



2013-14

Indian Institute of Technology Kanpur

वार्षिक प्रतिवेदन
ANNUAL REPORT

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर

संचालक मण्डल

(दिनांक 1 अप्रैल 2013 से 31 मार्च 2014 तक)

अध्यक्ष:

प्रोफेसर एम0 आनन्दाकृष्णन

सदस्य:

प्रोफेसर इन्द्रनील मान्ना

श्री इरशाद मिर्जा

प्रोफेसर अरुप कुमार रायचौधरी

श्री हर्ष माँगलिक

प्रोफेसर ई0डी0 जेमिस

प्रोफेसर ओंकार सिंह (28.05.2013 से)

प्रोफेसर आर0एस0 निर्जर (27.05.2013 तक)

प्रोफेसर अचला एम0 रैना (01.01.2014 से)

प्रोफेसर दीपक गुप्ता (01.01.2014 से)

प्रोफेसर नीरज मिश्रा (31.12.2013 तक)

प्रोफेसर एस0एन0 सिंह (31.12.2013 तक)

सचिव:

डॉ0 राकेश कुमार सचान

विषय-वस्तु

क्र.सं.	विषय सूची	पृष्ठ सं.
1.	निदेशक प्रतिवेदन	02
2.	संगठनात्मक स्वरूप भा.प्रौ.सं परिषद संचालक मंडल वित्त समिति भवन एवं निर्माण समिति सीनेट	24
3.	संकाय	55
4.	शैक्षणिक पाठ्यक्रम	71
5.	अनुसंधान एवं विकास	83
6.	एल्यूमनी एसोसिएशन	93
7.	केन्द्रीय सुविधाएं पी के केलकर पुस्तकालय संगणक केन्द्र तकनीकी शिक्षा विकास केन्द्र सृजनात्मक लेखन कर्मचारी प्रशिक्षण केन्द्र अनु.जाति/अनु.जनजाति एवं अपिव प्रकोष्ठ राजभाषा प्रकोष्ठ मीडिया टेक्नोलॉजी सेंटर संस्थान अभिलेखागार इकाई	100
8.	वित्त	121
9.	धर्मादा निधि रिपोर्ट	122
10.	विद्यार्थियों के लिए सुविधाएं	124
11.	विद्यार्थी नियोजन	133
12.	सेवाएं/सुविधाएं संस्थान निर्माण विभाग भंडारण एवं क्रय अनुभाग संपदा कार्यालय कैम्पस स्कूल स्वास्थ्य केन्द्र अतिथि गृह	136

निदेशक प्रतिवेदन

माननीय मुख्य अतिथि डॉ जोहांस जॉर्ज बेदनोर्ज, नोबल पुरस्कार विजेता (भौतिकी 1987) आईबीएम जूरिक, स्विजरलैंड, के राधाकृष्णन, अध्यक्ष, इसरो तथा एम आनन्दकृष्णन, माननीय अध्यक्ष संचालक मण्डल, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर, प्रोफेसर वी राजारमन, मानद प्रोफेसर, सुपर कम्प्यूटर एण्ड रिसर्च सेन्टर, भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलौर, डा अरूण शौरी, पत्रकार एवं लेखक, संचालक मण्डल के सदस्य, शैक्षणिक सीनेट के सदस्य, समस्त स्नातक विद्यार्थी एवं उनके अभिभावक, संकाय सदस्यों, कर्मचारियों एवं विद्यार्थियों, आमंत्रित गणमान्य अतिथियों एवं मीडिया के सदस्यों का मैं भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के 46वें दीक्षांत समारोह के अवसर पर हार्दिक अभिनंदन करता हूँ।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर की स्थापना सन् 1959 में की गई। संस्थान, देश में अभियांत्रिकी शिक्षा के प्रतीक के रूप में स्थापित किये गये भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों में चौथा सबसे पुराना संस्थान है। अपनी स्थापना के समय से ही भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने देश में अभियांत्रिकी शिक्षा पर आधारित विज्ञान के अग्रदूत के रूप में ख्याति अर्जित की है। कानपुर-इंडो- अमेरिकन-कार्यक्रम (KIAP) के तहत यू.एस विश्वविद्यालयों (Caltech, MIT, University of California at Berkeley) संघ के साथ एक दशक से चले आ रहे फलदायक सहयोग के माध्यम से शिक्षा के क्षेत्र में कई महत्वपूर्ण उपलब्धियाँ हासिल की हैं। पिछले 54 वर्षों से, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने अभियांत्रिकी शिक्षा के क्षेत्र में अपनी सेवाएं प्रदान करने के लिए एक लंबा सफर तय किया है। संस्थान ने भारत में पायनियरिंग संगणक विज्ञान शिक्षण के लिए मार्ग प्रशस्त करने, कई नई प्रौद्योगिकियों का विकास करने के लिए उद्योगों के साथ साझेदारी करने, विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में सर्वाधिक उन्नत ज्ञान हासिल करने और इस सबके अतिरिक्त 25,000 पूर्वछात्रों को एक साथ जोड़कर रखने (जिन्होंने समाज के लिए अपने उत्कृष्ट योगदान द्वारा संबंधित क्षेत्रों में अगुवा के रूप में अपने आप को स्थापित किया है) के माध्यम से समाज एवं देश में अपनी पहचान बनाई है।

शैक्षणिक गतिविधियाँ

जून 2014 को समाप्त हुए शैक्षणिक वर्ष मददगार 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 वर्ष 121 विद्यार्थियों को पीएच. डी की उपाधियाँ प्रदान की गई हैं। पूर्व स्नातक स्तर पर- 622, तथा परास्नातक स्तर पर-611 विद्यार्थियों को भी उपाधियाँ प्रदान की गई हैं।

पृथ्वी विज्ञान विभाग की स्थापना

संस्थान ने दिनांक 5 फरवरी 2014 को पृथ्वी विज्ञान के नाम से एक नये विभाग की स्थापना की है। इस विभाग की स्थापना का उद्देश्य अन्तर विषयक पृथ्वी विज्ञान शिक्षण एवं समकालीक प्रासंगिकता के शोध पाठ्यक्रमों की स्थापना करना है। इसके अतिरिक्त विभाग के माध्यम से भारत की भावी पीढ़ी के लिए सतत विकास एवं संसाधनों को बढ़ावा देने के लिए गुणवत्तापूर्ण मानव शक्ति उपलब्ध करानी है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में स्थापित विभाग के अंतर्गत मुख्य रूप से पृथ्वी, इसके विस्तार एवं आंतरिक गतिकी तथा इसकी धरातलीय प्रक्रिया, सतत विकास की तुलना में पृथ्वी पर्यावरण के प्राकृतिक एवं मानवीय मूल्यों को प्रभावित करने वाले विषयों पर गहरा अध्ययन एवं शोध कार्य किया जाएगा। महत्वपूर्ण चुनौतियों के रूप में हम तेजी से बढ़ती जनसंख्या का सामना करते हैं। आधुनिक शिक्षण पाठ्यक्रम के अतिरिक्त जिसमें वीएस, एमएस तथा पृथ्वी विज्ञान में एमटेक शामिल है, विद्यार्थियों को उच्च गुणवत्ता वाले शोध कार्यों के लिए प्रशिक्षित किया जाएगा जिसके तहत पी.एच.डी. पाठ्यक्रम में पृथ्वी विज्ञान से संबंधित विषयों का समग्र अध्ययन किया जाएगा।

अनुसंधान एवं विकास - विवरण

वर्ष के दौरान भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में अनुसंधान एवं शोध से संबंधित गतिविधियों में महत्वपूर्ण वृद्धि देखने को मिली है। बाहर से पोषित परियोजनाओं की संख्या 452 तक पहुँच गई है जिनकी लागत 342 करोड़ रुपये है। वर्ष 2013-2014 के दौरान संस्थान को 81 करोड़ रुपये की 132 परियोजनाएं तथा 11 करोड़ रुपये की 97 परामर्शी परियोजनाओं के लिए स्वीकृति प्रदान की गई। वर्ष के दौरान विभिन्न एजेंसियों द्वारा स्वीकृत किये गये प्रमुख अनुदान निम्नानुसार हैं- मानव संसाधन विकास मंत्रालय (एम.एच.आर.डी. 32 करोड़), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी 14 करोड़), विज्ञान एवं अभियांत्रिकी शोध बोर्ड (एसईआरबी 12 करोड़), नाभिकीय विज्ञान अनुसंधान बोर्ड (बीआरएनएस 2 करोड़) एवं जैव प्रौद्योगिकी विभाग (डीबीटी 3 करोड़) आदि प्रमुख परियोजनाएं हैं। कुछ महत्वपूर्ण उद्योग जिन्होंने परियोजनाओं को पोषित किया है उनमें प्रमुख हैं, भारत हैवी इलेक्ट्रिकल्स लिमिटेड (BHEL) यूनीलिवर इण्डस्ट्रीज प्राइवेट लिमिटेड, लार्सन एवं टर्बो (L&T), गैस अथारटी ऑफ इंडिया लिमिटेड (GAIL), वर्ल्डपूल इंडिया लिमिटेड, सैमसंग इलेक्ट्रानिक्स, बोइंग कंपनी एवं इंटेल टेक्नालाजी इंडिया प्राइवेट लिमिटेड। इस प्रतिवेदन के अंत में प्रमुख परियोजनाओं की सूची दी जा रही है।

वर्ष के दौरान, हमने 12 अंतर्राष्ट्रीय एवं 52 राष्ट्रीय पेटेंट दर्ज कराये हैं जिनमें 3 डिजाइन पेटेंट शामिल हैं। 6 पेटेंट वर्ष के दौरान स्वीकृत किये गये। बौद्धिक संपदा से अर्जित हमारी आय US\$ 1,72,065 है। वर्तमान में सिडबी इनोवेशन एवं इन्क्यूबेशन सेन्टर (SIIC) में 27 परियोजनाएं इन्क्यूबेटिड की जा रही है जबकि 26 परियोजनाएं इन्क्यूबेटिड की जा चुकी हैं। सिडबी इनोवेशन एवं इन्क्यूबेशन सेन्टर (SIIC) ने 8 बायोटेक परियोजनाओं को सफलतापूर्वक इन्क्यूबेटिड किया है जबकि दो अन्य परियोजनाओं पर कार्य चल रहा है। जैव प्रौद्योगिकी विभाग की BIRAC योजना के अंतर्गत दिये जाने वाले उदार अनुदान की मदद से अगस्त 2014 में एक पूर्ण बायो इन्क्यूबेटर सेन्टर की शुरुआत करने की योजना है।

मोटवानी फाउन्डेशन से प्राप्त उदार अनुदान की मदद से स्थापित 'मोटवानी आइडिएशन एक्सीलेटर' सन्निहित सिस्टम, प्लेटफार्म, एलगोरिदम एवं आईटी संबंधित विचारों के अधिकार क्षेत्र में सिडबी इनोवेशन एवं इन्क्यूबेशन सेन्टर (SIIC) की छत के नीचे एक सुलभ सुविधा है। यह सुविधा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर स्थित मोटवानी भवन की छठी मंजिल पर स्थित है तथा अगस्त 2014 में इसका उदघाटन प्रस्तावित है। सुश्री भुटल अब्बास, थिन्किंग थ्रेड्स डिजाइन प्राइवेट लिमिटेड कंपनी दिसम्बर 2013 में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर से ग्रेजुएट हुई है। सौभाग्य से इस कंपनी का चयन मई 2013 में यू.एस. सरकार के प्रतिष्ठित इंटरनेशनल विजिटर लीडरशिप प्रोग्राम (IVLP) का दौरा करने के लिए हुआ। यह कंपनी वहाँ जाकर महिलाओं की उद्यमिताओं पर ध्यान केन्द्रित कर उनको एक साथ जोड़ने का कार्य करेगी। श्री संदीप पाटिल, ई-स्पिन नैनोटेक प्राइवेट लिमिटेड के प्रमोटर, यह कंपनी अभी हाल ही में इन्क्यूबेटिड हुई है। इस कंपनी को इस वर्ष राजीव मोटवानी यंग इंटरप्रयोनरशिप अवार्ड प्रदान किया गया है। जब श्री पाटिल अवार्ड के सिलसिले में सिलीकान में थे तो उनका परिचय टिवटर, गुगल, फेसबुक, मेक मैगजीन, टेस्ला आदि कंपनियों को संचालित करने वाले उद्यमियों से कराया गया।

केन्द्रीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान (CMTI) बंगलोर के सहयोग से यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग द्वारा एक अब्रेसिव फ्ला फिनिशिंग मशीन का विकास किया गया है। यह मशीन डबरिंग एवं रेडिएसिंग के साथ-साथ सूक्ष्म स्तर का फिनिशिंग कार्य भी कर सकती है। आटोमैटिव इंजीनियर्स क्लब संस्था, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने नवनिर्मित टिकरिंग प्रयोगशाला के सक्रिय सहयोग से एक फार्मूला रेसिंग कार का निर्माण किया है। कार का निर्माण करने वाले दल ने इटली में आयोजित फार्मूला SAE-2013 में भाग लिया।

स्वीकृत की गई महत्वपूर्ण परियोजनाएं

2013-2014 के दौरान स्वीकृत की गई कुछ महत्वपूर्ण परियोजनाओं का विवरण नीचे दिया जा रहा है।

कैंसर वृद्धि में रेगुलेटरी मैकेनिज्म एण्ड थैरेपेटिक टारगेट पोर्टेंशियल में SPINK1 की भूमिका विषय पर वैलकम ट्रस्ट द्वारा एक परियोजना को पोषित किया है। इस परियोजना का उद्देश्य इंडियन प्रोस्टेट कैंसर की व्यापक कोहार्ट में PCa विशिष्ट ड्राइवर एक्सेशनस के पूर्ण स्पेक्ट्रम की विशेषता का पता लगाना है। परियोजना का प्रमुख उद्देश्य SPINK1 ओवरएक्सप्रेशन के अस्तित्व का मूल्यांकन करना है। जैव प्रौद्योगिकी विभाग ने 'Diagnosis of Cancer using Fluorescence Life Imaging' नामक परियोजना को पोषित किया है। इस परियोजना के माध्यम से कैंसर की पहचान करने के लिए कंबाइन्ड फ्लुअरसेंस लाइफटाइम इमेंजिंग तथा सेंसस्टेटिक आटो फ्लुअरसेंस स्पेक्ट्रोस्कोपिक मेजरमेंट के प्रयोग से समस्त ऑप्टिकल विधि का मूल्यांकन एवं वृद्धि का पता लगाया जा सकेगा।

अंडबार एवं निकोबार द्वीप समूह में भूकंप एवं सूनामी के खतरे के मूल्यांकन का अध्ययन करने के लिए दक्षिण मध्य अंडबार एवं कार निकोबार के साथ-साथ 'Paleo seismic & Paleo Tsunami' जाँच विषय पर भारतीय राष्ट्रीय महासागर सूचना सेवा केन्द्र द्वारा एक परियोजना को पोषित किया गया है।

SERB ने 'Investigation into Compositionally Modulated Magnetoelectric Gallium Ferrite for Sensor and Transducer applications' नामक परियोजना पोषित की है। इस परियोजना का उद्देश्य गैलीअम फेराइट की खोज करना है जो कि पाइजाइलेक्ट्रानिक्स एवं फेरोमैग्नेटिक पदार्थ के रूप में जाना जाता है। इस परियोजना का संभावित उद्देश्य उच्च इन्सुलेशन गैलीअम फेराइट का विकास करना है जिसके माध्यम से विभिन्न प्रकार के अनुप्रयोगों के लिए सेंसर एवं ऐक्ट्यूएटर डिवाइसिस को शोध कार्यों के लिए सक्षम बनाया जा सकता है। SERB ने 'Biosensors for Multi-Analyte Disease Detection' नामक परियोजना को पोषित किया है। सर्वविदित है कि कैंसर का पहली स्टेज में पता लगाना कैंसर के प्रभावी इलाज में मददगार साबित होता है। शरीर के तरल पदार्थों में बीमारी के जैव चिह्नों की सघनता की जाँच से भी बीमारी का पता लगाया जा सकता है। स्वास्थ्य सुविधाओं को वहन करने लायक बनाने के लिए कम लागत वाले वहनीय डिज़ीज़ डायग्नोस्टिक इकाईयों की स्थापना करना अनिवार्य है।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा 'the Development of an acoustic Online weld Quality Monitoring System' परियोजना को पोषित किया गया है। उम्मीद की जा रही है कि इस परियोजना के माध्यम से वर्तमान वेल्डिंग सिस्टम के साथ मौलिक रूप से कार्य किया जाएगा। यह एक ऐसा माड्यूलर होगा जिसमें वेल्डिंग आपरेशन में सुधार लाने के लिए ऑनलाइन मदद प्रदान करने के लिए अत्याधुनिक सेंसर, एम्बेडेड इलेक्ट्रानिक्स एवं न्यूरोफिजी आधारित डायग्नोस्टिक एल्गोरिदम का प्रयोग किया जाएगा।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय के फास्ट (FAST) कार्यक्रम के तहत पाँच वर्ष की अवधि के लिए एक नई परियोजना शीर्षक 'Development Center for computational Research and Education' की शुरुआत की गई है। इस केन्द्र का उद्देश्य संगणक विज्ञान एवं शोध के क्षेत्र में गुणवत्ता वाली जन शक्ति को तैयार करने के साथ साथ उच्च गुणवत्ता वाले शोध कार्यों को सम्पन्न करना है। इसके अलावा इस केन्द्र में विजिटर्स के लिए भी कार्यक्रम उपलब्ध रहेंगे और विजिटर्स अपने अल्प कालीन पाठ्यक्रमों का आयोजन कर सकते हैं। इस केन्द्र में विभिन्न विभागों के अनुसंधान कर्ता शामिल किये जाएंगे जिसमें से वांतरिख

अभियांत्रिकी, यांत्रिक अभियांत्रिकी, रासायनिक अभियांत्रिकी , जैव विज्ञान एवं अभियांत्रिकी एवं रसायन विभाग आदि प्रमुख हैं।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में UNDP तथा आस्ट्रेलियन अनुदान द्वारा संचालित परियोजना 'Knowledge Network Center on Floods and Waterlogging' का मुख्य उद्देश्य बाढ़ तथा जलभराव से संबंधित असली समस्याओं का समाधान करने के लिए परामर्शी कार्यशालाओं के माध्यम से नदी वैज्ञानिकों, क्षेत्र अभियंताओं तथा नीति प्रबंधकों के मध्य आपसी बात-चीत को और अधिक सरल एवं कारगर बनाना है। विशेषरूप से तैयार सामग्री के माध्यम से समाज के विभिन्न वर्गों के साथ-साथ सरकार एवं अन्य पणधारियों तक पहुंचने की कोशिश की जा रही है जिससे परामर्शी कार्यशालाओं एवं आपसी वार्तालाप के माध्यम से इन विषयों (मुद्दों) के बारे में जागरूकता को बढ़ाया जा सकेगा। नमूना परियोजनाओं के रूप में उत्तरी बिहार तथा उड़ीसा में कई प्रायोगिक परियोजनाओं को स्थापित किया जा चुका है जो वास्तव में सफल एवं कारगर सिद्ध हो सकती है तथा आशा की जा रही है कि सरकारी एजेंसियों द्वारा इन परियोजनाओं को स्वीकृत किया जाये।

भारत सरकार के प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार के कार्यालय द्वारा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में ग्रामीण प्रौद्योगिकी कार्य समूह (RuTAG) की स्थापना के लिए आर्थिक सहायता उपलब्ध कराई गई है। स्वीकृत परियोजना के माध्यम से RuTAG दल द्वारा संशोधित घोड़े की नाल (खुरप), प्रभावी खाद्य संसाधन उपकरण, उच्च पैदावार हार्वेस्टर तथा सतत सौर ऊर्जा द्वारा कृषि उपकरणों को संचालित करने सहित विभिन्न ग्रामीण कार्यों में उपयुक्त प्रौद्योगिकी विकास पर शोध कार्य प्रारंभ कर दिया गया है।

प्रभु गोयल फाउन्डेशन तथा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर की मदद से वर्ष 2013-2014 में मानव रहित हवाई यान से संबंधित तीन परियोजना पर शोध कार्य प्रारंभ कर दिया है। इन तीन परियोजनाओं के माध्यम से किये जाने वाले शोध कार्य निम्नलिखित हैं – (i) निगरानी एवं हवाई फोटोग्राफी के लिए स्वतंत्र रूप से उड़ने वाला मानव रहित वायुयान का डिजाइन एवं निर्माण (ii) लघु आकार के निश्चित पंख वाले मानव रहित हवाई सिस्टम का विकास (iii) दृष्टिगत रूप से मार्गदर्शित स्वतंत्र क्वाडरोटर्स का डिजाइन एवं विकास। निगरानी एवं आपदा प्रबंधन में अनुप्रयोग।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा पोषित परियोजना 'Sand DHI: Scientific Study of Indian Knowledge System' के माध्यम से विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में भारतीय मस्तिष्क की श्रेष्ठतम बौद्धिक उपलब्धियों (जैसा कि भारत की संस्कृति से झलकता भी है) को प्रदर्शित करने के लिए एक संवादात्मक मंच प्रदान किया जाएगा। इस प्रकार से यह मंच परियोजना की प्रगति को चिन्हित करेगा और विकास की सतत अवस्था में रहेगा चूंकि इस मंच के अंतर्गत आकड़ों को कभी भी इसके अंदर उपलब्ध डेटा से संशोधित, जोड़ा और हटाया जा सकेगा। इसलिए पारंपरिक कौतूहल से हटकर यह मंच खुला, सुधारात्मक एवं विकासमूलक होगा।

विरासत ढाँचे के पुरातत्विक अध्ययन के लिए राष्ट्रीय सुविधा: मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा पोषित इस योजना का उद्देश्य पुरातत्व एवं सांस्कृतिक संसाधन प्रबंधन (सीआरएम) में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोगों के क्षेत्र में राष्ट्रीय सुविधा की स्थापना करना है। आशा की जाती है कि इस परियोजना के माध्यम से सांस्कृतिक पर्यटन को बढ़ावा देने, सीआरएम सिस्टम का विकास करके सांस्कृतिक विरासत का प्रचार-प्रसार एवं संरक्षण में सहयोग देने, भारत की सांस्कृतिक विरासत के प्रचार-प्रसार, संरक्षण तथा उसको प्राप्त करने की तकनीक को बेहतर बनाने, पुरातत्व विज्ञान के ज्ञान में

प्रतिमान परिवर्तन करने, पुरातत्व विज्ञान के तहत विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के प्रयोग में डिजिटल पुरातत्व एवं क्षमता निर्माण में संसाधन सामग्री का निर्माण करने जैसे अंतर विषयक क्षेत्रों में सहयोग प्राप्त होगा।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में गणित विज्ञान केन्द्र की स्थापना करने के लिए एक परियोजना को पोषित किया गया है। इस परियोजना का उद्देश्य एक ऐसे इको-सिस्टम का निर्माण करना है जो विभिन्न क्षेत्रों (जिसमें गणित विज्ञान शामिल है) में उच्च गुणवत्ता वाले राष्ट्रीय तथा अंतर्राष्ट्रीय शोध कार्यक्रमों तथा शोध सहयोगों को सरल बनाने, गणित विज्ञान के समग्र क्षेत्र में अंतर-विषयक शोध एवं ज्ञान अंतरण को पोषित करने, एक ऐसे उत्कृष्ट विजिटर कार्यक्रम का संचालन करने जो गणित विज्ञान में सर्वश्रेष्ठ शोधकर्ताओं को आकर्षित करने एवं उनकी मेजबानी कर सकने में सफल हो सके। हमें पूर्ण विश्वास है कि इस सिस्टम की स्थापना से न केवल गणित विज्ञान में शोध के लिए सहयोग मिलेगा बल्कि युवा गणितज्ञों एवं गणितीय रूप से प्रवृत्त अभियंताओं एवं वैज्ञानिकों के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर को एक अंतर्राष्ट्रीय संस्थान के रूप में स्थापित करने में मदद मिलेगी।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा पोषित परियोजना '*Building a Novel System for Stool: Measurement, Toxicity Assessment and Source Identification*' का उद्देश्य ऐम्बीएन्ट टूल मेजरमेंट के लिए एक सिस्टम का निर्माण करना है। इसके अतिरिक्त इस परियोजना का उद्देश्य टूल के टाक्सिटी असेसमेंट एण्ड सोर्स आइडेन्टिफिकेशन का निर्माण करना है। इस परियोजना के एक अदभूत घटक में व्यापक ऐनलिटिकल डेटा का सर्जन शामिल है जो हमें वास्तविक समय में BC & BrC की एकाग्रता की कल्पना एवं प्रक्षेपित करने तथा उसकी भविष्यवाणी करने में सक्षम बनाएगा। इनोवेटिव प्रीडिक्शन एलगोरिदम का विकास किया जाएगा जो केवल निम्न गुणवत्ता एवं गायब आँकड़ों की समस्या का समाधान ही नहीं करेगा बल्कि समकालिक समय में प्रचालित भी होगा। विकसित प्रौद्योगिकी का सहयोगी संगठनों के साथ चुने हुए प्रायोगिक गाँवों में परीक्षण भी किया जाएगा। प्रस्तावित अंतर-विषयक सुविधा से अर्जित ज्ञान के माध्यम से निकट भविष्य में प्रौद्योगिकीय इस्तेमाल के लिए एक आधार तैयार किया जाएगा।

शोध सुविधा

New HPC Facility: वर्ष 2013 में संस्थान ने एक हाई एन्डिड सुपरकंप्यूटर (HP 2013) की खरीद करके उल्लेखनीय ढंग अपनी HPC सुविधा को अपग्रेड किया है जो विश्व की टाप 500 सूची में 130 वे स्थान पर और भारत में पाँचवे स्थान पर तथा भारत के शैक्षणिक संस्थानों में सर्वोच्च स्थान पर कायम है। इसको 307.2 टेराफ्लोप थ्योरटिकल पीक परफारमेंस प्राप्त है। HPC क्लस्टर में 8 मैनेजमेंट नोड्स, 781 कम्प्यूट नोड्स 500TB स्टोरेज एवं एफडीआर इन्फिनिबंड इंटरकनेक्ट शामिल हैं।

टिकरिंग प्रयोगशाला का उन्नयन: यांत्रिक/विद्युत/इलेक्ट्रानिक्स उपकरणों की मूलभूत निर्माण प्रक्रिया में प्रायोगिक गतिविधियों हेतु संस्थान के समस्त विद्यार्थियों के लिए एक मंच उपलब्ध कराना है। प्रयोगशाला के माध्यम से ऐसे सृजनशील विचारों वाले विद्यार्थियों के लिए एक शोध सुविधा उपलब्ध करानी है जो अपने विचारों को वास्तविक अभियांत्रिकी लक्ष्यों में परिवर्तित करने के साथ साथ अपने शोध तैयार करके उन्हें पेटेंट करा सके। 86 बैच के पूर्व छात्रों द्वारा इस प्रयोगशाला को उदार आर्थिक दान प्रदान किया जा रहा है। NSTEDB तथा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर से दूसरे चरण के अंतर्गत समान धन अर्जित करने के

पश्चात टिकरिंग प्रयोगशाला अब्रेसिव जेट कटिंग मशीन, 3 D रिजर्व इंजीनियरिंग सिस्टम, रैपिड इंजेक्शन मोल्डिंग,लेज़र डायरेक्ट स्ट्रेक्चरिंग मशीन विद हाई ग्रेड पालीमर 3 D प्रिन्टर आदि जैसी हाई एन्ड मशीनों को खरीदने में सक्षम हो पाई है। यह सुविधा सितम्बर 2014 में पूर्ण रूप से चालू हो जाएगी ।

FIST योजना के तहत नई सुविधा: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग की FIST योजना के तहत संस्थान के पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग को 5.55 करोड़ रुपये का अनुदान प्रदान किया गया है। इस अनुदान की मदद से निम्नलिखित सुविधाओं/उपकरणों की खरीद की जाएगी। फील्ड इमिशन स्केनिंग इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोप विद ईडीएस, ईबीएसडी एण्ड डब्ल्यूडीएस अटेचमेंट (ईई-एसईएम), हाई रेज्यूलूशन एक्स रे डिफ्रैक्शन फैसलिटी (एचआर-एक्स आरडी) नैनो इंडेन्टर विद माइक्रो स्केचिंग एण्ड मोडुल्स मैपिंग केपबिलिटी इन सुविधाओं के माध्यम से निश्चित रूप से संस्थान एवं विभाग की शोध सुविधाओं में इज़ाफा होगा ।

CARE योजना के तहत नई सुविधा: वर्ष के दौरान संस्थान की केयर योजना के तहत निम्नलिखित सुविधाओं/उपकरणों की खरीद हेतु अनुदान स्वीकृत किया गया है: इंटीग्रेटेड फ्रीक्शन फोर्स माइक्रोस्कोप, एटामिक फोर्स माइक्रोस्कोप एण्ड नैनोइंडेन्टर, आप्टिकल नैनो कांटेक्ट प्रोफीलोमीटर, MicroCal iTC200 सिस्टम , हाई इन्टेन्सिटी सौलर सेम्यूलेटर (50 सन) विद क्वान्टम इफिशिएन्सी मेजरमेंट कपैसिटी, सिंगल सिलेन्डर आप्टिकल गैसोलिन डायरेक्ट इंजेक्शन इंजन (0.5L GDI), माइक्रो इंजेक्शन मोड्यूलिंग मशीन विद ट्वाइन स्कू एक्सट्रूडर, कानफोकल माइक्रोस्कापी बेस्ड आप्टिकल ट्रेप सिस्टम विद फोर्स मेजरमेंट्स, हाई फ्रीक्वेंसी लेज़र फार टाइम रिजोल्वड फार्टिकल इमेज विलोसिमेट्री (PIV) मेजरमेंट्स, सरफेश पोटेंशियल माइक्रोस्कोप, हाई परफारमेंस गैस एण्ड वैपर एडसारपशन सिस्टम फार कैरेक्ट्राइजेशन आफ पोरसिटी एण्ड फंक्शनल यूटीलिटी आफ मेटल आर्गेनिक फ्रेमवर्क्स (MOFs), एनर्जी डिस्पर्सिव एक्सरे स्पेक्ट्रोस्कापी (EDX), डिपोजिशन सिस्टम फार आप्टिकल-क्वालिटी डाइलेक्ट्रिक मल्टी लेयर्स । इसके अतिरिक्त केयर योजना 2012-2013 के तहत खरीदी गई सुविधाओं/उपकरणों को वर्ष 2013-2014 में चालू किया गया। वर्ष के दौरान संस्थान में स्थापित की गई सुविधाओं/उपकरणों की सूची इस प्रतिवेदन के अंत में दी जा रही है।

अंतर्राष्ट्रीय शैक्षणिक सहयोग

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने सिंगापुर राष्ट्रीय विश्वविद्यालय के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये हैं जिसके अंतर्गत दोनों संस्थान संयुक्त उपाधि कार्यक्रम में भाग लेने वाले विद्यार्थियों के लिए संयुक्त रूप से पी.एच.डी. उपाधि प्रदान करने के लिए प्रतिबद्धता व्यक्त की हैं। उक्त उपाधि के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर एवं सिंगापुर राष्ट्रीय विश्वविद्यालय विद्यार्थियों का पंजीकरण कर सकते हैं। दोनों संस्थानों का शैक्षणिक स्टाफ इन विद्यार्थियों का मार्गदर्शन करेगा ।

वैज्ञानिक एवं शैक्षणिक सहयोग को बढ़ावा देने के लिए संस्थान ने रेनसेलर पालीटेक्निक इंस्टीट्यूट, टेक्सस ए एण्ड एम विश्वविद्यालय, यूनिवर्सिटी आफ टोकियो, डेक्लिस विश्वविद्यालय आस्ट्रेलिया, यूनिवर्सिटी आफ कांसस, साइंटिफिक रिसर्च कंपनी "Carat", यूक्रेन, इंस्टीट्यूट नेशनल डेस साइंस एप्लीक्यू (INSA) लायन फ्रांस आदि के साथ समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किये हैं। इन नये समझौता ज्ञापनों के साथ ही विदेशी संस्थानों के साथ किये गये सक्रिय समझौता ज्ञापनों की संख्या 42 हो गई है ।

संस्थान स्थापना दिवस

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर का 2 नवम्बर सन् 1959 को दिल्ली में सोसायटी रजिस्ट्रेशन एक्ट के माध्यम से एक सोसायटी के रूप में पंजीकरण किया गया जिसने विधिवत् रूप से संस्थान को इसके वर्तमान स्वरूप में स्थापित करने के लिए मार्ग प्रशस्त किया गया। समारोह कार्यक्रम को मनाने के लिए संस्थान की अफेयर्स कमेटी ने एक अपनी दिनांक 23 अक्टूबर 2013 को आयोजित बैठक में एक संकल्प पारित किया कि अब संस्थान प्रत्येक वर्ष दिनांक 2 नवम्बर को संस्थान दिवस के रूप में मनाएगा। इस प्रकार का पहला कार्यक्रम 2 नवम्बर 2013 को आयोजित किया गया। प्रोफेसर पी बालाराम, निदेशक भारतीय विज्ञान संस्थान बंगलौर, (पूर्वछात्र भा.प्रौ.सं.कानपुर) ने मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित होकर समारोह की गरिमा बढ़ाई एवं 'Evolution of Institutions: Learning from History' विषय पर अपना प्रथम स्थापना दिवस व्याख्यान किया।

वित्तीय संसाधन संग्रहण

वित्तीय वर्ष 2013-2014 संस्थान के लिए बहुत ही संतोषजनक रहा है। मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार से वित्तीय वर्ष के दौरान गैर-योजना के तहत कुल 145.86 करोड़ तथा योजना के तहत 260 करोड़ रुपये सहायता अनुदान के रूप में प्राप्त हुए हैं।

वित्तीय वर्ष 2013-2014 भा०प्रौ०सं० कानपुर की धन वृद्धि के लिए काफी अच्छा रहा। संस्थान को 576 दानदाताओं से 4.74 करोड़ रुपये का दान प्राप्त हुआ है (जिनमें 352 दानदाता भारत से तथा 224 विदेशी दानदाता शामिल हैं)। वार्षिक उपहार योजना के अंतर्गत कुल 312 दानदाताओं (जिनमें 98 दानदाता भारत एवं 114 दानदाता विदेश से हैं) से 38.65 लाख रुपये अंशदान के रूप में प्राप्त हुए हैं। वार्षिक उपहार कार्यक्रम के अंतर्गत प्राप्त अंशदान का उपभोग विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों द्वारा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लेने हेतु यात्रा भत्तों, अंतर्राष्ट्रीय ख्याति प्राप्त पत्रिकाओं में शोध पत्र प्रकाशित करने, विद्यार्थियों को नगद पुरस्कार प्रदान करने, अंतर्राष्ट्रीय विजिटिंग संकायों के यात्रा खर्च एवं संस्थान में उत्कृष्टता को बढ़ावा देने के साथ साथ अन्य इसी प्रकार की गतिविधियों एवं पेटेन्टों के पंजीकरण तथा विद्यार्थियों को छात्रवृत्तियाँ प्रदान करने के लिए किया गया है।

हिन्दुस्तान एयरोनाटिक्स लिमिटेड लखनऊ ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में एक फैकल्टी चेयर की स्थापना करने के लिए 1 करोड़ रुपये की राशि उपलब्ध कराई है। इस चेयर के माध्यम से एयरक्राफ्ट सिस्टम टेक्नालाजी तथा इसके अनुप्रयोगों में आने वाली समस्याओं का समाधान करके उन्नत शोध कार्य किये जायेंगे।

रजत जयंती के अवसर पर 1989 बैच के पूर्वछात्रों ने वित्त वर्ष 2013-2014 के दौरान 59,64,694 रुपये का अंशदान उपलब्ध कराया है। 1982 बैच के पूर्वछात्रों ने उद्यमिता पर रंजन कुमार मैमोरियल व्याख्यान के रूप में भा.प्रौ.सं. कानपुर में एक व्याख्यान माला की शुरुआत करने के लिए 7 लाख रुपये से अधिक का धन उपलब्ध कराया है।

पूर्व छात्र स्व.श्री रंजन कुमार के सहपाठियों (बीटेक/ एमई /1986) ने उनकी याद में रंजन कुमार मैमोरियल अवार्ड का गठन किया है। डॉ आर एन मिश्रा, स्व. डॉ प्रतीक मिश्रा (बीटेक/ ईई /2006) के पिता, द्वारा डॉ प्रतीक मिश्रा मैमोरियल गोल्ड मेडल का गठन किया गया है। भगवान दास सांघी के परिवार के सदस्यों द्वारा

स्व. श्री भगवान दास सांघी की याद में **भगवान दास सांघी मैमोरियल गोल्ड मेडल** का गठन किया गया है। नेशनल अवार्ड फार टेक्नालाजी बिजनेस इन्क्यूबेटर्स 2011 एवं भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर द्वारा संयुक्त रूप से **स्टूडेंट इनोवेशन अवार्ड** का गठन किया गया है। श्री रंगाराजन वेलमार आर(बीटेक/एमई/1990) द्वारा संस्थान के संकाय सदस्यों के मध्य शोध कार्यों में उत्कृष्टता को सम्मानित करने के लिए एक **फैकल्टी अवार्ड** के गठन के लिए धन उपलब्ध कराया गया है। इन अवार्ड्स का मुख्य उद्देश्य शोध में उत्कृष्टता को बढ़ावा देना है जिससे उत्कृष्ट प्रकाशनों या तथ्यों या फिर धारणाओं के पूर को बढ़ावा दिया जा सके।

वित्तीय वर्ष 2013-2014 के दौरान कई दानदाताओं ने नई छात्रवृत्तियों का गठन किया है। श्री पियूष केसरी (BTech/EE/2009) ने निर्मला एवं केसरी छात्रवृत्ति के लिए दान दिया है। श्री संदीप अग्रवाल(BTech/CHE/1998) ने संदीप एवं विनीता अग्रवाल छात्रवृत्ति के लिए दान दिया है। गडवाल की डिवाइज लाइफ सोसाइटी ने स्वामी शिवानंद मैमोरियल के नाम से चार छात्रवृत्तियों का गठन करने के लिए दान दिया है। श्री अशोक कुमार गोयल(BTech/ME/1972) ने श्रीमती भगवती रामेश्वर गोयल छात्रवृत्ति का गठन करने के लिए दान दिया है। स्व.श्री भगवान दास सांघी के परिवार ने उनकी याद में श्री भगवान दास सांघी मैमोरियल छात्रवृत्ति का गठन करने के लिए दान उपलब्ध कराया है।

SURGE कार्यक्रम का आयोजन ग्रीष्म ऋतु 2013 में आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम में 70 विद्यार्थियों ने भागीदारी की। संरक्षक के रूप में संस्थान के 72 संकाय सदस्यों ने इस कार्यक्रम में शिरकत की। इस प्रतियोगिता के लिए विद्यार्थियों का चयन कड़ी प्रक्रिया के माध्यम से किया गया। देश भर के संस्थानों से 1875 आवेदन प्राप्त हुए। इस आधार पर हम कह सकते हैं कि इस कार्यक्रम को वर्ष दर वर्ष ख्याति प्राप्त हो रही है।

संस्थान द्वारा विद्यार्थियों को यात्रा भत्ता एवं उच्च गुणवत्ता वाले पत्रों में उनके अनुसंधान पत्रों को प्रकाशित करवाकर तथा विद्यार्थियों को पारितोषिक प्रदान कर शोध को बढ़ावा देने का कार्य किया जाता है। संस्थान ने वर्ष 2013-14 के दौरान 175 विद्यार्थियों को यात्रा भत्ता के रूप में 94.88 लाख रुपये की आर्थिक सहायता प्रदान की है जबकि प्रख्यात आईएसआई वेब जर्नल में शोध पत्र प्रकाशित करने के लिए 171 विद्यार्थियों को 22.4 लाख रुपये कैश अवार्ड के रूप में दिये हैं। वित्त वर्ष 2013-2014 के दौरान न्यू फैकल्टी फेलोशिप के सापेक्ष इन्डाउमेंट फण्ड खाता से 1.64 करोड़ रुपये की राशि की प्रतिपूर्ति की गई है।

संस्थान कैंपस के अन्दर अनुसंधान एवं विकास से जुड़ी हुई गतिविधियों को बढ़ाने के लिए एक महत्वाकांक्षी योजना पर कार्य कर रहा है और आशा है कि वर्ष 2014-2015 में कुछ नई परियोजनाएं देखने को मिलें।

पुरस्कार एवं सम्मान

इस सम्मानित संस्थान के निदेशक के रूप में संकाय सदस्यों एवं विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त किये गये सम्मानों एवं पदकों के बारे में जानकारी पाकर मुझे अत्यन्त हर्ष की अनुभूति होती है। मुझे आपके साथ यह समाचार साझा करते हुए अत्यन्त हर्ष की अनुभूति हो रही है कि प्रोफेसर विनोद कुमार सिंह, रसायन विभाग और संप्रति निदेशक आईआईएसईआर भोपाल को भारत सरकार की ओर से पदमश्री प्रदान कर सम्मानित किया गया है।

हमारे संकाय सदस्यों ने अग्रणीय शोध कार्यों को बढ़ावा देने में अपनी महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है जिसको व्यवसायिक संस्थाओं की फेलोशिप तथा अंतर्राष्ट्रीय पत्रों के संपादकत्व सहित विभिन्न पुरस्कारों एवं सम्मानों के रूप में मान्यता प्रदान की गई है।

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर आर पी छाबरा को भारतीय राष्ट्रीय अकादमी की फैलोशिप प्रदान की गई है। रसायन विभाग के प्रोफेसर जे एन बेरा का भारतीय विज्ञान अकादमी बंगलौर के फैलो के रूप में चयन किया गया है। यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर वी के जैन का भारतीय राष्ट्रीय अभियांत्रिकी अकादमी दिल्ली के फैलो के रूप में चयन किया गया है। विद्युत अभियांत्रिकी विभाग के डा योगेश सिंह को आईबीएम फैकल्टी अवार्ड प्रदान किया गया है। यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग के डॉ पंकज वाही एवं इशांत शर्मा का चयन भारतीय राष्ट्रीय अभियांत्रिकी अकादमी के युवा अभियंता के लिए किया गया है। पदार्थ विज्ञान अभियांत्रिकी विभाग के डा कांतेश बलानी को अभियंता संस्थान बैंगलोर द्वारा प्रदत्त धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी में वर्ष 2013-2014 के लिए आईईआई युवा इंजीनियर्स अवार्ड प्रदान किया गया है। भौतिकी विभाग के डॉ अमित कुमार अग्रवाल को वर्ष 2013 के लिए एनएसआई प्लेन्टियम जुबली यंग साइंटिस्ट अवार्ड प्रदान किया गया है। पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग के प्रोफेसर एवं वर्तमान निदेशक प्रोफेसर इन्द्रनील मान्ना को देश को विकसित करने हेतु विज्ञान की बढ़ावा देने के लिए विज्ञान वर्ल्ड अकादमी द्वारा वर्ष 2013 के लिए विज्ञान अभियांत्रिकी में TWAS पुरस्कार प्रदान किया गया है।

संस्थान के विद्यार्थियों द्वारा प्राप्त किये गये विभिन्न पुरस्कार एवं सम्मान भी हमारे लिए गर्व का विषय है। विशाल गुप्ता, आकाश गोयल, अंशुल कुमार राय, शौविक सचदेवा, अर्पित श्रीवास्तव प्रणव रविन्द्र, प्रियांशु गोस्वामी को आदित्य बिरला स्कालरशिप प्रदान की गई है। ध्रुव संघल, सस्मित टेटिड, विशाल सरन, कृष्णा चैतन्य के, प्रभांशू पवेचा, अर्पित अग्रवाल आदि को ओ पी जिंदल स्कालरशिप प्रदान की गई है।

विद्यार्थी गतिविधियाँ

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर शैक्षणिक एवं पाठ्येत्तर 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 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। इस वर्ष विद्यार्थी जिमखाना ने अपना स्वर्ण जयंती वर्ष मनाया 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-हॉल प्रतियोगिताएं आयोजित की हैं। नये बैच के छात्रों में से कुछ प्रतिभाओं को खोजने के लिए फ्रेशर वर्चस्व टूर्नामेंट का आयोजन किया गया। इन प्रतियोगिताओं को आयोजित करने का एकमात्र उद्देश्य संस्थान के विद्यार्थियों को अपनी सांस्कृतिक एवं खेल-कूद प्रतिभा प्रदर्शित करने के साथ-साथ प्रतिस्पर्धा के लिए एक मंच उपलब्ध करना है। इसके अतिरिक्त इस प्रकार की प्रतिस्पर्धाओं के माध्यम से छात्रों को अपने कमरे से बाहर आने तथा सामूहिक गतिविधियों में भाग लेने के लिए भी प्रेरित किया जाता है।

इसके अतिरिक्त विद्यार्थियों ने छात्रावासों के लिए ग्रीन ऑप्स नामक प्रतिस्पर्धा का आयोजन किया है। इस प्रतियोगिता के परिणाम इसलिए चौकाने वाले हैं चूंकि विद्यार्थियों ने केवल आंतरिक प्रतिस्पर्धा के माध्यम से ही काफी हद तक औसतन ऊर्जा की खपत को कम कर दिया है। इन समस्त पाँच इण्टर हॉल प्रतिस्पर्धाओं के परिणाम से ही ओवरऑल चैम्पियनशिप ट्राफी के विजेता का चयन किया जाता है।

इंटर आई आई टी खेल-कूद प्रतियोगिता – 2013 (आईआईटी गुहाटी)

इंटर आई आई टी खेल-कूद के 49 साल के इतिहास में पहली बार आई.आई.टी.कानपुर के खेल-कूद दल ने जनरल चैम्पियनशिप जीतकर इतिहास रच दिया है। इस वर्ष खेल-कूद में शानदार प्रदर्शन रहा है। इस अवसर खेल-कूद दल ने विजय जलूस निकालकर अपनी खुशी का हज़हार किया है। परिणाम निम्नानुसार है।

गोल्ड	सिल्वर	ब्राँज
एथलेटिक्स (पुरुष)	बैडमिंटन (पुरुष)	टेनिस (पुरुष)
एथलेटिक्स (महिला)	हाकी	टेबिल टेनिस (महिला)
क्रिकेट	स्क्वैश	स्वीमिंग (महिला)
वालीबाल (महिला)		स्वीमिंग (महिला)

अध्यक्षीय परिषद

विवेकानंद समिति ने उत्तराखंड राहत आदि के लिए कई सामुदायिक संग्रहण अभियान चलाये हैं। सिडबी एवं अधिष्ठाता शैक्षणिक कार्यालय के साथ मिलकर ई सेल ने संजन कुमार मैमोरियल व्याख्यान माला का आयोजन किया है। यह सेल ऐसे विद्यार्थियों का भी मार्गदर्शन करती है जो उद्यमिता के क्षेत्र में अपना कैरियर बनाना चाहते हैं। प्रयास क्लब अपनी गतिविधियों में विविधता लाने में सफल हुआ है। क्लब ने गत वर्ष इंग्लिश टीचिंग वर्कशाप, स्पोर्ट कम्पीटिशन, फाइन आर्ट वर्कशाप आदि का सफलतापूर्वक आयोजन किया है।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद ने कई प्रतियोगिताओं में भाग लिया तथा अंतर-महाविद्यालयीय प्रतियोगिताओं में पदक जीते। (1) इंटर आईआईटी टेक मीट- आईआईटी कानपुर ने तीन प्रतियोगिताओं में से पहले दो स्थान हासिल किये। (2) SAE AERO डिजाइन ईस्ट 2013- अपने पहले प्रदर्शन के बावजूद संस्थान ने ओवरऑल 8 वाँ तथा एशियन देशों में प्रथम स्थान हासिल किया है (3) SAE-FSAE टीम FSAE इटली गई तथा वहाँ पर आयोजित प्रतियोगिता में भाग लिया। (4) SAE AERO डिजाइन फेस्ट 2014- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने अंतर्राष्ट्रीय प्रतियोगिता में भाग लिया तथा (5) ROBOCON टीम- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने 'वेस्ट इनोवेटिव डिजाइन' अवार्ड हासिल किया। (6) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के दल ने आईआईटी मुंबई में आयोजित टेकफेस्ट 2014 तथा अंतराग्नि 2013 में कई पुरस्कार अर्जित किये हैं।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद ने कई कार्यशालाओं तथा सम्मेलनों का आयोजन भी किया है।

सांस्कृतिक परिषद

क्लब ने वर्ष भर कार्यशालाओं, प्रतियोगिताओं एवं प्रदर्शनों का आयोजन किया है। डांस क्लब तथा ड्रामेटिक क्लब की हमेशा ही प्रशंसा की जाती है जब वह अंतर-महाविद्यालयीय प्रतियोगिताओं में हिस्सदारी करता है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने बहुत सी प्रतियोगिताओं में भाग लिया जिनमें से कुछ प्रमुख हैं- (1) डांस क्लब ने ग्रूप डांस में तीसरा स्थान तथा अंतराग्नि 2013 में स्ट्रीट डांस में दूसरा स्थान हासिल किया है। (2) डांस क्लब स्ट्रीट प्रतियोगिता तथा कहानी थोड़ी फिल्मी है में क्रमशः सेमीफाइनल तथा फाइनल में पहुँचा है। (3) साहित्यिक सोसायटी ने अंतराग्नि 2013 में कई पदक जीते हैं। (4) फाइन आर्ट क्लब ने एफ ए मैराथन इन मूड इंडिगो 2013 (आईआईटी मुंबई) में पहला और दूसरा पुरस्कार प्राप्त किया है। (5) म्यूजिक क्लब ने अंतराग्नि 2013 में अल्पलंगड तथा जनून दोनों में तीसरा स्थान हासिल किया है।

फिल्म एवं मीडिया परिषद

फिल्म एवं मीडिया परिषद ने वर्ष भर फोटोग्राफी, डिजाइनिंग तथा एनीमेशन में कई कार्यशालाओं का आयोजन किया है। परिषद ने इंसाइट 360 का शुभारंभ किया – एक वीडियो जर्नलिज्म शो जो दो सप्ताह में एक बार वीडियो जारी करता है। विद्यार्थी गतिविधि केन्द्र (सैक) के भवन की दीवारों पर इस फोटोग्राफी क्लब द्वारा लिये गये चित्रों को प्रदर्शित किया गया है। फिल्म एवं मीडिया परिषद ने इस परिषद में विद्यार्थियों की हिस्सेदारी एवं गतिविधियों को बढ़ाने की दिशा में एक लंबा सफर तय किया है। परिषद ने स्पेक्ट्रम 2014 वार्षिक फिल्म फेस्टिवल का आयोजन किया है तथा 40 फिल्मों को दिखाया है जिनमें भारत तथा अन्य देशों की भाषाओं में बनी फिल्मों भी शामिल थी। इस दौरान फिल्म जगत से जुड़ी हुई नामचीन हस्तियों को भी इस अवसर पर आमंत्रित किया गया।

खेल-कूद परिषद

परिषद का यह प्रयास रहता है कि संस्थान का हर एक सदस्य खेल-कूद का आनन्द उठा सके भले ही वह संस्थान की टीम से जुड़ा हुआ हो अथवा न हो। एक ऐसा वातावरण निर्मित करने की आवश्यकता है जहाँ पर सायं के समय खेल को व्यक्ति के शेड्यूल का अनिवार्य अंग बना दिया जाए। वर्ष के दौरान आयोजित विविध गतिविधियों का उद्देश्य संस्थान समुदाय के विभिन्न वर्गों के मध्य खेल-कूद गतिविधियों का विस्तार करना है। परिषद के सदस्यों का मानना है कि प्रस्तावित सभी प्रकार की अनूठी गतिविधियों से मूल्य संवर्धन होगा और ऐसे बहुत से लोगों के साथ संबंध पोषित होंगे जो अभी तक पूर्ववर्ती खेल-कूद गतिविधियों से दूर रहे हैं।

खेल-कूद परिषद द्वारा उठाये गये कुछ कदम इस प्रकार से हैं- बाक्सिंग हावी ग्रूप का गठन, समर कैंप, फैन्सिंग कार्यशाला, इस्टीमेट वालीवाल लीग, जोगर तथा आर्चरी ग्रूप का गठन, स्केट-ए थान, खेल कूद उपकरणों की आसान एवं स्वतंत्र रूप से उपलब्धता, सीपीए के रूप में वाल क्लाइबिंग, शूटिंग एवं वेट लिफ्टिंग रूम, एल्युमनी स्पोर्ट मीट, खेल-कूद गतिविधियों, स्पोर्ट शाप, टेनिस कोर्ट का नवीनीकरण, चेस आनलाइन पोर्टल के समय में विस्तार आदि।

उत्सव

संस्थान के अन्दर बड़े पैमाने पर आयोजित गतिविधियों जैसे (अंतराग्नि सांस्कृतिक उत्सव) टेककृति (तकनीकी एवं उद्यमी उत्सव) और उदघोष (खेलकूद उत्सव) आदि का अधिभावी उद्देश्य विद्यार्थियों के अन्दर समृद्धि एवं लक्ष्यों की भावना का संचार करना है। ये सभी सामाजिक, सांस्कृतिक एवं खेलकूद गतिविधियाँ विद्यार्थी को एक समग्र मनुष्य बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती हैं।

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर की वार्षिक खेलकूद प्रतियोगिता 'उदघोष' का आयोजन दिनांक 26 से 29 दिसम्बर 2013 के मध्य किया गया। ओलंपिक गेम्स 2013 की भावना के एलाइमेंट के अनुरूप उदघोष 2013 की मुख्य विषय 'BREATHE.LIVE.PLAY' थी। खेलकूद परिषद के सहयोग से उदघोष 2013 ने दिनांक 28 अगस्त 2013 को Duathlon का आयोजन किया जहाँ पर दो सौ प्रतिभागियों ने दौड़ में हिस्सा लिया और प्रतिभागियों में से अधिकतर ने दौड़ को पूरा किया। उदघोष 2013 में विविध प्रकार की प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया जिनमें मोटीवेशनल टाक्स, जिमनास्टिक शोज तथा चैस, कैरम, क्रिकेट, फुटवाल, हाकी, वालीवाल, वास्केटबाल, बैडमिंटन, टेनिस, टेबल टेनिस, स्कैस, वेटलिफ्टिंग तथा खो-खो जैसी विभिन्न खेलकूद प्रतियोगिताएं शामिल हैं। दिनांक 29 सितम्बर 2013 की सुबह मैराथन का भी आयोजन किया गया इस मैराथन का मुख्य विषय "Fight AIDS: Be Aware, Take Care" थी जिसमें संस्थान समुदाय ने भारी उत्साह के साथ बढ़-चढ़ कर हिस्सा लिया।

अंतराग्नि 2013 सितारों से सजी हुई थी। अंतराग्नि 2013 धमाके साथ शुरू हुई क्योंकि IIT Kanpur's very own Indian Ocean ने भीड़ को झूमने पर मजबूर कर दिया। अंतराग्नि 2013 का समापन सोनू निगम की रोमांचक प्रस्तुति के साथ सम्पन्न हुई। परन्तु अपनी चकाचौध के बीच अंतराग्नि 2013 अपने मूलबिन्दू पर भी खरी उतरी। अंतराग्नि 2013 ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के छात्रों को चार यादगार दिन के साथ साथ अपनी प्रतिभा दिखाने के लिए एक उपयुक्त मंच भी प्रदान किया। अंतराग्नि 2013 में कल्चरल नाइट, इंडियन हाट, अली एवं कवि सम्मेलन के माध्यम से भारत की समृद्ध संस्कृति को दिखाने का सच्चा प्रयास किया गया।

बीस वर्षों की विरासत को जारी रखते हुए टेककृति 2013 में कुछ नई गतिविधियां देखने को मिली हैं। एक नेशनल एयरोमाडलिंग का आयोजन किया गया जिसमें दिसम्बर में आयोजित कार्यशाला के अतिरिक्त स्काई स्पार्क प्रतियोगिता भी शामिल थी। भारतीय राष्ट्रीय अभियांत्रिकी परिषद के सहयोग से मैन्यूफैक्चरिंग प्रैक्टिस में इनोवेशन का आयोजन किया गया। उत्तराखंड में आयी तबाही से प्रभावित लोगों की मदद करने के लिए अगस्त 2013 में उत्तराखंड राहत कैंप का आयोजन किया गया। इस वर्ष टेककृति के दौरान महिला सशक्तिकरण अभियान भी चलाया गया। दिनांक 17 से 24 जनवरी 2014 के मध्य महिलाओं के लिए एक 'Skill enhancement workshop' का आयोजन किया गया।

विद्यार्थी नियोजन

2007 की आर्थिक मंदी के बावजूद संस्थान के नियोजन कार्यालय को पुरानी कंपनियों के साथ-साथ नई कंपनियों की सक्रिय भागीदारी देखने को मिली है। परम्परागत परामर्श में जबरदस्त वृद्धि के अतिरिक्त, एफएमसीजी एवं महत्वपूर्ण इंजीनियरिंग क्षेत्रों में भी काफी वृद्धि देखने को मिली है। मंत्रा, फ्लिपकार्ट एवं सैपडील जैसी कंपनियों से रोजगार के कुल 30 प्रस्ताव प्राप्त हुए हैं।

इस वर्ष लगभग 1000 विद्यार्थियों ने नियोजन हेतु अपना पंजीकरण कराया। संस्थान के नियोजन कार्यालय में पंजीकृत विद्यार्थियों में से लगभग 78% विद्यार्थियों को रोजगार के अवसर प्राप्त हुए। रहा जो खण्डवार निम्नलिखित है; एमएससी एकीकृत 98%, अधि स्नातक 92%, एमबीए 90%, बीटेक 80%, एम टेक 70% एमडेस 62%, एमएससी द्विवर्षीय 49%.

संस्थान की पारदर्शी समीक्षा

उत्कृष्टता का अनुसरण करना कभी भी छिट-पुट घटना नहीं हो सकती हालाँकि इसे साहस एवं निष्ठा के साथ सतत एवं परिश्रमी प्रतिबद्धता की आवश्यकता होती है। जैसा कि आई आई टी परिषद ने सलाह दी है, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने अपने इतिहास में पहली बार संस्थान की पारदर्शी समीक्षा कराई है। यह समीक्षा दो चरणों में की गई। पहले चरण को आंतरिक पारदर्शी समीक्षा के नाम से जाना गया जो 24 फरवरी से लेकर 04 अप्रैल तक की गई। इस चरण में विभागों की शैक्षणिक समीक्षा की गई। समीक्षा दल में देश-विदेश के शैक्षणिक समुदाय, उद्योग जगत तथा अनुसंधान एवं विकास संगठनों के 5-6 विशेषज्ञों के अलग-अलग दलों ने समीक्षा कार्य किया। प्रत्येक दल ने लगभग दो-दो दिनों तक समीक्षा कार्य किया जिसमें शिक्षण, कोर्स कैरिक्यूलम, प्रयोगशाला तथा संबंधित सुविधाएं, फैकल्टी प्रोफाइल, स्टूडेंट्स एवं स्टाफ फीडबैक, रिसर्च आउटपुट एण्ड कलेबरेशन्स, इंटरनेशलाइजेशन तथा पीर रकेगनाइजेशन आदि को शामिल किया गया। विशेषज्ञ समितियों ने अपने सुझाव एवं समीक्षा रिपोर्ट संस्थान के निदेशक को संपूर्ण की जिसको विभागों के साथ साझा किया गया। शोधक उपायों सहित प्रस्तावित अग्रिम कार्रवाई के साथ संबंधित विभागों से लिए गये सुझावों को

संस्थान के संचालक मंडल के सामने प्रस्तुत किया गया। इसके पश्चात दूसरे चरण की समीक्षा आई आई टी कौंसिल द्वारा चयनित सात विशेषज्ञ सदस्यों के दल द्वारा दिनांक 14 से 16 अप्रैल 2014 के मध्य की गई। इस समीक्षा को इक्स्टर्नल पीर रिव्यू के नाम से जाना गया। समीक्षा दल के विशेषज्ञ सदस्यों ने विभिन्न विभागों, केन्द्रों, सुविधाओं, छात्रावासों तथा अन्य महत्वपूर्ण स्थानों का दौरा किया तथा वहाँ पर कार्यरत संकाय सदस्यों, कर्मचारियों तथा विद्यार्थियों के साथ वार्तालाप की और शिक्षण एवं शोध के संदर्भ में संस्थान के समग्र विकास की समीक्षा की। समिति की अंतिम रिपोर्ट का आना अभी बाकी है जिसको संस्थान के संचालक मण्डल एवं सीनेट के सदस्यों के साथ साझा किया जाएगा। चूंकि भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर हमेशा मूल्यांकन की खुली, पारदर्शी एवं लक्ष्यात्मक प्रक्रिया में विश्वास करता है। इसलिए इंटरनल एवं इक्स्टर्नल पीर रिव्यू की इस एक्सरसाइज को हम अपनी कमजोरी तथा ताकत, अपने भविष्य के लक्ष्यों को निर्धारित करने तथा अनिवार्य वैश्विक बैंचमार्किंग के साथ उत्कृष्टता का मूल्यांकन करने के लिए एक अनूठे अवसर के रूप में देखते हैं। सौभाग्य से भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान देश का पहला ऐसा संस्थान है जिसने इस महत्वपूर्ण प्रक्रिया को पूरा किया है।

आज इस दीक्षान्त समारोह में उपाधि प्राप्त करने वाले प्रिय छात्रों 46 वें दीक्षान्त समारोह के इस शुभ अवसर पर मैं आप सब को बधाई देता हूँ तथा आपकी उपलब्धियों के लिए आपकी प्रशंसा करता हूँ तथा 2014 के पासआउट विद्यार्थियों को अपनी शुभकामनाएं देता हूँ। मैं आपके अभिभावकों का भी अभिवादन करना चाहता हूँ, जिन्होंने आपकी इस सफलता में निश्चित रूप से अपना सहयोग एवं मार्गदर्शन प्रदान किया है। चूंकि आज से आप और भी अधिक बड़े गौरव को हासिल करने के लिए एक नई यात्रा पर निकल रहे हैं तो मैं आपके साथ अपने विचार साझा करना चाहता हूँ।

जीवन कई मीलें एवं मीलें के पत्थरों का एक लंबा सफर है। *Life is a long walk of many miles and milestones.*। यह इच्छित उपाधि जो आज आपने इस प्रतिष्ठित संस्थान से हासिल की है, को निश्चित रूप से अपने जीवन में एक महत्वपूर्ण ऐतिहासिक घटना के रूप में संजोकर रखनी चाहिए। इस उपाधि को हासिल करने के लिए आपने निश्चित रूप से दिन रात जी-तोड़ महेनेत की है और आगे आने वाले विद्यार्थियों को भी इसी तरह से महेनेत करनी पड़ेगी। कभी भी अपने मार्ग से न भटकना, कभी भी किसी गलत चीज के साथ समझौता मत करना तथा जीवन में कभी भी निराश मत होना। साहस, रफ्तार तथा दृढ़निश्चय आपके उत्साह एवं खोज को मजबूत करेगा। अपनी समृद्धि से अपने समाज एवं व्यवसाय को समृद्ध करना। अपने जोश तथा दृढ़ विश्वास को कभी भी कम न होने देना ताकि एक दिन आपके सपनें हकीकत में तबदील हो सके। टैगोर के शब्दों में *“The highest education is that which does not merely give us information but make our life in harmony with all exercise.”* भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में बिताए समय ने आपको उन व्यक्तियों में से एक बना दिया है जो अपने जीवन में अशांतकारी प्रतिमान परिवर्तन लेकर आये हैं तथा समाज में बेहतर सौहार्य कायम किया है।

ईश्वर आपको सुख, शांति दे एवं स्वस्थ रखे। आप इस महान देश के लायक पुत्र एवं पुत्री के रूप में स्वयं को सिद्ध करें। आपमें से हर एक अपने को उस उचाई पर लेकर जाये कि हम आपके प्रशंसा करते हुए कभी न थके। इन्हीं शुभकामनाओं के साथ मैं आपके उज्वल भविष्य की सच्ची कामना करता हूँ।

जय हिन्द,

प्रकाशित पुस्तकें

1. हाई एक्चुरेसी कंप्यूटिंग मैथड्स: फ्लूडस फ्लोज एण्ड वेव फिनोमिना, तपन के सेन गुप्ता(एई) केंब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस।
2. नैनो बायोटेक्नालाजी वाल्यूम 10, अशोक कुमार, बीएसबीई, गेस्ट एडिटर, स्टेडियम प्रेस एलएलसी, यूएसए(2014)
3. सिंगल क्रिस्टल टू सिंगल क्रिस्टल ट्रांसफार्मेशन्स इन मेटल आर्गेनिक फ्रेमवर्क्स, एस नियोगी एस सेन, पीके भारद्वाज(रसायन) इन इनसाइक्लोपिडिया ऑफ इनआर्गेनिक एण्ड बायोइनआर्गेनिक कैमस्ट्री (2014)
4. ट्रांसलेशन एण्ड पोस्टक्लोनीअलिटीज: ट्रांसएक्शन एक्सास लैग्जज एण्ड कल्चर, विजया गुट्टल एवं सुत्रिचा माथुर (सह-संपादक) ओरियंट बैलक सावन, दिल्ली, इंडिया (2013)
5. सोसीआलजी ऑफ साइंस एण्ड टेक्नालाजी इन इंडिया , बीके पटनायक (एचएसएस), सेज इंडिया (2014)
6. इंटरप्राइजेज रिसोर्स प्लानिंग: ए मैनेजरियल्स पर्सपेक्टिव, वीना बंसल(आईएमई) पर्सन एजुकेशन (2013)
7. ड्रापवाइज केडेंसेशन ऑन इंकलाइण्ड टेक्सचर सरफेश, एस खाण्डेकर एवं के मुरलीधर (एमई) स्पिंगर (2013)
8. इंट्रोडक्शन टू माइक्रोमशीनिंग (सेकेन्ड एडिशन), एडिटिड बाय वी के जैन (एमई), नेरोसा पब्लिकेशर्स, न्यू दिल्ली (2014)
9. इंजीनियरिंग मैटेरियल्स इन मैकेनिकल डिजाइन: प्रिंसिपल ऑफ सेलेक्शन विद क्यू एण्डए (सेकेन्ड एडिशन), सुरजीत कुमार सिन्हा (एमई), आरपीएस सिंगापुर , सिंगापुर (2014)
10. मैटेरियल्स साइंस एण्ड इंजीनियरिंग, IInd , जीएस उपाध्याय एण्ड अनीश उपाध्याय (एमएसई), वाइवा पब्लिकेशन, नई दिल्ली (2013)
11. ए फस्ट कोर्स इन आयरन एण्ड स्टीलमैकिंग, दीपक मजूमदार (एमएसई), आईआईएम – ओरियंट ब्लैकसावन मद्रास।
12. इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रेक्चर ऑफ मैटेरियल्स, आर प्रसाद (भौतिकी), सीआरसी प्रेस, सीआर प्रेस, टेलर एण्ड फ्रांसिस ग्रूप (2013)
13. कंपेक्ट प्लाज्मा एण्ड फोक्सड आयन बीम्स, सुदीप भट्टाचार्य (भौतिकी) सीआरसी प्रेस (टेलर) एण्ड फ्रांसिस ग्रूप, बोका रेटान फ्लोरिडा (2013)
14. सरैमिक नैनोकंपोजिट्स, एडिटिड बाय रजत बैनर्जी एण्ड इन्द्रनील मान्ना (एमएसई) वुडहेर्ड पब्लिशिंग लिमिटेड (2013)
15. लेज़र अस्सिटिड फैब्रिकेशन ऑफ मैटेरियल्स, एडिटिड बाय जे दत्ता मजूमदार एण्ड इन्द्रनील मान्ना (एमएसई) स्पिंगर (2013)
16. टेक्स्ट बुक: डी.पी.मिश्रा, एक्सप्रेरीमेन्ट कम्बिनेशन: एन इंट्रोडक्शन, सीआरसी प्रेस, यूएसए, 2014
17. गांधीयन फिलोसाफी ऑफ वालेनटेरिज्म..., अरुण कुमार शर्मा, कान्सेप्ट पब्लिशिंग कंपनी, न्यू दिल्ली., 2014, 9789351250760
18. गांधीयन फिलोसाफी ऑफ वालेनटेरिज्म, कान्सेप्ट पब्लिशिंग कंपनी, न्यू दिल्ली, 2014

फैलोशिप

1. प्रोफेसर बालजी प्रकाश (बीएसबीई) को राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के फैलो के लिए चुना गया है।
2. प्रोफेसर अशोक कुमार (बीएसबीई) को कोरियन साइंस एण्ड टेक्नोलॉजी के अंतर्राष्ट्रीय ब्रिनपोल फैलो के लिए चुना गया है।
3. प्रोफेसर बी अतीक (बीएसबीई) को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा रामानुज फैलो के लिए चुना गया है।
4. प्रोफेसर आर पी छाबरा (रासायनिक अभियांत्रिकी) को भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी के फैलो के लिए चुना गया है।
5. प्रोफेसर राजू कुमार गुप्ता (रासायनिक अभियांत्रिकी) को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग की इंस्पायर फैलो के लिए चुना गया है।
6. प्रो० पीके भारद्वाज (रसायन) को रोयल सोसायटी ऑफ कैमिस्ट्री, यूके की फैलो के लिए चुना गया है।
7. प्रोफेसर जे के बेरा (रसायन) को भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी बेंगलूर के फैलो के लिए चुना गया है।
8. प्रोफेसर जे एन मूर्ति (रसायन) को रोयल सोसायटी ऑफ कैमिस्ट्री, यूके की फैलो के लिए चुना गया है।
9. प्रोफेसर ए वर्मा (रसायन) को रोयल सोसायटी ऑफ कैमिस्ट्री, यूके की फैलो के लिए चुना गया है।
10. प्रोफेसर सोमनाथ विश्वास (संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी) को राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, इंडिया के फैलो के लिए चुना गया है।
11. प्रोफेसर प्रियंका घोष (सिविल अभियांत्रिकी) को वर्ष 2013 की इंडो यू.एस. रिसर्च फैलोशिप प्रदान की गई है। राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी, इंडिया के फैलो के लिए चुना गया है।
12. प्रोफेसर अविनाश कुमार अग्रवाल (यांत्रिक अभियांत्रिकी) को अमेरिकन यांत्रिक अभियंता सोसायटी के फैलो के लिए चुना गया है।
13. प्रोफेसर वी के जैन (यांत्रिक अभियांत्रिकी) को भारतीय राष्ट्रीय अभियांत्रिकी अकादमी के फैलो के लिए चुना गया है।
14. प्रोफेसर वी के जैन (यांत्रिक अभियांत्रिकी) को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी ग्लोबल इंस्टीट्यूट के फैलो के लिए चुना गया है।
15. डॉ सागर चक्रवर्ती (भौतिकी) को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग की इंस्पायर फैकल्टी फैलोशिप 2013 प्रदान किया गया है।

पुरस्कार एवं सम्मान

1. प्रोफेसर आर पी छाबरा (रासायनिक अभियांत्रिकी) को आरपीजी लाइफ साइंस प्रोफेसर एमएम शर्मा मेडल तथा भारतीय रासायनिक अभियंता संस्थान द्वारा CHEMCON डिस्टिंग्विश्ड स्पीकर अवार्ड प्रदान किया गया है।
2. प्रोफेसर आशुतोष शर्मा (रासायनिक अभियांत्रिकी) को वार्षिक इंडिया नैनो कांफ्रेंस में प्रोफेसर सीएनआर राव बेंगलूर इंडिया नैनो साइंस अवार्ड प्रदान किया गया है।
3. प्रोफेसर आशुतोष शर्मा (रसायन विभाग) को विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के क्षेत्र में उनके उत्कृष्ट योगदान के लिए भारत सरकार द्वारा पद्मश्री (2014) प्रदान किया गया है।
4. प्रोफेसर पी के भारद्वाज (रसायन विभाग) को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर का प्रतिष्ठित एल्यूमनी अवार्ड प्रदान किया गया है।
5. प्रो० जे एन मूर्ति (रसायन विभाग) को डॉ के एस कृष्णन मैमोरियल लेक्चर अवार्ड प्रदान किया गया है।
6. प्रोफेसर एस वर्मा (रसायन विभाग) को फार्मास्यूटिकल्स विज्ञान में रैनबैक्सी रिसर्च अवार्ड प्रदान किया गया है।

7. डॉ. सुंदरराजू (रसायन विभाग) को प्रामिसिंग कैमिस्ट के थीम जर्नल्स अवार्ड प्रदान किया गया है।
8. डॉ. एस के कुन्डू (रसायन विभाग) को वर्ष 2013 के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग का इंस्पायर फैकल्टी अवार्ड किया गया है।
9. प्रोफेसर रजत के मूना (संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग) को सूचना, संचार एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में 2010 के लिए वैश्विक अवार्ड प्रदान किया गया है।
10. डॉ. एस राजेश (सिविल अभियांत्रिकी) को द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) द्वारा प्रदत्त सिविल अभियांत्रिकी विद्या में वर्ष 2013-14 के लिए आईईए युवा इंजीनियर्स अवार्ड प्रदान किया गया है।
11. डॉ. के एस मिश्रा (सिविल अभियांत्रिकी) को द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) द्वारा प्रदत्त सिविल अभियांत्रिकी विद्या में वर्ष 2013-14 के लिए आईईए युवा इंजीनियर्स अवार्ड प्रदान किया गया है।
12. प्रोफेसर भरत लोहनी (सिविल अभियांत्रिकी) को भारतीय रिमोट सैनिंग संस्थान द्वारा उत्कृष्टता के लिए नेशनल जियो स्पेशल अवार्ड प्रदान किया गया है।
13. डॉ. प्रियंका घोष (सिविल अभियांत्रिकी) को भारतीय तकनीकी परिषद द्वारा सर्वश्रेष्ठ एम टेक थीसिस गाइड करने के लिए नेशनल अवार्ड प्रदान किया गया है।
14. डॉ. योगेश चौहान (विद्युत अभियांत्रिकी) को आईबीएम फैकल्टी अवार्ड प्रदान किया गया है।
15. प्रोफेसर एस सी श्रीवास्तव (विद्युत अभियांत्रिकी) को भारतीय राष्ट्रीय अभियांत्रिकी अकादमी की गवर्निंग काउंसिल के लिए चुना गया है।
16. प्रोफेसर एस एन सिंह (विद्युत अभियांत्रिकी) को यू पी स्टेट सेन्टर द्वारा डॉ पीएस निगम पावर सेक्टर अवार्ड 2013 अवार्ड प्रदान किया गया है।
17. प्रोफेसर एस एन सिंह (विद्युत अभियांत्रिकी) को आईईईईई, यूएसए द्वारा सतत शिक्षा में आईईईईई एजुकेशनल एक्टिविटीज बोर्ड मैरीटोरियस एचीवमेंट अवार्ड 2013 प्रदान किया गया है।
18. प्रोफेसर एस एन सिंह (विद्युत अभियांत्रिकी) को आईईईईई, यूएसए द्वारा आईईईईई पीईएस चेप्टर आउटसैपिंग इंजीनियर्स अवार्ड 2013 प्रदान किया गया है।
19. डॉ. संदीप आनन्द (विद्युत अभियांत्रिकी) को आईएनईई इनोवेटिव स्टूडेंट्स प्रोजेक्ट अवार्ड 2013 प्रदान किया गया है।
20. प्रोफेसर आरआरके शर्मा (आईएमई) को इंडियन कामर्स एसोसिएशन द्वारा डा मनुभाई एम शाह मैमोरियल अवार्ड 2013 प्रदान किया गया है।
21. डॉ सलभ (गणित) को इंटरनेशनल इंडियन स्टैटिक्स एसोसिएशन द्वारा आईआईएसएम युवा रिसर्च अवार्ड 2013 प्रदान किया गया है।
22. डॉ मानस दास, प्रोफेसर वी के जैन एवं प्रोफेसर पी एस गोघदस्तीदार (यांत्रिक अभियांत्रिकी) को इंस्टीट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, यूके के मैनुफैक्चरिंग इण्डस्ट्रीज डिविजन द्वारा एएम स्ट्राइलैण्ड अवार्ड 2012 प्रदान किया गया है।
23. डॉ. शांतनु भट्टाचार्य (यांत्रिक अभियांत्रिकी) को स्मार्ट स्ट्रैक्चर्स एण्ड सिस्टम इंस्टीट्यूट द्वारा युवा साइंटिस्ट अवार्ड 2013 प्रदान किया गया है।
24. डॉ. पंकज वाही (यांत्रिक अभियांत्रिकी) को भारतीय राष्ट्रीय अभियांत्रिकी अकादमी द्वारा युवा इंजीनियर्स अवार्ड प्रदान किया गया है।
25. डॉ. इशांत शर्मा (यांत्रिक अभियांत्रिकी) को भारतीय राष्ट्रीय अभियांत्रिकी अकादमी द्वारा युवा इंजीनियर्स अवार्ड प्रदान किया गया है।
26. प्रोफेसर दीपक मजूमदार (एमएसई) को वैश्विक सोसाइटी मुंबई द्वारा पदार्थ एवं धातुकर्म अभियांत्रिकी में वर्ष 2013 का वैश्विक इण्डस्ट्रियल रिसर्च अवार्ड प्रदान किया गया है।
27. डॉ. कांतेश बलानी (एमएसई) को इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स बैंगलोर द्वारा धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी में वर्ष 2013-2014 के आई.ई.आई. युवा इंजीनियर्स अवार्ड प्रदान किया गया है।

28. डॉ. अमित कुमार अग्रवाल (भौतिकी) को एन.ए.एस.आई. प्लेनटियम जुबली यंग साइंटिस्ट अवार्ड 2013 प्रदान किया गया है
29. प्रोफेसर इन्द्रनील मान्ना (एमएसई) को कोयला मंत्रालय द्वारा तीन वर्ष (फरवरी 2014 से प्रारंभ) के लिए भारतीय कोल इंडिया लिमिटेड के बोर्ड का स्वतंत्र निदेशक नियुक्त किया है
30. प्रोफेसर इन्द्रनील मान्ना (एमएसई) को तीन वर्ष (जलाई 2013 से प्रारंभ) के लिए भारतीय पदार्थ विज्ञान संस्थान का वाइस प्रेसीडेंट नियुक्त किया है
31. प्रोफेसर इन्द्रनील मान्ना (एमएसई) को वर्ष 2013 के लिए अभियांत्रिकी विज्ञान में TWAS प्राइज प्रदान किया गया है।

विद्यार्थी पुरस्कार

1. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के विद्यार्थियों ने 'इंटरनेशनल रोबोटे गोट टलेंट' – टेककृति 2013 फार परफारमेंस ऑफ ए फ्लाइंग एमएवी विद म्यूजिक एण्ड 'इगल' – टेककृति फार डिजाइनिंग ए फ्लाइंग एमएवी (एई) में प्रथम पुरस्कार हासिल किया है।
2. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के विद्यार्थियों ने - भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर में आयोजित स्टूडेंट्स डिजाइन कंपटिशन ऑफ कस्तिज-13 में ए.एस.एम.ई. एसडीई में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया है।
3. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के विद्यार्थियों ने - भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खडगपुर में आयोजित आर सी फ्लाइंग इवेंट ऑफ कस्तिज-13 में ए.एस.एम.ई. एसडीई में प्रथम पुरस्कार प्राप्त किया है।
4. बिनापानी माहलिंग (बीएसबीई) को भारतीय विज्ञान कांग्रेस एसोसिएशन द्वारा वर्ष 2014 के लिए युवा वैज्ञानिक पुरस्कार प्रदान किया गया है।
5. डॉ अंजली बाजपेई (बीएसबीई), पोस्ट डाक्टरोल फैलो, को वेलकम ट्रस्ट –डीबीटी इंडिया एलायंस की अरलियर कैरियर फैलोशिप का अवार्ड प्रदान किया गया है।
6. के रे, एस सेन गुप्ता (रसायन) को कर्लसूरी, जर्मनी में आयोजित एनर्जी 2013 कांफ्रेंस के लिए मैटेरियल्स में 'Catalytic activity of alumina supported Ni-based bimetallic catalysts' के लिए अवार्ड प्रदान किया गया है।
7. आशुतोष रावत को पैरिस, फ्रांस में आयोजित को कैमिकल इंजीनियरिंग एण्ड एप्लीकेशन्स पर 4 अंतर्राष्ट्रीय कांफ्रेंस में बेस्ट पेपर रिसर्च अवार्ड प्रदान किया गया है।
8. ए शाहिन (रासायनिक अभियांत्रिकी) को भारतीय राष्ट्रीय अभियांत्रिकी एकादमी द्वारा इनोवेटिव स्टूडेंट्स प्रोजेक्ट अवार्ड 2013 (पीएचडी) प्रदान किया गया है।
9. आर चैपयाला, एन कुमार, एस कुमार, बी प्रकाश (रासायनिक अभियांत्रिकी) को गाँधियन युवा टेक्नालाजिकल इनोवेशन अवार्ड 2014 प्रदान किया गया है।
10. एम शाजी (विद्युत अभियांत्रिकी) की एम टेक थीसिस को गाँधियन युवा टेक्नालाजिकल इनोवेशन अवार्ड 2014 प्रदान किया गया है।
11. एस भट्टाचार्य द्वारा प्रस्तुत पेपर को आई.ई.टी. कांफ्रेंस कोलकाता में बेस्ट पेपर अवार्ड प्रदान किया गया है।
12. राजू रंजन द्वारा प्रस्तुत पेपर को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई में आयोजित INDICON कांफ्रेंस में बेस्ट पेपर अवार्ड प्रदान किया है।
13. करन नाथवानी (विद्युत अभियांत्रिकी) को इस वर्ष रमन चारक फैलोशिप प्रदान की गई है।
14. शांतनु अग्रिहोत्री, अयुदीप घोष, अविरूप देशगुप्ता, सौरभ खण्डेलवाल (विद्युत अभियांत्रिकी) द्वारा 'A surface potential based model for GaN HEMTs' विषय पर प्रस्तुत पेपर को पोस्ट ग्रेजुएट

- रिसर्च इन माइक्रोइलेक्ट्रानिक्स एण्ड इलेक्ट्रानिक्स (प्राइम एशिया 2013) पर आयोजित सेमिनार आई.ई.ई.ई. एशिया पैसिफिक में बेस्ट पेपर अवार्ड प्रदान किया गया है।
15. सौम्या सुभरा नाग, रविन्द्रनाथ एद्दा, ओलिव राय (विद्युत अभियांत्रिकी) द्वारा '*Current-Fed Switched Inverter Based Hybrid Topology for DC Nanogrid Application*' विषय पर प्रस्तुत पेपर को आई.ई.ई.ई. इण्डस्ट्रियल इलेक्ट्रानिक्स सोसायटी (IECON 2013) के 39 वे वार्षिक कांफ्रेंस में बेस्ट पेपर अवार्ड प्रदान किया गया है।
 16. विपुल अरोरा (विद्युत अभियांत्रिकी) द्वारा प्रस्तुत पेपर '*Semi-supervised Polyphonic Source Identification using PCA based Graphic Clustering*' ने म्यूजिक इनफार्मेशन रिट्राइवल कांफ्रेंस के लिए 14वे इण्टरनेशनल सोसाइटी में सर्वश्रेष्ठ विद्यार्थी पेपर अवार्ड प्रदान किया गया है।
 17. ए सिद्धार्थ (विद्युत अभियांत्रिकी) को उनकी थीसिस '*Controller Design and Dynamic Analysis of PV System*' के लिए POSOCO अवार्ड 2014 प्रदान किया गया है।
 18. अंकुश शर्मा एण्ड परमार्शी बनर्जी (विद्युत अभियांत्रिकी) ने '*Remote Monitoring and Control for Power System Network Using Mobile SCADA Application*' विषय पर विद्युत मंत्रालय के सहयोग से भारत के पावर ग्रिड कारपोरेशन द्वारा आयोजित 'Gridtech 2013' में विद्यार्थी वर्ग में प्रथम पुरस्कार हासिल किया है।
 19. अभिषेक कोनरू (विद्युत अभियांत्रिकी) ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान की प्रयोगशाला में उपलब्ध VLSI/EDA में 180 एम एम टेक्नालाजी का प्रयोग करते हुए 128x128 ROM (16 kilo Bits) को डिजाइन किया है। इस डिजाइन को चिप के निर्माण हेतु यूरो प्रैक्टिश के लिए भेजा है।
 20. अनन्नाया लहरी (गणित) को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा INSPIRE फैकल्टी फैलोशिप प्रदान की गई है।
 21. सुरजीत कौर (गणित) को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा INSPIRE फैकल्टी फैलोशिप प्रदान की गई है।
 22. मैरो ममली (यांत्रिक अभियांत्रिकी) की डाक्टोरल थीसिस '*Pulsating Heat Pipes: Numerical Modeling and Experimental Assesment*' बरगामा विश्वविद्यालय इटली को इटालियन थर्मोडायनामिक्स यूनिन द्वारा वर्ष 2013 के लिए बेस्ट डाक्टरेल थीसिस का पुरस्कार प्रदान किया गया है।
 23. डा धन्नजंय कुमार श्रीवास्तव एवं केवल धर्मशाही (यांत्रिक अभियांत्रिकी) को लेज़र इग्निशन टेक्नीक का विकास करने के लिए गाधियन यंग टेक्नालाजिस्ट अवार्ड प्रदान किया गया है।
 24. के एस राधाकृष्णन (पदार्थ विज्ञान विभाग) को फिजिक्स मेटलर्जी एवं मैटेरियल्स प्रोसेसिंग के क्षेत्र में उत्कृष्ट थीसिस के लिए प्रोफेसर बीडी उपाध्याय कुमार श्रीवास्तव मेडल प्रदान किया गया है।
 25. प्रद्युत सेनगुप्ता (पदार्थ विज्ञान विभाग) को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान बीएचयू बनारस की वार्षिक टेक्नीकल मीटिंग के दौरान उनकी थीसिस के लिए प्रतिष्ठित '*IIM Dr. AK Bose Gold Medal*' प्रदान किया गया है।
 26. प्रद्युत सेनगुप्ता (पदार्थ विज्ञान विभाग) को वर्ष 2013 में पदार्थ विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी कानपुर में सर्वश्रेष्ठ सीपीआई हासिल करने के लिए '*Bogineni Chenchu Raman Naidu*' गोल्ड मेडल प्रदान किया गया है।
 27. ए पी मून, ए बर्मन, सी चट्टोपाध्याय, एस टी आनन्द, एन बालाजी, (पदार्थ विज्ञान विभाग) को उनके पेपर '*Corrosion and Erosion Characteristics of In-situ Ball Milled Atmospheric*

- Plasma Sprayed Ni-Ti Coating on Mild Steel* के लिए चेन्नई में आयोजित ADNAN में बेस्ट पेपर अवार्ड प्रदान किया गया है।
28. किस्ले मिश्रा एवं शिखर मिश्रा (पदार्थ विज्ञान विभाग) को कोलकाता में आयोजित मेटालिक्स 2014 में थर्ड बेस्ट पेपर अवार्ड प्रदान किया गया है।
 29. ज्ञानेन्द्र कुमार (भौतिकी) को उनके पेपर 'Chaos under pump and loss modulation in Erbium doped fibre laser' के लिए आई आई टी इंदौर में आयोजित आठवें Nonlinear Systems and Dynamics (CNSD) में बेस्ट पेपर अवार्ड प्रदान किया गया है।
 30. शैली पाण्डेय (भौतिकी) को भुवनेश्वर में प्लाज्मा साइंस सोसायटी ऑफ इंडिया द्वारा आयोजित प्लाज्मा साइंस एण्ड टेक्नालाजी (PLASMA-2013) विषय पर आयोजित 28 वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी में पोस्टर अवार्ड प्रदान किया गया है।
 31. बहादुर सिंह (भौतिकी) को आई.आई.आई.टी.एम. ग्वालियर में आयोजित कम्प्यूटेशनल कन्डेन्सड मैटर फिजिक्स एण्ड मैटेरियल्स साइंस (IWCCMP-2013) पर आयोजित इंटरनेशनल ई-वर्कशाप में बेस्ट पेपर अवार्ड प्रदान किया गया है।
 32. विशाल गुप्ता, आकाश गोयल, अंशुल कुमार राय, शौविक सचदेवा, अर्पित श्रीवास्तव, प्रणव रविन्द्र मनीकर, प्रियांशु गोस्वामी को आदित्य बिरला पुरस्कार प्रदान किया गया है।
 33. ध्रुव सिंघल, समकित टेटिड, वत्सल शरण, कृष्ण चैतन्य के, प्रभांशु पवेचा, अर्पित अग्रवाल को ओ पी जिंदल पुरस्कार प्रदान किया गया है।
 34. प्रिया गौतम को आईआईएम विद्या भारती पुरस्कार प्रदान किया गया है।
 35. हिमांशु पाण्डेय, अंकित एस पेटोल, शरीक खान, मोहम्मद आशिफ को हिन्दुस्तान यूनिवर्सिटी-CODE द्वारा आयोजित 48 अवर डिजाइन चैलेंज के लिए प्रथम पुरस्कार प्रदान किया गया है।
 36. भारत सरकार, योगेन्द्र सिंह, हेमन्त कुमार सिंह को हिन्दुस्तान यूनिवर्सिटी कोड द्वारा आयोजित 48 अवर डिजाइन चैलेंज के लिए थर्ड अवार्ड प्रदान किया गया है।
 37. अभिषेक अत्तल, अभिषेक कुमार शास्त्री, भूपेन्द्र किशोर, खालिद को हिन्दुस्तान यूनिवर्सिटी कोड द्वारा आयोजित 48 अवर डिजाइन चैलेंज के लिए थर्ड अवार्ड प्रदान किया गया है।
 38. चरल अग्रवाल, एस एकता, जनता एम बोहरा, सोनिका गोंवाल को हिन्दुस्तान यूनिवर्सिटी कोड द्वारा आयोजित 48 अवर डिजाइन चैलेंज के लिए अप्रिशिअशन अवार्ड प्रदान किया गया है।
 39. अमित राजपूत को जू- दक्षिण कोरिया में आयोजित ए सीसीसी 4 में पोस्टर प्रजेन्टेशन के लिए प्रथम पुरस्कार प्रदान किया गया है।
 40. विपुल अरोरा को म्यूजिक इंफारमेशन रिट्राइवल कांफ्रेंस, ब्राजील के लिए पीएलसीए आधारित ग्राफ क्लसट्रिंग का प्रयोग करते हुए सेमी सुपरवाइज्ड पालीफोनिक सार्स आइडेन्टिफिकेशन के लिए बेस्ट पेपर का अवार्ड प्रदान किया गया है।
 41. एम मनोलता देवी (पदार्थ विज्ञान विभाग) को आई आई टी बनारस में अभी हाल में आयोजित भारतीय पदार्थ संस्थान की वार्षिक टेक्नीकल मीटिंग में पदार्थ विज्ञान अनुभाग में बेस्ट पेपर का अवार्ड प्रदान किया गया है।
 42. विनय पटेल को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी के नैनो टेक्नालाजी सेंटर में आयोजित नैनो मैटेरियल्स एवं नैनोटेक्नालाजी विषय पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में बेस्ट पेपर अवार्ड प्रदान किया गया है।
 43. रमन ज्योति साहू, हर्षित अग्रवाल, चंदन यादव, प्राज्ञ कुशवाह, आर जी एस खण्डेलवाल (विद्युत अभियांत्रिकी) को GITAM यूनिवर्सिटी विशाखापट्टनम में पोस्ट ग्रेजुएट रिसर्च इन

माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड इलेक्ट्रॉनिक्स (प्राइम एशिया 2013) पर आयोजित आई.ई.ई.ई. एशिया पैसिफिक कांफ्रेंस में “ Gold Leaf Certificate” प्रदान किया गया है।

44. सौमिक भट्टाचार्य को आईईटी कोलकाता शाखा द्वारा आयोजित सकेन्द माइकल फ्राइडे आईईटी इंडिया समिट 2013 में बेस्ट पेपर का अवार्ड प्रदान किया गया है।
45. अभिजीत सवेन ((सिविल अभियांत्रिकी) को इंडियन सोसायटी फार टेक्नीकल एजुकेशन (आईएसटीई) द्वारा बेस्ट एम टेक थीसिस 2013 के लिए नेशनल अवार्ड प्रदान किया गया है।
46. ए विश्वमभरा को इंडियन यूनिवर्सिटी, समाजशास्त्र विभाग द्वारा फुलब्राइट स्कालर के रूप में चयनित किया गया है।
47. बिनापानी माहलिंग को इंडियन साइंस कांग्रेस मेडिकल साइंस (साइकोलाजी सहित) में आईएससीए का यंग साइंटिस्ट अवार्ड प्रदान किया गया है।
48. मिस्थू मुखर्जी को शाह न्यूक्लियर फिजिक्स कोलकाता में आयोजित इंडियन बायोफिजिकल सोसायटी की वार्षिक संगोष्ठी में प्रोफेसर एन एन साह बेस्ट पेपर अवार्ड प्रदान किया गया है।
49. सानू शर्मा एवं शहीद नईम अख्तर को आई आई एम अहमदाबाद के नेशनल इनोवेशन फाउन्डेशन द्वारा आयोजित IGNITE 2014 कंफ्टीशन में डा ए पी जे अब्दुल कलाम की उपस्थिति में मैन्यूएल स्टेयर क्लाइबिंग व्हील चेयर पर अपना प्रजेन्टेशन प्रस्तुत किया है।
50. इन्द्रमनी दत्ता को इस वर्ष के गाँधियन यंग टेक्नालाजिकल इनोवेशन अवार्ड के लिए चुना गया है।
51. दीपक ओझा को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में आयोजित “ Ultrafast Vibrational Spectroscopy Of Liquid Water from first principles” संगोष्ठी 2014 में उनके कार्य लिए उन्हें बेस्ट पेपर का अवार्ड प्रदान किया गया है।
52. ब्रिकम जीत शर्मा को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में आयोजित “ Probing the vorational spectroscopy properties of water in a bulk and interfacial region by combind electronic structure –molecular dynamics method” DCCBS संगोष्ठी 2014 में उनके कार्य लिए उन्हें बेस्ट पेपर का अवार्ड प्रदान किया गया है।
53. दीपक ओझा को BARC मुंबई में आयोजित “ Multidimensional vibrational Echo Spectroscopy of Liquid water” CTTC संगोष्ठी 2013 में उनके कार्य लिए उन्हें बेस्ट पेपर का अवार्ड प्रदान किया गया है।
54. शिव सिंह को एम्सटर्डम में आयोजित साइंस एण्ड टेक्नालाजी कांफ्रेंस में फ्यूल सेल 2014 के अंतर्गत बेस्ट पेपर का अवार्ड प्रदान किया गया है।
55. शांतनू शर्मा, लोकेश शर्मा, संतोष अकोजिम,प्रियंका भारती,भावना राठौर द्वारा भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान रूडकी में आयोजित इंटर यूनिवर्सिटी ताइकान्डो चैम्पियनशिप में मेडल हासिल किया है।
56. सायंक भट्टाचार्य ने “The Electromagnetism of the Induction Motor” विषय पर एक पुस्तक लिखी है।

स्वीकृत की गई महत्वपूर्ण परियोजनाएं

- श्री डायमेंशनल सिम्यलेशन ऑफ रोटेटिंग रिब्ड डक्ट (जीटीआरई)
- रोल ऑफ SPINKI इन कैंसर प्रोग्रेशन: रेग्युलेटरी मेकेनिज्म एण्ड थेरेपेटिक टारगेट पोर्टेंशियल (WELLCOME TRUST)
- नालिज इन्क्यूबेशन फार TEQIP-II (MHRD)
- आक्सीडेशन ऑफ ग्रैफाइट एण्ड प्रोटेक्टिव कोएटिंग: मल्टी लेथ स्केल अत्रिगमेंट (BRNS)

- डिसाइफरिंग द बीएमपी सिग्नलिंग नेटवर्क इन डेवलपिंग बोन: एन इंटरडिसप्लनेरी एप्रोच कंबाइनिंग बायोइन्फारमैटिक डेटा माइनिंग टूस्स एलांग विद मालिक्यूलर जैनेटिक एण्ड डेवलपमेंटल बायोलाजी स्ट्रेटेजिज (डीबीटी)
- एस्टेबलिशमेंट ऑफ ए मल्टीडिस्पलनेरी इनोवेशन लैब(टिंकरिंग लैब) (डीएसटी)
- मेटल केटलाइज्ड डिकारबोनिलेटिव क्पलिंग रिएक्शन एण्ड देयर एप्लीकेशन्स टू आर्गेनिक सिंथेसिस (एसईआरबी)
- RUSTOM-II विन्ड टेननल माडल डिजाइन, फैब्रिकेशन एण्ड टेस्टिंग (एडीई)
- डायनोसिस ऑफ कैंसर यूजिंग फ्लोरसेंस लाइफटाइम इमेजिंग (डीबीटी)
- ट्रांसलेशनल कंट्रोल ऑफ मैटरनल MRNAS इन जर्मलाइन स्टीम सैल्स (डीबीटी)
- पेलियो सिसमिक एण्ड पेलियो सूनामी इनवेस्टीगेशन्स एलांग साउथ मिडल अंडमान एण्ड कार निकोबार आइलैण्ड टूवर्ड अर्थक्वैक एण्ड सूनामी हैजर्ड असेसमेंट ऑफ ए एण्ड एन आइलैण्ड (INCOIS)
- मैटामैटिरियल्स एण्ड डिजाइनर प्लासमोनिक स्ट्रेक्चर्स फार कंट्रोलिंग इमिशन एण्ड ऐन्सॉर्प्शन ऑफ लाइट (डीएसटी)
- एडवांस मैटरियल्स प्रोसेसिंग एण्ड करैक्ट्राइजेशन फैसलिटी (डीएसटी)
- यूनिफाइड कांपैक्ट माडल ऑफ एडवांस सीएमओएस स्ट्रेक्चर्स (सेमीकंडेक्टर रिसर्च कारपोरेशन)
- डेवलपमेंट ऑफ एन एकास्टिक आनलाइन वैल्यू क्वालिटी मानीटरिंग सिस्टम (डीएसटी)
- बोयोसेंसर्स फार मल्टी एनालेट डिसीस डिटेक्शन (एसईआरबी)
- डेवलपमेंट ऑफ नेटवर्क मैनेजमेंट सिस्टम फार नेशनल नालेज नेटवर्क (डीएसटी)
- एडवांस्ड कम्प्यूटेशनल रिसर्च एण्ड एजुकेशन (एमएचआरडी)
- नालेज नेटवर्क सेंटर आन फ्लड एण्ड वाटरलागिंग फोकस आन डिजास्टर रिस्क रिडेक्शन एण्ड क्लाइमेट चेंज एडापशन (यूएनडीपी)
- डिशिजन स्पोर्ट सिस्टम टू इनहैन्स सेफ्टी ऑफ रेलवे ट्रेक वर्कर्स (डीएसटी)
- हाईलिफ्ट एयरो डायनामिक्स प्रोजेक्ट पाँच वर्षीय चिन वर्टेक्स स्टडी (बोइंग)
- इनहेंस द ड्राइंग इफिशियंसी बाय माडिफाइंग सरफेश वैटेबिलिटी एण्ड ड्राइंग प्रोसेस (वल्पूर्ल)
- हेट्रोजिनियस एडवांस्ड केच एण्ड मैमोरी आर्कीटेक्चर्स फार फार इमेजिंग एप्लीकेशन्स एण्ड सिस्टम (इन्टेल)
- इनवेस्टीगेशन्स इनटू कंपोजिटीबिलिटी माड्युलेटिड मैगनोइलेक्ट्रिक गैलीअम फर्राइट फार सेंसर्स एण्ड ट्रांसडेक्टर एप्लीकेशन (एसईआरबी)
- डेवलपमेंट ऑफ हाइयर कंडेक्टिव SC203-ZR02 बेस्ड इलेक्ट्रोलाइट फार सालिड आक्साइड फ्यूल सैल (एसईआरबी)
- ग्राउन्ड रसपांस एनालिसिस ऑफ साइल फ्राम नार्थ इंडिया कंसडरिंग साइल स्ट्रेन (बीआरएनएस)
- SandHI: साइंटिफिक स्टडी ऑफ इंडियन नालिज सिस्टम (एमएचआरडी)
- नेशनल फैसलिटी फार आर्कीअलाजिकल स्टडीज ऑफ हेरीटेज स्ट्रेक्चर्स (एमएचआरडी)
- बिल्डिंग ए नावेल सिस्टम फार सूट: मेजरमेंट, टाक्सिटी असेसमेंट एण्ड सोर्स आइडेन्टिफिकेशन (एमएचआरडी)
- सेन्टर फार मैथमेटिकल साइंस (सीएमएस) ऐट कानपुर (एमएचआरडी)
- नेशनल फैसलिटी फार आर्कीअलाजिकल स्टडीज आफ हेरीटेजे स्ट्रेक्चर्स (एमएचआरडी)

विकसित की गई प्रयोगशालाएं सुविधाएं

- इस्टैब्लिशमेंट ऑफ मल्टीडिस्पलनेरी इनोवेशन लैब (वर्तमान में टिंकरिंग प्रयोगशाला के नाम से परिचित)
- एनचवास अकास्टिक चैम्बर (एमई)

- ए माइक्रो कलौरीमीटर माडल ITC200 (सीएचएम)
- फैमटोस्केंड ट्रांजिट अब्सॉर्प्शन स्पेक्ट्रोमीटर (सीएचएम)
- लार्ज एरिया नैनो/माइक्रो डेपथ प्रोफालिंग बाय एएफएम (भौतिकी)
- फैसलिटी फार ट्रेंजेसिस ऑफ मल्टीप्ल माडल आर्गेनिज्म (बीएसबीई)
- लार्ज स्केल सेंट्रीफ्यूगेशन फैसलिटी (बीएसबीई)
- हाई परफार्मेंस कम्प्यूटिंग फैसलिटी एट कम्प्यूटर सेंटर

विकसित साफ्टवेयर

- स्ट्रेक्चरल डायनामिक्स एनालेसिस ऑफ जनरल कांफिग्यूरेशन रोटर ब्लैड्स फार एचएएल (ईई)
- कंप्रिहेंसिव एयरोइलास्टिक एण्ड डायनामिक्स रसपांस ऑफ हेलिकाप्टर्स इन जनरल मनूवर फार एचएएल (ईई)।
- बृहस्पति जनरल एकाउन्टिंग सिस्टम, बृहस्पति – 3 बृहस्पति सिंग फार एमएचआरडी (ईई)
- सेन्सेटिव पोजिशन फाइन्डर फार बोइंग (ईई)
- एन्ड्राइड एप्लीकेशन साफ्टवेयर फार सीबीएम फार बोइंग (ईई)

विकसित की गई प्रौद्योगिकी

- एनालेसिस माड्यूल फार इम्पेक्ट ऑफ तेज़स एयरक्राफ्ट आन ए 20 टन अरेस्टर बैरियर फार एडीए (ईई)
- 6-DOF फ्लाइट सिमुलेशन कोड टू एनालेट डायामिक्स स्टेबलिटी कैरिक्टरिस्टिक ऑफ सुपरसोनिक आर्टिलेरी राकेट फार एआरडीई (ईई)
- ए स्केलड एण्ड वर्किंग प्रोटोटाइप ऑफ वर्टिकल टैलिस स्टील्थ एयरक्राफ्ट फार डीआरडीओ (ईई)
- डिजाइन, डेवलपमेंट एण्ड टेस्टिंग ऑफ डिप्लायबल फ्लाइट डेटा रिकार्डिंग यूनिट फार एयरक्राफ्ट्स (ईई)
- ज्वाइंट डेवलपमेंट ऑफ एन आटोनामस मिनी हेलिकाप्टर (टेक्नालाजी डिमांस्ट्रेटर व्हीकल) फार एचएएल एण्ड डीआरडीओ (ईई)
- ला कास्ट पीआईवी सिस्टम एन एईडी बेस्ड पीआईवी सिस्टम फार बीएआरसी (ईई)
- डेवलपमेंट ऑफ फिल्ट्रेशन डिवाइसिस फार द डिप्लिकेशन ऑफ ल्यूकोसाइट फ्राम ब्लड फार एचएएल (बीएसबीई)
- मैथड फार फैब्रिकेटिंग ऑप्टिकल लेंस (रा,अ.)
- ए नान कांटेक्ट मैथड फार मैजरमेंट ऑफ स्ट्रेन प्रोफाइल एट ए लोकेशन फार आईसीएमआर (रा.अ.)
- ला लास फास्ट इलेक्ट्रो ऑप्टिकली टयून्ड इवेडिड रिंग माड्यूलर आर फिल्टर (ईई)
- इमेल फिल्टरिंग मैकनिज्म विद मिल्टर एज एम टेक थीसिस फार बीएआरसी (ईई)
- इन्टेलीजेंट सीबीएम आन एन्ड्राइड बेस्ड स्मार्ट फोन फार बोइंग (ईई)
- सेंसेटिव पोजिशन फाइन्डर फार डेटा एक्विजेशन सिस्टम फार बोइंग (ईई)
- फ्यूचर इमेज फ्रेम जेनरेटर फार डीएसटी (ईई)
- एमटीबीए मेटलैब टूलबाक्स फार बाई क्लेस्टरिंग एनालेसिस (ईई)
- फोटोथैरेपी मशीन फार ट्रीटमेंट ऑफ नैनो नेटल जॉन्डिस (भौतिकी)

संगठनात्मक स्वरूप
(31.03.2014 तक)

भा.प्रौ.सं परिषद
अध्यक्ष
माननीय डॉ.एम.मंगापति पल्लम राजू
मानव संसाधन विभाग मंत्री
भारत सरकार, नई दिल्ली-110 001

सदस्य
श्रीमती वसंथी स्टेनले
माननीय संसद सदस्य (राज्य सभा)
106, साऊथ एवेन्यू
नई दिल्ली – 110 001

श्री जनार्धन स्वामी
भारत सरकार
माननीय संसद सदस्य (लोक सभा)
137, साउथ एवेन्यू
नई दिल्ली – 110 001

श्री दीपेन्द्र सिंह हुड्डा
माननीय संसद सदस्य (लोक सभा)
9, पंडित पंत मार्ग
नई दिल्ली – 110 011

श्री अशोक ठाकुर
सचिव (तकनीकी शिक्षा)
भारत सरकार,
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
उच्चतर शिक्षा विभाग
टीएस.1,शास्त्री भवन,
नई दिल्ली – 110 001

डॉ. विजय पी. भटकर
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.दिल्ली
34 A, वृदावन सोसाइटी
पंचवटी, पाशन रोड
पुणे – 411 008 (महाराष्ट्र)

श्री आर. पी. सिंह
अध्यक्ष, संचालक मण्डल,
भा.प्रौ.सं. गुवाहाटी
गुवाहाटी – 781 039

प्रो० एम. आनंदकृष्णन
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.कानपुर
8/15, पाँचवा मुख्य मार्ग
मदन अपार्टमेंट,
कस्तूरीबाई नगर, अडयार
चेन्नई – 600 020, तमिलनाडु

प्रो. एम.एम. शर्मा
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.मद्रास
3, जसवंत बाग (रनवाल पार्क)
अकबरालेस के पीछे, चेंबूर नाका
मुम्बई – 400 071 (महाराष्ट्र)

डॉ लालजी सिंह
अध्यक्ष, संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं.बीएचयू
वाराणसी – 221 005 (उ.प्र.)

डॉ बीवीआर मोहन रेड्डी
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.हैदराबाद
अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, इन्फोटेक इंटरप्राइजेस लिमिटेड,
प्लॉट सं. 11, सॉफ्टवेयर यूनिट लेआउट
इन्फोसिटी, माधापुर
हैदराबाद – 500 081

श्री अजय चौधरी
अध्यक्ष, संचालक मंडल, भा.प्रौ. सं. पटना
संस्थापक- एचसीएल एवं अध्यक्ष, एचसीएल इन्फोसिस्टम्स लिमिटेड
E-4,5,6, सेक्टर-XI
नोएडा-201 301 (उ.प्र.)

प्रो. गोवर्धन मेहता
अध्यक्ष, संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं.जोधपुर
राष्ट्रीय अनुसंधान प्राध्यापक एवं
जुबीलेंट-भरतिया चेयर प्रोफेसर

स्कूल ऑफ केमेस्ट्री
हैदराबाद विश्वविद्यालय
हैदराबाद – 500 046

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

प्रो० आर.के. शेवगाँवकर
निदेशक, भा.प्रौ. सं., दिल्ली
हौज़ खास, नई दिल्ली – 110 016

प्रो. गौतम विश्वास
निदेशक
भा.प्रौ. सं. गुवाहाटी
गुवाहाटी – 781 039

प्रो. इन्द्रनील मान्ना
निदेशक
भा.प्रौ. सं कानपुर
कानपुर – 208016

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

प्रो. प्रदीप्ता बनर्जी
निदेशक, भा.प्रौ. सं. रूड़की
रूड़की – 247 667 (उत्तराखंड)

प्रो. राजीव सांगल
निदेशक, भा.प्रौ. सं. (बीएचयू)
बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय
वाराणसी – 221 005 (उ.प्र.)

प्रो. सुधीर कुमार जैन
निदेशक, भा.प्रौ. सं. गाँधीनगर
विश्वकर्मा राजकीय अभियांत्रिकी कॉलेज कॉम्प्लेक्स,
चाँदखेड़ा, गाँधीनगर हाईवे
अहमदाबाद – 382 424

प्रो. अनिल के. भौमिक
निदेशक, भा.प्रौ. सं. पटना
नवीन राजकीय पॉलीटेक्निक कैम्पस
पाटिलपुत्र कॉलोनी
पटना – 800 013

प्रो. यू बी देसाई
निदेशक, भा.प्रौ. सं. हैदराबाद
ऑर्डनेन्स फैक्टरी स्टेट
येदूमेलेरम – 502 205 (आंध्रप्रदेश)

प्रो. एम के सुरप्पा
निदेशक, भा.प्रौ. सं. रोपड़
नांगल रोड़, रूपनगर
पंजाब – 140001

प्रो. मधुसूदन चक्रवर्ती
निदेशक, भा.प्रौ.सं. भुवनेश्वर
समंतपुरी, जयदेव विहार
भुवनेश्वर – 751 013 (उड़ीसा)

प्रो. सी. वी. आर. मूर्ति
निदेशक, भा.प्रौ. सं. जोधपुर
ओल्ड रेसीडेन्सी रोड
जोधपुर – 342 011 (राजस्थान)

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

प्रो. प्रदीप माथुर
निदेशक, भा.प्रौ.सं. इंदौर
अभियांत्रिकी एवं प्रौद्योगिकी संस्थान
देवी अहिल्या बाई विश्वविद्यालय परिसर
खंडवा रोड, इंदौर – 452 017(म.प्र)

प्रो. पार्था पी चक्रवर्ती
निदेशक, भा.प्रौ.सं. खड़गपुर
खड़गपुर – 721 302

प्रो. अशोक मिश्रा
पूर्व निदेशक, भा.प्रौ.सं.बंबई एवं
इंडियन इंटेलेक्च्युल वेन्चर्स
बेंगलोर

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

प्रो. आर सी बुधानी
निदेशक, निदेशक सचिवालय
सीएसआईआर- राष्ट्रीय भौतिक प्रयोगशाला
डॉ के एस कृष्णनन मार्ग
नई दिल्ली – 110 012

प्रो. एस के जोशी
पूर्व महानिदेशक
वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद
नई दिल्ली

श्री के डी नायक – (डा अविनाश चन्द्र की ओर से)
सीसी एवं डीएस, डीआरडीओ

प्रो. वी. के सारस्वत
डीआरडीओ (रक्षा मंत्री के पूर्व एसए) (विशेष आमंत्रित)

एडमिरल डी.एस.पी वर्मा (विशेष आमंत्रित)

सुश्री अमिता शर्मा, भा.प्र.से.
अपर सचिव (तकनीकी शिक्षा), भारत सरकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
उच्च शिक्षा विभाग, टीएस.1, शास्त्री भवन,
नई दिल्ली – 110 001

श्री योगेन्द्र त्रिपाठी
संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, भारत सरकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
उच्च शिक्षा विभाग, टीएस.1, शास्त्री भवन,
नई दिल्ली – 110 001

श्री आलोक मिश्रा
निदेशक (भा.प्रौ.संस्थान)
भारत सरकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय
उच्च शिक्षा विभाग, टीएस.1, शास्त्री भवन,
नई दिल्ली – 110 001

श्री आर.एन. मिश्रा, एडीजे – पीआईबी

श्री एस. गोपाल कृष्ण
अवर सचिव, भारत सरकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
उच्च शिक्षा विभाग, टीएस.1, शास्त्री भवन,
नई दिल्ली – 110 001

सुश्री प्राइस्का मैथ्यू
अवर सचिव, भारत सरकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
उच्च शिक्षा विभाग, टीएस.1, शास्त्री भवन,
नई दिल्ली – 110 001

श्री आर.ए.एस.कुशवाहा
परियोजना अधिकारी
सचिवालय, भा.प्रौ.सं.परिषद
विश्वकर्मा भवन, शहीद जीत सिंह मार्ग
नई दिल्ली – 110 016

श्री वी.के.वाधवा
परियोजना अधिकारी
सचिवालय, भा.प्रौ.सं.परिषद
विश्वकर्मा भवन, शहीद जीत सिंह मार्ग
नई दिल्ली – 110 016

श्री कमल आर साहा
परियोजना अधिकारी
सचिवालय, भा.प्रौ.सं.परिषद
विश्वकर्मा भवन, शहीद जीत सिंह मार्ग
नई दिल्ली – 110 016

सेवामुक्त सदस्य

डॉ. टी. रामासामी
अध्यक्ष, संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं.रोपड़
एवं सचिव, विज्ञान एवं तकनीकी विभाग
तकनीकी भवन, न्यू महरौली रोड
नई दिल्ली-110 016

प्रो.धनन्जय पांडेय
पूर्व कार्यकारी निदेशक, भा.प्रौ.सं.(बी.एच.यू)
बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय
वाराणसी-221005 (उ.प्र)

प्रो. एस.के.सोम
निदेशक (कार्यकारी)
भा.प्रौ.सं.खड़गपुर
खड़गपुर – 721 302

प्रो. गौतम बरुआ
निदेशक, भा.प्रौ. सं. गुवाहाटी
गुवाहाटी – 781 039

प्रो.प्रेम कुमार कालरा
निदेशक, भा.प्रौ.सं.जोधपुर
आईआईटी राजस्थान कैम्प ऑफिस
संगणक विज्ञान विभाग, एमबीएम अभियांत्रिकी महाविद्यालय
जोधपुर – 342 011 (राजस्थान)

नये सदस्य

प्रो. वी.एस.रामामूर्थी
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं.रोपड़
निदेशक, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एडवान्सड् स्टॉडीस
भारतीय विज्ञान संस्थान परिसर
बेंगलोर – 560 012

प्रो. राजीव सांगल
निदेशक
भा.प्रौ. सं. (बीएचयू)
बनारस हिन्दू विश्वविद्यालय
वाराणसी – 221 005 (उ.प्र.)

प्रो. पार्था पी चक्रवर्ती
निदेशक,
भा.प्रौ.सं.खड़गपुर
खड़गपुर – 721 302

प्रो. गौतम विश्वास
निदेशक
भा.प्रौ. सं. गुवाहाटी
गुवाहाटी – 781 039

प्रो. सी. वी. आर. मूर्ति
निदेशक, भा.प्रौ. सं. जोधपुर
ओल्ड रेसीडेन्सी रोड
जोधपुर – 342 011 (राजस्थान)

संचालक मंडल के सदस्यों की सूची
(31.03 2014 तक)

अध्यक्ष:

प्रो० एम. आनन्दकृष्णन
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं. कानपुर
8/15, पाँचवी मेन रोड, मदन अपार्टमेन्ट्स
कस्तुरीबाई नगर, अडयार,
चेन्नई – 600 020, तमिलनाडु

सदस्य:

निदेशक (पदेन)

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

परिषद मनोनित (सदस्य)

प्रो. अरुण कुमार रायचौधरी
निदेशक एवं वरिष्ठ प्राध्यापक
एस एन बोस राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केन्द्र
जेडी ब्लॉक, सेक्टर III
साल्ट लेक सिटी, कोलकाता-700 098

प्रो. ई.डी. जेम्मीस

निदेशक
भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान
त्रिवेन्द्रम-695016 (केरल)

श्री हर्ष मांगलिक

पूर्व वरिष्ठ सलाहाकार एवं पूर्व अध्यक्ष एवं
भूगोल प्रबंध निदेशक, एसेंचर
26, क्रिसेन्ट पार्क, 2B, विश्राम गृह, क्रिसेन्ट रोड
बेंगलोर-560 001(कर्नाटक)

श्री इरशाद मिर्जा

अध्यक्ष, मिर्जा इंटरनेशनल लिमिटेड
म.स. 7/21 पार्वती बंगला रोड
कानपुर-208 001

राज्य सरकार द्वारा नामित (सदस्य)

उत्तर प्रदेश सरकार:

प्रो. ओंकार सिंह

[28.05.2013 से]

कुलपति, मदन मोहन मालवीय प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय
देवरिया रोड, गोरखपुर – 273010 (उत्तर प्रदेश)

प्रो. आर एस निरजर

[27.05.2013 तक]

पूर्व कुलपति, गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय
म.न.М-118, सेक्टर – डेल्टा – 3
ग्रेटर नोएडा, गौतम बुद्ध नगर-201 310
उत्तर प्रदेश

सीनेट नामित (सदस्य)

प्रो० नीरज मिश्रा

[31.12.2013 तक]

गणित एवं सांख्यिकी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

प्रो. एस.एन.सिंह

[31.12. 2013 तक]

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

प्रो. अचला एम रैना

[01.01. 2014 से]

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

प्रो. दीपक गुप्ता

[01.01. 2014 से]

पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

विशेष आमंत्रित सदस्य:

प्रो. एस.सी.श्रीवास्तव

उपनिदेशक

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

प्रो. मणीन्द्र अग्रवाल

अधिष्ठाता, संकाय कार्य

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

प्रो. धीरज सांघी
अधिष्ठाता, शैक्षिक कार्य
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

प्रो. ए.के.घोष
अधिष्ठाता, विद्यार्थी कार्य
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

प्रो. अजीत कु. चतुर्वेदी
अधिष्ठाता, अनुसंधान एवं विकास
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

[31.01. 2014 तक]

प्रो. अमलेन्दु चन्द्रा
अधिष्ठाता, अनुसंधान एवं विकास
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

[01.02. 2014 से]

प्रो. प्रभात मुंशी
अधिष्ठाता, संसाधन एवं पूर्व छात्र
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

सचिव

डॉ. राकेश कुमार सच्चान
कुलसचिव (कार्यवाहक)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -20801

वित्त समिति के सदस्यों की सूची
(31.03.2014 तक)

अध्यक्ष

प्रो० एम. आनन्दकृष्णनन
अध्यक्ष, संचालक मण्डल, भा.प्रौ.सं. कानपुर
8/15, पाँचवी मेन रोड, मदन अपार्टमेन्ट्स
कस्तुरीबाई नगर, अडयार
चेन्नई – 600 020 (तमिलनाडु)

सदस्य

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

श्री हर्ष मांगलिक
पूर्व वरिष्ठ सलाहाकार एवं पूर्व अध्यक्ष एवं
भूगोल प्रबंध निदेशक, एसेंचर
26, क्रिसेन्ट पार्क, 2B, विश्राम गृह, क्रिसेन्ट रोड
बेंगलोर-560 001(कर्नाटक)

सुश्री अमिता शर्मा, भा.प्र.से.
अपर सचिव (तकनीकी शिक्षा), भारत सरकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
उच्च शिक्षा विभाग, टीएस.1, शास्त्री भवन,
नई दिल्ली – 110 001

[05.03.2013 से]

श्री योगेन्द्र त्रिपाठी
संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहाकार, भारत सरकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
उच्च शिक्षा विभाग, टीएस.1, शास्त्री भवन,
नई दिल्ली – 110 001

[05.03.2013 से]

प्रो० नीरज मिश्रा
गणित एवं सांख्यिकी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

[31.12.2013 तक]

प्रो. अचला एम रैना
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

[01.01. 2014 से]

सचिव

डॉ. राकेश कुमार सचान
कुलसचिव (कार्यवाहक)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

**भवन एवं निर्माण समिति के सदस्यों की सूची
(31. 03. 2014 तक)**

अध्यक्ष

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

सदस्य

प्रो० एस.सी. श्रीवास्तव
उपनिदेशक
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर
कानपुर-208016

प्रो. एस.एन.सिंह
विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

[31.12.2013 तक]

प्रो. दीपक गुप्ता
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

[01.01. 2014 से]

श्री एस. वाई कुलकर्णी
विभागाध्यक्ष, नियोजन एवं निर्माण
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रूडकी
रूडकी-247 667

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

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

श्री रमेश चन्द्रा
मुख्य अभियंता (उत्तरी क्षेत्र –II), सीपीडब्लूडी
तृतीय तल, केन्द्रीय भवन
सेक्टर – H, अलीगंज
लखनऊ – 226 024

[17.8. 2013 तक]

सचिव
डॉ. राकेश कुमार सच्चान
कुलसचिव (कार्यवाहक)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208 016

**बोर्ड स्थायी समिति (शिकायत) के सदस्यों की सूची
(31. 03. 2014 तक)**

अध्यक्ष
प्रो० इन्द्रनील मान्ना
निदेशक एवं अध्यक्ष, बीएससी (जी)
भारतीय प्रौद्योगिक संस्थान, कानपुर
कानपुर- 208 016

सदस्य
प्रो० आर.एस.निरजर
पूर्व कुलपति, गौतम बुद्ध विश्वविद्यालय
म.न. M-118, सेक्टर – डेल्टा – 3
ग्रेटर नोएडा , गौतम बुद्ध नगर-201 310
उत्तर प्रदेश

[27.5.2013 तक]

प्रो. अरुण कुमार रायचौधरी
निदेशक एवं वरिष्ठ प्राध्यापक
एस एन बोस राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केन्द्र
जेडी ब्लॉक, सेक्टर III
साल्ट लेक सिटी, कोलकाता-700 098

[28.5.2013 से]

श्री इरशाद मिर्जा
अध्यक्ष, मिर्जा इंटरनेशनल लिमिटेड
म.स. 7/21 पार्वती बंगला रोड
कानपुर-208 001

प्रो० नीरज मिश्रा
गणित एवं सांख्यिकी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

[31.12. 2013 तक]

प्रो. एस.एन.सिंह
विद्युत अभियांत्रिकी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

[31.12. 2013 तक]

प्रो. अचला एम रैना
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

[01.01. 2014 से]

प्रो. दीपक गुप्ता
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

[01.01. 2014 से]

सचिव
डॉ.राकेश कुमार सचान
कुलसचिव (कार्यवाहक)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208016

सीनेट
(01.4. 2013 से 31. 3. 2014 तक)

निदेशक एवं अध्यक्ष सीनेट

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

उपनिदेशक

प्रो. एस.सी.श्रीवास्तव

सीनेट के सदस्य

वांतारिक्ष अभियांत्रिकी

प्रो. ई. रथाकृष्णनन
प्रो. संजय मित्तल
प्रो. सी. वेंकटेशन
प्रो. टी. के. सेनगुप्ता
प्रो. सुधीर. कामले
प्रो. कमल पोद्दार
प्रो. आशीष तिवारी
प्रो. ए. के. घोष
प्रो. सी. एस.उपाध्याय
प्रो. डी.पी.मिश्रा

जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी

प्रो. प्रदीप सिन्हा
प्रो. आर शंकररामाकृष्णन
प्रो. के. सुब्रमणियम
प्रो. एस सुब्रमण्यम गनेश
प्रो. बालाजी प्रकाश
प्रो. धीरेन्द्र एस कट्टी
प्रो. अशोक कुमार

डा. जोनाकी सेन

30.11.2013 तक

रासायनिक अभियांत्रिकी

प्रो. दीपक कुंजरू
प्रो. अशोक खन्ना
प्रो. पी. के. भट्टाचार्या
प्रो. आर. पी. छाबड़ा
प्रो. आशुतोष शर्मा
प्रो. गौतम देव

30 .6. 2013 तक

प्रो. निशित्थ वर्मा
प्रो. वी शंकर
प्रो. नितिन कायस्थ

रसायन

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. एस. एस. मनोहरन
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

28. 01. 2014 तक

सिविल अभियांत्रिकी

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. राजीव सिन्हा
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
डॉ. जे.एन मलिक

30. 9. 2013 तक

संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी

प्रो. सोमनाथ बिस्वास
प्रो. एच. सी. कार्णिक
प्रो. टी. वी. प्रभाकर
प्रो. मणीन्द्र अग्रवाल
प्रो. एस. के. 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

11. 01. 2014 तक

विद्युत अभियांत्रिकी

प्रो. अविनाश जोशी
प्रो. प्रेम कुमार कालरा
प्रो. एस. सी श्रीवास्तव
प्रो. शफी कुरैशी
प्रो. (सुश्री) सुमन गुप्ता
प्रो. गोविन्द शर्मा
प्रो. उत्पल दास
प्रो. ए. के. दत्ता
प्रो. अनिमेश बिस्वास
प्रो. प्रदीप सरकार
प्रो. बकर मज़हरी
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

14.9.2014 तक

30.6.2013 तक

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान

प्रो. (सुश्री) लीलावती कृष्णनन
प्रो. ए. के. शर्मा
प्रो. ए. के. सिन्हा

प्रो. के. के. सक्सेना
प्रो. बी. के. पटनायक
प्रो. जी. नीलकंठन
प्रो. सुरजीत सिन्हा
प्रो. (सुश्री) अचला एम. रैना
प्रो. (सुश्री) शिखा दीक्षित
प्रो. मुनमुन झा
डॉ सत्यकी रे
डॉ पी.एम.प्रसाद 30.9.2013 तक

औद्योगिकी एवं प्रबन्धन अभियांत्रिकी

प्रो. ए. के. मित्तल 30.6.2013 तक
प्रो. कृपाशंकर
प्रो. एन. के. शर्मा
प्रो. अरूण पी. सिन्हा
प्रो. आर. आर. के. शर्मा
प्रो. जयन्त चटर्जी
प्रो. राहुल वर्मन
प्रो. उदय शंकर रचरेला
डॉ वीना बंसल 01. 10. 2013 से
डॉ दीपू फिलिप 01. 10. 2013 से
डॉ बी वी फणि 01. 12. 2013 से

पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी

प्रो. आर. सी. शर्मा 30.6.2013 तक
प्रो. दीपक मजूमदार
प्रो. राजीव शेखर
प्रो. संदीप सांगल
प्रो. दीपक गुप्ता
प्रो. (सुश्री) मोनिका कटियार
प्रो. अनीश उपाध्याय
डॉ कांतेश बलानी 01. 10. 2013 से

पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम

प्रो. जितेन्द्र कुमार 30. 6. 2013 तक

गणित एवं सांख्यिकी

प्रो आर.के.एस.राठौर
प्रो. एम. के. कादलबाजू
प्रो. (सुश्री) मंजुल गुप्ता
प्रो. प्रवाल सिन्हा
प्रो. जी. पी. कपूर
प्रो. आई. डी धड़ियाल
प्रो. पीयूष चन्द्रा

प्रो. (सुश्री) शोभा मदान
प्रो. देवाशीष कुंडू
प्रो. प्रवीर कुमार दत्त
प्रो. नीरज मिश्रा
प्रो. बी. वी. रथीस कुमार
प्रो. डी बहुगुणा
प्रो. पी. शनमुगराज
प्रो. अरविन्द कुमार लाल
प्रो. आलोक कुमार मालू
प्रो. (सुश्री) महुआ बनर्जी
प्रो. (सुश्री) रामा रावत
प्रो. एस घोरई
प्रो. जॉयदीप दत्ता
प्रो. अमित मित्रा
डा शलभ

30.11. 2013 तक

यांत्रिक अभियांत्रिकी

प्रो. एम. एस. कालरा
प्रो. वी. के. जैन
प्रो. प्रभात मुंशी
प्रो. पी. एम. दीक्षित
प्रो. एन. एन. किशोर
प्रो. के. मुरलीधर
प्रो. कल्याणमय देब
प्रो. गौतम बिस्वास
प्रो. हिमांशु हटवाल
प्रो. एस. के. चौधरी
प्रो. सुब्रत सरकार
प्रो. एन. एस. व्यास
प्रो. पी. एस. घोषदस्तीदार
प्रो. भास्कर दासगुप्ता
प्रो. पी. के. पाणीग्रही
प्रो. एन वेंकटा रेडडी
प्रो. विशाख भट्टाचार्य
प्रो. कमल के. कर
प्रो अविनाश कुमार अग्रवाल
प्रो.सुमित बसु
प्रो. आशीष दत्ता
प्रो. पी वेंकटनारायणनन
प्रो. ए चटर्जी
डॉ. जे रामकुमार
डॉ पंकज वाही
डॉ अनुपम सक्सेना

30.6.2013 तक

30.6.2013 तक

23. 07. 2013 तक

31.7.2013 तक

30.11. 2013 तक

01.10. 2013 से

01.12. 2013 से

भौतिकी

प्रो. आर.के थरेजा
प्रो. केशवा शाही
प्रो. राजेन्द्र प्रसाद
प्रो. देबाशीष चौधरी
प्रो. आर. सी. बुधानी
प्रो. वाई. एन. महापात्रा
प्रो. अविनाश सिंह
प्रो. देशदीप सहदेव
प्रो. वी रविशंकर
प्रो. पंकज जैन
प्रो. एच. सी. वर्मा
प्रो. एम. के. हरबोला
प्रो. के पी राजीव
प्रो. एम. के वर्मा
प्रो. (सुश्री) असिमा प्रधान
प्रो. (सुश्री) आर विजया
प्रो. एस. अनंथ रामाकृष्णा
प्रो. अमित दत्ता
प्रो. सत्यजीत बनर्जी

30.6.2013 तक

पुस्तकालयाध्यक्ष

डा. वी. डी. श्रीवास्तव

सचिव सीनेट

डॉ. राकेश कुमार सचान
कुलसचिव (कार्यवाहक)
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर
कानपुर -208 016

संचालक मण्डल के अध्यक्ष द्वारा मनोनीत तीन सदस्य

(01. 11. 2012 से 31. 10. 2013 तक)

1. प्रो. जे एस पी राय
निदेशक, एच बी टी आई
नवाबगंज, कानपुर - 208002
2. डॉ एन नादराजन
निदेशक, भारतीय दलहन अनुसंधान संस्थान
कानपुर
3. प्रो. पृथ्वी यादव
निदेशक, गौर हरि सिंचानिया प्रबंधन संस्थान
कानपुर

संचालक मण्डल के अध्यक्ष द्वारा मनोनीत तीन सदस्य
(01.11. 2013 से 31.10. 2014 तक)

1. श्री विनोद कुमार जोशी
महाप्रबंधक
एच.ए.एल. टीएडी कानपुर
कानपुर (उ.प्र.)
2. डॉ. एन. नादराजन 31.12.2013 तक
निदेशक
भारतीय दलहन अनुसंधान केन्द्र
कानपुर
- डॉ. एन. पी. सिंह 01.01.2014 से
निदेशक
भारतीय दलहन अनुसंधान केन्द्र
कानपुर
3. प्रो. राकेश चन्द्र कटियार
बिजनेस मैनेजमेंट संस्थान
सी.एस.जे.एम. विश्वविद्यालय
कानपुर – 208024 (उ.प्र.)

सीनेट स्थायी समिति

[01.10. 2012 से 30.09.2013 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 मनोनीत सदस्य

1. प्रो. वाय.एन.मोहपात्रा भौतिकी
2. प्रो. पार्था चक्रवर्ती सिविल अभियांत्रिकी
3. प्रो. पी मुंशी यांत्रिक अभियांत्रिकी

(स) विद्यार्थी सीनेट मनोनीत सदस्य

1. श्री सुमित भागवानी (Y8127515) sumitb@iitk.ac.in जुलाई 2013 तक
2. श्री अंकित भूटानी (Y9227094) ankitbhu@iitk.ac.in जुलाई 2013 से
3. श्री रूचिर गुप्ता (Y10104121) rgupta@iitk.ac.in

(2) सीनेट चुनाव समिति

सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो.एस.एस.के. अय्यर
2. डॉ. ए. गर्ग
3. प्रो. ए.के. अग्रवाल

विद्युत अभियांत्रिकी
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
यांत्रिक अभियांत्रिकी

(3) सीनेट पुस्तकालय समिति

(अ) पुस्तकालय

पुस्तकालयाध्यक्ष

: डॉ. वी. डी. श्रीवास्तव

(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. डॉ. बी लोहनी
2. प्रो. एस. सिन्हा
3. डॉ. एस. गर्ग
4. डॉ. आर. पोटलोरी

सिविल अभियांत्रिकी
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान
रासायनिक अभियांत्रिकी
विद्युत अभियांत्रिकी

(स) विभाग / कार्यक्रम द्वारा मनोनीत सदस्य

- | | |
|-----------------------------|--------------------|
| 1. प्रो. डी.पी.मिश्रा | एई |
| 2. प्रो. धीरेन्द्र एस.कट्टी | बीएसबीई |
| 3. डॉ. एस शिवाकुमार | रासायनिक |
| 4. प्रो. मानस के. घोरई | सीएचएम |
| 5. डॉ. देवज्योति पाल | सीई |
| 6. डॉ. तरुण गुप्ता | ईईएम |
| 7. प्रो. अमिताभ मुखर्जी | सीएसई |
| 8. प्रो. एस.एस.के. अय्यर | ईई |
| 9. डॉ. विनित साहू | एचएसएस |
| 10. प्रो. आर.आर.के. शर्मा | आईएमई |
| 11. प्रो. असीमा प्रधान | एलटीपी |
| 12. प्रो. बी दासगुप्ता | एम ई |
| 13. डॉ. गौथमा | एमएसई |
| 14. प्रो. वाय.एन.मोहपात्रा | एमएसपी |
| 15. डॉ. नंदिनी नीलकंठन | गणित एवं सांख्यिकी |
| 16. प्रो.एम एस कालरा (एमई) | एनईटी |
| 17. प्रो. आर विजया | भौतिकी |
| 18. डॉ. शतरूपा टी.राँय | एम-डेस |

(द) विद्यार्थी सीनेट मनोनीत सदस्य

1. श्री श्रीनिवासन वी (11103167) vsrinri@iitk.ac.in
2. श्री अर्जुन रविचन्द्रन (11112004) arjunr@iitk.ac.in जुलाई 2013 तक
श्री शायनदेव सिन्हा (Y9227546) adsinha@iitk.ac.in जुलाई 2013 से

4. सीनेट स्नातकोत्तर समिति (एसपीजीसी)

(अ) सीनेट मनोनीत

1. प्रो. राजीव सिन्हा, सिविल अभि. निर्वतमान अध्यक्ष
2. प्रो. ए.के.शर्मा एच.एस.एस.

(ब) विभाग/ पाठ्यक्रमों द्वारा मनोनीत सदस्य

- | | |
|-------------------------------|--------------------|
| 1. डॉ. पी एम मोहिते | एई |
| 2. प्रो. के सुब्रणणियम | बीएसबीई |
| 3. प्रो. वी शंकर | सीएचई |
| 4. डॉ. माधव रंगनाथन | सीएचएम |
| 5. डॉ. एन.आर.पात्रा | सीई |
| 6. डॉ. पी.एम.प्रसाद | ईईएम |
| 7. प्रो. अनिल सेठ | सीएसई |
| 8. डॉ. एन.नाईक | ईई |
| 9. डॉ. ए.वी.रविशंकर शर्मा | एचएसएस |
| 10. डॉ. आर एन सेनगुप्ता | आईएमई |
| 11. डॉ. एच.वानरे (भौतिकी) | एलटीपी |
| 12. डॉ. पी वाही | एमई |
| 13. डॉ. आशीष गर्ग | एमएसई |
| 14. डॉ. राजीव गुप्ता (भौतिकी) | एमएसपी |
| 15. प्रो. अमित मित्रा | गणित एवं सांख्यिकी |
| 16. प्रो. पी मुंशी (एमई) | नेट |
| 17. प्रो. सत्यजीत बनर्जी | भौतिकी |
| 18. डॉ. सत्यकी रे | एम-डेस |

(स) विद्यार्थी सीनेट मनोनीत सदस्य

1. श्री सुमित कुमार (11125058) sumitiit@iitk.ac.in जुलाई 2013 तक
2. श्री सैफ अहमद (12125042) saif@iitk.ac.in जुलाई 2013 से
3. श्री कौशिक राँय (10103075) koushik@iitk.ac.in
4. श्री कार्थिक बालसुंदरम (10103066) karthikb@iitk.ac.in
5. श्री चर्चित चौहान (11112005) charchit@iitk.ac.in जुलाई 2013 तक
6. श्री आदित्य देसाई (12101010) adityad@iitk.ac.in जुलाई 2013 से

सीनेट नियम समिति

(अ) सदस्य (पदेन)

सीनेट के सदस्य

(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो. डी मजूमदार एमएसई
2. प्रो. ए जैन सीएसई
3. प्रो. जी नीलकंठन एचएसएस

(6) सीनेट छात्रवृत्ति एवं पुरस्कार समिति

(अ) सदस्य (पदेन)

विभागाध्यक्ष संस्थान काउंसलिंग सर्विस
अध्यक्ष, एपीईसी
अधिष्ठाता, विद्यार्थी कार्य

(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो. ए.के.दत्ता ईई
2. प्रो. एस. घोरई गणित
3. डॉ ए. सिंह आईएमई
4. डॉ देवपम दास आईएमई
5. डॉ जे.एन.मलिक सिविल

07. 01. 2013 तक

08. 01. 2013 से

(स) विद्यार्थी सीनेट मनोनीत सदस्य

1. श्री रवि रंजन (Y9480) ravirj@iitk.ac.in
2. श्री आयुष गुप्ता (11180) gayush@iitk.ac.in
3. सुश्री निधि पशीने (Y9367) nidhip@iitk.ac.in

(7) सीनेट विद्यार्थी कार्य समिति

(अ) सदस्य (पदेन)

विभागाध्यक्ष, संस्थान काउंसलिंग सर्विस
अध्यक्ष द्वारा मनोनीत एपीईएस सदस्य, एपीईसी
काउ प्रतिनिधि
अधिष्ठाता विद्यार्थी कार्य

(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. डॉ नंदिनी गुप्ता ईई
2. प्रो. शिखा दीक्षित एचएसएस
3. प्रो. असीमा प्रधान भौतिकी

(स) विद्यार्थी सीनेट मनोनीत सदस्य

1. श्री आदित्य गुप्ता (Y8127036) gaditya@iitk.ac.in
- श्री अंकित भूटानी (Y9227094) ankitbhu@iitk.ac.in

जुलाई 2013 तक

जुलाई 2013 से

2. श्री अभय जैन (Y9009) abhayjan@iitk.ac.in
श्री हिमांशु पांडेय (10300) hpandey@iitk.ac.in
3. श्री अबदुल्ला बिन अबू बकर (Y7108061) abdullah@iitk.ac.in
श्री श्रीनिवासन वी (111013167) vsrini@iitk.ac.in
4. श्री अहमद समीर (11100061) asameer@iitk.ac.in

जुलाई 2013 तक
जुलाई 2013 से
जुलाई 2013 तक
जुलाई 2013 से

(8) सीनेट पूर्व स्नातक समिति

(अ) सदस्य नामित

1. डॉ. ए.के.जगन्नाथम, ईई (निवर्तमान अध्यक्ष)
2. प्रो. ए.के.लाल (गणित)

(बी) विभागों/ पाठ्यक्रमों द्वारा मनोनीत सदस्य :

- | | | |
|---------------------------|--------------------|----------------|
| 1. प्रो.सी एस उपाध्याय | एई | |
| 2. प्रो. प्रदीप सिन्हा | बीएसबीई | |
| 3. डॉ. राज जी एस पाला | सीएचई | |
| 4. डॉ. निशांथ एन नायर | सीएचएम | |
| 5. प्रो. आशु जैन | सीई | |
| 6. प्रो. अजय जैन | सीएसई | |
| 7. डॉ. ए.के.जगन्नाथम | ईई | |
| 8. डॉ. निर्मल्या गुहा | एचएसएस | 15.12. 2012 तक |
| 9. डॉ. प्रशांत बागड, | एचएसएस | 16.12. 2012 से |
| 10. प्रो. अरुण पी सिन्हा | आएमई | |
| 11. डॉ. बी लोहनी | एलटीपी | |
| 12. डॉ. अनुराग गुप्ता | एमई | |
| 13. डॉ. कांतिश बलानी | एमएसई | |
| 14. डॉ. मलय के दास | एमएसपी | |
| 15. डॉ. शक्ति घोरई | गणित एवं सांख्यिकी | |
| 16. प्रो. एम एस कालरा | नेट | |
| 17. प्रो. अमित दत्ता | भौतिकी | |
| 18. डॉ. जे रामकुमार (एमई) | एम.डेस | |
| 19. प्रो. पुरनेन्दु बोस | ईईएम | |

(डी) विद्यार्थी सीनेट द्वारा नामित सदस्य

1. श्री आदित्य गुप्ता (Y8127036) gaditya@iitk.ac.in जुलाई 2013 तक
2. श्री चिराग गुप्ता (12218) chiragvg@iitk.ac.in जुलाई 2013 से
3. श्री अंकित भूटानी (Y9094) ankitbhu@iitk.ac.in
4. श्री अंकुर पांडेय (10113) ankurpan@iitk.ac.in
5. श्री अनुराग सहाय (11141) asahay@iitk.ac.in

सीनेट स्थायी समितियाँ

(1) सीनेट शैक्षणिक नीति-निर्धारण समिति

(अ) सदस्य (पदेन)

1. अध्यक्ष, सीनेट : अध्यक्ष
2. अध्यक्ष, एसपीजीसी
3. अध्यक्ष, एसयूजीसी

(ब) सीनेट द्वारा मनोनीत

1. प्रो.वाय डी वानकर, सीएचएम
2. प्रो अचला रैना, एचएसएस
3. प्रो. मनोज हरबोला, भौतिकी

(स) विद्यार्थी सीनेट द्वारा मनोनीत सदस्य

1. श्री अंकित भूटानी (Y9094) ankitbhu@iitk.ac.in मई 2014 तक
2. श्री अनुराग सहाय (11141) asahay@iitk.ac.in मई 2014 से
3. श्री स्वतंत्र पी सिंह (Y9203061) sprataps@iitk.ac.in

(2) सीनेट चुनाव समिति

सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो. धीरेन्द्र एस कट्टी, बीएसबीई
2. प्रो. राहुल वर्मन, आईएमई
3. डॉ कांतिश बलानी, एमएसई

(3) सीनेट पुस्तकालय समिति

(अ) पुस्तकालय

पुस्तकालयाध्यक्ष : डॉ. वी. डी. श्रीवास्तव

(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो. बी दासगुप्ता, एमई - निवर्तमान अध्यक्ष
2. प्रो. योगेश जोशी, सीएचई
3. प्रो. शंकर पी रथ, सीएचएम
4. प्रो. भारत लोहनी, सीई
5. प्रो. शांतनु भट्टाचार्या, एमई

(स) विभाग/ पाठ्यक्रमों द्वारा नामित सदस्य

1. डॉ राकेश मठपाल : एई
2. डॉ अश्विनी कुमार ठाकुर : बीएसबीई
3. डॉ. एस शिवा कुमार : सीएचई
4. डॉ आर गुरुनाथ : सीएचएम

5. डॉ. देवज्योति पाल	सीई
6. प्रो. एस एन त्रिपाठी	ईईएम
7. प्रो.अमिताभ मुखर्जी	सीएसई
8. प्रो. एस एस के अय्यर	ईई
9. डॉ. टी रविचन्द्रन	एचएचएस
10. प्रो.आर आर के शर्मा	आईएमई
11. प्रो डी गोस्वामी (सीएचएम/ सीईएलपी)	एलटीपी
12. डॉ मलय के दास	एमई
13. डॉ. गौथमा	एमएसई
14. प्रो वाय एन महपात्रा (भौतिकी)	एमएसपी
15. डॉ. नंदिनी नीलकंठन	गणित एवं सांख्यिकी
16. प्रो पी मंशी(एमई)	नेट
17. प्रो. आर विजया	भौतिकी
18. डॉ. ब्रज भूषण (एचएसएस)	एमडेज

(द) छात्र सीनेट द्वारा मनोनीत सदस्य

1. श्री चर्चित कुमार (13105164) charchit@iitk.ac.in
2. श्री अविसेक भट्टाचार्या (12119005) avisekbh@iitk.ac.in मई 2014 तक
श्री जय प्रकाश ममेरिया (11330) jaiprak@iitk.ac.in मई 2014 से

(4) सीनेट स्नातकोत्तर सीनेट समिति

(अ) सीनेट नामित सदस्य

1. डॉ पी एम प्रसाद
2. प्रो. पीयुष चन्द्रा, गणित एवं सांख्यिकी

निर्वतमान अध्यक्ष

(ब) विभाग/पाठ्यक्रम द्वारा नामित सदस्य

1. डॉ. अशोक डे
2. डॉ अमिताभ बंदोपध्याय
3. प्रो वी शंकर
4. डॉ. प्रतीक सेन
5. डॉ. भारत लोहनी
6. डॉ. पुरनेंदु बोस
7. प्रो अजय जैन
8. डॉ. प्रदीप कुमार
9. डॉ. ब्रज भूषण
10. डॉ. वीना बंसल
11. डॉ. एच वानारे (भौतिकी/सीईएलपी)
12. डॉ. सुमित बसु
13. डॉ. सारंग इंगोले
14. डॉ. राम कुमार (एमई)
15. डॉ. शर्मिष्ठा मित्रा
16. प्रो. पी. मुंशी (एमई)

एई
बीएसबीई
सीएचई
सीएचएम
सीई
ईईएम
सीएसई
ईई
एचएसएस
आईएमई
एलटीपी
एमई
एमएसई
एमएसपी
गणित एवं सांख्यिकी
नेट

17. प्रो. तपोब्रत सरकार
18. डॉ. नचिकेता तिवारी (एमई)

भौतिकी
एम.डेस

(स) छात्रो द्वारा मनोनीत सीनेट सदस्य

1. श्री श्रीनिवासन वी (11103167) vsrini@iit.ac.in
2. सुश्री अमृता भट्टाचार्या (12115061) amritab@iitk.ac.in
3. श्री राहुल वर्मा (12102027) rahulve@iitk.ac.in मई 2014 तक
सुश्री शिविका सक्सेना (13103057) shivix@iitk.ac.in मई 2014 से
4. श्री हर्ष वर्धन (12112004) harshvar@iitk.ac.in मई 2014 तक
श्री शाश्वत चन्द्रा (13111059) chandras@iitk.ac.in मई 2014 से

(5) सीनेट नियम समिति

(अ) सदस्य (पदेन)

सीनेट सदस्य

(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो. नीरज मिश्रा, गणित एवं सांख्यिकी
2. प्रो. अभिजीत कुशारी, आई
3. प्रो. पुरनेंदु बोस, सीई

(6) सीनेट छात्रवृत्ति एवं पुरस्कार समिति

(अ) सदस्य (पदेन)

अध्यक्ष, संस्थान परामर्शदात्री सेवा

अध्यक्ष, एपीईसी

अधिष्ठाता, विद्यार्थी कार्य

(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. प्रो सुरजीत सिन्हा, एचएसएस
2. प्रो अमित मित्रा, गणित एवं सांख्यिकी
3. प्रो दीपू फिलिप, आईएमई
4. प्रो ए घटक, सीई

(स) छात्र मनोनीत सीनेट सदस्य

1. श्री आयुष गुप्ता (11180) gayush@iitk.ac.in
2. श्री कुंदन कुमार (12375) kundan@iitk.ac.in
3. श्री इन्द्रमणि ढाढा (10103065) indhada@iitk.ac.in

(7) सीनेट विद्यार्थी कार्य समिति

(अ) सदस्य (पदेन)

प्रमुख, संस्थान परामर्शी सेवा केन्द्र
अध्यक्ष, एपीईसी
प्रतिनिधि काउ
अधिष्ठाता, विद्यार्थी कार्य

अध्यक्ष, पदेन

(ब) सीनेट मनोनीत सदस्य

1. डॉ. मैनक दास, बीएसबीई
2. प्रो. वीना बंसल, आईएमई
3. प्रो. पंकज जैन, भौतिकी

(स) विद्यार्थी सीनेट नामित

1. श्री अंकित भूटानी (Y9227094) ankitbhu@iitk.ac.in मई 2014 तक
श्री अभिमन्यु अरोरा (11013) manyu@iitk.ac.in मई 2014 से
2. श्री हिमांशु पांडे (10300) hpandey@iitk.ac.in
3. श्री श्रीनिवासन वी (11103167) vsrini@iit.ac.in
4. श्री कार्थिक बालसुंदरम (10103066) karthikb@iitk.ac.in

(8) सीनेट पूर्व स्नातक समिति

(अ) सदस्य नामित

1. प्रो. ए.के.लाल, गणित (निवर्तमान अध्यक्ष)
2. प्रो. के.के.सक्सेना, एचएसएस

(बी) विभागों/ पाठ्यक्रमों द्वारा मनोनीत सदस्य :

- | | |
|--------------------------------|---------|
| 1. प्रो.सी एस उपाध्याय | एई |
| 2. प्रो. अशोक कुमार | बीएसबीई |
| 3. डॉ. राज जी एस पाला | सीएचई |
| 4. डॉ. रमेश रामपनिकर | सीएचएम |
| 5. डॉ. अनिमेष दास | सीई |
| 6. प्रो. शंशाक के मेहता | सीएसई |
| 7. डॉ. वाय एन सिंह | ईई |
| 8. डॉ. कुमार रविप्रिया | एचएसएस |
| 9. डॉ. वनमाला वी | आएमई |
| 10. डॉ. बी लोहनी (सीई/सीईएलपी) | एलटीपी |
| 11. डॉ. सोवन एल दास | एमई |
| 12. डॉ. शंशाक शेखर | एमएसई |

13. प्रो श्री शिवाकुमार (सीएचई)	एमएसपी
14. डॉ. शक्तिपदा घोरई	गणित एवं सांख्यिकी
15. प्रो. पंकज वाही (एमई)	नेट
16. प्रो. कृष्णाचार्या	भौतिकी
17. डॉ. जे रामकुमार (एमई)	एम.डेस
18. डॉ अनुभा गोयल	ईईएम

(स) विद्यार्थी सीनेट नामित

1. श्री अंकित भूटानी (Y9227094) ankitbhu@iitk.ac.in	मई 2014 तक
श्री हिमांशु पांडे (10300) hpandey@iitk.ac.in	मई 2014 से
3. श्री अंकुर पांडे (10113) ankurpan@iit.ac.in	मई 2014 तक
श्री यशवर्धन सिंह (13812) yashvs@iit.ac.in	मई 2014 से
4. श्री अनुराग सहाय (11141) asahay@iitk.ac.in	
5. श्री चिराग गुप्ता (12218) chiragvg@iitk.ac.in	

संकाय

संस्थान में चौदह विभाग तथा पाँच अंतर-विषयक पाठ्यक्रम उपलब्ध हैं, जो संस्थान में विभिन्न स्तरों पर उपाधियां प्रदान करते हैं।

31 मार्च, 2014 को संकाय सदस्यों की कुल संख्या 360 थी, जिनमें से 16 संकाय सदस्य अर्धकालिक आधार पर दो विभागों में सेवाएँ प्रदान करते हैं। 31 मार्च, 2014 को शैक्षणिक कर्मचारियों जिसमें अनुसंधान अभियंता/साइन्टिफिक अधिकारी/अभिकल्प अभियंता तथा पुस्तकालय के कर्मचारी शामिल हैं, की कुल संख्या 32 थी। संस्थान में कई अतिथि संकाय शैक्षणिक कार्यों से जुड़े हुए हैं। 19 संकाय सदस्य तथा 17 अतिथि संकाय/ शैक्षणिक कर्मचारी सेवानिवृत्त/ स्वैच्छिक रूप से सेवानिवृत्त हो गए या तकनीकी त्यागपत्र दे दिया है। इस दौरान 33 संकाय सदस्यों, 15 अतिथि संकाय सदस्यों तथा 05 शैक्षणिक स्टाफ फैकल्टी ने संस्थान में अपना कार्यभार ग्रहण किया। अतिथि/ विशिष्ट/ एडजंक्ट संकाय सदस्य संस्थान के लिए विशेष योगदान देते हैं तथा उन्हें संस्थान को जानने का अवसर प्राप्त होता है।

वांतरिक्ष अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 20

वर्तमान संख्या : 19 +1

प्राध्यापक एचएजी स्केल (67000-79000) ईओसी

1. 4458 डॉ. ई रथिकृष्णन
2. 4696 डॉ. संजय मित्तल

प्राध्यापक एजीपी - 10500 पीबी-4 (37400-67000)

1. 4694 डॉ. सी वेंकटेशन
2. 4581 डॉ. तपन कुमार सेनगुप्ता
3. 4285 डॉ. सुधीर कामले
4. 4664 डॉ. कमल पोद्दार
5. 4660 डॉ. आशीष तिवारी
6. 4709 डॉ. अजय कांति घोष
7. 4785 डॉ. चन्द्रशेखर उपाध्याय
8. 4733 डॉ. देवी प्रसाद मिश्रा

सह प्राध्यापक एजीपी - 9500 सीधी भर्ती पीबी - 4 (37400-67000)

1. 4958 डॉ. अभिजीत कुशारी
2. 4993 डॉ. देवोपम दास
3. *5129 डॉ. शिवशंभू महेश

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 9000 – 3 साल के अनुभव के बाद - पीबी- 4 (37400-67000)

1. 5288 डॉ. प्रीतमकुमार मारुतराव मोहिते
2. 5366 डॉ. राजेश किटे

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 8000 स्थाई पीबी- 3 (15600-39100)

1. 5366 डॉ अशोक डे
2. 5396 डॉ अभिषेक
3. 5452 डॉ अल्केश चन्द्र मंडल
4. 5527 डॉ सतीश मरियप्पन

सहायक प्राध्यापक एजीपी -7000 (संविदा) पीबी- 3 (15600-39100) पी.एचडी +1 वर्ष का अनुभव

1. 5431 डॉ राकेश कुमार

सहायक प्राध्यापक एजीपी -6000 (संविदा) पीबी- 3 (15600-39100)

जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 15

वर्तमान संख्या : 13

प्राध्यापक एजीपी-10500 पीबी -4 (37400-67000)

1. 4959 डॉ प्रदीप सिन्हा
2. 5005 डॉ आर शंकररामाकृष्णन
3. 5009 डॉ के सुब्रमनियम
4. 5020 डॉ सुब्रमनियमम गणेश
5. 5023 डॉ बालाजी प्रकाश
6. 5103 डॉ धीरेन्द्र एस कटटी
7. 5119 डॉ अशोक कुमार

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 9000 – 3 साल के अनुभव के बाद पीबी - 4 (37400-67000)

1. 5206 डॉ अमिताभ बंदोपाध्याय
2. 5207 डॉ (सुश्री) जानकी सेन
3. 5376 डॉ मैनक दास
4. 5378 डॉ अश्विनी कुमार ठाकुर

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 8000 स्थायी पीबी- 3 (15600-39100)

1. 5505 डॉ बुशरा अतीक
2. 5507 डॉ एस मथेश्वरन

रासायनिक अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 32

वर्तमान संख्या : 19

प्राध्यापक एचएजी स्केल (67000-79000)

1. 3754 डॉ प्रशांत कुमार भट्टाचार्या
2. 4244 डॉ राजेन्द्र प्रसाद छाबड़ा
3. 4562 डॉ आशुतोष शर्मा

प्राध्यापक एजीपी - 10500 पीबी-4 (37400-67000)

1. 4750 डॉ गौतम देव
2. 4794 डॉ निशिथ वर्मा
3. 5011 डॉ विश्वनाथ शंकर
4. 5016 डॉ नितिन कायस्थ

सह प्राध्यापक एजीपी-9500 सीधी भर्ती पीबी - 4 (37400-67000)

1. 5196 डॉ सिद्धार्थ पांडा
2. 5106 डॉ अनिमंगसू घटक
3. 5114 डॉ योगेश मोरेश्वर जोशी
4. 5021 डॉ संजीव गर्ग
5. 5175 डॉ जयंत कुमार सिंह

सहायक प्राध्यापक एजीपी – 9000 3 साल के अनुभव के बाद पीबी- 4 (37400-67000)

1. 5208 डॉ पंकज अरविन्द आप्टे
2. 5298 डॉ राज गनेश एस पाला
3. 5303 डॉ श्री शिवा कुमार
4. 5337 डॉ राघवेन्द्र सिंह

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 8000 स्थायी पीबी- 3 (15600-39100)

1. 5484 डॉ नवीन तिवारी
2. 5465 डॉ राजू कुमार गुप्ता
3. 5576 डॉ अनुराग त्रिपाठी

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 7000 स्थायी पीबी- 3 (15600-39100)

रसायन विज्ञान विभाग

स्वीकृत संख्या : 30

वर्तमान संख्या : 34

प्राध्यापक एचएजी स्केल (67000-79000) ईओसी

1. 3827 डॉ नारायणसामी सत्यमूर्ति
2. 4008 डॉ यशवंत डी. वानकर
3. 4394 डॉ वडापल्ली चन्द्रशेखर
4. 4448 डॉ रबिन्द्रनाथ मुखर्जी
5. 4596 डॉ विनोद कुमार सिंह
6. 4676 डॉ अमलेन्दु चन्द्रा

प्राध्यापक एजीपी - 10500 पीबी-4 (37400-67000)

1. 4462 डॉ परिमल कुमार भारद्वाज
2. 4047 डॉ नामदेव श्रीरामजी गजभिये
3. 4460 डॉ सदाशिवम मनोगरन
4. 4583 डॉ विजेन्द्र कुमार यादव

5. 4789 डॉ संदीप वर्मा
6. 4816 डॉ जे. एन. मूर्थी
7. 5389 डॉ श्रीधर रामचन्द्र गदरे
8. 4760 डॉ के श्रीहरि
9. 5071 डॉ देवव्रत गोस्वामी
10. 4876 डॉ रामनाथ गुरूनाथ
11. 5038 डॉ मानस कुमार घोरई
12. 5038 डॉ जितेन्द्र कुमार बेरा
13. 5056 डॉ एम. एल. एन. राव

सह प्राध्यापक एजीपी - 9500 सीधी भर्ती पीबी- 4 (37400-67000)

1. 5127 डॉ शंकर प्रसाद रथ

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 9000 3 साल के अनुभव के बाद पीबी- 4 (37400-67000)

1. 5236 डॉ माधव वी. रंगनाथन
2. 5091 डॉ अनन्थरामन गणपथी
3. 5304 डॉ निशांत नारायण नायर
4. 5305 डॉ प्रतीक सेन
5. 5427 डॉ दत्तात्रेय हनुमंत देठे
6. 5369 डॉ रमेश रामपनीकर

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 8000 स्थाई पीबी- 3 (15600-39100)

1. 5432 डॉ आशीष कुमार पात्रा
2. 5456 डॉ राजा अंगामुथु
3. 5506 डॉ मानवेन्द्र चन्द्रा
4. 5509 डॉ आनन्द सिंह
5. 5510 डॉ टी जी गोपाकुमार
6. 5513 डॉ सबुज कुमार कुंडु
7. 5516 डॉ दसरी एल वी के प्रसाद

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 7000 संविदा पीबी- 3 (15600-39100) पीएचडी + 1 साल का अनुभव

1. 5530 डॉ भास्कर सुंदरराजू

सिविल अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 33

वर्तमान संख्या : 33

प्राध्यापक एचएजी स्केल (67000-79000)

1. 4209 डॉ सुधीर कुमार जैन
2. 4295 डॉ विनोद तारे
3. 4399 डॉ सर्वेश चन्द्रा

प्राध्यापक एजीपी-10500 पीबी -4 (37400-67000)

1. 4586 डॉ विनय कुमार गुप्ता
2. 4464 डॉ शेखर कुमार चक्रवर्ती
3. 4799 डॉ मुकेश शर्मा
4. 4662 डॉ ओंकार दीक्षित
5. 4663 डॉ पार्था चक्रवर्ती
6. 4690 डॉ सुधीर मिश्रा
7. 4798 डॉ राजेश श्रीवास्तव
8. 4775 डॉ पुरनेन्दु बोस
9. 4784 डॉ सौमयेन गुहा
10. 4793 डॉ आशु जैन
11. 4995 डॉ दुर्गेश चन्द राय
12. 4871 डॉ अनिमेष दास
13. 5057 डॉ सच्चिदानन्द त्रिपाठी

सह प्राध्यापक एजीपी -9500 सीधी भर्ती पीबी - 4 (37400-67000)

1. 4978 डॉ जावेद नूरमोहम्मद मलिक
2. 5026 डॉ भारत लोहनी
3. 5079 डॉ प्रणब कुमार महापात्रा
4. 5037 डॉ निहार रंजन पात्रा
5. 5192 डॉ तरुण गुप्ता
6. 5230 डॉ प्रियांक घोष

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 9000 तीन साल का अनुभव पीबी- 4 (37400-67000)

1. 5346 डॉ समित रायचौधरी
2. 5347 डॉ (सुश्री) डॉ प्रसाथी राय
3. 5386 डॉ (सुश्री) अनुभा गोयल

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 8000 नियमित पीबी-3 (15600-39100)

1. 5393 डॉ सुदीप कुमार मिश्रा
2. 5387 डॉ विनोद वासुदेवन
3. 5388 डॉ शिवम त्रिपाठी
4. 5523 डॉ आभास सिंह
5. 5405 डॉ राजेश सत्यामूर्थी
6. 5539 डॉ श्याम नायर
7. 5577 डॉ हरीश के वी

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 7000 संविदा पी बी – 3 (15600-39100) पीएचडी + एक वर्ष का अनुभव

1. 5582 डॉ (सुश्री) अंतरा दिगर

सहायक प्राध्यापक एजीपी – 6000 (संविदा) पीबी-3 (15600-39100)

संगणक विज्ञान और अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या: 18

वर्तमान संख्या : 26

प्राध्यापक एचएजी स्केल (67000-79000)

1. 3972 डॉ सोमनाथ बिस्वास
2. 4297 डॉ हरीश चन्द्र कार्णिक
3. 4370 डॉ टी. वी. प्रभाकर
4. 4754 डॉ मणीन्द्र अग्रवाल

प्राध्यापक एजीपी 10500 पीबी - 4 (37400 - 67000)

1. 4490 डॉ संजीव सक्सेना
2. 4690 डॉ रजत मूना
3. 4627 डॉ अमिताभ मुखर्जी
4. 4300 डॉ रतन कुमार घोष
5. 4385 डॉ फाल्गुनी गुप्ता
6. 4645 डॉ अजय जैन
7. 4668 डॉ धीरज सांघी
8. 4762 डॉ सुमित गांगुली
9. 5010 डॉ शंशाक कांतिलाल मेहता
10. 4934 डॉ अनिल सेठ

सह प्राध्यापक एजीपी 9500 सीधी भर्ती पीबी- 4 (37400 - 67000)

1. 5112 डॉ मैनक चौधरी
2. 5197 डॉ सुरेन्द्र बसवाना
3. 5222 डॉ पीयूष परमेश्वरन कुरुर
4. 5504 डॉ नितिन सक्सेना

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 9000 तीन साल का अनुभव पीबी- 4 (37400 - 67000)

1. 5268 डॉ अरनब भट्टाचार्य

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 8000 नियमित पीबी- 3 (15600-39100)

1. 5383 डॉ अमय करकरे
2. 5382 डॉ सत्यदेव नन्दकुमार
3. 5520 डॉ सुनील ई साइमन
4. 5550 डॉ विनय पी नंबूदरी
5. 5552 डॉ रजत मिश्र

सहायक प्राध्यापक एजीपी-7000 अनुबंध के आधार पर पीबी-3 (15600 - 39100) पीएच डी + 1 साल का अनुभव ।

1. 5392 डॉ सुभजीत राय
2. 5429 डॉ रघुनाथ तिवारी

पृथ्वी विज्ञान विभाग

स्वीकृत संख्या:
वर्तमान संख्या: 3

प्राध्यापक एचएजी - 10500 पीबी - 4 (37400 - 67000)

1. 4695 डॉ राजीव सिन्हा

सह प्राध्यापक एजीपी - 9500 सीधी भर्ती पीबी- 4 (37400-67000)

1. 5307 डॉ देबज्योति पाल

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 8000 नियमित पीबी- 3 (15600-39100)

1. 5581 डॉ इन्द्र शेखर सेन

विद्युत अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 53
वर्तमान संख्या : 35 + 1 एचटी

प्राध्यापक एचएजी स्केल (67000-79000)

1. 4495 डॉ सुरेश चन्द्र श्रीवास्तव

2. 4691 डॉ शफी कुरैशी

प्राध्यापक एजीपी-10500 पीबी -4 (37400-67000)

1. 4372 डॉ गोविन्द शर्मा

2. *4687 डॉ उत्पल दास

3. 4566 डॉ आलोक कुमार दत्ता

4. 4652 डॉ अनिमेश विश्वास

5. 4478 डॉ प्रदीप सरकार

6. 4670 डॉ बकर मज़हरी

7. 4827 डॉ अजीत कुमार चतुर्वेदी

8. 4489 डॉ राकेश कुमार बंसल

9. 5003 डॉ श्रीनिवास सिंह

10. 4776 डॉ श्यामा प्रसाद दास

11. 4771 डॉ यतीन्द्र नाथ सिंह

12. 4988 डॉ लक्ष्मीधर बेहरा

13. 4833 डॉ वेंकटेश के सुब्रमनियन

14. 5013 डॉ ए. रंगनाथ हरीश

15. 5113 डॉ सुब्रमनियम सुन्दर कुमार अय्यर

सह प्राध्यापक एजीपी -9500 सीधी भर्ती पीबी- 4 (37400-67000)

1. 4938 डॉ कस्तूरी वासुदेवन

2. 5012 डॉ पार्थसारथी सेनशर्मा

3. 5015 डॉ(सुश्री) नन्दिनी गुप्ता

4. 5111 डॉ अदरीश बनर्जी

5. 5162 डॉ रामप्रसाद पाटलूरी

6. 5293 डॉ सान्तनु कुमार मिश्रा
7. 5295 डॉ राजेश एम. हेगड़े

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 9000 एवं तीन साल का अनुभव पीबी-4 (37400-67000)

1. 5309 डॉ कुमार वैभव श्रीवास्तव
2. 5321 डॉ नरेन नायक
3. 5326 डॉ मो. जलील अख्तर
4. 5327 डॉ निश्चल कुमार वर्मा
5. 5344 डॉ बहिमन घोष
6. 5343 डॉ अदित्य किरण जगन्नाथम
7. 5357 डॉ प्रदीप कुमार कृष्णमूर्थी
8. 5363 डॉ सैकत चक्रवर्ती

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 8000 नियमित पीबी- 3 (15600-39100)

1. 5458 डॉ योगेश सिंह चौहान
2. 5583 डॉ दीपांजन बसु

सहायक प्राध्यापक एजीपी-7000 अनुबंध के आधार पर पीबी-3 (15600-39100)

1. 5478 डॉ केतन रजावत
2. 5514 डॉ संदीप आनन्द

मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

स्वीकृत संख्या : 31
वर्तमान संख्या : 29 + 2

प्राध्यापक एचएजी स्केल (67000-79000)

1. 3983 डॉ अरुण कुमार शर्मा
2. 4016 डॉ अरविन्द कुमार सिन्हा
3. 4373 डॉ कौशल कुमार सक्सेना

प्राध्यापक एजीपी-10500 पीबी -4 (37400-67000)

1. 4791 डॉ बिनय कुमार पटनायक
2. 4729 डॉ गुरुमूर्थी नीलकंठन
3. 4488 डॉ सुरजीत सिन्हा
4. 4700 डॉ (सुश्री) अचला एम. रैना
5. 4702 डॉ(सुश्री) शिखा दीक्षित
6. 4773 डॉ मुनमुन झा

सह प्राध्यापक एजीपी-9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400-67000)

1. 4957 डॉ (सुश्री) सुचित्रा माथुर
2. 5076 डॉ थंगमनी रविचन्द्रन
3. 5310 डॉ प्रवीण कुलश्रेष्ठ
4. 4927 डॉ (सुश्री) मिनी चन्द्रन
5. 5075 डॉ मुरली प्रसाद पंत
6. 5181 डॉ ब्रज भूषण

7. *4976 डॉ सत्यकी राय
8. 5231 डॉ कुमार रवि प्रिया
9. 5296 डॉ सोमेश कुमार माथुर

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 9000 एवं तीन साल का अनुभव पीबी-4 (37400-67000)

1. 5270 डॉ सारनी साहा
2. 5237 डॉ ए.रविशंकर शर्मा
3. 5287 डॉ अनिन्दिता चक्रवर्ती
4. 5332 डॉ विनीत साहू
5. 5333 डॉ विमल कुमार
6. 5335 डॉ प्रशांत बालचन्द्र बागड़
7. 5354 डॉ (सुश्री) चैत्रा पुत्तास्वामी

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 8000 नियमित पीबी- 3 (15600-39100)

1. 5410 डॉ (सुश्री) तनिका चक्रवर्ती

सहायक प्राध्यापक एजीपी-7000 अनुबंध के आधार पर पीबी-3 (15600-39100) पीएच डी + 1 साल का अनुभव ।

1. 5367 डॉ (सुश्री) सोहनी साहू
2. 5409 डॉ अर्निबन मुखर्जी
3. 5517 डॉ मो. अरशद रहमान

सहायक प्राध्यापक एजीपी-6000 (संविदा) पीबी-3 (15600-39100)

1. * 5183 सुश्री कौमुदी प्रकाश पाटिल
2. 5331 सुश्री सतरूपा ठाकुरता राय

औद्योगिक एवं प्रबन्धन अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 18

वर्तमान संख्या : 15

प्राध्यापक एचएजी स्केल (67000-79000)

1. 3792 डॉ कृपाशंकर

प्राध्यापक एजीपी-10500 पीबी -4 (37400 - 67000)

1. 4525 डॉ आर. आर. के. शर्मा
2. 4961 डॉ जयन्त चटर्जी
3. 4701 डॉ राहुल वर्मन
4. 5462 डॉ उदय शंकर रचरेला

सह प्राध्यापक एजीपी-9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400-67000)

1. 4865 डॉ (सुश्री) वीना बंसल
2. 4968 डॉ अनूप सिंह

3. 5073 डॉ रघुनन्दन सेनगुप्ता
4. 5147 डॉ बी. वी. फणि
5. 5142 डॉ पुनीत प्रकाश

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 9000 एवं तीन साल का अनुभव पीबी-4 (37400-67000)

1. 5302 डॉ सुभाष चन्द्र मिश्रा
2. 5348 डॉ दीपू फिलिप

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 8000 नियमित पीबी- 3 (15600-39100)

1. 5430 डॉ श्री वनमाला वेंकटरामन
2. 5449 डॉ देवलीना चटर्जी

सहायक प्राध्यापक एजीपी-7000 अनुबंध के आधार पर पीबी-3 (15600-39100) पीएच डी + 1 साल का अनुभव ।

1. 5428 डॉ शशि शेखर मिश्रा

पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 32

वर्तमान संख्या : 21

प्राध्यापक एजीपी - 10500 पीबी - 4 (37400 - 67000)

1. 4382 डॉ दीपक मजूमदार
2. 4565 डॉ राजीव शेखर
3. 4597 डॉ संदीप सांगल
4. 4790 डॉ दीपक गुप्ता
5. 4796 डॉ (सुश्री) मोनिका कटियार
6. 4919 डॉ अनीश उपाध्याय

सह प्राध्यापक एजीपी-9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400-67000)

1. 5034 डॉ आशीष गर्ग
2. 5072 डॉ गौथमा
3. 5269 डॉ कलोल मण्डल
4. 5273 डॉ कृष्णानु बिस्वास
5. 5289 डॉ आनन्द सुब्रमण्यम

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 9000 एवं तीन साल का अनुभव पीबी-4 (37400-67000)

1. 5297 डॉ कांतेश बलानी
2. 5336 डॉ विवेक वर्मा
3. 5385 डॉ तन्मय मैती

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 8000 नियमित पीबी-3 (15600-39100)

1. 5404 डॉ शंशाक शेखर

2.	5381	डॉ सारंग इंगोले
3.	5400	डॉ शोभित ओमर
4.	5461	डॉ अंशु गौर
5.	5463	डॉ कौस्तुभ नरहर कुलकर्णी
6.	5475	डॉ सोमनाथ भौमिक
7.	5480	डॉ नीलेश प्रकाश गोराव

सहायक प्राध्यापक एजीपी-7000 अनुबंध के आधार पर पीबी-3 (15600-39100) पीएच डी + 1 साल का अनुभव ।

गणित एवं सांख्यिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 36

वर्तमान संख्या : 37

प्राध्यापक एचएजी स्केल (67000-79000)

1.	3407	डॉ रामकिशोर सिंह राठौर
2.	3772	डॉ (सुश्री) मंजुल गुप्ता
3.	3773	डॉ प्रवाल सिन्हा
4.	3824	डॉ ईश्वरी दत्त धड़ियाल
5.	4058	डॉ पीयूष चन्द्रा
6.	4290	डॉ (सुश्री) शोभा मदान
7.	4584	डॉ देबाशीष कुंडू

प्राध्यापक एजीपी - 10500 पीबी - 4 (37400 - 67000)

1.	4449	डॉ प्रवीर कुमार दत्त
2.	4726	डॉ नीरज मिश्रा
3.	4707	डॉ वेंकटेशुलु रथिस कुमार
4.	4782	डॉ धीरेन्द्र बहुगुणा
5.	4656	डॉ पलानी शनमुगराज
6.	4734	डॉ अरविन्द कुमार लाल
7.	4803	डॉ आलोक कुमार मालू
8.	5121	डॉ (सुश्री) महुआ बनर्जी
9.	4832	डॉ (सुश्री) रामा रावत
10.	4870	डॉ शक्तिपदा घोरई
11.	5029	डॉ जयदीप दत्ता
12.	5153	डॉ अमित मित्रा

सह प्राध्यापक एजीपी-9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400-67000)

1.	4822	डॉ गोपालपुरम संथानम
2.	4537	डॉ (सुश्री) अपर्णा दर
3.	4537	डॉ पारासर मोहन्ती

4. 5036 डॉ सलभ
5. 5121 डॉ (सुश्री) नंदिनी नीलकंठन
6. 5229 डॉ शर्मिष्ठा मित्रा
7. 5235 डॉ सुदीप्त दत्ता

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 9000 एवं तीन साल का अनुभव पीबी-4 (37400-67000)

1. 5291 डॉ मलय बनर्जी
2. 5314 डॉ समीर लक्ष्मण चव्हाण
3. 5361 डॉ थिरुमलाई मुथुकुमार
4. 5370 डॉ आकाश आनंद

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 8000 नियमित पीबी- 3 (15600-39100)

1. 5551 डॉ संजय पुस्ती
2. 5553 डॉ अभिजीत पाल
3. 5554 डॉ संतोष कुमार पट्टनायक
4. 5555 डॉ देवाशीष सेन

- - - -

सहायक प्राध्यापक एजीपी-7000 अनुबंध के आधार पर पीबी-3 (15600-39100) पीएचडी + 1 साल का अनुभव ।

1. 5508 डॉ आशीष मंडल
2. 5515 डॉ एस एस धर
3. 5557 डॉ (सुश्री) सस्मिता पटनायक

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 42

वर्तमान संख्या : 35+2

प्राध्यापक एचएजी स्केल (67000-79000)

1. 4061 डॉ प्रभात मुंशी
2. 4210 डॉ प्रकाश महादेव दीक्षित
3. 4224 डॉ एन. एन. किशोर
4. 4398 डॉ कृष्णमूर्ति मुरलीधर
5. 4560 डॉ गौतम बिस्वास

6. 4650 डॉ कल्याणमय देव

प्राध्यापक एजीपी-10500 पीबी - 4 (37400 - 67000)

1. 4286 डॉ हिमांशु हटवाल
2. 4452 डॉ सौनक कुमार चौधरी
3. 4459 डॉ नलिनाक्ष शरदचन्द्र व्यास
4. 4288 डॉ पार्थसारथी घोषदस्तीदार
5. 4779 डॉ भास्कर दासगुप्ता
6. 4788 डॉ सुब्रत सरकार

7. 4801 डॉ प्रदीप्त कुमार पाणिग्रही
8. 4890 डॉ विशाख भट्टाचार्या
9. *4928 डॉ कमल कृष्ण कर
10. 4931 डॉ अविनाश कुमार अग्रवाल
11. 5014 डॉ सुमित बसु
12. 5022 डॉ आशीष दत्ता
13. 5054 डॉ परमेश्वरन वेंकटनारायनन
14. 5455 डॉ अनिंदय चटर्जी

सह प्राध्यापक एजीपी-9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400-67000)

1. 4956 डॉ अनुपम सक्सेना
2. 5120 डॉ समीर खाण्डेकर
3. 5074 डॉ जनकराजन रामकुमार
4. 5122 डॉ अरूण कुमार साह
5. *5129 डॉ शिवशंभू महेश
6. 5394 डॉ नचिकेता तिवारी
7. 5399 डॉ शक्ति सिंह गुप्ता
8. 5199 डॉ ईशान शर्मा
9. 5234 डॉ शान्तनु भट्टाचार्य
10. 5299 डॉ पंकज वाही
11. 5477 डॉ सुजीत कुमार सिन्हा

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 9000 एवं तीन साल का अनुभव पीबी-4 (37400-67000)

1. 5267 डॉ बसंत लाल शर्मा
2. 5294 डॉ मलय कुमार दास
3. 5300 डॉ अनुराग गुप्ता
4. 5358 डॉ सोवन दास

सहायक प्राध्यापक एजीपी-8000 नियमित पीबी- 3 (15600-39100)

1. 5447 डॉ अरविन्द कुमार
2. 5518 डॉ नीरज सिन्हा

सहायक प्राध्यापक एजीपी-7000 अनुबंध के आधार पर पीबी- 3 (15600-39100) पी एचडी + 1 साल का अनुभव

1. 5580 डॉ (सुश्री) शिखा प्रसाद

भौतिकी विभाग

स्वीकृत संख्या : 38
वर्तमान संख्या : 33+3

प्राध्यापक एचएजी स्केल (67000-79000)

1. 4254 डॉ राजेन्द्र प्रसाद
2. 4642 डॉ देवाशीष चौधरी

3. 4688 डॉ रमेशचन्द्र बुधानी

प्राध्यापक एजीपी-10500 पीबी -4 (37400-67000)

1. *4559 डॉ यशोवन्त नारायण मोहपात्रा
2. 4651 डॉ अविनाश सिंह
3. 5227 डॉ देशदीप सहदेव
4. 4504 डॉ वेंकटरामू रविशंकर
5. 4708 डॉ पंकज जैन
- 6.. 4723 डॉ हरीश चन्द्र वर्मा
7. 4881 डॉ मनोज कुमार हरबोला
8. 4653 डॉ के.पी राजीव
9. 4692 डॉ महेन्द्र कुमार वर्मा
10. *4679 डॉ(सुश्री) असिमा प्रधान
11. 5407 डॉ (सुश्री) रामाराव विजया
12. 5040 डॉ सुब्रमनियम अनंतरामकृष्णन
13. 5041 डॉ अमित दत्ता
14. 5117 डॉ सत्यजीत बनर्जी

सह प्राध्यापक एजीपी-9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400-67000)

1. 4755 डॉ वी. सुब्रमण्यम
2. 4797 डॉ गौतम सेनगुप्ता
3. 4893 डॉ हर्षवर्धन वानारे
4. 5028 डॉ (सुश्री) सुतापा मुखर्जी
5. 5046 डॉ अंजन कुमार गुप्ता
6. 5102 डॉ जाकिर हुसैन
7. 5115 डॉ तपोब्रत सरकार
8. 5123 डॉ सुदीप भट्टाचार्याजी
9. *5167 डॉ राजीव गुप्ता

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 9000 एवं तीन साल का अनुभव पीबी-4 (37400-67000)

1. 5284 डॉ तरूण कान्ती घोष
2. 5290 डॉ कौशिक भट्टाचार्या
3. 5306 डॉ दीपांकर चक्रवर्ती

सहायक प्राध्यापक एजीपी-8000 नियमित पीबी- 3 (15600-39100)

1. 5335 डॉ कृष्णाचार्य
2. 5417 डॉ सौमिक मुखोपध्याय
3. 5454 डॉ सैकत घोष
4. 5467 डॉ अमित कुमार अग्रवाल
5. 5481 डॉ सागर चक्रवर्ती
6. 5503 डॉ आनंद कुमार झा
7. 5575 डॉ (सुश्री) सयनतनी भट्टाचार्या

सहायक प्राध्यापक एजीपी-7000 अनुबंध के आधार पर पीबी-3 (15600-39100) पीएचडी + 1 साल का अनुभव ।

पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम

स्वीकृत संख्या : 06
वर्तमान संख्या : 00+3

प्राध्यापक एजीपी-10500 पीबी -4 (37400-67000पी)

1. *4559 डॉ यशोवन्त नारायण मोहपात्रा भौतिकी
2. *4928 डॉ कमल कृष्ण कर एमई

सह प्राध्यापक एजीपी-9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400-67000)

1. *5167 डॉ राजीव गुप्ता भौतिकी

सहायक प्राध्यापक एजीपी-9000 एवं तीन साल का अनुभव पीबी-4 (37400-67000)

लेसर प्रौद्योगिकी कार्यक्रम

स्वीकृत संख्या :
वर्तमान संख्या : + 02 एचटी

प्राध्यापक एजीपी-10500 पीबी -4 (37400-67000)

1. *4687 डॉ उत्पल दास विद्युत अभि.
2. *4679 डॉ असीमा प्रधान भौतिकी

सह प्राध्यापक एजीपी-9500 सीधी भर्ती पीबी-4 (37400-67000)

अभिकल्प कार्यक्रम

स्वीकृत संख्या :
वर्तमान संख्या : 0 + 2 एचटी

सह प्राध्यापक एजीपी - 9500 नियमित वेतनमान पीबी- 4 (37400 - 67000)

1. *4976 डॉ सत्यकी राय एचएसएस

सहायक प्राध्यापक एजीपी - 9500 नियमित वेतनमान पीबी- 4 (15600-39100)

सहायक प्राध्यापक एजीपी-6000(अनुबंध) पीबी-3 (15600-39100)

1. *5183 सुश्री कौमुदी प्रकाश पाटिल एचएसएस

नोट: ' * ' अर्द्धकालिक

31 मार्च , 2014 को शैक्षणिक स्टाफ की संख्या :

क्र.सं.	व्य. प. सं.	नाम एवं पदनाम (सुश्री/श्री/डॉ.)	विभाग/कार्यक्रम
1.	4983	आलोक गुप्ता, अनुसंधान अभियंता ग्रेड -1	- ए.ई.
2.	4616	सुस्मित सेन, वरिष्ठ अनुसंधान अभियंता	- रोबोटिक्स
3.	4824	अंजली वी. कुलकर्णी, वरिष्ठ अनुसंधान अभि	- मैट्रोनिक्स
4.	4078	चतुरी सिंह, वरिष्ठ अनुसंधान अभियंता	- एन. डब्लू. टी. एफ
5.	5278	नीरू छाबड़ा, वरिष्ठ अनुसंधान अभियंता	- ईई
6.	4318	अमिताभ राय, प्रधान अनुसंधान अभियंता	- ईई
7.	4807	ब्रजेश चन्द्रा, प्रधान अनुसंधान अभियंता	- ए.ई. (एन. डब्लू.टी.एफ)
8.	4056	वी. रघुराम, प्रधान अनुसंधान अभियंता	- एम. ई
9.	4777	राजीव गुप्ता, प्रधान अनुसंधान अभियंता	- ए.ई. (एन. डब्लू. टीएफ)
10.	4955	रघुबीर सिंह आनन्द, प्रधान अनुसंधान अभि	- ई.ई.
11.	4921	अरविन्दो चटर्जी, प्रधान अनुसंधान अभियंता	- एम.ई.
12.	5460	राजीव जिंदल	- सेमटल
13.	4015	ए.एल.भावसार, वैज्ञानिक अधिकारी ग्रेड-1	- सीएचईएम
14.	5569	मनीष मधुकर कुलकर्णी	- नैनोसाइंस
15.	5570	प्रभात कु. द्विवेदी	- नैनोसाइंस
16.	4815	के. के. बाजपेई, वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी	- सी.ई.
17.	5511	प्रज्जवल बाजपेई	- सी.सी
18.	5525	सौमैत्री मिश्रा	- सी.सी
19.	4578	मो. आफताब आलम, वरिष्ठ संगणक अभियंता	- सी.सी
20.	4821	ब्रजेश पाण्डेय, वरिष्ठ संगणक अभियंता	- सी.सी
21.	4820	गोपेश तिवारी, वरिष्ठ संगणक अभियंता	- सी.सी
22.	5019	सोमा सेनगुप्ता, वरिष्ठ संगणक अभियंता	-सी.सी
23.	4721	मो. के. अहमद, वरिष्ठ संगणक अभियंता	-सी.सी
24.	4920	अंजू तिवारी, वरिष्ठ संगणक अभियंता	- सी.सी
25.	3868	के. एस. सिंह, प्रधान संगणक अभियंता	- सी.सी
26.	4817	नवप्रीत सिंह, प्रधान संगणक अभियंता	- सी.सी
27.	4541	बी. एम. शुक्ला, प्रधान संगणक अभियंता	- सी.सी
28.	5312	वी.डी. श्रीवास्तव, पुस्तकालयाध्यक्ष	- केलकर पुस्तकालय
29.	3969	उम्मेद सिंह, सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष	- केलकर पुस्तकालय
30.	3974	(सुश्री) नीलम प्रसाद, सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष	- केलकर पुस्तकालय
31.	5148	एस. के. विजयानन्द, सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष	- केलकर पुस्तकालय
32.	5030	विपुल माथुर	- एई

शैक्षणिक पाठ्यक्रम

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 उच्चस्तरीय अध्ययन एवं अनुसंधान कार्यों हेतु प्रेरित करना।
- अंतर-विषयक पद्धति को प्रोत्साहित करना। परस्पर रुचि के कार्यों में संकाय सदस्य एवं छात्रों को एक साथ लाकर यथार्थ अनुसंधान विभागों की अवधारणा को बढ़ावा देना।

शिक्षण पाठ्यक्रम

संस्थान में पूर्व-स्नातक एवं परास्नातक दोनों ही स्तरों पर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी की विभिन्न विधाओं में शिक्षण कार्य किया जाता है। संस्थान की शैक्षणिक सीनेट इन पाठ्यक्रमों को तैयार करती है तथा सीनेट स्नातक (एसयूजीसी) तथा सीनेट परास्नातक समितियों (एसपीजीसी) द्वारा इनका प्रबंध किया जाता है।

पूर्व-स्नातक पाठ्यक्रम

चार वर्षीय पूर्वस्नातक पाठ्यक्रम दो भागों में होता है जिसमें प्रत्येक भाग में चार सेमेस्टर होते हैं। पहले भाग में कोर पाठ्यक्रम होता है जो सभी विद्यार्थियों के लिए अनिवार्य होता है। इस पाठ्यक्रम को नियोजित ढंग से तैयार किया जाता है ताकि विद्यार्थियों को गणित, भौतिकी, रसायन, इंजीनियरी विज्ञान, तकनीकी कला, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान जैसे मौलिक विषयों का आधारभूत ज्ञान प्रदान किया जा सके। पूर्वस्नातक पाठ्यक्रम के दूसरे भाग में प्रोफेशनल पाठ्यक्रम पढाया जाता तथा विद्यार्थी द्वारा चुने गये विषय पर प्रोजेक्ट तैयार कराया जाता है। स्नातक स्तर पर संस्थान में वांतरिक्ष, जैविक विज्ञान एवं जैव, रासायनिक, सिविल, संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, विद्युत, पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में बी.टेक पाठ्यक्रम उपलब्ध है। इसके अलावा संस्थान में भौतिकी, रसायन, गणित एवं साइंटिफिक कंप्यूटिंग तथा अर्थशास्त्र में बी.एस.पाठ्यक्रम भी उपलब्ध है।

दो-वर्षीय एम.एससी.पाठ्यक्रम

संस्थान में भौतिकी, रसायन, गणित एवं सांख्यिकी विषय में दो-वर्षीय एम.एससी पाठ्यक्रम उपलब्ध है उक्त कक्षाओं में प्रवेश के लिए बी.एस.सी के विद्यार्थियों को अखिल भारतीय परीक्षा जैम (JAM) के माध्यम से चुना जाता है। इन पाठ्यक्रमों के द्वारा बड़ी संख्या में वैज्ञानिक तैयार किये जा चुके हैं जो वर्तमान में विभिन्न भारतीय शोध प्रयोगशालाओं एवं विश्विद्यालयों में अपनी प्रतिभा के बल पर नवीन शोध कार्य कर रहे हैं।

परास्नातक पाठ्यक्रम

परास्नातक पाठ्यक्रमों को इस प्रकार तैयार किया जाता है कि विद्यार्थी व्यवसाय सापेक्ष विशुद्ध ज्ञान के साथ विशिष्ट अनुसंधान अनुभवों को प्राप्त करके अपने-अपने रुचि के व्यवसाय में प्रवेश कर सकते हैं। परास्नातक विद्यार्थियों को परम्परागत तरीके से उस समय तक तीन या चार सेमेस्टर में नामांकित किया जाता है, जब तक वे उस स्थिति में न पहुँच जाएं, जहाँ पाठ्यक्रम की प्रमुख अनिवार्यताओं को शोध एवं शोध ग्रंथ द्वारा पूरा किया जाता है।

एम. टेक पाठ्यक्रम

संस्थान में उपरिलिखित सभी अभियांत्रिकी शाखाओं में एम.टेक पाठ्यक्रम उपलब्ध है। इसके अतिरिक्त नाभिकीय अभियांत्रिकी, लेसर प्रौद्योगिकी, पर्यावरण अभियांत्रिकी, पदार्थ विज्ञान, औद्योगिक एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी एवं पृथ्वी विज्ञान जैसे अंतर-विषयक पाठ्यक्रमों में भी एम.टेक पाठ्यक्रम उपलब्ध है। एम.टेक पाठ्यक्रमों के लिए विद्यार्थियों का चयन गेट(GATE) परीक्षा के माध्यम से किया जाता है।

एम.बी.ए तथा एम.डी.ई.एस पाठ्यक्रम

एम.बी.ए. एवं मास्टर ऑफ डिजाइन मुख्यतः अंतर-विषयक पाठ्यक्रम हैं। ये दो वर्षीय पाठ्यक्रम हैं। एम.बी.ए एवं मास्टर ऑफ डिजाइन पाठ्यक्रमों के लिए विद्यार्थियों का चयन अखिल भारतीय स्तर की परीक्षाओं क्रमशः कैट (CAT) और सीड (CEED)/ गेट (GATE) के माध्यम से किया जाता है।

विद्या-वाचस्पति (पी.एच.डी)

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

पी.एचडी (दोहरी उपाधि)

किसी चुने हुए विषय पर अनुसंधान कार्य पूरा करने तथा उपाधि की अनिवार्यता के अनुसार शोध पत्र जमा करने के उपरांत पी.एचडी पाठ्यक्रम का पूर्ण होना माना जाता है।

संस्थान का भौतिकी विज्ञान विभाग एम.एससी- पी.एचडी दोहरी उपाधि प्रदान करता है। इसमें जैम(JAM) परीक्षा के माध्यम से विद्यार्थियों प्रवेश दिया जाता है। यह विभाग एम.एससी के विद्यार्थियों को पी.एचडी पाठ्यक्रम में प्रवेश हेतु अनुमति प्रदान करता है।

एम.टेक तथा पी.एचडी के विद्यार्थियों को शोध/ शिक्षण छात्रवृत्तियाँ प्रदान की जाती हैं।

डी.आई.आई.टी पाठ्यक्रम

संस्थान में विडियो कम्युनिकेशन सिस्टम के तहत वर्ष 1992-93 के पहले सेमेस्टर से डी.आई.आई.टी पाठ्यक्रम संचालित किये जा रहे हैं। यह पाठ्यक्रम एक वर्ष का होता है। डी.आई.आई.टी पाठ्यक्रम एम.टेक पाठ्यक्रम के लिए लागू परा-स्नातक कोर्स पर आधारित है। इस पाठ्यक्रम का संचालन संस्थान का विद्युत अभियांत्रिकी विभाग करता है।

भा.प्रौ.सं.कानपुर में शोध कार्य

भा.प्रौ.सं.कानपुर ने विज्ञान तथा अभियांत्रिकी के विभिन्न क्षेत्रों में शोध कार्य करके अपनी उत्कृष्टता को प्रमाणित किया है। संस्थान के संकाय सदस्यों तथा विद्यार्थियों द्वारा अग्रलिखित क्षेत्रों में शोध कार्य किये गये हैं अथवा किये जा रहे हैं जिनमें से प्रमुख हैं: फिनाइट एलीमेण्ट मेथड्स यूसींग डोमेन डिक्पोजीशन, फ्लो इन्ड्युस्ड वाइब्रेशन्स, विन्ड टनल टेस्टिंग ऑफ लार्ज स्केल प्रोटोटाइप्स, कम्प्युटेशनल केमेस्ट्री, नैनो-मटेरियल्स एंड नैनो-टेक्नालॉजी, जियोमैट्रिक आप्टीमाइजेशन ऑफ लार्ज ऑर्गेनिक सिस्टमस, जेनोमिक्स एंड बायो-इनफारमेटिक्स, इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर कैलकुलेशन्स, एग्रीगेशन एंड इचिंग, मॉल्युकूलर डायनामिक्स, थिन फिल्म डायनामिक्स, आप्टीकल/ EM फिल्ड कैलकुलेशन्स, कम्प्युटेशनल फ्लुएड डायनामिक्स एंड हीट ट्रांसफर, कंप्यूटर ऐडेड डिजाईन एंड रैपिड प्रोटोटाइपिंग, टोमोग्राफी, रोबोटिक्स, मल्टी-वाडी डायनामिक्स, जियो-सिसमिक प्रॉसपैकटिंग, स्ट्रेस एनालिसिस एंड कम्पोजिट मटेरिएल्स, वाइब्रेशन एंड कंट्रोल, सेमीकंडक्टर फिजिक्स, फोटोनिक्स, न्यूराल नेटवर्क एंड जेनेटिक एलागरिथम्स, अर्थकिक इंजीनियरिंग, इम्प्युरिटिस इन एन्टी-फैरो मैग्नेट, रमन स्कैटरिंग, पार्टिकल फिजिक्स, स्पीन फ्लक्चुएशन इन क्वांटम मैग्नेट्स, क्वांटम कम्प्युटेशन इत्यादि।

भा.प्रौ.सं.कानपुर की नई पहल के तहत नैनोसाइन्स एवं नैनोटेक्नालॉजी के क्षेत्र में विशिष्ट शोध समूह का गठन किया गया है।

पाठ्यक्रम परिवर्धन एवं निरीक्षण समिति : (CDMC)

पाठ्यक्रम परिवर्धन एवं निरीक्षण समिति का गठन नियमित रूप से संबधित पाठ्यक्रम की जाँच करने के लिए किया जाता है। इस समिति को कोर पाठ्यक्रम से संबधित उप समितियों की वार्षिक रिपोर्ट की आवश्यकता होती है। इन प्रतिवेदनों में ट्यूटोरियल, प्रयोगशालाओं एवं अन्य पहलुओं से संबधित प्रासंगिक सूचनाओं का समावेश होता है। उक्त समिति दिनांक 01.02.2009 से कार्य कर रही है तथा इसके कार्यकाल को मार्च 2014 तक बढ़ाया गया है।

पाठ्यक्रम परिवर्धन एवं निरीक्षण समिति (CDMC) के वर्तमान पदाधिकारी निम्नलिखित हैं-

प्रो. गौतम देव	(सीएचई)	अध्यक्ष
प्रो. सी एस उपाध्याय	(एई)	सह-अध्यक्ष
प्रो. के श्रीहरी	(सीएचएम)	सदस्य
प्रो. बी मजहरी	(ईई)	सदस्य
प्रो. ए के लाल	(गणित)	सदस्य
प्रो. एम के हरबोला	(भौतिकी)	सदस्य
प्रो. सुमित गांगुली	(सीएसई)	सदस्य
प्रो. सुचित्रा माथुर	(एचएसएस)	सदस्य
प्रो. मोनिका कटियार	(एमएसई)	सदस्य
प्रो. सौम्येन गुहा	(सिविल)	सदस्य

पर्यावरण विज्ञान एवं पर्यावरण अभियांत्रिकी

पर्यावरण विज्ञान एवं पर्यावरण अभियांत्रिकी के विषय-क्षेत्र अंतरनिहीत रूप से अंतर्विषयक हैं तथा विषय-क्षेत्रों का विस्तार किया जा रहा है। दीर्घकालिक पर्यावरिक विकास प्रक्रिया के संचालन की चुनौतियों के मद्देनजर भा.प्रौ.सं.कानपुर ने 1997 में पर्यावरिक अभियांत्रिकी एवं प्रबंधन के लिए अंतरविषयक एम.टेक पाठ्यक्रम शुरु किया है। संस्थान ने यह अनुभव किया है कि महत्वपूर्ण सामाजिक समस्याओं के निराकरण के लिए विभिन्न विषयों के पाठ्यक्रमों में पर्यावरिक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी का समावेश करना जरूरी है।

भा.प्रौ.स.कानपुर ने राष्ट्रीय सलाहाकार समिति का गठन किया है जिसने पर्यावरिक विज्ञान एवं पर्यावरिक अभियांत्रिकी की शिक्षण नीतियों के कार्यान्वयन से संबंधित बिन्दुओं पर अपनी संस्तुती दी है। इसी क्रम में, उक्त समिति ने अनुमोदन किया है कि पर्यावरण विज्ञान एवं पर्यावरण अभियांत्रिकी पाठ्यक्रमों के सतत् एवं संपूर्ण विकास को सुनिश्चित करने के लिए अलग से प्रयास करने की आवश्यकता है।

किसी भी शैक्षिक पाठ्यक्रम की निरंतरता तथा व्यावहारिकता ऐसे पाठ्यक्रम की अंतरविषयक विशिष्टताओं के बेहतर एवं व्यापक समिश्रण पर आधारित होती है। यह भी आवश्यक होता है कि ऐसे नये क्षेत्रों के लिए शोध कार्य किये जायें जिनका संबंध सामाजिक पर्यावरिक समस्याओं से हो। यह भी अनुभव किया जा रहा है कि वर्तमान EEM पाठ्यक्रम तथा रसायन विज्ञान, रासायनिक अभियांत्रिकी, सिविल अभियांत्रिकी, भौतिकी, जैव विज्ञान एवं जैविक अभियांत्रिकी, यांत्रिक अभियांत्रिकी इत्यादि विभागों में शिक्षण कार्य कर रहे संकाय सदस्य उपयुक्त सुविधाएं मुहैया कराने पर पर्यावरण विज्ञान एवं पर्यावरण अभियांत्रिकी के लिए विश्व स्तरीय शिक्षण एवं शोध शैक्षिक पाठ्यक्रम प्रारंभ करने में अपना महत्वपूर्ण योगदान दे सकते हैं।

भा.प्रौ.स.कानपुर में पर्यावरण विज्ञान एवं पर्यावरण अभियांत्रिकी के लिए नवीन बहु-विषयक सुविधा प्रस्तावित है जिसमें निम्नलिखित क्षेत्रों पर ध्यान केन्द्रित किया जाएगा:

- हरित प्रौद्योगिकी
- पर्यावरिक गुणता का निर्धारण, निगरानी तथा माडलिंग
- प्रदूषण नियंत्रण एवं उपचार
- आधुनिक तकनीकी तथा उत्पादों के कारण होने वाले खतरे का निर्धारण
- पारिस्थितिकीय माडलिंग
- वातावरणीय विज्ञान – मानसून गतिकी, भूमण्डलीय तापक्रमीय वृद्धि, ओजोन क्षय
- भूमि सुधार
- जल संसाधन – भूमिगत जल एवं सतही जल
- पर्यावरण भूविज्ञान – भू-तंत्र
- पर्यावरण रसायन

उपयुक्त लक्ष्यों को पूरा करने के लिए विस्तृत अधोसंरचना जिसमें अत्याधुनिक प्रयोगशाला भी शामिल है, की आवश्यकता पड़ेगी। संस्थान के अन्य विभागों में जारी शोध गतिविधियों के लिए उपकरणों की खरीद का भी प्रस्ताव लाया गया है।

राष्ट्रीय कार्यक्रम: भूकंप अभियांत्रिकीय शिक्षा

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

तकनीकी परिष्कृत ज्ञान पर आधारित आउटरीच एवं राष्ट्रीय कार्यक्रम

किसी भी संस्थान की स्थापना की सार्थकता तब ही समझी जाती है जब वह समाज की सेवा के लिए प्रतिबद्ध रहता है। शैक्षिक प्रतिभा को शैक्षिक चहारदीवारी तक सीमित नहीं रखा जा सकता है। भा.प्रौ.सं.कानपुर ने शैक्षिक प्रतिभाओं के माध्यम से समाज को नेतृत्व प्रदान करते हुए सामाजिक सरोकार के लिए कार्य किया है। सामाजिक दायित्व के रूप में, भा.प्रौ.सं.कानपुर ने देश एवं विदेश में अवस्थित अन्य शैक्षिक संस्थानों को अपनी तकनीकी विशेषज्ञता के द्वारा लाभ पहुँचाया है। इस दिशा में अपने कदम आगे बढ़ाते हुए, भा.प्रौ.सं.कानपुर ने आउटरीच शिक्षा कार्यक्रम शुरु किया है। इस कार्यक्रम के तहत, भा.प्रौ.सं.कानपुर VSAT ट्रांसमिशन टेक्नालॉजी की सहायता से छत्तीसगढ़ राज्य के महाविद्यालयीन एवं विश्वविद्यालयीन छात्रों को अभियांत्रिकी तथा जीव विज्ञान से संबंधित व्याख्यान उपलब्ध करा रहा है। भा.प्रौ.सं.कानपुर नव स्थापित पंडित द्वारका प्रसाद मिश्र भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी, अभिकल्प एवं प्रबंधन संस्थान जबलपुर के छात्रों को कतिपय उच्च श्रेणी के पाठ्यक्रम उपलब्ध कराने के लिए प्रतिबद्ध है। भा.प्रौ.सं.कानपुर इन्डो-फ्रेंच साइबर यूनिवर्सिटी नामक एक नई परियोजना में भी भागीदारी कर रहा है। संस्थान की उक्त भागीदारी से भावी प्रौद्योगिकी के क्षेत्रों में अंतरराष्ट्रीय सहयोग को आगे बढ़ाने में मदद मिलेगी। इस कार्यक्रम के तहत भा.प्रौ.सं.कानपुर एवं Universite Pierre et Marie Curie (Paris) के बीच पाठ्यक्रमों का आदान-प्रदान किया जाएगा। फ्रेंच तथा भारतीय प्राध्यपकों द्वारा दोनों देशों के मेधावी छात्रों को यह पाठ्यक्रम अंगरेजी में पढ़ाया जाएगा।

भा.प्रौ.सं.कानपुर मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा प्रायोजित तकनीकी परिष्कृत ज्ञान पर आधारित राष्ट्रीय कार्यक्रम (NPTEL) में भी भागीदार के रूप में कार्य कर रहा है। ज्ञान बाँटने से ज्ञान बढ़ता है। NPTEL, मानव संसाधन विकास मंत्रालय का एक कार्यक्रम है जिसके तहत देश के विभिन्न अभियांत्रिकी महाविद्यालयों के छात्रों को विडियो तथा वेब पर आधारित शिक्षण सामग्री के माध्यम से कुछ विशेष विषयों के ज्ञान का प्रसार किया जाता है। मानव संसाधन विकास मंत्रालय विशेष रूप से देश के उन महाविद्यालयों की अभियांत्रिकी शिक्षा के मानकों पर निगरानी रखना चाहता है जहाँ कई विषयों के लिए संकाय उपलब्ध नहीं हैं। मानव संसाधन विकास मंत्रालय के लिए दोहरी स्थिति हो जाती है। एक तरफ तो महाविद्यालयों के स्तर को ऊँचा उठाना तथा दूसरी तरफ छात्रों के अनुकूल पाठ्यक्रमों को लागू करना है। इस प्रयास में, सात भा.प्रौ.सं.संस्थान तथा भारतीय विज्ञान संस्थान बेंगलूर मुख्य भूमिका निभा रहे हैं। भा.प्रौ.सं.कानपुर में तैयार किये जा रहे इन पाठ्यक्रमों को शैक्षिक टी.वी चैनल, एकलव्य के माध्यम से सतत् रूप से प्रसारित किया जा रहा है। बड़ी संख्या में छात्रों ने इन पाठ्यक्रमों की गुणता की प्रशंसा की है।

प्रवेश

पूर्वस्नातक

सभी भा.प्रौ.सं.संस्थानों तथा भा.प्रौ.सं – बीएचयू की संयुक्त प्रवेश समिति द्वारा भा.प्रौ.सं.कानपुर के शैक्षणिक सत्र 2012-2013 के लिए बी.टेक एवं बीएस (चार वर्षीय) पाठ्यक्रमों में प्रवेश की प्रक्रिया पूरी की गई।

दिनांक 08 अप्रैल, 2012 को संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जेईई एडवान्स -2013) का आयोजन किया गया । भा.प्रौ.सं.कानपुर में निम्नलिखित पाठ्यक्रमों में विद्यार्थियों को प्रवेश हेतु आमंत्रित किया गया।

विभाग/ विषय	प्रवेशार्थी की कुल संख्या – सीधे प्रवेश द्वारा								
	जेईई – 2013				प्रीपेटी पाठ्यक्रम – 2012			कुल	
पाठ्यक्रम	सामा.	अ.जा	अ.ज.जा	अपिव	शावि	अ.जा.	अ.ज.जा	शावि	
		.							

बी. टेक									
वांतरिक्ष अभि.	23	07	04	12	02			01	49
बीएसबीई	19	06	03	10	00				38
रासायनिक अभि.	38	10	06	20	01				75
सिविल अभि.	51	16	07	27	03				104
संगणक विज्ञान एवं अभि.	47	14	07	24	02				94
विद्युत अभि.	64	19	08	35	04				130
यांत्रिक अभि.	49	15	07	26	02			02	101
पदार्थ विज्ञान एवं अभि.	46	14	07	25	00				92
बी.एस.पाठ्यक्रम (4 वर्षीय)									
रसायन	13	04	00	04	00				21
गणित एवं साइंटिफिक कम्प्यूटिंग	25	07	04	13	00			01	50
अर्थशास्त्र	19	06	03	10	00				38
भौतिकी	14	04	01	08	00				27
कुल	408	122	57	214	14			04	819

दो वर्षीय एम.एससी. पाठ्यक्रम

संस्थान में जैम (JAM) परीक्षा के आधार पर दो वर्षीय एम.एससी. एवं एम.एससी.- पी.एचडी (दोहरी उपाधि) पाठ्यक्रमों के लिए प्रवेश दिया जाता है। वर्ष 2013 - 2014 में एम.एससी.(दो वर्षीय) एवं एम.एससी.- पी.एचडी (दोहरी उपाधि) भौतिकी में प्रवेशार्थियों की सूची निम्नलिखित है:

क्र.सं.	विभाग/ समूह	प्रवेश के लिए बुलाये गये विद्यार्थियों की संख्या	प्रवेश लेने वाले विद्यार्थियों की संख्या
एम.एससी.(दो वर्षीय)			
1	रसायन	37	36
2	गणित	38	36
3	भौतिकी	25	22
4	सांख्यिकी	23	08
कुल		123	102
एम.एससी.- पी.एचडी (दोहरी उपाधि)			
1	भौतिकी	03	03
कुल		03	03

परास्नातक

वर्ष 2013-2014 में परास्नातक पाठ्यक्रम के पहले एवं दूसरे सेमेस्टर में प्रवेश पाने वाले विद्यार्थियों की सूची निम्नलिखित है:

अभियांत्रिकी

विभाग / समूह	प्रथम सेमेस्टर			द्वितीय सेमेस्टर		
	एम.टेक.	पी.एचडी.	कुल	एम.टेक.	पी.एचडी.	कुल
वांतरिक्ष अभि.	53	14	67	-	03	03
बी.एस.बी.ई.	09	13	22	-	05	05
रासायनिक अभि.	30	18	48	-	02	02
सिविल अभि.	67	13	80	-	12	12
संगणक विज्ञान एवं अभि.	68	06	74	-	01	01
अभिकल्प (एम.डिस.)	36	06	42	-	02	02
विद्युत अभि.	137	34	171	-	06	06
यांत्रिक अभि.	49	15	64	-	19	19
पदार्थ विज्ञान एवं अभि.	35	11	46	-	08	08
आई.एम.ई.	24	04	28	-	04	04
फोटोनिक्स विज्ञान एवं अभि.	10	02	12	-	-	-
पदार्थ विज्ञान	30	07	37	-	02	02
एन.ई.टी.	08	05	13	-	02	02
ई.ई.एम.	16	-	16	-	-	-
एम.बी.ए. (आई.एम.ई.)	56	-	56	-	-	-
वीएलएफएम (आई.एम.ई.)	37	-	37	-	-	-
कुल	665	148	813	-	66	66

विज्ञान

विभाग / समूह	प्रथम सेमेस्टर	द्वितीय सेमेस्टर
	पी.एचडी.	पी.एचडी.
रसायन	20	20
गणित	09	04
भौतिकी	13	-
भौतिकी में एम.एससी -पी.एचडी (दोहरी उपाधि)	08	01
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	19	06
योग	69	31
महायोग	217	97

वर्ष 2013-2014 के दौरान परास्नातक विद्यार्थियों की विभाग/ पाठ्यक्रम वार कुल संख्या निम्नलिखित है:

अभियांत्रिकी

विभाग / समूह	प्रथम सेमेस्टर			द्वितीय सेमेस्टर		
	एम.टेक.	पी.एचडी.	कुल	एम.टेक.	पी.एचडी.	कुल
वांतरिक्ष अभि.	93	52	145	92	51	143
बी.एस.बी.ई.	15	81	96	14	81	95

रासायनिक अभि.	52	92	144	49	91	140
सिविल अभि.	119	82	201	105	84	189
संगणक विज्ञान एवं अभि.	114	29	143	110	30	140
अभिकल्प (एम.डिस.)	54	08	62	51	10	61
विद्युत अभि.	223	158	381	203	159	362
यांत्रिक अभि.	83	111	194	68	126	194
पदार्थ विज्ञान एवं अभि.	55	68	123	48	74	122
आई.एम.ई.	40	27	67	38	29	67
फोटोनिक्स विज्ञान एवं अभि.	19	04	23	14	04	18
पदार्थ विज्ञान	43	30	73	40	31	71
एन.ई.टी.	26	14	40	26	16	42
ई.ई.एम.	31	-	31	27	-	27
एम.बी.ए. (आई.एम.ई.)	106	-	106	105	-	105
वीएलएफएम (आई.एम.ई.)	37	-	37	-	-	
कुल	1110	756	1866	990	786	1776

विज्ञान

विभाग / समूह	प्रथम सेमेस्टर	द्वितीय सेमेस्टर
	पी.एचडी.	पी.एचडी.
रसायन	209	218
गणित एवं सांख्यिकी	49	50
भौतिकी	87	82
भौतिकी में एम.एससी -पी.एचडी (दोहरी उपाधि)	41	41
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	55	62
योग	441	453
महायोग	1197	1239

वर्ष 2013-14 के दौरान पूर्वस्नातक एवं परास्नातक विद्यार्थियों की संख्या:

विभाग / समूह	पूर्वस्नातक (बी.टेक- एम.एस सी-5 वर्षीय)	बी.टेक- एम.टेक (दोहरी उपाधि)	एम.ए ससी (2 वर्षीय)	एम.एस सी- पी.एच डी (दोहरी उपाधि)	एम.टेक/ एम.बी.ए/ डीईएस/ वीएलएफ एम	पी.एचडी	एम.एस सी- पी.एच डी दोहरी उपाधि (पी.एच डी पार्ट)	योग (यूजी+ पीजी)
वांतरिक्ष	176	43	-	-	93	52	-	364
बीएसबीई	151	-	-	-	15	81	-	247
रसायन	291	39	-	-	52	92	-	474
रासायनिक	90	-	77	-	-	209	-	376
सिविल	385	67	-	-	119	82	-	653

सीएसई	353	78	-	-	44	29	-	504
अर्थशास्त्र	181	-	-	-	-	-	-	181
अभिकल्प	-	-	-	-	54	08	-	62
ई.ई.	498	73	-	-	223	158	-	952
एचएसएस	-	-	-	-	-	55	-	55
गणित	239	-	76	-	-	07	-	322
सांख्यिकी	-	-	42	-	-	-	-	42
एमई	382	75	-	-	83	111	-	651
एमएसई	354	-	-	-	55	68	-	477
ईएसएम	01	-	-	-	-	-	-	01
भौतिकी	113	-	53	23	-	87	41	317
आईएमई	-	-	-	-	40	27	-	67
पीएसई	-	-	-	-	19	04	-	23
एमएसपी	-	-	-	-	43	30	-	73
एनईटी	-	-	-	-	26	14	-	40
ईईएम	-	-	-	-	31	-	-	31
डीआटी, ईई	-	-	-	-	-	-	-	-
एमबीए	-	-	-	-	106	-	-	106
बीएलएफएम	-	-	-	-	37	-	-	37
कुल	3214	375	248	23	1040	1114	41	6055

स्नातक

वर्ष 2013-2014 के दौरान निम्नलिखित 1273 विद्यार्थियों ने बी.टेक, एम.एससी, डीआईआईटी, एमबीए, एम.टेक तथा पी.एचडी की उपाधि प्राप्त करने हेतु अनिवार्यता को पूरा किया था।

बी.टेक	462
एम.एससी (2 वर्षीय एवं 5 वर्षीय)	111 + 88
बी.टेक-एम.टेक (दोहरी)	112
एमबीए	46
बीएलएफएम	37
एम.टेक	284
एम.डेस	12
पी.एचडी	121
कुल:	1273

प्रस्तावित पाठ्यक्रम

वर्ष 2013-2014 के दौरान पूर्वस्नातक एवं परास्नातक स्तर पर प्रस्तावित पाठ्यक्रमों की सूची निम्नलिखित है:

पूर्वस्नातक स्तर

कोर पाठ्यक्रम/ विभागीय पाठ्यक्रम	प्रथम सेमेस्टर	द्वितीय सेमेस्टर	ग्रीष्मकालीन	कुल
विभिन्न विभागों द्वारा संचालित कोर पाठ्यक्रम				
वांतरिक्ष अभि.	28	38	01	67

बी.एस.बी.ई.	20	23	-	43
रासायनिक अभि.	27	29	03	59
सिविल अभि.	39	45	04	88
संगणक विज्ञान एवं अभि.	40	50	03	93
अर्थशास्त्र	10	23	05	38
अभिकल्प	05	05	02	12
विद्युत अभि.	40	44	09	93
यांत्रिक अभि.	49	53	10	112
पदार्थ विज्ञान एवं अभि.	24	39	06	69
रसायन	35	41	01	77
गणित	47	50	07	104
भौतिकी	42	44	07	93
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	43	43	07	93
औद्योगिक एवं प्रबंधन अभि.	23	32	10	65
नाभिकीय अभि. एवं प्रौद्योगिकी	03	06	-	09
पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम	-	-	-	-
लेसर प्रौद्योगिकी कार्यक्रम	01	-	-	01
सीपीए	01	02	-	03

परान्नातक स्तर

कोर पाठ्यक्रम/ विभागीय पाठ्यक्रम	प्रथम सेमेस्टर	द्वितीय सेमेस्टर	कुल
वांतरिक्ष अभि.	18	18	36
रासायनिक अभि.	14	12	26
सिविल अभि.	21	21	42
संगणक विज्ञान एवं अभि.	17	21	38
अभिकल्प	08	09	17
विद्युत अभि.	31	30	61
पर्यावरण अभि. एवं प्रबंधन	05	06	11
यांत्रिक अभि.	22	27	49
पदार्थ विज्ञान एवं अभि.	15	18	33
रसायन	18	15	33
गणित/ सांख्यिकी	13	12	25
भौतिकी	13	14	27
मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान	26	25	51
औद्योगिक एवं प्रबंधन अभि.	09	09	18
पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम	06	06	12
नाभिकीय अभि. एवं प्रौद्योगिकी	05	08	13
फोटोनिक्स विज्ञान एवं अभि.	04	04	08
बी.एस.बी.ई.	12	14	26
एम.बी.ए. (आईएमई)	19	21	40
वी.एल.एम. (आईएमई)	06	-	06

पूर्वस्नातक

वर्ष 2013-2014 के दौरान बी.टेक, बी.एस/ एम.एससी (एकीकृत) तथा बी.टेक-एम.टेक (दोहरी उपाधि) पाठ्यक्रमों के प्रोन्नत किये गये एवं निकाले गये विद्यार्थी की सूची निम्नलिखित है:

क्र.सं.	विषय वस्तु	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष	कुल
1	सत्र के आरंभ में विद्यार्थियों की संख्या	804	811	810	797	315	3537
2.	दूसरे सेमेस्टर के आरंभ में विद्यार्थियों की संख्या	801	808	808	789	298	3504
3.	दूसरे सेमेस्टर में स्थानान्तरण पर प्रवेश पाने वाले विद्यार्थी	-	-	-	-	-	-
4.	पहले एवं दूसरे सेमेस्टर में नाम वापस लेने वाले अथवा चिकित्सा अवकाश पर जाने वाले विद्यार्थी	08	04	09	-	03	24
5.	स्नातक की उपाधि प्राप्त करने वाले विद्यार्थी	-	-	-	370	200	570
6.	पहले एवं दूसरे सेमेस्टर में खराब प्रदर्शन के कारण बरखास्त किये गये विद्यार्थियों की संख्या	07	05	02	11	18	43

पूर्वस्नातक

वर्ष 2013-2014 के दौरान एम.एससी (एकीकृत) तथा एम.एससी (दोहरी उपाधि) पाठ्यक्रमों के प्रोन्नत किये गये एवं निकाले गये विद्यार्थी की सूची निम्नलिखित है:

क्र.सं	विषय वस्तु	प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	कुल
1	सत्र के आरंभ में विद्यार्थियों की संख्या	126	115	241
2.	दूसरे सेमेस्टर के आरंभ में विद्यार्थियों की संख्या	119	110	229
3.	पहले सेमेस्टर में बरखास्त विद्यार्थियों की संख्या	-	04	04
	दूसरे सेमेस्टर में बरखास्त विद्यार्थियों की संख्या	15	01	16
4.	पहले सेमेस्टर में स्नातक विद्यार्थियों की संख्या	-	-	-
	दूसरे सेमेस्टर में स्नातक विद्यार्थियों की संख्या	-	87	87
5.	सतत् अनुपस्थिति के कारण पाठ्यक्रम से बरखास्त विद्यार्थियों की संख्या	-	-	-

दिनांक 18 जून, 2014 को आयोजित संस्थान के 46वे दीक्षांत समारोह में निम्नलिखित विद्यार्थियों (संख्या) को उपाधियाँ प्रदान का गई:

क्र.सं	विभाग	बी. टेक	बी.टेक- एम.टेक (दोहरी उपाधि)	एम. एससी (5 वर्षीय)	एम. एससी (2 वर्षीय)	कुल	बीए ल एफएम	एम बी ए	एम डेस	एम. टेक	पीएच. डी	कुल	महा योग
1	वांतरिक्ष	28	07	-	-	35	-	-	-	18	02	20	55
2	बीएसबीई	39	-	-	-	39	-	-	-	05	10	15	54
3	रासायनिक	49	13	-	-	62	-	-	-	22	07	29	91
4	रसायन	-	-	12	39	51	-	-	-	-	32	32	83
5	सिविल	70	20	-	-	90	-	-	-	38	07	45	135
6	सीएसई	51	24	-	-	75	-	-	-	33	01	34	109
7	अभिकल्प	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	12	12
8	अर्थशास्त्र	-	-	19	-	19	-	-	-	-	-	-	19
9	ईई	82	23	-	-	105	-	-	-	78	09	87	192
10	ईईएम	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	16	16
11	एचएसएस	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06	06	06
12	आईएमई	-	-	-	-	-	37	46	-	16	02	101	101
13	लेसर	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10	10
14	एमएसई	82	-	-	-	82	-	-	-	10	11	21	103
15	पदार्थ विज्ञान	-	-	-	-	-	-	-	-	02	03	05	05
16	गणित	-	-	-	32	32	-	-	-	-	06	06	38
17	गणित एवं कंप्यूटिंग	-	-	41	-	41	-	-	-	-	-	-	41
18	एमई	61	25	-	-	86	-	-	-	31	08	39	125
19	एनईटी	-	-	-	-	-	-	-	-	05	01	06	06
20	भौतिकी	-	-	16	22	38	-	-	-	-	16	16	54
21	सांख्यिकी	-	-	-	18	18	-	-	-	-	-	-	18
	कुल	462	112	88	111	773	37	46	12	284	121	500	1273

अनुसंधान एवं विकास

इस सत्र के दौरान संस्थान ने अनुसंधान एवं विकास के क्षेत्र में आशातीत वृद्धि की है। इस दौरान बाह्य अभिकरणों द्वारा निधिबद्ध की गई परियोजनाओं की संख्या 452 तक पहुंच चुकी है जिसके लिए रु. 342 करोड़ स्वीकृत किये गये हैं। वर्ष 2013 - 2014 के दौरान संस्थान में रु. 81 करोड़ की लागत की 132 प्रायोजित परियोजनाएँ तथा रु. 11 करोड़ लागत की 97 कंशलटेंसी परियोजनाएँ स्वीकृत की गई हैं। इस वर्ष के दौरान स्वीकृत की गई कुछ बड़ी परियोजनाओं के लिए विभिन्न अभिकरणों द्वारा अनुदान दिया गया है। ये एजेंसीयाँ हैं – मानव संसाधन विकास मंत्रालय रु. 32 करोड़, डीएसटी रु. 14 करोड़, एसईआरबी रु. 12 करोड़, वीआरएनएस रु. 2 करोड़ तथा डीबीटी रु. 3 करोड़। कुछ प्रमुख औद्योगिक इकाईयाँ जिन्होंने परियोजनाओं के लिए धन दिया है, वे हैं – भेल, यूनिलीवर प्रा. लि., एलएण्डटी, गेल, एसएपी इंडिया प्रा.लि., वर्ल्डपूल इंडिया लि., सैमसंग इलेक्ट्रानिक्स, बोईंग कंपनी तथा इन्टेल टेक्नालॉजी इंडिया प्रा. लि.।

वर्ष के दौरान संस्थान ने 52 राष्ट्रीय पेटेंट जिसमें 3 अभिकल्प पेटेंट एवं 12 तकनीकी पेटेंट शामिल हैं, जारी किये हैं। इस वर्ष 6 पेटेंटों को अनुदान प्राप्त हुआ है। बौद्धिक संपदा के रूप में हमारी आय US\$ 1,72,065 है। संस्थान स्थित SIDBI इन्वोवेशन एंड इन्क्यूबेशन सेंटर (SIIC) में सत्ताईस कंपनियों को समाविष्ट किया जा रहा है तथा 26 कंपनियाँ अब तक इसमें शामिल हो चुकी हैं। SIIC ने सफलतापूर्वक आठ बायो-टेक कंपनियों को शामिल किया है तथा दो और कंपनियां पाइप लाइन में हैं। डीबीटी की BIRAC योजना के तहत संस्थान में अगस्त 2014 में एक संपूर्ण बायो-इन्क्यूबेटर केन्द्र शुरू करने का प्रस्ताव है।

वर्ष के दौरान संस्थान ने विभिन्न प्रायोजक तथा अनुसंधान संस्थानों के साथ मिलकर लगभग 109 समझौता ज्ञापनों/ अनुबंध पत्रों पर हस्ताक्षर किये हैं।

संस्थान में मोटवानी फाँउडेशन द्वारा निधिबद्ध मोटवानी आईडेशन एक्सीलीरेटर की स्थापना की गई है। यह फाँउडेशन SIIC की छत्र-छाया में एमबेडेड सिस्टम्स, प्लेटफॉर्म, एलांगरिथम तथा आईटी से संबंधित क्षेत्रों में सुविधा उपलब्ध करायेगा। यह फाँउडेशन संस्थान स्थित मोटवानी भवन के छठे तल पर स्थित है तथा अगस्त 2014 तक इसे आरंभ करने का प्रस्ताव है। भा.प्रौ.सं.कानपुर के विद्यार्थियों द्वारा निर्मित थिंकिंग थ्रेड्स डिजाइन प्रा.लि. की प्रमोटर सुश्री बुतुल अब्बास का चयन अमेरिकी सरकार के प्रतिष्ठित इंटरनेशनल विजिटर लीडरशिप प्रोग्राम के लिए किया गया था जहाँ उन्होंने महिला उद्यमिता पर प्रकाश डालने के लिए यात्रा की तथा नेटवर्क का विस्तार किया। श्री संदीप पाटिल, ई-स्पीन नैनोटेक प्रा.लि. के प्रमोटर को इस वर्ष का राजीव मोटवानी युवा उद्यमिता पुरस्कार प्रदान किया गया। जब श्री संदीप पाटिल पुरस्कार के सिलसिले में सिलीकान वैली गये तब उनका परिचय ट्वीटर, फेसबुक,गूगल, MAKE पत्रिका, टेसला इत्यादि से संबंधित प्रतिष्ठित उद्यमियों से हुआ।

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग ने केन्द्रीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान बेंगलोर के साथ मिलकर Abrasive Flow Finishing machine का विकास किया है। यह मशीन डिब्रिंग तथा रेडीयूसिंग के साथ नैनो-लेवल फिनिशिंग का कार्य कर सकती है। दी सोसाइटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजीनियर्स क्लब, भा.प्रौ.सं. कानपुर ने नवीन टिकरिंग प्रयोगशाला के सहयोग से पहली फॉर्मूला रेसिंग कार का अभिकल्प तैयार किया है। इस टीम ने इटली में आयोजित फॉर्मूला SAE 2013 में भाग लिया।

स्वीकृत मुख्य परियोजनाएँ

वर्ष 2013-2014 में स्वीकृत मुख्य परियोजनाओं का संक्षिप्त विवरण निम्नलिखित है:

कैंसर के बढ़ने में SPINK1 की भूमिका: रेग्युलेटरी मेकेनिस्म एंड थेरेपिटिक टारगेट पोर्टेंशियल

वैलकम ट्रस्ट ने उपर्युक्त परियोजना को प्रायोजित किया है। इस परियोजना के अंतर्गत SPINK1 ओवरएक्सप्रेशन की प्रबलता का अनुमान लगाने पर विशेष ध्यान देते हुए इंडियन प्रोस्टेट कैंसर स्पेशीमैन्स के बड़े वर्ग में PCa स्पेसीफिक ड्राइवर एक्सप्रेशन के पूर्ण स्पैक्ट्रम के गुणावगुण का पता लगाने का प्रस्ताव किया गया है। बायोटेक्नालॉजी विभाग ने *Diagnosis of Cancer using Fluorescence Lifetime Imaging* नामक परियोजना के लिए धन प्रदान किया है। इस परियोजना के अंतर्गत कैंसर के निदान के लिए फ्लोरोशेंस लाइफटाइम इमेजिंग तथा स्टैटिक ऑटोफ्लोरोशेंस स्पैक्ट्रोस्कोपिक मेजरमेंट का उपयोग करते हुए ऑप्टिकल मेथड का विकास तथा मूल्यांकन करना है।

अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह के अंतर्गत दक्षिण-मध्य अंडमान एवं कार निकोबार द्वीप में भूकंप तथा सुनामी आपदा के मूल्यांकन हेतु पेलियो-सिस्मिक तथा पेलियो-सुनामी का अन्वेषण

यह परियोजना भारतीय राष्ट्रीय सामुद्रिक सूचना सेवा केन्द्र के द्वारा निधिबद्ध की जा रही है जिसमें अंडमान एवं निकोबार द्वीप समूह में भूकंप एवं सुनामी का अध्ययन किया जा रहा है।

कंपोजीशनली माड्युलेटेड मैग्नेटोइलेक्ट्रीक गैलियम फेराइट फॉर सेन्सर एंड ट्रान्सड्यूसर एप्लीकेशन्स

SERB द्वारा प्रायोजित इस परियोजना का उद्देश्य गैलियम फेराइट जिसे पिजोइलेक्ट्रीक तथा फेरोमैग्नेटिक पदार्थ के रूप में जाना जाता है, की खोज करना है। इस परियोजना का संभावित उद्देश्य विभिन्न एप्लीकेशन्स हेतु सेन्सर एवं एक्ज्युटर डिवाइसेस को सक्षम बनाने के लिए उच्च इन्सुलेशन गैलियम फेराइट का विकास करना है। SERB द्वारा बायोसेन्सर्स फॉर मल्टी-एनालाइट डिस्सेज डिटेक्शन नामक परियोजना भी स्वीकृत की गई है। कैंसर के लक्षणों का पहले चरण में पता लग जाने से उसके इलाज में सहूलियत होती है। बाँडी फ्लुएड में डिस्सेज बायोमार्कर के कंशन्ट्रेशन की जाँच करना इलाज का पहला तरीका है। लो कॉस्ट पोर्टेबल डिस्सेज डायग्नोसिटीक यूनिट का विकास करके इलाज की प्रक्रिया को सुलभ बनाया जा सकता है। यह परियोजना IRHPA द्वारा पूर्व में प्रायोजित परियोजना जो माइक्रोफ्लोडिक पर आधारित इलेक्ट्रोलाइट-इन्सुलेटर-सेमीकंडक्टर बायोसेन्सर्स के विकास से संबंधित थे, का दूसरा चरण है। इसके अंतर्गत अनुसंधान से संबंधित विशेष प्रश्नों के उत्तर खोजे जाएंगे तथा एकीकृत इकाई के विकास के लिए सैद्धान्तिक वैज्ञानिक शिक्षा का उपयोग किया जाएगा।

एकूस्टिक ऑनलाइन वेल्ड क्वालिटी मॉनिटरिंग सिस्टम

विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा प्रायोजित इस परियोजना से अपेक्षा की जाती है कि मौजूदा वेल्डिंग सिस्टम के साथ मिलकर काम करे। यह सिस्टम माड्युलर के रूप में होगा तथा इसमें वेल्डिंग ऑपरेशन में सुधार करने के उद्देश्य से ऑन लाइन सहायता पहुंचाने के लिए अत्याधुनिक सेन्सर्स, इम्बेडेड इलेक्ट्रॉनिक्स एवं न्युरो-फज़ी पर आधारित डाइग्नोसिस एलागरिथम प्रयोग में लाया जाएगा।

अभिकलनात्मक अनुसंधान एवं शिक्षा हेतु उन्नत केन्द्र

यह परियोजना मानव संसाधन विकास मंत्रालय के FAST कार्यक्रम के तहत पाँच वर्ष की अवधि के लिए शुरू की गई है। इस केन्द्र की स्थापना इस आशय से की गई है कि अभिकलनात्मक अनुसंधान एवं शिक्षा के क्षेत्र में विशेषज्ञ तैयार किये जा सकें तथा उच्च स्तरीय अनुसंधान कार्य संपादित किये जा सकें। इसके अलावा, केन्द्र में अतिथियों के लिए विशेष कार्यक्रम एवं अल्पकालिक पाठ्यक्रम आयोजित किये जाएंगे। इस नये केन्द्र से वांतरिक्ष, यांत्रिक, रासायनिक, जैविक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी, रसायन इत्यादि विभागों के शोधार्थी जुड़ेगें।

बाढ़ तथा जल ग्रसन हेतु नॉलेज नेटवर्क सेन्टर

UNDP तथा आस्ट्रेलिया द्वारा प्राप्त अनुदान से संचालित इस परियोजना का उद्देश्य बाढ़ तथा जल ग्रसन से संबंधित समस्याओं के समाधान के लिए परामर्शी कार्यशालाओं के माध्यम से नदी वैज्ञानिकों, फील्ड इंजिनियरों एवं योजना प्रबंधकों के बीच संवाद स्थापित करना है। समाज के विभिन्न तबकों के साथ-साथ सरकारी अभिकरणों एवं स्टेकहोल्डरों के बीच उपयोगी विषय-वस्तु के साथ पहुंचने का प्रयास किया जा रहा है ताकि इन समस्याओं के प्रति उन्हें जागरूक किया जा सके। उत्तरी बिहार एवं ओडिसा में उक्त परियोजना के प्रदर्शन को जनता के बीच लाने के लिए कुछ पायलट परियोजनाएं स्थापित की जा रही हैं जो सरकारी अभिकरणों के लिए आदर्श के रूप में सामने आ सकती हैं।

ग्रामीण प्रौद्योगिकी क्रियाशील समूह की स्थापना (RuTAG)

भारत सरकार के प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार कार्यालय ने भा.प्रौ.स.कानपुर में इस परियोजना की स्थापना के लिए सहयोग दिया है। RuTAG की टीम ने इस स्वीकृत परियोजना के अंतर्गत विभिन्न ग्रामीण क्रिया-कलापों जिसमें बेहतर ढंग से घोड़े की नाल लगाना, प्रभावी खाद्य संस्करण के लिए उपकरण, अत्याधुनिक अनाज काटने के मशीन तथा सौर उर्जा पर आधारित उपकरण शामिल हैं, में उचित तकनीकी के समावेश के लिए कार्य आरंभ किया है।

मानव-रहित एयर व्हीकल

संस्थान और प्रभु गोयल फाउंडेशन की मदद से वर्ष 2013-14 में मानव-रहित एयर व्हीकल पर तीन परियोजनाएँ शुरू की गई हैं। इन परियोजनाओं में निम्नलिखित चीजों को शामिल किया गया है: (i) सर्विलांस एवं एरियल फोटोग्राफी के लिए ऑटोनोमस फ्लैपिंग विंग मानव-रहित एयर व्हीकल का अभिकल्प तैयार करना एवं निर्माण करना, (ii) छोटे आकार के फिक्सड विंग मानव-रहित एरियल सिस्टम का विकास करना तथा (iii) विजुयली गाइडेड ऑटोनोमस क्वाडरोटर्स: एप्लीकेशन इन सर्विलांस एंड डिजासटर मैनेजमेंट का अभिकल्प तथा विकास करना।

SandDHI: भारतीय ज्ञान प्रणाली का वैज्ञानिक अध्ययन

मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निधिबद्ध SandDHI परियोजना की परिकल्पना विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में भारतीय मेधा की उपलब्धियों के प्रदर्शन के लिए एक संवादमूलक प्लेटफॉर्म के रूप में की गई है। इस प्रकार यह प्लेटफॉर्म परियोजना की प्रगति पर ध्यान रखेगा। अतः पारंपरिक संग्रहालय के समान यहाँ विषय-वस्तु खुली, तात्कालिक तथा विकासपरक है।

नेशनल फैसिलिटी फॉर आर्क्योलॉजिकल स्टडीज ऑफ हेरिटेज स्ट्रक्चर

मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निधिबद्ध इस परियोजना का उद्देश्य पुरातात्विक एवं सांस्कृतिक संसाधन प्रबंधन के क्षेत्र में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के प्रयोग को बढ़ावा देने के लिए एक राष्ट्रीय सुविधा की स्थापना करना है। बहुउद्देश्यीय क्षेत्रों जैसे सांस्कृतिक पर्यटन को बढ़ावा देने, सांस्कृतिक संसाधन प्रबंधन के द्वारा सांस्कृतिक धरोहरों के संरक्षण एवं उनके प्रचार-प्रसार में मदद पहुँचाने, भारत की सांस्कृतिक धरोहरों के संरक्षण एवं प्रचार-प्रसार हेतु तकनीकी का विकास करने, पुरातात्विक विज्ञान के अध्ययन के लिए नये प्रतिमान स्थापित करने, पुरातत्व विज्ञान में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के उपयोग से डिजिटल आर्क्योलॉजिकल तथा क्षमता विकास के लिए स्रोतों के विकास करने में इस सुविधा से लाभ मिलेगा।

गणितीय विज्ञान केन्द्र

मानव संसाधन विकास मंत्रालय ने भा.प्रौ.सं.कानपुर में उक्त केन्द्र की स्थापना के लिए आर्थिक मदद की है। इस केन्द्र की स्थापना का मुख्य उद्देश्य उच्च स्तरीय राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय अनुसंधान पाठ्यक्रमों तथा विभिन्न क्षेत्रों में गणितीय विज्ञान को शामिल करके अनुसंधान कार्य हेतु एक उपयुक्त वातावरण का निर्माण करना; गणितीय विज्ञान की सीमा के अंदर अंतरविषयक अनुसंधान एवं ज्ञान का आदान-प्रदान करना; तथा संस्थान से बाहर के अनुसंधानकर्ताओं को आर्कषित करने के लिए विशेष पाठ्यक्रम का संचालन करना तथा गणितीय विज्ञान में सर्वश्रेष्ठ अनुसंधानकर्ताओं को अपने यहाँ स्थान देना है। हमें पूर्ण विश्वास है कि यह केन्द्र न केवल गणितीय विज्ञान में अनुसंधान कार्य को आगे बढ़ायेगा बल्कि गणितीय विज्ञान के क्षेत्र में भा.प्रौ.सं.कानपुर के प्रति युवा गणितज्ञों को आर्कषित भी करेगा।

बिल्डिंग ए नोवल सिस्टम फॉर सूट: मेजरमेंट, टॉक्सिटी एसेसमेंट एंड सोर्स आइडेंटिफिकेशन

मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निधिबद्ध इस परियोजना का उद्देश्य एमबियेंट सूट मेजरमेंट के लिए एक सिस्टम का निर्माण करना है। अन्य उद्देश्यों में सूट के टॉक्सिटी एसेसमेंट तथा सोर्स आइडेंटिफिकेशन है। इस परियोजना की मुख्य विशेषता वृहद विश्लेषणात्मक डाटा का निर्माण करना है जो BC तथा BrC कंशनट्रेशन को विजुलाइस, इंटरपोलेट तथा अनुमान लगाने में हमारी मदद करेगा। इस परियोजना के अंतर्गत इन्वोवेटिव प्रिडक्शन एलॉगरिथम का विकास किया जाएगा जो न केवल लो-क्वालिटी अथवा मिसिंग डाटा को हेंडल करेगा बल्कि सिनक्रानस फैशन में प्रचालन करेगा। विकसित प्रौद्योगिकी का चयनित पायलट गाँवों में फील्ड टेस्ट कराया जाएगा।

अनुसंधान अवसंरचना

- नई HPC सुविधा: वर्ष 2013 में संस्थान ने हाई-एंड सुपरकंप्यूटर (HPC2013) को खरीद कर अपनी HPC सुविधा में उल्लेखनीय प्रगति की है। विश्व के शीर्षस्थ 500 कंप्यूटरों में इस सुपरकंप्यूटर का 130 वाँ स्थान है तथा भारत में इसका 5वाँ स्थान है एवं देश के शैक्षणिक संस्थानों में उपलब्ध कंप्यूटरों में सबसे तेज चलने वाला कंप्यूटर है। इस सुपरकंप्यूटर में 307.2 टैरा-फ्लोप्स का थियोरैटिकल पीक परफार्मेंस (RPeak) उपलब्ध है। HPC क्लस्टर 8 मैनेजमेंट नॉड्स, 781 कंप्यूट नॉड्स, 500 टीबी स्टोरेज तथा FDR इनफिनीबैण्ड इंटरकनेक्ट का बना हुआ है।
- टिकरिंग लैब का उन्नयन: यह लैब संस्थान के सभी विद्यार्थियों के लिए यांत्रिक/ विद्युत/ इलेक्ट्रॉनिक्स एलीमेंट की मौलिक निर्माण प्रक्रिया संपन्न करने के लिए सर्वसुविधायुक्त प्रयोगशाला है। इस लैब की स्थापना से संस्थान के मेधावी छात्रों को टिकर स्पेस में थिंक स्पेस को प्रयोग में लाने तथा अपने अवधारणा को मूर्त रूप देने में मदद मिलती है। संस्थान के 86 बैच के पूर्वछात्रों द्वारा इस लैब की स्थापना के लिए राशि प्रदान की गई है। टिकरिंग लैब के उन्नयन के लिए NSTEDB तथा संस्थान द्वारा उच्च स्तरीय मशीन जैसे एब्रेसिव जेट कटिंग मशीन, 3डी रिजर्व इंजीनियरिंग सिस्टम, रैपिड इंजेक्शन मॉल्लिंग, लेसर डायरेक्ट स्ट्रक्चरिंग मशीन विद् हाई ग्रेड पॉलीमर 3डी प्रिंटर इत्यादि की खरीद के लिए अनुदान दिया गया है। यह सुविधा सितम्बर 2014 से पूर्ण रूप से कार्य करने लगेगी।
- FIST के तहत नई सुविधाएं: विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग की FIST स्कीम के तहत संस्थान के पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग को अग्रलिखित सुविधा हेतु कुल रु. 5.55 करोड़ का अनुदान स्वीकृत किया गया है: फील्ड इमीशन स्कैनिंग इलेक्ट्रान माइक्रोस्कोप विद् ईडीएस, ईबीएसडी एंड डब्लूडीएस अटैचमेंट (FE-SEM); हाई रिसाल्यूशन एक्स-रे डिफ्रैक्शन फैसीलिटी (HR-XRD); नैनोइन्डटर विद् माइक्रो-स्कैनिंग एंड माडलस मैपिंग कैपेबिलिटी। इस नई सुविधा के उपलब्ध हो जाने

पर उक्त विभाग और संस्थान को अपने अनुसंधान कार्यों को आगे बढ़ाने में बड़े परिमाण में मदद मिलेगी।

- CARE स्कीम के तहत नई सुविधाएँ: वर्ष के दौरान संस्थान की CARE स्कीम के तहत निम्नलिखित सुविधा मुहैया करायी गयी है: इंटीग्रेटेड फ्रिक्शन फोर्स माइक्रोस्कोप, एटामिक फोर्स माइक्रोस्कोप एंड नैनोइंडेटर, ऑप्टिकल नॉन-कांटेक्ट प्रोफाइलोमीटर, MicroCaliTC200 सिस्टम, हाई इंटेनसिटी सोलर सिम्युलेटर (50 सन) विद् क्वॉंटम इफिसिएंशी मेजरमेंट कैपासिटी, सिंगल सिलेण्डर ऑप्टिकल गैसोलिन डायरेक्ट इंजेक्शन इंजिन (द.5 LGDI), माइक्रो इंजेक्शन मॉलिंग मशीन विद् ट्वीन स्क्व एक्सट्रूडर, कॉनफोकल माइक्रोस्कोपी बेस्ड ऑप्टिकल ट्रेप सिस्टम विद् फोर्स मैनेजमेंट, हाई फ्रिक्वेंशी लेसर फॉर टाईम-रिसाल्वड पार्टिकल इमेज वेलोसिमीट्री (PIV) मेजरमेंट्स, सरफेश पोटेंशियल माइक्रोस्कोप, हाई परफारमेंश गैस एंड वेपर एडसारप्शन सिस्टम फॉर कैरेक्टराइजेशन ऑफ पॉरासिटी एंड फंक्शनल यूटीलिटी ऑफ मेटल-आर्गनिक फ्रेमवर्क्स (MOFs), एनर्जी डिसपर्सिव एक्स-रे स्पैक्ट्रोस्कोप (EDX), डिपाजिशन सिस्टम फॉर ऑप्टिकल-क्वालिटी डाइइलेक्ट्रीक मल्टी लेयर्स। वर्ष 2012-13 में CARE स्कीम के तहत स्वीकृत सुविधाओं ने वर्ष 2013-14 में कार्य करना आरंभ कर दिया है।
- वर्ष के दौरान अन्य सुविधाएँ जिनकी स्थापना की गई हैं, वे हैं - एनाकोयिक एकास्टिक चैम्बर, ए माइक्रोकैलोरीमीटर मॉडल ITC200, फैम्टोसेकेण्ड ट्रांसियेंट एबसारप्शन स्पैक्ट्रोमीटर, लार्ज एरिया नैनो/ माइक्रो डैप्थ प्रोफाइलिंग बॉय AFM, फैसिलिटी फॉर ट्रांसजेनिसिस ऑफ मल्टीपल मॉडल आर्गेनिस्म, लार्ज स्केल सेन्टरीफ्यूगेशन फैसिलिटी।

वित्तीय वर्ष 2013 -2014 के दौरान भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के संकाय सदस्यों द्वारा पंजीकृत पेटेन्ट:

1. नोबल ड्रासोफिला ट्यूमर मॉडल फॉर स्क्रीनिंग एंटी-कैंसर ड्रग्स एंड मेथड् देयरऑफ
2. परफारमेंश इनहैसमेंट ऑफ RFID टैग्स ऑन कंडक्टिव ग्लिड्स
3. टू वे वाल्यूम एडस्टेबल लोड बियरिंग फोल्डेबल यूनिट प्लाएबल मटेरियल फॉर मेकिंग फर्नीचर
4. पेंटासीन डिपाजिशन इन आर्गनिक थिन फिल्म ट्रांसिसटर
5. टू- फ्लुएड एटामाइजर
6. नैचुरल डेलाइट कलर विसुलाइजेशन फॉर NIR मल्टीस्पैक्ट्रल (700-1100nm) इमेजरी
7. एन इंटीग्रेटेड माइक्रोचिप फॉर दी डिटेक्शन ऑफ ए बायोलॉजिकल सैल
8. सिस्टमस एंड मेथड्स फॉर सिग्नेचर वेरीफिकेशन
9. रियल टाईम इमेज स्टैबलाइजेशन
10. प्रोसैस फॉर दी प्रॉडक्शन ऑफ डायरेक्टेड एसंबली ऑफ टेलर्ड एंड मल्टीलेयर्स ऑफ नैनोपार्टिकल्स ऑन ए सबस्ट्रेट
11. कोपलेनॉर माइक्रोवेव सेन्सर
12. आर्डर एरे ऑफ नैनोपोर फारमेशन इन एल्युमीनियम थिन-फिल्म्स यूसिंग सैल्फ-एसैम्बल्ड मोनोलेयर ऑफ पॉलीस्टेरिन माइक्रोस्फेयर्स एंड टू टाइप्स ऑफ एनाडिक-आक्सीडेशन
13. हाइड्रोजन गैस बर्नर एंड मेथड ऑफ कंबश्चन इन हाइड्रोजन गैस बर्नर
14. सोलर बेस्ड वाटर प्यूरीफिकेशन
15. फ्युल वेपोराइजर
16. वायरलैस लेयर्ड स्ट्रक्चर एनालाइजर

17. सॉफ्टवेयर फ्लटर शटर इमेजिंग सिस्टम फॉर ब्लू रिमूवल यूसिंग ए हाई स्पीड कैमरा
18. ए हैंगर टू हैंग ए प्लूरालिटी ऑफ गारमेंट फॉर ड्राइंग, आर्गनाइजिंग एंड एक्जीबिशन/ शोबेसिंग
19. ए मेथड एंड सिस्टम फॉर जनरेटिंग करैक्ट 3डी ज्यॉमिटरि ऑफ मूविंग आब्जेक्ट यूसिंग लेसर स्कैनिंग
20. ड्रग फ्लो कंट्रोल डिवाइसेस
21. मेडिकल एक्युटेटर
22. मेथड एंड सिस्टम फॉर हेल्थ मॉनिटरिंग
23. ए प्रोसेस फॉर दी प्राडक्शन ऑफ हाई सरफेश एरिया नैनो मेटल आक्साइड्स
24. ए मेथड फॉर इस्टीमेटिंग स्ट्रेन ट ए लोकेशन बरीड विदइन ए डिफारमेबल आब्जेक्ट यूसिंग एन एमबेडेड ट्रेसर ग्रिड
25. हाइड्रोजन स्टोरेज इन मैग्नेसियम बेसड हाइब्रिड्स यूसिंग एक्युमेलेटिंग रॉल बांडिंग
26. ए रोबोटिक कुकिंग सिस्टम
27. नैनोपोरस माइक्रोच्यूब्स फॉर एनीसोट्रापिक आप्टिकल फाइबर्स
28. फैरोमैग्नेटिक नैनोपार्टिकल इनकैपसुलेटेड कार्बन नैनोच्यूब्स विद् हाई इनकैपसुलेशन/ फिलिंग रेसियो फॉर हाइ डेन्सिटी मैग्नेटिक डाटा स्टोरेज डिवाइसेस एंड मेथड ऑफ मैनुफैक्चरिंग दी सेम
29. कार्बन नैनोच्यूब कोटेड कार्बन फाइबर फिलामेंट्स फॉर इनकैडेसेंट इलेक्ट्रीक लैम्प एंड मेथड ऑफ मैनुफैक्चरिंग दी सेम
30. मल्टीस्केल मैग्नेटिक नैनोकम्पोजिट यूसिंग फैरोमैग्नेटिक नैनोपार्टिकल इनकैपसुलेटेड कार्बन नैनोच्यूब्स एंड मेथड ऑफ मैनुफैक्चरिंग दी सेम
31. फैरोमैग्नेटिक मेटल नैनोपार्टिकल इनकैपसुलेटेड कार्बन नैनोच्यूब्स एज्ज नैनो-हीटर्स फॉर कैंसरस सैल ट्रीटमेंट एंड मेथड ऑफ मैनुफैक्चरिंग दी सेम
32. वन स्टेप मेथड फॉर दी प्रिपेशन ऑफ जिंक-डोप्ड टाइटेनिया नैनोच्यूब एरै फॉर फोटोकैटालिटिक डाइ सेन्सीटाइज्ड सोलर सैल्स, एनर्जी कन्वर्सन डिवाइसेस, एंड डीग्रेडेशन ऑफ वाटर एंड एयर पाल्यूटेंट्स
33. नोवल फॉसफोनेटेड पॉली ईथर ईथर कीटोन पॉलीमर एज्ज एन आल्टरनेटिव टू नेफन फॉर पॉलीमरइलेक्ट्रोलाइट मैम्ब्रेन फ्यूल सैल एंड दी मेथड ऑफ मैनुफैक्चरिंग दी सेम
34. मास डिफीसिविटी मेजरमेंट सिस्टम
35. ए ब्रोनोकाट्रेनर डिवाइस
36. सस्पेंशन एजीटेटर
37. वाइब्रेशन एनर्जी हारवेस्टिंग डिवाइसेस
38. ए फोटोथेरेपी यूनिट फॉर ट्रीटमेंट ऑफ हाइपरबिलीरबनेमिया ऑर नियो-नटाल जांडिस ऑफ मल्टीपल बेबीज़
39. मेथड फॉर प्रीपेरिंग जिंक-मैंगनिज को-डोप्ड टाइटेनिया नैनोपार्टिकल्स फॉर इम्प्रूव्ड फोटोकैटालिटिक एक्टिविटी
40. आर्गनिक थिन फिल्म ट्रांसिसटर एंड मेथड्स फार देयर मैनुफैक्चरिंग एंड यूज़
41. माइक्रोब-बेसड मास्टर्स फॉर माइक्रो कांटेक्ट प्रिंटिंग एंड मेथड्स फॉर देयर प्रीपेशन एंड यूज़
42. फोर-टर्मिनल गेट- कंट्रोल्ड थिन-फिल्म आर्गनिक थाइरिस्टर
43. एन आर्गनिक डिवासेस विद् थिन फिल्म ट्रांसिसटर मर्ज्ड विद् लाइट एमेटिंग डायोड थ्रू यूज़ ऑफ एन एक्युमेलेशन लेयर इन टीएफटी एज्ज एन इलेक्ट्रोड
44. मेटल नैनोपार्टिकल्स-डोप्ड एंटीबैक्टेरियल एजेंट्स एंड मेथड ऑफ प्रीपेशन एंड यूज़
45. मेथड्स फॉर फेब्रिकेटिंग ऑप्टिकल लेंसेस
46. पॉलीमरीक नैनोकंपोजिट फिल्म्स विद् एमबेडेड चैनल्स एंड मेथड्स ऑफ देयर प्रीपेशन एंड यूज़

47. BFPT थिन फिल्मस हेट्रोस्टक्चर विद् जिएंटे पैरोइलेक्ट्रीक रिस्पांस फॉर सेन्सर्स एंड एक्युटेटर्स एंड प्रासैस देयरऑफ
48. नैनोब्रशेस एंड मेथड्स ऑफ मैनुफैक्चरिंग एंड यूज़
49. मल्टीपल क्राइटेरिया डिजीजन एनालिसीस

शैक्षणिक उपक्रमों के द्वारा दर्ज पेटेंट:

1. आर्गनिक थिन फिल्म ट्रांसिसटर एंड मेथड फॉर देयर मैनुफैक्चरिंग एंड यूज़
2. माइक्रोब-बेस्ड मास्टर्स फॉर माइक्रो कॉन्टैक्ट प्रिंटिंग एंड मेथड्स फॉर देयर प्रिपरेशन एंड यूज़
3. फोर-टर्मिनल गेट- कंट्रोलड थिन-फिल्म आर्गनिक थाइरिस्टर
4. एन आर्गनिक डिवासेस विद् थिन फिल्म ट्रांसिसटर मर्ज्ड विद् लाइट एमेटिंग डायोड थ्रू यूज़ ऑफ एन एक्युमेलेशन लेयर इन टीएफटी एज़ एन इलेक्ट्रोड
5. मेटल नैनोपार्टिकल्स-डोप्ड एंटीबैक्टेरियल एजेंट्स एंड मेथड ऑफ प्रीपेशन एंड यूज़
6. मेथड्स फॉर फैब्रीकेटिंग ऑफ्टीकल लेंसेस
7. पॉलीमरीक नैनोकंपोजिट फिल्मस विद् एमबेडेड चैनल्स एंड मेथड्स ऑफ देयर प्रीपेशन एंड यूज़
8. BFPT थिन फिल्मस हेट्रोस्टक्चर विद् जिएंटे पैरोइलेक्ट्रीक रिस्पांस फॉर सेन्सर्स एंड एक्युटेटर्स एंड प्रासैस देयरऑफ
9. नैनोब्रशेस एंड मेथड्स ऑफ मैनुफैक्चरिंग एंड यूज़
10. मल्टीपल क्राइटेरिया डिजीजन एनालिसीस
11. ए क्रॉनरी स्टेंट विद् नैनो कोटिंग ऑफ ड्रग फ्री पॉलीमर एंड ए प्रोसैस फॉर प्रीपेशन देयरऑफ
12. थिन फिल्म ट्रांसिसटर विद् ए करेंट-इन्ड्यूस्ड चैनल

अभिकल्प पेटेंट:

1. टूल फॉर मेज़रिंग एंड ड्राइंग क्वाड्रलेटरल
2. क्लॉक फॉर मेज़रिंग टाईम एंड ऐंगल
3. टूल फॉर मेज़रिंग एंड ड्राइंग ट्राइऐंगल्स

समझौता ज्ञापन

वर्ष 2013-14 के दौरान भा.प्रौ.सं कानपुर ने संयुक्त अनुसंधान कार्यों के माध्यम से कई राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय संस्थानों एवं संगठनों के साथ अपने संबंध मजबूत किये हैं तथा कई समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किये हैं। उक्त वर्ष के दौरान भा.प्रौ.सं कानपुर ने निम्नलिखित संस्थानों/विश्वविद्यालयों/संगठनों के साथ विज्ञान एवं तकनीकी के विभिन्न क्षेत्रों में अनुसंधान कार्यों को पूरा करने के उद्देश्य से हाथ मिलाया है।

1. Chemnitz University of Technology, Germany Chromasens Gmbh, Germany तथा अनिल प्रिंटर्स लिमि.,नासिक के साथ " Flexible Printed Integrated Disposable Electronics" नामक परियोजना हेतु।
2. भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र, मुम्बई के साथ Experimental Evaluation of Aerosols Behaviour relevant to Indian Nuclear Reactors नामक परियोजना हेतु।
3. जैव प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली के साथ Translational Control of Maternal mRNAs in Germline Stem Cells नामक परियोजना हेतु।
4. जैव प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली के साथ Deciphering the BMP signaling network in developing bone: An interdisciplinary approach combining bioinformatic data

- mining along with molecular genetics and developmental biology strategies नामक परियोजना हेतु।
5. जैव प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली के साथ A Predictive Model of Aneurysm Development in an Arterial Bifurcation नामक परियोजना हेतु।
 6. जैव प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली के साथ Development of silk based advanced biomaterials for tissue engineering applications using cryogelation technology नामक परियोजना हेतु।
 7. जैव प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली के साथ Development of Carbon based support for bioseparation नामक परियोजना हेतु।
 8. वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद, बेंगलोर के साथ परस्पर महत्व के अर्थात् थियोरॉटिकल एवं कंप्यूटेशनल एयरोडायनामिक्स, एचपीसी के क्षेत्र में सहयोग करने हेतु।
 9. यूनिवर्सिटी ऑफ साऊथम्पटन, यूके के साथ पापुलस डेलटास कोलेबेरेशन एग्रीमेंट के तहत स्वास्थ्य, रोजगार, पारिस्थितिकी तंत्र तथा गरीबी के निर्धारण हेतु।
 10. नेशनल इंटरप्रेनरशिप नेटवर्क, बेंगलोर के साथ भा.प्रौ.सं.कानपुर के SBERTC के छात्रों के लिए Student Accelerator Program तथा SIIC छात्रों के लिए Entrepreneur Support Program हेतु।
 11. डलहौज़ी विश्वविद्यालय, कनाडा के साथ SPARTAN; वायु प्रदूषकों के अध्ययन क्षेत्रों में सांझा अनुसंधान हेतु।
 12. डलहौज़ी विश्वविद्यालय, कनाडा के साथ अनुसंधान परियोजना को आगे बढ़ाने के लिए तयशुदा स्थानों पर एक और या उससे अधिक SPARTAN स्टेशनों की स्थापना हेतु।
 13. कॉमनवेल्थ ऑफ लर्निंग, वेनकॉवर (COL) कनाडा साथ (M4D) के विकास के लिए मोबाइल्स विषय पर कार्यशाला के आयोजन हेतु।
 14. भाभा परमाणु अनुसंधान केन्द्र, मुम्बई के साथ यूरेनियम अयस्क की खोज के लिए सेन्सिंग सरफेजेश की संरचना हेतु।
 15. जैव प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली के साथ Cellular stress response, carcinogenesis and anti-cancer drug screening-Fly model, Drosophila नामक परियोजना हेतु।
 16. यूनिवर्सिटी ऑफ मिसूरी, कोलंबिया के साथ अध्यात्म, तंत्रिका विज्ञान एवं स्वास्थ्य अनुसंधान के मध्य संबंधों का विश्लेषण करने हेतु।
 17. वैज्ञानिक अनुसंधान कंपनी "Carat", यूक्रेन के साथ व्यापार एवं आर्थिक सहयोग हेतु।
 18. पाउडर मेटालर्जी एंड न्यू मटेरियल्स प्रगत अनुसंधान केन्द्र के साथ सहयोगात्मक गतिविधियों को आगे बढ़ाने हेतु।
 19. यूनिवर्सिटी ऑफ कैलीफोर्निया, बर्कले, यूएसए के साथ एनालॉग तथा RF बल्क CMOS काम्पैक्ट मॉडल के क्रियान्वयन हेतु।
 20. यूनिवर्सिटी ऑफ कैलीफोर्निया, बर्कले, यूएसए के साथ एडवान्स्ड CMOS के यूनीफाइड काम्पैक्ट मॉडल के क्रियान्वयन हेतु।
 21. GLM/ LIC, यूके के साथ मध्य एशिया में लिंग तथा रोजगार नामक परियोजना हेतु।
 22. INSA Lyon, Center for Thermal Sciences, France Student Exchange Agreement के साथ जारी कार्यक्रमों को गति देने तथा सांझा अनुसंधान कार्यक्रमों को सहयोग प्रदान करने हेतु।

23. CARDAC, चीन के साथ संकाय सदस्यों, प्रकाशन तथा अन्य गतिविधियों के परस्पर आदान-प्रदान हेतु।
24. यूनिवर्सिटी ऑफ डेलवेयर, यूएसए के साथ सॉफ्टवेयर लाइसेंस हेतु।
25. कंटोनमेंट बोर्ड ऑफ कानपुर, कानपुर के साथ कानपुर कैन्ट क्षेत्र में रक्षा विभाग की जमीन के सर्वेक्षण एवं परिसीमन हेतु सेवाएं उपलब्ध कराने हेतु।
26. कंटोनमेंट बोर्ड ऑफ कानपुर, कानपुर के साथ फतेहगढ़ कैन्ट क्षेत्र में रक्षा विभाग की जमीन के सर्वेक्षण एवं परिसीमन हेतु सेवाएं उपलब्ध कराने हेतु।
27. केन्द्रीय विनिर्माण प्रौद्योगिकी संस्थान, बंगलोर के साथ नैनो फिनिशिंग तथा माइक्रो डिब्रिंग के लिए मैग्नेटिक एब्रेसिव फिनिशिंग एवं डिब्रिंग मशीन के प्रोटोटाइप के विकास हेतु।

संस्थान ने वर्ष 2013-14 के दौरान कई कंपनियों के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गये हैं। जिनकी सूची निम्नलिखित है।

1. लार्सन एवं टूब्रो लिमि. के साथ शिक्षा, अनुसंधान एवं नवसृजन के उन्नयन हेतु।
2. यूनिलीवर इंडस्ट्रीज प्रा.लिमि. बंगलोर के साथ Design, Synthesis of Peptide: nucleic Acid Molecules to Moderate Target Gene Expression नामक परियोजना को कार्यान्वित करने हेतु।
3. अनुसंधान अभिकल्प एवं मानक संगठन, लखनऊ के साथ Effect of Seismic Forces on Railway Embankment And Its Remedy नामक परियोजना हेतु।
4. अनुसंधान अभिकल्प एवं मानक संगठन, लखनऊ के साथ Design of Micropiles to Stabilize Railway Embankment नामक परियोजना हेतु।
5. अनुसंधान अभिकल्प एवं मानक संगठन, लखनऊ के साथ Design of Railway Embankment on Soil Prone to Liquefaction नामक परियोजना हेतु।
6. अर्थ सिस्टम्स, आस्ट्रेलिया के साथ PSLP गतिविधियों के तहत कानपुर में टेनरी वेस्ट मैनेजमेंट के सतत् प्रयास हेतु।
7. बायोटेक कंसोर्टियम इंडिया लिमि. के साथ भा.प्रौ.सं.कानपुर द्वारा विकसित प्रौद्योगिकियों के हस्तांतरण हेतु आशय पत्र।
8. सीडैक, नोएडा के साथ SCOSTA प्रौद्योगिकी के हस्तांतरण हेतु।
9. गूगल इंडिया प्रा.लिमि., बंगलोर के साथ एलॉगरिथम में पीएचडी अध्येतावृत्ति हेतु।
10. GE ग्लोबल रिसर्च, बंगलोर के साथ पॉलीमर मैट्रिक्स कम्पोजिट के हाई स्ट्रेन रेट कैरेक्टराइजेशन के लिए टेस्ट मेथड विकसित करने हेतु।
11. कटारिया कैरियर्स कानपुर के साथ बहुत भारी एवं आकार में बड़े कन्साइंटमेंट के आसान परिवहन के लिए एक सूचना सिस्टम विकसित करने हेतु।
12. टाटा स्टील लिमि., मुम्बई के साथ Stable Superhydrophobic Coating on steel surfaces for corrosion prevention and water drag reduction नामक परियोजना हेतु।
13. संयुक्त राष्ट्र विकास कार्यक्रम, नई दिल्ली के साथ Water resource management for climate change adaptation and disaster risk reduction नामक परियोजना हेतु।
14. RITES Ltd., गुडगाँव के साथ भारत में रेलवे तकनीकी के विकास हेतु।
15. यूनिलीवर इंडस्ट्रीज प्रा.लिमिटेड, मुम्बई के साथ स्लीपरी सरफेज की खोज एवं निर्माण हेतु।

16. यूनीलीवर इंडस्ट्रीज प्रा.लिमिटेड, मुम्बई के साथ nanoparticle adsorption/ desorption on surface: theoretical and experimental investigation हेतु।
17. सैमसंग इंडिया इलेक्ट्रॉनिक्स प्रा.लिमिटेड, नई दिल्ली के साथ Visual Gesture and Speech Recognition for small vocabulary applications and integration of the above with Samsung Smart TV.
18. यूनीलीवर इंडस्ट्रीज प्रा.लिमिटेड, मुम्बई के साथ Understanding effect of composition, processing and ageing of detergent on rheology हेतु।
19. एचएएल लखनऊ के साथ, SU-30/Bison एयरक्राफ्ट के 3 फेज स्टेटिक कन्वर्टर के विकास के लिए।
20. पावर सिस्टम ऑपरेशन कारपोरेशन लिमिटेड, नईदिल्ली के साथ औद्योगिक संस्थान सहयोगात्मक पहल के रूप में संयुक्त अनुसंधान कार्य, तकनीकी परियोजना एवं क्षमता विकास के लिए।
21. वर्ल्डपूल ऑफ इंडिया लिमिटेड, पुणे का साथ डिशवाटर के लिए Surface wettability and drying process के क्षेत्र में एक और परियोजना शुरु करने के लिए।
22. हिन्दुस्तान यूनीलीवर लिमिटेड, मुम्बई के साथ एमडेस एवं बी.टेक छात्रों के लिए डिजाईन प्रतियोगिता के आयोजन हेतु।
23. इंटीग्रेटेड रिसर्च एंड एक्शन फॉर डेवलपमेंट, नईदिल्ली के साथ Cross Border Electricity trade in South Asia नामक परियोजना हेतु।
24. WESEE, नई दिल्ली के साथ Compression Scheme for CMS data नामक परियोजना हेतु।
25. ICSSR नई दिल्ली के साथ A Study on the Interaction between Formal and Informal Institutions and its Effect on Entrepreneurship नामक परियोजना हेतु।
26. Pricol Ltd., कोयम्बटूर के साथ Fully Automated reconfigurable Test System suite for Validation of Instrument Clusters using Machine Vision के विकास के लिए।
27. SLRDC, HAL, हैदराबाद के साथ AIRBORNE DATALINK एवं संचार तंत्र के लिए OFDM तकनीकी के विकास के लिए।
28. राष्ट्रीय अनुसंधान विकास निगम, नई दिल्ली के साथ व्यावसायिक उपयोग तथा सामाजिक-आर्थिक लाभ के लिए उद्योगों के लिए तकनीकी का विकास एवं उनका हस्तांतरण हेतु।
29. Goldman Sachs Services Pvt. Ltd., Banglore के साथ ABLE Solutions नामक प्रतियोगिता कराने हेतु।
30. भारतीय उर्जा विनिमय लिमिटेड, नई दिल्ली के साथ आवासीय प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करने हेतु।
31. SAP लैब इंडिया, बेंगलोर के साथ ABAP एवं SQL ट्रांसफारमेशन टूल डेवलपमेंट नामक परियोजना हेतु।

एल्यूमनी एसोसिएशन (पूर्व छात्र संगठन)

मुख्य गतिविधियाँ

1. पुनर्मिलन

संस्थान एवं एल्यूमनी एसोसिएशन, भा.प्रौ.सं.कानपुर की तरफ से संस्थान के निदेशक ने पूर्व छात्रों एवं उनके परिवार के सदस्यों को पुनर्मिलन कार्यक्रम में उपस्थित होने के लिए आमंत्रित किया। एल्यूमनी एसोसिएशन द्वारा पुनर्मिलन कार्यक्रम के आयोजन की तैयारी की गई थी। इस अवसर पर उपस्थित पूर्व छात्रों ने अपने - अपने विभागों का भ्रमण किया तथा वे संस्थान के संकाय सदस्यों, स्टाफ एवं छात्रों से भी मिले। प्रो. सुधीर मिश्रा, सचिव, एल्यूमनी एसोसिएशन, प्रो. प्रभात मुंशी, अधिष्ठाता संसाधन एवं पूर्व छात्र तथा संकाय सदस्यों ने उनका अभिवादन किया। निदेशक निवास में सम्मान समारोह का आयोजन किया गया था जहाँ निदेशक ने पूर्व छात्रों से औपचारिक बातों की तथा उनसे संस्थान को और अधिक ऊँचाई तक पहुँचाने में उनसे मदद की गुहार की और सुझाव माँगे।

i) 1989 की क्लास का रजत जयंती पुनर्मिलन समारोह

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर में 1989 की क्लास के छात्रों जिन्होंने 25 वर्ष पूर्व यहाँ से उपाधि प्राप्त की थी, का आगमन हुआ। इस क्लास के 120 से अधिक पूर्व छात्रों ने रजत जयंती पुनर्मिलन समारोह में शामिल होने के लिए सहमति दी थी जिसमें से लगभग 50% पूर्व सपरिवार इस समारोह में उपस्थित हुए। उक्त पुनर्मिलन समारोह में कुल मिलाकर 280 अतिथि जिसमें 88 बच्चे शामिल थे, उपस्थित हुए। उल्लेखनीय है कि इस बैच ने रजत जयंती पुनर्मिलन समारोह में अधिक संख्या में शामिल होकर पूर्व के सभी रिकार्ड तोड़ दिये।

ii) 1979 की क्लास का पैंतसीवा वर्ष पुनर्मिलन समारोह

सन् 1979 की क्लास के 35वें साल के पूरे हो जाने के उपलक्ष्य में दिनांक 3 जनवरी से 5 जनवरी 2014 को पुनर्मिलन कार्यक्रम आयोजित किया गया। खराब मौसम के बावजूद इस बैच के लगभग आधे से ज्यादा पूर्वछात्रों ने पैंतसीवें वर्ष पुनर्मिलन कार्यक्रम में भाग लिया। इस अवसर पर सन् 1979 बैच के प्रो. जयथी मूर्थी को प्रतिष्ठित पूर्वछात्र पुरस्कार प्रदान करके सम्मानित किया गया। वर्ष 2011-12 में प्रो. जयथी मूर्थी को इस पुरस्कार के लिए चुना गया था। वर्तमान में प्रो. जयथी मूर्थी यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्सास, आस्टिन में यांत्रिक अभियांत्रिकी की डिपार्टमेंट चेरर हैं।

iii) 1993 की क्लास का बीसवाँ वर्ष पुनर्मिलन समारोह

दिनांक 25 से 26 दिसम्बर 2013 को आयोजित 1993 की क्लास के बीसवें वर्ष पुनर्मिलन समारोह में पूर्व छात्रों ने बढ-चढकर हिस्सा लिया। इस पहले पुनर्मिलन समारोह में लगभग 35 पूर्वछात्रों ने भाग लिया।

इस समारोह के दौरान पूर्वछात्र अपने साथियों के साथ बैठक एवं अन्य गतिविधियों में व्यस्त थे, वहीं उनके परिवार के सदस्यों ने कैम्पस भ्रमण, साइक्लिंग, ग्लाइडर, रॉक क्लाइंबिंग तथा खेल-कूद का आनन्द उठाया।

2. प्रतिष्ठित पूर्व-छात्र पुरस्कार

i) पुरस्कार वितरण समारोह

वर्ष 2012-13 के लिए प्रतिष्ठित पूर्वछात्र पुरस्कार से सम्मानित किये जाने वाले पूर्वछात्रों के लिए दिनांक 8 नवम्बर 2013 को आईएमई विभाग के प्रेक्षागृह में पुरस्कार वितरण समारोह का आयोजन किया गया। निम्नलिखित पूर्वछात्रों को उक्त पुरस्कार प्रदान किये गये:

डॉ. कमल के शर्मा (बीटी/सीएचई/69), प्रबंध निदेशक, ल्युपिन लिमिटेड, मुम्बई को फार्मास्युटिकल उद्योग के क्षेत्र में उनके उत्कृष्ट प्रबंधन कौशल हेतु प्रदान किया गया है।

श्री भद्रेश के शाह (बीटी/एमएसई/75), अधिशासी निदेशक, अहमदाबाद इंडक्शन एलॉय इंजीनियरिंग लिमिटेड को उद्यमिता के क्षेत्र में उत्कृष्टता हेतु प्रदान किया गया।

प्रो. केशव पिंगली (बीटी/ईई/78), ग्रिड एंड डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्यूटिंग के W.A.'Tex' Moncrief Chair एवं प्राध्यापक, संगणक विज्ञान, टेक्सास विश्वविद्यालय, अस्टीन को संगणक विज्ञान तथा अभियांत्रिकी के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए प्रदान किया गया।

प्रो. सुमन्त निगम (एमएससी5/भौतिकी/79), प्राध्यापक, एटमासफेरिक एंड ओसीएनीक साइन्सेस, मैरीलैण्ड विश्वविद्यालय को एटमासफेरिक एंड ओसीएनीक साइन्सेस के क्षेत्र में उत्कृष्ट शैक्षिक उपलब्धियों हेतु प्रदान किया गया।

श्री नवीन तिवारी (बीटी/एमई/00), सीईओ एवं संस्थापक, InMobi Inc., को उद्यमिता के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान हेतु प्रदान किया गया।

श्री अमित गुप्ता (बीटी/ईई/00), सह-संस्थापक एवं राजस्व एवं परिचालन के वी पी, InMobi Inc., को उद्यमिता के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान हेतु प्रदान किया गया।

श्री अभय सिंघल (बीटी/ईई/01), सह-संस्थापक, ग्लोबल सेल्स एवं एमडी EMEA, InMobi Inc., को उद्यमिता के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान हेतु प्रदान किया गया।

सत्येन्द्र कुमार दुबे स्मृति पुरस्कार 2012-13 प्रो. त्रिलोचन शास्त्री (बीटी/आईआईटीडी/80), प्राध्यापक, क्वांटिटिव मेथड्स एंड इन्फार्मेशन सिस्टम, भारतीय प्रबंधन संस्थान बेंगलूर, को उनके द्वारा सार्वजनिक जीवन में पारदर्शिता लाने हेतु प्रयास के लिए प्रदान किया गया।

डा कमल के शर्मा, श्री नवीन तिवारी, श्री अमित गुप्ता, श्री अभय सिंघल एवं प्रो. त्रिलोचन शास्त्री पुरस्कार वितरण समारोह के अवसर पर उपस्थित रहे।

ii) वर्ष 2013-14 के लिए प्रतिष्ठित पूर्व-छात्र पुरस्कारों की घोषणा

इस अवसर पर वर्ष 2013-14 के लिए प्रतिष्ठित पूर्व-छात्र पुरस्कारों की भी घोषणा की गई। पुरस्कार पाने वाले पूर्वछात्र हैं:

- प्रो. जयदेव मिश्रा (बीटी/ईई/69), प्राध्यापक एवं Schlumberger Centennial Chair in Computer Science, यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्सास, आस्टिन को संगणक विज्ञान एवं अभियांत्रिकी के क्षेत्र में उनके अमूल्य योगदान के लिए।
- प्रो. विजय कुमार (बीटी/एमई/83), यूपीएस फाऊन्डेशन प्रोफेसर, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग एवं एप्लाइड मैकानिक्स एंड संगणक एवं सूचना विज्ञान, GRASP प्रयोगशाला के सदस्य, स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग एंड एप्लाइड साइन्सेस, यूनिवर्सिटी ऑफ पेनसिल्वेनिया को यांत्रिक अभियांत्रिकी एवं एप्लाइड मैकानिक्स के क्षेत्र में उत्कृष्ट योगदान के लिए।
- प्रो. दीपांकर दास सरमा (एमएससी5/भौतिकी/78), सॉलिड स्टेट एंड स्ट्रक्चरल केमेस्ट्री यूनिट एंड सेन्टर फॉर कन्डेसन्ड मैटर थियरी, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर को synchrotron radiation का प्रयोग करते हुए पदार्थ के गुणों की खोज करने के लिए।

समिति ने इस वर्ष के सत्येन्द्र कुमार दुबे स्मृति पुरस्कार के लिए किसी भी नाम की अनुशंसा नहीं की है।

3. बोर्ड ऑफ डायरेक्टर्स 2014-2016 के लिए निर्वाचन

बोर्ड ऑफ डायरेक्टर्स ने वर्ष 2014-16 की निर्वाचन प्रक्रिया के लिए प्रो. आशीष दत्ता, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग को निर्वाचन अधिकारी बनाया था। प्रो. दत्ता ने चुनाव संपन्न कराने के लिए बृहस्पति सर्वर का उपयोग किया। निर्वाचन समिति के अन्य सदस्य थे - प्रो. वाय एन सिंह, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग, प्रो. पार्था चक्रवर्ती, सिविल अभियांत्रिकी विभाग तथा प्रो. अदरीश बनर्जी, विद्युत अभियांत्रिकी विभाग। नये बोर्ड ने 1 अप्रैल, 2014 से पदभार ग्रहण कर लिया है। बोर्ड के सदस्य निम्नलिखित हैं:

अध्यक्ष:	प्रो. अशोक कुमार गुप्ता (बीटी/एमई/72)
उपाध्यक्ष-1:	श्री धरम वीर (एमएससी2/भौतिकी/71)
उपाध्यक्ष-2:	श्री मंजिल कोहली (एमबीए/आईएमई/06)
सचिव:	प्रो. वी के सुब्रमणियम (एमटी/ईई/89)
कोषाध्यक्ष:	प्रो. राजीव गुप्ता (एमएससी2/भौतिकी/93)
सदस्य-1:	श्री असीम प्रसाद (बीटी/एमई/94)
सदस्य-2:	श्री निखिल पाध्या (बीटी/एमटी(दोहरी)/विअभि./2010)
सदस्य-3:	श्री दमनीश कुमार (एमएससी5/गणित/00)
सदस्य-4:	श्री सौरभ शर्मा (एमटी/एनईटी/2010)
सदस्य-5:	श्रीमती वनीता श्रीवास्तव (एमएससी2/रसायन/87)
सदस्य-6:	डॉ अजय कुमार शुक्ला (बीटी/पीएचडी/एमएमई/2012)
सदस्य-7:	श्री इशांत जैन (एमटी/एमएमई/2012)

1. 2013 एवं 2014 की क्लास के लिए आजीवन सदस्यता ड्राइव

एल्यूमनी एसोसिएशन, भा.प्रौ.सं.कानपुर ने इस वर्ष अपनी सदस्यता में 1000 नये सदस्यों का शामिल किया है। एल्यूमनी एसोसिएशन ईमेल एवं पोस्टरों के माध्यम से स्नातक बैचों के छात्रों के साथ संपर्क में रहता है तथा उन्हें आजीवन सदस्य बनने की प्रक्रिया तथा उससे होने वाले लाभ के बारे में बताता है। एल्यूमनी एसोसिएशन ने अपने नये सदस्यों को बैग, कॉफी मग, विभागीय समूह छायाचित्र भेट स्वरूप प्रदान किये। इसके अलावा एल्यूमनी एसोसिएशन उन सभी सदस्यों जिन्होंने अपना पंजीकरण नहीं करवाया है, से सतत अनुरोध करता है कि वे वेबसाइट के माध्यम से अपना पंजीकरण करवाये। पंजीकृत सदस्यों को लॉगिन यूजर आईडी, वेब पोर्टल के लिए पासवर्ड उपलब्ध कराता है।

2. एल्यूमनी समाचार-पत्र

एल्यूमनी एसोसिएशन ने वर्ष 2012-2013 में अपने कार्यालय से समाचार-पत्र के 9 अंक प्रकाशित किये हैं। इन समाचार-पत्रों में कार्यक्रमों, चैप्टर गतिविधियों, समाचारों, घोषणाओं, पुनर्मिलन समारोह, शोक संदेश तथा अन्य समाचारों प्रकाशित किये जाते हैं।

3. पूर्व छात्रों के लिए सुविधाएँ

एल्यूमनी एसोसिएशन संस्थान प्रशासन के साथ मिलकर काम करता है तथा संस्थान में आने वाले पूर्व छात्रों को व्हीकल पास उपलब्ध कराता है। एल्यूमनी एसोसिएशन अतिथि गृह के साथ समन्वय बनाकर अपने अतिथियों के ठहराने के लिए उचित व्यवस्था करता है।

4. एल्युमनी एसोसिएशन: चैपटर गतिविधियाँ

A) चैपटर निर्माण के लिए दिशा-निर्देश

एल्युमनी एसोसिएशन बोर्ड ने श्री अनुराग गोयल के साथ मिलकर चैपटर निर्माण के लिए दिशा-निर्देश का प्रारूप तैयार किया है। ये दिशा-निर्देश चैपटरों के संचालन में मुख्य भूमिका निभाएंगे तथा इन्हें आधिकारिक मान्यता प्रदान करेंगे। इन दिशा-निर्देशों के तहत बेंगलोर चैपटर को जनवरी 2014 में आधिकारिक मान्यता मिल गई।

B) चैपटर की गतिविधियाँ

चैपटर गतिविधियों के माध्यम से पूर्व छात्रों को अपने पुराने साथियों से मिलने, वार्ता करने तथा उनसे प्रेरणा लेने का अवसर मिलता है और साथ ही में वे आमोद-प्रमोद में भी रत हो जाते हैं। निम्नलिखित चैपटरों का आयोजन किया गया:

- i) **आउटर दिल्ली चैपटर** – आउटर दिल्ली चैपटर एल्युमनी एसोसिएशन का सबसे सक्रिय चैपटर है। इस चैपटर की कतिपय गतिविधियाँ निम्नलिखित हैं:
 - दिनांक 20 जुलाई, 2013 को BHEL, HRDI काम्प्लैक्स कान्फ्रेंस हॉल नोएडा में इस चैपटर का गैट-टू-गेदर आयोजित किया गया। आउटर दिल्ली चैपटर द्वारा आयोजित अफ्रीकन सफारी एवं केन्या ट्रीप, जयपुर एवं जोधपुर ट्रीप के वीडियो दिखाये गये।
 - चैपटर ने अप्रैल 2013 में दक्षिण अफ्रीका तथा केन्या भ्रमण का आयोजन किया था। श्री एस एम मित्तल (बीटी/सीएचई/70) ने इस ट्रीप का वीडियो बनाया।
 - चैपटर ने दिनांक 29 सितम्बर 2013 को नोएडा मैनेजमेंट एसोसिएशन, सेक्टर 62, नोएडा में चाट पार्टी का आयोजन किया था।
 - दिनांक 23 फरवरी 2014 को एचपीएस फार्म्स नोएडा में वार्षिक पिकनिक तथा पूर्वछात्र पुनर्मिलन समारोह का आयोजन किया गया था।
- ii) **दिल्ली चैपटर** – दिल्ली चैपटर का 5 अगस्त 2013 को सिल्वर रूम, कोटह हाऊस, शहजहाँ रोड, नई दिल्ली में आयोजन किया गया। इस अवसर पर संस्थान के निदेशक प्रो. इन्द्रनील मान्ना ने मरणोपरांत स्व.ललित किशोर चौधरी को उनके साहसिक कार्य एवं सद्भावी व्यवहार के लिए सत्येन्द्र के दुबे पुरस्कार से सम्मानित किया। यह पुरस्कार स्व. चौधरी की पत्नी श्रीमती रत्ना चौधरी ने ग्रहण किया।
- iii) **पुणे चैपटर** - एल्युमनी एसोसिएशन के पुणे चैपटर के तत्वावधान में दिनांक 2 अक्टूबर, 2013 को रात्रि भोज का आयोजन किया गया। इस अवसर पर प्रो. धांडे का सम्मान किया गया और वे इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि रहे।
- iv) **मुम्बई चैपटर** - मुम्बई चैपटर का वार्षिक गैट-टू-गेदर 1 मार्च, 2014 दिन शनिवार को ग्रेपवाइन, पेनिनसुला कॉरपोरेट पार्क, लोवर पारेल, मुम्बई को आयोजित किया गया। इस अवसर पर चैपटर के सदस्यों के बीच मित्रता, सौजन्यता का माहौल दिखाई पड़ा तथा उनके परिवार के सदस्यों ने संगीत एवं नृत्य का लुत्फ उठाया। प्रो. मुंशी, अधिष्ठाता संसाधन एवं पूर्व छात्र ने इस अवसर पर आर्कषक पुरस्कारों का वितरण किया।
- v) **लखनऊ चैपटर**
 - लखनऊ चैपटर द्वारा दिनांक 30 अगस्त, 2013 को जेनेसिस क्लब, कुरसी रोड, लखनऊ में गैट-टू-गेदर का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में लखनऊ के कलाकारों द्वारा प्रस्तुत संगीत का कार्यक्रम आर्कषण के केन्द्र रहा। अधिष्ठाता संसाधन एवं पूर्व छात्र, एल्युमनी एसोसिएशन कार्यालय के सदस्य, अधिष्ठाता, छात्र तथा संकाय सदस्य इस अवसर पर उपस्थित रहे।
 - इस चैपटर ने दिनांक 09 मार्च, 2014 को लखनऊ गोल्फ क्लब में होली गैट-टू-गेदर का आयोजन किया।

vi) कोलकाता चैपटर

एल्युमनी एसोसिएशन के कोलकाता चैपटर ने दिनांक 30 जून, 2013 को एक गेट-टू-गेदर का आयोजन किया। लगभग 15 पूर्व छात्रों ने कलकत्ता स्वीमिंग क्लब में आयोजित लंच में भाग लिया।

vii) ईस्ट कोस्ट चैपटर

- भा.प्रौ.सं.कानपुर के पूर्वछात्रों ने दिनांक 11 जून, 2013 को Consulate General of India in New York में "Choice Matters" विषय पर एक कार्यक्रम आयोजित किया जिसमें कोलंबिया विश्वविद्यालय की प्रोफेसर शीना आर्यंगर प्रमुख वक्ता के रूप में उपस्थित हुईं और उन्होंने उपस्थित श्रोताओं के साथ चयन के विषय पर भारत एवं अमेरिका की संस्कृति के बीच अंतर पर विचार विमर्श किया।
- दिनांक 10 जून 2013 को उत्सव, भारतीय रेस्टोरेंट, मैनहट्टन में एक और पूर्वछात्र सम्मेलन का आयोजन किया गया। इस सम्मेलन में कई प्रतिष्ठित पूर्वछात्रों ने भाग लिया। इस अवसर पर प्रो.मणीन्द्र अग्रवाल एवं प्रो. प्रभात मुंशी ने 2020 विजन ऑफ आईआईटीके प्रस्तुत किया। संस्थान के पूर्वछात्र कुशल सचेती (एमटी/ सीएचई/ 71) ने इस कार्यक्रम को आयोजित किया। संस्थान के निदेशक प्रो. इन्द्रनील मान्ना, प्रो.मणीन्द्र अग्रवाल एवं प्रो. प्रभात मुंशी ने दिनांक 12 जून, 2013 को न्यूयार्क स्थित भा.प्रौ.सं.कानपुर के कार्यालय का दौरा किया। यह कार्यालय वाल स्ट्रीट के निकट स्थित है। श्री संजीव खोसला(बीटी/ सीएसई/ 86) ने इस कार्यालय के लिए स्थान उपलब्ध कराया है।

viii) वेस्ट कोस्ट चैपटर:

वेस्ट कोस्ट चैपटर के वार्षिक रात्रिभोज एवं वार्षिक पूर्वछात्र लीडरशिप पुरस्कार का दिनांक 15 जून, 2013 को जेवीस कम्युनिटी सेन्टर, पालो आल्टो, कैलीफोर्निया में आयोजन किया गया। अशोक गाडगिल (एमएससी2/भौतिकी/ 73), गौतम भार्गव(बीटी/ सीएसई/ 83), राजेश पंकज(बीटी/ ईई/ 86), श्रीराम शंकर(बीटी/ सीएसई/ 83), विजय कुमार (बीटी/ एमई/ 83), पूजा शंकर(बीटी/ सीएसई/ 02) को उक्त पुरस्कार प्रदान किया गया। संस्थान के निदेशक प्रो. इन्द्रनील मान्ना, प्रो.मणीन्द्र अग्रवाल एवं प्रो. प्रभात मुंशी ने इस अवसर पर वेस्ट कोस्ट का दौरा किया।

ix) बेंगलोर चैपटर:

- दिनांक 28 सितम्बर, 2013 को कोरमंगला क्लब में एक सम्मिलन का आयोजन किया गया। इस अवसर पर संस्थान के पूर्वछात्र शंकर एवं उनके ग्रुप द्वारा संगीत की प्रस्तुति दी गई तथा उसके बाद रात्रिभोज एवं नेटवर्किंग का आयोजन हुआ।
- दिनांक 11 जनवरी, 2014 को आईटीसी इन्फोटेक में एक सम्मिलन का आयोजन किया गया। बेंगलूरु में सांस्कृतिक उत्सव अंतराग्नि का पुनःप्रदर्शन किया गया। इस अवसर पर भारत रत्न, प्रो. सी एन राव, अध्यक्ष, प्रधानमंत्री वैज्ञानिक सलाहाकार परिषद, पूर्व संकाय सदस्य, प्रो. वी राजारमन, प्रो. रामाधार सिंह, प्रो.एस सदागोपन, संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं.कानपुर के अध्यक्ष डॉ एम आनंदकृष्णनन, निदेशक, प्रो.इन्द्रनील मान्ना, पूर्व निदेशक, भा.प्रौ.सं.दिल्ली, प्रो अशोक मिश्रा, भा.प्रौ.सं.कानपुर के अनेक संकाय सदस्य, स्टाफ एवं छात्र उपस्थित रहे। प्रो इन्द्रनील मान्ना के साथ अनेक विषयों पर चर्चा भी की गई।

x) जमशेदपुर चैपटर

जमशेदपुर चैपटर का पहला सम्मिलन दिनांक 16 मार्च, 2013 को SNTI में आयोजित किया गया। इस चैपटर ने भारतीय राष्ट्रीय कला एवं सांस्कृतिक धरोहर न्यास के साथ मिलकर जुबली पार्क स्थित टाटा

चिड़ियाघर प्रबंधन को चार शतुरमुर्ग दान देने की योजना बनाई है और साथ ही चिड़िया घर में तीतर पक्षियों को बसाने की भी योजना बनाई है। इस अवसर पर एल्युमनी एसोसिएशन ने जमशेदपुर चैप्टर को विभिन्न गतिविधियाँ संपन्न कराने के लिए रु.1 लाख प्रदान किये।

xi) आईएमई पूर्वछात्र सम्मिलन 2013

संस्थान के आईएमई विभाग ने दिनांक 06 से 07 अप्रैल, 2013 को " Glory of techno-management: Success, challenges and road map for future" विषय पर पहले पूर्वछात्र सम्मिलन सह संगोष्ठी का आयोजन किया। इस सम्मेलन में कई पूर्व छात्रों ने हिस्सा लिया। दिनांक 1से 2 मार्च, 2014 को भी इसी प्रकार के सम्मेलन का आयोजन किया गया।

अन्य गतिविधियाँ

1. संविधान एवं नियम-परिनियम में संशोधन

एल्युमनी एसोसिएशन, भा.प्रौ.सं.कानपुर के संविधान एवं नियम-परिनियमों में संशोधन के लिए एक समिति का गठन किया गया है। इस समिति में श्री धरमवीर, प्रो.कृपाशंकर, श्री अनिल श्रीवास्तव तथा प्रो.वाय.एन.सिंह सदस्य के रूप में मनोनीत किये गये हैं। इस समिति द्वारा प्रारंभिक कार्य पूरा किया जा चुका है तथा नये संविधान को बड़े पैमाने पर परिचालित करने तथा उस पर टिप्पणी पाने के लिए उसे सदस्यों के अवलोकनार्थ भेजा जा रहा है।

2. अद्यतन एल्युमनी डाटाबेस

एल्युमनी एसोसिएशन के प्रयास से लगभग 800 पूर्व छात्रों ने अपना पंजीयन कराया है तथा 3500 पूर्व छात्रों के पते अपडेट किये गये हैं। इसके अलावा शहरों, राज्यों तथा देशों के नामों की वर्तनियों में संशोधन किया गया है।

3. संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं.कानपुर में पूर्व छात्र प्रतिनिधि

संचालक मंडल, भा.प्रौ.सं.कानपुर में पहली बार पूर्व छात्र प्रतिनिधि को विशेष आमंत्रित सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया है।

4. छात्रों को अंतरराष्ट्रीय यात्रा के लिए सहयोग

एल्युमनी एसोसिएशन ने अधिष्ठाता संसाधन एवं पूर्वछात्र कार्यालय के साथ मिलकर अंतरराष्ट्रीय यात्रा नीति में परिवर्तन किया है ताकि छात्र अपने पेपर अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रस्तुत करने के लिए विदेश जा सकें।

5. संविदा कामगार संबंधी मामले

एल्युमनी एसोसिएशन ने दिनांक 18 अक्टूबर, 2013 को संरक्षा संकल्प पारित किया। एल्युमनी एसोसिएशन ने इस संकल्प के तहत संस्थान में संरक्षा अधिकारी की नियुक्ति, संरक्षा प्रकोष्ठ के गठन तथा परिसर में सार्वजनिक शौचालय बनाने का प्रस्ताव पारित किया था जिसपर संस्थान प्रशासन ने विधिवत् काम करना शुरू कर दिया है।

6. फिलिपकार्ट के साथ समझौता

एल्युमनी एसोसिएशन ने फिलिपकार्ट के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किये हैं। इस समझौते के तहत एल्युमनी एसोसिएशन फिलिपकार्ट से ऑनलाइन उपहार एवं अन्य स्मृतिचिन्हों की खरीद करेगा।

7. सामुदायिक सेवा

एल्युमनी एसोसिएशन ने निम्नलिखित सामुदायिक सेवा कार्य के लिए मदद की है:

- **अपारच्युनिटी स्कूल:** अपारच्युनिटी स्कूल में पढ़ाने वाले प्रयास संस्था के स्वयंसेवकों को वेतन के रूप में रु. 1.54 प्रदान किये हैं।
- **प्रोजेक्ट-O - जमशेदपुर चैप्टर को स्थानीय चिड़ियाघर में शतुरमुर्ग लाने के कार्य को आरंभ करने के लिए रु 1 लाख प्रदान किये हैं।**
- **स्वास्थ्य जागरूकता शिविर:** संस्थान स्थित एफएम रेडियो को स्वास्थ्य जागरूकता कार्यक्रमों के प्रसारण के लिए रु 1 लाख प्रदान किये हैं।

- **कैरियर प्रशिक्षण कार्यशाला:** विद्यार्थी नियोजन कार्यालय द्वारा प्रस्तावित कैरियर प्रशिक्षण कार्यशाला के लिए रु. 75,000 प्रदान किये गये हैं।
- **विज्ञान शिक्षा एवं पर्यावरण जागरूकता कार्यक्रमों में सहयोग:** परिसर में स्थित विभिन्न विद्यालयों के बच्चों में विज्ञान शिक्षा एवं पर्यावरण शिक्षा के प्रचार-प्रसार के लिए फिजिक्स सोसाइटी के अनुरोध पर एल्यूमनी एसोसिएशन ने रु 10,000 प्रदान किये।
- **फिलिपकार्ट के माध्यम से स्मृतिचिह्नों का विक्रय:** एल्यूमनी एसोसिएशन ने आनलाइन अथवा संस्थान में स्थित शाप से 10% रायल्टी एवं फायदा कमाया है जिसे सामाजिक कार्यों के लिए वितरित किया जाएगा।
- **स्वामी विवेकानंद समिति को सहयोग:** एल्यूमनी एसोसिएशन ने विवेकानंद समिति को वार्षिक सम्मेलन के आयोजन के लिए रु. 30,000 प्रदान किये।
- **CARE फंड:** एल्यूमनी एसोसिएशन ने रु 25 लाख का एक धर्मादा निधि खाता खोला है जिससे वह संस्थान के पूर्वछात्रों, छात्रों, वर्तमान एवं पूर्व संकाय सदस्यों, कर्मचारियों तथा संस्थान परिसर के निकटतम गाँवों नानकारी, बारासिरोही एवं अन्य गाँवों के बेरोजगार, बीमार लोगों की सेवा करेगा। धर्मादा निधि से प्राप्त ब्याज को अन्य प्रकार की मदद के लिए लगाया जाएगा।

केन्द्रीय सुविधाएं

पी.के. केलकर पुस्तकालय

पी.के. केलकर पुस्तकालय भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के शिक्षकों एवं विद्यार्थियों के लिए सृजनात्मक एवं महत्वपूर्ण सहयोगी के रूप में कार्य कर रहा है। प्रारंभ से ही पी.के. केलकर पुस्तकालय संस्थान के शैक्षणिक एवं अनुसंधान तथा विकासपरक कार्यक्रमों में अपना महत्वपूर्ण योगदान दे रहा है। पुस्तकालय में अद्यतन ज्ञान संबंधी स्रोतों को एकत्र करने का प्रयास किया जाता है तथा संकाय सदस्य, विद्यार्थी एवं कर्मचारियों को अद्यतन जानकारी उपलब्ध कराने के लिए कार्यक्रम की सतत योजना बनाता है

पी.के. केलकर पुस्तकालय तीन मंजिला भवन में करीब 5730 वर्ग मीटर क्षेत्र में समस्त सुविधाओं के साथ स्थित है। पुस्तकालय वर्ष में 358 दिवसों में प्रातः 8 बजे से अर्ध रात्रि 12 बजे तक सभी कार्य दिवसों में खुला रहता है। पुस्तकालय शनिवार, रविवार एवं अन्य राजपत्रित अवकाशों के दौरान प्रातः 9 बजे से सायं 5.30 बजे तक तथा प्रत्येक सेमेस्टर की तीनों परीक्षाओं के दौरान 24 घंटे खुला रहता है।

कम्प्यूटर एडेड रिफ्रेश सर्विस यूनिट

दस्तावेज वितरण सेवा एवं बाह्य उपभोक्ता हेतु परामर्श सेवा: अन्तर पुस्तकालय (आई.आई.एल) सेवा मान्यतःआई.आई.टी./आई.आई.एस.टी./टी.आई.एफ.आर. बी.ए.आर.सी. और अन्य तकनीकी संस्थाओं और विश्वविद्यालयों को निःशुल्क उपलब्ध कराई जाती है। वर्ष 2013-14 के दौरान आई एल एल (बाहर) के लिए 126 पुस्तकों, आर्टिकल्स, चेप्टर का अनुरोध प्राप्त हुआ। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के अनुरोध पर 15 लेख/चेप्टर/पुस्तकें अन्य पुस्तकालयों में भेजी गईं। पुस्तकालय की परामर्शी सुविधा 1131 बाह्य उपभोक्ताओं को प्रदान की गई, जिसमें संस्थान द्वारा आयोजित विभिन्न पाठ्यक्रमों/कार्यक्रमों के प्रतिभागी शामिल हैं। संस्थान के पुस्तकालय ने देश के कई प्रतिष्ठत विश्वविद्यालयों एवं कॉलिजों का भ्रमण किया है। 152 सीडी/ रोम/ डीवीडी की इस कलेक्शन में वृद्धि की गई है। इस वृद्धि के साथ सीडी/ डीवीडी का कुल संग्रहण 5659 हो गया है।

तकनीकी सेवा इकाई

पुस्तकालय के संग्रहालय में शामिल की जाने वाली किताबों की जानकारी शैक्षणिक समुदाय को 53 साप्ताहिक सूची के माध्यम से प्रत्येक सोमवार को दी गई है। इन्हें पुस्तकालय OPAC में भी प्रकाशित किया गया है। वर्ष 2013-2014 में इस इकाई द्वारा कुल मिलाकर 4158 किताबों (2397 नई किताबें + 1761 पुरानी किताबें) का प्रदर्शन किया गया है।

प्रलेखीकरण

वर्ष के दौरान रु. 21432.03 लागत की कुल 751 किताबों को आम्रपाली संस्थान, हल्दवानी-नैनीताल को दान किया गया।

डिजीटाइजेशन

हम संस्थान कोष के लिए विशेष DSpace का उपयोग कर रहे हैं। इस वर्ष हमने अपने कोष में 593 थिसिसों को जोड़ा है। इस प्रकार ETDs की कुल संख्या 13270 हो गई है और वहीं संकाय के प्रकाशन की संख्या 14694 है (फुल टैक्स्ट 5353; संदर्भग्रन्थ 9341)

प्रचालन इकाई:

वर्ष 2013-14 के दौरान 23869 पुस्तकें घर पर अध्ययन के लिए जारी की गई हैं। बड़ी संख्या में पाठकों ने पुस्तकालय के अंदर बैठकर पुस्तकें, जर्नल्स, पाठ्य पुस्तक (38260), एवं जर्नल्स (सामान्य संग्रह) का अध्ययन किया है।

अर्जन इकाई

इस वर्ष इस इकाई का पास रु. 1.5 करोड़ का बजट था। वर्ष 2013-2014 के दौरान पी के केलकर पुस्तकालय ने 2397 किताबें प्राप्त की हैं जिसमें 226 किताबें निशुल्क प्राप्त हुई हैं। इसके अलावा 24 वार्षिक रिपोर्ट एवं 05 टेक्नीकल रिपोर्ट भी प्राप्त हुई हैं।

पुस्तकालय स्वचालन

पुस्तकालय ने वर्ष 2008 में LibSys Premia नामक वेब केन्द्रित एकीकृत पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर पैकेज की स्थापना की है तथा उस पर काम शुरू किया है। अब सभी आंतरिक कार्य LibSys Premia के माध्यम से किये जा रहे हैं। पुस्तकालय स्वचालन इकाई न केवल दिन-प्रतिदिन के कार्यों को सुचारू रूप से कर रहा है बल्कि इसके उन्नयन की प्रक्रिया में भी रत है।

इस इकाई द्वारा LibSys बैकअप, सर्वर के रख-रखाव तथा LibSys के कार्मिकों के साथ सतत् वार्तालाप संपन्न किये जा रहे हैं।

पिरीआडिकल यूनिट

पिरीआडिकल की खरीद: वर्ष 2013-14 में पत्रिकाओं जिसमें बाइंडिंग तथा अन्य कुछ संसाधनों पर खर्च रु. 13,53,16,110/- था। रिपोर्ट अविधि के दौरान पुस्तकालय को 1955 करेंट पिरीआडिकल्स एवं 21 डाटाबेस के लिए अंशदान प्राप्त हुआ, जिनमें से 216 मुद्रित वर्जन तथा 518 प्रिंट प्लस ऑनलाइन, 1219 केवल ऑनलाइन, 02 सीडी एवं 21 डाटाबेस हैं। पुस्तकालय ने इलेक्ट्रॉनिक्स एवं प्रिंट प्रोजेक्ट की खरीद पर लगातार अपना ध्यान केन्द्रित रखा है।

बाइंडिंग: पुस्तकालय में 4760 पिरीआडिकल और जोड़े गये हैं। वर्ष 2013-2014 के दौरान 625 क्षतिग्रस्त किताबों की बाइंडिंग कराई गई है।

नये संसाधन:

क्र.सं.	जर्नल्स का नाम	वर्जन
1.	एनालेटिकल केमेस्ट्री	ऑनलाइन
2.	एस्ट्रानॉमी एंड एसरफिजिक्स	ऑनलाइन
3.	एंथ्रोपोलॉजी	ऑनलाइन

4.	एनिमल बायोसाइन्स	ऑनलाइन
5.	बायोकेमेस्ट्री	ऑनलाइन
6.	बायोमेडीकल इंजिनियरिंग	ऑनलाइन
7.	बायोफिजिक्स	ऑनलाइन
8.	सैल एंड डेवलपमेंट बायोलॉजी	ऑनलाइन
9.	केमिकल एंड बायोमाल्युकूलर इंजिनियरिंग	ऑनलाइन
10.	क्लीनिकल साइकोलॉजी	ऑनलाइन
11.	कंडेन्सड मैटर फिजिक्स	ऑनलाइन
12.	अर्थ एंड प्लेतेनेरी साइन्सेस	ऑनलाइन
13.	इकोलॉजी, इवेल्युशन एंड सिस्टेमैटिक्स	ऑनलाइन
14.	एंटीमालाजी	ऑनलाइन
15.	इकोनॉमिक्स	ऑनलाइन
16.	इन्वायरमेंटल एंड रिसोर्स	ऑनलाइन
17.	फाइनेन्सियल इकोनॉमिक्स	ऑनलाइन
18.	फ्लुएड मैकानिक्स	ऑनलाइन
19.	फूड साइन्स एंड टेक्नॉलॉजी	ऑनलाइन
20.	जेनेटिक्स	ऑनलाइन
21.	जीनोमिक्स एंड ह्यूमन जेनेटिक्स	ऑनलाइन
22.	इम्यूनॉलॉजी	ऑनलाइन
23.	मैरिईन साइन्स	ऑनलाइन
24.	मटेरियल्स रिसर्च	ऑनलाइन
25.	मेडीसिन	ऑनलाइन
26.	माइक्रोबायोलॉजी	ऑनलाइन
27.	लॉ एंड सोशल साइन्सेस	ऑनलाइन
28.	न्यूरोसाइन्स	ऑनलाइन
29.	न्यूट्रीशन	ऑनलाइन
30.	न्यूक्लियर एंड पार्टिकल साइन्स	ऑनलाइन
31.	पैथोलॉजी: मेकानिज्म ऑफ डिसेस	ऑनलाइन
32.	फार्माकोलॉजी एंड टाक्सीकोलाजी	ऑनलाइन
33.	फिजियोलॉजी	ऑनलाइन
34.	फिजिकल केमेस्ट्री	ऑनलाइन
35.	फाइटोपैथोलॉजी	ऑनलाइन
36.	प्लांट बायोलॉजी	ऑनलाइन
37.	साइकोलॉजी	ऑनलाइन
38.	पब्लिक हेल्थ	ऑनलाइन
39.	पॉलीटिकल साइन्स	ऑनलाइन
40.	रिसोर्स इकोनामिक्स	ऑनलाइन
41.	सोशियोलॉजी	ऑनलाइन

प्रकाशक: नेचर पब्लिशिंग ग्रुप

क्र.सं.	जर्नल्स का नाम	वर्जन
1.	नेचर	ऑनलाइन
2.	नेचर बायोटेक्नालॉजी	ऑनलाइन
3.	नेचर सैल बायोलॉजी	ऑनलाइन
4.	नेचर केमिकल बायोलॉजी	ऑनलाइन
5.	नेचर केमेस्ट्री	ऑनलाइन
6.	नेचर जेनेटिक्स	ऑनलाइन
7.	नेचर जियोसाइन्स	ऑनलाइन
8.	नेचर इम्यूनॉलॉजी	ऑनलाइन
9.	नेचर मटेरियल्स	ऑनलाइन
10.	नेचर मेथड्स	ऑनलाइन
11.	नेचर नैनोटेक्नालॉजी	ऑनलाइन
12.	नेचर फोटोनिक्स	ऑनलाइन
13.	नेचर फिजिक्स	ऑनलाइन
14.	नेचर प्रोटोकॉल्स	ऑनलाइन
15.	नेचर स्ट्रक्चरल एंड माल्युकूलर बायोलॉजी	ऑनलाइन
16.	नेचर रिविव्यू कैसर	ऑनलाइन
17.	नेचर रिविव्यू ड्रग्स डिसकवरी	ऑनलाइन
18.	नेचर रिविव्यू जेनेटिक्स	ऑनलाइन
19.	नेचर रिविव्यू इम्यूनॉलॉजी	ऑनलाइन
20.	नेचर रिविव्यू माइक्रोबायोलॉजी	ऑनलाइन
21.	नेचर रिविव्यू माल्युकूलर सैल बायोलॉजी	ऑनलाइन
22.	सैल रिसर्च	ऑनलाइन
23.	जीन्स एंड इम्युनिटी	ऑनलाइन
24.	हेरेडिटी	ऑनलाइन
25.	इम्यूनॉलॉजी एंड सैल बायोलॉजी	ऑनलाइन
26.	जर्नल ऑफ ह्यूमन जेनेटिक्स	ऑनलाइन
27.	द फार्माकोजीनोमिक्स जर्नल	ऑनलाइन

डाटाबेस

क्र.सं.	डाटाबेस	वर्जन
1	CAS Scifinder Scholar	ऑनलाइन
2	आईईसी स्टेण्डर	ऑनलाइन
3	आईएनएसपीईसी	ऑनलाइन
4	MathSciNet	ऑनलाइन
5	Scifinder	ऑनलाइन
6	SCOUPS	ऑनलाइन
7	वेब ऑफ साइन्स	ऑनलाइन

INDEST-AICTE के माध्यम से ई-रिसेस

वर्ष 2013 तक INDEST-AICTE संघ ने उपर्युक्त जर्नल/ डाटाबेस के लिए नये सिरे से अंशदान का भुगतान किया था और कोर सदस्य होने के नाते भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर को ऑनलाइन संसाधन उपलब्ध कराये गये थे। वर्ष 2014 में INDEST-AICTE संघ ने इन संसाधनों का नवीनीकरण नहीं किया है तथा संस्थान के सक्षम प्राधिकारी द्वारा विशेष स्वीकृति से भा.प्रौ.सं.कानपुर हेतु भुगतान किया गया है।

वर्ष 2014 में निम्नलिखित नये संसाधनों के लिए भुगतान पिरीआडीकल बजट के मद से किया गया है।

प्रकाशक: अमेरिकन केमीकल सोसाइटी

क्र.सं.	जर्नल्स का नाम	वर्जन
1	एसीएस मैक्रो लेटर्स	ऑनलाइन
2	एसीएस फोटोनिक्स	ऑनलाइन
3	एसीएस ससटेनेबल केमेस्ट्री एंड इंजीनियरिंग	ऑनलाइन
4	एसीएस सिंथेटिक बायोलॉजी	ऑनलाइन
5	इन्वायरनमेंटल साइन्स एंड टेक्नालॉजी लैटर्स	ऑनलाइन

प्रकाशक: कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस

1	नैचुरल लैग्वेज इंजीनियरिंग	ऑनलाइन
---	----------------------------	--------

प्रकाशक: आईआईएफ पब्लिकेशन

1	फाइनेन्स इंडिया	प्रिंट
---	-----------------	--------

प्रकाशक: इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स

1	एप्लाइड फिजिक्स एक्सप्रेस	P+O
2	जैपनीस जर्नल ऑफ एप्लाइड फिजिक्स	P+O

प्रकाशक: नार्मन स्परलिंग

1	जर्नल ऑफ इरीप्रोड्यूसीबल रिजल्ट	प्रिंट
---	---------------------------------	--------

प्रकाशक: नाऊ पब्लिशिंग

1	फाऊन्डेशन एंड ट्रेंड्स इन प्रोग्रामिंग लैग्वेज	ऑनलाइन
2	फाऊन्डेशन एंड ट्रेंड्स इन वैब साइन्स	ऑनलाइन

प्रकाशक: पॉलिश एकेडमी ऑफ साइन्सेस

1	एक्टा अर्थमेटिका	ऑनलाइन
2	बुलेटिन ऑफ द पॉलिश एकेडमी ऑफ साइन्सेस	ऑनलाइन
3	कॉलीक्यूएम मैथामेटिकम	ऑनलाइन

प्रकाशक: रॉयल सोसाइटी ऑफ केमेस्ट्री

1	केमीकल साइन्स	ऑनलाइन
2	केटालिसिस साइन्स एंड टेक्नालॉजी	ऑनलाइन
3	CrystEngComm	ऑनलाइन
4	Lab on a Chip	ऑनलाइन
5	साफ्ट मैटर	ऑनलाइन

प्रकाशक: विले

1	EMBO जर्नल	ऑनलाइन
2	EMBO रिपोर्ट	ऑनलाइन
3	ChemElectroChem	ऑनलाइन

डाटाबेस

1	यूरोमॉनीटर	ऑनलाइन
2	Indiastat.Com	ऑनलाइन

व्याख्यान/ सभा/ सम्मेलन/ बैठक/ विदेश यात्रा

1. डॉ वी डी श्रीवास्तव, पुस्तकालयाध्यक्ष ने दिनांक 24 अगस्त 2013 को मैरिन मैडारिन, 6 रैफल्स बाउलवार्ड, मैराइन स्कावायर, सिंगापुर में आयोजित Library Advisory Board of Association of Advance Computing (ACM) की बैठक में भाग लिया।
2. डॉ वी डी श्रीवास्तव, पुस्तकालयाध्यक्ष ने दिनांक 25 अगस्त 2013 को नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ सिंगापुर के पुस्तकालय का दौरा किया तथा वहाँ के पुस्तकालयाध्यक्ष से विस्तार में चर्चा की।
3. डॉ वी डी श्रीवास्तव, पुस्तकालयाध्यक्ष ने दिनांक 27 अगस्त 2013 को नेशनल टेक्नीकल यूनिवर्सिटी ऑफ सिंगापुर के पुस्तकालय का दौरा किया तथा वहाँ के पुस्तकालयाध्यक्ष से विस्तार में चर्चा की।
4. डॉ वी डी श्रीवास्तव, पुस्तकालयाध्यक्ष ने दिनांक 6 सितम्बर 2013 को भा.प्रौ.सं.जोधपुर में आयोजित CAS की बैठक में हिस्सा लिया।
5. दिनांक 15 नवम्बर 2013 को भा.प्रौ.सं.दिल्ली में आयोजित INDEST-AICTE संघ की राष्ट्रीय सलाहाकार समिति की 5वीं बैठक में संस्थान की ओर से डॉ वी डी श्रीवास्तव, पुस्तकालयाध्यक्ष ने भाग लिया।
6. मा.सं.वि.मंत्रालय, भारत सरकार तथा विश्व बैंक के संयुक्त तत्वावधान में आयोजित सेमिनार में संस्थान पुस्तकालय के पुस्तकालयाध्यक्ष डॉ वी डी श्रीवास्तव ने "Running Library and Information System at IIT Kanpur" विषय पर गुजरात के विभिन्न इंजीनियरी संस्थानों के निदेशकों एवं कुलसचिवों को संबोधित किया।
7. श्री उमाशंकर, सहायक केयर टेकर ने दिनांक 3 से 7 जून, 2013 को भा.प्रौ.सं.खड़गपुर में Open Source Software for Library Management विषय पर आयोजित कार्यशाला में हिस्सा लिया।
8. सुश्री अर्चना सचान, एसएलआईए तथा श्री सुरेश चन्द्रा, सहायक केयर टेकर ने उ.प्र.पुस्तकालय संघ द्वारा 1 से 2 जून, 2013 को जुहारी देवी बालिका परास्नातक महाविद्यालय कानपुर में आयोजित "Impact of

E-resources and ICT in Development of LIS Profession" विषयक राष्ट्रीय सेमीनार में भाग लिया।

9. डॉ अंजना भटनागर, एलआईओ तथा सुश्री अर्चना सचान, एसएलआईए ने भारत पुस्तकालय संघ द्वारा 22 से 24 फरवरी, 2014 को भा.प्रौ.सं.रूड़की में आयोजित "Managing Libraries in the Changing Information Scenario" विषयक अंतरराष्ट्रीय सेमीनार में भाग लिया।

संगणक केन्द्र

भा.प्रौ.स.कानपुर में केन्द्रीय सुविधाओं के तहत संगणक केन्द्र संकाय सदस्यों, छात्रों तथा अधिकारियों/कर्मचारियों को उनके अनुसंधान, विकास एवं शिक्षण कार्यक्रमों में कम्प्यूटर से संबंधित सुविधा मुहैया कराता है। संगणक केन्द्र इंटरनेट, कैम्पस लोकल नेटवर्क तथा वायरलैस इन्फास्ट्रक्चर का भी प्रबंध करता है। यह ई-मेल तथा वेब एक्सिस जैसी अनेक सेवाएँ भी उपलब्ध कराता है। वर्तमान में 10000 उपभोक्ता इसका उपयोग कर रहे हैं। संगणक केन्द्र पिछले कुछ वर्षों से अपनी कम्प्यूटिंग, मेल, नेटवर्क, इंटरनेट, पीसी लैब तथा बुनियादी सुविधाओं को आगे बढ़ाने में लगा हुआ है। वर्ष 2013-14 में सर्वर, पीसी लैब, सॉफ्टवेयर, मेल, नेटवर्क तथा इंटरनेट के क्षेत्र में विशेष उन्नति हुई है। इसके अलावा डेटा सेंटर इन्फास्ट्रक्चर के क्षेत्र में भी अपेक्षित प्रगति हुई है।

अत्याधुनिक शुद्धता वाले एयर कंडीशनिंग वाला एक आधुनिक डेटा सेंटर, फायर सेफ्टि फीचर एण्ड एक्सेस कंट्रोल फीचर की शुरुवात की जा चुकी है। डेटा केन्द्र को तीन चरणों में विभाजित किया गया है। (i) ए लार्ज 901 नोड क्लस्टर (D1) (ii) डिफरेंट क्लस्टर ऑफ प्लस (डीसी 2) एण्ड (iii) यूटिलिटी सर्वर ऑफ आफिस आटोमेशन एण्ड सीसी(डीसी3)।

हाई परफार्मेंस कम्प्यूटिंग सुविधा के लिए 901 नये नोड एच पी क्लस्टर की खरीद की गई है। इसके अलावा कुछ एचपीसी एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर को चलाने के लिए मुख्य एचपीसी क्लस्टर के साथ-साथ पाँच हाई-एंड वर्कस्टेशनों का भी उपयोग किया जा रहा है। पिछले एक साल में एचपीसी सुविधा का उपयोग करने वाले उपभोक्ताओं की संख्या में बढोत्तरी हुई है। पी सी लैब फ्रंट पर, नई कोर लैब तथा आईएमई/एमई आटोकेटिड लैब के लिए फैसलिटी प्रबंधन सेवाओं को विप्रो इनफोटेक लिमिटेड को सौंप दिया गया है। समस्त प्रकार की लैब बुकिंग पी सी संबंधित साफ्टवेयरों का रखरखाव तथा अन्य समन्यवय कार्य अब विप्रो इनफोटेक लिमिटेड के द्वारा ही किया जाता है। कम्प्यूटर सेंटर स्थित 110 पी सी वाली लाइनेक्स प्रयोगशाला का उन्नयन किया जा चुका है।

साफ्टवेयर साइड में कई जनरल परपज तथा एचपीसी एप्लीकेशन साफ्टवेयरों का या तो नवीनीकरण किया जा चुका है या फिर नई खरीदे गये हैं। एन्सस एवं परलल मैटलैब साफ्टवेयर का अपग्रेड किया जा चुका है। कुछ महत्वपूर्ण साफ्टवेयरों की सूची जिनका नवीनीकरण किया गया है उनमें प्रमुख हैं, मैटलैब, परलल न्यूमिरीकल एलगोरिदम ग्रुप (एनएजी), मैथमेटिक, एपीएसएस, आरिजन, COMSOI, SAS, एबकास, फ्लूएन्ट आदि।

केन्द्र ने संस्थान के ई-मेल उपभोक्ताओं के लिए एक नया मेल सर्वर संस्थापित किया है। वर्तमान में लगभग 10000 ई-मेल उपभोक्ता हैं। वर्ष 2013-2014 के दौरान आयोजित किये गये सम्मेलनों, संगोष्ठियों तथा कार्यशालाओं के लिए ई-मेल तथा वेब सुविधाएं उपलब्ध कराई गईं। पिछले एक वर्ष में नये भवनों तथा आवासीय क्षेत्रों में लोकल एरिया नेटवर्क (LAN) एवं वायरलैस नेटवर्क का विस्तार करने के लिए काम किया गया है। संगणक केन्द्र ने वर्ष 2012-13 में नेटवर्क के विस्तार के लिए बड़ी संख्या में नेटवर्क स्विच की खरीद की है। नेटवर्क को 10 Gbps तक बढ़ाया गया है। अब कुल मिलाकर 18000 से अधिक नेटवर्क पोर्ट हो चुके हैं। इंटरनेट की मौजूदा दो लिंक की बैडविड को 1 Gbps (1:2) से बढ़ाकर(1:4) कर दी गई है।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय की सहायता से एक एडवांस कम्प्यूटेशनल रिसर्च सेन्टर की स्थापना की जा चुकी है। इस केन्द्र का उद्देश्य कम्प्यूटेशन साइंस एवं इंजीनियरिंग के क्षेत्र में उत्कृष्ट जनशक्ति तैयार करने तथा लघु एवं दीर्घ अवधि वाले पाठ्यक्रमों का आयोजन करना है। विभिन्न विभागों के विद्यार्थी इस केन्द्र की सहायता से एडवांस कम्प्यूटेशन मैथड तथा एप्लीकेशन में अपनी परियोजनाओं को पूरा करेंगे।

तकनीकी शिक्षा विकास केन्द्र

मानव संसाधन विकास मंत्रालय के अधीन कार्यरत अखिल भारतीय तकनीकी परिषद ने 1971 में अपनी स्थापना के समय से ही सदैव देश में तकनीकी शिक्षा के विकास के लिए प्रयास किए हैं। तकनीकी शिक्षा विकास केन्द्र का मुख्य उद्देश्य भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के ज्ञान स्रोतों का विस्तार करना है। इस प्रकार सीडीटीई पाठ्यक्रम रिसोर्स सामग्री को तैयार करने, सतत् शिक्षा कार्यक्रम को संचालित करने तथा इंजीनियरिंग कॉलेजों के अध्यापकों को सेवाकालीन प्रशिक्षण देने संबंधी विभिन्न गतिविधियों हेतु सुविधा मुहैया करा रहा है। इनका संचालन पाठ्यक्रम विकास केन्द्र (CDC), गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (QIP) तथा सतत् शिक्षा केन्द्र (CEC) के माध्यम से होता है।

वर्ष 2013-14 के दौरान संपन्न विभिन्न गतिविधियों का संक्षिप्त विवरण:-

1. क्यूआईपी विद्यार्थी:
 - (अ) एम टेक में प्रवेश दिया गया - 10 विद्यार्थी
 - (ब) पी एच डी में प्रवेश दिया गया -02 विद्यार्थी
2. पुस्तक- लेखन परियोजना:
 - (अ) जारी पुस्तक लेखन परियोजनाएं- 32
 - (ब) अनुमोदित पुस्तक लेखन परियोजनाएं- 05
 - (स) पूर्ण पुस्तक लेखन परियोजनाएं – 03
3. क्यूआईपी के तहत सम्पन्न लघु अवधि वाले पाठ्यक्रम - 09
4. लघु अवधि वाले स्वपोषित पाठ्यक्रम सम्पन्न कराए गए - 13
5. कार्यशालाएं/सम्मेलन/सेमिनार सम्पन्न कराए गए – 35
6. तकनीकी शिक्षा विकास केन्द्र द्वारा तैयार किये गये नये पाठ्यक्रम
 - (i) पी जी विद्यार्थियों के लिए कम्प्यूनिकेशन कोर्स, दस व्याख्यान कोर्स, तथा एक प्रभावी कम्प्यूनिकेशन सीडीटीई द्वारा तैयार किया गया है।
 - (ii) सीडीटीई द्वारा कोम 200, इंग्लिश कम्प्यूनिकेशन पर एक सेमेस्टर लांग कोर्स की डिजाइन किया गया है। सीडीटीई ने 2012-2013 के दौरान अपने प्रथम सप्ताह में टीचिंग को कोर्डिनेट किया है।

सृजनात्मक लेखन एवं प्रकाशन केन्द्र

सृजनात्मक लेखन एवं प्रकाशन केन्द्र ने वर्ष 2013-2014 में दो कार्यक्रमों का आयोजन किया है। पहला कार्यक्रम 3 अक्टूबर 2013 को आयोजित किया गया। इस कार्यक्रम में अनी जिद्दी, लव स्टोरी 1 # 14 के लेखक, एवं गुड इंडियन गर्ल के लिए बैड ब्याज गाइड के सह लेखक का व्याख्यान आयोजित किया गया। उनके निबंधों का प्रथम संग्रह जिसको टर्फ: बैंटरिंग विद बैन्डिट एण्ड अदर टू टेलस वाज सार्ट लिस्टिड फार द क्लासरूम (नान फंक्शन) बुक प्राइज के नाम से जाने जाते हैं। एक कवि एवं स्क्रिप्ट लेखक उनका नाटक ' So Many Socks' को META अवार्ड 2012 के लिए नामांकित किया गया है। उनकी वार्ता का विषय ' Why we Tell the stories We Tell.'। सुश्री जैदी ने काहिनियों, द पावर दे विल्ड, द फार्म्स दे टेक एण्ड आल्सो शेयर्ड सम आफ द स्टोरी के बारे में बात की। उन्होंने विभिन्न विद्याओं के बारे में भी बात की।

दूसरे कार्यक्रम का आयोजन 1 नवम्बर 2013 को आयोजित किया गया जिसमें प्रोफेसर नबंदिता देव सेन ने सृजनात्मक लेखन एवं अंतर्राष्ट्रीय ख्याति के शिक्षण कार्य पर व्याख्यान दिया। उनकी 80 से भी अधिक पुस्तकें प्रकाशित हुई हैं जिनमें नावल्स, सार्ट स्टोरीज, ट्रवलांग प्लेज, बैल लैटर्स, मैमोरीज, लिटरेरी क्रिटीसिज्म, ट्रांसलेशन एवं चिल्ड्रन लिटरेशन शामिल हैं। उनको राष्ट्रीय तथा अंतर्राष्ट्रीय स्तर के कई सम्मान प्रदान किये गये हैं जिनमें प्रमुख हैं पदमश्री, साहित्य एकेडमी अवार्ड, द बंगला एकेडमी लाइफटाइम एचीवमेंट अवार्ड, पब्लिश एवं बुकसेलर्स गाइड लाइफटाइम एचीवमेंट आदि। उनके व्याख्यान का विषय " Ladies Singh the Blues: Women Retelling the Rama Tale:" जब गाँव की औरतें राम का गीत गाने के लिए इकट्ठी होती हैं तो यह सीता की काहनी हो जाती है। अकेली एवं मित्रवहीन औरत का जिंदगी के लिए संघर्ष। यह व्याख्यान विविध भाषाओं में पूरे उप महादीप में औरतों द्वारा गाया जाने वाला साधारण से गीत का प्रतिबिंबित करता है। विविध भाषाओं एवं संस्कृति के बावजूद भी इन महिलाओं को जो चीज इस पुरुष प्रधान देश में जोड़ कर रखती है वह चीज महिलाओं की पीड़ा एवं असम्मति की एक समान काहनी बया को करती है। इन दोनों ही कार्यक्रमों में संस्थान परिसरवासियों ने बढ़-चढ़ कर भागीदारी की।

कर्मचारी प्रशिक्षण केन्द्र

प्रशासन अनुभाग द्वारा कर्मचारियों के लिए कार्यशालाओं/प्रशिक्षण/प्रवेश कार्यक्रम इत्यादि का आयोजन किया जाता है। प्रशासन अनुभाग द्वारा सक्षम अधिकारी के अनुमोदन के उपरांत वर्ष 2013-2014 में निम्नलिखित कार्यशालाएं/प्रशिक्षण/प्रवेश कार्यक्रम आयोजित किये गए हैं।

क्र.सं.	प्रशिक्षण का नाम	कार्यक्रम की अवधि	प्रतिभागियों की संख्या
1.	प्रभावी	2 दिन	37
2	कार्यालय प्रबंधन	3 दिन	29
3	आरियन्टेशन कार्यक्रम	2 दिन	42
4	पदार्थ प्रबंधन	1 दिन	18
5	आर टी आई से जुड़े हुए विषय	दिन 2	34
6	प्रभावी संचार	दिन 2	39
7	व्यक्तित्व विकास	दिन 2	32

वर्तमान में स्टाफ प्रशिक्षण केन्द्र के विभागाध्यक्ष श्री अरविन्द कुमार द्रवे हैं। इस केन्द्र के माध्यम से अभी तक संस्थान के 2258 नियमित कर्मचारियों तथा 319 अनुसंधान एवं विकास, परियोजना से जुड़े हुए कर्मचारियों को प्रशिक्षित किया गया

अनुसूचित जाति/जनजाति एवं अन्य पिछड़ा वर्ग प्रकोष्ठ

अनुसूचित जाति/जनजाति एवं अन्य पिछड़ा वर्ग प्रकोष्ठ में संपर्क अधिकारी के रूप में प्रो. बी मज़हरी (विद्युत अभियांत्रिक विभाग, 16 अगस्त 2011 से प्रभावी) तथा सदस्य के रूप में श्री आर आर दोहरे, सहायक कुलसचिव, भर्ती अनुभाग कार्यरत हैं। प्रो० बी मज़हरी, कमरा संख्या, 221, निदेशालय, दूरभाष सं० 2597950 पर उपलब्ध रहते हैं जबकि श्री आर आर दोहरे संकाय भवन के कमरा संख्या 224, दूरभाष सं० 2597391 पर उपलब्ध रहते हैं।

आरक्षण नीतियों का कार्यान्वयन:

इस संस्थान में सीधी भर्ती के माध्यम से अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति के कार्यान्वयन की प्रभावी तिथि 5 सितम्बर 1974 है तथा अन्य पिछड़ा वर्ग के आरक्षण नीतियों का कार्यान्वयन 1995 से लागू हुआ है।

रोस्टर की व्यवस्था/आरक्षण का प्रतिशत:

संस्थान के संचालक मण्डल ने 27 जुलाई 1995 की अपनी बैठक में ग्रुप ए तथा बी पदों (मुख्य पदों के अतिरिक्त) रोस्टर पर आधारित 120 प्वाइंट के अनुरक्षण (अपिव-31, अजा-20, अजजा-9) तथा सी और डी पदों के लिए रोस्टर आधारित 100 प्वाइंट (अपिव-27, अजा-21, अजजा- 01) का अनुमोदन किया गया था जो संस्थान में सीधी भर्ती पर लागू होता है।

सर्वोच्च न्यायालय की संवैधानिक बेंच द्वारा पारित निर्णय के आधार पर भारत सरकार के कार्मिक तथा प्रशिक्षण विभाग ने दिनांक 2 जुलाई, 1997 को जारी कार्यालय ज्ञापन सं० 36012/2/96-स्थापना द्वारा सीधी भर्ती में कर्मचारियों की विविध श्रेणियों के लिए रिक्तियों पर आधारित रोस्टर को पदों पर आधारित रोस्टर में संशोधित कर दिया है। बोर्ड ने 5 दिसम्बर, 1997 को आयोजित 1997/5वीं बैठक में पद पर आधारित रोस्टर की व्यवस्था का अनुमोदन कर दिया है।

इसके अतिरिक्त, संस्थान के संचालक मण्डल ने (मई 2004 को आयोजित अपनी बैठक, देखें मद सं० 2004-2-13) ने तकनीकी तथा गैर तकनीकी पदों हेतु पृथक समूहों एवं आरक्षण के उद्देश्य से कर्मचारियों के समूह बनाने के प्रस्ताव पर विचार-विमर्श कर अपनी सहमति प्रदान कर दी थी। प्रस्ताव निम्नवत् था – ग्रुप ए, बी, सी तथा डी के तहत तकनीकी तथा गैर-तकनीकी पदों हेतु अलग से ग्रुप बनाया जाएगा, हालांकि ग्रुप डी के तहत एक अलग ग्रुप होगा। इस संवितरण के तहत कुल 7 ग्रुप हैं तथा इन ग्रुप/समूहों के तहत अजा/अजजा एवं अपिव को हर एक पद हेतु पर्याप्त अवसर प्रदान किया जाएगा। यह प्रस्ताव इस संदर्भ में अनुमोदित किया गया कि पदों का समूह इस संस्थान में अजा/अजजा एवं अपिव हेतु पर्याप्त प्रतिनिधित्व प्राप्त करने के उद्देश्य से और भी अधिक अधिकार प्रदान करता है।

छूट/शिथिलता:

(अ) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के कर्मचारियों, जो शैक्षणिक रूप से योग्य हैं, को अधिकतम 50 वर्ष तक देश भर के आई.आई.टी. सिस्टम के तहत सीधी भर्ती के लिए बुलाया जा सकता है। अजा, अजजा, अपिव.,

शा.वि. तथा भूतपूर्व सैनिकों के लिए अधिकतम आयु सीमा में छूट भारत सरकार के दिशा-निर्देशों के तहत प्रदान की जाएगी। संस्थान में क्लास वन अधिकारियों के लिए अधिकतम आयु सीमा में कोई प्रतिबन्ध नहीं है।
 (ब) अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति के लिए आवेदन शुल्क तथा पंजीकरण शुल्क में पूरी छूट है।
 (स) कानपुर शहर से बाहर के सभी वर्ग के उम्मीदवारों, जो परीक्षा तथा साक्षात्कार के लिए बुलाए जाते हैं, को आने-जाने के किराये का भुगतान किया जाता है। (ग्रुप ए के लिए प्रथम श्रेणी (राजधानी एक्सप्रेस)/ शताब्दी एक्सप्रेस में चेयरकार का किराया तथा ग्रुप बी के लिए एसी -III, (राजधानी एक्सप्रेस)/ शताब्दी एक्सप्रेस में चेयरकार का किराया तथा ग्रुप सी के लिए द्वितीय श्रेणी का रेल किराया दिया जाता है)
 (द) सक्षम अधिकारी द्वारा अनुभव के आधार पर छूट दी जाती है।

रोजगार अधिसूचना आदि

अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति एवं अन्य पिछड़ा वर्ग के अभ्यर्थियों के लिए छूट/आरक्षण तथा उसके लिए उपलब्ध आरक्षित पदों के विवरण संबंधी विज्ञापन/अधिसूचना रोजगार समाचार पत्र में प्रकाशित कराई जाती है। रोजगार सूचना/अधिसूचना की एक प्रति प्रचार-प्रसार के लिए मान्यता प्राप्त अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति कल्याणकारी संस्था के पास अपने सदस्यों के बीच प्रचार-प्रसार के लिए भेजी जाती है। प्रतिवेदन प्रेषण के दौरान भर्ती अनुभाग के माध्यम से (बाह्य) विज्ञापनों का विवरण निम्नवत् है।

विज्ञापन संख्या	पद का नाम	पे बैड/ ग्रेड पे	रिक्तियों की संख्या				कुल	में प्रकाशित
			अ. जा	अ. ज. जा.	अ.पि. व.	अना		
4/2013	सहायक सुरक्षाधिकारी	पी. बी. -2 जी.पी.रू. 4200/-	-	-	-	02	02	दैनिक जागरण नई राहें,(टाइम्स आफ इंडियाद हिंदू एवं रोजगार समाचार पत्र में प्रकाशित
	वरि.पुस्त.सूचना सहा.		01	-	01	01	03	
	कनि.तक. अधीक्षक		-	-	01	01	02	
	कनि.तक. अधीक्षक		01	-	01	-	02	
	कनि.तक. अधीक्षक		-	-	01	-	01	
	कनि.तक. अधीक्षक		-	-	-	-	01	
	कनि.तक. अधीक्षक		-	-	01	-	01	
	कनि.तक. अधीक्षक		-	-	01	01	02	
	कनि.तक. अधीक्षक		-	-	-	01	01	
	कनि.तक. अधीक्षक		01	-	-	01	02	
	कनि.तक. अधीक्षक	-	-	-	01	01		
	कनिष्ठ तकनीशियन	पी बी -1 जी पी रू..2000/ -	01	-	-	-	01	
	कनिष्ठ तकनीशियन		-	-	01	03	04	
	कनिष्ठ तकनीशियन		-	-	-	01	01	
	कनिष्ठ तकनीशियन		-	-	01	02	03	
	कनिष्ठ तकनीशियन		-	-	01	03	04	
कनिष्ठ तकनीशियन	-		-	01	01	02		

	कनिष्ठ तकनीशियन		-	-	-	01	01	
	कनिष्ठ तकनीशियन		01	-	02	02	05	
	कनिष्ठ तकनीशियन		-	-	01	01	02	
	कनिष्ठ तकनीशियन		01	-	-	01	02	
	कनिष्ठ सहायक (पुस्तकालय)		-	-	01	02	03	
	कनिष्ठ सहायक		03	-	03	03	09	
5/2013	अधीक्षक	पी बी -2	02	-	-	03	05	संस्थान सूचना पटल
[आंतरिक]	तकनीकी अधीक्षक	जी पी रू.4600/-	01	-	02	02	05	
6/2013	सहायक कुलसचिव	पी बी -2 जी पी रू, 4600/-	01	-	01	02	04	दैनिक जागरण (नई राहें), टाइम्स आफ इंडिया, द हिंदू एवं रोजगार समाचार पत्र में प्रकाशित
	अधीक्षक		01	-	01	03	05	
	तकनीकी अधीक्षक		-	-	-	05	05	
कुल			15	0	21	43	79	

संस्थान में सभी शैक्षणिक पदों की भर्ती का विज्ञापन/व्यावसायिक पत्रिकाएं/शैक्षणिक संस्थानों के परिपत्रों के माध्यम से किया जाता है।

अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति तथा अन्य पिछड़ा वर्ग के सदस्यों का समावेश:

अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति तथा अन्य पिछड़ा वर्ग के एक प्रतिष्ठित सदस्य को चयन समिति में पूर्ण सदस्य के रूप में शामिल किया जाता है। प्रतिवेदन काल में भर्ती अनुभाग के माध्यम से चयन/मूल्यांकन समिति की सम्पन्न बैठकों का ब्यौरा।

चयन हेतु	कुल 40 चयन समिति की बैठक सम्पन्न हुई। 19 अनुसूचित जाति की बैठकों में अजा/अ.पि.वर्ग के प्रतिनिधि शामिल हुए। 12 अनुसूचित जाति की बैठकों में अ.पि.व. के प्रतिनिधि शामिल हुए। 04 अनुसूचित जाति की बैठकों में अनुसूचित जाति के प्रतिनिधि शामिल हुए। 04 अनुसूचित जाति की बैठकों में अनुसूचित जनजाति के प्रतिनिधि शामिल हुए।
----------	---

साक्षात्कार/नियुक्ति हेतु भेजे गए बुलावा पत्र

1. यह सुनिश्चित करने के लिए कि उम्मीदवारों (आरक्षित वर्ग के उम्मीदवार सहित) तक बुलावा पत्र समय से पहुँच जाए, पत्रों को पंजीकृत डाक तथा यूपीसी के माध्यम से भेजा जाता है।
2. सामान्यतः साक्षात्कार के लिए कम से कम 3 सप्ताह तथा नियुक्ति हेतु एक माह का समय प्रदान किया जाता है।

भवनों का आरक्षण:

1. संस्थान के टाइप वन ए, टाइप वन बी, टाइप-1 तथा टाइप टू भवनों में प्रति दस भवनों में से एक भवन अ.जा./अ.ज.जा. के कर्मचारियों के लिए आरक्षित किया जाता है। टाइप III एवं टाइप IV के प्रति 20 भवनों में से एक भवन अ.जा./अ.ज.जा. के लिए आरक्षित किया जाता है।

भवन आवंटन हेतु संबंधित आकड़ें नीचे दिए जा रहे हैं।

भवन के प्रकार	भवनों का आवंटन किया गया			
	अजा/अजजा		सामान्य	कुल
	आरक्षण के अनुसार	वरिष्ठता के आधार पर		
टाइप-1 A	-	-	-	-
टाइप-1 B	-	04	16	20
टाइप-1	-	05	17	22
टाइप-11	-	01	13	14
टाइप-111	-	1	42	43
टाइप-1V	-	-	8	8
फैकल्टी अपार्टमेंट	-	-	2	2
टाइप-V	कोई आरक्षण नहीं	-	01	01

2. टाइप-V के भवनों के लिए कोई आरक्षण की व्यवस्था नहीं है (चूंकि इन भवनों को प्रायः संकाय सदस्य तथा अन्य पात्र अधिकारी के लिए बिना किसी वर्ग भेद के आवंटित किया जाता है।)

शिकायत निवारण

प्रतिवेदन के प्रेषण के समय अजा/ अजजा/ अपिव से संबंधित किसी भी प्रकार की शिकायत प्राप्त नहीं हुई है।

जाति से संबंधित किसी भी प्रकार की जालसाजी के मद्देनजर प्रकोष्ठ सतर्क रहता है। किसी भी प्रकार का ऐसा नया मामला संज्ञान में नहीं आया है।

इसके अलावा, अजा/ अजजा/ अपिव के अन्य मामलों से संबंधित आँकड़ों को नीचे दर्शाया जा रहा है:

(अ) शैक्षणिक स्टाफ

क्षेत्र	अजा	अजजा	अपिव	सामान्य	कुल
नियुक्तियाँ	1	-	-	37	38
सेवा निवृत्ति	-	-	-	12	12
मृत्यु	-	-	-	1	1
त्यागपत्र				4	4
सेवा समाप्ति	-	-	-	-	-
स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति	-	-	-	03	03
अनिवार्य सेवानिवृत्ति	-	-	-	-	-
सेवा समाप्ति	-	-	-	-	-
समाप्त अवधि	-	-	-	-	-
महायोग	1	-	-	57	58

(ब) गैर-शैक्षणिक स्टाफ

क्षेत्र	अजा	अजजा	अपिव	सामान्य	कुल
नियुक्तियाँ	10	01	21	31	63
सेवा निवृत्ति	01	-	01	27	29
मृत्यु	-	-	01	01	02
त्यागपत्र	-	-	02	04	06
स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति	-	-	-	-	-
अनिवार्य सेवानिवृत्ति	-	-	-	-	-
एसवीआरएस	-	-	-	-	-
प्रतिनियुक्ति	-	-	-	-	-
सेवा समाप्ति	-	-	-	-	-
पदच्युति	-	-	-	-	-
संविदा समाप्ति	-	-	-	-	-
दीर्घकालीन अवकाश पर	-	-	-	-	-
महायोग	11	01	25	63	100

क्र.स.	ग्रेड पे		अ.जा.	अ.ज.जा	अ.पि.व.	सा.	कुल
	से	से					
1	8700	8900	-	-	1	1	2
2	7600	8700	1	-	-	4	5
3	6600	7600	-	-	-	2	2
4	5400	6600	-	-	-	-	-
5	4800	5400	1	-	-	2	3
6	4600	4800	-	-	-	4	4
7	4200	4600	3	-	2	17	22
8	2800	4200	2	-	2	1	5
9	2400	2800	5	-	2	10	17
10	2000	2400	4	-	-	2	6
11	1900	2000	1	-	1	-	2
12	1800	1900	-	-	2	-	2
कुल			17	-	10	43	70

उपर्युक्त आँकड़ों के अतिरिक्त संस्थान के कर्मचारियों की मौजूदा संख्या के आधार पर अनुसूचित जाति/अनुसूचित जनजाति तथा अन्य पिछड़ा वर्ग से संबंधित आँकड़ों को नीचे तालिका में दर्शाया गया है:

(ए) दिनांक 01.04.2014 तक शैक्षणिक स्टाफ की मौजूदा संख्या

अधिष्ठाता संकाय कार्य द्वारा भर्ती

शैक्षणिक	अजा	अज जा	अपिव	सामान्य	कुल
शैक्षणिक	3	-	-	356	359
गैर शैक्षणिक	3	-	-	28	31
कुल	6	-	-	384	390

(बी) दिनांक 01.04.2014 तक गैर शैक्षणिक स्टाफ की मौजूदा संख्या

भर्ती अनुभाग द्वारा भर्ती

समूह	अजा		अजजा		अपिव		सामान्य	कुल	चयन का माध्यम	
	06	16.21	01	2.70	05	13.51			संविदा	स्थायी
ए	06	16.21	01	2.70	05	13.51	25	37	03	34
बी	60	22.22	09	3.33	38	14.07	163	270	33	237
सी	36	19.35	02	1.07	44	23.65	104	186	85	101
डी	29	31.52	0	0.00	09	9.78	54	92	-	92
कुल	131	22.39	12	2.05	96	16.41	346	585+3*	121	464

* इस आरक्षण में क्लीनर्स को शामिल नहीं किया गया है

(सी) दिनांक 01.04.2014 तक अकाउन्ट II स्टॉफ की मौजूदा संख्या

अनुसंधान एवं विकास कार्यालय के माध्यम से भर्ती किये गये

समूह	अजा	अजजा	अपिव	सामान्य	कुल
बी	01	-	01	18	20
सी	-	-	-	-	-
डी	01	01	03	04	09
कुल	02	01	04	22	29

(डी) दिनांक 01.04.2014 तक मैस कर्मचारियों की मौजूदा संख्या

वार्डेन परिषद के माध्यम से भर्ती किये गये

समूह	अजा	अजजा	अपिव	सामान्य	कुल
बी	-	-	01	01	02
सी	-	-	01	02	03
डी	13	-	10	25	48
कुल	13	-	12	28	53

वर्ष 2013-14 के दौरान संस्थान के विभिन्न पाठ्यक्रमों में प्रवेश पाने वाले अजा/अजजा/अपिव वर्ग के नये छात्रों के आँकड़े निम्नलिखित हैं:

2013-14 के प्रथम सेमेस्टर हेतु एम. टेक./ एम. बी. ए. /एम. डेस विद्यार्थियों के पंजीकरण आँकड़े

विभाग	अ.ज.	अ.ज.जा	अ.पि.व.
वांतरिक्ष अभियांत्रिकी	11	-	27
रासायनिक अभियांत्रिकी	09	04	17
सिविल अभियांत्रिकी	13	01	24
विद्युत अभियांत्रिकी	18	05	48
यांत्रिक अभियांत्रिकी	11	08	21
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	14	01	15
संगणक विज्ञान अभियांत्रिकी	07	-	21
पदार्थ विज्ञान कार्यक्रम	05	01	14
औद्योगिकी एवं प्रबंधन अभियांत्रिकी	08	-	06
एम बी ए	09	-	12
बी एल एफ एम	-	-	-
नेट	04	02	07

पीएसई	02	-	04
ईईएम	04	01	07
बीएसबीई	03	01	05
डेस	11	04	10
कुल	129	28	238

2013-14 के प्रथम सेमेस्टर हेतु पीएचडी विद्यार्थियों के पंजीकरण आँकड़ें

विभाग	अ.ज.	अ.ज.जा	अ.पि.व.
एई	08	01	12
सीएचई	13	-	23
सीई	03	-	13
ईई	04	02	24
एमई	13	01	21
एमएसई	05	02	11
सीएचएम	12	01	40
मैथ एव स्टैटिक्स	03	-	10
फिजिक्स	09	04	21
फिजिक्स पीएचडी (ड्यूल)	04	-	06
एचएसएस	04	01	09
सीएसई	01	-	-
एमएसपी	02	-	07
आईएमई	04	-	02
एनईटी	01	-	03
पीएसई	-	-	03
बीएसबीई	07	-	11
डेस	02	-	-
कुल	95	12	216

कार्यक्रम	पंजीकरण आँकड़े 2013-14		
	प्रथम सत्र		
बी टेक	अ.ज.	अ.ज.जा	अ.पि.व.
एई	07	04	13
बीएसबीई	06	03	10
सीएचई	10	06	20
सीई	16	07	28
सीएसई	14	07	25
ईई	20	08	36
एमई	15	07	27
एमएई	14	07	25
कुल	102	49	184

कार्यक्रम	पंजीकरण आँकड़े 2013-14		
	प्रथम सत्र		
बी एस	अ.ज.	बी टेक	अ.ज.
सीएचएम	04	-	04
मैथ	07	04	13
इकोमिक्स	06	03	10
भौतिक	04	01	08
कुल	21	08	35

राजभाषा प्रकोष्ठ

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

संस्थान में राजभाषा प्रकोष्ठ की स्थापना सन् 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 अटेन्डेन्ट है। यह प्रकोष्ठ संस्थान के कर्मचारियों में हिन्दी के प्रति जागरूकता उत्पन्न करने के लिए प्रयासरत है। प्रकोष्ठ की योजना निर्धारण तथा कार्य-निष्पादन में दिशा-निर्देश के लिए संस्थान के निदेशक द्वारा संस्थान राजभाषा कार्यान्वयन समिति का गठन किया जा चुका है। प्रकोष्ठ नई-नई गतिविधियाँ जैसे-हिन्दी दिवस/हिन्दी कार्यशालाएं/सम्मेलनों/संगोष्ठियों आदि का आयोजन तथा पूरे वर्ष हिन्दी का वातावरण विकसित करने के लिए समय-समय पर बैठकें आयोजित करता रहता है।

राजभाषा प्रकोष्ठ द्वारा त्रैमासिक हिन्दी समाचार पत्र 'सजग' तथा अर्द्धवार्षिक हिन्दी पत्रिका 'अंतस्' का प्रकाशन किया जा रहा है। दीक्षान्त समारोह के निमन्त्रण पत्रों तथा प्रेस विज्ञप्तियों को दोनों भाषाओं में तैयार कराया गया है तथा मंत्रालय तथा नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति को हिन्दी की प्रगति संबंधी तिमाही एवं छमाही रिपोर्ट समय पर भेजी जा रही है।

राजभाषा विभाग, नई दिल्ली के दिशा-निर्देशानुसार विविध प्रतियोगिताओं का आयोजन करने के लिए हिन्दी दिवस एवं हिन्दी पखवाड़े का आयोजन किया गया। इसी संदर्भ में सितम्बर 2013 में पूरे महीने हिन्दी पखवाड़े तथा 27 सितम्बर 2013 को हिन्दी दिवस का आयोजन किया गया, जिसमें विजेताओं को शब्दकोश एवं साहित्यिक पुस्तकें पुरस्कार स्वरूप प्रदान कर सम्मानित किया गया।

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 फलस्वरूप विद्यार्थी तकनीकी एवं वैज्ञानिक शिक्षा का आदान प्रदान कर अपने ज्ञान में वृद्धि कर सकें।

डिजाइन पाठ्यक्रम में कम्युनिकेशन डिजाइन के विद्यार्थी मीडिया केन्द्र के स्रोत हेतु शैक्षणिक प्रासंगिकता के रूप में उपलब्ध हैं। विद्यार्थी सामाजिक प्रचार अभियान, डॉक्यूमेंट्री फिल्म, रेडियो जिगल तथा मीडिया कला के विभिन्न क्षेत्रों के प्रोग्राम प्रस्तुत कर अपनी-अपनी प्रतिभाओं का प्रदर्शन करते हैं। पूर्व स्नातक छात्र, मोशन पिक्चर एवं वीडियो प्रोडक्शन थ्योरी तथा प्रैक्टिस जैसे विषयों को भी कार्यक्रम के रूप में इस केन्द्र से प्रस्तुत करते हैं।

एनपीटीइएल फेज -2

केन्द्र की वर्तमान महत्वपूर्ण परियोजनाओं में से एक, जिसमें संस्थान भर के संकाय सदस्य शामिल हैं, का उद्देश्य अभियांत्रिकी, विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी आधारित शिक्षा के लिए मददगार संसाधनों एवं उपकरणों के सृजन हेतु कोर्सवेयर आधारित क्वॉलिटी वीडियो का उत्पादन करना है यह प्रयास विविध संचार मीडिया के माध्यम से व्यापक शिक्षा तंत्र तक पहुँच सकता है। मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार इस पहल को टेक्नोलॉजी इन्हेन्सड लर्निंग ऑन नेशनल प्रोग्राम (NPTEL) के तत्वावधान में आर्थिक मदद उपलब्ध करा रहा है। भविष्य में मीडिया टेक्नोलॉजी केन्द्र का उद्देश्य अभियांत्रिकी, विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी, मानविकी तथा प्रबंधन शिक्षा के अलावा राष्ट्रीय धरोहर एवं संस्कृति के संबंधित क्षेत्रों में शैक्षणिक उद्देश्यों एवं शोध संदर्भों में मददगार एक आर्काइव के रूप में डिजिटल पोर्टल का निर्माण करना है। संबंधित सूचनाओं एवं जानकारियों का प्रचार-प्रसार इस सुविधा का प्रयोग करके किया जा सकता है। NPTEL ने इंटरनेट के माध्यम से अभियांत्रिकी एवं विज्ञान के विद्यार्थियों तथा अध्यापकों के लिए ओपन हाउस मैटेरियल्स उपलब्ध कराया है

भा.प्रौ.स. कानपुर वेबसाइट

वर्तमान में मीडिया टेक्नोलॉजी केन्द्र की एक टीम भा.प्रौ.स. कानपुर की वेबसाइट को उन्नत करने में जुटी हुई है। यह टीम उचित ग्राफिक यूजर इंटरफेस के माध्यम से सिंगल विजुअल ब्रांडिंग का निर्माण करते हुए वेबसाइट का निर्माण कर रही है। इस वेबसाइट का उद्देश्य व्यवस्थित तरीके से सूचनाओं को इकट्ठा करना है तथा अपनी वेबसाइट के माध्यम से संस्थान के लिए एक अच्छी विजुअल ब्रैन्डिंग उत्पन्न करना है।

90.4. एफ एम सामुदायिक रेडियो केन्द्र

सितम्बर 2010 में अपनी स्थापना के समय से ही इस रेडियो केन्द्र का उद्देश्य संस्थान एवं संस्थान के बाहर के समुदाय को एक जुट बनाए रखना रहा 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 कर 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 2012 की शुरुआत में मीडिया सेन्टर की वेबसाइट, इंटरनेट रेडियो तथा रिकार्डिड डेटा का ऑनलाइन आर्काइव रखने की व्यवस्था प्रारंभ की गई। इस व्यवस्था से संस्थान परिसर के मध्य अधिक पारदर्शिता, लोकप्रियता स्थापित करने में मदद मिली है। बड़ी संख्या में बाहर के किसानों ने कृषि विशेषज्ञों के साथ सीधे वार्तालाप करने की इच्छा जाहिर की है।

इसके अतिरिक्त विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा पोषित परियोजना “रेडियो मैथमैटिक” के माध्यम से हम कक्षा 11 एवं 12 के विद्यार्थियों के लिए मैथमैटिक्स पर 90 एपिसोड की एक सीरीज तैयार कर रहे हैं।

रेडियो क्लब आई आई टी कानपुर के विद्यार्थियों एवं रेडियो स्टेशन द्वारा एक 7 दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया जिसमें विभिन्न प्रकार के व्याख्यान प्रस्तुत किये गये तथा विद्यार्थियों को इस बात की जानकारी प्रदान की गई कि किस प्रकार से रेडियो प्रस्तुतीकरण के लिए विषय वस्तु को तैयार तथा प्रस्तुत किया जाता है।

डिजाइन कार्यक्रम एवं एचएसएस

डिजाइन कार्यक्रम में कम्युनिकेशन डिजाइन के विद्यार्थी इस केन्द्र के संसाधनों से शैक्षणिक ताल्लुक रखते हैं। 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 एडिटिंग फैसिलिटी का आधुनिकीकरण

हमने अपने कार्यक्रमों को शूट करने के लिए मल्टी कैमरों का प्रयोग किया है। यह तीन कैमरों वाला सेट है जो एक साथ दृश्यों को 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 रिकार्डर के माध्यम से ओरिजनल, हार्ड क्लॉलिटी 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 के 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, ग्राफिक्स तथा प्रजेन्टेबल पैकेज में अन्य सामग्री को एकत्रित करने के लिए प्रभावित करता है। जब एक बार यह प्रक्रिया पूरी हो जाती है संपादित फुटेज को फिर से रिकार्ड या डिस्क किया जाता है तथा फिर उसे ग्राहक के पास भेजा जाता है। (NPTEL) के तत्वावधान में निर्मित व्याख्यानो की रिकॉर्डिंग अब संस्थान के विद्यार्थियों के लाभ को ध्यान में रखते हुए स्ट्रीमिंग स्वरूप में परिवर्तित कर दी गई है। और परिवर्तन की यह प्रक्रिया अगले तीन महीने में पूरी हो जाएगी।

संस्थान-अभिलेखागार इकाई

संचालक मण्डल की दिनांक 25 अगस्त 2007 को आयोजित बैठक में लिए गये निर्णयानुसार (कार्यालय आदेश संख्या निद./भा.प्रौ.सं.का./2012/दिनांक 26 मार्च,2012/ के तहत) संस्थान में एक लेखागार इकाई की स्थापना की गई है। यह इकाई वर्तमान में संकाय भवन के कक्ष संख्या 330, 331, 332 में स्थापित की गई है। इस हेतु एक समिति का गठन किया गया है जो इकाई से जुड़ी हुई नीतियों पर अपना समग्र मार्गदर्शन एवं सहयोग उपलब्ध करायेगी। समिति के सदस्य निम्नलिखित हैं ;

प्रोफेसर एस सी श्रीवास्तव	अध्यक्ष
प्रोफेसर ए के मित्तल	सलाहकार सदस्य
प्रोफेसर धीरज सांघी	सदस्य
डॉ वी डी श्रीवास्तव	सदस्य
डॉ आर के सचान	सदस्य

डॉ नीलम प्रसाद, सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष, वर्तमान में इस इकाई की प्रभारी अधिकारी के रूप में पदस्थ हैं। इस इकाई की प्रभारी अधिकारी एवं अन्य कर्मचारी कार्यात्मक एवं प्रशासनिक कार्यवाही के लिए समिति के सलाहकार सदस्य को रिपोर्ट करते हैं। लेखागार समिति का विजन, उद्देश्य, कार्य, समिति के सदस्य एवं संपर्क सूत्र से संबंधित विस्तृत जानकारी आईआईटी कानपुर की वेबसाइट पर उपलब्ध है।

अधिष्ठाता संकाय कार्यालय से संकाय सदस्यों की पर्सनल फाइल, पेपर्स, फोटो, सीडी एवं अन्य फाइल हिस्ट्री प्रोजेक्ट से इस इकाई में स्थानान्तरित कर दी गई हैं।

संस्थान-अभिलेखागार समिति के निर्णयानुसार अब कुलसचिव कार्यालय से प्राप्त निम्नलिखित अभिलेखों को संरक्षित करने का निर्णय लिया गया। (i) बायो डेटा (ii) नियुक्ति पत्र (iii) अनुवर्ती पदोन्नति (iv) महत्वपूर्ण अवार्ड।

इसके अतिरिक्त निदेशालय से प्राप्त समाचार पत्रों की कतरनों (क्लिपिंग) को स्कैन करने कार्य भी पूरा किया जा चुका है।

वित्त

मानव संसाधन विकास मंत्रालय भारत सरकार ने वित्त वर्ष 2013-2014 के दौरान गैर-योजना अनुदान के रूप में 14586.00 लाख रुपये तथा सामान्य योजना अनुदान के रूप में 26000.00 लाख रुपये जारी किए हैं।

गैर-योजना

मानव संसाधन विकास मंत्रालय भारत सरकार की ओर से वित्तीय वर्ष 2013-2014 के दौरान गैर-योजना के तहत कुल प्राप्तियाँ 14586.00 लाख रुपये थीं। पेंशन एवं पेंशनरी बेंनिफिट के लिए 1323.36 लाख रुपये के प्रारंभिक अवशेष तथा आंतरिक आय 5904.88 लाख के साथ वित्तीय वर्ष 2013-2014 के दौरान गैर योजना व्यय 22145.16 लाख रुपये था। संस्थान के पास 330.92 लाख रुपये का ऋण शेष था।

सामान्य योजना

वित्तीय वर्ष 2013-2014 के दौरान कुल प्राप्तियाँ 26098.49 लाख रुपये थी जिसमें से 26000.00 लाख रुपये मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार से योजना के तहत प्राप्त हुए तथा 98.49 लाख रुपये आंतरिक प्राप्तियों के रूप में प्राप्त हुए।

सामान्य योजना के तहत कुल खर्च 26098.49 लाख रुपये था। इस खर्च में 6708.31 लाख रुपये भवन एवं निर्माण तथा केन्द्रीय वातानुकूलित सुविधा, 14858.15 लाख रुपये अनुपभोज्य खरीद जिसमें उपकरण, फर्नीचर, फिक्स्चर आदि तथा 1340.61 लाख रुपये पीरियॉडिकल्स तथा जर्नल्स एवं 3092.93 लाख रुपये नये विद्यार्थियों के लिए छात्रवृत्तियों पर खर्च किए गए हैं।

वित्तीय वर्ष 2013-14 के दौरान महत्वपूर्ण मदों के अंतर्गत आय एवं व्यय का विवरण

क्रम संख्या	विवरण	आय (लाख रु. में)	व्यय (लाख रु. में)
1.	गैर-योजना	21814.24	22145.16
2.	सामान्य योजना	26098.49	26098.49
3.	जेईई	707.07	143.29 (गैर योजना) 0.29 (योजना)
4.	गेट	667.00	303.91 (गैर-योजना) 0.13 (योजना)
5.	जेम	345.21	83.07 (गैर-योजना)
6.	अनुसंधान एवं विकास	1683.48	1179.61 (गैर-योजना), 30.36 (योजना)
7.	अधिष्ठाता निधि	118.50	24.13 (गैर-योजना), 15.90 (योजना)
8.	फंड हाल मैनेजमेंट	1307.02	1291.54 (गैर योजना)
9.	हॉल मैनेजमेंट	98.19	79.77 (गैर-योजना)
10.	पेंशन हॉल मैनेजमेंट	316.44	319.86 (गैर-योजना)
11.	विद्यार्थी जिमखाना	52.47	56.00 (गैर-योजना)
12.	अतिथि गृह	176.57	152.50 (गैर-योजना)
13.	धर्मादा निधि	2015.94	1773.45 (गैर-योजना)

धर्मादा निधि रिपोर्ट

वर्ष 2012-13 में संस्थान के वित्तीय संसाधनों में उत्तरोत्तर प्रगति हुई है। वित्तीय वर्ष 2013-14 के दौरान संस्थान को मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा गैर-योजना के तहत 145.86 करोड़ रु. तथा योजना के तहत 260.00 करोड़ रु का अनुदान प्राप्त हुआ है।

इस वर्ष संस्थान को मिलने वाले फंड में बढोत्तरी हुई है। संस्थान को 576 दानदाताओं (जिसमें 352 दानदाता भारत तथा 224 दानदाता विदेश के हैं) ने 699 दान प्रक्रिया के तहत 4.74 करोड़ रुपये प्रदान किये हैं। वार्षिक उपहार कार्यक्रम के तहत कुल 212 दानदाताओं (जिसमें 98 दानदाता भारत तथा 114 दानदाता विदेश के हैं) ने 38.65 लाख रुपये दान किये हैं। वार्षिक उपहार कार्यक्रम के तहत प्राप्त दान राशि का उपयोग अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों में छात्रों को भाग लेने हेतु यात्रा किराया उपलब्ध कराने, छात्रों के शोध-पत्र प्रतिष्ठित जर्नलों में प्रकाशित होने पर उन्हें नकद पुरस्कार देने, विदेशी अतिथि संकाय को यात्रा किराया देने, एफएम रेडियो स्टेशन तथा अन्य सामुदायिक गतिविधियों को संपन्न करने में किया जाता है।

1989 बैच ने अपनी सिल्वर जुबली समारोह के अवसर पर वित्त वर्ष 2013-2014 के दौरान 59,64,694 का अंशदान प्रदान किया है।

स्व. श्री रंजन कुमार (बी.टेक/ एम ई/ 1986) के सहपाठियों ने उनकी याद में रंजन कुमार मैमोरियल अवार्ड का गठन किया है। स्व. डा प्रतीक मिश्रा (बी.टेक/ ई ई/ 2006) के पिता डा आर एन मिश्रा ने डा प्रतीक मिश्रा मैमोरियल गोल्ड मेडल का गठन किया है। श्री भगवान दास सांघी के परिवार के सदस्यों द्वारा स्व. श्री भगवान दास सांघी की याद में गोल्ड मेडल का गठन किया गया है। नेशनल अवार्ड फार टेक्नालाजी बिजनेस इन्क्यूबेटर्स 2011 एवं भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर द्वारा स्टूडेंट्स अवार्ड का गठन किया गया है। श्री रंगाराजन आर (बी.टेक) ने संस्थान के किसी भी विभाग के संकाय द्वारा अनुसंधान में उत्कृष्टता हासिल करने हेतु फैकल्टी अवार्ड के लिए दान दिया है। इस अवार्ड के गठन का प्रमुख उद्देश्य अनुसंधान के क्षेत्र में उत्कृष्टता हासिल करना है। यह अवार्ड सी.एन.आर. राव फैकल्टी अवार्ड के नाम पर रखा गया है।

वित्त वर्ष 2013-2014 के दौरान कई दान-दाताओं ने नई स्कालरशिप का गठन किया है। श्री पियूष केसरी (बी.टेक/ई ई/ 2009) ने निर्मला एवं अशोक केसरी स्कालरशिप के लिए दान उपलब्ध कराया है। श्री संदीप अग्रवाल (बी.टेक/ सीएचई/ 1988) ने संदीप एवं विनीता अग्रवाल स्कालरशिप के लिए दान दिया है। गढ़वाल उत्तराखंड की डिवाइन लाइफ सोसायटी ने स्वामी सिवानंद मैमोरियल के नाम से चार स्कालरशिप के लिए दान उपलब्ध कराया है। श्री अशोक कुमार गोयल (बी.टेक/ एम ई/ 1972) ने श्रीमती भगवती रामेश्वर गोयल स्कालरशिप का गठन करने के लिए दान उपलब्ध कराया है। श्री भगवान दास सांघी के परिवार के सदस्यों द्वारा स्व. श्री भगवान दास सांघी की याद में एक स्कालरशिप का गठन किया गया है।

हिन्दुस्तान एयरोनाटिक्स लिमिटेड लखनऊ ने एयरक्राफ्ट सिस्टम एवं इसके अनुप्रयोगों के लिए उन्नत शोध एवं बहु विषयक समस्याओं से निपटने के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर स्थित फैकल्टी चेरर के गठन हेतु 1 करोड़ की कार्पस निधि का गठन किया है।

वर्ष 2013 के ग्रीष्मकाल के दौरान सर्ज कार्यक्रम का आयोजन किया गया जिसमें विभिन्न संस्थानों के 70 सदस्यों ने भाग लिया तथा परामर्शदाता के रूप संस्थान के 63 संकाय सदस्यों ने भी भागीदारी की। इस

कार्यक्रम में भाग लेने के लिए प्रतिभागियों को कड़ी चयन प्रक्रियाओं से होकर गुजरना पड़ा। देश भर के संस्थानों से कुल 1875 प्रतिभागियों ने इस कार्यक्रम के लिए आवेदन पत्र भेजे। इस बात से यह साबित होता है कि इस कार्यक्रम की लगातार लोकप्रियता बढ़ रही है।

संस्थान विद्यार्थियों को यात्रा भत्ता प्रदान कर अनुसंधान को बढ़ावा देता है। संस्थान ने 175 विद्यार्थियों को अंतर्राष्ट्रीय सम्मलेनों में भाग लेने के लिए 94.88 लाख रुपये की आर्थिक मदद उपलब्ध कराई है तथा वर्ष 2013-2014 के दौरान 171 विद्यार्थियों को 22.4 लाख रुपये के पुरस्कार प्रदान किये हैं।

वित्त वर्ष 2013-2014 के दौरान न्यू फैकल्टी फैलोशिप के लिए धर्मादा निधि खाता से 1.64 करोड़ रुपये का भुगतान किया गया।

संस्थान एक महत्वाकांक्षी योजना पर काम कर रहा है जिसके तहत परिसर के अंदर अनुसंधान एवं विकास की गतिविधियों को बढ़ावा देने के लिए सतत् संसाधनों की खोज की जाएगी तथा संभवतः वर्ष 2014-15 में इस हेतु ड्राइव लांच कर दिया जाएगा।

विद्यार्थियों के लिए सुविधाएं

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर शैक्षणिक एवं पाठ्येत्तर 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 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 रूप में 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 तथा खेल-कूद प्रतियोगिताओं के रूप में क्रमशः कई इण्टर-हॉल प्रतियोगिताएं आयोजित की हैं। नये बैच के छात्रों में से कुछ प्रतिभाओं को खोजने के लिए फ्रेशर वर्चस्व टूर्नामेंट का आयोजन किया गया। इन प्रतियोगिताओं को आयोजित करने का एकमात्र उद्देश्य संस्थान के विद्यार्थियों को अपनी सांस्कृतिक एवं खेल-कूद प्रतिभा प्रदर्शित करने के साथ-साथ प्रतिस्पर्धा के लिए एक मंच उपलब्ध करना है। इसके अतिरिक्त इस प्रकार की प्रतिस्पर्धाओं के माध्यम से छात्रों को अपने कमरे से बाहर आने तथा सामूहिक गतिविधियों में भाग लेने के लिए भी प्रेरित किया जाता है।

इसके अतिरिक्त, विद्यार्थियों ने छात्रावासों के लिए ग्रीन ऑप्स नामक प्रतिस्पर्धा का आयोजन किया है। इस प्रतियोगिता के परिणाम इसलिए चौकाने वाले हैं चूंकि विद्यार्थियों ने केवल आंतरिक प्रतिस्पर्धा के माध्यम से ही काफी हद तक औसतन ऊर्जा की खपत को कम कर दिया है। इन समस्त पाँच इण्टर हॉल प्रतियोगिताओं के परिणाम से ही ओवरआल चैम्पियनशिप ट्रॉफी के विजेता का चयन किया जाता है।

अध्यक्षीय परिषद

विवेकानंद समिति ने उत्तराखंड राहत आदि के लिए कई सामुदायिक संग्रहण अभियान चलाये हैं। सिडबी एवं अधिष्ठाता शैक्षणिक कार्यालय के साथ मिलकर ई सेल ने संजन कुमार मैमोरियल व्याख्यान माला का आयोजन किया है। यह सेल ऐसे विद्यार्थियों का भी मार्गदर्शन करती है जो उद्यमिता के क्षेत्र में अपना कैरियर बनाना चाहते हैं। प्रयास क्लब अपनी गतिविधियों में विविधता लाने में सफल हुआ है। क्लब ने गत वर्ष इंग्लिश टीचिंग वर्कशाप, स्पोर्ट्स कम्पिटिशन, फाइन आर्ट वर्कशाप आदि का सफलतापूर्वक आयोजन किया है।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद ने कई प्रतियोगिताओं में भाग लिया तथा अंतर-महाविद्यालयीय प्रतियोगिताओं में पदक जीते। (1) इंटर आईआईटी टेक मीट- आईआईटी कानपुर ने तीन प्रतियोगिताओं में से पहले दो स्थान हासिल किये। (2) SAE AERO डिजाइन ईस्ट 2013 - अपने पहले प्रदर्शन के बावजूद संस्थान ने ओवरआल 8 वाँ तथा एशियन देशों में प्रथम स्थान हासिल किया है (3) SAE-FSAE टीम FSAE इटली गई तथा वहाँ पर आयोजित प्रतियोगिता में भाग लिया। (4) SAE AERO डिजाइन फेस्ट 2014- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने अंतर्राष्ट्रीय प्रतियोगिता में भाग लिया तथा (5) ROBOCON टीम- भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने 'वेस्ट इनोवेटिव डिजाइन' अवार्ड हासिल किया। (6) भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान के दल ने आईआईटी मुंबई में आयोजित टेकफेस्ट 2014 तथा अंतराग्नि 2013 में कई पुरस्कार अर्जित किये हैं।

विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी परिषद ने कई कार्यशालाओं तथा सम्मेलनों का आयोजन भी किया है।

सांस्कृतिक परिषद

क्लब ने वर्ष भर कार्यशालाओं, प्रतियोगिताओं एवं प्रदर्शनों का आयोजन किया है। डांस क्लब तथा ड्रामेटिक क्लब की हमेशा ही प्रशंसा की जाती है जब वह अंतर-महाविद्यालयीय प्रतियोगिताओं में हिस्सदारी करता है। भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर ने बहुत सी प्रतियोगिताओं में भाग लिया जिनमें से कुछ प्रमुख हैं- (1) डांस क्लब ने ग्रूफ डांस में तीसरा स्थान तथा अंतराग्नि 2013 में स्ट्रीट डांस में दूसरा स्थान हासिल किया है। (2) डांस क्लब स्ट्रीट प्रतियोगिता तथा कहानी थोड़ी फिल्मी है में क्रमशः सेमीफाइनल तथा फाइनल में पहुँचा है। (3) साहित्यिक सोसायटी ने अंतराग्नि 2013 में कई पदक जीते हैं। (4) फाइन आर्ट क्लब ने एफ ए मैराथन इन मूड इंडिगो 2013 (आईआईटी मुंबई) में पहला और दूसरा पुरस्कार प्राप्त किया है। (5) म्यूजिक क्लब ने अंतराग्नि 2013 में अल्पलंगड तथा जनून दोनों में तीसरा स्थान हासिल किया है।

फिल्म एवं मीडिया परिषद

फिल्म एवं मीडिया परिषद ने वर्ष भर फोटोग्राफी, डिजाइनिंग तथा एनीमेशन में कई कार्यशालाओं का आयोजन किया है। परिषद ने इंसाइट 360 का शुभारंभ किया – एक वीडियो जर्नलिज्म शो जो दो सप्ताह में एक बार वीडियो जारी करता है। विद्यार्थी गतिविधि केन्द्र (सैक) के भवन की दीवारों पर इस फोटोग्राफी क्लब द्वारा लिये गये चित्रों को प्रदर्शित किया गया है। फिल्म एवं मीडिया परिषद ने इस परिषद में विद्यार्थियों की हिस्सेदारी एवं गतिविधियों को बढ़ाने की दिशा में एक लंबा सफर तय किया है। परिषद ने स्पेक्ट्रम 2014 वार्षिक फिल्म फेस्टिवल का आयोजन किया है तथा 40 फिल्मों को दिखाया है जिनमें भारत तथा अन्य देशों की भाषाओं में बनी फिल्मों भी शामिल थी। इस दौरान फिल्म जगत से जुड़ी हुई नामचीन हस्तियों को भी इस अवसर पर आमंत्रित किया गया।

खेल-कूद परिषद

परिषद का यह प्रयास रहता है कि संस्थान का हर एक सदस्य खेल-कूद का आनन्द उठा सके भले ही वह संस्थान की टीम से जुड़ा हुआ हो अथवा न हो। एक ऐसा वातावरण निर्मित करने की आवश्यकता है जहाँ पर सायं के समय खेल को व्यक्ति के शेड्यूल का अनिवार्य अंग बना दिया जाए। वर्ष के दौरान आयोजित विविध गतिविधियों का उद्देश्य संस्थान समुदाय के विभिन्न वर्गों के मध्य खेल-कूद गतिविधियों का विस्तार किया जा सके। परिषद के सदस्यों का मानना है कि प्रस्तावित सभी प्रकार की अनूठी गतिविधियों से मूल्य संवर्धन होगा और ऐसे बहुत से लोगों के साथ संबंध पोषित होंगे जो अभी तक पूर्ववर्ती खेल-कूद गतिविधियों से दूर रहा हो।

खेल-कूद परिषद द्वारा उठाये गये कुछ कदम इस प्रकार से हैं- बाक्सिंग हावी ग्रूप का गठन, समर कैंप, फैसिंग कार्यशाला, इस्टीमेट वालीवाल लीग, जोगर तथा आर्चरी ग्रूप का गठन, स्केट-ए थान, खेल कूद उपकरणों की आसान एवं स्वतंत्र रूप से उपलब्धता, सीपीए के रूप में वाल क्लाइबिंग, शूटिंग एवं वेट लिफ्टिंग रूम, एल्यूमनी स्पोर्ट मीट, खेल-कूद गतिविधियों, स्पोर्ट शाप, टेनिस कोर्ट नवीनीकरण, चैस आनलाइन पोर्टल के समय में विस्तार आदि।

इंटर आई आई टी खेल-कूद प्रतियोगिता – 2013 (आईआईटी गुहाटी)

इंटर आई आई टी खेल-कूद के 49 साल के इतिहास में पहली बार आई.आई.टी. कानपुर के खेल-कूद दल ने जनरल चैम्पियनशिप जीतकर इतिहास रच दिया है। खेल-कूद का यह प्रदर्शन शानदार रहा है। इस अवसर खेल-कूद दल ने विजय जलूस निकालकर अपनी खुशी का हज़हार किया है। परिणाम निम्नानुसार है।

गोल्ड
एथलेटिक्स (पुरुष)
एथलेटिक्स (महिला)
क्रिकेट
वालीबाल (महिला)

सिल्वर
बैडमिंटन (पुरुष)
हाकी
स्कैश

ब्रांज
टेनिस (पुरुष)
टेबिल टेनिस (महिला)
स्वीमिंग (महिला)
स्वीमिंग (महिला)

उत्सव

संस्थान के अन्दर बड़े पैमाने पर आयोजित गतिविधियों जैसे (अंतराग्नि सांस्कृतिक उत्सव) टेककृति (तकनीकी एवं उद्यमी उत्सव) और उदघोष (खेलकूद उत्सव) आदि का अधिभावी उद्देश्य विद्यार्थियों के अन्दर समृद्धि एवं लक्ष्यों की भावना का संचार करना है। ये सभी सामाजिक, सांस्कृतिक एवं खेलकूद गतिविधियाँ विद्यार्थी को एक समग्र मनुष्य बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाती है।

उदघोष '13'

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर की वार्षिक खेलकूद प्रतियोगिता 'उदघोष' का आयोजन दिनांक 26 से 29 दिसम्बर 2013 के मध्य किया गया। ओलंपिक गेम्स 2013 की भावना के एलाइमेंट के अनुरूप उदघोष 2013 की मुख्य विषय 'BREATHE.LIVE.PLAY' थी। खेलकूद परिषद के सहयोग से उदघोष 2013 ने दिनांक 28 अगस्त 2013 को Duathlon का आयोजन किया जहाँ पर दो सौ प्रतिभागियों ने दौड़ में हिस्सा लिया और प्रतिभागियों में से अधिकतर ने दौड़ को पूरा किया।

'उदघोष 2013' में विविध प्रकार की प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया जिनमें मोटीवेशनल टाक्स, जिमनास्टिक शोज तथा चैस,कैरम, क्रिकेट, फुटबाल, हाकी, वालीबाल,वास्केटबाल, बैडमिंटन,टेनिस,टेबल टेनिस, स्कैस, वेटलिफ्टिंग तथा खो-खो जैसी विभिन्न खेलकूद प्रतियोगिताएं शामिल हैं। दिनांक 29 सितम्बर 2013 की सुबह मैराथन का भी आयोजन किया गया इस मैराथन का मुख्य विषय "Fight AIDS: Be Aware, Take Care" थी जिसमें संस्थान समुदाय ने भारी उत्साह के साथ बढ़-चढ़ कर हिस्सा लिया।

'अंतराग्नि 2013' सितारों से सजी हुई थी। अंतराग्नि 2013 धमाके साथ शुरू हुई क्योंकि IIT Kanpur's very own Indian Ocean ने भीड़ को झूमने पर मजबूर कर दिया। अंतराग्नि 2013 का अंत सोनू निगम की रोमांचक प्रस्तुति के साथ सम्पन्न हुई। परन्तु अपनी चकाचौध के बीच अंतराग्नि 2013 अपने मूलबिन्दू पर भी खरी उतरी। अंतराग्नि 2013 ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के छात्रों को चार यादगार दिन के साथ साथ प्रतिभा दिखाने के लिए एक उपयुक्त मंच भी प्रदान किया। अंतराग्नि 2013 में कल्चरल नाइट,इंडियन हाट, अली एवं कवि सम्मेलन के माध्यम से भारत की समृद्ध संस्कृति को दिखाने का सच्चा प्रयास किया गया।

टेककृति '13'

- बीस वर्षों की विरासत को जारी रखते हुए टेककृति 2013 में कुछ नई गतिविधियां देखने को मिली हैं। एक नेशनल एयरोमाडलिंग का आयोजन किया गया जिसमें दिसम्बर में आयोजित कार्यशाला के अतिरिक्त स्काई स्पार्क प्रतियोगिता भी शामिल थी।
- भारतीय राष्ट्रीय अभियांत्रिकी परिषद के सहयोग से मैन्यूफैक्चरिंग प्रैक्टिस में इनोवेशन का आयोजन किया गया।

- उत्तराखंड में आयी तबाही से प्रभावित लोगों की मदद करने के लिए अगस्त 2013 को उत्तराखंड राहत कैंप का आयोजन किया गया।
- इस वर्ष टेककृति के दौरान महिला सशक्तिकरण अभियान भी चलाया गया। दिनांक 17 से 24 जनवरी 2014 के मध्य महिलाओं के लिए एक 'Skill enhancement workshop' का आयोजन किया गया।

परामर्शदात्री सेवा

'छात्र परामर्शदात्री सेवा समिति' हमारे छात्रों द्वारा गठित एक सक्रिय संगठन है। छात्र परामर्शदात्री सेवा समिति पूर्व-स्नातक एवं परा-स्नातक छात्रों के लिए ओरिएन्टेशन कार्यक्रम आयोजित करती है, शैक्षिक, वित्तीय एवं व्यक्तिगत समस्याओं से ग्रसित छात्रों की उचित सहायता करती है, आर्थिक रूप से कमजोर छात्रों का विशेष ध्यान रखती है। छात्र परामर्शदात्री सेवा समिति के कार्यों की संकाय एवं अन्य छात्र प्रशंसा करते हैं।

विद्यार्थियों को वित्तीय सहायता

संस्थान विद्यार्थियों को वित्तीय सहायता प्रदान करने का हर संभव प्रयास करता है। (i) छात्रवृत्तियों के रूप में तथा (ii) छात्र कल्याण निधि (एस०बी०एफ) से संस्थान में रहने वाले योग्य एवं जरूरतमंद विद्यार्थियों को लघु अवधि के ऋण वास्तविकता के आधार पर दिया जाता है जिससे कुछ हद तक वे अपनी वित्तीय समस्याओं से छुटकारा पा सकें। संस्थान के द्वारा विद्यार्थियों को दी जाने वाली वित्तीय सहायता का विवरण निम्नवत है:

स्नातक छात्रों के लिए छात्रवृत्तियाँ

मेरिट-कम-मीन्स स्कॉलरशिप निशुल्क शिक्षा के साथ 1000 रु. प्रतिमाह की दर से समस्त पंजीकृत विद्यार्थियों के 25 प्रतिशत तक तथा बीटेक पूर्व स्नातक, एमएससी (समेकित), बीटेक-एमटेक डुअल डिग्री एवं एमएससी (दो वर्षीय) पात्र विद्यार्थियों को प्रदान की जाती है बशर्ते उनके अभिभावकों की वार्षिक आय 6,00,000.00 रूपये से अधिक न हो। अनुसूचित जाति तथा अनुसूचित जनजाति के ऐसे छात्र जिन्हें किसी अन्य साधन से तथा संबंधित राज्य सरकार के 'हरिजन समाज कल्याण निदेशालय' से कोई वित्तीय सुविधा प्रदान नहीं होती है वे फ्री बेसिक मेस (छात्रवृत्तियों) के लिए पात्र होते हैं।

इसके अतिरिक्त पूर्व स्नातक/एकीकृत एम०एस०सी० तथा एमएससी (2 वर्ष) पाठ्यक्रम के अनेक छात्र छात्रवृत्तियों, केन्द्रीय तथा राज्य सरकारों, शिक्षा निदेशालय एवं अन्य सगठनों द्वारा प्रदत्त वृत्तियों एवं अनुदानों के माध्यम से वित्तीय सहायता प्राप्त करते हैं। तालिका 1 में वर्ष 2013-2014 के दौरान पूर्व स्नातक विद्यार्थियों को दी जाने वाली विभिन्न छात्रवृत्तियों को दर्शाया गया है।

तालिका-1 (अ) वर्ष 2013-14 के लिए बीटेक, बीटेक-एमटेक (दोहरी उपाधि), एमएससी (एकीकृत), एमएससी (02 वर्ष) तथा एमएससी-पीएचडी (दोहरी उपाधि)

स्नातक छात्रवृत्तियाँ	वर्ष				
	I	II	III	IV	V
निशुल्क एमसीएम @ 1000 रु. प्रति माह	228	185	164	178	1
निशुल्कता	-	26	19	18	-
निशुल्क बेसिक मेस एवं पॉकेट भत्ता @ 250 रु. प्रति माह	104	81	71	52	11
स्पोर्ट स्कालरशिप	2	11	4	1	-
रामप्रकाश चोपड़ा स्कॉलरशिप	-	-	1	-	-

अनीता एवं संतोष महेरा फाउन्डेशन स्कालरशिप	-	-	1	-	-
आर एण्ड आर चेरी स्कॉलरशिप	-	-	1	-	-
अराकेरे एवं करन वसुदेव स्कालरशिप	-	-	1	-	-
अनिल एवं रेशमा निगम स्कालरशिप	-	-	1	-	-
अनुराग भरतिया मैमोरियल स्कालरशिप	1	-	-	-	-
अर्पिता महिला मंडल स्कालरशिप	-	1		1	-
अनीता एवं संतोष महेरा स्कालरशिप	-	2	2	-	-
बालासुब्रमण्यम एवं विशालकेसी स्कालरशिप				-	
भुवन एवं इंदिरा जोशी	1	-	-	-	-
बाबूराम जैन मैमोरियल स्कालरशिप	1				
विश्वनाथ झा मैमोरियल स्कालरशिप		1			
भगवान दास कपूर मैमोरियल स्कालरशिप	1				
बीजीएम कुमार फाउन्डेशन				1	
डा हरिमोहन एवं पुष्पा श्रीवास्तव स्कालरशिप			1		
डा एम अनंतस्वामी एवं विजयालक्ष्मी राय स्कालरशिप	1				
डा गुरुचरण सिंह केंत स्कालरशिप		1	1	1	
गोविन्द एवं इंदिरा श्रीकांत स्कालरशिप			1		
इंदिरा घांसू अवाई स्कालरशिप	1				
खेमचंद यादव स्कालरशिप	2				
यशोदा यादव स्कालरशिप		1	1		
नेताजी बलवान सिंह स्कालरशिप		1		1	
सरपंच सालिक राम कटियार स्कालरशिप	1		1		
गुरुजी घसीटराम स्कालरशिप		1		1	
रमेश चन्द्र यादव स्कालरशिप	2				
माथुर ब्रदर्स स्कालरशिप	1				
नीता गोयल एवं आशीष गुप्ता स्कालरशिप	1	1	1	1	
महेश एवं शशि चन्द्रा स्कालरशिप	1	-	-	-	-
प्रोफेसर सीएनआर राव साइंस टलेंट स्कालरशिप				1	
प्रतीमा घोष मैमोरियल स्कालरशिप	1	-	-	-	-
पंडित बालाजी गोविन्द हरदिकर मैमोरियल स्कालरशिप	1	-	-	-	-
श्रीमती जगतकौर मैमोरियल स्कालरशिप	-	-	-	1	-
श्रीशंकर लाल एवं श्रीमती प्रेमादेवी अग्रवाल मैमोरियल स्कालरशिप	-	-	1	-	-
श्रीमती पदमाकपूर मैमोरियल स्कालरशिप	-	1	-	-	-
स्वामी शिवानंद मैमोरियल स्कालरशिप	1	2	1	1	-
शांति एवं रामकिशोर साही सक्सेना मैमोरियल स्कालरशिप	1	-	1	-	-
स्वामीनाथ एवं गर्ग स्कालरशिप	-	-	1	-	-
शिवप्रकाश एवं दयावती शर्मा मैमोरियल स्कालरशिप	-	-	1	-	-
शिवकुमारी शुक्ला स्कालरशिप	-	-	1	-	-
सुमन गुप्ता स्कालरशिप	1	-	-	-	-
श्रीमती सरस्वती सिंह स्कालरशिप	-	-	-	1	-
श्री डी पी शुक्ला स्कालरशिप		1			
सुदर्शन कस्तुरिया मैमोरियल स्कालरशिप		1			

एस सी महरोत्रा स्कालरशिप		1			
श्रीकांत मिश्रा स्कालरशिप			1		
श्री जमुना प्रसाद एवं श्री वसंती गुप्ता स्कालरशिप			1		
श्री तिमास्क आई आई टी स्कालरशिप			1		
श्री बिहारी लाल श्रीवास्तव एवं श्री नलनी श्रीवास्तव मैमोरियल स्कालरशिप					1
तरूण शोंधी मैमोरियल स्कालरशिप		1			
वासुदेव लक्ष्मण ए वी स्कालरशिप			1	1	
विजय कपूर मैमोरियल स्कालरशिप			1		
योगेन्द्रनाथ एवं सुषमा गुप्ता स्कालरशिप	1				
राम राजेन्द्र मलहोत्रा एजूकेशन सोसायटी स्कालरशिप	3				
प्रोफेसर गिरीधर गोपाल शुक्ला मैमोरियल स्कालरशिप	1	1			
रामप्रकाश चोपडा मैमोरियल स्कालरशिप			1		
डा के सी सरोनवाला मैमोरियल स्कालरशिप	1				
श्री आर एवं आर चैरी स्कालरशिप		1			
सिमरन मनप्रीत केंत मैमोरियल स्कालरशिप		1			
एम एम हसन मैमोरियल स्कालरशिप	1				
संदीप एवं विनीता अग्रवाल स्कालरशिप	1				
निर्मला एवं अशोक कैसरी स्कालरशिप				1	
ए सी सी फैलोशिप	1			2	
अनुराग भरतिया स्कालरशिप	1				
क्लास आफ 1984 स्कालरशिप	1				
के एन सालूजा स्कालरशिप	1				
खेमचंद्र मैमोरियल स्कालरशिप		1			
कुंता झा स्कालरशिप		1			
एन एस रंगाराजन स्कालरशिप			1		
श्रीमती धर्मा वती गर्ग स्कालरशिप				1	
श्री सिंघासन सिंह स्कालरशिप			1		
राजनाथ सिंह स्कालरशिप				1	
तपन कुमार एवं स्वपन बंधोपाध्याय			1		
डा रा के सिंघल मैमोरियल स्कालरशिप			1		
हरीश एवं सुशीला चन्द्रा स्कालरशिप		1			
प्रोफेसर नेत्रलाल कपूर स्कालरशिप			1		
एस वाई जकदर मैमोरियल स्कालरशिप			1		
श्री कल्पनाथ सिंह स्कालरशिप		1			
सगनिक आशीष राय स्कालरशिप				1	
बलजीत एवं डिंडसा स्कालरशिप	1	1			
जशमीन एवं मोईदीन मेरिट स्कालरशिप		1			
मोना एवं परमजीत सिंह स्कालरशिप			1	1	
रोमेश चन्द्रा मैमोरियल स्कालरशिप				1	
सीमा जैन स्कालरशिप		1			
श्रीमती दुर्गा देवी मैमोरियल स्कालरशिप		1			
श्रीमती भगवती देवी रामेश्वर गोयल स्कालरशिप	1				
स्टील स्कालरशिप	2				

विमल मदन स्कालरशिप		1			
श्री रनबीर एवं श्रीमती महादेवी चौहान स्कालरशिप	1				
श्री विश्वंर गुप्ता एवं श्री अनुराग गुप्ता स्कालरशिप	1				
डा डी आर भगत स्कालरशिप	1			1	
के पी गुप्ता स्कालरशिप			1		
किनरा स्कालरशिप	1				
श्री नितिश वी ठाकुर स्कालरशिप	1				
शांती देवी एवं औंकार नाथ माहीवाल मैमोरियल स्कालरशिप	1				
निरीज कपूर मैमोरिय स्कालरशिप	1				
श्रीमती पदमावती एवं प्रोफेसर आर शंकर स्कालरशिप	1				
ए प्रसाद मैमोरियल स्कालरशिप	1				
विमलावती एवं नवल किशोर कपूर स्कालरशिप	1				
आई डब्ल्यूए बून स्कालरशिप	1				
पीडी मूर्ती स्कालरशिप	1				
पुष्पा गर्ग स्कालरशिप		1			
के एन शलैजा स्कालरशिप		1			

बाह्य एजेंसियों द्वारा प्रदान की गई छात्रवृत्तियाँ

तालिका-1 (ब) वर्ष 2013-14 के लिए बीटेक, बीटेक-एमटेक (दोहरी उपाधि), एमएससी (एकीकृत), एमएससी (2 वर्ष) तथा एमएससी-पीएचडी (दोहरी उपाधि)।

स्नातक छात्रवृत्तियाँ	वर्ष				
	I	II	III	IV	V
आदित्य बिरला स्कालरशिप	1	2	3	1	-
इन्सपायर	100	110	98	134	112
ओपी जिंदल स्कालरशिप	02	02	02	02	-
राज्य छात्रवृत्ति	-	1	2	3	-
वर्ल्ड क्वॉंट स्कालरशिप			1		

समस्त अनु०जाति/अनु०जनजाति के विद्यार्थी अपने अभिभावक की आय के अतिरिक्त शिक्षण शुल्क (ट्यूशन फीस) भी प्राप्त करते हैं। अनु०जाति/अनु०जनजाति के ऐसे विद्यार्थी जिनके अभिभावकों की गत वित्तीय वर्ष में आय 6,00,000/- लाख रुपये से ऊपर नहीं थी, उनको निशुल्क मेस (केवल बेसिक मैन्यू) और 250 रुपये प्रतिमाह जेब खर्च भत्ता भी दिया जाता है।

योग्य (मेधावी) विद्यार्थियों को पुरस्कार व सम्मान

भा०प्रौ०सं०कानपुर के विद्यार्थी पूरे वर्ष अपने विभिन्न शैक्षिक कार्यक्रमों तथा पाठ्यक्रमों के अलावा अन्य क्रियाकलापों में संलग्न रहते हैं। मेधावी विद्यार्थियों को विभिन्न गतिविधियों में उनकी उपलब्धियों के लिए पुरस्कार

एवं सम्मान प्रदान किये जाते हैं। तालिका III में वर्ष 2013-14 के दौरान वितरित किए गए पुरस्कारों एवं सम्मानों की सूची दर्शायी गई है। इसके अतिरिक्त प्रत्येक वर्ष योग्यता के आधार पर 7% विद्यार्थियों को योग्यता प्रमाण-पत्र के साथ 400 रुपये पूर्व-स्नातक तथा 600 रुपये परास्नातक विद्यार्थियों को दिए जाते हैं।

तालिका III पुरस्कार एवं सम्मान (2013-14)

क्रं	पुरस्कार एवं सम्मान	यूजी	पी जी
1	प्रेजीडेंट गोल्ड मेडल	1	
2	डायरेक्टर्स गोल्ड मेडल	1	
3	बेस्ट फिजिक्स प्रोजेक्ट अवार्ड	1	
4	बेस्ट साफ्टवेयर अवार्ड	2	
5	भगवानदास सांघी मैमोरियल अवार्ड	1	
6	भगवानी देवी माहेश्वरी गोल्ड मेडल	1	
7	विनय कुमार सिन्हा अवार्ड	2	
8	भोगनी चिंचू राम नायडू गोल्ड मेडल		1
9	केंडेस गोल्ड मेडल	1	
10	केंडेस सिल्वर मेडल		1
11	बत्रा गोल्ड मेडल	1	
12	डा एलिजाबेथ एवं डा वर्के चरेन अवार्ड	3	
13	डा प्रतीक मिश्रा मैमोरियल गोल्ड मेडल	1	
14	डा ए डी बोकिल मैमोरियल अवार्ड		1
15	डा शंकर दयाल शर्मा		1
16	जर्नल प्रोफिएन्शि मेडल	17	5
17	आईईईई/पीईडीपीएस 96 अवार्ड		1
18	आईआईटी के एक्सीलेंस इन आर्ट एण्ड कलचरल	1	
19	आईआईटी के एक्सीलेंस इन कम्प्यूनिटी सर्विस	3	
20	आईआईटी के एक्सीलेंस इन लीडरशिप	4	
21	कुंवर देवेन्द्र प्रताप सिंह एवं कुमारी कृष्णा कुमारी मैमोरियल अवार्ड	2	
22	ललित किशोर चौधरी मैमोरियल अवार्ड	-	
23	मार्स जी फाउन्टा प्राइज	1	
24	महेता एम टेक गोल्ड मेडल		1
25	मटरोला स्टूडेंट्स आफ द इयर अवार्ड	1	
26	बैंको फाउन्डेशन प्राइज	1	
27	प्रो. अदिदम साई रंगा साई गोल्ड मेडल		1
28	प्रो बलदेव उपाध्याय गोल्ड मेडल	1	

29	प्रो. विजय महाजन गोल्ड मेडल		1
30	प्रोफिएन्शि मेडल		1
31	प्रो. अदिदम साई रंगा साई मैमोरियल मेडल	32	5
32	राजन कुमार मैमोरियल अवार्ड	1	
33	रतन स्वरूप मैमोरियल प्राइज	1	
34	एस एन मित्तल गोल्ड मेडल		1
35	संगीत प्रधान मैमोरियल मेडल		1
36	सैलजा श्रीवास्तव मैमोरियल मेडल	1	1
37	सुमन गुप्ता गोल्ड मेडल	2	
38	टाटा कंसलटेंसी सर्विस अवार्ड	2	
39	त्रिलोक चन्द्रा गोयल मैमोरियल गोल्ड मेडल फार इकोलाजिकल सस्टेनबिलिटी		1
40	श्रीमती शशि पुन्डीर मैमोरियल मेडल		1
41	स्वं श्री सी एल जैन बर्थ सेन्चूरी अवार्ड फार मोस्ट इनोवेटिव बी टेक प्रोजेक्ट	1	
42	गोपाल दास भंडारी मैमोरियल डिस्टिंग्विस्ड टीचर अवार्ड	1	
43	नोशनल प्राइज (यूजी)	238	
44	नोशनल प्राइज (पीजी)	38	
45	एन बाला कृष्णन अवार्ड	2	
46	प्रो.जे एन कपूर प्राइज	2	
47	श्रीमती पीके सुब्बालक्ष्मी मैमोरियल अवार्ड		2
48	गार्गी मैत्रिय एवं लीलावती अवार्ड	4	
49	श्रीधर मैमोरियल प्राइज (ईई)	1	
50	अजय अग्रवाल मैमोरियल प्राइज	1	
51	डा संगीता गोयल मैमोरियल अवार्ड	1	
52	ओपी बजाज मैमोरियल अवार्ड	1	
53	अमित सक्सेना मैमोरियल अवार्ड	1	
54	डा आर सी श्रीवास्तव मैमोरियल स्कालरशिप		1
55	ललित नारायण अवार्ड	3	
56	डा वी राजा रमन अवार्ड	1	
57	जेयस मैमोरियल अवार्ड	3	
58	स्पोर्ट प्राइज	93	10

विद्यार्थी नियोजन

विद्यार्थी नियोजन कार्यालय (एसपीओ) विद्यार्थियों एवं कंपनियों के मध्य आपसी विचार-विमर्श को सरल बनाने के लिए एक मंच के रूप में कार्य करता है ताकि विद्यार्थी एवं कंपनी अपना सर्वश्रेष्ठ विकल्प प्राप्त कर सके। यह कार्यालय विद्यार्थियों को विभिन्न प्रकार की नियोजन संबंधी सूचनाएं उपलब्ध कराता है, जिससे विद्यार्थियों को नियोजन के लिए तैयारी करने में मदद मिलती है।

विद्यार्थी नियोजन कार्यालय, नियोजन संबंधी गतिविधियों के लिए एक सहायक एवं परामर्शदाता के रूप में कार्य करता है। इसके अतिरिक्त यह कार्यालय नियोजन से संबंधित कई प्रकार की गतिविधियों का भी आयोजन करता है ताकि विद्यार्थी नियोजन के समय और अधिक जानकारी के साथ साक्षात्कार का सामना कर सके।

प्रत्येक वर्ष की भाँति इस वर्ष भी नियोजन सत्र (2013-2014) में भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर के विद्यार्थी नियोजन कार्यालय (एसपीओ) ने नियोजन कार्यालय में पंजीकृत विद्यार्थियों के लिए समन्यवक तथा परामर्शदाता के रूप में अपनी भूमिका निभाई है। चेरमैन के नेतृत्व वाली एडवाइजरी स्टूडेंट्स प्लेसमेंट कमेटी, प्रत्येक विभाग एवं कार्यक्रम के संकाय प्रतिनिधि एवं कुशल विद्यार्थी स्वयंसेवकों के दल द्वारा समर्थित नियोजन कार्यालय के कर्मचारियों ने एक साथ मिलकर कार्य किया है और प्रशंसनीय परिणाम हासिल किया है। कंपनियों के साथ संपर्क करने से लेकर परीक्षण करने, नियोजन पूर्व वार्तालाप करने एवं अंतिम साक्षात्कार तक नियोजन कार्यालय ने भर्ती करने वाली कंपनियों एवं पंजीकृत विद्यार्थियों की हर संभव मदद की है।

वर्ष 2013-2014 के बैच का पहला नियोजन चरण 1 दिसम्बर से 24 दिसम्बर 2013 तक चला। पंजीकृत विद्यार्थियों की संख्या 1104 थी। वर्ष 2012-2013 की तुलना में इस वर्ष पंजीकृत विद्यार्थियों की संख्या में 20.8 प्रतिशत की वृद्धि हुई। पंजीकृत 1104 विद्यार्थियों में से 958 विद्यार्थियों ने इस नियोजन कार्यक्रम में भाग लिया। कुल मिलाकर नियोजन के लिए 187 कंपनियों ने संस्थान का भ्रमण किया। नियोजन का दूसरा चरण जनवरी 2014 के प्रथम सप्ताह में प्रारंभ हुआ अभी तक नियोजन के माध्यम से चुने गये विद्यार्थियों की संख्या 730 है। सभी विद्यार्थियों को रोजगार के समान अवसर उपलब्ध कराने के इरादे से 1 विद्यार्थी 1 रोजगार की नीति अभी भी संस्थान नियोजन कार्यालय में कायम है।

चार नियोजन संयोजकों द्वारा निर्देशित 100 विद्यार्थियों के दल एवं दो विभागाध्यक्षों के नेतृत्व में नियोजन के लिए कंपनियों को बुलाया गया तथा नियोजन हेतु विद्यार्थियों की तैयारी कराई गई। प्रथम दिन ही 34 कंपनियों ने संस्थान का रूख किया और 116 विद्यार्थियों का चयन किया। आज की तारीख तक नियोजन हेतु जितने भी विद्यार्थियों ने पंजीकरण कराया था उनमें से 76.20 प्रतिशत विद्यार्थियों ने रोजगार हासिल कर लिया है। पी.एस.यू. की भर्ती प्रक्रियाओं में बदलाव आने के कारण प्रमुख नियोजन में बाधाएं आई हैं। अगर नियोजन के लिए विभिन्न पाठ्यक्रमों की बात की जाए तो दोहरी उपाधि वाले छात्रों का नियोजन 94.90 प्रतिशत के साथ सबसे अधिक रहा इसके पश्चात एम.एस.सी. 91.80 प्रतिशत, एम.बी.ए. 76 प्रतिशत, बी.टेक. 74.17 प्रतिशत, एम.टेक. 65.69 प्रतिशत, एम.डिस. 100 प्रतिशत, तथा एम.एस.सी. द्विवर्षीय 16 प्रतिशत रहा है।

विभागीय आँकड़े

पाठ्यक्रम	विभाग	पंजीकृत	नियोजित	%
बी.टेक.	एई	25	15	60.00
	बीएसबीई	25	17	68.00
	सीई	56	33	58.93
	सीएचई	44	31	70.45
	सीएसई	45	44	97.78
	ईई	76	68	89.47
	एमई	51	38	74.51
	एमएमई	73	47	64.38
कुल		395	293	74.18
पाठ्यक्रम	विभाग	पंजीकृत	नियोजित	%
दोहरी	एई	18	16	88.89
	सीई	23	21	91.30
	सीएचई	14	11	78.57
	सीएसई	32	32	100.00
	ईई	37	36	97.30
	एमई	33	33	100.00
कुल		157	149	94.90
पाठ्यक्रम	विभाग	पंजीकृत	नियोजित	%
एम टेक	एई	23	8	34.78
	बीएसबीई	3	2	66.67
	सीई	31	23	74.19
	सीएचई	18	7	38.89
	सीएसई	38	37	97.37
	ईई	56	37	66.07
	ईईएम	6	0	0.00
	आईएमई	14	11	78.57
	एलटीपी	7	6	85.71
	एमई	17	11	64.71
	एमएमई	13	11	82.62
	एमएसपी	9	3	33.33
	नेट	4	1	25.00
कुल		239	157	65.69
पाठ्यक्रम	विभाग	पंजीकृत	नियोजित	%
एमएससी (एकी)	सीएचएम	10	9	90.00
	इकोनामिक्स	18	16	88.89
	मैथ	33	31	93.94
	फिजिक्स	0	0	0.00
कुल		61	56	91.80
पाठ्यक्रम	विभाग	पंजीकृत	नियोजित	%
एमएससी दो वर्षीय	सीएचएम	8	1	12.50
	मैथ	35	21	60.00
	फिजिक्स	0	0	0.00
कुल		43	22	51.16
पाठ्यक्रम	विभाग	पंजीकृत	नियोजित	%
	एमबीए	50	38	76.00
	एमडेस	13	13	100.00
	पीएचडी	0	2	-
कुल		958	730	76.20

मितसुबी हैवी इंडस्ट्रीज, ब्रिटेनिया, राकेट फ्यूल, टॉइम्स इंटरनेट, फिलिप्स तथा लिंकथे आदि कंपनियाँ नियोजन हेतु संस्थान में पहली बार आई हैं। कई कंपनियों ने वर्षों के अंतराल के पश्चात पुनः संस्थान का भ्रमण किया। आई टी सेक्टर, एनालिटिक तथा एफएमसीजी आदि कंपनियों की संख्या में वृद्धि देखने को मिली है। गोल्ड मेन द्वारा 46 लाख रुपये प्रतिवर्ष का सबसे अधिक (मोटा) घरेलू पैकेज का आफर दिया। लिंकथे, फेसबुक, गूगल, माइक्रोसॉफ्ट, एमएचआई, एस बर्गर, राकेट फ्यूल कुछ ऐसी कंपनियाँ थी जिन्होंने विदेशों में रोजगार का प्रस्ताव उपलब्ध कराया। विदेश में सबसे मोटा पैकेज आरकल (यूएसए) द्वारा 210,000 हजार अमेरिकी डालर रहा। भर्ती करने वाली अन्य कंपनियों में फिलिपकार्ट ने 41 आफर दिये जो किसी भी कंपनी द्वारा दिये गये आफर में सबसे ऊपर था। ईएक्सएल सर्विस, एस बर्गर, एमएचआई, फिलिपकार्ट, फ्रकेशल एनालिटिकल्स एवं माइक्रोसॉफ्ट आदि कंपनियों का रूख भी सकारात्मक रहा है।

इंटरनशिप

वर्ष 2013-2014 के दौरान नियोजन से पूर्व के आफर (नौकरी के प्रस्ताव) में वृद्धि देखने को मिली है। ये ऑफर इंटरनशिप पूरी करने वाले विद्यार्थियों को उपलब्ध कराये जाते हैं। कुल 42 विद्यार्थियों ने नियोजन से पूर्व के आफर (नौकरी के प्रस्ताव) प्राप्त किये हैं जो गत वर्ष की तुलना में अधिक हैं। इस वर्ष विद्यार्थी नियोजन कार्यालय ने 310 विद्यार्थियों को नियोजन पूर्व नौकरी के प्रस्ताव उपलब्ध कराये हैं। साथ ही साथ यह भी आशा की जाती है कि आने वाले वर्षों में इसकी संख्या में इजाफा होगा।

- नियोजन प्रक्रिया की अंतिम तैयारी में विद्यार्थियों ने जीवन-वृत्त तैयार कराना।
- अभिरूचि परीक्षण तथा माँक जीडी और इन्टरव्यू आदि पर ध्यान केन्द्रित करना।
- सीनियर्स आन काल, प्रो एवेन्यू तथा एम.केट जैसे व्यावसायिक अभ्यास कराये गये
- विद्यार्थियों को इस प्रकार के क्विचन बैंक उपलब्ध कराये गये जिनमें संकाय सदस्यों के इनपुट भी शामिल थे।
- एक पैड कंपनी द्वारा प्रिपेरेशन पोर्टल को स्थापित किया गया ताकि विद्यार्थियों के साक्षात्कार से संबंधित रिकार्डिंग की जा सके

विविध क्षेत्रों में काम करने वाले पूर्व छात्रों को भी अपना अनुभव साझा करने के लिए आमंत्रित किया गया। पूर्व छात्रों ने विद्यार्थियों को व्यवसाय जगत से जुड़ी हुई कुछ गूढ़ (सूक्ष्म) जानकारियाँ उपलब्ध कराई।

सेवाएं तथा सुविधाएं

संस्थान निर्माण विभाग

संस्थान निर्माण विभाग मुख्यतः परिसम्पत्तियों के संरक्षण के प्रति उत्तरदायी है तथा निम्नलिखित उपयोगी सेवाएं भी उपलब्ध कराता है।

- सिविल, विद्युत एवं प्रशीतन सेवाएं
- 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	उत्तरदायित्व	इकाई प्रभारी
1.	सिविल प्रभाग -I	रखरखाव, अपग्रेडेशन विकास कार्य/नया निर्माण, जलापूर्ति, फर्नीचर, सड़कें	अधिशायी अभियंता
2.	सिविल प्रभाग -II	रख-रखाव एवं विकास कार्य	अधिशायी अभियंता
3.	विद्युत एवं वातानुकूलित प्रभाग	विद्युत अनुरक्षण घरेलू केन्द्रीय प्रशीतन रखरखाव	अधीक्षण अभियंता
4.	उद्यान अनुभाग	विकास एवं रखरखाव	अधीक्षण अभियंता
5.	स्वच्छता इकाई	विभिन्न भवनों की हाउस कीपिंग	अधीक्षण अभियंता

निम्नलिखित कार्य वर्ष 2013-2014 के दौरान सम्पन्न किए गए ।

क्र.सं.	कार्य	क्षेत्र
1.	छात्रावास संख्या XI का निर्माण	15876
2.	नये महिला छात्रावास का निर्माण (चरण -I)	6311
3.	राजीव मोटवानी भवन का निर्माण	3510
4.	आर. ए. छात्रावास का निर्माण	13455
5.	माइक्रोस्कापी केन्द्र का निर्माण	1030
6.	02 एमएलडी अंडरग्राउन्ड वाटर स्टोरेज टैंक का निर्माण	-

निम्नलिखित कार्य निर्माणाधीन हैं-

क्र.सं.	कार्य	स्तंभ क्षेत्र (वर्ग मीटर में)
1.	व्याख्यान कक्ष का निर्माण	3750
2.	नोयडा सेंटर का विस्तार	4310
3.	जीटी रोड से लेकर चंदेल गेट तक बाइट्यूमिनीएस रोड (हवाई पट्टी के चौड़ीकरण सहित) का निर्माण	-

सी. निम्नलिखित कार्य योजनांतर्गत हैं

क्र.सं.	कार्य	स्तंभ क्षेत्र (वर्ग मीटर में)
1.	महिला छात्रावास का निर्माण (चरण -II)	13884
2.	पुरुष छात्रावास संख्या XII का निर्माण (A+B)	34,802
3.	रिसर्च कॉम्प्लेक्स का निर्माण	15,435
4.	संस्थान क्लब का निर्माण	3491
5.	एनीमल हाउस एवं मोटर हाउस सेक्शन का निर्माण	1975+815
6.	अतिथि गृह का विस्तार	4560
7.	इंटरनेशनल स्टूडेंट्स हाउसिंग का निर्माण	5050
8.	हेल्थ केयर	1986
9.	छात्रावास संख्या 8 में अतिरिक्त खंड का निर्माण	1266
10.	न्यू इंजीनियरिंग कोर लैब बिल्डिंग का निर्माण	31,431
11.	एयरोस्पेश बिल्डिंग की रेट्रो फिटिंग	20,596
12.	बहुमंजिल आवासीय मकानों का निर्माण (48 फ्लैट्स)	12,362
13.	बहुमंजिल टाइप टू आवासीय मकानों का निर्माण (56 फ्लैट्स)	6,374.62
14.	बहुमंजिल टाइप थ्री आवासीय मकानों का निर्माण (70 फ्लैट्स)	12,654.29
15.	शापिंग सेन्टर का निर्माण	1106.46
16.	इन्क्यूबेशन एण्ड इनोवेशन सेन्टर का निर्माण	-
17.	फ्लेक्जिबल इलेक्ट्रानिक्स सेन्टर बिल्डिंग का निर्माण	-
18.	जियो टेक्नालाजी इंजीनियरिंग लैब के लिए इन सूट टेस्ट फैसलिटी का निर्माण	-
19.	बहु मंजिल आवासीय मकानों के निकट शापिंग सेन्टर का निर्माण	-

भण्डारण एवं क्रय विभाग

भण्डारण एवं क्रय अनुभाग, विभिन्न विभागों/इकाईयों की अनुसंधान एवं सामान्य जरूरतों जैसे विभिन्न संयंत्रों, केमिकल्स, ग्लॉसवेयर, हार्डवेयर, उपभोज्य स्टेशनरी, सभी प्रकार की दवाईयां/फॉर्मास्युटिकल उत्पाद, अनुसंधान इण्डस्ट्रियल गैसेस आदि की खरीद के लिए मुख्य एवं महत्वपूर्ण सेवा इकाई के रूप में स्थित 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 क्लियरेन्स का कार्य करता है। संस्थान को भारत सरकार की अधिसूचना संख्या 51/96 दिनांक 23.07.1996 के तहत आंशिक रूप से कस्टम ड्यूटी से छूट प्राप्त है। क्रिया-कलापों तथा महत्वपूर्ण लाइसेन्सों, कस्टम क्लियरेन्स, ड्यूटी छूट प्रमाण-पत्र तथा भारत सरकार से अन्य प्रमाण-पत्र प्राप्त करता है। मरम्मत/प्रतिस्थापना आदि के लिए सप्लायरों को दोबारा माल भेजने का कार्य भी इस अनुभाग द्वारा किया जाता है।

वित्तीय वर्ष 2013-2014 के दौरान क्रय अनुभाग ने 1,80,81,78,251=00 रुपये मूल्य के 1755 ऑर्डर दिए गए, जिनमें 1,26,15,94,042=00 रुपये की कीमत वाले 507 आयात ऑर्डर तथा 54,65,84,209=00 रुपये की कीमत वाले 1248 देशी ऑर्डर शामिल हैं। विभिन्न वर्गों के अंतर्गत परचेज ऑर्डर एवं उनकी कीमत नीचे दर्शाई जा रही है।

वर्ग	पी ओ संख्या	राशि (रू. में)
आयात		
(ए) संस्थान निधि		
उपभोज्य	12	43,35,784
अनुपभोज्य	293	1,05,23,54,100
(बी) परियोजना निधि		
उपभोज्य	77	1,05,70,190
अनुपभोज्य	125	19,43,33,968
कुल आयात (ए एवं बी)	507	1,26,15,94,042
(सी) देशी		
संस्थान निधि		
उपभोज्य	185	2,33,26,750
अनुपभोज्य	626	38,39,64,664
(डी) परियोजना निधि		
उपभोज्य	135	1,56,28,834
अनुपभोज्य	302	12,36,63,961
कुल देशी (सी एवं डी)	1248	54,65,84,209
कुल लागत	1755	1,80,81,78,251

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 करता है। अनुभाग कुछ उपभोज्य प्रकृति की वस्तुओं का भण्डारण भी करता है, जिनमें स्टेशनरी, हार्डवेयर, वर्दियां आदि शामिल हैं। केन्द्रीय भण्डारण की चार इकाइयाँ हैं : क्रय इकाई, आयात इकाई, बिल इकाई तथा प्राप्ति तथा निर्गमन इकाई। इस अनुभाग का प्रमुख व्यावसायिक रूप से सक्षम अधिकारी होता है जो 19 व्यक्तियों की योग्य टीम की सहायता से काम करता 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। यह अनुभाग परिवहन तथा फर्नीचर आदि की खरीद में भी संस्थान के विभागों की मदद करता है।

इस अनुभाग ने लकड़ी एवं स्टील के फर्नीचर की मरम्मत का कार्य शुरू कर दिया है। वित्तीय वर्ष 2013-2014 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 267 (2) कार्यालय टेबल 178 (3) अलमारी 54 (4) बुडन रैक 18, फाइलिंग कैबिनेट तथा विविध आइटम 29 शामिल हैं। इस प्रकार इस अनुभाग ने संस्थान का काफी धन बचाया है।

हम क्रय एवं भण्डारण तथा आयात अनुभाग दोनों में कम्प्यूटरीकृत खरीद करने में सफल हो रहे हैं। हम स्वचालित यंत्र प्रभाग द्वारा विकसित सॉफ्टवेयर के माध्यम से सभी इन्डेंट निपटा रहे हैं तथा भण्डारण एवं क्रय अनुभाग का प्रत्येक कार्य इस वित्त वर्ष में स्वचालित यंत्र द्वारा किया गया है। जैसे और जब कभी भी आवश्यकता होती है हम अपनी आवश्यकतानुसार अपने रिकार्ड का सृजन कर सकते हैं। पूर्ण स्वचालन के लिए LAN/WAN के माध्यम से केन्द्रीय भण्डारण अनुभाग पूर्णरूप से जुड़ा हुआ है। खरीद हेतु त्वरित कार्यवाही को ध्यान में रखते हुए अधिकतर पत्राचार ई-मेल के माध्यम से ही किया जाता है। भण्डारण एवं क्रय अनुभाग संगणक केन्द्र के मुख्य फ्रेम कम्प्यूटर से जुड़ा हुआ है। क्रय एवं भण्डारण अनुभाग प्रत्येक नेट उपभोक्ता के साथ पत्राचार कम्प्यूटर के माध्यम से कर सकता है। अनुभाग वेब आधारित डाक पते को उपलब्ध कराने की योजना बना रहा है ताकि विभाग प्रत्यक्ष रूप से केन्द्रीय भण्डारण के पास इलेक्ट्रॉनिक माँग पत्र भेज सके और मॉनिटर पर माँग पत्र/क्रय आदेश/स्वीकृति पत्र आदि की स्थिति की जाँच कर सके।

संपदा कार्यालय

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर परिसर 960 एकड़ क्षेत्र में स्थित है जिसमें लगभग 15 हजार लोग निवास करते हैं। आवासीय परिसर होने के कारण अलग-अलग प्रकार के 1289 (जिसमें 216 एसबीआरए तथा एसीईएस मकान शामिल हैं) भवन यहाँ बनाये गए हैं। शहर से दूर स्थित होने के कारण संस्थान परिसर में ही सफाई, जलापूर्ति, मल बहाव एवं शॉपिंग कॉम्प्लेक्स जैसी बुनियादी सुविधाएं उपलब्ध हैं।

संपदा कार्यालय द्वारा विभिन्न कार्यों, जैसे भवन आबंटन, 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, ग्रुप ए अधिकारियों में आबंटित किया जाता है तथा शेष भवनों को अन्य कर्मचारियों को दिया जाता है। परिसर में अलग-अलग स्थानों पर चार शापिंग कॉम्प्लेक्स हैं। पहला शापिंग 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 परिसर में 11 छात्रावास स्थित हैं। इनमें से 9 छात्रावास बालकों तथा 2 छात्रावास बालिकाओं के लिए हैं। प्रत्येक छात्रावास में विभिन्न दुकानें हैं जो छात्रों की जरूरतों को पूरा करती 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 कैटीन/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 2013-14 के दौरान कार्यालय ने विभिन्न स्रोतों से लगभग 98,42,328/- 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:

क्रमांक	विवरण	राशि (रु.में)
1.	अस्थाई मकान आबंटन के माध्यम से संग्रहित राशि	
अ	अस्थाई मकान आबंटन से प्राप्त किराया एवं विद्युत शुल्क	40030
ब	टाइप – II कम्प्यूनिटी सेंटर का बुकिंग चार्ज एवं विद्युत शुल्क	223802
स	लॉन बुकिंग	5200
2	दुकान, कैटीन एवं गैर-संस्थागत मकानों से संग्रहित किराया एवं विद्युत शुल्क	
अ	विद्युत शुल्क	8328445
ब	दुकान, कैटीन एवं गैर-संस्थान कर्मियों के लिए आवासों एवं प्रशासनिक खर्च आदि	3980582
3	निविदा प्रक्रिया	
अ	निविदा फार्म का विक्रय (रु22,200, /-+vat (Rs. 1,110)	23310
ब	सुखी लकड़ियों की ब्रिकी	851800
स	आँवला (Rs. 7,405/-) आम 15,551 तथा बेर (3,110) का विक्रय	26066
द	आक्सिडेशन कॉन्ट्रैक्टर से प्राप्त राशि	13200
3	पैनल शुल्क, सेवानिवृत्ति, मृत्यु तथा त्यागपत्र के पश्चात संग्रहित राशि	
अ	अनुज्ञप्ति शुल्क	560695
स	विद्युत शुल्क	288835
4	पास, साइकिल स्टैंड से प्राप्त धनराशि	
अ	साइकिल स्टैंड से प्राप्त धनराशि	520476
ब	प्रवेश पास, रिक्शा चालक, विक्रेता पर शुल्क	150380
स	दुकानदारों के लिए पास से प्राप्त धनराशि	33000
5.	डिवाइडर को तोड़ने के कारण दण्ड के रूप में प्राप्त धन	17625
	महायोग	15063445

कैंपस स्कूल

स्कूल का इतिहास

कैंपस स्कूल की स्थापना सन 1964 में हुई। कैंपस स्कूल ने अपने शुरूआती दिनों में टाइप 4 में शिक्षण कार्य प्रारंभ किया। विद्यालय ने बड़ी ही तेजी से प्रगति की है। इस विद्यालय का शुभारंभ प्रो. पीके केलकर द्वारा किया गया था। वह अपने बंगले के सामने स्कूल चाहते थे। इस विद्यालय ने भारत- अमेरिकी गठबंधन के तहत कार्य करना प्रारंभ किया। इसकी संस्थापक सदस्या सुश्री मीरा पर्सियन थी जो स्कूल की सभापति भी थीं।

केजी तथा कक्षा 1 में प्रवेश पाने वाले नये विद्यार्थियों का गर्मजोशी से स्वागत किया गया और 4 अप्रैल 2013 को नया सत्र शुरू हुआ। विद्यालय के अन्दर अभिभावक परिचय कार्यक्रम का आयोजन किया गया। सीसीई पैटर्न में शामिल किये गये रिपोर्ट कार्ड एवं कन्टीनुअस कंप्रिहेंसिव इवैल्यूएशन (सीसीई) की शुरूआत की गई है। एक संतुलित पाठ्यक्रम एवं मूल्यांकन विधि का निर्माण किया गया है तथा समग्र शैक्षणिक सत्र में विद्यार्थियों के विकास के चिह्नित हर एक पहलू का सतत मूल्यांकन, लर्निंग गैप की पहचान करने, करेक्टिव मेजर का प्रयोग, अध्यापकों एवं विद्यार्थियों के प्रमाण एवं सुझावों का पुनर्परीक्षण सिस्टम लागू किया गया है।

बच्चों के अन्दर सु-पठन (गुड रीडिंग) की आदत डालने के लिए क्लास रूम लाइब्रेरी की धारणा पर पुनः जोर दिया गया है विशेष रूप से एक सेक्शन में हर एक ग्रेड से संबंधित किताबों को संग्रहित करने के लिए वुडन केबिन बनवाये गये हैं। बच्चों में किताबें वितरित की जाती हैं तथा बच्चों को इन किताबों का गहराई से अध्ययन करने के लिए प्रेरित किया जाता है।

संगीत, नृत्य, क्रॉफ़्ट, क्ले मॉडलिंग, नाटक कला से जुड़े हुए सृजनात्मक कार्यक्रमों का नवम्बर 2013 में आयोजन किया गया। सुलभ संदर्भ हेतु आयोजित प्रतियोगिताओं की सूची साथ में संलग्न की जा रही है। विविध दिवस जैसे कारपेंटर दिवस, मदर्स डे, यल्लो एवं रेड डे एवं गाडर्नर डे आदि दिवस छात्रों के साथ धूम धाम से मनाये गये। दिनचर्या से जुड़े हुए विभिन्न कार्य जैसे जूते बांधना, सर्ट के बटन बंद करना एवं खोलना, बालों में कंघी आदि करने जैसी कौशलताओं का विकास कराया गया। लेफ्ट एवं राईट की धारणा (अर्थ) को स्पष्ट करने के लिए बच्चों को रेड एवं यल्लो रंग के रिबन क्रमशः उनकी राईट एवं लेफ्ट भुजा पर बाँधा गया। नर्सरी, एयर स्ट्रीप, डिजाइन लैब, स्वास्थ्य केन्द्र, बैंक, पोस्ट ऑफिस स्थलों पर बच्चों को घुमाया गया ताकि बच्चों को प्रत्यक्ष जानकारी हासिल हो सके।

विद्यालय में कई समारोहों का आयोजन किया गया। विद्यालय में पहली बार दीवाली पूर्व समारोह का आयोजन किया गया। विद्यालय के पूरे भवन को रोशनी से सजाया गया। समारोह का उदघाटन श्रीमती मान्ना ने किया। दिनांक 5 अक्टूबर 2013 को संस्थान के सभागार में विद्यालय के छात्रों द्वारा सफलतापूर्वक शरद उत्सव का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम की खास बात यह रही कि इसमें लगभग 300 विद्यार्थियों ने अपनी प्रस्तुती दी तथा शेष बचे हुए विद्यार्थियों ने उनकी मदद की। मुख्य अतिथि अधिष्ठाता अनुसंधान एवं विकास प्रोफेसर अजित कुमार चतुर्वेदी सहित उपस्थिति तमाम लोगों ने इस कार्यक्रम की भूरि-भूरि प्रशंसा की।

वार्षिक खेलकूद प्रतियोगिता एकलव्य का आयोजन 21 दिसम्बर 2013 को आयोजित किया गया। इस प्रतियोगिता में विभिन्न खेल कूद प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया। अन्य दूसरी प्रतियोगिताओं के साथ अंतिम हीट्स का आयोजन किया गया। प्रोफेसर सर्वेस चन्द्रा इस कार्यक्रम के मुख्य अतिथि थे।

फरवरी 2013 में वार्षिक ओपन हाउस का आयोजन किया गया। प्रोफेसर एम के हरबोला इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित हुए। इसके अतिरिक्त, स्वतंत्रता दिवस, गणतंत्र दिवस, शिक्षक दिवस तथा दशहरा, दिवाली, क्रिसमस, ईद जैसे अन्य त्योहारों को भी बड़े ही जोश एवं जज्बे के साथ मनाया जाता है।

कैंपस के विद्यार्थियों ने पहली बार अंतर्राष्ट्रीय अंग्रेजी तथा विज्ञान ओलम्पियाड में भाग लिया। अंग्रेजी में कुल पाँच गोल्ड, चार सिल्वर, चार ब्रांज जीते। मैथ ओलम्पियाड में पाँच गोल्ड, पाँच सिल्वर तथा पाँच ब्रांज जीते। मुझे इस बात की जानकारी देते हुए अत्यन्त हर्ष की अनुभूति हो रही है कि विद्यालय के छात्रों ने अंग्रेजी तथा मैथ ओलम्पियाड में औसत दर्ज का प्रदर्शन किया है। कक्षा तीन की छात्रा उमा बनर्जी जिन्होंने राज्य स्तर पर 10 वां स्थान हासिल किया है, को एक हजार रूपये की कीमत की पुस्तक पुरस्कार स्वरूप भेंट की गई है।

विद्यालय का सही तरह से रखरखाव करने के लिए कई प्रकार के कदम उठाये गये हैं। स्कूल के मुख्य द्वार, स्कूल के लॉन तथा कॉरीडोर में हैलोजन, लैंप शेड तथा लाइटिंग लगा दी गई है। बैडमिन्टन कोर्ट के सामने उपयुक्त प्रकाश की व्यवस्था की गई है। यंत्रों के लिए भण्डार कक्ष तथा कम्प्यूटर कक्ष का विस्तार कर दिया गया है। ईवीए प्रयोगशाला के लिए प्रोजेक्टर तथा स्क्रीन लगा दी गई है। विद्यालय को मिलने वाले धर्मादा निधि से एक पोडियम तथा रीडिंग स्टैंड की खरीद की गई है।

विद्यालय में धीरे धीरे विद्यार्थियों की संख्या में इजाफा हो रहा है। सबसे बड़ी खुसी की बात यह रही कि संस्थान के सकाय सदस्यों तथा कर्मचारियों ने विद्यालय के अन्दर अपने बच्चों को प्रवेश दिलाने में विश्वास प्रकट किया है।

वर्ष के दौरान एक पद प्रोजेक्ट मैनेजर, दो पद प्रोजेक्ट अस्सिस्टेंट का विज्ञापन निकाला गया। विद्यालय के अन्दर फिलहाल तीन स्थाई अध्यापक तथा एक प्रधानाध्यापक मौजूद हैं। 27 परियोजना कर्मचारी, 6 खेलकूद कर्मचारी तथा 3 वर्क एसाइमेंट तथा 3 प्रोजेक्ट अस्सिस्टेंट कार्यरत हैं। विद्यालय में छात्रों की संख्या 410 के करीब है।

इस अवसर पर मैं विद्यालय के चेयरमैन, प्रोफेसर इन्द्रनील मान्ना, संस्थान के मनोनीत सदस्य प्रोफेसर अनीष उपाध्याय, विद्यालय बोर्ड के समस्त सदस्य, प्रोफेसर एस सी श्रीवास्तव तथा केन्द्रीय विद्यालय के प्रधानाध्यापक श्री के तिवारी 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।

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 जिससे 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 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। स्वास्थ्य केन्द्र में एक प्रभारी स्वास्थ्य केन्द्र तथा एक चिकित्सा सलाहकार एवं चिकित्सा अधिकारियों की टीम द्वारा रखरखाव किया जाता है। दिनांक 1.4.2013 से 31.3.2014 तक स्वास्थ्य केन्द्र द्वारा निम्नलिखित सेवाएं उपलब्ध कराई गईं।

क्रम संख्या	विवरण	संख्या
1.	ओपीडी के माध्यम से देखे गए रोगियों की संख्या	75982
2.	विद्यार्थियों की संख्या	28114
3.	मैनुअल पंजीकृत किए गए रोगियों की संख्या	716
4.	आंतरिक रोगियों की संख्या	831
5.	होम्योपैथी के माध्यम से देखे गए विद्यार्थियों सहित रोगियों की संख्या	10119
6.	फिजियोथैरेपी के माध्यम से देखे गए रोगियों की संख्या	6995
7.	पलास्टर की संख्या	48
8.	सर्जिकल ड्रेसिंग की संख्या	5213
9.	इंजेक्शन की संख्या	35703
10.	टेटवक की संख्या	901
11.	वेल बेबी क्लीनिक में देखे गए बच्चों की संख्या	606
12.	एक्स-रे	2155
13.	राष्ट्रीय पल्स पोलियों के तहत देखे गए बच्चों की संख्या	116
14.	एन्टी रैबीज़ इंजेक्शन की संख्या	215
15.	ईसीजी की संख्या	398

टाँयफाइड, कोलरा, ट्यूबरकूलोसिस, डिप्थीरिया, टिटेनस, पोलियो एवं मीजल्ज के लिए स्वास्थ्य केन्द्र में वर्ष भर टीके लगाने की सुविधा उपलब्ध रहती है। इसके अलावा मैटरनिटी प्रबंधन, परिवार नियोजन परामर्श एवं ट्यूबोक्टॉमी ऑपरेशन की सुविधा भी उपलब्ध है

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।

ए. आवास

अतिथि गृह का नाम	आवास का स्वरूप	
विजिटर हास्टल	15 डीलक्स कमरें	70 स्टैण्डर्ड कमरें
विजिटर हास्टल एक्सटेंशन	-	16 स्टैण्डर्ड ए सी कमरें एवं 30 स्टैण्डर्ड गैर ए सी कमरें
विजिटिंग फैकल्टी अपार्टमेंट	8 ए टाइप (2बीकेएच)	4 बी टाइप (3 बीकेएच)
विजिटर अपार्टमेंट		1 बी टाइप (3 बीएचके)
विजिटर हास्टल सर्विस अपार्टमेंट	5 सूट्स	

बी. अतिथि गृह से संबंधित सुविधाएं

अतिथि गृह का नाम	आवास का स्वरूप
मुख्य सभागार	1250 अधिकतम संख्या
आडिटोरियम आउटरीच	210 अधिकतम संख्या
सेमिनार कक्ष	40 अधिकतम संख्या
वीडियो कांफ्रेंसिंग कक्ष	30 अधिकतम संख्या
पी बी सी ई सी बड़ा कक्ष	65 अधिकतम संख्या
पी बी सी ई सी छोटा कक्ष	36 अधिकतम संख्या
पी बी सी ई सी कांफ्रेंस कक्ष	18 अधिकतम संख्या
पी बी सी ई सी बैठक कक्ष	15 अधिकतम संख्या
पी बी सी ई सी लान	250 अधिकतम संख्या
वीएच लान	40 अधिकतम संख्या
ओल्ड डायनिंग हाल	75 अधिकतम संख्या
न्यू डायनिंग हाल	35 अधिकतम संख्या

वित्त वर्ष 2013 -2014 के दौरान बीलिंग की स्थिति

आवास का स्वरूप	विवरण	
	अतिथियों की संख्या	कुल बीलिंग (रु.)
डीलक्स डी कमरें	636	2,01,39,851.00
स्टैंडर्ड ए सी कमरें	3713	
स्टैंडर्ड गैर ए सी कमरें	1002	
स्टैंडर्ड एसी वीएच एक्सटेंशन	356	
स्टैंडर्ड नान एसी एक्सटेंशन	1128	
वी.एच.एस.ए. (सर्विस अपार्टमेंट)	52	95,568.00

Annual Report

2013-2014



ENGLISH VERSION

Sl. No.	Contents [Annual Report 2013-14]	Page No.
1.	Director's Report	01
2.	Organization	22
	IIT Council	
	The Board of Governors	
	The Finance Committee	
	The Building and Works Committee	
	The Senate	
3.	The Faculty	49
4.	Academic Programmes	64
5.	Research and Development	76
6.	Alumni Association Activities	97
7.	Central Facilities	104
	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	
8.	Finance	125
9.	Endowment Fund Report	126
10.	Facilities to Students	128
11.	Students' Placement	137
12.	Services/ Amenities	142
	Institute Works Department	
	Stores and Purchase Section	
	Estate Office	
	Campus School	
	Health Centre	
	Visitors' Hostel	
13.	Publication and Outreach Activities	154
	Journals Papers	
	Books	
	Book Chapter	
	Referred Conference	
	Conference Attended	
	Invited Talks	

Director's Report

Honourable Chief Guests Dr. Johannes Georg Bednorz, Nobel Laureate (Physics, 1987), IBM Zurich, Switzerland and Dr. K. Radhakrishnan, Chairman ISRO, Prof. M Anandkrishnan, Honourable Chairman, Board of Governors of the Indian Institute of Technology, Kanpur, Prof. V. Rajaraman, Honorary Professor, Supercomputer Education and Research Centre, Indian Institute of Science, Bangalore, Dr. Arun Shourie, Journalist and author, Members of the Board of Governors, Members of the Academic Senate, all graduating students and their family members, members of faculty, staff and students, invited dignitaries, guests, and members of the media: I heartily welcome you all on this occasion of the forty-sixth convocation of the Indian Institute of Technology Kanpur.

Indian Institute of Technology (IIT), Kanpur, was established in 1959 as the fourth oldest among the chain of IITs created as epitome of engineering education in the country. Since inception, IIT Kanpur distinguished itself as the pioneer of science based engineering education in India, thanks to a decade-long fruitful collaboration with a consortium of US Universities (Caltech, MIT, University of California at Berkeley, etc.) under the Kanpur-Indo-American-Program (KIAP). In the last 54 years, IIT Kanpur has come a long way in serving engineering education. It has carved a niche for itself by pioneering computer science discipline in India, partnering with industry in developing several new technologies, generating most advanced knowledge in science and engineering, and above all, producing over 25,000 alumni who have established themselves as leaders in their respective domains by their distinguished contributions to the society.

Academic Activities

The academic year closing in June 2014 has been momentous, and I consider it a privilege to review our activities pertaining to this period. I am very happy to share with you that 121 Ph.D students have graduated over the last academic year. The number of graduating students at the undergraduate level is 662 and that at the postgraduate level 611.

Creation of the Department of Earth Sciences

The Institute created a new Department of Earth Sciences on February 5, 2014 with a view to establishing interdisciplinary Earth Science teaching and research programs of contemporary relevance and to provide quality manpower for promoting sustainable development and resource for India's future generations. The Department of Earth Sciences at IIT Kanpur would focus on the study of the Earth, encompassing its evolution and internal dynamics, its surface processes, emphasizing natural and human-induced transformations of the terrestrial environment vis-a-vis sustainable development, in the context of the major challenge we face in terms of rapidly increasing population. Apart from modern teaching programmes that include BS-MS and M.Tech. in Earth Science, students will be trained for high quality research that will enable a thorough examination of the issues related to the Earth Sciences in the PhD programme.

Research & Development Overview

During the year, the Institute has witnessed significant growth in its Research and Development activities. The number of externally funded ongoing projects has reached 452 with a total sanctioned amount of Rs. 342 crore. During 2013-2014, the Institute got sanctions for 132 sponsored projects worth Rs. 81 crore and 97 consultancy projects of value Rs. 11 crore. Some of the major grants sanctioned by various agencies during the year include Ministry of Human Resource and Development (MHRD, Rs. 32 crore), Department of Science and Technology (DST, Rs. 14 crore), Science and Engineering Research Board (SERB, Rs. 12 crore), Board of

Research in Nuclear Sciences (BRNS, Rs. 2 crore), and Department of BioTechnology (DBT, Rs. 3 crore). Some of the major industries which have funded projects include Bharat Heavy Electricals Ltd (BHEL), Unilever Industries Pvt Ltd, Larsen and Toubro (L&T), Gas Authority of India Ltd (GAIL), SAP Labs India Pvt Ltd, Whirlpool India Ltd, Samsung Electronics, Boeing Company and Intel Technology India Pvt Ltd. A list of major projects is given at the end of the report.

During the year, we filed 12 international patents and 52 national patents including 3 design patents. 6 patents were granted in the year. Our earnings from intellectual property are US\$ 1,72,065. Twenty-seven companies are currently being incubated at SIDBI Innovation and Incubation Centre (SIIC) and 26 have graduated till date. SIIC has successfully incubated 8 Bio-Tech Companies with two more in the pipeline. A full-fledged Bio Incubator Centre is proposed to be launched in the month of August 2014 with generous funding under BIRAC scheme of DBT.

Motwani Ideation Accelerator established with the generous funding from the Motwani foundation is a soft facility under the umbrella of SIIC in the domain of embedded systems, platforms, algorithms and IT related ideas. It is housed in the 6th floor of Motwani building, IIT Kanpur and is proposed to be launched in the month of August 2014. Ms. Butool Abbas, promoter of Thinking Threads Design Pvt. Ltd, a company which graduated from IIT Kanpur in December 2013, was selected for the U.S Government's prestigious International Visitor Leadership Program (IVLP) to visit and network in USA focusing on women's entrepreneurship in May 2013. Mr. Sandip Patil, promoter of E-Spin Nanotech P Ltd, a company currently being incubated at IIT Kanpur, was awarded Rajeev Motwani Young Entrepreneurship Award for this year. While Patil was at the Silicon Valley in connection with the award, he was introduced to some of the most prolific entrepreneurs behind startups like twitter, Facebook, google, MAKE Magazine, Tesla etc.

Abrasive Flow Finishing machine was developed by the Department of Mechanical Engineering in collaboration with Central Manufacturing Technology Institute (CMTI) Bangalore. This machine can perform nano-level finishing along with deburring and radiusing. The Society of Automotive Engineers club, IIT Kanpur designed and fabricated first Formula Racing Car with active collaboration from the newly opened Tinkering Laboratory. The team participated in Formula SAE 2013 racing event in Italy.

Major projects sanctioned

Some of the major projects sanctioned in 2013-14 are briefly described below.

Wellcome Trust sponsored a project titled *Role of SPINK1 in Cancer Progression: Regulatory Mechanisms and Therapeutic Target Potential*. This project proposes to characterize the full spectrum of the PCa specific driver aberrations in a large cohort of Indian prostate cancer specimens with specific focus on estimating the prevalence of SPINK1 overexpression. Department of Biotechnology has funded a project titled *Diagnosis of Cancer using Fluorescence Lifetime Imaging*. This project deals with development and evaluation of an all-optical method using combined Fluorescence Lifetime Imaging (FLIM) and static autofluorescence spectroscopic measurement for the diagnosis of cancer.

A project titled *Paleo-Seismic and Paleo-Tsunami Investigations along South-Middle Andaman & Car Nicobar Islands towards Earthquake & Tsunami Hazard assessment of A&N Islands* has

been funded by Indian National Center for Ocean Information Services to undertake earthquake and tsunami studies in Andaman and Nicobar islands.

SERB has funded a project titled *Investigations into Compositionally Modulated Magnetolectric Gallium Ferrite for Sensor and Transducer applications*. It aims at exploring Gallium ferrite which is a known piezoelectric and ferromagnetic material. The eventual goal of the project is to develop high insulation gallium ferrite to enable sensor and actuator devices for a variety of applications. SERB also sanctioned a project titled *Biosensors for Multi-Analyte Disease Detection*. Early detection of cancer is needed for effective remedial measures. Measuring the concentration of disease biomarkers in the body fluids is one diagnostic route. One path of making healthcare affordable is by developing low-cost portable disease diagnostic units. This project activity is the phase II of an earlier IRHPA funded project to develop a microfluidic based electrolyte-insulator-semiconductor biosensor. Here further answers to specific research questions will be sought and the resultant scientific learning will be utilized to develop an integrated unit.

A project on *the Development of an Acoustic Online Weld Quality Monitoring System* funded by DST is expected to work in an integral manner with the existing welding systems. It will be modular in form and will employ state-of-the-art sensors, embedded electronics and Neuro-Fuzzy based Diagnosis Algorithms to provide on-line assistance for improvement in welding operation.

A new project entitled *Advanced Centre for Computational Research and Education* has been started under the FAST program of MHRD for a period of five years. The Centre is meant to prepare quality manpower in the area of computational science and research and carry out high quality research. In addition, the Centre will have a visitors' program and organize short term courses. The new Centre involves researchers from different departments like aerospace, mechanical, chemical, biological sciences and engineering, chemistry, etc.

The *Knowledge Network Center on Floods and Waterlogging* at IIT Kanpur supported by UNDP and Australian Aid is aimed at facilitating interaction among the river scientists, field engineers and policy managers through consultative workshops for tackling real-life problems related to floods and waterlogging. Efforts are made to reach out to several sections of the society as well as the government agencies and stakeholders through specially prepared materials that will increase the awareness about these issues and through consultation workshops and interactions. Few pilot projects have also been set up in north Bihar and Odisha as demonstration projects, which could eventually become success stories to be replicated by the government agencies.

The Office of the Principal Scientific Adviser to the Government of India has supported the *establishment of a Rural Technology Action Group (RuTAG)* at IIT Kanpur. The RuTAG team with the help of this sanctioned project has initiated work on appropriate technology deployment in a variety of rural activities including improved horseshoes, efficient food processing equipment, higher yield harvesters and operating agricultural appliances with sustainable solar power.

Three projects on Unmanned Air Vehicles started in 2013-14 with support from the Institute and Prabhu Goel Foundation. These projects involve (i) Design and Fabrication of Autonomous Flapping Wing Unmanned Air Vehicle for Surveillance and Aerial Photography, (ii)



Development of Small Sized Fixed Wing Unmanned Aerial System, and (iii) Design and Development of Visually Guided Autonomous Quadrotors: Application in Surveillance and Disaster Management.

The Project *SandDHI: Scientific Study of Indian Knowledge Systems* funded by MHRD is envisaged as an interactive platform for displaying the finest intellectual achievements of the Indian mind in the field of science and technology as manifested in its material culture. The platform will thus mark the progress of the projects and also be in a constant stage of evolution as data is added, modified or deleted from its content. Therefore, unlike the traditional museums, content here is open-ended, improvisatory and evolutionary.

The National Facility for Archeological Studies of Heritage Structures: The objective of this MHRD funded project is to set up a National facility in the area of applications of science and technology in archaeology and Cultural Resources Management (CRM). The facility is expected to contribute in multidisciplinary areas such as promotion of cultural tourism; assistance in preservation and dissemination of cultural heritage by developing the CRM system; betterment of techniques for achieving, preservation and dissemination of Cultural heritage of India; paradigm shift in learning of archaeology sciences, development of resource material in digital archaeology and capacity building in use of science and technology in Archaeology.

MHRD has also funded a project to set up a *Center for Mathematical Sciences (CMS)* at IIT Kanpur. The main aim of this centre is to create an eco-system that facilitates high quality national and international research programs and research collaborations in various domains that comprise Mathematical Sciences; to foster interdisciplinary research and knowledge transfer across the spectrum of Mathematical Sciences; to run an excellent visitors program that attracts and hosts the best researchers in Mathematical Sciences. We are confident that such a center will not only contribute to research in the mathematical sciences but also help in positioning IIT Kanpur as a globally recognized destination for young mathematicians and mathematically inclined engineers and scientists.

The Project titled *Building a Novel System for Soot: Measurement, Toxicity Assessment and Source Identification* sponsored by MHRD aims to build a system for ambient soot measurement. Other goals include toxicity assessment and source identification of soot. A unique component of this project consists in generating vast analytical data, which will also enable us to visualize, interpolate, and predict the BC and BrC concentrations in real time. Innovative prediction algorithms will be developed that will not only handle low-quality or missing data, but also operate in a synchronous fashion. The developed technology will be subjected to field test in selected pilot villages with partner organizations. The knowledge gained from the proposed interdisciplinary setup will set the base for technological interventions in the near future.

Research Infrastructure

New HPC Facility: In 2013, the Institute significantly upgraded its HPC facility by procuring a high-end supercomputer (named HPC2013) which is currently ranked 130 in the global Top500 List, is 5th in India and is the fastest amongst educational institutions of India. It has a theoretical peak performance (RPeak) of 307.2 Terra-Flops. The HPC cluster consists of 8 management nodes, 781 compute nodes, 500TB storage and FDR infiniband interconnect.



Upgradation of the Tinkering Lab: It is a platform for all institute students to involve in hands-on activity in basic fabrication processes of mechanical / electrical / electronics elements. The laboratory provides the necessary platform for creative minds to come out of their 'Think Space' to hands-on 'Tinker Space' and transform their ideas into real-life engineering objects, and eventually to products and patents. The lab was funded by the generous contributions of alumni from the 86 batch. The Tinkering lab with second round of funding from NSTEDB and equal contribution from IIT Kanpur has been able to procure high end machines such as Abrasive jet cutting machine, 3D reserve engineering system, Rapid injection moulding, Laser direct structuring machine with high grade polymer 3D printer and so on. This facility will become fully operational in September 2014.

New Facilities under the FIST Scheme: Department of Material Science and Engineering has been sanctioned a total grant of Rs. 5.55 crore under the FIST scheme of DST to procure the following facilities: Field Emission Scanning Electron Microscope with EDS, EBSD and WDS attachments (FE-SEM); High Resolution X-Ray Diffraction Facility (HR-XRD); Nanoindenter with Micro-scratching and Modulus mapping capability. These new facilities will greatly augment the research capability of the Department and the Institute.

New Facilities under the CARE Scheme: During the year, the following facilities were sanctioned under the CARE scheme of the Institute: Integrated Friction Force Microscope, Atomic Force Microscope and Nanoindenter; Optical Non-Contact Profilometer; MicroCal iTC200 System; High intensity Solar Simulator (50 sun) with Quantum efficiency Measurement capacity; Single Cylinder Optical Gasoline Direct Injection Engine (0.5L GDI); Micro Injection Moulding Machine with Twin Screw Extruder; Confocal Microscopy Based Optical Trap System with Force Measurement; High Frequency Laser for time-resolved particle image velocimetry (PIV) measurements; Surface Potential Microscope; High Performance Gas and Vapor Adsorption System for Characterization of Porosity and Functional Utility of Metal-Organic Frameworks (MOFs); Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (EDX); Deposition system for optical-quality dielectric multi-layers. In addition, many of the facilities which were sanctioned under the CARE scheme in 2012-13 became operational in 2013-14. A list of some of the other facilities established in the Institute during this year are listed at the end.

International Academic Collaborations

IIT Kanpur has entered into an agreement with the National University of Singapore (NUS) under which both Institutions have committed to offer Joint Ph.Ds to the students participating in the Joint Degree Programme (JDP). The Joint Degree Students would be registered with both NUS and IITK. They will be guided by the academic staff from both Institutions.

For promoting scientific and academic co-operation, the Institute has also entered into MoUs with the Rensselaer Polytechnic Institute, Texas A&M University, University of Tokyo, Deakin University, Australia, University of Kansas, Scientific Research Company "Carat", Ukraine, Institut National Des Sciences Appliquees (INSA) Lyon, France. With these new MoUs, the total number of active MoUs with foreign academic institutions now stand at 42.

Institute Foundation Day

IIT Kanpur was registered as a society under the Societies Registration Act on November 2, 1959 in Delhi which paved the way for formally establishing the Institute in its present location. To commemorate this defining event, the Institute Affairs Committee, in



its meeting on 23 October 2013 resolved to celebrate every year the “Institute Foundation Day” on ‘November 2.’ The first such celebration was held on November 2, 2013. Prof. P. Balaram, Director, IISc Bangalore (and an alumnus of IIT Kanpur) graced the occasion as the Chief Guest and delivered the first Foundation Day lecture on “Evolution of Institutions: Learning From History.”

Financial Resource Mobilization

The year 2013-14 has witnessed significant growth in financial resource of the institute. The total Grant-in-aid received during the financial year from MHRD, Govt. of India, was 145.86 crore (Non-plan) and 260.00 crore (Plan).

During 2013-14, the Institute received 4.74 crore from 699 donations made by 576 donors (352 donors from India and 224 donors from abroad). A total of 212 donors (98 donors from India and 114 donors from abroad) contributed to total 312 donations of Rs. 38.65 lakh under the Annual Gift Programme. Donations received under AGP have been utilized for providing travel support to the students for attending international conferences, cash award for publication of their research papers in reputed journals, support to community services and other activities encouraging excellence in the Institute.

Hindustan Aeronautics Ltd., Lucknow has created a corpus of Rs 1 crore to institute a Faculty Chair at IIT Kanpur to work in advanced research and tackle multi-disciplinary problems in aircraft systems technology and its applications.

The Class of 1989 has contributed Rs 59, 64,694 during the FY 2013-14 on the occasion of its Silver Jubilee Reunion. The 1982 Batch has collected more than Rs. 7 lakh for instituting a lecture series at IIT Kanpur to be named as Ranjan Kumar Memorial Lecture on Entrepreneurship.

The batch mates of Late Mr. Ranjan Kumar (BTech/ME/1986) have instituted Ranjan Kumar Memorial Award in his memory. Dr. R.N. Mishra, father of late Dr. Prateek Mishra (BTech/EE/2006), has instituted Dr. Prateek Mishra Memorial Gold Medal. Bhagwan Das Sanghi Memorial Gold Medal has been instituted in memory of Late Shri Bhagwan Das Sanghi by his family members. Student Innovation Award has been instituted jointly by the National Award for Technology Business Incubators 2011 and IIT Kanpur. Mr. Rangarajan Vellamore R (BTech/ME/1990) has donated for instituting a faculty award for recognizing excellence in research among faculty of the Institute. The main purpose of the award is to promote excellence in research leading to superior publications or findings or proof of concepts.

Several donors have instituted new scholarships during the financial year 2013-14. Mr. Piyush Keshri (BTech/EE/2009) has donated for Nirmala & Ashok Keshri Scholarship. Mr. Sandeep Agarwal (BTech/CHE/1988) has donated for Sandeep & Vinita Agarwal Scholarship. The Divine Life Society from Garhwal, Uttarakhand has donated for instituting four scholarships named Swami Sivananda Memorial Scholarship. Shri Ashok Kumar Goyal (BTech/ME/1972) has donated for instituting Srimati Bhagwati Rameshwar Goyal Scholarship. Bhagwan Das Sanghi Memorial Scholarship has been instituted by the family of Late Shri Bhagwan Das Sanghi in his memory.

SURGE 2013 program was conducted during summer 2013 which saw participation of 70 students from various Institutes across India and 63 faculty members from IIT Kanpur as

mentors. The selection of student participants was very competitive as 1875 applications were received from various institutions across India which gives a clear indication of its increasing popularity.

The Institute encourages research by providing travel support to students and rewarding students for publishing research papers in high quality journals. Institute provided travel support of Rs 94.88 lakh to 175 students for attending international conferences, and cash awards of Rs 22.4 lakh to 171 students for publication of their research papers in reputed ISI Web of Science recognized Journals during the financial year 2013-14. Rs. 1.64 crore from endowment fund account was reimbursed against New Faculty Fellowships during 2013-14.

The institute is working on an ambitious plan for raising substantial resources to increase the research and development activities on campus and hopes to launch some new initiatives in the year 2014-15.

Awards and Honors

Reporting about the awards and honors won by our faculty and students always remains a cherished moment for me as Director of this venerable institution. It gives me enormous sense of pride to share with you that Prof. V. K. Singh, Professor, Department of Chemistry and presently Director at IISER Bhopal has been conferred the Padma Shri by the Government of India.

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.

Prof. R P Chhabra, Department of Chemical Engineering, has been elected Fellow of the Indian National Science Academy. Prof. J. K. Bera, Department of Chemistry, has been elected Fellow of the Indian Academy of Sciences, Bangalore. Prof. V. K. Jain, Department of Mechanical Engineering, has been elected Fellow of Indian National Academy of Engineering, Delhi. Dr. Yogesh Singh Chauhan, Department of Electrical Engineering, received the IBM faculty award. Drs. Pankaj Wahi and Ishan Sharma, Department of Mechanical Engineering, have been selected for the Young Engineer Award of Indian National Academy of Engineering. Dr. Kantesh Balani, Department of Materials Science and Engineering, received the IEI Young Engineers Award 2013-14 in Metallurgical and Materials Engineering conferred by The Institution of Engineers (India), Bangalore. Dr. Amit Kumar Agarwal, Department of Physics, has been awarded the NASI Platinum Jubilee Young Scientist award for 2013. Prof. Indranil Manna, Department of Materials Science and Engineering and the Director of the Institute, has been awarded the TWAS Prize in Engineering Sciences for the year 2013 by The World Academy of Sciences for the advancement of science in developing countries.

The many prestigious scholarships and awards received by our students have been a source of pride and pleasure for us. Vishal Gupta, Akash Goel, Anshul Kumar Rai, Shouvik Sachdeva, Arpit Shrivastava, Pranav Ravindra Maneriker, Priyangshu Goswami received the Aditya Birla Scholarship. Dhruv Singal, Samkit Tated, Vatshal Sharan, Krishna Chaitanya K, Prabhanshu Pavecha, Arpit Agarwal received the O.P. Jindal scholarship.

The full lists of awards to 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. 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 a 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 a motivation, strong enough, to come out of their rooms and participate in group activities.

Significantly, the students were also engaged in an Energy Saving Competition amongst hostels through an Inter-Hall Competition called *Green Opus*. The results were astounding in that the students just by internal competition were able to markedly reduce the average energy consumption.

Inter IIT Sports Meet – 2013 (IIT Guwahati)

The IIT Kanpur contingent created history by winning the General Championship (GC) for the first time in 49 years. It was a splendid display of sportsmanship and the entire contingent rallied around at the crucial hour ultimately leading to a glorious victory. The results are summarised as follows:

GOLD	SILVER	BRONZE
Athletics (Boys)	Badminton (Boys)	Tennis (Boys)
Athletics (Girls)	Hockey	Table Tennis (Girls)
Cricket	Squash	Swimming (Boys)
Volleyball (Girls)		Swimming (Girls)



Presidential Council

The Vivekananda Samiti organized many Community Collections Drive for Uttarakhand Fund Relief etc. The E-Cell in association with SIDBI and DOAA organized the first Entrepreneurial lecture of Ranjan Kumar Memorial lecture series. It has been also mentoring students who want to pursue a career in entrepreneurship. Prayas has diversified its activities significantly in the last year through undertaking English Teaching Workshop, sports competition, fine arts workshop etc.

Science and Technology Council

The Science and Technology council participated and won in many Inter-collegiate festivals: (i) Inter-IIT Tech Meet- IIT Kanpur bagged two 1st positions and one 2nd position out of the 3 events, (ii) SAE AERO Design East 2013 - IIT Kanpur despite its first-time performance bagged the 8th overall and 1st among all the Asian Countries, (iii) SAE- FSAE team went to FSAE, Italy and participated in the event, (iv) SAE AERO Design East 2014- IIT Kanpur participated in the international event, (v) ROBOCON- Team, IIT Kanpur received the award for 'Best Innovative

Design, (vi) Teams from IIT Kanpur won many prizes in Techfest'14 (IIT Bombay) and Techkriti'13.

The S&T Council also organized various lectures and workshops in programming, robotics, aeromodelling etc.

Cultural Council

The clubs of the Cultural Council organized workshops, competitions and showcase of performances throughout the year. The Dance Club and Dramatics club were appreciated every time they participated in any Inter-College meet. Students from IIT Kanpur participated in a number of events which are as follows: (i) Dance Club won the 3rd prize in group dance and 2nd prize in street dance in Antaragni'13, (ii) Dance club reached semifinal and final of Meet the Streets and Kahani Thodi Filmy Hai, respectively, (iii) The Literary Society won various prizes in Antaragni'13, (iv) The Fine Arts Club won the 1st and 2nd prize in FA Marathon in Mood Indigo'13 (IIT Bombay), (v) Music Club won the 3rd prize in both Unplugged and Junoon in Antaragni'13.

Films and Media Council

The Films and Media council organized a large number of workshops in photography, designing, animation etc throughout the year. They also started Insight 360 - a video journalism show which releases a video once in two weeks. The walls of New SAC provide a display of the photographs taken by the Photography Club. The Films and Media Council has come a long way during the last year both in terms of activities and number of students participating in those events. They also organized Spectrum'14 annual film festival, screened over 40 movies covering many genres from international and Indian languages and invited prominent personalities from the film industry.

Games and Sports Council

The efforts of the Council are directed to ensure that each and every person enjoys the game no matter whether he/she is a part of the Institute team or not. There is a need to create an atmosphere where playing in the evening is an integral part of each person's schedule. The diverse activities organized during the year aims at broadening the outreach of sporting activities among various segments of campus community. The Council members believe that all unique activities introduced will bring in great value addition and foster connections with the many who have yet stayed away from the pre-existing sporting activities.

Some of the initiatives taken by the Games and Sports Council were: Formation of Boxing Hobby Group; Summer Camp (Week long trials + exclusive mess); Fencing Workshop; Duathlon; Institute Volleyball League; Formation of Joggers and Archery group; Skat-a-thon; Easy and free access to sports equipment; Wall Climbing as CPA; Shooting and Weightlifting Room; Alumni Sports Meet; Extending the timings of Sports Facilities; Sports Shop; Tennis Court Refurbishment; Cricket Pitch Refurbishment; Basketball Court Refurbishment; Chess Online Portal.

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.

Udghosh, Annual Sports Festival of IIT Kanpur, was organized during 26 -29 September 2013. The theme of Udghosh'13 was 'BREATHE.LIVE.PLAY,' in alignment with the spirit of the Olympic Games. Udghosh'13 in association with Games and Sports Council conducted a Duathlon on 28th August 2013 where about 200 people participated in the race and almost all of them managed to complete the race. Udghosh'13 witnessed a plethora of events from Motivational Talks, Gymnastic Shows and Sport Quizzes to various sports events like Athletics, Chess, Carrom, Cricket, Football, Hockey, Volleyball, Basketball, Badminton, Tennis, Table Tennis, Squash, Weightlifting and Kho-Kho. A Marathon was also organized on 29 September 2013 morning with the motto: "Fight AIDS: Be Aware, Take Care" which saw a participation of over 600 people.

Antaragni'13 was a sky full of stars. It started with a bang as IIT Kanpur's very own Indian Ocean took the crowd by storm and it ended at a high note with Sonu Nigam's electrifying performance. But amidst this glitz and glamour, Antargni'13 stayed true to its purpose - to give the students of IIT Kanpur four memorable days and a platform to compete with the country's finest talents. Antaragni'13 made sincere attempts to showcase our rich Indian culture with Cultural Night, Indian Haat, ALI and Kavi Sameelan.

Continuing the legacy of 20 years, Techkriti'14 accounted for some new happenings. A National Aeromodelling Festival was conducted which comprised a workshop held in December as well as the Sky Sparks competition. Innovations in Manufacturing Practices was organized in association with Indian National Academy of Engineering (INAE). Uttarakhand Relief Camp campaign was organized during August'13 to help the affected persons in Uttarakhand. Techkriti, this year, also conducted a women empowerment campaign. A skill enhancement workshop for women was organized from 17 -24 January 2014.

Students' Placement

Despite fear of a second recession, several companies actively participated in the Campus placement programme with many old recruiters registering their presence once again after the recession in 2007. Apart from an overwhelming response from the traditional Consulting, FMCG and the core engineering sectors, the e-commerce sector registered a sizable presence with a total of 30 job offers from companies such as Myntra, Flipkart and Snapdeal.

Around 1000 students registered for placements this year. Overall 78% of the registered students got placement through SPO. Amongst the various programmes, the Dual Degree had the highest percentage of placement at 98%, followed by M.Sc. (I) at 92%, MBA at 90%, B.Tech at 80% , M.Tech at 70%, M.Des at 62% and M.Sc. (2yr) at 49%.

Peer Review of the Institute

Pursuing excellence is never a sporadic event but demands a sustained and painstaking commitment with utmost devotion and courage. As advised by the IIT Council, IIT Kanpur undertook, first time in its history, an extensive Peer Review exercise comprising two complementary stages. The first stage, named Internal Peer Review, conducted during February 24 to April 04, 2014, consisted of academic review of each Department by a set of 5-6 experts drawn from academia, industry and R&D organizations from India and abroad. Each of these reviews lasted for two days and covered all relevant aspects such as teaching, course curriculum, laboratory and related infrastructure, faculty profile, student and staff feedback, research output and collaborations, internationalization and peer recognition. The expert committees submitted their appraisals and suggestions to the Director which were collated and shared with the Departments. Feedback from respective Departments along with suggested future course of action including corrective measures, was presented before the Board of Governors. The next

stage of review, called External Peer Review, was conducted during April 14-16, 2014 by a seven member expert team chosen by the Chairman, IIT Council. The Expert Team visited various Departments, Centres, facilities, Halls and other important locations, interacted with the faculty, staff and students and reviewed the overall progress of the Institute in teaching and research. The final report of the Committee is awaited which will be submitted to the Board of Governors and shared with the Senate. Since IIT Kanpur has always believed in an open, transparent and objective process of evaluation, we treat this exercise of Internal and External Peer Review as a rare opportunity to assess our strengths and weaknesses, determine our future goals and forge ahead in our pursuit of excellence with the requisite global benchmarking. Incidentally, IIT Kanpur was the first among the IITs to complete this momentous exercise.

Dear degree recipients, on this happy occasion of the forty-sixth convocation, I congratulate and commend each one of you on your achievements and extend my best wishes to the entire class of 2014 graduating today. I also take this opportunity to salute your proud parents for making you what you are today and encouraging you to continually strive for excellence. Now that you are ready to embark on a bigger voyage towards greater glory, I wish to share some of my own thoughts with you.

Life is a long walk of many miles and milestones. This coveted degree-scroll that you have earned today from a premier institute like IIT Kanpur should certainly count as one such important landmark in your life. However, let this be one among the many more to come and not the only one. We all fervently hope and pray that you will continue to thrive, conquer newer challenges and make us more proud in days to come. Do not falter, do not compromise and do not despair. Let courage, grit and determination fortify your zeal and quest, let your profession and society at large prosper from your prosperity, and let your passion and conviction never ebb so that your dreams come to reality one day when others have retired and ceased to dream. In the words of Tagore: *The highest education is that which does not merely give us information but makes our life in harmony with all existence.* Let the time spent at IIT Kanpur make you one of those who will bring about a disruptive paradigm change to your domain and yet establish greater harmony in the society.

May God bless you with health, happiness and peace, may you prove yourself a worthy son or daughter of this great nation, may each one of you scale so high that we never tire of extolling you and to bask in your glory, and above all, may your unstinted effort turn victorious sooner rather than later!

Jai Hind!

Books Published

1. High Accuracy Computing Methods: Fluid Flows and Wave Phenomena, Tapan K Sengupta (AE), Cambridge University Press (2013).
2. Nanobiotechnology Vol. 10, Ashok Kumar (BSBE), Guest Ed., Studium Press LLC, USA (2014).
3. Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformations in Metal-Organic Frameworks, S. Neogi, S. Sen, P. K. Bharadwaj (CHM) in Encyclopedia of Inorganic and Bioinorganic Chemistry (2014).
4. Translation and Postcolonialities: Transactions Across Languages and Cultures, Vijaya Guttal and Suchitra Mathur (HSS) (co-editors), Orient Blackswan, Delhi, India (2013).
5. Sociology of Science and Technology in India, B K Pattnaik (HSS), Sage India (2014).
6. Enterprise Resource Planning: A Managerial Perspective, Veena Bansal (IME), Pearson Education (2013).
7. Dropwise Condensation on Inclined Textured Surfaces, S. Khandekar S and K. Muralidhar (ME), Springer (2013).
8. Introduction to Micromachining (Second Edition), Edited by V.K. Jain (ME), Narosa Publishers, New Delhi (2014).
9. Engineering Materials in Mechanical Design: Principles of Selection with Q&A (Second Edition), Sujeet K. Sinha (ME), RPS Singapore, Singapore (2014).
10. Materials Science and Engineering, 2nd edition, G.S. Upadhyaya and Anish Upadhyaya (MSE), Viva Publication, New Delhi (2013).
11. A first course in Iron and steelmaking, Dipak Mazumdar (MSE), IIM- Orient Blackswan, Madras.
12. Electronic Structure of Materials, R. Prasad (PHY), CRC Press, CRC press, Taylor and Francis Group (2013).
13. Compact plasma and focused ion beams, Sudeep Bhattacharjee (PHY), CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, Florida (2013).
14. Ceramic Nanocomposites, edited by Rajat Banerjee and Indranil Manna (MSE), Woodhead Publishing Limited (2013).
15. Laser Assisted Fabrication of Materials, edited by J. Dutta Majumdar and Indranil Manna (MSE), Springer (2013).
16. Text Book: D. P. Mishra, Experimental Combustion: An Introduction, CRC Press, USA, 2014.
17. Gandhian Philosophy of Voluntarism..., Arun Kumar Sharma, Concept Publishing Company, New Delhi., 2014, 9789351250760
18. Gandhian Philosophy of Voluntarism, Concept Publishing Company, New Delhi, 2014.

Fellowships

1. Prof. Balaji Prakash (BSBE) has been elected Fellow of National Academy of Sciences, India.
2. Prof. Ashok Kumar (BSBE) has been elected International Brainpool Fellow from Korean Science and Technology, Korea.
3. Dr. Bushra Ateeq (BSBE) has been elected for Ramanujan Fellowship Award by DST.
4. Prof. R P Chhabra (CHE) has been elected Fellow of Indian National Science Academy.
5. Dr. Raju Kumar Gupta (CHE) received Inspire Fellowship of DST.
6. Prof. P. K. Bharadwaj (CHM) has been elected Fellow of the Royal Society of Chemistry, UK.

7. Prof. J. K. Bera (CHM) has been elected Fellow of Indian Academy of Sciences, Bangalore.
8. Prof. J N Moorthy (CHM) has been elected Fellow of the Royal Society of Chemistry, UK.
9. Prof. S. Verma (CHM) has been elected Fellow of the Royal Society of Chemistry, UK.
10. Prof. Somenath Biswas (CSE) has been elected Fellow of National Academy of Sciences, India.
11. Dr. Priyanka Ghosh (CE) received Indo-US Research Fellowship 2013, Indo-US Science & Technology Forum (IUSSTF).
12. Prof. Avinash Kumar Agarwal (ME) has been elected Fellow of American Society of Mechanical Engineers.
13. Prof. V. K. Jain (ME) has been elected Fellow of Indian National Academy of Engineering, Delhi.
14. Prof. V. K. Jain (ME) received Fellowship of Global Institute of Science and Technology.
15. Dr. Sagar Chakraborty (PHY) received DST-Inspire Faculty Fellowship 2013.

Awards and Honors

1. Prof. R P Chhabra (CHE) has been awarded RPG Life Sciences Prof. M M Sharma medal and CHEMCON distinguished speaker award by the Indian Institute of Chemical Engineers.
2. Prof. Ashutosh Sharma (CHE) received Prof. C.N.R. Rao Bangalore INDIA NANO Science Award at Annual India Nano Conference.
3. Professor Vinod K Singh (CHM) has been awarded the Padma Shri (2014) by Government of India for his contributions to Science and Engineering.
4. Prof. P. K. Bharadwaj (CHM) received the Distinguished Alumnus Award of IIT Kharagpur.
5. Prof. J. N. Moorthy (CHM) received Dr. K. S. Krishnan Memorial Lecture Award.
6. Prof. S. Verma (CHM) received Ranbaxy Research Award in Pharmaceutical Sciences.
7. Dr. B. Sundararaju (CHM) received Thieme Journal Award for Promising Chemists.
8. Dr. Sabuj Kumar Kundu (CHM) has received the DST INSPIRE Faculty Award for 2013.
9. Prof. Rajat Moona (CSE) has been chosen for the 2010 VASVIK Award in the category of Information & Communications & Technology.
10. Dr S Rajesh (CE) has been selected for the IEI Young Engineers Award 2013-2014 in Civil Engineering discipline awarded by The Institution of Engineers (India).
11. Dr S K Mishra (CE) has been selected for the IEI Young Engineers Award 2013-2014 in Civil Engineering discipline awarded by The Institution of Engineers (India).
12. Professor Bharat Lohani (CE) has been chosen for the National Geo-Spatial Award for Excellence by Indian Society for Remote Sensing.
13. Dr. Priyanka Ghosh (CE) has been conferred National Award for Guiding Best M.Tech Thesis 2013 by Indian Society for Technical Education (ISTE).
14. Dr. Yogesh Singh Chauhan (EE) received the IBM faculty award.
15. Prof. S. C. Srivastava (EE) has been elected to the Governing Council of Indian National Academy of Engineering (INAE).
16. Prof. S. N. Singh (EE) has been awarded Dr P S Nigam Power Sector Award 2013 by IE(I), UP State Center.
17. Prof. S. N. Singh (EE) received 2013 IEEE Educational Activities Board Meritorious Achievement Award in Continuing Education by IEEE, USA.
18. Prof. S. N. Singh (EE) has been awarded 2013 IEEE R10 Educational Activities Board Award by R10, IEEE Singapore.
19. Prof. S. N. Singh (EE) received 2013 IEEE PES Chapter Outstanding Engineer Award, 2013 by IEEE USA.
20. Dr Sandeep Anand (EE) has been chosen for the INAE Innovative Student Project Award 2013.

21. Prof. RRK Sharma (IME) has been awarded Dr Manubhai M Shah Memorial Award by Indian Commerce Association.
22. Dr. Shalabh (MATH) has been awarded IISA Young Researcher Award by International Indian Statistical Association.
23. Dr. Manas Das, Prof. V.K. Jain and Prof. P.S. Ghoshdastidar (ME) received 2012 A. M. Strickland Prize by Manufacturing Industries Division of the Institution of Mechanical Engineers (IMEchE), U.K.
24. Dr. Shantanu Bhattacharya (ME) has been awarded the Young Scientist Award 2013 of the Institute on Smart Structures and Systems.
25. Dr Pankaj Wahi (ME) has been selected for the Young Engineer Award of Indian National Academy of Engineering.
26. Dr. I. Sharma (ME) has been selected for the Young Engineer Award of Indian National Academy of Engineering.
27. Prof. Dipak Mazumdar (MSE) received Vasvik Industrial Research Award in Materials and Metallurgical Engineering by Vasvik Society, Mumbai.
28. Dr. Kantesh Balani (MSE) received IEI Young Engineers Award 2013-2014 in Metallurgical and Materials Engineering by The Institution of Engineers (India), Bangalore.
29. Dr. Amit Kumar Agarwal (PHY) has been awarded NASI Platinum Jubilee Young Scientist award, 2013.
30. Prof. Indranil Manna (MSE) has been appointed an independent Director in the Board of Coal India Limited by the Ministry of Coal for three years beginning February 2014.
31. Prof. Indranil Manna (MSE) has been appointed Vice-President of the Indian Institute of Metals for three years beginning July 2013.
32. Prof. Indranil Manna (MSE) has been awarded TWAS Prize in Engineering Sciences for the year 2013.

Editorships

1. Dr. Mainak Chaudhuri (CSE), Computer Architecture Letters, IEEE.
2. Dr. Raju Kumar Gupta (CHE), Editorial Board, Trends in Chemical Engineering, STM Journals.
3. Dr. Raju Kumar Gupta (CHE), Editorial Board, Journals of Surface and Hybrid Coating, STM Journals.
4. Dr. Raju Kumar Gupta (CHE), Editorial Board, Journal of Polymer and Composites, STM Journals.
5. Prof. Animangsu Ghatak (CHE), Member, Editorial Board, Journal of Adhesion Science and Technology, Taylor & Francis.
6. Dr. Tarun Gupta (CE), Editorial Board of The Scientific World Journal as part of the journal's Toxicology subject area.
7. Dr. Priyanka Ghosh (CE), Editorial Board Member, Journal of Geological Resource and Engineering, David Publishing Company, Illinois, USA.
8. Prof. Sandeep Verma (CHM), Editorial Advisory Board of Journal of Peptide Science, European Peptide Society and John Wiley & Sons.
9. Dr. Nishchal K Verma (EE), Associate Editor, Transactions of the Institute of Measurement and Control, SAGE Publisher.
10. Professor S N Singh (EE), Editorial Board of the Journal of Modern Power Systems and Clean Energy (MPCE) published by The State Grid Electric Power Research Institute (SGEPRI) of China for a period of three years.
11. Prof. Raghu Nandan Sengupta (IME), Associate Editor, Foundations of Computing and Decision Sciences, VERSITA Publishers.

12. Prof. Debasis Kundu (MATHS), Associate Editor, Communication in Statistics - Theory and Methods. Communication in Statistics- Simulations and Computations, Taylor and Francis.
13. Prof. Peeyush Chandra (MATHS), Editorial board member, Journal of Indian Mathematical Society.
14. Prof. Avinash Kumar Agarwal (ME), Associate Editor, Journal of Energy Resource Technology, Transactions of ASME, since September 2013, ASME.
15. Prof. V. K. Jain (ME), Associate Technical Editor, Journal of Engineering Manufacture, The Proceedings Institution of Mechanical Engineers (UK), SAGE.
16. Prof. V. K. Jain (ME), Editor-in-Chief, Int. J. Precision Technology (UK), Inderscience Publishers Pvt Ltd (UK).
17. Prof. Bishakh Bhattacharya (ME), Member of Editorial Board, Journal of Low Frequency Noise, Vibration and Active Control published by Multi-Science, UK.
18. Prof. Anish Upadhyaya (MSE), Bulletin of Materials Science, Indian Academy of Science-Springer.
19. Prof. Anish Upadhyaya (MSE), Powder Metallurgy, Maney Pub., UK.
20. Prof. Dipak Mazumdar (MSE), Editor, Trans IIM, Springer.
21. Dr. Kantesh Balani (MSE), Editor, Indian Journal of Materials Science, Hindawi.
22. Dr. Kallol Mondal (MSE), Member, Journal of Materials Science & Surface Engineering.
23. Prof. R K Thareja (PHY), Associate Editor, Optics and Lasers in Engineering 2014-16, Elsevier Journal.
24. Prof. R. Vijaya (PHY), Associate Editor for the Special Section on Metamaterials and Photonic Nanostructures in Journal of Nanophotonics (published by SPIE), Vol.8, 2014.
25. Prof. S A Ramakrishna (PHY), Commission D (Photonics and electronics) member of the Indian National Committee of URSI (INCURSI) and the Commission D member from India to the URSI.
26. Prof. Indranil Manna (MSE) has been elected a Fellow of the Asia Pacific Academy of Materials in October 2013.

Students' Awards

1. Students of IIT Kanpur bagged the first prize in 'International Robots got Talent' – Techkriti 2013 for performance of a flying MAV with music and first prize in 'Eagle'-Techkriti 2013 for designing a flapping MAV (AE).
2. Students of IIT Kanpur bagged the first prize in 'ASME SDE' – Student design competition of Kshitij-13 at IIT Kharagpur (AE).
3. Students of IIT Kanpur bagged the Third prize in 'Laws of Motion' – RC flying event of Kshitij-13 at IIT Kharagpur (AE).
4. Binapani Mahaling (BSBE) has been awarded the Young Scientist Award for the year 2014 by the Indian Science Congress Association.
5. Dr Anjali Bajpai, (BSBE) a postdoctoral fellow, was awarded the Wellcome Trust-DBT Early Career Fellowship of the Welcome trust-DBT India Alliance.
6. K. Ray, S. Sengupta (CHE) received poster award for *Catalytic activity of alumina supported Ni-based bimetallic catalysts*, at the Materials for Energy 2013 conference (ENMAT II), Karlsruhe, Germany.
7. Ashutosh Rawat, (CHE) won the Best Research Paper Award at 4th International Conference on Chemical Engineering and Applications (CCEA 2013) held in Paris, France.
8. A. Shahin (CHE) received Innovative Student Projects Award 2013 (Ph.D.) by Indian National Academy of Engineering.

9. R. Chapyala, N. Kumar, S. Kumar, B. Prakash (CHE) received Gandhian Young Technological Innovation Award 2014.
10. M.Tech thesis of M Shaji (EE), has been selected for the Gandhian Young Technological Innovation Award/ Appreciation 2014.
11. The paper by S Bhattacharya (EE) received the best paper award in the IET Conference Kolkata.
12. The paper by Raju Ranjan (EE) won the best paper award in the INDICON Conference at IIT Bombay.
13. Karan Nathwani (EE) has been selected for Raman-Charpak Fellowship for this year.
14. The paper by Shantanu Agnihotri, Audip Ghosh, Avirup Dasgupta, Sourabh Khandelwal (EE) on *A surface potential based model for GaN HEMTs* has received the *Gold Leaf Certificate* in the IEEE Asia-Pacific conference on postgraduate research in microelectronics and electronics (Prime Asia 2013).
15. The paper by Soumya Shubhra Nag, Ravindranath Adda, Olive Ray (EE) entitled *Current-Fed Switched Inverter Based Hybrid Topology for DC Nanogrid Application* has won the best paper award in the session in 39th Annual Conference of IEEE Industrial Electronics Society (IECON 2013).
16. The paper by Vipul Arora (EE) entitled *Semi-supervised Polyphonic Source Identification using PCLA based Graph Clustering* has won the best student paper award in 14th International Society for Music Information Retrieval Conference.
17. M Sidhardha (EE) received the POSOCO award 2014 for his thesis entitled *Controller Design and Dynamic Analysis of PV System*.
18. Ankush Sharma and Paramarshi Banerjee (EE) have won the first prize of student pavilion in Gridtech 2013 organized by Power Grid Corporation of India in association with Ministry of Power for the project titled "Remote Monitoring and Control for Power System Network Using Mobile SCADA Application".
19. Abhishek Koneru (EE) taped out 128 x 128 ROM (16 kilo Bits) memory module using 180 nm technology available in VLSI/EDA Lab of IIT Kanpur. The design was sent for fabrication of Chip to Euro-practice.
20. Ananya Lahiri (MATH) received INSPIRE Faculty Fellowship 2013 by DST.
21. Surjeet Kour (MATH) received INSPIRE Faculty Fellowship 2013 by DST.
22. Doctoral thesis of Mauro Mameli (ME) titled *Pulsating Heat Pipes: Numerical Modeling and Experimental Assessment*, from University of Bergamo, Italy, was awarded the best doctoral thesis for the year 2013, by the Italian Thermodynamics Union.
23. Gandhian Young Technologist Award to Dr. Dhananjay Kumar Srivastava and Kewal Dharmashi (ME) for developing laser ignition technique.
24. K. S. Ramakrishna (MSE) received Prof. B.D. Upadhyaya Gold Medal for outstanding thesis in the area of Physical Metallurgy and Materials Processing.
25. Pradyut Sengupta (MSE) was awarded the prestigious *IIM Dr. AK Bose Gold Medal* for his M.Tech. thesis during Indian Institute of Metals' Annual Technical Meeting at IIT BHU, Varanasi.
26. Pradyut Sengupta (MSE) received *Bogineni Chenchu Raman Naidu Gold Medal* for securing the best CPI in the Materials Science and Engineering Department, IIT Kanpur, 2013.
27. A.P. Moon, A. Barman, C. Chattopadhyay, S.T. Anand, N. Balaji (MSE) received the best poster award for the paper: *Corrosion and Erosion Characteristics of In-situ Ball Milled Atmospheric Plasma Sprayed Ni-Ti Coating on Mild Steel* at ADNAN 2013, Chennai.
28. Kishlay Mishra and Shikhar Misra (MSE) obtained the third best poster award in Metallix 2014 held at Kolkata, India for presenting the research work carried out in MSE302A course.

29. Gyanendra Kumar (PHY) received the Best Poster award in the 8th Conference on Nonlinear Systems and Dynamics (CNSD), held at IIT Indore for his poster on *Chaos under pump and loss modulation in Erbium doped fibre laser*.
30. Shail Pandey (PHY) received a poster award at the 28th National Symposium on Plasma Science and Technology (PLASMA - 2013) organized by the Plasma Science Society of India (PSSI) at Bhubaneswar.
31. Bahadur Singh (PHY) received the best paper prize in International E-Workshop on Computational Condensed Matter Physics and Materials Science (IWCCMP-2013) held at IITM Gwalior.
32. Vishal Gupta, Akash Goel, Anshul Kumar Rai, Shouvik Sachdeva, Arpit Shrivastava, Pranav Ravindra Maneriker, Priyangshu Goswami received the Aditya Birla Scholarship.
33. Dhruv Singal, Samkit Tated, Vatshal Sharan, Krishna Chaitanya K, Prabhanshu Pavecha, Arpit Agarwal received the O.P. Jindal scholarship.
34. Priya Gautam has been awarded IIM Vidya Bharathi Prize.
35. Himanshu Panday, Aniket S. Patole, Shariq Khan, Mohammad Asif received the first award in 48 hour design challenge organized by the the Hindustan Unilever-CODE.
36. Bharat Sarkar, Yogendra Singh, Hemant Kumar Singh received the second award in 48 hour design challenge organized by the the Hindustan Unilever-CODE.
37. Abhishek Attal, Abhishek Kumar Shastry, Bhupendra Kastore, Khalid Badiuzzama received the third award in 48 hour design challenge organized by the the Hindustan Unilever-CODE.
38. Charul Agarwal, S. Ekta, Janta M.Borah, Sonika Gondval received appreciation award in 48 hour design challenge organized by the Hindustan Unilever-CODE.
39. Amit Rajput won the 1st prize for poster presentation in ACCC4 International conference held in Jeju, South Korea.
40. Vipula Arora has received the best student paper award for Semi-supervised Polyphonic Source Identification using PLCA based Graph Clustering, 14th International Society for Music Information Retrieval Conference, Brazil.
41. M. Manolata Devi (MSE) has been awarded the best poster prize in Materials Science section in recently concluded Annual Technical Meeting of Indian Institute of Metals (IIM), held at IIT BHU, Varanasi.
42. Vinay Patel won the best poster award at the International Conference on Advanced Nanomaterials & Nanotechnology held at Center for Nanotechnology, Indian Institute of Technology Guwahati.
43. Jyoti Ranjan Sahoo, Harshit Agarwal, Chandan Yadav, Pragya Kushwaha, Renaud Gillon, Sourabh Khandelwal (EE) have received the "Gold Leaf Certificate" in IEEE Asia-Pacific Conference on Postgraduate Research in Microelectronics & Electronics (Prime Asia 2013) held at GITAM University Visakhapatnam.
44. Saumik Bhattacharya has received the best paper award at the Second Michael Faraday IET India Summit 2013, organized by IET KOLKATA branch.
45. Abhijeet Swain (CE) has been conferred the National Award for Best M.Tech Thesis 2013 by Indian Society for Technical Education (ISTE).
46. Aswathy Viswambhran, has been selected as a Fulbright Scholar at the Department of Sociology, Indiana University.
47. Binapani Mahaling has been awarded the ISCA Young Scientist Award in Medical Sciences (including Physiology) in Indian Science Congress.
48. Mishtu Mukherjee has received Prof. N. N. Saha Best Poster Award in Annual Symposium of Indian Biophysical Society held at Saha Institute of Nuclear Physics, Kolkata.
49. Shanu Sharma and Syed Nadeem Akhtar had presented their work on the manual stair climbing wheelchair in the presence of Dr. A P J Abdul Kalam at IGNITE 2014 competition, organized by the National Innovation Foundation at IIM Ahmedabad.

50. Indramani Dadha and Pavan Kumar Nagar have been selected for this year's Gandhian Young Technological Innovation Awards.
51. Deepak Ojha has received the best poster award for his work "Ultrafast Vibrational Spectroscopy of Liquid Water from first principles" at DCCBS-2014 Symposium held at IIT Kanpur in February 2014.
52. Bikramjit Sharma has received the best poster award for his work "Probing the vibrational spectroscopic properties of water in bulk and interfacial region by combined electronic structure-molecular dynamics method" at DCCBS-2014 Symposium held at IIT Kanpur in February 2014.
53. Deepak Ojha has received the best poster award for his work "Multidimensional Vibrational Echo Spectroscopy of liquid water" at CTTC-2013 Symposium at BARC, Mumbai, in September 2013.
54. Shiv Singh has received the best poster award in Fuel Cells 2014 Science and Technology conference held at Amsterdam.
55. Shantanu Sharma, Lokesh sharma, Santosh Akoijam, Priyanka Bharti, Bhavna Rathore, Virendra Patel, Sriram Palika, Salim have received the medals in *Inter University Taekwondo Championship* held at IIT Roorkee.
56. Shayak Bhattacharjee, has recently published a book entitled *The Electromagnetism of the Induction Motor*, based on his papers on the subject.

Major Projects Sanctioned

- Three Dimensional Simulation of Rotating Ribbed Duct (GTRE).
- Role of SPINK1 in Cancer Progression: Regulatory Mechanisms and Therapeutic Target Potential (WELLCOME TRUST).
- Knowledge Incubation for TEQIP-II (MHRD).
- Oxidation of Graphite and Protective Coatings: Multi Length Scale Abridgment (BRNS).
- Deciphering the BMP Signaling Network in Developing Bone: an Interdisciplinary Approach Combining Bioinformatic Data Mining Tools along with Molecular Genetic and Developmental Biology Strategies (DBT).
- Establishment of a Multidisciplinary Innovation Lab (Tinkering Lab) (DST).
- Metal Catalyzed Decarbonylative Coupling Reactions and their Applications to Organic Synthesis (SERB).
- RUSTOM-II Wind Tunnel Model Design, Fabrication & Testing (ADE).
- Diagnosis of Cancer using Fluorescence Lifetime Imaging (DBT).
- Translational Control of Maternal MRNAS in Germline Stem Cells (DBT).
- Paleo-Seismic and Paleo-Tsunami Investigations along South-Middle Andaman & Car Nicobar Islands towards Earthquake & Tsunami Hazard Assessment of A&N Islands (INCOIS).
- Metamaterials and Designer Plasmonic Structures for Controlling Emission and Absorption of Light (DST).
- Advanced Materials Processing and Characterization Facilities (DST).
- Unified Compact Model of Advanced CMOS Structures (Semiconductor Research Corporation).
- Development of an Acoustic Online Weld Quality Monitoring system (DST).
- Biosensors for Multi-Analyte Disease Detection (SERB).
- Development of Network Management System for National Knowledge Network (DST).
- Advanced Computational Research & Education (MHRD).

- Knowledge Network Centre on Floods and Waterlogging: Focus on Disaster Risk Reduction and Climate Change Adaptation (UNDP).
- Decision Support System to enhance safety of Railway Track Workers (DST).
- High Lift Aerodynamics Project-Year 5: Chine Vortex Study (BOEING).
- Enhancing the drying efficiency by modifying surface wettability and drying process (Whirlpool)
- Heterogeneous advanced cache and memory architectures for emerging applications and systems (Intel)
- Investigations into Compositionally Modulated Magnetoelectric Gallium Ferrite for Sensor and Transducer Applications (SERB).
- Development of Higher Conductive SC2O3-ZRO2 Based Electrolyte for Solid Oxide Fuel Cells (SERB).
- Ground Response Analysis of Soils from North India Considering Soil Strain (BRNS).
- SandHI: Scientific Study of Indian Knowledge Systems (MHRD).
- National Facility for Archeological Studies of Heritage Structures (MHRD).
- Building a Novel System for Soot: Measurement, Toxicity Assessment and Source Identification (MHRD).
- Center For Mathematical Sciences (CMS) at IIT Kanpur (MHRD).
- National Facility for Archeological Studies of Heritage Structures (MHRD).

Labs/Facilities Developed

- Establishment of multidisciplinary innovation lab (currently named as Tinkering Lab).
- Anechoic Acoustic Chamber (ME)
- A microcalorimeter model ITC200 (CHM).
- Femtosecond Transient Absorption Spectrometer (CHM)
- Large area nano/micro depth profiling by AFM (PHY)
- Facility for transgenesis of multiple model organisms (BSBE)
- Large scale centrifugation facility (BSBE)
- High Performance Computing facility at Computer Centre

Softwares Developed

- Structural Dynamic Analysis of General Configuration Rotor Blades for HAL (AE).
- Comprehensive Aeroelastic and Dynamic Response of Helicopters in General Manoeuvre for HAL (AE).
- Brihaspati General Accounting System, Brihaspati-3, BrihaspatiSync for MHRD (EE).
- Sensitive position finder for Boeing (EE).
- Android Application software for CBM for Boeing (EE).

Technologies Developed

- Analysis module for impact of Tejas aircraft on a 20-tonne arrester barrier for ADA (AE).
- 6-DOF flight simulation code to analyze dynamic stability characteristics of supersonic artillery rocket for ARDE (AE).
- A Scaled and working prototype of vertical tailless stealth aircraft for DRDO (AE).
- Design, Development & Testing of Deployable Flight Data Recording Unit for aircrafts (AE).

- Joint Development of an autonomous mini helicopter (Technology Demonstrator Vehicle) for HAL and DRDO (AE).
- Low Cost PIV system: An LED based PIV system for BARC (AE).
- Development of filtration device for the depletion of leukocytes from blood for HLL (BSBE).
- Methods for fabricating optical lenses (CHE).
- A non-contact method for measurement of strain profile at a location for ICMR (CHE).
- Low Loss Fast Electro-Optically tuned embedded ring modular or filter (EE).
- Email filtering mechanism with milter as M.Tech thesis for BARC (EE).
- Intelligent CBM on Android based Smart phones for Boeing (EE).
- Sensitive Position finder for Data Acquisition System for Boeing (EE).
- Future Image Frame Generator for DST (EE).
- MTBA: MATLAB Toolbox for Bi-clustering Analysis (EE).
- Phototherapy Machine for Treatment of Neo-Natal Jaundice (PHY).

Organization
[As on 31.03.2014]

IIT Council

Chairman

Dr. M. Mangapati Pallam Raju
Hon'ble Minister of Human Resource Development
Government of India
Shastri Bhawan, New Delhi - 110 001

Members

Smt. Vasanthi Stanley
Hon'ble Member of Parliament (Rajya Sabha)
106, South Avenue,
New Delhi -110 011

Shri Janardhana Swamy
Government of India
Hon'ble Member of Parliament (Lok Sabha)
137, South Avenue,
New Delhi - 110 011

Shri Deepender Singh Hooda
Hon'ble Member of Parliament (Lok Sabha)
9, Pandit Pant Marg,
New Delhi - 110 011

Shri Ashok Thakur
Secretary (TE)
Govt. of India
Ministry of Human Resource Development
Department of Higher Education
TS.1, Shastri Bhawan
New Delhi – 110 001

Dr. Vijay P. Bhatkar,
Chairman, BOG, IIT, Delhi
34A, Vrindavan Society
Panchvati, Pashan Road
Pune-411 008 (M.H.)

Dr. R.P. Singh
Chairman, Board of Governors
Indian Institute of Technology, Guwahati
Guwahati – 781 039

Prof. M. Anandkrishnan
Chairman, Board of Governors, IIT Kanpur
8/15, Fifth Main Road,
Madan Apartments
Kasturibai Nagar, Adyar
Chennai – 600 020, Tamil Nadu

Prof. M.M. Sharma,
Chairman, Board of Governors, IIT Madras
3, Jaswant Baug (Runwal Park),
Behind Akbarallys, Chembur Naka
Mumbai -400 071 (M.H.)

Dr. Lalji Singh
Chairman, Board of Governors
Indian Institute of Technology (BHU)
Varanasi – 221 005 (U.P.)

Dr. BVR Mohan Reddy
Chairman, Board of Governors, IIT Hyderabad
Chairman & Managing Director, Infotech Enterprises Limited
Plot No. 11, Software Units Layout
Infocity, Madhapur
Hyderabad – 500 081

Shri Ajai Choudhary
Chairman, Board of Governors, IIT Patna
Founder-HCL & Chairman, HCL Infosystems Ltd.,
E-4, 5, 6, Sector-XI, Noida-201 301 (U.P.)

Prof. Goverhan Mehta
Chairman, Board of Governors, IIT Jodhpur
National Research Professor &
Jubilant-Bhartia Chair Professor
School of Chemistry
University of Hyderabad
Hyderabad – 500 046

Dr. Devang V Khakhar
Director
Indian Institute of Technology, Bombay
Powai
Mumbai – 400 076

Prof. R.K. Shevgaonkar,
Director
Indian Institute of Technology, Delhi
Hauz Khas
New Delhi – 110 016

Prof. Gautam Biswas
Director
Indian Institute of Technology, Guwahati
Guwahati – 781 039

Prof. Indranil Manna
Director
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur- 208016

Prof. Bhaskar Ramamurthi,
Director
Indian Institute of Technology, Madras
Chennai – 600 036

Prof. Pradipta Banerji
Director
Indian Institute of Technology, Roorkee
Roorkee – 247 667 (Uttarakhand)

Prof. Rajeev Sangal
Director, IIT (BHU)
Banaras Hindu University
Varanasi -221 005 (U.P.)

Prof. Sudhir K. Jain
Director, IIT Gandhinagar
Vishwakarma Govt. Engg. College (VGEC) Campus
Chandkheda, Visat-Gandhinagar Highway
Ahmedabad – 382 424

Prof. Anil K. Bhowmick
Director, IIT Patna
Govt. Polytechnic, Pataliputra Colony
Patna – 800 013

Prof. U.B. Desai
Director, IIT Hyderabad
Ordnance Factory Estate
Yeddumailaram, -502 205 (Andhra Pradesh)

Prof. M.K. Surappa
Director, IIT Ropar
Nangal Road, Rupnagar
Punjab – 140 001

Prof. Madhusudan Chakraborty
Director, IIT Bhubaneswar
Samantpuri (Rear side of Hotel Swosti Plaza)

Jaydev Vihar, Bhubaneswar – 751 013 (Odisha)

Prof. C.V.R. Murty
Director, IIT Jodhpur
Old Residency Road
Ratanada
Jodhpur – 342 011 (Rajasthan)

Prof. Timothy Gonsalves
Director, IIT Mandi
PWD Rest House, 2nd Floor
Near Bust Stand, Mandi -175 001 (H.P.)

Prof. Pradeep Mathur
Director, IIT Indore
Institute of Engineering & Technology
DAVV Campus, Khandwa Road
Indore – 452 017

Prof. Partha P. Chakrabarti
Director
Indian Institute of Technology, Kharagpur
Kharagpur – 721 302

Prof. Ashok Misra
Former Director, IIT Bombay &
India Intellectual Ventures
Bangalore

Prof. Ashok Jhunjhunwala
Department of Electrical Engineering
Indian Institute of Technology, Madras
Chennai – 600 036

Prof. R.C. Budhani
Director, Director's Secretariat
CSIR-National Physical Laboratory (NPL)
Dr. K.S. Krishnan Marg
New Delhi – 110 012

Prof. S.K. Joshi
Former Director General
Council of Scientific & Industrial Research (CSIR)
New Delhi

Shri K.D. Nayak - [on behalf of Dr. Avinash Chandra]
CC&DS, DRDO

Prof. V.K. Saraswat
DRDO (Former SA to Raksha Mantri) [Special Invitee]

Admiral D.S.P. Verma [Special Invitee]

Ms. Amita Sharma, IAS
Additional Secretary (Technical Education)
Government of India
Ministry of Human Resource Development
Department of Higher Education
TS.1, Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

Shri Yogendra Tripathi
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 Alok Mishra
Director (IITs)
Government of India
Ministry of Human Resource Development
Department of Higher Education
TS.1, Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

Shri R.N. Mishra, ADG – PIB

Shri S. Gopal Krishna
Under Secretary
Government of India
Ministry of Human Resource Development
Department of Higher Education
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

Shri R.A.S. Kushwaha
Project Officer
Secretariat of Council of IITs
Vishwakarma Bhawan, Shaheed Jeet Singh Marg
New Delhi – 110 016

Shri V. K. Wadhwa
Project Officer
Secretariat of Council of IITs

Vishwakarma Bhawan, Shaheed Jeet Singh Marg
New Delhi – 110 016

Shri Kamal R. Saha
Project Officer
Secretariat of Council of IITs
Vishwakarma Bhawan, Shaheed Jeet Singh Marg
New Delhi – 110 016

Outgoing Members

Dr. T. Ramasami
Chairman, Board of Governors, IIT Ropar
& Secretary, Department of Science & Technology
Technology Bhawan, New Mehrauli Road
New Delhi – 110 016

Prof. Dhananjai Pandey
Former Officiating Director
Indian Institute of Technology (BHU)
Varanasi – 221 005 (U.P.)

Prof. Sankar Kumar Som
Director (Officiating)
Indian Institute of Technology, Kharagpur
Kharagpur – 721 302

Prof. Gautam Barua
Director
Indian Institute of Technology, Guwahati
Guwahati – 781 039

Prof. Prem Kumar Kalra
Director, IIT Jodhpur
IIT Rajasthan Camp Office
Deptt. of CSE, MBM Engineering College
Jodhpur – 342 011 (Rajasthan)

New Members

Prof. V.S. Ramamurthy
Chairman, BoG, IIT Ropar
Director, National Institute of Advanced Studies
Indian Institute of Science Campus
Bangalore – 560 012

Prof. Rajeev Sangal
Director
Indian Institute of Technology (BHU)
Varanasi – 221 005

Prof. Partha P. Chakrabarti
Director
Indian Institute of Technology, Kharagpur
Kharagpur – 721 302

Prof. Gautam Biswas
Director
Indian Institute of Technology, Guwahati
Guwahati – 781 039

Prof. C.V.R. Murty
Director, IIT Jodhpur
Old Residency Road
Ratanada
Jodhpur – 342 011 (Rajasthan)

List of Members of the Board Of Governors

[As on 31.03.2014]

CHAIRMAN:

Prof. M Anandakrishnan
Chairman, Board of Governors, IITK
8/15, Fifth Main Road,
Madan Apartments
Kasturibai Nagar
Adyar
Chennai – 600 020, Tamil Nadu

MEMBERS:

Director (Ex-Officio)

Professor Indranil Manna
Director
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

COUNCIL NOMINEES:

Prof. Arup Kumar Raychaudhuri
Director and Senior Professor
S N Bose National Centre for Basic Sciences
JD Block, Sector III
Salt Lake City, Kolkata-700 098

Prof. E D Jemmis
Director
Indian Institute of Science Education & Research
Trivandrum-695016, Kerala

Shri Harsh Manglik
Former Senior Advisor & Former Chairman
& Geography Managing Director, Accenture
26, Crescent Park
2B, Rest House, Crescent Road,
Bangalore-560 001 (Karnataka)

Shri Irshad Mirza
Chairman, Mirza International Limited
H.No. 7/21, Parvati Bangla Road
Kanpur-208 001

STATE GOVERNMENT NOMINEE:

Uttar Pradesh Government:

Professor Onkar Singh [w.e.f. 28.05.2013]
Vice Chancellor
Madan Mohan Malaviya University of Technology
Deoria Road, Gorakhpur - 273010
Uttar Pradesh

Professor R S Nirjar [up to 27.05.2013]
Former Vice Chancellor
House No. M-118, Sector – Delta– 3
Greater Noida
Gautam Buddha Nagar- 201 310
Uttar Pradesh

SENATE NOMINEES:

Professor Neeraj Misra [up to 31.12.2013]
Department of Mathematics and Statistics
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208016

Professor S N Singh [up to 31.12.2013]
Department of Electrical Engineering
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208016

Professor Achla M Raina [w.e.f. 01.01.2014]
Department of Humanities & Social Sciences
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur - 208016

Professor Deepak Gupta [w.e.f. 01.01.2014]
Department of Materials Science & Engineering
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208016

SPECIAL INVITEES:

Professor S. C. Srivastava
Deputy Director
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Professor Manindra Agrawal
Dean of Faculty Affairs
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Professor Dheeraj Sanghi
Dean of Academic Affairs
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Professor A K Ghosh
Dean of Student Affairs
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Professor Ajit K Chaturvedi [up to 31.01.2014]
Dean of Research & Development
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Professor Amalendu Chandra [w.e.f. 01.02.2014]
Dean of Research & Development
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Professor Prabhat Munshi
Dean of Resources & Alumni
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

SECRETARY:

Dr. Rakesh Kumar Sachan
Acting Registrar
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

List of Members of the Finance Committee

[As on 31.03.2014]

CHAIRMAN:

Prof. M Anandakrishnan
Chairman, Finance Committee, IITK
8/15, 'Madan Apartments'
5th Main Road, Kasturibai Nagar
Adyar
Chennai – 600 020 (Tamil Nadu)

MEMBERS:

Professor Indranil Manna
Director
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur-208016

Shri Harsh Manglik
Former Senior Advisor & Former Chairman
& Geography Managing Director, Accenture
26, Crescent Park
2B, Rest House, Crescent Road,
Bangalore-560 001 (Karnataka)

Ms. Amita Sharma, IAS [from 05.03.2013]
Additional Secretary (Technical Education)
Government of India
Department of Secondary & Higher Education
Ministry of Human Resource Development
Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

Shri Yogendra Tripathi [from 05.03.2013]
Joint Secretary & Financial Adviser
Government of India
Department of Secondary & Higher Education
Ministry of Human Resource Development
Shastri Bhawan, New Delhi – 110 001

Prof. Neeraj Misra [up to 31.12.2013]
Department of Mathematics and Statistics
Indian Institute of Technology Kanpur
Kanpur – 208 016

Professor Achla M Raina [w.e.f. 01.01.2014]
Department of Humanities & Social Sciences
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur - 208016

SECRETARY:

Dr. Rakesh Kumar Sachan
Acting Registrar
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208016

List of Members of the Building & Works Committee

[As on 31.03.2014]

CHAIRMAN:

Prof. Indranil Manna
Director & Chairman, B&WC
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208 016

MEMBERS:

Prof. S. C. Srivastava
Dy. Director
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208 016

Professor S N Singh [up to 31.12.2013]
Department of Electrical Engineering
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208016

Professor Deepak Gupta [w.e.f. 01.01.2014]
Department of Materials Science & Engineering
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208016

Prof. S.Y. Kulkarni
Head, Deptt. of Planning & Architecture
Indian Institute of Technology, Roorkee
Roorkee – 247 667

Shri Mohan Swaroop
Addl. Director General (Retd.), CPWD
H-Block, 54-A, Sector-22
Noida- 201 301

Shri B M Agarwal
Retd. Engineer-in-Chief, UP Irrigation
102, Ravinder Garden
Sector-E, Aliganj
Lucknow – 226 024

Shri Ramesh Chandra [up to 17.08.2013]
Chief Engineer (Northern Zone-II), CPWD
3rd Floor, Kendriya Bhawan
Sector-H, Aliganj
Lucknow – 226 024

SECRETARY:

Dr. Rakesh Kumar Sachan
Acting Registrar
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208016

List of Members of the Board Standing Committee (Grievances)

[As on 31.03.2014]

CHAIRMAN:

Prof. Indranil Manna
Director & Chairman, BSC (G)
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208 016

MEMBERS:

Professor R S Nirjar [up to 27.05.2013]
Former Vice Chancellor
House No. M-118, Sector – Delta– 3
Greater Noida
Gautam Buddha Nagar- 201 310
Uttar Pradesh

Prof. Arup Kumar Raychaudhuri [w.e.f. 28.05.2013]
Director and Senior Professor
S N Bose National Centre for Basic Sciences
JD Block, Sector III
Salt Lake City, Kolkata-700 098

Shri Irshad Mirza
Chairman, Mirza International Limited
H.No. 7/21, Parvati Bangla Road
Kanpur-208 001

Professor Neeraj Misra [up to 31.12.2013]
Department of Mathematics and Statistics
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208016

Professor S N Singh [up to 31.12.2013]
Department of Electrical Engineering
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208016

Professor Achla M Raina [w.e.f. 01.01.2014]
Department of Humanities & Social Sciences
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur - 208016

Professor Deepak Gupta [w.e.f. 01.01.2014]
Department of Materials Science & Engineering
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208016

SECRETARY:

Dr. Rakesh Kumar Sachan
Acting Registrar
Indian Institute of Technology, Kanpur
Kanpur – 208016

SENATE

[From 01.04.2013 to 31.03.2014]

Director & Chairman Senate:

Prof. Indranil Manna
Director
Indian Institute of Technology Kanpur
Kanpur

Dy. Director

Prof. S C Srivastava

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

BIOLOGICAL SCIENCE & BIO-ENGINEERING (BSBE):

Prof. Pradip Sinha
Prof. R Sankararamakrishnan
Prof. K Subramaniam
Prof. Subramaniam Ganesh
Prof. Balaji Prakash
Prof. Dharendra S Katti
Prof. Ashok Kumar
Dr. Jonaki Sen

Upto 30.11.2013

CHEMICAL ENGINEERING (CHE):

Prof. Deepak Kunzru
Prof. Ashok Khanna
Prof. P K Bhattacharya
Prof. R P Chhabra
Prof. Ashutosh Sharma
Prof. Goutam Deo
Prof. Nishith Verma
Prof. V Shankar
Prof. Nitin Kaistha

Upto 30.06.2013

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. S S Manoharan
Prof. J N Moorthy
Prof. S R Gadre
Prof. K Srihari
Prof. Debabrata Goswami
Prof. R Gurunath
Prof. Manas Kumar Ghorai
Prof. Jitendra K Bera
Prof. M L N Rao

Upto 28.01.2014

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. Rajiv Sinha
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
Dr. J N Malik

Upto 30.09.2013

COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING (CSE):

Prof. Somenath Biswas
Prof. H C Karnick
Prof. T V Prabhakar
Prof. Manindra Agrawal
Prof. S K Aggarwal
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

Upto 11.01.2014

ELECTRICAL ENGINEERING (EE):

Prof. Avinash Joshi
Prof. Prem Kumar Kalra
Prof. S C Srivastava
Prof. Shafi Qureshi
Prof. (Ms) Sumana Gupta
Prof. Govind Sharma
Prof. Utpal Das
Prof. A K Dutta
Prof. Animesh Biswas
Prof. Pradip Sircar
Prof. Baquer Mazhari
Prof. A K Chaturvedi

Upto 14.09.2014

Upto 30.06.2013

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

HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES (HSS)

Prof. (Ms) Lilavati Krishnan
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
Dr. Satyaki Roy
Dr. P M Prasad

Upto 30.09.2013

INDUSTRIAL & MANAGEMENT ENGINEERING (IME)

Prof. A K Mittal

Upto 30.06.2013

Prof. Kripa Shanker
Prof. N K Sharma
Prof. Arun P Sinha
Prof. R R K Sharma
Prof. Jayanta Chatterjee
Prof. Rahul Varman
Prof. Uday Shankar Racherla
Dr. Veena Bansal

W.e.f 01.10.2013

Dr. Deepu Philip

W.e.f 01.10.2013

Dr. B V Phani

W.e.f 01.12.2013

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING (MSE):

Prof. R C Sharma

Upto 30.06.2013

Prof. Dipak Mazumdar
Prof. Rajiv Shekhar
Prof. Sandeep Sangal
Prof. Deepak Gupta
Prof. (Ms) Monica Katiyar
Prof. Anish Upadhyaya
Dr. Kantesh Balani

W.e.f 01.10.2013

MATERIALS SCIENCE PROGRAMME (MSP):

Prof. Jitendra Kumar Upto 30.06.2013

MATHEMATICS & STATISTICS DEPARTMENT (MTH & STATS):

Prof. R K S Rathore
Prof. M K Kadalbajoo
Prof. (Ms) Manjul Gupta
Prof. Prawal Sinha
Prof. G P Kapoor
Prof. I D Dhariyal
Prof. Peeyush Chandra
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
Dr. Shalabh Upto 30.11.2013

MECHANICAL ENGINEERING (ME):

Prof. M S Kalra Upto 30.06.2013
Prof. V K Jain Upto 30.06.2013
Prof. Prabhat Munshi
Prof. P M Dixit
Prof. N N Kishore
Prof. K Muralidhar
Prof. Kalyanmoy Deb Upto 23.07.2013
Prof. Gautam Biswas
Prof. Himanshu Hatwal
Prof. S K Choudhury
Prof. Subrata Sarkar
Prof. N S Vyas
Prof. P S Ghoshdastidar
Prof. Bhaskar Dasgupta
Prof. P K Panigrahi
Prof. N Venkata Reddy Upto 31.07.2013
Prof. Bishakh Bhattacharya
Prof. Kamal K Kar

Prof. Avinash Kumar Agarwal
Prof. Sumit Basu
Prof. Ashish Datta
Prof. P Venkitanarayanan
Prof. Annidya Chatterjee
Dr. J Ramkumar
Dr. Pankaj Wahi
Dr. Anupam Saxena

Upto 30.11.2013
W.e.f 01.10.2013
W.e.f 01.12.2013

PHYSICS (PHY):

Prof. R K Thareja
Prof. Keshawa Shahi
Prof. Rajendra Prasad
Prof. Debashish Chowdhury
Prof. R C Budhani
Prof. Y N Mohapatra
Prof. Avinash Singh
Prof. Deshdeep Sahdev
Prof. V Ravishankar
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

Upto 30.06.2013

LIBRARIAN

Dr. V D Shrivastava

SECRETARY SENATE:

Dr. Rakesh Kumar Sachan
Acting Registrar
Indian Institute of Technology Kanpur
Kanpur

**THREE NOMINEES OF THE CHAIRMAN, BOARD OF GOVERNORS
(FROM 01.11.2012 TO 31.10.2013)**

1. Prof. J S P Rai
Director, H.B.T.I
Nawabganj
Kanpur -208002

2. Dr. N Nadarajan
Director, Indian Institute of Pulse Research (IIPR),
Kanpur
3. Prof. Prithvi Yadav
Director, Guar Hari Singhanian Institute of Management
Kanpur

**THREE NOMINEES OF THE CHAIRMAN, BOARD OF GOVERNORS
(FROM 01.11.2013 TO 31.10.2014)**

- 1 Shri Vinod Kumar Joshi
General Manager
HAL TAD Kanpur
Kanpur (U.P)
- 2 Dr. N Nadarajan Upto 31.12.2013
Director
Indian Institute of Pulses Research (IIPR)
Kanpur

Dr. N P Singh W.e.f 01.01.2014
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)

**SENATE STANDING COMMITTEES
[FROM 01.10.2012 TO 30.09.2013]**

(1) SENATE EDUCATIONAL POLICY COMMITTEE:

(a) MEMBERS (EX-OFFICIO) :

1. Chairman, Senate : **Chairman**
2. Chairman, SPGC
3. Chairman, SUGC

(b) SENATE NOMINEES :

1. Prof. Y N Mohapatra, PHY
2. Prof. Partha Chakroborty, CE
3. Prof. P Munshi, ME

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES :

1. Mr. Sumit Bhagwani (Y8127515) sumitb@iitk.ac.in- Upto July 2013
Mr. Ankit Bhutani (Y9227094) ankitbhu@iitk.ac.in- W.e.f July 2013
2. Mr. Ruchir Gupta (10104121) rgupta@iitk.ac.in

(2) SENATE ELECTIONS COMMITTEE :

SENATE NOMINEES:

1. Prof. S S K Iyer, EE
2. Dr. A Garg, MSE
3. Prof. A K Agarwal, ME

(3) SENATE LIBRARY COMMITTEE:

(a) LIBRARY :

Librarian : Dr. V D Shrivastva

(b) SENATE NOMINEES :

1. Dr. B Lohani, CE
2. Prof. S Sinha, HSS
3. Dr. S Garg, CHE
4. Dr. R. Potluri, EE

(c) NOMINEES OF DEPARTMENTS/PROGRAMMES :

- | | |
|--------------------------------|-------------|
| 1. Prof. D P Mishra | AE |
| 2. Prof. Dhierendra S Katti | BSBE |
| 3. Dr. Sri Sivakumar | CHE |
| 4. Prof. Manas K. Ghorai | CHM |
| 5. Dr. Debajyoti Paul | CE |
| 6. Dr. Tarun Gupta | EEM |
| 7. Prof. Amitabha Mukerjee | CSE |
| 8. Prof. S S K Iyer | EE |
| 9. Dr. Vineet Sahu | HSS |
| 10. Prof. R R K Sharma | IME |
| 11. Prof. Asima Pradhan | LTP |
| 12. Prof. B Dasgupta | ME |
| 13. Dr. Gouthama | MSE |
| 14. Prof. Y N Mohapatra (PHY) | MSP |
| 15. Dr. Nandini Nilakantan | MTH & STAT. |
| 16. Prof. M S Kalra (ME) | NET |
| 17. Prof. R Vijaya | PHY |
| 18. Dr. Shatarupa T. Roy (HSS) | M DES |

(d) STUDENTS' SENATE NOMINEES :

1. Mr. Srinivasan V (11103167) vsrini@iitk.ac.in
2. Mr. Arjun Ravichandran (11112004) arjunr@iitk.ac.in- Upto July 2013
Mr. Shayandev Sinha (Y9227546) adsinha@iitk.ac.in - W.e.f July 2013

(4) SENATE POST-GRADUATE COMMITTEE

(a) SENATE NOMINEE:

1. Prof. Rajiv Sinha, CE - **Outgoing Chairman**
2. Prof. A K Sharma, HSS

(b) NOMINEES OF DEPARTMENTS/PROGRAMMES:

- | | |
|------------------------------|--------------|
| 1. Dr. P M Mohite | AE |
| 2. Prof. K Subramaniam | BSBE |
| 3. Prof. V Shankar | CHE |
| 4. Dr. Madhav Ranganathan | CHM |
| 5. Dr. N R Patra | CE |
| 6. Dr. P M Prasad(HSS) | EEM |
| 7. Prof. Anil Seth | CSE |
| 8. Dr. N Naik | EE |
| 9. Dr. A V Ravishanker Sarma | HSS |
| 10. Dr. R N Sengupta | IME |
| 11. Dr. H Wanare(PHY) | LTP |
| 12. Dr. P Wahi | ME |
| 13. Dr. Ashish Garg | MSE |
| 14. Dr. Rajeev Gupta (PHY) | MSP |
| 15. Prof. Amit Mitra | MTHS & STATS |
| 16. Prof. P Munshi (ME) | NET |
| 17. Prof. Satyajit Banerjee | PHY |
| 18. Dr. Satyaki Roy (HSS) | M DES |

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEE:

1. Mr. Sumit Kumar (11125058) sumitiit@iitk.ac.in-Upto July 2013
Mr. Saif Ahmad (12125042) saif@iitk.ac.in- W.e.f July 2013
2. Mr. KoushikRoy (10103075) koushik@iitk.ac.in
3. Mr. Karthik Balasundaram (10103066) karthikb@iitk.ac.in
4. Mr. Charchit Chauhan (11112005) charchit@iitk.ac.in -Upto July 2013
Mr. Aditya Desai (12101010) adityad@iitk.ac.in- W.e.f July 2013

(5) SENATE RULES COMMITTEE:

(a) MEMBER (EX-OFFICIO):

Parliamentarian of the Senate

(b) SENATE NOMINEES:

1. Prof. D Majumdar, MSE
2. Prof. A Jain, CSE
3. Prof. G Neelakanthan, HSS

(6) SENATE SCHOLARSHIP AND PRIZES COMMITTEE:

(a) MEMBERS (EX-OFFICIO):

Head Institute Counseling Service
Chairman, APEC
Dean of Students' Affairs

(b) SENATE NOMINEES:

1. Prof. A K Dutta, EE
2. Prof. S Ghorai, MATHS
3. Dr. A Singh, IME Upto 07 Jan 2013
Dr. Debopam Das, IME W.e.f 08 Jan 2013
4. Dr. J N Malik, CE

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES:

1. Mr. Ravi Ranjan (Y9480) ravirj@iitk.ac.in
2. Mr. Ayush Gupta (11180) gayush@iitk.ac.in
3. Ms. Nidhi Pashine (Y9367) nidhip@iitk.ac.in

(7) SENATE STUDENTS' AFFAIRS COMMITTEE:

(a) MEMBERS (EX-OFFICIO):

Head Institute Counseling Service
One member of the APEC nominated by Chairman, APEC
One Warden of students' Hall of Residence nominated by Chairman, COW
Dean of Students' Affairs : **Chairman, Ex-Officio**

(b) SENATE NOMINEES:

1. Dr. Nandini Gupta, EE
2. Prof. Shikha Dixit, HSS
3. Prof. Asima Pradhan, PHY

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES:

1. Mr. Aditya Gupta (Y8127036) gaditya@iitk.ac.in- Upto July 2013
Mr. Ankit Bhutani (Y9227094) ankitbhu@iitk.ac.in- W.e.f July 2013
2. Mr. Abhay Jain (Y9009) abhayjan@iitk.ac.in- Upto July 2013
Mr. Himanshu Pandey (10300) hpandey@iitk.ac.in- W.e.f July 2013
3. Mr. Abdullah Bin Abu Baker (Y7108061), abdullah@iitk.ac.in- Upto July 2013

Mr. Srinivasan V (111013167), vsrini@iitk.ac.in- W.e.f July 2013
 4. Mr. Ahmed Sameer (11100061) asameer@iitk.ac.in

(8) SENATE UNDERGRADUATE COMMITTEE:

(a) SENATE NOMINEE:

1. Dr. A K Jagannatham, EE – **Outgoing Chairman**
2. Prof. A K Lal, MATHS

(b) NOMINEES OF DEPARTMENTS/PROGRAMMES:

- | | | |
|--------------------------|---------------|-------------------|
| 1. Prof. C S Upadhyay | AE | |
| 2. Prof. Pradip Sinha | BSBE | |
| 3. Dr. Raj G S Pala | CHE | |
| 4. Dr. Nisanth N Nair | CHM | |
| 5. Prof. Ashu Jain | CE | |
| 6. Prof. Ajai Jain | CSE | |
| 7. Dr. A K Jagannatham | EE | |
| 8. Dr. Nirmalya Guha | HSS | Upto 15 Dec 2012 |
| Dr. Prasahant Bagad, HSS | | W.e.f 16 Dec 2012 |
| 9. Prof. Arun P Sinha | IME | |
| 10. Dr. B Lohani (CE) | LTP | |
| 11. DR. Anurag Gupta | ME | |
| 12. Dr. Kantesh Balani | MSE | |
| 13. Dr. Malay K Das (ME) | MSP | |
| 14. Prof. Shakti Ghorai | MATHS & STAT. | |
| 15. Prof. M S Kalra (ME) | NET | |
| 16. Prof. Amit Dutta | PHY | |
| 17. Dr. J Ramkumar(ME) | M DES | |
| 18. Prof. Purnendu Bose | EEM | |

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES :

1. Mr. Aditya Gupta (Y8127036) gaditya@iitk.ac.in- Upto July 2013
 Mr. Chirag Gupta (12218) chiragvg@iitk.ac.in- W.e.f July 2013
2. Mr. Ankit Bhutani (Y9094) ankitbhu@iitk.ac.in
3. Mr. Ankur Pandey (10113), ankurpan@iitk.ac.in
4. Mr. Anurag Sahay (11141), asahay@iitk.ac.in

**SENATE STANDING COMMITTEES
 [FROM 01.10.2013 TO 30.09.2014]**

(1) SENATE EDUCATIONAL POLICY COMMITTEE:

(a) MEMBERS (EX-OFFICIO) :

- | | | |
|---------------------|---|-----------------|
| 1. Chairman, Senate | : | Chairman |
| 2. Chairman, SPGC | | |
| 3. Chairman, SUGC | | |

(b) SENATE NOMINEES :

4. Prof. Y D Vankar, CHM
5. Prof. Achla Raina, HSS
6. Prof. Manoj Harbola, PHY

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES :

1. Mr. Ankit Bhutani (Y9227094) ankitbhu@iitk.ac.in- Upto May 2014
Anurag Sahay (11141) asahay@iitk.ac.in- W.e.f May 2014
2. Mr. Swatantra P Singh (Y9203061) sprataps@iitk.ac.in

(2) SENATE ELECTIONS COMMITTEE :

SENATE NOMINEES:

1. Prof. Dhirendra S Katti, BSBE
2. Prof. Rahul Varman, IME
3. Dr. Kantesh Balani, MSE

(3) SENATE LIBRARY COMMITTEE:

(a) LIBRARY :

Librarian : Dr. V D Shrivastva

(b) SENATE NOMINEES :

1. Prof. B Dasgupta, ME- **Outgoing Chairman**
2. Prof. Yogesh Joshi, CHE
3. Prof. Sankar P Rath, CHM
4. Prof. Bharat Lohani, CE
5. Prof. Shantanu Bhattacharya, ME

(c) NOMINEES OF DEPARTMENTS/PROGRAMMES :

- | | |
|--------------------------------|------|
| 1. Dr. Rakesh K Mathpal | AE |
| 2. Dr. Ashwani Kumar Thakur | BSBE |
| 3. Dr. Sri Sivakumar | CHE |
| 4. Dr. R Gurunath | CHM |
| 5. Dr. Debajyoti Paul | CE |
| 6. Prof. S N Tripathi | EEM |
| 7. Prof. Amitabha Mukerjee | CSE |
| 8. Prof. S S K Iyer | EE |
| 9. Dr. T Ravichandran | HSS |
| 10. Prof. R R K Sharma | IME |
| 11. Prof. D Goswami (CHM/CELP) | LTP |
| 12. Dr. Malay K Das | ME |
| 13. Dr. Gouthama | MSE |

14. Prof. Y N Mohapatra (PHY)	MSP
15. Dr. Nandini Nilakantan	MATH & STAT.
16. Prof. P Munshi (ME)	NET
17. Prof. R Vijaya	PHY
18. Dr. Braj Bhusan (HSS)	M DES

(d) STUDENTS' SENATE NOMINEES :

1. Mr. Charchit Kumar (13105164) charchit@iitk.ac.in
2. Mr. Avisek Bhattacharya (12119005) avisekbh@iitk.ac.in-Upto May 2014
Jai Prakash Memaria (11330) jaiprak@iitk.ac.in-W.e.f May 2014

(4) SENATE POST-GRADUATE COMMITTEE**(a) SENATE NOMINEE:**

1. Dr. P M Prasad - **Outgoing Chairman**
2. Prof. Peeyush Chandra, MTH

(b) NOMINEES OF DEPARTMENTS/PROGRAMMES:

1. Dr. Ashoke De	AE
2. Dr. Amitabha Bandyopadhyay	BSBE
3. Prof. V Shankar	CHE
4. Dr. Pratik Sen	CHM
5. Dr. Bharat Lohani	CE
6. Dr.Purnendu Bose	EEM
7. Prof. Ajai Jain	CSE
8. Dr.Pradeep Kumar	EE
9. Dr. Braj Bhushan	HSS
10. Dr. Veena Bansal	IME
11. Dr. H Wanare(PHY/CELP)	LTP
12. Dr. Sumit Basu	ME
13. Dr. Sarang Ingole	MSE
14. Dr. J Ramkumar(ME)	MSP
15. Dr. Sharmistha Mitra	MATHS & STATS
16. Prof. P Munshi (ME)	NET
17. Prof. Tapobrata Sarkar	PHY
18. Dr. Nachiketa Tiwari (ME)	M DES

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEE:

1. Mr.Srinivasan V (11103167) vsrini@iitk.ac.in
2. Ms. Amrita Bhattacharya (12115061) amritab@@iitk.ac.in
3. Mr. Rahul Verma (12102027) rahulve@iitk.ac.in-Upto May 2014
Shivika Saxena (13103057) shivix@iitk.ac.in- W.e.f May 2014
4. Mr. Harsh Vardhan (12112004) harshvar@iitk.ac.in- Upto May 2014
Shashwat Chandra (13111059) chandras@iitk.ac.in-W.e.f May 2014

(5) SENATE RULES COMMITTEE:

(a) MEMBER (EX-OFFICIO):

Parliamentarian of the Senate

(b) SENATE NOMINEES:

1. Prof. Neeraj Misra, MATHs & STATS
2. Prof. Abhijit Kushari, AE
3. Prof. Purnendu Bose, CE

(6) SENATE SCHOLARSHIP AND PRIZES COMMITTEE:

(a) MEMBERS (EX-OFFICIO):

Head Institute Counseling Service
Chairman, APEC
Dean of Students' Affairs

(b) SENATE NOMINEES:

1. Prof. Surajit Sinha, HSS
2. Prof. Amit Mitra, MATHS & STATS
3. Prof. Deepu Philip, IME
4. Prof. Animangsu Ghatak, CHE

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES:

1. Mr. Ayush Gupta (11180) gayush@iitk.ac.in
2. Mr. Kundan Kumar (12375) kundan@iitk.ac.in
3. Mr. Indramani Dhada (10103065) idhada@iitk.ac.in

(7) SENATE STUDENTS' AFFAIRS COMMITTEE:

(a) MEMBERS (EX-OFFICIO):

Head Institute Counseling Service
One member of the APEC nominated by Chairman, APEC
One Warden of students' Hall of Residence nominated by Chairman, COW
Dean of Students' Affairs : **Chairman, Ex-Officio**

(b) SENATE NOMINEES:

1. Dr. Mainak Das, BSBE
2. Prof. Veena Bansal, IME
3. Prof. Pankaj Jain, PHY

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES:

1. Mr. Ankit Bhutani (Y9227094) ankitbhu@iitk.ac.in-Upto May 2014
Abhimanyu Arora (11013) manyu@iitk.ac.in W.e.f May 2014
2. Mr. Himanshu Pandey (10300) hpandey@iitk.ac.in
3. Mr. Srinivasan V (11103167) vsrini@iitk.ac.in
4. Mr. Karthik Balasundaram (10103066) karthikb@iitk.ac.in

(8) SENATE UNDERGRADUATE COMMITTEE:**(a) SENATE NOMINEE:**

1. Prof. A K Lal, MATHS – **Outgoing Chairman**
2. Prof. K K Saxena, HSS

(b) NOMINEES OF DEPARTMENTS/PROGRAMMES:

- | | |
|------------------------------|---------------|
| 1. Prof. C S Upadhyay | AE |
| 2. Prof. Ashok Kumar | BSBE |
| 3. Dr. Raj G S Pala | CHE |
| 4. Dr. Ramesh Ramapanicker | CHM |
| 5. Dr. Animesh Das | CE |
| 6. Prof. Shashank K Mehta | CSE |
| 7. Dr. Y N Singh | EE |
| 8. Dr. Kumar Ravi Priya | HSS |
| 9. Dr. Sri Vanamalla V | IME |
| 10. Dr. B Lohani (CE/CELP) | LTP |
| 11. Dr. Sovan L Das | ME |
| 12. Dr. Shashank Shekhar | MSE |
| 13. Prof. Sri Sivakumar(CHE) | MSP |
| 14. Dr. Shaktipada Ghorai | MATHS & STAT. |
| 15. Dr. P Wahi (ME) | NET |
| 16. Prof. Krishnacharya | PHY |
| 17. Dr. J Ramkumar(ME) | M DES |
| 18. Dr. Anubha Goel | EEM |

(c) STUDENTS' SENATE NOMINEES :

1. Mr. Ankit Bhutani (Y9227094) ankitbhu@iitk.ac.in-Upto May 2014
Himanshu Pandey (10300) hpaney@iitk.ac.in-W.e.f May 2014
2. Mr. Ankur Pandey (10113) ankurpan@iitk.ac.in- Upto May 2014
Yash Vardhan Singh (13812) yashvs@iitk.ac.in -W.e.f May 2014
3. Mr. Anurag Sahay (11141) asahay@iitk.ac.in
4. Mr. Chirag Gupta (12218) chiragvg@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, 2014 was 360. Out of these 16 are shared by two departments on a half time basis. There were also 32 Academic staff comprising Research Engineers/Scientific Officers/Design Engineers and Library staff, who are treated on a par with faculty, on March 31, 2014. The Institute also had a number of Visiting Faculty members. 19 faculty members retired/voluntary retired/resigned (Technical)/expired; 17 visiting faculty/ academic staff have retired/resigned/technically resigned/term over. 33 Faculty Members, 15 Visiting Faculty and 05 academic staff joined during the year. The Visiting/Distinguished/ Adjunct Faculty contribute significantly to the system and they also get an opportunity to know the Institute.

AEROSPACE ENGINEERING DEPARTMENT

**SANCTIONED STRENGTH: 20
EXISTING STRENGTH: 19+1**

PROFESSOR HAG Scale (67000-79000) EOC

1. 4458 Dr. Ethirajan Rathakrishnan
2. 4696 Dr. Sanjay Mittal

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4694 Dr. Venkatesan Comandur
2. 4581 Dr. Tapan Kumar Sengupta
3. 4285 Dr. Sudhir Kamle
4. 4664 Dr. Kamal Poddar
5. 4660 Dr. Ashish Tewari
6. 4709 Dr. Ajai Kanti Ghosh
7. 4785 Dr. Chandra Shekhar Upadhyay
8. 4733 Dr. Debi Prasad Mishra

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 4958 Dr. Abhijit Kushari
2. 4993 Dr. Debopam Das
3. *5129 Dr. Sivasambu Mahesh

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5288 Dr. Preetamkumar Marutrao Mohite
2. 5366 Dr. Rajesh Kitey

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5403 Dr. Ashoke De
2. 5396 Dr. Abhishek
3. 5452 Dr. Alakesh Chandra Mandal
4. 5527 Dr. Sathesh Mariappan

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

1. 5431 Dr. Rakesh Kumar

ASSISTANT PROFESSOR AGP-6000 (Contract) PB-3 (15600-39100)

BIOLOGICAL SCIENCE & BIO-ENGINEERING

SANCTIONED STRENGTH: 15

EXISTING STRENGTH: 13

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4959 Dr. Pradip Sinha
2. 5005 Dr. Sankararamakrishnan Ramasubbu
3. 5009 Dr. Kuppuswamy Subramaniam
4. 5020 Dr. Subramaniam Ganesh
5. 5023 Dr. Balaji Prakash
6. 5103 Dr. Dharendra Sushilendra Katti
7. 5119 Dr. Ashok Kumar

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

- 1 5206 Dr. Amitabha Bandyopadhyay
- 2 5207 Dr. (Ms) Jonaki Sen
- 3 5376 Dr. Mainak Das
- 4 5378 Dr. Ashwani Kumar Thakur

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5505 Dr. Bushra Ateeq
2. 5507 Dr. Saravanan Matheshwaran

CHEMICAL ENGINEERING DEPARTMENT

SANCTIONED STRENGTH: 32

EXISTING STRENGTH: 19

PROFESSOR HAG SCALE (67000-79000)

1. 3754 Dr. Prashant Kumar Bhattacharya
2. 4244 Dr. Rajendra Prasad Chhabra
3. 4562 Dr. Ashutosh Sharma

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4750 Dr. Goutam Deo
2. 4794 Dr. Nishith Verma
3. 5011 Dr. Viswanathan Shankar
4. 5016 Dr. Nitin Kaistha

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 5196 Dr. Siddharta Panda
2. 5106 Dr. Animangsu Ghatak
3. 5114 Dr. Yogesh Moreswar Joshi
4. 5021 Dr. Sanjeev Garg
5. 5175 Dr. Jayant Kumar Singh

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5208 Dr. Pankaj Arvind Apte
2. 5298 Dr. Raj Ganesh Santharam Pala
3. 5303 Dr. Sri Sivakumar
4. 5337 Dr. Raghvendra Singh

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5484 Dr. Naveen Tiwari
2. 5465 Dr. Raju Kumar Gupta
3. 5576 Dr. Anurag Tripathi

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Regular PB-3 (15600-39100)

CHEMISTRY DEPARTMENT

SANCTIONED STRENGTH: 30

EXISTING STRENGTH: 34

PROFESSOR HAG SCALE (67000-79000) EOC

1. 3827 Dr. Narayanasami Sathyamurthy
2. 4008 Dr. Yashwant D Vankar
3. 4394 Dr. Vadapalli Chandrasekhar
4. 4448 Dr. Rabindra Nath Mukherjee
5. 4596 Dr. Vinod Kumar Singh
6. 4676 Dr. Amalendu Chandra

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4462 Dr. Parimal Kumar Bharadwaj
2. 4047 Dr. Namdeo Shriramji Gajbhiye
3. 4460 Dr. Sadasivam Manogaran
4. 4583 Dr. Veejendra Kumar Yadav
5. 4789 Dr. Sandeep Verma
6. 4816 Dr. Jarugu Narasimha Moorthy
7. 5389 Dr. Shridhar Ramachandra Gadre
8. 4760 Dr. Srihari Keshavarmurthy
9. 5071 Dr. Debabrata Goswami
10. 4876 Dr. Ramanathan Gurunath
11. 5024 Dr. Manas Kumar Ghorai
12. 5038 Dr. Jitendra Kumar Bera
13. 5056 Dr. Maddali Lakshmi Narayana Rao

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 5127 Dr. Sankar Prasad Rath

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 after 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5236 Dr. Madhav V Ranganathan
2. 5091 Dr. Anantharaman Ganapathi
3. 5304 Dr. Nishanth Narayanan Nair
4. 5305 Dr. Pratik Sen
5. 5427 Dr. Dattatraya Hanumant Dethé
6. 5369 Dr. Ramesh Ramapanicker

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5432 Dr. Ashis Kumar Patra
2. 5456 Dr. Raja Angamuthu
3. 5506 Dr. Manabendra Chandra
4. 5509 Dr. Anand Singh
5. 5510 Dr. T.G. Gopakumar
6. 5513 Dr. Sabuj Kumar Kundu
7. 5516 Dr. Dasari LVK Prasad

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

1. 5530 Dr. Basker Sundararaju
- -- --

CIVIL ENGINEERING DEPARTMENT

SANCTIONED STRENGTH: 33
EXISTING STRENGTH: 33

PROFESSOR HAG Scale (67000-79000)

1. 4209 Dr. Sudhir Kumar Jain
2. 4295 Dr. Vinod Tare
3. 4399 Dr. Sarvesh Chandra

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4586 Dr. Vinay Kumar Gupta
2. 4464 Dr. Sekhar Kumar Chakrabarti
3. 4799 Dr. Mukesh Sharma
4. 4662 Dr. Onkar Dikshit
5. 4663 Dr. Partha Chakroborty
6. 4690 Dr. Sudhir Misra
7. 4798 Dr. Rajesh Srivastava
8. 4775 Dr. Purnendu Bose
9. 4784 Dr. Soumyen Guha
10. 4793 Dr. Ashu Jain
11. 4995 Dr. Durgesh Chandra Rai
12. 4871 Dr. Animesh Das
13. 5057 Dr. Sachchidanand Tripathi

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 4978 Dr. Javed Noormohamed Malik
2. 5026 Dr. Bharat Lohani
3. 5079 Dr. Pranab Kumar Mohapatra
4. 5037 Dr. Nihar Ranjan Patra
5. 5192 Dr. Tarun Gupta
6. 5230 Dr. Priyanka Ghosh

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5346 Dr. Samit Ray Chaudhuri
2. 5347 Dr. (Ms) Prishati Raychowdhury
3. 5386 Dr. (Ms) Anubha Goel

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5393 Dr. Sudib Kumar Mishra
2. 5387 Dr. Vinod Vasudevan
3. 5388 Dr. Shivam Tripathi
4. 5523 Dr. Abhas Singh
5. 5405 Dr. Rajesh Sathiyamoorthy
6. 5539 Dr. Syam Nair
7. 5577 Dr. Harish K.V.

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

1. 5582 Dr. (Ms.) Antara Digar

ASSISTANT PROFESSOR AGP-6000 (Contract) PB-3 (15600-39100)

-- -- --

COMPUTER SCIENCE & ENGINEERING

**SANCTIONED STRENGTH: 18
EXISTING STRENGTH: 26**

PROFESSOR HAG Scale (67000-79000)

1. 3972 Dr. Somenath Biswas
2. 4297 Dr. Harish Chandra Karnick
3. 4370 Dr. Prabhakar Venkata Tadinada
4. 4754 Dr. Manindra Agrawal

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4490 Dr. Sanjeev Saxena
2. 4628 Dr. Rajat Moona
3. 4627 Dr. Amitabha Mukerjee
4. 4300 Dr. Ratan Kumar Ghosh
5. 4385 Dr. Phalguni Gupta
6. 4645 Dr. Ajai Jain

7. 4668 Dr. Dheeraj Sanghi
8. 4762 Dr. Sumit Ganguly
9. 5010 Dr. Shashank Kantilal Mehta
10. 4934 Dr. Anil Seth

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 5112 Dr. Mainak Chaudhuri
2. 5197 Dr. Surender Baswana
3. 5222 Dr. Peeyush Parameswaran Kurur
4. 5504 Dr. Nitin Saxena

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5268 Dr. Arnab Bhattacharya

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5383 Dr. Amey Karkare
2. 5382 Dr. Satyadev Nandakumar
3. 5520 Dr. Sunil Easaw Simon
4. 5550 Dr. Vinay P. Namboodiri
5. 5552 Dr. Rajat Mittal

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

1. 5392 Dr. Subhajit Roy
2. 5429 Dr. Raghunath Tewari

EARTH SCIENCES

**SANCTIONED STRENGTH:
EXISTING STRENGTH: 3**

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4695 Dr. Rajiv Sinha

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 5307 Dr. Debajyoti Paul

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5581 Dr. Indra Sekhar Sen

ELECTRICAL ENGINEERING

**SANCTIONED STRENGTH: 53
EXISTING STRENGTH: 35 +1 HT**

PROFESSOR HAG SCALE (67000-79000)

1. 4495 Dr. Suresh Chandra Srivastava
2. 4691 Dr. Shafi Qureshi

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4372 Dr. Govind Sharma
2. *4687 Dr. Utpal Das
3. 4566 Dr. Alope Kumar Dutta
4. 4652 Dr. Animesh Biswas
5. 4478 Dr. Pradip Sircar
6. 4670 Dr. Baquer Mazhari
7. 4827 Dr. Ajit Kumar Chaturvedi
8. 4489 Dr. Rakesh Kumar Bansal
9. 5003 Dr. Sri Niwas Singh
10. 4776 Dr. Shyama Prasad Das
11. 4771 Dr. Yatindra Nath Singh
12. 4988 Dr. Laxmidhar Behera
13. 4833 Dr. Venkatesh K Subramanian
14. 5013 Dr. A Ranganath Harish
15. 5113 Dr. Subramaniam Sundar Kumar Iyer

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 4938 Dr. Kasturi Vasudevan
2. 5012 Dr. Parthasarathi Sensarma
3. 5015 Dr. (Ms) Nandini Gupta
4. 5111 Dr. Adrish Banerjee
5. 5162 Dr. Ramprasad Potluri
6. 5293 Dr. Santanu Kumar Mishra
7. 5295 Dr. Rajesh Mahanand Hegde

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5309 Dr. Kumar Vaibhav Srivastava
2. 5321 Dr. Naren Naik
3. 5326 Dr. Mohammad Jaleel Akhtar
4. 5327 Dr. Nishchal Kumar Verma
5. 5344 Dr. Bahniman Ghosh
6. 5343 Dr. Aditya Kiran Jagannatham
7. 5357 Dr. Pradeep Kumar Krishnamurthy
8. 5363 Dr. Saikat Chakrabarti

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5458 Dr. Yogesh Singh Chauhan
2. 5583 Dr. Dipanjan Basu

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100)

1. 5478 Dr. Ketan Rajawat
2. 5514 Dr. Sandeep Anand

HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES

SANCTIONED STRENGTH: 31
EXISTING STRENGTH: 29+ 2

PROFESSOR HAG SCALE (67000-79000)

1. 3983 Dr. Arun Kumar Sharma
2. 4016 Dr. Arvind Kumar Sinha
3. 4373 Dr. Kaushal Kumar Saxena

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4791 Dr. Binay Kumar Pattnaik
2. 4729 Dr. Gurumurthy Neelakantan
3. 4488 Dr. Surajit Sinha
4. 4700 Dr. (Ms) Achla Misri Raina
5. 4702 Dr. (Ms) Shikha Dixit
6. 4773 Dr. Munmun Jha

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 4957 Dr. (Ms) Suchitra Mathur
2. 5076 Dr. Thangamani Ravichandran
3. 5310 Dr. Praveen Kulshrestha
4. 4927 Dr. (Ms) Mini Chandran
5. 5075 Dr. Murli Prasad Panta
6. 5181 Dr. Braj Bhusan
7. *4976 Dr. Satyaki Roy
8. 5231 Dr. Kumar Ravi Priya
9. 5296 Dr. Somesh Kumar Mathur

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5270 Dr. (Ms) Sarani Saha
2. 5237 Dr. Ravishankar Sarma Ayyadevara
3. 5287 Dr. Anindita Chakrabarti
4. 5332 Dr. Vineet Sahu
5. 5333 Dr. Vimal Kumar
6. 5335 Dr. Prashant Bhalchandra Bagad
7. 5354 Dr. (Ms) Chaitra Puttaswamy

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5410 Dr. (Ms) Tanika Chakraborty

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

1. 5367 Dr. (Ms) Sohini Sahu
2. 5409 Dr. Anirban Mukherjee
3. 5517 Dr. Mohammad Arshad Rahman

ASSISTANT PROFESSOR AGP-6000 (Contract) PB-3 (15600-39100)

1. *5183 (Ms) Koumudi Prakash Patil
2. 5331 (Mrs) Shatarupa Thakurta Roy

**INDUSTRIAL & MANAGEMENT ENGINEERING SANCTIONED STRENGTH: 18
EXISTING STRENGTH: 15**

PROFESSOR HAG SCALE (67000-79000)

1. 3792 Dr. Kripa Shanker

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4525 Dr. Renovchintala Raghavendr Kumar Sharma
2. 4961 Dr. Jayanta Chatterjee
3. 4701 Dr. Rahul Varman
4. 5462 Dr. Uday Shankar Racherla

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 4865 Dr. (Ms) Veena Bansal
2. 4968 Dr. Anoop Singh
3. 5073 Dr. Raghu Nandan Sengupta
4. 5147 Dr. Bollempalli Venkata Phani
5. 5488 Dr. Puneet Prakash

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5302 Dr. Subhas Chandra Misra
2. 5348 Dr. Deepu Philip

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5430 Dr. Sri Vanamalla Venkataraman
2. 5449 Dr. Devlina Chatterjee

**ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year
experience**

1. 5428 Dr. Shashi Shekhar Mishra

**MATERIALS SCIENCE & ENGINEERING SANCTIONED STRENGTH: 32
EXISTING STRENGTH: 21**

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4382 Dr. Dipak Mazumdar
2. 4565 Dr. Rajiv Shekhar
3. 4597 Dr. Sandeep Sangal
4. 4790 Dr. Deepak Gupta
5. 4796 Dr. (Ms) Monica Katiyar
6. 4919 Dr. Anish Upadhyaya

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 5034 Dr. Ashish Garg
2. 5072 Dr. Gouthama
3. 5269 Dr. Kallol Mondal
4. 5273 Dr. Krishanu Biswas
5. 5289 Dr. Anandh Subramaniam

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5297 Dr. Kantesh Balani
2. 5336 Dr. Vivek Verma
3. 5385 Dr. Tanmoy Maiti

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5404 Dr. Shashank Shekhar
2. 5381 Dr. Sarang Ingole
3. 5400 Dr. Shobit Omar
4. 5461 Dr. Anshu Gaur
5. 5463 Dr. Kaustubh Narhar Kulkarni
6. 5475 Dr. Somnath Bhowmick
7. 5480 Dr. Nilesh Prakash Gurao

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

MATHEMATICS & STATISTICS DEPARTMENT SANCTIONED STRENGTH: 36
EXISTING STRENGTH: 37

PROFESSOR HAG SCALE (67000-79000)

1. 3407 Dr. Ram Kishore Singh Rathore
2. 3772 Dr. (Ms) Manjul Gupta
3. 3773 Dr. Prawal Sinha
4. 3824 Dr. Ishwari Dutt Dhariyal
5. 4058 Dr. Peeyush Chandra
6. 4290 Dr. (Ms) Shobha Madan
7. 4584 Dr. Debasis Kundu

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4449 Dr. Pravir Kumar Dutt
2. 4726 Dr. Neeraj Misra
3. 4707 Dr. B Venkatesulu Rathish Kumar
4. 4782 Dr. Dharendra Bahuguna
5. 4656 Dr. Palani Shunmugaraj
6. 4734 Dr. Arbind Kumar Lal
7. 4803 Dr. Alok Kumar Maloo
8. 4781 Dr. (Ms) Mohua Banerjee
9. 4832 Dr. (Mrs) Rama Rawat
10. 4870 Dr. Saktipada Ghorai

11. 5029 Dr. Joydeep Dutta
12. 5153 Dr. Amit Mitra

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 4822 Dr. Gopalapuram Santhanam
2. 4537 Dr. (Ms) Aparna Dar
3. 5189 Dr. Parasar Mohanty
4. 5036 Dr. Shalabh
5. 5121 Dr. (Ms) Nandini Nilakantan
6. 5229 Dr. Sharmistha Mitra
7. 5235 Dr. Sudipta Dutta

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5291 Dr. Malay Banerjee
2. 5314 Dr. Sameer Laxman Chavan
3. 5361 Dr. Thirumalai Muthukumar
4. 5370 Dr. Akash Anand

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5551 Dr. Sanjoy Pusti
2. 5553 Dr. Abhijit Pal
3. 5554 Dr. Santosha Kumar Pattanayak
4. 5555 Dr. Debasis Sen

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

1. 5508 Dr. Ashis Mandal
2. 5515 Dr. Subhra Sankar Dhar
3. 5557 Dr. (Ms.) Sasmita Patnaik

MECHANICAL ENGINEERING

**SANCTIONED STRENGTH: 42
EXISTING STRENGTH: 35+ 2**

PROFESSOR HAG Scale (67000-79000)

1. 4061 Dr. Prabhat Munshi
2. 4210 Dr. Prakash Mahadeo Dixit
3. 4224 Dr. Nanda Nandivada Kishore
4. 4398 Dr. Krishnamurthy Muralidhar
5. 4560 Dr. Gautam Biswas

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. 4286 Dr. Himanshu Hatwal
2. 4452 Dr. Saunak Kumar Choudhury
3. 4459 Dr. Nalinaksh ShardchandraVyas
4. 4288 Dr. Partha Sarathi Ghoshdastidar
5. 4779 Dr. Bhaskar Dasgupta
6. 4788 Dr. Subrata Sarkar

7. 4801 Dr. Pradipta Kumar Panigrahi
8. 4890 Dr. Bishakh Bhattacharya
9. *4928 Dr. Kamal Krishna Kar
10. 4931 Dr. Avinash Kumar Agarwal
11. 5014 Dr. Sumit Basu
12. 5022 Dr. Ashish Datta
13. 5054 Dr. Parameswaran Venkitanarayanan
14. 5455 Dr. Anindya Chatterjee

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 4956 Dr. Anupam Saxena
2. 5120 Dr. Sameer Khandekar
3. 5074 Dr. Janakarajan Ramkumar
4. 5122 Dr. Arun Kumar Saha
5. *5129 Dr. Sivasambu Mahesh
6. 5394 Dr. Nachiketa Tiwari
7. 5399 Dr. Shakti Singh Gupta
8. 5199 Dr. Ishan Sharma
9. 5234 Dr. Shantanu Bhattacharya
10. 5299 Dr. Pankaj Wahi
11. 5477 Dr. Sujeet Kumar Sinha

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 after 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5267 Dr. Basant Lal Sharma
2. 5294 Dr. Malay Kumar Das
3. 5300 Dr. Anurag Gupta
4. 5358 Dr. Sovan Das

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5447 Dr. Arvind Kumar
2. 5518 Dr. Niraj Sinha

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

1. 5580 Dr. (Ms.) Shikha Prasad

PHYSICS DEPARTMENT

SANCTIONED STRENGTH: 38
EXISTING STRENGTH: 33 + 3

PROFESSOR HAG Scale (67000-79000)

1. 4254 Dr. Rajendra Prasad
2. 4642 Dr. Debashish Chowdhury
3. 4688 Dr. Ramesh Chandra Budhani

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)

1. *4559 Dr. Yashowanta Narayan Mohapatra
2. 4651 Dr. Avinash Singh
3. 4527 Dr. Deshdeep Sahdev

4. 4504 Dr. Venkataramu Ravishankar
5. 4708 Dr. Pankaj Jain
6. 4723 Dr. Harish Chandra Verma
7. 4881 Dr. Manoj Kumar Harbola
8. 4653 Dr. Kocheri Parampan Rajeev
9. 4692 Dr. Mahendra Kumar Verma
10. *4679 Dr. (Ms) Asima Pradhan
11. 5407 Dr. (Ms) Ramarao Vijaya
12. 5040 Dr. Subramaniam Anantha Ramakrishna
13. 5041 Dr. Amit Dutta
14. 5117 Dr. Satyajit Banerjee

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. 4755 Dr. Vemuru Subrahmanyam
2. 4797 Dr. Gautam Sengupta
3. 4893 Dr. Harshwardhan Wanare
4. 5028 Dr. (Ms) Sutapa Mukherji
5. 5046 Dr. Anjan Kumar Gupta
6. 5102 Dr. Zakir Hossain
7. 5115 Dr. Tapobrata Sarkar
8. 5123 Dr. Sudeep Bhattacharjee
9. *5167 Dr. Rajeev Gupta

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)

1. 5284 Dr. Tarun Kanti Ghosh
2. 5290 Dr. Kaushik Bhattacharya
3. 5306 Dr. Dipankar Chakrabarti

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)

1. 5355 Dr. Krishnacharya
2. 5417 Dr. Soumik Mukhopadhyay
3. 5454 Dr. Saikat Ghosh
4. 5467 Dr. Amit Kumar Agarwal
5. 5481 Dr. Sagar Chakraborty
6. 5503 Dr. Anand Kumar Jha
7. 5575 Dr. (Ms) Sayantani Bhattacharya

ASSISTANT PROFESSOR AGP-7000 Contract PB-3 (15600-39100) Ph D + 1 year experience

MATERIALS SCIENCE PROGRAMME

SANCTIONED STRENGTH: 06

EXISTING STRENGTH: 00+3

PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000P)

1. *4559 Dr. Yashowanta Narayan Mohapatra
2. *4928 Dr. Kamal Krishna Kar

Phy
ME

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)

1. *5167 Dr. Rajeev Gupta Phy

ASSISTANT PROFESSOR AGP-9000 After 3 years experience PB-4 (37400-67000)**LASER TECHNOLOGY PROGRAMME****SANCTIONED STRENGTH:****EXISTING STRENGTH: + 02 HT****PROFESSOR AGP-10500 PB-4 (37400-67000)**

2. *4687 Dr. Utpal Das EE
3. *4679 Dr. (Ms) Asima Pradhan PHY

ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)**DESIGN PROGRAMME****SANCTIONED STRENGTH:****EXISTING STRENGTH: 0+2 HT****ASSOCIATE PROFESSOR AGP-9500 Direct Recruitment PB-4 (37400-67000)**

1. *4976 Dr. Satyaki Roy HSS

ASSISTANT PROFESSOR AGP-8000 Regular PB-3 (15600-39100)**ASSISTANT PROFESSOR AGP-6000 (Contract) PB-3 (15600-39100)**

1. *5183 (Ms) Koumudi Prakash Patil HSS

NOTE : '*' DENOTES HALF TIME

LIST OF ACADEMIC STAFF TILL MARCH 31, 2014

Sl No.	Name & Designation (Ms/Shri/Dr)	Department/ Programme
1. 4983	Alok Gupta	A E
2. 4616	Susmit Sen	Robotics
3. 4824	(Ms) Anjali V Kulkarni	Mechatronics
4. 4078	Chaturi Singh	NWTF
5. 5278	Neeru Chhabra	E.E.
6. 4318	Amitabha Roy	E E
7. 4807	Brajesh Chandra	A E (NWTF)
8. 4056	V Raghuram	M E
9. 4777	Rajeev Gupta	AE(NWTF)
10. 4955	Raghubir Singh Anand	E E
11. 4921	Aurobinda Chatterjee	M E
12. 5564	Rajeev Jindal	Samtel
13. 4015	A L Bhavsar	CHEM
14. 5569	Manish Madhukar Kulkarni	Nanosciences
15. 5570	Prabhat Kr. Dwivedi	Nanosciences
16. 4815	K K Bajpai	C E
17. 5511	Prajwal Bajpai	CC

18. 5525	Soumitri Mishra	CC
19. 4578	Md Aftab Alam	CC
20. 4821	Brajesh Pande	CC
21. 4820	Gopesh Tewari	CC
22. 5019	(Ms) Soma Sengupta	CC
23. 4721	Md K Ahmad	CC
24. 4920	(Ms) Anju Tewari	CC
25. 3868	K S Singh	CC
26. 4817	Navpreet Singh	CC
27. 4541	B M Shukla	CC
28. 5312	V D Shrivastava	P.K.Kelkar Lib.
29. 3969	Umed Singh	Kelkar Lib
30. 3974	Neelam Prasad	Kelkar Lib
31. 5148	S K Vijaianand	Kelkar Lib
32. 5030	Vipul Mathur	A E

Academic Programmes

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 in developing 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 follows:

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 and these programmes are carried out by the Senate Undergraduate Committee (SUGC) and the Senate Post-graduate Committee (SPGC), respectively.

Undergraduate Programme

The four-year undergraduate programme consists of two parts having duration of four semesters each. The first part is 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. At the Bachelor's level, we have B.Tech. programs in Aerospace, Biological Sciences & Bio Engg., Chemical, Civil, Computer Science, Electrical, Material Science and Engineering. We also have Four Year B.S. programme in Physics, Chemistry, Mathematics & Scientific Computing, and Economics.

Two-Year M.Sc. Programme

There are programs for M. Sc. (2 years) 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 Engineering branches, mentioned earlier. In addition, there are M. Tech. Programs in interdisciplinary areas such as Nuclear Engineering, Biological Sciences and Bioengineering, Photonics Science & Engineering, Environmental Engineering, Materials Science, Industrial and Management Engineering and Earth Sciences. The M.Tech. students are chosen through an all-India examination known as GATE.

MBA and MDES Programme

We have introduced two interdisciplinary programs, namely, MBA and Master of Design. For these courses as well, the students are selected through the all-India examinations known as CAT and CEED/GATE respectively.

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 and Earth Sciences. The Ph.D. programmes also exist in Chemistry, Mathematics & Statistics, Physics, Economics, English, Philosophy, Psychology and Sociology.

Ph.D. (Dual 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 Department of Physics offers a M.Sc.-Ph. D. dual degree program. The admission is through JAM. It also allows their M.Sc. students to continue for a Ph.D. degree.

The M. Tech. and Ph.D. students receive research/ teaching assistantships.

D.I.I.T. Programme

The Institute started a D.IIT programme in Video Communications Systems with effect from first semester 1992-93. The duration of the Course is one year. The DIIT Programme is based on existing PG Course for M. Tech. Programme. This programme is monitored by the Department of Electrical Engineering.

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 Nanotechnology, 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, Impurities in Anti-Ferro Magnet, Raman Scattering, Particle Physics, Spin Fluctuation in Quantum Magnets, Quantum Computation and so on.

The most recent initiative of IIT Kanpur has been the Formation of a Strong Research Group in the areas of Nanoscience and Nanotechnology.

Curriculum Development and Monitoring Committee (CDMC)

The Curriculum Development and Monitoring Committee (CDMC) has been formed in order to monitor the curriculum continually. The Committee will solicit a report at the beginning of every semester from all Core Course Subcommittees regarding their respective core courses. These reports include all relevant information pertaining to the teaching of the courses, tutorials, laboratories and other aspects. This Committee has been working with effect from 01 / 12 / 2009 and its tenure has been extended till March, 2014.

The following is the present composition of the CDMC:

Prof. Goutam Deo	(ChE)	Chairman
Prof. C.S. Upadhyay	(AE)	Co Chairman
Prof. K Srihari	(CHM)	Member
Prof. B. Mazhari	(EE)	„
Prof. A.K. Lal	(MTH)	„
Prof. Manoj K Harbola	(PHY)	„
Prof. Sumit Ganguly	(CSE)	„
Prof. Suchitra Mathur	(HSS)	„
Prof. Monica Katiyar	(MSE)	„
Prof. Saumyen Guha	(CE)	„

Environmental Science and Environmental Engineering

The Scope of Environmental Science and Environmental Engineering are inherently interdisciplinary and expanding rapidly. Recognizing the challenges for environmentally sustainable development, IIT Kanpur initiated an interdisciplinary M.Tech. Programme in Environmental Engineering and Management in 1997. This experience has convinced the Institute that there is a pressing need to integrate environmental engineering and science across various disciplines to solve problems that have important societal impact.

A National Advisory Committee (NAC) was constituted by IIT Kanpur to identify the strategies related to the education in Environmental Sciences and Environmental Engineering. The NAC further recommended that in order to ensure full and unrestricted growth of environmental science and engineering disciplines, a separate initiative be started.

The sustainability of any academic programme and its viability would depend on better and comprehensive integration of the interdisciplinary aspects of such a programme. It is also essential that research should focus on new emerging areas, which can respond to the varying societal environmental concerns. Faculty members drawn from the current EEM program, and Departments such as Chemistry, Chemical Engineering, Civil Engineering, Physics, Biological Sciences and Bio-Engineering, Mechanical Engineering etc. can provide the best combination to initiate a world class teaching and research academic program in Environmental Science and Environmental Engineering. Efforts are underway to create the requisite facilities.

It is proposed to initiate a new multidisciplinary facility for Environmental Science and Environmental Engineering at IIT Kanpur, with a focus on the following areas:

Green Technologies

Assessment, monitoring and modeling of environmental quality

Pollution control and remediation

Health risk assessments due to modern technologies and products

Ecological modeling,

Atmospheric Sciences – monsoon dynamics, global warming, ozone depletion)

Land reclamation

Water Resources – groundwater as well as surface water

Environmental Geosciences – Earth systems

Environmental Chemistry

To attain these objectives, a comprehensive infrastructure facility including state-of-the-art laboratory will be required. The equipment proposed to be purchased will also be utilized for the on-going research activities in other Departments of the Institute.

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 remarkable contributions in the Earthquake Engineering Education in the country. Their work in the Andaman Islands during the Tsunami calamity deserves deep appreciation.

Outreach and National Program on Technology Enhanced Learning

Meaningful growth of an Institution depends on the kind of commitment it has made to the society at large. Benefits of academic excellence cannot remain restricted to the boundaries of the academic wall. In an electronic age that has seen walls razed cross states and countries, an

institute like IIT Kanpur has a supreme role in providing leadership that addresses societal concerns. As part of our social responsibility, we want to share our expertise with fellow academic institutions across the country and abroad. Towards this goal, we have initiated an Outreach Education Program. Under this scheme, using the VSAT transmission technology, we organize lecture courses in the area of engineering and biological sciences to the college and university students in the State of Chhattisgarh. IIT Kanpur is promise bound to transmit some advanced courses to the students of newly founded Pandit Dwarka Prasad Mishra Indian Institute of Information Technology, Design and Management (PDPMIITDM), Jabalpur. IIT Kanpur is also participating in a new project, known as Indo-French Cyber University. This will foster international collaboration in the areas of emerging technologies. The program will include transmission of courses between IIT-Kanpur and the Université Pierre et Marie Curie (Paris). The courses will be taught in English to the advanced Master's students in both countries by the French and Indian professors.

IIT Kanpur is also participating in the National Program on Technology Enhanced Learning (NPTEL) sponsored by the Ministry of Human Resource Development. Knowledge grows faster when shared. The NPTEL (National Program on Technology Enhanced Learning) is an initiative of the MHRD to promulgate quality education among the Engineering colleges of the country through the Video and Web-based learning material in some of the popular disciplines. In particular, MHRD wants to monitor the standard of Engineering Education in many colleges where well-trained faculty members are not available in many subjects. The task is double-sided in nature. On one hand, the standards of the colleges are to be uplifted, while on the other hand the courses have to be acceptable to the end users. Seven IITs and IISc Bangalore are the major players in this endeavor. The courses prepared at IIT Kanpur are being transmitted through the educational TV Channel, Eklavya on a regular basis. These courses have earned appreciation from a wide range of learners.

ADMISSION**Undergraduate**

Admissions for all the B. Tech. and BS (4-year) programmes at IIT Kanpur for the academic session 2012-2013 were made by the Joint Admission Committee for all IITs and IT-BHU.

The Joint Entrance Examination (JEE Advance)-2013 was held on April 08, 2012. The following offers of admission were made from IIT Kanpur:

Department/Disciplines Programmes	Total Number of Candidates-Direct Admission								
	JEE-2013					Preparatory Course-2012			Total
	Gen	SC	ST	OBC	PH	SC	ST	PH	
B.Tech.									
Aerospace Engg.	23	07	04	12	02			01	49
BSBE	19	06	03	10	00				38
Chemical Engg.	38	10	06	20	01				75
Civil Engg.	51	16	07	27	03				104
Computer Sc. & Engg.	47	14	07	24	02				94
Electrical Engg.	64	19	08	35	04				130
Mechanical Engg.	49	15	07	26	02			02	101
Material Science & Engg.	46	14	07	25	00				92
B.S. Programme (4 year)									
Chemistry	13	04	00	04	00				21
Mathematics & Scientific Computing	25	07	04	13	00			01	50
Economics	19	06	03	10	00				38
Physics	14	04	01	08	00				27
Total	408	122	57	214	14			04	819

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 2013-2014 are as under:

S. No.	Department/Group	Numbers of Admission Offered	Actual Number of Students Joined
M.Sc. (2-year)			
1	Chemistry	37	36
2	Mathematics	38	36
3	Physics	25	22
4	Statistics	23	08
Total		123	102
M.Sc. – Ph. D. (Dual Degree)			
1	Physics	03	03
Total		03	03

Post Graduate

The number of students admitted to the Postgraduate Programme in the First and Second Semesters 2013-2014 is given below:

ENGINEERING

Department / Group	First Semester			Second Semester		
	M.Tech.	Ph.D.	Total	M.Tech.	Ph.D.	Total
Aerospace Engg.	53	14	67	-	03	03
B.S.B.E.	09	13	22	-	05	05
Chemical Engg.	30	18	48	-	02	02
Civil Engg.	67	13	80	-	12	12
Computer Sc. & Engg.	68	06	74	-	01	01
Design (M.Des.)	36	06	42	-	02	02
Electrical Engg.	137	34	171	-	06	06
Mechanical Engg.	49	15	64	-	19	19
Materials Science & Engg.	35	11	46	-	08	08
I.M.E.	24	04	28	-	04	04
Photonics Science & Engg.	10	02	12	-	-	-
Material Science	30	07	37	-	02	02
N.E.T.	08	05	13	-	02	02
E.E.M.	16	-	16	-	-	-
M.B.A. (IME)	56	-	56	-	-	-
VLFM (IME)	37	-	37	-	-	-
Total	665	148	813	-	66	66

SCIENCES

Department / Group	First Semester	Second Semester
	Ph.D.	Ph.D.
Chemistry	20	20
Mathematics	09	04
Physics	13	-
M.Sc.-Ph.D. Dual Degree in Physics	08	01
H.S.S.	19	06
Total	69	31
Grand Total	217	97

The total department/programme- wise strength of the Post Graduate students during the year 2013-2014 is given below:

ENGINEERING

Department / Group	First Semester			Second Semester		
	M.Tech.	Ph.D.	Total	M.Tech.	Ph.D.	Total
Aerospace Engg.	93	52	145	92	51	143
B.S.B.E.	15	81	96	14	81	95
Chemical Engg.	52	92	144	49	91	140

Civil Engg.	119	82	201	105	84	189
Computer Sc. & Engg.	114	29	143	110	30	140
Design (M.Des.)	54	08	62	51	10	61
Electrical Engg.	223	158	381	203	159	362
Mechanical Engg.	83	111	194	68	126	194
Materials Science & Engg.	55	68	123	48	74	122
I.M.E.	40	27	67	38	29	67
Photonics Science & Engg.	19	04	23	14	04	18
Material Science	43	30	73	40	31	71
N.E.T.	26	14	40	26	16	42
E.E.M.	31	-	31	27	-	27
M.B.A. (IME)	106	-	106	105	-	105
VLFM(IME)	37	-	37	-	-	
Total	1110	756	1866	990	786	1776

SCIENCES

Department / Group	First Semester	Second Semester
	Ph.D.	Ph.D.
Chemistry	209	218
Mathematics & Statistics	49	50
Physics	87	82
M.Sc.-Ph.D. Dual Degree in Physics	41	41
H.S.S.	55	62
Total	441	453
Grand Total	1197	1239

Strength of Undergraduate and Postgraduate Students during 2013 – 14 – I:

Department /Group	UG (BTech, MSc.-5 Yr.)	B.Tech.-M.Tech (Dual Degree).	M.Sc. 2-Yr.	M.Sc. Ph.D. Dual Degree	M.Tech./ MBA/ DES/ VLFM	Ph.D.	M.Sc-Ph.D Dual Degree (PhD part)	Total (UG+PG)
Aerospace	176	43	-	-	93	52	-	364
B.S.B.E.	151	-	-	-	15	81	-	247
Chemical	291	39	-	-	52	92	-	474
Chemistry	90	-	77	-	-	209	-	376
Civil	385	67	-	-	119	82	-	653
C.S.E.	353	78	-	-	44	29	-	504
Economics	181	-	-	-	-	-	-	181
Design (M.Des.)		-	-	-	54	08	-	62
E.E.	498	73	-	-	223	158	-	952
H.S.S.	-	-	-	-	-	55	-	55

Math & Sc Cor	239	-	76	-	-	07	-	322
Stat	-	-	42	-	-	-	-	42
M.E.	382	75	-	-	83	111	-	651
M.S.E.	354	-	-	-	55	68	-	477
ESM	01	-	-	-	-	-	-	01
Physics	113	-	53	23	-	87	41	317
I.M.E.	-	-	-	-	40	27	-	67
PSE	-	-	-	-	19	04	-	23
M.S.P.	-	-	-	-	43	30	-	73
N.E.T.	-	-	-	-	26	14	-	40
E.E.M.	-	-	-	-	31	-	-	31
DIIT(EE)	-	-	-	-	-	-	-	-
M.B.A. (I.M.E)	-	-	-	-	106	-	-	106
VLFM(IME)	-	-	-	-	37	-	-	37
Total	3214	375	248	23	1040	1114	41	6055

GRADUATION

During the year 2013-2014, 1273 students completed the requirements for the award of B.Tech., M.Sc., DIIT, MBA, M.Tech., and Ph.D. degrees as detailed below:

B.Tech	462
M.Sc. (2 yr. & 5 yr.)	111 + 88
B.Tech.M.Tech. (Dual)	112
MBA	46
VLFM	37
M.Tech.	284
M.Des.	12
Ph.D.	121
Total:	1273

COURSES OFFERED

The following Table gives a picture of the courses offered during 2013-2014 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	28	38	01	67
B. S. B. E.	20	23	-	43
Chemical Engineering	27	29	03	59
Civil Engineering	39	45	04	88
Computer Science & Engineering	40	50	03	93
Economics	10	23	05	38
Design	05	05	02	12
Electrical Engineering	40	44	09	93

Mechanical Engineering	49	53	10	112
Materials Science and Engineering	24	39	06	69
Chemistry	35	41	01	77
Mathematics	47	50	07	104
Physics	42	44	07	93
Humanities & Social Sciences	43	43	07	93
Industrial & Management Engineering	23	32	10	65
Nuclear Engineering & Technology	03	06	-	09
Materials Science Program	-	-	-	-
Laser Technology Program	01	-	-	01
CPA	01	02	-	03

POST GRADUATE LEVEL

Core Curriculum / Department Courses	First Sem.	Second Sem.	Total
Aerospace Engineering	18	18	36
Chemical Engineering	14	12	26
Civil Engineering	21	21	42
Computer Science & Engineering	17	21	38
Design (M.Des.)	08	09	17
Electrical Engineering	31	30	61
Environmental Engg. & Management	05	06	11
Mechanical Engineering	22	27	49
Materials Science & Engineering	15	18	33
Chemistry	18	15	33
Mathematics / Statistics	13	12	25
Physics	13	14	27
Humanities & Social Sciences	26	25	51
Industrial & Management Engineering	09	09	18
Materials Science Program	06	06	12
Nuclear Engineering & Technology	05	08	13
Photonics Science & Engineering	04	04	08
Biological Science & Bio Engg.	12	14	26
M.B.A.(IME)	19	21	40
V.L.M. (IME)	06	-	06

UNDERGRADUATE

The following statement shows promotion and detention of B. Tech., BS/M.Sc. (Integrated) and B.Tech.-M.Tech. (Dual Degree), students in the academic year 2013-14 (upto July, 2014)

Sl. No.	Contents	1 st Year	2 nd Year	3 rd Year	4 th Year	5 th Year	Total
1	Students strength at the beginning of the session	804	811	810	797	315	3537
2	Students strength at the beginning of the 2 nd semester	801	808	808	789	298	3504

3	Students joined in 2 nd semester on migration	-	-	-	-	-	-
4	Number of students withdrawn or on leave on medical ground in 1 st and 2 nd semesters	08	04	09	-	03	24
5	Number of students graduated	-	-	-	370	200	570
6	Number of students dismissed due to poor performance in 1 st and 2 nd semester	07	05	02	11	18	43

UNDERGRADUATE

The following statement shows promotion and detention of M.Sc.(2-year) and M.Sc.(Dual Degree) students in the academic year 2013-2014 (upto July, 2014)

S. No.	Contents	1 st Year	2 nd Year	Total
1	Students strength at the beginning of the session	126	115	241
2	Students strength at the beginning of the 2 nd Sem.	119	110	229
3	Number of students dismissed in 1 st semester	-	04	04
	Number of students dismissed in 2 nd semester	15	01	16
4	Number of students graduated in 1 st semester	-	-	-
	Number of students graduated in 2 nd semester	-	87	87
5	Number of students dismissed in due to continued absence from the programme	-	-	-

Following is the department-wise break-up of students who were awarded the degree at XLVI Convocation held on June 18, 2014.

S No	DEPARTMENT	B. Tech.	B.Tech-M.Tech (Dual Degree)	M.Sc. (5 Yr)	M.Sc. (2 Yr)	Total	VL FM	MBA	M. Des	M. Tech	Ph.D	Total	Grand Total (UG+PG)
1	AERO ENGG.	28	07	-	-	35	-	-	-	18	02	20	55
2	BSBE	39	-	-	-	39	-	-	-	05	10	15	54
3	CHEM. ENGG.	49	13	-	-	62	-	-	-	22	07	29	91
4	CHEMISTRY	-	-	12	39	51	-	-	-	-	32	32	83
5	CIVIL ENGG.	70	20	-	-	90	-	-	-	38	07	45	135
6	COMP.Sc.& ENGG.	51	24	-	-	75	-	-	-	33	01	34	109
7	DESIGN PROG.	-	-	-	-	-	-	-	12	-	-	12	12
8	ECONOMICS	-	-	19	-	19	-	-	-	-	-	-	19
9	ELECT. ENGG.	82	23	-	-	105	-	-	-	78	09	87	192
10	ENV.ENGG.&M GMT	-	-	-	-	-	-	-	-	16	-	16	16
11	HUMANITIES & SOC. SCs.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	06	06	06
12	INDUSTRIAL & MGMT. ENGG,	-	-	-	-	-	37	46	-	16	02	101	101
13	LASER TECH.	-	-	-	-	-	-	-	-	10	-	10	10
14	MATERIALS SCIENCE & ENGG.	82	-	-	-	82	-	-	-	10	11	21	103
15	MATERIALS Sc.	-	-	-	-	-	-	-	-	02	03	05	05
16	MATHEMATICS	-	-	-	32	32	-	-	-	-	06	06	38
17	MATHS & SC COMPUTING	-	-	41	-	41	-	-	-	-	-	-	41
18	MECHANICAL ENGG.	61	25	-	-	86	-	-	-	31	08	39	125
19	NUCLEAR ENGG. & TECHNOLOGY	-	-	-	-	-	-	-	-	05	01	06	06
20	PHYSICS	-	-	16	22	38	-	-	-	-	16	16	54
21	STATISTICS	-	-	-	18	18	-	-	-	-	-	-	18
	TOTAL	462	112	88	111	773	37	46	12	284	121	500	1273

Research and Development

During the year, the Institute has witnessed significant growth in its Research and Development activities. The number of externally funded ongoing projects has reached 452 with a total sanctioned amount of Rs. 342 crore. During 2013-2014, the Institute got sanctions for 132 sponsored projects worth Rs. 81 crore and 97 consultancy projects of value Rs. 11 crore. Some of the major grants sanctioned by various agencies during the year include Ministry of Human Resource and Development (MHRD, Rs. 32 crore), Department of Science and Technology (DST, Rs. 14 crore), Science and Engineering Research Board (SERB, Rs. 12 crore), Board of Research in Nuclear Sciences (BRNS, Rs. 2 crore), and Department of BioTechnology (DBT, Rs. 3 crore). Some of the major industries which have funded projects include Bharat Heavy Electricals Ltd (BHEL), Unilever Industries Pvt Ltd, Larsen and Toubro (L&T), Gas Authority of India Ltd (GAIL), SAP Labs India Pvt Ltd, Whirlpool India Ltd, Samsung Electronics, Boeing Company and Intel Technology India Pvt Ltd.

During the year, we filed 52 national patents including 3 design patents and 12 technologies were transferred through Intellectual Ventures. 6 patents were granted in the year. Our earnings from intellectual property are US\$ 1,72,065. Twenty-seven companies are currently being incubated at SIDBI Innovation and Incubation Centre (SIIC) and 26 have graduated till date. SIIC has successfully incubated 8 Bio-Tech Companies with two more in the pipeline. A full-fledged Bio Incubator Centre is proposed to be launched in the month of August 2014 with generous funding under BIRAC scheme of DBT.

During the year, the Institute signed around 109 MoUs/agreements with various sponsors and research institutions.

Motwani Ideations Accelerator established with the generous funding from the Motwani foundation is a soft facility under the umbrella of SIIC in the domain of embedded systems, platforms, algorithms and IT related ideas. It is housed in the 6th floor of Motwani building, IIT Kanpur and is proposed to be launched in the month of August 2014. Ms. Butool Abbas, promoter of Thinking Threads Design Pvt. Ltd, a company which graduated from IIT Kanpur in December 2013, was selected for the U.S Government's prestigious International Visitor Leadership Program (IVLP) to visit and network in USA focusing on women's entrepreneurship in May 2013. Mr. Sandip Patil, promoter of E-Spin Nanotech P Ltd, a company currently being incubated at IIT Kanpur, was awarded Rajeev Motwani Young Entrepreneurship Award for this year. While Patil was at the Silicon Valley in connection with the award, he was introduced to some of the most prolific entrepreneurs behind startups like twitter, Facebook, google, MAKE Magazine, Tesla etc.

Abrasive Flow Finishing machine was developed by the Department of Mechanical Engineering in collaboration with Central Manufacturing Technology Institute (CMTI) Bangalore. This machine can perform nano-level finishing along with deburring and radiusing. The Society of

Automotive Engineers club, IIT Kanpur designed and fabricated first Formula Racing Car with active collaboration from the newly opened Tinkering Laboratory. The team participated in Formula SAE 2013 racing event in Italy.

Major projects sanctioned

Some of the major projects sanctioned in 2013-14 are briefly described below.

Role of SPINK1 in Cancer Progression: Regulatory Mechanisms and Therapeutic Target Potential

Wellcome Trust sponsored the above project. This project proposes to characterize the full spectrum of the PCa specific driver aberrations in a large cohort of Indian prostate cancer specimens with specific focus on estimating the prevalence of SPINK1 overexpression. Department of Biotechnology has funded a project titled *Diagnosis of Cancer using Fluorescence Lifetime Imaging*. This project deals with development and evaluation of an all-optical method using combined Fluorescence Lifetime Imaging (FLIM) and static autofluorescence spectroscopic measurement for the diagnosis of cancer.

Paleo-Seismic and Paleo-Tsunami Investigations along South-Middle Andaman & Car Nicobar Islands towards Earthquake & Tsunami Hazard assessment of A&N Islands

The project has been funded by Indian National Center for Ocean Information Services to undertake earthquake and tsunami studies in Andaman and Nicobar islands.

Compositionally Modulated Magnetolectric Gallium Ferrite for Sensor and Transducer applications

This SERB funded project aims at exploring Gallium ferrite which is a known piezoelectric and ferromagnetic material. The eventual goal of the project is to develop high insulation gallium ferrite to enable sensor and actuator devices for a variety of applications. SERB also sanctioned a project titled *Biosensors for Multi-Analyte Disease Detection*. Early detection of cancer is needed for effective remedial measures. Measuring the concentration of disease biomarkers in the body fluids is one diagnostic route. One path of making healthcare affordable is by developing low-cost portable disease diagnostic units. This project activity is the phase II of an earlier IRHPA funded project to develop a microfluidic based electrolyte-insulator-semiconductor biosensor. Here further answers to specific research questions will be sought and the resultant scientific learning will be utilized to develop an integrated unit.

Development of an Acoustic Online Weld Quality Monitoring System

A project funded by DST is expected to work in an integral manner with the existing welding systems. It will be modular in form and will employ state-of-the-art sensors, embedded electronics and Neuro-Fuzzy based Diagnosis Algorithms to provide on-line assistance for improvement in welding operation.

Advanced Centre for Computational Research and Education

This project has been started under the FAST program of MHRD for a period of five years. The Centre is meant to prepare quality manpower in the area of computational science and research

and carry out high quality research. In addition, the Centre will have a visitors' program and organize short term courses. The new Centre involves researchers from different departments like aerospace, mechanical, chemical, biological sciences and engineering, chemistry, etc.

Knowledge Network Center on Floods and Waterlogging

The *project* supported by UNDP and Australian Aid aims at facilitating interaction among the river scientists, field engineers and policy managers through consultative workshops for tackling real-life problems related to floods and waterlogging. Efforts are made to reach out to several sections of the society as well as the government agencies and stakeholders through specially prepared materials that will increase the awareness about these issues and through consultation workshops and interactions. Few pilot projects have also been set up in north Bihar and Odisha as demonstration projects, which could eventually become success stories to be replicated by the government agencies.

Establishment of a Rural Technology Action Group (RuTAG)

The Office of the Principal Scientific Adviser to the Government of India has supported the Project at IIT Kanpur. The RuTAG team with the help of this sanctioned project has initiated work on appropriate technology deployment in a variety of rural activities including improved horseshoes, efficient food processing equipment, higher yield harvesters and operating agricultural appliances with sustainable solar power.

Unmanned Air Vehicles

Three projects on Unmanned Air Vehicles started in 2013-14 with support from the Institute and Prabhu Goel Foundation. These projects involve (i) Design and Fabrication of Autonomous Flapping Wing Unmanned Air Vehicle for Surveillance and Aerial Photography, (ii) Development of Small Sized Fixed Wing Unmanned Aerial System, and (iii) Design and Development of Visually Guided Autonomous Quadrotors: Application in Surveillance and Disaster Management.



SandDHI: Scientific Study of Indian Knowledge Systems

The Project *SandDHI* funded by MHRD is envisaged as an interactive platform for displaying the finest intellectual achievements of the Indian mind in the field of science and technology as manifested in its material culture. The platform will thus mark the progress of the projects and also be in a constant stage of evolution as data is added, modified or deleted from its content. Therefore, unlike the traditional museums, content here is open-ended, improvisatory and evolutionary.

National Facility for Archeological Studies of Heritage Structures

The objective of this MHRD funded project is to set up a National facility in the area of applications of science and technology in archaeology and Cultural Resources Management (CRM). The facility is expected to contribute in multidisciplinary areas such as promotion of cultural tourism; assistance in preservation and dissemination of cultural heritage by developing the CRM system; betterment of techniques for achieving, preservation and dissemination of Cultural heritage of India; paradigm shift in learning of archaeology sciences, development of resource material in digital archaeology and capacity building in use of science and technology in Archaeology.

Center for Mathematical Sciences (CMS)

MHRD has also funded a project to set up the Center at IIT Kanpur. The main aim of this centre is to create an eco-system that facilitates high quality national and international research programs and research collaborations in various domains that comprise Mathematical Sciences; to foster interdisciplinary research and knowledge transfer across the spectrum of Mathematical Sciences; to run an excellent visitors program that attracts and hosts the best researchers in Mathematical Sciences. We are confident that such a center will not only contribute to research in the mathematical sciences but also help in positioning IIT Kanpur as a globally recognized destination for young mathematicians and mathematically inclined engineers and scientists.

Building a Novel System for Soot: Measurement, Toxicity Assessment and Source Identification

The Project sponsored by MHRD aims to build a system for ambient soot measurement. Other goals include toxicity assessment and source identification of soot. A unique component of this project consists in generating vast analytical data, which will also enable us to visualize, interpolate, and predict the BC and BrC concentrations in real time. Innovative prediction algorithms will be developed that will not only handle low-quality or missing data, but also operate in a synchronous fashion. The developed technology will be subjected to field test in selected pilot villages with partner organizations. The knowledge gained from the proposed interdisciplinary setup will set the base for technological interventions in the near future.

Research Infrastructure

- *New HPC Facility:* In 2013, the Institute significantly upgraded its HPC facility by procuring a high-end supercomputer (named HPC2013) which is currently ranked 130 in the global Top500 List, is 5th in India and is the fastest amongst educational institutions of India. It has a theoretical peak performance (RPeak) of 307.2 Terra-Flops. The HPC cluster consists of 8 management nodes, 781 compute nodes, 500TB storage and FDR infiniband interconnect.



- *Upgradation of the Tinkering Lab:* It is a platform for all institute students to involve in hands-on activity in basic fabrication processes of mechanical / electrical / electronics elements. The laboratory provides the necessary platform for creative minds to come out of their 'Think Space' to hands-on 'Tinker Space' and transform their ideas into real-life engineering objects, and eventually to products and patents. The lab was funded by the generous contributions of alumni from the 86 batch. The Tinkering lab with second round of funding from NSTEDB and equal contribution from IIT Kanpur has been able to procure high end machines such as Abrasive jet cutting machine, 3D reserve engineering system, Rapid injection moulding, Laser direct structuring machine with high grade polymer 3D printer and so on. This facility will become fully operational in September 2014.
- *New Facilities under the FIST Scheme:* Department of Material Science and Engineering has been sanctioned a total grant of Rs. 5.55 crore under the FIST scheme of DST to procure the following facilities: Field Emission Scanning Electron Microscope with EDS, EBSD and WDS attachments (FE-SEM); High Resolution X-Ray Diffraction Facility (HR-XRD); Nanoindenter with Micro-scratching and Modulus mapping capability. These new facilities will greatly augment the research capability of the Department and the Institute.
- *New Facilities under the CARE Scheme:* During the year, the following facilities were sanctioned under the CARE scheme of the Institute: Integrated Friction Force Microscope, Atomic Force Microscope and Nanoindenter; Optical Non-Contact Profilometer; MicroCal iTC200 System; High intensity Solar Simulator (50 sun) with Quantum efficiency Measurement capacity; Single Cylinder Optical Gasoline Direct Injection Engine (0.5L GDI); Micro Injection Moulding Machine with Twin Screw Extruder; Confocal Microscopy Based Optical Trap System with Force Measurement; High Frequency Laser for time-resolved particle image velocimetry (PIV) measurements; Surface Potential Microscope; High Performance Gas and Vapor Adsorption System for Characterization of Porosity and Functional Utility of Metal-Organic Frameworks (MOFs); Energy Dispersive X-Ray Spectroscopy (EDX); Deposition system for optical- quality dielectric multi-layers. In addition, many of the facilities which were sanctioned under the CARE scheme in 2012-13 became operational in 2013-14.
- Other facilities established in the Institute during this year are Anechoic Acoustic Chamber; A microcalorimeter model ITC200; Femtosecond Transient Absorption Spectrometer; Large area nano/micro depth profiling by AFM; Facility for transgenesis of multiple model organisms; Large scale centrifugation facility.

Patents filed by the faculty during the financial year 2013-14

1. Novel Drosophila tumour model for screening anti-cancer drugs and methods thereof
2. Performance Enhancement of RFID Tags on Conductive Grids
3. Two Way Volume Adjustable Load Bearing Foldable unit pliable material for making furniture

4. Pentacene Deposition in Organic thin film Transistors
5. Two- Fluid Atomizer
6. Natural daylight color visualization for NIR multispectral (700-1100nm) Imagery
7. An Integrated Microchip for the Detection of a Biological Cell
8. Systems and Methods for Signature Verification
9. Real Time Image Stabilization
10. Process for the production of directed assembly of tailored monolayer and multilayers of nanoparticles on a substrate
11. Coplanar Microwave Sensor
12. Ordered array of nanopore formation in aluminum thin-films using self-assembled monolayer of polystyrene microspheres and two types of anodic-oxidation
13. Hydrogen Gas Burner and Method of Combustion in Hydrogen Gas Burner
14. Solar Based Water Purification
15. Fuel Vaporizer
16. Wireless Layered Structure Analyzer
17. Software Flutter Shutter Imaging System for Blur Removal Using a High Speed Camera
18. A hanger to hang a plurality of garments for drying, organizing and exhibition/showbasing
19. A Method and System for Generating Correct 3D Geometry of Moving Object Using Laser Scanning
20. Drug Flow Control Device
21. Medical Actuator
22. Methods and Systems for Health Monitoring
23. A process for the production of high surface area nano metal oxides
24. A Method for Estimating Strain at a Location Buried within a Deformable Object Using an Embedded Tracer grid
25. Hydrogen Storage in Magnesium Based Hybrids Using Accumulative Roll Bonding
26. A robotic cooking system
27. Nanoporous Microtubes for Anisotropic Optical Fibers
28. Ferromagnetic Nanoparticle Encapsulated Carbon Nanotubes with High Encapsulation/Filling Ratio for High Density Magnetic Data Storage Devices and Method of Manufacturing the Same
29. Carbon Nanotube Coated Carbon Fiber Filaments for Incandescent Electric Lamp and Method of Manufacturing the Same
30. Multiscale Magnetic Nanocomposites Using Ferromagnetic Nanoparticle Encapsulated Carbon Nanotubes and Method of Manufacturing the Same
31. Ferromagnetic Metal Nanoparticle Encapsulated Carbon Nanotubes as Nano-Heaters for Cancerous Cell Treatment and Method of Manufacturing the Same
32. One step method for the preparation of Zinc-doped titania nanotube array for photocatalytic dye sensitized solar cells, energy conversion devices, and degradation of water and air pollutants
33. Novel Phosphonated poly ether ether ketone polymer as an alternative to nafion for polymer electrolyte membrane fuel cell and the method of manufacturing the same
34. Mass Diffusivity Measurement System
35. A Bronchotrainer Device
36. Suspension Agitator
37. Vibration Energy Harvesting Device
38. A phototherapy unit for treatment of hyperbilirubinemia or neo-natal jaundice of multiple babies
39. Method for preparing zinc-manganese co-doped titania nanoparticles for improved photocatalytic activity

40. Organic Thin Film Transistors and Methods for Their Manufacturing and Use
41. Microbe-Based Masters for Micro Contact Printing and Methods for Their Preparation and Use
42. Four-Terminal Gate-Controlled Thin- Film Organic Thyristor
43. An Organic Device with Thin Film Transistor Merged with Light Emitting Diode through Use of an Accumulation Layer in TFT as an Electrode
44. Metal Nanoparticles-Doped Antibacterial Agents and methods of Preparation and use
45. Methods for Fabricating Optical Lenses
46. Polymeric nanocomposite films with embedded channels and Methods of their preparation and use
47. BFPT Thin Films Heterostructures with Giant Ferroelectric Response for Sensors and Actuators and Process Thereof
48. Nanobrushes and methods of manufacture and use
49. Multiple Criteria Decision Analysis

Patents filed through Intellectual Ventures during the financial year 2013-14

1. Organic Thin Film Transistors and Methods for Their Manufacturing and Use
2. Microbe-Based Masters for Micro Contact Printing and Methods for Their Preparation and Use
3. Four-Terminal Gate-Controlled Thin- Film Organic Thyristor
4. An Organic Device with Thin Film Transistor Merged with Light Emitting Diode through Use of an Accumulation Layer in TFT as an Electrode
5. Metal Nanoparticles-Doped Antibacterial Agents and methods of Preparation and use
6. Methods for Fabricating Optical Lenses
7. Polymeric nanocomposite films with embedded channels and Methods of their preparation and use
8. BFPT Thin Films Heterostructures with Giant Ferroelectric Response for Sensors and Actuators and Process Thereof
9. Nanobrushes and methods of manufacture and use
10. Multiple Criteria Decision Analysis
11. A coronary stent with nano coating of drug free polymer and a process for preparation thereof
12. Thin Film Transistor with A Current- Induced Channel

Design Patent:

1. Tool For Measuring and Drawing Quadrilateral.
2. Clock for Measuring Time and Angle
3. Tool for Measuring and Drawing Triangles

Memorandum of Understanding:

During the year 2013-14, IIT Kanpur strengthened its relations with many national and International institutes and organizations through research collaborations and signed several Memoranda 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 such organizations are:

1. Chemnitz University of Technology, Germany Chromasens GmbH, Germany, Anil Printers Limited, Nashik for conducting the Project titled “Flexible Printed Integrated Disposable Electronics (FLEXIPRIDE).
2. BARC, Mumbai for conducting the Project titled Experimental Evaluation of Aerosols Behaviour relevant to Indian Nuclear Reactors.
3. Department of Biotechnology, New Delhi for conducting the Project titled Translational Control of Maternal mRNAs in Germline Stem Cells.
4. Department of Biotechnology, New Delhi for conducting the Project titled Deciphering the BMP signaling network in developing bone: An interdisciplinary approach combining bioinformatic data mining along with molecular genetics and developmental biology strategies.
5. Department of Biotechnology, New Delhi for conducting the Project titled A Predictive Model of Aneurysm Development in an Arterial Bifurcation.
6. Department of Biotechnology, New Delhi for conducting the Project titled Development of silk based advanced biomaterials for tissue engineering applications using cryogelation technology.
7. Department of Biotechnology, New Delhi for conducting the Project titled Development of Carbon based support for bioseparation.
8. Council of Scientific and Industrial Research, Bangalore to collaborate in the areas of mutual interest viz Theoretical and Computational Aerodynamics, HPC.
9. University of Southampton, UK for in assessing Health, Livelihoods, Ecosystem services and Poverty Alleviation in populous Deltas Collaboration Agreement.
10. National Entrepreneurship Network (NEN), Bangalore Student Accelerator Program for the students of SBERTC at IIT Kanpur and Entrepreneur Support Program for incubates at the SIIC.
11. Dalhousie University, Canada To establish collaborative research in the areas of SPARTAN; studies of air pollutants
12. Dalhousie University, Canada To establishment of one or more SPARTAN stations at mutually agreed sites within the region to further the Research Project.
13. Commonwealth of learning, Vancouver (COL), Canada for conducting the workshop on Mobiles- for Development (M4D).
14. Bhabha Atomic Research Centre, Mumbai for Fabrication of Sensing Surfaces for Detection of Uranium Ions.
15. Department of Biotechnology, New Delhi for conducting the project entitled Cellular stress response, carcinogenesis and anti-cancer drug screening-Fly model, Drosophila.
16. University of Missouri, Columbia for analyzing the relationship among spirituality, neuroscience and health research.
17. Scientific Research Company “Carat”, Ukraine for Trade and Economic Cooperation.
18. Advanced Research Centre for Powder Metallurgy and New Materials (ARCI) for to develop the collaborative activity.
19. University of California Berkeley, USA for implement the Analog and RF bulk CMOS Compact model.

20. University of California Berkeley, USA for implement the Unified Compact Model of Advanced CMOS.
21. GLM/LIC, U.K for project titled Gender and Employment in Central Asia- Evidence from Panel Data.
22. INSA Lyon, Center for Thermal Sciences, France Student Exchange Agreement for improving the ongoing activities and bolstering joint research and development.
23. CARDC, China for mutual exchange of faculty members, publications and other activities.
24. The University of Delaware, USA for the Software License.
25. Cantonment Board Kanpur (CBK), Kanpur for providing the services for Survey and demarcation of Defence land in Kanpur Cantonment.
26. Cantonment Board Kanpur (CBK), Kanpur for providing the service for Survey and demarcation of Defence land in Fatehgarh Cantonment.
27. Central Manufacturing Technology Institute, Bangalore for Development of Prototype of Magnetic Abrasive Finishing & Deburring Machine for Nano finishing and Micro Deburring.

During the year 2013-14, Memorandum of Understanding have also been signed with many companies such as:

1. Larsen and Toubro Limited for promotion of education, research and innovation.
2. Unilever Industries Pvt. Ltd., Bangalore for carry out the Project titled Design, Synthesis of Peptide: nucleic Acid Molecules to Moderate Target Gene Expression.
3. Research Design And Standard Organisation, Lucknow for conducting the project titled Effect Of Seismic Forces on Railway Embankment And Its Remedy.
4. Research Design And Standard Organisation, Lucknow for conducting the project titled Design of Micropiles to Stabilize Railway Embankment.
5. Research Design And Standard Organisation, Lucknow for conducting the project titled Design Of Railway Embankment On Soil Prone To Liquefaction.
6. Earth Systems, Australia for to support to develop a sustainable solution to tannery waste management in Kanpur under the PSLP activity.
7. Biotech Consortium India Limited for Letter of intent for transfer of Technologies of IIT Kanpur.
8. Centre for Development of Advanced Computing, Noida for Technology transfer of SCOSTA Technology.
9. Google India Pvt Ltd, Bangalore for PhD Fellowship in Algorithms.
10. GE Global Research, Bangalore for Developing test methods for high strain rate characterization of Polymer Matrix Composites.
11. Kataria Carriers, Kanpur for conducting the research project to develop an information system for effective transportation of overweight and oversize consignments.
12. Tata Steel Limited, Mumbai for conducting the project titled Stable Superhydrophobic Coating on steel surfaces for corrosion prevention and water drag reduction.
13. United Nations Development Programme, New Delhi for conducting the project titled Water resource management for climate change adaptation and disaster risk reduction.

14. RITES Ltd., Gurgaon for achieving the institution goals and strengthen development of railway technologies in India.
15. Unilever Industries Private Limited, Mumbai for Investigation and fabrication of self-cleaning and slippery surfaces with low water friction.
16. Unilever Industries Private Limited, Mumbai for nanoparticle adsorption/desorption on surface: theoretical and experimental investigation.
17. Samsung India Electronics Private limited, New Delhi for Project titled Visual Gesture and Speech Recognition for small vocabulary applications and integration of the above with Samsung Smart TV.
18. Unilever Industries Private Limited, Mumbai for Understanding effect of composition, processing and ageing of detergent on rheology.
19. HAL Lucknow for Design & Development of 3 Phase Static Converter for SU-30/Bison Aircraft.
20. Power System Operation Corporation Ltd. (POSOCO), New Delhi for carrying out joint research, technical projects and capacity building as an industry institution collaboration initiative.
21. Whirlpool of India Limited, Pune for conducting one or more projects in the areas of Surface wettability and drying process for Dishwasher.
22. Hindustan Unilever Limited, Mumbai for a design competition for M.Des and B.Tech students.
23. Integrated Research and action for Development (IRADe), New Delhi For project titled Cross Border Electricity trade in South Asia.
24. WESEE, New Delhi For project titled Compression Scheme for CMS data.
25. ICSSR, New Delhi For project titled A Study on the Interaction between Formal and Informal Institutions and its Effect on Entrepreneurship.
26. Pricol Limited, Coimbatore for develop a fully Automated reconfigurable Test System suite for Validation of Instrument Clusters using Machine Vision.
27. SLRDC, HAL, Hyderabad evaluate and develop OFDM Technique for AIRBORNE DATALINK and Communication System.
28. National Research Development Corporation, New Delhi for Development and transfer of technologies to industry for commercial exploitation and socio-economic benefits.
29. Goldman Sachs Services Pvt. Ltd., Bangalore for conducting the competition titled ABLE Solutions.
30. Indian Energy Exchange limited, New Delhi for conducting the residential training programs
31. SAP Labs India, Bangalore for conducting the Project titled ABAP and SQL Transformation Tool Development.

A list of a major sponsored and consultancy projects sanctioned during the financial year 2013-14 is provided below.

Sponsored projects:

A. National Projects:

1. FINANCIAL SUPPORT TO FLIGHT LABORATORY, Funded by ARDB, Total Cost Rs.1200000.
2. ESTABLISHMENT OF NEW GENERATION TECHNOLOGIES FOR CELL SEPERATION AND HIGH THROUGHPUT SCREENING USING MACROPOROUS POLYMERIC MATRICES, Funded by DBT, Total Cost Rs. 2220000.
3. DEVELOPING STANDARDS FOR AIRBORNE LIDAR DATA ACQUISITION, Funded by DST, Total Cost 517000.
4. FREE SPACE OPTICAL COMMUNICATION WITH ACOUTO-OPTIC-MODULATOR BASED TRANSMITTER, Funded by Space Technology Cell, Total Cost 2880000.
5. TELEMEDICINE, Funded by Microsoft Corporation, Total Cost 720735.
6. IMPROVING COVERAGE OF TEST-SUITES VIA AUTOMATIC TEST-CASE GENERATION, Funded by BRNS, Total Cost 2320050.
7. WATER QUALITY MONITORING (WQM) OF RIVER GANGA- REG., Funded by MOEF Total Cost 1775000.
8. SYNTHESIS OF CARBA-AMINOSUGARS AND AZA AND ININOSUGARS AS GLYCOSIDASE INHIBITORS STARTING FROM READILY AVAILABLE SUGAR DERIVATIVES AND L-ASCORBIC ACID, Funded by CSIR, Total Cost 2687000.
9. THREE DIMENSIONAL SIMULATION OF ROTATING RIBBED DUCT, Funded by Gas Turbine Research Establishment, Total Cost 6790000.
10. INTELLIGENT TUTOR PROJECT, Funded by Microsoft Research Lab India Pvt. Ltd., Total Cost 10000.
11. ROLE OF SPINK1 IN CANCER PROGRESSION: REGULATORY MECHANISMS AND THERAPEUTIC TARGET POTENTIAL, Funded by Wellcome Trust DBT, Total Cost 34580700.
12. CARBON NANOFIBRES DISPERSED PVA-BASED MICROCHANNELS: SYNTHESIS, FABRICATION AND APPLICATION TO SEPERATION PROCESSES, Funded by SERB, Total Cost 4974000.
13. NON-NOBLE COMPLEXES AS PROTON REDUCTION CATALYSTS COMPRISING BIOINSPIRED PROTON RELAYS, Funded by BRNS, Total Cost 1700000.
14. ASSESSING HEALTH, LIVELIHOODS, ECOSYSTEM SERVICES AND POVERTY ALLEVIATION IN POPULOUS DELTAS COLLABORATION, Funded by UNIVER, Total Cost 4982400.
15. TESTING AND TRAJECTORY ANALYSIS OF DFDR, Funded by HAL, Total Cost 617500.
16. DEVELOPMENT OF FLEXIBLE PRESSURE SENSORS, Funded by SERB, Total Cost 4362000.
17. NON-GASSING ELECTRODE MATERIALS FOR ELECTRO-OSMOTIC PUMPING BASED SUBCUTANEOUS DRUG DELIVERY SYSTEM, Funded by SERB, Total Cost 3390000.
18. MINERALIZATION OF PEPTIDES AND PROTEINS ON TOPOGRAPHICALLY AND CHEMICALLY PATTERNED HETROGENEOUS SUBSTRATES, Funded by SERB, Total Cost 2507000.

19. NUMERICAL CHARACTERIZATION OF STRUT-RAMP INJECTOR FOR SUPERSONIC COMBUSTION USING LARGE EDDY SIMULATION (LES), Funded by Space Technology Cell, Total Cost 2596800.
20. KNOWLEDGE INCUBATION FOR TEQIP-II, Funded by MHRD, Total Cost 25000000.
21. A STUDY ON SEISMIC SOIL-FOUNDATION-STRUCTURE-INTERACTION USING LAMINAR CONTAINER, Funded by SERB, Total Cost 2600000.
22. DEVELOPMENT OF A MULTI-SCALE, MULTI-PHYSICS PARTICLE-BASED FLOW SOLVER FOR FLOW-FIELD PREDICTION IN TRANSITIONAL FLOW REGIME, Funded by Space Technology Cell, Total Cost 2490000.
23. OXIDATION OF GRAPHITE AND PROTECTIVE COATINGS: MULTI LENGTH SCALE ABRIDGMENT, Funded by BRNS, Total Cost 5822000.
24. DECIPHERING THE BMP SIGNALING NETWORK IN DEVELOPING BONE:AN INTERDISCIPLINARY APPROACH COMBINING BIOINFORMATIC DATA MINING TOOLS ALONG WITH MOLECULAR GENETIC AND DEVELOPMENTAL BIOLOGY STRATEGIES, Funded by DBT, Total Cost 6850000.
25. MEMBRANELESS MICROFLUIDIC DEVICE FOR RAPID, AUTOMATED AND SELF-SUSTAINABLE ENZYMATIC BIOFUEL CELL WITH 3D ELECTRODES FOR IN VIVO AND EX VIVO DEVICES, Funded by UPES, Total Cost 300000.
26. ESTABLISHMENT OF A MULTIDISCIPLINARY INNOVATION LAB (TINKERING LAB), Funded by DST, Total Cost 25000000.
27. SYNTHESIS, CHARACTERIZATION AND DELIVERY OF NANOPARTICLES CONTAINING PEPTIDE INHIBITORS OF POLYGLUTAMINE AGGREGATION IN HUNTINGTON'S DISEASE, Funded by DBT, Total Cost 3506000.
28. USE OF MODEL LOCALIZATION FOR QUIETER PANELS OF SUPERSTRUCTURE IN A STEALTH SHIP, Funded by NRB, Total Cost 2496000.
29. JC BOSE FELLOWSHIP, Funded by SERB, Total Cost 6800000.
30. J C BOSE FELLOWSHIP, Funded by SERB, Total Cost 6800000.
31. METAL CATALYZED DECARBONYLATIVE COUPLING REACTIONS AND THEIR APPLICATIONS TO ORGANIC SYNTHESIS, Funded by SERB, Total Cost 5082000.
32. C V RAMAN INTERNATIONAL FELLOWSHIP FOR AFRICAN RESEARCHERS, Funded by FICCI, Total Cost 260000.
33. RESEARCH ASSOCIATERSHIP, Funded by DBT, Total Cost 293871.
34. J C BOSE FELLOWSHIP, Funded by SERB, Total Cost 6800000.
35. PARALLEL PROCESSING SOFTWARE DEVELOPMENT IN QUANTUM CHEMISTRY, Funded by CDAC, Total Cost 657000.
36. INTERACTION OF PULSE MODULATED ELECTROMAGNETIC WAVES WITH PLASMA: ELECTRON ENERGY DISTRIBUTION WAVES AND NON-LINEAR PHENOMENA, Funded by CSIR, Total Cost 1479000.
37. RUSTOM-II WIND TUNNEL MODEL DESIGN, FABRICATION & TESTING, Funded by ADE, Total Cost 19602000.
38. EXPERIMENTAL CHARACTERIZATION AND NUMERICAL MODELING OF CHARGE TRANSPORT IN SYNTHETIC POLYMERS USED FOR ELECTRICAL INSULATION UNDER LOW AND HIGH APPLIED VOLTAGES, Funded by DST, Total Cost 1302000.
39. WIND TUNNEL STUDY OF ROTAFOIL PARACHUTE, Funded by ADRDE, Total Cost 194000.
40. J C BOSE FELLOWSHIP, Funded by SERB, Total Cost 6800000.

41. SPIN AND CHARGE TRANSPORT IN GRAPHENE AND TOPOLOGICAL INSULATORS, Funded by SERB, Total Cost 3282000.
42. INDUSTRY ORIENTED DEVICE MODELING FOR SMART-POWER INTEGRATED CIRCUITS, Funded by SERB, Total Cost 2179000.
43. SHAPES, STABILITY AND DYNAMICS OF GRANULAR MINOR PLANETS, Funded by Physical Research Laboratory, Total Cost 2373600.
44. DIAGNOSIS OF CANCER USING FLUORESCENCE LIFETIME IMAGING, Funded by DBT, Total Cost 8204000.
45. TRANSLATIONAL CONTROL OF MATERNAL MRNAS IN GERMLINE STEM CELLS, Funded by DBT, Total Cost 5132800.
46. PLASMA EXPOSURE DAMAGE OF ULTRA HIGH TEMPERATURE CERAMICS, Funded by STC, Total Cost 2194000.
47. EXPERIMENTAL EVALUATION OF AEROSOLS BEHAVIOUR RELEVANT TO INDIAN NUCLEAR REACTORS, Funded by BARC, Total Cost 4998000.
48. NBHM-PDF TO DEEPAK GROVER, Funded by DAE, Total Cost 272000.
49. PALEO-SEISMIC AND PALEO-TSUNAMI INVESTIGATIONS ALONG SOUTH-MIDDLE ANDAMAN & CAR NICOBAR ISLANDS TOWARDS EARTHQUAKE & TSUNAMI HAZARD ASSESSMENT OF A&N ISLANDS, Funded by Indian National Centre for Ocean Information Services, Total Cost 14941500.
50. DEVELOPMENT OF A GENERAL PURPOSE CFD SOLVER OVER A HYBRID UNSTRUCTURED GRID, Funded by BRNS, Total Cost 3720000.
51. DEVELOPMENT OF RESOURCE MATERIAL FOR TEACHERS TRAINING IN EXPERIMENT BASED PHYSICS TEACHING IN RURAL AREAS, Funded by DST, Total Cost 1252800.
52. INVESTIGATE POTENTIAL MECHANISM INVOLVED IN AGTR1 MEDIATED ONCOGENIC EFFECTS: A PHARMACEUTICAL INTERVENTION FOR TREATMENT OF AGTR1 POSITIVE BREAST CANCER, Funded by SERB, Total Cost 2320000.
53. SATELLITE STEREO TRIPLET IMAGE MATCHING FOR DIGITAL ELEVATION MODEL GENERATION, Funded by STC, Total Cost 3490560.
54. AERODYNAMIC STUDY AND ANALYSIS OF MODIFIED WING TIP & ANTENNA ON DO228-202 AIRCRAFT, Funded by HAL, Total Cost 1524000.
55. ORGANIC/POLYMER LIGHT EMITTING DIODES FABRICATION AND CHARACTERIZATION, Funded by Naval Materials Research Laboratory, Total Cost 1000000.
56. VISUAL GESTURE AND SPEECH RECOGNITION FOR SMALL VOCABULARY APPLICATIONS, Funded by Samsung, Total Cost 900000.
57. SPEECH RECOGNITION FOR SMALL VACUBULARIES, Funded by Samsung, Total Cost 1150000.
58. INSPIRE FACULTY AWARD 2013, Funded by DST, Total Cost 700000.
59. METAMATERIALS AND DESIGNER PLASMONIC STRUCTURES FOR CONTROLLING EMISSION AND ABSORPTION OF LIGHT, Funded by DST, Total Cost 15090000.
60. ADVANCED MATERIALS PROCESSING AND CHARACTERIZATION FACILITIES, Funded by DST, Total cost 55500000.
61. DEVELOPING A SUSTAINABLE SOLUTION FOR TANNERY WASTE MANAGEMENT THROUGH AUS AID'S SECTOR LINKAGE PROGRAM, Funded by Earth System Consulting Pvt. Ltd., Total Cost 1191576.
62. UNIFIED COMPACT MODEL OF ADVANCED CMOS STRUCTURES, Funded by Semiconductor Research Corporation, Total cost 9240000.

63. ANALOG AND RF BULK CMOS COMPACT MODEL, Funded by Semiconductor Research Corporation, Total cost 1848000.
64. INVESTIGATION OF ENERGY SPECTRUM AND HEAT TRANSPORT OF TURBULENT CONVECTION, Funded by SERB, Total Cost 4203600.
65. DEVELOPMENT OF AN ACOUSTIC ONLINE WELD QUALITY MONITORING SYSTEM, Funded by DST, Total Cost 5726400.
66. FLUORESCENCE DIFFUSE OPTICAL TOMOGRAPHY FOR GRADING OF DYSPLASIA IN CERVICAL CANCER PROGRESSION, Funded by DAE, Total Cost 4690000.
67. BIOSENSORS FOR MULTI-ANALYTE DISEASE DETECTION, Funded by SERB, Total Cost 5457200.
68. ANALYSIS, FABRICATION AND TESTING OF A DIELECTRIC ELASTOMER BASED ENERGY HARVESTING SYSTEM, Funded by SERB, Total Cost 2050000.
69. ESTABLISHMENT OF HUMAN ECTOPIC LIVER TISSUE IN MICE, Funded by DBT, Total Cost 3640400.
70. DEVELOPMENT OF NETWORK MANAGEMENT SYSTEM FOR NATIONAL KNOWLEDGE NETWORK, Funded by Principal Scientific Advisor, Total Cost 7536000.
71. ADVANCED COMPUTATIONAL RESEARCH & EDUCATION, Funded by MHRD, Total Cost 57000000.
72. MICROWAVE IMAGING & REMOTE SENSING OF CONCEALED OBJECTS, Funded by SERB, Total Cost 4544500.
73. KNOWLEDGE NETWORK CENTRE ON FLOODS AND WATERLOGGING: FOCUS ON DISASTER RISK REDUCTION AND CLIMATE CHANGE ADAPTATION, Funded by UNDP, Total cost 7594800.
74. GREEN SYNTHESIS OF NEAR-INFRARED WAVELENGTH ABSORBING PB SE QUANTUM DOTS, Funded by Indian Institute of Chemical Engineers, Total Cost 100000.
75. CREATING HEALTH AWARENESS AMONG COMMUNITY-IN AND AROUND IITK (FOCUS ON LABOURERS AND SCHOOL CHILDREN), Funded by Aluminai, Total Cost 100000.
76. DECISION SUPPORT SYSTEM TO ENHANCE SAFETY OF RAILWAY TRACK WORKERS, Funded by DST, Total Cost 9000000.
77. COMPRESSED AIR DELIVERY SYSTEM FOR ACTIVE FLOW CONTROL PROJECT, Funded by BOEING, Total Cost 1254804.
78. HIGH LIFT AERODYNAMICS PROJECT-YEAR 5: CHINE VORTEX STUDY, Funded by BOEING, Total cost 5164320.
79. MULTIFUNCTIONAL PARAMAGNETIC NANOPARTICLES-LOADED POLYMER CAPSULES FOR MRI IMAGING APPLICATIONS, Funded by DST, Total Cost 1556020.
80. MASS FLOW SUCTION FACILITY INCLUDING NOISE CONTROL, Funded by ADA, Total Cost 2580000.
81. DEVELOPMENT OF MRI COMPATIBLE NERVE STIMULATOR TO UNDERSTAND THE UNDERLYING MECHANISM IN NEURO MODULATION, Funded by DBT, Total Cost 1704200.
82. INSPIRE FACULTY RESEARCH GRANT, Funded by DST, Total Cost 700000.
83. IIT COUNCIL WEB PORTAL, Funded by MHRD, Total Cost 0.
84. DEVELOPMENT OF METAL MONOLITH CATALYSTS FOR STEAM REFORMING OF METHANE, Funded by SERB, Total cost 4190000.

85. EFFECT OF IRON IN SUPPORTED & UNSUPPORTED NICKEL IRON & COBALT IRON BIMETALLIC CATALYSTS, Funded by CSIR, Total Cost 618750.
86. DEVELOPING TEST METHODS FOR HIGH STRAIN RATE CHARACTERIZATION OF POLYMER MATRIX COMPOSITES, Funded by GE India Technology Centre Pvt. Ltd., Total Cost 480000.
87. MOLECULAR LEVEL UNDERSTANDING BETWEEN WETTABILITY AND ROUGHNESS OF A SOLID SURFACE, Funded by CSIR, Total Cost 600000.
88. SUPRAMOLECULAR CHIROGENESIS IN THE BISPORPHYRIN-BASED SYSTEMS.....APPLICATION, Funded by CSIR, Total Cost 1992000.
89. INSPIRE FACULTY AWARD, Funded by DST, Total cost 700000.
90. ANALYSIS OF HUMAN GAIT AND DESIGN OF A LEG EXOSKELETON FOR REHABILITATION, Funded by SERB, Total cost 1230000.
91. HYDRO-MECHANICAL BEHAVIOUR OF UNSATURATED SOIL BARRIERS OF LANDFILL LINING SYSTEMS, Funded by SERB, Total Cost 2330000.
92. INSPIRE FACULTY AWARD, Funded by DST, Total Cost 700000.
93. NITRIC OXIDE DELIVERY TO BIOLOGICAL TARGETS FROM TRANSITION METAL NITROSYL COMPLEXES, Funded by SERB, Total Cost 2500000.
94. IBM FACULTY AWARD, Funded by IBM, Total Cost 630000.
95. EFFICIENT AND ACCURATE ALOGRITHMS FOR ACOUSTIC AND ELECTROMAGNETIC SCATTERING FROM INHOMOGENEOUS SCATTERS IN TWO AND THREE DIMENSIONS, Funded by SERB Total Cost 1500000.
96. RANK CONCENTRATION HITTING SETS & LOWER BOUNDS, Funded by SERB Total Cost 1284000.
97. MACROBICYCLIC CRYPTANDS AS PLATFORMS FOR ATTACHMENT OF DONOR AND ACCEPTOR GROUPS: PHOTO-INDUCED ENERGY AND CHARGE TRANSFER, Funded by SERB, Total Cost 3297000.
98. COORDINATION DRIVEN NEW SELF ASSEMBLED ORGANOMETALLIC METALLACYCLES FOR BIOMEDICAL APPLICATIONS, Funded by SERB, Total Cost 2500000.
99. DYNAMIC RESPONSE OF FOUNDATION COMPONENTS THROUGH FULL SCALE FIELD TESTS, Funded by BRNS, Total Cost 2110000.
100. INSPIRE FACULTY AWARD RESEARCH GRANT FOR DR. DEBASIS SEN [MA-15], Funded by DST, Total Cost 700000.
101. QIP/CDC GRANTS, Funded by AICTE, Total Cost 9065000.
102. INVESTIGATIONS INTO COMPOSITIONALLY MODULATED MAGNETOELECTRIC GALLIUM FERRITE FOR SENSOR AND TRANSDUCER APPLICATIONS, Funded by SERB, Total Cost 5166600.
103. FABRICATION OF SENSING SURFACES FOR DETECTION OF URANIUM IONS, Funded by BARC, Total Cost 1446000.
104. DEVELOPMENT OF HIGHER CONDUCTIVE SC2O3-ZRO2 BASED ELECTROLYTE FOR SOLID OXIDE FUEL CELLS, Funded by SERB, Total Cost 5230300.
105. PLANAR HIGH GAIN ANTENNAS BASED ON ELECTROMAGNETIC BAND GAP CONCEPT, Funded by DST, Total Cost 2405000.
106. COMPUTATIONAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATIONS INTO COHERENT TO SEMICOHERENT TRANSITION OF PRECIPITATES IN NANOSCALE SYSTEMS, Funded by SERB, Total Cost 2505200.
107. REMOVAL OF ANTIMONY AND URANIUM USING FUNCTIONALIZED NOVEL CARBON NANO MATERIALS, Funded by BRNS, Total Cost 2761600.

108. MUSIC-GROUP DELAY BASED SOURCE LOCALIZATION AND TRACKING OVER SPHERICAL ARRAYS, Funded by SERB, Total Cost 3655700.
109. OFDM BASED JAM PROOF DATA/VOICE DIGITAL LINK FOR AIRCRAFT COMMUNICATIONS, Funded by HAL, Total Cost 696000.
110. EFFECTIVE RECURRENCE AND ERGODICITY, Funded by SERB, Total Cost 1188000.
111. INSPIRE FACULTY AWARD, Funded by DST, Total Cost 1486370.
112. SIGNAL PROCESSING ASSISTED NETWORK MONITORING, Funded by BITCOE, Total Cost 803000.
113. DESIGN OF METAMATERIAL ABSORBERS FOR L, S AND C BAND, Funded by Defence Laboratory Jodhpur, Total Cost 986000.
114. PARALLEL OPERATION AND POWER FACTOR IMPROVEMENT OF A VARIABLE INPUT PHASE RECTIFIER, Funded by BITCOE, Total Cost 1508100.
115. ORIENTATION DETECTION USING PASSIVE UHF RFID TECHNOLOGY, Funded by IEEE, Total Cost 91620.
116. DEVELOPMENT OF A LEG EXOSKELETON ROBOT FOR SOLDIER SUPPORT, Funded by DRDO, Total Cost 2288000.
117. INVESTIGATIONS OF INTERDIFFUSION IN ALUMINUM ALLOYS, Funded by General Motors, Total Cost 1562500.
118. A STUDY ON THE INTERACTION BETWEEN FORMAL AND INFORMAL INSTITUTIONS AND ITS EFFECT ON ENTREPRENEURSHIP, Funded by ICSSR, Total Cost 1000000.
119. PERFORMANCE IMPROVEMENT OF HALL EFFECT CURRENT TRANSDUCER (HECT), Funded by Electrohms Pvt. Ltd., Total Cost 462000.
120. A BCI OPERATED HAND EXOSKELETON BASED NEUROREHABILITATION SYSTEM FOR MOVEMENT RESTORATION IN PARALYSIS, Funded by DST, Total Cost 3010000.
121. FEASIBILITY STUDY FOR FABRICATION AND TESTING OF HAND HELD PROBE FOR IN VIVO DETECTION OF CERVICAL PRECANCER BY BIOPSY LAB IIT KANPUR, Funded by DST, Total Cost 2093000.
122. PROMOTING INNOVATIONS IN INDIVIDUALS, START-UPS AND MSMES (PRISM) SCHEME OF DSIR, Funded by DSIR, Total Cost 1200000.
123. ADAPTIVE AND RECONFIGURABLE MULTIBAND, MULTIMODE AND MULTIFUNCTION MONOLITHI MILLIMETER-WAVE INTEGRATED CIRCUITS (MMICS) TECHNOLOGIES FOR 5G WIRELESS COMMUNICATIONS, Funded by UGC, Total Cost 2102000.
124. DEVELOPMENT OF PLASMA HEATING SYSTEM FOR COPPER WIRE ANNEALING- FEEDBACK AND ACCEPTANCE FROM SUKRITI, Funded by Sukriti Vidyut Udyog Pvt. Ltd., Total cost 540000.
125. MOLECULAR SIMULATION STUDY OF THE WETTING BEHAVIOUR S OF POLYMER GRAFTED SILICA SURVACES, Funded by DST, Total Cost 463000.
126. GROUND RESPONSE ANALYSIS OF SOILS FROM NORTH INDIA CONSIDERING SOIL STRAIN, Funded by BRNS, Total cost 5703000.
127. EXPLORING THE NEUROGENIC POTENTIAL OF BONE MARROW STROMAL CELLS (BMSCS) FOLLOWING INHIBITION OF BMP SIGNALLING, Funded by DBT, Total cost 2533200.

B. International projects:

1. SELFLESSNESS AS THE NEUROPSYCHOLOGICAL BASIS OF OTHER ORIENTED ABILITIES: A STUDY OF PERSONS WITH TRAUMATIC BRAIN INJURY, Funded by University of Missouri, Total Cost 138442.

Consultancy Projects:

National Projects:

1. CORRELATE QUALITATIVE TACTILE FEEL OF SUBSTRATES WITH QUANTITATIVE, MEASURABLE PARAMETERS, Funded by UNILEV, Total cost 1123600.
2. STUDY INTO CRACKING OF DECK SLAB AND GIRDERS OF FLYOVERS AT DHOLPUR ON NH3 AND DEVELOPMENT OF STRENGTHENING SCHEMES, Funded by PNC , Total Cost 3370800.
3. 33KV SUBSTATION DESIGN AND ESTIMATION COST, Funded by Doctor Harisingh Gaur Vishwavidyalaya, Total cost 2106750.
4. WATER QUALITY ASSESSMENT, Funded by Environmental Engineering Laboratory, Total cost 1000000.
5. DEVELOPING A CONNECTION BETWEEN FORMULATION RHEOLOGY AND LONG TERM STABILITY, Funded by UNILEV, Total Cost 1123600.
6. CHECKING OF STRUCTURAL DESIGN AND DRAWING OF FRP SHELTER BARREL TYPE (5-6 MEN), Funded by A R Polymers, Total cost 157024.
7. STABILITY TEST OF PCC POLES, Funded by ABB Ltd., Total Cost 842700.
8. EVALUATION OF IN-SITU CONCRETE OF DECK SLAB OF ROB-CUM-FLYOVER AT DHOLPUR ON NH-3, Funded by PNC, Total cost 898880.
9. ENVIRONMENTAL ISSUES AT BHEL BHOPAL, Funded by BHEL, Total Cost 3146080.
10. GAS TURBINE ENGINE COMBUSTION CHARACTERISATION BY USING FIXED LASER ENERGY SOURCE, Funded by Gas Turbine Engine Combustion, Total Cost 885000.
11. SITE VISIT FOR STRUCTURAL TESTING OF BOMB SHOP & RECEIPT BOND AT OFC KANPUR, Funded by Ordnance Factory Kanpur, Total cost 44242.
12. EXPERT OPINION ON SBS TECHNOLOGY, Funded by Delhi jal Board, Total Cost 126250.
13. MATERIAL MANAGEMENT & QUALITY ASSURANCE- Power Finance Corporation Ltd. COURSE MATERIAL, Funded by PFCL, Total cost 600000.
14. DESIGN OF A DIAMOND COLORIMETER, Funded by Sahajanand Technologies (P) Ltd., Total cost 650000.
15. HETEROGENEOUS ADVANCED CACHE AND MEMORY ARCHITECTURES FOR EMERGING APPLICATIONS AND SYSTEMS, Funded by INTEL, Total cost 2106750.
16. WIND TUNNEL MODEL STUDY ON AEROELASTIC MODEL OF NDCT FOR 1X700 MW BHEL/KPCL BELLARY (KARNATAKA) TPS UNIT # 3 PROJECT, Funded by Paharpur Cooling Towers Ltd., Total cost 1573040.
17. WIND TUNNEL MODEL STUDY FOR HIGH RISE INTERCONNECTED TOWERS (147M) CLUSTER UNDER STAND ALONE & INTERFERING SITUATIONS, Funded by IREO, Total Cost 2466302.

18. WIND TUNNEL STUDY OF CHIMNEY FOR SHIRPUR TPS, Funded by Simplex Infrastructures Ltd., Total cost 1235960.
19. WIND TUNNEL STUDY OF CHIMNEY FOR RAICHUR TPS, Funded by Gannon Dunkerley & Co. Ltd., Total cost 1235960.
20. VETTING/ CHECKING OF DESIGN AND DRAWING OF THE MANDI BHAWAN, LUCKNOW, Funded by UP Mandi Parishad, Total cost 206040.
21. DEVELOPMENT OF A TECHNIQUE FOR FINISHING OF BLADE BEARING OF PROPELLER OF HS748 TRANSPORT AIRCRAFT, Funded by HAL, Total cost 661500.
22. DEEP SEA PRESSURE FACILITY, Funded by HAL, Total cost 189608.
23. SITE VISIT FOR STUDY OF SUBSOIL CHARACTERISTICS AT THE LOCATION OF UPPTCL 800KV UHV SUBSTATION AT MAINPURI, Funded by ISOLUX, Total cost 279496.
24. STUDY OF ADHESION OF SOOT AND SOILS ON METALS AND DERIVE A CORRELATION BETWEEN EXTENT OF ADHESION OF CARBON AND POLYMERIZED SOIL WITH ALUMINUM AND STEEL SUBSTRATE, Funded by UNILEV, Total Cost 1123600.
25. SITE VISIT TO THE CONSTRUCTION SITE, Funded by UP Rajkiya Nirman Nigam, Total cost 78652.
26. WIND TUNNEL STUDY OF PANTOGRAPH WBL 85 HR (HIGH REACH), Funded by Schunk Metal & Carbon India Pvt. Ltd., Total Cost 449440.
27. WIND TUNNEL STUDY OF CHIMNEY AND NDCT FOR 2X660 MW CHHABRA TPS, Funded by Larsen & Toubro Ltd., Total cost 3033720.
28. AUDIT OF IPV6 READINESS IN CWPRS, Funded by BITCOE, Total Cost 216293.
29. MISCELLANEOUS CONSULTANCY, Funded by MISC, Total Cost 213413.
30. DESIGN OF JOB MIX FORMULA, GSB AND WMM, Funded by Road Construction Department, Total Cost 84622.
31. CHECKING OF DESIGN OF SEWAGE SCHEME, AT PLASTIC CITY, Funded by UPSID, Total Cost 325820.
32. STUDY OF ENGINE FIRE IN FOOD ICON 1.6 SXICAR LYING AT M/S K N MOTORS FOR CONSUMER COURT, Funded by CF, Total Cost 33465.
33. ROAD CONSTRUCTION USING RECYCLED AGGREGATES, Funded by PWD, Total Cost 1000000.
34. SIMULATION OF STUDY OF SEALS FOR LAUNCHER OF FLOATING TEST RANGE-04 NOS, Funded by DRDO, Total Cost 997195.
35. WIND TUNNEL STUDY ON AEROELASTIC MODEL OF ONE NDCT FOR 2X 500 MW SARARDIGHI THERMAL PROJECT EXTENTION, WEST BENGAL, Funded by Paharpur Cooling Towers Ltd., Total Cost 1573040.
36. DESIGN AND DEVELOPMENT OF A PIPELINE HEALTH MONITORING ROBOT BASED ON SMART SENSOR EMBEDDED ROTATING PROBES AND AN EFFICIENT DATA COMMUNICATION, Funded by GAIL, Total Cost 4286534.
37. LINEARITY IMPROVEMENT OF HIGH CURRENT HALL EFFECT CURRENT SENSORS, Funded by Electrohms Pvt. Ltd., Total cost 140000.
38. GEOTECHNICAL CHARACTERIZATION OF PAVEMENT MATERIALS FOR ROAD CONSTRUCTION USING RECYCLED AGGREGATES, Funded by PWD, Total cost 347826.
39. TECHNICAL REVIEW OF ENVIRONMENTAL IMPACT ASSESSMENT (EIA) REPORT OF PROPOSED 150000 TPA COAL TAR DISTILLATION PLANT AT HALKARNI MIDC, KOLHAPUR DISTRICT, MAHARASHTRA, Funded by AVH Pvt. Ltd., Total cost 50000.

40. COMPREHENSIVE STUDY ON AIR POLLUTION AND GREEN HOUSE GASES (GHGS) IN DELHI, Funded by Department Of Environment, Total cost 10552401.
41. FIRST PRELIMINARY EVALUATION FOR STRUCTURAL SOUNDNESS TESTING OF BUILDINGS AT OEF KANPUR, Funded by OFKNP, Total cost 44242.
42. WIND TUNNEL TESTING OF RCC CHIMNEY FOR BELLARY TPS, Funded by BHEL , Total cost 1235960.
43. ECONOMICAL CONSTRUCTION OF RAILWAY EMBANKMENT IN URBAN AREAS USING REINFORCED EARTH WALL & REINFORCED STEEP SLOPE-DEVELOPMENT OF METHODS, Funded by RDSO, Total cost 285114.
44. ABAP AND SQL TRANSFORMATION TOOL DEVELOPMENT, Funded by SAP Labs India Pvt. Ltd., Total cost 4809007.
45. SITE VISIT BEFORE PERFORMING NATURAL FREQUENCY TEST OF RCC COLUMNS NOS.11 & 12 FOR UNIT NO.1 OF ATPS, ANAPARA, Funded by UP Rajaya Vidyut Utpadan Nigam Ltd., Total cost 210675.
46. MONITORING OF AMBIENT AIR QUALITY OPERATION AND MAINTENANCE OF AMBIENT AIR QUALITY, Funded by CPCB, Total cost 1145915.
47. AERO- ENGINE MODELLING USING NEURAL NETWORKS, Funded by NAL, Total cost 481041.
48. PROCESS IMPROVISATION OF ACTIVATED CARBON FABRICS APPLIED TO NICHE AREAS OF HUMAN PROTECTION AGAINST ATMOSPHERIC HAZARDOUS AIR POLLUTANTS, Funded by Environ Care Products, Total 983150.
49. DESIGN, SYNTHESIS IF PEPTIDE: NUCLEIC ACID MOLECULES TO TARGET GENE EXPRESSION, Funded by UNILEV, Total cost 3125013.
50. MEASUREMENT OF AERODYNAMIC FORCES AND MOMENT ON 1:24 SCALED DOWN MODEL OF GNVR AEROSTAT USING WIND TUNNEL TESTING, Funded by ADRDE, Total cost 997195.
51. EXPERIMENTAL INVESTIGATION OF AERODYNAMIC CHARACTERISTICS OF FLEXIBLE PARACHUTES, Funded by ADRDE, Total cost 983150.
52. FEASIBILITY STUDY & WAVEFORM DESIGN OF SPREAD SPECTRUM BASED PHYSICAL LAYER FOR ADVANCED DATA LINK, Funded by MOD, Total cost 878750.
53. SITE VISIT IN CONNECTION WITH SUBSOIL INVESTIGATION AT THE SITE OF ROADS/CULVERTS IN TRANS GANGA CITY KANPUR, Funded by UPSID, Total cost 9832.
54. CROSS-BORDER ELECTRICITY TRADE IN SOUTH ASIA: PROSPECTS FOR REGIONAL COOPERATION, Funded by Integrated Research and Action Development, Total cost 808992.
55. RE- ENGINEERING OF DATABASE SOURCE CODES, Funded by National Botanical Research Institute, Total cost 1200000.
56. SURVEY OF AREA UNDER CANTONMENT BOARD KANPUR, Funded by Cantonment Board, Total cost 3355194.
57. EVALUATION OF VARIOUS ORGANIZATIONS FOR THEIR COMPETENCE TO IMPLEMENT RURAL WATER SUPPLY SCHEMES, Funded by Department of Rural Development, Total cost 1011240
58. UNDERSTANDING EFFECT OF COMPOSITION, PROCESSING AND AGEING OF DETERGENT ON RHEOLOGY, Funded by UNILEV, Total cost 1123600.
59. WIND TUNNEL STUDY OF CHIMNEY FOR SAP-C PROJECT AT PPL, Funded by Simon India Ltd., Total cost 1797760.

60. STABLE SUPERHYDROPHOBIC COATING ON STEEL SURFACES FOR CORROSION PREVENTION AND WATER DRAG REDUCTION, Funded by Tata Steel, Total cost 1992000.
61. VETTING OF BASIC ENGINEERING PACKAGE DESIGN FOR THE 10 & 21 MLD STP PROJECTS FOR KMDA, Funded by Larsen & Toubro, Total cost 1707872.
62. CODE- DESIGN CHALLENGE, Funded by UNILEV, Total cost 421350.
63. ALTERNATE MECHANISMS FOR ALLOCATION OF TRANSMISSION CAPACITY FOR COLLECTIVE TRANSACTIONS, Funded by Indian Energy Exchange Ltd., Total cost 1123600.
64. MAPPING OF CANTONMENT BOARD FATEHGARH, Funded by Cantonment Board, Total cost 936333.
65. SITE VISIT TO THE CONSTRUCTION SITE OF THE FOUR LANE CONCRETE PAVEMENT CONNECTING THE SAIFAI AIRPORT TO SAIFAI IN THE ETAWAH DISTRICT, Funded by PWD, Total cost 157304.
66. SITE VISIT FOR CONSTRUCTION OF THREE STORY BUILDING NEAR LOHIA PATH AT LUCKNOW, Funded by PWD, Total cost 25000.
67. STUDY OF END ZONE CRACKING AND LATERAL SWEEP OF PSC GIRDERS OF CHAMBAL BRIDGE GWALIOR, Funded by CDM Smith Inc., Total cost 2809000.
68. THE DEVELOPMENT OF PROTOTYPE OF MAGNETIC ABRASIVE FINISHING & DEBURRING MACHINE FOR NANO FINISHING AND MICRO DEBURRING, Funded by Central Manufacturing Technology Institute, Total cost 500000.
69. GROUND PENETRATING RADAR (GPR) INVESTIGATION AT GULISTANPUR, Funded by Archaeological Survey of India, Total cost 4101140.
70. NANOPARTICLE ADSORPTION/DESORPTION ON SURFACE THEORETICAL AND EXPERIMENTAL INVESTIGATION, Funded by UNILEV, Total cost 1474725.
71. AUGMENTATION OF WATER SUPPLY OF SAS NAGAR (PHASE V AND VI) FROM KAJAULI HEAD WORKS TO WATER WORKS SAS NAGAR, Funded by Greater Mohali Development Authority, Total cost 224720.
72. WIND TUNNEL TEST ON MK-III CONFIGURATION, Funded by DRDL, Total cost 1387646.
73. STRAIN MEASUREMENT ON 155MM GUN, Funded by Ordnance Factory Kanpur, Total cost 990173.
74. COMPRESSION SCHEME FOR CMS DATA, Funded by MOD, Total cost 848765.
75. JOB MIX DESIGN OF GSB GRADE-1 AND MATERIAL CHARACTERIZATION, Funded by PWD, Total cost 77500.
76. WIDENING FROM TWO LANE TO FOUR LANE AND STRENGTHENING OF SH-83 ETAWAH MAINPURI ROAD, Funded by PWD, Total cost 46236.
77. ASSESSMENT OF AIRBORNE LIDAR TECHNOLOGY FOR MAPPING FOR IRRIGATION PROJECT, Funded by Geokno India Pvt. Ltd., Total cost 49158.
78. MISCELLANEOUS CONSULTANCY ACTIVITY, Funded by IDRBT, Total cost 0.
79. EXPERT OPINION ON DAMPING VALUE FOR SEISMIC DESIGN OF A STEEL BUILDING, Funded by ITC Ltd., Total cost 56180.
80. DESIGN ADEQUACY FOR OUR EXISTING PRIMARY TREATMENT SYSTEM AT BANTHER UNNAO U.P., Funded by Leayan Global Pvt. Ltd., Total cost 224720.
81. JOB MIX DESIGN OF GSB GRADE-1, Funded by RCD, Total cost 53000.
82. ADEQUACY OF ETP-SUPER TANNERY, Funded by Supar Tannery Ltd., Total cost 146068.
83. JOB MIX DESIGN OF WMM, Funded by PWD, Total cost 30000.
84. ENHANCING THE DRYING EFFICIENCY BY MODIFYING SURFACE WETABILITY & DRYING PROCESS, Funded by Whirlpool, Total cost 4044960.

85. ASSESSMENT OF THE EFFLUENT TREATMENT PLANT, Funded by Omega International, Total cost 280900.
86. ASSESSMENT OF ADEQUACY OF EFFLUENT TREATMENT AS PER EXISTING NORMS, Funded by Banthar Industrial Pollution Control Company, Total cost 843750.
87. INVESTIGATION AND FABRICATION OF SELF-CLEANING AND SLIPPERY SURFACES WITH LOW WATER FRICTION, Funded by UNILEV, Total cost 1404500.
88. WIND TUNNEL STUDY OF RLV TD-FADS, Funded by VSSC, Total cost 1264800.
89. WIND TUNNEL STUDY OF AEROSTAT BALLOON, Funded by ADRDE, Total cost 880000.
90. WIND TUNNEL MODEL STUDY OF BRIDGE #164 IN TUPUL-JIRIBAM SECTION OF NFR, Funded by Stup Constructions Ltd., Total cost 2809000.
91. REHABILITATION OF PIER-6 OF CHAMBAL BRIDGE ON CHAMBAL RIVER IN BHIND-ETAWAH SECTION OF NORTH CENTRAL RAILWAY, Funded by NCR, Total cost 195226.
92. STRAIN MEASUREMENTS DURING LOAD TESTING OF REHABILITATED MODULE OF GULAB BAGH FLYOVER AT DHOLPUR ON NH-3, Funded by PNC, Total cost 449440.
93. WIND TUNNEL TEST & MODEL STUDY FOR 275M HIGH CHIMNEY FOR SINGARENI THERMAL POWER PLANT AT DISTT. ADILABAD, ANDHRA PRADESH, Funded by National Buildings Construction Corporation Ltd., Total cost 1292140.
94. SEISMIC HAZARD STUDIES AND PROOF CHECKING OF DYNAMIC ANALYSIS, DESIGN AND DRAWINGS OF SUBSTRUCTURE AND FOUNDATION OF THE PROPOSED RAIL BRIDGE ON RIVER KOSI, Funded by RITES, Total cost 1500000.
95. WIND TUNNEL STUDY ON AEROELASTIC MODELS OF 130M TALL RCC CHIMNEYS (TWIN FLUE) FOR HMEL, Funded by HPCL-Mittal Energy Ltd., Total cost 2191020.
96. JOB MIX DESIGN OF WMM & QUALITY CONTROL TESTS OF ROAD MATERIALS FOR WIDENING FROM TWO LANE TO FOUR LANE AND STRENGTHENING OF SH-83 ETAWAH MAINPURI ROAD, Funded by PWD, Total cost 39500.
97. WIND TUNNEL MODEL STUDY FOR CHIMNEY OF ISGEC, Funded by ISGEC John Thompson, Total cost 1179718.

Alumni Association Activities

Major Activities

1. Reunions

On behalf of the Institute and the Alumni Association of IIT Kanpur, the Director had cordially invited the alumni and their family members to visit their Alma Mater for reunions. All arrangements for the reunion are being made by the Alumni Association office. The alumni visited their respective departments, interacted with faculty, staff and students. They were greeted by Prof. Sudhir Misra, Secretary, Alumni Association, Prof. Prabhat Munshi, DORA, and many faculty members. Felicitation events were organized at the Director's residence, where Prof. Indranil Manna spoke to the alumni and also gave them an opportunity to share their thoughts and feedback to help their alma mater to reach greater heights.

i) Silver Jubilee Reunion Class-of- 1989

Indian Institute of Technology Kanpur saw the home coming of the class-of-1989, alumni who had graduated 25 years ago. More than 120 alumni of the class registered for Silver Jubilee Reunion (SJR), around 50% arrived with their families, over all there were 280 guests including 88 children. This batch has broken the record for the number of registrations for SJR at IIT Kanpur. They are the first batch to have a hall 2 /Hall 3 point system. There were 72 from Hall 2 and 50 from hall 3.

ii) 35th Year Reunion Class-of-1979

The 35th Year Reunion of the Class-of-79 was scheduled from January 3-5, 2014. Nearly one fifth of the batch from all walks of life responded and bearing inclement weather arrived in the campus for their 35th Year Reunion. On this occasion, Prof Jayathi Murthy who belongs to this batch, was conferred with the Distinguished Alumnus Award. She was a recipient of the award in the year 2011-12. Prof. Murthy is the Department Chair of Mechanical Engineering at the University of Texas at Austin and holds the Ernest Cockrell Jr. Memorial Chair in Engineering.

iii) 20th Year Reunion Class-of-1993

The alumni who graduated in 1993 had come to the campus to celebrate their 20th Year Reunion during 25th - 26th December, 2013. Around 35 batchmates attended their first reunion.

While the alumni were busy meeting their batchmates and in Reunion activities, the family members enjoyed the campus tour, cycling, glider joy rides, rock climbing, games and sports.

2. Distinguished Alumnus Awards

i) Presentation ceremony

The presentation ceremony to honor the awardees of the year 2012-13 was held on November 8, 2013 in the Auditorium of IME Department. The DAAs were:

- Dr Kamal K Sharma (BT/CHE/69) Managing Director, Lupin Limited, Mumbai for Outstanding Managerial Career and contributions to the pharmaceutical industry.
- Mr Bhadersh K Shah (BT/MSE/75) Executive Director, Ahmedabad Induction Alloys (AIA) Engineering Ltd for excellence in Entrepreneurship.

- Prof Keshav K Pingali (BT/EE/78) W.A.'Tex' Moncrief Chair of Grid and Distributed Computing and Professor, Computer Science, University of Texas, Austin for his outstanding and seminal Contributions in the field Computer Science and Engineering.
- Prof Sumant Nigam (MSC5/PHY/78) Professor of Atmospheric & Oceanic Sciences, University of Maryland for his outstanding contributions and academic achievements in the area of atmospheric and ocean sciences.
- Mr Naveen Tewari (BT/ME/01) CEO and Founder, InMobi Inc., for his excellence in Entrepreneurship.
- Mr Amit Gupta (BT/EE/00) Co-Founder & VP of Revenue & Operations, InMobi Inc., for his excellence in Entrepreneurship.
- Mr Abhay Singhal (BT/EE/01) Co-founder, VP of Global Sales & MD EMEA, InMobi Inc., for his excellence in Entrepreneurship.

The SKD Awardee for the year 2012-13, Prof Trilochan Sastry (BT /IITD/EE /80) Professor of Quantitative Methods & Information Systems, Indian Institute of Management Bangalore has been conferred with the award for his contributions in bringing about transparency in public life.

Dr Kamal K Sharma, Mr Naveen Tewari, Mr Amit Gupta and Mr Abhay Singhal and the SKD awardee Prof Trilochan Sastry attended the presentation ceremony to receive their awards.

ii) DAA Announcement for year 2013-14

The awardees for the year 2013-14 have also been announced, the awardees are:

- Prof. Jayadev Misra (BT/EE/69), Professor and Schlumberger Centennial Chair in Computer Science, University of Texas at Austin for his outstanding contributions in the field on Computer Science and Engineering.
- Prof. Vijay Kumar (BT/ME/83), UPS Foundation Professor Departments of Mechanical Engineering and Applied Mechanics and Computer and Information Science, Member of the GRASP Laboratory, School of Engineering and Applied Science, University of Pennsylvania for his outstanding contributions in the field of Mechanical Engineering and Applied Mechanics.
- Prof. Dipankar Das Sarma (MSc5/PHY/78) Solid State and Structural Chemistry Unit &, Centre for Condensed Matter Theory, Indian Institute of Science Bangalore for his outstanding contributions in the field of investigation of properties of matter employing synchrotron radiation.

The committee did not recommend any names for this year's Satyendra K Dubey Memorial Award

3. BOD Elections 2014-16

The BOD approved Prof Ashish Dutta, Department of Mechanical Engineering, to be the Election Officer for the BOD elections, 2014-2016. He used Brihaspati server to conduct elections. Election Committee consisting of Prof Y N Singh, Department of Electrical Engineering, Prof Partha Chakraoborty, Department of Civil Engineering, and Prof Adrish Banerjee, Department of Electrical Engineering, were appointed to assist the Election Officer. The New Board has taken charge from April 1, 2014. The Board members are:

President: Prof Ashok Kumar Gupta (BT/ME/72)
Vice President -1: Mr. Dharam Vir (MSC2/PHY/71)
Vice President -2: Mr. Manzil Kohli (MBA/IME/06)
Secretary: Prof. Venkatesh K Subramanian (MT/EE/89)
Treasurer: Prof. Rajeev Gupta (MSC2/PHY/93)
Member-1: Mr. Asim Prasad (BT/ME/94)
Member-2: Mr. Nikhil Padhye (MT(DUAL)/ME/10)
Member-3: Mr. Damnish Kumar (MSC 5/MTH/00)
Member-4: Mr. Saurabh Sharma (MT/NET/10)
Member-5: Mrs. Vanita Srivastava (MSC2/CHM/87)
Member-6: Dr. Ajay Kumar Shukla (BT/PhD/MME/95/12)
Member-7: Mr. Ishant Jain (MT/MME/12)

4. Life Membership Drive for the Classes-of-2013 and 14

Alumni Association, IIT Kanpur has expanded by adding more than 1000 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, Coffee Mugs, Departmental Group photographs of students and faculty members along with a photoframe were gifted to all new members who joined the Association.

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, password for the web portal and a forwarding email id with domain@iitkalumni.org

5. Alumni Newsletters

Alumni Newsletter, published in house by the Alumni Association office has released 9 issues during the term, with due importance given to design and presentation of the news items. They cover news of the events, chapter activities, alumni newsmakers, announcements, reunions, obituary and other news of interest to the alumni.

6. 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.

IITK Alumni Association Chapter Activities

[A] Chapter formation guideline

The Board of the Alumni Association with the help from Mr Anurag Goel has drafted Chapter formation guidelines, which are acting as pivotal points in activating the chapters and giving them accreditation. Based on these guidelines, the Bangalore Chapter obtained accreditation during January 2014.

[B] 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 alumni but also brings immense satisfaction. At the same time, participants get to enjoy great food, games and music. The following chapters had their meeting.

(i) Outer Delhi Chapter:

Outer Delhi Chapter is one of the most active chapter of Alumni Association. Some of the activities are:

- The Chapter had a get-together on Saturday, 20th July 2013 at BHEL, HRDI Complex Conference Hall, Noida. Videos of African Safari and Kenya trip, Jaipur and Jodhpur trips organized and made by the members of Outer Delhi Chapter was shown to the attendees.
- The Chapter had organized South Africa and Kenya trip in April 2013. Mr. S. M. Mittal (BT/CHE/70) had made the video of their visit.
- The chapter had organized Chaat Party on 29th Sep 2013 at Noida Management Association, Sector 62, NOIDA
- Annual Picnic and Alumni Re-Union on Sunday, 23rd February 2014 at HPS Farms Noida (Noida/Greater expy) NOIDA

(ii) Delhi Chapter

The Delhi Chapter of the Alumni Association had a get-to-gather on August 5, 2013 at Silver Room, Kotah House, Shahjahan Road, New Delhi. During the function Prof Indranil Manna, Director, IIT Kanpur felicitated Smt. Ratna Chaudhary with the Satyendra K Dubey Memorial Award of IIT Kanpur which was conferred upon Late (Mr.) Lalit Kishore Chaudhary for his courage and upright behavior, in the year 2009.

(iii) Pune Chapter

The Pune Chapter of the Alumni Association had a dinner meet on October 2, 2013. Prof. Dhande was felicitated and was the chief guest. About 80 Alumni along with their families attended.

(iv) Mumbai Chapter

The Annual Get-Together was held on Saturday, March 1, 2014 at Grapevine, Peninsula Corporate Park, Lower Parel, Mumbai. An evening Mumbai alumni look forward to every year. There was Camaraderie, Bonhomie, Networking, Music, Dance, Activities for family members. Surprise gifts were given by Prof. Prabhat munshi, DORA.

(v) Lucknow Chapter

- Annual Get-together of Lucknow Chapter of Alumni Association, IIT Kanpur were held on Friday, 30 August 2013 at Genesis Club, Kursi Road, Lucknow. The highlight of the evening was a live music performance by renowned artistes of Lucknow. DORA and Alumni Association office members, Deans, Students and faculty members attended the meet.
- The Chapter had organised a Holi get-together on Sunday, 09 March, 2014 at Lucknow Golf Club.

(vi) Kolkata Chapter

The Kolkata Chapter of Alumni Association, IIT Kanpur organized its chapter-get-together on June 30, 2013. About 15 alumni attended the lunch at Calcutta Swimming Club.

(vii) East Coast Chapter

- The IIT Kanpur Alumni hosted a program on “Choice Matters” at the Consulate General of India in New York on June 11, 2013 at which Columbia University Professor Sheena Iyengar, was keynote speaker and discussed the cultural differences between Indians and Americans on matters of choice.
- Another alumni event was held at Utsav, an Indian restaurant in Manhattan, on June 10, 2013. Many prominent alumni attended. Prof. Manindra Agrawal and Prof. Prabhat Munshi made a presentation on the 2020 Vision of IITK. The event was sponsored by Kushal Sacheti (MT/CHE/71) of Galaxy USA, Inc., New York. Director Prof. Indranil Manna, Prof. Manindra Agrawal and Prof. Prabhant Munshi visited the New York Office of IIT Kanpur, which is located near Wall Street on June 12, 2013. The space has been donated by Shri Sanjiv Khosla (BT/CSE/86).

(viii) West Coast Chapter

The Annual dinner and the Annual Alumni Leadership Awards of the West Coast chapter for the year 2013 were held on June 15, 2013 at the Jewish Community Center, Palo Alto, California. Ashok Gadgil (MSc2/Phy/73), Gautam Bhargava (BT/CSE/83), Rajesh Pankaj (BT/EE/86), Sriram Sankar (BT/CSE/83), Vijay Kumar (BT/ME/83), Pooja Sankar (BT/CSE/2002) were the winners of this award. Prof. Indranil Manna, Director, IIT Kanpur, Prof. Manindra Agarwal, DOFA and Prof. Prabhat Munshi, DORA made the trip to the West Coast to be a part of this occasion.

(ix) IITK AA Bangalore Chapter Get-together

- On September 28, 2013 a get-together at Koramangala Club. There was music performance by IITK Alumni Shankar's Music Group, followed by Dinner and networking.
- A get-together was organized on January 11, 2014 at ITC Infotech. A Culfest/Antaragini was revisited and recreated in Bengaluru. Bharat Ratna Prof CNR Rao, Head, Scientific Advisory Council to the Prime Minister of India, former faculty members, Prof V Rajaraman, Prof Ramadhar Singh, Prof S Sadagopan, BOG, IIT Kanpur Dr M Anandakrishnan, Director, Prof Indranil Manna, former Director IITD Prof. Ashok Misra, several IIT Kanpur faculty, staff and students along with Deans and Secretary, AA, several eminent alumni in and around the city joined. A brainstorming session with Prof Indranil Manna was also scheduled.

(x) IITK AA Jamshedpur Chapter Get-together

The chapter had the first Get-together on 16th March 2013 at SNTI, evening. The Chapter in association with the Indian National Trust for Art and Cultural Heritage (INTACH), Jamshedpur Chapter have planned to donate four ostrich chicks to TATA Zoo at Jubilee Park and also to create a world of pheasants at the Zoo. A donation of Rs. 1 Lakh was given to Jamshedpur chapter for chapter activities from Alumni Association.

(xi) IME Alumni meet 2013

IME Department organized its first Alumni Meet-cum-symposium on "Glory of techno-management: Success, challenges and road map for future" on 06th -07th April, 2013 in IIT-Kanpur. Many M.Tech alumni and MBA alumni attended the events. Similarly the second meet was organized on 1 – 2 March, 2014.

Other Activities

1. Amendments to Constitution and By-laws

The IITKAA constitution and the by-laws were revised by a committee consisting of Mr Dharam Vir, Prof Kripa Shanker, Mr Anil Srivastava and Prof Y N Singh. The e-voting for adopting the Amended Constitution and By-Laws closed on August 17, 2013. On August 18, 2013 the results were announced in the Extra Ordinary General Body Meeting at 11:00 am in the Outreach Auditorium. They were adopted by the General Body on August 18, 2013.

2. Updated Alumni Database:

Due to AA efforts, nearly 800 additional alumni have registered with AA and database fixed to a large extent, 3500 alumni addresses were updated. Misspellings of cities, states, and countries have been fixed for better search results.

3. Alumni Representative on IITK BOG

For the first time, an alumni representative was appointed on the BOG of IIT Kanpur as a special invitee. This approval was given only for the meeting of 30th December, 2013.

4. International Travel Support for Students:

Worked with DORA to change international travel policy so that students whose papers are accepted can get travel funds to present them in conferences that occur after their graduation.

5. Issues Related to Contract Workers

The Alumni Association passed a Safety Resolution on October 18, 2013. The AA proposed the appointment of Safety Officer, creation of Safety Cell and construction of a number of public toilets across the campus, which has been duly taken over by the Institute.

6. MOU with Flipkart

Alumni Association, IIT Kanpur has signed an agreement with Flipkart and has provided on-line souvenir purchase services. A MOU has been formalized between IITKAA and WLM for the sale of IITK gift and memorabilia items through the online shopping store of Flipkart.

7. Contributed to Community Service Projects

AA supported the following Community Service Projects:

- **Opportunity School:** Provided additional stipend upto Rs. 1.54 Lakhs to several former Prayas volunteers to teach at Opportunity School.
- **Project-O:** Paid Rs. 1 Lakh to Jamshedpur Chapter of AA in their efforts to raise funds for bringing Ostriches at the local zoo.
- **Health & Hygiene Awareness Camps:** A FM Radio programme at IITK for increasing awareness of health issues and hygiene practices was funded by AA to the extent of Rs. 1 Lakh.
- **Career Coaching Workshop:** For the benefit of graduating students, a proposal from Student Placement Office's for Rs. 75,000 for Career Coaching workshop was funded.
- **Supporting science education and environmental awareness:** A proposal from the faculty coordinator Physics Society for financial help for Rs. 10,000 was funded for promoting science education and environmental awareness among children in various schools on campus.
- **Sale of Souvenirs through Flipkart:** 10% of royalty and profit earned from sale of souvenirs through Flipkart in India either online or physical souvenir shop at on campus

will be donated to Community Service Projects on campus such as Opportunity School and Prayas.

- **Support to Swami Vivekanand Samiti:** The Association provided a support to the tune of Rs 30,000 to the Vivekanand Samiti for organizing their annual Convention.
- **CARE Fund Launched:** AA Board has resolved to establish a permanent fund with a corpus of Rs 25 Lakhs to help Alumni, Students, current and retired Faculty and Staff, and community members around IITK such as residents of Nankari, Barasirohi and other villages who are in distress due to loss of job, medical condition, accident, or other unfortunate circumstances. Interest earned on the corpus will be used to provide assistance. Guidelines and procedure to provide assistance need to be formulated.
- **Supporting Community Service Projects:** AA Board has resolved to establish a permanent fund to support community service projects with a corpus of Rs. 25 Lakhs. Interest from this fund will be used to support activities that benefit society in general and communities surrounding IITK in particular. Projects where students and alumni are involved will be given priority. Guidelines and procedure to provide assistance have been developed.

8. PAN IIT

PAN IIT 2013 Global Conference took place in Houston, USA. The Conference, with a theme “Inspiring Innovation for Tomorrow”, was attended by about 100 IIT Kanpur alumni. The IIT Kanpur team was led by Prof. Indranil Manna, Director, IIT Kanpur. Others who attended were Prof. Prabhat Munshi, Prof A K Chaturvedi, Prof. Sudhir Misra, Prof. Ashok Gupta, many ACP students. The event also had an insightful discussion between our alumni and the representatives of IIT Kanpur, the Director, Prof Manna, and Deans (Prof Chaturvedi, DORD, and, Prof Munshi, DORA) at the Pan-IIT meet on 7 December, 2013 to discuss the current challenges and finding solutions for them.

Central Facilities

P. K. Kelkar Library

The P. K. Kelkar Library is a creative partner and essential force in the I.I.T. Kanpur learning community. Since its inception, it has been rendering essential support to the Institute's teaching, research and development programs. The Library plans, develops and implements programs to provide latest information, learning resources and information competencies to students, faculty, and staff. Using appropriate technology, the Library delivers resources to satisfy information needs, promote lifelong learning and create productive environments for the scholarly community.

P. K. Kelkar Library is housed with all modern amenities, in a magnificent three-storied building covering an area of 5730 square meters. The Library remains open for 358 days of the year from 8 a.m. to 12 midnight on all working days; 9 a.m. to 12 midnight on Saturday; 9 a.m. to 5.30 p.m. on Sundays and Gazetted holidays and round the clock during the mid and end-semester examinations.

COMPUTER AIDED REFERENCE SERVICE UNIT (CARS)

Document Delivery Services and Consultation Facility to External Users: The Inter-Library Loan (ILL) services are extended free to sister IITs, IISc, TIFR, BARC, INDEST-AICTE members and other technical institutions & universities. During 2013-14, ILL requests for 126 articles/chapters/books were received and document delivery was ensured to outside institutions whereas IITK users' requests for 15 articles/chapters/books were sent to other libraries. Consultation facility of the library was extended to 1131 external users including 884 programme participants of various courses/programmes organized by the Institute. Library conducted 2 official tours for various colleges and universities of India. During the period under report 152 CD-ROM/DVDs were added to its collection. With this addition the total collection of CD/ DVD becomes 5659.

TECHNICAL PROCESSING UNIT

Current Awareness Service (Weekly List of Additions): The books added to the library collection were disseminated to academic community through 53 weekly lists of new additions on every Monday. These were also released on library OPAC. The unit processed 4158 (new books 2397+old books 1761) in 2013-2014.

DOCUMENTATION

During the period under report, 751 books worth Rs. 21432.03 were weeded out and donated to Amrapali Institute, Haldwani- Nanital.

DIGITIZATION

We are using DSpace for Institutional Repository (IR) with some customization. This year we have added 593 theses to our Repository and thus the total number of ETDs reached 13270 whereas Faculty Publications are 14694 (Full Text 5353; Bibliographic data 9341).

CIRCULATION

During this year, 23869 publications were circulated for home study. A large number of books and journals from reference, textbooks (38260) and general collection areas were also consulted by users within the Library.

ACQUISITION UNIT

Budget of this Section is 1.5 crore. During the period 2013-2014, the P. K. Kelkar Library received 2397 volumes of books out of which 226 volumes were received as Gratis, 24 as Annual Reports, and 05 Technical Reports.

Automation

Library has installed and implemented LibSys Premia, a web centric integrated library management software package operational since 2008. Now all housekeeping operations are running through LibSys Premia. Library Automation group is responsible for not only the day-to-day maintenance but is also involved in continuous enhancements of it.

This section is responsible for Libsys backup, Server maintenance, and conducting trouble shooting sessions with Libsys representatives.

PERIODICALS UNIT

Subscription to Periodicals: The periodicals expenditure including binding and some other resources for the financial year 2013-14 was Rs. 13,53,16,110/-. The library subscribed to 1955 current periodicals and 21 databases. Out of these journals, 216 are print, 518 are print + online, 1219 only online, 02 CDs and 21 databases. The library continued its focus on the acquisition of electronic and print products.

Binding: The library added 4760 bound volumes of periodicals in the collection. 625 damaged books were also bound during the financial year 2013-2014.

New Resources paid for the year 2014:**Publishers: Annual Reviews Inc.**

Sl. No.	Name of the Journal	Version
1	Analytical Chemistry	(Online)
2	Astronomy and Astrophysics	(Online)
3	Anthropology	(Online)
4	Animal Biosciences	(Online)
5	Biochemistry	(Online)
6	Biomedical Engineering	(Online)
7	Biophysics	(Online)
8	Cell and Developmental Biology	(Online)
9	Chemical and Biomolecular Engineering	(Online)
10	Clinical Psychology	(Online)
11	Condensed Matter Physics	(Online)
12	Earth and Planetary Sciences	(Online)
13	Ecology, Evolution, and Systematics	(Online)
14	Entomology	(Online)
15	Economics	(Online)
16	Environmental and Resources	(Online)
17	Financial Economics	(Online)
18	Fluid Mechanics	(Online)
19	Food Science and Technology	(Online)

20	Genetics	(Online)
21	Genomics and Human Genetics	(Online)
22	Immunology	(Online)
23	Marine Science	(Online)
24	Materials Research	(Online)
25	Medicine	(Online)
26	Microbiology	(Online)
27	Law and Social Science	(Online)
28	Neuroscience	(Online)
29	Nutrition	(Online)
30	Nuclear and Particle Science	(Online)
31	Pathology: Mechanisms of Disease	(Online)
32	Pharmacology and Toxicology	(Online)
33	Physiology	(Online)
34	Physical Chemistry	(Online)
35	Phytopathology	(Online)
36	Plant Biology	(Online)
37	Psychology	(Online)
38	Public Health	(Online)
39	Political Science	(Online)
40	Resource Economics	(Online)
41	Sociology	(Online)

Publishers: Nature Publishing Group

1	Nature	(Online)
2	Nature Biotechnology	(Online)
3	Nature Cell biology	(Online)
4	Nature Chemical Biology	(Online)
5	Nature Chemistry	(Online)
6	Nature Genetics	(Online)
7	Nature Geoscience	(Online)
8	Nature Immunology	(Online)
9	Nature Materials	(Online)
10	Nature Methods	(Online)
11	Nature Nanotechnology	(Online)
12	Nature Photonics	(Online)
13	Nature Physics	(Online)
14	Nature Protocols	(Online)
15	Nature Structural and Molecular Biology	(Online)
16	Nature Reviews Cancer	(Online)
17	Nature Reviews Drug Discovery	(Online)
18	Nature Reviews Genetics	(Online)
19	Nature Reviews Immunology	(Online)
20	Nature Reviews Microbiology	(Online)
21	Nature Reviews Molecular Cell Biology	(Online)
22	Cell Research	(Online)
23	Genes and Immunity	(Online)
24	Heredity	(Online)
25	Immunology and Cell Biology	(Online)

26	Journal of Human Genetics	(Online)
27	The Pharmacogenomics Journal	(Online)

Databases

1	CAS Scifinder Scholar	(Online)
2	IEC Standard	(Online)
3	INSPEC	(Online)
4	MathSciNet	(Online)
5	Scifinder	(Online)
6	SCOUPS	(Online)
7	Web of Science	(Online)

Up to 2013, INDEST-AICTE Consortium have renewed the subscription payments to the journals / databases mentioned above and being core member of Consortium the resources were online accessible to us. In 2014, INDEST-AICTE Consortium did not renew these resources and the payment for IIT Kanpur has been made out of special sanction received from the competent authority of the Institute.

Subscription payment for the following new resources for the year 2014 was also paid out of Periodicals Budget Head.

Publishers: American Chemical Society

Sl. No.	Name of the Journal	Version
1	ACS Macro Letters	(Online)
2	ACS Photonics	(Online)
3	ACS Sustainable Chemistry and Engineering	(Online)
4	ACS Synthetic Biology	(Online)
5	Environmental Science and Technology Letters	(Online)

Publishers: Cambridge University Press

1	Natural Language Engineering	(Online)
---	------------------------------	------------

Publishers: IIF Publications

1	Finance India	(Print)
---	---------------	-----------

Publishers: Institute of Physics

1	Applied Physics Express	(P+O)
2	Japanese Journal of Applied Physics	(P+O)

Publishers: Norman Sperling

1	Journal of Irreproducible Results	(Print)
---	-----------------------------------	-----------

Publishers: Now Publishers

1	Foundations and Trends in Programming Languages	(Online)
2	Foundations and Trends in Web Science	(Online)

Publishers: Polish Academy of Sciences

1	Acta Arithmetica	(Online)
2	Bulletin of the Polish Academy of Sciences	(Online)
3	Colloquium Mathematicum	(Online)

Publishers: Royal Society of Chemistry

1	Chemical Science	(Online)
2	Catalysis Science and Technology	(Online)
3	CrystEngComm	(Online)
4	Lab on a Chip	(Online)
5	Soft Matter	(Online)

Publishers: Wiley

1	EMBO Journal	(Online)
2	EMBO Reports	(Online)
3	ChemElectroChem	(Online)

Databases

1	Euromonitor	(Online)
2	Indiastat. Com	(Online)

SEMINARS/CONFERENCES/ MEETINGS CHAIRED/ ATTENDED/VISITS ABROAD

1. Attended the Meeting of the Library Advisory Board of Association of Advance Computing (ACM) in Marina Madarin , 6 Raffles Boulevard, Marina Square, Singapore from 24th August 2013, Dr. V. D. Shrivastava, Librarian.
2. Visited National University of Singapore and its Libraries on 25th August 2013 and had detailed discussions with the Librarian, Dr. V. D. Shrivastava, Librarian.
3. Visited National Technological University of Singapore and its Libraries on 27th August 2013 had had detailed meetings with their Librarians, Dr. V. D. Shrivastava, Librarian.
4. Attended CAS Meeting at IIT Jodhpur on 6th September 2013, Dr. V. D. Shrivastava, Librarian.
5. Attended the 5th National Advisory Committee Meeting of INDEST-AICTE consortium at IIT Delhi on 15th November 2013, Dr. V. D. Shrivastava, Librarian.
6. Delivered a lecture on “ Running Library and Information System at IIT Kanpur” to the Directors and Registrars of Various Engineering institutions of Gujarat on 18th February 2014 organized under the MHRD and World Bank initiative at IIT Kanpur, , Dr. V. D. Shrivastava, Librarian.
7. Attended the Workshop on Open Source Software for Library Management during June 3-7, 2013 at IIT Kharagpur, Mr Uma Shankar, Asstt. Care Taker.

8. Attended the National Seminar on “Impact of E-resources and ICT in Development of LIS Profession” during June 1-2, 2013 at Juhari Devi Girls P G College, Kanpur organised by U P Library Association, Ms Archana Sachan, SLIA and Mr Suresh Chandra, Asstt Care Taker.
9. Attended the 59th International Conference of the Indian Library Association on “Managing Libraries in the Changing Information Scenario: from surviving to thriving” during February 22-24, 2014 at IIT Roorki, Dr Anjana Bhatnagar, LIO and Ms Archana Sachan, SLIA.

Computer Center

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 also manages Internet and campus local network and wireless infrastructure. It provides several services like e-mail and web access. It currently supports more than 10000 users. Computer Centre has been upgrading its computing, mail, network, Internet, PC lab and overall infrastructural facilities in a major way over past few years. In 2013-14, significant upgradation took place in the areas of servers, PC labs, software, mail, network and Internet.

A modern Data Centre with state-of-the-art precision air conditioning, fire safety features and access control features has been commissioned. The data centre is divided into three sections (i) a large 901 node cluster (DC 1), (ii) different clusters of PIs (DC 2), and (iii) utility servers of Office Automation and CC (DC 3).

For the High Performance Computing (HPC) facility, a new 901 node HP cluster have been acquired. The number of users of the HPC facility has increased significantly over the past one year. On the PC lab front, the Facility Management Services for the computer labs in New core labs and IME/ME Autocad lab has been handed over to Wipro Infotech Ltd. All lab bookings, maintenance of software on PCs and overall coordination is now done by Wipro Infotech Ltd. The Linux lab in CC having 110 PCs has been upgraded.

On the software side, several general purpose and HPC application software have been either renewed or procured afresh. Ansys and Parallel Matlab software has been upgraded. The list of some of the key software that have been renewed includes: Matlab, Parallel Numerical Algorithms Group (NAG), Mathematica, SPSS, Origin, COMSOL, SAS, Abaqus, Fluent etc.

Currently, the Centre handles more than 10000 e-mail users of the institute. It also provided e-mail and web facilities to a large number of conferences, symposia and workshops that took place in the campus in 2013-14. A significant expansion of the campus local area network (LAN) and wireless network also took place over the past one year to cover the new buildings and residential areas. The total number of internet access points now stands at more than 18000. The internet bandwidth of the existing two links has been increased to 1 GBPs (1:2) from 1 GBPs (1:4) each.

A new Advanced Computational Research and Eductaion Centre has been set up with funding from MHRD. The objective of the centre is to prepare quality manpower in the area of computational science and engineering, carry out high quality research, and organize short-term and regular courses. Students of different departments will take up M.Tech./Ph.D. projects in the area of advanced computational methods and applications in the centre .

Centre for Development of Technical Education

Since its inception in 1971, Ministry of Human Resource Development, All India Council for Technical Education has always striven 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 2013-2014

1. QIP Students

- (a) M.Tech Candidates admitted 10
- (b) Ph.D. Candidates admitted 02

2. Book-Writing Projects

- (a) Book-writing projects continued – 32
- (b) Book-writing projects approved – 05
- (c) Book-writing projects completed -03

3. Short term courses conducted under QIP – 09

4. Short term self-financed courses conducted - 13

5. Workshops/ Conferences/ Seminars conducted – 35

6. New Courses Developed by CDTE:

- (I) Communication Course for PG Students a Ten lectures Course an Effective Communication was conducted by CDTE. Two batches of PG Students 25 per batch took it.
- (II) Com 200, a semester long Course on English Communication was designed by CDTE. CDTE also coordinated its teaching in 2012-2013 Ist Semesters. The Course has now been transferred to the institute.

Centre for Creative Writing and Publication

The CCWP organized two events in the year 2013-14. The first event, held on 3 October 2013, was a talk by Ms. Annie Zaidi, the author of *Love Stories # 1 to 14* and the co-author of *The Bad Boy's Guide to the Good Indian Girl!*. Her first collection of essays, *Known Turf: Bantering with Bandits and Other True Tales* was shortlisted for the Crossword (non-fiction) Book Prize. A poet and a scriptwriter, her play *So Many Socks* was nominated for the META awards for 2012. The title of her talk was “Why We Tell the Stories We Tell.” Ms. Zaidi talked about stories, the power they wield, the forms they take and also shared some of the stories she has been telling in different genres.

The second event, held on 1 November 2013, was a talk by Professor Nabaneeta Dev Sen, a creative writer and an academic of international recognition. She has more than eighty publications in a variety of genres, consisting of poetry, novels, short stories, travelogues, plays, belles lettres, memoirs, literary criticism, translations and children’s literature. She has received national and international acclaim, including the Padmashri, the Sahitya Akademi Award, the Bangla Akademi Lifetime Achievement Award, Publishers and Booksellers' Guild Lifetime Achievement Award, etc. She is the Founder-President of Soi, Women Writers' Association of West Bengal. The title of her talk was “Ladies Sing the Blues: Women Retelling the Rama Tale.” When village women gather together to sing the tale of Rama, it becomes the story of Sita—the story of a lonely, friendless woman's struggle for survival. This talk dealt with some simple work songs sung by women across the subcontinent in various languages. What binds them together magically across languages and local cultures, is the common tale of suffering and misunderstanding of women in a patriarchal world.

Both the events were well attended by the campus community.

Staff Training Unit

Training and Development, a function of human resource management, and a major Institute activity aims at bettering the performance of individuals and groups.

Staff Training Unit of the Institute designed and organised training programmes for the period with effect from financial year 1-4-2013 to 31-3-2014.

Sl. No.	Name of Training Employee	Duration of Program	Number of Participants
1	Effective	2 days	37
2	Office Management	3 days	29
3	Orientation programme	2 days	42
4	Material Management	1 day	18
5	Issue related to RTI 2005	2 days	34
6	Effective communication	2 days	39
7	Personality Development	2 days	32

The staff Training unit is headed by Arvind Kumar Drave and so far the Training Unit has trained 2258 number of Institute employees and 319 number of R&D, project and mess employees of COW

SC/ST and OBC Cell

The cell consists of Prof. B. Mazhari (Deptt. of Electrical Engineering), Liaison Officer (w.e.f. August 16, 2011) and Shri RR Dohare, Assistant Registrar, Recruitment Section, in addition to their normal duties. Prof. B. Mazhari is available on Phone No. 2597924 and Shri Dohare is available in Room No. 224, 2nd 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 5th September 1974 in this Institute and the implementation of reservation for OBCs is w.e.f. the year 1995.

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 OBCs-31, SCs-20, STs-9)] & B posts; and 100 points roster for Group C & D posts (Points reserved in favour of OBCs-27, SCs-21, STs-1) 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 1997/5th 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 and OBCs 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 and OBCs 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, PH and Ex-servicemen candidates as per Central Govt. Rules;
- (b) SC/ST and PH 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-2nd class sleeper rail fare];
- (d) Experience requirement is relax able at the discretion of competent authority.

Employment notification etc.:

During the period of report, the detail of Advertisements (internal/ external) 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		
4/2013	Assistant Security Officer	PB-2; GP:Rs.42 00/-	-	-	-	02	02	All Editions of HT Shine+ HH Shine + shinejob.com & Amar Ujala + Compact Ed.
	Sr Lib. Information Asstt		01	-	01	01	03	
	Jr. Technical Supdt.		-	-	01	01	02	
	Jr. Technical Supdt.		01	-	01	-	02	
	Jr. Technical Supdt.		-	-	01	-	01	
	Jr. Technical Supdt.		-	-	-	-	01	
	Jr. Technical Supdt.		-	-	01	-	01	
	Jr. Technical Supdt.		-	-	01	01	02	
	Jr. Technical Supdt.		-	-	-	01	01	
	Jr. Technical Supdt.		01	-	-	01	02	
	Jr. Technical Supdt.	-	-	-	01	01		
	Junior Technician	PB-1; GP:Rs.20 00/-	01	-	-	-	01	
	Junior Technician		-	-	01	03	04	
	Junior Technician		-	-	-	01	01	
	Junior Technician		-	-	01	02	03	
	Junior Technician		-	-	01	03	04	
	Junior Technician		-	-	01	01	02	
	Junior Technician		-	-	-	01	01	
	Junior Technician		01	-	02	02	05	
	Junior Technician		-	-	01	01	02	
Junior Technician	01		-	-	01	02		
Junior Assistant (Library)	-	-	01	02	03			
Junior Assistant	03	-	03	03	09			
5/2013 [Internal]	Superintendent	PB-2; GP:Rs.46 00/-	02	-	-	03	05	Institute's Notice Board
Technical Superintendent	01		-	02	02	05		
6/2013	Assistant Registrar	PB-2; GP:Rs.46	01	-	01	02	04	All Editions of Express Career [The
	Superintendent		01	-	01	03	05	

	Technical Superintendent	00/-	-	-	05	05	Indian Express + Financial Express], Amar Ujala + Compact Ed., HT Shine + HH Shine + shinejob.com & Times of India (Ascent)
TOTAL			15	0	21	43	79

The recruitment for all academic posts of Institute is made through the press/ professional journals/ circulars to educational institutes etc.

Inclusion of SC/ST Member:

One SCT and/or OBC member of comparable status 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:

For Selection	Total 40 Selection Committee meetings: 19 S/C meeting, wherein SC and OBC representative included 12 S/C meeting, wherein OBC representative included 04 S/C meeting, wherein SC representative included 04 S/C meeting, wherein ST 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 1st in every ten qrs. to SC/ST employees, out of Type-1A, Type-1B Type-1 and Type-II Qrs. & 1st 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	-	04	16	20
Type-I	-	05	17	22

Type-II	-	01	13	14
Type-III	-	01	42	43
Type-IV	-	-	08	08
Faculty Apartment	-	-	02	02
Type – V	No reservation	-	01	01

2. 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 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	1	-	-	37	38
Retirement	-	-	-	12	12
Deaths	-	-	-	1	1
Resignation/ Technical Resignation	-	-	-	4	4
Termination	-	-	-	-	-
V/Retirement	-	-	-	3	3
Compulsory Retirement	-	-	-	-	-
Dismissal	-	-	-	-	-
Term Over	-	-	-	-	-
Total	1	-	-	57	58

B: Non-Academic:

Area(s)	SC	ST	OBC	GEN	TOTAL
Appointments	10	01	21	31	63
Retirement	01	-	01	27	29
Deaths	-	-	01	01	02
Resignation	-	-	02	04	06
V/Retirement	-	-	-	-	-
C/Retirement	-	-	-	-	-
SVRS	-	-	-	-	-
Deputationists repatriated	-	-	-	-	-
Termination	-	-	-	-	-
Dismissal	-	-	-	-	-
End of contract	-	-	-	-	-
On Long Leave	-	-	-	-	-
Grand Total	11	01	25	63	100

Financial up-gradation under MACPS during 2013-2014

Sl. No.	Grade Pay		SC	ST	OBC	GEN	TOTAL
	From	To					
1	8700	8900	-	-	1	1	2
2	7600	8700	1	-	-	4	5
3	6600	7600	-	-	-	2	2
4	5400	6600	-	-	-	-	-
5	4800	5400	1	-	-	2	3
6	4600	4800	-	-	-	4	4
7	4200	4600	3	-	2	17	22
8	2800	4200	2	-	2	1	5
9	2400	2800	5	-	2	10	17
10	2000	2400	4	-	-	2	6
11	1900	2000	1	-	1	-	2
12	1800	1900	-	-	2	-	2
Total			17	-	10	43	70

In addition to above, the data, as available for showing the **representation of SCs/STs & OBCs related to existing strength** of the employees at the Institute, is given below:

A. Existing Strength of Academic Staff (Teaching/Non-teaching) as on 01.04.2014:

Recruited through DOFA Office					
Academic	SC	ST	OBC	GEN	Total
Teaching	3	-	-	356	359
Non-Teaching	3	-	-	28	31
Total	6	-	-	384	390

B. Existing Strength of Non-Academic Staff as on 01.04.2014

Recruited through Recruitment Section										
Group	SC		ST		OBC		GEN	Total	Mode of Selection	
									Contract	Regular
A	06	16.21	01	2.70	05	13.51	25	37	03	34
B	60	22.22	09	3.33	38	14.07	163	270	33	237
C	36	19.35	02	1.07	44	23.65	104	186	85	101
D	29	31.52	0	0.00	09	9.78	54	92	-	92
TOTAL	131	22.39	12	2.05	96	16.41	346	585+3*	121	464

* Cleaners, not counted towards reservation

C. Existing Strength of Account-II Employees as on 01.04.2014:

Recruited Through DORD Office					
Group	SC	ST	OBC	GEN	Total
B	01	-	01	18	20
C	-	-	-	-	-
D	01	01	03	04	09
Total	02	01	04	22	29

D. Existing Strength of Mess Employees as on 01.04.2014:

Recruited through COW Office					
Group	SC	ST	OBC	GEN	Total
B	-	-	01	01	02
C	-	-	01	02	03
D	13	-	10	25	48
Total	13	-	12	28	53

The data as available for showing the representation of SCs/ STs/ OBCs/ PH related to the new students admitted in the year 2013-14 in various programmes/ disciplines at the Institute is given below:

Registration Data of M. Tech. / MBA/ M.Des. Students of 2013-14- Ist Semester

Dept.	SC	ST	OBC
AE	11	-	27
CHE	09	04	17
CE	13	01	24
EE	18	05	48
ME	11	08	21
MSE	14	01	15
CSE	07	-	21
MSP	05	01	14
IME	08	-	06
MBA	09	-	12
VLFM	-	-	-
NET	04	02	07
PSE	02	-	04
EEM	04	01	07
BSBE	03	01	05
DES	11	04	10
TOTAL	129	28	238

Registration Data of Ph D students of 2013-14- Ist Semester

Dept.	SC	ST	OBC
AE	08	01	12
CHE	13	-	23
CE	03	-	13
EE	04	02	24
ME	13	01	21
MSE	05	02	11
CHM	12	01	40
MATH & STAT	03	-	10
PHY	09	04	21
PHY M.Sc.- Ph.D.(Dual)	04	-	06
HSS	04	01	09
CSE	01	-	-
MSP	02	-	07
IME	04	-	02
NET	01	-	03
PSE	-	-	03
BSBE	07	-	11
DES	02	-	-
TOTAL	95	12	216

Programmes	Registration Data in the 2013-14		
	- Ist Semester		
B.Tech	SC	ST	OBC
AE	07	04	13
BSBE	06	03	10
CHE	10	06	20
CE	16	07	28
CSE	14	07	25
EE	20	08	36
ME	15	07	27
MSE	14	07	25
TOTAL	102	49	184

Programmes	Registration Data in the 2013-14		
	- Ist Semester		
B.S.	SC	ST	OBC
CHM	04	-	04
MTH	07	04	13
ECO	06	03	10
PHY	04	01	08
TOTAL	21	08	35

Rajbhasha Prakoshtha

IIT Kanpur 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 instruction/syllabus, research and academic activities.

Rajbhasha Prakoshtha was established in the Institute in September 1986. It has its own office which is equipped with three computers with bilingual software for smooth and efficient working. It is managed by Deputy Registrar & Liaison Officer (Hindi), two Junior Technical Superintendent (Translation) and one Dy. Project Manager. The Rajbhasha Prakoshtha doing its all possible efforts in creating awareness of Hindi among the Institute employees. 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 disseminate Rajbhasha Hindi in the Institute, Rajbhasha Prakoshtha performs various activities like organization of Hindi Diwas, Hindi fortnight, Hindi workshops/seminars/Kavi Sammelan etc.

Quarterly news letter SAJAG and Half yearly Magazine "Antas" are published in Hindi. The press release and invitation cards of the Institute Programs are made & issued bilingually. All periodical reports are sent to the Ministry and the Nagar Rajbhasha Karyanvayan Samiti timely.

In compliance with the directives of Official Language Department, Ministry for Home Affairs, Hindi fortnight was observed by conducting various competitions in the month of August-September 2013 along with grand Hindi Diwas samaroh held on 27 September 2013, in which winners of the various competitions were honored by presenting Hindi literary/grammatical books. On the occasion of Hindi Diwas samaroh, thirteen employees of the Institute also honored who are working in Official Language (Hindi) in their Department/Section.

Rajbhasha Prakoshtha is dedicated for the upliftment of Hindi in the Institute. Prakoshtha is always ready to co-ordinate with each and every Department/Section of the Institute in implementing the orders and directives received from 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 is an attempt to encourage and cultivate a sense of appreciation and explores the skills involved in the new media for creative expressions. Centre aims to provide a meaningful platform for the students of the Indian Institute of Technology Kanpur to foster their creative potentials and merge it with their gradual process of acquiring and exchanging knowledge with technology based education at the Institute.

NPTEL Phase II

One of the major ongoing projects of the centre involves faculty across the Institute in production of quality video/web based courseware to generate resources and aids for supporting the engineering, sciences and technology based education that can reach out to the larger Education system through various communication media. The Ministry of Human Resource and Development is supporting the initiative under the auspices of National Program on Technology Enhanced Learning (NPTEL). In the long term, Media Technology Centre aims to create a digital portal as an archive of supportive materials to serve educational purposes and research references in the field of Engineering, Science and Technology, Humanities and Management studies as well as in the relevant areas of National Heritage and Culture. The relevant information / knowledge can be disseminated using this facility and utilized for classroom teaching, student references and research aid. NPTEL has proposed to provide open course materials for engineering and science students and teachers freely through the internet. Out of 600 courses in phase-II, 173 courses are being developed by IIT Kanpur. Of these 173, 130 courses are already complete. NPTEL courses are taken to the teachers through workshops that are organised by the Media Technology Centre.

Institute Website

A dedicated web team with seven members in the Media Technology Centre is developing a new website of the Institute with better features in the graphic interface and usability matters. The aim of the project was to appropriately organize the information and work towards creating a good visual branding for the Institute through its website.

90.4 FM Community Radio Station

It has been a sincere effort of IIT K Community Radio, since its inception in September 2010, to unite the community within the campus, with the communities outside. This is an initiative by IIT Kanpur to focus on social and educational issues for the development of rural and semi-urban areas. As a non-profit, non-commercial setup the focus of IIT community radio is to engage the campus community along with the students, to educate the rural areas by generating interest through our programs on agriculture, health and hygiene, education and counseling and providing information on courses run in the neighbouring areas, women related issues, moral values through story narration and giving a platform to local people for personality development.

As far as possible we try to engage the campus community, students and faculty members in programme production and reach out to them through mails and regular radio announcements. The programs are informative, entertaining and interesting to the community within and outside the campus.

Beginning of the year 2012 saw the launch of our website, internet radio and an online archive of our recorded data. This has immensely helped us in gaining popularity, increasing listenership, bringing in more transparency and effectively engaging the community.

As a large agricultural community outside expressed a desire to directly interact with the experts, we introduced a live phone-in facility in October 2012, where experts from the field of health, counseling and agriculture, answer queries and problems of the people.

Besides this through a DST project titled 'Radio Mathematics' we are developing a series of 90 episodes on mathematics for students of classes IX to XII.

A workshop of 7 days was organized by the students Radio club IIT Kanpur and the Radio Station, where lectures were given and participants were taught content building and radio presentation, by eminent radio personalities.

Design Programme and HSS

Students 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 records 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 the auspicious of NPTEL are now being converted into a streaming format for the benefit of students of the institute and the process of conversion shall be over in the next three months.

Committed manpower and resources of the Media Technology Center round the year is involved in providing its support in various academic and non-academic events.

Institute Archives Unit

Following a formal approval for setting up archives for the institute in the Boards meeting held on August 25, 2007, an Archives Unit was set up vide Office Order no. DIR/IITK/2012/27 dated March 26, 2012. The unit is presently set up in room nos. 330, 331, 332 on the third floor of the Faculty Building. At present the following Committee is constituted to provide the overall guidance and support to the unit:

Prof. S. C. Srivastava, Dy. Director	Chairman
Prof. Onkar Dikshit, Deptt. of CE	Advisor, Member
Prof. D. Sanghi, DOAA	Member
Dr. V. D. Shrivastava, Librarian	Member
Dr. R. K. Sachan, Actg. Registrar	Member

An announcement on the Archives Unit, detailing the purpose and functions of the unit, committee members and contact person, is posted on the IIT Kanpur website. Dr. Neelam Prasad, Assistant Librarian, Officer-in-charge of the unit superannuated on 31st March, 2014. Ms. Pragati Indoria, SLIA is the new Officer-in-charge of the unit who will be responsible for day-to-day functioning of the unit. Three project staff members have been recruited for various assignments of the unit. 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

Further, scanning of files of Newspaper Clippings received from Director's office has also been completed.

Finance

The Ministry of Human Resources & Development (MHRD) has released Rs. 14586.00 lakh as Non-Plan Grant and Rs. 26000.00 lakh as Normal Plan Grant in the financial year 2013-2014.

NON-PLAN

The total receipt under Non-Plan during the financial year 2013-2014 from Ministry of Human Resources & Development, Government of India is Rs. 14586.00 lakh. With an opening balance of Rs. 1323.36 lakh towards pension and pensionary benefits and an internal income of Rs. 5904.88 lakh, the total non-plan expenditure during the financial year 2013-2014 comes out to Rs. 22145.16 lakh. Institute stands with a negative balance of Rs. 330.92 lakh.

NORMAL PLAN

The total receipts under Normal Plan during the financial year 2013-2014 is of Rs. 26098.49 lakh, out of which Rs. 26000.00 lakh was received under Plan from the MHRD, Government of India and Rs. 98.49 lakh received as an Internal Receipt.

The total expenditure under Normal Plan was Rs. 26098.49 lakh. This expenditure includes Rs. 6708.31 lakh on Building & Works and Central AC Facility, Rs. 14858.15 lakh on Non-Consumable purchases including Equipment, Furniture & Fixtures etc., Rs. 1340.61 lakh on Library Books and Periodicals & Journals and Rs. 3092.93 lakh on Recurring Expenditure includes expenditure on Scholarships and Periodicals & Journals and other recurring expenses.

INCOME AND EXPENDITURE FOR THE YEAR 2013-2014 UNDER MAJOR HEADS

Sl. No.	Particulars	Income (Rs. In lakh)	Expenditure (Rs. In lakh)
1	Non- Plan	21814.24	22145.16
2	Normal Plan	26098.49	26098.49
3	JEE	707.07	143.29 (Non Plan) 0.29 (Plan)
4	GATE	667.00	303.91 (Non Plan) 0.13 (Plan)
5	JAM	345.21	83.07 (Non Plan)
6	Research & Development	1683.48	1179.61 (Non Plan) 30.36 (Plan)
7	Deans Capital Fund	118.50	24.13 (Non Plan) 15.90 (Plan)
8	Hall Management	1307.02	1291.54 (Non Plan)
9	Fund Hall Management	98.19	79.77 (Non Plan)
10	Pension Hall Management	316.44	319.86 (Non Plan)
11	Student Gymkhana	52.47	56.00 (Non Plan)
12	Visitors Hostel	176.57	152.50 (Non Plan)
13	Endowment Fund	2015.94	1773.45 (Non Plan)

Endowment Fund Report

FINANCIAL RESOURCE MOBILIZATION

The year 2013-14 has witnessed significant growth in financial resource of the institute. The total Grant-in-aid received during the financial year from MHRD, Govt. of India, under non-plan was 145.86 crore and under Plan 260.00 crore.

The year was good for fund raising as well. The Institute received 4.74 crores from 699 donations made by 576 donors (352 donors from India and 224 donors from abroad). A total of 212 donors (98 donors from India and 114 donors from abroad) contributed to total 312 donations of Rs. 38.65 lakhs under the Annual Gift Programme. Donations received under AGP have been utilized for providing travel support to the students for attending international conferences, cash award for publication of their research papers in reputed journals, support to community services and other activities encouraging excellence in the Institute.

Class of 1989 has contributed Rs 59, 64,694 during the FY 2013-14 on the occasion of their Silver Jubilee Reunion.



The batch mates of Late Mr. Ranjan Kumar (BT/ME/1986) have instituted Ranjan Kumar Memorial Award in his memory. Dr. R.N. Mishra, father of late Dr. Prateek Mishra (BT/EE/2006) has instituted Dr. Prateek Mishra Memorial Gold Medal. Bhagwan Das Sanghi Memorial Gold Medal has been instituted in the memory of Late Shri Bhagwan Das Sanghi by his family members. Student Innovation Award has been instituted jointly by National Award for Technology Business Incubators 2011 and IIT Kanpur. Mr. Rangarajan Vellamore R, B.Tech from Mechanical Engineering (1990) has donated for faculty award towards excellence in research for a faculty member of any department. The main purpose of the award is to provide a way to promote excellence in research with a superior publication or point of views or proof of concepts. The award is named as CNR Rao Faculty Award.

Several donors have instituted new scholarships during the financial year 2013-14. Mr. Piyush Keshri (BTech/EE/2009) has donated for Nirmala & Ashok Keshri Scholarship. Mr. Sandeep Agarwal (BTech/ChE/1988) has donated for Sandeep & Vinita Agarwal Scholarship. The Divine Life Society from Garhwal, Uttarakhand has donated for instituting four scholarships named Swami Sivananda Memorial Scholarship. Shri Ashok Kumar Goyal (BT/ME/1972) has donated

for instituting Srimati Bhagwati Rameshwar Goyal Scholarship. Bhagwan Das Sanghi Memorial Scholarship has been instituted by the family of Late Shri Bhagwan Das Sanghi in his memory.

Hindustan Aeronautics Ltd., Lucknow has created a corpus of Rs 1 Crore to institute a Faculty Chair at IIT Kanpur to work in advanced research and tackle multi-disciplinary problems in aircraft systems technology and its application.

1982 Batch has collected more than Rs. 7 lakhs for setting up a lecture series at IIT Kanpur named as Ranjan Kumar Memorial Lecture on Entrepreneurship.



SURGE 2013 program was conducted during summer 2013 which saw student participation of 70 members from various Institutes across India and faculty participation of 63 members from IIT Kanpur as mentors. The selection of student participants was very competitive as 1875 applications were received from various institutions across India, which gives a clear indication of its increasing popularity.

The Institute encourages research by providing travel support to students and rewarding students for publishing research papers in high quality journals. Institute provided travel support of Rs 94.88 lakhs to 175 students for attending international conferences, and cash awards of Rs 22.4 Lakh to 171 students for publication of their research papers in reputed ISI Web Journals during the financial year 2013-14.

Rs. 1.64 crores/- from endowment fund account was reimbursed for New Faculty Fellowships during F.Y. 2013-2014.

The institute is working on an ambitious plan for raising substantial resources to increase the research and development activities on campus and hopes to launch some new initiatives in the year 2014-15.

Facilities to Students

IIT Kanpur continually strives 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 students of this campus, a much needed platform to compete and showcase their cultural and sports talents and to give them a reason and a motivation, strong enough, to come out of their rooms and participate in group activities. This year we introduced a new event in the General Championship called academics which was based on the average CPI of a hall.

Significantly, the students also engaged in an Energy Saving Competition amongst hostels through an Inter-Hall Competition called Green Opus. The results were astounding in that the students just by internal competition were able to markedly reduce the average energy consumption. Results from all the five Inter Hall Competitions were then used to identify the winner of the Overall Championship Trophy.

All the required furniture was procured for the New SAC. The Senate Room was fully furnished and a permanent Sound System has been installed.

Presidential Council

The Vivekanand Samiti organized many Community Collection Drives, collection drive for Uttarakhand Fund Relief etc. In previous year Vivekananda Youth Leadership Convention was organized which witnessed many eminent speakers like Arunima Sinha, Pramod Kumar etc. The E-Cell in association with SIDBI and DOAA organized the 1st Entrepreneurial lecture of Ranjan Kumar Memorial lecture series. It has been also mentoring many students who want to pursue their career as an entrepreneur. Prayas has increased its activities significantly in the last year such as English Teaching Workshop, sports competition, fine arts workshop etc.

Science and Technology Council

The Science and Technology council participated and won in many Inter-collegiate festivals

1. Inter-IIT Tech Meet- IIT Kanpur bagged two 1st position and one 2nd position out of the 3 events.
2. SAE AERO Design East 2013 - IIT Kanpur despite its first-time performance bagged the 8th overall and 1st among all the Asian Countries.
3. SAE- FSAE team went to FSAE, Italy and participated in the event.
4. SAE AERO Design East 2014- IIT Kanpur participated for the first time in the international event.
5. ROBOCON- Team, IIT Kanpur received the award for 'Best Innovative Design'.
6. Teams from IIT Kanpur won many prizes in Techfest'14(IIT Bombay) and Techkriti'13.

The S & T Council also organized various lectures and workshops in programming, robotics, aeromodelling etc.

Cultural Council

The clubs of the Cultural Council organized workshops, competitions and showcase of performances throughout the year. The Dance Club and Dramatics club were appreciated everytime they participated in any Inter-College meet. Students from IIT Kanpur participated in a number of events which are as follows:

1. Dance Club won 3rd prize in group dance and 2nd prize in street dance in Antaragni'13.
2. Dance club reached semifinal and final of Meet the Streets and Kahani Thodi Filmy Hai respectively in Antaragni'13..
3. The English and Hindi Literary Society won various prizes in Antaragni'13.
4. The Fine Arts Club won 1st and 2nd prize in FA Marathon in Mood Indigo'13(IIT Bombay).
5. Music Club won 3rd prize in both Unplugged and Junoon in Antaragni'13.

Music club is actively working on launching a music album of its own, again first of its kind of initiative by any student group in India. It has composed three patriotic songs and is working on composing Anthem for IIT Kanpur

Films and Media Council

The Films and Media council organized a large number of workshops in photography, designing, animation etc. throughout the year.

They also started Insight 360- a video journalism show which releases a video once in two months.

The walls of New SAC have been decorated by the photographs clicked by the Photography Club.

The Films and Media Council has emerged a lot in the last year both in terms of activities and number of students participating in those events.

Games and Sports Council

The efforts of the Council are directed to ensure that each and every person enjoys the game irrespective of the fact whether he/she is a part of the Institute team or not. An atmosphere where playing in the evening is an integral part of each person's schedule. 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 the unique activities introduced, will bear great value addition and connect with many who have yet stayed away from pre-existing sporting activities.

Some of the initiatives taken by the Games and Sports Council were:

1. Formation of Boxing Hobby Group
2. Summer Camp (Week long trials + exclusive mess)
3. Fencing Workshop
4. Duathlon
5. Institute Volleyball League
6. A new and updated council website (sportsiitk.weebly.com)
7. Formation of Joggers and Archery group
8. Skat-a-thon
9. Easy and free access to sports equipment

10. Wall Climbing as CPA
11. Juice to the entire Inter-IIT contingent
12. Shooting and Weightlifting Room
13. Alumni Sports Meet
14. Extending the timings of Sports Facilities
15. Sports Shop
16. Tennis Court Refurbishment
17. Cricket Pitch Refurbishment
18. Basketball Court Refurbishment
19. Chess Online Portal

Inter IIT Sports Meet – 2013 (IIT Guwahati)

The contingent created history by winning the General Championship (GC) for the first time in 49 years. It was a splendid display of sportsmanship and the entire contingent stood up when it really mattered ultimately leading to glory.

The results are summarised as follows:

GOLD	SILVER	BRONZE
Athletics (Boys)	Badminton (Boys)	Tennis (Boys)
Athletics (Girls)	Hockey	Table Tennis (Girls)
Cricket	Squash	Swimming (Boys)
Volleyball (Girls)		Swimming (Girls)

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 seen 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 '13

UDGHOSH, Annual Sports Festival of IIT Kanpur was organized during 26th -29th September 2013. Each year, UDGHOSH follows a theme based conduction of the festival. All the activities and informal events revolve around the theme. The theme of UDGHOSH'13 was 'BREATHE.LIVE.PLAY.'. This was an alignment with the spirit of the Olympic Games which is resonating in the LOGO of UDGHOSH'13.

UDGHOSH'13 in association with Games and Sports Council conducted a Duathlon on 28th August, 2013 where about 200 people participated in the race & almost all of them managed to complete the race. The race involved one loop of running & 2 loops of cycling, each loop having a size 5.6 kms. The race served the platform for the countdown to UDGHOSH.

UDGHOSH'13 witnessed a plethora of events from Motivational Talks, Gymnastic Shows and Sport Quizzes to various sports events like Athletics, Chess, Carrom, Cricket, Football, Hockey, Volleyball, Basketball, Badminton, Tennis, Table Tennis, Squash, Weightlifting and Kho-Kho. A Marathon was also organized on 29th September,2013 morning with the motto: "Fight AIDS:

Be Aware, Take Care” which saw a participation of over 600 people. This year we had players who had participated in professional national tournaments, hence leading to an increased level of competition.

Some highlights of UDGHOSH'13 are as follows:

1. Opening Night: A torch run around the campus followed by performance of ‘Avijit&Tinku Acrobats Group’ in OAT, New SAC was organized on 26th September.
2. Step Up: Live up the Floor: Discotheque was organized on the 2nd night at Hall 1 Parking Lot near PE grounds
3. Fiesta: On 3rd night, a formal dinner was organized for all the participants of Udghosh'13 including the faculties and participants of IIT Kanpur.
4. Closing Night: A felicitation ceremony preceded by Director's Address was organized to praise the efforts of all the participants which will be followed by an Informal session with our Sports Celebrity ‘Ms. Ashwini Ponnappa’.
5. Movie screening & Live matches of ‘Champions League T-20’ and ‘Barclays Premier League’ was organized in OAT, New SAC during all the 4 days of the festival.

Antaragni '13

Antaragn'13 was a sky full of stars. It started with a bang as IIT Kanpur's very own Indian Ocean took the crowd by storm and it ended at a high note with Sonu Nigam's electrifying performance. But amidst this glitz and glamour, Antaragni'13 stayed true to its purpose, it gave the students of IIT Kanpur four indelible days and a platform to compete with the countries finest.

Antaragni'13 made sincere attempts to showcase our rich Indian culture with Cultural Night, Indian Haat, ALI and Kavi Sameelan. All of which recieved a good reception by the audience. To sum it up, Antaragni '13 nothched up the benchmark for future Antaragnis, all the while staying grounded in its roots.

Techkriti '13

Continuing the legacy of 20 years, Techkriti'14 accounted for some new happenings.

- For the first time in the history of IIT Kanpur, a National Aeromodelling Festival was conducted which comprised of a workshop held in December as well as the Sky Sparks competition.
- Innovations in Manufacturing Practices was organized for the first time by IIT Kanpur in association with Indian National Academy of Engineering(INAE) which encouraged students to build a hardware model for any innovative manufacturing technique.
- Uttarakhand Relief Camp: This campaign was organized during August'13 to help the affected person in Uttarakhand.
- Claus for a Cause: The social initiatives Team of Techkriti went to an orphanage on 25th December, 2013. A campaign in which we asked each inmate of an orphanage to ‘Make A Wish’ and gave our best to fulfil those wishes via donations from benevolent public.
- Women Empowerment: Techkriti, this year, conducted a women empowerment campaign. A skill enhancement workshop, URJA was organized from 17th -24th January, 2014 in which 50 women visited IITK Campus and were taught to make products from Bamboo. Also, we celebrated 8th March as International Women's Day in presence of Miss World 1998, Linor Abargil.

Counselling Service

The Counselling Service is an active wing of our students. The activities include organizing the orientation programme for UG as well as PG students, providing specific attention to students having academic, financial or personal problems; monitoring the progress of students who need special attention. It enjoys wide appreciation from both faculty and students alike.

From Students Benevolence Fund, SBF Scholarships were awarded to 94 most needy and financial weak students @ Rs.1500/- per month to each for 09 months from August to April 2014. Short term loan (refundable) were given to 65 students.

SCHOLARSHIPS FOR UNDERGRADUATE STUDENTS

Merit-cum-Means scholarships of the value of Rs. 1000/- per month with tuition fee waiver are awarded per semester to students up to 25% of the total strength enrolled in each of the batches of the B.Tech., M.Sc. (Integrated), B.Tech-M.Tech. Dual degree and M.Sc. (2-year) programmes provided that the incomes of their parents do not exceed Rs. 6,00,000.00 per annum. SC/ST students not in receipt of the scholarships from any other source including the State Governments or Directorate of Harijan and Social Welfare are eligible for the Free Basic Mess (scholarships).

In addition, several students of the B.Tech./ M.Sc. (Integrated) and M.Sc. (2-year) programmes are in receipt of the financial assistance through scholarship, stipends and grants from Central and State Governments, Directorate of Education and other organizations. Table-I shows various scholarships awarded to undergraduate students during 2013-14.

TABLE-I (A): Scholarship for B.Tech/B.Tech.-M.Tech. (Dual degree)/M.Sc. (Integrated) M.Sc. (02 year) & M.Sc.-Ph.D. (Dual Degree) for the year 2013-14.

Undergraduate Scholarship	Year				
	I	II	III	IV	V
MCM @ Rs. 1000/- p.m. with Freeship	228	185	164	178	1
Freeship		26	19	18	
Free Basic Mess plus Pocket Allowance @ Rs. 250/- p.m.	104	81	71	52	11
Sports Scholarship	2	11	4	1	
Anita and Santosh Mehra Foundation Scholarship			1		
Arakere and Karen Vasudev Scholarship			1		
Anil and Reshma Nigam Scholarship			1		
Anurag Bartaria Memorial Scholarship	1				
Arpita Mahila Mandal Scholarship		1		1	
Anita and Santosh Mehra Scholarship		2	2		
Balasubramanian and Visalakshi Scholarship				1	
Bhuwan and Indira Joshi Scholarship	1				
Babu Ram Jain Memorial Scholarship	1				
Bishwanath Jha Memorial Scholarship		1			
Bhagwan Das Kapoor Memorial Scholarship	1				
BGM Kumar Foundation				1	

Dr. Hari Mohan and Pushpa Srivastava Scholarship			1		
Dr. M. Anantaswamy and Vijayalakshmi Rau Scholarship	1				
Dr. Gurucharan Singh Kainth Scholarship		1	1	1	
Govind and Indira Srikantiah Scholarship			1		
Indra Dhanush Award Scholarship	1				
Khem Chandra Yadav Scholarship	2				
Yasoda Yadav Scholarship		1	1		
Neta Ji BalwanSingh Scholarship		1		1	
Sarpanch Salik Ram Katiyar Scholarship	1		1		
Guru Ji Ghashit Ram Scholarship		1		1	
Ramesh Chandra Yadav Scholarship	2				
Mathur Brother Scholarship	1				
Nita Goyal & Ashish Gupta Scholarship	1	1	1	1	
Mahesh and Sashi Chandra Scholarship	1				
Prof. CNR Rao Science Talent Scholarship				1	
Protima Ghosh Memorial Scholarship	1				
Pt. Balajee Govind Hardiker Memorial Scholarship	1				
Smt. Jagat Kaur Memorial Scholarship				1	
Shri Shanker Lal and Shrimati Prema Devi Agarwal Memorial Scholarship			1		
Smt. Padma Kapoor Memorial Scholarship		1			
Swami Sivananda Memorial Scholarship	1	2	1	1	
Shanti and Ramkishore Sahai Saxena Memorial Scholarship	1		1		
Swaminathan and Garg Scholarship			1		
Shiv Prakash and Dayawanti Sharma Memorial Scholarship			1		
Shiv Kumari Shukla Scholarship			1		
Suman Gupta Scholarship	1				
Smt. Sarswati Singh Scholarship				1	
Shri D.P. Shukla Scholarship		1			
Sudarshan Kasturia Memorial Scholarship		1			
S.C. Mehrotra Scholarship		1			
Srikant Mishra Scholarship			1		
Sri Jamuna Prasad & Smt. Basanti Gupta Scholarship			1		
Sri Temasek IIT Scholarship			1		
Shri Bihari Lal Srivastava & Smt. Nalini Srivastava Memorial Scholarship					1
Tarun Sondhi Memorial Scholarship		1			
Vasudeo Laxman Sahasrabuddhe Vaidya Scholarship			1	1	
Vinay Kapoor Memorial Scholarship			1		
Yogendra Nath & Sushama Gupta Scholarship	1				
Ram Rajendra Melhotra Education society Scholarship	3				
Prof. Girdhar Gopal Shukla Memorial Scholarship	1	1			
Ram Prakash Chopra Memorial Scholarship		2	1	1	
Dr. K.C. Saronwala Memorial Scholarship		1			
Sri R & R Chari Scholarship		1			
Simran Mandeep Kainth Memorial Scholarship		1			
M.M. Hasan Memorial Scholarship	1				
Sandeep & Vinita Agarwal Scholarship	1				

Nirmala & Ashok Keshari Scholarship				1	
ACC Fellowship	1			2	
Anurag Bartaria Scholarship	1				
Class of 1984 Scholarship	1				
K.N. Saluja Scholarship	1				
Khemchand Memorial Scholarship		1			
Kunta Jha Scholarship		1			
N.S. Rajaraman Scholarship			1		
Smt. Dharama Vati Garg Scholarship				1	
Sri Singhasan Singh Scholarship			1		
Raj Nath Singh Scholarship				1	
Tapan Kumar & Swapna Bandopadhyay			1		
Dr. R.K. Singhal Memorial Scholarship			1		
Harish & Sushila Chandra Scholarship		1			
Prof. Netarlal Kapur Scholarship			1		
SY Jakatdar Memorial Scholarship			1		
Shri Kalp Nath Singh Scholarship		1			
Sagnik Asis Ray Scholarship				1	
Baljit & Nirmal Dhindsa Scholarship	1	1			
Jasmine & Mohiuddin Merit Scholarship		1			
Mona & Paramjit Singh Scholarship			1	1	
Romesh Chandra Memorial Scholarship				1	
Seema Jain Scholarship		1			
Smt. Durga Devi Memorial Scholarship		1			
Shrimati Bhagwati Rameshwar Goyal Scholarship	1				
Steel Scholarship	2				
Vimal Madan Memorial Scholarship		1			
Shri Ranbir & Shrimati Mahadevi Chauhan Scholarship	1				
Sri Bishamber Gupta & Smt. Anguri Gupta Scholarship	1				
Dr. D R Bhagat Scholarship	1			1	
K.P. Gupta Scholarship			1		
Kinra Scholarship	1				
Mr. Nitish V. Thakor Scholarship	1				
Neeraj Kapoor Memorial Scholarship	1				
Shanti Devi & Onkar Nath Maiwal Memorial Scholarship	1				
Smt. Padmavathy & Prof. R. Shankar Scholarship	1				
Aedunuthula Prasad Memorial Scholarship	1				
Bimlavati and Nawal Kishore Kapur Scholarship	1				
IWA Bonn Scholarship	1				
P.D. Murthy Scholarship	1				
Pushpa Garg Scholarship		1			
K.N. Saluja Scholarship		1			

Scholarships from outside agencies

TABLE-I (B): Scholarships for B.Tech/B.Tech.-M.Tech. (Dual degree)/M.Sc. (Integrated) M.Sc. (02 year) & M.Sc.-Ph.D. (Dual Degree) for the year 2013-14.

Undergraduate Scholarship	Year				
	I	II	III	IV	V
Aditya Birla Scholarship	1	2	3	1	
Inspire	100	110	98	134	112
O.P. Jindal Scholarship		1	2	3	
World Quant Scholarship			1		

All the SC/ST category students get tuition fee waiver irrespective of their parents' income. Concession of free messing (basic menu only) plus pocket allowance of Rs. 250/- per month is provided to SC/ST category students whose parents' income do not exceed Rs. 6,00,000/- per annum, in the previous financial year.

AWARDS AND PRIZES TO MERITORIOUS STUDENTS

The students at IIT Kanpur are engaged throughout their programme in various academic, co-curricular and extracurricular activities. The outstanding students are given various awards and prizes for their achievements in their activities. Table-III shows the awards and prizes given during 2013-14. In addition, top 7% students in order of merit in each year are given a Certificate of Merit and a cash prize of Rs. 400/- for UG and Rs. 600/- for PG students.

TABLE-III: AWARDS AND PRIZES (2013-14)

S.No.	Awards and Prizes	UG	PG
1.	President Gold Medal	1	
2.	Directors' Gold Medal	1	
3.	Best Physics Project Award	1	
4.	Best Software Award	2	
5.	Bhagwan Das Sanghi Memorial Gold Medal	1	
6.	Bhagwani Devi Meheswari gold Medal	1	
7.	Binay Kumar Sinha Award	2	
8.	Bogineni Cheenchu Rama Naidu Gold Medal		1
9.	Cadence Gold Medal	1	
10.	Cadence Silver Medal		1
11.	Batra Gold Medal	1	
12.	Dr. Elizabeth & Dr. Varkey Cherian Award	3	
13.	Dr. Prateek Mishra Memorial Gold Medal	1	
14.	Dr. S.D. Bokil Memorial Medal		1
15.	Dr. Shanker Dayal Sharma		1
16.	General Proficiency Medal	17	5
17.	IEEE/PEDES' 96 Award		1
18.	IITK Excellence in Art & cultural	1	
19.	IITK Excellence in Community Service	3	
20.	IITK Excellence in leadership	4	
21.	Kunwar Devendra Pratap Singh & Kunwarani Krishna Kumari Memorial Award	2	
22.	Lalit Kishore Chaudhary Memorial Award	-	-
23.	Mars G. Fountana Prize	1	
24.	Mehta M.Tech Gold Medal		1

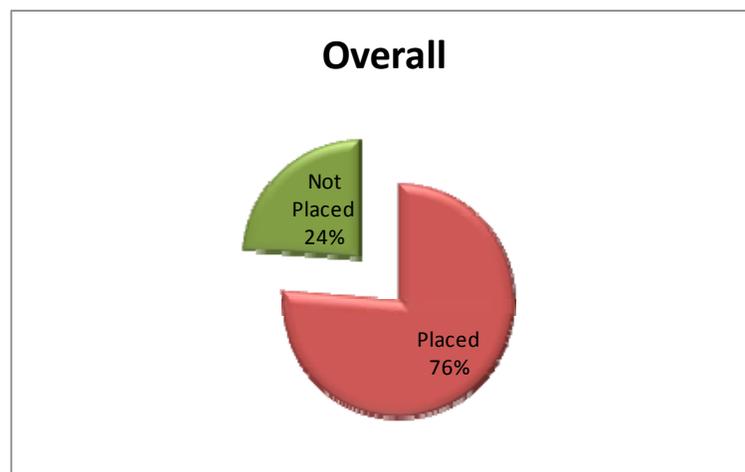
25.	Motorola Student of the Year Award	1	
26.	Banco Foundation Prize	1	
27.	Prof. Adidam Sai Ranga Sai Gold Medal		1
28.	Prof. Adidam Sai Ranga Sai Memorial Medal	1	
29.	Prof. Baldeva Upadhaya Gold Medal		1
30.	Prof. Vijay Mahajan gold Medal		1
31.	Proficiency Medal	32	5
32.	Ranjan Kumar Memorial award	1	
33.	Ratan Swarup Memorial Prize	1	
34.	S. N. Mittal Gold Medal		1
35.	Sangeeta Pradhan Memorial Medal		1
36.	Shailja Srivastava Award		1
37.	Suman Gupta Gold Medal	1	
38.	TATA Consultancy Services Awards	2	
39.	Trilok Chandra Goel Memorial Gold Medal for Ecological Sustainability	2	
40.	Smt. Shashi Pundir Memorial Medal		1
41.	Late Shri C. L. Jain Birth Centenary Award for Most Innovative Btech Project	1	
42.	Gopal Das Bandhari Memorial Distinguished Teachers Award	1 (Faculty)	
43.	Notional Prizes (UG)	238	
44.	Notional Prizes (PG)	38	
45.	N.Balakrishnan Award	2	
46.	Prof. J.N. Kapur Prizes	2	
47.	Smt. P.K. Subbulakshmi Memorial Award		2
48.	Gargi, Maitryee & Lilavati Awards	4	
49.	Sridhar Memorial Prize (EE)	1	
50.	Ajai Agarwal Memorial Prize	1	
51.	Dr. Sangeeta Goel Memorial Award	1	
52.	O.P. Bajaj Memorial Award	1	
53.	Amit Saxena Memorial Award	1	
54.	Dr. R.C. Srivastava Memorial Scholarship		1
55.	Lalit Narain Award	3	
56.	Dr. V. Rajaraman Award	1	
57.	Jayesh Memorial Award	3	
58.	Sports Prizes	93	10

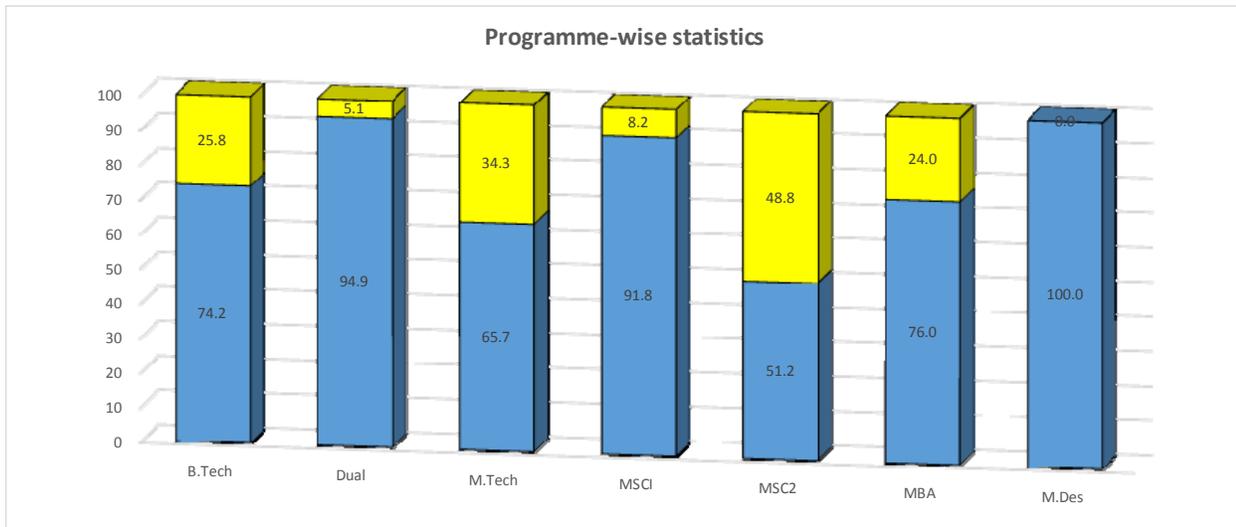


The Indian Institute of Technology Kanpur is well known for its academic excellence and considered as the 'first stop' for a large number of industries and other organizations for recruiting undergraduate and (2013-14) students from the campus.

Like every year in this placement session (2013-14) Students' Placement Office (SPO) of IIT Kanpur continues its role as facilitator and counselor 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 Programme and the SPO staff supported by a team of efficient student volunteers (Overall Placement Coordinators and their team) worked together and are 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 provides its best possible assistance to the recruiters as well as students registered in the placement process.

The 1st phase of placement session for the batch of 2013-2014, went on from Dec 1st to 24th Dec, 2013 at the campus. The total no. of registered students is 1104. The number of registered students has increased by 20.8% compared to that of 2012- 2013. Out of the 1104 registered students, 958 participated for placement. All together around 187 companies have visited to the campus for the placement process. The 2nd phase of placement started during the 1st week of the month of January'14 and till now the total no of selected students are 730. With the objective of providing uniform opportunity to all students registered with SPO, the policy of "one job per student" continues, i.e. the Student Placement Office maintains the single offer system.

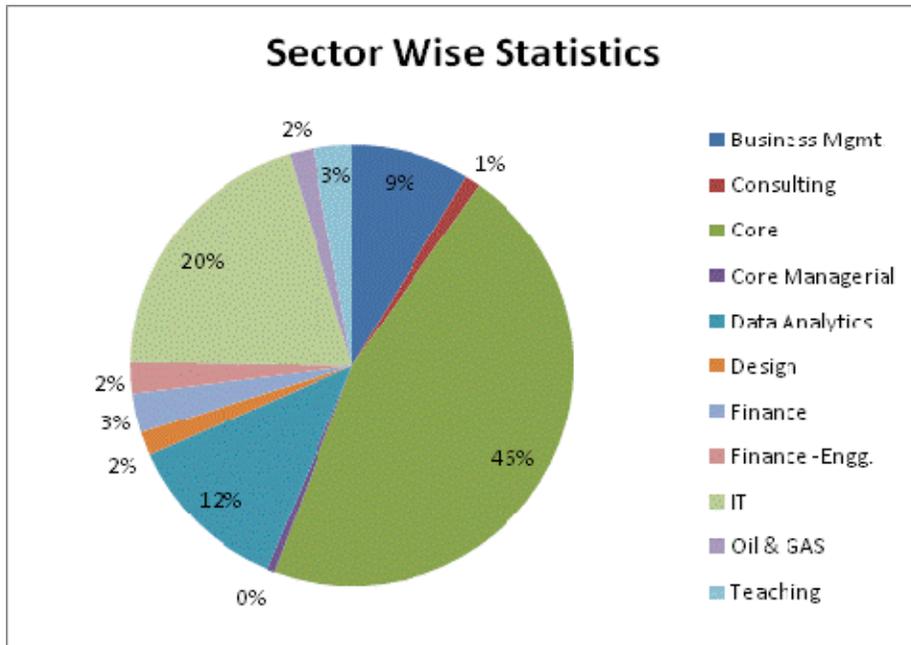




A four-tier team of 100 students led by Five Overall Placement Coordinators took the lead in calling companies and helping students prepare. 34 companies visited the campus on the first day and hired 116 students. Overall 76.20% of the registered students got placement through SPO till date. This year too the core placement suffered due to the change in policy of recruitment of PSUs, as per the Court verdict, they are now not hiring directly from campus. Amongst the various programmes, MDes got 100% placement. Dual Degree had also got very high percentage of placement at 94.90% followed by M.Sc.(I)91.80%, MBA 76%, B.Tech.74.17%, M.Tech.65.69% and M.Sc. (2yr) 51.16%. The PhD students are not registered at SPO, but if companies are interested to hire them the office facilitates the process throughout the year.

Departmental Statistics

Program	Deptt.	Registered	Placed	%age
B.Tech	AE	25	15	60.00
	BSBE	25	17	68.00
	CE	56	33	58.93
	CHE	44	31	70.45
	CSE	45	44	97.78
	EE	76	68	89.47
	ME	51	38	74.51
	MME	73	47	64.38
Total		395	293	74.18
Program	Deptt.	Registered	Placed	%age
Dual	AE	18	16	88.89
	CE	23	21	91.30
	CHE	14	11	78.57
	CSE	32	32	100.00
	EE	37	36	97.30
	ME	33	33	100.00
Total		157	149	94.90
Program	Deptt.	Registered	Placed	%age
M.Tech	AE	23	8	34.78
	BSBE	3	2	66.67
	CE	31	23	74.19
	CHE	18	7	38.89
	CSE	38	37	97.37
	EE	56	37	66.07
	EEM	6	0	0.00
	IME	14	11	78.57
	LTP	7	6	85.71
	ME	17	11	64.71
	MME	13	11	84.62
	MSP	9	3	33.33
	NET	4	1	25.00
Total		239	157	65.69
Program	Deptt.	Registered	Placed	%age
Msci	CHM	10	9	90.00
	ECO	18	16	88.89
	MSC	33	31	93.94
	PHY	0	0	0.00
Total		61	56	91.80
Program	Deptt.	Registered	Placed	%age
Msc2	CHM	8	1	12.50
	MTH	35	21	60.00
	PHY	0	0	0.00
Total		43	22	51.16
MBA	IME	50	38	76.00
M.Des	M.Des	13	13	100.00
Ph.D		0	2	-
Total		958	730	76.20

Sector Wise Statistics-

Google, Sony, American Express, ITC Limited, Deutsche Bank, Goldman Sachs and Tower Research were some of the major recruiters. BMGI, Fuzzy Logix, Mott Mc Donald, Bramco, Bharti Soft Bank, JSW Steel, Technip, Ranbaxy, Xerox India Ltd, United Health Group, Alshaya, Michellin, were some of the first timer recruiters. Goldman Sachs gave the highest domestic package this year at 28 Lakhs per annum while the average for the batch is approximately 8.0 LPA. Google, Mitsubishi, Microsoft, Oracle, Schlumberger, Rocket Fuel, were some companies that offered overseas profiles. Highest overseas package was USD 210,000 (INR 13,118,700) per annum offered by Oracle (US). Amongst the recruiters, Flipkart made 41 offers which was the highest intake by a company. EXL Services, Samsung, Eaton, HSBC, Mitsubishi Heavy Industries, Reliance, Axtia, Genpact, Cognizant also recruited in good numbers.

Internship/Pre-placement offer

2013-14 saw an increase in the number of Pre-Placement Offers (PPOs) given to students after their internship. A total of 42 students got PPOs. This year SPO facilitated internship of 310 pre-final year students.

Placement Preparation

Preparation for final placements focused on Resume Writing, Aptitude Tests, and Mock GD and Interviews. The following preparation activities were done for placement season 2013-14

- Sessions on resume making were conducted by various professionals including “Seniors on Call”.
- One on One Resume review was held by students of graduating batch to help students.
- The Preparation Portal had been updated with preparation material for various industry sectors such as Finance, FMCG, IT etc. as well as exams like CAT and GATE
- The Feedback of companies and the interview experience of students were compiled and added to Preparation Portal.

- Professional institutes like CoCubes and Career Launcher were hired to conduct many aptitude practice tests for students throughout the year.
- Sessions on preparation for various sectors of industries were conducted by graduating students.
- Alumni working in various firms were invited to share their experience and provide students an insight into the corporate world
- Sessions on GDs and Interviews were conducted by professionals and the relevant materials (video links, PPTs) 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 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 & Air-conditioning Division	Electrical maintenance Domestic/Central AC maintenance	Superintending Engineer
4	Horticulture	Development & maintenance	Superintending Engineer
5	Sanitation Unit	House Keeping of various building	Superintending Engineer

The following works completed during 2013-2014

SI. No.	Name of Work	Plinth Area (In Sqm)
1	Construction of Hall of Residence for Boys No.XI.	15876
2	Construction of New Hall of Residence for Girls (Phase-I).	6311
3	Construction of Rajeev Motwani Building.	3510
4	Extension of Research Associate Hostel	13455
5	Construction of microscope Facility	1030
6	Construction of 02 MLD underground water storage tank	-

The following works are under execution:-

SI. No.	Name of Work	Plinth Area (in Sqm)
1	Construction of lecture Halls.	3750
2	Extension Centre of NOIDA	4310
3	Construction of bituminous road from G.T. Road to Chandel Gate including widening of Air-strip road	-

The following works are under planning:-

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 Research Complex.	15,435
4	Construction of Institute Club.	3491
5	Construction of Animal House & Motor Transport Section	1975+815
6	Extension of VH	4560
7	Construction of International Students Housing	5050
8	Health Care	1986
9	Construction 1 no. additional block in hall of residence no 8	1266
10	Construction of New Engineering Core Lab Building	31,431
11	Retro fitting of Aero Space building	20,596
12	Construction of Multi –storied residential flats (48 nos.)	12,362
13	Construction of multi-storied Type –II residential flats (56 nos.)	6,374.62
14	Construction of multi-storied Type –III residential flats (70 nos.)	12,654.29
15	Construction of Shopping Centre	1106.46
16	Construction of Incubation & Innovation Centre	
17	Construction of Flexible Electronic Centre Building	
18	Construction of In situ Test Facility For Geo Technical Engineering Lab	
19	Construction of New Shopping Centre near multi-storied residential flats	

STORES & PURCHASE SECTION

The Stores and Purchase Section is an important service unit to cater to the needs of departments/units by procuring various equipment chemicals, glassware, hardware, consumables, stationery, medicines/pharmaceutical products, industrial gases etc., for teaching, research and general purposes. These materials/equipment 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 2013-2014 the Purchase Section placed 1755 orders valued Rs. 1,80,81,78,251=00 which included import orders numbering 507 amounting to Rs. 1,26,15,94,042=00 and indigenous orders numbering 1248 amounting to Rs. 54,65,84,209=00. The purchase orders and their values under various categories are as follows:

Category	No. of P.O.	Amount (in Rs.)
Import :-		
(A) Institute fund		
Consumable	12	43,35,784
Non consumable	293	1,05,23,54,100
(B) Project fund		
Consumable	77	1,05,70,190
Non consumable	125	19,43,33,968
Total Import (A&B)	507	1,26,15,94,042
(C) Indigenous:-		
Institute fund		
Consumable	185	2,33,26,750
Non consumable	626	38,39,64,664
(D) Project fund		
Consumable	135	1,56,28,834
Non consumable	302	12,36,63,961
Total Indigenous (C&D)	1248	54,65,84,209
Total Value	1755	1,80,81,78,251

This Department procures highly technical items as and when required by the different departments to maintain pace with science and technology development. It stocks some items of consumables 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 19 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 2013-2014, the department

has reconditioned different types of furniture and issued them to various departments. The details of reconditioned furniture are as follows. :

(1) Chairs 267 nos (2) Office Tables 178 nos. (3) Almiras 54 nos (4) Racks 18 nos (5) Filling Cabinet & Misc. items 29 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 in time on competitive rates to its Institutional customers. The department is shortly planning to move 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.

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 a shop 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 on 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 on 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 2012-13, the office has realized about Rs.98,42,328.00 (Ninty Eight Lakh Forty Two Thousand Three Hundred Twenty Eight 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.
1-	Amount collected through temporary houses allotment, Community Center-II Rooms & Lawn Booking	
A	Rent & Electricity Charges From Temporary House allotment	40030
B	Rent & Electricity Charges From booking of Community Centre-II Rooms	223802
C	Lawn Booking	5200

2-	Amount collected towards rent and electricity charges for Shops, Canteen & Non Institute Employee Houses	
A	Charges for electricity	8328445
B	Rent for Shops, Canteen and House to Non-Institute employees & Administrative charges for delayed payment of Licence fee	3980582
3-	Tender Process	
A	Sale of Tender forms (Rs. 22,200/-) + VAT (Rs. 1,110/-)	23310
B	Sale of Dry woods/Logs	851800
C	Sale of Amla (Rs.7,405/-) Mango (Rs. 15,551/-) & Beri Fruits (Rs. 3,110/-)	26066
D	Amount from Oxidation contractor	13200
4-	Amount collected towards Penal Charges, Eviction, Retirement, Death & Resignation	
A	Licence Fee + Water Charges	560695
B	Electricity Charges	288835
5-	Amount collected through issue of Mobile Passes & Collection of amount at Cycle Stand, IIT/K	
A	Amount collected at Cycle Stand	520476
B	Charges for Entry passes, Rickshaw pullers, Supplier and vendor	150380
C	Amount of shopkeeper passes	33000
6-	Amount collected through Penalty Charges by damage of divider	
	Grand Total	15063445

CAMPUS SCHOOL

Walking slowly but steadily towards the goals set in the last two academic sessions, we tried hard to develop 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 help in attaining the same in a span of five to six years during which the student remains with us.

The new entrants of K.G., Class I and other classes were given a warm reception and the new session started on Friday, 4 April 2014. A Parent Orientation Program was held in the school to acquaint the parents to Continuous Comprehensive Evaluation (CCE) introduced last year. 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 feedback to the teachers and students for their self-evaluation.

To enable the students to acquire the necessary skills sets of worksheets specially designed by the teachers in English, Hindi, EVS, Math were printed and given to the students. These worksheets were the outcome of long process of deliberations and tireless effort of the teachers. Reference books along with NCERT books were introduced to give in depth knowledge to the students.

The entire academic session was full of activities, be it within the school or outdoors. Saturday was made working for classes III to V. They are fully devoted to activities. Creative program of arts, music, dance, craft, clay modeling are being continued. Resource persons were called on Wednesdays and Saturdays to train the children in various skills. A list of various activities spread over the session was circulated in the school almanac and were carried out earnestly. The same were judged by the members of the IIT community. Learning of various life skills were also conducted during the activity periods. To acquaint the students to the rich varied cultural heritage of our country, various events were held in the school like Rakhee making, applying Mehndi, collage making, making of paper bags, battery operated planes etc to name a few.

Badminton classes were held in the evening to train the children in the form of evening camp both during the summer and winter vacations.

Field trips to Nursery, Air Strip were undertaken to give the children firsthand knowledge of their working. The students also went to Astronomy Club in the evening to view the stars. A visit to Vermi Compost Plant was also undertaken. For the first time students of class V went to SCIENCE CITY Lucknow accompanied by a group of teachers, security guards and trained nurse. The students of classes I to IV went to NANARAO PARK. Deluxe buses were hired for this purpose.

Various celebrations were held in the school. For the first time, PRE-DEEPAWALI Celebration was held in the school. The whole building was illuminated with diyas, candles and electric lights and a short cultural program depicting the life of Lord Rama was staged. The program was

inaugurated by Mrs. Manna. Annual Function SHARAD UTSAV was successfully staged by the students of Campus School in the main auditorium on 5th of October. The major attraction of the same was that nearly 300 students performed on the stage and the remaining ones had helped backstage in preparing of props etc. The entire program was liked by one and all including our Chief Guest Dean R and D Prof. Ajit Chaturvedi.

Annual Sports day-EKLAVAYA was organized on Dec.21st 2013 in the school ground with great pomp and show. Finals of the various heats were held along with various other presentations. Games for the parents were also held. Prof. Sarvesh Chandra was the Chief Guest for the day.

Open House was held in the month of Feb. wherein all the activities done in the class in various subjects including art and craft were displayed. Prof. Harbola was the chief guest and the entire show was very well received by the parents and visitors and were collectively appreciative of the efforts put in by the school. Besides this Independence Day, Republic Day, Teachers Day Dusshera, Janmashtami, Eid, Christmas were celebrated with great enthusiasm.

The students of Campus School were exposed to the International English, Math and Science Olympiads. A total of five Gold, four Silver, four Bronze were won in English. Five Gold, five Silver, five Bronze were won in Math Olympiad. I am very happy to share that the average performance of the school in both the subjects matches international standards. Uma Chaterjee, a student of class III secured 10th rank at the State Level and has been awarded books worth 1000 rupees.

Various steps were taken for proper maintenance of the school. Wicket gate has been constructed for students of class K.G. Halogens, lamp shades, lights were installed at various places like entrance gate, school lawn and the corridors. Sufficient lights have been specially provided in the front lawn for the Badminton Court. Projector and screen has been installed in the EVS lab. A podium and a reading stand have been purchased from a part of the endowment fund received this academic session.

The strength of the school has improved gradually. The most encouraging factor is the faith shown by the Faculty and Staff of IIT Community in admitting their wards to Campus School.

Six posts were advertised for the designation of Asst. Project Manager and two posts for Project Assistant. The existing strength of the Campus School staff is 3 permanent teachers and the principal, 27 project employees, supporting staff permanent 6, 3 as Project Assistants and 3 on work assignment mode. The present strength of the school is nearly 410 students with admissions still taking place.

I would like to sum up by thanking the immense support and guidance rendered to us by our Chairman Prof.Indranil Manna, the Institute Nominee Prof. Anish Upadhyaya, members of the

Governing Board, Prof. S.C. Srivastava D. Director and Mr. K. Tiwari, Principal KV IIT Kanpur. I would also like to acknowledge the support received from Dean R&D and DORA.

We at Campus School still strive for - Education, as a planned endeavor, at personal level on a small or institutional level, on a large scale, aims at making children capable of becoming active, responsible, productive, and caring members of society. They are made familiar with the various practices of the community by imparting the relevant skills and ideas. Ideally, education is supposed to encourage the student to analyze and evaluate and their experiences to doubt, to question to investigate – in other words, to be inquisitive and to think independently.

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 01.04.2013 to 31.3.2014 are as follows:

Sl.No.	Particulars	Number
01.	Number of patients treated in OPD	75982
02.	Number of students treated in OPD	28114
03.	Number of patients manually registered	716
04.	Number of patients treated in Indoor	831
05.	Number of patients treated in Homeopathy including students	10119
06.	Number of patients treated in Physiotherapy	6995
07.	Number of Plastering	48
08.	Number of Surgical Dressing	5213
09.	Number of Injections Injections given to patients	35703
10.	Number of Tetvac Injections given to patients	901
11.	Number of babies attended in Well Baby Clinic	606
12.	Number of X-Ray done	2155
13.	Number of babies attended-National Pulse Polio Programme	116
14.	Number of Anti Rabies Injections given to patients	215
15.	Numbers of ECG done	398

Immunization is done round the year in the Health Centre for protection against Typhoid, Cholera, Tuberculosis, Diphtheria, Pertusis Tetanus, Polio and Measles. Facilities for maternity management, Family Planning Counseling and Tubectomy operations are also available.

VISITORS' HOSTEL

The IIT Kanpur Guest House consisting of Visitor's Hostel, Visitor's Hostel (Extension) Visiting Faculty Apartment, Faculty Apartment and Visitor's Hostel Service Apartment Accommodation.

A. The Accommodation

Name of Guest House	Type of accommodation	
Visitor's Hostel	15 Deluxe rooms	70 Standard AC rooms
Visitor's Hostel Extension	-----	16 Standard AC rooms 30 Standard Noon AC rooms
Visiting Faculty Apartment Faculty Apartment	8 A type (2 BHK)	4 B type (3 BHK) 1 B type (3 BHK)
Visitor's Hostel Service Apartment	5 Suites	

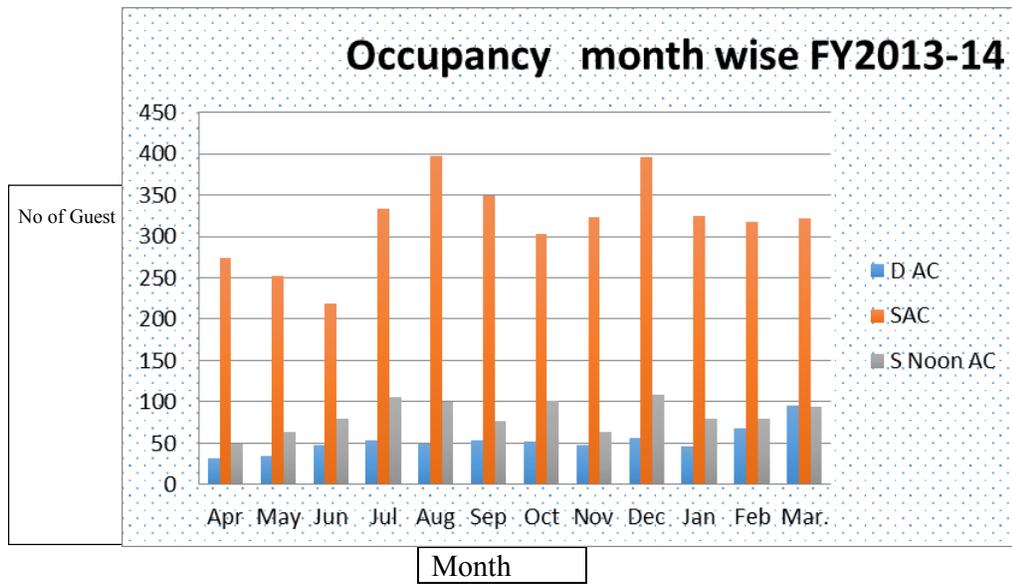
B. The VH Allied Facilities are

Main Auditorium	1250 Max capacity
Auditorium Outreach	210 Max capacity
Seminar Room	40 Max capacity
Video – Conferencing room	30 Max capacity

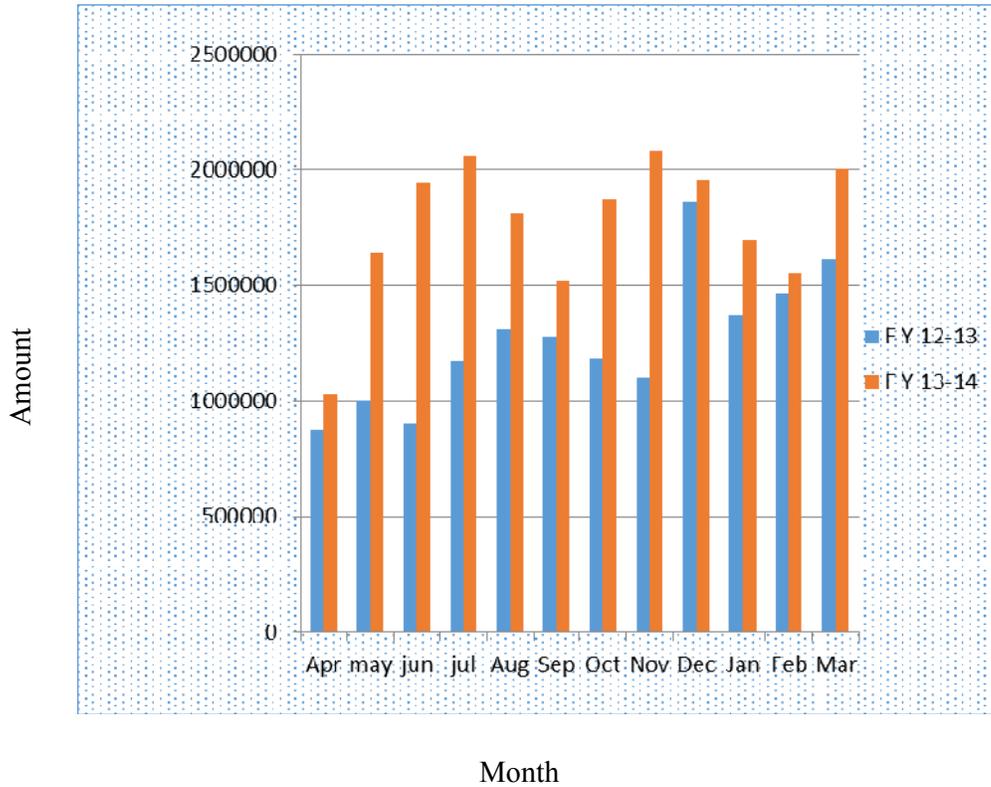
PBCEC Big Class Room	65 Max capacity
PBCEC Small Class Room	36 Max capacity
PBCEC Conference Room	18 Max capacity
PBCEC Meeting Room	15 Max capacity
PBCEC Lawn	250 Max capacity
VH Lounge	40 Max capacity
Old Dining Hall	75 Max capacity
New Dining Hall	35 Max capacity

Billing for the FY 2013-2014

Type of Accommodation	Total Billing(Rs)	
	No. of Guest	
Deluxe D type rooms	636	2,0139851.00
Standard AC rooms	3713	
Standard Noon AC	1002	
Standard AC VH Extension	356	
Standard Non- AC Extension	1128	
VHSA (Service apartment)	52	95568.00



Comparison FY 2012-2013 and 2013-2014



Publication and Outreach Activities

JOURNAL PAPERS

AEROSPACE ENGINEERING

1. M. C. Keerthi and A. Kushari., Aerospace Science and Technology, Effectiveness of Vortex Generator Jets and Wall Suction on Separated Flows in Serpentine-duct Diffuser, 2014 , 33(1),12-19
2. Tushar Sikroria, Abhijit Kushari, Saadat Syed and Jeffery A. Lovett. , Journal of Engineering for Gas Turbine and Power- Transactions ASME, Experimental Investigation of Liquid Jet Breakup in Cross Flow Of Swirling Air Stream, 2014, 136(6), 061501
3. S. M. Ananth, A. Kushari and C. Venkatesan., Journal of Fluids and Structures, Quasi Steady Prediction of Coupled Bending Torsion Flutter under Rotating Stall, Journal of Fluids and Structures, 2013, 43, 402-427
4. Suresh Lal, Meenakshi Gupta, A. Kushari, J. C. Kapoor and S. Maji., International Journal of Spray and Combustion Dynamics, Suppression of Pool Fire in a Large Enclosure with Water Mist, 2013, 5(3),181-199
5. Rakesh Yadav, A. Kushari, V. Eswaran, Atul K. Verma., Numerical Heat Transfer, Part B: Fundamentals, Weighted Sum of Gray Gas Modeling for Non Gray Radiation in Combusting Environment using Hybrid Solution Methodology, 2013, 64(2), 313-324
6. S. M. Ananth and A. Kushari., Journal of Applied Mechanics Transaction ASME, Quasi Steady Prediction of Coupled Bending - Torsion Flutter of Turbo-machinery blades under Classic Surge, 2013, 80, 051010-1 - 051010-15
7. S. M. Ananth and A. Kushari., International Journal of Turbo and Jet Engines, A Hybrid Approach for the Modeling of Axial Compressor Surge, International Journal of Turbo and Jet Engines, 2013, 30(4), 313-324
8. N. P. Yadav and A. Kushari., Journal of Fluids Engineering Transaction ASME, Identification of the Cold Flow Perturbation Sources in a Dump Combustor with Tapered Exit, 2013, 135(1), 014502-1014502-5
9. A. De, S. K. Mishra. , Computers and FLuids, Simulation of Chemical Reactions Induced by Droplet in a Phase Separating Media Using Lattice Boltzmann-kinetic Monte- Carlo Framework, 2014, 89, 133-142
10. R. Bhaya, A. De, R. Yadav., Combustion Science and Technology, Large Eddy Simulation of MILD combustion using PDF based turbulence-chemistry interaction models, 2014 , 186, 1138-1165
11. R. Yadav, A. Kushari, A. De. , International Journal of Heat and Mass Transfer, Modeling of turbulent lifted flames in vitiated co-flow using multi environment Eulerian PDF transport approach, 2014 , 77, 230-246

12. Sathesh Mariappan, Anthony. D. Gardner, Kai Ritcher and Markus Raffel., AIAA Journal, Analysis of dynamic stall using dynamic mode decomposition technique, 2014, accepted, for publication
13. Waldemar Lang, Anthony D. Gardner, Eric Schuelein, Sathesh Mariappan and Markus Raffel., Experiments in Fluids, Rotor blade boundary transition measured by temperature sensitive paint: thermal imaging and image derotation, 2013, under, revision
14. Venkatesan, C., Swaroop, B. B., Haritha, P., and Gupta, R., "Development of autonomous mini helicopter: Challenges faced ", Journal of Aerospace Sciences and Technologies, Vol. 65, No. 1A, Feb. 2013.
15. V. Laxman, Venkatesan, C. and Byun, Y., "Influence of Blade Geometric Parameters on Aeroelastic Response of a Helicopter Rotor System ", Journal of Aerospace Engineering, Vol. 26, No. 3, 2013.
16. Puneet Singh, and Venkatesan, C., "Experimental performance evaluation of coaxial rotors for a micro aerial vehicle ", Journal of Aircraft, Vol. 50, No. 5, 2013, doi: 10.2514/1.C031971.
17. Gaurab Dutta, and Venkatesan, C., "Analytical and Empirical Modeling of Multilayered Elastomeric Isolators from Damping Experiments ", Journal of Sound and Vibration, 332, 2013, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jsv.2013.08.013>.
18. S. Y. Jejurkar and D. P. Mishra. Numerical analysis of entropy generation in an annular microcombustor using multi step kinetics. Applied Thermal Engineering, Vol. 52, pp. 394–401, 2013.
19. Manisha B. P. and D. P. Mishra, Synthesis of Jet A1 gel fuel and its characterization for propulsion applications, Fuel Processing and Technology, 106, pp.359-365, 2013.
20. Jejurkar S. Y. and D. P. Mishra, “Characterization of Confined Hydrogen–Air Jet Flame in a Crossflow Configuration Using Design of Experiments”, International Journal of Hydrogen, Volume 38, Issue 12, Pages 5165-5175 2013.
21. Manisha B. P. and D. P. Mishra, Manisha B. P. and D. P. Mishra, Effect of Air Injection Configuration on the atomization of gelled JetA1 fuel in an air-assist internally mixed atomizer, Atomization and Spray, 23(4), pp.327-341, 2013.
22. D. P. Mishra R. Sudarshan and P. K. Ezhil Kumar, “Numerical Study of Flame/Vortex Interactions In 2-D Trapped Vortex Combustor”, Journal of thermal science, 2014 (accepted).
23. Prasanna Kumar I, Mohite PM and Kamle S. Axial compressive strength testing of single carbon fibres, Archives of Mechanics, Vol. 65, 2013, 27-43.
24. Prasanna Kumar I, Kushwaha S, Kamle S and Mohite PM. Longitudinal shear modulus of single aramid, carbon and glass fibres by torsion pendulum tests, International Journal of Mechanical, Industrial Science and Engineering, Vol. 8, 2014, 202-207.

BIOLOGICAL SCIENCE AND BIO-ENGINEERING

25. Vivek Modi and Ramasubbu Sankararamakrishnan., Proteins: Structure, Function and Bioinformatics, Anti-apoptotic Bcl-2 homolog CED-9 in *Caenorhabditis Elegans*: Dynamics of BH3 and CED-4 binding regions and comparison with mammalian anti-apoptotic Bcl-2 proteins., 2014, 82,1035-1047
26. Alok Jain, R. N. V. Krishna Deepak and Ramasubbu Sankararamakrishnan., Journal of Structural Biology, Oxygen-aromatic contacts in intra-strand base pairs: Analysis of high-resolution DNA crystal structures and quantum chemical calculations., 2014, 187, 49-57
27. Rashmi Parihar and Subramaniam Ganesh, Journal of Human Genetics, The SCN1A gene variants and epileptic encephalopathies. , 2013, 58, 573-80
28. Pankaj Kumar Singh, Sweta Singh and Subramaniam Ganesh., Molecular Biology of the Cell, Activation of serum/glucocorticoid-induced kinase 1 (SGK1) underlie increased glycogen levels, mTOR activation and autophagy defects in Lafora disease., 2013 24, 3776-86
29. Rashmi Parihar, Rohit Mishra, Sanjeev Kumar Singh, Sita Jayalakshmi, Man Mohan Megndiratta and Subramaniam Ganesh., Journal of Genetics, Association of the GRM4 gene variants with juvenile myoclonic epilepsy in an Indian population, 2014, 93, 193-197
30. Amit Kumar, Pankaj Kumar Singh, Rashmi Parihar, Vibha Dwivedi, Subhas C. Lakhotia and Subramaniam Ganesh., Journal of Biological Chemistry, Decreased O-linked GlcNAcylation protects from cytotoxicity mediated by huntingtin exon1 protein fragment., 2014, 289, 13543-13553
31. Wu YM, Su F, Kalyana-Sundaram S, Khazanov N, Ateeq B, Cao X, Lonigro RJ, Vats P, Wang R, Lin SF, Cheng AJ, Kunju LP, Siddiqui J, Tomlins SA, Wyngaard P, Sadis S, Roychowdhury S, Hussain M, Feng FY, Zalupski MM, Talpaz M, Pienta KJ, Rhodes DR, Robinson DR, Chinnaiyan AM., Cancer Discovery, Identification of Targetable FGFR Gene Fusions in Diverse Cancers, 2013, Jun; 3 (6), 636-47
32. Khan AP, Rajendiran TM, Ateeq B, Asangani IA, Athanikar JN, Yocum AK, Mehra R, Siddiqui J, Palapattu G, Wei JT, Michailidis G, Sreekumar A, Chinnaiyan AM., Neoplasia, The role of sarcosine metabolism in prostate cancer progression., 2013 , May 15(5), 491-501
33. Wang X, Brenner C, Asangani IA, Ateeq B, Qiao Y, Cieslik M, Shi Y, Chakravarthi BVSK, Malik R, Cao X, Jing X, Cao Q, Wang CX, Apel I, Wang R, Yan W, Jiang H, Varambally S, Wang S, Chinnaiyan AM., Cancer Cell, Development of Peptidomimetic Inhibitors of the ERG Transcription Factor in Prostate Cancer., 2014, In Press, XX
34. Priti Roy* and Amitabha Bandyopadhyay* (2014). Spatio-Temporally Restricted Expression of Cell Adhesion Molecules during Chicken Embryonic Development. PLoS ONE.9(5):e96837 *Corresponding authors

35. Paritosh Prashar[#], Prem Swaroop Yadav[#], FNU Samarjeet and Amitabha Bandyopadhyay (2014). Microarray meta-analysis identifies evolutionarily conserved BMP signaling targets in developing long bones. *Developmental Biology*. 389(2):192-207
These two authors contributed equally to this manuscript.
36. Biodegradable delivery system containing a peptide inhibitor of polyglutamine aggregation: a step toward therapeutic development in Huntington's disease. Joshi AS, Thakur AK. *J Pept Sci*. 2014 Aug; 20(8): 630-9.
37. Therapeutic implication of L-phenylalanine aggregation mechanism and its modulation by D-phenylalanine in phenylketonuria. Singh V, Rai RK, Arora A, Sinha N, Thakur AK. *Sci Rep*. 2014 Jan 27; 4:3875.
38. Ragavendra Natarajan and Mainak Chaudhuri. Characterizing Multi-threaded Applications for Designing Sharing-aware Last-level Cache Replacement Policies. In *Proceedings of the IEEE International Symposium on Workload Characterization*, pages 1-10, September 2013.
39. Jayesh Gaur, Raghuram Srinivasan, Sreenivas Subramoney, and Mainak Chaudhuri. Efficient Management of Last-level Caches in Graphics Processors for 3D Scene Rendering Workloads. In *Proceedings of the 46th IEEE/ACM International Symposium on Microarchitecture*, pages 395-407, December 2013.

CIVIL ENGINEERING

40. Dario Scussel and Sarvesh Chandra., *International Journal of Geomechanics*, ASCE, New Approach to the Design of Tunnels in Squeezing Ground, 2014, 1, 110-117
41. Sekhar K. Chakrabarti., *Nuclear Engineering and Design*, A study on the evaluation of performance of the PSC inner containment dome with large openings during prestress transfer, 2013, 263, 10-17
42. Anirudha A. Desai and Sekhar K. Chakrabarti., *World Journal of Nuclear Science and Technology*, A study on the structural response of a PSC inner containment dome with large openings due to prestress transfer, 2014, 4, 103- 122
43. Rajesh Srivastava., *Journal of the Indian Institute of Science*, Groundwater Resources under a Changing Climate, 2013, 93, 251-264
44. Pramod Kumar Sharma and Rajesh Srivastava., *ISH Journal of Hydraulic Engineering*, Numerical analysis of spatial moments for reactive transport through fractured porous media, 2014, 20, 278-290
45. Ghosh, S., and Lohani, B., , *International Journal of Digital Earth*, International Journal of Digital Earth, Development and comparison of aerial photograph aided visualization pipelines for LiDAR data, 2014, March, 10.1080/17538947.2014. 897386
46. Dashora, A., Lohani, B., *J. Appl. Remote Sens*, Turning mechanisms for airborne LiDAR and photographic data acquisition, 2013, 7(1), 073488-1 -073488-18

47. Ghosh, S. and Lohani, B., Mining LiDAR data with spatial clustering algorithms, *International Journal of Remote Sensing*, 2013, 34-14, 51195135
48. Goel, S. and Lohani, B., *IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters*, A Motion Correction Technique for Laser Scanning of Moving Objects, 2014, 11, 225-228
49. Yadav, M., Goel, S., Singh, A. K., and Lohani, B., Mobile mapping system using laser scanner, GPS and IMU, *ISRS Journal*, 2013, DOI 10.100, DOI 10.1007/s12524-013-0340-x
50. Dashora, A., Lohani, B., and Deb, K., *Int. J. Mathematical Modelling and Numerical Optimisation*, Two-Step Procedure of Optimization for Flight Planning Problem for Airborne LiDAR Data Acquisition, 2014, 4, 323-350
51. Ghosh, S., Lohani, B., Misra, N., *Cartography and Geographic Information Science*, A study-based ranking of LiDAR data visualization schemes aided by georectified aerial images, 2014, 10.1080/1510.1080/15230406.2014.880071
52. Nanda, S., and Patra, N. R., *ASCE, Journal of Geotechnical and Geoenvironmental Engineering*, 2014 , 1, 91-101
53. Jishnu R. B., Naik, S. P., Patra, N. R., and Malik, J. N., *Elsvier Publication, Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2013 , 51, 47-57
54. Naik, S. P., Patra, N. R. and Malik, J.N., *Springer Publication, Geotechnical and Geological Engineering*, 2014 , 32,131-149
55. Argaw Asha Ashangoa & Nihar Ranjan Patra., *Taylor & Francis, International Journal of Pavement Engineering*, 2014 , 3, 1-11
56. Satyajeet Nanda & Nihar Ranjan Patra., *Springer Publication, Indian Geotechnical Journal*, 2014, 3, 1-12
57. Mohanty, S., and Patra, N. R., *ASCE, Journal of Materials in Civil Engineering*, 2014 , 7, 1-5
58. J. Huttunen, A. Arola, G. Myhre, A.V. Lindfors, T. Mielonen, S. Mikkonen, J.S. Schafer, S.N. Tripathi, M. Wild, M. Komppula and K.E.J. Lehtinen1., *Atmospheric Chemistry and Physics*, Effect of water vapour on the determination of aerosol direct radiative effect based on the AERONET fluxes., 2014 , 14,6103-6110
59. V.P. Kanawade, S.N. Tripathi, Deepika Bhattu and P.M. Shamjad. , *Atmospheric Research*, Sub-micron particle number size distributions characteristics at an urban location, Kanpur, in the Indo-Gangetic Plain., 2014, 147-148,121-132
60. Alabhya Mishra, Marykutty Michael, Sachchida Nand Tripathi and Christian Béghin, *ICARUS*, Revisited modeling of Titan's middle atmosphere electrical conductivity., 2014 , 238, 230-234
61. U. C. Dumka, S.N. Tripathi, Amit Misra, D.M. Giles, T.F. Eck, Ram Sagar and B.N. Holben., *Journal of Geophysical Research-Atmospheres*, Latitudinal variation of aerosol properties from Indo Gangetic Plain (IGP) to central Himalayan foothills during TIGERZ campaign., 2014 , 119, 4750-4769

62. Amit Misra, Abhishek Gaur, Deepika Bhattu, Subhasish Ghosh, Anubhav Kumar Dwivedi, Rosalin Dalai, Debajyoti Paul, Tarun Gupta, Vinod Tare, Sumit Kumar Mishra, Sukhviri Singh, S.N. Tripathi. Atmospheric Environment, An overview of the physico-chemical characteristics of dust at Kanpur in the central Indo-Gangetic Basin., 2014, 97, 386-396
63. Vijay P. Kanawade, S.N. Tripathi, Devendraa Siingh, Alok S. Gautam, Atul K. Srivastava, Adarsh K. Kamra, Vijay K. Soni, Virendra Sethi., Atmospheric Environment, Observations of new particle formation at two distinct Indian subcontinental urban locations., 2014 , 90, 370-379
64. Kirpa Ram, S.N. Tripathi, M.M. Sarin and Deepika Bhattu., Atmospheric Environment, Primary and secondary aerosols from an urban site (Kanpur) in the Indo- Gangetic Plain: Influence on CCN, CN concentrations and optical properties., 2014 ,89, 655-663
65. D.S. Kaul, T. Gupta and S.N. Tripathi., Aerosol and Air Quality Research, Source apportionment for water soluble organic matter of submicron aerosol: A comparison between foggy and nonfoggy episodes., 2014 , 14, 1527-1533
66. D. Bhattu and S.N. Tripathi. , Atmospheric Environment, Inter-seasonal variability in size-resolved CCN properties at Kanpur, India., 2014 , 85,161-168
67. Subhasish Ghosh, Tarun Gupta, Nikhil Rastogi, Abhishek Gaur, Amit Misra, Sachchida N. Tripathi, Debajyoti Paul, Vinod Tare, Om Prakash, Deepika Bhattu, Anubhav K. Dwivedi, Daya S. Kaul, Rosalin Dalai, Sumit K. Mishra., Aerosol and Air Quality Research, Chemical characterization of summertime dust events at Kanpur: Insight into the sources and level of mixing with anthropogenic emissions., 2014, 14,879-891
68. J.-B. Renard, S.N. Tripathi, M. Michael, A. Rawal, G. Berthet, M. Fullekrug, R.G. Harrison, C. Robert, M. Tagger and B. Gaubicher., Atmospheric Chemistry and Physics, In situ detection of electrified aerosols in the upper troposphere and stratosphere., 2013, 13, 1-8
69. A. Arola, T.F. Eck, J. Huttunen, K.E.J. Lehtinen, A.V. Lindfors, G. Myhre, A. Smirnov, S.N. Tripathi and H. Yu., Atmospheric Chemistry and Physics, Influence of observed diurnal cycles of aerosol optical depth on aerosol direct radiative effect. 2013 , 13, 7895-7901
70. Monika Srivastava, S.N. Tripathi, A.K. Dwivedi, Rosalin Dalai, Deepika Bhattu, P.K. Bharti, J. Jaidevi and Tarun Gupta., Atmospheric Research, CCN closure results from Indian Continental Tropical Convergence Zone (CTCZ) Aircraft experiment, 2013 , 132-133, 322-331
71. Avinash Kumar Agarwal, Akhilendra Pratap Singh, Jithin Lukose, Tarun Gupta., Journal of Aerosol Science, Characterization of Exhaust Particulates from Diesel Fueled Homogenous Charge Compression Ignition Combustion Engine, 2013, 58, 71-85
72. Monika Srivastava, S.N. Tripathi , A.K. Dwivedi, Rosalin Dalai, Deepika Bhattu, P.K. Bharti, J. Jaidevi, and Tarun Gupta., Atmospheric Research, CCN closure results from Indian Continental Tropical Convergence Zone (CTCZ) aircraft experiment, 2013, 132-133,322-331
73. Devi, J.J., Gupta, T., Jat, R., Tripathi, S.N., Environmental Science and Pollution Research,

- Measurement of personal and integrated exposure to particulate matter and co-pollutant gases: A panel study, 2013, 20 (3),1632-1648
74. Agarwal, A.K., Gupta, T., Dixit, N., Shukla, P.C., *Inhalation Toxicology*, Assessment of toxic potential of primary and secondary particulates/ aerosols from biodiesel vis-à-vis mineral diesel fuelled engine, 2013 , 25 (6), 325-332
 75. Gupta, T., Mandariya, A., *Environmental Science and Pollution Research*, Sources of submicron aerosol during fog-dominated wintertime at Kanpur, 2013, 20 (8),5615-5629
 76. Ghosh, S., Gupta, T., Rastogi, N., (...), Dalai, R., Mishra, S.K., *Aerosol and Air Quality Research*, Chemical characterization of summertime dust events at Kanpur: Insight into the sources and level of mixing with anthropogenic emissions, 2014 , 14 (3), 879-891
 77. Kaul, D.S., Gupta, T., Tripathi, S.N., *Aerosol and Air Quality Research*, Source apportionment for water soluble organic matter of submicron aerosol: A comparison between foggy and nonfoggy episodes, 2014 , 14 (5), 1527-1533
 78. Shukla, P.C., Gupta, T., Agarwal, A.K., *Aerosol and Air Quality Research*. A comparative morphological study of primary and aged particles emitted from a biodiesel (B20) vis-à-vis diesel fuelled CRDI engine, 2014 , 14 (3), 934-942
 79. Misra, A., Gaur, A., Bhattu, D., Tarun Gupta, Singh, S., Tripathi, S.N., *Atmospheric Environment*, An overview of the physico-chemical characteristics of dust at Kanpur in the central Indo-Gangetic basin, 2014, 97, 386-396
 80. Ashok, V., Gupta, T., Dubey, S., Jat, R., *Environmental Monitoring and Assessment*, Personal exposure measurement of students to various microenvironments inside and outside the college campus, 2014 , 186 (2), 735-750
 81. Singh, D.K., Lakshay, Gupta, T., *Environmental Science and Pollution Research*, Field performance evaluation during fog-dominated wintertime of a newly developed denuder-equipped PM1 sampler, 2014 , 21 (6), 4551-4564
 82. Anand Kumar and Tarun Gupta., *Journal of Civil and Environmental Engineering*, Insight into Combustion Sources Affecting Our Indoor Environment and Health, 2013,3 ,2
 83. Choudhury, D., Katdare, A. D., Shukla, S. K., Basha, B. M. and Ghosh, P., *Indian Geotechnical Journal*, Seismic behaviour of retaining structures, design issues and requalification techniques, 2013, 44,167-182
 84. Nainegali, L.S., Basudhar, P.K. and Ghosh, P., *International Journal of Geomechanics*, Interference of two asymmetric closely spaced strip footings resting on non-homogeneous and linearly elastic soil bed, 13, 6, 840-851
 85. Srinivasan, V. and Ghosh, P., *Geomechanics and Geoengineering: An International Journal*, Experimental investigation on interaction problem of two nearby circular footings on layered cohesionless soil, 8, 2, 97-106

86. Ghosh, P., Journal Disaster Advances, Numerical studies on seismic interference of two nearby embedded shallow footings, 6 , 9,19-30
87. Ghosh, P., Basudhar, P. K., Srinivasan, V., and Kunal., International Journal of Geotechnical Engineering, Experimental studies on interference of two angular footings resting on surface of two-layer cohesionless soil deposit, 2014, in press,in press
88. Rajesh, S., Gourc., J.P., and Viswanadham, B.V.S., Applied Clay Science, Elsevier, Evaluation of Gas permeability and Mechanical Behaviour of Soil Barriers of Landfill Cap Covers through Laboratory tests., 2014, 97-98, 200-214
89. Harish, K.V. and Rangaraju, P.R., Cement and Concrete Composites, Elsevier Journal, Decoupling the effects of chemical composition and fineness of fly ash in mitigating alkali-silica reaction, 2013, 43, 54-68
90. Harish, K.V., Dattatreya, J.K., Neelamegam, M., The Indian Concrete Journal, Mechanical properties of ultra-high performance concrete using conventional materials in India, 2013, 1, 9-15
91. Harish, K.V., Dattatreya, J.K., and Neelamegam., M., Construction and Building Materials, Elsevier Journal, Experimental investigation and analytical modeling of the characteristics of heat-treated ultra-high strength mortars produced from conventional materials, 2013, 49, 781-796
92. Harish, K.V. and Rangaraju, P. R., Journal of Materials in Civil Engineering, ASCE, Evaluation of sulfate resistance of low-carbon rice husk ash portland cement mortars, 2014 , 26,582-592
93. Gogoi, R., Das, A., and Chakroborty, P., Are fatigue and rutting distressmodes related?, International Journal of Pavement Research and Technology, 6(4), 2013, pp.269-273.
94. Mukhopadhyay, S. and V.K. Gupta (2013). Directivity pulses in near-fault ground motions— I: Identification, extraction and modelling, Soil Dyn. Earthq. Eng., 50, 1-15.
95. Mukhopadhyay, S. and V.K. Gupta (2013). Directivity pulses in near-fault ground motions— II: Estimation of pulse parameters, Soil Dyn. Earthq. Eng., 50, 38-52.
96. Kumar M, Rai D C, Jain S K, 2013, “Ductility Reduction Factors for Masonry Infilled RC Frames,” Earthquake Spectra, DOI: 10.1193/110512EQS322M, Aug. 2013.
97. Rai D C, Jain S K, Murty C V R, and Bansal D, “Large Capacity Reaction Floor-Wall Assembly for Pseudo-Dynamic Testing at IIT Kanpur and its Load Rating,” Current Science, Vol. 106, No. 1, January 10 2014, pp 93-100.

CHEMICAL ENGINEERING

98. Pushkar Varshney, Deepak Kunzru and Santosh K.Gupta., Indian Chemical Engineer, Modeling of the Riser-reactor in a Resid Fluidized-bed Catalyst Cracking (resid-FCC) Unit using a Multi-grain Model for an Active Matrix-zeolite Catalyst, 2014, in press, not available

99. Nageswara Rao Peela, Aditya S. Sandupatla and Deepak Kunzru., International Journal of Environmental Engineering, Development of a Microfuel Processor: Oxidative Steam Reforming of Ethanol and Water-Gas Shift Reaction on Noble Metal Catalysts in a Microreactor, 2014, 6, 78-90
100. N. Nirmalkar, A. Bose and R. P. Chhabra., International Journal of Thermal Sciences, Free convection from a heated circular cylinder in Bingham Plastic fluids, 2014, 83, 33-44
101. A. K. Gupta, C. Sasmal, M. Sairamu and R. P. Chhabra., International Journal of Heat Mass Transfer, Laminar and steady free convection in power-law fluids from a heated spheroidal particle: a numerical study, 2014, 75, 592-609
102. A. K. Tiwari and R. P. Chhabra. , Numerical Heat Transfer, Part A, Effect of orientation on steady laminar free convection heat transfer in power-law fluids from a heated triangular cylinder, 2014 , 65,780-801
103. N. Nirmalkar and R. P. Chhabra., International Journal of Heat and Mass Transfer, Momentum and heat transfer from a heated circular cylinder in Bingham plastic fluids, 2014, 70,564-577
104. V. S. Nalajala, N. Kishore and R. P. Chhabra., Chem. Eng. Res. Des., Effect of contamination on the rise velocity of bubble swarms at moderate Reynolds numbers, 2014, 92,1016-1026
105. N. Nirmalkar, R. P. Chhabra and R. J. Poole., Ind. Eng. Chem. Res., Effect of shear-thinning behaviour on heat transfer from a heated sphere in yield-stress fluids, 2013, 52,13490-13504
106. R. Shyam, C. Sasmal and R. P. Chhabra., International Journal of Heat & Mass Transfer, Natural convection heat transfer from two vertically aligned circular cylinders in power-law fluids, 2013, 64,1127-1152
107. N. Kishore, V. S. Nalajala and R. P. Chhabra., Ind. Eng. Chem. Res., Effects of contamination and shear-thinning fluid viscosity on drag behaviour of spherical bubbles, 2013, 52, 6049-6056
108. N. Nirmalkar, R. P. Chhabra and R. J. Poole. , Ind. Eng. Chem. Res., Numerical predictions of momentum and heat transfer characteristics from a heated sphere in yield stress fluids, 2013, 52, 6848
109. R. Shyam, M. Sairamu, N. Nirmalkar and R. P. Chhabra. , International Journal of Thermal Sciences, Free convection from a heated circular cylinder in confined power- law fluids, 2013, 74, 156-173
110. S. A. Patel and R. P. Chhabra. , J. Non-Newtonian Fluid Mechanics, Steady flow of Bingham plastic fluids past an elliptical cylinder, 2013, 202, 32-53
111. A. Bose, N. Nirmalkar and R. P. Chhabra. , Numerical Heat Transfer, Part A, Forced convection from a heated equilateral triangular cylinder in Bingham plastic fluids, 2014, 66,107-129

112. S. Sivakumar, N. Nirmalkar and R. P. Chhabra. , Numerical Heat Transfer, Part A, Effect of orientation on mixed convection from a heated square bar in Newtonian and power-law fluids, 2014, 65, 435-460
113. N. Nirmalkar, A. Bose and R. P. Chhabra. , Numerical Heat Transfer, Part A, Mixed convection from a heated sphere in Bingham plastic fluids, 2014, 66,1048-1075
114. S. A. Patel and R. P. Chhabra. , International Journal of Heat Mass Transfer, Heat transfer in Bingham plastic fluids from a heated elliptical cylinder, 2014, 73, 671-692
115. A. K. Tiwari and R. P. Chhabra., Numerical Heat Transfer, Part A, Momentum and heat transfer characteristics for the flow of power-law fluids over a semi-circular cylinder, 2014, 66,1365-1388
116. K. Awasthi, S. Choudhury, H. Komber, F. Simon, P. Formanek, A. Sharma and M. Stamm., International Journal of Hydrogen Energy, Functionalization of track-etched poly(ethylene terephthalate) membranes as a selective filter for hydrogen purification, 2014, 39, 93569365
117. D. Pandey and G. Deo., Journal of Molecular Catalysis A, Promotional Effects in Alumina and Silica Supported Bimetallic Ni-Fe Catalysts during CO₂ Hydrogenation, 2014, 382, 23-30
118. S. Sengupta, K. Ray and G. Deo., International Journal of Hydrogen Energy, The effects of modifying the Ni/Al₂O₃ catalyst with cobalt on the catalytic reforming of CH₄ with CO₂ and cracking of CH₄ reactions, 2014, 39, 11462-11472
119. M. Mandal, A.P. Moon, G. Deo, C.L. Mendis, K. Mondal., Corrosion Science, Corrosion behavior of Mg₂Zn alloy micro-alloyed with Ag and Ca, 2014, 78,172-182
120. S. Srivastava, P. Perlekar, J. H. M. Boonkamp, N. Verma, F. Toschi. , Physical Review E-Statistical, Nonlinear, and Soft Matter Physics, Axisymmetric multiphase lattice Boltzmann method, 2013 , 88(1), 013309
121. S., Singh, H.C., Joshi, A., Srivastava, A., Sharma, N., Verma., Colloids and Surfaces A: Physicochemical and Engineering Aspects, An efficient antibacterial multi- scale web of carbon fibers with asymmetrically dispersed Ag-Cu bimetal nanoparticles, 2014, 443, 311-319
122. G., Agrahari, N., Verma, P.K., Bhattacharya., Clean - Soil, Air, Water, Removal of benzoic acid from water by reactive extraction using hollow fiber membrane contactor: experiment and modeling, 2014, 42(7), 901-908
123. S., Singh, A., Singh, V., Bais, B., Prakash, N., Verma., Materials Science and Engineering C., Multi-scale carbon micro/nanofibers-based adsorbents for protein- immobilization, 2014, 38(1), 46-54
124. P., Khare, A., Sharma, N., Verma., Journal of Colloid and Interface Science, Synthesis of phenolic precursor-based porous carbon beads in situ dispersed with copper-silver bimetal nanoparticles for antibacterial applications, 2014, 418, 216-224

125. N., Sankararamakrishnan, M., Jaiswal, N., Verma., Chemical Engineering Journal, Composite nanofloral clusters of carbon nanotubes and activated alumina: An efficient sorbent for heavy metal removal, 2014, 235, 1-9
126. S., Singh, M., Ashfaq, R. K., Singh, H. C., Joshi, A., Srivastava, A., Sharma, N., Verma., New Biotechnology, Preparation of surfactant-mediated silver and copper nanoparticles dispersed in hierarchical carbon micro-nanofibers for antibacterial applications, 2013, 30(6), 656-665
127. A., Hood, N., Saurakhiya, D., Deva, A., Sharma, N., Verma., Materials Science and Engineering C, Development of bimetal-grown multi-scale carbon micro-nanofibers as an immobilizing matrix for enzymes in biosensor applications, 2013, 33(7),4313-4322
128. B., Bhaduri, N., Verma., Chemical Engineering Research and Design, A zinc nanoparticles-dispersed multi-scale web of carbon micro-nanofibers for hydrogen production step of ZnO/Zn water splitting thermochemical cycle, 2014, 92(6),1079-1090
129. P., Khare, N.,Talreja,D., Deva, A., Sharma, N., Verma., Chemical Engineering Journal, Carbon nanofibers containing metal-doped porous carbon beads for environmental remediation applications, 2013 , 229, 72-81
130. R. Neelamegam, V. Shankar and Debopam Das., Physics of Fluids, Suppression of purely-elastic instabilities in the torsional flow of viscoelastic fluid past a soft solid, 2013, 25, 124102
131. Gaurav and V. Shankar., Physics of Fluids, Manipulation of interfacial instabilities in core-annular flows using a deformable solid layer., 2013, 25,014014
132. Susmita Das, Sukumar Laha and Animangsu Ghatak. , Soft Matter, Co-operative effect of closely spaced intruding objects puncturing into a soft solid, 2014, 10(32), 6059-6067
133. Animangsu Ghatak., Physical Review E, Peeling off an adhesive layer with spatially varying topography and shear modulus, 2014, 89, 0324071-0324079
134. Sambasiva Rao Ganneboyina and Animangsu Ghatak., Microfluidics and Nanofluidics, Measurement of Dynamic Surface Tension using Helical Flow of a Viscous Liquid in a Pool of Another Viscous Liquid inside a micro-channel, 2014, 17, 573-580
135. Ragini Gupta, Wasihun Bekele and Animangsu Ghatak., Bioresource Technology, Harvesting energy of interaction between bacteria and bacteriophage in a membrane-less fuel cell, 2013, 147, 654-657
136. Animangsu Ghatak. , Journal of Adhesion Science and Technology, Bio-inspired adhesion, 2014, 28, 225
137. T. Dhavale, S. Jatav, Y. M. Joshi*. , Soft Matter, Thermally Activated Asymmetric Structural Recovery in a Soft Glassy Nano-Clay Suspension, 2013, 9, 7751-7756
138. S. Jatav, Y. M. Joshi., Applied Clay Science, Chemical Stability of Laponite in Aqueous Media, 2014, 97-98,72

139. S. Jatav, Y. M. Joshi., *Journal of Rheology*, Rheological Signatures of Gelation and Effect of Shear Melting on Aging Colloidal Suspension, 2014 , 58,1535
140. Y.M. Joshi, *Rheologica Acta*, Long Time Response of Aging Glassy Polymers, 2014,53,477
141. M. Kaushal, Y. M. Joshi. , *Journal of Chemical Physics*, Tailoring Relaxation Time Spectrum in Soft Glassy Materials, 2013, 139, 024904
142. M. Kaushal, Y. M. Joshi., *Soft Matter*, Linear Viscoelasticity of Soft Glassy Materials, 2014, 10, 1819
143. D. Saha, Y. M. Joshi, R. Bandyopadhyay., *Soft Matter*, Investigation of the dynamical slowing down process in soft glassy colloidal suspensions: comparisons with supercooled liquids, 2014, 10, 3292
144. Y. M. Joshi., *Annu. Rev. Chem. Biomol. Eng.*, Dynamics of Colloidal Glasses and Gels, 2014, 5, 181
145. S. Bhandari, K. Muralidhar, Y. M. Joshi., *Ind. Eng. Chem. Res.*, Thermal Diffusivity and Viscosity of Suspensions of Disc Shaped Nanoparticles, 2013, 52,15114
146. M Rahimi, J. K. Singh*, D. J. Babu, J. J. Schneider and F. Muller-Plathe., *J. Phys. Chem. C*, Understanding carbon dioxide adsorption in carbon nanotube arrays: Molecular simulation and adsorption measurements., 2013, 117, 3492-3501
147. CK Das and JK Singh., *J. Chem. Phys.* , Melting transition of Lennard-Jones Fluid in Cylindrical Pores , 2014 , 140,204703
148. TK Patra and JK Singh. , *J. Chem. Phys.* , Localization and Stretching of Polymer Chains at the Junction of two Surfaces, 2014, 140, 204909
149. D Bhandary, S Khan and JK Singh. , *J. Phys. Chem. C*, Structure and Dynamics of Self-Assembled Monolayer of n-Alkanols on a Mica Surface, 2014, 118,6809
150. CK Das and JK Singh. , *J. Chem. Phys.*, Effect of confinement on the solid-liquid coexistence of Lennard-Jones Fluid , 2013, 139, 17470
151. F Muller-Plathe and JK Singh., *App. Phys. Lett.*, On the characterization of crystallization and ice adhesion on smooth and rough surfaces using molecular dynamics, 2014 , 104, 021603
152. S Khan and JK Singh., *Mol. Sim.*, Wetting Transition of Nanodroplets of Water on Textured Surfaces: A Molecular Dynamics Study., 2014, 40,458
153. Metya AK, S Khan and JK Singh., *J. Phys. Chem. C*, Wetting Transition of Ethanol- Water Droplet on Smooth and Textured Surfaces, 2014, 118,4113
154. TK Patra and JK Singh. , *Soft Matter*, Polymer directed aggregation and dispersion of anisotropic nanoparticles , 2014, 10,1823

155. A Bhateja, I Sharma, JK Singh., AIP Conference Proceedings, Axial segregation of horizontally vibrated binary granular mixtures in an offset-Christmas tree channel, 2013, 105,1542
156. Jun Wang, Pankaj A. Apte, James R. Morris and Xiao Cheng Zeng. , The Journal of Chemical Physics, Freezing point and solid-liquid interfacial free energy of Stockmayer dipolar fluids: A molecular dynamics simulation study, 2013, 139, 114705
157. A. Upadhyay, D. Behara, G. Sharma, A. Bajpai, N. Sharac, R. Ragan, R. Pala and S. Sivakumar. , ACS Appl. Mater. Interfaces, Generic Process for Highly Stable Metallic Nanoparticle-Semiconductor Heterostructures via Click Chemistry for Electro/Photocatalytic Applications, 2013, 5, 9554
158. P. Gangwar, M. Pandey, S. Sivakumar, R. G. S. Pala, G. Parthasarathy. , Cryst. Growth Des., , Increased loading of Eu^{3+} in monazite LaVO_4 nanocrystals via pressure driven phase transitions, 2013, 13, 2344
159. M. Pandey and R. G. S. Pala. , J. Phys. Chem. C, Stabilization of non-native Rocksalt CdSe at atmospheric pressures by pseudomorphic growth, 2013, 117, 7643
160. A. Upadhyay, R. Pala and S. Sivakumar. , RSC Advances, Brownian Motion Retarded Polymer-Encapsulated Liquid Crystal Droplets Anchored over Patterned Substrate via Click Chemistry, 2014, 4, 27135
161. M. Agrawal, R. Mishra and R. G. S. Pala., Indian Chemical Engineer, Technoeconomic Analysis of Solar H_2 Production in the Vicinity of Indian Refineries, 2014, DOI: 10.1080/00194506.2014.920
162. M. Pandey and R. G. S. Pala., J. Chem. Phys, Hydroxylation induced stabilization of near-surface rocksalt nanostructure on wurtzite ZnO structure, 2013, 138, 224701
163. Naveen Tiwari, Anmol Awasthy, Jeffrey M. Davis., Physics of Fluids, Linear stability analysis of thin liquid film flow over a heterogeneously heated substrate, 2014 , 26, 042105
164. P. Upadhyay, D. K. Behara, G. P. Sharma, A. Bajpai, N. Sharac, R. Ragan, R. G. S. Pala, S. Sivakumar*, Metallic Nanoparticle-Semiconductor Heterostructures *via* Click Chemistry for Electro/Photocatalytic Application: A generic Strategy, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 5, 9554, 2013.
165. P. Gangwar, M. Pandey, S. Sivakumar*, R. G. S. Pala, G. Parthasarathy, Increased loading of Eu^{3+} in monazite LaVO_4 nanocrystals via pressure driven phase transitions, *Cryst. Growth. Des.*, 13, 2344, 2013.
166. Janeesh P.A, Haider Sami, Dhanya C.R, Sri Sivakumar and Annie Abraham, Immunocompatibility and Toxicity Studies of Poly-L-Lysine Nanocapsules in Sprague Dawely Rats for Drug Delivery Applications, *Chem. Bio. Drug. Del.*, 84, 292, 2013.

167. V. Venkatesh, Akansha Shukla, Sri Sivakumar and Sandeep Verma, Purine-Stabilized Green Fluorescent Gold Nanoclusters for Cell Nuclei Imaging Applications, *ACS Appl. Mater. Interfaces*, 6, 2185, 2014
168. Arun Prakash Upadhyay, Prasenjit Sadhukhan, Sudeshna Roy, Raj Ganesh S Pala and Sri Sivakumar, "Brownian Motion Retarded Polymer-Encapsulated Liquid Crystal Droplets Anchored over Patterned Substrate via Click Chemistry", *RSC Adv.*, 4, 27135, 2014.
169. P. A Janeesh, Haider Sami, C.R Dhanya, Sri Sivakumar and Annie Abraham, "Biocompatibility and genotoxicity studies of polyallylamine hydrochloride nanocapsules in rats", *RSC Adv.*, 4, 24484, 2014.
170. H.A. Ahmad, D. Nayak, S. Panda, "Temperature sensitivities of doped polyaniline nanoscale films on flexible substrates", *J. App. Polym. Sci.*, 129, 230 (2013).
171. R. Chepyala, S. Panda, "Flow characteristics of polar liquids in microfluidic immunosensors", *J. Microfluidics Nanofluidics*, 16, 729 (2014).

CHEMISTRY

172. Rima Lahiri, Alafia A. Ansari and Yashwant D. Vankar., *Chemical Society Reviews*, Recent developments in design and synthesis of bicyclic azasugars, carbasugars and related molecules as glycosidase inhibitors, 2013, 42, 5102-5118
173. Suresh Dharuman, Preeti Gupta, Pavan K. Kancharla and Yashwant D. Vankar., *J. Org. Chem.*, Synthesis of 2-Nitroglycals from Glycals using Tetrabutylammonium Nitrate/Trifluoroacetic anhydride/Triethylamine Reagent System, and Base-Catalyzed Ferrier Rearrangement of Acetylated 2-Nitroglycals, 2013, 78, 8442-8450
174. Alafia A. Ansari and Yashwant D. Vankar., *J. Org. Chem.*, Synthesis of Dihydroxymethyl Dihydroxypyrrolidines and Steviamine Analogues from C-2 Formyl Glycals, 2013, 78, 9383-9395
175. Asadulla Mallick, A. P. John Pal, Yashwant D. Vankar., *Tetrahedron Letters*, Synthesis of L-3-epi-isofagomine, its homo-, n-butyl and bicyclic analogues from D-glucose as glycosidase inhibitors, 2013, 54, 6549-6552
176. Rashmi Roy, Pavan K. Kancharla, Y. Suman Reddy, Anita Brar, Y. D. Vankar., *Tetrahedron:Asymm*, Synthesis of isofagomine and a few new azasugars as glycosidase inhibitors from D-mannitol derived nitroolefins, 2013, 24, 1502-1513
177. Asadulla Mallick, Nitee Kumari, Rashmi Roy, Ashokkumar Palanivel and Yashwant D. Vankar., *Eur. J. Org. Chem.*, A Concise Synthesis of (2R,3R)-, (2R,3S)-3- Hydroxypipicolinic Acids and Total Synthesis of (-)-Deoxoprosopinine and (+)-2-epi- Deoxoprosopinine from D-Glycals, 2014, 26, 5557-5563
178. R. K. Basak and Yashwant D. Vankar., *Eur. J. Org. Chem.*, Synthesis and Comparative Study of Homoisofagomines and Analogues as Glycosidase Inhibitors, 2014, 4, 844-859

179. Alafia A. Ansaria and Yashwant D. Vankar., RSC Advances, Synthesis of pyrrolidine iminosugars, (-)-lentiginosine, (-)- swainsonine and their 8a-epimers from D-Glycals, 2014, 4, 12555-12567
180. Suresh Dharuman and Yashwant D. Vankar., Organic Letters, N-Halosuccinimide/AgNO₃:Efficient reagent systems for one step synthesis of 2-halo glycals from glycals: Application in the synthesis of 2C-branched sugars via Heck coupling reactions, 2014, 16, 1172-1175
181. Rashmi Roy, Parasuraman Rajasekaran, Asadulla Mallick and Yashwant D. Vankar., Eur. J. Org. Chem., Gold(III)chloride-phenyl acetylene: A new catalyst-system for the Ferrier Rearrangement, and O-glycosylation of 1-O-acetyl sugars as glycosyl donors, 2014, 26, 5564-5573
182. Suresh Dharuman, Ashok Kumar Palanivel and Yashwant D. Vankar, Org. Biomol. Chem., An easy route to synthetic Analogues of Radicamine B, Codonopsine and Codonopsinine from D-Mannitol, 2014, 12, 4983-4998
183. Asadulla Mallick and Yashwant D. Vankar., Eur. J. Org. Chem., Synthesis and glycosidase inhibition study of 2-C-hydroxymethyl and 6-C-hydroxymethyl branched piperidines from D-glucose using ene-yne metathesis as a Key Step, 2014, 19, 4155-4161
184. Alafia A. Ansari, Parasuraman Rajasekaran, M. Musawwer Khan, and Yashwant D. Vankar., J. Org. Chem. Bicyclic hybrid sugars as glycosidase inhibitors: Synthesis and comparative study of inhibitory activities of fused oxa-oxa, oxa-aza and oxa-carbasugar hybrid molecules, 2014, 79, 1690-1699
185. Alafia A. Ansari, Y. Suman Reddy and Yashwant D. Vankar., Beilstein J. Org. Chem., Ceric ammonium nitrate mediated efficient carbon-Ferrier rearrangement on glycals: Application in the synthesis of 2-deoxy-2-amino-C-glycoside., 2014, 10, 300-306
186. Rima Lahiri, Y. Suman Reddy, Sudhir A. Kulkarni and Yashwant D. Vankar., RSC Advances, Synthesis of Unnatural Indolizidines, Pyrrolizidine and C-alkyl Iminosugars from Sugar Derived Hemiaminals, 2013, 3, 23242-23254
187. Alankriti Bajpai, Paloth Venugopalan, Jarugu Narasimha Moorthy., Crystal Growth & Design, Self-Assembly of Rigid 3-Connecting Mesitylenetribenzoic Acid: Multifarious Supramolecular Synthons and Solvent-Induced Supramolecular Isomerism, 2013, 13, 4721
188. Alankriti Bajpai, P. Venkatakrishnan, Susovan Mandal, Subhas Samanta, Paloth Venugopalan, Jarugu Narasimha Moorthy., Crystal Growth & Design, Self-Assembly of Conformationally Rigid Dialcohols (Bis-Benzocyclobutenols): Supramolecular Cyclophanes and Arrays, 2013, 13, 4714
189. Keshaba Nanda Parida, Jarugu Narasimha Moorthy., Tetrahedron, Oxidation Cascade with Oxone: Cleavage of Olefins to Carboxylic Acids, 2014, 70, 3079

190. Samik Jhulki, Saona Seth, Manas Mondal, Jarugu Narasimha Moorthy., *Tetrahedron, Facile Organocatalytic Domino Oxidation of Diols to Lactones by In Situ-Generated TetMe-IBX*, 2014, 70, 3079
191. Alankriti Bajpai, M. S. Krishna, Jarugu Narasimha Moorthy., *Journal of Indian Institute of Science, Engineering of Lattice Inclusion Based on Dimer Synthon-Mediated Hierarchical Self-Assembly of Carboxylic Acids*, 2014, 94,25
192. Indrajit Ghosh, Arindam Mukhopadhyay, Apurba Koner, Subhas Samanta, Werner M. Nau, Jarugu Narasimha Moorthy., *Physical Chemistry Chemical Physics, Excited-state properties of fluorenones: influence of substituents, solvent and macrocyclic encapsulation*, 2014, 16,16436
193. Alankriti Bajpai, Paloth Venugopalan, Jarugu Narasimha Moorthy., *CrystEngComm, Self-Assembly of Sterically-Rigidified 3-Connecting Benzenetri benzoic Acid into (6,3) and (3,3) Nets and Stabilization of Water Helical Conduit in the Crystal Lattice*, 2014, 16, 4853
194. Deepak Singh, Archana Kumari, Ramaswamy, S. and Gurunath Ramanathan*., *Biochem. Biophys. Res. Commun., Expression, purification and substrate specificities of 3-nitrotoluene dioxygenase from Diaphorobacter sp. strain DS2*, 2014, 445, 36-42
195. Deepak Singh and Gurunath Ramanathan*., *Biodegradation, Biomineralization of 3-nitrotoluene by diaphorobacter species*, 2013, 24, 645-665
196. Monalisha Nayak, Deepak Singh, Himanshu Singh, Rishi Kant, Ankur Gupta, Shashank Shekhar Pandey, Swarnasri Mandal, Gurunath Ramanathan* and Shantanu Bhattacharya*., *Nature: Scientific Reports, Integrated sorting, concentration and real time PCR based detection system for sensitive detection of microorganisms (2013)*, 2013, 3,3266-3272.
197. Deepak Singh, Archana Kumari and Gurunath Ramanathan*., *Biodegradation, 3-nitrotoluene dioxygenase from Diaphorobacter sp. strains: Cloning, sequencing and evolutionary studies*, 2014, 25, 479-492
198. Maddali L.N. Rao, Ritesh J. Dhanorkar., *RSC advances, Threefold and chemoselective couplings of triaryl bismuths with benzylic chlorides and iodides using palladium catalysis*, 2014, 4, 13134-13144
199. Maddali L. N. Rao, Priyabrata Dasgupta, B. S. Ramakrishna, V. N. Murty, *Tetrahedron Letters, Domino synthesis of 1,3-diyne from 1,1-dibromoalkenes: A Pd-catalyzed copper-free coupling method*, 2014, 55, 3529-3533
200. Maddali L. N. Rao, Ritesh J. Dhanorkar., *European Journal of Organic Chemistry, Triaryl bismuthanes as threefold aryl-transfer reagents in regioselective cross-coupling reactions with bromopyridines and quinolines*, 2014, 2014, 5214-5228
201. Namita Singh and Ganapathi Anantharaman., *Crystal Engineering Communication, Structural diversity and luminescence properties of coordination polymers based on mixed ligands, 2,5-bis(imidazol-1-yl)thiophene (thim2) and aromatic multicarboxylates*, 2014, 16, 7914

202. Namita, Singh and Anantharaman, Ganapathi., *Crystal Engineering communication* , Coordination polymers built with transition metal sulphates and angular 2,5-bis(imidazol-1-yl)thiophene (thim2): synthesis, structure and photoluminescent properties, 2014, 16, 6203
203. Karthik, Vedhagiri, Bhat, Irshad Ahmad, Anantharaman, Ganapathi., *Organometallics, Backbone Thio-Functionalized Imidazol-2-ylidene-Metal Complexes: Synthesis, Structure, Electronic Property and Catalytic Activity*, 2013, 32, 7006
204. Mohapatra, Chandrajeet; Tripathi, Sarita; Anantharaman, Ganapathi; Chandrasekhar, Vadapalli. *Crystal Growth and Design, A Hexameric Hexagonal Organotin Macrocycle. Supramolecular Entrapment of Iodide Anions with a Short Contact*, 2014, 14, 3182
205. Sudharsan Pandiyan, Priya V. Parandekar, Om Prakash, Thomas K. Tsotsis, Nisanth N. Nair, Sumit Basu., *Chemical Physics Letters, Controlling the sub-molecular motions to increase the glass transition temperature of polymers*, 2014, 593, 24-27
206. Ambar Banerjee, Gaurab Ganguly, Ravi Tripathi, Nisanth N. Nair and Ankan Paul., *Chemistry European Journal, Unearthing the mechanism of prebiotic nitrile bond reduction in hydrogen cyanide through a curious association of two molecular radical anions*, 2014, 20, 6348-6357
207. Andras Stirling, Nisanth N. Nair, Agusti Lledos and Gregori Ujaque., *Chemical Society Reviews, Challenges in modelling homogenous catalysis: new answers from ab initio molecular dynamics to the controversy over the Wacker Process*, 2014, 43, 4940-4952
208. S. Karan, T. G. Gopakumar, H. Jacob, S. Meyer, F. Tuczek, R. Berndt. , *Jornal of the American Chemical Society, J. Am. Chem. Soc.*, 2014 , 136,6163
209. T. G. Gopakumar, M. Bernien, A. Bannwarth, C. F. Hermanns, A. Krüger, D. Krüger, F. Matino, S. Mühlenberend, H. Naggert, F. Nickel, W. Walter, R. Berndt, W. Kuch, F. Tuczek. , *Chemistry A European Journal, Chem. Eur. J.*, 2013 , 19,15702
210. T. G. Gopakumar¹, T. Davran-Candan, J. Bahrenburg, R. J. Maurer, F. Temps, K. Reuter, R. Berndt. , *Angewandte Chemie International Edition, Angew. Chem. Int. Ed.*, 2013 , 52,11007
211. D. L. V. K. Prasad, N. W. Ashcroft, and R. Hoffmann, . , *J. Phys. Chem. C, Evolving Structural Diversity and Metallicity in Compressed Lithium Azide*, , 2013, 117, 2083820846
212. K. AlKaabi, D. L. V. K. Prasad, P. Kroll, N. W. Ashcroft, and R. Hoffmann., *J. Am. Chem. Soc, Silicon Monoxide at 1 atm and Elevated Pressures: Crystalline or Amorphous?*, 2014, 136, 34103423
213. Basker Sundararaju, Alois Furstner. , *Angewandte Chemie International Edition, A trans-Selective Hydroboration of Internal Alkynes*, 2013, 52, 14050-54

214. Construction of Non-Interpenetrated Charged Metal–Organic Frameworks with Doubly Pillared Layers: Pore Modification and Selective Gas Adsorption, Susan Sen, Subhadip Neogi, Arshad Aijaz, Qiang Xu and Parimal K. Bharadwaj, *Inorg. Chem.* (2014), 53, 7591.
215. Selectively sensing first-row transition metal ions through fluorescence enhancement, Sanchari Pal, Nabanita Chatterjee and Parimal K. Bharadwaj *RSC Adv.* (Review, Invited Article) (2014), 4, 26585.
216. Solvent Induced Carboxylate Shift and Movement of an Anthryl Side-Group in Single-Crystal to Single-Crystal Structural Dynamics in a Gadolinium Coordination Polymer, Ruchi Singh, Jerzy Mrozinski, and Parimal K. Bharadwaj *Crystal Growth Des.* (2014), 14, 3623.
217. Structural Investigation and Solid State Emission Studies of Co(II), Zn(II) and Cd(II) Coordination Polymers Built with a Bifurcated Ligand, Rashmi Avinash Agarwal and Parimal K. Bharadwaj, *Proceedings of the National Academy of Sciences, India Section A: Physical Sciences* (Invited Article) (2014), 0000.
218. Detection of Alkali and Alkaline Earth Metal Ions by Fluorescence Spectroscopy, Sunanda Sahana and P. K. Bharadwaj, *Inorg. Chim. Acta* (Special Issue on Metals In Supramolecular Chemistry, Review, Invited Article) (2014), 417, 109.
219. A Novel 3D 10-fold Interpenetrated Homochiral Coordination Polymer: Large Spontaneous Polarization, Dielectric loss and Emission Studies, Musheer Ahmad, Rajesh Katoch, Ashish Garg and Parimal K. Bharadwaj, *Cryst. Engg. Comm.* (Special Thematic Issue) (2014), 16, 4766.
220. “Metal–Organic Frameworks: Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformations”, in *Metal-Organic Framework Materials*, S. Neogi, S. Sen, P. K. Bharadwaj, edited by Leonard R. MacGillivray and Charles M. Lukehart. Chichester, UK: John Wiley & Sons, Ltd, pp. 1-50.
221. Structural variation in Zn(II) coordination polymers built with a semi-rigid tetracarboxylate and different pyridine linkers: synthesis and selective CO₂ adsorption studies, S. Sen, S. Neogi, A. Aijaz, Q. Xu and P. K. Bharadwaj, *Dalton Trans.* (2014), 43, 6100.
222. Solvent-Induced Structural Diversity of Partially Fluorinated, Stable Pb(II) Metal-Organic Frameworks and Their Luminescence Properties, Atanu Santra and P. K. Bharadwaj *Crystal Growth Des.* (2014), 14(3), 1476.
223. A Partially Fluorinated Three-fold Interpenetrated Stable Metal-Organic Framework with Selective CO₂ Uptake, Atanu Santra, M. S. Lah and P. K. Bharadwaj, *Zeitschrift fuer Anorganische und Allgemeine Chemie* (Special Invited Article). (2014), 6, 1134.
224. 3D Coordination Polymer of Cd(II) with an Imidazolium-Based Linker Showing Parallel Polycatenation Forming Channels with Aligned Imidazolium Groups, Susan Sen, Tepei Yamada, Hiroshi Kitagawa, and Parimal K. Bharadwaj *Crystal Growth Des.* (2014), 14, 1240.

225. Synthesis and Structure Elucidation of a Cobalt (II) Complex as Topoisomerase I Inhibitor: *in vitro* DNA Binding, Nuclease and RBC Hemolysis, Musheer Ahmad, Mohd. Afzal, Sartaj Tabassum, Bożena Kalińska, Jerzy Mrozinski and Parimal K. Bharadwaj, Eur. J. Med. Chem. (2014), 74, 683.
226. Substitution at the metal center of coordination polymers in single-crystal to single-crystal (SC-SC) transformation, Subhadip Neogi, Susan Sen and Parimal K. Bharadwaj, Cryst. Engg. Comm. (Highlight) (2013), 9239. (Selected as a Hot Article).
227. Coordination Polymers Built With a Linear bis-Imidazole and Different Dicarboxylates: Unusual Entanglement and Emission Properties, Ruchi Singh and Parimal K. Bharadwaj, Cryst. Growth Des. (2013), 3722.
228. Gas Storage in a Partially Fluorinated Highly Stable Three-Dimensional Porous Metal-Organic Framework, Atanu Santra, Irena Senkowska, Stefan Kaskel and P. K. Bharadwaj, Inorg. Chem. (2013), 7358.
229. Structural Diversity and Luminescence Properties of Coordination Polymers Built With a Rigid Linear Dicarboxylate and Zn(II)/Pb(II) Ion, Jhasaketan Sahu, Musheer Ahmad, and Parimal K. Bharadwaj, Cryst. Growth Des. (2013), 2618.
230. A Chemosensor Built with Rhodamine Derivatives Appended to an Aromatic Platform via 1,2,3-Triazoles: Dual Detection of Aluminum(III) and Fluoride/Acetate Ions, Shubhra B. Maity and Parimal K. Bharadwaj, Inorg. Chem. (2013), 1161.
231. Gas Adsorption and Magnetic Properties in Isostructural Ni(II), Mn(II) and Co(II) Coordination Polymers, Rashmi Avinash Agarwal, Arshad Aijaz, E. Carolina Sañudo, Qiang Xu, and Parimal K. Bharadwaj, Cryst. Growth Des. (2013), 1238.
232. Synthesis of Coordination Polymers with d^{10} Metal Ions and a New Linear Ligand: X-ray Structural and Luminescence Studies, M. Ahmad and P. K. Bharadwaj, Polyhedron (Special Issue on Alfred Werner), (2013), 52, 1145.
233. Conformational Fluctuation Dynamics of Domain I of Human Serum Albumin in the Course of Chemically and Thermally Induced Unfolding Using Fluorescence Correlation Spectroscopy Rajeev Yadav, Bhaswati Sengupta, and Pratik Sen* J. Phys. Chem. B 2014, 118, 5428.
234. [Bis(quinolin-2-ylcarbonyl)amidok₃N,N,N]bromido(N,Ndimethyl formamide κO) copper (II) Md. Serajul Haque Faizi and Pratik Sen* Acta Cryst. 2014, E70, m206.
235. Dichlorido (4- {[(quinolin-2-yl) methylidene] amino } pheno₂N, N) mercury (II) Md. Serajul Haque Faizi and Pratik Sen* Acta Cryst. 2014, E70, m173.
236. Multi-Pyrene Assemblies Supported on Stannoxane Frameworks: Synthesis, Structure and Photophysical Studies Subrata Kundu, Ramesh K. Metre, Rajeev Yadav, Pratik Sen* and Vadapalli Chandrasekhar* Chem. Asian J. 2014, DOI: 10.1002/asia.201400054

237. Energy Transfer in Aminonaphthalimide-Boron-Dipyrromethene (BODIPY) Dyads upon One- and Two-Photon Excitation: Applications for Cellular Imaging Daniel Collado, Patricia Remon, Yolanda Vida, Francisco Najera, Pratik Sen, Uwe Pischel, and Ezequiel Perez-Inestrosa Chem. Asian J. 2013, DOI: 10.1002/asia.201301334
238. Optical Property Characterization of Novel Graphene-X (X=Ag, Au and Cu) Nanoparticle Hybrids Sumit Ranjan Sahu, Mayanglambam Manolata Devi, Puspall Mukherjee, Pratik Sen and Krishanu Biswas J. Nanomaterials 2013, 2013, 232409.
239. Mechanistic investigation of domain specific unfolding of human serum albumin and the effect of sucrose Rajeev Yadav and Pratik Sen* Protein Sci. 2013, 22, 1571.
240. Spectroscopic evidence of the presence of an activation barrier in the otherwise barrierless excited state potential energy surface of auramine-O: A femtosecond fluorescence up-conversion study Shahnawaz Rafiq and Pratik Sen* J. Chem. Phys. 2013, 139, 124302.
241. Unusual Reactions of the 1,3-Dithiane Derivative of the Garner Aldehyde and Related Compounds; Anijamol T Philip, Shibin Chacko, and Ramesh Ramapanicker, Synthesis, 2013, 45(14), 1997-2002.
242. Building-up Novel Coordination Polymer with Zn(II) Porphyrin Dimer: Synthesis, Structures, Surface Morphology and Effect of Axial Ligands Sk Asif Iqbal, Avinash Dhamija, and Sankar Prasad Rath* J. Chem. Sci. 2014, 126, 1451-1461. (Invited article in a special issue of International Year of Crystallography).
243. Axial Thiophenolate Coordination on Diiron(III)bisporphyrin: Influence of Heme-Heme Interactions on Structure, Function and Electrochemical Properties of the Individual Heme Center Debangsu Sil, Firoz Khan and Sankar Prasad Rath* Inorg. Chem. 2014, 53, 0000.
244. Transfer and Control of Molecular Chirality in the 1:2 Host-Guest Supramolecular Complex Consisting of Mg(II) bisporphyrin and Chiral Diols: Effect of H-bonding on Rationalization of Chirality Sk Asif Iqbal, Sanfaori Brahma, and Sankar Prasad Rath* Chem. Commun. 2014, 50, 14037 - 14040.
245. Synthesis, Structure and Properties of a Series of Chiral Tweezers consisting of an Achiral Zn(II)bisporphyrin Host and Chiral Diamine Guest: Induction and Rationalization of Supramolecular Chirality S. Brahma, Sk. A. Iqbal, S. P. Rath* Inorg. Chem. 2014, 53, 49 - 62.
246. Highly enhanced optical activity of Zn(II) bisporphyrin tweezer with extended chiral ligands due to well-matched host-guest system S. Brahma, Sk A. Iqbal, S. P. Rath* Inorg. Chem. 2014, 53, 2381-2395.
247. Syn-Anti Conformational Switching in a Ethane-bridged Co(II)bisporphyrin Induced by External Stimuli: Effects of Inter-macrocyclic Interactions, Axial Ligation and Chemical and Electrochemical Oxidations S. Dey, S. P. Rath* Dalton Trans. 2014, 43, 2301 - 2314.
248. Self-assembly of cobalt(II) and zinc(II) tetranitro octaethylporphyrin via bidentate axial ligands: synthesis, structure, surface morphology and effect of axial coordination S. Dey, Sk. A. Iqbal, S. P. Rath* New J. Chem. 2014, 38, 1458-1470.

249. Iron(III) and copper(II) complexes of trans-bis(ferrocenyl)porphyrin: effect of metal ions on long-range electronic communication D. Sahoo, S. P. Rath* J. Chem. Sci. 2014, 126, 0000. (Invited article in the special issue of MTIC).
250. Unusual Stabilization of an Intermediate Spin of Iron upon Axial Phenoxide Coordination on a Diiron(III)bisporphyrin: Effect of Heme-Heme Interactions S. Bhowmik, S. Dey, S. P. Rath* Chem. Eur. J. 2013, 19, 13732 - 13744.
251. Supramolecular BODIPY-Zn(II)-Bisporphyrin Dyad and Trinitrofluorenone Encapsulated Triad as Model of Antenna-Reaction Center: Synthesis, Structure and Photophysical Properties P. Mondal, A. Chaudhary, S. P. Rath* Dalton Trans. 2013, 42, 12381 - 12394.
252. Effect of Heme-Heme Interactions and Modulation of Metal Spins by Counter Anions in a Series of Diiron(III)-hydroxo Bisporphyrins: Unusual Stabilization of Two Different Spins in a Single Molecular Framework S. K. Ghosh, S. Bhowmik, S. P. Rath* Chem. Eur. J. 2013, 19, 17846 - 17859.
253. Formation of exo-exo, exo-endo and tweezer conformation induced by axial ligand in a Zn(II) bisporphyrin: Synthesis, structure and properties A. Chaudhary, Sk. A Iqbal, S. P. Rath* Polyhedron 2013, 52, 761 - 769. (Invited article in a special issue dedicated to Prof. Alfred Werner on the occasion of 100th anniversary of the Nobel Prize in Chemistry).
254. P. Daw, R. Petakamsetty, A. Sarbajna, S. Laha, R. Ramapanicker and J. K. Bera A Highly Efficient Catalyst for Selective Oxidative Scission of Olefins to Aldehydes: Abnormal-NHC-Ru(II) Complex in Oxidation Chemistry J. Am. Chem. Soc. 2014, 136, 13987.
255. M. Sarkar, P. Daw, T. Ghatak and J. K. Bera Amide-Functionalized Naphthyridines on Rh^{II}-Rh^{II} Platform: Effect of Steric, Hemilability and H-Bonding on Structural Diversity and Catalytic Activity of Dirhodium(II) Complexes Chem. Eur. J. 2014, 0000.
256. M. Sarkar, and J. K. Bera Pd-Catalyzed Regioselective Oxidative C-H Functionalization of Substituted Imidazo[1,2-a]quinoline: Structural Characterization of Binuclear Cyclometalated Intermediates National Academy of Sciences, India Section A: Physical Sciences, 2014, 84, 227. (Invited)
257. B. Saha, S. M. W. Rahaman, P. Daw, G. Sengupta, and J. K. Bera Metal-Ligand Cooperation on A Diruthenium Platform: Selective Imine Formation via Acceptorless Dehydrogenative Coupling of Alcohols with Amines Chem. Eur. J. 2014, 20, 6542.
258. S. Saha, A. Sarbajna, and J. K. Bera Bulky, Spherical and Fluorinated Anion BAr^F Induces 'On-Water' Activity of Silver Salt for the Hydration of Terminal Alkynes Tetrahedron Lett. 2014, 55, 1444.
259. B. Saha, G. Sengupta, A. Sarbajna, I. Dutta, and J. K. Bera Amide Synthesis from Alcohols and Amines Catalyzed by a Ru^{II}-N-Heterocyclic Carbene (NHC) -Carbonyl Complex J. Organomet. Chem. 2014, 0000. (Invited)
260. S. Saha, and J. K. Bera N-Heterocyclic Carbene (NHC) in Organometallic Catalysis Society for Materials Chemistry Bulletin 2013, 17.

261. C. B. Bheeter, R. Jin, J. K. Bera, P. H. Dixneuf, H. Doucet Palladium-catalyzed dehydrogenative sp^3 C-H bonds functionalisation into alkenes: a direct access to N-alkenyl-benzenesulfonamides *Adv. Synth. Catal.* 2013. 355, 1423.
262. M. Sarkar, H. Doucet, and J. K. Bera Room Temperature C–H Bond Activation on a $[Pd^I-Pd^I]$ Platform *Chem. Commun.*, 2013, 49, 9764.
263. P. Daw, T. Ghatak, H. Doucet, and J. K. Bera Cyclometalations on Imidazo[1,2-a][1,8]naphthyridine Framework *Organometallics* 2013, 32, 4306
264. A. Sarbajna, N. Sadhukhan, S. Saha, and J. K. Bera Ferrocene-Appended Anionic N-Heterocyclic Carbene (NHC) and Its Complex with Silver: Synthesis, Structure and Catalytic Evaluation *Indian Journal of Chemistry- A*, 2013, 1072. (Invited)
265. N. Sadhukhan, M. Sarkar, T. Ghatak, L. Barbour, S.M. W. Rahaman, and J. K. Bera Reactions of Acids with Naphthyridine-Functionalized Ferrocenes: Protonation and Metal Extrusion *Inorg. Chem.* 2013, 52, 1432.
266. A. Sinha, M. Majumdar, M. Sarkar, T. Ghatak, and J. K. Bera Understanding C–H Bond Activation on a Diruthenium(I) Platform *Organometallics* 2013, 32, 340.

COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

267. Manuel Arora, Gábor Ivanyos, Marek Karpinski, Nitin Saxena., *LMS J. Comput. Math, Deterministic Polynomial Factoring and Association Schemes*, 2014, 17 (1), 123-140
268. Johannes Mittmann, Nitin Saxena, Peter Scheiblechner., *Trans. Amer. Math. Soc., Algebraic Independence in Positive Characteristic -- A p-adic Calculus*, 2014, 366 (7), 3425-3450
269. Malte Beecken, Johannes Mittmann, Nitin Saxena., *Information & Computation, Algebraic Independence and Blackbox Identity Testing*, 2013 , 222, 2-19
270. Nitin Saxena, C. Seshadhri., *Journal of the ACM, From Sylvester-Gallai Configurations to Rank Bounds: Improved Black-box Identity Test for Depth-3 Circuits*, 2013, 60 (5), 33
271. Nitin Saxena., *Perspectives in Computational Complexity-- The Somenath Biswas Anniversary Volume, Progress on Polynomial Identity Testing-II*, 2014, 26, 131-146
272. Normality and Finite-State Dimension of Liouville Numbers (joint work with Santosh Kumar Vangapalli.) *Special Issue for CCR 2013, Theory of Computing Systems (to appear)*.
273. Deepanjan Kesh, Shashank. K. Mehta, ``A Divide and Conquer Method to Compute Binomial Ideals'', *LATIN 2014, Montevideo Uruguay, Mar 31- April 4, 2014*.
274. Aditya Desai, Era Jain, Subhajit Roy: Facilitating Verification in Program Loops by Identification of Static Iteration Patterns. *APSEC (1) 2013: 83-90*

ELECTRICAL ENGINEERING

275. Gaurav Gupta and A.K. Chaturvedi. , IEEE Communications Letters, Conditional Entropy Based User Selection for Multiuser MIMO Systems, 2013, 17,1628-1631
276. Nitish K Srivastava and A.K. Chaturvedi., IEEE Communications Letters, Flexible and Dynamic Power Allocation in Broadband Multi-Beam Satellites, 2013, 17, 1722-1725
277. Gaurav Gupta and A.K. Chaturvedi., IEEE Transactions on Communications, User Selection in MIMO Interfering Broadcast Channels, 2014, 62,1568-1576
278. Sachin K Jain, SN Singh and JG Singh., IEEE Trans on Industrial Electronics, An Adaptive Time-Efficient Technique for Harmonics Estimation of Non-stationary Signals, 2013 , 60,3295-3303
279. Naveen Jain, SN Singh and SC Srivastava., IEEE Trans on Industrial Electronics, A Generalized Approach for DG Planning and Viability Analysis under Market Scenario, 2013, 60, 5075-5085
280. D. Saxena, Sayak Bhaumik, and S.N. Singh., Electrical India, A new strategy for placement of tuned passive harmonic filters in power systems, 2013, 53, 74-84
281. D Saxena, SN Singh, KS Verma and Shiv K Singh., International Journal of Energy Sector Management, HHT Based Classification of Composite Power Quality Events, 2014, 8, 146-159
282. D Saxena, Sayak Bhaumik and SN Singh., IEEE Transactions on Industrial Electronics, Identification of Multiple Harmonic Sources in Power System using Optimally Placed Voltage Measurement Devices, 2014, 61,2483-2492
283. Sachin K Jain and SN Singh, IEEE Transactions on Industrial Electronics, Low-Order Dominant Harmonics Estimation using Adaptive Wavelet Neural Network, 2014 , 61, 428-435
284. Raghvendra Kumar Chaudhary, Rajnish Kumar and Kumar Vaibhav Srivastava., IEEE Antenna and Wireless Propagation Letters, Wideband Annular Shape Microstrip Fed Ring Dielectric Resonator Antenna, 2013, 12, 595-598
285. Somak Bhattacharyya, Saptarshi Ghosh and Kumar Vaibhav Srivastava. , Microwave and Optical Technology Letters, Bandwidth Enhanced Metamaterial Absorber using Electric Field Driven LC Resonator for Airborne Radar Applications, 2013 , 55, 2131-2137
286. Raghvendra Kumar Chaudhary, Kumar Vaibhav Srivastava and Animesh Biswas., Microwave and Optical Technology Letters, A Practical Approach: Design of Wideband Cylindrical Dielectric Resonator Antenna with Permittivity Variation in Axial Direction and its Fabrication using Microwave Laminates, 2013, 55, 2282-2188
287. Alok Kumar Saxena and Kumar Vaibhav Srivastava., IET (formerly IEE Proceedings) Microwave, Antenna and Propagation, Stability and Dispersion Analysis of Higher Order Unconditionally Stable 3-Step LOD-FDTD Method, 2013, 7, 954-960

288. Alok Kumar Saxena and Kumar Vaibhav Srivastava., IEEE Transactions on Antennas and Propagation, A Three-Dimensional Unconditionally Stable 5-Step LOD-FDTD Method, 2014 , 62,1321-1329
289. Debdeep Sarkar, Kumar Vaibhav Srivastava and Kushmanda Saurav., IEEE Antenna and Wireless Propagation Letters, A Compact Microstrip-fed Triple Band-Notched Ultra-Wideband Monopole Antenna, 2014, 13, 396-399
290. Prasun Chongder, Kumar Vaibhav Srivastava and Animesh Biswas. , IET (formerly IEE Proceedings) Microwave, Antenna and Propagation, Realization of Controllable Transmission Zeros by Perturbation Technique for Designing Dual-Mode Filter using Substrate Integrated Hexagonal Cavity (SIHC), 2014, 8, 451-457
291. Soumava Mukherjee, Animesh Biswas and Kumar Vaibhav Srivastava., IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, Broadband Substrate Intergated Waveguide Cavity Backed Bow-Tie Slot Antenna, 2014, 13, 1152-1155
292. Kushmanda Saurav, Debdeep Sarkar and Kumar Vaibhav Srivastava., IEEE Antennas and Wireless Propagation Letters, CRLH Unit-Cell Loaded Multi-Band Printed Dipole Antenna, 2014 , 13,852-855
293. Saptarshi Ghosh, Somak Bhattacharyya, Yadunath Kaiprath and Kumar Vaibhav Srivastava. , AIP Journal of Applied Physics, Bandwidth-Enhanced Polarization- Insensitive Microwave Metamaterial Absorber and its Equivalent Circuit Model, 2014,115, 104503
294. Somak Bhattacharyya and Kumar Vaibhav Srivastava. , AIP Journal of Applied Physics, Triple Band Polarization-Independent ultra-thin Metamaterial Absorber using ELC Resonator, 2014, 115, 064508
295. Prashant Kishor Dwivedi, Seema Awasthi, Animesh Biswas and Kumar Vaibhav Srivastava., Microwave Optical Technology Letters, Design of Dual Passband Filter using Dual Mode Semicircular Dielectric Resonators, 2014, 56, 542-547
296. Saptarshi Ghosh, Somak Bhattacharyya and Kumar Vaibhav Srivastava., Microwave and Optical Technology Letters, Bandwidth-Enhancement of an Ultra-thin Polarization Insensitive Metamaterial Absorber, 2014, 56, 350-355
297. Somak Bhattacharyya, Saptarshi Ghosh and Kumar Vaibhav Srivastava., AIP Journal of Applied Physics, Triple Band Polarization- Independent Meta-material Absorber with Bandwidth Enhancement at X-band, 2013, 114, 094514
298. M. Shete, M Shaji and M J Akhtar. , IEEE Sensors Journal, Design of a Coplanar Sensor for the RF Characterization of Thin Dielectric Samples, 2013, 13, 4706-4715
299. M J Akhtar, N K Tiwari, J Devi, M Mahmoud, G Link and M Thumm., FREQUENZ: Journal of RF Engineering and Telecommunications, Germany., Determination of Effective Constitutive Properties of Metal Powders at 2.45 GHz for Microwave Processing Applications, 2014, 68, 6981

300. S Awasthi, R K Chaudhary, A Biswas and M.J.Akhtar., International Journal of Electronics Letters, Hybrid Mode Splitting in Elliptical Dielectric Resonator, 2013, 1(4), 225-232
301. S Awasthi, A Biswas and M.J.Akhtar. , Microwave Optical Technology Letters, 56 (2), 326-329, Feb. 2014, Dual Stopband Filters using Metamaterial Hexagonal Mushroom Resonator, 2014, 56, 326-329
302. R. Majumder, S. Chakrabarti, G. Ledwich, and A. Ghosh. , Electric Power Components and Systems, Advanced battery storage control for an autonomous microgrid, 2013, 41, 157-181
303. C. P. Reddy, S. Chakrabarti, and S. C. Srivastava. , IEEE Transactions on Power Systems, A sensitivity based method for underfrequency load-shedding, 2014, 29,984-985
304. G. Sivanagaraju, S. Chakrabarti, and S. C. Srivastava. , IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Uncertainty in transmission line parameters: estimation and impact on line current differential protection, 2014, 63,1496-1504
305. Ch. V. V. S. B. Reddy, S. C. Srivastava, and S. Chakrabarti., Electric Power Components and Systems, Fast assessment of available transfer capability using synchrophasor measurements, 2014, 42, 716-726
306. S. K. Mallik, S. Chakrabarti, and S. N. Singh., Electric Power Components and Systems, A robust regularized hybrid state estimator for power systems, 2014, 42, 671-681
307. S. Khandelwal, C. Yadav, S. Agnihotri, Y. S. Chauhan, A. Curutchet, T. Zimmer, J.-C. Dejaeger, N. Defrance and T. A. Fjeldly., IEEE Transactions on Electron Devices, A Robust Surface-Potential-Based Compact Model for GaN HEMT IC Design, 2013, 60, 3216- 3222
308. Y. S. Chauhan, S. Venugopalan, M.-A. Chalkiadaki, M. A. Karim, H. Agarwal, S. Khandelwal, N. Paydavosi, J. P. Duarte, C. C. Enz, A. M. Niknejad and C. Hu. , IEEE Transactions on Electron Devices, BSIM6: Analog and RF Compact Model for Bulk MOSFET, 2014, 61, 234 – 244
309. C. Yadav, P. Kushwaha, S. Khandelwal, J. P. Duarte, Y. S. Chauhan, and C. Hu., IEEE Electron Device Letters, Modeling of GaN based Normally-off FinFET, 2014, 35, 612- 614
310. Ankit Kudeshia, Aditya K. Jagannatham, "Optimal Viterbi Based Total Variation Sequence Detection (TVSD) For Robust Image/Video Decoding In Wireless Sensor Networks",/Accepted for publication in IEEE al Processing Letters/.
311. Adarsh Patel, Bhishm Tripathi, Aditya K. Jagannatham, "Robust Estimator-Correlator for Spectrum Sensing in MIMO CR Networks with CSI Uncertainty",/Accepted for publication in IEEE Wireless Communications Letters/.
312. Manoj C. and Aditya K. Jagannatham, "Optimal Prediction Likelihood Tree Based Source-Channel ML Decoder for Wireless Sensor Networks",/ IEEE Signal Processing Letters, Vol 21, No. 2, February 2014./
313. Abhishek Agarwal and Aditya K. Jagannatham, "Distributed Estimation in Homogenous Poisson Wireless Sensor Networks",/IEEE Wireless Communication Letters, Vol 3, No. 1, February 2014, pp. 90-93/.

314. Abhishek Agarwal and Aditya K. Jagannatham, "Optimal Wake-Up Scheduling for PSM Delay Minimization in Mobile Wireless Networks",/IEEE Wireless Communication Letters, Vol 2, No. 4, August 2013./[pdf]
<<http://www.iitk.ac.in/mwn/papers/Optimal%20Wakeup%20scheduling%20for%20PSM%20Delay%20Minimization%20in%20Mobile%20Wireless%20Networks.pdf>>
315. Rahul Pandey and A.K. Dutta, "Analytical one-dimensional current-voltage model for FD SOI MOSFETs including the effect of substrate depletion", Semiconductors, Vol. 47, Issue 9, pp. 1224-1231, September 2013.
316. Samanta, S.; Chaudhary, P.; Sensarma, P., "Input-series-output-parallel connected converter with single-phase UPF buck-rectifier," Industrial Technology (ICIT), 2014 IEEE International Conference on , vol., no., pp.348,353, Feb. 26 2014-March 1 2014 doi: 10.1109/ICIT.2014.6894891
317. Chaudhary, P.; Samanta, S.; Sensarma, P., "Input-Series-Output-Parallel Connected Buck-Rectifier for High-Voltage Applications," Industrial Electronics, IEEE Transactions on, vol.PP, no.99, pp.1,1 (IEEE early access) doi: 10.1109/TIE.2014.2327556
318. Gautam, V.; Kumar, A.; Sensarma, P., "A novel single stage, transformerless PV inverter," Industrial Technology (ICIT), 2014 IEEE International Conference on, vol., no., pp.907,912, Feb. 26 2014-March 1 2014 doi: 10.1109/ICIT.2014.6894951
319. Sen, S.; Yenduri, K.; Sensarma, P., "Step-by-step design and control of LCL filter based three phase grid-connected inverter," Industrial Technology (ICIT), 2014 IEEE International Conference on , vol., no., pp.503,508, Feb. 26 2014-March 1 2014 doi: 10.1109/ICIT.2014.6894991
320. Kumar, A.; Gautam, V.; Sensarma, P., "A SEPIC derived single stage buck-boost inverter for photovoltaic applications," Industrial Technology (ICIT), 2014 IEEE International Conference on, vol., no., pp.403,408, Feb.26 2014-March 1 2014 doi: 10.1109/ICIT.2014.6894898
321. DasGupta, A.; Sensarma, P., "Filter Design of Direct Matrix Converter for Synchronous Applications," Industrial Electronics, IEEE Transactions on, vol.61, no.12, pp.6483,6493, Dec. 2014 doi: 10.1109/TIE.2014.2317134
322. Kundu, U.; Chakraborty, S.; Sensarma, P., "Automatic Resonant Frequency Tracking in Parallel LLC boost dc-dc converter," Power Electronics, IEEE Transactions on, vol.PP, no.99, pp.1,1 (IEEE early access) doi: 10.1109/TPEL.2014.2344021
323. Chaudhary, P.; Sensarma, P., "Front-End Buck Rectifier With reduced Filter Size and Single-Loop Control," Industrial Electronics, IEEE Transactions on , vol.60, no.10, pp.4359,4368, Oct. 2013 doi: 10.1109/TIE.2012.2217724
324. Potluri, Ramprasad; Singh, Arun Kant, "Path-Tracking Control of an Autonomous 4WS4WD Electric Vehicle Using its Natural Feedback Loops," 2013 IEEE Multi-Conference on Systems and Control (MSC 2013), Hyderabad, India. 28 - 30 August 2013.

325. Ch. V. V. S. Bhaskara Reddy, S. C. Srivastava, Saikat Chakrabarti, "Fast Assessment of Available Transfer Capability using Synchrophasor Measurements", *Electric Power Components and Systems*, Vol. 42, No.7, 2014, pp. 716-726.
326. G. Sivanagaraju, S. Chakrabarti, and S. C. Srivastava, "Uncertainty in Transmission Line Parameters: Estimation and Impact on Line Current Differential Protection," *IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement*, Vol. 63, No. 6, June 2014, pp. 1496-1504.
327. C. P. Reddy, S. Chakrabarti, and S. C. Srivastava, "A Sensitivity Based Method for Underfrequency Load-Shedding," *IEEE Transactions on Power Systems*, Vol. 29, No. 2, March 2014, pp. 984-985.
328. Bibhu Prasad Padhy, S.C. Srivastava and Nishchal K. Verma, "A Coherency-Based Approach for Signal Selection for Wide Area Stabilizing Control in Power Systems", *IEEE Systems Journal*, Vol.7, No.4, December 2013, pp. 807-816.
329. Naveen Jain, S.N. Singh and S.C. Srivastava, "A Generalized Approach for DG Planning and Viability Analysis Under Market Scenario", *IEEE Transactions on Industrial Electronics*, Vol. 60, No. 11, November 2013, pp. 5075-5085.
330. Naveen Jain, SN Singh, and SC Srivastava, "PSO based Multi-Criteria Placement and Impact Evaluation of Distributed Generators in Indian Context", *The CPRI Journal*, Vol. 9, No. 2, June 2013, pp. 251-270.
331. Anurag Singh, Y.N.Singh, "Rumor Dynamics in Weighted Scale Free Networks with Degree Correlations," *Journal of Complex Networks*, (accepted).
332. Amit Munjal, Y.N.Singh, "Message Complexity Analysis of Address AutoConfiguration Protocols in MANETs," *IEEE TENCON 2014*, Bangkok, Thailand (accepted)
333. Amit Munjal, Y.N.Singh,, A Krishna Phaneendra, Amitabha Roy, "IPv4 based Hierarchical Distributive Auto-Configuration Protocol for MANETs," *IEEE TENCON 2014*, Bangkok, Thailand (accepted)
334. Rajiv Tripathi, Sateeshkrishna Dhuli, Y.N.Singh, Nishchal Verma, "Analysis of Weights for Optimal Positioning of Base Station in a Wireless Sensor Network," *NCC2014*, IIT Kanpur, 28 Feb-01 Mar 2014 [Download](#)
335. Amit Munjal, Rajiv Tripathi, Y.N.Singh, "Balancing Energy Consumption Using Cluster Based Approach in Wireless Sensor Network," *NCC2014*, IIT Kanpur, 28 Feb-01 Mar 2014.[Download](#).
336. Anurag Singh, Yatindra Nath Singh, "Rumor Dynamics and Inoculation of Nodes in Complex Networks," Book Chapter, *Complex Networks and their applications*, Eds. Hocene Cherifi, (In press)
337. Amit Munjal, Yatindra Nath Singh, A Krishna Phaneendra, Amitabha Roy, "Scalable Hierarchical Distributive Auto - configuration Protocol for MANETs," *SITIS 2013*, December 2-5, 2013, Kyoto Terrs Japan.

338. Anurag Singh, Yatindra Nath Singh, "Rumor Dynamics and Inoculation of Nodes in Weighted Scale Free Networks with Degree - Degree Correlation," SITIS 2013, December 2-5, 2013, Kyoto Terrsa Japan
339. Ram Chandra Singh Chauhan, Yatindra Nath Singh, Rachna Asthana, "A Search Algorithm to Find Multiple Sets of One Dimensional Unipolar (optical) Orthogonal Codes with Same code-length and Low Weight," Journal of Computing Technologies, Vol.2, No.9, Sept.2013. [pdf](#)
340. Ram Chandra Singh Chauhan, Yatindra Nath Singh, Rachna Asthana, "Design of Two Dimensional Unipolar (Optical) Orthogonal Codes Through One Dimensional Unipolar (Optical) Orthogonal Codes," Journal of Computing Technologies, Vol.2, No.9, Sept.2013. [pdf](#)
341. Ruchir Gupta, Abhijit C Mali, Yatindra Nath Singh,, "Adaptive Push-Then-Pull Gossip Algorithm for Scale Free Networks," Proc. ICEIT Conference on Advances in Mobile Communications, Networking and Computing, New Delhi, 27-28 Sept 2013. [pdf \(274 KB\)](#)
342. Amit Munjal, Anurag Singh, Yatindra Nath Singh,, "Using Complex Network in Wireless Sensor Networks," Proc. ICEIT Conference on Advances in Mobile Communications, Networking and Computing, New Delhi, 27-28 Sept 2013 [pdf \(216 KB\)](#)
343. Rajiv Shakya, Yatindra Nath Singh, Nishchal K Verma, "Generic Correlation Model for Wireless Sensor Network Applications," IET Wireless Sensor Systems, (accepted on 07th May 2013). doi: 10.1049/iet-wss-2012.0094.
344. Anurag Singh, Rahul Kumar, Y N Singh, "Effects of Inoculation based on Structural Centrality on Rumor Dynamics in Social Networks," Computing and Combinatorics, Lecture Notes in Computer Science Volume 7936, 2013, pp 831-840. (Workshop on computation social networks, CSoNet 2013, June 22, 2013) [Download](#)
345. Rajiv Tripathi, Y N Singh, Nishchal Verma, "Clustering algorithm for non uniformly distributed nodes in a wireless sensor network," IET Electronics Letter, Vol.44, No.4, 14th February 2013, pp.299-300. [Download](#)
346. Anurag Singh, Y N Singh, "Rumor Dynamics with inoculations for Correlated Scale Free Networks," NCC 2013, IIT Delhi, February 2013. [Download](#)
347. Anurag Singh, Y N Singh, "Nonlinear Spread of Rumor and Inoculation Strategies in the Nodes with Degree Dependent Tie Stregth in Complex Networks," *Acta Physica Polonica B*, Vol.44, No.1, 2013, pp.5-28. [Download](#)

EARTH SCIENCE

348. S. Smith, R Mauldin, C. M. Munoz, R. Hard, D. Paul, G. Skrzypek, P. Villanueva, and L. Kemp. , Open Journal of Archaeometry, Exploring the use of stable carbon isotope ratios in short-lived leporids for local paleoecological reconstruction, 2014 , 2,5306-

349. S., Ghosh T. Gupta, N. Rastogi, A. Gaur, A. Misra, S.N. Tripathi, D. Paul, V. Tare, O. Prakash, D. Bhattu, A.K. Dwivedi, D. Kaul, R. Dalai, S. K. Mishra., Aerosol and Air Quality Research, Chemical Characterization of Summertime Dust Events at Kanpur: Insight into the Sources and Level of Mixing with Anthropogenic Emissions., 2014 , 14,879891
350. A.Misra, A. Gaur; D. Bhattu, S. Ghosh, A. Dwivedi, R. Dalai, D. Paul, T. Gupta, V. Tare, S. Mishra, S. Singh, S. Tripathi., Atmospheric Environment, An Overview of the Physico-Chemical Characteristics of Dust over the Indo-Gangetic Basin., 2014 , 97,386396
351. Sinha, R., Kale, V.S., and Chakraborty, T. (2014). Tropical rivers of south and southeast Asia: Landscape evolution, morpho-dynamics and hazards. *Geomorphology*, 227, 1-4.
352. Lahiri, S.K. and Sinha, R. (2014). Morphotectonic evolution of the Majuli island in the Brahmaputra valley of Assam, India inferred from geomorphic and geophysical analysis. *Geomorphology*, 227, 101-111.
353. Kumar, R., Jain, V., Prasad Babu, G. and Sinha, R. (2014). Connectivity structure of the Kosi megafan and role of rail-road transport network. *Geomorphology*, 227, 73-86.
354. Roy, N.G. and Sinha, R. (2014). Effective discharge for suspended sediment transport of the Ganga river and its geomorphic implications. *Geomorphology*, 227, 18-30.
355. Sinha, R. and Tandon, S.K. (2014). Indus-Ganga-Brahmaputra plains: the alluvial landscape. In: Kale, V.S. (editor), *Landscapes and Landforms of India*, Springer, 53-63.
356. Sinha, R. (2014). The Kosi Megafan: the best-known Himalayan megafan. In: Kale, V.S. (editor), *Landscapes and Landforms of India*, Springer, 151-156.
357. Sinha, R. (2014). The Sambhar Lake: the largest saline lake in northwestern India. In: Kale, V.S. (editor), *Landscapes and Landforms of India*, Springer, 239-244.
358. Sinha, R., Priyanka, S., V. Jain and Malay Mukul (2014). Avulsion threshold and planform dynamics of the Kosi River in north Bihar (India) and Nepal: a GIS framework. *Geomorphology*, 216, 157-170.
359. Sinha, R., Jawed Ahmad, Kumar Gaurav and Guillaume Morin (2014). Shallow subsurface stratigraphy and alluvial architecture of the Kosi and Gandak megafans in the Himalayan foreland basin, India. *Sedimentary Geology*, 301, 133-149.
360. Dixit, Y., Hodell, D.A., Sinha, R. and Petrie, C.A. (2014). Abrupt weakening of the summer monsoon at 8.2 kyr B.P. *Earth and Planetary Science Letters*, 391, 16-23.
361. Sinha, R., Gaurav Kumar, S. Chandra and S.K. Tandon (2013). Exploring the channel connectivity structure of the August 2008 avulsion belt of the Kosi River, India: Application to flood risk assessment. *Geology*, v. 41; no. 10; p. 1099 – 1102.
362. Sinha, R., Yadav, G.S., Gupta, S., Singh, Ajit, and Lahiri, S.K. (2013). Geoelectric resistivity evidence for subsurface paleochannel systems adjacent to Harappan sites in northwest India. *Quaternary International*, 308-309, 66-75.

HUMANITIES & SOCIAL SCIENCES

363. Arun Kumar Sharma and Niharika Tripathi., *The Eastern Anthropologist*, Domestic Violence and its Impact on Fertility Behaviour: Evidence from Nationally Representative Household Survey Data in India, 2014, 67:1-2,189-205
364. Arun Kumar Sharma. , *Sociological Bulletin* , The National Rural Health Mission: A Critique, 2014 , 63:2,287-301
365. Gurumurthy Neelakantan., *Notes on Contemporary Literature*, Morrison's Prostitutes in *The Bluest Eye*., 2014, 44.2, 4-7
366. Gurumurthy Neelakantan., *Research and Criticism*, Violence and the Textual Event in Toni Morrison's *Beloved*. 2013, 4, 88-100.
367. D. Hussain and B. Bhushan. , *Qualitative Research in Psychology*, Posttraumatic growth experiences among Tibetan refugees: A qualitative investigation, 2013, 10, 204-213
368. Dr. S.K. Mathur., *Journal of International Economics*, Hyderabad, Volume 5, Issue 1, Jan-June.
Mathur, S K (2014), "Trade in Climate Smart Goods of Ecuador: Quantitative Analysis using Trade Indices, SMART and Gravity Analysis," , 2014, 5, 31-65
369. VINEET SAHU., *Journal Publication: Sahu, Vineet, 'I' am a Fiction: An Analysis of the No-self Theories*, *Indian Philosophical Quarterly*, vol. 39, NO. 1-2, January-June 2012, pp.117-128.
JOURNAL NAME: INDIAN PHILOSOPHICAL QUARTERLY PAPER TITLE: 'I' am a Fiction: An Analysis of the No-self Theories, 2012, 39,117-128
370. Tracing back the 'Psychosocial' in 'Definition of Health: Its Aims and Implications, in Somayajulu, U.V., Raju, S.S., Shekher, T.V., and Prakasam, C.P. (eds.), *Regional Disparities and Social Development: Perspectives and Issues*, Serial Publications, New Delhi, 2014(jointly with Kumar Ravi Priya).
371. Violence against Women and its Impact on Fertility, Editorial, *Everyman's Science*, 47:4, 2013, The Indian Science Congress Association, Kolkata.

INDUSTRIAL AND MANAGEMENT ENGINEERING

372. RRK Sharma and Pritee Agarwal., *International J of Operations and Quantitative Management*, Solving Single Stage Capacitated Warehouse Location Problem (SSCWLP) by Branch and Bound and Benders Decomposition Methods: A Comparative Study, 2013, 19 (3),147-156
373. RRK Sharma and Pritee Agarwal., *International J of Strategic management*, Solving SSCWLP using Benders decomposition: Theoretical and Computational Study for Different Formulations, 2014, 14 (1), 35-44

374. Pratima Verma and RRK Sharma., California management Review, Relating organization culture and structure to enhance the Horizontal Strategy in Conglomerates, 2014, 2 (1), 25-34
375. Vimal Kumar and RRK Sharma. , California Management Review, TQM implementation: Relating Critical Success Factor to Strategy of the firm, 2014, 2 (1) ,19-25
376. RRK Sharma, Ajay Jha, Adhir Tandon and Hasan, Syed Ali., California management Review, Relating ERP Configuration models to Business Strategy of the firm, 2014, 2 (1), 45-50
377. Vimal Kumar and RRK Sharma. , Review of Business Research, TQM implementation: Difficulty encountered by firms with different strategies and cultures, 2014, 14 (1), 93-98
378. Pratima Verma and RRK Sharma., Review of Business Research, Relating leadership, control systems and employee attributes to successful implementation of horizontal strategy in conglomerates, 2014, 14 (1), 105-110
379. RRK Sharma and Deepa Mishra. , Journal of International Management, Relating HR Outsourcing to Supply Chain Strategy, 2014, 14 (1), 7-12
380. RRK Sharma and Pritee Agarwal. , American J of Operational Research, Approaches to solve MID_CPLP problem: Theoretical results and empirical investigation, 2014, 4,142-154
381. "Prospects for Regional Cooperation on Cross-Border Electricity Trade in South Asia", (with Jyoti Parikh, K.K. Agrawal, Dipti Khare, Rajiv Ratna Panda and Pallavi Mohla), 2013, IRADe, New Delhi
382. Comments on Draft Regulations on "Deviation Settlement Mechanism and related matters", Central Electricity Regulatory Commission, July 2013.
383. Amritesh, Subhas C Misra, Jayanta Chatterjee, "Positioning e- Government services in the credence based setting: Illustrating an Indian Context", Transforming Government: People, Process and Policy, EMERALD, Vol. 7, No. 3, pp. 393- 409, 2013.
384. Amritesh, Subhas C Misra, Jayanta Chatterjee, "Applying Gap Model for bringing effectiveness to e-government services: A case of NeGP deployment in India", International Journal of Electronic Government Research, IGI GLOBAL Publications, USA, Vol. 9, Issue 3, 2013.
385. Amritesh, Subhas C Misra, Jayanta Chatterjee, "Emerging Scenario of Online Counselling in India: A case of e-governance quality intervention", Transforming Government: People, Process and Policy, EMERALD.
386. Amit Kundal and Jayanta Chatterjee, "Researching into societal design innovation-exploring select dimensions" , Proceedings of iCord 2015, IISc Bangalore, Accepted June 2014, Paper 221, to be published in January 2015.

387. Rahul Varman, Royal Treatment of Foreign Investors, /Aspects of India's Economy/, No. 56, March 2014, <http://rupe-india.org/56/royalties.html>.
388. Rahul Varman, What Lies Behind the Doubling of Gas Prices? /Sanhati Journal/, July 2013, <http://sanhati.com/excerpted/7611/>.

MATHEMATICS

389. G. P. Kapoor and Srijanani Anurag Prasad. , Fractals, Cubic Spline Super Fractal Interpolation Functions, 2014 , 22,63-69
390. Ananya Lahiri, Debasis Kundu and Amit Mitra., Sankhya, Series B, Efficient algorithm for estimating the parameters of two dimensional chirp signal, 2013, 75,65-89
391. Ahad Jamalizadeh and Debasis Kundu., Statistics, Weighted Marshall-Olkin bivariate exponential distribution, 2013, 47, 917-928
392. P.G. Sankaran and Debasis Kundu., Statistics, On a bivariate Pareto model, 2014, 48,241-255
393. Sharmistha Mitra, Ayon Ganguly, Debashish Samanta and Debasis Kundu., Statistical Methodology, On simple step-stress model for two-parameter exponential distribution, 2013, 15, 95-114
394. K.S. Sultan, N.H. Alsadat and Debasis Kundu., Journal of Statistical Computation and Simulation, Bayesian and maximum likelihood estimation of the inverse Weibull parameters under progressive Type-II censoring, 2014 , 84, 2248-2265
395. Biswabrata Pradhan and Debasis Kundu. , Sankhya, Series B, Analysis of interval censored data with Weibull lifetime distribution, 2014, 76, 120 – 139
396. Debasis Kundu, Manuel Franco and Juana-Maria Vivo, Computational Statistics and Data Analysis, Multivariate Distributions with Proportional Reversed Hazard Marginals, 2014, 77, 98-112
397. Sanku Dey, Tanujit Dey and Debasis Kundu., American Journal of Mathematical and Management Science, Two-parameter Rayleigh distribution: different methods of estimation, 2014, 33, 55-74
398. Debasis Kundu and Arjun Gupta., Journal of Multivariate Analysis, Bivariate Weibull-Geometric distribution, 2014, 123,19-29
399. Ananya Lahiri Debasis Kundu and Amit Mitra., Statistics, On least absolute deviation estimator of one dimensional chirp model, 2014, 48, 405-420
400. M. K. Panda, S. Ghorai., Physics of Fluids, Penetrative phototactic bioconvection in an isotropic scattering suspension, 2013, 25,071902
401. Shalabh., Journal of Multivariate Analysis, A revisit to the efficient forecasting in linear regression models, 2013, 114, 161-169

402. A.K.Md.E. Saleh and Shalabh., *Journal of Multivariate Analysis*, Ridge Regression Estimation Approach to Measurement Error Model, 2014, 123, 68-84
403. C.L. Cheng, G. Garg and Shalabh., *Journal of Multivariate Analysis*, Coefficient of Determination for Multiple Measurement Error Models, 2014, 123, 137-152
404. P. S. Mandal and M. Banerjee., *Differential Equations and Dynamical Systems*, Deterministic and stochastic dynamics of a competitive phytoplankton model with allelopathy, 2013, 21, 341-372
405. B. S. R. V. Prasad, M. Banerjee and P. D. N. Srinivasu., *Mathematical Biosciences*, Dynamics of additional food provided predator-prey system with mutually interfering predators, 2013, 246, 176-190
406. P. S. Mandal, L. J. S. Allen and M. Banerjee. , *Applied Mathematical Modelling*, Stochastic modeling of phytoplankton allelopathy, 2014, 38, 1583-1596
407. R. P. Gupta, M. Banerjee and P. Chandra. , *Communications in Nonlinear Science and Numerical Simulations*, Period doubling cascades of prey-predator model with nonlinear harvesting and control of over exploitation through taxation, 2014, 19, 2382-2405
408. M. Sen, M. Banerjee and A. Morozov. , *Ecological Complexity*, Stage-structured ratio-dependent predator-prey models revisited: when should the maturation lag results in systems destabilization, 2014, 19, 23-34
409. P. S. Mandal, S. Abbas, and M. Banerjee., *Applied Mathematics and Computation*, A comparative study of deterministic and stochastic dynamics for a non-autonomous allelopathic phytoplankton model, 2014, 238, 300-318
410. A. Lahiri, D. Kundu and Amit Mitra, "On least absolute deviation estimator of one dimensional chirp model", *Statistics*, pages 405-420, Volume 48, Issue 2, 2014.
411. S. Mitra and Amit Mitra, "M-estimator based robust estimation of the number of components of a superimposed sinusoidal signal model", *Journal of Applied Statistics*, pages 853-878, Volume 41, Issue 4, 2014
412. Kumar, Pradeep; Pandey, Dwijendra N.; Bahuguna, D.; Approximations of Solutions to a Fractional Differential Equation with a Deviating Argument. *Differ. Equ. Dyn. Syst.* 22 (2014), no. 4, 333–352.
413. Kumar, Pradeep; Pandey, D. N.; Bahuguna, D. Impulsive boundary value problems for fractional differential equations with deviating arguments. *J. Fract. Calc. Appl.* 5 (2014), no. 1, 146–155. 34K37 (34K10 34K45)
414. Kumar, Pradeep; Pandey, D. N.; Bahuguna, D. Approximations of solutions to a retarded type fractional differential equation with a deviated argument. *J. Integral Equations Appl.* 26 (2014), no. 2, 215–242. 34K30 (34G20 35R11 65L60)
415. Maqbul, Md.; Bahuguna, D. Almost periodic solutions for Stepanov-almost periodic differential equations. *Differ. Equ. Dyn. Syst.* 22 (2014), no. 3, 251–264. 34C27 (34G10)

416. Kumar, Pradeep; Pandey, Dwijendra N.; Bahuguna, D. On a new class of abstract impulsive functional differential equations of fractional order. *J. Nonlinear Sci. Appl.* 7 (2014), no. 2, 102–114. 34K37 (26A33 34K45 35R11 45J05)
417. Kamaljeet; Bahuguna, D. Controllability of the impulsive finite delay differential equations of fractional order with nonlocal conditions. *Neural Parallel Sci. Comput.* 21 (2013), no. 3-4, 517–532. (Reviewer: Krishnan Balachandran) 34K30 (26A33 34K37 34K45 93B05)
418. Mishra, Indira; Bahuguna, D. Weighted pseudo almost automorphic solution of an integro-differential equation, with weighted Stepanov-like pseudo almost automorphic forcing term. *Appl. Math. Comput.* 219 (2013), no. 10, 5345–5355. 45J05.
419. ‘A mathematical model for the control of carrier-dependent infectious diseases with direct transmission and time delay’ – A. K. Misra, S. N. Misra, A.L.Pathak, P. K. Srivastava, Peeyush Chandra; *Chaos, Solitons and Fractals*, Vol. 57, pp41-53, 2013
420. ‘Periodic doubling cascades of prey-predator model with nonlinear harvesting and control of over exploitation through taxation’ – R. P. Gupta, Malay Banerjee, Peeyush Chandra, *Commun Nonlinear Sci Numer Simult*, 2013
421. ‘Effects of habitat characteristics on the growth of carrier population leading to increased spread of typhoid fever: A model’ – J. B. Shukla, Ashish Goyal, Shikha Singh, Peeyush Chandra; *J. Epidemiology and Global Health*, Volume 4, Issue 2, Pages 107–114, June 2014,
422. Estimation After Selection From Gamma Populations With Unequal Known Shape Parameters M Arshad, N Misra, P Vellaisamy *Journal of Statistical Theory and Practice*, 1-24
423. Selecting the best of two gamma populations having unequal shape parameters N Misra, M Arshad *Statistical Methodology* 18, 41-63
424. Estimating the Common Location of Two Exponential Populations Under Order Restricted Failure Rates MR Tripathy, S Kumar, N Misra *American Journal of Mathematical and Management Sciences* 33 (2), 125-146
425. A study-based ranking of LiDAR data visualization schemes aided by georectified aerial images S Ghosh, B Lohani, N Misra *Cartography and Geographic Information Science* 41 (2), 138-150
426. Monotonicity of certain integrals involving gamma distributions and their applications in multiple comparisons N Misra, M Arshad *Statistics & Probability Letters* 85, 144- 152
427. Classification Rules for Exponential Populations Under Order Restrictions on Parameters N Jana, S Kumar, N Misra *Mathematics and Computing* 2013, 243-250
428. Probability and Distributions N Misra *National Programme on Technology Enhanced Learning (NPTEL)*
429. On comparison of reversed hazard rates of two parallel systems comprising of independent gamma components N Misra, AK Misra *Statistics & Probability Letters* 83 (6), 1567-1570

430. C*-algebras Generated by Spherical Hyperexpansions, *New York Jour of Math*, 19 (2013), 511-531
431. Rigidity Theorems for Spherical Hyperexpansions (With V. M. Sholapurkar), *Complex Analysis and Operator Theory*, 7 (2013), 1545-1568
432. An Inequality for Spherical Cauchy Dual Tuples, *Colloquium Math*, 131 (2013), 265-271
433. Banerjee, M., Dubois, D. and Godo, L. (2014): Possibilistic vs. relational semantics for logics of incomplete information. In: CCIS 442, Proc. Information Processing and Management of Uncertainty (IPMU'2014), Montpellier, France, 2014, Eds. Laurent, A. et al. (Springer-Verlag), 335-344.
434. Banerjee, M. and Dubois, D. (2014): A simple logic for reasoning about incomplete knowledge. *Int. J. Approximate Reasoning*, 55 (2), 639-653.
435. Khan, M.A., Banerjee, M. and Rieke, R. (2014): An update logic for information systems. *Int. J. Approximate Reasoning*, 55 (1), 436-456.
436. Chakraborty, M.K. and Banerjee, M. (2013): Rough sets: some foundational issues. *Fundamenta Informaticae*, 127 (1-4), 1-15.
437. Khan, M.A. and Banerjee, M. (2013): Algebras for information systems. In: *Rough Sets and Intelligent Systems - Professor Zdzisław Pawlak in Memoriam*, Eds. Skowron, A. and Suraj, Z., Intelligent Systems Reference Library (ISRL) 42, (Springer-Verlag, Berlin), 381-407.

MECHANICAL ENGINEERING

438. Nath, D. and Kalra, M.S., *Journal of Plasma Physics*, Numerical Solution of Grad-Shafranov Equation by the Method of Fundamental Solutions, 2014, 80,477-494
439. Nath, D., Majumdar, R., and Kalra, M.S., *Journal of Fusion Energy*, Thermonuclear Fusion Reactivities for Drifting Tri-Maxwellian Ion Velocity Distributions, 2013 , 32(4),457-463
440. Trushar Gohil, A.K. Saha, and K. Muralidhar. *ASME J. Fluids Engineering*, Large eddy simulation of a free circular jet, 2014, 136,051205-1 to -14
441. B.S. Sikarwar, K. Muralidhar, and S. Khandekar., *Interfacial Phenomena and Heat transfer*, Effect of drop shape on heat transfer during dropwise condensation underneath inclined surfaces, 2013, 1(4), 339-356
442. S.S. Bhandari, K. Muralidhar, and Y.M. Joshi., *Industrial and Engineering Chemistry Research*, Thermal diffusivity and viscosity of suspensions of disc-shaped particles, 2013, 52,15114-15123
443. Trushar Gohil, A.K. Saha, and K. Muralidhar. , *International Journal of Heat and Fluid Flow*, Direct numerical simulation of forced circular jets: effect of varicose perturbation, 2013 , 44, 524 541

444. S. S. Bhandari, K. Muralidhar, and Y. M. Joshi. , Physical Review E, Enhanced thermal transport through a soft glassy nanodisc paste, 2013, 87, 022301(1-6)
445. Gaurav Bhutani, K. Muralidhar, Sameer Khandekar. , Interfacial Phenomena and Heat Transfer, Determination of apparent contact angle and shape of a static pendant drop on a physically textured inclined surface, 2013, 1(1), 29-49
446. Abhinav Parashar, Rahul Singh, P.K. Panigrahi, and K. Muralidhar. , Journal of Applied Physics, Chaotic flow in an aortic aneurysm, 2013, 113, 214909(1-14)
447. K. Muralidhar., Pramana (J. Phys.), Imaging unsteady three dimensional transport phenomena, 2014, 82, 3-14
448. Basant S. Sikarwar, S. Khandekar, and K. Muralidhar. , Sadhana (Springer), special issue on MULTI-PHASE FLOW AND PHASE CHANGE PHENOMENA, Mathematical Modeling of Dropwise Condensation on Textured Surfaces, 2013, 38, 1-37
449. Basant S. Sikarwar, S. Khandekar, and K. Muralidhar., International Journal of Heat and Mass Transfer, Simulation of flow and heat transfer in a drop sliding underneath a hydrophobic surface, 2013 , 57, 786-811
450. Anamika S. Gupta, Rajive Gupta, P.K. Panigrahi, and K. Muralidhar. , Journal of Crystal Growth, Imaging transport phenomena during lysozyme protein crystal growth by the hanging drop technique, 2013, 372, 19-33
451. Abhishek Khetan, Malay K. Das, and K. Muralidhar., Special Topics and Reviews in Porous Media, Analysis of Methane Production from a Porous Reservoir via Simultaneous Depressurization and CO₂ Sequestration, 2013, 4, 237-252
452. P. Saha, G. Biswas and S. Sarkar. , International Journal of Heat and Mass Transfer, Comparison of wingle-type vortex generators periodically deployed in a plate-fin heat exchanger A synergy based analysis, 2014, 74, 292-305
453. S. Sarkar, Harish Babu., ASME Journal of Turbomachinery, Large Eddy Simulation on the Interactions of Wake and Film-Cooling Near a Leading Edge, 2015, 137, 011005 -1 (11 pages)
454. Gajendra Singh, Akhilendra Pratap Singh, Avinash Kumar Agarwal. , Sustainable Energy Technologies and Assessment, Experimental Investigation of Combustion, Performance and Emission Characterization of Biodiesel Fuelled HCCI Engine Using External Mixture Formation Technique, 2014 , 6,116-128
455. Dhananjay Kumar Srivastava, Ernst Wintner, Avinash Kumar Agarwal . , Optical Engineering (SPIE), Effect of Laser Pulse Energy on the Laser Ignition of Compressed Natural Gas Fuelled Single Cylinder Engine, 2014 , 53 (05),Article number 056120
456. Atul Dhar, Avinash Kumar Agarwal. , Fuel, Performance, Emissions and Combustion Characteristics of Karanja Biodiesel in a Transportation Engine, 2014 , 119(1),70-80

457. Rakesh Kumar Maurya, Avinash Kumar Agarwal., Fuel Processing Technology, Experimental Investigations of Performance, Combustion and Emission Characteristics of Ethanol and Methanol Fuelled HCCI Engine, 2014, 126,38-48
458. Rakesh Kumar Maurya, Avinash Kumar Agarwal., International Journal of Engine Research, Effect of Intake Air Temperature and Air-Fuel Ratio on Particulates in Gasoline and n-Butanol Fuelled HCCI Engine, 2014, 15(7),789-804
459. Pravesh Chandra Shukla, Tarun Gupta, Avinash Kumar Agarwal., Aerosol and Air Quality Research, A Comparative Morphological Study of Primary and Secondary Particles Emitted from a Biodiesel (B20) vis-à-vis Diesel Fuelled CRDI Engine, 2014, 14(3),934-42
460. Rakesh Kumar Maurya, Avinash Kumar Agarwal., ASME Journal of Energy Resources and Technology, Combustion and Emission Characterization of n-Butanol Fuelled HCCI Engine, 2015, 137 (1),011101-12
461. Anirudh Gautam, Avinash Kumar Agarwal., International Journal of Engine Research, Experimental Investigations of Comparative Performance, Emission and Combustion Characteristics of Cottonseed Biodiesel Fuelled Four-Stroke Locomotive Diesel Engine, 2013, 14(4), 354-372
462. Kewal Dharamshi, Anuj Pal, Avinash Kumar Agarwal. , International Journal of Hydrogen Energy, Comparative investigations of flame kernel development in a laser ignited hydrogenair mixture and methaneair mixture, 2013, 38(25), 10648-10653
463. Avinash Kumar Agarwal, Dhananjay Kumar Srivastava, Atul Dhar, Rakesh Kumar Maurya, Pravesh Chandra Shukla, Akhilendra Pratap Singh., Fuel, Effect of Fuel Injection Timing and Pressure on Combustion, Emissions and Performance Characteristics of a Single Cylinder Diesel Engine, 2013, 111, 374-383
464. Paras Gupta, Atul Dhar, Avinash Kumar Agarwal., Thermal Science: International Scientific Journal, Experimental Investigations of a Single Cylinder Genset Engine with Common Rail Fuel Injection System, 2014, 18(1), 249-258
465. Kewal Dharamshi, Dhananjay Kumar Srivastava, Avinash Kumar Agarwal., International Journal of Hydrogen Energy, Combustion Characteristics and Flame-Kernel Development of a Laser Ignited Hydrogen-Air Mixture in a Constant Volume Combustion Chamber, 2014, 39 (1-2),593-601
466. Rakesh Kumar Maurya, Avinash Kumar Agarwal., ASME Journal of Energy Resource Technology, Experimental Investigations of Particulate Size and Number Distribution in a Ethanol and Methanol Fuelled HCCI Engine, 2015, 137(1), 012201-10
467. Rakesh Kumar Maurya, Avinash Kumar Agarwal., SAE Journal of Fuels and Lubricants, Particulate Morphology and Toxicity of an Alcohol Fuelled HCCI Engine, 2014, 7, 323-336
468. Avinash Kumar Agarwal, Himanshu Karare, Atul Dhar., Fuel Processing Technology, Combustion, Performance, Emissions and Particulate Characterization of MethanolGasoline Blend (Gasohol) Fuelled Medium Duty Spark Ignition Transportation Engine, 2014 , 121,16-24

469. Dhananjay Kumar Srivastava, Ernst Wintner, Avinash Kumar Agarwal., Optics and Lasers in Engineering, Effect of Focal Size on the Laser Ignition of Compressed Natural Gas-Air Mixture, 2014, 58, 67-79
470. Avinash Kumar Agarwal, Atul Dhar, Jaigopal Gupta, Woong Il Kim, Chang Sik Lee, Sungwook Park., Applied Energy, Effect of Fuel Injection Pressure and Injection Timing on Spray Characteristics and Particulate Size-Number Distribution in a Biodiesel Fuelled Common Rail Direct Injection Diesel Engine, 2014, 130, 212-221
471. Atul Dhar, Avinash Kumar Agarwal. , Fuel, Experimental Investigation of Effect of Karanja Biodiesel Blend on Tribological Properties of Lubricating Oil in a Compression Ignition Engine, 2014, 130, 112-119
472. Atul Dhar, Avinash Kumar Agarwal., Fuel, Effect of Karanja Biodiesel Blends on Engine Wear in a Transportation Engine, 2014, 134, 81-89
473. Dhananjay Kumar Srivastava, Avinash Kumar Agarwal., Fuel, Comparative Experimental Evaluation of Performance, Combustion and Emissions of Laser ignition with Conventional Spark Plug in a Compressed Natural Gas Fuelled Single Cylinder Engine, 2014, 123(1), 113-122
474. Brunda Kattekola; C. K. Desai; V. Parameswaran, S. Basu., EXPERIMENTAL MECHANICS, Critical Evaluation of a Constitutive Model for Glassy Polycarbonate, 2014 , 54,357-368
475. Gohil, T. B., Saha, A. K., Muralidhar, K., ASME J. Fluids Engg., Trans. ASME, Large Eddy Simulation of a Free Circular Jet, 2014, 136,Article No. 051205 (14 pages)
476. Saha A. K., Computers and Fluids, Unsteady Flow Past a Finite Square Cylinder Mounted on a Wall at Low Reynolds Number, 2013 , 88 (15),599-615
477. Ramgadia, A. G., Saha, A.K., ASME J. Heat Transfer, Trans. ASME, Characteristics of Fully Developed Flow and Heat Transfer in Channels with Varying Wall Geometry, 2014 , 136,Article No. 021703 (15 Pages)
478. Gohil, T. B., Saha, A. K., Muralidhar, K., International Journal of Heat and Fluid Flow, Direct Numerical Simulation of Forced Circular Jets: Effect of Varicose Perturbation, 2013 , 44, 524-541
479. Saha A.K., ASCE Journal of Engineering Mechanics, Direct Numerical Simulation of Two-Dimensional Flow Past a Normal Flat Plate, 2013, 139 (12), 1894-1901
480. Ramgadia, A. G., Saha, A.K., International Journal of Thermal Sciences, Numerical Study of Fully Developed Flow and Heat Transfer in a Wavy Passage, 2013, 67, 152-166
481. Ramgadia, A. G., Saha, A. K., International Journal of Thermal Sciences, Numerical Study of Fully Developed Flow and Heat Transfer in a Wavy Passage, 2013, 67, 152-166

482. Ramgadia, A. G., Saha, A. K., International Journal of Heat and Mass Transfer, Three-Dimensional Numerical Study of Turbulent Flow and Heat Transfer In A Wavy-Walled Duct, 2013, 67, 98-117
483. Kosti S., Das M. K., Saha A. K., Nanomaterials and Energy, Buoyancy-driven Flow and Heat Transfer in a Nanofluid-Filled Square Enclosure, 2013, 2(4), 200-211
484. Anurag Gupta and David Steigmann. , Quarterly Journal of Mechanics and Applied Mathematics, Plane Strain Problem in Elastically Rigid Finite Plasticity, 2014, 67, 287-310
485. Anup Basak and Anurag Gupta., Modeling and Simulation in Material Science and Engineering, A Two-Dimensional Study of Coupled Grain Boundary Motion using Level Set Method, 2014, 22, 055022
486. Sovan Lal Das, Tanmay Mandal, Shakti Singh Gupta. , International Journal of Solids and Structures, Inextensional vibration of zig-zag single-walled carbon nanotube, 2013, 50, 2792-2797
487. V.K. Jain, U.S. Dixit, C. Paul and A. Kumar. , Proceedings of the IMechE Part B: Journal of Engineering Manufacture, Micromanufacturing: A review Part II, 2014, not come, not come
488. R.K. Shukla and A. Kumar., Int. J. of Manufacturing Technology and Management, Formation of coating layers in low and high velocity molten hollow particles impact in thermal spray coating deposition process, 2013, 27(1/2/3),74-87
489. Ajahar Khana, Inamuddina, Mohammad Luqmanb, Ashish Dutta."Kraton based Ionic Polymer Metal Composite (IPMC) Actuator". Sensors & Actuators: A. Physical, vol. 216, 2014, pp. 295-300.
490. R. K. Jain, S. Datta, S. Majumder and Ashish Dutta. "Development of Multi Micro Manipulation System Using IPMC Micro Grippers". Journal of Intelligent and Robotic Systems, vol. 74, 2014, pp. 547-569.
491. M. Felix Orlando, Ashish Dutta, Anupam Saxena, Laxmidhar Behera, Tomoya Tamei, Tomohiro Shibata. "Manipulability Analysis of Human Thumb, Index and Middle Finger in Cooperative 3D Rotational Movements of a Small Object", Robotica, vol. 31, 2013, pp.797-809.
492. Ravi Kant Jain, S. M. Majumdar and Ashish Dutta. "Active 4 DOF based RCC wrist using segmented IPMC's for robotic peg-in-hole assembly". Proceedings of the SICE Annual Conference, Nagoya, Japan, 2013, pp.2625 – 2632.
493. Jimson Ngeo, Tomoya Tamei, Tomohiro Shibata, Felix Orlando M., Laxmidhar Behera, Anupam Saxena, Ashish Dutta "Control of an Optimal Finger Exoskeleton based on Continuous Joint Angle Estimation from EMG signals". Proceedings of the IEEE International Conference on Engineering in Medicine and Biology, Osaka, Japan, 2013.
494. Rajesh Kumar Porwal, Vinod Yadava and J. Ramkumar, Optimization of Process Parameters in the Hole Drilling Electrical Discharge Micromachining of Titanium based Super Alloy Thin Sheet, Journal of Machining and Forming Technology, Vol. 5, No. 1/2, 2013

495. Rajesh Kumar Porwal, Vinod Yadava and J. Ramkumar, Modelling and Optimization of HoleDrilling Electrical Discharge Micromachining Process of Ti-6Al-4V Thin Sheet, International Journal of Precision Technology, Vol. 3, No.2, 2013.
496. Chandra Sekhar Sathua, V.K Jain,J.Ramkumar,Ajay Sidpara " Analysis of Forces and Surface Roughness in Magnetic Abrasive Finishing with a ball end tool Int.J.Precision Technology, Vol 3, No 2,pp 131,2013
497. Avinash Kumar, Ankur Gupta, Rishi Kant, Syed NAdeem Akhtar, Nachiketa Tiwari, J. Ramkumar, Shantau Bhattacharya" Optimization of laser machining process for the preparation of photomasks and its application to microsystems fabrication", Journal of Micro/Nanolithography, MEMS and MOEMS.
498. Kumar Pallav, Peidog Han, J. RAMkumar, Nag Hanumaiah, Kornel Ehman, " Comparative Assesment of the laser induced plasma Micro-Machining (LIP-MM) and the Micro-EDM processes", J.Manuf.Sci.Eng, DOI 10.1115/1.4025391. 2013.
499. T V K Gupta, J Ramkumar, puneet Tandon, N S Vyas "A study on the deviations of the jet with traverse speeds of different materials in pocket milling using Abrasive water Jet Machining Processes", Applied Mechanics & Materials, Vol.372,pp 402-405, Trans Tech Publications, 2013.
500. Chandra Sekhar Sathua Govind Dayal, Syed adeem Akhtar, S. Anatha Ramkrishnan and J. Ramkumar, " Excimer laser micromachining using binary mask protection for large area patterning with single micrometer feature", J.Micro Nano-Manuf.1.031002 (7pages); DOI: 10.1115/1.4024880. 2013.
501. B Muralidharan, H Chelladurai, J Ramkumar, "Experimental Investigation on Electro-Discharge Deposition,Process" ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress and Exposition ...2013
502. T V K Gupta Rajesh kumar, Vinod Yadava, J.Ramkumar, "Modelling and Multi-Response Optimization of hole sinking electrical discharge micromachining of titanium alloy thin sheet", Journal of Mechanical science and Technology, Paper number: MEST-D-1300358R1.
503. Syed Nadeem Akhtar, Hirendra Choudhary, S Anantha Ramakrishna and J Ramkumar, "Simulation and experiments on excimer laser micromachining of metal and polymer" 13 (1), 013008-013008, 2014
504. D Jhodkar, M Amaranth, H Chelladurai, J Ramkumar Experimental Investigations on the Effect of Vegetable Based Cutting Fluid in Turning AISI 1040 Steel Applied Mechanics and Materials 541, 368-373, 2014
505. RK Porwal, V Yadava, J Ramkumar ,” Modelling and multi-response optimization of hole sinking electrical discharge micromachining of titanium alloy thin sheet “Journal of Mechanical Science and Technology 28 (2), 653-661, 2014
506. G Karthikeyan, J Ramkumar, S Dhamodaran “ BLOCK EDG: ISSUES AND APPLICABILITY IN MULTIPLE PASS μ ED-MILLING”, Machining Science and Technology 18 (1), 120-136, 2014

507. V Shukla, SN Akhtar, SK Subbu, J Ramkumar , “Fabrication of Complex Micro hannels by Micro Electric Discharge Milling (μ -ED Milling)” ASME 2013 International Mechanical Engineering Congress and Exposition ...
508. G Dayal, SN Akhtar, SA Ramakrishna, J Ramkumar” Excimer laser micromachining using binary mask projection for large area patterning with single micrometer features” Journal of Micro and Nano-Manufacturing 1 (3), 031002, 2013.
509. Dharmesh Kumar ; Syed N Akhtar ; Anup K Patel; J. Ramkumar ; Dr. Kantesh Balani, Tribological Performance of Laser Peened Ti-6Al-4V" Journal of Wear, 2014
510. Surendra Kumar, U. Srinivas Rao and J.Ramkumar "Effect of Minimum Uncut Chip Thickness (MUCT) on Theoretical Surface finish in Mechanical Micro-machining", pp 506, 2014
511. Ajay Vardhaman, Durwesh Jhodkar, J. Ramkumar, M. Amarnath, H. Chelladurai "Tool wear assessment in turning AISI 1040 steel using cutting force signature analysis", pp 577, 2014
512. T.V. K. Gupta, J. Ramkumar, Puneet Tandon and N. S. Vyas , “State of the art on Abrasive Water Jet milling: Challenges ahead”, pp 639, 2014
513. Rajeev Kumar Singh, Ankur Gupta, Shantanu Bhattacharya, "Design and fabrication of 3-dimensional helical structures in polydimethylsiloxane for flow control applications", Microsystems Technologies, 2013, DOI: 10.1007/s00542-013-1738-7
514. Monalisha Nayak, Deepak Singh, Himanshu Singh, Rishi Kant, Ankur Gupta, Shashank Shekhar Pandey, Swarnasri Mandal, Gurunath Ramanathan & Shantanu Bhattacharya, "Integrated sorting, concentration and realtime PCR detection system for sensitive detection of Micro-organisms", Nature Scientific Reports , 20/11/2013, DOI:10.1038/srep03266.
515. Avinash Kumar , Ankur Gupta , Rishi Kant , Syed Nadeem Akhtar, Nachiketa Tiwari , J. Ramkumar , Shantanu Bhattacharya, "Optimization of LASER machining process for the preparation of photo masks and its application to Micro-systems fabrication", J. Micro/Nanolith. MEMS MOEMS. 12(4), 041203 (Sep 25, 2013)., DOI:10.1117/1.JMM.12.4.041203.
516. Ankur Gupta, Shashank Shekhar Pandey, Monalisha Nayak, Arnab Maity, Subhashish Basu Majumder, Shantanu Bhattacharya, "Hydrogen sensing based on nanoporous silica-embedded ultra dense ZnO nanobundles", RSC Adv.,2014, 4 (15), 7476 - 7482.
517. Abhinav Srivastava, Ankur Gupta, Cherian Joseph Mathai, Keshab Gangopadhyay, Shubhra Gangopadhyay, Shantanu Bhattacharya, "Nanoporous Palladium sensor for sensitive and rapid detection of Hydrogen", Sensor Letters, Vol 11, Pg. 1-7, 2014.
518. Akshay Atwe, Ankur Gupta, Rishi Kant, Mainak Das, Ishan Sharma, Shantanu Bhattacharya, "A novel microfluidic switch for pH control using Chitosan based Hydrogels", Microsystems Technology, DOI 10.1007/s00542-014-2112-0, 2014.
519. Vinay Kumar Patel, Shantanu Bhattacharya, "High-Performance Nanothermite Composites Based on Aloe-Vera-Directed CuO Nanorods", ACS Applied Materials and Interfaces, 5 (24), 13364-13374, 2014.

520. Brindan Tulachan, Sunil Meena, Ratan Rai, Chandrakant Mallick, Tejas Kusurkar, Arun Kumar Teotia, Niroj Sethy, Kalpana Bhargava, Shantanu Bhattacharya, Ashok Kaul, Raj Kishore Sharma, Neeraj Sinha, Sushil Singh, and Mainak Das, "Electricity from the Silk Cocoon Membrane", *Nature Scientific Reports*, 4 : 5434 | DOI: 10.1038/srep05434, 2014.
521. G. Bartarya, S.K. Choudhury, "Influence of Machining Parameters on Forces and Surface Roughness during Finish Hard Turning of EN 31 Steel" Accepted in *Journal of Engineering Manufacture* (2013)
522. Satish Chinchanikar, S. K. Choudhury, "Investigations on machinability aspects of hardened AISI 4340 steel at different levels of hardness using coated carbide Tools" *International Journal of Refractory Metals and Hard Materials*, Vol. 38, pp.124-133, 2013.
523. Satish Chinchanikar, S. K. Choudhury and A.P. Kulkarni, "Investigation of chip-tool interface temperature during turning of hardened AISI 4340 alloy steel using multi-layer coated carbide inserts" *Advanced Materials Research* Vol. 701, pp. 354-358, 2013.
524. Satish Chinchanikar, S. K. Choudhury, "Wear behaviors of single-layer and multi-layer coated carbide inserts in high speed machining of hardened AISI 4340 steel" *Journal of Mechanical Science and Technology*, Vol. 27(5), pp. 1451-1459, 2013.
525. Satish Chinchanikar, S.K. Choudhury, "Effect of work material hardness and cutting parameters on performance of coated carbide tool when turning hardened steel: An optimization approach" *Measurement*, Vol. 46, pp. 1572-1584, 2013.
526. Satish Chinchanikar, S.K. Choudhury, "Modeling and evaluation of flank wear progression of coated carbide tools in turning hardened steels" *International Journal of Manufacturing Technology and Management*, Vol. 27, Nos. 1/2/3, pp. 4-17, 2013.
527. Satish Chinchanikar, S.K. Choudhury, "Experimental investigations to optimise and compare the machining performance of different coated carbide inserts" *Proc IMechE Part B: J Engineering Manufacture*, Vol. 228(9), pp. 1104–1117, 2014.
528. Satish Chinchanikar, S.K. Choudhury, "Characteristics of wear, force and their inter-relationship: In-process monitoring of tool within different phases of the tool life" *Procedia of Material Science*, Vol. 5, pp. 1424–1433, 2014.
529. Satish Chinchanikar, S.K. Choudhury, "Evaluation of chip-tool interface temperature: Effect of tool coating and cutting parameters during turning hardened AISI 4340 steel" *Procedia of Material Science*, Vol. 6, pp. 996–1005, 2014.
530. Avdesh Pal, S.K. Choudhury, Satish Chinchanikar, "Machinability assessment through experimental investigation during hard and soft turning of hardened steel" *Procedia of Material Science*, Vol. 6, pp. 80–91, 2014.
531. Satish Chinchanikar, S.K. Choudhury, "Hard turning using HiPIMS-coated carbide tools: Wear behavior under dry and minimum quantity lubrication (MQL)" *Measurement*, Vol. 55, pp. 536- 548, 2014.

532. Satish Chinchankar, S.K. Choudhury, "Predictive modeling for flank wear progression of coated carbide tool in turning hardened steel under practical machining conditions" International Journal of Advanced Manufacturing Technology, DOI: 10.1007/s00170-014-6285-6, 2014.
533. S. L. Das, T. Mandal and S. S. Gupta, 2013, Inextensional vibration of zig-zag single walled carbon nanotubes using nonlocal elasticity theories, International Journal of Solids and Structures, Vol. 50, 2792-2797.

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

534. R.K. Sharma, Kantesh Balani., J. Phy. D: Appl. Phy., Mechanics of ZnO Micro-rod and ZnO Nanoparticle Reinforcement in Ultra High Molecular Weight Polyethylene Biocomposite, 2014, 47, 345301-11
535. K. Sikdar, S. Shekhar, Kantesh Balani. , Wear, Fretting Wear of Mg-Li-Al Based Alloys, 2014, 318, 177-187
536. A. Gupta, S. Barkam, D. Lahiri, R. Balasubramaniam, Kantesh Balani. , J. Mater. Sci. Tech., Effect of Alumina Dispersion on Microstructural and Nanomechanical Properties of Pulse Electrodeposited Nickel-Aluminum Oxide Composite Coating, 2014, 30, 808-813
537. K. Herkendell, V.R. Shukla, A.K. Patel, Kantesh Balani. , Mat. Sci. & Engg. C., Domination of Volumetric Toughening by Silver Nanoparticles over Interfacial strengthening of Carbon Nanotubes in Bactericidal Hydroxyapatite Biocomposite, 2014, 34, 455-467
538. I. Bajpai, Kantesh Balani, B. Basu. , J. Biomed. Mater. Res. B Appl. Biomater., Synergistic Effect of Static Magnetic Field and HA-Fe₃O₄ Magnetic Composites on Viability of S.aureus and E.coli Bacteria, 2014, 102,524-532
539. A.K. Dubey, A. Ea, Kantesh Balani, and B. Basu., J. Am. Ceram. Soc., Multifunctional properties and in vitro cytocompatibility of multi-stage spark plasma sintered HA-BaTiO₃ based piezobiocomposites for bone replacement applications, 2013, 96, 3753-3759
540. I. Bajpai, Kantesh Balani, B. Basu., J. Am. Ceram. Soc, Spark Plasma Sintered HA -Fe₃O₄ Based Multifunctional Magnetic Biocomposites, 2013, 96, 2100-2108
541. Md A.F. Afzal, S. Kalmodia, P. Kesarwani, B. Basu, Kantesh Balani., Journal of Biomaterials Applications, Bactericidal effect of silver reinforced carbon-nanotube and hydroxyapatite composites, 2013, 27, 967-978
542. N. Mahato, S. Sharma, A. K. Keshri, A. Simpson, A. Agarwal, Kantesh Balani., Journal of Minerals, Metals, and Materials (JOM), Nanomechanical Properties and Thermal Conductivity Estimation of Plasma Sprayed Solid Oxide Fuel Cell Components: Ceria Doped Ytria Stabilized Zirconia Electrolyte, 2013 , 65,749-762
543. A. Gupta, G. Tripathi, D. Lahiri, and Kantesh Balani., Materials Science and Technology, Development of UHMWPE-HA-Al₂O₃-CNT Hybrid Composites for Hard Tissue Replacement, 2013, 26, 514-522

544. V. Kumar, A. Gupta, D. Lahiri, Kantesh Balani. , Journal of Physics D: Applied Physics, Serrated Yielding During Nanoindentation of Thermomechanically Processed Novel Mg-9Li-7Al-1Sn and Mg-9Li-5Al-3Sn-1Zn Alloys, 2013, 46, 145304 (8pp)
545. P. Jain, T. Mandal, P. Prakash, A. Garg, Kantesh Balani. , Journal of Coatings Technology and Research, Electrophoretic Deposition of Nanocrystalline Hydroxyapatite on Ti6Al4V/TiO₂ Substrate, 2013, 10, 263-275
546. Koushik Sikdar, Shashank Shekhar, Kantesh Balani, Wear, FrettingwearofMgLiAl basedalloys, 2014, 318,177-187
547. Ján Ruzs, Somnath Bhowmick, Mattias Eriksson, and Nikolaj Karlsson., Physical Review B, Scattering of electron vortex beams on a magnetic crystal: Towards atomic- resolution magnetic measurements, 2014, 89, 134428
548. Ján Ruzs, Juan-Carlos Idrobo, and Somnath Bhowmick., Physical Review Letters, Achieving Atomic Resolution Magnetic Dichroism by Controlling the Phase Symmetry of an Electron Probe, 2014, 113, 145501
549. "Critical Sizes for the Stabilization of Coherent Precipitates" Arun Kumar, Monika Gautam and Anandh Subramaniam, Journal of Applied Physics, 115, p.193509, 2014.
550. "A Geometrical Parameter for the Formation of Disordered Solid Solutions in Multi-component Alloys" Anil Kumar Singh, Nitesh Kumar, Akanksha Dwivedi and Anandh Subramaniam, Intermetallics, 53, p.112, 2014.
551. "On the formation of disordered solid solutions in multi-component alloys" Anil Kumar Singh, Anandh Subramaniam, Journal of Alloys and Compounds, 587, p.113, 2014.
552. "Critical Sizes for coherent to semicoherent transformation in precipitates" Arun Kumar, Gaganpreet Kaur, Anandh Subramaniam, International Journal of Materials Research (Zeitschrift für Metallkunde), 104, p.1171, 2013.
553. "Negative, zero and positive stiffness in extended Eshelby plates" Arun Kumar and Anandh Subramaniam, Philosophical Magazine Letters, 93, p.703, 2013.
554. "Position Dependant Critical Thickness in Finite Epitaxial Systems" Arun Kumar and Anandh Subramaniam, Applied Surface Science, 275, p.60, 2013.
555. "On the Formation and Stability of Two Misfit Dislocations in the Cu-?Fe System" Arun Kumar, Monika Gautam and Anandh Subramaniam, Journal of Solid Mechanics and Materials Engineering, 7, p.135, 2013.
556. Amit S.Sharma, Krishanu Biswas and B.Basu ; Microstructure-Hardness-Wear resistance correlation in ultrafine grained Cu-TiB₂-Pb composites, *Wear*, 2014 (*in press*)
557. Alok Kumar, Krishanu Biswas and B.Basu; Toughness Enhancement and Biocompatibility Property of Hydroxyapatite Bulk Composites for BoneTissue Engineering Applications: A Review ,*J.Biomed.Mater.Res.A*, 2014 (*in press*)

558. Sutanuka Mohanty, Nilesh P.Gurao and Krishanu Biswas; "Sinter Ageing of Equiatomic $\text{Al}_{20}\text{Co}_{20}\text{Cu}_{20}\text{Zn}_{20}\text{Ni}_{20}$ High Entropy Alloy via Mechanical Alloying" *Materials Sc. Engg.A*, 617, 2014, 211-218
559. P.Yousaf Khan and Krishanu Biswas, "Effect of Matrix on Melting and Solidification Behaviour of Pb-Sn Embedded Alloy Nanoparticles", *Phil Mag.*,94(18), 2014,2031-2045
560. Sumanta Samal, Ajit Misra, Krishanu Biswas and B.Govind; "Mechanical Properties of Novel Ti-Al-Cu-Co-Fe High Entropy Alloys", *Materials Science Forum*, 790-791, 2014, 503-508
561. Sumanta Samal, Priya Gautam, Swapnil Agarwal, Krishanu Biswas and B.Govind; "Microstructural evolution of ultrafine Ti-Fe-Co alloys", *Materials Science Forum*, 790-791, 2014,497-501
562. Amit S. Sharma, Krishanu Biswas and Bikramjit Basu; "Microstructure-wear resistance correlation and wear mechanisms of spark plasma sintered Cu-Pb nanocomposites", *Mater and Metall.Trans.A*, 45(1), 2014, 482-500
563. P.Yousaf Khan and, Krishanu Biswas, Melting and Solidification Behaviour of Bi-Pb Multiphase Alloy Nanoparticles Embedded in Aluminum Matrix, *J.Nanoscience and Nanotechnology*, 15, 2015, 309-316
564. P.Yousaf Khan,V.Bhattacharya, Krishanu Biswas and K.Chattopadhyay, "Melting and Solidification Behaviour of Pb-Sn Embedded Alloy Nanoparticles", *J.Nanoparticles Res.*15, 2013, 2049
565. S.R.Sahu, M.Manolata Devi, P.Mukhopadhyay, P.Sen and Krishanu Biswas, "Optical Characterization of Metal –Decorated Graphene", *J.Nanomaterials* (Special issue on Optical Properties of Nanoparticle and Nanocomposites) 2013 (2013), Article ID 232409, 1-9
566. Alok Kumar, Krishanu Biswas and Bikramjit Basu, "Fretting wear behavior of Hydroxyapatite-Titaniumcomposites in simulated body fluid, supplemented with 5g/L bovine serum albumin", special issue "Tribology of dental materials" in *J. Physics D: Applied Physics* 46, 2013,404004
567. C.S.Tiwary, S.Kashyap, Krishanu Biswas, K.Chattopadhyay, "Synthesis of bio-compatible pure iron magnetic nanoparticles in large quantity", *J. Physics D: Applied Physics*,46, 385001 (2013)
568. Amit S.Sharma, Nisha Misra, Krishanu Biswas and Bikramjit Basu,"Fretting wear study of Cu-10wt%Pb and Cu-10wt%Pb-10 wt% TiB_2 composite, *Wear*, 306, 138-148 (2013)
569. Alok Kumar, Krishanu Biswas and Bikramjit Basu, "Spark Plasma Sintered Hydroxyapatite-Titanium Composites with High SEVNB Toughness", *Acta Mater.*.61, 5198-5215, (2013)
570. Sumanta Samal and Krishanu Biswas, "Novel High Strength $\text{Ni}_{48}\text{Cu}_{10}\text{Co}_2\text{Ti}_{38}\text{Ta}_2$ Composite with Enhanced Plasticity", *J. Nanoparticles Res.*, 15, 1783 (2013)

571. Alok Kumar, Krishanu Biswas, T.Webstar and B.Basu, “Flow cytometry analysis of human fetal osteoblast fate processes on spark plasma sintered Hydroxyapatite-Titanium biocomposites”, *J. Biomedical Mater. Res. Part A*, 101(10), 2925-2938 (2013)
572. Krishanu Biswas ,Amit S. Sharma, and Bikramjit Basu, “Sintering Behavior of Nanocrystalline Cu-Pb composites with Addition of TiB₂ by Spark Plasma Sintering”, View Point paper on Spark Plasma Sintering, *Scripta Mater.*, 69, 2013, 122-126
573. A. K. Srivastav, R. Shekhar, “Crystal anisotropy induced temperature dependent magnetization in cobalt nanowires electrodeposited within alumina template,” Journal of Magnetism and Magnetic Materials, v 349, 2014, pp. 21-26.
574. M. Karnik, A. Ghosh, R. Shekhar, “The mechanism of electrochemical discharge (ECD),” Key Engineering Materials, v 572, 2014, pp. 295-299.

PHYSICS

575. Somdutta Mukherjee, Amritendu Roy, Sushil Auluck, Rajendra Prasad, Rajeev Gupta, and Ashish Garg., Physical Review Letters, Room Temperature Nanoscale Ferroelectricity in Magnetoelectric GaFeO₃ Epitaxial Thin Films, 2013, 111, 087601
576. Amritendu Roy, Rajendra Prasad, Sushil Auluck and Ashish Garg., JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Optical anisotropy in bismuth titanate: An experimental and theoretical study, 2014 , 115,133509
577. U. B. Paramanik, R. Prasad, C. Geibel, and Z. Hossain. , PHYSICAL REVIEW B, Itinerant and local-moment magnetism in EuCr₂As₂ single crystals, 2014, 89,144423
578. Amritendu Roy, Rajendra Prasad, Sushil Auluck, and Ashish Garg. , Applied Physics Letters, Engineering polarization rotation in ferroelectric bismuth titanate, 2013 , 102,182901
579. Bahadur Singh, Hsin Lin, R. Prasad and A. Bansil. , PHYSICAL REVIEW B, Topological phase transition and two-dimensional topological insulators in Ge-based thin films, 2013, 88, 195147
580. Debarchan Das, R Prasad and Z Hossain., Journal of Physics:Condensed Matter, Reentrant superconductivity in Eu(Fe_{1-x}Irx)₂As₂, U B Paramanik, 2013, 25, 265701
581. Ajeet K. Sharma and Debashish Chowdhury., JOURNAL of PHYSICS: CONDENSED MATTER (IOP, UK), First-passage problems in DNA replication: effects of template tension on stepping and exonuclease activities of a DNA polymerase motor, 2013, 25, 374105
582. Debashish Chowdhury., PHYSICS REPORTS (Elsevier), Stochastic mechano-chemical kinetics of molecular motors: a multidisciplinary enterprise from a physicist's perspective, 2013, 529, 1-197
583. Debashish Chowdhury., FEBS J. (Federation of European Biochem. Soc.), Special Issue: Enzyme Catalysis and Allostery: A Century of Advances in Molecular Understanding, Michaelis-Menten at 100 and allostery at 50: driving molecular motors in a hailstorm with noisy ATPase engines and allosteric transmission, 2014, 281,601-611

584. Debashish Chowdhury. , BIOPHYSICAL JOURNAL (Biophysical Society, USA), Modeling stochastic kinetics of molecular machines at multiple levels: from molecules to modules, 2013, 104, 2331-2341
585. Debashish Chowdhury., Current Science (Current Science Association, in collaboration with Indian Academy of Sciences), Centenary of ``Researches on irritability of plants" by Jagadis Chandra Bose, 2013, 105, 1002-1004
586. A. K. Sharma, B. Shtylla and D. Chowdhury. , PHYSICAL BIOLOGY (IOP, UK), Distribution of lifetimes of kinetochore-microtubule attachments:interplay of energy landscape, molecular motors and microtubule (de-)polymerization, 2014, 11,036004
587. Debashish Chowdhury., Physics Today (American Institute of Physics, USA), nvited Book Review: "Simple Brownian Diffusion: An Introduction to the Standard Theoretical Models", by Daniel T. Gillespie and Effrosyni Seitaridou (Oxford University Press, 2013), 2013, 66(9), 50-52
588. Dheeraj Kumar Singh and Avinash Singh., Physical Review B Magnon Self Energy in the Correlated Ferromagnetic Kondo Lattice Model: Spin-Charge Coupling Effects on Magnon Excitations in Manganites, 2013, 88, 144410
589. Sayandip Ghosh and Avinash Singh. , J. Appl. Physics, The Role of Orbital Order in the Stabilization of the $(\pi,0)$ Ordered Magnetic State in a Minimal Two-Band Model for Iron Pnictides, 2014, 115, 103907
590. P. Rath and P. Jain., Journal of Cosmology and Astroparticle Physics, Testing the Dipole Modulation Model in CMBR, 2013, 1304, 007
591. P. Tiwari and P. Jain., International Journal of Modern Physics D, Polarization Alignment in JVAS/CLASS flat spectrum radio surveys, 2013, 22, 1304
592. Pankaj Chaturvedi, Gautam Sengupta. , Physical Review D, Rotating BTZ Black Holes and One Dimensional Holographic Superconductors, 2014, 90, 046002
593. Sanchit K. Singh, Sameer Khandekar, Dheeraj Pratap and S. Anantha Ramakrishna., COLLOIDS AND SURFACES A-PHYSICOCHEMICAL AND ENGINEERING ASPECTS, Wetting dynamics and evaporation of sessile droplets on nano-porous alumina surfaces, 2013, 432, 71-81
594. Prasanta Mandal, S.A. Ramakrishna, Raj Patil, and Achanta Venu Gopal., JOURNAL OF APPLIED PHYSICS, Polarization dependent color switching by extra-ordinary transmission in H-slit plasmonic metasurface, 2013, 114,224303
595. Govind Dayal, S. Anantha Ramakrishna., JOURNAL OF OPTICS, Multipolar localized resonances for multiband metamaterial perfect absorbers, 2014, 16, 094016 (6 pages)
596. S. N. Akhtar, J. Ramkumar, Hirendra Choudhary and S.A. Ramakrishna., JOURNAL OF MICRO-NANOLITHOGRAPHY MEMS AND MOEMS, Simulations and experiments on excimer laser micromachining of metal and polymer, 2014, 13, 013008

597. Gangadhar Behera and S.A. Ramakrishna. , JOURNAL OF NANOPHOTONICS, Enhanced broadband transmission through structured plasmonic thin films for transparent electrodes, 2014, 8, 083889
598. Govind Dayal and S.A. Ramakrishna., OPTICS EXPRESS, Broadband infrared metamaterial absorber with visible transparency using ITO as ground plane, 2014, 22, 15104-15110
599. Tusharkanti Dey, Panchanan Khuntia, Avinash V. Mahajan, Anupam, Zakir Hossain., The European Physical Journal B, 75As NMR local probe study of magnetism in $\text{Eu}_{1-x}\text{K}_x\text{Fe}_2\text{As}_2$, 2013, 86, 458
600. U.B. Paramanik, D. Das, R. Prasad, Z. Hossain, J. Physics: Condensed Matter, Reentrant superconductivity in $\text{Eu}(\text{Fe}_{1-x}\text{Irx})_2\text{As}_2$, 2013 , 25,265701
601. D. Kumar, P.C. Joshi, Z. Hossain, R.C. Budhani. , APPLIED PHYSICS LETTERS, Spin polarized carrier injection from full Heusler alloy Co_2MnSi into superconducting NbN , 2013, 103, 112409
602. S.K. Mohanta, S.N. Mishra, S.M. Davane, S. Layek, Z. Hossain., MODERN PHYSICS LETTERS B, LOCAL MAGNETIC BEHAVIOR OF Fe-54 in EuFe_2As_2 AND $\text{Eu}_{0.5}\text{K}_{0.5}\text{Fe}_2\text{As}_2$: MICROSCOPIC STUDY USING TIME DIFFERENTIAL PERTURBED ANGULAR DISTRIBUTION (TDPAD) SPECTROSCOPY, 2013, 27, 1350234
603. A. Rastogi, S. Tiwari, J.J. Pulikkotil, Z. Hossain, D. Kumar, R.C. Budhani., Euro Phys. Letts., delta-doped LaAlO_3 - SrTiO_3 interface: Electrical transport and characterization of the interface potential , 2014, 106, 57002
604. U.B. Paramanik, R. Prasad, C. Geibel, Z. Hossain., Physical Review B, Itinerant and local-moment magnetism in EuCr_2As_2 single crystals , 2014, 89, 144423
605. P.K. Rout, H. Pandey, L.J. Wu, Anupam, P.C. Joshi, Z. Hossain, Y.M. Zhu, R.C. Budhani . , PHYSICAL REVIEW B , Two-dimensional electron-gas-like charge transport at the interface between a magnetic Heusler alloy and SrTiO_3 , 2014, 89, 020401
606. U.B. Paramanik, Anupam, U. Burkhardt, R. Prasad, C. Geibel, Z. Hossain., J. Alloys & Compounds, Valence fluctuation in $\text{CeMo}_2\text{Si}_2\text{C}$, 2013 , 580,435
607. G. Singh, P.C. Joshi, Z. Hossain, R.C. Budhani. , Euro Phys. Letts., Reentrant superconductivity in HoNi_5 - NbN - HoNi_5 nanostructures , 2013, 103, 47013
608. H. Pandey, P.K. Rout, Anupam, P.C. Joshi, Z. Hossain, R.C. Budhani. , Applied Physics Letters, Magnetoelastic Coupling Induced Magnetic Anisotropy in $\text{Co}_2(\text{Fe/Mn})\text{Si}$ Films, 2014, 104, 022402
609. Anirban Dutta, Anupam, Z. Hossain, Anjan K Gupta. , J. Physics: Condensed Matter, A Temperature Dependent Tunneling Study of the Spin Density Wave Gap in EuFe_2As_2 single crystal, 2013, 25, 375602

610. Abhishek Chowdhury and Sudeep Bhattacharjee. , Journal of Physics D : Applied Physics, Experimental investigation of change in sheet resistance and Debye temperatures in metallic thin films due to low-energy ion beam irradiation, 2013, 46,435304
611. Sudeep Bhattacharjee. , AIP Conference Proceedings, Dispersion and waves in bounded plasmas with subwavelength inhomogeneities: Genesis of MEFIB, 2014, 1582, 239
612. Sudeep Bhattacharjee, Indranuj Dey, Krishanu Roy Chowdhury, Debaprasad Sahu, Shail Pandey and Sanghomitro Chatterjee., Physics of Plasmas, Trapping of electrons in troughs of self generated electromagnetic standing waves in a bounded plasma column, 2014, 21, 012111
613. S Mukherjee, A Roy, S Auluck, R Prasad, R Gupta, A Garg., Physical Review Letters, Room Temperature Nanoscale Ferroelectricity in Magnetoelectric GaFeO₃ Epitaxial Thin Films, 2013, 111, 087601
614. R Katoch, R Gupta, A Garg. , Solid State Communications, Large ferroelectric polarization of chemical solution processed BiFeO₃-PbTiO₃ thin films, 2014, 177, 103
615. NP Reddy, R Gupta, SC Agarwal. , AIP Advances, Light induced degradation of amorphous silicon containing nanocrystalline silicon, 2014, 4, 7124
616. S Mukherjee, A Srivastava, R Gupta, A Garg., Journal of Applied Physics, Suppression of grain boundary relaxation in Zr-doped BiFeO₃ thin films, 2014 115,204102
617. Yogesh Sharma, Satyaprakash Sahoo, William Perez, Somdutta Mukherjee, Rajeev Gupta, Ashish Garg, Ratnamala Chatterjee, Ram S Katiyar. , Journal of Applied Physics, Phonons and magnetic excitation correlations in weak ferromagnetic YCrO₃, 2014, 115, 183907
618. SK Firoz Islam and Tarun Kanti Ghosh., Journal of Physics: Condensed Matter, Thermoelectric properties of an ultra-thin topological insulator , 2014, 26, 165303
619. Tutul Biswas and Tarun Kanti Ghosh., Journal of Physics: Condensed Matter, Phonon-drag magnetothermopower in Rashba spin-split two-dimensional electron systems, 2013, 25, 415301
620. Tutul Biswas and Tarun Kanti Ghosh. , Journal of Applied Physics, Wave packet dynamics and zitterbewegung of heavy holes in a quantizing magnetic field, 2014, 115, 213701
621. D. Chakrabarti, X. Zhao, H. Honkanen, R. Manohar, P. Maris, J.P. Vary., Physical Review D, Generalized parton distributions in a light front nonperturbative approach, 2014, 89, 116004
622. D. Chakrabarti and Chandan Mondal. , Physical Review D, Generalized Parton Distributions For The Proton in AdS/QCD, 2013, 88, 073006
623. D. Chakrabarti and Chandan Mondal., Eur. Phys. J. C, Nucleon and Flavor Form Factors in a Light Front Quark Model in AdS/QCD, 2013, 73, 2671
624. D. Chakrabarti and Chandan Mondal. , Eur. Phys. J. C, Transverse charge and magnetization densities in holographic QCD, 2014, 74, 2962

625. Reeta Pant, Subhash Singha, Aritra Bandyopadhyay, Krishnacharya khare., Applied Surface Science, Investigation of static and dynamic wetting transition of UV responsive tunable wetting surfaces, 2014, 292, 777-781
626. M.Srinivas Reddy, R. Vijaya, Ivan D.Rukhlenko and Malin Premaratne., OpticsExpress, Low-threshold lasing in photonic-crystal heterostructures, 2014, 22, 6229-6238
627. Suchita, Soham Sarbadhikari. , International Journal of Modern Physics B, Spectral broadening due to intra-cavity four wave mixing at low pump powers in erbium doped fiber ring laser, 2014, 28,1442008-1 to 1442008-14
628. Rashi Sachdeva, Tanay Nag, Amit Agarwal, and Amit Dutta., APS, Physical Review B, 2014, 90, 045421 (8 pages)
629. Loschmidt echo and dynamical fidelity in periodically driven quantum system, Shraddha Sharma, Angelo Russomanno, Giuseppe E. Santoro, Amit Dutta, EPL 106, 67003 (2014).
630. Dynamical localization in a chain of hard core bosons under a periodic driving, Tanay Nag, Sthitadhi Roy, Amit Dutta, Diptiman Sen, Phys. Rev. B 89, 165425 (2014).
631. Survival probability of an edge Majorana in a 1-D p-wave superconducting chain under sudden quenching of parameters, Atanu Rajak and Amit Dutta, Phys. Rev. E 89, 042125 (2014).
632. Manisha Thakurathi, Aavishkar Patel, Diptiman Sen and Amit Dutta, "Floquet generation of Majorana end modes and topological invariants", Phys. Rev. B 88, 155133 (2013).
633. Aavishkar Patel, Shraddha Sharma and Amit Dutta, "Quenching dynamics of the edge state of the 2-D BHZ Hamiltonian in a ribbon geometry" , Eur. J. Phys. B 86, 367 (2013).
634. Yang Pu, Jaidip Jagtap, Asima Pradhan, and Robert R. Alfano. "Optical quantitative pathology of cervical intraepithelial neoplasia in human tissues using spatial frequency analysis." *Journal of Biophotonics* (June 2014). DOI 10.1002/jbio.201300184.
635. J. Jagtap, S. Chandel, N. Das, J. Soni, S. Chatterjee, A. Pradhan, and N. Ghosh, "Quantitative Mueller matrix fluorescence spectroscopy for precancer detection," *Optics Letters* 39(2), 243-246 (2014). <http://dx.doi.org/10.1364/OL.39.000243>. (Also published in *Virtual Journal for Biomedical Optics* 9(3), 243-246 (March 2014)).
636. Binay Bhushan, and Asima Pradhan. "Detection of breast & cervical cancer using Raman spectroscopy." *International Journal of Innovative Research in Science Engineering and Technology* 2, no. 8 (August 2013): 3420-3425.
637. Yang Pu, Jaidip Jagtap, Asima Pradhan and Robert R. Alfano. "Spatial Frequency Analysis for Detecting Early Stage of Cancer in Human Cervical Tissues." *Technology in Cancer Research & Treatment*, (epublication ahead of print, August 2013). DOI: 10.7785/tcrtexpress.2013.60027.

638. Sabyasachi, Mukhopadhyay, Nandan K. Das, Asima Pradhan, Nirmalya Ghosh, and Prasanta K. Panigrahi. "Wavelet and multi-fractal based analysis on DIC images in epithelium region to detect and diagnose the cancer progress among different grades of tissues." *Proc. SPIE* 9129, Biophotonics: Photonic Solutions for Better Health Care IV, 91290Z (May 8, 2014); doi:10.1117/12.2051854
639. Sabyasachi Mukhopadhyay, Nandan K. Das, Asima Pradhan, Nirmalya Ghosh, and Prasanta K. Panigrahi. "Pre-cancer Detection by Wavelet Transform and Multi-fractality in various grades of DIC Stromal Images." *Proc. SPIE* 8942, Dynamics and Fluctuations in Biomedical Photonics XI, 89420H (February 26, 2014); doi:10.1117/12.2040235.
640. Yang Pu, J. Jagtap, A. Pradhan, and R. R. Alfano, "Grading of cervical intraepithelial neoplasia using spatial frequency for optical histology," *Proc. SPIE* 8940, Optical Biopsy XII, 894016 (March 17, 2014); doi:10.1117/12.2035498
641. Harnessing quantum superposition and interference in atomic systems A Kani, Harshawardhan Wanare *Optics express* Vol. 22 (12), 15305-15314 (2014)
642. Enhanced photon density wave propagation in random amplifying media Lalruatfela, Harshawardhan Wanare and S.A. Ramakrishna Submitted for publication in *Physical review A* – 2014
643. Optical instabilities in three-level Lambda and V-system inside double-cavity H. Aswath Babu and Harshawardhan Wanare *Physical Review A* Vol. 88, 023814 (2013).
644. Coherent control of refractive index using optical bistability H. Aswath Babu and Harshawardhan Wanare *Physical Review A* Vol. 87, 033821 (2013)
645. Astrophysics of Bertrand Space-times, D.~Dey, K.~Bhattacharya, T.~Sarkar, *Journal specification: Physical Review D*, Volume 88, Page no. 083532 (10 pages), (2013). Publication date: 28th October 2013 Arxiv number: arXiv:1310.0131 [astro-ph.GA]
646. A. Dey, S. Mahapatra and T. Sarkar, *JHEP* 1406, 147 (2014) (published 26 June 2014)
647. A. Dey, A. Samanta and T. Sarkar, *Phys. Rev. D* 89, 104008 (2014) (published 5 May, 2014)
648. S. Mahapatra, P. Phukon and T. Sarkar, *JHEP* 1401, 135 (2014) (published 24 January, 2014)
649. D. Dey, K. Bhattacharya and T. Sarkar, *Phys. Rev. D* 88, 083532 (2013) (published 28 October 2013)
650. P. Phukon and T. Sarkar, *JHEP* 1309, 102 (2013) (published 18 September 2013)
651. Block entropy for Kitaev-type spin chains in a transverse field: V. Subrahmanyam, *Phys. Rev. A* 88, 032315 (2013)
652. Distribution of quantum correlations and conditional entropy: Aritra Kundu and V. Subrahmanyam, *J. Phys. A: Math. Theor.* 46, 435304 (2013).

653. Block entanglement of the Gutzwiller state and metal-insulator transition: A. Purkayastha and V. Subrahmanyam, Phys. Rev. B 89, 195125 (2014).
654. Nikhil Kumar, T. Fournier, H. Courtois, and Anjan K. Gupta, AIP Conference Proceedings *1591*, 1591 (2014).
655. "A temperature dependent tunneling study of the spin density wave gap in EuFe₂As₂ single crystals", Anirban Dutta, Anupam, Z. Hossain and Anjan K. Gupta, J. Phys.: Condens. Matter 25, 375602 (2013).
656. A. Dutta, A. Thamizhavel, and A. K. Gupta, AIP Conference Proceedings *1591*, 1657 (2014).
657. Nanostructuring superconducting vortex matter with focused ion beams. I. Guillamon, H. Suderow, P. Kulkarni, S. Vieira R. Cordoba, J. Sese, J.M. De Teresa, M.R. Ibarra G. Shaw, S.S Banerjee, Physica C (in press) 2014
658. Spatially resolved energy dispersive x-ray spectroscopic method for in-situ evaluation of mechanical properties during the growth of a C - Pt composite nanowire Amit Banerjee, S. S. Banerjee* AIP ADVANCES 4, 057119 (2014)
659. Fabrication of single and coupled metallic nanocantilevers and their nanomechanical response at resonance Amit Banerjee, S. S. Banerjee* Nanotechnology 24 (2013) 105306 (*: Corresponding Author)

BOOKS

1. High Accuracy Computing Methods: Fluid Flows and Wave Phenomena, Tapan K Sengupta (AE), Cambridge University Press (2013).
2. Nanobiotechnology Vol. 10, Ashok Kumar (BSBE), Guest Ed., Studium Press LLC, USA (2014).
3. Single-Crystal-to-Single-Crystal Transformations in Metal-Organic Frameworks, S. Neogi, S. Sen, P. K. Bharadwaj (CHM) in Encyclopedia of Inorganic and Bioinorganic Chemistry (2014).
4. Translation and Postcolonialities: Transactions Across Languages and Cultures, Vijaya Guttal and Suchitra Mathur (HSS) (co-editors), Orient Blackswan, Delhi, India (2013).
5. Sociology of Science and Technology in India, B K Pattnaik (HSS), Sage India (2014).
6. Enterprise Resource Planning: A Managerial Perspective, Veena Bansal (IME), Pearson Education (2013).
7. Dropwise Condensation on Inclined Textured Surfaces, S. Khandekar S and K. Muralidhar (ME), Springer (2013).
8. Introduction to Micromachining (Second Edition), Edited by V.K. Jain (ME), Narosa Publishers, New Delhi (2014).
9. Engineering Materials in Mechanical Design: Principles of Selection with Q&A (Second Edition), Sujeet K. Sinha (ME), RPS Singapore, Singapore (2014).
10. Materials Science and Engineering, 2nd edition, G.S. Upadhyaya and Anish Upadhyaya (MSE), Viva Publication, New Delhi (2013).
11. A first course in Iron and steelmaking, Dipak Mazumdar (MSE), IIM- Orient Blackswan, Madras.
12. Electronic Structure of Materials, R. Prasad (PHY), CRC Press, CRC press, Taylor and Francis Group (2013).
13. Compact plasma and focused ion beams, Sudeep Bhattacharjee (PHY), CRC Press, Taylor and Francis Group, Boca Raton, Florida (2013).
14. Ceramic Nanocomposites, edited by Rajat Banerjee and Indranil Manna (MSE), Woodhead Publishing Limited (2013).
15. Laser Assisted Fabrication of Materials, edited by J. Dutta Majumdar and Indranil Manna (MSE), Springer (2013).
16. Text Book: D. P. Mishra, Experimental Combustion: An Introduction, CRC Press, USA, 2014.
17. Gandhian Philosophy of Voluntarism..., Arun Kumar Sharma, Concept Publishing Company, New Delhi., 2014, 9789351250760
18. Gandhian Philosophy of Voluntarism, Concept Publishing Company, New Delhi, 2014.

BOOK CHAPTER

CIVIL ENGINEERING

1. Aerosol Science: Technology and Applications., I. Colbeck and M. Lazaridis, Remote Sensing of Atmospheric Aerosols, Sagnik Dey and S. N. Tripathi , John Wiley & Sons Ltd, Chichester,2014,Print ISBN: 9781119977926 ,119-151

CHEMICAL ENGINEERING

2. Nanoscale and Microscale Phenomena: Fundamentals and Applications. , Yogesh M.joshi and Sameer Khandekar, Microstructured Reactors for Hydrogen Production from Ethanol, Nageswara Rao Peela and Deepak Kunzru, Springer Tracts in Mechanical Engineering,2014,in press, na

CHEMISTRY

3. Biomolecular forms and functions., Manju Bansal and N. Srinivasan, Cyclic beta-aminoacids as conformational constraints, Gurunath Ramanathan* and Anju Duley, IISc Press WSPC publication,2013,978-981-4449-13-7,282-295

COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

4. Space-Efficient Data Structures, Streams, and Algorithms. , A. Brodnik
A. Lopez-Ortiz
V. Raman
Viola, the Query Complexity of Finding a Hidden Permutation, Peyman Afshani
Manindra Agrawal
Benjamin Doerr
Carola Doerr
Kasper Green Larsen
Kurt Mehlhorn, Springer, 2013, 978-3-642-40273-9, 1-13

HUMANITIES AND SOCIAL SCINECES

5. Regional Disparities and Social Development: Perspectives and Issues, Ulmiri. V. Somayajulu, S.Siva Raju, T.V. Shekher, and C.P. Prakasam, Tracing back the 'Pyscosocial' in 'Definition of Health: Its Aims and Implications, Arun Kumar Sharma and Kumar Ravi Priya, Serial Publications, New Delhi, 2014 (jointly with Kumar Ravi Priya)., 2014,9788183876490,34-51
6. National Rural Health Mission: An Unfinished Agenda., Suresh Sharma and William Joe(eds.) , Sociological Analysis of the National Rural Health Mission: An Argument for Strengthening the Primary Health Centre, Arun Kumar Sharma , Bookwell,2014,978- 93-80574-67-7,283-307
7. Social work practice in mental health. , A. Francis, Ageing, religiosity and mental health: Some reflections., B. Bhushan , Sage,2014,978-81-321-1740-7,153-163

8. Socio-Economic Sustainability, Regional Development and Spatial Planning, European and International Dimensions and Perspectives, . , Professors George M Korres, Elias Kourliouros, George O Tsobanoglou and Aikaterini Kokkinou, "The Impact of the Golden Quadrilateral Project on the Performance of the Indian Manufacturing Firms, Abhishek Shekhawat and Dr Somesh K Mathur , University of Aegean, Mytilene, Greece, 2014, 978-960-93-6040-1., 32-41
9. Ex(tra) territorial: Reassessing Territory in Literature, Culture and Languages/Les Territoires littéraire, culturels et linguistiques en question.. , Edited by Didier Lassalle and Dirk Weissmann, "Return as a Stranger: Dom Moraes and the Ambiguity of Homecoming", Sayan Chattopadhyay, Rodopoi, 2014, 978-90-420-3866-0, 313-320

INDUSTRIAL AND MANAGEMENT ENGINEERING

10. RESEARCH and SUSTAINABLE BUSINESS. , Mukesh Kumar Barua and Zillur Rahman, Performance measures and sustainability index for supply chains in the 21 st century, Ajay Jha and RRK Sharma , Excel India Publishers, 2014, 978-93-83842-19-3, 892-903

MATHEMATICS

11. Zooplankton, Species Diversity, Distribution and Seasonal Dynamics. , G. Kehayias, A Comparison of Several Plankton Models for Red Tides, T. Romano, M. Banerjee and E. Venturino , Nova Publisher, 2014, 19 - 64, 19 – 64

MECHANICAL ENGINEERING

12. Essential Readings in Light Metals, Vol 3, Cast Shop for Aluminum Production, (Eds.), 2013., J.F. Grandfield, D.G. Eskin , Coupling macrosegregation and grain structure formation in direct chill cast aluminum alloy ingots, M. Zalonik, A. Kumar, H. Combeau, M. Bedel, P. Jarry, E. Waz , Wiley, 2013, 978-1-118-63571-1, 848

REFERRED CONFERENCE

AEROSPACE ENGINEERING

1. 9th International Conference on Intelligent Unmanned Systems, Design and Development of an Autonomous Coaxial Rotor Micro Air Vehicle, Aishwarya, P., Sagar Setu, Puneet Singh, and Abhishek, 2013 , --,--, Jaipur, Rajasthan
2. 9th International Conference on Intelligent Unmanned Systems, Development of a Coaxial MAV with Real Time Collision Avoidance Capability, Sagar Setu, and Abhishek, 2013 , --,--, Jaipur, Rajasthan
3. Proceedings of ASME Turbo Expo 2013, Numerical Investigation of Delft-Jet-in-Hot-Coflow (DJHC) burner using Probability Density Function (PDF) transport modeling, A. De, A. Dongre, R. Yadav, 2013 , 0, ASME Paper GT2013-95930, USA
4. ICNAAM - AIP Conference Proceedings, Unsteady behavior of high Re flow in lid driven rectangular cavities using LBM, Jithin M, Shubham, A. De, M. K. Das, 2013, 90, 1558, Greece

5. ICNAAM- AIP Conference Proceedings, Study of lid driven rectangular cavities using LBM, Jithin M, Shubham, A. De, M. K. Das, 2013, 212, 1558, Greece
6. ICNAAM-AIP Conference Proceedings, Investigation of Flow structures in hydrogen-enriched premixed combustion, A. De, S. Acharya, 2013, 192, 1558, Greece
7. 23rd National Conference on I. C. Engine and Combustion (NCICEC 2013), Numerical Investigation of Turbulent Swirling Flames, S. Balaji, A. De, R. Yadav, 2013, 0, 2013NCICEC0420, Surat, India
8. 9th International Conference on Intelligent Unmanned Systems (ICIUS 2013), Determination of flow field due to clap and fling motion of a rigid flapping wing using LBM simulation, P. Kumar, A. De, D. Das, 2013, 0, ICUS-2013-508, Jaipur, India
9. Proceedings of the 22nd National and 11th International ISHMT-ASME Heat and Mass Transfer Conference, Numerical investigation of soot formation in turbulent diffusion flame with strong turbulence chemistry interaction, M. Reddy B, A. De, R. Yadav, 2013, 0, HMTC1300371, IIT Kharagpur, India.
10. Rohin Kumar and Venkatesan, C., "Rotorcraft Aeroelastic Analysis using Dynamic Wake/Dynamic Stall Models and its Validation ", International Forum on Aeroelasticity and Structural Dynamics IFASD-2013, Bristol, UK, June 2013.
11. Rohin Kumar and Venkatesan, C., "Aeroelastic Analysis of a Helicopter in Steady Maneuver using Dynamic Wake/Dynamic Stall Models ", European Rotorcraft Forum Moscow, Russia, September 2013.
12. Vinodhini, C., Puneet Singh, and Venkatesan, C., "Position Estimation for Autonomous Hover of a Mini-Helicopter' ", International Conference on Intelligent Unmanned Systems Jaipur, India, September 2013.
13. Haritha, P., Shamsheer, M., and Venkatesan, C., "Semi Autonomous Hovering of a Mini Helicopter With Tethers ", International Conference on Intelligent Unmanned Systems, Jaipur, India, September 2013.
14. Mahesh S. and D. P. Mishra, Visual Observation of Turbulent CNG Inverse Diffusion Flame near Blowout Condition", 9th Asia-Pacific Conference on Combustion, 2013.
15. P K Ezhil Kumar and D P Mishra, "Static Stability Limit of a 2D Trapped Vortex Combustor" 9th Asia-Pacific Conference on Combustion, 2013.
16. D. P. Mishra and Joshi Vivek C, Spray Characterization of a Dual Mode Swirl Annular Atomizer in Near Field Region under Transient Pressure Regime, Proceedings of 23rd National Conference on I. C. Engine and Combustion (NCICEC 2013), Surat, India.
17. D. P. Mishra and Ranjeet Singh, Efficiency and Emission of CNG Fuelled Domestic Swirl Burner, Proceedings of 23rd National Conference on I. C. Engine and Combustion (NCICEC 2013), Surat, India.

18. Mayank Pandey, Swarup Y. Jejurkar and D. P. Mishra, Numerical Simulation of H₂-CH₄-Air Annular Micro-combustor, Proceedings of 23rd National Conference on I. C. Engine and Combustion (NCICEC 2013), Surat, India.
19. D. P. Mishra and Rahul Khattry, Effect of Nozzle Geometry on flame Characteristics of a Swirl Stabilized Hydrogen Combustor, Proceedings of 23rd National Conference on I. C. Engine and Combustion (NCICEC 2013), Surat, India.
20. D. P. Mishra and Swarup Y. Jejurkar, Microcombustion of Hydrogen: Opportunities and Challenges, Proceedings of 23rd National Conference on I. C. Engine and Combustion (NCICEC 2013), Surat, India.
21. D. P. Mishra, Trapped Vortex Combustor for Gas Turbine Engine, Proceedings of 2nd National Conference on Thermal, Fluid and Manufacturing Science, (TFMS-2014), Surat, 2014.
22. D. P. Mishra, K K Kanna, T Mishra and G Varshney, Effect of recession height on the performance of swirling airblast atomizer, Proceedings of 2nd National Conference on Thermal, Fluid and Manufacturing Science, (TFMS-2014), Surat, 2014.
23. Delivered plenary lectures on Trapped Vortex Combustor, 2nd National Conference on Thermal, Fluid and Manufacturing Science, (TFMS-2014).
24. Delivered invited talk on Micro combustor, 23rd National Conference on I. C. Engine and Combustion (NCICEC 2013)
25. 23rd National Conference on I. C. Engine and Combustion (NCICEC 2013) 2nd National Conference on Thermal, Fluid and Manufacturing Science, (TFMS-2014).

CIVIL ENGINEERING

26. Error analysis of motion correction method for laser scanning of moving objects , ISPRS Annals of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Goel, S, and Lohani, B., 2014 , II-2,139-144, Riva
27. ISPRS Annals of Photogrammetry, Remote Sensing and Spatial Information Sciences, Augmented reality system using LiDAR point cloud data for displaying dimensional information of objects on mobile phones , Gupta, S., and Lohani, B., 2014, II-2, 153-159, Riva
28. Workshop on Climate Change and its Impact on Human Health, New Delhi, Personal Exposure of a Panel of IITK Students to Inhalable PM Conducted in Two Major Seasons, Tarun Gupta, 2013, 1,23, New Delhi
29. Asian Aerosol Conference, Sydney, Australia, Comparative Emission Analysis of a Diesel Oxidation Catalyst Fitted Biodiesel Fuelled CI Engine, Pravesh Chandra Shukla, Tarun Gupta, Avinash Kumar Agarwal, 2013, 1,13, Australia

30. Proceedings of the 18th International Conference on Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Interaction of nearby strip footings under inclined loading, Nainegali, L. S., Ghosh, P. and Basudhar, P. K, 2013, NA, NA, Paris
31. Indian Geotechnical Conference (IGC-2013), Interference analysis of multiple footings using finite difference method for layered Gibson soil, Srinivasan. V. and Ghosh, P, 2013, NA, na, Roorkee
32. 14th International Conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (14th IACMAG), Pseudo dynamic analysis of battered retaining structures to determine the passive earth pressure of dry and submerged c-f backfill, Srinivasan, V. and Ghosh, P, 2014, na,na, Kyoto, Japan
33. 14th International Conference of the International Association for Computer Methods and Advances in Geomechanics (14th IACMAG), Finite element analysis of vibration screening techniques using EPS geofoam, Majumder, M. and Ghosh, P, 2014 , na,na, Kyoto, Japan
34. 5th International Congress on Computational Mechanics and Simulation, Analysis of annular footings and anchors lying on elastic soil medium using finite difference technique, Ahmad, S. K., Srinivasan, V. and Ghosh, P, 2014 , na, na, Chennai, India
35. 5th International Congress on Computational Mechanics and Simulation, Settlement analysis of interacting footings resting on anisotropic elastic soil medium subjected to static loading conditions, Srinivasan, V. and Ghosh, P, 2014, na,na, Chennai, India
36. 4th International Seminar on Forensic Geotechnical Engineering,, Performance assessment of geosynthetic-encased stone columns in soft clay-A numerical study., Rajesh, S., and Koch, M, 2013, 1, 617 - 627, Bengaluru, India
37. Silver Jubilee Celebrations, International Symposium, Geosynthetics India- 2013, Behaviour of geosynthetic-encased stone columns under embankment loading., Rajesh, S., and Jain, P., 2013, 1, 191 - 198., New Delhi, India
38. Kaur, K., Swamy, A. K., Das, A., Constituent proportioning in recycled asphalt mix with multiple RAP sources, Proceedings of 2nd Conference of Transportation Research Group of India, Agra, December 12-15, 2013, Vol. 104, 2013, pp.21-28.

CHEMICAL ENGINEERING

39. Energy System Modeling and Optimization Conference (ESMOC2013), Multigrain Catalyst Model for Active-matrix Zeolite FCC Catalysts:Modeling of Riser Reactor and Resid Cracking, Pushkar Varshney, Deepak Kunzru and Santosh K.Gupta, 2013, na,na, Durgapur
40. Chemcon-2013, Synthesis of CoMo/Al₂O₃ Catalyst for Hydrodesulfurization using Colloidal Synthesis, Rupesh Singh, Deepak Kunzru and Sri Sivakumar, 2013, na,na, Mumbai
41. National Level Conference on Nanomaterial and Devices (NCONAD-2013), Room temperature catalytic oxidation of NO over Cu metal nanoparticles grown carbon nanofibers doped with CeO₂, B., Bhaduri, P., Talukdar, N., Verma, 2013, -, -,NIT Srinagar, India

42. National Level Conference on Nanomaterial and Devices (NCONAD-2013), Synthesis and characterization of carbon micro and nanofibers for immobilization of different biomolecules, S., Singh, A., Singh, V. S. S., Bais, B., Prakash, N., Verma, 2013, -,NIT Srinagar, India
43. International Workshop on Coatings and Surfaces for Biomedical engineering (IWCSB 2014), Synthesis of pH dependent PVA-CAP composite dispersed with nanometals doped carbon micro-nanofibers for wound healing and antibiotic delivery, M., Ashfaq, N., Verma, S., Khan, 2014, -,IIT Madras, India
44. International Conference on Nano science and Technology (ICONSAT-2014), Ag nanoparticles/carbon micro-nanofibers doped PVA/CAP polymeric biomaterial for biomedical applications, M., Ashfaq, N., Verma, S., Khan, 2014, -,INST, Mohali, India
45. International Conference on Nano science and Technology (ICONSAT-2014), Removal of hexavalent chromium from wastewater using Fe-grown carbon nanofibers containing porous carbon beads: Batch and Dynamic study, N., Talreja, N., Verma, D., Chaudhary, 2014, -,INST, Mohali, India
46. International Conference on Nanoscience and Technology (ICONSAT-2014), Effect of CeO₂ doping on catalytic oxidation of NO over Cu metal nanoparticles grown carbon nanofibers at room temperature., P., Talukdar, B., Bhaduri, N., Verma, 2014, -,INST, Mohali, India
47. International Conference on Nanoscience and Technology (ICONSAT-2014), Synthesis and characterization of in-situ Fe-doped RF aerogel composite for the adsorption of hexavalent chromium, N., Verma, Ratnakar, N., Verma, 2014,-NST, Mohali, India
48. Fuel Cells 2014 Science & Technology conference, High efficiency and cost effective bioelectricity production from microbial fuel cell using aluminium-nickel nanoparticles dispersed carbon micro-nanofiber, S., Singh, N., Verma, 2014, -,Amsterdam, The Netherlands
49. The 20th World Hydrogen Energy Conference 2014, Polymer-bimetal nanoparticles- carbon micro-nanofiber composite-based electrodes for single chambered microbial fuel cell, S., Singh, N., Verma, 2014,-,-, Gwangju Metropolitan City, Korea

COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

50. ACM Symposium on Theory of Computing, Quasi-polynomial hitting sets for set depth-D formulas, Manindra Agrawal Chandan Saha Nitin Saxena, 2013, 45,321-330,Palo Alto, California, US
51. 41st International Conference on Automata, Languages, and Programming, ICALP 2014, Surender Baswana, Shahbaz Khan, 2014, 8572,138-149,Copenhagen, Denmark
52. ACM Symposium on Theory of Computing (STOC), Quasi-polynomial Hitting-set for Set-depth-D Formulas, Manindra Agrawal, Chandan Saha, Nitin Saxena, 2013 , 45,321-330,Palo Alto, CA, USA

53. ICALP 2014, Quantum information processing, Richard Cleve and Rajat Mittal, 2014, 8572,320-331,Denmark, Copenhagen
54. Normality and Finite-State Dimension of Liouville Numbers (joint work with Santosh Kumar Vangepalli.) 8thInternational Conference on Computability and Randomness, Moscow, Russia, 2013.

ELECTRICAL ENGINEERING

55. IEEE International Conference on Signal Processing, Computing and Control (ISPC), An efficient pilot pattern design for channel estimation in OFDM systems, Darshan V Adakane and Kasturi Vasudevan, 2013, 1, 1-5, <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6663417>
56. IEEE International Conference on Signal Processing, Computing and Control (ISPC), Coherent detection of turbo coded OFDM signals transmitted through frequency selective Rayleigh fading channels , Kasturi Vasudevan, 2013, 1,1- 6, <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6663392>
57. IEEE 13th International Conference on ITS Telecommunications (ITST), Finland, Bandwidth efficient turbo coded OFDM systems , U C Samal and K Vasudevan, 2013, 1, 493-498, <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?tp=&arnumber=6685594>
58. 2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, A Via-less CRLH Unit-cell Loaded Dual-Band Double-Sided Printed Dipole Antenna for GSM/Bluetooth/WLAN Applications, Kushmanda Saurav, Debdeep Sarkar and Kumar Vaibhav Srivastava, 2013, NA,1358-1359,Orlando, Florida, USA
59. 2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, Wideband Cylindrical Dielectric Resonator Antenna Excited by a Rounded Bevel Shaped Patch, Prachi C, Raghvendra Chaudhary and Kumar Vaibhav Srivastava , 2013 , NA,1910-1911, Orlando, Florida, USA
60. 2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, Novel EBG Grounded PIFA for Improved Directivity in Mobile Communication Bands, Geethanjali Kosuru and Kumar Vaibhav Srivastava , 2013, NA,618-619,Orlando, Florida, USA
61. 2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, A Dual Band Metamaterial Absorber using Electric Field Driven LC (ELC) and Cave ELC Structures, Somak Bhattacharyya, Saptarshi Ghosh and Kumar Vaibhav Srivastava, 2013, NA,1452-1453,Orlando, Florida, USA
62. 2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, Polarization Insensitive Tetra Arrow Metamaterial Absorber, Saptarshi Ghosh and Kumar Vaibhav Srivastava , 2013, NA,1454-1455,Orlando, Florida, USA

63. 2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting , Annular Shape Microstrip Feeding Technique for Cylindrical and Half-split Cylindrical Dielectric Resonator Antenna for Broadband Applications, Rajnish Kumar, Raghvendra Kumar Chaudhary and Kumar Vaibhav Srivastava, 2013, NA,1288-1289, Orlando, Florida, USA
64. 43th European Microwave Conference (EuMC), Implementation of Dual-Frequency Longitudinal Slot Array Antenna on Substrate Integrated Waveguide at X-Band, Soumava Mukherjee, Kumar Vaibhav Srivastava and Animesh Biswas, 2013, NA,195_198, Nuremberg, Germany
65. IEEE Applied Electromagnetics Conference 2013 (AEMC-2013), Bandwidth Enhancement of Substrate Integrated Waveguide Cavity Backed Slot Antenna by Offset Feeding Technique, Soumava Mukherjee, Animesh Biswas and Kumar Vaibhav Srivastava, 2013, NA,NA, Bhubaneswar, India
66. IEEE Applied Electromagnetics Conference 2013 (AEMC-2013), An Ultra-thin Polarization Independent Metamaterial Absorber for Triple Band Applications, Somak Bhattacharyya, Saptarshi Ghosh and Kumar Vaibhav Srivastava, 2013, NA,NA,Bhubaneswar, India
67. IEEE Applied Electromagnetics Conference 2013 (AEMC-2013), Design of Ultra-Thin Polarization-Insensitive Circular-Shaped Microwave Metamaterial Absorber, Saptarshi Ghosh, Somak Bhattacharyya and Kumar Vaibhav Srivastava, 2013, NA,NA,Bhubaneswar, India
68. IEEE Applied Electromagnetics Conference 2013 (AEMC-2013), Asymmetric Dual Mode band-pass filter design using Substrate Integrated Hexagonal Cavity (SIHC), Prasun Chongder, Soumava Mukherjee, Animesh Biswas and Kumar Vaibhav Srivastava, 2013, NA,NA, Bhubaneswar, India
69. IEEE Applied Electromagnetics Conference 2013 (AEMC-2013), Dual Mode Triple Band Patch Antenna Based On Two-Dimensional Composite Right/Left-Handed Transmission Lines, Kushmanda Saurav, Debdeep Sarkar and Kumar Vaibhav Srivastava, 2013, NA,NA,Bhubaneswar, India
70. IEEE Applied Electromagnetics Conference 2013 (AEMC-2013), A Novel Dual-Band Microstrip Patch Antenna Loaded with Fractal CSRR and Partially Defected Ground Structures, Debdeep Sarkar, Kushmanda Saurav and Kumar Vaibhav Srivastava, 2013, NA,NA,Bhubaneswar, India
71. IEEE Applied Electromagnetics Conference 2013 (AEMC-2013), Nonsingular and Thin Cloak using Linear Transformation Function, Ashish Gupta, Archana Rajput and Kumar Vaibhav Srivastava, 2013, NA,NA, Bhubaneswar, India
72. 2013 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC 2013), Design of Dual-Mode Substrate Integrated Hexagonal Cavity (SIHC) Filter for X-Band Application, Prasun Chongder, Soumava Mukherjee, Kumar Vaibhav Srivastava and Animesh Biswas, 2013, NA,942-944, Coex, Seoul, South Korea

73. 2013 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC 2013), Design of a Broadband Coaxial to Substrate Integrated Waveguide (SIW) Transition, Soumava Mukherjee, Prasun Chongder, Kumar Vaibhav Srivastava and Animesh Biswas, 2013, NA,896-898, Coex, Seoul, South Korea
74. 8th European Conference on Antennas and Propagation, A Via-less Planar Quad-band Monopole Antenna Employing Complementary Split Ring Resonator and Interdigital Capacitor, Aditya Singh, Debdeep Sarkar, Kushmanda Saurav, Sanampudi Venkatrami Reddy, Kumar Vaibhav Srivastava, 2014, NA,NA, The Hague, Netherlands
75. National Conference on Communication (NCC) 2014, Design of a Novel Dual Band Patch Antenna Loaded with CELC Resonator for WLAN/WiMAX Applications, Sanampudi Venkatrami Reddy, Kushmanda Saurav, Aditya Singh, Debdeep Sarkar, Kumar Vaibhav Srivastava, 2014, NA,NA ,IIT Kanpur, India
76. National Conference on Communication (NCC) 2014, Study on Ultra-thin Dual frequency Metamaterial Absorber with Retrieval of electromagnetic Parameters, Somak Bhattacharyya, Saptarshi Ghosh, Hitesh Baradiya, and Kumar Vaibhav Srivastava, 2014, NA,NA, IIT Kanpur, India
77. IEEE Applied Electromagnetics Conference 2013 (AEMC-2013), An Ultra-Thin Polarization-Independent Wide-angle Metamaterial Absorber for Dual-band Applications, Yadunath.Kaiprath, Saptarshi Ghosh, Somak Bhattacharya and Kumar Vaibhav Srivastava, 2013, NA,NA, Bhubaneswar, India
78. 2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, Dual-Band Cylindrical Dielectric Resonator Antenna with Varying Permittivity in phi-direction, Raghvendra Kumar Chaudhary, Kumar Vaibhav Srivastava and Animesh Biswas, 2013, NA,1286-1287,Orlando, Florida, USA
79. 83rd ARFTG Microwave Measurement Conference, An improved measurement technique for retrieval of effective constitutive properties of thin dielectric/magnetic and Metamaterial samples, H B Baskey and M J Akhtar, 2014, 1,1-3, Tampa, Florida, USA
80. 83rd ARFTG Microwave Measurement Conference, A novel half space time-domain measurement technique for one-dimensional microwave imaging, S. L. Gupta, Z. Akhtar, M. Bhaskar and M. J. Akhtar, 2014, 1,1-3, Tampa, Florida, USA
81. Proceedings, 2013 IEEE Applied Electromagnetics Conference (AEMC), Electromagnetic design and testing of carbon black and carbon fiber-epoxy composites for defense stealth applications, H B Baskey and M J Akhtar, 2013, 1,1-4, Bhubaneswar, India
82. 2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting, Permittivity profile inversion of planar dispersive media from bandpass scattering data, Ashutosh Kumar and M. J. Akhtar, 2013 , 1, 360-361, Florida, USA
83. 34th Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS) , Design of a coplanar sensor for the permittivity measurement of thin dielectric samples, M. Sethe and M .J. Akhtar, 2013, 1, 704-708, Stockholm, SWEDEN

84. 34th Progress in Electromagnetics Research Symposium (PIERS), Reconstruction of non-uniform coplanar waveguide lines and development of coupled line filters using inverse scattering approach, H. S. Prasad and M. J. Akhtar, 2013, 1, 198-201, Stockholm, SWEDEN
85. Asia Pacific Microwave Conference' 2013, Direct coupled quad-band bandstop filter synthesis using frequency transformation, S. Awasthi, A Biswas and M.J. Akhtar, 2013, 1, 893-895, Seoul, Norea
86. 2013 IEEE MTT-S International Microwave and RF Conference (IMaRC), Synthesis of direct coupled pentaband bandstop filters using frequency transformation, S. Awasthi, A Biswas and M.J. Akhtar, 2013 , 1,1-3, New Delhi, India
87. Conference on Magnetic Materials and Applications (MagMA-2013), Multiphysics model for microwave heating of iron powder compacts, J. Devi and M J Akhtar, 2013 1,1-4, IIT Guwahati
88. 2013 IEEE MTT-S International Microwave and RF Conference (IMaRC), Synthesis of coplanar waveguide filters using inverse scattering approach, H S Prasad and M J Akhtar, 2013, 1,1-5, New Delhi, India
89. 2013 IEEE MTT-S International Microwave and RF Conference (IMaRC), Microwave coplanar sensor system for detecting contamination in food products, M Shaji and M J Akhtar, 2013, 1, 1-4, New Delhi, India
90. 2013 IEEE MTT-S International Microwave and RF Conference (IMaRC), Microwave nondestructive testing of cement based materials, B Barman, Z Akhter, M J Akhtar, and S Misra, 2013, 1, 1-4, New Delhi, India
91. 2013 IEEE MTT-S International Microwave and RF Conference (IMaRC), A dual-band hexagonal ring based polarization insensitive metamaterial absorber, H Baskey and M J Akhtar, 2013, 1,1-4, New Delhi, India
92. 2013 IEEE MTT-S International Microwave and RF Conference (IMaRC), Two-dimensional microwave imaging scheme to detect concealed objects, Z Akhter, B Barman and M J Akhtar, 2013, 1, 1-5, New Delhi, India
93. Proceedings, International Conference on Microwave and Photonics (ICMAP 2013), Dual-band L-shaped SIW slot antenna, A Srivastava, R K Chaudhary, A Biswas and M. J Akhtar, 2013, 1,1-3, Dhanbad, India
94. Proceedings, 2013 IEEE Applied Electromagnetics Conference (AEMC), Coupling matrix design of asymmetric dual bandstop filter, S. Awasthi, M J Akhtar and A Biswas, 2013, 1, 1-3, Bhubaneswar, India
95. Proceedings, 2013 IEEE Applied Electromagnetics Conference (AEMC), Bhubaneswar, 18-20 Dec. 2013, Improved numerical optimization approach for microwave imaging of multi-layered media, G Govind and M J Akhtar, 2013, 1, 1-3, Bhubaneswar, India

96. Proceedings, 2013 IEEE Applied Electromagnetics Conference (AEMC), Automated RF measurement system for detecting adulteration in edible fluids, A K Jha and M J Akhtar, 2013, 1, 1-5, Bhubaneswar, India
97. Workshop on Compact Modeling, BSIMIMG: COMPACT MODEL FOR UTBBSOI MOSFETs, Y. S. Chauhan, P. Kushwaha, S. Khandelwal, C. Yadav, N. Paydavosi, J. P. Duarte and C. Hu, 2014, 00,00, Washington D.C., USA
98. Workshop on Compact Modeling, InGaAs FinFET Modeling Using Industry Standard Compact Model BSIM-CMG, S. Khandelwal, J. P. Duarte, N. Paydavosi, Y. S. Chauhan, J. J. Gu, M. Si, P. D. Ye, and C. Hu, 2014, 00,00, Washington D.C., USA
99. IEEE International Conference on VLSI Design, BSIM6 - Benchmarking the Next Generation MOSFET Model for RF Applications, A. Dutta, S. Sirohi, T. Ethirajan, H. Agarwal, Y. S. Chauhan, and R. Q Williams, 2014 , 00,00, Mumbai, India
100. IEEE Postgraduate Research in Microelectronics and Electronics Asia (PrimeAsia), High Voltage LDMOSFET Modeling using BSIM6 as Intrinsic-MOS Model, J. R. Sahoo, H. Agarwal, C. Yadav, P. Kushwah, S. Khandewal, R. Gillon, Y. S. Chauhan, 2013 ,00,00, Visakhapatnam, India
101. IEEE Postgraduate Research in Microelectronics and Electronics Asia (PrimeAsia), A Surface Potential based Model for GaN HEMTs, S. Agnihotri, S. Ghosh, A. Dasgupta, S. Khandewal, Y. S. Chauhan, 2013, 00,00, Visakhapatnam, India
102. IEEE International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD), Recent Enhancements in BSIM6 Bulk MOSFET Model, H. Agarwal, S. Venugopalan, M. Chalkiadaki, N. Paydavosi, J. P. Duarte, S. Agnihotri, C. Yadav, P. Kushwaha, Y. S. Chauhan, C. C. Enz, A. Niknejad and C. Hu, 2013 , 00,00, Glasgow, Scotland
103. Mahesh Kumar, S. C. Srivastava, and S. N. Singh, "Dynamic Performance Analysis of DC Microgrid with a Proposed Control Strategy for Single-Phase VCVSI," IEEE PES Transmission & Distribution Conference & Exposition, Chicago, IL, USA, April 14-17, 2014.
104. Vignesh V., S. Chakrabarti, and S. C. Srivastava, "An experimental study on the load modelling using PMU measurements," IEEE PES Transmission & Distribution Conference & Exposition, Chicago, USA, April 14-17, 2014.
105. Bibhu P. Padhy, S.C. Srivastava and Nishchal K. Verma, "A Network Delay Compensation Technique for Wide-Area SVC Damping Controller in Power System," IEEE PES Transmission & Distribution Conference & Exposition, Chicago, USA, April 14-17, 2014.
106. A. Sharma, S. C. Srivastava, and S. Chakrabarti, "Multi Area State Estimation for Smart Grid Application Utilizing all SCADA and PMU Measurements," 2014 IEEE Innovative Smart Grid Technologies Conference, Asia (ISGT ASIA), 20-23 March, 2014, Kuala Lumpur, Malaysia.

107. Mahesh Kumar, S. N. Singh, and S. C. Srivastava, "Development of Control Strategy for Hybrid Energy Storage System in a DC Microgrid," in Proc. of 5th International Conference on Power & Energy Systems, ICPS-2013, Kathmandu, Nepal, October 28-30, 2013.
108. Arvind Jain, S.C. Srivastava, S.N. Singh and Laxmi Srivastava, "Artificial Bee Colony Algorithm Based Bidding Strategy Under Transmission Constraint", in Proc. of 5th International Conference on Power & Energy Systems, ICPS-2013, Kathmandu, Nepal, October 28-30, 2013.
109. P.Banerjee, S C Srivastava and M Ramamoorthy, "Fast Estimation of Dynamic Variations in Voltage and Current Phasor for Power System Application" Paper no. GM1035, IEEE Power and Energy Society General Meeting 2013, Vancouver, Canada, 21-25 July 2013.
110. Ankush Sharma, S C Srivastava and Saikat Chakrabarti, "Multi Area State Estimation using Area Slack Bus Angle Adjustment with Minimal Data Exchange" Paper no. GM0343, IEEE Power and Energy Society General Meeting 2013, Vancouver, Canada, 21-25 July 2013.

MECHANICAL ENGINEERING

111. ISES Solar World Congress, Cancun, Mexico, November 3-7, 2013, On the Design and Evaluation of Open Volumetric Air Receiver for Process Heat Applications, Piyush Sharma, Rakesh Sarma, Laltu Chandra, Rajiv Shekhar, P S Ghoshdastidar, 2013, 1, 1-11, Cancun, Mexico
112. 22nd National and 11th International ISHMT-ASME Heat and Mass Transfer Conference, December 28-31, IIT Kharagpur, India, Simulation of Mixed Convection Cooling of Protruded Heated Blocks in a Vertical Channel by Air and Nanofluids, Prabhanshu Pavecha, Rajat Dhingra, P S Ghoshdastidar, 2013, 1, 1-10, IIT Kharagpur, India
113. International Conference on PRECISION, MESO, MICRO, AND NANO ENGINEERING (COPEN-8:2013), December 13-15, NIT, Calicut, India, Estimation of Magnetic and Rheological Properties of MR Polishing Fluid and Their Effects on Magnetic Field Assisted Finishing Process, Manas Das, V K Jain and P S Ghoshdastidar, 2013, 1, 1-6, NIT, Calicut, India
114. International Heat Transfer Conference 15 (IHTC15-KN13), held at Kyoto Japan (August 2014), Dropwise Condensation over Textured Surfaces: Influence of Drop Shape and Coalescence, P. Somwanshi, K. Muralidhar, and Sameer Khandekar, 2014, keynote, IHTC15-KN13 (20 pages), Kyoto (Japan)
115. ASME Gas Turbine India Conference 2014, Experiments on Leading-edge Induced Separates Shear Layer under Various Imposed Gradients: Paper No. GTINDIA2014-8177, S. Sarkar and K. Anand, 2014, 8177, 11 pages, New Delhi
116. 5th International and 41st National Conference on Fluid Mechanics and Fluid Power, Self-sustained oscillation for a three dimensional transonic cavity using LES: Paper ID-288, K.M. Nair and S. Sarkar, 2014, ID-288, 13 Pages, IIT Kanpur

117. ASME Turbo Expo 2014, Aerodynamic Investigation on the Interactions of Laminar Separation Bubble and Secondary Jets: Paper No.GT2014-26115, S. Sarkar and Samson Ratnakumar Annapureddy, 2014, 26115, 11 pages, Düsseldorf, Germany
118. ASME Turbo Expo 2014, Experimental Investigation of Separated Shear Layer over a Flat Plate for Various Angles of Attack and Tail Flap Deflections: Paper No.GT2014-26113, S. Sarkar and K. Anand, 2014, 26113, 10 pages, Düsseldorf, Germany
119. ASME Turbo Expo 2014, Large Eddy Simulation on the Interactions of Wake and Film-Cooling Near a Leading Edge: Paper No.GT2014-26117, S. Sarkar and Harish Babu, 2014, 26117, 14 Pages, Düsseldorf, Germany
120. 20th International Conference on Sound and Vibration, Effect of radial loads and boundary conditions on the natural frequencies of a thin walled circular cylindrical shell, Anish Kumar Sovan Lal Das, Pankaj Wahi, 2013,--,--, Bangkok, Thailand
121. 11th International Conference on Vibration Problems, EFFECT OF RADIAL HYDROSTATIC LOADS AND BOUNDARY CONDITIONS ON THE NATURAL FREQUENCIES OF THIN-WALLED CIRCULAR CYLINDRICAL SHELLS, Anish Kumar, Sovan Das, Pankaj Wahi, 2013, --, Paper 663, Lisbon, Portugal
122. 22nd National & 11th Inter. ISHMT-ASME Heat Mass Transfer Conference, Modelling of melting/solidification behaviour of nanoparticle-enhanced phase change materials, A. Mahato, D. Kumar and A. Kumar, 2013, 22,HMTC1300294, IIT Kharagpur, India
123. 22nd National & 11th Inter. ISHMT-ASME Heat Mass Transfer Conference , Transport phenomena of ice-slurry in an ice forming unit, A. Mahato and A. Kumar, 2013 , 22,HMTC1300289, IIT Kharagpur, India
124. 22nd National & 11th Inter. ISHMT-ASME Heat Mass Transfer Conference, Modelling heat and momentum transport in electron beam welding, D. Arya and A. Kumar, 2013, 22,HMTC1300291, IIT Kharagpur, India
125. 22nd National & 11th Inter. ISHMT-ASME Heat Mass Transfer Conference, Splashing mechanism during impact of a hollow droplet on substrate, R.K. Shukla and A. Kumar, 2013, 22,HMTC1300290, IIT Kharagpur, India
126. 5th Inter. Conference on Porous Media, Influence of inertia on channel segregation during columnar solidification, A. Kumar, M. Zalonik, H. Combeau, D. Gobin and B. Goyeau, 2013, 5,-, Prague, Czech Republic
127. Satish Chinchankar, S.K. Choudhury and A.P. Kulkarni, "Investigation of chip-tool interface temperature during turning of hardened AISI 4340 alloy steel using multi-layer coated carbide inserts" International Conference on Key Engineering Materials at Kota Kinabalu, Malaysia, 8th-9th March 2013 (ICKEM 2013). Awarded as Excellent paper certificate.
128. Satish Chinchankar, S.K. Choudhury, "Characteristics of wear, force and their inter-relationship : In-process monitoring of tool within different phases of the tool life"

International Conference on Advances in Manufacturing and Materials Engineering at NIT Suratkal, India, 27th-29th March 2014 (AMME 2014).

129. Avdesh Pal, S.K. Choudhury, Satish Chinchankar, "Machinability assessment through experimental investigation during hard and soft turning of hardened steel" International Conference on Materials Processing and Characterisation at GRIET Hyderabad, India, 8th-9th March 2014 (ICMPC 2014).
130. Satish Chinchankar, S.K. Choudhury, "Evaluation of chip-tool interface temperature: Effect of tool coating and cutting parameters during turning hardened AISI 4340 steel" International Conference on Materials Processing and Characterisation at GRIET Hyderabad, India, 8th-9th March 2014 (ICMPC 2014).
131. Satish Chinchankar and S.K. Choudhury "Multi-objective optimization of cutting parameters: A desirability function approach" Accepted in International Colloquium on Materials, Manufacturing and Metrology at IIT Madras, Chennai, India, 8th-9th August 2014 (ICMMM 2014), ISBN 978-93-80689-18-0.
132. Satish Chinchankar and S.K. Choudhury "Comparative evaluations of tool nose wear progression under dry and near-dry cutting conditions during hard turning through experimentation and mathematical modeling" Accepted in 5th International & 26th All India Manufacturing Technology Design and Research, (AIMTDR-2014) Conference, India.
133. Shweta Singh, V.K.Jain, S.K.Choudhury, (2013), Quality aspects of electrochemical micro-drilling with insulated tool and masked workpiece, Proceedings of IMECE-13 ASME 2013 International, ASME International Mechanical Engineering Congress & Exposition, November 15-21, 13, San Diego, USA.
134. G. Bartarya, S.K.Choudhury, "Finite Element Analysis of Residual Stresses in Hard turning of AISI 52100 Steel using Worn-out CBN Tools", Proceedings of 2nd Int. Conf. IRAM 2013, Dec. 16-18, 2013, IIT Indore, pp 411-417

PHYSICS

135. 58th DAE Solid State Physics Symposium 2013; Patiala, Punjab; India, Structural investigation of multiferroic BiFeO₃-PbTiO₃ solid solution, R. Katoch, R. Gupta, and A. Garg, 2014, 1591,1755-1757, India
136. 58th DAE Solid State Physics Symposium 2013; Patiala, Punjab; India, Temperature dependent Raman scattering in YCrO₃, AK Mall, S. Mukherjee, Y. Sharma, A. Garg, and R. Gupta, 2014, 1591,1753-1754, India
137. Nucl. Phys. B. (Proc. Suppl), A Study of Generalized Parton Distributions in Position Space, D. Chakrabarti, R. Manohar and A. Mukherjee, 2014, 251,99, Lightcone conference, Delhi
138. SPIE Photonics West, Pump suppressed four-wave mixing in optical fibers for correlated photon generation using feedback technique, Ankita Jain, Suchita, Pradeep Kumar, R.Vijaya, 2014, 8964,89641X-1-89641X-6, San Francisco

CONFERENCE ATTENDED

BIOLOGICAL SCIENCES AND BIO ENGINEERING

1. International, 30-01-2014, 3, Oral Presentation at the Cancercon International conference, IIT Madras

CIVIL ENGINEERING

2. International, 10-06-2014, 3 weeks, Visiting Professor , School of Civil and Environmental Engineering, Georgia Institute of Technology, USA
3. National, 22-12-2013, 3 days, Received IGS - Prof. A.V. Shroff Biannual Award, IIT Roorkee
4. National, 11-11-2013, 3 days, Received IEI Young Engineers Award 2013-2014 in Civil Engineering Discipline, Meghalaya, India

CHEMICAL ENGINEERING

5. International, 07-11-2013, 2 days, Invited talk , Brisbane, Australia
6. International, 24-06-2014, 4 days, presented poster and Session chair., Malaga, Spain
7. National, 12-04-2014, 2 days, Invited talk , HBTI, Kanpur

CHEMISTRY

8. National, 01-03-2014, Two Days, National symposium on Organic Synthesis and Advanced Materials, Department of Chemistry, BHU, Varanasi
9. National, 12-04-2014, One day, Emerging Trends in Translational Research in India , School of Natural Science, at Shiv Nadar University

ELECTRICAL ENGINEERING

10. International, 14-12-2013, 7days, IEEE International Electron Devices Meeting and IEEE-EDS meeting , Washington D.C., USA
11. International, 14-12-2013, 1day, MOS-AK Workshop , Washington D.C., USA
12. International, 18-06-2014, 3days, Workshop of Compact Modeling, Washington D.C., USA
13. International, 08-09-2013, 5days, IEEE International Conference on Simulation of Semiconductor Processes and Devices (SISPAD), Glasgow, Scotland
14. International, 02-06-2014, One Week, Presented two papers at the 83rd ARFTG Microwave Measurement Conference, and attended the International Microwave Symposium, Tampa, Florida, USA

15. International, 14-12-2013, 3 days, Chaired a Session at the 2013 IEEE MTT-S International Microwave and RF Conference (IMaRC), and presented papers, New Delhi, India
16. International, 18-12-2013, 3 days, 2013 IEEE Applied Electromagnetics Conference (AEMC) , Bhubaneswar, India
17. International, 07-07-2013, 7 Days, Mr. Kushmanda Saurav (PhD Student) attended "2013 IEEE International Symposium on Antennas and Propagation and USNC-URSI National Radio Science Meeting" in Orlando, Florida, USA, July 7-12, 2013 for presenting contributed papers , Orlando, Florida, USA,
18. International, 08-04-2014, 4 Days, Mr. Aditya Singh (M.Tech. Student) attended 8th European Conference on Antennas and Propagation, at The Hague, Netherlands, 8 – 11 April, 2014 , The Hague, Netherlands
19. International, 06-10-2013, 7 Days, Mr. Soumava Mukherjee (PhD Student)attended 43th European Microwave Conference (EuMC), Nuremberg, Germany Oct 6 to Oct 11, 2013, Nuremberg, Germany
20. International, 05-11-2013, 4 Days, Mr. Prasun Chongder (PhD Student) attended 2013 Asia-Pacific Microwave Conference (APMC 2013), at Coex in Seoul, Korea, Nov. 5-8, 2013, Coex, Seoul, South Korea
21. International, 01-07-2013, 4 Days, 17th International Conference on Intelligent System Applications to Power Systems (ISAP13), (Session Chairman)., Tokyo Japan
22. International, 15-12-2013, 3 Days, 2013 International Conference on Control, Automation, Robotics and Embedded Systems (CARE 13), (Keynote Speaker and Session Chairman) , IIITDM Jabalpur
23. International, 28-10-2013, 3 Days, 5th International Conference on Power andEnergy Systems (ICPS), (Session chairman)., Kathmandu, Nepal
24. International, 26-08-2013, 2 Days, 1st Annual International conference on Power, Energy and Electrical Engineering (PEEE), Singapore during August 26-27, 2013 (Keynote Speaker, Editor-in-Chief)., Singapore
25. National, 18-12-2013, 3 Days, Myself along with Mr. Ashish Gupta, Miss Archana Rajput, Mr. Debdeep Sarkar, Mr. Kushmanda Saurav, Mr. Soumava Mukherjee, Mr. Saptarshi Ghosh, Mr. Somak Bhattacharyya attended "IEEE Applied Electromagnetics Conference 2013 (AEMC-2013)", at Bhubaneswar, India, Dec 18-20, 2013. , Bhubaneswar, India
26. National, 28-02-2014, 3 Days, Mr. Somak Bhattacharyya and Mr. Sanampudi Venkatrami Reddy attended National Conference on Communication (NCC) 2014, at IIT Kanpur, 28 February - 2 March, 2014., IIT Kanpur, India
27. National, 07-06-2013, 2 Days, National Conference on Microwaves Antennas and Remote Sensing (MARS), (Guest of Honor)., GEHU, Dehradun

28. National, 30-08-2013, 2 Days, Workshop on Distributed Generation and Power System Restructuring, (Chief Guest, Keynote speaker), Udaipur
29. National, 07-09-2013, 1 Day, National Seminar on Advances in Power Systems (NSAPS-2013), (Guest of Honor, Keynote speaker), KNIT Sultanpur
30. National, 14-09-2013, 1 Day, Seminar on Renewable Energy Based Power Generation: Options and Challenges, (Chief Guest, Keynote speaker), MITS Gwalior
31. National, 28-09-2013, 2 Days, Seminar on Distributed Generation: The Power Paradigm for New Millennium, (Guest of Honor, Keynote speaker), UEM, Kolaghat
32. National, 28-07-2014, 3 days, Three-day Residential Training Program on Power Procurement Strategy & Power Exchanges (Resource Person), IIT Kanpur
33. National, 01-08-2014, 1 day, Attended (Keynote Speaker), To be edited
34. National, 01-08-2014, 1 Day, Workshop on Power System Operation and Electricity Market in India (Keynote Speaker), IIT Kanpur
35. National, 28-07-2014, 3 Days, Three-day Residential Training Program on Power Procurement Strategy & Power Exchanges (Resource Person), IIT Kanpur
36. National, 03-05-2014, 3 Days, Seminar on Power Quality, (Guest of honor, Keynote speaker), ABESIT Noida
37. National, 04-04-2014, 2 Days, National Conference on Computer Intelligence and Robotics (NICCIR-14), (Key Note Speaker), ABES Engineering College
38. National, 28-03-2014, 2 Days, National Conference on Electric Power, and Intelligent Control Systems (EPICS), (Chief Guest, Keynote speaker), Galgotias College of Engineering and Technology, Greater Noida
39. National, 13-12-2013, 4 Days, Indicon13, IIT Bombay, (Special Invitee), IIT Bombay
40. National, 03-10-2013, 3 Days, International Conference on Computer Applications in Electrical Engineering-Recent Advances (CERA13) (Plenary Speaker and Session Chairman), IIT Roorkee

HUMANITIES & SOC. SCIENCES

41. National, 27-12-2013, 3 days, Co-Convener of a Research Committee in the Annual Conference of the Indian Sociological Society, Mysore

MATHEMATICS

42. International, 26-08-2013, 4 days, Chair a session and deliver two contributed talks, Osnabruck, Germany

MECHANICAL ENGINEERING

43. International, 28-07-2013, 3 days, Presented a paper in the Society for Engineering Science (SES 2013) conference , Providence, Rhode Island, USA
44. International, 16-04-2013, 3 Days, Presented 4 contributed paper, Detroit, USA
45. National, 05-01-2014, 3 Days, Gave an Invited Talk in the "Soft-matter: Young Investigators Meet" , Pondicherry
46. National, 10-12-2013, 3 days, Session Chair and Paper presentations, Hamirpur, HP, India
47. National, 28-12-2013, December 28-31, To present a contributed paper at the 22nd National and 11th International ISHMT-ASME Heat and Mass Transfer Conference, December 28-31, 2013, IIT Kharagpur, India, IIT Kharagpur, India

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

48. International, 27-10-2013, 4, 2 Contributory paper , Montreal, QC, Canada
49. National, 14-11-2013, 4 days, Session Chair, IIT BHU

PHYSICS

50. International, 15-06-2014, 4 weeks, Research Visit to Max-Planck Institute & Participation in International Conference on Strongly Correlated Electron System , Dresden, Germany and Grenoble France
51. International, 02-03-2014, 5, To present a talk entitled "Testing excited-state energy density- functionals and potentials with the ionization potential theorem" , Denver, Colorado, USA
52. National, 07-06-2013, 5 days, Workshop on Topological Insulators, HRI, Allahabad (India), 7-11 June, 2013. I was to lead the discussion group on recent experimental signatures of the Majorana Fermion. , HRI, Allahabad
53. National, 22-12-2013, 7, Chaired the Opening Session (National Strings Meeting 2013) , CTS, IIT Kharagpur

INVITED TALK

AEROSPACE ENGINEERING

1. National, Aero propulsion group representative, [com.lowagie.text.Chunk @276dbf8], IIT Madras , Flame and Combustion Dynamics Lab
2. National, Invited talk, [com.lowagie.text.Chunk@4963780b], Department of Mechanical Engineering, IIT Kanpur, Investigation of dynamic stall and transition in helicopter rotor blades

3. National, Experiments on bypass boundary layer transition, [com.lowagie.text.Chunk@215e3fd1], Indian Institute of Science, Bangalore, Experiments on bypass boundary layer transition

BIOLOGICAL SCIENCES AND BIO ENGINEERING

4. International, Invited talk, [com.lowagie.text.Chunk@31490eab], Banaras Hindu University, Varanasi, Misregulated RNA processing in Neurodegenerative disorders
5. International, Invited speaker (could not go due to visa issues), [com.lowagie.text.Chunk@336215d4], Stanford Consortium for Regenerative Medicine in La Jolla, California, USA , RNA metabolism and Lafora disease
6. National, Invited speaker, [com.lowagie.text.Chunk@6c872ba6], Central University, Hyderabad, Misregulated RNA processing in neurodegenerative disorders
7. National, Invited talk, [com.lowagie.text.Chunk@1e42d6f4], NIMHANS Bangalore, Mitochondrial abnormalities in Lafora progressive: cause or consequence:
8. National, Transport and selectivity mechanism in aquaporin channels: MD simulations of Plasmodium aquaporin and anion-conducting AQP6 channels, [com.lowagie.text.Chunk@362e3cb1], IIT-Madras, Chennai, Transport and selectivity mechanism in aquaporin channels
9. National, Using model organism in drug screening studies: Lessons from MD simulations of Bcl-2 homologs in C. elegans and mammals, [com.lowagie.text.Chunk@1592a441], IIT-Delhi, New Delhi, Using model organisms in drug screening studies
10. National, Computational studies of Bcl-2 family of proteins, [com.lowagie.text.Chunk@4e5db277], Centre of Excellence in Bioinformatics, School of Biotechnology, Madurai Kamaraj University , Computational studies of Bcl-2 family of proteins
11. National, Strength and stability of non-covalent interactions in biomolecules, [com.lowagie.text.Chunk@696fcad2], Saha Institute of Nuclear Physics, Kolkata, Strength and stability of non-covalent interactions in biomolecules
12. National, Protein Structure and Dynamics, [com.lowagie.text.Chunk @2a6cd712], IISER, Mohali, Protein Structure & Dynamics

CIVIL ENGINEERING

13. International, Aerosol Measurements: India Perspective, [com.lowagie.text.Chunk@7d12855], Scripps Institute of Oceanography and The Energy and Resource Institute, Oakland, CA, USA, October 2, Aerosol Measurements: India Perspective

14. International, Long-Term Field Observations and Laboratory Studies of Atmospheric Aerosols from Kanpur, Indo-Gangetic Basin, [com.lowagie.text.Chunk@34aee875], Australian Technology Park, Sydney, Australia, December 3, 2013., Long-Term Field Observations and Laboratory Studies of Atmospheric Aerosols from Kanpur, Indo-Gangetic
15. International, Brown Carbon Absorption and its Impact on Atmospheric Radiative Forcing, [com.lowagie.text.Chunk@471f7458], Tokyo, Japan, July 21-23, 2014., Brown Carbon Absorption and its Impact on Atmospheric Radiative Forcing
16. National, Invited talk, [com.lowagie.text.Chunk@620f61e2], Integral University, Lucknow, Physical Modelling in Geotechnical Engineering
17. National, Special Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@5fe36eb9], IIT Madras, Foundation interference - its consequences
18. National, invited talk entitled Air Pollution Sources and Health Effects, at on June 10, 2013., [com.lowagie.text.Chunk@4c7a64dd], NTPC Auraiya Gas Power Station, Air Pollution Sources and Health Effects
19. National, sss, [com.lowagie.text.Chunk@77741064], Physical Research Laboratory, Ahmedabad, July 26-27, 2013. , sss
20. National, Observations and Monitoring Needs, [com.lowagie.text.Chunk @64e05280], Taj Hotel, New Delhi, February 4, 2014., Observations and Monitoring Needs
21. National, sss, [com.lowagie.text.Chunk@4348853d], IIT Bombay, March 6-7, 2014, sss
22. National, Scientific Basis for Knowledge to Action, [com.lowagie.text.Chunk@ 4e238a4d], Taj Hotel, New Delhi, February 4, 2014., Policy conclave on reducing vehicular emissions to improve air quality
23. National, Atmospheric Aerosol Measurements: India perspective, [com.lowagie.text.Chunk@7f4ced4e], Dibrugarh University, Assam, February 1, 2014., Atmospheric Aerosol Measurements: India perspective
24. National, sss, [com.lowagie.text.Chunk@136fdd2d], Indian Institute of Tropical Meteorology, Pune, August 30, 2013., sss
25. National, Evaluation of WRF-Chem simulations during an extreme rainfall event over Indo Gangetic Plain, [com.lowagie.text.Chunk@1521bf53], New Delhi, October 5, 2013, Evaluation of WRF-Chem simulations during an extreme rainfall event over Indo Gangetic Plain
26. National, Long-Term Field Observations and Laboratory Studies of Atmospheric Aerosols from Kanpur, Indo-Gangetic Basin, [com.lowagie.text.Chunk @5a97ecfb], IIT Bombay, October 9, 2013 , Long-Term Field Observations and Laboratory Studies of Atmospheric Aerosols from Kanpur, Indo-Gangetic

27. National, Role of chemical composition on CCN activity and Evaluation of microphysics parameterizations in WRF against CAIPEEX profiles, [com.lowagie.text.Chunk@2c478134], Indian Institute of Tropical Meteorology, Pune, October 17, 2013., Role of chemical composition on CCN activity and Evaluation of microphysics parameterizations in WRF

CHEMICAL ENGINEERING

28. International, Expert Talk, [com.lowagie.text.Chunk@29e1760a], JNCASR Bangalore, Contact line instability in a thermocapillary-driven thin film and the effect of gravitational count
29. International, Research Talk, [com.lowagie.text.Chunk@110ca001], IIT Kanpur, Long wave analysis to study thin liquid film stability
30. International, Stability of fluid flow in deformable tubes and channels: an overview, [com.lowagie.text.Chunk@53dcaa65], JNCASR, Bangalore, Stability of fluid flow in deformable tubes and channels: an overview
31. International, Tianjin University, China, [com.lowagie.text.Chunk@3c36f7e6], Tianjin, April8,2014 , Monolith Reactors for Heterogeneous Reactions
32. National, IUTAM Symposium on Transition and Turbulence in Flow through Deformable Tubes and Channels, [com.lowagie.text.Chunk@3ccd3bec], IISc, Bangalore, Application of microfluidic channels in designing solid-liquid composite materials
33. National, Visitor's Programme-2014, [com.lowagie.text.Chunk@46192223], Delhi University, Physics Department , -inspired Adhesion and Locomotion of Soft Objects
34. National, Stability of fluid flow past deformable solid surfaces, [com.lowagie.text.Chunk@1c104bc9], IIT Kanpur, Stability of fluid flow past deformable solid surfaces
35. National, Stability of fluid flow past deformable solid surfaces, [com.lowagie.text.Chunk@71df8783], Aligarh Muslim University, Aligarh, Stability of fluid flow past deformable solid surfaces
36. National, Hindustan Petroleum Coporation R&D Centre, [com.lowagie.text.Chunk@a39e3dd], Bangalore , Microstructured Reactors for Heterogeneous Reactions
37. National, Tianjin University, China, [com.lowagie.text.Chunk@5e9ec769], Tianjin, April 7, 2014, Pyrolysis of n-Heptane: Effect of Catalyst, Initiators and Pressure
38. National, Tianjin University, China, [com.lowagie.text.Chunk@a35ef07], Tianjin, April8,2014 , Microchannel Reactor for Hydrogen Production from Ethanol
39. National, Tianjin University, China, [com.lowagie.text.Chunk@5adfb9cd], Tianjin, April 7,2014, Inhibition of Coke Formation During Pyrolysis of Hydrocarbons

CHEMISTRY

40. International, Molecular Machines in H₂ Production: Learning from Nature, [com.lowagie.text.Chunk@6a086b19], Pondy cherry University, Pondy cherry, Molecular Machines in H₂ Production: Learning from Nature
41. National, Novel Enzyme Technologies for Food and Textile Processing, [com.lowagie.text.Chunk@4eaf6cb1], Mother Teresa University, Kodaikanal, Novel Enzyme Technologies for Food and Textile Processing
42. National, Chief Guest, [com.lowagie.text.Chunk@5f0900d2], EGS Pillai Eng College, Nagappattinam , Inaugural Address
43. National, Molecular Machines in Hydrogen Production: Learning from Nature, [com.lowagie.text.Chunk@48150bbc], Government Arts and Science College, Karur, Molecular Machines in Hydrogen Production: Learning from Nature
44. National, Department talk, [com.lowagie.text.Chunk@5db5889c], University of Delhi, riarylismuths as threefold arylating reagents: New generation cross-coupling reactions
45. National, Session talk, [com.lowagie.text.Chunk@391be9d4], University of Hyderabad, New Generation Cross-coupling reactions
46. National, Department talk, [com.lowagie.text.Chunk@57947a96], IIT Roorkee, NewGeneration Cross-coupling reactions
47. National, Session talk, [com.lowagie.text.Chunk@54fc3ac5], Madurai KamarajUniversity, Madurai , New Generation Cross-coupling reactions
48. National, DST-INSPIRE program, [com.lowagie.text.Chunk@7b768719], Department of Chemistry, HNB Garhwal University, Srinagar, Green Chemistry
49. National, Chemistry in Education to enthuse school children, [com.lowagie.text.Chunk@229fb9a2], Kendriya Vidyalaya, Airforce station, Agra, Chemistry in Education
50. National, Mentor, [com.lowagie.text.Chunk@24544c70], Garhwal, Organic Synthesis and Photochemistry
51. National, Invited talk, [com.lowagie.text.Chunk@1a665fb2], Univ. of Hyderabad, Hyderabad , De Novo Approaches to Organic Materials Based on Sterically-Engineered Molecular Systems.
52. National, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@3714aca8], R&D Section, P.I. Industries, Udaipur , Carbohydrates: Much more than mere source of energy
53. National, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@2e5365d8], School of Chemistry, University of Hyderabad, Hyderabad, Chemistry of C-2 Functionalised Glycols and A New Method of O-Glycosylation

COMPUTER SCIENCE AND ENGINEERING

54. International, Characterization of Binary Constraint System Games, [com.lowagie.text.Chunk@2a3dc5d6], Barcelona, Spain, Characterization of Binary Constraint System Games
55. International, Characterization of Binary Constraint System Games, [com.lowagie.text.Chunk@3d877a44], Copenhagen, Denmark, Characterization of Binary Constraint System Games
56. International, Testing independence over finite fields, [com.lowagie.text.Chunk @96c25eb], Linz, Austria, Testing independence over finite fields
57. International, Testing independence over finite fields, [com.lowagie.text.Chunk @1b2d6c22], Mathematics Faculty, Bonn University, Germany, Testing independence over finite fields
58. International, Towards hitting-sets for multilinear depth-3 circuits, [com.lowagie.text.Chunk@43163a1e], Saarland University, Department of Computer Science, Saarbrücken, Germany, Towards hitting-sets for multilinear depth-3 circuits
59. International, Combinatorial Schemes in Algebraic Algorithms, [com.lowagie.text.Chunk@6841a9fa], Villanova, Philadelphia, USA, Combinatorial Schemes in Algebraic Algorithms
60. International, From Hilberts Entscheidungsproblem to Valiant's counting problem, [com.lowagie.text.Chunk@2efe918f], Munich, Germany, From Hilberts Entscheidungsproblem to Valiant's counting problem
61. International, Invited talk, [com.lowagie.text.Chunk@4b065b63], Oxford, UK, Polynomial Identity Testing for Small Depth Circuits
62. National, Characterization of Quantum Query Complexity, [com.lowagie.text.Chunk@e59e710], IIT Mumbai , Partition bound
63. National, Towards hitting-sets for multilinear depth-3 circuits, [com.lowagie.text.Chunk@3050d2cc], TIFR, Mumbai , Towards hitting-sets for multilinear depth-3 circuits
64. National, Primality and prime number generation, [com.lowagie.text.Chunk@a3f67dc], MNNIT, Allahabad, Primality and prime number generation
65. National, Invited talk, [com.lowagie.text.Chunk@48bba1c5], IIT Delhi, Polynomial Identity Testing for Small Depth Circuits

ELECTRICAL ENGINEERING

66. International, BSIMIMG: COMPACT MODEL FOR UTBBSOI MOSFETs, [com.lowagie.text.Chunk@f891bde], Washington DC, USA, BSIMIMG: COMPACT MODEL FOR UTBBSOI MOSFETs

67. National, Semiconductor industry: CMOS technology and beyond, [com.lowagie.text.Chunk@728493c9], Motilal Nehru National Institute of Technology Allahabad , Semiconductor industry: CMOS technology and beyond
68. National, Industry Standard SPICE Modeling, [com.lowagie.text.Chunk @5e02abdb], Solid State Physics Laboratory (SSPL) - DRDO, Delhi, Industry Standard SPICE Modeling
69. National, Microwave Imaging of Concealed Objects, [com.lowagie.text.Chunk @160e715], United College of Engineering & Research, Greater Noida, India , Microwave Imaging
70. National, Microwave-Material Interaction: A General Perspective, [com.lowagie.text.Chunk@e31468], IIT Kanpur, Microwave Material
71. National, Microwave Characterization and Non-destructive Testing, [com.lowagie.text.Chunk@3c50b84c], IIT Kanpur , Microwave Material
72. National, Microwave Modeling of Artificial Dielectrics and Metamaterials, [com.lowagie.text.Chunk@5773a483], IIT Kanpur , Microwave Material
73. National, Invited Speaker, [com.lowagie.text.Chunk@6935c14f], IIT Kanpur, Ultra- Thin Meta-material Absorbers for Microwave Applications
74. National, Invited Speaker, [com.lowagie.text.Chunk@48265f7f], IIT Kanpur, Physics of Meta-materials and its application in Microwave circuit
75. National, Invited Speaker, [com.lowagie.text.Chunk@4f47afda], Symbiosis Institute of Technology (SIT) Pune, Ultra-thin Metamaterial Absorber for Microwave Applications
76. National, Invited Speaker, [com.lowagie.text.Chunk@6b6a39df], ABES Engineering College, Ghaziabad, Metamaterials: A new dimension to Electromagnetic Research
77. National, Invited Speaker, [com.lowagie.text.Chunk@afd9691], PSIT Kanpur, Metamaterial Cloaking (invisibility) at Microwave Frequency

HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCES

78. International, Invited Public Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@3c13033a], Leipzig, Germany, Dissent, Reconstruction and Movements in India: Towards a Sociology of Sects
79. National, Talk by Visiting Fellow, [com.lowagie.text.Chunk@438f3a6], JNU, New Delhi, Religion as an Object of Sociological Research: Exploring the Conceptual and Methodological Terrain
80. National, Invited Lecture, [com.lowagie.text.Chunk@37041974], St. Xavier's College Kolkata, Religion as a Sociological Object
81. National, Visiting Fellow to Dept. of Sociology, Delhi University (will be visiting Delhi University in February 2015), [com.lowagie.text.Chunk@6e232ae3], Delhi University, To be Decided later

INDUSTRIAL AND MANAGEMENT ENGINEERING

82. International, New Product-New Service Design as STS response, [com.lowagie.text.Chunk@3f118892], Tongjii University, Shanghai, NPNS Design for the next billion customers
83. International, Innovation Marketing, [com.lowagie.text.Chunk@181d4997], Asian Institute of Technology, Thailand, New Product Management

MATHEMATICS

84. International, `Choice of Functional Forms Shape the Population Dynamics, [com.lowagie.text.Chunk@4da4826b], Viswa-Bharati University, Choice of Functional Forms Shape the Population Dynamics
85. International, Prediction in linear regression model, [com.lowagie.text.Chunk@6b6e669f], Department of Mathematics, National Kaohsiung Normal University, Kaohsiung, Taiwan, Prediction in linear regression model
86. International, Visiting assignment, [com.lowagie.text.Chunk@1d1387d3], Institute of Statistical Science, Academia Sinica, Taiwan, Visiting assignment
87. International, Goodness of fit in measurement error models, [com.lowagie.text.Chunk@6d3a3c8e], Institute of Statistics, Munich University, Germany, Goodness of fit in measurement error models
88. International, Visiting assignment, [com.lowagie.text.Chunk@a5dc6a8], Institute of Statistics, Ludwig Maximillians University, Munich, Germany in 2014. , Visiting assignment
89. International, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@129d44e9], Rajgiri Institute of Technology, Cochin , Recent Advances in Fractal Interpolation
90. International, Key Note Address as Chief Guest, [com.lowagie.text.Chunk@1317268b], Central University of Rajasthan, Kishangarh, Rajasthan, Discreet Dynamical Systems and Applications to Fractals
91. International, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@54e37977], Indian Institute of Technology Roorkee , Real Life Applications of Fractal Interpolation
92. National, `Importance and Relevance of Global Bifurcation Analysis - Ecological View Point, [com.lowagie.text.Chunk@223b9f2b], IIT Patna, `Importance and Relevance of Global Bifurcation Analysis - Ecological View Point
93. National, `Non-hyperbolic Fixed Points, Center Manifold and Normal Forms, [com.lowagie.text.Chunk@784ed19b], IIT Patna , `Non-hyperbolic Fixed Points, Center Manifold and Normal Forms
94. National, `Local Bifurcations in 1D and 2D autonomous Systems, IITK | 231

- [com.lowagie.text.Chunk@7ea354d1], IIT Patna, `Local Bifurcations in 1D and 2D autonomous Systems
95. National, Stable, Oscillatory and Chaotic Coexistence in Spatio-temporal Models of Population Biology, [com.lowagie.text.Chunk@1515a64b], Govt. College of Engineering and Textile Technology, Berhampore, Stable, Oscillatory and Chaotic Coexistence in Spatio-temporal Models of Population Biology
 96. National, `Complete Local and Global Bifurcation Analysis for Autonomous Models, [com.lowagie.text.Chunk@405890bd], Govt. College of Engineering and Textile Technology, Berhampore, `Complete Local and Global Bifurcation Analysis for Autonomous Models
 97. National, `Systematic Local Bifurcation Analysis to Study the Global Dynamics, [com.lowagie.text.Chunk@7686894b], Kalyani University, `Systematic Local Bifurcation Analysis to Study the Global Dynamics
 98. National, `Can we play with Mathematics?, [com.lowagie.text.Chunk@7a9fd7b7], Andhra University, Can we play with Mathematics?
 99. National, `Nonlinear Dynamical Analysis of Mathematical Models for Population Biology, [com.lowagie.text.Chunk@140b6e46], Jadavpur University, `Nonlinear Dynamical Analysis of Mathematical Models for Population Biology
 100. National, ****, [com.lowagie.text.Chunk@7a74bff1], Department of Geology, University of Jammu, Jammu, , ****
 101. National, ***, [com.lowagie.text.Chunk@6e5a606], The Institution of Engineers, Kanpur, India, Linear Regression for Engineers
 102. National, Coefficient of determination in measurement error model, [com.lowagie.text.Chunk@4ef6d773], Institute of Statistical Science, Academia Sinica, Taipei, Taiwan, Coefficient of determination in measurement error model
 103. National, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@2fbae785], Central University of Rajasthan, Kishangarh, Rajasthan, Coefficient Estimates of Inverses of Starlike Functions and Related Open Problems

MECHANICAL ENGINEERING

104. International, Internal Combustion Engines and Tomography, [com.lowagie.text.Chunk@26dd559b], University of Manchester, UK, Internal Combustion Engines and Tomography
105. International, Laser Ignition: Challenges and Opportunities, [com.lowagie.text.Chunk@d1f470c], Technical University of Vienna, Austria, Laser Ignition: Challenges and Opportunities

MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

106. National, Machining as a route to surface engineering of metals and alloys to enhance its mechanical and functional properties, [com.lowagie.text.Chunk @164c7983], CSIR-IMMT, Machining as a route to surface engineering of metals and alloys to enhance its mechanical and funct

PHYSICS

107. International, ISuperconductivity and Magnetism of Pure and doped EuFe₂As₂, [com.lowagie.text.Chunk@55f55e9f], Prague, It was an invited seminar at the university-- No paper presented
108. International, Design and fabrication of Metamaterial Perfect Absorbers, [com.lowagie.text.Chunk@601744cf], IRDE (DRDO), Dehradun, Design and fabrication of Metamaterial Perfect Absorbers
109. International, Periodically patterned sculptured thin films, [com.lowagie.text.Chunk@17a6a352], Institute Fresnel, Marseilles (venue: Les Jardins du Pharo), France, Periodically patterned sculptured thin films
110. International, Design and fabrication of infra- red metamaterial perfect absorber, [com.lowagie.text.Chunk@3d2c689f], IISc Bangalore, Design and fabrication of infra- red metamaterial perfect absorber
111. International, Studies on Metamaterials and photonic nanostructures at IITK, [com.lowagie.text.Chunk@2e88be19], IIT Kanpur, Studies on Metamaterials and photonic nanostructures at IITK
112. International, Applied Mechanics Colloquium, [com.lowagie.text.Chunk @1378732d], Harvard University, USA , Stochastic Kinetics of Kinetochore-Microtubule Attachments: an unusual catch-bond
113. International, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@48d19957], Max-Planck Institute for Colloids & Interfaces, Potsdam, Germany, Porters, polymerizers and pistons: pause and passage distributions
114. National, Extra-ordinary transmission of light through plasmonic subwavelength apertures, [com.lowagie.text.Chunk@38aa441a], University of Petroleum and Energy Studies, Dehradun, Extra-ordinary transmission of light through plasmonic subwavelength apertures
115. National, Solving Schrodinger equation, [com.lowagie.text.Chunk@325d2406], BARC, Mumbai, Solving the Schrödinger equation directly for a particle in one-dimensional periodic potentials
116. National, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@e81fbf], University of Leipzig, Leipzig, Germany, First Passage Times: A Common Theme in the Kinetics of Macromolecular Motors

117. National, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@77c3510], Jawaharlal Nehru University, New Delhi, Stochastic mechano-chemistry of enzymes and ribozymes: binding, bonding, pushing and pulling
118. National, Invited Talk, [com.lowagie.text.Chunk@6b7fb146], Indian Association for the Cultivation of Science, Kolkata , Lifetime of kinetochore-microtubule attachment as a first-passage time: an unusual catch-bond

INDIAN INSTITUTE OF TECHNOLOGY KANPUR

BOARD OF GOVERNORS (From 1st April 2013 to 31st March 2014)

CHAIRMAN:

Professor M. Anandakrishnan

MEMBERS:

Professor Indranil Manna

Shri Irshad Mirza

Professor Arup Kumar Raychaudhuri

Shri Harsh Manglik

Professor E.D. Jemmis

Professor Onkar Singh (From 28.05.2014)

Professor R.S. Nirjar (Up to 27.05.2014)

Professor Achla M. Raina (From 01.01.2014)

Professor Deepak Gupta (From 01.01.2014)

Professor Neeraj Misra (Up to 31.12.2013)

Professor S.N. Singh (Up to 31.12.2013)

SECRETARY:

Dr. Rakesh Kumar Sachan

