha**

Member of Parliament, Rajya Sabha

28, Meena Bagh, New Delhi – 110 011

#### Members

Dr. Anil Kakodkar

Chairperson, BOG, IIT Bombay

& Chairperson, Standing Committee of the IIT Council

7th floor Central Complex,

Bhabha Atomic Research Centre Trombay

Mumbai – 400 085 (Maharashtra)

#### **Shri Kumar Manglam Birla**

Chairman, BOG, IIT Delhi

Aditya Birla Centre, 3rd Floor, S.K. Ahire Marg,

Worli, Mumbai – 400 030 Maharashtra)

#### **Dr. R.P. Singh**

Chairman, Board of Governors

Indian Institute of Technology, Guwahati

Guwahati – 781 039

#### **Shri R.C. Bhargava**

Chairman, Board of Governors, IIT Kanpur

220, Sector 15A

Noida – 201 301 (UP)

#### **Dr. Pawan Goenka**

Chairman, BOG, IIT Madras, Chennai

Executive Director and President, Mahindra & Mahindra

Mahindra Towers, GM Bhosale Marg

Worli, Mumbai – 400 018 Maharashtra)

#### **Dr. Srikumar Banerjee**

Chairman, BOG, IIT Kharagpur

DAE Homi Bhabha Chair Professor

BARC Central Complex Bhabha Atomic Research Centre

Trombay, Mumbai – 400 085 Maharashtra)

#### **Prof. Ashok Misra**

Chairperson, BOG, IIT Roorkee

Intellectual Ventures India Consulting Pvt. Ltd.

68 Adarsh Vista, Basavanagar

Bangalore – 560 037 (Karnataka)

#### **Shri Pankaj Ramanbhai Patel**

Chairperson, BOG, IIT Bhubaneswar

Chairman & Managing Director

Cadila Healthcare Limited

Zyodus Tower, Satellite Cross Roads

Ahmedabad – 380015 (Gujrat)

#### **Dr. Baldev Raj**

Chairperson, BOG, IIT Gandhinagar

President, International Council of Academies of

Engineering and Technological Sciences &

Director, National Institute of Advanced Studies

Indian Institute of Science Campus

Bangalore – 560 012 (Karnataka)

#### **Dr. B.V.R. Mohan Reddy**

Chairman, BOG, IIT Hyderabad (A.P.) and

Chairman & Managing Director

Infotech Enterprises Ltd. Plot No. 11,

Software Unit Layout, Infocity, Madhapur

Hyderabad – 500081 (A.P.)

#### **Prof. Goverdhan Mehta**

Chairperson, BOG, IIT Jodhpur

National Research Professor &

Jubilant-Bhartia Chair Professor

School of Chemistry, University of Hyderabad

Hyderabad – 500 046 (A.P.)

#### **Shri Pradeep Mathur**

Chairman, BOG, IIT Indore

Khandwa Road, Simrol

Indore - 453552 (M.P.)

#### **Dr. M. Natarajan**

Chairperson, BOG, IIT Mandi

Plot No.8, 12th South Street,

Sringeri Saradha Nagar, Thyagaraja Colony,

Tirunelveli – 627011 (T.N.)

#### **Shri Ajai Chowdhury**

Chairman, BOG, IIT Patna

Pataliputra Colony, (Bihar) and Founder HCL

10, Ishwar Nagar, New Delhi – 110065

#### **Padmashree (Mrs.) Lila Poonawalla**

Chairperson, BOG, IIT Ropar

Former CMD Alfa Laval-Tetra Pak India

Chairperson Lila Poonawalla Foundation

Fili Villa, 101/102, Survey No. 23,

Balewadi Baner, Pune-411 045 (Maharashtra)

**Prof. Girish Chandra Tripathi**

Chairman, BOG, IIT (BHU), Varanasi  
Vice-chancellor, Banaras Hindu University  
Varanasi – 221 005 (U.P.)

**Dr. Devang V Khakhar**

Director  
Indian Institute of Technology, Bombay  
Powai  
Mumbai – 400 076 (Maharashtra)

**Prof. V. Ramgopal Rao**

Director  
Indian Institute of Technology, Delhi  
Hauz Khas  
New Delhi – 110 016

**Prof. Indranil Manna**

Director  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur- 208016 (U.P.)

**Prof. Partha P. Chakrabarti**

Director  
Indian Institute of Technology, Kharagpur  
Kharagpur – 721 302 (W.B.)

**Prof. Bhaskar Ramamurthi**

Director  
Indian Institute of Technology, Madras  
Chennai – 600 036 (T.N.)

**Prof. Gautam Biswas**

Director  
Indian Institute of Technology, Guwahati  
Guwahati – 781 039 (Assam)

**Prof. Pradipta Banerji**

Director  
Indian Institute of Technology, Roorkee  
Roorkee – 247 667 (Uttarakhand)

**Prof. Rajeev Sangal**

Director  
Indian Institute of Technology (BHU)  
Varanasi – 221 005 (U.P.)

**Prof. C.V.R. Murty**

Director  
Indian Institute of Technology, Jodhpur  
Old Residency Road, Ratanada  
Jodhpur – 342 011 (Rajasthan)

**Prof. Sudhir K. Jain**

Director  
Indian Institute of Technology Gandhinagar  
Palaj, Gandhinagar – 382 355, India

**Prof. Pushpak Bhattacharya**

Director  
Indian Institute of Technology Patna  
Bihta, Patna -801 103 (Bihar)

**Prof. U. B. Desai**

Director  
Indian Institute of Technology, Hyderabad  
Kandi, Telangana - 502 285 INDIA

**Prof. Sarit Kumar Das**

Director, IIT Ropar  
Nangal Road, Rupnagar– 140 001 (Punjab)

**Prof. R.V. Raja Kumar**

Director, IIT Bhubaneswar  
Samantpuri (Rear side of Hotel Swosti Plaza)  
Jaydev Vihar, Bhubaneswar – 751 013 (Odisha)

**Prof. Timothy Gonsalves**

Director  
Indian Institute of Technology, Mandi  
Kamand Campus, VPO Kamand,  
Distt. Mandi - 175005 (HP)

**Prof. Pradeep Mathur**

Director  
Indian Institute of Technology, Indore  
Khandwa Road, Simrol  
Indore 453552

**Prof. Ved Prakash**

Chairman  
University Grants Commission  
Bahadurshah Zafar Marg  
New Delhi – 110 002

**Dr. Girish Sahni**

Director General (DG) of Council of  
Scientific and Industrial Research (CSIR)  
Anusandhan Bhawan, 2 Rafi Marg  
New Delhi – 110 001

**Dr. P. Rama Rao**

Chairman, Governing Council of IISC, Bangalore  
Former Vice Chancellor  
University of Hyderabad – 50005 (A.P.)

**Prof. Anurag Kumar**

Director  
Indian Institute of Science, Bangalore  
Bangalore – 560 012 (Karnataka)

**Secretary (Expenditure)**

Ministry of Finance  
Department of Expenditure  
North Block, New Delhi – 1

**Secretary, Department of Information Technology**

Electronics Niketan, CGO Complex, Lodhi Road  
New Delhi – 11003

**Prof. Anil D. Sahasrabudhe**

Chairman

All India Council for Technical Education (AICTE)  
7th Floor, Chanderlok Building Janpath,  
New Delhi – 110 001

**Prof. Ashok Jhunjhunwala**

Department of Electrical Engineering  
Indian Institute of Technology, Madras  
Chennai – 600 036 (T.N.)

**Prof. Vijayalakshmi Ravindranath**

Chairperson, Centre for Neuroscience  
Old TIFR Building  
IISc. Bangalore -560 012 (Karnataka)

**Dr. (Mrs.) Tessy Thomas**

Outstanding Scientist &  
Director, Advanced Systems Laboratory (ASL)  
Hyderabad – 500 058 (A.P.)

**Prof. S.K. Joshi**

National Physical Laboratory  
Dr. K S Krishnan Marg, South Patel Nagar  
Pusa, New Delhi – 110012

**Prof. R.C. Budhani**

Director, Director's Secretariat  
National Physical Laboratory  
Dr. K S Krishnan Marg, South Patel Nagar  
Pusa, New Delhi – 110012

**Shri V.S. Oberai**

Secretary (Higher Education)  
Ministry of Human Resource Development  
New Delhi – 110 001

**Shri R. Subrahmanyam**

Additional Secretary (Technical Education)  
Government of India, MHRD  
Department of Higher Education  
TS.1, Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

**Ms. Darshna M. Dabral**

Joint Secretary & Financial Adviser  
Government of India  
Ministry of Human Resource Development  
Department of Higher Education  
TS.1, Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

**Shri Tripti Gurha**

Director (IITs)  
Government of India  
Ministry of Human Resource Development  
Department of Higher Education  
TS.1, Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

**Dr. M. Ariz Ahammed**

Director (Secondary Education)  
GOI, Ministry of Human Resource Development  
Department of Higher Education  
TS.1, Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

**Ms. Prisca Mathew**

Under Secretary  
Government of India  
Ministry of Human Resource Development  
Department of Higher Education  
TS.1, Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

**Outgoing Members****Shri Deepender Singh Hodda**

MP (Lok Sabha)

**Shri Janardhana Swamy**

MP (Lok Sabha)

**Ms. Vasanthi Stanley**

MP (Rajya Sabha)

**Dr. Lalji Singh**

Chairman, BOG, IIT BHU

**Dr. Anil Kakodkar**

Chairperson, BOG IIT Bombay

**Prof. M.K. Surappa**

Director, IIT Ropar

**Prof. R.K. Shevgaonkar**

Director, IIT Delhi

**Prof. Sujit Roy**

Acting Director, IIT Bhubaneswar

**Shri Ashok Thakur**

Secretary (HE), MHRD

**Shri Satyanarayana Mohanty**

Secretary (HE), MHRD

**Shri Yogendra Tripathi**

JS & FA, MHRD

**Shri Amarjit Sinha**

AS (TE), MHRD

**Shri Rakesh Ranjan**

JS (IITs), MHRD

**New Members****Shri Ninong Ering**

MP (Lok Sabha)

**Shri Abhishek Singh**

MP (Lok Sabha)

**Shri Prabhat Jha**  
MP (Rajya Sabha)

**Prof. Girish Chandra Tripathi**  
Chairperson, BOG, IIT (BHU)

**Prof. R.V. Raja Kumar**  
Director, IIT Bhubaneswar

**Prof. Pushpak Bhattacharya**  
Director, IIT Patna

**Prof. Sarit Kumar Das**  
Director, IIT Ropar

**Prof. K. Gupta**  
Officiating Director, IIT Delhi

**Shri V.S. Oberoi**  
Secretary (HE), MHRD

**Ms. Darshana M. Darbal**  
JS & FA, MHRD

**Shri R. Subrahmanyam**  
Additional Secretary (TE), MHRD

## LIST OF MEMBERS OF THE BOARD OF GOVERNORS

From 01.04.2015 to 31.03.2016

### CHAIRMAN

**Prof. M Anandkrishnan** [up to 11.06.15]  
Chairman, Board of Governors, IITK  
8/15, Fifth Main Road, Madan Apartments  
Kasturibai Nagar  
Adyar  
Chennai - 600 020, Tamil Nadu

**Prof. Indranil Manna** [from 12.06.15 to 18.10.15]  
Chairman, Board of Governors, & Director  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Shri R. C. Bhargava** [w.e.f 19.10.15]  
Chairman, Board of Governors, IITK  
220, Sector 15A  
Noida- 201 301 (UP)

### Members

#### Director (Ex-Officio)

**Prof. Indranil Manna**  
Director  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

### Council Nominees

**Prof. Girish Chandra Tripathi**  
Vice-Chancellor  
Banaras Hindu University (BHU)  
Varanasi – 221 005  
Uttar Pradesh

### Prof. J.K. Bhattacharjee

Director  
Harish-Chandra Research Institute  
Chhatang Road, Jhusi  
Allahabad – 211 019  
Uttar Pradesh

### Prof. P. Balaram

Molecular Biophysics Unit  
Indian Institute of Science  
Bangalore - 560 012  
India

### Shri Krishnamurthi Venkataramanan

CEO & MD  
Larsen & Toubro Limited  
'C' Building, Gate No.1  
Saki Vihar Road, Powai  
Mumbai – 400 001 (Maharashtra)

### State Government Nominee

#### Uttar Pradesh Government

### Prof. Onkar Singh

Vice Chancellor  
Madan Mohan Malaviya University of Technology  
Deoria Road, Gorakhpur - 273010  
Uttar Pradesh

### Senate Nominees

**Prof. Achla M Raina** [up to 31.12.15]  
Department of Humanities & Social Sciences  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur - 208016

**Prof. Deepak Gupta** [up to 31.12.15]  
Department of Materials Science & Engineering  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur – 208016

**Prof. V. K. Yadav** [w.e.f. 01.01.16]  
Department of Chemistry  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur - 208016

**Prof. C. S. Upadhyay** [w.e.f. 01.01.16]  
Department of Aerospace Engineering  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur – 208016

#### Special Invitees

**Prof. Ajit K. Chaturvedi**  
Deputy Director  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Prof. Manindra Agrawal** [up to 31.01.16]  
Dean of Faculty Affairs  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Prof. K Muralidhar** [w.e.f. 01.02.16]  
Dean of Faculty Affairs  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Prof. Neeraj Misra**  
Dean of Academic Affairs  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Prof. A R Harish**  
Dean of Student Affairs  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Prof. Onkar Dikshit**  
Dean of Infrastructure & Planning  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Prof. Amalendu Chandra**  
Dean of Research & Development  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Prof. Prabhat Munshi** [up to 31.05.15]  
Dean of Resources & Alumni  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Prof. B. V. Phani** [w.e.f. 01.06.15]  
Dean of Resources & Alumni  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Shri Munish Malik**  
Finance Officer  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Secretary**  
**Prof. N.N. Kishore** [up to 24.11.15]  
Professor-in-Charge (Admin.) & Secreary, BOG  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Prof. Sudhir Misra** [w.e.f. 01.12.15]  
Professor-in-Charge (Admin.) & Secreary, BOG  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

### LIST OF MEMBERS OF THE FINANCE COMMITTEE

From 01.04.2015 to 31.03.2016

#### Chairman

**Prof. M Anandkrishnan** [up to 11.06.15]  
Chairman, Finance Committee, IITK  
8/15, 'Madan Apartments'  
5<sup>th</sup> Main Road, Kasturibai Nagar, Adyar  
Chennai – 600 020 (Tamil Nadu)

**Prof. Indranil Manna** [from 12.06.15 to 18.10.15]  
Chairman, Finance Committee, & Director  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Shri R. C. Bhargava** [w.e.f 19.10.15]  
Chairman, Finance Committee, IITK  
220, Sector 15A  
Noida- 201 301 (UP)

#### Members

**Prof. Indranil Manna**  
Director  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Prof. Girish Chandra Tripathi**  
Vice-Chancellor  
Banaras Hindu University (BHU)  
Varanasi – 221 005  
Uttar Pradesh

**Additional Secretary (Technical Education)**  
Government of India  
Department of Secondary & Higher Education  
Ministry of Human Resource Development  
Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

**Joint Secretary & Financial Adviser**  
Government of India  
Department of Secondary & Higher Education  
Ministry of Human Resource Development  
Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

**Prof. Achla M Raina** [up to 31.12.15]  
Department of Humanities & Social Sciences  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur – 208016

**Prof. V. K. Yadav** [w.e.f. 01.01.16]  
Department of Chemistry  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur – 208016

**Secretary**  
**Prof. N.N. Kishore** [up to 24.11.15]  
Professor-in-Charge (Admin.) & Secretary, FC  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Prof. Sudhir Misra** [w.e.f. 01.12.15]  
Professor-in-Charge (Admin.) & Secretary, FC  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

## LIST OF MEMBERS OF THE BUILDING & WORKS COMMITTEE

From 01.04.2015 to 31.03.2016

### Chairman

**Prof. Indranil Manna**  
Director & Chairman, B&WC  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur – 208 016

H-Block, 54-A, Sector-22  
Noida- 201 301

### Members

**Prof. Ajit K. Chaturvedi**  
Deputy Director  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Shri B M Agarwal**  
Retd. Engineer-in-Chief, UP Irrigation  
102, Ravinder Garden  
Sector-E, Aliganj  
Lucknow – 226 024

**Prof. Onkar Dikshit**  
Dean of Infrastructure & Planning  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Prof. Deepak Gupta** [up to 31.12.15]  
Department of Materials Science & Engineering  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur – 208016

**Secretary**  
**Prof. N.N. Kishore** [up to 24.11.15]  
Professor-in-Charge (Admin.) & Secretary, B&WC  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Prof. C. S. Upadhyay** [w.e.f. 01.01.16]  
Department of Aerospace Engineering  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur – 208016

**Prof. Sudhir Misra** [w.e.f. 01.12.15]  
Professor-in-Charge (Admin.) & Secretary, B&WC  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

**Prof. S.Y. Kulkarni**  
Deptt. of Planning & Architecture  
Indian Institute of Technology, Roorkee  
Roorkee – 247 667  
Shri Mohan Swaroop  
Addl. Director General (Retd.), CPWD

## LIST OF MEMBERS OF THE BOARD SUB COMMITTEE (GRIEVANCES)

From 01.04.2015 to 31.03.2016

26

### Chairman

#### Prof. Indranil Manna

Director & Chairman, BSC (G)  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur – 208 016

#### Prof. V. K. Yadav

[w.e.f. 01.01.16]

Department of Chemistry  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur - 208016

### Members

#### Prof. J.K. Bhattacharjee

Director, Harish-Chandra Research Institute  
Chhatang Road, Jhusi  
Allahabad – 211 019  
Uttar Pradesh

#### Prof. C. S. Upadhyay

[w.e.f. 01.01.16]

Department of Aerospace Engineering  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur – 208016

#### Prof. Onkar Singh

Vice Chancellor  
Madan Mohan Malaviya University of Technology  
Deoria Road, Gorakhpur – 273010, Uttar Pradesh

### Secretary

#### Prof. N.N. Kishore

[up to 24.11.15]

Professor-in-Charge (Admin.) & Secretary, BSC (G)  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

#### Prof. Achla M Raina

[up to 31.12.15]

Department of Humanities & Social Sciences  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur - 208016

#### Prof. Sudhir Misra

[w.e.f. 01.12.15]

Professor-in-Charge (Admin.) & Secretary, BSC (G)  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur-208016

#### Prof. Deepak Gupta

[up to 31.12.15]

Department of Materials Science & Engineering  
Indian Institute of Technology, Kanpur  
Kanpur – 208016

## SENATE

[From 01.04.2015 to 31.03.2016]

### Director & Chairman Senate

Prof. Indranil Manna  
Director  
Indian Institute of Technology Kanpur  
Kanpur

### Dy. Director

Prof. A K Chaturvedi

### Members of the Senate

#### AEROSPACE ENGINEERING (AE)

Prof. E Rathakrishnan  
Prof. Sanjay Mittal  
Prof. C Venkatesan  
Prof. T K Sengupta  
Prof. Sudhir Kamle  
Prof. Kamal Poddar  
Prof. Ashish Tewari  
Prof. A K Ghosh  
Prof. C S Upadhyay  
Prof. D P Mishra  
Prof. Abhijit Kushari  
Prof. Debopam Das

#### BIOLOGICAL SCIENCE & BIO-ENGINEERING (BSBE)

Prof. Pradip Sinha  
Prof. R Sankararamakrishnan  
Prof. Subramaniam Ganesh  
Prof. Balaji Prakash  
Prof. Dharendra S Katti  
Prof. Ashok Kumar  
Dr. Jonaki Sen Upto 30.11.15

#### CHEMICAL ENGINEERING (CHE)

Prof. Deepak Kunzru  
Prof. P K Bhattacharya  
Prof. R P Chhabra  
Prof. Ashutosh Sharma  
Prof. Goutam Deo  
Prof. Nishith Verma  
Prof. V Shankar  
Prof. Nitin Kaistha  
Prof. Animangsu Ghatak  
Prof. Yogesh Moreshwar Joshi  
Prof. Siddhartha Panda  
Prof. Jayant Kumar Singh W.e.f. 15.06.2015



**CHEMISTRY (CHM)**

Prof. N Sathyamurthy  
 Prof. Y D Vankar  
 Prof. V Chandrasekhar  
 Prof. R N Mukherjee  
 Prof. Vinod K Singh  
 Prof. Amalendu Chandra  
 Prof. P K Bharadwaj  
 Prof. N S Gajbhiye  
 Prof. S Manogaran  
 Prof. Veejendra K Yadav  
 Prof. Sandeep Verma  
 Prof. J N Moorthy  
 Prof. S R Gadre Upto 30.06.2015  
 Prof. K Srihari  
 Prof. Debabrata Goswami  
 Prof. R Gurunath  
 Prof. Manas Kumar Ghorai  
 Prof. Jitendra K Bera  
 Prof. M L N Rao  
 Prof. Sankar Prasad Rath

**CIVIL ENGINEERING (CE)**

Prof. Sudhir K Jain  
 Prof. Vinod Tare  
 Prof. Sarvesh Chandra  
 Prof. V K Gupta  
 Prof. S K Chakrabarti  
 Prof. Mukesh Sharma  
 Prof. Onkar Dikshit  
 Prof. Partha Chakroborty  
 Prof. Sudhir Misra  
 Prof. Rajesh Srivastava  
 Prof. Purnendu Bose  
 Prof. Soumyen Guha  
 Prof. Ashu Jain  
 Prof. Durgesh C Rai  
 Prof. Animesh Das  
 Prof. Sachidanand Tripathi  
 Prof. Bharat Lohani  
 Prof. J N Malik W.e.f. 15.06.2015  
 Prof. Tarun Gupta W.e.f. 15.06.2015  
 Dr. Samit ray Chaudhuri W.e.f. 01.12.2015  
 Dr. Vinod Vasudevan W.e.f. 01.12.2015

**COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING (CSE)**

Prof. Somenath Biswas  
 Prof. H C Karnick  
 Prof. T V Prabhakar  
 Prof. Manindra Agrawal  
 Prof. Sanjeev Saxena  
 Prof. Rajat Moona  
 Prof. Amitabha Mukerjee  
 Prof. Ratan Kumar Ghosh  
 Prof. Phalguni Gupta  
 Prof. Ajai K Jain

Prof. Dheeraj Sanghi  
 Prof. Sumit Ganguly  
 Prof. Shashank K Mehta  
 Prof. Anil Seth  
 Prof. Sandeep Kumar Shukla  
 Dr. Satyadev Nandakumar Upto 30.11.2015

**EARTH SCIENCES (ES)**

Prof. Rajiv Sinha  
 Prof. J N Malik Joined ES from CE W.e.f. 22.12.2015  
 Dr. Indra Shekhar Sen W.e.f. 01.12.2015

**ELECTRICAL ENGINEERING (EE)**

Prof. S C Srivastava  
 Prof. Shafi Qureshi  
 Prof. Govind Sharma  
 Prof. Utpal Das  
 Prof. A K Dutta  
 Prof. Animesh Biswas  
 Prof. Pradip Sircar  
 Prof. Baquer Mazhari  
 Prof. A K Chaturvedi  
 Prof. R K Bansal  
 Prof. S N Singh  
 Prof. Shyama P Das  
 Prof. Yatindra N Singh  
 Prof. Laxmidhar Behera  
 Prof. K S Venkatesh  
 Prof. A R Harish  
 Prof. S Sundar Kumar Iyer  
 Prof. Parthasarathi Sensarma  
 Prof. (Ms) Nandini Gupta  
 Dr. Yogesh Singh Chauhan W.e.f. 01.12.2015  
 Dr. R M Hegde W.e.f. 01.12.2015

**HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES (HSS)**

Prof. A K Sharma  
 Prof. A K Sinha  
 Prof. K K Saxena  
 Prof. B K Pattnaik  
 Prof. G Neelakantan  
 Prof. Surajit Sinha  
 Prof. (Ms) Achla M Raina  
 Prof. (Ms) Shikha Dixit  
 Prof. Munmun Jha  
 Prof. Joydeep Dutta  
 Prof. (Ms) Suchitra Mathur  
 Prof. Thangamani Ravichandran  
 Prof. Mini Chandran W.e.f. 15.06.2015  
 Prof. Braj Bhusan W.e.f. 15.06.2015  
 Prof. Praveen Kulshrestha W.e.f. 15.06.2015  
 Dr. Satyaki Roy  
 Dr. Sarani Saha W.e.f. 01.12.2015

**INDUSTRIAL & MANAGEMENT ENGINEERING (IME)**

Prof. R R K Sharma  
 Prof. Jayanta Chatterjee

Prof. Rahul Varman  
 Prof. Uday Shankar Racherla  
 Prof. Raghu Nandan Sengupta  
 Prof. B V Phani We.f. 15.06.2015  
 Dr. Anoop Singh Upto 30.11.2015

### **MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING (MSE)**

Prof. Dipak Mazumdar  
 Prof. Rajiv Shekhar  
 Prof. Sandeep Sangal  
 Prof. Deepak Gupta  
 Prof. (Ms) Monica Katiyar  
 Prof. Anish Upadhyaya  
 Prof. Ashish Garg  
 Prof. Gouthama We.f. 15.06.2015  
 Prof. Amarendra Kumar Singh We.f. 15.06.2015  
 Dr. Kallol Mondal Upto 30.09.2015

### **MATERIALS SCIENCE PROGRAMME (MSP)**

Prof. Y N Mohapatra (PHY)  
 Prof. Kamal Krishna Kar (ME)

### **MATHEMATICS & STATISTICS DEPARTMENT (MTH & STATS)**

Prof. R K S Rathore Upto 30.06.2015  
 Prof. (Ms) Manjul Gupta  
 Prof. Prawal Sinha  
 Prof. I D Dhariyal Upto 30.06.2015  
 Prof. Peeyush Chandra Upto 30.06.2015  
 Prof. (Ms) Shobha Madan  
 Prof. Debasis Kundu  
 Prof. Pravir Kumar Dutt  
 Prof. Neeraj Misra  
 Prof. B V Rathish Kumar  
 Prof. D Bahuguna  
 Prof. P Shunmugaraj  
 Prof. Arbind Kumar Lal  
 Prof. Alok Kumar Maloo  
 Prof. (Ms) Mohua Banerjee  
 Prof. (Mrs) Rama Rawat  
 Prof. S Ghorai  
 Prof. Joydeep Dutta  
 Prof. Amit Mitra  
 Prof. Shalabh  
 Prof. Parasar Mohanty  
 Prof. G Santhanam

### **MECHANICAL ENGINEERING (ME)**

Prof. Prabhat Munshi  
 Prof. P M Dixit  
 Prof. N N Kishore Upto 30.06.2015  
 Prof. K Muralidhar  
 Prof. Gautam Biswas  
 Prof. S K Choudhury  
 Prof. Subrata Sarkar

Prof. N S Vyas  
 Prof. P S Ghoshdastidar  
 Prof. Bhaskar Dasgupta  
 Prof. P K Panigrahi  
 Prof. Bishakh Bhattacharya  
 Prof. Kamal K Kar  
 Prof. Avinash Kumar Agarwal  
 Prof. Sumit Basu  
 Prof. Ashish Datta  
 Prof. P Venkitanarayanan  
 Prof. Annidya Chatterjee  
 Prof. Sameer Khandekar  
 Prof. Arun Kumar Saha We.f. 15.06.2015  
 Prof. Janakarajan Ramkumar We.f. 15.06.2015  
 Dr. Ishan Sharma Upto 30.11.2015

### **PHYSICS (PHY)**

Prof. Rajendra Prasad  
 Prof. Debashish Chowdhury  
 Prof. R C Budhani  
 Prof. Y N Mohapatra  
 Prof. Avinash Singh  
 Prof. Deshdeep Sahdev  
 Prof. Pankaj Jain  
 Prof. H C Verma  
 Prof. M K Harbola  
 Prof. K P Rajeev  
 Prof. Mahendra K Verma  
 Prof. (Ms) Asima Pradhan  
 Prof. (Ms) R Vijaya  
 Prof. S Anantha Ramakrishna  
 Prof. Amit Dutta  
 Prof. Satyajit Banerjee  
 Prof. Harshwardhan Wanare  
 Prof. Zakir Hossain  
 Prof. Sudeep Bhattacharjee  
 Prof. Gautam Sengupta We.f. 15.06.2015  
 Prof. Tapobrata Sarkar We.f. 15.06.2015

### **LIBRARIAN**

Dr. V D Shrivastava Upto 07.05.2015  
 Prof. R Gurunath We.f. 01.06.2015  
 Prof.-in-Charge (Lib)

### **SECRETARY SENATE**

Prof. N N Kishore Upto 30.11.2015  
 Prof.-in-Charge (Admin)  
 Indian Institute of Technology Kanpur  
 Kanpur

Prof. Sudhir Misra We.f. 01.12.2015  
 Prof.-in-Charge (Admin)  
 Indian Institute of Technology Kanpur  
 Kanpur

**THREE NOMINEES OF THE CHAIRMAN,  
BOARD OF GOVERNORS**

(FROM 01.11.2014 TO 31.10.2015)

1. Shri Vinod Kumar Joshi  
General Manager  
HAL TAD Kanpur  
Kanpur (U.P)
2. Dr. N P Singh  
Director  
Indian Institute of Pulses Research (IIPR)  
Kanpur (U.P)
3. Prof. Rakesh Chandra Katiyar  
Institute of Business Management  
C.S.J.M. University, Kanpur -208024  
(U.P)

**THREE NOMINEES OF THE CHAIRMAN,  
BOARD OF GOVERNORS**

(FROM 01.11.2015 TO 31.10.2016)

1. Dr. Namburi Eswara Prasad  
Director  
Defence Materials and Stores Research  
and Development Establishment (DMSRDE)  
Kanpur (U.P)
2. Shri Narendra Mohan  
Director  
National Sugar Institute, Kanpur  
Kanpur (U.P)
3. Shri D R Sarin  
Chairman & Managing Director  
Artificial Limbs Manufacturing Corporation  
of India (ALIMCO)  
Kanpur (U.P)

**SENATE STANDING COMMITTEES**

[FROM 01.10.2014 TO 30.09.2015]

**(1) SENATE EDUCATIONAL POLICY  
COMMITTEE****(a) MEMBERS (EX-OFFICIO)**

- |                     |   |                 |
|---------------------|---|-----------------|
| 1. Chairman, Senate | : | <b>Chairman</b> |
| 2. Chairman, SPGC   |   |                 |
| 3. Chairman, SUGC   |   |                 |

**(b) SENATE NOMINEES**

- |                                |     |
|--------------------------------|-----|
| 1. Prof. Neelakantan G         | HSS |
| 2. Prof. Srihari Keshavamurthy | CHM |
| 3. Prof. R K Ghosh             | CSE |

**(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES**

1. Mr. Anurag Sahay (11141) asahay@iitk.ac.in
2. Mr. Srinivasan V (11103167) vsrini@iitk.ac.in

**(2) SENATE ELECTIONS COMMITTEE****SENATE NOMINEES:**

- |                               |      |
|-------------------------------|------|
| 1. Prof. R Sankararamkrishnan | BSBE |
| 2. Prof. Sandeep Verma        | CHM  |
| 3. Prof. Saumyen Guha         | CE   |

**(3) SENATE LIBRARY COMMITTEE****(a) LIBRARY :**

Librarian:

- |                             |                |
|-----------------------------|----------------|
| 1. Dr. V D Shrivastva       | Upto-07.05.15  |
| 2. Prof.-in-Charge Library: |                |
| 3. Prof. R Gurunath, CHM    | W.e.f 01.06.15 |

**(b) SENATE NOMINEES**

- |                         |                            |
|-------------------------|----------------------------|
| 1. Dr. R Gurunath, CHM  | - <b>Outgoing Chairman</b> |
| 2. Dr. Arun Shukla      | BSBE                       |
| 3. Prof. Ashish Garg    | MSE                        |
| 4. Dr. Nachiketa Tiwari | ME                         |
| 5. Dr. Suchitra Mathur  | HSS                        |

**(c) NOMINEES OF DEPARTMENTS  
/PROGRAMMES**

- |                                      |              |
|--------------------------------------|--------------|
| 1. Dr. Rakesh K Mathpal              | AE           |
| 2. Dr. Bushra Ateeq                  | BSBE         |
| 3. Dr. Naveen Tiwari                 | CHE          |
| 4. Dr. R Gurunath                    | CHM          |
| 5. Dr. Animesh Das                   | CE           |
| 6. Prof. S N Tripathi                | EEM          |
| 7. Prof. Amitabha Mukerjee           | CSE          |
| 8. Dr. Adrish Banerjee               | EE           |
| 9. Dr. Debajyoti Paul                | ES           |
| 10. Dr. Chaithra Puttaswamy          | HSS          |
| 11. Prof. R R K Sharma               | IME          |
| 12. Prof. D Goswami (CHM/CELP)       | LTP          |
| 13. Dr. B L Sharma                   | ME           |
| 14. Dr. Krishanu Biswas              | MSE          |
| 15. Prof. M Ghorai (CHM)             | MSP          |
| 16. Prof. Dhiren Bahuguna            | MATH & STAT. |
| 17. Dr. Shikha Prasad (ME)           | NET          |
| 18. Prof. R Vijaya                   | PHY          |
| 19. Dr. Shatarupa Thakurta Roy (HSS) | M.DES        |

**(d) STUDENTS' SENATE NOMINEES :**

1. Mr. Jai Prakash Menaria (11330) jaiprak@iitk.ac.in
2. Mr. Unnat Jain (11776) ujain@iitk.ac.in

**(4) SENATE POST-GRADUATE COMMITTEE****(a) SENATE NOMINEE**

1. Dr. Veena Bansal IME - **Outgoing Chairperson**
2. Prof. Abhijit Kushari AE

**(b) NOMINEES OF DEPARTMENTS /PROGRAMMES**

1. Dr. Kamal Poddar AE
2. Prof. Dharendra S Katti BSBE
3. Dr. Sri Sivakumar CHE
4. Dr. G Anantharaman CHM
5. Dr. Nihar R Patra CE
6. Dr. Anubha Goel EEM
7. Prof. Ajai Jain CSE
8. Dr. Nishchal Verma EE
9. Prof. Rajiv Sinha ES
10. Dr. A K Sharma HSS
11. Prof. Raghunandan Sengupta IME
12. Prof. R Vijaya (PHY/CELP) LTP
13. Dr. B Bhattacharya ME
14. Dr. Vivek Verma MSE
15. Dr. J Ramkumar(ME) MSP
16. Prof. Parasar Mohanty MATHS & STATS
17. Prof. P Munshi (ME) NET
18. Prof. Tapobrata Sarkar PHY
19. Dr. Mainak Das (BSBE) M DES

**(c) STUDENTS' SENATE NOMINEE**

1. Mr.Srinivasan V (11103167) vsrini@iitk.ac.in
2. Jitendra K. Katiyar (12105168) jkatiyar@iitk.ac.in
3. Shivika Saxena (13103057) shivix@iitk.ac.in
4. Shashwat Chandra (13111059) chandras@iitk.ac.in

**(5) SENATE RULES COMMITTEE****(a) MEMBER (EX-OFFICIO)**

Parliamentarian of the Senate

**(b) SENATE NOMINEES**

1. Prof. C S Upadhyay AE
2. Prof. Y N Singh EE
3. Prof. Purnendu Bose CE

**(6) SENATE SCHOLARSHIP AND PRIZES COMMITTEE****(a) MEMBERS (EX-OFFICIO)**

1. Head Institute Counseling Service
2. Chairman, APEC
3. Dean of Students' Affairs

**(b) SENATE NOMINEES**

1. Dr. Kallol Mondal MSE
2. Prof. Debrata Goswami CHM
3. Dr. Nitin Gupta BSBE
4. Prof. Bharat Lohani CE

**(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES**

1. Mr. Chetan Dalal (11218) chetand@iitk.ac.in
2. Mr. Kundan Kumar (12375) kundand@iitk.ac.in
3. Mr. Anand Prakash Dwivedi (12105163) anandpd@iitk.ac.in

**(7) SENATE STUDENTS' AFFAIRS COMMITTEE****(a) MEMBERS (EX-OFFICIO)**

1. Head Institute Counseling Service
2. One member of the APEC nominated by Chairman, APEC
3. One Warden of students' Hall of Residence nominated by Chairman, COW
4. Dean of Students' Affairs : **Chairman, Ex-Officio**

**(b) SENATE NOMINEES**

1. Prof. Manoj K Harbola PHY
2. Prof. Devlina Chatterjee IME
3. Prof. Ashok Kumar BSBE

**(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES**

1. Mr. Abhimanyu Arora (11013) manyu@iitk.ac.in
2. Mr. Anurag Sahay (11141) asahay@iitk.ac.in
3. Mr. Srinivasan V (11103167) vsrini@iitk.ac.in
4. Mr. Rajesh Agarwal (10204071) ragarwal@iitk.ac.in

**(8) SENATE UNDERGRADUATE COMMITTEE****(a) SENATE NOMINEE**

1. Dr. Pankaj Wahi, ME - **Outgoing Chairperson**
2. Prof. Animesh Das CE

**(b) NOMINEES OF DEPARTMENTS /PROGRAMMES**

1. Dr. D P Mishra AE
2. Dr. Ashwani K Thakur BSBE
3. Dr. Raju K Gupta CHE
4. Dr. D H Dethe CHM
5. Dr. Priyanka Ghosh CE
6. Dr. Abhas Singh EEM
7. Prof. Shashank K Mehta CSE
8. Dr. Y N Singh EE
9. Dr. Indra Sen Sekhar ES
10. Dr. Anindita Chakrabarti HSS
11. Prof. Jayanta Chatterjee IME
12. Prof. K Muralidhar (ME/CELP) LTP
13. Dr. Sovan L Das ME
14. Dr. Anandha Subramaniam MSE
15. Prof. Jaleel Akhtar(EE) MSP
16. Prof. Malay Banerjee MATHS & STAT.
17. Dr. Shikha Prasad(ME) NET
18. Prof. Krishnacharya PHY
19. Dr. Deepu Philip (IME) M. DES
20. Dr. Anindya Chatterjee (ME) Convener, Engineering Sciences
21. Dr. Sarani Saha (HSS) Program Advisor of Economics of BS Programme.

**(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES**

1. Mr. Himanshu Pandey (10300) hpandey@iitk.ac.in
2. Mr. Anurag Sahay (11141) asahay@iitk.ac.in

3. Mr. Shashank Bhandari (12660) shashab@iitk.ac.in

4. Mr. Yash Vardhan Singh (13812) yashvs@iitk.ac.in

**SENATE STANDING COMMITTEES**  
(FROM 01.10.2015 TO 30.09.2016)

**(1) SENATE EDUCATIONAL POLICY COMMITTEE****(a) MEMBERS (EX-OFFICIO) : Chairman**

1. Chairman, Senate
2. Chairman, SPGC
3. Chairman, SUGC

**(b) SENATE NOMINEES**

- |                             |              |
|-----------------------------|--------------|
| 1. Prof. Harish Karnick     | CSE          |
| 2. Prof. Sudhir Kamle       | AE           |
| 3. Prof. Dharendra Bahuguna | MATH & STAT. |

**(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES**

1. Mr. Gautam Pratap Singh (12271)gpsingh@iitk.ac.in
2. Mr. Srinivasan V (11103167) vsrini@iitk.ac.in

**(2) SENATE ELECTIONS COMMITTEE****SENATE NOMINEES**

- |                                 |     |
|---------------------------------|-----|
| 1. Prof. Shikha Dixit           | HSS |
| 2. Prof. Parthasarathi Sensarma | EE  |
| 3. Dr. Arun Kumar Saha          | ME  |

**(3) SENATE LIBRARY COMMITTEE****(a) LIBRARY**

Prof.-in-Charge Library: Prof. R Gurunath, CHM

**(b) SENATE NOMINEES :**

- |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|
| 1. Prof. R Gurunath            | CHM - <b>Outgoing Chairman</b> |
| 2. Prof. Raghu Nandan Sengupta | IME                            |
| 3. Dr. Tarun Gupta             | CE                             |
| 4. Prof. Gautam Sengupta       | PHY                            |
| 5. Dr. Ashwini Kumar Thakur    | BSBE                           |

**(c) NOMINEES OF DEPARTMENTS/PROGRAMMES**

- |                                 |              |
|---------------------------------|--------------|
| 1. Prof. Debopam Das            | AE           |
| 2. Prof. R Sankararamakrishnan  | BSBE         |
| 3. Dr. Naveen Tewari            | CHE          |
| 4. Dr. R Gurunath               | CHM          |
| 5. Dr. Saumyen Guha             | CE           |
| 6. Prof. S N Tripathi           | EEM          |
| 7. Prof. Satyadev Nandkumar     | CSE          |
| 8. Dr. Adrish Banerjee          | EE           |
| 9. Dr. Koumudi P Patil          | HSS          |
| 10. Prof. R R K Sharma          | IME          |
| 11. Dr. G Rajshekhar (EE)       | CELP         |
| 12. Dr. B L Sharma              | ME           |
| 13. Prof. Rajiv Shekhar         | MSE          |
| 14. Prof. Manas K Ghorai (CHM)  | MSP          |
| 15. Prof. Debasis Kundu         | MATH & STAT. |
| 16. Prof. P Munshi (ME)         | NET          |
| 17. Dr. Sayantani Bhattacharyya | PHY          |

18. Dr. Shantanu Bhattacharya (ME) M DES

19. Dr. Animesh Mandal ES

**(d) STUDENTS' SENATE NOMINEES**

1. Mr. Jitendra K Katiyar (12105168)jkatiyar@iitk.ac.in
2. Ms. Richa Agarwal (13566) richaagr@iitk.ac.in

**(4) SENATE POST-GRADUATE COMMITTEE****(a) SENATE NOMINEE**

- |                                |       |                          |
|--------------------------------|-------|--------------------------|
| 1. Prof. Ajai Jain             | CSE - | <b>Outgoing Chairman</b> |
| 2. Prof. S Anantha Ramakrishna | PHY   |                          |

**(b) NOMINEES OF DEPARTMENTS /PROGRAMMES**

- |                              |               |
|------------------------------|---------------|
| 1. Prof. A K Ghosh           | AE            |
| 2. Dr. Arun K Shukla         | BSBE          |
| 3. Dr. Sri Sivakumar         | CHE           |
| 4. Prof. K Srihari           | CHM           |
| 5. Dr. Vinod Vasudevan       | CE            |
| 6. Dr. Mukesh Sharma         | EEM           |
| 7. Prof. Shashank Mehta      | CSE           |
| 8. Dr. Jaleel Akhtar         | EE            |
| 9. Prof. Achla M Raina       | HSS           |
| 10. Dr. Deepu Philip         | IME           |
| 11. Prof. R Vijaya (PHY)     | CELP          |
| 12. Dr. M K Das              | ME            |
| 13. Dr. Tanmoy Maiti         | MSE           |
| 14. Prof. Rajeev Gupta (PHY) | MSP           |
| 15. Prof. G Santhanam        | MATHS & STATS |
| 16. Dr. Shikha Prasad (ME)   | NET           |
| 17. Prof. Tapobrata Sarkar   | PHY           |
| 18. Dr. Deepu Philip (IME)   | M DES         |
| 19. Dr. D Paul               | ES            |

**(c) STUDENTS' SENATE NOMINEE**

1. Mr. Rajesh Agarwal (10204071)ragarwal@iitk.ac.in
2. Mr. Aditya Desai (14101264) adityad@iitk.ac.in
3. Mr. Dinesh (14101024) dinesh@iitk.ac.in
4. Mr. Gaurav Kumar (14111011) gaukumar@iitk.ac.in

**(5) SENATE RULES COMMITTEE****(a) MEMBER (EX-OFFICIO)**

Parliamentarian of the Senate

**(b) SENATE NOMINEES**

- |                        |     |
|------------------------|-----|
| 1. Prof. Rajiv Shekhar | MSE |
| 2. Prof. Nishith Verma | CHE |
| 3. Prof. J N Moorthy   | CHM |

**(6) SENATE SCHOLARSHIP AND PRIZES COMMITTEE**

**(a) MEMBERS (EX-OFFICIO)**

1. Head Institute Counseling Service
2. Chairman, APEC
3. Dean of Students' Affairs

**(b) SENATE NOMINEES**

- |                           |     |
|---------------------------|-----|
| 1. Prof. Ashu Jain        | CE  |
| 2. Prof. Debapom Das      | AE  |
| 3. Dr. Mini Chandran      | HSS |
| 4. Dr. Arnab Bhattacharya | CSE |

**(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES**

1. Mr. Mohammad Ashraf (14389) ashraf@iitk.ac.in
2. Mr. Samyak Jain (13610) samyakj@iitk.ac.in
3. Mr. Anand Prakash Dwivedi (12105163)  
anandpd@iitk.ac.in

**(7) SENATE STUDENTS' AFFAIRS COMMITTEE****(a) MEMBERS (EX-OFFICIO)**

1. Head Institute Counseling Service
2. One member of the APEC nominated by Chairman, APEC
3. One Warden of students' Hall of Residence nominated by Chairman, COW
4. Dean of Students' Affairs : **Chairman, Ex-Officio**

**(b) SENATE NOMINEE**

- |                         |     |
|-------------------------|-----|
| 1. Prof. Manoj Harbola  | PHY |
| 2. Prof. Monika Katiyar | MSE |
| 3. Prof. K S Venkatesh  | EE  |

**(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES**

1. Mr. Shashank Bhandari (12660)  
shashab@iitk.ac.in - Upto 04.04.2016
2. Mr. Ashutosh Ranka (13164) - W.e.f - 05.4.2016
3. Mr. Shubham Atreja (12689) satreja@iitk.ac.in
4. Mr. Srinivasan V (11103167) vsrini@iitk.ac.in
5. Mr. Anand Prakash Dwivedi (12105163)  
anandpd@iitk.ac.in

**(8) SENATE UNDERGRADUATE COMMITTEE****(a) SENATE NOMINEE**

1. Prof. D P Mishra, AE - Outgoing Chairman
2. Prof. Sudhir Misra, CE - Upto 02.02.2016
3. Prof. Gouthama, MSE - W.e.f 03.2.2016

**(b) NOMINEES OF DEPARTMENTS /PROGRAMMES**

- |                               |  |
|-------------------------------|--|
| 1. Prof. D P Mishra           | AE                                     |
| 2. Prof. Pradip Sinha         | BSBE                                   |
| 3. Dr. Raju K Gupta           | CHE                                    |
| 4. Prof. S P Rath             | CHM                                    |
| 5. Dr. Tarun Gupta            | CE                                     |
| 6. Prof. Amitabha Mukherjee   | CSE                                    |
| 7. Dr. Rajesh M Hedge         | EE                                     |
| 8. Prof. T Ravichandran       | HSS                                    |
| 9. Dr. Shashi Shekhar Mishra  | IME                                    |
| 10. Prof. K Muralidhar(ME)    | CELP                                   |
| 11. Dr. Shakti S Gupta        | ME                                     |
| 12. Prof. Deepak Gupta        | MSE                                    |
| 13. Prof. R G Pala(CHE)       | MSP                                    |
| 14. Prof. Malay Banerjee      | MATHS & STAT.                          |
| 15. Prof. P Munshi(ME)        | NET                                    |
| 16. Prof. Manoj K Harbola     | PHY                                    |
| 17. Prof. D P Mishra(AE)      | M DES                                  |
| 18. Dr. Anubha Goel           | EEM                                    |
| 19. Dr. I S Sen               | ES                                     |
| 20. Prof. Abhijit Kushari(AE) | Convener, PUGC<br>Engineering Sciences |
| 21. Prof. Joydeep Dutta (HSS) | Convener, PUGC<br>(Economics)          |

**(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES**

1. Mr. Abhimanyu Arora (11013) manyu@iitk.ac.in
2. Mr. Praveen Honhar (12508) honhar@iitk.ac.in
3. Ms. Palak Agarwal (13453) palakag@iitk.ac.in
4. Mr. Kunal Kapila (14343) kunalkap@iitk.ac.in

## THE FACULTY

There are fourteen departments and five interdisciplinary programs offering degrees at various levels in the Institute.

The faculty strength of the Institute as on March 31, 2016 was 383. Out of these 16 were shared by two departments on a half time basis. There were also 27 Academic staff comprising of Research Engineers/Scientific Officers/Design Engineers and Library staff, who are treated at par with faculty, on March 31, 2016. The Institute also had a number of Visiting Faculty members. 01 Academic Staff member expired; 14 faculty members/academic staff retired//resigned/technically resigned or were dismissed/suspended. 12 visiting faculty have resigned/left/ or their term was over. 24 Faculty Members, 16 Visiting Faculty and 04 Academic staff joined during the year. The Visiting/Distinguished/ Adjunct Faculty contribute significantly and they also get an opportunity to know the Institute.

Details of Faculty members in the different departments are given below. It may be noted that Professors in HAG scale are also included in the list of Professors. Further, the list of Assistant Professors includes those in PB-4, PB-3 and those on contract. Also, an asterisk (\*) has been added to faculty members having an appointment in multiple departments.

### AEROSPACE ENGINEERING DEPARTMENT

SANCTIONED STRENGTH : 20  
EXISTING STRENGTH : 21

#### PROFESSOR

1. Dr. Ethirajan Rathakrishnan
2. Dr. Sanjay Mittal
3. Dr. Tapan Kumar Sengupta
4. Dr. Ajai Kanti Ghosh
5. Dr. Sudhir Kamle
6. Dr. Ashish Tewari
7. Dr. Kamal Poddar
8. Dr. Debi Prasad Mishra
9. Dr. Chandra Shekhar Upadhyay
10. Dr. Abhijit Kushari
11. Dr. Debopam Das

#### ASSOCIATE PROFESSOR

1. Dr. Sanjay Kumar
2. Dr. Preetamkumar Marutrao Mohite

#### ASSISTANT PROFESSOR

1. Dr. Rajesh Kitey
2. Dr. Ashoke De
3. Dr. Abhishek
4. Dr. Alakesh Chandra Mandal
5. Dr. Mangal Kothari
6. Dr. Vaibhav Kumar Arghode
7. Dr. Sathesh Mariappan
8. Dr. Rakesh Kumar

### BIOLOGICAL SCIENCE & BIO-ENGINEERING

SANCTIONED STRENGTH : 15  
EXISTING STRENGTH : 15

#### PROFESSOR

1. Dr. Pradip Sinha
2. Dr. Sankararamkrishnan Ramasubbu
3. Dr. Subramaniam Ganesh
4. Dr. Balaji Prakash
5. Dr. Dharendra Sushilendra Katti
6. Dr. Ashok Kumar

#### ASSOCIATE PROFESSOR

1. Dr. Amitabha Bandyopadhyay

2. Dr. Jayandharan Giridhara Rao
3. Dr. Jonaki Sen
4. Dr. Mainak Das
5. Dr. Ashwani Kumar Thakur

#### ASSISTANT PROFESSOR

1. Dr. Arun Kumar Shukla
2. Dr. Bushra Ateeq
3. Dr. Saravanan Matheshwaran
4. Dr. Nitin Gupta

### CHEMICAL ENGINEERING DEPARTMENT

SANCTIONED STRENGTH : 32  
EXISTING STRENGTH : 19

#### PROFESSOR

1. Dr. Rajendra Prasad Chhabra
2. Dr. Ashutosh Sharma
3. Dr. Goutam Deo
4. Dr. Nishith Verma
5. Dr. Viswanathan Shankar
6. Dr. Nitin Kaistha

7. Dr. Animangsu Ghatak
8. Dr. Yogesh Moreshwar Joshi
9. Dr. Siddharta Panda
10. Dr. Jayant Kumar Singh

#### ASSOCIATE PROFESSOR

1. Dr. Sanjeev Garg

2. Dr. Raj Ganesh Santharam Pala
3. Dr. Sri Sivakumar
4. Dr. Pankaj Arvind Apte
5. Dr. Naveen Tiwari

**ASSISTANT PROFESSOR**

1. Dr. Raghvendra Singh
2. Dr. Raju Kumar Gupta
3. Dr. Anurag Tripathi
4. Dr. Indranil Saha Dalal

**CHEMISTRY DEPARTMENT**

**SANCTIONED STRENGTH : 30**  
**EXISTING STRENGTH : 32**

**PROFESSOR**

1. Dr. Narayanasami Sathyamurthy
2. Dr. Vadapalli Chandrasekhar
3. Dr. Rabindra Nath Mukherjee
4. Dr. Parimal Kumar Bharadwaj
5. Dr. Vinod Kumar Singh
6. Dr. Amalendu Chandra
7. Dr. Sandeep Verma
8. Dr. Jarugu Narasimha Moorthy
9. Dr. Namdeo Shriramji Gajbhiye
10. Dr. Sadasivam Manogaran
11. Dr. Veejendra Kumar Yadav
12. Dr. Srihari Keshavarmurthy
13. Dr. Ramanathan Gurunath
14. Dr. Manas Kumar Ghorai
15. Dr. Jitendra Kumar Bera
16. Dr. Maddali Lakshmi Narayana Rao
17. Dr. Debabrata Goswami

18. Dr. Sankar Prasad Rath

**ASSOCIATE PROFESSOR**

1. Dr. Pratik Sen
2. Dr. Nisanth Narayanan Nair
3. Dr. Dattatraya Hanumant Dethé

**ASSISTANT PROFESSOR**

1. Dr. Anantharaman Ganapathi
2. Dr. Madhav V Ranganathan
3. Dr. Ramesh Ramapanicker
4. Dr. Ashish Kumar Patra
5. Dr. Raja Angamuthu
6. Dr. Manabendra Chandra
7. Dr. Anand Singh
8. Dr. T.G. Gopakumar
9. Dr. Sabuj Kumar Kundu
10. Dr. Dasari LVK Prasad
11. Dr. Basker Sundararaju

**CIVIL ENGINEERING DEPARTMENT**

**SANCTIONED STRENGTH : 33**  
**EXISTING STRENGTH : 32**

**PROFESSOR**

1. Dr. Sudhir Kumar Jain
2. Dr. Vinod Tare
3. Dr. Mukesh Sharma
4. Dr. Onkar Dikshit
5. Dr. Sekhar Kumar Chakrabarti
6. Dr. Vinay Kumar Gupta
7. Dr. Partha Chakroborty
8. Dr. Sudhir Misra
9. Dr. Purnendu Bose
10. Dr. Soumyen Guha
11. Dr. Ashu Jain
12. Dr. Rajesh Srivastava
13. Dr. Animesh Das
14. Dr. Durgesh Chandra Rai
15. Dr. Bharat Lohani
16. Dr. Sachchidanand Tripathi
17. Dr. Tarun Gupta

**ASSOCIATE PROFESSOR**

1. Dr. Nihar Ranjan Patra
2. Dr. Priyanka Ghosh
3. Dr. Samit Ray Chaudhuri

**ASSISTANT PROFESSOR**

1. Dr. (Ms) Prishati Raychowdhury
2. Dr. (Ms) Anubha Goel
3. Dr. Vinod Vasudevan
4. Dr. Shivam Tripathi
5. Dr. Sudib Kumar Mishra
6. Dr. Abhas Singh
7. Dr. Rajesh Sathiyamoorthy
8. Dr. Syam Nair
9. Dr. Harish K.V.
10. Dr. Arghya Das
11. Dr. Richa Ojha
12. Dr. Suparno Mukhopadhyay

**COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING**

**SANCTIONED STRENGTH : 18**  
**EXISTING STRENGTH : 32**

**PROFESSOR**

1. Dr. Somenath Biswas
2. Dr. Harish Chandra Karnick
3. Dr. Prabhakar Venkata Tadinada
4. Dr. Manindra Agrawal
5. Dr. Phalguni Gupta
6. Dr. Sanjeev Saxena

7. Dr. Amitabha Mukerjee
8. Dr. Rajat Moona
9. Dr. Ratan Kumar Ghosh
10. Dr. Ajai Jain
11. Dr. Dheeraj Sanghi
12. Dr. Sumit Ganguly
13. Dr. Anil Seth



14. Dr. Shashank Kantilal Mehta
15. Dr. Sandeep Kumar Shukla

#### ASSOCIATE PROFESSOR

1. Dr. Mainak Chaudhuri
2. Dr. Surender Baswana
3. Dr. Peeyush Parameswaran Kurur
4. Dr. Arnab Bhattacharya
5. Dr. Nitin Saxena

#### ASSISTANT PROFESSOR

1. Dr. Amey Karkare

2. Dr. Satyadev Nandakumar
3. Dr. Sunil Easaw Simon
4. Dr. Vinay P. Namboodiri
5. Dr. Rajat Mittal
6. Dr. Subhajit Roy
7. Dr. Raghunath Tewari
8. Dr. Indranil Saha
9. Dr. Purushottam Kar
10. Dr. Piyush Rai
11. Dr. Medha Atre
12. Dr. Gaurav Sharma

#### EARTH SCIENCES

SANCTIONED STRENGTH :  
EXISTING STRENGTH : 7

##### PROFESSOR

1. Dr. Rajiv Sinha
2. Dr. Javed Noormohamed Malik

##### ASSOCIATE PROFESSOR

1. Dr. Debajyoti Paul

##### ASSISTANT PROFESSOR

1. Dr. Santanu Misra
2. Dr. Indra Sekhar Sen
3. Dr. Animesh Mandal
4. Dr. Dibakar Ghosal

#### ELECTRICAL ENGINEERING

SANCTIONED STRENGTH : 53  
EXISTING STRENGTH : 37+2 HT

##### PROFESSOR

1. Dr. Suresh Chandra Srivastava
2. Dr. Shafi Qureshi
3. Dr. Ajit Kumar Chaturvedi
4. Dr. Animesh Biswas
5. Dr. Sri Niwas Singh
6. Dr. Baquer Mazhari
7. Dr. Govind Sharma
8. Dr. Pradip Sircar
9. Dr. Rakesh Kumar Bansal
10. Dr. Alope Kumar Dutta
11. Dr. Utpal Das
12. Dr. Yatindra Nath Singh
13. Dr. Shyama Prasad Das
14. Dr. Venkatesh K Subramanian
15. Dr. Laxmidhar Behera
16. Dr. Parthasarathi Sensarma
17. Dr. A Ranganath Harish
18. Dr. Nandini Gupta
19. Dr. Subramaniam Sundar Kumar Iyer

##### ASSOCIATE PROFESSOR

1. Dr. Kasturi Vasudevan

##### PROFESSOR

2. Dr. Adrish Banerjee
3. Dr. Ramprasad Potluri
4. Dr. Santanu Kumar Mishra
5. Dr. Rajesh Mahanand Hegde
6. Dr. Kumar Vaibhav Srivastava
7. Dr. Mohammad Jaleel Akhtar
8. Dr. Nishchal Kumar Verma
9. Dr. Aditya Kiran Jagannatham
10. Dr. Saikat Chakrabarti
11. Dr. Naren Naik
12. Dr. Yogesh Singh Chauhan

##### ASSISTANT PROFESSOR

1. Dr. Pradeep Kumar Krishnamurthy
2. Dr. Ketan Rajawat
3. Dr. Rajshekhar Gannavarp \*
4. Dr. Sandeep Anand
5. Dr. Soumya Ranjan Sahoo
6. Dr. Shilpi Gupta
7. Dr. Abheejeet Mohapatra
8. Dr. Tanaya Guha

#### HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES

SANCTIONED STRENGTH : 31  
EXISTING STRENGTH : 38+ 2

##### PROFESSOR

1. Dr. Arun Kumar Sharma
2. Dr. Kaushal Kumar Saxena
3. Dr. Binay Kumar Pattnaik
4. Dr. Gurumurthy Neelakantan
5. Dr. Surajit Sinha
6. Dr. Achla Misri Raina

7. Dr. Shikha Dixit
8. Dr. Munmun Jha
9. Dr. Suchitra Mathur
10. Dr. Joydeep Dutta
11. Dr. Thangamani Ravichandran
12. Dr. Mini Chandran
13. Dr. Braj Bhusan

14. Dr. Praveen Kulshrestha

#### ASSOCIATE PROFESSOR

1. Dr. Satyaki Roy \*
2. Dr. Murli Prasad Panta
3. Dr. Kumar Ravi Priya
4. Dr. Somesh Kumar Mathur
5. Dr. Sarani Saha
6. Dr. Vimal Kumar

#### ASSISTANT PROFESSOR

1. Dr. Ravishankar Sarma Ayyadevara
2. Dr. Anindita Chakrabarti
3. Dr. Vineet Sahu
4. Dr. Prashant Bhalchandra Bagad
5. Dr. Chaithra Puttaswamy

6. Dr. Tanika Chakraborty
7. Dr. Shatarupa Thakurta Roy
8. Dr. Deep Mukherjee
9. Dr. Sohini Sahu
10. Dr. Sudharshana N.P.
11. Dr. Koumudi Prakash Patil \*
12. Dr. Mohammad Arshad Rahman
13. Dr. Debayan Pakrashi
14. Dr. Sayan Chattopadhyay
15. Dr. Swargajyoti Gohain
16. Dr. Ritwij Bhowmik
17. Dr. Ark Verma
18. Dr. Wasim Ahmad
19. Dr. Devpriya Kumar
20. Dr. Jillet Sarag Sam

### INDUSTRIAL & MANAGEMENT ENGINEERING

SANCTIONED STRENGTH : 18  
EXISTING STRENGTH : 18

#### PROFESSOR

1. Dr. Renduchintala Raghavendra Kumar Sharma
2. Dr. Rahul Varman
3. Dr. Raghu Nandan Sengupta
4. Dr. Uday Shankar Racherla
5. Dr. Bollempalli Venkata Phani

#### ASSOCIATE PROFESSOR

1. Dr. Veena Bansal
2. Dr. Anoop Singh
3. Dr. Subhas Chandra Misra

4. Dr. Deepu Philip
5. Dr. Puneet Prakash

#### ASSISTANT PROFESSOR

1. Dr. Sri Vanamalla Venkataraman
2. Dr. Shashi Shekhar Mishra
3. Dr. Devlina Chatterjee
4. Dr. Faiz Hamid
5. Dr. Amit Shukla
6. Dr. Avijit Khanra
7. Dr. Shankar Prawesh
8. Dr. Shweta Singh

### MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING

SANCTIONED STRENGTH : 32  
EXISTING STRENGTH : 25

#### PROFESSOR

1. Dr. Dipak Mazumdar
2. Dr. Sandeep Sangal
3. Dr. Deepak Gupta
4. Dr. Monica Katiyar
5. Dr. Rajiv Shekhar
6. Dr. Anish Upadhyaya
7. Dr. Ashish Garg
8. Dr. Indranil Manna
9. Dr. Gouthama
10. Dr. Amarendra Kumar Singh

#### ASSOCIATE PROFESSOR

1. Dr. Kallol Mondal
2. Dr. Krishanu Biswas

3. Dr. Anandh Subramaniam
4. Dr. Kantesh Balani

#### ASSISTANT PROFESSOR

1. Dr. Vivek Verma
2. Dr. Tanmoy Maiti
3. Dr. Sarang Ingole
4. Dr. Shobit Omar
5. Dr. Shashank Shekhar
6. Dr. Anshu Gaur
7. Dr. Kaustubh Narhar Kulkarni
8. Dr. Somnath Bhowmick
9. Dr. Nilesh Prakash Gurao
10. Dr. Rajdip Mukherjee
11. Dr. Sudhanshu Shekhar Singh

### MATHEMATICS & STATISTICS DEPARTMENT

SANCTIONED STRENGTH : 36  
EXISTING STRENGTH : 36

#### PROFESSOR

1. Dr. Manjul Gupta
2. Dr. Prawal Sinha
3. Dr. Debasis Kundu
4. Dr. Neeraj Misra
5. Dr. B Venkatesulu Rathish Kumar

6. Dr. Arbind Kumar Lal
7. Dr. Pravir Kumar Dutt
8. Dr. Palani Shunmugaraj
9. Dr. Mohua Banerjee
10. Dr. Dharendra Bahuguna
11. Dr. Alok Kumar Maloo

12. Dr. Rama Rawat
13. Dr. Saktipada Ghorai
14. Dr. Shalabh
15. Dr. Amit Mitra
16. Dr. Parasar Mohanty
17. Dr. Gopalapuram Santhanam

#### ASSOCIATE PROFESSOR

1. Dr. Aparna Dar
2. Dr. Nandini Nilakantan
3. Dr. Sharmistha Mitra
4. Dr. Sudipta Dutta
5. Dr. Malay Banerjee
6. Dr. Sameer Laxman Chavan

#### ASSISTANT PROFESSOR

1. Dr. Thirumalai Muthukumar
2. Dr. Akash Anand
3. Dr. Sanjoy Pusti
4. Dr. Abhijit Pal
5. Dr. Santosha Kumar Pattanayak
6. Dr. Debasis Sen
7. Dr. Ashis Mandal
8. Dr. Subhra Sankar Dhar
9. Dr. Sasmita Patnaik
10. Dr. Kaushik Bal
11. Dr. Subhajit Dutta
12. Dr. Somnath Jha
13. Dr. Preena Samuel

### MECHANICAL ENGINEERING

SANCTIONED STRENGTH : 42

EXISTING STRENGTH : 37+1

#### PROFESSOR

1. Dr. Prabhat Munshi
2. Dr. Prakash Mahadeo Dixit
3. Dr. Krishnamurthy Muralidhar
4. Dr. Gautam Biswas
5. Dr. Nalinaksh Shardchandra Vyas
6. Dr. Partha Sarathi Ghoshdastidar
7. Dr. Subrata Sarkar
8. Dr. Pradipta Kumar Panigrahi
9. Dr. Saunak Kumar Choudhury
10. Dr. Bhaskar Dasgupta
11. Dr. Bishakh Bhattacharya
12. Dr. Kamal Krishna Kar \*
13. Dr. Avinash Kumar Agarwal
14. Dr. Sumit Basu
15. Dr. Ashish Dutta
16. Dr. Parameswaran Venkitanarayanan
17. Dr. Anindya Chatterjee
18. Dr. Sameer Khandekar
19. Dr. Arun Kumar Saha
20. Dr. Janakarajan Ramkumar

#### ASSOCIATE PROFESSOR

1. Dr. Anupam Saxena
2. Dr. Ishan Sharma
3. Dr. Shantanu Bhattacharya
4. Dr. Sovan Lal Das
5. Dr. Pankaj Wahi
6. Dr. Nachiketa Tiwari
7. Dr. Shakti Singh Gupta
8. Dr. Malay Kumar Das
9. Dr. Anurag Gupta

#### ASSISTANT PROFESSOR

1. Dr. Basant Lal Sharma
2. Dr. Arvind Kumar
3. Dr. Niraj Sinha
4. Dr. Jishnu Bhattacharya
5. Dr. Santanu De
6. Dr. Shikha Prasad
7. Dr. Anirban Guha
8. Dr. Sachin Y. Shinde
9. Dr. Mohit S. Law

### PHYSICS DEPARTMENT

SANCTIONED STRENGTH : 38

EXISTING STRENGTH : 34+3

#### PROFESSOR

1. Dr. Debashish Chowdhur
2. Dr. Ramesh Chandra Budhani
3. Dr. Pankaj Jain
4. Dr. Yashowanta Narayan Mohapatra \*
5. Dr. Ramarao Vijaya
6. Dr. Avinash Singh
7. Dr. Kocheri Parampan Rajeev
8. Dr. Mahendra Kumar Verma
9. Dr. Asima Pradhan \*
10. Dr. Harish Chandra Verma
11. Dr. Manoj Kumar Harbola
12. Dr. Harshwardhan Wanare
13. Dr. Subramaniam Anantha Ramakrishna
14. Dr. Amit Dutta
15. Dr. Zakir Hossain

16. Dr. Satyajit Banerjee
17. Dr. Sudeep Bhattacharjee
18. Dr. Gautam Sengupta
19. Dr. Tapobrata Sarkar

#### ASSOCIATE PROFESSOR

1. Dr. Vemuru Subrahmanyam
2. Dr. Anjan Kumar Gupta
3. Dr. Rajeev Gupta \*
4. Dr. Tarun Kanti Ghosh
5. Dr. Kaushik Bhattacharya
6. Dr. Dipankar Chakrabarti

#### ASSISTANT PROFESSOR

1. Dr. Krishnacharya
2. Dr. Soumik Mukhopadhyay

3. Dr. Saikat Ghosh
4. Dr. Amit Kumar Agarwal
5. Dr. Sagar Chakraborty
6. Dr. Anand Kumar Jha
7. Dr. Sayantani Bhattacharya

8. Dr. Aditya Hemchandra Kelkar
9. Dr. Saurabh Mani Tripathi
10. Dr. Shibabrata Nandi
11. Dr. Joydeep Chakraborty
12. Dr. Arjun Bagchi

**MATERIALS SCIENCE PROGRAMME**

SANCTIONED STRENGTH : 06

EXISTING STRENGTH : 00+3

**PROFESSOR**

1. Dr. Yashowanta Narayan Mohapatra \*
2. Dr. Kamal Krishna Kar \*

**ASSOCIATE PROFESSOR**

1. Dr. Rajeev Gupta \*

**LASER TECHNOLOGY PROGRAMME**

SANCTIONED STRENGTH :

EXISTING STRENGTH : + 02 HT

**PROFESSOR**

1. Dr. Utpal Das, EE \*
2. Dr. Asima Pradhan, PHY \*

**DESIGN PROGRAMME**

SANCTIONED STRENGTH :

EXISTING STRENGTH : 0+2

**ASSOCIATE PROFESSOR**

1. Dr. Satyaki Roy \*

**ASSISTANT PROFESSOR**

1. (Ms) Koumudi Prakash Patil \*

**CELP**

SANCTIONED STRENGTH:

EXISTING STRENGTH: 0+1 HT

**ASSISTANT PROFESSOR**

1. Dr. Rajshekhar Gannavarpu, EE \*

**LIST OF ACADEMIC STAFF AS ON APRIL 01, 2016****RESEARCH ENGINEER (GRADE I)**

1. Alok Gupta AE

**PRINCIPAL SCIENTIFIC OFFICER**

1. Dr. K K Bajpai CE

**SENIOR RESEARCH ENGINEER**

1. Mr. Chaturi Singh NWTF
2. Dr. Ashish Samtel Centre
3. Dr. Juliane Tripathi Samtel Centre
4. Dr. Ashutosh Tripathi Samtel Centre

**COMPUTER ENGINEER (GRADE II)**

1. Mr. Prajwal Bajpai CC
2. Mr. Soumitri Mishra CC

**PRINCIPAL RESEARCH ENGINEER**

1. Mr. Amitabha Roy EE
2. Mr. Rajeev Gupta AE (NWTF)
3. Mrs. Neeru Chhabra EE
4. Mrs. Anjali V Kulkarni Mechatronics

**PRINCIPAL COMPUTER ENGINEER**

1. Mr. B M Shukla CSE
2. Mr. Gopesh Tewari CC
3. Mrs. Anju Dixit CC
4. Mr. Md. Khaleeqe Ahmad CC
5. Mrs. Soma Sengupta CC
6. Mr. Brajesh Pande CC

**CHIEF RESEARCH ENGINEER**

1. Mr. Brajesh Chandra AE (NWTF)
2. Dr. Sudhindra Tatti Samtel Centre

**CHIEF COMPUTER ENGINEER**

1. Mr. Navpreet Singh CC

**CHIEF ENGINEER**

1. Mr. Vipul Mathur AE

**ASSISTANT LIBRARIAN**

1. Mr. Umed Singh Kelkar Lib
2. Mr. S K Vijaianand Kelkar Lib

**SENIOR SCIENTIFIC OFFICER**

1. Dr. Manish Madhukar Kulkarni -Nanosciences
2. Dr. Prabhat Kumar Dwivedi -Nanosciences

**ASSISTANT LIBRARIAN**

1. Prashant Kumar Behera -Kelkar Lib.

### EDUCATIONAL GOALS

Education in the Engineering stream should produce trained manpower for maintaining and advancing technological growth. The scope of engineering education should evolve based on the evaluation of technological growth for their usefulness and relevance to the prosperity of the country. The educational strategy in this context should help to develop a knowledge industry and the systems involved in this endeavor should strive for furtherance of knowledge.

The academic goals of the Indian Institute of Technology Kanpur from the viewpoint of its teaching programme are as the following:

- To prepare the students for the highest level of excellence in science, and technology and produce competent, creative and imaginative scientists and engineers.
- To promote a spirit of free and objective inquiry in different fields amongst the students and motivate them for higher studies and research.
- To foster inter-disciplinary approach. To promote the concept of virtual research departments by bringing together faculty and students into activities of mutual interest.

### TEACHING PROGRAMMES

The Institute offers instruction in various disciplines of science and engineering, both at undergraduate (UG) and postgraduate (PG) levels. These programmes are planned and implemented by the Academic Senate of the Institute. Micro-management of these programmes are carried out by the Senate Undergraduate Committee (SUGC) and the Senate Post-graduate Committee (SPGC), respectively.

#### Undergraduate Programme

The Institute offers the following undergraduate programmes:

- Four Year B.Tech. programs in Aerospace, Biological Sciences & Bio Engg., Chemical, Civil, Computer Science, Electrical, Material Science and Engineering, Mechanical Engg.
- Four Year BS programs in Physics, Chemistry, Earth Science, Mathematics & Scientific Computing and Economics.

The four-year undergraduate programme consists of two parts having duration of about four semesters each. The first part is primary the Core Programme common to all students, and is carefully planned to give the students a

strong base of basic education in Mathematics, Physics, Chemistry, Engineering Sciences, Technical Arts, Humanities and Social Sciences. The second part of the undergraduate programme consists of the Professional courses and a project in the chosen branch of specialization.

#### Two-Year M.Sc. Programme

The Institute also offer M.Sc. (2 years) programmes in Physics, Chemistry, Mathematics and Statistics, where the students with B.Sc. (Hons.) background are chosen through an all-India entrance examination known as JAM. These programmes have been largely responsible for the scientific manpower in Indian research institutes and universities.

#### Postgraduate Programme

The postgraduate programme is intended to prepare students to enter their professions with a perspective and breadth of knowledge related to the principal divisions of their respective fields of specialization through courses and specialized research experience. A postgraduate student is typically enrolled for three or four courses each semester until the student advances to a point where the principal requirements of the programme left to be fulfilled are research and thesis.

#### *M. Tech. Programme*

We have M.Tech. Programmes in all the core Engineering Branches as AE, BSBE, CHE, CE, CSE, EE, ME, MSE. In addition, there are M.Tech. programs in some interdisciplinary areas, such as IME, PSE, MS, NET and EEM. The M.Tech. students are chosen through an all-India examination (known as GATE) and further written test/interview in some cases.

#### *MBA Programme*

We have an MBA program offered by the Department of Industrial Management and Engineering (IME). The students to this program are selected through an all-India examination known as CAT followed by interview and group discussion.

#### *MDES Programme*

We have introduced an interdisciplinary program, namely, Master of Design. The students to this program are selected through an all-India examination known as CEED/GATE. In some cases further written test/interview may be taken.

#### *Doctor of Philosophy (Ph.D.)*

The academic programmes leading to the Degree of Doctor of Philosophy (Ph.D.) exists in all the engineering

departments and four interdisciplinary programmes, namely, Materials Science, Nuclear Engineering & Technology, Photonics Science & Engineering (earlier known as Laser Technology Programme), Design Programme. The Ph.D. programmes also exist in Chemistry, Earth Sciences, Mathematics & Statistics, Physics, Economics, English, Philosophy, Psychology and Sociology.

#### *MS By Research*

Senate recently approved post graduate programme (called 'MS by Research') in the following disciplines: Civil Engineering; Computer Science & Engineering; Chemical Engineering; Electrical Engineering; Environmental Engineering and Management; Mechanical Engineering and Photonics Science & Engineering. Objective of this program is to promote project based and industry sponsored research (Industrial sponsored projects based research)

#### *Ph.D. (Dual Degree)*

The Department of Physics offers a M.Sc.-Ph. D. dual degree program. The admission is through JAM (Joint Admission Test to Master of Science). In this program, it allows their M.Sc. students to continue for a Ph.D. degree.

The Ph.D. programme culminates in research on a selected topic leading to a thesis submitted in partial fulfillment of the requirements for the degree.

The M.Tech. and Ph.D. students receive financial assistance through research/ teaching assistantships.

#### **Research Environment in IIT Kanpur**

IIT Kanpur has demonstrated its excellence in research in many areas. To cite a few areas: Finite Element Methods Using Domain Decomposition, Flow Induced Vibrations, Wind Tunnel Testing of Large Scale Prototypes, Computational Chemistry, Nano-materials and Nano-technology, Geometric Optimization of Large Organic Systems, Genomics and Bio-Informatics, Electronic Structure Calculations, Aggregation and Etching, Molecular Dynamics, Thin Film Dynamics, Optical / EM Field Calculations, Computational Fluid Dynamics and Heat Transfer, Computer Aided Design and Rapid Prototyping, Tomography, Robotics, Multi-Body Dynamics, Geo-seismic Prospecting, Stress Analysis and Composite Materials, Vibration and Control, Semiconductor Physics, Photonics, Neural Networks and Genetic Algorithms, Earthquake Engineering, Spin Fluctuations in Quantum Magnets, Quantum Computation and so on. Early detection of cancer, high temperature superconductors, magneto optical imaging, organic semiconductors.

The most recent initiative of IIT Kanpur has been the

Formation of a Strong Research Group in the areas of Nanoscience and Nanotechnology, Aerosol Direct Efforts and Flexible Electronics.

#### **National Programme on Earthquake Engineering Education**

IIT Kanpur earnestly believes that every Institute of National Importance has an obligation to render necessary service to the country in a crisis. Our country is prone to strong earthquakes, and we need to contain the risks this involves. A trained manpower development programme for earthquake risk mitigation, known as NPEEE (National Programme on Earthquake Engineering Education), has been instituted by the Government of India. IIT Kanpur is the nodal agency for the entire gamut of NPEEE activities. The enthusiastic faculty members of the Institute have made enormous contribution in the Earthquake Engineering Education in the country. Their work in the Andaman Islands during the Tsunami calamity deserves deep appreciation.

#### **New Initiatives in Academic Courses**

NPTEL Phase IV has proposed several new activities which is in tune with the recently initiated scheme of MHRD called the Central Sector Scheme (CSS) and compliant with Massive Open Online Courses (MOOC) initiative. It is anticipated that the CSS of MOOC compliant e-contents under NPTEL IV will play an important role towards affordable, high-quality, online and open access education drive of MHRD.

The Institute experimented with blended mode teaching for a course with 400+ students under the Pandit Madan Mohan Malviya National Mission on Teachers and Teaching (PMMMNTT). Lectures were recorded and released at the beginning of a week. The classroom was used for discussions, clarifications and problem solving. It was found that the method worked quite well. A tool has been designed and implemented successfully to correct programming assignments in the first course on programming. A new MOOC management system, 'mooKIT' with special features for developing countries has been developed and utilized to teach about 12 MOOCs including one on Climate Change by the University of South Pacific Fiji and another on agriculture (under NPTEL with the help of agriculture experts).

#### **Activities Related to PG students:**

An annual event called Research Scholar day was held in each department and interdisciplinary program. The doctoral students showcased their research output through oral or poster presentations and engaged in extensive discussions with their peer and the faculty. This exercise was welcomed by the scholar community and added new vigor and enthusiasm in the academic community.

The Department of Biotechnology supported M.Tech. program of Department of Biological Sciences and Bioengineering was rated the best amongst 71 such programs in the country. This independent evaluation was done by the expert team in collaboration with the Biotech Consortium India Limited.

#### New UG and PG programs:

Institute has recently introduced following academic programs:

1. Bachelor of Science (BS) in Earth Sciences (4

year degree program)

2. MS by Research in Computer Science & Engineering (2 year degree program)

#### ADMISSIONS

##### Undergraduate

Admissions for all the B. Tech. and BS (4 -year) programmes at IIT Kanpur for the academic session 2015-2016 were made by the Joint Admission Committee for all IITs and IT-BHU.

The Joint Entrance Examination (JEE Advance)-2015 was held on May 24, 2015. The following offers of admission were made from IIT Kanpur:

Department/ Disciplines Programmes	Total Number of Candidates-Direct Admission								
	JEE-2015					Preparatory Course-2014			Total
	Gen	SC	ST	OBC	PH	SC	ST	PH	
<b>B.Tech.</b>									
Aerospace Engg.	25	08	05	14	-	-	-	-	52
BSBE	20	07	-	11	-	-	-	-	38
Chemical Engg.	38	12	06	20	01	-	-	-	77
Civil Engg.	53	16	08	28	05	-	-	02	112
Computer Sc. & Engg.	44	14	07	23	01	-	-	-	89
Electrical Engg.	66	20	11	35	03	-	-	01	136
Mechanical Engg.	50	15	07	28	01	-	-	-	101
Material Science & Engg.	45	14	04	24	02	-	-	01	90
<b>B.S. Programme (4 year)</b>									
Chemistry	18	05	02	09	-	-	-	-	34
Mathematics & Scientific Computing	25	08	05	13	-	-	-	-	51
Economics	19	06	03	10	-	-	-	-	38
Physics	15	05	02	09	-	-	-	-	31
<b>Total</b>	<b>418</b>	<b>130</b>	<b>60</b>	<b>224</b>	<b>13</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>04</b>	<b>849</b>

#### Two-Year M.Sc. Programme

Admissions to the 2-year M.Sc. and M.Sc.-Ph.D. (Dual Degree) programmes were made on the basis of JAM performance. Admission statistics for the M.Sc. (2 year) and M.Sc.-Ph.D. (Dual Degree) Physics programmes during 2015-2016 are as under:

S. No.	Department/Group	Numbers of Admission Offered	Number of Students Joined
<b>M.Sc. (2-year)</b>			
1	Chemistry	40	39
2	Mathematics	40	37
3	Physics	30	30
4	Statistics	50	39
<b>Total</b>		<b>160</b>	<b>145</b>
<b>M.Sc. – Ph. D. (Dual Degree)</b>			
1	Physics	11	11
<b>Total</b>		<b>171</b>	<b>156</b>

## Post Graduate

The number of students admitted to the Postgraduate Programme in the First and Second Semesters 2015-2016 is given below:

### ENGINEERING

Department / Group	First Semester			Second Semester		
	M.Tech.	Ph.D.	Total	M.Tech.	Ph.D.	Total
Aerospace Engg.	45	12	57	-	06	06
BSBE	08	17	25	-	06	06
Chemical Engg.	12	09	21	-	04	04
Civil Engg.	42	16	58	-	06	06
Computer Sc. & Engg.	44	02	46	-	06	06
Design (M.Des.)	18	04	22	-	03	03
Electrical Engg.	59	18	77	-	15	15
Mechanical Engg.	42	18	60	07	14	21
Materials Science & Engg.	10	09	19	-	08	08
IME	21	04	25	-	03	03
Photonics Science & Engg.	08	00	08	-	02	02
Material Science	21	06	27	-	0	00
NET	03	02	05	-	02	02
EEM	10	0	10	-	0	0
MBA	34	0	34	-	0	0
VLFM (IME)	39	0	39	-	0	0
<b>Total</b>	<b>416</b>	<b>117</b>	<b>533</b>	<b>07</b>	<b>75</b>	<b>82</b>

### SCIENCES

Department / Group	First Semester	Second Semester
	Ph.D.	Ph.D.
Chemistry	24	13
Mathematics	06	05
Physics	11	02
M.Sc.-Ph.D. Dual Degree in Physics	03	01
H.S.S.	05	10
Earth Sciences	08	03
<b>Total</b>	<b>57</b>	<b>34</b>



Department / Group	First Semester	Second Semester
Chemical Engg.	01	02
Civil Engg.	05	01
Electrical Engg.	15	09
Mechanical Engg.	14	11
Photonics Sc. & Engg.	02	0
Environmental & Engg. Mgt.	01	0
<b>Total</b>	<b>38</b>	<b>23</b>
<b>Grand Total</b>	<b>628</b>	<b>139</b>

**CURRENT STRENGTH**

The total department/programme wise strength of students in 2015-16 I Semester is given below:

Department / Group	Undergraduate				Postgraduate				Total (UG + PG)
	BT/B S/ MS-5	Dual Degree	M.Sc.-2 Yr	M.Sc.-Ph.D. (M.Sc.-Part)	M.Tech./MBA/DE S/VLFM	MSR	Ph.D.	M.Sc.-Ph.D. (Ph.D.-Part)	
Aerospace	194	30	-	-	105	-	71	-	400
BSBE	147	10	-	-	24	-	93	-	274
Chemical	307	38	-	-	30	01	94	-	470
Chemistry	80	16	80	-	-	-	214	-	390
Civil	417	56	-	-	87	05	93	-	658
CSE	400	37	-	-	86	-	32	-	555
Economics	152	44	-	-	-	-	-	-	196
Design (M.Des.)	-	-	-	-	46	-	20	-	66
EE	535	36	-	-	208	15	182	-	976
HSS	-	-	-	-	-	-	64	-	64
Math & Sc. Comp	208	44	-	-	-	-	-	-	252
Math	-	-	78	-	-	-	61	-	139
Stat	-	-	78	-	-	-	-	-	78
ME	388	70	-	-	94	14	152	-	718
MSE	332	30	-	-	33	-	82	-	477
ESM	1	-	-	-	-	-	-	-	1
Physics	100	12	60	19	-	-	81	49	321
IME	-	2	-	-	45	-	37	-	84
PSE	-	-	-	-	17	02	07	-	26
MSP	-	-	-	-	47	-	36	-	83
NET	-	-	-	-	11	-	20	-	31
EEM	-	-	-	-	33	01	-	-	34
DIIT(EE)	-	-	-	-	-	-	-	-	00
MBA (IME)	-	-	-	-	64	-	-	-	64
VLFM(IME)	-	-	-	-	39	-	-	-	39
ES	-	-	-	-	19	-	19	-	19
<b>Total</b>	<b>3261</b>	<b>425</b>	<b>296</b>	<b>19</b>	<b>988</b>	<b>38</b>	<b>1358</b>	<b>49</b>	<b>6434</b>

## COURSES OFFERED

The following table gives the number of courses offered during 2015-2016 at the undergraduate as well as postgraduate level:

### UNDERGRADUATE LEVEL

Core Curriculum / Department Courses	First Sem.	Second Sem.	Summer	Total
Core Courses run by various departments				
Aerospace Engineering	19	24	2	45
B. S. B. E.	14	14	1	29
Chemical Engineering	21	16	2	39
Civil Engineering	27	31	4	62
Computer Science & Engineering	20	28	3	51
Design	-	05	-	5
Electrical Engineering	32	36	5	73
Mechanical Engineering	29	35	8	72
Materials Science and Engineering	21	22	-	43
Chemistry	28	27	1	56
Mathematics	37	34	6	77
Physics	34	32	2	68
Humanities & Social Sciences	41	51	12	104
Industrial & Management Engineering	20	17	3	40
Nuclear Engineering & Technology	1	05	-	6
Materials Science Program	-	-	-	-
Laser Technology Program	2	-	-	2
ES	-	03	-	3
CPA	02	02	02	06

### POST GRADUATE LEVEL

Core Curriculum / Department Courses	First Sem.	Second Sem.	Total
Aerospace Engineering	19	16	35
Chemical Engineering	11	11	22
Civil Engineering	16	21	37
Computer Science & Engineering	13	19	32
Design (M.Des.)	4	7	11
Electrical Engineering	30	32	62
Environmental Engg. & Management	3	9	12
Mechanical Engineering	22	30	52
Materials Science & Engineering	13	12	25
Chemistry	17	12	29
Mathematics / Statistics	16	21	37
Physics	15	16	31
Humanities & Social Sciences	20	34	54
Industrial & Management Engineering	18	12	30
Materials Science Program	3	3	6
Nuclear Engineering & Technology	3	5	8
Photonics Science & Engineering	3	2	5
Biological Science & Bio Engg.	8	9	17
MBA (IME)	13	13	26
VLFM (IME)	6	-	6
Earth Sciences	4	6	10

## PROMOTION AND DETENTION OF STUDENTS

*B. Tech., BS, M.Sc.(Integrated) and Dual Degree students (up to July 2016)*

Sl. No.	Contents	1 <sup>st</sup> Year	2 <sup>nd</sup> Year	3 <sup>rd</sup> Year	4 <sup>th</sup> Year	5 <sup>th</sup> Year	Total
1	Students strength at the beginning of the session	835	809	791	828	116	3379
2	Students strength at the beginning of the 2 <sup>nd</sup> semester	834	803	784	824	90	3335
3	Students joined in 2 <sup>nd</sup> semester on migration	-	-	-	-	267	267
4	Number of students withdrawn or on leave on medical ground in 1 <sup>st</sup> and 2 <sup>nd</sup> semesters	1	2	3	11	2	19
5	Number of students graduated	-	-	-	426	272	698
6	Number of students dismissed due to poor performance in 1 <sup>st</sup> and 2 <sup>nd</sup> semester	2	6	3	15	3	29

*M.Sc.(2-year) and M.Sc.(Dual Degree) students (up to July, 2016)*

S. No.	Contents	1 <sup>st</sup> Year	2 <sup>nd</sup> Year	Total
1	Students strength at the beginning of the session	155	149	304
2	Students strength at the beginning of the 2 <sup>nd</sup> Sem.	150	147	297
3	Number of students dismissed in 1 <sup>st</sup> semester	01	04	05
	Number of students dismissed in 2 <sup>nd</sup> semester	06	04	10
4	Number of students graduated in 1 <sup>st</sup> semester	-	-	-
	Number of students graduated in 2 <sup>nd</sup> semester	-	115	115

## GRADUATION

During the year 2015-2016, 1807 students were awarded the degree of B.Tech., BS, M.Sc.-2 Yr, M.Sc.-5 Yr, Dual Degree, MBA, VLFM, M.Tech., M.Des and Ph.D. in the 49<sup>th</sup> Convocation held on 27<sup>th</sup> & 28<sup>th</sup> June, 2016 as shown in the table below:

GRADUATION DATA - 49<sup>th</sup> CONVOCACTION - 2016

Department	Under-Graduate Programmes											Post Graduate						
	B.Tech.	BS	Double Major	BT-MT (Dual Degree)	BS-MS (Dual Degree)	BS-MT (Dual Degree)	BT-MS (Dual Degree)	BT-MBA (Dual Degree)	M.Sc. (5YR)	M.Sc. (2YR)	MS-Ph.D #	TOTAL	VJEM	MBA	M.Des	M.Tech	Ph.D.	TOTAL
Aero engg.	21	-	-	32	-	-	-	-	-	-	-	53	-	-	64	7	71	124
BSBE	27	-	1	3	-	-	1	-	-	-	-	32	-	-	12	14	26	58
Chem. Engg.	80	-	3	28	-	-	-	-	-	-	-	80	-	-	19	10	99	189
Chemistry	35	-	-	-	8	-	-	-	47	-	-	63	-	-	-	24	74	84
Civil Engg.	80	-	2	45	-	-	3	1	-	-	-	131	-	-	53	8	61	192
Comp. Sc.& Engg.	36	-	1	51	-	-	-	-	-	-	-	138	-	-	66	6	72	210
Design Prog.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	37	-	37	37
Earth Sciences	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
Economics	112	-	3	33	21	-	-	-	7	-	-	47	-	-	-	-	47	119
Elect. Engg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	148	-	-	131	17	165	316
Env. Engg. & Mgmt.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	21	-	21	21
Humanities & Social Sciences	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	9	9
Industrial & Mgmt. Engrg.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	36	33	27	2	101	191
Photonics Sc. & Materials	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	-	7	7
Metallurgical	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-	3	5	6
Materials Science	60	-	1	7	-	-	1	-	-	-	-	69	-	-	21	3	24	93
Mathematics	-	23	1	-	28	-	-	-	7	-	-	29	-	-	-	6	6	70
Mechanical	62	-	-	53	-	-	1	-	-	-	-	115	-	-	36	17	53	166
Nuclear Engg. & Technology	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	1	15	15
Physics	-	33	01	-	9	-	-	-	2	23	4	42	-	-	-	20	20	62
Statistics	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3.	-	3.	-	-	-	-	-	31
<b>TOTAL</b>	<b>499</b>	<b>49</b>	<b>12</b>	<b>251</b>	<b>66</b>	<b>-</b>	<b>6</b>	<b>1</b>	<b>21</b>	<b>125</b>	<b>4</b>	<b>1034</b>	<b>39</b>	<b>33</b>	<b>37</b>	<b>151</b>	<b>773</b>	<b>1807</b>

# M.Sc. 2 Year degree awarded under MS-Ph.D (Dual Degree) Program

The Institute has registered a steady growth in its Research and Development activities in this year. The number of externally funded ongoing projects has reached 553 with a total sanctioned amount of Rs. 511 crores. During 2015 - 2016, the Institute received sanctions for 161 sponsored projects worth Rs. 98 crores and 122 consultancy projects of value Rs. 16 crores. Some of the major grants sanctioned by various agencies during the year include Department of Science and Technology (DST, Rs. 25 crores), Ministry of Communications and Information Technology (MCIT, Rs. 17.5 crores), Science and Engineering Research Board (SERB, Rs. 14 crores), Ministry of Human Resource and Development (MHRD, Rs. 9 crores), Board of Research in Nuclear Sciences (BRNS, Rs. 5 crores), and Bhabha Atomic Research Center (BARC Rs. 5 crores). Some of the major industries which have funded projects this year include Central Pollution Control Board, Ford Motor Company, GAIL (India) Limited, Hindustan Petroleum Corporation Limited, International Water Management Institute, U. P. Small Industry Dev. Corpn., Unilever Industries Pvt. Ltd., Larsen & Toubro Limited, Hindustan Aeronautics Limited, National Thermal Power Corporation, Research Designs & Standards Organisation (RDSO), Samsung (India), Boeing, Lanco Infratech Ltd.

During the year, 45 patents including 7 design patents were filed and 7 earlier filed patents were granted, besides getting 4 technologies licensed for commercialization. The earning from intellectual property in this year stands around Rs 17 lakhs.

Till date, 344 Indian Patents have been filed, out of which 34 patents have been granted so far. Altogether 53 technologies have been licensed for commercialization to date.

A total of 24 companies are currently being incubated at SIDBI Innovation and Incubation Centre (SIIC), IIT Kanpur and 38 have graduated till date.

### Major Projects Sanctioned

Some of the major projects sanctioned in 2015-16 are briefly described below.

A project titled *Studies on Aerosol Behavior under Severe Accident Conditions in the Context of Indian Nuclear Reactors by Setting Up of National Aerosol Facility* has been funded by Bhabha Atomic Research Center and Board of Research in Nuclear Sciences. Nuclear energy is a viable option to meet the country's increasing demand of energy. Nuclear reactor safety is often analyzed using numerical simulators but the need for experiments is clear. In this

context, the first National Aerosol Facility in the country, and indeed in academic institutes of Asia, is currently being set up on our campus with the support of Department of Atomic Energy. This new facility will help quantify the aerosol source term simulators for 'Severe Reactor Accident Scenario' and their impact on the environment.

Ministry of Human Resource and Development has funded the establishment of a *Design Innovation Centre* at IIT Kanpur to promote a culture of innovation and creative problem solving. The Centre aims to facilitate interdisciplinary design-focused education, research, and entrepreneurial activities, besides encouraging partnerships between academia and industry for commercialising the technologies.

The Ministry of Communication and Information Technology (MCIT) funded a major project to set up *Electronics and ICT Academics*. The project aims at the development and delivery of a high technology platform using cloud computing and other state of the art storage and delivery mechanisms for delivery of courses in the Information and Communication Technology. The platform would build upon, improve and scale existing technology platforms in the education domain already developed and tested at IIT Kanpur like intelligent tutor and Mini MOOC platforms for capacity building of sixteen thousand faculty members across four states of Uttar Pradesh, Haryana, Delhi and Chandigarh.

The Ministry of Human Resource Development funded a project titled *Teaching and Learning Centre*. The Centre will work at multiple levels: at Teacher Enablement and Quality Improvement; Curriculum Audit, Curriculum Design, Curriculum Adoption Strategy; design and develop powerful electronic platforms to enable the above the two modes of interaction. This portal will play the host of all electronic course offerings from IIT Kanpur.

The project titled *Understanding Innate Responses to Odors and Odor Mixtures: Across-Species Integrated Approach* is funded by the University Grants Commission (UGC) and the Israel Science Foundation (ISF). Mosquitoes detect humans using a variety of cues, among which host odors play an important role. Similarly, in other species such as mice, specific odors can elicit innate attraction or aversion, and these behavioral responses help in the detection of food, danger, or mates. The mechanisms which determine the innate valence for odors are not well understood. The project would involve a set of experiments that combine electrophysiology, behavioral

tests, and optogenetics stimulations in two animal systems (mosquitoes and mice) to determine the underlying mechanisms.

The project titled a *Triggered Source of Single Photons and Photon Pairs* funded by SERB proposes to develop a high-brightness triggered source of single photons and photon pairs, using laser cooled ensemble of Rubidium atoms coupled to two optical cavities. A cascaded four-wave mixing scheme is proposed for optically pumped cold atoms to generate on-demand photons together with a fast multi-photon counting system to characterize the source. The key novelty of the project is implementation of a double-cavity system integrated in conjunction with the atomic ensemble to enable operation at extremely low light levels. The high brightness photon source, once developed will be used, in conjunction with a confocal microscope to couple triggered photons to single nano-particles, towards creating an interface between cold atoms and solid-state materials.

The project titled *Active Fault, Paleoseismic and Crustal Deformation in North-West and Central Himalaya India: An Integrated Approach Towards Seismic Hazard Assessment* is part of a national initiative by Ministry of Earth Sciences. It covers area from Kumaon-Garhwal and Himachal Pradesh in Himalaya. The objectives of the project is to identify the most earthquake prone (seismically active) areas in Himalaya; to prepare Digital Active Fault Atlas of Himalaya; reconstruction of Paleo-earthquake History; measure Crustal Deformation through a permanent GPS-network; and assessment of earthquake hazard in Himalaya and its neighborhood.

The Department of Science and Technology funded the project titled *Developing Prototype of a Smart Superconducting Fault Current Limiter (SCFCLSM) with Three Dimensional Field and Current Mapping Technology for Early Fault and Hot Spot Detection*. There is an ever increasing need for protecting power grids against damage by making them resistant to faults which are major fluctuations in the power drawn from a grid. The project aims to build the prototype of a smart superconducting circuit breaker which isolates the power grids during a fault condition. A new imaging technique which helps in detecting local hot region (hot spots) generated in superconducting switches is also being developed. Image of a hot spot

imaging technique that is being built is shown.

Department of Biotechnology funded a project titled *Modulation of Adeno-Associated Virus (AAV) Replication by Host Cell Transcriptional Repressors: Pharmacologic and RNA Interference to Improve AAV Vector Delivery during Gene Therapy*. Gene therapy using adeno-associated virus (AAV) vectors is an attractive strategy for the treatment of human genetic diseases. The current project attempts to understand the cellular regulators involved in anti-viral immunity in general and microRNAs, in particular. This information will then be used to design strategies to modulate specific microRNA regulators to dampen the host immune response during liver directed gene therapy.

### Research Infrastructure

Honourable Prime Minister, Shri Narendra Modi conducted remote launching of the National Center for Flexible Electronics at IIT Kanpur on July 1, 2015 as a part of the national mission on 'Digital India', sponsored by the Department of Electronics and Information Technology (DeitY).

Department of Chemistry received a Level II FIST grant of DST amounting to Rs 5.2 crores for installing Single Crystal X-Ray Diffractometer, Mass Spectrometry and a Cell Culture Facility at IIT Kanpur.

Department of Biological Engineering and Biosciences received a similar Level II FIST grant of Rs. 4.86 crores to augment research infrastructure and initiate new lines of investigations in molecular and structural biology by installing a high-end Fluorescence-Activated Cell Sorting (FACS), a next-generation sequencing system, a robotic device for crystallisation of membrane proteins. Additionally, a high-resolution micro-computed tomography (micro-CT) system is being added for imaging small animals.

Similarly, Department of Civil Engineering received generous equipment grants of Rs. 6.60 crore under FIST to procure 2500 kN servo-hydraulic four column loading frame, controller of Universal Testing Machine (UTM), 600 lpm Hydraulic Power Unit, Cyclic Simple Shear Apparatus, Instrumentation and Data Acquisition system (for the Pseudo Dynamic testing facility), Water Isotope Analyzer and short range laser scanner.

## PATENTS FILED BY THE FACULTY DURING THE FINANCIAL YEAR 2015-16

1. A Printing Based Method of Fabricating A Metal Oxide Thin Film And Its Device Component Thereof
2. Prevention of Surface Adsorption of Calmidazolium Chloride to Inhibit Huntingtin Fragment Aggregation Linked to Huntington`s Disease
3. A Hydrogen/Methanol Based Low Working Temperature Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell
4. Human Hand Detection From Structure Light Based 3D Sensor
5. Rotational-Magnetoreological Abrasive Flow Finishing (R-MRAFF) Process for Nano Finishing of Complex Surfaces/Knee Joint Implant
6. Hierarchically Porous Polymer, Carbon, Silica And Composite Carbon/Silica Monoliths With Ultra High Bet Surface Area Synthesized By Combined Templated Sol-Gel And Micro-Phase Separation For Applications In Supported Metal Catalysis
7. Design Of Emission Tomographic Measurement Set-Up For Plasma Application
8. Fluorescent Marker For Protein Labeling
9. Automatic Mechanical Pricking Machine
10. Method of Extraction For A Non-Ionic Surfactant Adsorbed on Biodegradable Polymeric Nanoparticles
11. System, Method and Device For Diagnosis Of Cancer Based On Polarized Fluorescence
12. Microvalve For Fluidic Applications
13. A Portable Microfluidic Chip Holder
14. A Biomolecule Micro-Patterning Method And Patterened Substrate Thereof
15. Peltify Wearable Device For Thermoregulation
16. Design For Disability: A Waist Wearable for Visually Challenged for Indoor Navigation
17. Business Purpose Utility Vehicle-Vegetable Cart
18. Business Purpose Utility Vehicle-Ironing Cart
19. Business Purpose Utility Vehicle-Saloon
20. Stabilized Material for Subgrade Pavement
21. A One-Pot Process For The Synthesis Of Indole And Indole Derivatives
22. A System For Particle Generator In PIV Applications
23. High Endurance Quadrotor Helicopter
24. Flexible Supercapacitors Utilizing Electrochemically Active Materials Based Nanocomposite Hybrid Electrodes and Method of Manufacturing Thereof
25. Temperature Sensitive Paint for the Usage In Green Spectrum of Light
26. High Dynamic Range (HDR) Imaging System and Method Thereof`
27. An Integrated Solar Energy Harvesting And Storage
28. An Apparatus For Shadow-Mask Deposition And Method Thereof
29. Seed Sowing Boot For Grain And/Or Granular Fertilizer`
30. Arginine Derivatives As Polyglutamine Aggregation Inhibitors
31. Device For Power Control And Storm Protection For Variable Pitch Vertical Axis Wind Turbine (VAWT)
32. A 3d Integrated Universal Digital Gate
33. Packaging System For Large Caliber Ammunition
34. Door Latch With Inbuilt Locking System
35. A Method Of Fabricating High-Performance Poly (Vinylidenedifluoride-Trifluoroethylene), P (VDF-TRFE) Films
36. Improved Method For Extraction Of Lipopolysaccharide
37. Optimization of Design and Characterization of Novel Micro-Pumping System With Peristaltic Motion
38. A Prosthetic Assembly With Dynamic Ankle Joint
39. Apparatus And Method For Real Time Foreground Extraction
40. Project Umbrella
41. Career Cards
42. System And Method for Absolute Mass Determination
43. Integrated Hybrid Bio-Artificial Liver Bioreactor Design and Thereof
44. Method For Monitoring the Health of Aluminium Electrolytic Capacitor
45. Solar Hybrid Polymer Electrolyte Membrane Fuel Cell (PEMFC)

## TECHNOLOGY TRANSFER DURING THE FINANCIAL YEAR 2015-16

1. Intelligent Tutor system Licensed
2. Briter Cell Line
3. PM 1 Sampler
4. Weak Supervision for person identification and robust learning in the presence of Noise
5. Hierarchically Porous Polymer, Carbon, Silica and Composite Carbon/Silica Monoliths with Ultra High BET Surface Area Synthesized by Combined Templated Sol-gel and Micro-phase separation for applications in Supported Metal Catalysis

## MEMORANDUM OF UNDERSTANDING

During the year 2015-16, IIT Kanpur strengthened its relation with many National and International Institutes and organizations through research collaborations and signed several Memorandums of Understanding. During the year, the following institutes/ universities/ organizations have joined hands with IIT Kanpur for the purpose of research work in the diverse fields of science and technology. Some of these organizations are:

### MoU Signed with institutes/ universities/ organizations

1. WWF – India, New Delhi, for conducting the project titled Develop Airborne Remote Sensing Technology for Monitoring Water Quality of river Ganga
2. National Institute of Industrial Engineering, Mumbai, for conducting the project titled jointly work on products under the National ERP mission.
3. National Institute of Technology Patna to strengthen academic and scientific collaboration.
4. WWF – India, New Delhi, for undertaking Clean Technology Research
5. Commonwealth of Learning, Vancouver (COL), Canada, for conducting the project titled Design, Building, testing and operationalization of a portal for MOOCs for Development.
6. Central Manufacturing Technology Institute, Bangalore, for extension of MoU till 31st March 2017.
7. LDA Lucknow, for conducting the project titled Inspection related to Civil and Electrical activities.
8. Department of Biotechnology, New Delhi, for conducting the project titled for the project titled, “Understanding the functional regulation of fragile X mental retardation protein (FMRP) using murine models of a neurological disorder”.
9. Indira Gandhi for Atomic Research, Kalpakkam, for conducting the project titled For the project titled, “CSRDM Shroud tube hydraulics of control plug in fast breeder reactors”
10. Research Design & Standards Organization, Lucknow, for conducting the project titled SMS Based Train Information for Indian Railways
11. Research Design & Standards Organization, Lucknow, for conducting the project titled Design of Micropiles to Stabilize Railway Embankment
12. Research Design & Standards Organization, Lucknow, for conducting the project titled Technology management, best practices & impact assessment of R&D projects of RDSO
13. Research Design & Standards Organization, Lucknow, for conducting the project titled Development of suitable & vandal-proof (RD-Id based) advance warning system to Pre-warn Road Users about Approaching Trains at Unmanned LC gate for Indian Railways.
14. Department of Biotechnology, New Delhi, for conducting the project titled for the project titled, “Membrane curvature sensing and generation by proteins in lipid bilayer membrane.”
15. European Organization of Nuclear Research (CERN), for conducting the project titled for the study on The Future Circular Collider (FCC) hosted by CERN.
16. ICIMOD, Kathmandu, for conducting the project titled for a study on Sediment Dynamics and Sediment connectivity in the Koshi basin: Implication for river hazards.
17. University of California Berkeley, USA, for conducting the project titled first amendment to Sub Award Agreement
18. Dr. Prabhakar Goel, USA, for conducting the project titled to utilize the interest income from the Foundation to be utilized to seed fund research projects and faculty chair.[R]
19. Bhabha Atomic Research Centre (BARC), for amendment to MoU for the project titled, “Experimental Evaluation of Aerosols Behavior Relevant to Indian Nuclear Reaction.”
20. Vikram Sarabhai Space Center (VSSC), ISRO, for conducting the project titled, “Design, Fabrication and Wind Tunnel Testing of suitable Scaled Models of Launch Vehicles at Low Subsonic speeds.”



21. Ministry of Railways, New Delhi, for developing a long term frame work for research collaboration.
22. Petroleum Institute, UAE, for the Project titled, "A condition monitoring system with multi agent mechanism for external non-contact smart inspection of buried oil and gas pipelines".
23. International Water Management Institute, Sri Lanka, for the project titled, "Restoring the Ganges: Healthier rivers for safer water and more productive agro-ecosystems".
24. Commonwealth of Learning, Vancouver (COL), Canada, for developing a common understanding of usefulness of a portal for building and offering Massive Open Online Courses.
25. IIT Bombay, Mumbai, for the project titled, "Gamification of Education".
26. Department of Biotechnology, New Delhi, for the project titled, "Program support on Translational Research on Biomaterials for Orthopedic and Dental applications."
27. Wildlife Trust of India, Noida, for conducting Work contract for the Project titled, "Training on moonj grass weaving."
28. Ministry of Human Resource Development (MHRD), New Delhi, for implementation of Scheme National Initiative for Setting up of Design Innovation Centers, Open Design School & National Design Innovation Network.
29. Ministry of Defense, Government of India, Delhi, for the Project titled, "Design and Development of Symmetric Key Encryption Algorithm for Indian Air Force".
30. IMTECH-CSIR, Chandigarh, for the Project titled, "Understanding the molecular self-assembly of peptide and peptide like small molecules i.e Peptidomimetics".
31. International Water Management Institute, Pelawatte, Sri Lanka, for extension of an MOU titled, "Restoring the Ganges: Healthier rivers for safer water and more productive agro-ecosystems."
32. Regents of the University of California, Berkeley, for amendment to the Project titled, "Unified Compact Model of Advanced CMOS Structures."
33. The Netherlands Organization for Scientific Research (NWO), Physical Sciences Division, Netherlands and Others for the Project titled, "Kumbh Mela: Measures and Understanding the dynamics of mankind's largest crowd".
34. DTU Wind Energy Denmark and Others, addendum Regarding Steering Board Contact Information and Accession of Global Casting and Michigan State University.
35. Motilal Nehru National Institute of Technology, Allahabad UP, for promoting academic and research cooperation and the development of the Institutes as Centers of excellence of higher and technical education, scientific research and implementation of Scheme for Trainee Teachers Award.

#### **MoU Signed with companies**

1. LG Soft India Private Limited, Bangalore, for renewal of Research Agreement
2. Steel Authority of India Limited, New Delhi, for exploring & identifying Joint research programs on topic of mutual interest.
3. Coral Telecom, Noida, for development of Telecom hardware and software products as per the market requirements.
4. Ikan Innovations and Technologies Pvt. Ltd., Lucknow, to collaborate in the areas of commercialization, evaluation and enhancement of technologies, products and services developed by IITK; consultancy services that match with IITK capabilities; creating work contracts worldwide.
5. Goldman Sachs Services Private Limited, Bangalore, to conduct a competition amongst the students of IITK for development of a real time text to speech mobile app.
6. United Technologies Corporation Pratt & Whitney Division, for extension of the R&D Master Services Agreement
7. Applied Biological Materials Inc., for project titled License to use the Briter Cell Line for research and/or commercial applications.
8. Samsung Research India, New Delhi for taking the collaboration to a higher level through special industry oriented courses, technical talks and industry expert lectures, student projects and student technical contests.
9. Qualcomm Incorporated, USA, for conducting the project titled Training services and in support of Qualcomm Learning Center.
10. Qualcomm, USA, to provide training services on Channel Estimation and Equalization.
11. Sterlite Technologies Limited, for joint Collaboration Agreement for intensifying academic and research cooperation.

12. The Boeing Company, USA, for conducting the project.
13. Intel Technology India Private Ltd, Bengaluru, for Collaboration in the areas of curriculum development, student intern programs, sponsored and/or consultancy projects, collaborative exploration of research, student contests, faculty and Intel staff exchange, fellowship program, knowledge sharing and student mentoring, pilot projects, lab development activities, workshops etc.
14. Hindustan Petroleum Corporation Ltd. R&D Centre, Bangalore, for the project titled, "Characterization and Simulation of Performance of twin-fluid Atomizers".
15. UEducation Management Pvt. Ltd., Mumbai, to share experience and knowledge on Product Design and Experience, conduct live interactions with the participants.
16. Unilever Industries Pvt. Ltd., Bangalore, for the project titled, "Designer Peptide: Nucleic Acid (PNA) and Peptide Synthesis and Glycosylation Analyses towards understanding links between molecular structure and function".
17. Unilever Industries Pvt. Ltd., Bangalore, for the project titled, "Understand the structure-property relationships of liquid tea concentrates via rheology".
18. NTPC Limited, Noida, Service Purchase Order for development of Intelligent Electronic Transformer (IET) with DC source interface with IIT Kanpur
19. ABB Global Industries and Services, Bengaluru, for evaluation of effect of Electromagnetic (EM) devices for improved yield and/or product quality in steelmaking vessel.
20. Square KM Array (SKA) India Consortium, to explore, formulate, practice, promote activities related to the SKA project.
21. L&T Technology Services Limited, Vadodara, to collaborate for promotion of education, research and innovation in the areas of Granular Flow Analysis, Multibody Dynamics, Smart Grid System and Vibration and Noise Control.
22. Unilever Industries Pvt. Ltd., Bangalore, for the project titled, "Understanding effect of composition, processing and ageing of cleaning composition on rheology."
23. Tata Consultancy Services, Mumbai, for Research Advisory assignment on computational materials engineering for research programs executed by/through TCS Innovation Lab in Pune.
24. Renault Nissan Technology and Business Centre India Private Ltd. Chennai, for the project titled, "Study on Personal Drone Benefit for Driver Assist".
25. Oil and Natural Gas Corporation Ltd., New Delhi, for the project titled, "Modelling and Simulation of Methane Extraction from Gas Hydrates via Simultaneous Depressurization and CO<sub>2</sub> Injection."
26. Rashtriya Ispat Nigam Ltd, Visakhapatnam, for the Project Titled, "To reduce ladle balance and improve plant productivity."
27. Dow Chemical International Pvt.Ltd., Mumbai, to explore research and development opportunities and technical collaboration.
28. Emerson Network Power India Ltd., Thane, to design, develop products in the field of AC and DC Power and Precision Cooling Solutions for Network Power India requirements.
29. Tata Consultancy Services, Mumbai, for strengthening and developing the link between TCS and IITK through the formation of IITK-TCS Program.
30. GE India Technology Center Pvt. Ltd, Bangalore, for the project titled, "Development of a Control Architecture for a zone-less Induction Cook-Top".
31. Ford Motor Company, USA, for engaging consultant to consult on autonomous automobiles.
32. The Boeing Company, USA, for extension of a project agreement titled, "Supplier Statement of Work for AFC High Life Study."
33. The Boeing Company, USA, for the Project titled, "Active Flow Control High Lift Study."
34. Biotech Consortium India Limited, New Delhi, Transfer of Technology entitled 'An optical lens, lens filter and preparation thereof.
35. Robust Results Private Limited, Gurgaon, for 'Transfer of Technology entitled 'A platform for Intelligent Tutoring System'
36. Uttar Pradesh Rajya Vidyut Utpadan Nigam Limited, Lucknow, for conducting the project titled the study of socio economic for compliance of TOR in Environmental clearance for the 1\*660 MW Panki Extension Super Critical Thermal Power Project at Panki TPS, Kanpur
37. Bharat Heavy Electricals Limited, Hyderabad, for the Project titled, "Feasibility study on the development of hydrophobic coating materials for minimization of steam turbine blade erosion due to droplet impact".
38. Samsung R&D Institute (SRI), Delhi, for the project titled, "Holistic Scene Understanding."

39. Oil and Natural Gas Corporation Limited, New Delhi, for the project titled, "Optical diagnostics of transport phenomena during Gas Hydrate formation and dissociation."
40. Applied Materials India Private Limited, Bangalore, for Membership Agreement
41. Emerson Network Pvt. Ltd. Thane, for the Project titled, "Voltage and Current Harmonic Compensation using Static Voltage Regular."
42. Visage Map, USA, for conducting the project titled Technology Transfer
43. Regency Hospital Ltd., Kanpur to collaborate in teaching, research and development.

**A list of major sponsored and consultancy projects sanctioned during the financial year 2015-16 is provided below.**

### **Sponsored Projects**

1. Kanpur Local Chapter of Indian National Science Academy, Funded by Indian National Science Academy (Rs. 100000)
2. Modulation of Adeno - Associated Virus (AAV) Replication by Host Cell Transcriptional Repressors: Pharmacologic and RNAi Interference to Improve AAV Vector Delivery During Gene Therapy, Funded by Department of Biotechnology (Rs. 7257600)
3. Multi Sensor Approach for Land Slide Monitoring, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 3661200)
4. SMDP-C2SD, Funded by CEERI Pilani (Rs. 150000)
5. Membrane Curvature Sensing and Generation by Proteins in Lipid Bilayer Membrane, Funded by Department of Biotechnology (Rs. 4571000)
6. MHRD IIT Council Webportal, Funded by Ministry of Human Resource Development (Rs. 1000000)
7. Quantum Criticality, Dynamics & Quantum Information Studies in Quantum Many Body Systems, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 3297200)
8. INAE Kanpur Local Chapter, Funded by Indian National Academy of Engineering (Rs. 460000)
9. Electric Stress Control Using Filled Polymers, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 4058598)
10. Geochemical and Isotopic Investigations of Tertiary Sediments from the NE India Understanding the Early Tectonic Uplift and Weathering in the Himalayas, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 2920000)
11. Studies on Aerosol Behaviour Under Severe Accident Conditions in the Context of Indian Nuclear Reactors by Setting up of National Aerosol Facility, Funded by Bhabha Atomic Research Centre (Rs. 49000000)
12. Studies on Aerosol Behavior Under Severe Accident Conditions in the Context of Indian Nuclear Reactor by Setting up of National Aerosol Facility, Funded by BRNS (Rs. 49615000)
13. INSPIRE Faculty Award (MA-29), Funded by Department of Science & Technology (Rs. 2800000)
14. Inference of Rupture Characteristics of the 25 April 2015 Nepal Earthquake: A Proposal for a Reconnaissance Survey in Southern Nepal Funded by Ministry of Earth Sciences (Rs. 363000)
15. Gandhi's Critique of Modernity in Hind Swaraj: A Philosophical Study, Funded by Indian Council of Philosophical Research (Rs. 150000)
16. Instructional School for Teachers Titled Functional Analysis, Funded by National Centre for Mathematics (Rs. 513400)
17. Optimal Power Architecture for Next Generation Datacenters, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 5289000)
18. Wind Tunnel Testing of Low RCS Intake, Funded by Aeronautical Development Agency (Rs. 1320000)
19. Target-Specific Nanomaterials as Contrast Agents for High Precision Multimodal Bioimaging Applications, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 10218400)
20. Wind Tunnel Study of Launch Vehicle (LVM-3) at High Alpha, Funded by Vikram Sarabhai Space Centre (Rs. 1480000)
21. Double Perovskite Based Oxide Materials for Thermoelectric Applications, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 6345791)
22. Yoga Camp & International Yoga Day, Funded by Central Council for Research in Yoga & Naturopathy (Rs. 100000)

23. Wind Tunnel Measurement on UAV Model, Funded by National Aerospace Laboratories (Rs. 1995000)
24. Design, Development & Field Testing of 1 KW Vertical Axis Wind Turbine at BTKIT Dwarahat, Funded by Miscellaneous (Rs. 600000)
25. Development of Compressed Air Based Test Bed for Pipe-Line Health Monitoring Robot, Funded by Gas Authority of India Ltd (Rs. 7106000)
26. Three Problems in Algebraic Complexity Theory, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 6900000)
27. Structures Energetics and Vibrational Spectra of Large Molecular Assemblies Combined Experimental and Theoretical Studies Using Molecular Tailoring Approach on K Computer, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 584000)
28. Design & Development of Pine Needle Based Smokeless Chulla, Funded by Miscellaneous (Rs. 600000)
29. J.C. Bose Fellowship, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 6800000)
30. Numerical and Experimental Studies of Swirlstabilized Hydrogen Fuelled Combustor, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 2634800)
31. J.C. Bose Fellowship, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 6800000)
32. Develop Airborne Remote Sensing Technology Capable of Monitoring Water Quality of River Ganga, Funded by WWF-India (Rs. 1340400)
33. Joint Target Detection and Localization Algorithms for MIMO Radar Systems, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 3191000)
34. Growth and Aging of Tissues Under Microgravity Environment, Funded by Space Technology Cell (Rs. 1110000)
35. Physical Metallurgy of Mg-Li Alloys and Coatings Phase-II, Funded by Space Technology Cell (Rs. 2873000)
36. Microwave Active Remote Sensing of Buried Objects, Funded by Space Technology Cell (Rs. 1990000)
37. Development of Novel Plasmonic Devices for Next Generation Chip Scale Technology Based on Nanophotonics, Funded by Space Technology Cell (Rs. 1658000)
38. Surface Texturing on Biocompatible Titanium Alloy for Inducing Hydrophobicity Using ECMM, Funded by Space Technology Cell (Rs. 600000)
39. Vibration Control of Cryo-Coolers used for Satellite Applications, Funded by Space Technology Cell (Rs. 2979600)
40. Development of Flexible Heat Pipe Based Passive Thermal Management Platforms, Funded by Space Technology Cell (Rs. 3500000)
41. Stress Concentration Factors (SCFs) in Curved Plates for Space Applications, Funded by Space Technology Cell (Rs. 2300000)
42. Wind Tunnel Testing of PSLV-XL Model, Funded by Vikram Sarabhai Space Centre (Rs. 3975588)
43. HEMT Modeling for Broad Temperature and Frequency Ranges, Funded by Space Technology Cell (Rs. 2260000)
44. Application of Meta-Material Mushroom Structure for Realization of Planar Single/Triple Passband Filter for Significant Size Reduction, Funded by Space Technology Cell (Rs. 2640000)
45. Investigation of Combustion and Soot Process in a Compression Ignition Engine Fueled with Biodiesel, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 4344720)
46. Comprehensive Two & Three Dimensional Modelling of Water Permeation Across Proton Exchange Membrane in Fuel Cell Integrated with Electroosmotic Pump, Funded by Space Technology Cell (Rs. 2070000)
47. INSPIRE Faculty Award, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 636400)
48. Ultrasensitive Thermal Spectrometer with Molecular Size and Mass Sensitivity, Funded by Space Technology Cell (Rs. 1800000)
49. Solvent Free Asymmetric Alphachlorination of Carbonyl Compounds and Oxidative Desymmetrization Reaction with Chiral IBXs with Mechanochemical Ball Milling, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 3100000)
50. CSRDM Shroud Tube Hydraulics of Control Plugs in Fast Breeder Reactors, Funded by Indira Gandhi Centre for Atomic Research, Kalpakkam (Rs. 3314580)
51. Study of Electrodes in Organic Solar Cell for Efficiency and Reliability Improvement, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 2714520)
52. Fabrication of 2-D and 3-D Microstructures for Sensor Applications Using Gray-Scale Maskless Lithography, Funded by DMSRDE, Kanpur (Rs. 965000)

53. Procurement of Book Based on IRHPA (Department of Science & Technology) Projects, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 62500)
54. Training Workshop on Active Fault and Paleoseismology, Funded by Ministry of Earth Sciences (Rs. 750000)
55. A Study of the Complexity of Graph Reachability Problem, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 700000)
56. INSPIRE Faculty Award, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 700000)
57. Aerodynamic Study for Antennas Mounted on Dornier Aircraft, Funded by Chandrayanagutta, Hyderabad (Rs. 3000000)
58. The Structure and Dynamics of Groundwater Systems in North Bihar with Special Focus on the Koshi Megafan, Funded by International Centre for Integrated Mountain Development (Rs. 2602600)
59. FIST Support to BSBE, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 48600000)
60. Wind Tunnel Study of Intake Tests on LCA Air Force MK 1 Model, Funded by Aeronautical Development Agency (Rs. 7506000)
61. Intelligent Tutoring System for Geometry, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 1405200)
62. Integrated Geophysical Study in the East Geothermal Province Hats Belt, Odisha, India: An Insight into the Geotherma System and Tectonic Set up Funded by Department of Science & Technology (Rs. 3500000)
63. Design of Micropiles to Stabilize Railway Embankment, Funded by Research Design and Standard Organization, Lucknow (Rs. 656250)
64. Biomimetics of Acireductone Dioxygenase through Model Nickel and Iron Complexes. Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 3180000)
65. Hydrogenation, Dehydrogenation and Dehydrogenative Coupling, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 4741000)
66. Advancing the Efficiency and Production Potential of Excitonic Solar Cells (APEX Phase II), Funded by Department of Science & Technology (Rs. 7698000)
67. Study on Personal Drone Benefit for Driver Assists, Funded by Renault Nissan Technology & Buiness Centre India Private Limited (RNT) (Rs. 1440000)
68. Microstructural Evaluation of Deformation and Recrystallization Behaviour, Funded by GE India Tehnology Centre Pvt. Ltd. India Tehnology Centre Pvt. Ltd. (GE) (Rs. 600000)
69. Investing the Role of Changes in Physicochemical Properties of Comentitious Materials on Long Term Performance of Stabilized Layers, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 4670000)
70. Fiber-Optic Hydrophone Sensor Array for Underwater Surveillance, Funded by Naval Research Board (Rs. 5310464)
71. Hemilabile N-Heterocyclic Carbene (NHC) Ligands: Design Synthesis and Application in Organometallic Catalysis, Funded by Council of Scientific and Industrial Research (Rs. 900000)
72. Probing Surface Plasmon Mode Hybridization and Local Electromagnetic Field Distribution in Metal Nanoantennas using Single-Particle Level Spectroscopy, Funded by Council of Scientific and Industrial Research (Rs. 900000)
73. Uncovering the Roles Fat-Dachsous-Four-Jointed Cell Polarity Signaling Systems in Epithelial Wound Healing in Drosophila, Funded by Council of Scientific and Industrial Research (Rs. 2046000)
74. FIST Program, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 68000000)
75. Removal of Volatile Organic Carbon by Functionalized Carbon Nano Composites, Funded by Council of Scientific and Industrial Research (Rs. 2246000)
76. Enantoselective Synthesis of Isoindolinones and Tetrahydroisoquinolines. Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 5330000)
77. Bridge Instrumentation Sytem Design for Bridge of Various Types, Spans and Age: Methodology Development and Validation for Damage Assessment in Standardized Railway Bridge Truss, Funded by Rail Vikas Nigam Limited Kanpur (Rs. 1774200)
78. Stereoselective Syntheses of Biologically Important Aza, Carba and Oxacyclic Compounds via Enolate Anions and Dianions, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 4326000)
79. Development of Novel Visible Light Promoted Transformations, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 4790000)
80. Photodiode Arrays for Near Infrared Detection and Tracking, Funded by Defence R & D Organisation (Rs. 6652800)
81. Studies on Heat Transfer During Condensation of Steam-Hydrogen Mixtures inside Closed Containments, Funded by Bhabha Atomic Research Centre (Rs. 2956000)
82. Water Soluble Transition Metal Complexes: Synthesis and Catalysis, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 4526000)

83. The Study of Projective Normality of G.I.T Quotient Varieties Modulo Finite Group, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 1423000)
84. Development of 2d Axisymmetric Metrial Thermal Response Code for Ablative Thermal Protection System of Reentry Bodies, Funded by Aeronautics R&D Board (Rs. 1247000)
85. Computational Intelligence Theories Applications and Future Directions, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 150000)
86. Investigation of Stratified Turbulence and its Applications to Planetary Atmospheres. Funded by Planetary Sciences and Exploration Program (Rs. 3456000)
87. Investigation of Entropy Waves Assisted Combustion Intability and its Control in Gas Turbine Combustors, Funded by Gas Turbine Research Establishment (Rs. 3773600)
88. Design Innovation Centre, Funded by Ministry of Human Resource Development (Rs. 20000000)
89. Experimental Investigation of Aerodynamic Characteristics of Flexible Ram Air Parachutes with Varying Planform, Funded by Aerial Delivery Research and Development Establishment (Rs. 990000)
90. Collaborative Navigation of UAVs-UGVs in GPS Denied Environments, Funded by Defence R & D Organisation (Rs. 3000400)
91. Controlling Electronic Switching in Organo-Metallic Molecular Patterns at Solid-Liquid-Interface Using Scanning Electrochemical Tunneling Microscopy, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 5500000)
92. Autonomous Flight Test of a Low RCS Aircraft Configuration with Ducted Fan for Multiple Flight Modes, Funded by Aeronautical Development Agency (Rs. 4664250)
93. Synthesis and Functional Studies of Novel Metal-Organic Frameworks based on Charged Pyrazolyl Carboxylates, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 3650000)
94. Teaching and Learning Centre, Funded by Ministry of Human Resource Development (Rs. 26400000)
95. Review Meeting of IRHPA Project of RTDS Facility, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 600000)
96. Development of Draft Protocol for Testing of Structural Components and Systems for use in Projects under Housing for All (Urban), Funded by Ministry of Housing & Urban Poverty Alleviation (Rs. 3133920)
97. Organic Chemistry PAC (SERB) Meeting, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 300000)
98. Seed Money -TMIR (Technology Mission for Indian Railways), Funded by Technology Mission for Indian Railways (Rs. 480000)
99. Numerical Investigation of Soot Formation in Turbulent Diffusion Flames, Funded by Aeronautics R&D Board (Rs. 1954200)
100. Wetting Behavior of Fluids in Presence of Large Particles on Surfaces, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 5937700)
101. Deployment of Brihaspati ERP, Funded by National Institute of Industrial Engineering, Mumbai (Rs. 300000)
102. Bio Inspired Attention Modeling for Anomalous Event Analysis, Funded by Defence R & D Organisation (Rs. 4980000)
103. Establishing a Critical Zone Observatory (CZO) in the Ganga Basin: Focus on Water Balance, Water Quality, and Hydrometeorological Information System, Funded by Ministry of Earth Sciences (Rs. 7464000)
104. RuTAG Sub Project (Design and Development of Amla Pricking Machine), Funded by Office of the Principal Scientific Adviser (Rs. 210000)
105. A Condition Monitoring System with Multi Agent Mechanism for External Non Contract Smart Inspection of Buried Oil and Gas Pipelines, Funded by the Petroleum Institute.
106. Developing and Validating the Algorithm Suitable for HVAC and Validation for Implementation at Design Stage. Funded by National Institute for R&D in Defence Shipbuilding (Rs. 852000)
107. Role of Neural Oscillations in the Processing of Behaviorally Salient Odors by the Mosquito Brain, Funded by Department of Biotechnology (Rs. 4523000)
108. Mechanism of Antibiotic Resistance by Class-C Beta Lactamase and NDM-1, Funded by Department of Biotechnology (Rs. 3150000)
109. FIST 2015, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 39500000)
110. Cooperative Control for DC Microgrid, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 2400000)
111. RuTAG Sub Project (Development of a Thermal Solar Dryer for Food Processing), Funded by Office of the Principal Scientific Adviser (Rs. 250000)

112. RuTAG Sub Project (Improved Horse Shoe Making Technology), Funded by Office of the Principal Scientific Adviser (Rs. 190000)
113. Programme Support on Translational Research on Biomaterials for Orthopaedic and Dental Applications, Funded by Department of Biotechnology (Rs. 1141000)
114. Integrated Nanophotonic Devices Operating at Room Temperature, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 3800000)
115. Aero and Thermoacoustic Response of Premixed Burners, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 2868100)
116. Quantum Key Distribution Using Magneto-Optic Interactions in Epitaxial Garnet Films, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 530000)
117. Cross-Layer Optimization Techniques in Video Streaming over Wireless Fading Networks, Funded by Intel Technology India Pvt.Ltd. (Rs. 2250000)
118. Special Manpower Development Programme for Chips to System Design, Funded by Department of Electronics and Information Technology (Rs. 14751000)
119. Setting up of Electronics and ICT Academies, Funded by Ministry of Communication & Information Technology (Rs. 175000000)
120. Integrated Project on Active Fault Mapping in Kachchh Basin Western India, Funded by Ministry of Earth Sciences (Rs. 3625000)
121. Design of Compact Multi-Band Multi-Polarized Antennas for Wireless Communication Systems, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 3638000)
122. Understanding Innate Responses to Odors and Odor Mixtures: Across-Species Integrated Approach, Funded by University Grants Commission (Rs. 21000000)
123. Development of Commercial Package for Restoration of Old Films and Videos, Funded by Zee Network (Rs. 500000)
124. Modeling Advanced FDSOI for IC Design, Funded by University of California Berkeley (Rs. 2640000)
125. Chemical Characterization of Organic Aerosols under Different Environmental Conditions, Funded by Indian National Science Academy (Rs. 1500000)
126. Experimental Investigation of Pressure Flow Deck Scour, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 2201000)
127. Department of Science & Technology-INSPIRE Investigating the Lateralization of Attentional Processes, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 700000)
128. Deployment of Zero Waste Toilets and Waterless Urinals in Magh Mela Allahabad, Funded by Ministry of Water Resources (Rs. 4516000)
129. Synthesis of Marine Natural Products Hapalindoles and their Analogues for SAR Studies, Funded by Ministry of Earth Sciences (Rs. 890000)
130. Research on Metal Organic Framework (MOFs): Searching of Paradigms for Selective and Reversible Hydrogen Storage at Ambient and Near Ambient Temperatures. Funded by Ministry of New and Renewable Energy (Rs. 6240000)
131. Stereoisomers of new Dipicolylamine Complexes from Multi-Component One-Pot Reactions: Isolation and Post Synthetic Modification Transmetalation and Bioinspired Hydrogen Production Catalysis. Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 6212030)
132. Development of Robotic Precision Planter, Funded by Indian Council of Agricultural Research (Rs. 110000)
133. Make in India Event (Mumbai), Funded by Ministry of Human Resource Development (Rs. 1000000)
134. Training on Moonj Grass Weaving, Funded by Wildlife Trust of India (Rs. 257000)
135. Ramanujan Fellowship Award, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 3800000)
136. Off Design Engine Modeling of Aero Engines, Funded by Defence R & D Organisation (Rs. 4500000)
137. Identifying Fake Product Listings and Sellers, Funded by Flipkart (Rs. 330000)
138. Drainage Reorganization Paleoclimate Reconstruction and Sediment Sourcing in the (Paleo-) Yamuna Plains Using a Multi-Proxy Approach, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 2929000)
139. Modeling and Simulation of III-V and Ge Transistors for Logic and Power Applications, Funded by Council of Scientific and Industrial Research (Rs. 1833300)
140. A Triggered Source of Single Photons and Photon Pairs, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 15363040)
141. Development of a Reliable Computational Tool for Design and Performance Study of Aerospoke Nozzles at High Altitudes. Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 1370000)

142. Cooperative Communication in Cellular Networks Protocol Design and Performance Analysis, Funded by IIMA-Idea Telecom Center of Excellence (Rs. 600000)
143. Microstructural and Tribological Characterization of Stainless Steel 316L Obtained by Modulated Machining, Funded by Department of Atomic Energy (Rs. 7408700)
144. Stochastic Probability Density Function (PDF) Based Combustion Modelling Using Flamelet Generated Manifold (FGM) Tabulated Chemistry for Jet-In-Hot Coflow Flames, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 2400000)
145. Modeling and Simulation of Methane Extraction from Gas Hydrates via Simultaneous Depressurization and CO<sub>2</sub> Injection, Funded by OIGB, Oil and Natural Gas Corporation Ltd. (Rs. 9972000)
146. Development of an Assisted Launch Unmanned Aerial Vehicle. Funded by Help Me Build Technologies Pvt.Ltd (Rs. 3996000)
147. Study of Tire Noise & Vibrations, Funded by CEAT Limited (Rs. 2112000)
148. Stability Analysis of Ring Shaped Understung Loads, Funded by Aeronautics R&D Board (Rs. 1505400)
149. KHEL (Knowledge Hub for E-Learning), Funded by Indian Institute of Technology Bombay (Rs. 8875000)
150. Development of FBG Based Laser Line Filters Centered at 532 nm and 1064 nm, Funded by Instruments R&D Establishment, Dehradun (Rs. 985000)
151. Ru-TAG: Solar Power Evaporative Cooler for Vegetable Storage, Funded by Office of the Principal Scientific Adviser (Rs. 215000)
152. Skill Formation and Self Employment Generation through Vocational Training, Funded by Indian Council of Social Science Research (Rs. 850000)
153. Promoting Innovations in Individuals Start-Ups and MSMEs (PRISM), Funded by Department of Scientific & Industrial Research (Rs. 1200000)
154. PRISM Monitoring Account, Funded by Department of Scientific & Industrial Research (Rs. 230000)
155. Experiments on Bypass Transition in Axisymmetric Boundary Layer, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 4393200)
156. Three Application Areas of a Novel Hysteresis, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 2010000)
157. Effect of Magnetic Field on Spinodal Decomposition- A Phase Field Study, Funded by Science & Engineering Research Board (Rs. 2966000)
158. Active Fault, Paleoseismic and Crustal Deformation in NW and Central Himalaya India: An Integrated Approach towards Seismic Hazard Assessment, Funded by Ministry of Earth Sciences (Rs. 29971600)
159. Boron Nitride Based Adsorbent for Removal of Arsenic from Aqueous Streams, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 4260000)
160. Developing Prototype of a Smart Superconducting Fault Current Limiter (SCFCLSM) with Three-Dimensional Field and Current Mapping Technology for Early Fault and Hot Spot Detection, Funded by Department of Science & Technology (Rs. 13026000)
161. Central Sector Scheme for MOOC-Compliant E-Content Creation (NPTEL Phase IV), Funded by Ministry of Human Resource Development (Rs. 10000000)

### Consultancy Projects

1. Flight Lab Training Program for Pvt. Engg College, Funded by Miscellaneous (Rs. 6871247)
2. Hydraulic Model Study of the Pipra Ghat Bridge, Funded by U. P. Public Works Department (Rs. 624200)
3. Clean Technology for Production Industries, Funded by WWF- India (Rs. 842700)
4. Study and Development of Lightweight Forging Process for Automotive Components, Funded by the Automotive Research Association of India (Rs. 561800)
5. Air Quality Monitoring of Twelve Air Pollutants, Funded by Central Pollution Control Board (Rs. 12542856)
6. Design and Development of a Dynamic Test Rig to Estimate Dynamic Derivatives of 1:20 Scaled Down Airship Configuration using Wind Tunnel Testing, Funded by Aerial Delivery Research and Development Establishment (Rs. 997760)
7. Wind Tunnel Study of one 275m Tall Chimney for 2x660MW Shree Singaji TPP (Stage-II), Funded by Larsen & Toubro Limited (Rs. 1539000)
8. Interdiffusion and Phase Growth Kinetics in the Fe-Al Based Alloys, Funded by General Motors USA (Rs. 33512)



9. Analysis of UPPTCL Tower Failure, Funded by UP Power Transmission Corporation Limited (Rs. 561800)
10. Vetting of Design & Drawings of Residential Building, Funded by Rudra Real Estates Lucknow (Rs. 168540)
11. Wind Tunnel Testing of Chimney & NDCT for 1\*660 MW Ennore TPS at Chennai Funded by Lanco Infra Tech Limited (Rs. 2809000)
12. Vetting of Design and Drawing of 2MLD STP in Extended Aeration Technology, Funded by RCC Developers Limited, Meerut (Rs. 224720)
13. Wind Tunnel Study of Aeroelastic Model of NDCT for 2x500) MW Neyveli New TPS (TN), Funded by Paharpur Cooling Towers Limited (Rs. 1797760)
14. Plate Load Test & Block Vibration Test at the Site of Panki Thermal Power Station, Kanpur, Funded by Ventech Engineers (Rs. 505184)
15. Development of Cabin Pressure Control System for LCA, Funded by Hindustan Aeronautics Ltd (Rs. 1426000)
16. Restoring the Ganges: Healthier Rivers for Safer Water and More Productive Agro- Ecosystems, Funded by International Water Management Institute (Rs. 7510671)
17. Preparation of Adequacy Report for Sludge Generation in Model Tanners India Pvt.Ltd, Funded by Model Tanners (India) Pvt.Ltd (Rs. 171000)
18. Intergranular Fracture Determination using Fractal Method, Funded by Bharat Heavy Elect Ltd (Rs. 64125)
19. Review of Base-Isolation Design of Apartment Buildings at Bharuch, Funded by SLD Infrastructure (Rs. 1200000)
20. MOOCs for Development, Funded by Common Wealth of Learning, Vancouver, Canada (Rs. 750000)
21. Vetting of DPR of 137MLD STP at Greater Noida, Funded by U.P.Rajkiya Nirman Nigam (Rs. 625503)
22. Antenna Design for Water Meter, Funded by CMC Limited (Rs. 250000)
23. Video Analyser, Funded by LG Soft India Private Limited (Rs. 1200000)
24. Improving Rheological Behaviour of Agro-Products, Funded by United Phosphorus Limited (Rs. 855000)
25. Construction of S.T.P at Industrial Area-Sandila Distt-Hardoi, Funded by UP State Industrial Dev.Corpora (Rs. 182400)
26. Sewerage System and Water Supply Scheme for Industrial Area Trans Ganga City Distt.Unnao, Funded by UP State Industrial Dev.Corpora (Rs. 136800)
27. Wind Tunnel Study of Aeroelastic Model of NDCT for 2x660 MW Shri Singaji TPP, L&T Malwa, Funded by Paharpur Cooling Towers Limited (Rs. 1824000)
28. Structural Design & Vetting of Hanger No.2 Amausi Airport Lucknow, Funded by U P Jal Nigam (Rs. 228000)
29. Detection/Tracking of Low SNR Target in IR/CCD Image Data, Funded by VEM Technologies Pvt.Ltd (Rs. 375000)
30. Prompt Gamma Neutron Activation analysis Feasibility Study, Funded by Titan Company (Rs. 92625)
31. Designer Peptide: Nucleic Acid (PNA) and Peptide Synthesis and Glycosylation Analysis towards Understanding Links between Molecular Structure and Function, Funded by Unilever Limited (Rs. 4873500)
32. Vetting of Design and Calculation of 6 MLD STP at Meerut, Funded by RCC Developers Limited, Meerut (Rs. 684000)
33. Technology Management, Best Practices & Impact Assessment of R&D Projects of RDSO, Funded by R.D.S.O. (Rs. 2536458)
34. Study of Structural Distress in Yamuna Bridge at Hamirpur on NH-86 and Suggestions for Remedial Measures., Funded by PNC Kanpur Highways Limited (Rs. 3000000)
35. UPSIDC, Funded by UP State Industrial Dev.Corpora (Rs. 99750)
36. Software Development Work Using HPC Cluster Architecture, Funded by National Botanical Research Institute (Rs. 1500000)
37. Raising of Ash Dyke Height at STPS Sarni, Funded by M.P.Power Genrating Company Ltd. (Rs. 1425000)
38. Consultancy for Evaluating the Structural Adequacy of old Arch Railway Bridges between Kanpur and Jhansi, Funded by Rail Vikas Nigam Limited Kanpur (Rs. 192375)
39. Real Time, Multi-Model Sensor Data Fusion and Deep Learning Techniques for Autonomous Vehicles-Phase I, Funded by Ford Motor Company (Rs. 9969000)
40. Continued Interaction & Industry Oriented Student Project, Funded by Hector Beverages P Limited (Rs. 100000)
41. Video Compression for SSD AVRs, Funded by Hindustan Aeronautics Ltd (Rs. 1495792)
42. Proof Checking for Bridge DPR of Baxana Bridge (PIU-Dhar-I) for MPRDA Bhopal, Funded by Madhya

- Pradesh Rural Development Authority (Rs. 178125)
43. Consultancy on Design Thinking for ENTER, Funded by U Education Management Private Limited (Rs. 72105)
  44. Experimental Investigation on Aerodynamic Stability and Estimation of Wind Loads on A-Frame at the National Salt Satyagrah Memorial at Dandi, Funded by Indian Institute of Technology Bombay (Rs. 778620)
  45. Development of Encryption Algorithm, Funded by Indian Air Force (Rs. 2700000)
  46. Third Party Quality Inspection of JPNIC, Gomti Nagar Lucknow, Funded by Lucknow Development Authority (Rs. 2907000)
  47. Characterization and Simulation of the Performance of Twin-Fluid Atomizers, Funded by Hindustan Petroleum Corporation Limited (Rs. 3384000)
  48. Technical Assessment of Drainage Design & Rainwater System, Funded by U.P. Small Industry Development Corpn (Rs. 156750)
  49. Consultancy Regarding Study of Geotechnical Characterization at the Site of Lucknow Residency Building Lucknow, Funded by Archaeological Survey of India (Rs. 128250)
  50. Consultancy Project for Improvements in Pouch Filling and Capping Processes, Funded by Hector Beverages P Limited (Rs. 500000)
  51. Trans Ganga City, Funded by U.P. Small Industry Development, Corpn (Rs. 299250)
  52. Consultancy for Vetting the Estimate, Funded by U.P. Small Industry Development Corpn (Rs. 6907002)
  53. Site Visit and Review of Ashdyke Design, Funded by Hindustan Powerprojects Private Limited (Rs. 228000)
  54. Consultancy Regarding Study of Subsoil Characteristics for Construction of Over Head Tank and Under Ground Tank at Trans Ganga City Distt. Unnao, Funded by UP State Industrial Dev. Corpora (Rs. 811965)
  55. Fabrication of Scaled Perspex Water Model Tundish, Funded by Hi Tech Chemicals (Rs. 926250)
  56. Analysis and Interpretation EC-OC and Their Fraction, Funded by NUS Singapore (Rs. 211250)
  57. Understand the Structure -Property Relationships of Liquid Tea Concentrates via Rheology, Funded by Unilever Limited (Rs. 1296750)
  58. Hydraulic and Geotechnical Investigation of Ganga and Kalyani River Bridges at Bithoor, Funded by U.P. State Bridge Corporation (Rs. 1076700)
  59. Bi-Axially Oriented Polypropylene, Funded by Cosmo Films Limited (Rs. 100000)
  60. ICME-AHSS, Funded by Tata Consultancy Services
  61. Understanding Effect of Composition Processing and Ageing of Cleaning Compositions on Rheology, Funded by Unilever Limited (Rs. 1311000)
  62. Wind Tunnel Study for Major Bridge over River Hooghly at Kalyani West Bengal Second Iswar Gupta Setu, Funded by WBHDCL (Rs. 3306000)
  63. Learning Enhancement Programme, Funded by the Boston Consulting Group (I) Private Ltd. (Rs. 192000)
  64. Site Visit in Connection with Consultancy for Designing the Approach Road (Embankment) and Protection Work on River Yumuna at Pal Ghat in Jalaun District U.P, Funded by PWD (Rs. 49875)
  65. Vetting of Design of Stadium at Jhansi, Funded by U.P. Rajkiya Nirman Nigam (Rs. 200000)
  66. Qualcomm Wireless Short Course, Funded by Qualcomm (Rs. 365890)
  67. Wind Tunnel Testing of 69 m Tall Reinforced Single Flue Steel Lined Chimney for VAPI, Funded by Shree Vijaya Engg. & Construction Pvt. Ltd (Rs. 1100000)
  68. Wind Tunnel Study of 275 m Tall Chimney for 2x660MW Khargone STPP at MP, Funded by Larsen & Toubro Limited (Rs. 1539000)
  69. Wind Tunnel Model Study of Bridge No 130 in Tupul Jiribum, Funded by STUP Consultants Pvt. Ltd (Rs. 1800000)
  70. Consultancy-Aarti Industries Limited, Funded by Aarti Industries Limited (Rs. 1417248)
  71. Miscellaneous Site Visit Project, Funded by Miscellaneous (Rs. 35625)
  72. Socio-Economic Study on Neighbourhood Area of Panki Thermal Power Station, Funded by up Rajya Vidyut Utpadan Nigam Ltd. (Rs. 700000)
  73. MOOCs for Development, Funded by Common Wealth of Learning, Vancouver, Canada (Rs. 750000)
  74. Vision Document of RSAC, UP & CST UP, Funded by Council of Science & Technology (Rs. 360000)
  75. Design and Simulation of Receiver Algorithms for Spread Spectrum Based Physical Layer for Advanced Data Link, Funded by Ministry of Defence (Rs. 850350)
  76. Wind Tunnel Test for Rayalaseema NDCT & Chimney, Funded by Gammon India Limited (Rs. 2809000)
  77. Electromagnetic Field Study for 66KV Transmission Line Having Covered Conductor, Funded by Electrical Research & Development Association (Rs. 42750)

78. Verification of Technical Specification for High Mast Solar Street Lights, Funded by UPNEDA (Rs. 35625)
79. UPSIDC Concrete Roads, Funded by UP State Industrial Dev. Corpora (Rs. 213750)
80. Site Visit in Connection with work at the site of Maita for Technical Discuss, Funded by Tata Aldesa (JV), DFCCIL Lot 101 Kanpur (Rs. 25673)
81. Consultancy for Detailed Study of Soil Properties at the Side of Obra Thermal Power Station, Obra, Sonbhadra UP, Funded by Ventech Engineers (Rs. 512573)
82. Consultancy for Design of Substructure Strengthening for 7 old Arch Bridges in Connection with Doubling of Tracks Between Kanpur -Jhansi, Funded by Rail Vikas Nigam Limited Kanpur (Rs. 1001875)
83. Consultancy for Complete Geotechnical Investigations for 7 old Arch Bridges in Connection with Doubling of Tracks Between Kanpur Jhansi, Funded by Rail Vikas Nigam Limited Kanpur (Rs. 1381156)
84. Cyber Security Course, Funded by National Technical Research Organization (Rs. 250000)
85. Structural Analysis of Different Airship Components, Funded by Aerial Delivery Research and Development Establishment (Rs. 986100)
86. Evaluation of Structural Adequacy and Strengthening Measures, if any, for 7 old Arch Bridges in Connection with Doubling of Tracks Between Kanpur-Jhansi., Funded by Rail Vikas Nigam Limited Kanpur (Rs. 1423378)
87. Consultancy Work on Upgradation, Expansion and Redesigning of 33/11/0.4 KV Substations/Network, Funded by Indian Institute of Information Technology (Rs. 798000)
88. Study on Inclusions in Steel Castings, Funded by Mahindra Sanyo Special Steel Pvt. Ltd. (Rs. 57250)
89. Wind Tunnel Test for Chimney of Kothagudam, Funded by Bharat Heavy Elect Ltd (Rs. 1254000)
90. Wind Tunnel Test for Chimney of Bhadradri, Funded by Bharat Heavy Elect Ltd (Rs. 1254000)
91. Consultancy Project (UPSIDC), Funded by U.P.Small Industry Development Corpn. (Rs. 157438)
92. Synthesis, Characterization and Properties of Al-Ti Alloys, Funded by Gharda Chemicals Limited (Rs. 146216)
93. Site Visit of Resolving Non Conformity Reports (NCR) at Different Structures, Funded by Tata Aldesa (JV), DFCCIL Lot 101 Kanpur (Rs. 178906)
94. Development of a Control Architecture for a Zone Less Induction Cook -Top, Funded by GE India Technology Center Pvt Ltd (Rs. 2100000)
95. UPSIDC Consulting Works, Funded by U.P.Small Industry Development Corpn (Rs. 2500000)
96. Vetting of Estimate for Transganga City-Unnao Earthwork and Slope Clearance, Funded by U.P.Small Industry Development Corpn. (Rs. 286250)
97. Topographical Survey Using Drone for Mandasaur Solar PV Projects, Funded by NTPC Limited (Rs. 798750)
98. To Reduce Ladle Balance by 1 Tonne During Teeming into Tundish and thereby Improve Plant Productivity, Funded by Rashtriya Ispat Nigam Limited (Rs. 2418240)
99. Evaluation of Materials Fe-415 Steel Engineering Properties as per IS1786, Funded by Irrigation Deptt UP (Rs. 578225)
100. Socio-Economic Study on nearby Areas of the Proposed Jawaharpur Thermal Power Project, Funded by UP Rajya Vidyut Utpadan Nigam Ltd. (Rs. 903000)
101. Review of Design of Stone Pitching for Slope of Expressway, Funded by Strata Geosystems (India) Ltd (Rs. 229000)
102. Design & Development of Intelligent Electronic Transformer, Funded by NTPC (Rs. 8238275)
103. Stress Induced Optical Attenuation and Degradation in Optical Fibers, Funded by Sterlite Technologies Ltd (Rs. 2565000)
104. Development of Unmanned Aerial Vehicles (UAV) Aided Driver Assistance System, Funded by Renault Nissan Technology & Business Centre India Private Limited (Rs. 2467000)
105. Consultancy for Field Tests at the PNB Circle Office Building, Birhana Road Kanpur, Funded by Punjab National Bank Birhana Road Kanpur (Rs. 314875)
106. Feasibility Study on the Development of Hydrophobic Coating Materials for Minimization of Steam Turbine Blade Erosion due to Droplet Impact, Funded by Bharat Heavy Elect Ltd (Rs. 772875)
107. Development of a Computer Model for Predicting Performance of Water Purifiers, Funded by Filtrex Technologies Pvt. Ltd (Rs. 422219)
108. Consultancy for Study of Sub Grade and Blanket Material Characteristic for Design of Formation for Heavy Axle Load at Bhaupar-Etawah Railway Track, Funded by Tata Aldesa (JV), DFCCIL Lot 101 Kanpur (Rs. 864017)

109. Making of Cake from Lead Grids, Funded by Verdeen Chemicals, Ghaziabad (Rs. 214688)
110. Vetting of Structural Design of Hotel Ramada at Varanasi, Funded by VAM Consulting Engg. & Architects (P) Ltd. (Rs. 472313)
111. Holistic Scene Understanding, Funded by Samsung (Rs. 1674563)
112. Voltage and Current Harmonic Compensation Using Static Voltage Regulator, Funded by Emerson Network Power (India) Private Limited (Rs. 427500)
113. Fluid Structure Interaction Studies of Aerostat Envelope, Funded by Aerial Delivery Research and Development Establishment (Rs. 983250)
114. Inspection of Works at Lucknow for Regional Transport Office, Funded by U P Jal Nigam (Rs. 56180)
115. Socio-Economic Study on nearby Areas of the Obra Thermal Power Station, Funded by UP Rajya Vidyut Utpadan Nigam Ltd. (Rs. 950000)
116. UAV Data Acquisition and Processing, Funded by Indian Institute of Remote Sensing (IIRS) Dehradun (Rs. 1500000)
117. Analytical Study of a Supercavitating Projectile Including Stability Analysis in Different Mediums, Funded by Defence R & D Organisation (Rs. 5744175)
118. Vetting of Estimate for the Creation of Parks at Trans Ganga City-Unnao, Funded by U.P. Small Industry Dev. Corpn. (Rs. 143125)
119. Construction of Tubewell and Pump House, Funded by U.P. Small Industry Dev. Corpn. (Rs. 114500)
120. Thermomechanical Test of some Alloy Samples at Various Temperature Conditions. Funded by Honda R&D (Rs. 157438)
121. Consultancy from Multiple agencies for the Central Cryogenics Facility, Funded by Miscellaneous
122. Site Visit & Inspection of Severely Deteriorated Residential Buildings at Shalimar Bagh New Delhi, Funded by Tata Power Delhi Distribution Limited (Rs. 91600)

**1. Project Name : Towards benchmarking of Information and Technology modules in Physics and Chemistry**

**Project Investigator:** Prof. R. K. Thareja

**Co-Investigator(s):** Prof. Gurunath Ramanathan  
(Chemistry)

**Project Initiated on:** 17/04/2009

**Approval letter and date:** F.16-49/2009-DI dated 31.03.2009

**Project Objectives**

Benchmarking of Information and Communication Technology Modules in Physics and Chemistry. This project is at core of UG, PG teaching and curriculum development and has proposed to provide content along with a large number of interactions through wiki format and also the development of a large number of simulations in physics and chemistry. Objectives as stated in the DPR: 5 courses each in Physics and Chemistry were to be completed as stated in the original DPR and approved by the project review standing committee (PRSG). This corresponds to roughly one semester course work of the M.Sc. PG program. This was revised to 17 courses in Physics and 13 in Chemistry after seeing our progress.

**Progress report**

All The courses have been completed. The latest course is Mathematical Methods in Physics and this has also been reviewed. Some courses are under review. All project operations are expected to cease shortly. There is money left in the project.

**Highlights**

This project exceeded the original objectives and has delivered 17 courses in Physics and 13 courses in Chemistry. Revision of some courses was also done after receiving referee feedback.

**2. Project Name: Knowledge Incubation Centre**

**Project Investigator:** Prof. C. S. Upadhyay

**Project Initiated on:** 03-06-2013

**Approval letter and date:** 16-30/2012-TS VII 28-03-2013

**Project objectives**

Primary goal of KIT is to enable the various institutes in the country meet the demand of teaching manpower and technology creators through dissemination of knowledge and know-how to teachers, researchers and students. The main objectives are:

- Strengthening Institutions to produce high quality engineers for better employability
- Scaling-up postgraduate education and demand-driven Research & Development and Innovation
- Establishing Centers of Excellence for focused applicable research
- Training of faculty for effective Teaching
- Enhancing Institutional and System Management effectiveness

**Progress report**

KIT, IIT Kanpur organized several workshops, schools, short term courses, discussion on curriculum and summer and winter internship program, a visiting researcher program and some e-learning courses in the year 2015-2016. The following activities were conducted:-

1. Workshop on Electromagnetic Theory (May 01 - 05, 2015)
2. Workshop on Effective uses of EdRP Components ( June 26 - 27, 2015)
3. Short Course On Basic Physics for B.Sc students (June 29 - July 11, 2015)
4. Summer Internship & Visiting Researcher Program 2016 (May 10 - July 24, 2015)
5. TEQIP School on System & control (August 4 - 9, 2015)
6. A short term course on Micro manufacturing ( August 31- September 04, 2015)
7. TEQIP workshop on Materials & Metallurgy Curriculum Discussion (October 08 - 09, 2015)
8. TEQIP workshop on Microstructure via Heat Treatments (October 19 - 21, 2015)
9. Winter Internship & Visiting Researcher Program 2016 (December 1 - 23, 2015)
10. TEQIP Workshop on High Resolution X-Ray & Electron Diffraction (February 1-05, 2016)
11. Pravartana 2016: TEQIP Symposium on Mechanics (February 12-14, 2016)
12. Short term course on Research Skills & Methods (February 19-21, 2016)

13. TEQIP Workshop on Advanced Robotics (March 15-19, 2016)

#### Highlights :

- Student Internship and Visiting Researcher Program has been very successful and some of them have even led to publications in international journals.
- A good pool of resources **like recorded video lectures** have been developed and are available on the **KIT, IITK webpage**.
- **Good network established** with Quality Circle institutions with a better understanding of the specific area of weakness where things can be improved.

### 3. Project Name: Central Sector Scheme for MOOCs Compliant E-Content Creation (NPTEL IV)

**Project Investigator:** Prof. Satyaki Roy

**Project Initiated on:** 31/03/2016

**Approval letter and date:** 08/03/2016

#### Project Objectives

NPTEL is a joint initiative of the MHRD and the seven IITs and IISc Bangalore. The operational objective of NPTEL is to make high quality learning material available to students of Engineering & Science Institutes and Colleges and Universities across the country by using the advances in communication technology. The target group consists of students and faculty members of institutions offering undergraduate & graduate Engineering/ Science/ Management/ Humanities & Social Sciences programs in India.

#### Progress Report

IIT Kanpur has developed 18 courses between January-April, 2016. With this, IIT Kanpur has reached a landmark of completing 50 courses since January 2015. Coming semester, starting July 18<sup>th</sup>, 30 courses are being developed by the faculty members at IIT Kanpur. Since January 2016, 38 colleges have been given NPTEL course contents duly copied from our office. Besides this, IIT Kanpur has completed text transcription of 11 courses as well. We plan to complete text transcripts of another 6 courses within the year. Since January, 2016 a fund of Rs. 3,58,65,000 (Three Crores Fifty Eight Lakhs and Sixty Five Thousand) has been received from IIT Madras for developing the above mentioned 48 courses.

#### Highlights

- Largest numbers (30 courses) are being offered this semester (July-November, 2016).
- Highest number of enrollments (8318) in the course

titled “Developing Soft Skills & Personality” being developed by Prof. T. Ravichandran.

- 84 colleges from Uttar Pradesh, Madhya Pradesh, Chhattisgarh, Bihar, Rajasthan, Uttarakhand and West Bengal have become local chapters since January, 2016.

### 4. Project Name: Design Innovation Centre

**Project Investigator:** Koumudi Patil

**Project Initiated on:** 02-11-2015

**Approval letter and date:** 30-09-2015

#### Project Objectives

Ministry of Human Resource and Development has funded the establishment of a Design Innovation Centre at IIT Kanpur to promote a culture of innovation and creative problem solving. The Centre aims to facilitate interdisciplinary design-focused education, research, and entrepreneurial activities, besides encouraging partnerships between academia and industry for commercialization of technology.

#### Progress Report

1. Constitution of an internal Project Appraisal and Administrative body (PAAB) After intense discussions, the Institute has set up a PAAB as the apex decision making body of DIC to ensure the widest possible reach of DIC activities in all quarters of the Institute, and to effectively disburse the DIC funds amongst all stakeholders.

The following members have been appointed in this body which came into effect on April 6<sup>th</sup>, 2016.

1. Prof. M. Agrawal, CSE- Chairperson
2. Prof. S. Roy, HoD-DP- Convener
3. Prof. A. Chandra, DoRD
4. Prof. V. Panigrahi, HoD-ME
5. Prof. A. Upadhyay, HoD- MSE
6. Prof. S. Sinha, HoD- HSS
7. Prof. K Patil, PI- DIC

2. Call for Project Proposals for funding under DIC

In order to ensure a culture of innovation amidst all quarters of the Institute, bring in inclusivity, and encourage excellence, three call for proposals have been sent out.

- a. 23 Project proposals from Institute Faculty and staff from which 9 were awarded funds in the first phase.
- b. 11 Project proposals from Design Programme students from which 3 were awarded grants in the

first phase.

3. Lab development: Two labs are being set up to support both low and high fidelity prototyping. The first draft of a list of machines to be procured has been suggested for Product Design Lab and Communication Design Lab

4. Course Curriculum: Broad areas and levels have been identified.

A call for course proposals will be issued in July. Courses will begin in the January semester.

5. Website Design: The DIC website has been launched. Content on the site will be uploaded as the project progresses.

Please access it at the following link-  
<http://dcubeiitk.com/>

6. The MoU between the Hub and Spoke has been confirmed. Discussions on all clauses have been completed with the three spokes. The status of the same is as follows

- 1- IARI has signed the MoU. IIT Kanpur is in the process of signing the copy.
- 2- HBTI has agreed to signed the MoU without any changes.
- 3- SGPGI has agree to sign the MoU with an addition of one clause.

### Highlights

- 1- Nine faculty projects and 3 student projects have been sanctioned in year 1.
- 2- Three esteemed engineering and medical science institutes will be mentored by IIT Kanpur under this initiative- SGPGI, HBTI and IARI.

### 5. Project Name: Teaching and Learning Centre

**Project Investigator:** T.V.Prabhakar

**Con-Investigators:** Ajit Chaturvedi, Chandrasekhar Upadhyay

**Project Initiated on:** November 2015

**Approval Letter and date:** F.NO.3-13/2015-PN.II  
Dt. 30-09-2015

### Project Objective

The Teaching and Learning Centre will work at multiple

levels: at Teacher Enablement and Quality Improvement; Curriculum Audit, Curriculum Design, Curriculum Adoption Strategy; design and develop powerful electronic platforms to enable the above the two modes of interaction.

### Progress Report

Infrastructure for generating and hosting of electronic content has been created. A private cloud facility for hosting multiple eCourses has been set up. This system can simultaneously support up to 40 courses. This can be seen at <http://tlc.iitk.ac.in/>.

This portal will play the host of all electronic course offerings from IIT Kanpur.

We started collaborations with BHU-IIT and UPTU Lucknow. Conducted a workshop on MOOCs at BHU and trained about 20 faculty members on MOOCs and related technologies. Based on this program, they would be starting their online offerings soon. With UPTU Lucknow, a brain storming session was held with representatives (Deans and other Administrators) from 8 different colleges. Several suggestions came up which are being followed.

Information about the release of funds for the second year will greatly help.

### Highlights

1. Portal up and running: <http://tlc.iitk.ac.in/>
2. Conducted a Workshop on MOOCs at BHU
3. Collaboration with UPTU Lucknow initiated

### 6. Project Name : National Program for Technology Enhanced Learning

**Project Investigator:** Prof. Satyaki Roy

**Project Initiated on:** 28<sup>th</sup> August, 2009

**Approval letter and date:** F.26-4/2007-TS.I/DL  
dated 31<sup>st</sup> March, 2009

### Project objectives

NPTEL is a joint initiative of the MHRD and the seven IITs and IISc Bangalore to promulgate quality education among the engineering colleges of the country through video and web based learning material in disciplines of Engineering, Sciences and Humanities. This aims to bring knowledge to almost everyone's doorstep and also fill the gap that exists between the current expertise level of faculty members in institutions of higher learning such as the IITs/IISc and those in private and other government aided engineering institutions and universities in India.



## Progress Report

There are 117 video and 126 web based courses from phase I and about 600 courses were proposed to be developed by the end of phase II. Among these 600 courses, 138 courses are being developed by IIT Kanpur. Out of these 138 courses, 120 have been posted live on the NPTEL Portal, while five courses are in the pipeline to be uploaded, 6 courses are under review and 8 courses are being edited. For 2 courses, the Subject Matter Experts have completed recording of over 75% of the lectures.

## Highlights

1. The initial commitment was for developing 80 courses however IIT Kanpur has successfully developed 138 courses covering all disciplines of Engineering, Sciences, Humanities and Management.
2. Additionally IIT Kanpur developed and offered 32 courses online (MOOCs)
3. So far IIT Kanpur has received Rs.13,23,20,600/- (Thirteen crores twenty three lakhs twenty thousand and six hundred only) as against the original sanction of Rs. 11,73,60,600/-. (Eleven crores seventy three lakhs sixty thousand and six hundred only). Rs 1 crore was also received in September 2015 to cover up the expenses for the additional courses.

## 7. Project Name: Virtual Lab – Phase II

**Project Investigator:** Prof. Kantesh Balani

**Project Initiated on:** 07/11/2014

**Approval letter and date:** 19 Aug. 2014 (Funds transferred by Sept. 23, 2014, and funds actually realized by Nov. 06, 2014)

## Project Objectives

In Phase-II of Virtual Lab, idea is to make all the developed labs into an open source repository that is available to community/academic institutes, whether in India or abroad, for use and development. The idea is now to convert all the licensed content into a platform that is independent of any licensed software. Further, a target of creating nodal centers and achieve a target participation of 54,000 users in the current year.

## Progress report

A user count of 1,04,422 is obtained till Apr. 2016 (see Appendix 1). This is almost double of the targeted user count. The release of the funds for the second year is awaited. A total of 15 workshops have been conducted. A total of 19 nodal centers have been created with affiliation to IIT Kanpur.

lagging in terms of creating nodal centers. Overall summary:

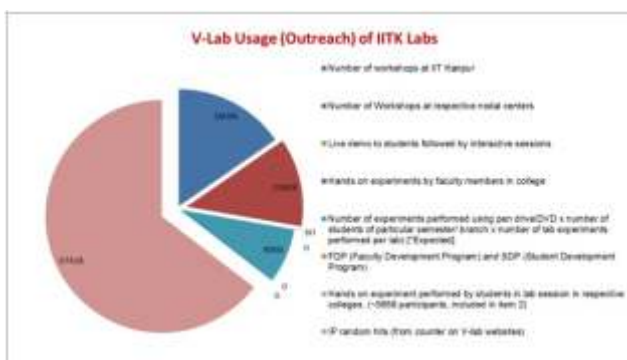
1. Phase II of Virtual Lab has started (since Oct. 2014).
2. The target of taking 3 labs to level six was decided. The list of current stats of virtual labs is provided in Appendix 2 (target achieved).
3. One regular project engineer, one project associate and one ad-hoc personnel are hired for the project development.
4. The undertaking for integration of all labs (worked upon by IIIT Hyderabad) at common platform is being supported by IIT Kanpur.
5. Next step is to change Lab-View content to open source using Sandhi (developed by IIT Bombay)

## Highlights

1. Five labs have been hosted, and six labs have achieved FOSS level 6. Next step is to change Lab-View content to open source using Sandhi (developed by IIT Bombay). The undertaking for integration of all labs (worked upon by IIIT Hyderabad) at common platform is being supported by IIT Kanpur.
2. One regular project scientist, one technician and one ad-hoc personnel are available for the project development.
3. Currently, the number of nodal centers is 19, and needs an increase to ~24 nodal centers. The user count (of 1,04,422) has substantially exceeded the targeted count (of 54,000).

## Outreach User Count

Outreach Activities for Collecting Usage Data by IIT Kanpur on Actual Basis (for workshops at IIT Kanpur, and approximate basis for outside IITK) till Apr. 2016.



Target of achieving required users is achieved, but we are



## List of Labs at IIT Kanpur

Sr.No.	Lab Name	(Lab-ID)	PI Name	Level
1	Virtual Astrophysics Lab	PHY01	Dr. P.K.Jain	6
2	Ultrafast Laser Spectroscopy	CHS13	Dr. D.Goswami	6
3	Material Response to Micro-structural, Mechanical, Thermal & Biological Stimuli	MECH08	Prof. Kantesh Balani	6
4	Aerospace Virtual Lab	–	Prof. S.Kamle	6
5	Virtual Combustion and Automization Lab	–	Prof. D.P.Mishra	6
6	RF and Microwave Characterization Lab	ECE18	V. Srivastava, J. Akhtar	0
7	Transducers and Instrumentation Virtual Lab	ECE03	Dr. N.K.Verma	1
8	General Purpose Production Simulation Lab	–	Prof. D. Philip	6

### 8. Computer Centre

Computer Centre at IIT Kanpur is a central facility that caters to the computing needs of the faculty, staff and students for their research, development and teaching. It provides several services like e-mail and web access. It currently supports more than 10000 users. The Institute has a fully managed Local Area Network of more than 20000 nodes, connecting all the hostel rooms, offices and residences over wired as well as wireless network of more than 700 points. It has 3Gbps connectivity to the Internet via different internet service providers. Computer Centre has been upgrading its computing, mail, network, Internet, PC lab and overall infrastructural facilities in a major way over past few years. The computer centre functions round the clock on a state of art data centre divided into various zones that host compute and other servers, parallel clusters for different projects, office automation services, soft switch based telephony services and network services. The Computer Centre has two High Performance Computing setups, which have ranked 369 and 130 in top 500 lists ([www.top500.org](http://www.top500.org)), in the November 2010 and June 2013 lists respectively. The second cluster became ranked 118 in the top 500 lists in June 2014 with the addition of extra nodes. Together, these setups have 1373 nodes. There are labs with over 400 computers. The labs and the computational infrastructure hosts a wide variety of general as well as specialized application software in areas like simulation, modeling, data management & processing, CAD/CAM, computer graphics, word processing etc. Several software are also hosted on central servers for use by students and faculty on their own computers. Activities of 2015-16 include the following:

- The primary and secondary Internet links were both upgraded from 1Gbps (1:2) without rate limit to 1Gbps (1:1) whereas the NKN link

remained at 1 Gbps (1:1).

- LDAP based authentication was started with a smooth migration from NIS to LDAP.
- HPC machines bought in 2010 were upgraded to the latest operating system, and the Lustre file system was upgraded.
- Infiniband network on machines bought in 2013 and 2010 was revamped.
- The scheduler and several software on the HPC machines were upgraded.
- Several software on servers were upgraded.
- The main data centre was provided with a dual cooling circuit and its operations and maintenance was revisited.
- Virtual machine as a service was initiated.
- Certificate deployment based on \*.iitk.ac.in domain names was started.
- Password change via web was made available.
- Authentication of guests on WiFi was initiated via SMS in guest house and auditorium.
- LAN was provided in Hall-12 and Wifi as well as LAN was provided in new LHC, L-18, 19, 20.
- NOIDA VH network was set up along with WiFi and Telephony.
- All hostel network switches were put on UPS.
- Round Cube mail client was started.
- WiKi for IIT Kanpur Web Services was started
- Joomla based website and backend support was started.

### 9. ERP mission (MHRD/EE/20100117) also called EdRP Mission

NMEICT initiated the EdRP mission in NMEICT. AMU Aligarh, AVV Kochi, DEI Agra, IGNOU Delhi, IIT Roorkee, JMI Delhi, NIT Hamirpur, SMVDU Jammu and IIT Kanpur (as coordinating institute) were

given the responsibility for development. The objectives of the project were to build, deploy and manage open source web based software systems for Indian academic institutes. At that time, IIT Kanpur was developing a learning management system called Brihaspati. In order to leverage on this ongoing development, the entire ERP system was planned to be built around it. With the help of other institutes, the other modules were identified and each partner institute developed one or more of these modules. The basic philosophy of 'release as early as possible' was followed since its initiations, so that the systems get tested by the actual users and their feedback can be used to enhance the system. The users' participation in the design process in this manner ensures that the important features are developed first and resources are not wasted on features which will have much less use.

Each system was planned such that all academic institutes can create their own partitions and use it for their own purpose. For the userid of users, all other modules were designed to use email id as their logins, as email ids are unique for a user irrespective of his organization. Brihaspati-2 was modified to use email id in this process. To ensure that all the systems use same userid and password, we have implemented openid based authentication system from Gmail and Yahoo. Also, authentication using a customized remote authentication mechanism from Brihaspati-3 server have been implemented. Single signon for all the services have thus been implemented. All the source code developed under this project is maintained as publicly visible subversion repository at <http://brihsvn.iitk.ernet.in/repos>. The source code builds are also distributed world wide from <http://sourceforge.net/projects/brihaspati> under an open source license. In the working draft, all the developers add their documentation. All the changes done by various developers are merged with main working draft and are kept in a publicly accessible ERP mission area on <http://brihaspati.nmeict.in/brihaspati/servlet/brihaspati>. The working draft documentation keeps on evolving and currently consists of seven volumes. Recently, the user documentation for Brihaspati3 in Hindi and new working draft on Brihaspati4 a p2p LMS framework has also been added.

Currently following modules are available: Brihaspati-3 – (<http://brihaspati.nmeict.in/brihaspati/servlet/brihaspati> - has 277 institute partitions, Local installations are not counted in this.), MHRD Multisite Grant Management System (MGMS) - superseded by BGAS lately, Data Visualization System - taken care of by the analytics part of Brihaspati3 lately, Project Management

System, Online Admission System, Course Management System (basically handles the registration of students in various courses every semester), Online Examination System (is part of Brihaspati-3 and is used extensively in

IIT Kanpur), Payroll Management System, Purchase and Inventory Management, Library Automation, and Online Election Management. As per the requirements identified in various meetings, now Brihaspati general accounting system (BGAS) with funds based accrual accounting with double entry is also in release. The standard chart of accounts and budget control mechanisms have been developed and added to the system. Automated depreciation calculation of assets, access control to allow different users to make entries in different ledgers, each entry being verified by another user, balance sheet creation in MHRD format, and generation of all schedules, aggregation of reports (as of now only balance sheet, schedules is being worked upon) among multiple accounting units have already been done so far. Integration with BGAS of payroll, pico and fee management system has been achieved partially. The funds based accounting, closure of account and transfer to next financial year has also been done. Further user base has now grown to include ICHR Delhi, NBT Delhi, many Central Universities, NITIE Mumbai, University of Hyderabad, NIT Allahabad, NITTER Chandigarh etc.

SMVDU, AVV, NITH, IITR, AMU, JMI, DEI and IGNOU have withdrawn from the project. The modules of SMVDU which are related to financial accounting were pursued by the developers at IIT Kanpur. The code built so far will be kept in open source license under free public access. The project is not operational as there is no extension given by MHRD and also there are no funds in the project. But on his own, PI contribute to the codebase and documentation on his own.

URLs related to these project are given below.

<http://brihaspati.nmeict.in/brihaspati/servlet/brihaspati>

Other Products (beta) available at

<http://202.141.40.218/>

Questions/comments/feedback/discussion to [brihaspati\\_ERP\\_mission@yahoo.com](mailto:brihaspati_ERP_mission@yahoo.com)

Wiki of National ERP mission -

<http://202.141.40.215/WebApp/wiki>

Brihaspati LMS

<http://sourceforge.net/projects/brihaspati>

<http://brihaspati.sourceforge.net/>

Code repository at <http://brihsvn.iitk.ernet.in/repos>

### **Brihaspati Sync (MHRD/EE/20100108)**

In BrihaspatiSync, live lecture delivery system has been built using P2P overlaid multicasting. The system is now functional. Now support for multiple reflector based content distribution network has also been added. Now reflector is also part of the client, and the client machines are triggered to become reflector to extend the overlay. This makes the solution scalable. In http tunnelling, to avoid the unnecessary delay happening due to round trip delays, the solution is now being worked upon. This is being done using an innovative algorithm which takes care of bandwidth variations and round trip delay both. The further enhancements in reliability, dynamic network reconfiguration, integration of open source video codec for screen share etc. are in process. Currently this project work is also stalled as there is no clear instruction either for its extension or closure.

It is a working system and can be used as precursor for Brihaspati-4 a p2p ERP system. In Brihaspati-4, the system will be re-engineered into single P2P system for content sharing, messaging, online examination, live lecture streaming. Currently the project is not going on due to lack of funds and extension from MHRD.

URLs for this project.

<http://brihaspati.sourceforge.net/>

Code repository at <http://brihaspati.iitk.ernet.in/repos>  
Brihaspati Sync System

[https://brihaspati.iitk.ernet.in:8443/brihaspatisync\\_client](https://brihaspati.iitk.ernet.in:8443/brihaspatisync_client)

### **Pedagogy (MHRD/EE/20090252)**

In this project, curriculum structure of courses were to be designed. This project was pilot where curriculum structure of about 22 hours worth of content was to be built. The remaining was to be built in next phase. The curriculum structure is in form of learning objectives to be achieved for the learners. These are to be defined in

terms of actions verbs. Further how to test these learning objectives, was to be evolved in terms of questions and problems. Also the solutions of these questions and problems were to be provided. In addition what could be learning strategies, need to be stated.

There were two courses for which two faculty from IIT Kanpur volunteered. One of these from AE has been dropped as the persons responsible has informed that he does not have sufficient time to complete the work. For the other course, the required content has been built. The developed curriculum need to be reviewed. The name of reviewers have been suggested to National coordinator. The developer has finished the required course curriculum. Current status of the project with the coordinating institute is not known. The honorarium component is left as it is as the review has not been done so far and coordinating institute has not given go ahead of disbursement of honorarium.

As of now there is no extension and no directive on how to move forward with the project.

### **20130176 - Advanced computational research**

This project is coordinated by Head, CC. The funds are used for supporting the HPC activities, subscription of software license. There are many other co-PIs from various departments. These co-PIs have been using HPC facility for research in their respective domains. There is no fund release for this project for quite sometime.

### **2015003 - IIT Council Website**

The project is ON. The site is already operational. The enhancement work on the site is ongoing through our own developers now. MGRM Ltd which was given contract for building the site only does the maintenance of the site which they had delivered. The enhancement work is done on Drupal framework which is preferred framework and is now being integrated with the site delivered by MGRM Ltd.

## Financial Status of ongoing MHRD Projects as on March 31, 2016

Sl No.	Project No.	Start Date	Sanctioned Amount	Expiry Date	Principal Investigator	Project Title	Amount Received	Total Expenditure	Project Status
1	MHRD /PIY /20090017	17-04-2009	2,56,00,000.00	31-03-2017	Raj Kumar THAREJA	BENCHMARKING OF INFORMATION AND COMMUNICATION TECHNOLOGY MODULES IN PHYSICS AND CHEMISTRY	2,02,00,000.00	1,53,27,418.00	Ongoing
2	MHRD /LS /20090141	28-08-2009	1,23,20,600.00	31-12-2015	PRADHUMNI GUPTA	NATIONAL PROGRAMME OF TECHNOLOGY ENHANCED LEARNING (PHEAST-II)	14,99,12,600.00	14,71,95,138.00	Ongoing
3	MHRD /AIE /20130082	03-06-2013	4,50,00,000.00	31-10-2015	C.S. PRADHYAY	KNOWLEDGE INCUBATION FOR TEQIP II	4,30,90,000.00	3,58,07,163.00	Ongoing
4	MHRD /CC /20130176	21-09-2013	5,60,00,000.00	30-09-2018	YATINDRA NATH SINGH	ADVANCED COMPUTATIONAL RESEARCH & EDUCATION	1,05,00,000.00	1,46,19,886.00	Ongoing
5	MHRD /MIET /2014258	07-11-2014	47,08,000.00	31-08-2017	KANDESH BALANJ	VIRTUAL LAB PHASE-II	47,08,000.00	31,66,806.00	Ongoing
6	MHRD /CC /2015003	01-04-2015	10,00,000.00	31-03-2017	YATINDRA NATH SINGH	MHRD JIT COUNCIL WEBSITE	20,27,252.00	8,43,430.00	Ongoing
7	MHRD /AIDES/2015264	01-11-2015	2,00,00,000.00	01-11-2018	KOUMUDI PATIL	DESIGN INNOVATION CENTRE	2,00,00,000.00	-	Ongoing
8	MHRD /CS /2015251	10-11-2015	2,64,00,000.00	31-03-2017	T.V. PRABHAKAR	TEACHING AND LEARNING CENTRE	2,64,00,000.00	1,48,58,205.00	Ongoing
9	MHRD /DUSP/2015437	21-03-2016	3,58,05,000.00	30-03-2019	SATYAJI ROY	CENTRAL SECTOR SCHEME FOR MOOC-COMPLIANT E-CONTENT CREATION (NPTEL PHASE-IV)	-	-	Ongoing
10	MHRD /LIC/20100117	01-07-2010	1,93,60,000.00	31-12-2015	YATINDRA NATH SINGH	ERP-MISSION	8,52,20,638.00	8,52,26,260.00	Closed
11	MHRD /LIC/20100108	01-07-2010	10,20,000.00	31-12-2015	YATINDRA NATH SINGH	SYNCHRONOUS LIVE LECTURE DELIVERY SYSTEM-BIRUJASPATISYNC	30,60,000.00	32,89,652.00	Closed
	<b>Total Amount</b>		<b>35,38,93,600.00</b>				<b>36,71,18,490.00</b>	<b>32,03,26,956.00</b>	

## 1. Database Statistics till date

Degree	Total Alumni	Registered members	Unregistered members	Email Addresses available	Postal Addresses available
Graduate degrees	13990	10677	3313	11718	12020
MT (Dual)	977	909	68	915	905
M Tech	10704	5085	5619	6736	6357
MSC2	2261	1160	1101	1425	1446
MBA	506	467	39	469	462
MDES	166	161	5	156	158
PHD	2887	1323	1564	1924	1842
Others	72	5	67	19	37
<b>Grand Total</b>	<b>31563</b>	<b>19787</b>	<b>11776</b>	<b>23362</b>	<b>23227</b>

## 2. Major Activities - Reunions

The older batches visit their alma mater in group, batches after a substantial gap, and, relive their sweet memories. This is also the occasion when they compare Institute the present and with the past and offer their suggestions. Sometimes they also make a pledge to offer monetary or intellectual contributions.

During 2015-16, the following reunions took place:

1. Golden Jubilee Reunion of the Batch-of-1965 from November 27-29, 2015
2. Silver Jubilee Reunion the Class-of-1991 from December 25-28, 2015
3. 35th Year Reunion of the Class-of-1981, 30-31 December 2015 and 1 January 2016
4. 40th Year Reunion of the Class-of-1976 from March 11-13, 2016

On all the occasions, the Director, had on behalf of the Institute and the Alumni Association of IIT Kanpur, cordially invited the alumni and their family members to visit their alma mater for reunions. All arrangements for the reunion were made by the Alumni Association office. They were greeted by the Secretary, Alumni Association, Dean of Resources and Alumni Relations, and many faculty members. Felicitation events were organized at the Director's residence, where Prof. Indranil Manna spoke to the alumni and the visiting alumni also shared their thoughts and feedbacks to help their alma mater to reach greater heights. The alumni also visited their respective departments, interacted with faculty, staff and students.

### (I) Golden Jubilee Reunion of the Batch-of-1965 from November 27-29, 2015

Batch of 1965, which joined the Institute 50 years ago, was invited for Golden Jubilee Reunion Celebration from November 27 to 29, 2015. Nearly 54 alumni from India and abroad had come for the event and rekindled their memories of yester-years, most of them attended the event with their families. Alumni, before reaching the campus, assembled and

had their lunch in their old time favourite restaurant ChungFa in the city. The registration desk was set up by the staff of Alumni Association at Visitors' Hostel. On the first day an Introductory Session of the batch was held in the Outreach Auditorium on 28<sup>th</sup> November 2015. The Alumni shared their knowledge and experience in their respective fields of work. The introductory speech was given by Prof. Sandeep Sangal, Prof. Indranil Manna, Director, Prof. B V Phani and the batch coordinators Mr. Vinay Mehta, and Mr. Surojit Sen.

### (ii) Silver Jubilee Reunion the Class-of-1991 from December 25-28, 2015

The Class-of-1991, had started the preparations for the batch's Silver Jubilee Reunion more than a year ago and it was wonderfully organized in the campus from December 25 to 28, 2015. Some 90 alumni with their family members (totaling 218 persons) from India and abroad joined the reunion. All the logistical arrangements including communications, travel, boarding and lodging, various 3-day long events etc. were made by the Alumni Association office. Many of the enthusiastic alumni started arriving on 25th December itself. A control room with registration desk was set up at the VH. Mr. Tarun Bhargava, and Mr. Jai Rawat, the batch coordinators joined Prof. Indranil Manna, Prof. Kripa Shanker, Prof. B. V. Phani in the grand inauguration on December 26.

### (iii) 35<sup>th</sup> Year Reunion of the Class-of-1981, 30-31 December 2015 and 1 January 2016

On behalf of the Institute and the Alumni Association of IIT Kanpur, the Director had cordially invited the alumni and their family members of the Class-of-1981 to visit their alma mater for their 35th Year Reunion which was scheduled from 30-31 December 2015 and 1 January, 2016. Nearly 27 alumni of the batch (total 41 persons) responded to the invitation and bearing all odds of weather arrived in the campus for the reunion. On 31<sup>st</sup> December 2015 the attendees gathered in the Outreach Auditorium for a formal welcome ceremony Prof. Indranil Manna, the Director, IIT Kanpur, with the batch coordinator Mr. Ajit Motwani, Prof. B. V. Phani, on the behalf of the Institute extended a very warm welcome to the alumni.

### (iv) 40<sup>th</sup> Year Reunion of the Class-of-1976 from March 11-13, 2016

The graduates of 1976 visited their alma mater on March 11-13, 2016 for their 40th Year Reunion. The alumni were seen celebrating the meetings with their friends and batchmates, going around the campus on

the bicycles or walking, clicking pictures, having tea and lunch before the formal inauguration and welcome by the Deans and Secretary, Alumni Association. During the inaugural session, Mr. Ashok Bhandari, the batch coordinator joined Prof. Indranil Manna and Prof. Sudhir Misra in lighting the lamp. Around 43 alumni (total 69 persons) attended, most of them with their families. Chairman of BOG IIT Kanpur Shri R.C. Bhargava, Director of IIT Kanpur Professor Indranil Manna along with other Board of Governors members had lunch with the alumni in Visitor's Hostel,

### 3. Distinguished Alumnus Awards

The presentation ceremony to honor the awardees of the year 2015 was held on November 2, 2015 in the Outreach Auditorium. The DAAs were:

**Mr. Yadu Pati Singhania** (BT/CE/1977): conferred upon the Distinguished Alumnus Award of Indian Institute of Technology Kanpur for his outstanding enterprising skills to found and revolutionize the white cement industry in the country.

**Mr. Dheeraj Pandey** (BT/CSE/1997): conferred upon the Distinguished Alumnus Award of Indian Institute of Technology Kanpur for his outstanding enterprising skills to found and operate the one of the world's most promising enterprises in the field of development and delivery of invisible computing infrastructure comprising storage, computation and virtualization. (Could not attend).

**Mr. Sudhir Prasad** (BT/ME/1979): conferred upon the Distinguished Alumnus Award of Indian Institute of Technology Kanpur for his management excellence in public governance.

**Mr. T Venkatesan** (MSc-2Yr/Phy/1971): conferred upon the Distinguished Alumnus Award of Indian Institute of Technology Kanpur for his outstanding contributions in Physics and Materials Science. (Could not attend).

**Professor Shiraz Minwalla** (MSc-Intg/Phy/1995): conferred upon the Distinguished Alumnus Award of Indian Institute of Technology Kanpur for his outstanding contributions in the field of theoretical physics.

**Professor Veena Sahajwalla** (BT/ME/1986): conferred upon the Distinguished Alumnus Award of Indian Institute of Technology Kanpur for his outstanding contributions in the field of materials processing for sustainable development. (Could not attend).

Satyendra K. Dubey Memorial Award was conferred upon Mr **Kuldip Narayan** (BT/ME/2000/IITK) for his efforts to promote probity and transparency in public service and exemplary dedication in maintaining the highest professional integrity in upholding human values.

### 4. Life Membership Drive for the Classes-of-2015

Alumni Association, IIT Kanpur, has gone on a drive to expand the alumni database by adding more than 1200 new members into its database during this year. The AA office had kept in touch with the graduating batch through emails and posters, informing them about the procedure and benefits of becoming a Life Member. Memorabilia such as bags, departmental group photographs of students and faculty members along with a photo frame were gifted to all new members who joined the AA as Life Member.

In addition to this, AA has been regularly requesting all unregistered members to register themselves on the website. Registered alumni were provided with login user-id and password for the web portal.

The addition to database is mentioned below.

S.No.	Reunion	Life Membership
1.	Golden Jubilee Reunion of the Batch-of-1965 from November 27-29, 2015	28
2.	Silver Jubilee Reunion the Class-of-1991 from December 25-28, 2015	73
3.	35th Year Reunion of the Class-of-1981, 30-31 December 2015 and 1 January 2016	9
4.	40th Year Reunion of the Class-of-1976 from March 11-13, 2016	7

S.No.	From IIT Kanpur Graduated Students	
1.	47 <sup>th</sup> Convocation, 27 <sup>th</sup> February 2015	474
2.	48 <sup>th</sup> Convocation, 7 <sup>th</sup> June 2015	877

### 5. Facilities for Alumni visiting their Alma Mater

Alumni Association has worked with the Institute and has obtained permission to provide vehicle passes to alumni regularly visiting the Institute.

The AA office coordinates with the Visitors' Hostel, the official Guest House of the Institute in booking accommodations during the alumni's visits to their alma mater.

### 6. IITK Alumni Association Chapter Activities

Chapter activities give alumni an opportunity to reconnect, network, and get inspired from the accomplishments of fellow alumni. It is heartening to know that alumni engagement with the society for various activities like Social Causes, Entrepreneurship, Mentorship, etc. will not only bond the alumni but also bring immense satisfaction. At the same time, participants get to enjoy great food, games and music. The following chapters had their meeting.

#### 1. IIT Kanpur, Alumni Association, Outer Delhi Chapter

The Outer Delhi Chapter organized Holi Chaat

Party on 13<sup>th</sup> March 2016 at Noida Management Association, Institutional Area, Sector 62, Noida. There was Networking, Self Introduction of Alumni and their Family Members, Party Games and Chaat Party. For IIT Kanpur Alumni, the event contribution is Rs. 300 per person and for non-IIT Kanpur alumni guests charges are also Rs. 300 per person. There are no charges for children below 12 years. Around 150 persons attended the meet.

## 2. Startup Master Class by IIT Kanpur, Alumni Association, Bangalore Chapter

The event was organized by Alumni Association, IIT Kanpur, Bangalore chapter. It has been organized as the Startup Master Class Event since last year. This is the 3<sup>rd</sup> event in the series, held on 27<sup>th</sup> of Feb, 2016 @Marriott Whitefields, Bangalore. 300 alumni of IIT Kanpur and a total of 800 participants attended it.

## 7. About Alumni - News Makers

- Dr. P. Udaya Bhaskar (PhD/CE/1995) was appointed as the Chairman, Andhra Pradesh Public Service Commission on 27-11-2015 for a period of 6 years.
- Anil Jain (BT/EE/1969) has been elected to the National Academy of Engineering, one of the highest professional distinctions accorded to an engineer. He is the greatest authority on finger prints.
- Saurabh Srivastava (BT/EE/1963) has been conferred with the high civilian award of "Padmashri" by the Govt of India in recognition to his contribution to trade and industry.
- Prof. Mahan Mitra (MSc5/MTH/1992) for Mathematical Sciences received the Infosys Science Foundation prize from the President of India. He is Professor of Mathematics, Tata Institute of Fundamental Research, Mumbai, India.
- Vasant Shivram Joshi (BT/MME/1979) senior materials scientist received the Dr. Delores M. Etter Award for Top Scientists and Engineers for 2014, during a ceremony held at the Pentagon, June 12, 2015.
- Dharam Vir (Msc2/PHY/1971) is President at Society for Promotion of Science & Technology in India (SPSTINGO).

- Ranjit Shahni (BT/ME/1970) received the President Emeritus honour from Governor of Maharashtra on the 50<sup>th</sup> OPPI Jubilee Celebrations on October 20, 2015.

## 8. Pan IIT Global Conference in Santa Clara-July 24<sup>th</sup> & 25<sup>th</sup> 2015

This was two days of inspiring keynote addresses, insightful leadership talks and thought provoking panel discussions including John Chambers, Sal Khan, Elizabeth Holmes and our very own alumni Vinod Khosla and Bharat Desai. At the end of each day you can enjoy some world class entertainment.

## 9. Save Soumabh Fund

Mr. Soumabh (BT/CE/2007) had a severe attack of asthma. Due to the severity of the attack, the oxygen supply to his brain was cut off for some time. While he was in the ambulance to Apollo hospital (Delhi), he suffered a cardiac arrest. By the time he arrived at the hospital he had lost his pulse entirely and he had no sensory response. The doctors were somehow able to revive him but due to the loss of oxygen to his brain (a condition known as hypoxia) there was acute damage to the brain neurons. Soumabh went into a comatose state. He remained in coma for a few months. Then, there was a period in which he was kept under heavy medication and in an induced coma state since the damage to his brain was causing seizures. He has also lost most of his motor skills and the long immobile stay in the hospital has resulted in muscle atrophy and bone stiffness. His fellow alumni responded to the call given by the Alumni Association to help him and raised Rs 12 lacs towards his medical expenses.

## 10. Google Mail Account

IITKAA is pleased to inform that we have upgraded the online alumni email experience of a general registered alumnus by providing a Permanent email id - [username@iitkalumni.org](mailto:username@iitkalumni.org)

Recently, total registered user Google accounts are above 19,500 which include approximately 99% ACTIVE USERS.

IITK Alumni Association (IITKAA), importantly collaborated with the Google so that [username@iitkalumni.org](mailto:username@iitkalumni.org) is recognized as a valid Gmail address. Google will not only provide email-ids but whole lot of other services for free and there will be no limitation to the number of alumni. The facility also provides Apps such as Drive, Mobile, Talk/Hangouts, 2-step verification and also additional Google services (such as Google+).

## 11. Voices

Alumni Association is happy to share the latest issues of alumni e-magazine Voices and Alumni Newsletter. The voices can be viewed at E-magazine of the Alumni of IIT Kanpur, Issue 5:

January 2015 – For detail url  
<http://www.iitkalumni.org/EMagazine/8.pdf>  
E-magazine of the Alumni of IIT Kanpur, Issue 6:  
August 2015 – For detail url

<http://www.iitkalumni.org/EMagazine/9.pdf>  
E-magazine of the Alumni of IIT Kanpur, Issue 7:  
January 2016 – For detail url  
<http://www.iitkalumni.org/EMagazine/10.pdf>

## CENTRAL FACILITIES

### P. K. KELKAR LIBRARY

74

This year has been a tumultuous year at the P. K. Kelkar library. Major changes in the administration and governance have initiated infrastructural changes that had been left pending for a long time. The library allowed only partial access to all areas in summer to do massive infrastructure maintenance of leaking ceilings of the top floor and toilets on all floors. The basement has added a customized compactor wherein books that are sparingly issued or used are to be shifted. All electrical fittings have been modernized with power saving LED lights. Motion sensors and dehumidifiers have also been installed. Soon the entire library will be equipped with these gadgets. The P. K. Kelkar Library subscribed to only online digital subscriptions of all periodicals in 2015 provided a digital version was available. This puts less pressure on binding and storage issues of periodical issues and would free up more space in the near future. The library vision document, approved by the academic senate, is also in its final stages of implementation to make the P.K. Kelkar library an efficient and modern knowledge centre.

The library now also hosts the Institute archives unit that was shifted to its premises in December 2015. The library now consists of three divisions, each under an Assistant Librarian. The Book processing unit (BPU), the circulation and maintenance unit (CMU) and the online resources and services (ORS) unit are three newly created divisions and each is responsible for services of the library that were previously handled by individuals. This restructuring of the library has now given greater responsibility to its personnel and brought in accountability to its officers. During the period Library Assistant (01) and Senior Library Information Assistant (01) posts have been filled.

The work done by various units are summarized below.

#### **Circulation and Maintenance unit**

The long pending physical stock verification of all books and other holdings in the library was started in June 2015 and completed in September 2015. This process was last accomplished in 1990. After that only random stock verifications were done each year as per available

records. As a result of this exercise, several unusable and dog-eared books have been sorted for write-off from the library records. Around 28000 books were reported untraceable as a result of this exercise. This exercise is being repeated this year to ascertain the exact loss due to pilferage etc.

The SLC also approved the process of weeding out of abstracts and indexing journals to create more space. A list of documents being weeded out is given the following url:

[http://172.28.64.14/intranet/abstract\\_weedout.pdf](http://172.28.64.14/intranet/abstract_weedout.pdf)

As a result of the exercise, several rocks in the library were freed and some of these rocks were gifted to campus school and other departments. The remaining rocks were disposed of as excess inventory after following due process.

We also weeded out duplicate copies of periodicals and annual reports during this exercise. The library earned around Rs. 60000 from sale of the *raddi* this year.

Data pertaining to Circulation is as under:

Checkouts of Books: 39170; Check in of books 39701; Total 78871 transactions were carried out (close to 217 transactions per day). Besides these there were 37537 online renewals done by the users themselves. 9 books were reported as lost and a sum of Rs. 31,411.00 was recovered as cost with handling charges.

#### **Books Processing Unit**

Our library procured 979 books and the total amount spent was Rs 63,08,716/-. This number is less than the number for the last year and we appreciate members only recommending books that are likely to be used extensively as this was an appeal last year,

A total 129 books were received as donations. 11 annual reports were also received. A letter of thanks and appreciation was sent to all donors and authors who sent us a complimentary copy.

The table below lists the department wise purchase of the books



Department	No. of Books (#979)
Aerospace Engineering	52
Biological Science & Biological Engineering	37
Chemical Engineering	98
Chemistry	63
Civil Engineering	73
Computer Science Engineering	41
Earth Sciences	82
Electrical Engineering	91
Generalia	2
Humanities and Social Sciences	90
Industrial & Management Engineering	70
Center for Lasers and Photonics	13
Library/Discretionary	22
Design Programme	10
Materials Science	6
Materials Science and Engineering	25
Mathematics and Statistics	69
Mechanical Engineering	55
Physics	69
Environmental Engineering & Management	6
Nuclear Engineering and Technology	5

News about the accessioned books is sent out every week as an e-mail link to all users.

## ONLINE RESOURCES AND SERVICES (Periodicals Section)

The periodicals expenditure including binding and some other resources for the financial year 2015-16 was Rs. 13,06,25,577/-. The library has subscribed 1646 periodicals and 22 databases. The library continued its focus on the acquisition of e-resources. Library has also bound 1871 damaged books during the financial year 2015-2016.

### New databases subscribed:

- Indian Standards (Civil Engineering) (CE)
- Indian Standards (Water Resources) (CE)
- EPWRF India Time Series (IME)
- Edunirvana (IME)

### INDEST-AICTE consortium

In 2015, INDEST- AICTE consortium received a severe budget cut and this was passed on to our Institute. As a result several databases and online journals for which we had access through the consortium was cut off. The SLC unanimously decided to maintain status-quo in the availability of all existing library resources. Hence all databases provided by INDEST are now subscribed for with institute support.

### Access to e-resources through e-Shodh Sindhu (eSS) consortium

Being a core member of e-Shodh Sindhu, we are getting online access to more than 9,000 peer-reviewed journals, bibliographic, citation and factual databases in different disciplines from various publishers/aggregators.

The following e-databases/ e-resources are accessible to us

1. ACM Digital Library
2. Annual Reviews
3. ASCE Journals Online
4. ASME Journals Online
5. ASTM Standards + Digital Library
6. Capitaline
7. CRIS INFAC Industrial Information (CRISIL)
8. Economic & Political Weekly
9. Emerald (298 titles)
10. Euromonitor – Passport
11. IEEE/IET Electronic Library (IEL) Online
12. Institute for Studies in Industrial Development (ISID) Database
13. JGate Plus (JCCC)
14. JSTOR
15. MathSciNet
16. Nature
17. Optical Society of America (Optics InfoBase)
18. Oxford University Press
19. Project Muse
20. Proquest-ABI/Inform Complete
21. ScienceDirect (Content Fees only for CFTIs)
22. SciFinder Scholar
23. SIAM
24. Web of Science

As a result, the library saved Rs. 1.30 crores approximately as these above mentioned resources were made available through eSS.

### Library website

Library website (<http://pkklib.iitk.ac.in>) has been redesigned and developed by using open source content management software 'Joomla'. The website provides



improved search options, easier navigation and up to date contents for the users.

### Automation and Networking

P K Kelkar library is fully automated using LibSys. Library is in the process of adopting open source software for automation. A new version of library workflow modules

and WebOPAC will be made available to users.

### Inter library loan

The unit provides reference and Inter Library Loan facility. During the period 20 documents requests were fulfilled to IITK users whereas 50 documents were sent to other libraries.

## COMPUTER CENTRE

Computer Centre at IIT Kanpur is a central facility that caters to the computing needs of the faculty, staff and students for their research, development and teaching. It provides several services like e-mail and web access. It currently supports more than 10000 users. The Institute has a fully managed Local Area Network of more than 20000 nodes, connecting all the hostel rooms, offices and residences over wired as well as wireless network of more than 700 points. It has 3Gbps connectivity via different internet service providers. Computer Centre has been upgrading its computing, mail, network, Internet, PC lab and overall infrastructural facilities in a major way, over past few years. The computer centre functions round the clock on a state of art data centre divided into various zones that host compute and other servers, parallel clusters for different projects, office automation services, soft switch based telephony services and network services. The Computer Centre has two High Performance Computing setups, which have ranked 369 and 130 in top 500 lists ([www.top500.org](http://www.top500.org)), in the November 2010 and June 2013 lists respectively. The second cluster became ranked 118 in the top 500 lists in June 2014 with the addition of extra nodes. Together, these setups have 1373 nodes. There are labs with over 400 computers. The labs and the computational infrastructure hosts a wide variety of general as well as specialized application software in areas like simulation, modeling, data management & processing, CAD/CAM, computer graphics, word processing etc. Several software are also hosted on central servers for use by students and faculty on their own computers. Activities of 2015-16 include the following:

- The primary and secondary Internet links were both upgraded from 1Gbps (1:2) without rate limit to 1Gbps (1:1) whereas the NKN link remained at 1 Gbps (1:1).
- LDAP based authentication was started with a smooth migration from NIS to LDAP.
- HPC machines bought in 2010 were upgraded to the latest operating system, and the Lustre file system was upgraded.
- Infiniband network on machines bought in 2013 and 2010 was revamped.
- The scheduler and several software on the HPC machines were upgraded.
- Several software on servers were upgraded.
- The main data centre was provided with a dual cooling circuit and its operations and maintenance was revisited.
- Virtual machine as a service was initiated.
- Certificate deployment based on \*.iitk.ac.in domain names was started.
- Password change via web was made available.
- Authentication of guests on WiFi was initiated via SMS in guest house and auditorium.
- LAN was provided in Hall-12 and Wifi as well as LAN was provided in new LHC, L-18,19,20.
- NOIDA VH network was set up along with WiFi and Telephony.
- All hostel network switches were put on UPS.
- Round Cube mail client was started.
- WiKi for IIT Kanpur Web Services was started
- Joomla based website and backend support was started.

## CENTRE FOR DEVELOPMENT OF TECHNICAL EDUCATION

Since its inception in 1971, Ministry of Human Resource Development, All India Council for Technical Education has always strived for the development of technical education in the country. The main objective of the Centre for Development of Technical Education (CDTE) is dissemination of knowledge resources of IITK. In a way CDTE is a coordinating facility for the various activities connected with development of curricula, preparation of resource material, administering the continuing education programme and providing in-service training to the teachers of engineering colleges. This is carried out through activities under Curriculum Development Cell (CDC), Quality Improvement Programme (QIP) and Continuing Education Cell (CEC).

### Summary of various activities during the year 2015-2016

#### 1. QIP Students

- (a) M. Tech. Candidates admitted 01
- (b) Ph.D. Candidates admitted 01

#### 2. Book-Writing Projects

- (a) Book-writing projects continued – 35
- (b) Book-writing projects approved – 02
- (c) Book-writing projects completed -03

3. Short term courses conducted under QIP – 12

4. Short term self-financed courses conducted - 28

5. Workshops/ Conferences/ Seminars conducted – 22

## CENTRE FOR CREATIVE WRITING AND PUBLICATION

Centre for Creative Writing and Publications (CCWP) had a productive year of cultural activities during 2015-16. Keeping the mandate of enriching the cultural life of the campus residents, we organize programmes that make the participants reflect on concerns and issues that are germane to a healthy citizenry. Given that the budget available to the Centre is limited, we are able to invite only a limited number of speakers to the campus. However, the quality of programmes is invariably of a high order.

During the year 2015-16, the following programmes were organized:

1. A lecture on “Asexy Spaces: Fictional Representations of Asexuality” was organized on 14 September 2015. The speaker was Dr. Jana Fedtke of American University of Sharjah. The talk presented some of the current fictional representations of asexuality. The well-attended talk evoked serious discussions on the issue of asexuality in cultural productions, be it fiction or the film.
2. The second major event we organized was on

Yoga. The two-day programme was organized during 21-22 September 2015. The speakers were Professor Deepika Kothari and Shri Ramji Om.

On the first day, the speakers' film on yoga titled, “History of Yoga—the Path of my Ancestors” was screened. Discussing 6000 years of ancient Indian civilization, the film explored elements of yoga in the Harappan civilization and how various doctrines such as Vedas, Jainism, Buddhism, and Sufism engaged with this holistic practice.

On the second day, a Lecture-cum-Discussion on “Yoga and Indian Civilization: Its Continuity and Changes” was led by Shri Ramji Om. Since a large number of participants, from both the campus and the town, had attended the event, we ensured that the discussions were conducted in both Hindi and English. Overall, both the events were well-attended and witnessed enthusiastic participation from the audience.

We hope to organize similar useful and invigorating programmes in the coming year too.

## STAFF TRAINING UNIT

The Staff Training Unit of this Institute is designing the training programmes on the basis of need base analysis, feedback from previous training programmes, as well as, request from HODs of department /sections. The Staff Training Unit has designed/organized 17 programmes successfully and 4 industrial visits for the technical staff during Financial Year 2015-16.

78

S No	Name of Programmes	Duration	Date	Number of participants
1	Personality Development	2 days	11-4-15 to 12-4-15	36
2	Noting and Drafting	2 days	13-4-15 to 14-4-15	6
3	Office Procedure and Noting	1 day	9-5-2015	36
4	Orientation Programme	1 day	23-7-2015	42
5	Record Management	1 day	12-8-2015	44
6	Store Purchase Management	1 day	27-8-2015	38
7	Safety at Workplace	2 days	8-9-15 to 9-9-15	46
8	Human Relation&Interpersonal skills	1 day	29-9-2015	10
9	Communication Skills	2 days	6-10-15 to 7-10-15	29
10	Handling of Equipment's/Instrument	2 days	9-10-15 to 10-10-15	36
11	Soft Skills	2 days	30-10-15 to 31-10-15	29
12	Material Handling at workplace	2 days	12-1-16 to 13-1-16	16
13	Time and Stress Management	1 day	18-1-2016	22
14	M.S. Office	4 days	19-1-16 to 22-1-16	14
15	Orientation Programme	1 day	27-1-2016	38
16	Team work & Team Building	2 days	29-1-16 to 30-1-16	26
17	Self Confidence	1 day	4-2-2016	14

### Industrial visit of Technical staff at esteem organizations

S No	Name of Industry/Organizations	Date of visit
1	Gas Authority of India (GAIL) Pata, Auraiya	9-9-2015
2	Lohia Starlinger Choubepur	10-10-2015
3	Bhart Heavy Electricals Ltd (BHEL) Jagdispur	31-10-2015
4	Artificial Limbs Manufacturing CO (ALIMCO)	30-1-2016

Fifteen technical and ministerial staff of IIT Hyderabad and IIT Indore have attended the training programme on Record Management, Store Purchase Management and Safety at Workplace. It is proposed that technical and ministerial staff could be sponsored to training programmes conducted by Advanced Training Institute Kanpur (ATI), Regional Labour Institute Kanpur (RLI) and ISTM New Delhi in next FY 2016-17, in order to improve organizational effectiveness and retain human capital. The few programmes have been designed for new staff members in both technical and ministerial cadre who joined recently.

The cell consists of Prof. Kamal Poddar (Deptt. of Aerospace Engineering), Liaison Officer, w.e.f. July 01, 2015 and Shri RR Dohare, Assistant Registrar, Recruitment Section; in addition to their normal duties. Prof. Kamal Poddar is available on Phone No. 259-7843/7293 and Shri Dohare is available in Room No. 224, 2<sup>nd</sup> Floor, Faculty Building at the Institute on Phone No. 2597391.

#### Implementation of reservation orders

The effective date of implementation of reservation for **SCs** and **STs** in the direct recruitment is **5<sup>th</sup> September 1974** in this Institute and the implementation of reservation for **OBCs** and **PwDs** are w.e.f. the year **1995** and **1996**, respectively.

#### Maintenance of rosters/ Percentage of reservation

The Board of Governors had approved, in its meeting held on July 27, 1995, maintenance of 120 points vacancy-based roster for Group A [other than exempted posts (Points reserved in favour of SCs-20, STs-9, OBCs-31)] & B posts; and 100 points roster for Group C & D posts (Points reserved in favour of SCs-21, STs-1, OBCs-27) for direct recruitment at the Institute.

On the basis of Judgment passed by the Constitution bench of Supreme Court, the Government of India, Deptt. Of Per. & Trg., issued O.M. 36012/2/96-Estt. (Res.) dated July 02, 1997 vide which the above vacancy-based rosters have been revised into post-based rosters for the different category of employees in direct recruitment. The Board after due consideration accorded its approval, in its 1997/5<sup>th</sup> meeting held on December 05, 1997 for maintenance of post-based rosters.

Further, the Board of Governors of the Institute in its meeting held in May 2004, vide item no. 2004.2.13, has considered and **approved** the proposal for grouping of staff for the purpose of reservation and separate

grouping of technical and non-technical posts. The proposal was as follows – the posts under Group-A, B, C & D would be grouped separately for technical and non-technical posts. However, there would be a single group under Group-D. Under this dispensation, there would be seven groups in all and as far as possible efforts would be made to provide adequate representation of SCs/STs/OBCs/PwDs to each post under the group. The proposal was approved in the context that grouping of posts would provide greater leverage for purpose of securing adequate representation for SCs/STs/OBCs/PwDs in the Institute

The Modified Assured Career Progression Scheme (MACPS) is in operation at present.

#### Concessions/ Relaxations

- (a) For Regular employees of IITs who are educationally qualified and otherwise eligible, can be considered for direct recruitment across the whole IIT system up to a maximum of 50 years of age. The due relaxation in upper age is made available for SC/ST/OBC/ PwD and Ex-servicemen candidates as per Central Govt. Rules;
- (b) SC/ST and PwD candidates are fully exempted from payment of application and registration fees;
- (c) To and fro TA is being paid to the candidates of all categories out of Kanpur to attend the interview [for Group-A- AC-II rail fare (Rajdhani Exp. also) / Chair car in Shatabdi Exp., for Group-B- AC-III rail fare (Rajdhani Exp. also) / Chair car in Shatabdi Exp. and for Group-C-2<sup>nd</sup> class sleeper rail fare];
- (d) Experience requirement is relaxable at the discretion of competent authority.

### Employment notification

The recruitment for all academic posts of Institute is made through the press/ professional journals/ circulars to educational institutes etc.

During the period of report, the **detail of Advertisement** issued through Recruitment Section is as under:

Advt. No.	Name of Post(s)	Pay Band/ Grade Pay	No. of Vacancies					Total	Published in
			SC	ST	OBC	UR	PwD @		
1/2015	Registrar	PB-4;	-	-	-	1	-	1	All Editions of Employment News, University News, The Telegraph (Jobs), The Indian Express+ Financial Express+ Loksatta+ Jansatta, HT-Shine+HH-Shine+ Mint-Shine-(HH-Job Search+shine) ob.com portal-complementary), Times of India (Ascent) Dainik Jagran (Nai Rahein + INEXT + Mid day Mumbai) – Deccan Herald, The New Indian Express, The Hindu
	Head, Health Centre	GP:Rs.10000/-	-	-	-	1	-	1	
	Executive Engineers	PB-3; GP:Rs.6600/-	-	-	1	1	-	2	
	Medical Officers	PB-3;	1	-	1	1	-	3	
	Assistant Registrars	GP:Rs.5400/-	-	-	1	1	-	2	
	Students' Counselor		-	1	-	-	-	1	
	Principal	PB-2; GP:Rs.4800/-	-	-	-	1	-	1	
	Assistant Engineer	PB-2;	-	-	-	1	-	1	
	Technical Superintendent	GP:Rs.4600/-	-	-	-	1	-	1	
	Assistant Security Officer	PB-2; GP:Rs.4200/-	-	-	-	2	-	2	
	Junior Engineer		1	-	-	-	-	1	
	Junior Technical Superintendent		2	3	2+1@	5	@	13	
	Junior Superintendent		2	-	2	4	2@	10	
	Senior Library Information Assistant		-	-	-	1	-	1	
	Physiotherapist		-	-	-	1	-	1	
Junior Assistant	PB-1;	4	-	4	7	-	15		
Junior Assistant (Library)	GP:Rs.2000/-	-	-	-	1	-	1		
Junior Technician		1	-	3	7	-	11		
			11	4	14+1@	36	2@	68	

### Inclusion of SC/ST/OBC and Minority Community Member

One SC/ST/OBC member of comparable status and if minority candidates are short-listed for selection process then one member of Minority Community is included in the Selection Committee as a full member. For the period of report, the detail of Selection Committee meetings held through Recruitment Section is given below:

Total 33 Selection Committee meetings:

06 Selection Committee meeting, wherein SC and OBC representative included

08 Selection Committee meeting, wherein OBC representative included

05 Selection Committee meeting, wherein SC representative included

02 Selection Committee meeting, wherein ST representative included

06 Selection Committee meeting, wherein Minority Community representative included

### Call letters for Interviews/ Appointment letters

- To ensure that the interview/ appointment letters are received by the candidates (including reserved category candidates) well in time – the interview/ appointment letters are being sent through ordinary/registered/speed post or courier to ensure delivery.
- Normally for interviews a minimum of three weeks' time and for appointments a minimum of one month's period of interval is being provided.

### Reservation of Quarters

- The Institute has been allotting 1<sup>st</sup> in every ten qrs. to SC/ST employees, out of Type-1A, Type-1B Type-1 and Type-II Qrs. & 1<sup>st</sup> in every twenty qrs. in Type-III, and Type-IV Qrs. (only from the pool reserved for allotment to Officers other than faculty).

The available data related to house allotment is given below for the period under reference:

Type of house	Houses allotted to			
	SC/ST		GEN	Total
	As per Reservation	As per Seniority		
Type-IA	-	-	-	-
Type-IB	-	11	22	33
Type-I	-	11	33	44
Type-II	-	5	30	35
Type-III	-	-	15	15
Type-IV	-	-	8	8
Faculty Apartment	-	-	1	1
Type – V	<b>No reservation</b>		3	3

- There is no reservation in the quarters of Type –V (as these quarters are more or less allotted to faculty members and other eligible officers without any discrimination of caste and creed etc.)

### Complaints/ Grievances

No letter received for redressal of grievance of a SC/ST/OBC and PwD employee under the period of report.

Any **Caste falsification** brought to notice is also followed up by the Cell. No new case came in notice.

Apart from the above, the data, as available for showing the **representation of SCs/STs & OBCs in other areas**, is given below:

#### A. Academic Staff

Area(s)	SC	ST	OBC	GEN	TOTAL
Appointments	-	-	-	28	28
Retirement	-	-	-	11	11
Deaths	-	-	-	1	1
Resignation	-	-	-	3	3
Termination	-	-	-	-	-
V/Retirement	-	-	-	1	1
Compulsory Retirement	-	-	-	1	1
Dismissal	-	-	-	-	-
<b>Total</b>	-	-	-	<b>45</b>	<b>45</b>

**B: Non-Academic:**

Area(s)	SC	ST	OBC	GEN	PwD	TOTAL
Appointments	18	3	32	30	3	86
Retirement	4	-	2	21	-	27
Deaths	-	-	-	2	-	2
Resignation	1	1	-	4	1	7
Termination	-	-	-	-	-	-
V/Retirement	-	-	-	-	-	-
C/Retirement	-	-	-	-	-	-
Dismissal	-	-	-	-	-	-
SVRS	-	-	-	-	-	-
Deputationists repatriated	-	-	-	-	-	-
<b>Grand Total</b>	<b>23</b>	<b>4</b>	<b>34</b>	<b>57</b>	<b>4</b>	<b>122</b>

**Financial up-gradation under MACPS during 2015-2016**

Sl. No.	Grade Pay		SC	ST	OBC	GEN	PwD	TOTAL
	From	To						
1	8900	10000	1	-	-	1	-	2
2	8700	8900	-	-	-	-	-	-
3	7600	8700	-	-	-	-	-	-
4	6600	7600	-	-	-	-	-	-
5	5400	6600	-	-	-	-	-	-
6	4800	5400	-	-	-	-	-	-
7	4600	4800	1	-	-	-	-	1
8	4200	4600	3	-	4	6	-	13
9	2800	4200	-	-	-	2	-	2
10	2400	2800	-	-	-	-	-	-
11	2000	2800	1	-	2	5	-	8
12	1900	2400	-	-	-	1	-	1
13	1800	1900	1	-	1	-	-	2
<b>Total</b>			<b>7</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>15</b>	<b>-</b>	<b>29</b>

In addition to above, the data, as available for showing the **representation of SCs/STs/OBCs and PwDs related to existing strength** of the employees at the Institute, is given below:

**A. Existing Strength of Academic Staff (Teaching/Non-teaching) as on 01.04.2016:****Recruited through DOFA Office**

Academic	SC	ST	OBC	GEN	Total
Teaching	3	-	-	391	394
Non-Teaching	-	-	-	27	27
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>418</b>	<b>421</b>



**B. Existing Strength of Non-Academic Staff as on 01.04.2016**

**Recruited through Recruitment Section**

Group	SC %age		ST %age		OBC age		GEN	Total	Mode of Selection	
									Contract	Regular
A	09	18.75	01	2.08	10	20.83	28	48	07	41
B	64	22.53	12	4.22	46	16.19	162	284	46	238
C	45	20.54	0	0.00	55	25.11	119	219	124	95
D	30	37.97	0	0.00	08	10.12	41	79	-	79
<b>TOTAL</b>	<b>148</b>	<b>23.52</b>	<b>13</b>	<b>2.06</b>	<b>119</b>	<b>18.91</b>	<b>349</b>	<b>629</b>	<b>177</b>	<b>452</b>

**C. Existing Strength of Account-II Employees as on 01.04.2016**

**Recruited Through DORD Office**

Group	SC	ST	OBC	GEN	Total
B	01	-	01	18	20
C	-	-	-	-	-
D	02	-	02	05	09
<b>Total</b>	<b>03</b>	<b>-</b>	<b>03</b>	<b>23</b>	<b>29</b>

**D. The detailed summary of existing strength of non-academic staff and representation of PwD Employees as on 01.04.2016**

Sl. No.	Classification of post (Whether belongs to Class I, II, III, IV or to Group A,B,C or D)	Total sanctioned strength	Number of persons in positions	No. of vacancies filled since 1996	Number of employees with disabilities out of column 6			Whether separate 100 point roster meant for PWD persons is being maintained	Current cycle and the number of points of current 100-point roster utilized so far
					OH	VH	HH		
1	2	3	4	5	6			7	8
1.	Group 'A'/ Class-I	717 as per strength of 6520 students	48	81	01	0	0	Yes	Cycle-1, Point upto 81
2	Group 'B'/ Class-II		284	278	07	0	0	Yes	Cycle-3, Point upto 78
3	Group 'C'/ Class-III		219	347	10	0	02	Yes	Cycle-4, Point upto 47
4	Group 'D'/ Class-IV		79	24	0	0	0	Yes	Cycle-1, Point upto 24

### E. Existing Strength of Mess Employees as on 31.03.16

#### Recruited through COW Office

Group	SC	ST	OBC	GEN	Total
B	-	-	1	-	1
C	-	-	1	2	3
D	9	-	5	11	25
<b>Total</b>	<b>9</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>13</b>	<b>29</b>

The data as available for showing the representation of SCs/ STs/ OBCs related to the new students admitted in the year 2015-16 in various programmes/ disciplines at the Institute is given below:

#### Registration Data of UG Students for 2015-16- 1<sup>st</sup> Semester

B.Tech	SC	ST	OBC
AE	8	5	14
BSBE	7	0	11
CHE	12	6	20
CE	16	8	28
CSE	14	7	23
EE	20	11	35
ME	15	7	28
MSE	13	4	24
<b>TOTAL</b>	<b>105</b>	<b>48</b>	<b>183</b>

B.S.	SC	ST	OBC
CHM	4	1	8
MTH	8	5	13
ECO	6	3	10
PHY	4	2	6
<b>TOTAL</b>	<b>22</b>	<b>11</b>	<b>37</b>

M.Sc. (2 yrs)	SC	ST	OBC
Chemistry	6	3	12
Mathematics	5	3	11
Statistics	7	1	15
Physics	5	3	9
<b>TOTAL</b>	<b>23</b>	<b>10</b>	<b>47</b>

M.Sc.-PhD (Dual Degree)	SC	ST	OBC
Physics	0	0	1
<b>TOTAL</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>1</b>

### Admitted Students of academic year 2015-16

M.Tech./MBA/ M.Des. Students	SC	ST	OBC
AE	2	0	16
CHE	1	1	6
CE	5	2	7
EE	6	1	14
ME	5	4	12
MSE	0	0	5
CSE	3	0	6
MSP	2	0	7
IME	3	0	4
MBA	0	0	2
NET	0	1	0
PSE	1	0	2
EEM	0	0	2
BSBE	0	0	1
ES	0	0	1
DES	4	0	4
<b>TOTAL</b>	<b>32</b>	<b>9</b>	<b>89</b>

Ph D students	SC	ST	OBC
AE	1	0	5
CHE	2	0	1
CE	2	1	1
EE	1	0	3
ME	2	0	3
MSE	1	0	2
CHM	1	0	10
MATH & STAT	1	0	2
PHY	1	0	3
PHY (Dual Degree)	1	0	1
HSS	0	0	1
CSE	0	0	0
MSP	0	0	1
IME	0	0	0
NET	0	0	1
PSE	0	0	0
BSBE	1	0	5
ES	2	0	0
DES	1	0	0
<b>TOTAL</b>	<b>17</b>	<b>1</b>	<b>39</b>

IIT is an Institute of national importance where students from all over the country and abroad are admitted for higher education in Science, Engineering, Technology and Humanities disciplines. Therefore, the English language has been adopted as the medium of the instruction/syllabus, research and academic activities.

Rajbhasha Prakoshtha is doing all possible efforts in creating awareness of usage of Hindi among the Institute employees/students. Sansthan Rajbhasha Karyanvayan Samiti which was constituted by the Director, monitors and provides guidelines to the Rajbhasha Prakoshtha in its planning, performance and activities. The said Committee holds meetings for promoting the atmosphere of Rajbhasha in the Institute throughout the year. In view of disseminating Rajbhasha in the Institute, Rajbhasha Prakoshtha conducts various activities like organization of Hindi Divas, Hindi fortnight, Hindi workshops/seminars etc.

Quarterly newsletter 'SAJAG' and half yearly Magazine "ANTAS" are published in Hindi. The press release and invitation cards of the institute programs are made and issued bilingually. All periodical reports are being sent to the Ministries and Nagar Rajbhasha Karyanvayan Samiti (TOLIC) timely.

In compliance with the directives of Department of Official Language, Ministry for Home Affairs, Hindi

fortnight was observed by conducting various competitions in the month of August and September 2015 along with Hindi Divas Samaroh held on 14 September 2015 in which winners of the various competitions were honored by presenting Hindi literary/grammatical books. On the occasion of Hindi Divas Samaroh, around 34 employees were also honored with the cash prizes. In compliances to Section 3(3) of Official Language Act, 1963, Prakoshtha receives Office orders/Circulars/Notices/Annual report/ Annual account report from Directorate, Administration, Registrar Office, Account Section etc. and translate them immediately into Hindi so that the Institute could achieve the target prescribed by the Department of Official Language, Ministry for Home Affairs.

Further, Rajbhasha Prakoshtha arranged training programmes for clerical staff in Hindi Typing, along with Prabodh, Praveen and Pragya under the policy of Hindi Shikshan Yojana, Department of Official Language.

Rajbhasha Prakoshtha is dedicated for the upliftment of Hindi in the Institute. Rajbhasha Prakoshtha is always ready to co-ordinate with each and every Department/Section of the Institute in implementing the orders and directives received time to time from Department of Official Language, Ministry for Home Affairs and Ministry for Human Resources & Development, Govt. of India.

## MEDIA TECHNOLOGY CENTRE

The Media Technology Centre, at IIT Kanpur constantly focuses on the maximum utilization of the facility provided by the centre for the enhancement of information and technology. These efforts are made by and for the growth of the faculty, staff, and students. A collective effort of many helps us to reach the required target.

### **National Program for Technology Enhanced Learning (NPTEL)**

NPTEL is a joint initiative of the MHRD, the seven IITs and IISc Bangalore. The operational objective of NPTEL is to make high quality learning material available to students of Engineering & Science Institutes across the country by using the advances in communication technology. The target group consists of students and faculty members of institutions offering undergraduate engineering/ science/ management programs in India.

The initial commitment was for developing 80 courses. However, IIT Kanpur has successfully developed 138 courses covering all disciplines of Engineering, Sciences, Humanities and Management. From mid 2014 onwards

IIT Kanpur, along with the other IITs and IISc Bangalore, moved a step forward and started developing Massive Online Certification Courses (MOOCs).

IIT Kanpur has developed 18 MOOCs courses between January-April, 2016. With this, IIT Kanpur has reached a landmark of completing 50 MOOCs courses since January 2015. Coming semester, starting July 18<sup>th</sup>, 30 courses out of which, 25 are fresh courses 4 are rerun courses and 1 is repurposed course. These courses are being developed by the faculty members at IIT Kanpur. Since January 2016, 38 colleges have been given NPTEL course contents, duly copied from our office. Since January, 2016 a fund of Rs.3, 58, 65000/- (Three Crores Fifty Eight Lakhs and Sixty Five Thousand) have been received from IIT Madras for developing the above mentioned 48 courses. Besides this, IIT Kanpur has completed text transcription for 11 courses as well. We plan to complete text transcripts of another 6 courses within this year.

### **Institute Website**

A dedicated web team with five members in the Media

Technology Centre are maintaining almost all the websites of institute. These websites include websites of all Departments, Dean Offices, Centres, Labs and various Programmes running within the Institute. During the last year the team has re-developed almost all the major websites of the institute and have also made them live. These websites have better features in the graphic interface and usability matters. The aim of the project is to appropriately organize the information and work towards creating a good visual branding for the Institute through its websites, keeping this in mind institute website team is putting their diligent efforts to revamp every website running within institute. Some recent websites made live by the team are Health Centre Website, Material Science & Program Website, Store & Purchase Section Website. Along with these some more websites are ready for launch and will be made live as soon as they will get approved from their respective departments these websites are Estate office Website, Institute Works Departments Website, and DORD Intranet Website. Besides this the team has also setup Hindi websites for every department of Institute and is working on these websites along with Institute's Hindi Cell's help and support. Institute's Hindi Website and Health Centre's Hindi Website has already been launched.

#### **FM 90.4 Community Radio Station**

IITK Community Radio continues to aim at broadcasting content relevant program to the local community as well as the student body in and around the campus. IITK CR provides a platform for enabling individuals, the student body and the community to share and express their stories, experiences and needs which contribute in structuring the modules. Our aim is to bring out the unheard voices of the surrounding community and offer them a platform to showcase their talent and in return we offer a variety of content through our programmes to spread awareness in rural and semi-rural areas.

In the year 2015-2016 IITK community radio station aired a series like Naya Savera which broadcasted programmes on child health care with pediatricians on issues like breast feeding, malnutrition, ORS solution usage and more. On demand of the community we also air musical programmes like Aap ka saath Aap ki baat, Old is Gold and Bollywood Break which air requested songs from our listeners. Interviews of known achievers (students, community members and locals) are aired to provide inspiration to the student body in and around the campus; this in turn has increased community participation and listenership. Story Time and Nannhe Munno ke liye Karikram are programmes which feature

English and Hindi stories for the children of our community. Just like every year a Radio Jockey Workshop was organized in order to help the community visualize the importance of radio. Our aim is to create interest in the mind and hearts of our listeners and raise awareness about the real aim of a community radio.

#### **Design Programme and HSS**

Student of the Communication Design in the Design Program have an academic relevance to the resources of the centre. Students continue to exhibit their ample creative talents by producing social ad campaigns, documentary films, radio jingles and various web applications exploiting the varied domains of media arts. Besides, there are undergraduate students of HSS Level 1 and 2 courses who utilize the resources to work on the video assignments.

#### **Revamping of the Production Studios and Editing facilities**

We have adopted a multiple-camera mode of production for shooting our programs. It is typically a three camera set up employed on the set that simultaneously record a scene. Generally, the two outer cameras shoot close shots on the set at any given time, while the central camera shoots a wider master shot to capture the overall action. In this way, multiple shots are obtained in a single take without having to start and stop the action. The live audio and video feed from the cameras of the production floor are sent to the production control room that ensures mixing and switching of the multiple footage at the original, highest-quality through the Video Switchers and Audio Mixers and recorded on HD Recorders. The digitized video and audio data is then imported to hard disks from the digital tapes through these recorders. Once on disk they are edited on a computer using wide range of software. Compared to the linear method of tape-to-tape editing, the non-linear editing offers a flexibility of film editing, with random access on the source material and easy project organization. The non-linear editing platforms provide numerous options and effect for assembling video clips, audio tracks, graphics and other source material into a presentable package. Once this process is over the edit footage is recorded back to tape or disk and delivered to the clients. The recordings of video lectures created under NPTEL are now being converted into a streaming format for the benefit of students of the institute.

The co-operation and synchronized team work by the members of our team is helping us put a steady foot forward in achieving our targets and giving education a new dimension.

The unit has completed preservation of requisite documents of faculty members as received from the DOFA office. As per the decision of the Archives Committee, now the unit has initiated preservation of

following documents from files of staff members received from the Registrar's office- (i) initial bio-data (ii) appointment letter (iii) subsequent promotions (iv) major awards.

## INFRASTRUCTURE AND PLANNING

In order to facilitate efficient maintenance of existing IIT Kanpur infrastructure (which has significantly increased in recent years) and for planning and construction of future infrastructure, the office of Dean of Infrastructure and Planning (DOIP) was established in August, 2014 by the Board of Governors, IIT Kanpur. Prof. Onkar Dikshit, Department of Civil Engineering, took over the charge of the first Dean of Infrastructure and Planning on 1 August 2014. Prof. Samit Ray Chaudhuri (Associate Professor, Department of Civil Engineering) was appointed as the Associate Dean for Physical infrastructure (ADPI) and Dr. Ashish Dutta (Professor, Department of Mechanical Engineering) as the Associate Dean of Digital infrastructure (ADDI) to assist DOIP for smooth and efficient functioning of the DOIP office. Recently, Prof. Y. N. Singh, Electrical Engineering Dept. has replaced Prof. Ashish Dutta as the ADDI. The DOIP office is presently set up in Room Nos. 251, 253, and 280 of Faculty Building, IIT Kanpur in addition to office of Prof. Y. N. Singh in the Computer Center.

### Organizational Structure

Various units/sections related to physical and digital infrastructure, such as Computer Centre, Institute Works Department (IWD), Office Automation, Visitors Hostel and Allied Facilities, are coordinated by the Office of the Dean (DOIP). The office of DOIP has adopted various policies and measures to support, improve and facilitate the functioning of various departments/sections within the institute. A list of selected policies adopted by DOIP include:

- **Policy on archiving of Infrastructure and Planning documents:**
  - ⊙ All documents related to existing structures in the institute and all upcoming/Ongoing Infrastructure projects will be archived in a Central Server at the DOIP office.
  - ⊙ A comprehensive database for construction projects and space within the institute will be established.
  - ⊙ Structured framework for archiving construction activities provided by IWD will be established. The required documents include Design Documents, Maps: Utility networks in Geospatial environment, all relevant drawings, cost estimates and project schedules.
- Creating a georeferenced plan for all buildings and structures and establishing a geospatial database.
- Maintenance of better distribution and allocation of work space among various departments

based on space audits by IWD, which are compiled and analyzed at DOIP office.

- **Policy on Handling and Dumping of Construction and Demolition waste (CDW):**
  - ⊙ Adopted policies for making a cleaner campus and to sustain and enhance green cover in campus in consultation with Green Cell. These include prompt removal of CDW upon completion of construction activities, waste disposal at designated dumping areas, clarity of contract documents for dumping CDW waste, etc.
  - ⊙ Steps to recycle existing stock of CDW for all upcoming road/footpath construction in the institute, wherever possible.
  - ⊙ Erected pillars to mark pristine area around the campus for better eco-friendly space planning.
  - ⊙ Energy efficiency lighting and various other energy conservation measures have been initiated.
  - ⊙ Various measures have been taken to improve the traffic safety including installation of raised pavement marker, speed breaker, curved mirrors at blind turns and bright LED street lights.
  - ⊙ Steps have been taken to improve the overall quality of restrooms (toilets) in academic areas and public places.
  - ⊙ Steps taken to improve the conditions of the existing residential buildings by implementing better specifications.

The major administrative measures implemented by the DOIP office include:

- Introduced a structured program to handle all requests related to renovation of office space, labs/new space request/request new construction, etc.
  - ⊙ Asset based tracking aided by a unique reference ID which will help in identifying the expenditures on individual campus assets till date.
  - ⊙ Assist in critical decisions making related to new building requirements and life cycle cost assessments.
  - ⊙ Assist in tracking construction activities based on requests from inception to completion and collect user feedbacks for better functioning of infrastructure units under DOIP.

© The program will be fully automated by the end of this year and is expected to assist Dean's office in tracking all construction works done in the institute.

• Overall control and monitoring of all construction activities (Planned/Ongoing/Maintenance of existing structures) and other infrastructure units:

Technical documents related to the construction and maintenance of infrastructure units are scrutinized by DOIP office and approved by ADPI /DOIP before financial sanction by Deputy Director/Director.

DOIP office also assists in contract management of all existing administrative and construction contacts to ensure quality service from contractors and external agencies.

Further, the following noteworthy works, which are under progress/completed till June 2016 are listed here:

- Construction of Hall of Residence for Boys No. XII, Blocks A & B: The building is six storied and there are 6 blocks, in each hostel. There will be 24 double seated rooms and 52 single seated rooms (100 seats in each block). There will be provision of 4 nos. double seated guest rooms. The dining hall with 300 student dining capacity with kitchen and workers room. The hostel has the hall office, T.V room, table tennis room, library room, computer room, multipurpose hall, Canteen with kitchen and three shops. In each block, there will be one 8 passenger lift and in between 2 blocks, there will be 1 passenger bed lift to accommodate stretcher and wet riser for firefighting.
- Construction of 48 nos. multi-storied Residential Apartment: The building blocks G+6 storied RCC framed structure. There are 4 flats in each block at each floor level from 1st to 6th. The unit flats shall have 3 bed rooms with attached balcony, 2 toilets out of which one shall be attached with master bed room, study room, kitchen with store and a drawing & dining room. There are two passenger lifts in each block out of two, one passenger lift shall be able to accommodate a stretcher. At the fourth floor a projected balcony has been added for aesthetic and utility reasons. The building has all the provision of automatic fire alarm system, wet riser for firefighting and a fire escape staircase. For energy saving, the building has all the outer walls cavity with insulation as per the requirements, overdecks up to the extent possible, water saving plumbing and sanitary fixtures, recycled water for flushing, energy saving LED lighting fixtures.
- Construction of Hall of Residence for Girls (Phase –II): The construction of Girls Hostel was planned in two phases. (a) Phase-I: The building was G + 6 storied RCC framed

structure to accommodate 164 double seated rooms. (b) Phase – II: It has blocks of rooms which is G + 7 storied RCC framed structure to accommodate 419 single seated rooms, 4 nos. double seated and 02 nos. single seated guest rooms. It has facility common area block which is G + 2 storied RCC framed structure to accommodate dining hall, kitchen area with store, TV & TT hall, library, shops (4 nos.) and space for parlour.

- Construction of Animal house: The building is G + 2 storied RCC framed structure to accommodate the Animal House Facility. The building has animal rooms (12 nos.) with provision of separate dirty and clean corridors, wash and Autoclave room, behavioral room on each floor.
- Construction of 56 Nos. Type –II multistoried apartments: The building is G + 7 storied RCC framed structure to accommodate 56 flats. The ground floor has stilted area for parking, electric room, and children playing areas. The first to eighteen floors has eight flats on each floor and each flat comprises bedroom (2 nos.), combined drawing / dining room with bad room, toilet (02 nos.), kitchen with utility balcony.
- Construction of International Students Housing facilities: The building is G + 5 storied RCC framed structure with a provision of 55 room for boys, 30 rooms for girls and 18 studio apartment for couple.
- Construction of building for flexible electronic centre: Initially the building was planned for G + 7 storied RCC framed structure to accommodate National Aerosol facility and NET program, but due to budgetary constraints building for National AEROSOL facility is taken up which is G + 3 storied.
- Structural repairing and external painting in facility building: Structural concrete of Faculty building is deteriorating due to aging therefore the work of structural repair is taken up to increase the life span of a Faculty Building.
- Construction of facilitation block and service block at IIT Kanpur extension centre NOIDA (SH: Electrical works): The work is required to provide electrical wiring for newly construction building.
- Providing DG set at various locations.
- Construction of 11kV/433V new substation near faculty apartment.
- Air-conditioning of western lab 3rd floor room No.301 to 304 through central chilled water system
- Replacement of 100 window ac more than 20 years old.
- Replacement of old defective AHU of 3rd floor ACES building with new AHU of 18000 CFM capacity under buyback with associated works.

## SAFETY REPORT

Following safety initiatives for identifying unsafe conditions/ unsafe acts and making the personnel aware about safety were taken up by safety cell:

**Safety Audit:** Safety cell carried out periodic safety audits of laboratory, construction sites, utilities and other areas to identify the safety hazards and unsafe conditions related to electrical, fire, mechanical, civil, construction, chemical safety. This year approximately 106 such audits were carried out.

**Safety Training:** The Safety Training on laboratory safety practices, fire safety, electrical safety were conducted periodically. Approximately 210 persons participated in these programmes.

**Accident / Incident Investigation and Reporting:** The safety cell conducted the accident /incident investigation of all major and minor incidences and the corrective measures were suggested for non recurrence of similar incidences in future.

**Safety Appliances:** Institute provides personal protective equipments to all laboratory research work, fire extinguishers, fire detection system and other safety items. The contractors are strictly advised to issue the same to their employees.

**Modification / New Facility:** All the modifications and new facilities are weighed from safety point of views by safety cell. After the clearance from safety angle the modification/new facilities are taken up.

## FINANCE

The Institute has a decentralized financial management structure, organized largely by the primary source(s) of funds.

The Institute's Main Account switched to accrual accounting in a significant manner in FY 2012-13. All other accounting units however continued to report their financials on cash basis until FY 2014-15. Ministry of Human Resource Development (MHRD), the administrative ministry of the Institute, vide its letter no. 29-4/2012-IFD dated 17 April 2015, required that FY 2014-15 accounts be reported on accrual basis, and unlike previous years, consolidated accounts of the Institute be also prepared and reported. MHRD also issued comprehensive guidelines, format of accounts, and chart of account with its letter of 17 April 2015.

As the guidelines were received after FY 2014-15 was already over, the Institute, with due approval of its Board of Governors (BOG), deferred the exercise to FY 2015-16. The unaudited FY 2015-16 accounts are in compliance with MHRD letter of 17 April 2015; copy of the accounts available with the title '2015-2016 Consolidated and Individual Accounts (unaudited)' and can be accessed at the following link:

<http://www.iitk.ac.in/new/annual-accounts>

Following are the highlights of Institute's FY 2015-16 unaudited financials:

- ✧ Balance sheet size of about Rs. 3,000 crore, without any valuation added for the IIT brand;
- ✧ Operating income and almost matching operating expenditure of about Rs. 800 crore (including several exceptional items due to switch over from cash based to accrual accounts);
- ✧ A modest operating surplus of about Rs. 5 crore, made possible by surpluses generated by R&D activities, GATE and JEE offices, and Visitors' Hostel;
- ✧ Fully utilized MHRD sanctioned Non-Plan and Plan budgets of about Rs. 200 crore each;
- ✧ Funds receivable from MHRD at over Rs. 120 crore as on 31 March 2016, of which the sanctioned component of Rs. 70.60 crore was received on 2 April 2016; and the balance Rs. 49.40 crore, against Salary, Pension and Scholarships heads, compared against MHRD sanctioned budgets, is awaited;
- ✧ Plan budget funded capital expenditure of Rs. 139.30 crore, and an additional about Rs. 1 crore funded by Institute's operating surplus.
- ✧ Table below presents the summary financials:

**INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR**

**INCOME AND EXPENDITURE FOR THE YEAR ENDED 31 MARCH 2016**

(Amount in Rs.)

<b>PARTICULARS</b>	<b>CURRENT YEAR FY 2015-16</b>	<b>PREVIOUS YEAR FY 2014-15*</b>
<b>INCOME</b>		
Academic Receipts	94,31,79,727	162,53,61,770
Grants / Subsidies	296,29,80,411	222,21,84,000
Income from Investments	17,41,16,828	14,98,72,476
Interest earned	1,51,86,734	1,06,84,451
Other Income	59,70,62,685	86,60,63,999
Prior Period Income	4,95,30,917	3,51,076
Deferred Revenue Income	325,18,92,279	47,05,63,095
<b>TOTAL (A)</b>	<b>799,39,49,581</b>	<b>534,50,80,867</b>
<b>EXPENDITURE</b>		
Staff Payments & Benefits (Establishment Expenses)	253,46,88,956	244,41,28,046
Academic Expenses	136,55,29,132	114,26,52,041
Administration and General Expenses	40,39,66,574	35,45,38,696
Transportation Expenses	57,97,513	60,46,556
Repairs & Maintenance	22,20,61,444	17,66,58,690
Finance Costs	2,52,74,152	46,285
Depreciation	335,21,43,961	47,05,63,095
Other Expenses	3,57,06,748	3,31,82,016
Prior Period Expenses	12,64,408	2,35,856
<b>TOTAL (B)</b>	<b>794,64,32,888</b>	<b>462,80,51,281</b>
<b>BALANCE BEING EXCESS OF INCOME OVER EXPENDITURE (A-B)</b>	<b>4,75,16,693</b>	<b>71,70,29,586</b>
Utilization Against Advances	0	1,01,21,332
<b>BALANCE BEING SURPLUS/(DEFICIT) CARRIED TO CAPITAL FUND</b>	<b>4,75,16,693</b>	<b>70,69,08,254</b>



During the F.Y. 2015-16, the Institute has received Rs. 412.70 lakh from 750 donations made by 642 donors (461 donors from India and 181 donors from abroad).

Notable contributions among the above are as follows:

- Prof. Ashoke Sen (MSC2/Phy/1978) has contributed towards naming the conference room in Physics Department.
- Mr. Taranbir Singh (BT/CSE/2006) has contributed towards Faculty Recruitment Fund.
- Dr. Ravinder Kumar Sakhuja (BT/ME/1966) has contributed Sakhuja Innovation Centre.
- Mr. Bhadrash Shah (BT/MME/1974) has contributed towards Scientific Research.

The following awards, medals & scholarships have been instituted at IIT Kanpur with generous support from donors, alumni & well-wishers:

- Dr. Kailash N Srivastava had instituted “Prof. L.P. Singh Power System Research Award” to be awarded to a M. Tech student of Electrical Engineering Department every year.
- Mr. Vasudev Dattaram Navelkar (MT/CSE/2000) has instituted “Radhabai Vasudeo Navelkar Award at Department of Computer Science & Engineering” to be awarded to a graduating girl student of M.Tech in CSE with highest CPI.
- Eaton Corporation has awarded “Pratibha – the Eaton Excellence Award” to 3 deserving female students.
- Krish Venkatraman Krishnan (BT/EE/1975) has instituted “Jayalakshmi Scholarship” to be awarded to a female student of B.Tech. program.
- Mr. Swapan Sengupta (BT/CE/1976) has instituted “Sengupta Grant”. The scholarship is to be awarded to a M.Tech student of Civil Engineering Department with specialization in structures.
- Dr. Ashok K. Jain (PhD/CE/1978) and ex visiting faculty IIT Kanpur instituted “Mrs. Shanti Jain Memorial Scholarship”.
- Dr. Ramesh Chandra Srivastava, retired professor of Physics, IIT Kanpur has instituted “B.P. Srivastava Scholarship”. The scholarship will be awarded to a student on the basis of means and continued in subsequent years if the progress is satisfactory.
- Mr. Santosh Mehra (BT/EE/1966) & Mrs. Anita Mehra, donors of “Anita and Santosh Mehra Scholarship” instituted in 2010 have donated more funds to enhance the existing amount of scholarship.

Other noteworthy contributions have been made by Batches of 1965, 1989 and 1990 towards social and other initiatives such as Opportunity School, Campus School etc. Prof Tapan Bagchi, and alumnus (BT/ME/1967) and also a former faculty in Department of IME at IIT Kanpur has extended his generous support for a New Shopping Complex.

SURGE 2015 an outreach program for students from other institutions across India supported by alumnus contributions was conducted during summer 2015, which saw a participation of 64 students from various Institutes across India and 55 faculty members from IIT Kanpur as mentors. The selection of student participants was very competitive as approximately 2200 applications were received from various institutions across India.

The Institute is working on an ambitious plan for raising substantial resources to increase the research and development activities on campus and is going to launch some new initiatives in the year 2016-17.

#### ALUMNI IMPACT

##### A. NOTABLE ACHIEVEMENTS IN THE FIELD OF SCIENCE AND TECHNOLOGY

Some of our distinguished and respectable alumni members have been proud recipients of various honors and awards during F.Y. 2015-16. To name few of them are:

- Dr. Rakesh K. Jain (BT/CHE/72) has been conferred upon the prestigious award "National Medal of Science". Dr. Jain is the first IIT alumnus among all IIT's to be the recipient of this highest honor for science in the US.
- Dr. Saurabh Srivastava (BT/ME/1968) the man known for his immense contribution to the Indian IT industry and for leading the creation of a vibrant entrepreneurial ecosystem in India, was awarded Padma Shri, the fourth highest civilian award in India.
- Prof. Veena Sahajwalla (BT/MME/1986), she has been awarded for innovation under 2015 AFR-Westpac 100 Women of Influence list. Prof. Veena Sahajwalla is an inventor and Scientia Professor of materials science in the faculty of science at UNSW, Australia. She is the Director of the UNSW SM@RT Centre for Sustainable Materials Research and Technology and an Australian Research Council Laureate Fellow.
- Prof. Mahan Mitra (MSC/MTH) Batch of 1987, for Mathematical Sciences and Prof. Gattamraju Ravindra Kumar (PHD/PHY) Batch of 1983 were honored with Infosys Prize 2015 by the

## B. NOTABLE ENTREPRENEURIAL ENDEAVOURS BY OUR ALUMNI

Some Entrepreneurial endeavors by our alumni are:

- Shuttl, launched in April 2015 by IIT Kanpur alumni Deepanshu Malviya (BT/MME/2006) and his colleagues raised \$20 million in Series A from Lightspeed, Sequoia India & Times Internet Ltd. Currently operational in Delhi NCR, the platform provides shuttle services to

commuters across 50 routes and 500 buses, and handles 15,000 rides per day across the metropolitan area.

- EnCashea.com, a doorstep, free service for collecting all unused stuff from your location, was launched by IITK alumnus Rahul Jaiswal (BT/MME/2002) with other co-founders. EnCashea.com supports 'Teach for India', a non-profit organization, working to remove educational inequality and India's biggest ever cleanliness drive 'Swachh Bharat Abhiyan'.

## FACILITIES TO STUDENTS

IIT Kanpur continues its effort to encourage an equitable balance between academics and extracurricular activities among its students. Our vision is to create future leaders in their field of interest and not just technically accomplished individuals. The Institute strongly believes that an abiding social and humane engagement is the hallmark of its student body. To translate such a belief into reality, the Institute nurtures social, cultural and sporting activities pursued by the students' gymkhana and other student groups. With a firm belief in self-governance, Students' Gymkhana continues to provide platform to all students to pursue their interest.

The Institute witnessed stiff inter-hall competition in the form of Galaxy, Takneek, Spectrum and Inferno, inter-Hall Cultural, Science & Technology, Films & Media and Sports championships respectively. Fresher Inferno tournament also was organized to find some new talents from the freshers' batch. The sole guiding principle behind organizing these championships is to provide the students of this campus, a much needed platform to compete and showcase their cultural and sports talents and to give them a reason and motivation, strong enough, to come out of their rooms and participate in group activities. The General Championship of 2015-16 witnessed a new competition called Mélange to inculcate the spirit of leadership and community welfare among the students. Melange witnessed a plethora of events ranging from Envirothon- Run for Green, Book Barter, New Year Celebration, etc. Also, there were two new Intra-Campus festivals: CultX, which showcased performances from the various clubs of the Cultural Council and Montage, which witnessed screening of movies of International acclamations.

The girl students are a quintessential part of the Students' Community. However, the girls' hostel used to be clubbed with boys' hostels for the General Championship. In

order to give them equal opportunity to build their own culture, have a unique identity and compete just as any other pool, a new pool called Veeras came into existence for the GC 2015-16, making the total numbers of pools to 5. Students' Gymkhana witnessed a bigger historic restructuring, with introduction of new entities called Cells. Cells will have Overall Coordinators nominated by the Students' Senate and would be answerable to the Senate like any other council. The Presidential Council was disbanded and restructured into three independent cells- Community Welfare Cell, Entrepreneurship Cell and Academics and Research Cell. A new council, called the General Affairs Council has been incorporated to assist the President in discharging his or her duties towards the general affairs of the student community.

### Students' Senate:

The Students' Gymkhana functions mainly through the Students' Senate, an elected representative body comprising of the President, Students' Gymkhana, General Secretaries, Senators and the Office bearers. The Senate takes up various issues pertaining to the Students of IIT Kanpur and lays down general guidelines for functioning of Students' Gymkhana.

The major initiatives of Students' Senate of 2015-16 are:

- Re-evaluated the eligibility criteria for the ratified positions under the Students' Gymkhana: Changes have been incorporated in the eligibility criterion to ensure that the eligibility criterion is applicable throughout the tenure and not just at the time of nominations. The eligibility criterion that is applicable during the tenure is slightly relaxed from the original eligibility criterion and the eligibility for all the positions ratified at that time shall be ensured by the office of the Students' Senate at every semester.
- Formulated a 5 pool structure for the General

Championship of the Students' Gymkhana: For the first time, 5 pools are participating in the events of the General Championship consisting of a separate pool for girls. Keeping in mind the lower strength of students in the 5th Pool, the participation criterion has also been relaxed for that pool.

- Reviewed the services offered by the Health Center: An online review of the services offered by the Health Centre was conducted and the response was recorded. A report based on the online review has been submitted by the President, Students' Gymkhana to the institute authorities and a request to implement an online complaint management system has been submitted, and that shall help the entire community in general.
- Limited academic activities on gazetted holidays: It has been noted in the Academic Calendar for 2016 that no classes should be conducted on gazetted holidays.
- Introduction of teams: Teams have been incorporated under the umbrella of Students' Gymkhana as association of students for participating in external competitions. The Senate shall ratify a team only if it has a validated source of income and is recommended by one of the Executives. For teams associating with Science and Technology Council, the procedure has already been laid down by the General Secretary in consultation with the Office of the Dean of Resources and Alumni, which shall be the major source of funding.

### General Affairs Council

A new Executive Council has been incorporated to assist the President in discharging his or her duties towards the general affairs of the student community. Its membership shall include President's nominees to various institute committees as well as other representatives that shall act as the point of contact for various issues. The members of the General Affairs Council shall enjoy their execution powers through the President, Students' Gymkhana. The Council shall ensure more accountability on behalf of the President and also help in spreading relevant information as well as collecting opinions from the student community on some particular issues.

Office of the Students' Senate and the Steering Committee:

- ##### Regular Attendance record has been maintained by the office.
- ### At least 4 show-cause notices have been issued to various members of the Senate and 7 Senators have been removed for not complying with the

Attendance policy.

- ##### Up-to-date list of all positions ratified by the Senate during this Gymkhana year as well as last Gymkhana year has been compiled.
- ##### A mechanism to ensure that the students appointed at various ratified positions satisfy the eligibility criteria throughout their tenure has been devised and the office shall be responsible for ensuring the same at the start of every semester.
- ## A consolidated agenda booklet (including all the supporting documents) is being published for all the meetings.
- ## A process has been initiated to keep verified hard copies of the records of all the Senate meetings in the SAC Office, starting from the last Gymkhana year.
- Automation of the LHC Booking Form is being implemented to ease out the process of booking Lecture Halls.

Action Taken Report (ATR) is being updated regularly and has been presented at least once every month

### Science and Technology Council

The Science and Technology council participated and won in many national and international competitions. Inter-IIT Tech Meet- IIT Kanpur bagged 1st runner up position in the event winning Silver in 5 events.

- SAE AERO Design East 2016 - Team Pushpak, IIT Kanpur put in a lot of effort this year for the competition and bagged 2nd runner up position in the "Micro Class"., IITK Motorsports- Motorsports team of IITK participated in 3 events namely Formula SAE India, BAJA Student India and NIS Efficycle winning "Best Tech Ready Team" award in BAJA Student India.
- ROBOCON- Team Robocon, IIT Kanpur for the first time made it to the top three securing 3rd position in the competition.
- Teams from IIT Kanpur won many prizes in Techfest'15 (IIT Bombay) and Techkriti'16.

The SnT Council also organized various lectures and workshops in programming, robotics, aeromodelling etc. CAD modeling workshop was organized during Summer Camp by "Autodesk".

### Cultural Council

The clubs of the Cultural Council organized workshops, competitions and showcase of performances throughout the year. Apart from the various activities spinning over the whole year, some of the new initiatives are:

- This year Cultural Council, in collaboration with Hera

Pheri Films, started a video project with the aim of exposing the talent of different clubs. A web series named Raavayana, of 4 episodes, has been made possible with the help of various clubs like Dramatics Club, Music Club and Hindi Sahitya Sabha. The Music Club produced the original soundtrack for Raavayana along with 5 original compositions.

- Various group discussions were conducted on issues like alcohol and drug consumption, social mobility, education, brain drain, open source software, social media and conformity.
- Cultural Council, for the first time, organized In-Sem Workshops conducted by Professionals. It consisted of 4 very exciting and different Workshops from 4 different Clubs. These workshops were for beginners and were meant to familiarize the students with the basic techniques of the respective art form.

#### Major Achievements

- Dhun is a pan India music band competition organized by National Skill Development Corporation (NSDC) under Ministry of Skill Development and Entrepreneurship (MSDE), in collaboration with Citizens Alliance. IIT Kanpur's band "Abhilasha" was selected amongst the top 10 from 150 entries all over India.
- Hindi magazine 'Antas' got the first prize in a competition among similar magazines published by Rajbhasha Prakoshths of all the government departments in India.
- A contingent of 8 members participated in 3 events of Rendezvous (IITD's cultural festival). IITK won the first prize in the individual event and 2 teams participated in the Parliamentary Debating.

#### Films and Media Council

The FILMS AND MEDIA COUNCIL aspires to convey information to the people through various means of communication. We intend to make it a platform where people can voice their needs and express their views with freedom. It entertains people by screening matches and movies. The Films and Media council organized a large number of workshops in photography, designing, animation etc. throughout the year. This year, Animation Club organized a workshop on Stop Motion for freshers to publish a stop-motion video for the Freshers Night, by the freshers.

#### Anime Society

- The anime Society was formed last semester and various events were organized to cater to the needs of various campus residents who are interested in the Anime Culture.
- Meetings were held with the institute authorities and a

decision was made to install bus schedule at various bus stops inside the campus in the upcoming month to facilitate the travel of the campus residents.

- A large project was finally culminated into a video showcasing the glory of the campus. The video proved to be an online hit and garnered 5000+ views on its first day itself and currently
- Teacher's Day Video:  
The video was also a first of its kind. The idea involved gifting each professor a balloon and a card on the eve of Teachers' Day. The whole event was coordinated and shot in a single day. The subsequent video proved to be a hit with 2700+ views.

*Gatthar*: A 50 minute length short movie made in association with Hera Pheri films.

#### Major achievements

- BIOMOD is an annual biomolecular design competition for students. Undergraduate teams compete to build the coolest stuff using the molecules of life.. A team of undergraduates from IITK – Bioluminati – participated in this competition and secured a silver medal for their efforts.
- One of the major highlights of the session was the revival of Campus Journalism Society- Vox Populi, which recently gave its annual print edition for the session 2016. Vox has expanded to a core group from 25 to 40 members. The Core Group boasts of an in-house Design Team as well. Structured in the form of Chief Editors, Editors and Core Group members, Vox is here to stay for a long time to come.

#### Games and Sports Council

The efforts of the Council are directed to ensure that each and every person enjoys the game. The diverse activities organized during the year aimed at broadening the outreach of 'sporting activities' among various segments of campus community. The Council members believe that all unique activities introduced, will bear great value addition and connect with many who have yet stayed away from pre-existing sporting activities.

#### New Initiatives

1. Formation of Bicycling Hobby Group
2. Summer Camp (Week long trials + exclusive mess)
3. Archery Workshop
4. Duathlon
5. Skat-a-thon
6. Aqua Buddies
7. Ivy Campus Run
8. RGF National Rural Games
9. Sports Star Series

## 10. Performer of the Year Award

### *Major Achievements*

A contingent of 115 members participated in IIT Roorkee's sports fest Sangram'15. IIT Kanpur participants won Gold in Athletics (both boys and girls), Table Tennis and Badminton, silver in volleyball and Bronze in Tennis, weightlifting, cricket and football. Best Athlete was Akshat Verma and the best powerlifter- Arjun Ram.

### **Inter IIT Sportech – 2016 (IIT Delhi)**

Due to cancellation of Inter IIT 2015, IIT Delhi conducted Sportech '16 exclusively for IIT's. IIT Kanpur sports contingent outshined all other IITs and won the 'Overall Championship' of both men and women in this inter-IIT competition. Best women Athlete was Devi Mutyala, Best Male Athlete – Shubhav Yadav and Mr. Sportech title won by Shibham Bothra. IITK bagged gold in Athletics (boys, football, table Tennis (girls), volleyball and lawntennis (girls), squash and weightlifting.

### **Festivals**

The overriding objective of large-scale events of the Institute such as Antaragni (the cultural festival), Techkriti (the technical and entrepreneurship festival) and Udghosh (the sports festival) is to infuse a sense of richness and purpose in the lives of students. All these social, cultural and sporting activities play a crucial role in the transformation of a student into a complete human being. These festivals have vastly improved participation levels, both from within the Institute and also from students from other national and international institutions. The revenues generated for conducting these festivals saw an impressive growth last year, which is a tribute to the managerial and logistic skills of our students.

### *Udghosh'15*

Udghosh, Annual Sports Festival of IIT Kanpur was organized from 1st October to 4th October. Udghosh is one of the largest sports festivals in the country with participation from about 54 colleges including the IITs, NITs and other major institutes around the country, offering an unparalleled competitive environment. Udghosh offers a platform for students from all over India to showcase their talent and compete with the best upcoming sport persons in the country in a highly charged and competitive ambience with highly equipped sports facilities.

Udghosh 2015 organized plethora of sports event like Cricket, Hockey, Football, Athletics, Kho Kho, Squash, Lawn Tennis, Table Tennis, Badminton, Carrom, Chess

## Volleyball, Basketball and Power Lifting

This year we witnessed participation from maximum number of IITs, and players who had participated in professional national tournaments. Events like Athletics, Hockey, Tennis Women, Weightlifting and Squash witnessed better and increased participation in comparison to last years. In addition to these, Kho Kho men was introduced for the first time which witnessed participation from - 12 colleges. A torch run around the campus followed by performance of The Local Train in OAT, New SAC was organized in the opening night. Udghosh'15 was brought to end with a closing ceremony witnessing Mr. Sanath Jayasuriya, ex Sri Lankan Cricket player as the Guest of honor.

Major Highlights of this sports festival were marathon organized on 4th October morning during the festival. Participants ran on 11km and made the marathon a success with a participation of over 150 people.

Duathlon was organized which witnessed the participation of 200 people including participation of faculty members.

On 1st October, 2015 a Bike stunt show performed by 'Ghost Riders' was organized on the 2nd day, in front of Auditorium.

A concert by 'Nikhil D'Souza' was organized in the Concert Night in OAT, New SAC

Screening of live match of India vs South Africa was also organized.

### *Antaragni'15*

Antaragni has been known for incorporating cultural excellence and opportunities. Last year Antaragni, IIT Kanpur celebrated its Golden Jubilee.

The Road-trip of Antaragni (Nationwide Prelims) has expanded its reach by visiting 11 major cities including Kathmandu, Nepal which was the first ever international Road-trip for Antaragni.

Antaragni, for the very first time introduced "Prodigy", a school level cultural championship. It is an initiative to create a platform for young minds to showcase their excellence and to encourage cultural activities among school students in India. With over 60 schools participating, Prodigy became a great opportunity for school students to showcase their cultural quotient and compete with others. For the first time in history; MUN was conducted before the festival to ensure a quality

MUN and to provide good facilities to the participants at par with other MUNs in the country. This year MUN witnessed a participation of around 170 delegates and 15 Executive Board. The open fest model was implemented for the first time in Antaragni'16 via "Single Day Registrations", allowing more participants to take part in the biggest cultural festival of north India.

Antaragni'15 witnessed great artists from across the country and abroad including Amit Trivedi, Nucleya, Anish Sood, Sunidhi Chauhan, Neeti Mohan, Bhayanak Maut (Rock band), Blackstrat Blues (Rock Band), Indian Jam Project, Acollective (Israel Band), Skiller (Bulgarian beatboxer), Ranvijay, Kumar Manor, Rahat Indori and many more.

### **Techkriti'16**

Techkriti, the annual inter-collegiate technology and entrepreneurship festival, organized by the students of Indian Institute of Technology Kanpur with its theme for the 22nd edition – Beyond Our Planet witnessed the footfall of over 2400 participants from other colleges (national and international).

Dr. Hamid Karzai, Former President, Afghanistan inaugurated the festival with his talk held in a grand ceremony in OAT. Apart from this, other speakers were Mr. Vikas Swarup - Spokesperson, Ministry of External Affairs, Author: Q & A, Dr. Lyn Evans – Director, Linear Collider collaboration CERN, Ex Project Head, Large Hadron Collider, Mike Libecki - Nat Geo Adventurer of the year 2013,

Pradeep Sindhu - Founder, Juniper Networks, Jorge Gabriel Cham - Chinese Panamanian cartoonist and roboticist, creator of "PHD Comics",

Alex Hutchinson - Creative Director, Ubisoft.

Major Exhibitions for this edition of Techkriti were as follows:- Automated Chess, Smart Technologies, Smart Vehicle Expo, Gesture Controlled Gaming, Golf Simulator, Urban Flow, ETH Zurich Drum Playing Robot, Prosthetic Hand

Techkriti also witnessed fierce competitions in events like IARC, IRGT, TGP, IoT, Multirotor, Wild Soccer, IORC, TGP, Sky Sparks, TIC, Embedded, Appathon, Business and Entrepreneurial Events to name a few. Adding to it, the second edition of Techkriti Open School Championship in 11 cities in 3 rounds. Final 100 students out of 3000 students were called to IIT Kanpur for final round of presentation.

This time Technocruise – zonal round of Techkriti was conducted in 8 cities. In this, 1000 participants for competitions and 1700 participants for workshops participated.

In its 22nd edition, Techkriti undertook some social

Initiatives like: - Spreading Smiles, Car launch Event of Team FSAE, IIT Kanpur, New Year Celebration, Accessible India Campaign, Education opportunity at France, Summer Training.

Astro Photography and Panel Discussion on Space Exploration.

Last but not the least; Techkriti witnessed some great performers performing for the junta, with Farhan LIVE: Concert by Farhan and team, Sunburn Campus, Interactive Session with TVF, Fire and LED show and Bike Stunt Show as the major attraction

### **Counselling Service**

The Counselling Service (CS) is an organisation that strives to ensure the welfare of the students by providing them emotional, academic and financial assistance and sensitizing the campus community towards key campus issues. By looking after their well-being, the Service tries to ensure that IITK is not just an institute, but a home away from home. CS consists of a team of professional counsellors, psychiatrists and a group of student volunteers dedicated towards the welfare of the student community.

Students usually meet the counsellors voluntarily or are referred to the Counselling Service by their friends, faculty members, psychiatrists or the doctors at the Health Centre. Students with academic difficulty are also encouraged to meet the counsellor for individual sessions.

There were 1377 counsellor sessions held in academic year 2015-16. Psychiatrists visit the campus each semester and whenever there is an emergency, the student is directly sent to the psychiatrist's clinic, along with some student volunteer. All the activities related to a psychiatrist's visit are coordinated by the Counselling Service. The information about the students visiting the counsellors is kept completely confidential.

### *Financial Assistance*

Counselling Service grants scholarship to students requiring financial assistance through STUDENTS BENEVOLENCE FUND (SBF). This is for students who demonstrate financial need, but could acquire finance from the institute or any other means. This year, 100 students were provided SBF scholarship of Rs.1500 per month for a period of 9 months. Apart from this, SBF Loans are also given to those who still are in dire need.

### *Academic Assistance*

Academic Assistance is provided to students facing difficulty in coping with the Academic Load. The support

is extended at an individual as well as group level and is free of cost.

1. Remedial Classes: Remedial classes are organized by academic mentors (senior students) to help students facing academic difficulty.
2. Study Hours: For underperforming students, study hours are organized by academic mentors during the week before the examinations.
3. Technical Terminology Classes: To help the students facing difficulty in understanding the English technical terms in their courses, Technical Terminology Classes are organised towards the beginning of the semester where these technical terms are explained to them in their native language. These are mostly attended by students not proficient in English.

#### *Support to Probation Students*

One of the most important responsibilities of the Counselling Service is to provide emotional as well as academic support to the students in Academic probation/warning. This year, the students in AP/WR were allotted a guide from the operations or guidance team, whose responsibility was to look after his/her allotted counselee and also to act as a link between the student and the counsellor. Individual counselling sessions are offered by counsellors to improve academic performance as well as resolve emotional issues. A session for the first year students in probation/warning was conducted by the counsellors in which they motivated them to perform better and clarified any doubts they had.

#### *Orientation Programme*

Each year, an Orientation Programme is organized for the freshmen before the start of the session to acquaint them with the facilities, services, personnel, rules and regulations of the institute to facilitate a smooth transition into life at the institute.

Gymkhana Presentations, Session by counsellors, group activities and wing competitions were organised as part of the Orientation Programme. A session on social awareness and a talk on Ethics by Professor HC Verma was also organised this year.

#### *Sessions and Workshops for Campus Welfare*

Throughout the year, several sessions were organised for the benefit of the campus community, ranging from

sessions aimed towards helping students in academics and addressing some of the major problems faced them to self-help sessions that provided students with a chance to interact with professionals in counselling.

#### *Sessions On Mental Health*

1. Session on Mindfulness Based Meditation Technique: A session to teach students the technique of mindfulness based stress reduction so that they can build inner strength and calmness.
2. Session on Addictive Behaviour: The session was organised to help students understand the different aspects of addictive behaviour and their effect on a student's life.
3. World Suicide Prevention Day: The day was observed with the theme of "Let's be there for each other" by holding experience sharing sessions, competitions and musical performances to emphasize the importance of helping each other.

#### *Skill Enhancement Workshops/Classes*

1. English Conversation Classes: English Conversation Classes are organized during the semesters for the students who face difficulty in understanding and communicating in English. These classes are free of cost and open to all the students.

#### *Sessions On Other Broad Issues*

1. Explore your department: This session was organized for the second and third year undergraduate students with the aim to help them explore and get a better understanding of their respective departments.
2. Session on Study Techniques: A session designed to help students learn better study techniques.
3. Intern Gyan: Senior students share their experiences and knowledge about the various possible opportunities available to their immediate junior batches through this platform.
4. ESO/SO awareness Session: ESO/SO session was organized primarily to guide the first year students who were going to take ESOs and SOs for the first time before the pre-registration of the odd semester.
5. What to do in summers: To help the 2nd year students decide how to utilize their summers and to make them aware of some of the options available to them for the same, this session was organised for the Y14 batch where



The Placement drive 2015 has set a new record both in placement rate in the first phase and the hefty packages offered to students. Around 87% students got placed in private sector. The remaining decided to opt for public sector companies or prepare for civil services.

The Indian Institute of Technology Kanpur is well known for its academic excellence and considered as the 'first stop' for a large number of industries and other organizations for recruiting undergraduate and post-graduate students from the campus. IIT Kanpur encourages innovators and entrepreneurs. Evidence of the highly talented and responsible character of our students are their Placements at University, corporate and government research facilities all over the world and at highly successful companies.

Like every year, in this placement session (2015-16) Students' Placement Office (SPO) of IIT Kanpur continued its role as facilitator and counsellor for the placement preparation to all students registered with the Office. The advisory Students' Placement Committee headed by Chairman, the Faculty Representatives (SPC Members) from each Department and Program and the SPO staff supported by a team of efficient student volunteers (Overall Placement Coordinators and their team) worked together and were able to obtain praiseworthy output. Right from contacting companies to managing all logistics of arranging for tests, pre-placement talks and conducting final interviews, the SPO team provided its best possible assistance to the recruiters as well as students registered in the placement process.

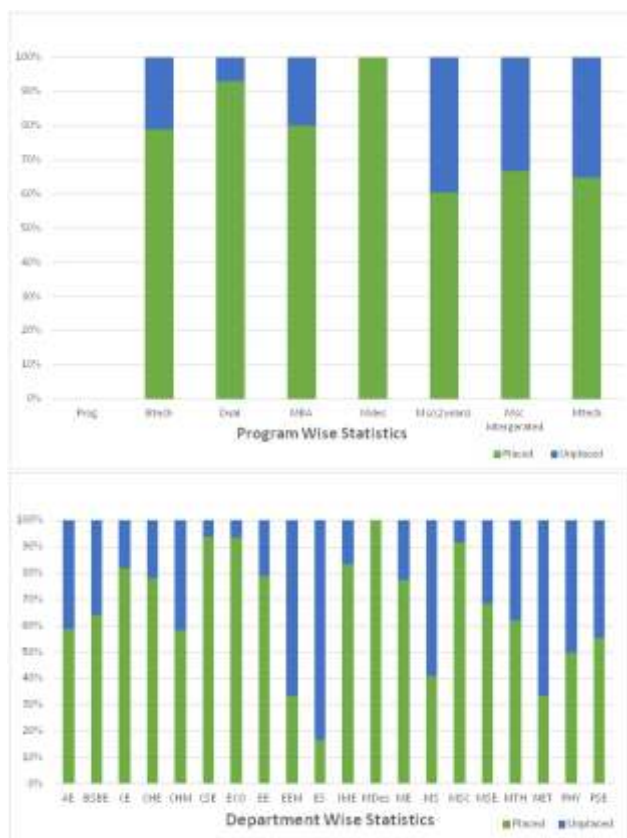
Our hiring partners range from consulting firms to FMCGs to core industries, software giants, E-commerce and engineering companies, with the leading recruiters being Goldman Sachs, Morgan Stanley, ITC, HUL, Google, GE, MHI, Barclays, Adobe, Microsoft, IBM, Accenture, TCS, Flipkart, Snapdeal, Larsen & Turbo (L&T) and several start-ups.

*Overall Placed(86.90%)NotPlaced(13.10%)* The 1st phase of placement session for the batch of 2015-2016, went on from Dec 1st to 22th Dec, 2015 in the campus. The total no. of registered students was 1262 in the 1st Phase. Out of the 1262 registered students, 1047 participated for

placement. All together around 340 companies visited the campus for the placement process. The 2nd phase of placement started during the 1st week of the month of January'16 and the total number of selected students were 912. With the objective of providing uniform opportunity to all students registered with SPO, the policy of "one job per student" continued, i.e. the Student Placement Office maintains the single offer system.

A four tier team of 100 students lead by six overall Placement Coordinators took the lead in calling companies and helping students prepare. 37 companies visited the campus on the first day and hired 165 students. Overall 86.9% of the registered students got placement through SPO till date. Amongst the various programs, M.Des. got 100% placement. Dual Degree also recorded very high percentage of placements at 93%. In the departments, CSE got 93.7%, ECO 93.5%, MSC 91% IME 83% students getting placed.

The PhD students are not directly registered at SPO, but if companies are interested to hire them the Student Placement Office facilitated the process throughout the year.



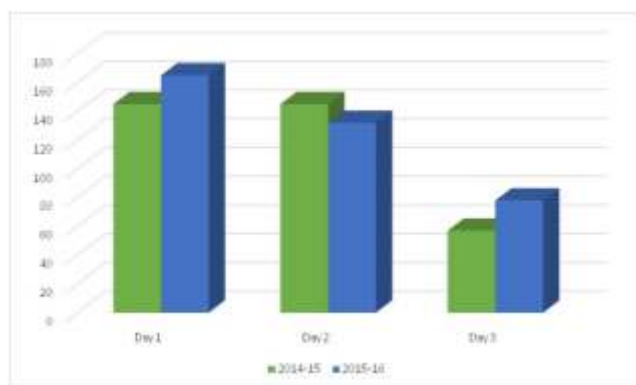
**Highlights of the visiting companies**  
 Google, Schlumberger, EXL, IBM, American Express,



ITC Limited, Deutsche Bank, Goldman Sachs, Credit Suisse, Oracle, Tower Research and Samsung, Works Application, Ola Cabs, Samsung (Korea), Dr. Reddys Laboratories, Tiny Owl, Visa, Delhivery, JP Morgan, Saint Gobain, Hospira and Snapdeal were some of the major recruiters.

The highest domestic package 42 Lakh per annum while the average for the batch is approximately 23 LPA. Google, Works Application, Dexerials Corporation, Microsoft Redmond, World Quant, Tower Research, Oracle US, Schlumberger and Samsung (Korea) were some of the top companies that offered overseas profiles. Highest overseas package was USD 13,0000 offered by Google.

Amongst the recruiters, EXL selected 31 students which was the highest intake by a company. Axis Bank, Atria, Credit Suisse, Goldman Sachs, Target Corporation India, Oracle, and Olacabs also recruited in good numbers.



### Internship/Pre-placement offer

IIT Kanpur also boasts of a well-structured internship programme that strongly encourages pre-final year students to appear for semester internships, and carries the reputation of earning pre-placement offers for a large percentage of its interns. Needless to say, the opportunity of harnessing potential and tapping into the talent pool at

an early stage attracts a lot of recruiters. 2015-16 saw an increase in the number of Pre-Placement Offers (PPOs) given to students after their internship. A total of 108 students got PPOs. This year SPO facilitated internship of 303 pre-final year students.

### Placement Preparation

In order to facilitate the personality and interpersonal skill development of students, a placement preparation was focused on Resume writing, Aptitude tests, Mock GD and Interviews. The following preparation activities were conducted for placement season (2015-16).

- Session conducted by various professionals for resume writing.
- Sessions conducted on career counselling.
- Students from graduating batch asked to review the resume prepared by students, willing to sit for placements.
- Mock interview were organised by hiring professionals from Smart Solutions.
- The preparation portal had been updated with preparation materials for various industry sector.
- The preparation portal was also added with various feedback of companies and interview experience of various students.
- Professional organization like Pariksha were hired to conduct many aptitude test for students throughout the year.
- Graduating students conducted many sessions on various sectors of industries.
- Alumni working in various firms conducted career awareness workshop, and shared their corporate working experience.
- Professionals from various organisations conducted the session on GD's and Interviews, the relevant study materials (like video, links, PPT) were uploaded on preparation portal for future reference.

**SERVICES / AMENITIES**  
**INSTITUTE WORKS DEPARTMENT**

Institute Works Department (IWD) is primarily responsible for the maintenance of capital assets for providing the following utility services to the resident community:

- Civil, Electrical and Air-conditioning Maintenance Services
- Water supply and sewage disposal
- Power Distribution
- Estate Management
- Sanitation and upkeep
- Horticulture Development & Maintenance
- Furniture repairs
- Roads

In addition to the above, IWD also executes development Projects from concept to commissioning. It comprises of the following units for facilitating operation & maintenance of services and construction activity, under the control of the Superintending Engineer.

SI. No.	Unit	Responsibility	Unit-in-charge
1	Civil Division-I	Maintenance, up-gradation and development works, water supply, roads.	Executive Engineer
2	Civil Division-II	Maintenance & development works	Executive Engineer
3	Electrical Division	New Electrical as well as maintenance works of electrical.	Executive Engineer (Elect.)
4	Air-conditioning Division	New A.C. as well as maintenance works of Air-conditioning.	Executive Engineer (A.C.)
5	Horticulture	Development & maintenance	Superintending Engineer
6	Sanitation Unit	House Keeping of various buildings	Superintending Engineer

**Works under execution**

SI.No.	Name of Work	Plinth Area (In Sqm)
1	Construction of Hall of Residence for Girls (Phase-II)	13,884
2	Construction of Hall of Residence for Boys No. XII.(A&B)	34,802
3	Construction of International Students Housing.	5050
4	Construction of Multi –storied residential flats (48 nos.).	12,362
5	Construction of multi-storied Type –II residential flats (56 nos.).	6,374.62
6	Construction of building for Flexible Electronic Centre.	5483
7	Construction of building for Aerosol Test Facility (Phase-I).	1709

**Works under planning**

SI.No.	Name of Work	Plinth Area (In Sqm)
1	Construction of Research Complex.	15,435
2	Construction of Institute Club.	3491
3	Extension of VH.	4560
4	Health Centre.	1986
5	Construction of New Engineering Core Lab Building	31,431
6	Retro fitting of building for Aero Space department.	20,596
7	Construction of multi-storied Type –III residential flats (70 nos.).	12,654.29
8	Construction of Shopping Centre near type-II.	1106.46
9	Building for Earth Sciences Department/ Engine Research Lab	
10	Remaining works of NOIDA Extension Centre such as Construction of Auditorium, Class rooms and Incubation centre.	

## STORES AND PURCHASE SECTION

The Stores and Purchase Section is an important service unit to cater to the needs of departments/units by procuring various equipments, chemicals, glassware, hardware, consumables, stationery, medicines/pharmaceutical products, industrial gases etc., for teaching, research and general purposes. These materials / equipments are procured from within India as well as abroad.

The Import Section handles clearance of all foreign consignments from customs and also obtains Import Licenses/Custom Duty Exemption Certificates/ Excise Duty Exemption Certificates and other certificates from Government of India. The re-export of consignments to the suppliers for repair/ replacements is also done through this section.

During the financial year 2015-2016 the Purchase Section placed 1185 orders amounting to Rs. 1,48,05,51,540=00 which included import orders 259 numbers amounting to Rs. 30,13,19,741=00 and indigenous order 926 numbers amounting to Rs. 1,48,05,51,540=00. The purchase orders and their values under various categories are as follows:

Category	No. of P.O.	Amount (in Rs.)
<b>Import :-</b>		
<b>(A) Institute fund</b>		
Consumable	15	40,35,069.00
Non consumable	26	3,40,07,123.00
<b>(B) Project fund</b>		
Consumable	90	1,46,27,623.00
Non consumable	128	24,86,49,926.00
<b>Total Import (A&amp;B)</b>	<b>259</b>	<b>30,13,19,741.00</b>
<b>(C) Indigenous :-</b>		
<b>Institute fund</b>		
Consumable	199	83,28,80,393.00
Non consumable	153	7,80,49,526.00
Maintenance	28	3,08,84,539.00
Services	43	4,17,74,747.00
<b>(D) Project fund</b>		
Consumable	154	2,29,43,707.00
Non consumable	335	16,86,95,852.00
Services	14	40,03,035.00
<b>Total Indigenous (C&amp;D)</b>	<b>926</b>	<b>1,17,92,31,799.00</b>
<b>Total Value</b>	<b>1185</b>	<b>1,48,05,51,540.00</b>

This Department procures highly technical items as and when required by the different departments to maintain the pace with science and technology development. It stocks some items of consumable in nature like stationary, hardware, and liveries etc. The department has four units, namely Purchase Unit, Import Unit, Bill Unit and Receipt/Issue Unit. The department is headed by a professionally competent officer assisted by a professionally competent team of 18 personnel.

The department also maintains the records of disposal of unusable and scrap materials. Clearance of parcels and dispatch of rejected materials to both local and foreign firms for repair/replacement is also done by this section.

This department also undertakes reconditioning of wooden & steel furniture by appointing an outside repairing / re-conditioning agency. During The Financial year 2015-2016 the department has reconditioned different types of furniture and issued them to various departments. The details of reconditioned furniture are as follows. :

(1) Chairs 35 nos (2) Office Tables 30 nos. (3) Almiras 19 nos (4) Racks 18 nos (5) Book Case & Misc. items 25 nos.

The department has been successful in computerizing all functions of Stores and Purchase department. All Indents are now processed through the software developed by Automation Division. The department generates all kinds of material reports as and when required.

The department has been applying modern methods of inventory management to reduce procurement cost. Timely delivery and quality of goods are the primary consideration for user and hence user satisfaction has to be measured on these criteria. Keeping this in mind, the department has been making all efforts to provide quality material on time on competitive rates to its Institutional customers. The department has also moved towards e-procurement to reduce time and procurement cost and also to make the procurement system more effective through simplified and standardized purchasing processes.

## ESTATE OFFICE

The Institute has a sprawling area of 960 acres having total population around fifteen thousand. Being a residential campus with 1289 houses (including 216 SBRA and ACES Quarters) in various categories far away from the heart of the city, the Institute had to create its own infrastructure and civic amenities such as sanitation, water supply, sewage disposal, shopping complexes and similar other facilities, which are required for day-to-day living.

102

The estate office is entrusted with various kinds of activities including house allotment, commercial shop management, eviction of unauthorized occupants, realization of license fee and electric/water charges from shopkeepers & house allottees, estate management and civic amenities.

The Institute has various types of residential accommodation, i.e. Type-1A, IB, I, II, III, IV & V for Faculty members, Scientists, Research Engineers, Group-A Officers and other staff members of this Institute. We have mainly five shopping complexes at various locations, one of which is in the heart of campus called as main shopping complex., the others are at Type-II complex, at security crossing, at new SAC and at Type-I area consisting of various kinds of shops, which fulfill the basic needs of the residents.

Besides the above shopping complexes, we have 11 hostels for student's accommodation out of which nine are for boys and two are for girls. Every hostel has shop like which mainly fulfills the immediate needs of students.

Further, a cable network for T.V. is also being operated round the clock by the Institute to provide entertainment to the entire campus community.

There was no decent canteen/lounge facility available in the campus for faculty and officers and their guests. They were to go at staff canteen alongwith their guests. 1968 batch donated 50% cost of the lounge (Rupees 25.00 lakhs) for creating a decent lounge facility in the campus, known as "Lounge - 68" and rest of the money was added by the Institute. The Lounge - 68 is now to be operational by M/s. Cafe Coffee Day.

Besides, the estate office is also managing different types of activities related to the estate successfully and cautiously by way of taking precautions to solve various types of problems. During the financial year 2015-16, the office has realized about Rs.1,55,25,949.00 (One Crore Fifty Five Lakh Twenty Five Thousand Nine Hundred Forty Nine Only) from the different sources (it is notable that the tendering process of unserviceable materials has already shifted to central stores from August 2009.)

The break up of the above amount is as follows:

S. N.	Particulars	Amount in Rs.
<b>1-</b>	<b>Amount collected through temporary houses allotment, Community Center – II Rooms &amp; Lawn Booking</b>	
A	Rent & Electricity Charges From Temporary House allotment & Temporary Stall	153576
B	Rent & Electricity Charges From booking of Community Centre – II Rooms	272860
<b>2-</b>	<b>Amount collected towards rent and electricity charges for Shops, Canteen &amp; Non Institute Employee Houses</b>	
A	Charges for electricity	9892772
B	Rent for Shops, Canteen and House to Non-Institute employees & Administrative charges for delayed payment of Licence fee	4153130
<b>3-</b>	<b>Tender Process</b>	
A	Sale of Tender forms (Rs. 21400/-) + VAT (Rs. 1040/-)	22440
C	Sale of Amla (Rs.3,070/-) Mango (Rs. 30,620/-) & Beri Fruits (Rs. 2,750/-)	36440
D	Amount from Oxidation contractor	15972
<b>4-</b>	<b>Amount collected towards Penal Charges, Eviction, Retirement, Death &amp; Resignation</b>	
A	Licence Fee + Water Charges	431137
B	Electricity Charges	369352
<b>5-</b>	<b>Amount collected through issue of Mobile Passes &amp; Collection of amount at Cycle Stand, IIT/K</b>	
A	Amount collected at Cycle Stand	72000
B	Charges for Entry passes,	11040
C	Amount of shopkeeper passes, Rickshaw pullers, Supplier and vendor	89100
<b>6-</b>	<b>Amount collected through Penalty Charges by damage of divider</b>	6750
	<b>Grand Total</b>	<b>15525949</b>

Consolidating slowly but steadily towards the goals set, we, at Campus School tried hard to improve the overall ambience of the school. We have been successful in developing the school as a social space because conceptual development is a continuous process of deepening and acquiring new layers of meaningful perceptions. The endeavor is to train the students to not only acquire academic excellence but also acquire life skills so that they grow into balanced individuals.

Like the past years this year too, the new entrants of K.G., Class I and other classes were given a warm reception and the new session started on Monday, 4th April 2016. Mass transition from Kislaya to class I and reverse transition from Private/Public schools to Campus School was a very positive change that was noticed in last academic session and this year too it was the same. This session too class I had four sections. For the first time Campus School Governing Board decided to allow the wards of non IITK employees to be admitted in the school. Nearly 35 students took admission under this category. The total strength of the school was 456 and the total fee collected was Rs.29,50,900 - (Rupees Twenty Nine lacs Fifty Thousand Nine Hundred only).

A Parent Orientation Program was held in the school to acquaint the parents to Continuous Comprehensive Evaluation (CCE) introduced three years back. CCE provides a well balanced Curriculum and Evaluation System which helps in identifying the aspects of student growth spread over the entire span of the academic session. It also provides diagnosis of learning gaps hence enabling us to use corrective measures. It even gives feed back to the teachers and students for their self evaluation.

The idea of having our own set of compiled worksheets for all the subjects from classes KG to V has proved very helpful to the teachers and has also been very well received by the parents. This session too, the same were provided to the students after making the required changes. These worksheets were the outcome of long process of deliberations and tireless effort of the teachers.

Reference books along with NCERT books were introduced two years back to give in depth knowledge to the students. Introduction of EVS for classes I and II in the last academic session proved very effective as the underlying idea was to make the students aware and sensitive to their surroundings.

The students of Campus School participated in International Olympiad of Computer, Science,

Mathematics and English. A total of 266 registrations were made viz NCO-21, NSO-52, IMO-114, IEO-79. Many of our students have achieved State ranks and will also be receiving prizes. It gives me immense pleasure in sharing that school average marks of each class in Cyber, Science, Math and English are even better than the international average marks (relevant document attached).

The table shows the total number of medals bagged in all the four Olympiads-

	Gold	Silver	Bronze	Gold Medal of Excellence
Cyber Olympiad	4	0	0	1
Sci Olympiad	4	3	3	1
Math Olympiad	5	5	6	3
Eng Olympiad	5	4	4	5

Since last two years Saturday has been made working for classes III to V and this has provided ample of time for arranging extracurricular activities as well as visits to different labs, air strip, nursery etc. Last two periods on Wednesdays are also used for arranging activities of music, arts, dance, craft, clay modeling, origami, personality grooming, quizzing, acquiring communicative skills etc. A list of various activities spread over the session was circulated in the school almanac and were carried out earnestly.

A workshop on Disaster Management in view of the tremors that were experienced was organized. Prof Samit Ray Choudhary had an extensive session with the students of classes III, IV and V highlighting the causes, frequency and preventive measures to be taken during an earthquake. Mock Drill for evacuating the school in least time was conducted in the school after the first tremor and the school was evacuated in less than 2 minutes when the earth quake struck the second time.

The students of classes KG to II went to Air Strip and gained practical knowledge about the working of air craft. They were also made to sit in the gliders.

The students of classes III, IV and V went to Parle G factory, Industrial Estate, Kanpur and saw the working of a Biscuit Factory. The students of Classes IV and V went to T20 Lab MSE Department and learnt about the casting of metals.

Summer camp was arranged and thoroughly enjoyed by more than 100 students. Fun games, Badminton, football, narration of English and Hindi stories, book reading, music, art & craft, camping and ice cream party was enjoyed by one and all alike.

Like the last years, various celebrations were held in the school. A new initiative of Mass Dining was started last year and this year also the students ate freshly cooked tehari with curd and enjoyed Fun Games.

Annual Sports day-EKLAVAYA was held on 12<sup>th</sup> Dec 2015 in the school ground with great pomp and show. Finals of the various heats were held along with various other presentations like peacock dance, Bunny's Jingle in jungle, Aerobics, Ti Kwando, Shastrasastra etc. Games for the parents were appreciated a lot. Prof. C S Upadhyaya (Aerospace Engineering Department) was the Chief Guest for the day.

Open House was held on 20thFeb 2016 wherein all the activities done in the class in various subjects including art and craft were showcased. The spontaneity and confidence with which the students explained their demonstrations was well observed and appreciated by the visitors. Here again the major charm was 100 percent participation. Prof. Depobam Das (Aerospace Engineering Department) was the chief guest. Ornithopter Display under the guidance of Prof. Das was liked by all the guests especially the students.

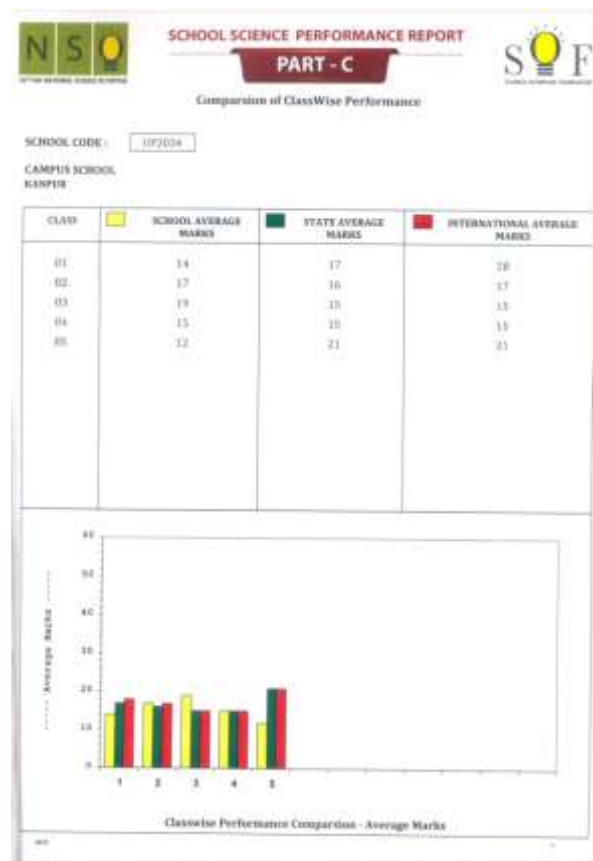
Besides this Independence Day, Republic Day, Teachers

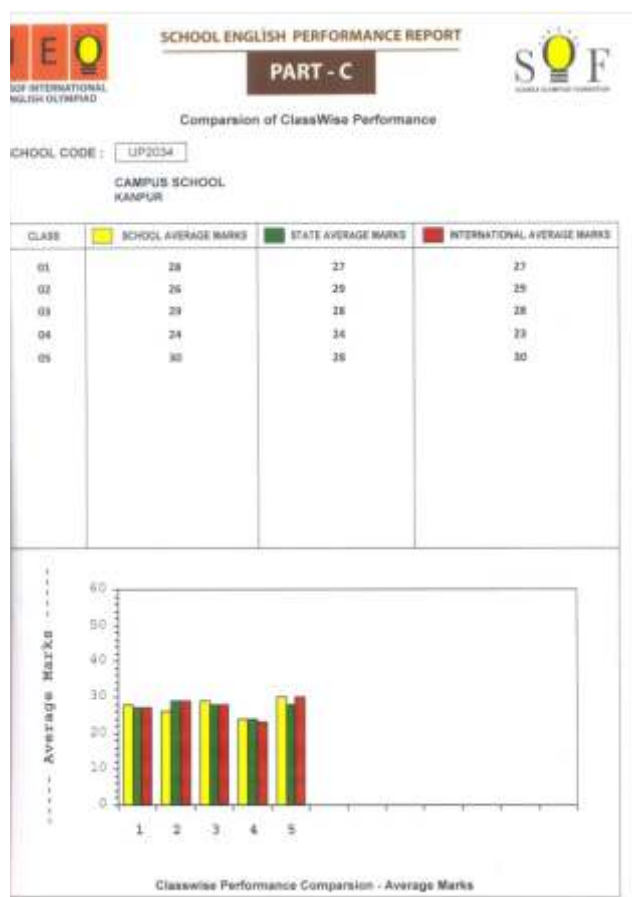
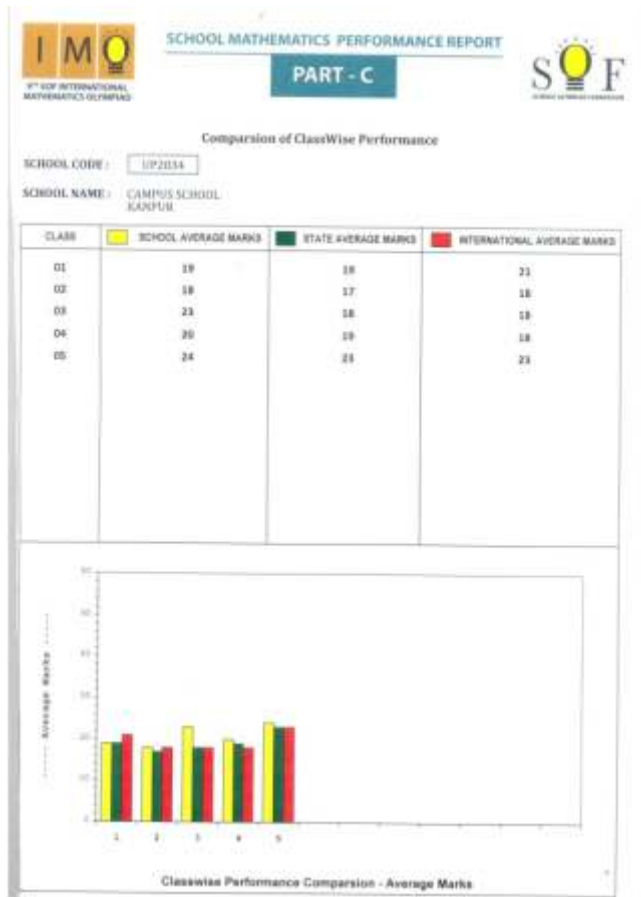
Day, Childrens' Day, Dusshera, Deepawali, Janmashtami, Eid, Christmas were celebrated with great enthusiasm. Various steps were taken for proper maintenance of the school. Rejuvenation of play area was done. Atom Swing, Loop Rung, Trampoline, Fun Station, Merry go round have been installed. Six Computers, a Projector and a screen has been purchased for English Lab. Woven daris have been purchased from a part of the endowment fund received this academic session.

11 posts were advertised for Asst Project Manager and 3 Project Associates. The existing strength of the Campus School staff is 3 permanent teachers and the principal, 31 project employees, permanent supporting staff 6, 3 as Project Assistants and 3 on work assignment mode.

I would like to sum up by thanking the immense support & guidance rendered to us by our Chairman Prof. Indranil Manna, Prof. Ajit Chaturvedi Deputy Director, Former Institute Nominee Prof, Anish Upadhyaya, Present Institute Nominee to Campus School Governing Board Prof. Kumar Ravi Priya, Members of the Governing Board. I would also like to acknowledge the support received from Dean R&D and DORA. I also wish to extend my gratitude to all the stake holders for their immense support.

We, at Campus School aim at making children capable of becoming active, responsible, productive, and caring members of the society. Ideally, education is supposed to encourage the student to analyze, evaluate their experiences, to doubt, to question, to investigate – in





### HEALTH CENTRE

Health Centre has been established with the objective of addressing health needs of the Institute Community. Health Centre provides services round the clock to meet out the objective. Health Centre is manned by a team of Medical Officers, In-charge Health Centre and a Medical Advisor. A Hostel Medical dispensary exclusively for students located at hall-10 is manned by 2 Medical Officers.

The details of the Health Centre services provided for the period with effect from 01.04.2015 to 31.03.2016 are as follows:

SI. No.	Particulars	Number
01	Number of patients treated in OPD (H.C.)	70312
02	Number of students treated in OPD (H.C. + H.M.D.)	34258
03	Number of patients manually registered	603
04	Number of patients treated in Indoor	536
05	Number of patients treated in Homeopathy including students	11152
06	Number of patients treated in Physiotherapy	5528
07	Number of Plastering	21
08	Number of Surgical Dressing	5045
09	Number of Injections given to patients	61433
10	Number of Tetvac Injections given to patients	1718
11	Number of babies attended in Well Baby Clinic	596
12	Number of babies attended-National Pulse Polio Programme	47
13	Number of Anti Rabies Injections given to patients	360
14	Numbers of ECG done	400

Immunization is done round the year in the Health Centre for protection against Typhoid, Tuberculosis, Diphtheria, Pertussis Tetanus, Polio, Measles, Mumps, Rubella. Facilities for maternity management, Family Planning Counseling and Tubectomy operations are also available.

## VISITORS' HOSTEL

Housed in an imposing doubled storied building and located at a central place, Visitors' Hostel provides boarding, loading & Conferencing facilities for the Institutes guests, newly appointed faculty and staff members, delegates and participations attending various conferences, seminars, symposia and workshops. Visitors' Hostel has some allied facilities on the campus and in New Delhi also for the benefit of the Institute Visitors.

### Allied Facilities are

- 1) Visiting Faculty Apartment at IIT-Kanpur
- 2) Faculty Apartment at New Faculty Apartment
- 3) Visitors' Hostel Extension at IIT Kanpur
- 4) Outreach 69 & 80 Building at IIT-Kanpur
- 5) Main Auditorium
- 6) NOIDA Outreach Center, Sector-62, NOIDA
- 7) Institutional membership of "India International centre".

The Visitors' Hostel and Allied Facilities are operated as a non-profit activity to mainly support the academic and research activity on the campus with a homely atmosphere and ambience, traditionally acclaimed for its environs of hygiene and food of homely relish and richness. Following are the various activities undertaken by the team managing the affairs of the Visitors' Hostel and Allied Facilities.

### 1. Accommodation

- a) Visitors' Hostel is equipped with fully furnished 70 Standard AC rooms, and 15 Deluxe AC rooms. It can accommodate a maximum of 170 guests at a time on twin sharing basis. All the rooms are fully furnished, have attached bathrooms with all modern amenities.
- b) Visitors' Hostel Extension has 44 guest rooms, of which 16 are Standard AC with LCD and cable connections and 28 are Non-AC rooms. It can accommodate 88 guests on twin sharing basis.
- c) Visiting Faculty Apartment has 12 Apartments, out of which 8 are 1-BHK and 4 are 2-BHK. All the apartments are fully furnished and equipped with all modern amenities.
- d) Faculty Apartment is a fully furnished 3-BHK apartment with all modern facilities at B-102, New Faculty Apartment.

2. **Dining Facility:** Visitors' Hostel provides dining facilities to In-house guests of Visitors' Hostel, Visitors' Hostel Extension, Visiting Faculty Apartment and for important Institute events. The

Visitors' Hostel has 2 Air-Conditioned Dining Halls with capacity of 30 and 70 guests respectively. One of the dining halls has a well furnished sitting room attached with it.

### 3. Conferencing Facilities

#### a) VH Lounge (round table)

VH Lounge (round table)	16
-------------------------	----

#### b) Pioneer Batch Continuing Education Centre:

Sl. No	Name of Facility	Max-Capacity
1	PBCEC Lawn	250
2	PBCEC Conference Room (U-Shaped table)	18
3	PBCEC Small Class Room	36
4	PBCEC Big Class Room	65
5	PBCEC Committee Room	11

#### c) Outreach 69 & 80 Building :

Sl. No	Name of Facility	Max-Capacity
1	Outreach Auditorium	210
2	Outreach Seminar Room	40
3	Outreach Video-Conferencing Room	30
4	Outreach Lawn	300

#### (d) Main Auditorium:

Sl. No	Name of Facility	Max-Capacity
1	Main Auditorium	1250
2	Main Auditorium Lawn	2500
3.	Main Audi Foyer	
4.	Main Audi Prayer Hall	

4. **NOIDA Outreach Centre**, NOIDA, Sector-62 has become operational since December 2015. There are two blocks,

- a) The Guest House Block - consists of the following facilities:
  - Meeting / Conference room (15 persons)
  - Office spaces ( one office and one meeting room, capacity 10 persons)
  - Two (2) class rooms (capacity 25 persons each)
  - Thirty two (32) S-type (two independent beds) rooms



- Five (5) D-type (double bed) rooms
- Dining Hall and kitchen (for 100 persons)
- Reception / Guest house lobby

The above facilities are fully air-conditioned and have telephone and internet connectivity. All guest rooms have well furnished arrangements with furniture, wardrobe and luggage storage space, TV, refrigerator, electric kettle, cups etc. The bed room has attached toilet/bath and the drawing room has a small pantry with a dining table. All rooms are fitted with card locks which shall be used as a master switch also for putting room electrical power on and off.

The staff at the reception and housekeeping is available round the clock for check-in and check-out. The dining hall facility is available for serving breakfast, Lunch and Dinner. The room rent is inclusive of complimentary breakfast and bed tea. Open parking space is available.

- b) The Service Block - houses arrangements for Electrical (with DG set back up) and water supply and a dormitory for drivers/attendants.

5. **India International centre-** IIT-Kanpur is an Institutional member of India International centre, New Delhi. Located near Lodhi Gardens, it offers a number of facilities including boarding, lodging and meeting rooms. As institutional member, we can book up to **four rooms** at a time for stay, with first two bookings charged at lower rate than next two.

## 6. **Additional Facilities:**

- Centralized booking system for all facilities at VH & Allied Services through a common requisition form. All the forms are made available in departmental offices as well as downloadable from the website of Visitors' Hostel at <http://www.iitk.ac.in/vh>
- Facility of intimation of confirmation of booking through an e-mail.
- All the guest rooms, Meeting Lounge, PBCEC and Dining Hall have Wi-Fi connectivity. No IP address, user ID or password is required for accessing the Wi-Fi enabled internet services through laptop.
- Guidelines for Wi-Fi access in VH guest rooms are available with the Reception at the time of Check-in.
- For detailed information, website of Visitors' Hostel can be accessed at <http://www.iitk.ac.in/vh>

Management of day to day hospitality service has been outsourced to a private agency. An increase in facilities, services and a more professional approach has led to more transparency in day to day functioning of the system and increased occupancy rate, thus achieving more financial visibility in terms of operational expenditure.

## PUBLICATIONS AND OUTREACH ACTIVITIES

In addition to undergraduate and postgraduate teaching, the faculty members of the institute are also actively involved in research, and the dissemination of the knowledge gained through it. This is manifested in the large number of publications in refereed journals, several books and participation in various national and international conferences. The following table lists the number of publications and the details are available at the link given below:

<http://web.iitk.ac.in/july14iitkn/data/ar-2016-17/Publications%20and%20Outreach%20Activities.pdf>

Sl. No.	Department	Journals	Conferences	Books	Book Chapters
1	Aerospace Engineering	1-48	-	18	49
2	Biological Science and Bio-Engineering	49-127	1-2		
3	Chemical Engineering	128-269	-		
4	Chemistry	270-506	3-4		
5	Civil Engineering	507-593	5-10		
6	Computer Science and Engineering	594-636	11-73		
7	Earth Science	637-658	74-75		
8	Electrical Engineering	659-819	76-224		
9	Humanities and Social Sciences	820-868	225-271		
10	Industrial and Management Engineering	869-901	272-294		
11	Material Science and Engineering	902-1009	295-304		
12	Mathematics and Statistics	1010-1077	305-316		
13	Mechanical Engineering	1078-1233	317-343		
14	Physics	1234-1391	344-390		



संचालक मण्डल  
31.03.2016

अध्यक्ष  
श्री रमेश चन्द्र भार्गव  
220, सेक्टर 15 ए  
नोयडा-201301 (उ.प्र.)

सदस्य  
प्रो. इंद्रनील मान्ना  
निदेशक  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान

प्रो. गिरीश चन्द्र त्रिपाठी  
कुलपति  
बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय  
वाराणसी-221005, उत्तर प्रदेश

प्रो. . के. भट्टाचार्य  
निदेशक, इ  
इलाहाबाद-211019 उत्तर प्रदेश

प्रो. पी. बलराम  
निदेशक एवं वरिष्ठ प्राध्यापक  
भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलोर

श्री कृष्णमूर्ती वेंकटरमनन  
पूर्व मुख्य कार्यपालन अधिकारी एवं  
प्रबंध निदेशक  
लार्सन एवं टुब्रो लिमिटेड  
मुंबई-400001 महाराष्ट्र

प्रो. ओंकार सिंह  
कुलपति  
मदन मोहन मालवीय प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय  
गोरखपुर-273010 (उ.प्र.)

प्रो. विजेंद्र के. यादव  
रसायन विभाग  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान

प्रो. चंद्र शेखर उपाध्याय  
वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान

सचिव  
प्रो. सुधीर मिश्र  
प्रोफेसर प्रभारी (प्रशासन)  
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान

**Board of Governors**  
**As on 31.03.2016**

**CHAIRMAN**  
**Shri R. C. Bhargava**  
220, Sector 15A  
Noida- 201 301 (UP)

**MEMBERS**  
**Prof. Indranil Manna**  
Director  
Indian Institute of Technology Kanpur

**Prof. Girish Chandra Tripathi**  
Vice-Chancellor  
Banaras Hindu University  
Varanasi – 221 005, Uttar Pradesh

**Prof. J.K. Bhattacharjee**  
Director, Harish-Chandra Research Institute  
Allahabad – 211 019, Uttar Pradesh

**Prof. P. Balaram**  
Director & Senior Professor  
Indian Institute of Science, Bangalore

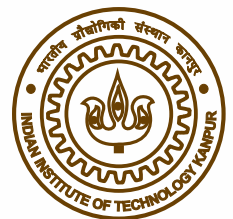
**Shri Krishnamurthi Venkataramanan**  
Former CEO & MD  
Larsen & Toubro Limited  
Mumbai – 400 001 (Maharashtra)

**Prof. Onkar Singh**  
Vice Chancellor  
Madan Mohan Malaviya University of Technology  
Deoria Road, Gorakhpur – 273010, U.P.

**Prof. Vijendra K. Yadav**  
Dept. of Chemistry  
Indian Institute of Technology Kanpur

**Prof. Chandra Shekhar Upadhyay**  
Dept. of Aerospace Engineering  
Indian Institute of Technology Kanpur

**SECRETARY**  
**Prof. Sudhir Misra**  
Professor-in-Charge (Admin.)  
Indian Institute of Technology, Kanpur



भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर  
Indian Institute of Technology Kanpur