

# वार्षिक प्रतिवेदन

२०१६-२०१७

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी  
संस्थान राउरकेला





# पुरस्कार एवं उपाधि

- थिंक ओडिशा लीडरशिप अवॉर्ड, द टाइम्स ऑफ इंडिया, 2009 में।
- 'आउटस्टैंडिंग इंजीनियरिंग इंस्टीट्यूट ऑफ ईस्टर्न इंडिया', स्टार न्यूज, 2011 में।
- 'बेस्ट गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज', स्टार न्यूज, 2011 में।
- 18 वे डीक्यू सीएमआर टी-स्कूल सर्वे 2011 का रैंक।
- डेटा क्वेस्ट सर्वे 2011 में समग्र 12वां तथा शैक्षणिक के लिए 8वां रैंक।
- फॉर्मूला एसएई-इंडिया डिजाइन चैलेंज- सोसाइटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजीनियर्स (एसएई-इंडिया) में डिजाइन श्रेणी में द्वितीय पुरस्कार।
- विश्व बैंक द्वारा परियोजना कार्यान्वयन के लिए देश के सभी तकनीकी संस्थानों में प्रथम स्थान प्रदान किया गया।
- 'आउटस्टैंडिंग इंजीनियरिंग इंस्टीट्यूट' (ईस्ट), एबीपी न्यूज, 2012 में।
- 'बेस्ट गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज', एबीपी न्यूज, 2012 में।
- आउटलुक-एमडीआरए इंजीनियरिंग कॉलेज सर्वे 2012 द्वारा 19 वां रैंक।
- डीक्यू सीएमआर टी-स्कूल सर्वे 2012 द्वारा 15 वां रैंक।
- प्रो. एस. के. सारंगी, निदेशक को 'आउटस्टैंडिंग कॉन्ट्रीब्यूशन टू एडुकेशन'
- 2012 में, द वर्ल्ड एडुकेशन कांग्रेस।
- स्पेन आधारित शोध समूह द्वारा वर्ष 2012 में किए गए साइबर मेट्रिक्स सर्वे में देश के सर्वश्रेष्ठ विश्वविद्यालयों में 5वां रैंक तथा विश्व के विश्वविद्यालयों में 1067वां स्थान प्राप्त किया।
- प्रो. एस. के. सारंगी, निदेशक को "एजुकेशन लीडरशिप अवार्ड", ईटी नाऊ, 2013 में।
- शैक्षणिक वातावरण में एनआईटी में प्रथम स्थान तथा अखिल भारती तकनीकी संस्थानों में 7वां स्थान।
- 'आउटस्टैंडिंग इंजीनियरिंग इंस्टीट्यूट (ईस्ट)', एबीपी न्यूज, 2013 में।
- 'बेस्ट गवर्नमेंट इंजीनियरिंग कॉलेज' - एबीपी न्यूज, 2013 में।
- डीक्यू-सीएमआर बेस्ट टेक स्कूल सर्वे 2013-14 द्वारा 11वां रैंक।
- ग्लोबल ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट सेंटर, सीएसआर इंजीनियरिंग इंस्टीट्यूट सर्वे 2014 द्वारा 7वां रैंक।
- 'आउटस्टैंडिंग इंजीनियरिंग इंस्टीट्यूट (ईस्ट)' - एबीपी न्यूज, 2014 में।
- डीक्यू-सीएमआर, टॉप टी-स्कूल, 2015 में 9वां रैंक।
- करियर्स 360, आउटस्टैंडिंग यूनिवर्सिटीज (इंजीनियरिंग पब्लिक), मार्च 2015 में 13वां रैंक।
- सीएसआर-जीएचआरडीसी सर्वे - 2015 द्वारा टॉप इंजीनियरिंग कॉलेज ऑफ सुपर एक्सिलेंस में 7वां रैंक।
- विश्व के विश्वविद्यालयों की इंस्टीट्यूट ऑफ वर्ल्ड इन वेबोमेट्रिक्स रैंकिंग में भारत में 12वां (सभी एनआईटी में प्रथम) तथा समग्र वैश्विक रूप में 1621वां रैंक।
- क्यूएस ब्रिक्स रैंकिंग -2016 (ब्राजिल, रूस, भारत, चीन, दक्षिण अफ्रीका को लेकर गठित ब्रिक्स देशों में संस्थागत रैंकिंग) में 111वां रैंक।
- एमएचआरडी द्वारा एनआईआरएफ 2016 रैंकिंग में 19वां रैंक।

## परिकल्पना

उच्च शिक्षा का एक अंतरराष्ट्रीय रूप से प्रशंसित संस्थान बनना, जो समाज के लिए ज्ञान एवं विशेषज्ञता के स्रोत के रूप में सेवा प्रदान करेगा तथा पूर्वस्नातक एवं स्नातक अध्ययन का अधिमन्य गंतव्य होगा।

## लक्ष्य

धन के सृजन एवं मानव कल्याण के लिए विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अग्रसर होना तथा ज्ञान का प्रसार करना।

## गुणवत्ता नीति

एनआईटी राउरकेला के सभी विद्यार्थियों एवं कर्मचारियों के साथ-साथ संस्थान को सेवा प्रदान करनेवाली सभी बाहरी एजेंसियां अपने सभी उद्यम में गुणवत्ता, गति एवं अर्थव्यवस्था को प्राप्त करने का प्रयास करेंगे (महत्व के क्रम में)। वे उत्पादकता को बढ़ाने, पर्यावरण को संरक्षित तथा मानव गरिमा को बनाये रखने के लिए प्रौद्योगिकी का प्रयोग एवं सृजन करेंगे।

## पारदर्शिता नीति

संस्थान के प्रत्येक संकाय, अधिकारी और कर्मचारी पूर्ण पारदर्शिता के साथ अपने कर्तव्यों का निर्वाह करेंगे तथा अपने पास उपलब्ध सभी जानकारी स्वेच्छापूर्वक सभी हितधारकों एवं आमजनों के साथ साझा करेंगे।

विशेषाकृत जानकारी, जैसे प्रश्नपत्रों (किसी परीक्षा के पूर्व), व्यक्तिगत आंकड़ों तथा संस्थान के अधिकार में रखी गई अन्य संगठनों की गोपनीय जानकारी, को हालांकि, हितधारकों के कल्याण हेतु जब तक आवश्यकता हो, सुरक्षित रखा जायेगा।

## मार्गदर्शक सिद्धांत

- एक ऐसे वातावरण का निर्माण करना, जो शैक्षणिक लक्ष्यों के लिए हितकर हो, सृजनात्मक सोच विकसित करे तथा जिज्ञासा की भावना को उत्पन्न करे।
- एक-दूसरे की बौद्धिक संपदा के अधिकारों का सम्मान करते हुए दूसरों के साथ अपने ज्ञान एवं अनुभव के स्वतंत्र रूप से आदान-प्रदान को प्रोत्साहित करना।
- हमारे कार्यकलापों के सभी क्षेत्र में गुणवत्ता, गति, अर्थव्यवस्था और पारदर्शिता सुनिश्चित करना।
- एक वास्तविक बहुसांस्कृतिक समुदाय का सृजन करना तथा सभी के बीच सांस्कृतिक संबंधों और टीम वर्क को प्रोत्साहित करना।
- संस्थान के प्रत्येक सदस्य को शैक्षणिक उत्कर्ष प्राप्त करने, व्यक्तित्व के सम्पूर्ण विकास एवं अपनी पूर्ण क्षमता को समझने के लिए अवसर प्रदान करना।
- अपने सभी उद्यमों में अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी को अपनाना।
- संस्थान के ज्ञान एवं विशेषज्ञता का उपयोग कर समाज की हर तरह से सेवा करना।





## एनआईटी राउरकेला

राष्ट्र के लिए प्रौद्योगिकी एवं  
प्रौद्योगिकीविदों का सृजन करना

# विषय-वस्तु

परिकल्पना एवं लक्ष्य

iv

आंकड़ों की सूची

तालिकाओं की सूची

परिचय

ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

स्थान

परिसर अवसरचना

शासी परिषद एवं अन्य समितियां

03-06

शासी परिषद

वित्त समिति

भवन एवं निर्माण समिति

सीनेट के सदस्यगण

डीन एवं विभागाध्यक्षगण

07

शिक्षा प्रणाली

बीटेक. / एम. टेक ड्यूअल डिग्री / एकीकृत एम. एससी. डिग्री

स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम (एमटेक/ एम.एससी / एमए / एमबीए - 2 वर्ष अवधि)

प्रवेश प्रक्रिया

कार्यक्रम संरचना

पंजीकरण

अनुसंधान कार्यक्रम (पीएचडी एवं एम. टेक. (आरईएस))

परिणाम

एम.एससी, एमए एवं एमबीए कार्यक्रम

शैक्षणिक कार्यक्रम / प्रदत्त पाठ्यक्रम

14-19

एनआईटी राउरकेला में प्रदत्त बी. टेक. पाठ्यक्रम

एनआईटी राउरकेला में प्रदत्त एम. टेक. पाठ्यक्रम

बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन में स्नातकोत्तर विशेषज्ञता

विज्ञान एवं कला में स्नातकोत्तर

एम. टेक ड्यूअल डिग्री (बीटेक एवं एम.टेक 5 साल में)

आरक्षण श्रेणी के साथ पाठ्यक्रम-वार नामांकन (यूजी एवं पीजी)

स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम

एनआईटी राउरकेला में प्रशिक्षण एवं नियोजन

20

प्रशिक्षण एवं नियोजन केंद्र

विभाग एवं शैक्षणिक इकाइयां

21-185

बायोटेक्नोलॉजी एंड मेडिकल इंजीनियरिंग विभाग

21-30

संकाय

प्रकाशन

पत्रिकाओं में प्रकाशन

सम्मेलनों में प्रकाशन

प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र

पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

पेटेंट

पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

संकाय द्वारा

विद्यार्थियों द्वारा

विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन,

संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

अनुसंधान परियोजनायें

परामर्श सेवाएं

संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

प्रयोगशालाओं की सूची

विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच डी डिग्री

#### सिविल इंजीनियरिंग विभाग

31-42

संकाय

प्रकाशन

पत्रिकाओं में प्रकाशन

सम्मेलनों में प्रकाशन

प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र

पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

संकाय द्वारा

विद्यार्थियों द्वारा

टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन,

संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

अनुसंधान परियोजनायें

परामर्श सेवाएं

संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

प्रयोगशालाओं की सूची

विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच डी डिग्री

विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

#### केमिकल इंजीनियरिंग विभाग

43-49

संकाय

प्रकाशन

पत्रिकाओं में प्रकाशन

सम्मेलनों में प्रकाशन

पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

विद्यार्थियों द्वारा

विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन,

संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

अनुसंधान परियोजनाएं

विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच डी डिग्री

विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

## सरैमिक इंजीनियरिंग विभाग

49-55

संकाय  
प्रकाशन  
पत्रिकाओं में प्रकाशन  
सम्मेलनों में प्रकाशन  
प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र  
पेटेंट  
पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि  
संकाय द्वारा  
टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज  
विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन,  
संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना  
अनुसंधान परियोजनायें  
संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र  
प्रयोगशालाओं की सूची  
विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच डी डिग्री  
विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

## कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

55-65

संकाय  
प्रकाशन  
पत्रिकाओं में प्रकाशन  
सम्मेलनों में प्रकाशन  
प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र  
पुस्तकें/पुस्तक अध्याय  
पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि  
संकाय द्वारा  
विद्यार्थियों द्वारा  
टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज  
विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन,  
संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना  
अनुसंधान परियोजनायें  
संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र  
प्रयोगशालाओं की सूची  
विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच डी डिग्री  
विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

## रसायन विज्ञान विभाग

65-76

संकाय  
प्रकाशन  
पत्रिकाओं में प्रकाशन  
सम्मेलनों में प्रकाशन  
प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र  
पुस्तकें/पुस्तक अध्याय  
पेटेंट

पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

संकाय द्वारा

विद्यार्थियों द्वारा

टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन,  
संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

अनुसंधान परियोजनायें

परामर्श सेवाएं

प्रयोगशालाओं की सूची

विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच डी डिग्री

#### पृथ्वी एवं वायुमंडलीय विज्ञान विभाग

76-82

संकाय

प्रकाशन

पत्रिकाओं में प्रकाशन

सम्मेलनों में प्रकाशन

पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

संकाय द्वारा

टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन,  
संकाय

अनुसंधान परियोजनायें

परामर्श सेवाएं

प्रयोगशालाओं की सूची

#### इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग

82-94

संकाय

प्रकाशन

पत्रिकाओं में प्रकाशन

सम्मेलनों में प्रकाशन

प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र

पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

पेटेंट

पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

संकाय द्वारा

टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन,  
संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

अनुसंधान परियोजनायें

परामर्श सेवाएं

प्रयोगशालाओं की सूची

विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच डी डिग्री

विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

**इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग**

94-102

संकाय  
प्रकाशन  
पत्रिकाओं में प्रकाशन  
सम्मेलनों में प्रकाशन  
प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र  
पुस्तकें/पुस्तक अध्याय  
पेटेंट  
पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि  
संकाय द्वारा  
विद्यार्थियों द्वारा  
टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज  
विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन,  
संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना  
अनुसंधान परियोजनायें  
संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र  
प्रयोगशालाओं की सूची  
विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच डी डिग्री  
विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

**फुड प्रोसेस इंजीनियरिंग विभाग**

103-108

संकाय  
प्रकाशन  
पत्रिकाओं में प्रकाशन  
सम्मेलनों में प्रकाशन  
पुस्तकें/पुस्तक अध्याय  
अनुसंधान परियोजनाएं  
प्रयोगशालाओं की सूची

**मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग**

109-116

संकाय  
प्रकाशन  
पत्रिकाओं में प्रकाशन  
सम्मेलनों में प्रकाशन  
प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र  
पुस्तकें/पुस्तक अध्याय  
पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि  
संकाय द्वारा  
विद्यार्थियों द्वारा  
टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज  
विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन,  
संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना  
अनुसंधान परियोजनायें  
विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच डी डिग्री

**औद्योगिक डिजाइन विभाग**

117-123

संकाय

प्रकाशन

पत्रिकाओं में प्रकाशन

सम्मेलनों में प्रकाशन

पेटेंट

पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

संकाय द्वारा

विद्यार्थियों द्वारा

अनुसंधान परियोजनायें

परामर्श सेवाएं

प्रयोगशालाओं की सूची

विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच डी डिग्री

विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

124-133

**जीव विज्ञान विभाग**

संकाय

प्रकाशन

पत्रिकाओं में प्रकाशन

पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

पेटेंट

पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

संकाय द्वारा

विद्यार्थियों द्वारा

टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन,

संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

अनुसंधान परियोजनायें

प्रयोगशालाओं की सूची

विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच डी डिग्री

संकाय

**गणित विभाग**

134-137

संकाय

प्रकाशन

पत्रिकाओं में प्रकाशन

प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र

पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच डी डिग्री

**मेकैनिकल इंजीनियरिंग विभाग**

138-151

संकाय

प्रकाशन

पत्रिकाओं में प्रकाशन

सम्मेलनों में प्रकाशन

प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र

पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

पेटेंट

पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

संकाय द्वारा

विद्यार्थियों द्वारा

टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन,  
संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

अनुसंधान परियोजनाये

प्रयोगशालाओं की सूची

विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच डी डिग्री

विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

#### **मेटलर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग विभाग**

152-161

संकाय

प्रकाशन

पत्रिकाओं में प्रकाशन

सम्मेलनों में प्रकाशन

प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र

पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन,  
संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

अनुसंधान परियोजनाये

प्रयोगशालाओं की सूची

विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी डिग्री

विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

#### **माइनिंग इंजीनियरिंग विभाग**

162-169

संकाय

प्रकाशन

पत्रिकाओं में प्रकाशन

सम्मेलनों में प्रकाशन

प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र

पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

संकाय द्वारा

विद्यार्थियों द्वारा

टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन,  
संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

अनुसंधान परियोजनाये

परमार्श सेवाएं

संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

प्रयोगशालाओं की सूची

|                                                                                            |         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी डिग्री                                                        |         |
| विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री                                               |         |
| <b>प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर विभाग</b>                                                      | 170-173 |
| संकाय                                                                                      |         |
| पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि                                                          |         |
| संकाय द्वारा                                                                               |         |
| टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज                                                                 |         |
| <b>भौतिकी एवं खगोलशास्त्र विभाग</b>                                                        | 174-181 |
| संकाय                                                                                      |         |
| प्रकाशन                                                                                    |         |
| पत्रिकाओं में प्रकाशन                                                                      |         |
| सम्मेलनों में प्रकाशन                                                                      |         |
| प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र                                                               |         |
| टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज                                                                 |         |
| विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन, |         |
| संकाय                                                                                      |         |
| अनुसंधान परियोजनायें                                                                       |         |
| विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच डी डिग्री                                                        |         |
| विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री                                               |         |
| <b>स्कूल ऑफ मैनेजमेंट</b>                                                                  | 182-185 |
| संकाय                                                                                      |         |
| प्रकाशन                                                                                    |         |
| पत्रिकाओं में प्रकाशन                                                                      |         |
| सम्मेलनों में प्रकाशन                                                                      |         |
| प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र                                                               |         |
| पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि                                                          |         |
| संकाय द्वारा                                                                               |         |
| टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज                                                                 |         |
| विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन, |         |
| संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना                                                           |         |
| अनुसंधान परियोजनायें                                                                       |         |
| प्रयोगशालाओं की सूची                                                                       |         |
| विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच डी डिग्री                                                        |         |
| <b>शैक्षणिक केंद्र</b>                                                                     | 186-200 |
| कंप्यूटर केंद्र                                                                            |         |
| हार्डवेयर क्रय                                                                             |         |
| सॉफ्टवेयर क्रय                                                                             |         |
| कार्यशालाएं                                                                                |         |
| बीजू पटनायक सेंट्रल लाइब्रेरी                                                              |         |
| स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर (एसएसी) एवं टेक्निकल क्लब                                         |         |
| स्वास्थ्य केंद्र                                                                           |         |

|                                                                                                            |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| <b>कर्मचारी स्थिति</b>                                                                                     | 200-203 |
| प्रशासन एवं वैज्ञानिक अधिकारी की स्थिति                                                                    |         |
| शिक्षण कर्मचारी                                                                                            |         |
| गैर शिक्षण कर्मचारी                                                                                        |         |
| <b>दीक्षांत समारोह</b>                                                                                     | 203     |
| <b>वित्तीय वर्ष 2014-15 के दौरान क्रय किए गए प्रमुख उपकरण</b>                                              | 204     |
| <b>अंतर्राष्ट्रीय संबंध एवं संगठनात्मकता</b>                                                               | 205     |
| <b>हॉल ऑफ रेजिडेंस</b>                                                                                     | 210-211 |
| <b>लेखा परीक्षा प्रतिवेदन</b>                                                                              | 239     |
| <b>लेखा का विवरण</b>                                                                                       | 246     |
| <b>अनुलग्नक</b>                                                                                            |         |
| अनुलग्नक 1: मई-जुलाई, 2016 के दौरान उद्योगों में विद्यार्थियों द्वारा की गई एसआईआरई या प्रैक्टिकल ट्रेनिंग | 212     |
| अनुलग्नक 2: स्थानीय अध्ययन दौरे का आयोजन (विद्यार्थियों के लिए)                                            | 217     |
| अनुलग्नक 3: पदस्थापन रिकॉर्ड - 2016-17                                                                     | 218     |
| अनुलग्नक 4: नई नियुक्तियाँ (नियमित)                                                                        | 222     |
| अनुलग्नक 5: सेवानिवृत्त हुए कर्मचारीगण                                                                     | 222     |
| अनुलग्नक 6: पदत्याग करनेवाले शिक्षक कर्मचारीगण                                                             | 222     |
| अनुलग्नक 7: पदत्याग करनेवाले गैर-शिक्षक कर्मचारीगण                                                         | 223     |
| अनुलग्नक 8: स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति लेनेवाले कर्मचारीगण                                                     | 223     |
| अनुलग्नक 9 : मृत हुए कर्मचारी                                                                              | 223     |
| अनुलग्नक 10: गैर-शैक्षणिक कर्मचारीगण (गैर-शिक्षण)                                                          | 223     |
| अनुलग्नक 11: प्रशिक्षण की स्थिति (प्रशिक्षण एवं शिक्षण हेतु / प्रायोजित कर्मचारी सदस्यगण)                  | 231     |
| अनुलग्नक -12: संस्थान स्वर्ण पदक                                                                           | 232     |
| अनुबंध -13: संस्थान रजत पदक (बीटेक.)                                                                       | 232     |
| अनुलग्नक -14: संस्थान रजत पदक (एम. टेक)                                                                    | 232     |
| अनुलग्नक -15: संस्थान रजत पदक (एम.एससी, एम.ए. एवं एकीकृत एम.एससी)                                          | 233     |
| अनुलग्नक -16: संस्थान रजत पदक (बी.टेक. एवं एम.टेक. दोहरी डिग्री)                                           | 233     |
| अनुलग्नक -17: प्रतिभा पदक एवं पुरस्कार                                                                     | 234     |
| अनुलग्नक -18: विभिन्न विभागों एवं कार्यालय प्रबंधन के कोड                                                  | 234     |

## तालिका की सूची

|                                                                                                                                              |     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| तालिका 1: शासी परिषद, एनआईटी, राउरकेला के नाम एवं उनका संपर्क विवरण                                                                          | 03  |
| तालिका 2: वित्त समिति के सदस्यों का नाम एवं सम्पर्क विवरण                                                                                    | 04  |
| तालिका 3- भवन एवं निर्माण समिति के सदस्यों का नाम एवं सम्पर्क विवरण                                                                          | 04  |
| तालिका 4: परियोजना कार्य, संगोष्ठी एवं तकनीकी लेखन का विवरण                                                                                  | 09  |
| तालिका 5 : बी. टेक. कार्यक्रम के परिणाम (स्नातक बैच 2017)                                                                                    | 11  |
| तालिका 6 : एम. टेक. ड्यूएल डिग्री के परिणाम (स्नातक बैच 2017)                                                                                | 11  |
| तालिका 7 : एम. टेक. कार्यक्रम के परिणाम (स्नातक बैच 2017)                                                                                    | 12  |
| तालिका 8 : सभी कार्यक्रमों के परिणाम (स्नातक बैच 2017)                                                                                       | 13  |
| तालिका 9 : आरक्षण श्रेणी का विवरण संख्याओं में                                                                                               | 17  |
| तालिका 10 : (क) वर्षवार बी. टेक विद्यार्थियों की संख्या                                                                                      | 17  |
| तालिका 11 : वर्षवार इंटीग्रेटेड एम.एससी. (5 वर्ष) विद्यार्थियों की संख्या                                                                    | 18  |
| तालिका 12 : वर्षवार एम.टेक. ड्यूएल डिग्री (5 वर्ष) विद्यार्थियों की संख्या                                                                   | 18  |
| तालिका 13: वर्षवार एम. एससी. / एमबीए / एमए (2 वर्ष) विद्यार्थीगण                                                                             | 19  |
| तालिका 14: वर्षवार एम. टेक. (2 वर्ष) विद्यार्थी संख्या                                                                                       | 19  |
| तालिका 15 : एनआईटी राउरकेला की स्वीकृत जनशक्ति                                                                                               | 201 |
| तालिका 16 : 30 जून 2017 को अधिकारी पदों एवं पदवी का विवरण                                                                                    | 201 |
| तालिका 17: 30 जून 2017 को संकाय सदस्यों की संख्या का विवरण (विभागवार)                                                                        | 202 |
| तालिका 18: एनआईटी राउरकेला में सहायक कर्मचारियों के विभिन्न पद                                                                               | 202 |
| तालिका वर्ष 19: शैक्षणिक वर्ष के दौरान क्रय किये गये प्रमुख उपकरण                                                                            | 204 |
| तालिका 20: अंतर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालयों के सहयोग से संकाय सदस्यों की भागीदारी तथा सम्मेलनों में हिस्सा लेना (सिर्फ अंतर्राष्ट्रीय यात्रा)) | 205 |

## प्रस्तावना

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला की स्थापना 13 अगस्त 1961 को भारत सरकार एवं ओडिशा सरकार के संयुक्त सहयोग से रिजनल इंजीनियरिंग कॉलेज के रूप में हुई थी। इस कॉलेज ने मैकेनिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग एवं सीविल इंजीनियरिंग के विषयों में तीन अधोस्नातक कार्यक्रमों के साथ शुरुआत की थी तथा यह प्रारंभ में उत्कल विश्वविद्यालय और बार में 1967 में संबलपुर विश्वविद्यालय से संबद्ध था। इस कालेज ने अपने समय में स्वाभाविक प्रगति की तथा मेटालॉजिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग (1963), केमिकल इंजीनियरिंग (1963), मारिनिंग इंजीनियरिंग (1979), कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग (1986), अपलॉयड इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग (1987), सेरामिक इंजीनियरिंग (1994), भौतिक विज्ञान (1991), रसायन विज्ञान (1962) एवं गणित (1965) जैसे कार्यक्रमों को शामिल करता रहा। चयनित शाखाओं में स्नातकोत्तर एवं अनुसंधान कार्यक्रमों को शुरू किया गया। इसी तरह प्रगति करते हुए कॉलेज 1992 में शैक्षणिक रूप से स्वायत्त बना दिया गया, लेकिन यह संबलपुर विश्वविद्यालय से संबद्ध रहा।

हालांकि 26 जून 2002 को एक बड़ा परिवर्तन उस समय हुआ, जब इस कॉलेज को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान के रूप में घोषित किया गया, तथा वह पूरी तरह से केंद्रीय वित्त पोषित संस्थान के रूप में मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के तहत आ गया तथा इसे डिम्ड विश्वविद्यालय का दर्जा प्राप्त हुआ। इस संस्थान की प्रशासनिक संरचना, वित्त स्रोत तथा उसकी स्थिति में सुधार किया गया। इसके उद्देश्यों को पूर्णपरिभाषित किया गया। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला ने प्रत्येक स्तर पर बड़ी प्रगति की। संस्थान की संस्कृति एवं नैतिकता ने पठनपाठन, जीवन एवं कार्यों के प्रति स्वस्थ एवं उत्पादक रवैये को प्रोत्साहित करने तथा उपलब्धियों की आकांक्षाओं को विकसित करने, इससे जुड़े प्रत्येक लोगों को अधिकतम सुविधा प्रदान करने के लिए समकालीन स्तर पर प्रगति करने लगा।

भारत सरकार द्वारा राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम 15 अगस्त 2007 को प्रभावी किया गया तथा इस संस्थान को राष्ट्रीय महत्व का संस्थान घोषित किया गया। इस अधिनियम के नियमों के अनुसार कार्य करते हुए संस्थान का पूर्ण रूप से कार्यापलट हो गया। इसी कार्यापलट के अनुसार यह प्रगति करता रहा। एनआईटी युग अब तक की सबसे बड़ी यात्रा रही है। विभिन्न विषयों के स्नातकोत्तर कार्यक्रमों में नए कार्यक्रमों जैसे कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग (2005), बायो टेक्नोलॉजी एवं मेडिकल इंजीनियरिंग (2007), जीव विज्ञान (2009), इंडस्ट्रियल डिजाइन (2010), एमबीए (2010), डेवलपमेंट स्टडीज (2013), फूड प्रोसेसिंग इंजीनियरिंग (2013), अर्थ एंड एडमोस्ट्रेटिक साइंस (2013) तथा बाजार की मांग को देखते हुए 27 विभिन्न विशेषज्ञ कार्यक्रमों को शामिल किया गया। आने वाले शैक्षणिक सत्र में मैकेनिकल इंजीनियरिंग के तहत पॉलिमर्स, प्लास्टिक एंड वुड इंजीनियरिंग तथा कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग के तहत बिजनेस इंटेल्जेंस एंड एनालिटिक्स में स्नातकोत्तर कार्यक्रमों को शुरू किया जाएगा। सभी एनआईटी के बीच आज एनआईटी राउरकेला सबसे ज्यादा विस्तारित संस्थान के रूप में परिचालित है। अनेक पाठ्यक्रमों को शामिल करने के साथ नए एवं अभिनव कदम उठाते हुए प्रत्येक कार्यक्रम में विद्यार्थियों की भर्ती की क्षमता को बढ़ाने के साथ यह पूरे देश से मेधावी विद्यार्थियों को आकर्षित कर रहा है। वर्तमान प्रौद्योगिकी एवं वैज्ञानिक विकास को देखते हुए सभी शैक्षणिक कार्यक्रमों को रूपांतरित एवं विस्तारित किया गया है। अनुसंधान कार्यक्रमों पर विशेष रूप से बल दिया गया है। इसके साथ ही प्रायोजित अनुसंधान कार्यक्रमों पर भी बल दिया जा रहा है तथा उच्च प्रेरित संकाय सदस्य इसे और बेहतर बनाने के लिए अनवरत रूप से प्रयासरत हैं। सभी विभागों में अनुसंधान कार्यक्रमों में काफी प्रगति देखी जा सकती है। यहां की आधारभूत संरचना जैसे शैक्षणिक भवन, प्रयोगशाला सुविधा, विद्यार्थी छात्रावास, संकाय एवं कर्मचारी आवास, सामान्य सुविधाओं तथा अन्य दैनिक विभिन्न सुविधाओं को वर्तमान तथा भविष्य को ध्यान में रखते हुए निरंतर बेहतर बनाया गया है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला ने देश के सर्वश्रेष्ठ संस्थानों में एक का दर्जा प्राप्त किया है। इस संस्थान की गणना कुछ विशेष संस्थानों में की जाती है। यह स्नातक, स्नातकोत्तर एवं डाक्टरल कार्यक्रमों के लिए देश भर से श्रेष्ठ विद्यार्थियों को आकर्षित करता है तथा अपने 54 वर्षों के अस्तित्व में 18000 से अधिक विद्यार्थियों ने एनआईटी राउरकेला से स्नातक की डिग्री हासिल की है। संस्थान के पूर्व विद्यार्थियों ने विविध क्षेत्रों में अपनी उपलब्धियों एवं योगदान से उत्कृष्टता हासिल की है तथा उनके साथ संस्थान का संबंध निरंतर प्रगाढ़ होता जा रहा है। संस्थान के मजबूत प्रयासों से अनुसंधान कार्यकलाप में प्रगति हो रही है, जिसका परिणाम हमें लाइसेंसिंग या स्टार्टअप के जरिए वाणिज्यिक रूप में भी देखने को मिल रहा है। संस्थान उत्कृष्ट संकाय सदस्यों को निरंतर आकर्षित कर रहा है तथा यह संस्थान के विकास से संभव हो पा रहा है। वर्तमान में हमारे पास 275 संकाय सदस्यगण हैं, जो कि सभी एनआईटी से काफी अधिक हैं। इनमें से कई अपने अनुसंधान योगदान के लिए अंतरराष्ट्रीय रूप से प्रतिष्ठित हैं। यह उल्लेख करना सार्थक होगा कि एनआईटी राउरकेला आईआईटी 1 जैसे 4-टीयर फ्लैक्सिबल फैकल्टी स्ट्रक्चर को अपनाने वाला पहला संस्थान है तथा यह इसके तहत विद्वान एवं प्रतिष्ठित संकाय को आकर्षित कर रहा है। संस्थान अनुसंधान एवं शैक्षणिक कार्यक्रमों को बढ़ाने के लिए अंतरराष्ट्रीय एवं राष्ट्रीय विश्वविद्यालयों के साथ निरंतर संबंध बनाए हुए है।

## 2. शासी परिषद एवं अन्य समितियां

शासी परिषद (संदर्भ : एमएचआरडी आदेश संख्या एफ.14-3 / 2011-टीएस.111, दिनांक. 31.03.2011)

तालिका 1: शासी परिषद, एनआईटी, राउरकेला के नाम एवं उनका संपर्क विवरण

| क्रम सं. | नाम                                                                                                                                                                                             | सम्पर्क सं.                                                                                                                                        |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | प्रो. अनिमेष बिश्वास<br>कार्यवाहक अध्यक्ष एवं निदेशक<br>राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान<br>राउरकेला -76 9 008 (ओडिशा)                                                                            | 0661- 2462001(का.)/2472050(0)/2463001(का.)<br>मोबाइल : 9437972455<br>फैक्स: 2472926/ 2462022<br>ई-मेल:                                             |
| 2.       | श्री एस पी गोयल, आईएएस<br>संयुक्त सचिव, तकनीकी शिक्षा<br>भारत सरकार<br>माध्यमिक एवं उच्च शिक्षा विभाग,<br>मानव संसाधन विकास मंत्रालय,<br>शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001                      | 011-23383451(का.)<br>011-23382298 (फैक्स)<br>+91-9453050000(मोबाइल)<br>ई-मेल: spgoyal@nic.in                                                       |
| 3.       | श्रीमती दर्शन मोमाया डाबराल,<br>संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार,<br>एमएचआरडी, सरकार भारत,<br>माध्यमिक एवं उच्च शिक्षा विभाग,<br>शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001                              | दूरभाष: No. 011-23382696<br>फैक्स: 011-23070668<br>ई-मेल: jsfa.edu@gov.in                                                                          |
| 4.       | प्रो. (सुश्री) शोभना नरसिम्हन,<br>प्रोफेसर,<br>सैद्धांतिक विज्ञान इकाई<br>जेएनसीएसआर, बेंगलुरु- 560064                                                                                          | दूरभाष: 080-22082833(का.)/22082707(सचिव)<br>फैक्स: 08022082766<br>मोबाइल : 9880641962<br>ई-मेल: shobhana@jncasr.ac.in                              |
| 5.       | प्रो. (सुश्री) शोभना शर्मा<br>वरिष्ठ प्रोफेसर एवं अध्यक्ष<br>जैविक विज्ञान विभाग<br>टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च (टीआईएफआर)<br>होमी भाभा रोड, नौसेना नगर, कोलाबा<br>मुंबई- 400005, भारत | दूरभाष: 022-22782625/22782865/22782320(का.)<br>फैक्स: 022-22804610/22804611<br>मोबाइल : 9987260961<br>ई-मेल: sharma@tifr.res.in                    |
| 6.       | श्री संजय कुमार सिंह, आईएएस,<br>आयुक्त-सह-सचिव<br>कौशल विकास एवं तकनीकी शिक्षा विभाग, ओडिशा सरकार, ओडिशा राज्य सचिवालय,<br>भुवनेश्वर -751 001.                                                  | दूरभाष: 0674-2391319(का.)<br>फैक्स: 0674-2391324<br>मोबाइल : 08130585511<br>ई-मेल: etet.od@nic.in                                                  |
| 7.       | प्रो. वी. चंद्रशेखर, निदेशक,<br>राष्ट्रीय विज्ञान एवं अनुसंधान संस्थान (एनआईएसईआर),<br>इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स कैम्पस,<br>सचिवालय मार्ग, डाक- सैनिक स्कूल,<br>भुवनेश्वर, ओडिशा - 751 005         | दूरभाष: 0674-2304005 / 2741225(आ.)<br>फैक्स: 0674-2304070<br>मोबाइल : 09415132221<br>ई-मेल: director@niser.ac.in,<br>vc@niser.ac.in                |
| 8.       | प्रो. आर वी राजा कुमार<br>निदेशक<br>भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान भुवनेश्वर<br>तोशाली भवन, सत्यनगर,<br>भुवनेश्वर -751 013                                                                         | दूरभाष: 0674-2570334<br>फैक्स: 0674-2576004<br>मोबाइल :<br>ई-मेल: director.office@iitbbs.ac.in                                                     |
| 9.       | प्रो. बंशीधर मांझी<br>प्रोफेसर, सीएस<br>राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला                                                                                                                | दूरभाष: 0661-2462355 (का.), 2463355(आ.)<br>मोबाइल : 9437221124<br>ई-मेल: bmajhi@nitrkl.ac.in                                                       |
| 10.      | प्रो. हृषिकेश नायक<br>एसोसिएट प्रोफेसर, एमएन<br>एनआईटी, राउरकेला                                                                                                                                | 0661-2462603(का.)/ 0661-2463603(आ.)<br>मोबाइल : 9937115419<br>ई-मेल: hknaik@nitrkl.ac.in                                                           |
| 11.      | प्रो. एस. के. पटेल<br>रजिस्ट्रार एवं सचिव, बीओजी, आई/सी<br>राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान<br>राउरकेला - 769 008 (ओडिशा)                                                                         | दूरभाष: 0661-2462516(0)/2463516@/2476773 (का.)<br>फैक्स: 0661-2472926<br>मोबाइल : 9437484951<br>ई-मेल: registrar@nitrkl.ac.in/skpatel@nitrkl.ac.in |

## वित्त समिति

तालिका 2: वित्त समिति के सदस्यों का नाम एवं सम्पर्क विवरण

| क्रम सं. | नाम                                                                                                                                                                        | सम्पर्क सं.                                                                                                                                                  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | प्रो. अनिमेष बिश्वास<br>कार्यवाहक अध्यक्ष एवं निदेशक<br>राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान<br>राउरकेला -76 9 008 (ओडिशा)                                                       | 0661- 2462001(का.)/2472050(0)/2463001(का.)<br>मोबाइल : 9437972455<br>फैक्स : 2472926/ 2462022<br>ई-मेल : director@nitrkl.ac.in                               |
| 2.       | श्री एस पी गोयल, आईएएस<br>संयुक्त सचिव, तकनीकी शिक्षा<br>भारत सरकार<br>माध्यमिक एवं उच्च शिक्षा विभाग,<br>मानव संसाधन विकास मंत्रालय,<br>शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001 | 011-23383451(का.)<br>011-23382298(फैक्स)<br>+91-9453050000(मोबाइल)<br>ई-मेल : spgoyal@nic.in                                                                 |
| 3.       | श्रीमती दर्शन मोमाया डबराल,<br>संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार,<br>एमएचआरडी, सरकार भारत,<br>माध्यमिक एवं उच्च शिक्षा विभाग,<br>शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001          | दूरभाष : No. 011-23382696<br>फैक्स : 011-23070668<br>ई-मेल : jsfa.edu@gov.in                                                                                 |
| 4.       | प्रो. (सुश्री) शोभना नरसिम्हन,<br>प्रोफेसर<br>सैद्धांतिक विज्ञान इकाई<br>जेएनसीएसआर, बेंगलुरु- 560064                                                                      | दूरभाष : 080-22082833(का.)/22082707(सचिव)<br>फैक्स : 08022082766<br>मोबाइल : 9880641962<br>ई-मेल : shobhana@jncasr.ac.in                                     |
| 5.       | प्रो. हृषिकेश नायक<br>एसोसिएट प्रोफेसर, एमएन<br>एनआईटी, राउरकेला                                                                                                           | 0661-2462603(का.)/ 0661-2463603(आ.)<br>मोबाइल : 9937115419<br>ई-मेल : hknaik@nitrkl.ac.in                                                                    |
| 6.       | प्रो. एस. के. पटेल<br>रजिस्ट्रार एवं सचिव, बीओजी, आई/सी<br>राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान<br>राउरकेला - 769 008 (ओडिशा)                                                    | दूरभाष : 0661-2462516(का.)/2463516(R)/2476773(का.)<br>फैक्स : 0661-2472926<br>मोबाइल : 9437484951<br>ई-मेल : registrar@nitrkl.ac.in/<br>skpatel@nitrkl.ac.in |

## भवन एवं निर्माण समिति

तालिका 3- भवन एवं निर्माण समिति के सदस्यों का नाम एवं सम्पर्क विवरण

| क्रम सं. | नाम                                                                                                                                                              | सम्पर्क सं. एवं ई-मेल आईडी                                                                                        |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | प्रो. अनिमेष बिश्वास<br>निदेशक एवं अध्यक्ष<br>बीडब्ल्यूसी, एनआईटी, राउरकेला                                                                                      | दूरभाष : 0671-2462001(का.)<br>फैक्स : 2472926<br>मोबाइल : 9415132483, 9437972455<br>ई-मेल : director@nitrkl.ac.in |
| 2.       | श्री एस पी गोयल, आईएएस<br>संयुक्त सचिव (टीईएल)<br>माध्यमिक एवं उच्च शिक्षा विभाग,<br>मानव संसाधन विकास मंत्रालय,<br>122 बी-सी, शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110 001 | दूरभाष : 011- 23383451(का.)<br>फैक्स : 011-23382298<br>मोबाइल : 09453050000<br>ई-मेल : spgoyal@nic.in             |
| 3.       | श्री अजय कुमार नायक, डीजीएम<br>पीएल सं. 197095<br>सिविल इंजीनियरिंग, टाउन इंजीनियरिंग विभाग,<br>सेल, आरएसपी, राउरकेला<br>क्वार्टर नं. सी -2, सेक्टर -1, राउरकेला | मोबाइल : 08895500078                                                                                              |

| क्रम सं. | नाम                                                                                                                                                                               | सम्पर्क सं. एवं ई-मेल आईडी                                                                                             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 4.       | श्री विनोद कु. श्रीवास्तव, डीजीएम<br>पी एल. सं. 041492<br>रेक्रिजेशन एंड एयर कंडीशनिंग, आरएसपी,<br>सेल, आरएसपी, राउरकेला<br>क्वार्टर नं. बी / 56, सेक्टर -5, राउरकेला -7 9 00 002 | दूरभाष : 0661-25139639<br>मोबाइल : 08895500102                                                                         |
| 5.       | प्रो. बी. माझी,<br>प्रोफेसर, सीएस<br>एनआईटी, राउरकेला                                                                                                                             | दूरभाष : 0661-2462355(का.)/2463355(आ.)<br>मोबाइल : 9437221124<br>ई-मेल : bmajhi@nitrrkl.ac.in                          |
| 6.       | प्रो. सी. आर. पात्रा<br>प्रोफेसर, सीई<br>डीन (पीडी), एनआईटी, राउरकेला.                                                                                                            | दूरभाष : 0661-2462316(का.)/ 2463316 (आ.)<br>मोबाइल : 9437085492<br>ई-मेल : crpatra@nitrrkl.ac.in                       |
| 7.       | प्रो. एस. के. पटेल<br>रजिस्ट्रार एवं सचिव आई/सी, बीडब्ल्यूसी,<br>एनआईटी, राउरकेला                                                                                                 | दूरभाष : 0661-2462021/ 2476773 (का.)<br>फैक्स : 0661-2462022<br>मोबाइल : 9437484951<br>ई-मेल : registrar@nitrrkl.ac.in |

## सीनेट के सदस्यगण

### क) निदेशक

- |                                       |   |                    |
|---------------------------------------|---|--------------------|
| 1. प्रो. अनिमेष विश्वास, निदेशक       | - | अध्यक्ष, सीनेट     |
| 2. श्री एस के पटेल, रजिस्ट्रार आई/ सी | - | सचिव आई/ सी, सीनेट |

### ख) वाह्य:

- |                                                                                                                                 |   |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------|
| 3. प्रो. आर. के. मिश्रा, इलेक्ट्रॉनिक्स साइंस,<br>बरहमपुर विश्वविद्यालय,<br>भंज विहार, बरहमपुर -760007                          | - | सदस्य |
| 4. प्रो. पी. के. बिस्वास<br>ई एंड ईसीई इंजीनियरिंग विभाग<br>आईआईटी, खड़गपुर - 721 302                                           | - | सदस्य |
| 5. प्रो. पद्मावती गाहन<br>बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन विभाग<br>संबलपुर विश्वविद्यालय, ज्योति विहार<br>संबलपुर, ओडिशा - 768 019 (भारत) | - | सदस्य |

### ग) सभी प्रोफेसर :

- |                                                 |   |       |
|-------------------------------------------------|---|-------|
| 6. प्रो. (श्रीमती) कृष्ण प्रमाणिक, बीएम - सदस्य |   |       |
| 7. प्रो. के. सी. पात्रा, सीई                    | - | सदस्य |
| 8. प्रो. एम. पांडा, सीई                         | - | सदस्य |
| 9. प्रो. एन. रॉय, सीई                           | - | सदस्य |
| 10. प्रो. एस. पी. सिंह, सीई                     | - | सदस्य |
| 11. प्रो. एस के साहू, सीई                       | - | सदस्य |
| 12. प्रो. सी. आर. पात्रा, सीई                   | - | सदस्य |
| 13. प्रो. आर. के. सिंह, सीएच                    | - | सदस्य |
| 14. प्रो. एस. के. रथ, सीएस                      | - | सदस्य |
| 15. प्रो. बी. माझी, सीएस                        | - | सदस्य |
| 16. प्रो. एस. भट्टाचार्य, सीआर                  | - | सदस्य |
| 17. प्रो. जपेश बेरा, सीआर                       | - | सदस्य |
| 18. प्रो. के. के. महापात्रा, ईसी                | - | सदस्य |
| 19. प्रो. एस. के. पात्रा, चुनाव आयोग            | - | सदस्य |
| 20. प्रो. एस. मेहर, ईसी                         | - | सदस्य |
| 21. प्रो. जे. के. सतपथी, ईई                     | - | सदस्य |
| 22. प्रो. बी. सुबुधी, ईई                        | - | सदस्य |
| 23. प्रो. ए. के. पांडा, ईई                      | - | सदस्य |
| 24. प्रो. बी. बी. बिस्वाल, आईटी                 | - | सदस्य |
| 25. प्रो. जी के पांडा, एमए                      | - | सदस्य |

|                                  |   |       |
|----------------------------------|---|-------|
| 26. प्रो. एस. चक्रवर्ती, एमए     | - | सदस्य |
| 27. प्रो. के. सी. पाति, एमए      | - | सदस्य |
| 28. प्रो. बी. के. नंदा, एमई      | - | सदस्य |
| 29. प्रो. आर. के. साहु, एमई      | - | सदस्य |
| 30. प्रो. के. पी. माइती, एमई     | - | सदस्य |
| 31. प्रो. एस. एस. महापात्रा, एमई | - | सदस्य |
| 32. प्रो. डी. आर. के. पाढ़ी, एमई | - | सदस्य |
| 33. प्रो. एस. के. आचार्य, एमई    | - | सदस्य |
| 34. प्रो. एस. के. साहु, एमई      | - | सदस्य |
| 35. प्रो. बी. बी. वर्मा, एमएम    | - | सदस्य |
| 36. प्रो. बी. सी. रे, एमएम       | - | सदस्य |
| 37. प्रो. एस. सी. मिश्रा, एमएम   | - | सदस्य |
| 38. प्रो. बी. के. पाल, एमएम      | - | सदस्य |
| 39. प्रो. एस. जयंथु, एमएम        | - | सदस्य |
| 40. प्रो. डी. पी. त्रिपाठी, एमएम | - | सदस्य |
| 41. प्रो. एस. पाणीग्रही, पीएच    | - | सदस्य |

#### घ) आमंत्रित

|                                                               |   |              |
|---------------------------------------------------------------|---|--------------|
| 42. प्रो. एम. के. गुप्ता, विभागाध्यक्ष, बीएम                  | - | आमंत्रित     |
| 43. प्रो. टी. के. दान, विभागाध्यक्ष, ईसी                      | - | आमंत्रित     |
| 44. प्रो. एस. सरकार, विभागाध्यक्ष, एमएम                       | - | आमंत्रित     |
| 45. प्रो. रितिक सरकार, विभागाध्यक्ष, सीआर                     | - | आमंत्रित     |
| 46. प्रो. डी. पी. महापात्रा, विभागाध्यक्ष, सीएस               | - | निमंत्रण     |
| 47. प्रो. एन. आर. मिश्रा, विभागाध्यक्ष, एचएस                  | - | आमंत्रित     |
| 48. प्रो. पवन कुमार, विभागाध्यक्ष, पीएच                       | - | आमंत्रित     |
| 49. प्रो. सोरव चटर्जी, विभागाध्यक्ष, सीवाई                    | - | आमंत्रित     |
| 50. प्रो. विवेकानंद मलिक, विभागाध्यक्ष, एलएस                  | - | आमंत्रित     |
| 51. प्रो. डी. बाग, विभागाध्यक्ष, एस.एम.                       | - | आमंत्रित     |
| 52. प्रो. मो. राजिक खान, आईडी                                 | - | आमंत्रित     |
| 53. प्रो. मो. ईक़नुद्दीन, ईआर                                 | - | आमंत्रित     |
| 54. प्रो. बसु दत्ता सरकार, पीए                                | - | आमंत्रित     |
| 55. प्रो. सव्यसाची मिश्रा, एफपी                               | - | आमंत्रित     |
| 56. प्रो. एम. आर. बारिक, सीई                                  | - | मुख्य वार्डन |
| 57. श्री के. पी. पाणिग्रही, सहायक रजिस्ट्रार, शैक्षणिक (रेस.) | - | आमंत्रित     |
| 58. श्री आशीष कुमार बेहरा, सहायक रजिस्ट्रार (यूजी एवं पीजी)   | - | आमंत्रित     |
| 57. श्री के. पी. पाणिग्रही, सहायक रजिस्ट्रार, शैक्षणिक (रेस.) | - | आमंत्रित     |
| 58. श्री आशीष कुमार बेहरा, सहायक रजिस्ट्रार (यूजी एवं पीजी)   | - | आमंत्रित     |



## डीन एवं एचओडी

### 31.03.2017 को डीन की सूची

|                    |   |                              |
|--------------------|---|------------------------------|
| 1. डीन (एफडब्ल्यू) | - | प्रो. बी. बी. विस्वाल, आईडी  |
| 2. डीन (एसडब्ल्यू) | - | प्रो. डी. आर. के. पांडी, एमई |
| 3. डीन (अकादमिक)   | - | प्रो. बी. माजी, सीएस         |
| 4. डीन (पीडी)      | - | प्रो. सी. आर. पात्रा, सीई    |
| 5. डीन (एसआर)      | - | प्रो. जी. के. पांडा, एमए     |
| 6. डीन (एआर)       | - | प्रो. बी. सुबुद्धि, ईई       |

### 31.03.2017 को विभागाध्यक्षों की सूची

|                                                     |                               |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| 1. बायोमेडिकल इंजीनियरिंग (बीएम)                    | प्रो. मुकेश कु. गुप्ता        |
| 2. सिरेमिक इंजीनियरिंग (सीआर)                       | प्रो. बी. बी. नायक            |
| 3. केमिकल इंजीनियरिंग (सीएच)                        | प्रो. आर. के. सिंह            |
| 4. केमिस्ट्री (सीवाई)                               | प्रो. एस. चटर्जी              |
| 5. सिविल इंजीनियरिंग (सीई)                          | प्रो. एस. के. साहू            |
| 6. कंप्यूटर साइंस इंजीनियरिंग (सीएस)                | प्रो. डी पी महापात्रा         |
| 7. अर्थ एंड एटमॉस्फियरिक साइंसेज (ईए)               | प्रो. मो. एकुनुदीन            |
| 8. इलेक्ट्रिक इंजीनियरिंग (ईई)                      | प्रो. जे. के. सतपथी           |
| 9. इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग (ईसी) | प्रो. के. के. महापात्रा       |
| 10. फूड प्रोसेसिंग (एफपी)                           | प्रो. एस. मिश्रा              |
| 11. हुमैनिटिज एंड सोशल साइंसेज (एचएस)               | प्रो. निहार रंजन              |
| 12. इंडस्ट्रियल डिजाइन (आईडी)                       | प्रो. मो. राजिक खान           |
| 13. लाइफ साइंस (एलएस)                               | प्रो. एस. के. भूटिया          |
| 14. मैथेमैटिक्स (एमए)                               | प्रो. के. सी. पाति            |
| 15. मैकेनिकल इंजीनियरिंग (एमई)                      | प्रो. एस एस महापात्रा         |
| 16. मेटालर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग (एमएम)   | प्रो एस सी मिश्रा             |
| 17. माइनिंग इंजीनियरिंग (एमएन)                      | प्रो एम के मिश्रा             |
| 18. प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर (पीए)                  | प्रो. (सुश्री) बसुदत्ता सरकार |
| 19. फिजिक्स (पीएच)                                  | प्रो. पी. कुमार               |
| 20. स्कूल ऑफ मैनेजमेंट (एसएम)                       | प्रो. डी. बाग                 |
| 21. वर्कशॉप (डब्ल्यूएस)                             | प्रो. सौरव दत्त, एमई          |

## 3. शैक्षणिक प्रणाली

### बीटेक/बी.टेक/एम.टेक डूअल डिग्री/इंटीग्रेटेड एम.एससी डिग्री

#### i) प्रवेश प्रक्रिया

सभी अधोस्नातक पाठ्यक्रमों तथा 5-वर्षीय डूअल डिग्री/इंटीग्रेटेड डिग्री कार्यक्रमों में प्रवेश राष्ट्रीय जेईई (मेन) परीक्षा के जरिए प्रथम वर्ष में ऑटम सेमेस्टर में प्रवेश दिया जाता है तथा सीटों का आवंटन सेंट्रल सीट एलोकेशन बोर्ड (सीएसएबी) के जरिए किया जाता है। इसके अलावा भारत सरकार द्वारा स्थापित नीति के तहत विशिष्ट संख्या में चयनित विदेशी नागरिकों/एनआरआई को सीधे किसी भी पाठ्यक्रम के पहले वर्ष में प्रवेश प्रदान किया जाता है।

#### ii) कार्यक्रम संरचना

बी.टेक डिग्री के कार्यक्रम की अवधि चार वर्ष तथा डूअल डिग्री बी.टेक एवं एम.टेक तथा इंटीग्रेटेड एम.एससी की पांच वर्ष है। विभिन्न डिग्री कार्यक्रमों के पाठ्यक्रम को संबंधित विभागों द्वारा प्रस्तावित तथा अंडरग्रेजुएट प्रोग्राम इवेलुएशन कमिटी (यूजीपीईसी) द्वारा अनुसंधान की जाती है। यह सीनेट द्वारा अनुमति के पूर्व यहां के विभाग प्रत्येक कार्यक्रम के लिए विषय वस्तु भी तैयार करते हैं तथा संबंधित पाठ्यक्रम में अध्ययन का प्रायोजन, विस्तृत विनिर्देश, पाठ्यक्रम के परिणाम तथा पाठ्यक्रम के उद्देश्य निहित होते हैं। पाठ्यक्रम एवं विषय वस्तु सीनेट द्वारा अनुमोदित हैं।

सभी विषयों में कौटैक आवर्स निर्देशित करने के लिए लेक्चर-ट्यूटोरियल-प्राैक्टिकल (एल-टी-पी) अवयव होता है। ट्यूटोरियल (टी) अथवा प्राैक्टिकल (पी) अवयव कुछ पाठ्यक्रमों में नहीं रह सकता है। सीनेट द्वारा निर्णय के अनुसार कुछ मामलों में पृथक शुद्ध प्रयोगशाला विषय (ओ-ओ-पी) हो सकता है। सभी विषयों में क्रेडिट काउंट 'सी' होता है। विषयों के शिक्षण को क्रेडिट के रूप में प्रदान किया जाता है।

पहले दो सेमेस्टर में प्रत्येक में एकू एकडेमिक्ट एक्टिविटी (ईएए) के लिए दो क्रेडिट प्रदान किया जाता है, जो प्रति सप्ताह 3 घंटे की एक्टिविटी के निमित्त होता है। ईएए का चयन एन.एस.एस, एन.सी.सी अथवा सीनेट द्वारा अनुमोदित अन्य शारीरिक शिक्षा से चुना जाता है। बी.टेक कार्यक्रम के पाठ्यक्रम में किसी प्रतिष्ठित औद्योगिक अनुसंधान संगठन अथवा प्रतिष्ठित संस्थान में 6वें सेमेस्टर के पश्चात आठ सप्ताह की अवधि का आवश्यक शार्ट टर्म इंडस्ट्रीयल और रिसर्च एक्सप्रीरियंग (एसआईआरई) शामिल होता है, जो कि 7वें सेमेस्टर में समाप्त होता है। 7वें एवं 8वें सेमेस्टर के बीच कुल 10 क्रेडिट वितरण की अनुसंधान परियोजना होती है। अनुसंधान परियोजनाओं एवं संगोष्ठी एवं तकनीकी लेखन के लिए दिए जाने वाले क्रेडिट का संक्षेपण तालिका-4 में प्रस्तुत किया गया है।

प्रथम से छठे सेमेस्टर तक एम.टेक डूअल डिग्री के पाठ्यक्रम की संरचना विभाग के बी.टेक पाठ्यक्रम के संक्षिप्त के समकक्ष है। सातवें एवं आठवें सेमेस्टर में पांच सैद्धांतिक पाठ्यक्रम तथा तीन प्रयोगशाला पाठ्यक्रम होते हैं। शायर (एसआईआरई) 7वें सेमेस्टर में समाप्त होता है। अनुसंधान परियोजना 8वें सेमेस्टर के समापन पर शुरू होती है (ग्रीष्मकालीन अवकाश के दौरान, जो 9वें सेमेस्टर के अंत में समाप्त होती है) तथा यह 10वें सेमेस्टर के अंत तक जारी रहता है। 9वें एवं 10वें सेमेस्टर के पाठ्यक्रम दो सैद्धांतिक पाठ्यक्रम, अनुसंधान परियोजना तथा संगोष्ठी एवं तकनीकी लेखन निहित होता है। प्रोजेक्ट का कुल क्रेडिट 40 है। अनुसंधान परियोजनाओं, संगोष्ठी एवं तकनीकी लेखन में दिए जाने वाले क्रेडिट का संक्षेपण तालिका-4 में प्रस्तुत किया गया है।

#### iii) पंजीकरण

विद्यार्थियों का का पंजीकरण निम्न के समापन पर प्रथम वर्ष के अंत में द्वितीय वर्ष (तृतीय सेमेस्टर) में किया जाता है।

(क) पहले दो सेमेस्टर के लिए निर्धारित पाठ्यक्रम में से पाठ्यक्रम के कम से कम 40 क्रेडिट का समापन तथा 'पी' या उससे अधिक ग्रेड हासिल किया हो।

(ख) क्यूम्यूलेटिंग ग्रेड पॉइंट एवरेज (सीजीपीए) 5.70 से कम प्राप्त नहीं होना चाहिए।

(ग) यदि प्रथम वर्ष के समापन पर सीजीपीए 5.00 एवं 5.69 (दोनों निहित) है, तो विद्यार्थी को अध्ययन स्थगित करने तथा इसे विद्यार्थियों के अगले बैच में अगले साल चालू करने की अनुमति दी जाती है। बी.टेक कार्यक्रम मूल प्रवेश के 6 वर्षों के भीतर पूरा हो जाना चाहिए हालांकि अनुवर्ती वर्ष में सीजीपीए 6.00 से कम होता है तो विद्यार्थी को अन्य शैक्षणिक मार्गों के लिए संस्थान छोड़ने की आवश्यकता होती है।

(घ) 3रे, 5वें या 7वें सेमेस्टर के लिए पंजीकरण के दौरान एक विद्यार्थी को 1ले, 3रे या 5वें सेमेस्टर के बैकलॉक पाठ्यक्रम के लिए पंजीकरण करा सकता है तथा 4थे, 6ठे अथवा 8वें सेमेस्टर के लिए पंजीकरण के दौरान 2रे, 4थे अथवा 6ठे सेमेस्टर के बैकलॉक पाठ्यक्रम के लिए पंजीकरण करा सकता है। विद्यार्थी को मीड सेमेस्टर एवं एंड सेमेस्टर परीक्षाओं के लिए शामिल होना होगा तथा ग्रेड परीक्षाओं अंकों पर आधारित होता है। शिक्षक का मूल्यांकन अवयव मूल्यांकन से प्राप्त किया जाता है। बैकलॉक पेपर के लिए पंजीकरण सेमेस्टर पंजीकरण के समय किया जाता है। बैकलॉक पाठ्यक्रम प्राप्त ग्रेड से एक ग्रेड कम होने पर प्राप्त किया जाता है ('पी' ग्रेड) अपवाद रूप में 'पी' के रूप में होता है।

(ङ) किसी भी विद्यार्थी को किसी भी पाठ्यक्रम में दोबारा शामिल होने की अनुमति होती है, जिसमें उसे कक्षा में आना होता है तथा प्रदत्त ग्रेड में कोई कमी नहीं की जाती है, ऐसे मामले में वे अवार्ड/मेडल एवं पुरस्कारों के लिए योग्य नहीं होते हैं, जो शैक्षणिक प्रदर्शन पर आधारित होता है। यदि नियामक एवं परीक्षा कार्यक्रम की अनुमति होती है, तो कोई भी विद्यार्थी ऑटम सेमेस्टर में वैकल्पिक स्प्रिंग सेमेस्टर के लिए पंजीकरण करा सकता है तथा इसी तरह वह स्प्रिंग सेमेस्टर के लिए भी कर सकता है। कोई भी विद्यार्थी किसी वैकल्पिक पाठ्यक्रम को परिवर्तित कर सकता है, यदि वह पूर्व शर्तों को पूरा करता हो। यदि किसी विद्यार्थी ने अपने अध्ययन के 8 सेमेस्टर को पूरा किया है लेकिन कुछ पाठ्यक्रमों में 'एफ' ग्रेड है, तो उसे पूर्णकालीन पाठ्यक्रम के लिए पंजीकरण कराना चाहिए तथा 9वें सेमेस्टर में कक्षाओं में शामिल होना चाहिए, यदि समय सारणी अनुमति देती हो। बी.टेक कार्यक्रम के समापन की समय सीमा 6 वर्ष है।

(च) विद्यार्थियों के लिए यह आवश्यक है कि वह हमेशा न्यूनतम 6.00 सीजीपीए बनाए रखें। यदि सीजीपीए 6.00 से कम होता है तो उन्हें अपनी रुचि के धीमी गति के कार्यक्रम में प्रवेश करना चाहिए। जब प्रथम सेमेस्टर का कोई विद्यार्थी 6.00 से कम सीजीपीए प्राप्त करता है अथवा किसी अन्य सेमेस्टर का विद्यार्थी लगातार दो सेमेस्टर 6.00 से कम सीजीपीए प्राप्त करता है तो विद्यार्थी के माता-पिता को संस्थान में आने की आवश्यकता होती है तथा उन्हें इस स्थिति से अवगत कराया जाता है। 3रे अथवा उससे अधिक के सेमेस्टर के विद्यार्थियों को इस प्रकार धीमी गति के अगले सेमेस्टर में पंजीकरण की अनुमति दी जाती है, जिससे वह 6.00 से ऊपर अपने सीजीपीए को उन्नत बना सके। माता-पिता एवं विद्यार्थीगण एक वचन देते हैं कि वे संस्थान छोड़ने की संभावना से अवगत हैं। यदि 3रे लगातार सेमेस्टर के अंत में सीजीपीए 6.00 से कम होता है, तो विद्यार्थी को बिना नए पाठ्यक्रम के 'पी' ग्रेड के साथ बैकलॉक पाठ्यक्रम में नामांकन कराना होगा। यदि 4थे लगातार सेमेस्टर में सीजीपीए 6.00 से नीचे होता है, तो उसे अध्ययन के अन्य मार्गों की ओर अग्रसर होने के लिए संस्थान छोड़ना होगा।

वास्तविक अपवाद की स्थिति में यदि ग्रेड कार्ड का गणित बताता है कि कम से कम 2 सेमेस्टर में उन्नत किए जाने की आवश्यकता है, तो सीनेट अपने विवेक पर दोप सेमेस्टर की अवधि में अधिकतम 4 नए पाठ्यक्रमों के साथ सीजीपीए उन्नत बनाने के लिए 1 के बदले 2 सेमेस्टर आवंटित कर सकता है।

**तालिका 4: परियोजना कार्य, संगोष्ठी एवं तकनीकी लेखन का विवरण**

| पाठ्यक्रम                      | सेमेस्टरों की सं. | विशिष्ट क्रेडिट प्रति सेमेस्टर | कुल पाठ्यक्रम क्रेडिट | परियोजना कार्य क्रेडिट | परियोजना के लिए निर्धारित सेमेस्टर                               | संगोष्ठी एवं तकनीकी लेखन क्रेडिट |
|--------------------------------|-------------------|--------------------------------|-----------------------|------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| बी. टेक. (चार वर्ष)            | 8                 | 23 – 30                        | 210 – 220             | 10                     | 7 वां एवं 8 वां                                                  | 4                                |
| एम. टेक दोहरी डिग्री (5 वर्ष)  | 10                | 23 – 30                        | 260 – 270             | 40                     | 9 वां एवं 10 वां. तथा 8वें सेमेस्टर के पश्चात् ग्रीष्मकालीन सत्र | 8                                |
| इंटीग्रेटेड एम. एससी. (5 वर्ष) | 10                | 21 – 30                        | 260 – 270             | 16                     | 7 वां, 8 वां, 9 वां तथा 10 वां                                   | 4                                |
| एम. टेक. (2 वर्ष)              | 4                 | 25 – 26                        | 100 – 104             | 40                     | 3रा एवं 4था                                                      | 8                                |
| एमबीए (2 वर्ष)                 | 4                 | 26 – 29                        | 110                   | 3                      | 4था                                                              | 8                                |
| एम. एससी. (2 वर्ष)             | 4                 | 23 – 29                        | 100 – 108             | 10                     | 3रा एवं 4था                                                      | 4                                |
| एमए (2 वर्ष)                   | 4                 | 20 – 27                        | 101                   | 10                     | 3रा एवं 4था                                                      | 4                                |
| एम. टेक (आर) (> 2 वर्ष)        | 4 – 8             | 16 – 26                        | > 160                 | > 78                   | सभी                                                              | > 12                             |
| पीएच.डी. (< 3 वर्ष)            | 6 – 16            | 16 – 26                        | > 156                 | > 126                  | सभी                                                              | > 16                             |

## स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम (एम.टेक/एम.एससी/एमबीए-2 वर्षीय पाठ्यक्रम)

एम.टेक रेगुलेशन 2 वर्षों की अवधि की इंजीनियरिंग में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम के लिए आवश्यक दिशानिर्देश प्रदान करता है। विभिन्न संगठनों में कार्यरत व्यक्ति 3 वर्षों की अवधि के धीमी गति के पाठ्यक्रम में शामिल हो सकते हैं। ऐसी स्थिति में पाठ्यक्रम कार्य 2 वर्ष (4 सेमेस्टर) की अवधि का होता है तथा 3रा वर्ष अनुसंधान परियोजना के लिए समर्पित होता है।

इसी प्रकार एमए/एम.एससी/एमबीए रेगुलेशन इन पाठ्यक्रमों के लिए दिशानिर्देश प्रदान करता है। एमए/एम.एससी/एमबीए की अवधि दो वर्ष (4 सेमेस्टरों में विभाजित) है तथा धीमी गति की श्रेणी के तहत प्रवेश लिए विद्यार्थियों के लिए 3 वर्ष है।

यह संस्थान विकास अध्ययन कार्यक्रमों में 28 नियमित एम.टेक, 4 एम.एससी (दो वर्ष), 3 एमबीए एवं एमए प्रदान करता है।

### iv) प्रवेश प्रक्रिया

#### एम.टेक

डिग्री के लिए पाठ्यक्रम उन उम्मीदवारों के लिए खुला है, जिन्होंने क्वालिफाइंग परीक्षा में 60 प्रतिशत अंक या 6.50 सीजीपीए के साथ अभिष्ट योग्यता प्राप्त की हो। गेट (ब्रह्मडू) उत्तीर्ण विद्यार्थियों के लिए प्रवेश सेंट्रल कार्डसिलिंग फॉर मास्टरऑफ टेक्नोलॉजी (सीसीएमटी) कहे जाने वाले कॉमन एडमिशन प्रोसेस के जरिए होता है। जब गेट उत्तीर्ण विद्यार्थी उपलब्ध नहीं होते हैं तो एम.टेक रेगुलेशन के विवरण के अनुसार मेरिट के आधार पर प्रवेश लिया जाता है।

प्रमाणिक अनुसंधान अथवा पेशागत अनुभव के साथ प्रायोजित उम्मीदवारों के लिए सीनेट द्वारा 5 प्रतिशत अंक अथवा 0.5 सीजीपीए की छूट की अनुमति होती है। प्रायोजित उम्मीदवार छात्र विधि प्राप्त करने के लिए तब भी योग्य नहीं होते हैं, जबकि उन्होंने गेट उत्तीर्ण किया हो। इन उम्मीदवारों के पास प्रायोजक संगठन में न्यूनतम 2 वर्षों का पूर्णकालिक कार्य अनुभव आवश्यक होना चाहिए। इसके लिए उम्र की कोई सीमा नहीं है। हालांकि उन्हें प्राथमिकता दी जाती है, जिनकी उम्र 45 वर्ष से कम हो।

## एम.एससी (रसायन विज्ञान, जीव विज्ञान, गणित एवं भौतिक विज्ञान)

एम.एससी में प्रवेश के लिए उम्मीदवारों के पास रसायन विज्ञान, गणित एवं भौतिक विज्ञान पाठ्यक्रम के लिए अ2 स्तर में विषयों (या पास अथवा आनर्स) के किसी एक विषय, गणित के लिए विषय के साथ बीएससी की डिग्री आवश्यक होती है। उपरोक्त कार्यक्रम में प्रवेश अखिल भारतीय परीक्षा के जरिए तथा कैरियर अंक के आधार पर होता है। (जेएएम)

## एमए (विकास अध्ययन)

विकास अध्ययन में एमए के लिए अभिष्ट शैक्षणिक योग्यता बी.टेक/बीए/बी.एससी/बी.कॉम 55 प्रतिशत अंक अथवा 6.00 सीजीपीए के साथ होनी चाहिए। बीए/बी.एससी/बी.कॉम के आवेदकों के ऑनर्स के साथ होंगे उन्हें प्राथमिकता दी जाएगी। इस कार्यक्रम में प्रवेश कैरियर अंक के आधार पर होता है।

## एम.बी.ए

एमबीए में प्रवेश के लिए न्यूनतम योग्यता मापदंड 60 प्रतिशत अंकों अथवा 6.50 सीजीपीए के साथ इंजीनियरिंग की किसी भी शाखा में बी.टेक डिग्री है। जिन आवेदकों ने बिजनेस स्कूलों में प्रवेश के लिए राष्ट्रीय या अंतरराष्ट्रीय परीक्षाओं में उत्तीर्ण किया है तथा उच्च अंक हासिल किया है, उन्हें प्राथमिकता दी जाएगी। अंतिम चयन संस्थान में आयोजित ग्रुप डिस्कशन एवं व्यक्तिगत साक्षात्कार के साथ बिजनेस स्कूलों में प्रवेश के लिए राष्ट्रीय अथवा अंतरराष्ट्रीय परीक्षा के अंक तथा एकेमिक कैरियर पर आधारित होता है।

## v) कार्यक्रम संरचना

पाठ्यक्रम के लिए शिक्षण क्रेडिट पर आधारित होता है, जैसा कि प्रत्येक विषय में निर्दिष्ट होता है। दिए गए विषय के लिए लेक्चर, ट्यूटोरियल (थ्योरी) एवं प्रैक्टिकल अवयवों में क्रेडिट दिया जाता है। पहले दो सेमेस्टर्स में थ्योरी एवं प्रैक्टिकल (प्रयोगशाला) विषय तथा प्रत्येक सेमेस्टर में एक आवश्यक संगोष्ठी तथा तकनीकी लेखन के 2 क्रेडिट रखे हैं। 1ले एवं 2रे सेमेस्टर्स में कुल पाठ्यक्रम क्रेडिट 46 से 48 के बीच में होता है। ग्रीष्मकालीन अवकाश में 3रे सेमेस्टर का अंश होता है। ग्रीष्मकालीन कार्य (औद्योगिक प्रशिक्षण अथवा औद्योगिक परियोजना अथवा संस्थान में प्रदत्त कोई कार्य) में 4 क्रेडिट निहित होता है तथा इसका मूल्यांकन 3रे सेमेस्टर में किया जाता है। 3रे एवं 4थे सेमेस्टर में परियोजना कार्य होते हैं। सामेकित मौखिक परीक्षा प्रथम दो सेमेस्टर्स में पढ़ाए गए सभी विषयों पर आधारित होता है। सभी विभागों के लिए एम.टेक कार्यक्रम के लिए संपूर्ण पाठ्यक्रम संरचना पीजीपीईसी में अच्छी तरह से समीक्षित होती है तथा मंजूरी के लिए सीनेट में प्रस्तुत करने का सुझाव होता है।

परियोजना कार्य एवं सेमिनार तथा तकनीकी लेखन पाठ्यक्रम के महत्वपूर्ण पहलू हैं। क्रेडिट एवं सेमिनार तथा तकनीकी लेखन का विवरण तालिका -4 में प्रस्तुत किया गया है।

कक्षा परीक्षा, असाइनमेंट, ट्यूटोरियल्स, मौखिक परीक्षा, प्रयोगशाला मूल्यांकन इत्यादि अनवरत मूल्यांकन प्रक्रिया के महत्वपूर्ण अवयव हैं तथा विद्यार्थियों को विषय के शिक्षक/समन्वय समिति द्वारा निर्धारित इन सभी आवश्यकताओं को पूरा करना चाहिए। यदि किसी अकाट्य कारण (जैसे संस्थान से अनुमति राष्ट्रीय/अंतरराष्ट्रीय कार्यक्रमों में हिस्सा लेने, बीमारी, किसी पारिवारिक आपदा इत्यादि) कोई विद्यार्थी निर्धारित तिथि एवं समय पर/उसके भीतर किसी आवश्यकता को पूरा करने में असफल होता है, तो शिक्षक/समन्वय समिति जैसा उचित समझे, वैसा कदम (कंपनसेटरी टेस्ट/परीक्षाओं को आयोजित करने में शामिल हो सकते हैं)

## vi) पंजीकरण

स्नातकोत्तर कार्यक्रमों में विद्यार्थीगण प्रत्येक सेमेस्टर के प्रारंभ में पाठ्यक्रम के लिए पंजीकरण करा सकते हैं। पाठ्यक्रमों में ग्रीष्म/पूरक परीक्षा नहीं होती है। जो विद्यार्थी किसी पाठ्यक्रम में 'एफ' ग्रेड प्राप्त करते हैं, वे अगले सत्र के परीक्षा में शामिल हो सकते हैं। सभी कक्षाओं में शामिल होना अनिवार्य है तथा इसका रेगुलेशन अधोस्नातक पाठ्यक्रम के समान ही है। स्नातकोत्तर अध्ययन में स्नातक करने वाले विद्यार्थियों के परिणामों का संक्षेपण तालिका 5 से तालिका 8 तक में प्रस्तुत किया गया है।

## अनुसंधान कार्यक्रम झमी.एचडी एवं एम.टेक) रेसट

इंजीनियरिंग, विज्ञान प्रबंधन एवं मानविकी तथा सामाजिक विज्ञान में पी.एचडी कार्यक्रम में प्रवेश हेतु आवश्यक न्यूनतम योग्यता में निम्न शामिल हैं।

(क) संबंधित विषय में एम.ई/एम.टेक/एम.फर्मा के साथ किसी भी मान्यता प्राप्त तकनीकी संस्थान अथवा विश्वविद्यालय से बी.टेक (अथवा एमएससी/एम.फर्मा.एमसीए) एवं एम.टेक दोनों में कुल कम से कम 6.50 सीजीपीए अथवा कुल 60 प्रतिशत अंक होना चाहिए।

(ख) बीई/बी.टेक/बी.फर्मा/बीसीए अथवा समान विषय में 7.00 सीजीपीए या कुल 65 प्रतिशत अंक होना चाहिए।

(ग) संबंधित विषय में बेसिक साइंस में एम.एससी के साथ संबंधित विषय में 7.00 सीजीपीए या कुल 65 प्रतिशत अंक

(घ) एम.बी.बी.एस के साथ 6.50 सीजीपीए या कुल 65 प्रतिशत अंक

(ङ) मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान में एम.एससी/एमए/एमबीए/एम.कॉम के साथ 6.50 सीजीपीए अथवा कुल 60 प्रतिशत अंक

एम.टेक (रिस) के लिए उम्मीदवारों का चयन विभाग द्वारा लिखित परीक्षा एवं/अथवा साक्षात्कार के आधार पर किया जाता है। इंजीनियरिंग, विज्ञान, प्रबंधन अथवा सामाजिक विज्ञान में एम.टेक (आर) कार्यक्रम में प्रवेश के लिए न्यूनतम आवश्यक योग्यताएं निम्न हैं:

- (च) संबंधित विषय में बी.ई/बी.टेक/बी.फार्मा/बीए अथवा समकक्ष के साथ कुल 60 प्रतिशत अंक अथवा 6.50 सीजीपीए
- (छ) बेसिक साइंस में एम.एससी के साथ संबंधित विषय में कुल 60 प्रतिशत अंक (अथवा 6.50 सीजीपीए)
- (ज) एम.बी.बी.एस के साथ कुल 60 प्रतिशत अंक अथवा 6.50 सीजीपीए
- (झ) मानविकी, सामाजिक विज्ञान अथवा प्रबंधन में एम.एससी/एमए/एमबीए/एम.कॉम के साथ 60 प्रतिशत अंक अथवा 6.50 सीजीपीए
- (ञ) उम्मीदवारों का चयन संबंधित विभाग द्वारा आयोजित साक्षात्कार के आधार पर किया जाता है।

## परिणाम

तालिका-5 से तालिका-8 तक विभिन्न शैक्षणिक कार्यक्रमों के परिणामों का संक्षिप्त विवरण

### बी. टेक. कार्यक्रम

तालिका 5 : बी. टेक. कार्यक्रम के परिणाम (स्नातक बैच 2017)

| क्रम सं. | शाखा                                           | पंजी. की सं. | 2017 में स्नातक |              |                | कुल उत्तीर्ण | % उत्तीर्ण |
|----------|------------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|------------|
|          |                                                |              | ऑनर्स           | प्रथम श्रेणी | द्वितीय श्रेणी |              |            |
| 1        | बायोमेडिकल                                     | 26+3*        | 6               | 16           | 1+2*           | 25           | 86.21      |
| 2        | बायोटेक्नोलॉजी                                 | 23+3*        | 11              | 6+1*         | 1*             | 19           | 73.08      |
| 3        | सिविल इंजीनियरिंग                              | 42+7*        | 20              | 20+5*        | 2*             | 47           | 95.92      |
| 4        | केमिकल इंजीनियरिंग                             | 46+5*        | 18              | 25+1*        | 1+2*           | 47           | 92.16      |
| 5        | सिरेमिक इंजीनियरिंग                            | 28           | 10              | 11           | 0              | 21           | 75         |
| 6        | कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग                 | 77+3*        | 31              | 37+2*        | 2              | 72           | 90         |
| 7        | इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग     | 37+2*        | 20              | 12+1*        | 1+1*           | 35           | 89.74      |
| 8        | इलेक्ट्रिक इंजीनियरिंग                         | 60+3*        | 23              | 35           | 1+2*           | 61           | 96.83      |
| 9        | इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग | 32           | 18              | 11           | 0              | 29           | 90.63      |
| 10       | फूड प्रोसेसिंग इंजीनियरिंग                     | 19           | 8               | 10           | 0              | 18           | 94.74      |
| 11       | इंडस्ट्रियल डिजाइन                             | 28+1*        | 12              | 14+1*        | 0              | 27           | 93.1       |
| 12       | मेकेनिकल इंजीनियरिंग                           | 94+2*        | 53              | 37+1*        | 0              | 91           | 94.79      |
| 13       | मेटालर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग         | 42+5*        | 19              | 20+3*        | 1+2*           | 45           | 95.74      |
| 14       | माइनिंग इंजीनियरिंग                            | 33+2*        | 15              | 14           | 1*             | 30           | 85.71      |
|          | कुल                                            | 623          | 264             | 283          | 20             | 567          | 91.01      |

\* विद्यार्थियों ने वर्ष 2013 के पूर्व प्रवेश लिया, लेकिन वर्ष 2017 में स्नातक हुए

### दोहरी डिग्री बी. टेक. एवं एम. टेक कार्यक्रम

तालिका 6 : एम. टेक. डूबल डिग्री के परिणाम (स्नातक बैच 2017)

| क्रम सं. | शाखा                                      | पंजी. की सं. | 2017 में स्नातक |              |                | कुल उत्तीर्ण | % उत्तीर्ण |
|----------|-------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|------------|
|          |                                           |              | ऑनर्स           | प्रथम श्रेणी | द्वितीय श्रेणी |              |            |
| 1        | सीई 3: ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग         | 8+1*         | 3+1*            | 4            | 1              | 9            | 100        |
| 2        | सीई 4: वाटर रिसोर्सेज इंजीनियरिंग         | 9            | 1               | 8            | 0              | 9            | 100        |
| 3        | सीएच1: केमिकल इंजीनियरिंग                 | 8            | 6               | 2            | 0              | 8            | 100        |
| 4        | सीआर 2: इंडस्ट्रियल सिरेमिक्स             | 9+2*         | 4               | 4+1*         | 1+1*           | 11           | 100        |
| 5        | सीएस 1: कंप्यूटर साइंस                    | 10           | 3               | 5            | 0              | 8            | 80         |
| 6        | सीएस2: इंफॉर्मेशन सिस्टम                  | 9            | 3               | 5            | 0              | 8            | 88.89      |
| 7        | ईसी 2: वीएलएसआई डिजाइन एंड एंबेडेड सिस्टम | 9            | 4               | 4            | 0              | 8            | 88.89      |
| 8        | ईसी5: कम्यूनिकेशंस एंड नेटवर्क्स          | 10           | 6               | 1            | 1              | 8            | 80         |
| 9        | ईई 1: इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम एंड कम्यूनिकेशन | 8            | 3               | 3            | 1              | 7            | 87.5       |
| 10       | ईई 3: कंट्रोल एंड ऑटोमेशन                 | 8            | 2               | 5            | 0              | 7            | 87.5       |
| 11       | ईई 4: पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव      | 10           | 2               | 7            | 0              | 9            | 90         |
| 12       | एमई 4: मेकट्रॉनिक्स एंड ऑटोमेशन           | 10           | 4               | 5            | 0              | 9            | 90         |

| क्रम सं. | शाखा                                           | पंजी. की सं. | 2017 में स्नातक |              |                | कुल उत्तीर्ण | % उत्तीर्ण |
|----------|------------------------------------------------|--------------|-----------------|--------------|----------------|--------------|------------|
|          |                                                |              | ऑनर्स           | प्रथम श्रेणी | द्वितीय श्रेणी |              |            |
| 13       | एमएम 1: मेटालर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग | 9+1*         | 3               | 4+1*         | 1              | 9            | 90         |
| 14       | एमएम 1: माइनिंग इंजीनियरिंग                    | 7            | 1               | 5            | 0              | 6            | 85.71      |
|          | कुल                                            | 128          | 46              | 64           | 6              | 116          | 90.63      |

\* विद्यार्थियों ने वर्ष 2012 के पूर्व प्रवेश लिया, लेकिन वर्ष 2017 में स्नातक हुए

## एम. टेक. कार्यक्रम

तालिका 7 : एम. टेक. कार्यक्रम के परिणाम (स्नातक बैच 2017)

| क्रम सं. | शाखा                                                 | पंजी. की सं. | 2017 में स्नातक | % उत्तीर्ण |
|----------|------------------------------------------------------|--------------|-----------------|------------|
| 1        | बीएम 1: बायोमेडिकल इंजीनियरिंग                       |              |                 | 100        |
| 2        | बीएम 2: बायोटेक्नोलॉजी                               | 12           | 12              | 100        |
| 3        | सीई 1: जिओटेक्निकल इंजीनियरिंग                       | 12+3*        | 12+3*           | 100        |
| 4        | सीई2: स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग                         | 15+2*        | 14+2*           | 94.12      |
| 5        | सीई 3: ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग                    | 16           | 16              | 100        |
| 6        | सीई 4: वाटर रिसोर्सेज इंजीनियरिंग                    | 9+2*         | 9+2*            | 100        |
| 7        | सीएच1: केमिकल इंजीनियरिंग                            | 9            | 9               | 100        |
| 8        | सीएच 2: सेफ्टी इंजीनियरिंग                           | 18           | 18              | 100        |
| 9        | सीआर 2: इंडस्ट्रियल सिरमिक                           | 10           | 8               | 80         |
| 10       | सीएस 1: कंप्यूटर साइंस                               | 18           | 18              | 100        |
| 11       | सीएस2: इंफॉर्मेशन सिस्टम                             | 17+1*        | 17+1*           | 100        |
| 12       | सीएस 3: सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग                        | 12           | 11              | 91.67      |
| 13       | सीएस4: एनालिटिक्स एंड डिसीजन साइंसेज                 | 4            | 3               | 75         |
| 14       | ईसी 2: वीएलएसआई डिजाइन एंड एंबेडेड सिस्टम            | 16           | 16              | 100        |
| 15       | ईसी3: इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग | 13           | 13              | 100        |
| 16       | ईसी5: कम्यूनिकेशन एंड नेटवर्क                        | 16           | 16              | 100        |
| 17       | ईसी 6: सिग्नल एंड इमेज प्रोसेसिंग                    | 17           | 16              | 94.12      |
| 18       | ईई 1: इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम एंड कम्यूनिकेशन            | 18           | 17              | 94.44      |
| 19       | ईई 3: कंट्रोल एंड ऑटोमेशन                            | 16           | 15              | 93.75      |
| 20       | ईई 4: पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव                 | 16+2*        | 16+2*           | 100        |
| 21       | ईई 5: इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स                     | 11           | 11              | 100        |
| 22       | आईडी 1: इंडस्ट्रियल डिजाइन                           | 17           | 17              | 100        |
| 23       | एमई1: मशीन डिजाइन एंड एनालिटिक्स                     | 13+1*        | 12+1*           | 92.86      |
| 24       | एमई2: प्रोडक्शन इंजीनियरिंग                          | 15           | 15              | 100        |
| 25       | एमई3: थर्मल इंजीनियरिंग                              | 18+1*        | 18+1*           | 100        |
| 26       | एमई5: क्रायोजेनिक एंड वैक्यूम टेक्नोलॉजी             | 17+2*        | 17+2*           | 100        |
| 27       | एमई6: प्लास्टिक कम्पोजिट एंड टिम्बर टेक्नोलॉजी       | 12           | 12              | 100        |
| 28       | एमएम1: मेटालर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग        | 12           | 11              | 91.67      |
| 29       | एमएम 2: स्टील टेक्नोलॉजी                             | 13           | 13              | 100        |
| 30       | एमएम 1: माइनिंग इंजीनियरिंग                          | 8            | 8               | 100        |
|          | कुल                                                  | 422          | 412             | 97.63      |

\* विद्यार्थियों ने वर्ष 2015 के पूर्व प्रवेश लिया, लेकिन वर्ष 2017 में स्नातक हुए

### एम.एससी, इंटीग्रेटेड एम.एससी, एम.ए. एवं बी.ए. कार्यक्रम

तालिका 8 : सभी कार्यक्रमों के परिणाम (स्नातक बैच 2017)

| क्रम सं. | शाखा                       | पंजी. की सं. | 2017 में स्नातक |                | कुल उत्तीर्ण | % उत्तीर्ण |
|----------|----------------------------|--------------|-----------------|----------------|--------------|------------|
|          |                            |              | प्रथम श्रेणी    | द्वितीय श्रेणी |              |            |
| 1        | एसएम 1: स्कूल ऑफ मैनेजमेंट | 35           | 34              | 0              | 34           | 97.14      |
| 2        | एजी 2: एप्लाइड जियोलॉजी    | 20+1*        | 20+1*           | 0              | 21           | 100        |
| 3        | एस 2: ऐटमॉस्फियरिक साइंसेज | 3            | 3               | 0              | 3            | 100        |
| 4        | सीवाई2: केमिस्ट्री         | 24           | 24              | 0              | 24           | 100        |
| 5        | एलएस 2: लाइफ साइंस         | 20+1*        | 20+1*           | 0              | 21           | 100        |
| 6        | एमए 2: मैथेमैटिक्स         | 18           | 16              | 2              | 18           | 100        |
| 7        | पीएच2: फिजिक्स             | 19           | 16              | 1              | 17           | 89.47      |
| 8        | एचएस 1: हुमैनिटिक्स        | 10+1*        | 8+1*            | 2              | 11           | 100        |
| 9        | केमिस्ट्री                 | 18+6*        | 10+2*           | 1+1*           | 14           | 58.33      |
| 10       | मैथेमैटिक्स                | 14           | 8               | 1              | 9            | 64.29      |
| 11       | फिजिक्स                    | 17+6*        | 13+2*           | 4*             | 19           | 82.61      |

\* विद्यार्थियों ने वर्ष 2015 के पूर्व प्रवेश लिया, लेकिन वर्ष 2017 में स्नातक हुए



## 4. शैक्षणिक कार्यक्रम/ प्रदत्त पाठ्यक्रम

### एनआईटी राउरकेल में प्रदत्त पाठ्यक्रम

|                             |   |        |
|-----------------------------|---|--------|
| बी. टेक.                    | - | 4 वर्ष |
| बी आर्क                     | - | 5 वर्ष |
| एम. टेक                     | - | 2 वर्ष |
| एम. टेक ड्यूएल डिग्री       | - | 5 वर्ष |
| एम. एससी.                   | - | 2 वर्ष |
| एम. एससी. इंटीग्रेटेड कोर्स | - | 5 वर्ष |
| एम. ए डेवलपमेंट स्टडीज      | - | 2 वर्ष |
| एम. बी. ए.                  | - | 2 वर्ष |
| पीएच.डी.                    |   |        |

### एनआईटी राउरकेल में प्रदत्त बी. टेक. पाठ्यक्रम

#### बी. टेक.

|                 |      |
|-----------------|------|
| बी. आर्क        | (30) |
| बायोमेडिकल      | (30) |
| बायो-टेक्नोलॉजी | (30) |
| सिरेमिक         | (35) |
| केमिकल          | (50) |
| सिविल           | (40) |
| कंप्यूटर साइंस  | (70) |
| इलेक्ट्रिकल     | (60) |

|                                    |      |
|------------------------------------|------|
| इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन     | (35) |
| इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रुमेंटेशन | (35) |
| फूड प्रोसेस                        | (30) |
| इंडस्ट्रियल डिजाइन                 | (30) |
| मेकैनिकल                           | (80) |
| मेटालर्जिकल एंड मेटेरियल्स         | (50) |
| माइनिंग                            | (35) |

### एनआईटी राउरकेल में प्रदत्त एम. टेक. पाठ्यक्रम

#### एम. टेक.

- बायोटेक्नोलॉजी एंड मेडिकल इंजीनियरिंग
  - बायोमेडिकल इंजीनियरिंग
  - बायोटेक्नोलॉजी
- सिविल इंजीनियरिंग
  - जिओटेक्निकल इंजीनियरिंग
  - स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग
  - ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग
  - वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग
- केमिकल इंजीनियरिंग
  - केमिकल इंजीनियरिंग
  - सेफ्टी इंजीनियरिंग
- सिरेमिक इंजीनियरिंग
  - इंडस्ट्रियल सिरेमिक्स
- कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग
  - कम्प्यूटर साइंस
  - इंफॉर्मेशन सिक्यूरिटी
  - सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग

6. इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग
  - वीएलएसआई डिजाइन एंड एंबेडेड सिस्टम्स
  - इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रुमेंटेशन
  - कम्यूनिकेशन एंड नेटवर्क
  - सिग्नल एंड इमेज प्रोसेसिंग
7. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग
  - इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम एंड कम्यूनिकेशन्स
  - कंट्रोल एंड ऑटोमेशन
  - पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव
  - इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स
8. इंडस्ट्रियल डिजाइन
9. मैकेनिकल इंजीनियरिंग
  - मशीन डिजाइन एंड एनालिसिस
  - प्रोडक्शन इंजीनियरिंग
  - थर्मल इंजीनियरिंग
  - क्रायोजेनिक एंड वैक्यूम टेक्नोलॉजी
10. मेटालर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग
  - मेटालर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग
  - स्टील टेक्नोलॉजी
11. माइनिंग इंजीनियरिंग

### बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन में स्नातकोत्तर विशेषज्ञता

एम.बी.ए.

मानव संसाधन

वित्त

विपणन

### विज्ञान एवं कला में स्नातकोत्तर

एम.एससी. एवं एम.ए.

(प्रत्येक विशेषज्ञता में 30 सीटें)

अप्लाएड जियोलॉजी  
एटमॉसफियरिक साइंस  
केमिस्ट्री

मैथेमैटिक्स  
फिजिक्स  
लाइफ साइंस

एमए एन डेवलपमेंट स्टडीज

### एनआईटी राउरकेल में प्रदत्त इंटीग्रेटेड एम.एससी. (5 वर्ष) पाठ्यक्रम

एम.एससी.

5 वर्षीय इंटीग्रेटेड पाठ्यक्रम (30 सीटें प्रत्येक)

केमिस्ट्री

मैथेमैटिक्स

फिजिक्स

लाइफ साइंस

### एम.टेक. ड्यूएल डिग्री (बी. टेक. एवं एम. टेक. 5 वर्षों में)

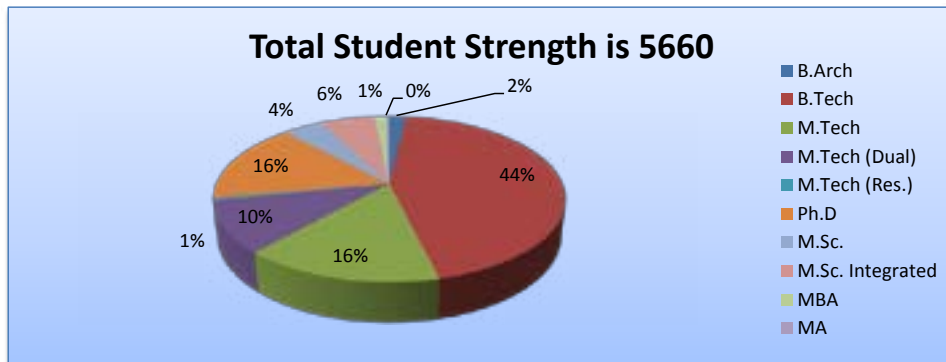
एम.टेक. ड्यूएल डिग्री

बी. टेक. एवं एम. टेक. 5 वर्षों में

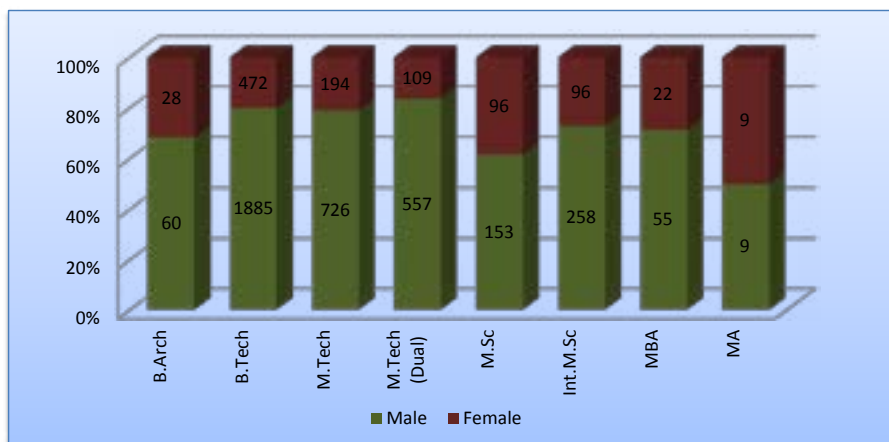
1. सिविल इंजीनियरिंग
  - एम टेक. जिओटेक्निकल में
  - एम टेक. ट्रांसपोर्टेशन में
  - एम टेक. वाटर रिसोर्सिंग में
2. केमिकल इंजीनियरिंग
  - एम टेक. केमिकल में

3. सिरैमिक इंजीनियरिंग
  - एम टेक. सिरैमिक में
4. कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग
  - एम टेक. कंप्यूटर साइंस में
  - एम टेक. इंफॉर्मेशन सिस्टम में
5. इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग
  - एम टेक. कम्यूनिकेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग में
6. इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग
  - एम टेक. वीएलएसआई डिजाइन एंड एंबेडेड सिस्टम में
7. इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग
  - एम टेक. इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम एंड कम्यूनिकेशन में
  - एम टेक. पावर कंट्रोल एंड ड्राइव में
  - एम टेक. कंट्रोल एवं ऑटोमेशन में
8. मैकेनिकल इंजीनियरिंग
  - एम टेक. मेकैट्रॉनिक्स एंड ऑटोमेशन में
9. मेटालर्जिकल एंड मेटेरियल्स इंजीनियरिंग
  - एम टेक. मेटालर्जिकल एंड मेटेरियल्स में
10. माइनिंग इंजीनियरिंग
  - एम टेक. माइनिंग में

### विभिन्न पाठ्यक्रमों के विद्यार्थियों की सांख्यिकी



### पाठ्यक्रमनुसार नामांकन के साथ लिंग विवरण (यूजी एवं पीजी)



### पाठ्यक्रमनुसार नामांकन के साथ आरक्षण श्रेणी (यूजी एवं पीजी)

तालिका 9 : आरक्षण श्रेणी का विवरण संख्याओं में

| क्रम सं.   | कार्यक्रम का नाम                 | ओपी        | ओपीपीएच   | एससी       | एससीपीएच | एसटी      | एसटी पीएच | बीसी       | बीसीपीएच | विदेशी    | संख्या      | महिलाएं    | पुरुष      |
|------------|----------------------------------|------------|-----------|------------|----------|-----------|-----------|------------|----------|-----------|-------------|------------|------------|
| 1          | बी. आर्क                         | 8          | 1         | 2          | 0        | 2         | 0         | 4          | 0        | 0         | 17          | 5          | 12         |
| 2          | बी. टेक.                         | 244        | 7         | 78         | 2        | 42        | 0         | 156        | 5        | 64        | 598         | 478        | 120        |
| 3          | ईंट्रिग्रेटेड एम. एससी.          | 26         | 1         | 8          | 0        | 6         | 0         | 12         | 0        | 0         | 53          | 15         | 38         |
| 4          | ड्यूएल डिग्री बी. टेक एवं एम.टेक | 58         | 2         | 20         | 0        | 11        | 0         | 35         | 1        | 5         | 132         | 32         | 100        |
| 5          | एम. टेक                          | 203        | 2         | 80         | 1        | 25        | 0         | 172        | 1        | 2         | 486         | 103        | 102        |
| 6          | एम. एस.                          | 67         | 0         | 23         | 0        | 8         | 0         | 46         | 0        | 0         | 144         | 55         | 89         |
| 7          | एमए                              | 4          | 1         | 0          | 0        | 0         | 0         | 3          | 0        | 0         | 8           | 3          | 5          |
| 8          | एमबीए                            | 30         | 0         | 0          | 0        | 2         | 0         | 7          | 0        | 0         | 39          | 7          | 32         |
| 9          | पीएच.डी.                         | 112        | 0         | 7          | 0        | 2         | 0         | 31         | 0        | 0         | 152         | 49         | 103        |
| 10         | एम. टेक. (आर)                    | 3          | 0         | 0          | 0        | 0         | 0         | 0          | 0        | 0         | 3           | 1          | 2          |
| <b>कुल</b> |                                  | <b>755</b> | <b>14</b> | <b>218</b> | <b>3</b> | <b>98</b> | <b>0</b>  | <b>466</b> | <b>7</b> | <b>71</b> | <b>1477</b> | <b>748</b> | <b>603</b> |

तालिका 10 : (क) वर्षवार बी. टेक विद्यार्थियों की संख्या

| शाखा कोड | 1थम वर्ष (2016) |                  | 2तीय वर्ष (2015) |                 | 3तीय वर्ष (2014) |                 | 4तुर्थ वर्ष (2013) |                 | कुल |
|----------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|--------------------|-----------------|-----|
|          | स्वीकृत संख्या  | वास्तविक +विदेशी | स्वीकृत संख्या   | वास्तविक+विदेशी | स्वीकृत संख्या   | वास्तविक+विदेशी | स्वीकृत संख्या     | वास्तविक+विदेशी |     |
| बीएम     | 30              | 19 + 1           | 30               | 19              | 30               | 23              | 30                 | 24              | 86  |
| बीटी     | 30              | 25 + 1           | 30               | 24              | 30               | 23              | 30                 | 23              | 96  |
| सीआर     | 35              | 25               | 35               | 30 + 1          | 35               | 32              | 35                 | 28              | 116 |
| सीएच     | 50              | 42 + 3           | 50               | 46 + 1          | 50               | 46 + 2          | 50                 | 47 + 1          | 188 |
| सीई      | 40              | 38 + 5           | 40               | 39 + 2          | 40               | 37 + 4          | 40                 | 38 + 6          | 169 |
| सीएस     | 70              | 70 + 20          | 70               | 66 + 2          | 70               | 69 + 22         | 70                 | 68 + 9          | 326 |
| ईसी      | 35              | 35 + 9           | 35               | 35 + 1          | 35               | 31 + 4          | 35                 | 35 + 3          | 153 |
| ईआई      | 35              | 34 + 1           | 35               | 34              | 35               | 34              | 35                 | 32              | 135 |
| ईई       | 60              | 59 + 6           | 60               | 56 + 1          | 60               | 60              | 60                 | 59 + 2          | 243 |
| आईडी     | 30              | 22               | 30               | 29              | 30               | 26              | 30                 | 28              | 105 |
| एमई      | 80              | 77 + 13          | 80               | 77 + 2          | 80               | 74 + 10         | 80                 | 78 + 17         | 348 |
| एमएम     | 50              | 40               | 50               | 48              | 50               | 46              | 50                 | 43              | 177 |
| एमएन     | 35              | 31 + 5           | 35               | 33 + 1          | 35               | 33              | 35                 | 32 + 1          | 136 |
| एफपी     | 30              | 16               | 30               | 15              | 30               | 26              | 30                 | 22              | 79  |

(ख) वर्षवार बी. आर्क विद्यार्थियों की संख्या

| विभाग       | 1थम वर्ष (2016) |                  | 2तीय वर्ष (2015) |                  | 3तीय वर्ष (2014) |                  | 4तुर्थ वर्ष (2013) |                  | 5चम (2012) |                  | कुल |
|-------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------|------------------|-----|
|             | स्वीकृत         | वास्तविक +विदेशी | स्वीकृत          | वास्तविक +विदेशी | स्वीकृत          | वास्तविक +विदेशी | स्वीकृत            | वास्तविक +विदेशी | स्वीकृत    | वास्तविक +विदेशी |     |
| आर्किटेक्चर | 20              | 17               | 20               | 16               | 30               | 26 + 1           | 30                 | 28               | -          | -                | 88  |

तालिका 11 : वर्षवार इंटीग्रेटेड एम.एससी. (5 वर्ष) विद्यार्थियों की संख्या

| शाखा कोड | 1थम वर्ष |                  | 2तीय वर्ष |                  | 3तीय वर्ष |                  | 4तुर्थ वर्ष |                  | 5चम     |                  | Total |
|----------|----------|------------------|-----------|------------------|-----------|------------------|-------------|------------------|---------|------------------|-------|
|          | स्वीकृत  | वास्तविक +विदेशी | स्वीकृत   | वास्तविक +विदेशी | स्वीकृत   | वास्तविक +विदेशी | स्वीकृत     | वास्तविक +विदेशी | स्वीकृत | वास्तविक +विदेशी |       |
| सीवाई    | 30       | 14               | 30        | 21               | 30        | 28               | 30          | 24               | 30      | 18               | 105   |
| एलएस     | 30       | 12               | 30        | 16               | 30        | 18               | 30          | 11               |         |                  | 57    |
| एमए      | 30       | 13               | 30        | 17               | 30        | 24               | 30          | 20               | 30      | 16               | 90    |
| पीएच     | 30       | 14               | 30        | 23               | 30        | 25               | 30          | 23               | 30      | 17               | 102   |

तालिका 12 : वर्षवार एम.टेक. ड्यूएल डिग्री (5 वर्ष) विद्यार्थियों की संख्या

| विभाग                                  | 1थम वर्ष (2016) |                  | 2तीय वर्ष (2015) |                  | 3तीय वर्ष (2014) |                  | 4तुर्थ वर्ष (2013) |                  | 5चम (2012) |                  | कुल |
|----------------------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|------------------|------------|------------------|-----|
|                                        | स्वीकृत         | वास्तविक +विदेशी | स्वीकृत          | वास्तविक +विदेशी | स्वीकृत          | वास्तविक +विदेशी | स्वीकृत            | वास्तविक +विदेशी | स्वीकृत    | वास्तविक +विदेशी |     |
| ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग             | 10              | 9                | 10               | 9                | 10               | 10               | 10                 | 9                | 10         | 8                | 45  |
| वाटर रिसोर्सेज इंजीनियरिंग             | 10              | 10               | 10               | 10               | 10               | 10               | 10                 | 10               | 10         | 10               | 50  |
| केमिकल इंजीनियरिंग                     | 10              | 10               | 10               | 9 + 1            | 10               | 9 + 1            | 10                 | 9                | 10         | 8                | 47  |
| इंडस्ट्रियल सिरेमिक                    | 10              | 7                | 10               | 8                | 10               | 8                | 10                 | 10               | 10         | 9                | 42  |
| कंप्यूटर साइंस                         | 10              | 10 + 2           | 10               | 10 + 2           | 10               | 10 + 2           | 10                 | 10 + 1           | 10         | 9                | 56  |
| इंफॉर्मेशन सिस्टम                      | 10              | 9+2              | 10               | 9+2              | 10               | 10 + 1           | 10                 | 10 + 1           | 10         | 9                | 53  |
| वीएलएसआई डिजाइन एंड एंबेडेड सिस्टम     | 10              | 9                | 10               | 9                | 10               | 10               | 10                 | 9                | 10         | 9                | 46  |
| कम्यूनिकेशन एंड नेटवर्क                | 10              | 10               | 10               | 9                | 10               | 10               | 10                 | 10 + 1           | 10         | 10               | 50  |
| इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम एंड कम्यूनिकेशन    | 10              | 10               | 10               | 9                | 10               | 10               | 10                 | 8                | 10         | 8                | 45  |
| कंट्रोल एंड ऑटोमेशन                    | 10              | 9                | 10               | 7                | 10               | 10               | 10                 | 10 + 1           | 10         | 9                | 46  |
| पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव          | 10              | 9                | 10               | 10               | 10               | 10               | 10                 | 9                | 10         | 10               | 48  |
| मेकट्रॉनिक्स एंड ऑटोमेशन               | 10              | 10 + 1           | 10               | 10               | 10               | 10               | 10                 | 10               | 10         | 10               | 51  |
| मेटालर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग | 10              | 7                | 10               | 7                | 10               | 9                | 10                 | 10               | 10         | 9                | 42  |
| माइनिंग इंजीनियरिंग                    | 10              | 8                | 10               | 10               | 10               | 10               | 10                 | 8                | 10         | 9                | 45  |

तालिका 13: वर्षवार एम. एससी. / एमबीए / एमए (2 वर्ष) विद्यार्थीगण

| शाखा                             | 1थम वर्ष   |            | 2तीय वर्ष  |           | कुल        |
|----------------------------------|------------|------------|------------|-----------|------------|
|                                  | स्वीकृत    | वास्तविक   | स्वीकृत    | वास्तविक  |            |
| <b>एम. एससी.</b>                 |            |            |            |           |            |
| एजी 2: एप्लाइड जियोलॉजी          | 30         | 27         | 22         | 20        | <b>47</b>  |
| एएस 2: एटमॉस्फियरिक साइंस        | 15         | 11         |            | 2         | <b>13</b>  |
| सीवाई2: केमिस्ट्री               | 30         | 25         | 22         | 24        | <b>49</b>  |
| एलएस 2: लाइफ साइंस               | 30         | 27         | 30         | 21        | <b>48</b>  |
| एमए : मैथेमेटिक्स                | 30         | 26         | 22         | 18        | <b>44</b>  |
| पीएच2: फिजिक्स                   | 30         | 28         | 22         | 20        | <b>48</b>  |
| <b>कुल (एम. एससी)</b>            | <b>165</b> | <b>144</b> | <b>118</b> | <b>83</b> | <b>227</b> |
| एचएस 1: डेवलपमेंट स्टडीज में एमए | 30         | 8          | 30         | 10        | <b>18</b>  |
| एसएम 1: स्कूल ऑफ मैनेजमेंट       | 60         | 39         | 60         | 35        | <b>74</b>  |

तालिका 14: वर्षवार एम. टेक. (2 वर्ष) विद्यार्थी संख्या

| पाठ्यक्रम                                            | 1थम वर्ष   |            | 2तीय वर्ष  |            | कुल        |
|------------------------------------------------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                                                      | स्वीकृत    | वास्तविक   | स्वीकृत    | वास्तविक   |            |
| बीएम 1: बायोमेडिकल इंजीनियरिंग                       | 25         | 10         | 25         | 8          | <b>18</b>  |
| बीएम 2: बायोटेक्नोलॉजी                               | 25         | 12         | 25         | 12         | <b>24</b>  |
| सीई 1: जिओटेक्निकल इंजीनियरिंग                       | 25         | 18         | 25         | 15         | <b>33</b>  |
| सीई2: स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग                         | 25         | 21         | 25         | 18         | <b>39</b>  |
| सीई 3: ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग                    | 25         | 20         | 25         | 17         | <b>37</b>  |
| सीई 4: वाटर रिसोर्सेज इंजीनियरिंग                    | 25         | 18         | 25         | 11         | <b>29</b>  |
| सीएच1: केमिकल इंजीनियरिंग                            | 25         | 10         | 25         | 10         | <b>20</b>  |
| सीएच 2: सेफ्टी इंजीनियरिंग                           | 30         | 14         | 30         | 18         | <b>32</b>  |
| सीआर 2: इंडस्ट्रियल सिरेमिक                          | 25         | 12         | 25         | 10         | <b>22</b>  |
| सीएस 1: कंप्यूटर साइंस                               | 25         | 18         | 25         | 19         | <b>37</b>  |
| सीएस2: इंफॉर्मेशन सिस्टम                             | 25         | 16         | 25         | 16+2       | <b>34</b>  |
| सीएस 3: सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग                        | 25         | 19         | 25         | 12+1       | <b>32</b>  |
| सीएस4: एनालिटिक्स एंड डिसीजन साइंसेज                 | 20         | 9          | 20         | 8          | <b>17</b>  |
| ईसी 2: वीएलएसआई डिजाइन एंड एंवेडेड सिस्टम            | 25         | 15         | 25         | 16         | <b>31</b>  |
| ईसी3: इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग | 25         | 16         | 25         | 14         | <b>30</b>  |
| ईसी5: कम्यूनिकेशन एंड नेटवर्क                        | 25         | 17         | 25         | 17         | <b>34</b>  |
| ईसी 6: सिग्नल एंड इमेज प्रोसेसिंग                    | 25         | 18         | 25         | 18         | <b>36</b>  |
| ईई 1: इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम एंड कम्यूनिकेशन            | 25         | 18         | 25         | 18         | <b>36</b>  |
| ईई 3: कंट्रोल एंड ऑटोमेशन                            | 25         | 18         | 25         | 19         | <b>37</b>  |
| ईई 4: पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव                 | 25         | 15         | 25         | 17         | <b>32</b>  |
| ईई 5: इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स                     | 25         | 19         | 25         | 12         | <b>31</b>  |
| आईडी 1: इंडस्ट्रियल डिजाइन                           | 25         | 18         | 25         | 17         | <b>35</b>  |
| एमई1: मशीन डिजाइन एंड एनालिटिक्स                     | 25         | 17         | 25         | 14         | <b>31</b>  |
| एमई2: प्रोडक्शन इंजीनियरिंग                          | 25         | 19         | 25         | 16         | <b>35</b>  |
| एमई3: थर्मल इंजीनियरिंग                              | 25         | 17         | 25         | 20         | <b>37</b>  |
| एमई5: क्रायोजेनिक एंड वैक्यूम टेक्नोलॉजी             | 25         | 19         | 25         | 17         | <b>36</b>  |
| एमई6: प्लास्टिक कम्पोजिट एंड टिम्बर टेक्नोलॉजी       | 25         | 12         | 25         | 12         | <b>24</b>  |
| एमएम1: मेटालर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग        | 25         | 16         | 25         | 13         | <b>29</b>  |
| एमएम 2: स्टील टेक्नोलॉजी                             | 25         | 17         | 25         | 13         | <b>30</b>  |
| एमएन 1: माइनिंग इंजीनियरिंग                          | 25         | 14         | 25         | 8          | <b>22</b>  |
| <b>कुल</b>                                           | <b>750</b> | <b>482</b> | <b>750</b> | <b>407</b> | <b>920</b> |

## 5. प्रशिक्षण एवं नियोजन

### प्रशिक्षण एवं नियोजन केंद्र:

प्रशिक्षण एवं नियोजन केंद्र विद्यार्थियों के लिए कई पेशागत कार्यकलापों को सक्रिय रूप से आयोजित एवं उनका समन्वय करता है। विद्यार्थियों से संबंधित कुछ मुख्य कार्यकलापों में प्रायोगिक प्रशिक्षण, उद्योगों एवं कैंपस नियोजन के लिए स्थानीय अध्ययन टूर हैं। विगत वर्ष की भांति केंद्र ने शैक्षणिक वर्ष 2016-17 के दौरान ऐसी कार्यकलापों का आयोजन किया।

### प्रायोगिक प्रशिक्षण :

इंजीनियरिंग की शिक्षा के लिए प्रायोगिक प्रशिक्षण महत्वपूर्ण अंश है, जिसका उद्देश्य विद्यार्थियों को उद्योगों की संस्कृति एवं माहौल से परिचित कराना तथा उन्हें उपकरणों, संयंत्रों के कार्य करने तथा प्रक्रियाओं का प्रायोगिक ज्ञान प्राप्त करने से परिचित कराना है, जिसे प्रयोगशाला में रखा अथवा वर्णित नहीं किया जा सकता है। विद्यार्थियों को संयंत्र प्रबंधन एवं संगठन की अवधारणा के बारे में जानकारी प्रदान की जाती है। 766 बी.टेक एवं एम.टेक (डुअल डिग्री) के विद्यार्थियों के लिए प्रायोगिक प्रशिक्षण की व्यवस्था मई-जुलाई 2016 के दौरान पूरे देश में 243 विभिन्न संगठनों/उद्योगों में किया गया। यह व्यवस्था प्री फाइनल वर्ष के विद्यार्थियों के लिए की गयी। अंतिम परीक्षा में शामिल होने के पूर्व प्रत्येक विद्यार्थी द्वारा तृतीय वर्ष के अंत में 8 सप्ताह का प्रायोगिक प्रशिक्षण पूरा किया गया है।

उन उद्योगों की सूची जहां विद्यार्थियों को सायर (चूडक) के लिए नियोजित किया गया था, उसे अनुलग्नक 1 में प्रस्तुत किया गया है। सायर अथवा प्रायोगिक प्रशिक्षण मई-जुलाई 2016 के दौरान उद्योगों में विद्यार्थियों के द्वारा प्राप्त किया गया।

### स्थानीय अध्ययन भ्रमण:

प्रशिक्षण एवं नियोजन केंद्र द्वारा अपने तृतीय वर्ष एवं अंतिम वर्ष के बी.टेक एवं एम.टेक (डुअल डिग्री) के विद्यार्थियों के लिए स्थानीय अध्ययन भ्रमण का आयोजन किया गया। विद्यार्थियों ने अनुलग्नक 2 में विवरण के अनुसार सितंबर 2015-मार्च 2016 के अनुसार अपने संबंधित पाठ्यक्रम से जुड़े राउरकेला में एवं उसके आसपास के विभिन्न उद्योगों/संगठनों का भ्रमण किया।

### कैम्पस नियोजन

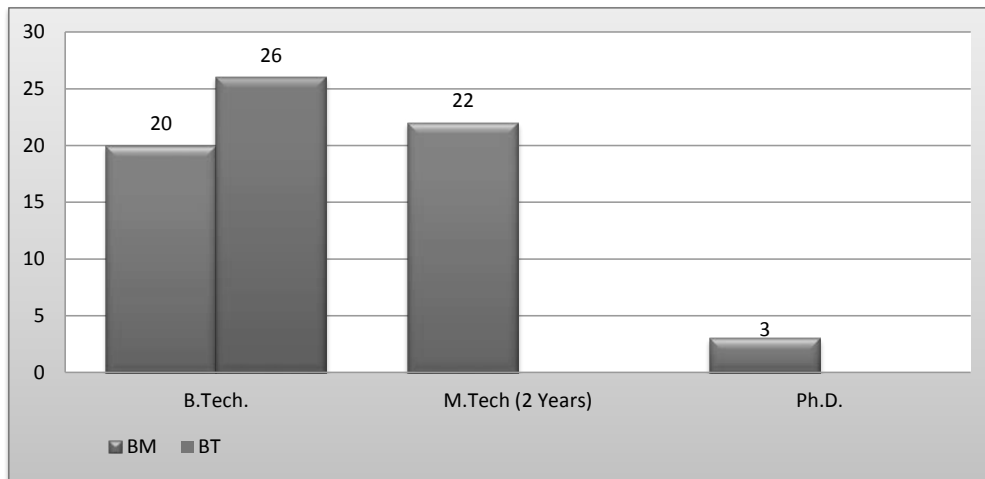
शैक्षणिक सत्र 2015-16 के दौरान विभिन्न क्षेत्रों से 139 कंपनियों ने कैंपस नियोजन के लिए हमारे संस्थान का दौरा किया। हमारे विद्यार्थियों को 998 प्रस्ताव जारी किए गए। जिन कंपनियों ने वर्ष 2015-16 के लिए संस्थान का दौरा किया तथा नियोजन प्रदान किया, उन्हें अनुलग्नक 3 में दर्शाया गया है।



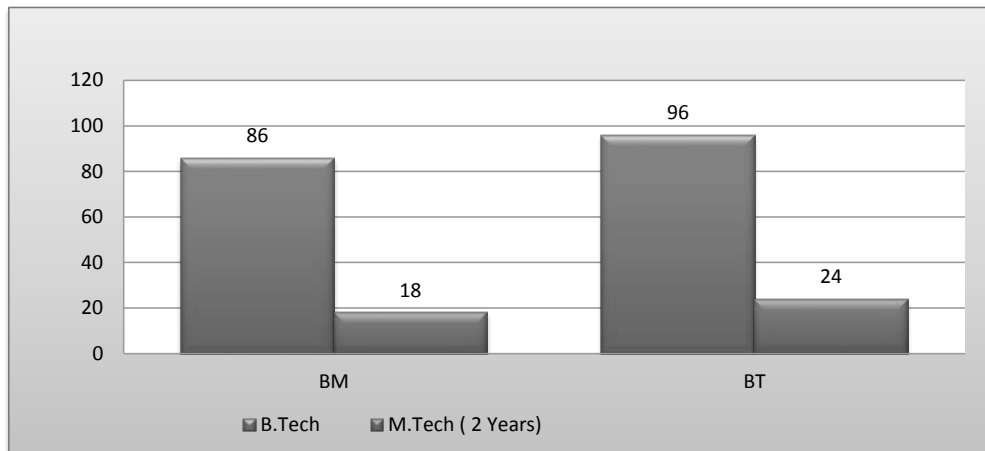
## 6. विभाग एवं शैक्षणिक इकाईयां

बायोटेक्नोलॉजी एंड मेडिकल इंजीनियरिंग विभाग

2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण

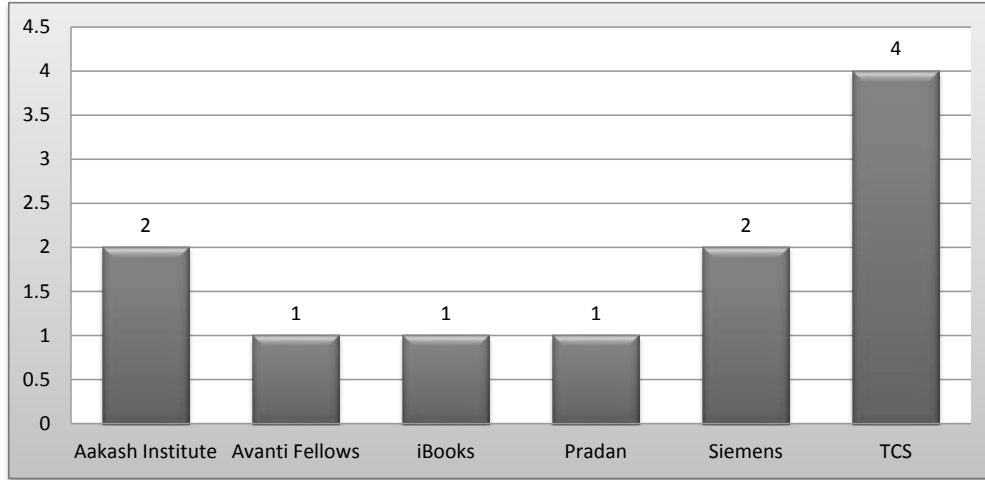


विद्यार्थियों की कुल संख्या

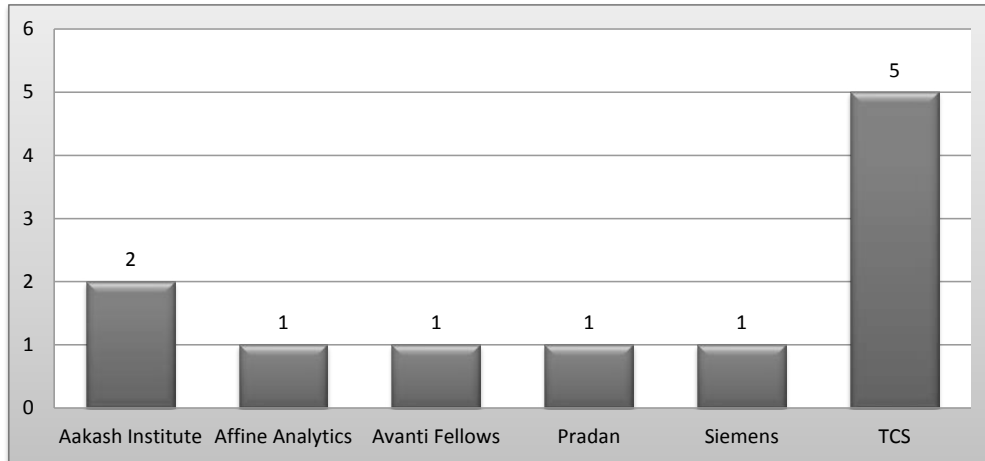


## नियोजन सांख्यिकी

### बायोमेडिकल इंजीनियरिंग



### बायो टेक्नोलॉजी



## संकाय

| क्र. सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>प्रो. मुकेश कु. गुप्ता (guptam@nitrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (कोकुक यूनिवर्सिटी, दक्षिण कोरिया)(विभागाध्यक्ष) ,<br>पशु जैव प्रौद्योगिकी, जेनेटिक इंजीनियरिंग, ट्रांसजेनेसिस, असिस्टेड रेप्रोडक्टिव टेक्नोलॉजीज, एनिमल क्लोनिंग, स्टेम सेल्स |
| 2.       | <b>प्रो. कृष्ण प्रामाणिक (kpr@nitrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (कलकत्ता विश्वविद्यालय)<br>नैनोबायोटेक्नोलॉजी / नैनोमेडीसिन, बायोमेटिरियल एवं टिशू इंजीनियरिंग, स्टेम सेल बायोलाॅजी                                                                        |
| 3        | <b>प्रो. शुभंकर पॉल (spaul@nitrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी दिल्ली)<br>नैनो-टेक्नोलॉजी इन कैंसर थेरेपी, बायोसंसिंग, बायोमोलेक्यूल-आधारित नैनोस्ट्रक्चर डेवेलपमेंट एंड बायोअप्लिकेशन                                                       |
| 4        | <b>प्रो. इंद्रनील बॅनर्जी (banerjeei@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>रीजनरेटिव मेडिसिन एंड टिशू इंजीनियरिंग, बायोमाइक्रोफ्लूइडिक्स, थेरोनोस्टिक्स सिस्टम्स                                                                     |

| क्र. सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5        | <b>प्रो. कुणाल पाल (palk@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन, सॉफ्ट मैटरियल्स, कंट्रोलड ड्रग डिलिवरी सिस्टम, टिशू इंजीनियरिंग |
| 6        | <b>प्रो. नंदिनी सरकार (sarkarn@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी गुवाहाटी)<br>प्रोटीन मिसफोल्डिंग एंड एग्रिगेशन, प्रोटीन इंजीनियरिंग                                                             |
| 7        | <b>प्रो. अमित बिश्वास (amitb79@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>बायोमैटिरियल्स, सर्फेस इंजीनियरिंग, कोरोशन एंड ऑक्सीडेशन ऑफ मेटेरियल्स                                              |
| 8        | <b>प्रो. अंगना सरकार</b><br>एन्वायरॉमेंटल माइक्रोबायोलॉजी, इकोलॉजी एंड बायोटेक्नोलॉजी                                                                                                                                 |
| 9        | <b>प्रो. ए. थिरुगनानम (thirugnanam.a@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी मद्रास)<br>बायोमैकेनिक्स, बायोट्रान्सपोर्ट, बायोमैटिकल                                                                    |
| 10       | <b>प्रो. देवेन्द्र वर्मा (vermad@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (नॉर्थ डकोटा स्टेट यूनिवर्सिटी, एनडी, यूएसए)<br>टीशू इंजीनियरिंग, वाउंड हीलिंग एवं वाउंड मैनेजमेंट                                    |
| 11       | <b>प्रो. कस्तुरी दत्ता</b><br>औद्योगिक उत्पादों के लिए बायोप्रोसेस विकास, एनज़ोमोलॉजी, बायोएनर्जी                                                                                                                     |
| 12       | <b>प्रो. निवेदिता पात्रा (patran@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी दिल्ली)<br>बायोप्रोसेस इंजीनियरिंग                                                                                            |
| 13       | <b>प्रो. पी. बालासुब्रमण्यन (biobala@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी मद्रास)<br>कृषि एवं पर्यावरण जैव प्रौद्योगिकी                                                                             |
| 14       | <b>प्रो. बिभुकल्याण प्रसाद नायक (bibhukalyan@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एमबीबीएस, एमएमएसटी (आईआईटी खड़गपुर)<br>रीजेनेरेटिव मेडिसिन, न्यूरोडेजेनेरेटिव डिसऑर्डर, बायोइनफॉर्मेटिक्स, रीहेबिलिटेटिव टिशू      |
| 15       | <b>प्रो. शीर्षेन्दु शेखर राय (sirsendu@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एमबीबीएस, एमएमएसटी (आईआईटी खड़गपुर)<br>टीशू इंजीनियरिंग, क्रिबोलॉजी, नैनोबायोटेक्नोलॉजी                                                  |

## प्रकाशन

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- सरकार, ए. सार, पी. इस्लाम, ई., हेक्सैवलेंट क्रोमियम रीडक्शन बाई माइक्रोबेक्टेरियम ओलेइवॉरेस ए1 : ए पोजिबल मेकनिज्म ऑफ क्रोमेट-डीऑक्सिफिकेशन एंड बाइयोरीमिडियेशन। रिशंट पैटेंट्स ऑन बाइयोटेक्नोलॉजी 2015, 9(2), 116-129।
- महापात्र, बी. : सरकार, ए. जोशी, एस. चटर्जी, ए. काजी, एस. के. माइती, एम. के. सत्यनारायण, टी. सैर, पी., एन असेनैट-रिड्यूशिंग एंड ऐल्केन-मेटाबोलिज्म नॉवेल बैक्टेरियम, हिज़ाबियम असेनिसिरेड्यूसेंस एस. नोव., आईसोलेटिड फ्रॉम असेनिक-रिच ग्राउंडवाटर। अर्किव्स ऑफ माइक्रोबाइयोलॉजी 2017, 199 (2), 191-201।
- जेना, एस. : सखारे, जी. एम. पांडा, एस. के. : थिरुगननैम, ए., इवैल्यूएशन एंड प्रीडिक्शन ऑफ ह्यूमैन गैट पैरमीटर्स यूजिंग यूनिवैरियेट, मल्टीवैरियेट एंड स्टेपवाइज स्टैटिस्टिकल मेथोड्स। जर्नल ऑफ मेकनिक्स इन मेडिशन एंड बाइयोलॉजी 2017, 1750076।
- व्यास, वी.; कौर, टी. : थिरुगननैम, ए., चितोसैन कम्पोजिट थ्री डाइमेन्शनल मैक्रोस्फेरिक स्केफोल्ड्स फॉर बोन टिशू इंजीनियरिंग। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ बाइयोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्युल्स 2017।
- कौर, टी.; कुलैनथैवेल, एस.; थिरुगननैम, ए.; बनर्जी, आई.; प्रामाणिक, के., बाइयोलॉजिकल एंड मेकनिकल इवैल्यूशन ऑफ पॉली (लैक्टिक-को-ग्लाइकोलिक एसिड)-बेस्ड कम्पोजिट्स रीइन्फोर्सिड विद 1डी, 2डी एंड 3डी कार्बन बाइयोमैटिरियल्स फॉर बोन टिशू रिजेनेरेशन। बाइयोमेडिकल मैटरियल्स 2017, 12(2), 025012।
- व्यास, वी.; कौर, टी.; कर, एस.; थिरुगननैम, ए., बाइयोफंगशनलाइजेशन ऑफ कॉमर्शियली प्यूर टाइटेनियम विद चितोसैन/हाईड्रोजेनपेडाइट बाइयोक्म्पोजिट वाया सिलेनोलाइजेशन : इवैल्यूशन ऑफ बाइयोलॉजिकल परफॉर्मन्स। जर्नल ऑफ एडवेंशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी 2017, 31 (16), 1768-1781।
- कौर टी.; थिरुगननैम, ए.; प्रामाणिक, के., इफेक्ट ऑफ कार्बोनाइलेटिड ग्रेफिन नैनोप्लैट्लेट्स ऑन मेकनिकल एंड इन-विट्रो बाइयोलॉजिकल प्रोपर्टिज ऑफ पोलिविनाइल ऐल्कोहल नैनोकम्पोजिट स्केफोल्ड्स फॉर बोन टिशू इंजीनियरिंग। मैटरियल्स टूडे कन्फेरेंस 2017, 12, 34-42।

- मजुमदार, ओ.; बैनकोटी, ए. के. एस.; कौर, टी.; थिरुगननैम, ए.; मंडल, ए. के., द इन्फ्लुयेंस ऑफ साइलेंट एंड साइलेंट-पीएमएमए कोटिंग्स ऑन द इन विट्रो बाइयोडिग्रेडेशन बिहेवियर ऑफ एई42 मैग्नेशियम ऐलोय फॉर कार्डियोवैस्कुलर स्टेंट ऐप्लीकेशंस। आरएससी एडवेंसेज 2016, 6(109), 107344-107354।
- रामाजयाम, के.; कुमार, ए.; सारंगी, एस.; थिरुगननैम, ए., ए. नॉवोल एडजुवेंट-सोल्यूशन लैअर स्ट्रेटजी फॉर इम्पूविंग द इफेक्शी ऑफ क्रायोसर्जरी। क्रायोलेटर्स 2016, 37(5), 346-356।
- रामाजयाम, के.; कुमार, ए.; सारंगी, एस.; थिरुगननैम, ए., ए न्यूमेरिकल स्टडी ऑन ऑप्टमाइजिंग द क्रायोसर्जिकल प्रोसेस फॉर इफेक्टिव ट्यूमर निक्रोसिस। हीट एवं मास ट्रांसफर 2017, 53 (5), 1685-1697।
- थियागरेजन, जे.; श्रीविद्या, पी.; बालासुब्रमनियन, पी., थर्मोग्रेविमेट्रिक एंड डीकम्पोजिशन अनैलिसिस ऑफ जैट्रोफा, कैस्टॉर एंड पॉगमिया डीऑयेल्ड सीड कैक्स इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इनोवेशंस इन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 7(2) 2016, 417-425।
- अली, एन.; बालासुब्रमनियन, पी., इफेक्ट ऑफ जियोग्रेफिकल कोऑर्डिनेट्स ऑन कार्बन डायोक्साइड सिक्वेस्ट्रेशन पोटेंशल बाई माइक्रोएल। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल साइंस एंड डेवलपमेंट 2017, 8(2), 147।
- थियैगराजन, जे.; श्रीविद्या, पी.; बालासुब्रमनियन, पी., थर्मल बिहेवियर एंड पिरोलाइटिक किनेटिक्स ऑफ डी-ऑयलड जैट्रोफा सीड कैक। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इनोवेशंस इन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 7(2): 417-425।
- विश्वास, पी.; कर्ण, ए. के.; कले, पी. जी.; बालासुब्रमनियन, पी., बाइयोसेंसर फॉर डीटेक्शन ऑफ डिस्सॉल्व्ड क्रोमियम इन पोटैबल वाटर: ए रिव्यू। बाइयोसेंसर्स एंड बाइयोइलेक्ट्रोनिक्स 2017।
- रंगाभिशय्याम, एस.; बालासुब्रमनियम, पी., लिग्नोसेलूलोजिक बाइयोसेन्सेट्स फॉर द रिमूवल ऑफ हेक्सवलेन्ट क्रोमियम फ्रॉम ऐक्वीअस सोल्यूशंस : ए रिव्यू, जर्नल ऑफ एनवायरनमेंट एंड बाइयोटेक्नोलॉजी रिसर्च 2016, 5(1), 39-46।
- बुरियुली, एम.; वर्मा, डी., पॉलीइलेक्ट्रोलाइट कॉम्प्लेक्सेस (PECs) फॉर बाइयोमेडिकल ऐप्लीकेशंस। इन एडवेंसेज इन बाइयोमैटरियल्स फॉर बाइयोमेडिकल ऐप्लीकेशंस, स्प्रिंगर : 2017, पृष्ठ 45-93।
- यादव, आई.; रथनाम, वी. एस.; योगालक्ष्मी, वाई.; चक्रवर्ती, एस.; एस.; बनर्जी, आई.; अनिस, ए.; पाल, के., सिंथिसिस एंड करैक्टराइजेशन ऑफ पॉलीविनाइल ऐल्कोहल-कार्बोआईमिथाइल टैमरिड गम बेस्ड कम्पोजिट फिल्म्स। कार्बोहाइड्रेट पॉलीमर्स 2017, 165, 159-168।
- यादव, आई.; काशीविश्वनाथन, यू.; सोनी, सी.; पाल, एस. आर.; नायक, एस. के.; सागिरी, एस. एस.; अनिस, ए.; पाल, के., स्टियेरिक एसिड मॉडिफाइड स्टियेरिल ऐल्कोहल ऑलियोजेल्स; अनैलिसिस ऑफ द थर्मल, मेकनिकल एंड ड्रग रीलिज प्रोपर्टिज। जर्नल ऑफ सर्फैक्टन्ट्स एंड डीटरजेंट्स 2017, 20(4), 851-861।
- साव, जी. एस.; पांडे, पी. एम.; योगालक्ष्मी, वाई.; बनर्जी, आई.; अल-जहरानी, एस.; अनिस, ए.; पाल, के., सिंथिसिस एंड अस्सेसमेंट ऑन नॉवेल जिलेटिन-चिटोसन लैक्टेट कोहाइड्रोजेल्स फॉर कंट्रोलड डिलीवरी एंड टिशू इंजीनियरिंग ऐप्लीकेशंस। पॉलीमर-प्लैस्टिक्स टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग 2017, 1-11।
- साव, जी. एस.; विशाल, डी.; बनर्जी, आई.; प्रामाणिक, के.; ऐनिस, ए.; पाल, के., प्रिपरेशन, करैक्टराइजेशन एंड अस्सेसमेंट ऑफ द नोवेल जिलेटिन-टैमराइन्ड गाम/कार्बोआईमिथाइल टैमराइन्ड गाम-बेस्ड फेज-सेपरेटिड फिल्म्स फॉर स्कीन टिशू इंजीनियरिंग ऐप्लीकेशंस। पॉलीमर-प्लैस्टिक्स टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग 2017, 56 (2), 141-152।
- पांडे, पी.एम.; नायक, ए. के.; शौ, जी.एस.; युवनीश, के.; बनर्जी, आई.; ऐल-जहरानी, एस.; ऐनिस, ए.; पाल, के., एन इन-डेपथ अनैलिसिस ऑफ द स्वीलिंग, मेकनिकल, इलेक्ट्रिकल एंड ड्रग रीलिज प्रोपर्टिज ऑफ ऐगर-जिलेटिन को-हाइड्रोजेल्स। पॉलीमर-प्लैस्टिक्स टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग 2017, 56(6), 667-677।
- पांडे, पी. एम.; नायक, एस. के.; शौ, जी. एस.; युवनीश, के.; बनर्जी, आई.; ऐल-जहरानी, एस.; ऐनिस, ए.; पाल, के., एन इन-डेपथ अनैलिसिस ऑफ द स्वीलिंग, मेकनिकल, इलेक्ट्रिकल एंड ड्रग रीलिज प्रोपर्टिज ऑफ ऐगर-जिलेटिन को-हाइड्रोजेल्स। पॉलीमर-प्लैस्टिक्स टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग 2017, 56(6), 667-677।
- कुलैन्थैइवेल, एस; वी. एस. एस. आर.; अगरवाल, टी.; प्रधान, एस; पाल, के.; गिरि, एस.; माईती, टी. के.; बनर्जी, आई., गाम ट्रैगकैन्थ-ऐलिग्नट बीड्स एज प्रोएन्जियोजेनिक-ऑस्टिओजेनिक सेल एनकेपसूलेशन सिस्टम्स फॉर बॉन टिशू इंजीनियरिंग। जर्नल ऑफ मैटरियल्स केमिस्ट्री बी 2017, 5, 4177-4189।
- कोडेला, एस. पी.; पांडे, पी. एम.; नायक, एस. के.; युवनीश, के.; ऐनिस, ए; पाल, के., नॉवेल ऐगर-स्टियरिल ऐल्कोहल ऑलियोजेल-बेस्ड बिगेल्स एज स्ट्रक्चर्ड डिलीवरी व्हिकल्स। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ पॉलीमरिक मैटरियल्स एंड पॉलीमरिक बाइयोमैटरियल्स 2017, 66 (13), 669-678।
- ढाल, एस; महन्ती, ए.; यादव, आई.; युवनीश, के.; कुलैन्थैइवेल, ए.; बनर्जी, आई.; पाल, के.; गिरि, एस., मैग्नेटिक नैनोपार्टिकल इनकॉर्पोरेटड ऑलियोजेल ड्रग डिलीवरी सिस्टम। कोलोइड्स एंड सरफेजेस बी : बाइयोइंटरफेजेस 2017, 157, 118-129।
- यादव, आई.; शौ, जी. एस.; नायक, एस. के.; बनर्जी, आई.; शैख, एच; ऐल-जहरानी, एस; ऐनिस, ए.; पाल, के., जिलेटिन एंड ऐमिलोपेक्टिन-बेस्ड फेज-सेपरेटिड हाइड्रोजेल्स : एन इन-डेपथ अनैलिसिस ऑफ द स्वीलिंग, मेकनिकल, इलेक्ट्रिकल एवं ड्रग रीलिज प्रोपर्टिज। इरानियन पॉलीमर जर्नल 2016, 25(9), 799-810।
- सिंह, वी.; युवनीश, के; बेहेरा, आर.आर.च. बरुआ, एस; अगरवाल, टी.; बनर्जी, आई.; पाल, के., इफेक्ट ऑफ पॉलीसेखरिडेस ऑन द प्रोपर्टिज ऑफ द म्यूकोएडहेसिव पॉली (विनाइल ऐल्कोहल) मल्टीकोर-शेल माइक्रोपार्टिकल्स। पॉलीमर-प्लैस्टिक्स टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग 2016, 55 (9), 879-888।
- पांडे, एस.; सेंथिलगुरु, के.; युवनीश, के.; सागिरी, एस; बेहेरा, वी.; बाबु, एन.; भट्टाचार्य, एम.; पाल, के.; बनर्जी, आई., नैचुरल मॉडिफाइड इमल्शन जेल एज सिंगल कैरियर फॉर द ओरल डिलीवरी ऑफ प्रोबाइोटिक-ड्रग कॉम्बिनेशन। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ बाइयोर्लॉजिकल मैक्रोमोलेक्युलस 2016, 92, 504-514।
- राय, एस; महन्ती, एम.; पसयात, एस; मजुमदार, एस; सेंथिलगुरु, के.; बनर्जी, आई.; रेड्चेल्ड, एम.; रियूटर, एच; सिन्न, ई.; दिंदा, आर., सिंथिसिस स्ट्रक्चर एंड साईटोटॉक्सिसिटी ऑफ ए सीरिज ऑफ डाइयॉक्सिडोमलिब्डेनम (VI) कॉम्प्लेक्सेज फीचरिंग सलैन लिगन्ड्स। जर्नल ऑफ इनऑर्गेनिक बाइयोकेमिस्ट्री 2017, 172, 110-121।

- मल्लिक एस; शौ, जी.; युवनीश, के.; विशाल, डी.; नायक, एस; सागिरी, एस; सिंह, वी.; भट्टाचार्य, एम.; ऐनिस, ए.; पाल, के., एन इन-डेपथ अनैलिसिस ऑफ द मेकेनिकल इलेक्ट्रिकल एंड ड्रग रीलजिंग प्रोपर्टिज ऑफ जिलेटिन-स्टर्च फेज-सेपरेटिड हाईड्रोजेल्स। पॉलीमर-प्लास्टिक्स टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग 2016, 55 (16), 1731-1742।
- अगरवाल, टी.; नारायण, आर.; माझी, एस; बेहेरा, एस; कुलैन्थैइवेल, एस.; माइती, टी. के.; बनर्जी, आई.; पाल, के.; गिरि, एस., जिलेटिन/काबोजाइमिथाइल किटोसिन बेस्ड स्कैफोल्ड्स फॉर डर्मल टिशू इंजीनियरिंग ऐप्लीकेशंस। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ बाइयोलॉजिकल मैक्रोमोलेक्युलस 2016, 93, 1499-1506।
- अगरवाल, टी.; कविराज, पी.; नारायण, जी. एच.; कुलैन्थैइवेल, एस; काशीविश्वनाथन, यू.; पाल, के.; गिरि, एस.; माइती, टी. के.; बनर्जी, आई.; ऐलिंगनैट बीड बेस्ड हेक्सगोनल क्लोज पैकड 3डी इम्प्लान्ट फॉर बोन टिशू इंजीनियरिंग। एसीएस ऐप्लाइड मैटरियल्स एंड इंटरफेसेज 2016, 8 (47), 32132-32145।
- पल्लवी, पी.; कुमार, जी. एम., सिंथिसिस एंड करेक्टराइजेशन ऑफ फिल्म बेस्ड ऑन क्रोस लिंकड ब्लेंड्स ऑफ पॉली (विनाइलऐल्कोहल) एंड पॉली (विनाइलपिरॉलिडोन) विद ग्लूटैरैल्डीहाइड फॉर टिशू इंजीनियरिंग ऐप्लीकेशन। मैटरियल्सविस्सेनचैप्ट एंड वर्कस्टोफ्टेक्निक 2017, 48 (6), 611-622।
- पुष्प, पी.; फेरिइरा, एम. सी.; कब्रैल, जे. एम. एस.; गुप्ता, एम. के., इम्पुव्ड सर्वाइवल ऑफ कार्डियक सेल्स ऑन सरफेस मॉडिफाइड इलेक्ट्रोस्पिन नैनोफाइबर्स। पॉलीमर साईंस, सीरीज ए 2017, 59 (4), 515-523।
- कुमारी, एन.; गुप्ता, एम. के.; सिंह, आर. के., ऑपन-एकैप्सुलेशन-विट्रिफिकेशन फॉर क्रियोप्रिजर्वेशन ऑफ ऐल्गा। क्रियोबाइलॉजी 2016, 73 (2), 232-239।
- दास, टी.; कोल्ली, वी.; कर्मकार, एस.; सरकार, एन., फंगशनलाइजेशन ऑफ पॉलीविनाइलपिरॉलाइडॉन ऑन गोल्ड नैनोपार्टिकल्स एन्हांसेज इट्स एंटी-एमिलोइडॉजेनिक प्रोपेन्सिटी टूवर्ड्स हेन एग व्हाइट लिजोजाइम। बाइयोमेडिसिन्स 2017, 5 (2), 19.
- चटर्जी, आर.; कोल्ली, वी.; सरकार, एन., ट्रेहैलोज एंड मैग्नेसियम क्लोराइड एक्सर्ट ए कॉमोन एंटी-एमिलोइडॉजेनिक इफेक्ट टूवर्ड्स हेन एग व्हाइट लिजोजाइम. द प्रोटीन जर्नल 2017, 36 (2), 138-146।
- महन्तो, एस; प्रताप, एस.; बन, डी. के.; पाल, एस.; प्रोटीन फंगशनलाइज्ड ऑफ ZnO नैनोस्ट्रक्चर एक्सहिबिट्स सिलेक्टिव एंड इन्हेस्ड टॉक्सिसिटी टू ब्रेस्ट कैंसर सेल्स थ्रू ऑक्सीडेटिव स्ट्रेस-बेस्ड सेल डेथ मेकनिज्म। जर्नल ऑफ फोटोकेमिस्ट्री एंड फोटोबाइयोलॉजी बी : बाइयोलॉजी 2017।
- पांडा, पी. के. बेहेरा, बी.; मेहेर, बी. आर.; दास, डी. एन.; मुखोपाध्याय, एस; सिन्हा, एन.; नायक, पी. पी.; राय, बी.; दास, जे.; पाल, एस.; ऐन्स ऐल्यूटिनन, ए टाइप II रिबोसम इनऐक्टिवेटिंग प्रोटीन इनहिबिटर्स Akt/PH डोमेन टू इन्डूस एन्डोप्लाज्मिक रेटिकूलम स्ट्रेस मीडियेटेड ऑटोफेगी-डिपेन्डेंट सेल डेथ। मलेक्युलर कैर्सिनोजेनिसिस 2017, 56 (2), 389-401।
- बन, डी. के.; पाल, एस., नैनो जिंक ऑक्साइड इन्हिबिट्स फाइब्रिलर ग्रोथ एंड सप्रेसेस सेलूलर टॉक्सिसिटी ऑफ लिजोजाइम ऐमिलोइड। एसीएस ऐप्लाइड मैटरियल्स एंड इंटरफेसेज 2016, 8 (46), 31587-31601।
- बन, डी. के.; पाल, एस., प्रोटीन कोरोना ओवर सिल्वर नैनोपार्टिकल्स ट्रिगर्स कॉन्फॉर्मेशनल चेंज ऑफ प्रोटीन्स एंड ड्रॉप इन बैक्टेरियल पोर्टेशन ऑफ नैनोपार्टिकल्स : पॉलीइथिलिन ग्लाइकोल कैपिंग एज प्रिवेन्टिव स्ट्रेटजी। कोलोइड्स एंड सरफेसेज बी : बाइयोइंटरफेसेज 2016, 146, 577-584।
- कुमार, बी.; कुलैन्थैइवेल, एस.; मंडल, ए.; मिश्रा, एस.; बनर्जी, बी.; भौमिक, ए.; बनर्जी, आई.; गिरि, एस., मेजोपोरस सिलिका नैनोपार्टिकल्स बेस्ड एन्जाइम रिस्पांसिव सिस्टम फॉर कॉलोन स्पेशिफिक ड्रग डिलीवरी थ्रू गुअर गाम कैपिंग। कोलोइड्स एंड सरफेसेज बी : बाइयोइंटरफेसेज 2017, 150, 352-361।

## सम्मेलनों में प्रकाशन

- विश्वास आर., सरकार ए., आईजोलेशन एंड करेक्टराइजेशन ऑफ असेनाइट ऑक्सीडाइजिंग स्ट्रेन्स फॉर दियर पोर्टेशन इन असेनिक बाइयोरिमीडियेशन। सब्मिटेड टू द अक्विमिंग कॉन्फ्रेंस नैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन वैस्ट टू इनर्जी, कार्बन कैप्चर एंड स्टोरेज (एनसीडब्ल्यूईसीसीएस-2017), 3-5 अगस्त 2017, नैशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी राउरकेला, ओडिशा।
- गुप्ता के., मौर्य वी., सरकार ए., ऐडवेंसमेंट ऑफ ऑक्सिजन : न्यू इरा इन वैस्ट मैनेजमेंट। सब्मिटेड टू द अक्विमिंग कॉन्फ्रेंस, नैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन वैस्ट टू इनर्जी कार्बन कैप्चर एंड स्टोरेज (एनसीडब्ल्यूईसीसीएस-2017), 3-5 अगस्त 2017, नैशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी राउरकेला, ओडिशा।
- जेना एस., शेखर जी. एम. एस. पांडा, एस. के. थिरुगननैम ए., डिटरमाइनिंग प्रीडिक्टैबिलिटी ऑफ ह्यूमन गैट पैरमिटर्स यूजिंग यूनिवैरियेट एंड मल्टीवैरियेट रीग्रेशन स्टडिज। नैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन बाइयोमेकनिक्स एंड रिहैबिलिटेशन इंजीनियरिंग, 15-16 सितम्बर, 2016, नॉर्थ इस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिलांग, पृष्ठ 44-50।
- व्यास वी., कौर टी., थिरुगननैम ए., किटोसैन कम्पोजिट थ्री डाइमेन्शनल मैक्रोपोरिक स्कैफोल्ड्स फॉर बोन टिशू इंजीनियरिंग। 11वीं एशिया पेशिफिक किटिन एंड किटोसैन सिम्पोजियम एंड पंचम इंडियन किटिन एंड किटोसैन सोसाइटी सिम्पोजियम, 28-30 सितम्बर 2016, कोची।
- कुमारी सी., कुमार ए., सारंगी एस. के., थिरुगननैम ए., एन एक्सपेरीमेंटल एंड न्यूमेरिकल स्टडी फॉर क्रियोजेन स्प्रे कूलिंग। 6वां इंटरनैशनल एंड 43वां नैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लूइड मेकनिक्स एंड फ्लूइड पावर 15-17 दिसम्बर, 2016, एमएनएनआरटीए, इलाहाबाद, यू. पी., इंडिया।
- नाटामाई पी. वी., चौधरीएस., चौरसिया आर. कौर टी., थिरुगननैम ए., ड्रग इलूटिंग किटोसैन एंड टैमरिड सीड पॉलीसच्चेराइड हाईड्रोजेल्स विद हर्बल एक्सट्रेक्ट्स फॉर डाइबेटिक वाउन्ड हीलिंग। 9वां इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैटरियल्स फॉर ऐडवेंसड टेक्नोलॉजिस, 18-23 जून 2017, सन्टेक सिंगापुर।
- प्रधान ए., नायक एस. के., पांडे के., राय एस. एस., पाल के. चम्पाटी बी., ऐनिस ए., टिब्रेवाला डी., ऐक्वूजिशन एंड क्लासिफिकेशन ऑफ ईएमजी यूजिंग ए ड्यूअल-चैनल ईएमजी बाइयोपोटेंशल एम्प्लीफायर फॉर कंट्रोलिंग ऐसिस्टिव डिवाइसेज। इंडिया कॉन्फ्रेंस (इंडीकॉन), 2016 आईईईई ऐनुअल 2016; आईईईई
- नायक एस. के., सुमन एस., नायक बी. एम., बनर्जी आई, पाल के., चम्पाटी बी., महापात्र बी., टिब्रेवाला डी., इफेक्ट ऑफ कैन्नबिस कन्जुम्पशन ऑन एएनएस एंड कंडक्शन पथवे ऑफ हार्ट ऑफ इंडियन पैट्टी फिल्ड वर्कर्स। इंडिया कॉन्फ्रेंस (इंडीकॉन), 2016 आईईईई ऐनुअल, 2016 : आईईईई

- मोकशी सी., नायक एस. के., प्रधान ए. राउत एस. के., पाल के., चम्पाटी बी., ऐनिस ए., इफेक्ट ऑफ साउंड इन ए होरॉर मूवी क्लिप ऑन द साइक्लोजी ऑफ द एनएस एंड द कंडक्शन पथवे ऑफ द हर्ट। इंडिया कॉन्फ्रेंस (इंडीकॉन), 2016 आईईईई एनुअल, 2016 : आईईईई
- गुड्डाला पी. के., गुप्ता एम. के., वर्चुअल स्क्रीनिंग ऑफ पोर्टेबल इन्टिबिटर्स ऑफ एंटी-इन्फ्लुयेंजा ए H1N1। सिम्पोजियम ऑन ऐक्सीलेरेटिंग बाइयोलॉजी-डिलीवरिंग प्रिंसिपल, 17-19 जनवरी 2017, सेंटर फॉर डेवलपमेंट ऑफ एडवेंस्मेंट कम्प्यूटिंग (सीडीएसी), दिल्ली।
- पात्र टी. पी., गुप्ता एम. के., क्रियोप्रिजर्वेशन ऑफ सोमैटिक सेल्स बाई एन्कैप्सुलेशन-विट्रिफिकेशन इन ऐलिंगनैट माक्रोबीड्स। इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रीप्रोडक्टिव हेल्थ विद इम्फेजिस ऑन स्ट्रैटजीस फॉर इनफर्टिलिटी, अस्सिस्टेड रीप्रोडक्शन एंड फैमिली प्लानिंग, 23-25 जनवरी 2017, इंडियन सोसाइटी फॉर स्टडी ऑफ रीप्रोडक्शन एंड फर्टिलिटी (आईएसएसआरएफ), एआईआईएमएस, दिल्ली।
- भास्कर आर., साहू बी., गुप्ता एम. के., इन्विट्रो स्पेर्मेटोजेनेसिस ऑफ मोबाइल स्पार्म इन कैप्रा हार्कस बाई एन ऑर्गेन कल्चर मेथोड। इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रीप्रोडक्टिव हेल्थ विद इम्फेजिस ऑन स्ट्रैटजीस फॉर इनफर्टिलिटी, अस्सिस्टेड रीप्रोडक्शन एंड फैमिली प्लानिंग, 23-25 जनवरी 2017, इंडियन सोसाइटी फॉर स्टडी ऑफ रीप्रोडक्शन एंड फर्टिलिटी (आईएसएसआरएफ), एआईआईएमएस, दिल्ली।
- गुड्डाला पी. के., गुप्ता एम. के., एक्सप्लोरिंग द मलेक्युलर मेकनिज्म ऑफ प्लूरिपोटेन्सी इन मैल जर्म-लाइन स्टेम सेल्स इन सिलिको। नैशनल सेमिनार ऑन जेनेटिक्स एंड जिनोम अनैलिसिस फॉर नॉवेल थेरेप्यूटिक्स, 19-21 दिसम्बर 2016।
- पुष्प पी., सिमोज आई एन., फेरिंड्रा एफ., कैब्रल जे. एम. एस., प्रामाणिक के. गुप्ता एम. के., आईसोलेशन एंड प्रोलिफरेशन ऑफ अम्बिलिका कॉर्ड डराइव्ड मेसेन्किमैल स्टेम सेल्स फॉर टिशू इंजीनियरिंग ऐप्लीकेशन। द 9वाँ वर्ल्ड काँग्रेस ऑन प्रिवेन्टिव एंड रिजेनरेटिव मेडिशन कॉन्फ्रेंस (डब्ल्यूसीपीआरएम), 13-15 नवम्बर 2016, ६ केआईआईटी यूनिवर्सिटी भुवनेश्वर।
- नायक एस., नायक ए., सत्पति एम., बाला ए., पाल के., राय एस. एस., इफेक्ट ऑफ डिफरेंट सोल्वेंट्स ऑन द फ्लूरोसेन्स प्रोपर्टी ऑन कैल्सियम-डॉप्ड वैनडियम ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स। रिशंट एडवेंसेज इन नैनोसाइंसेज एंड नैनोटेक्नोलॉजी-2016 (आईसीआरएन-2016, 19-20 दिसम्बर 2016, जेएनयू दिल्ली।
- बाला ए., शुभम एस., रोजलिन के., साहू डी., सिंह के. ए., बनर्जी आई., राय एस. एस., एक्सट्रैक्शन ऑफ सेलूलोज नैनोक्रिस्टल्स फ्रॉम पर्यनियम वीड। रिशंट एडवेंसेज इन नैनोसाइंसेज एंड नैनोटेक्नोलॉजी-2016 (आईसीआरएन-2016), 19-20, दिसम्बर 2016, जेएनयू दिल्ली।
- निर्मल टी. आर., साहू डी., शुभम एस., सत्पति एम., त्रिपाठी एस. पी., राय एस. एस. डेवलपमेंट ऑफ एक्सट्रैक्शन मैट्रिक्स-नैनोहाइड्रोजेनराइट पोरस कम्पोजिट स्कैफोल्ड फटर कैन्सिलस बोन टिशू इंजीनियरिंग। रिशंट एडवेंसेज इन नैनोसाइंसेज एंड नैनोटेक्नोलॉजी-2016 (आईसीआरएन-2016), 19-20 दिसम्बर 2016, जेएनयू दिल्ली।
- बाला ए., त्रिपाठी एस. पी., नायक एस., गोयल पी., सिंह के. ए., प्रामाणिक के., राय एस. एस., इलेक्ट्रोस्पिन सिल्क नैनोफाइबर्स एक्जिबिट ऐमिलॉइड-लाइक फीचर्स। रिशंट एडवेंसेज इन नैनोसाइंसेज एंड नैनोटेक्नोलॉजी-2016 (आईसीआरएन-2016), 19-20 दिसम्बर 2016, जेएनयू दिल्ली।
- बाला ए. सिंह के. ए., नायक ए., नायक एस., पाल के., प्रामाणिक के., राय एस. एस., नैनोटॉक्सिसिटी ऑफ नाइट्रोजेन एंड फोस्फोरस-डॉप्ड ग्राफिन क्वान्टम डॉट, फ्रॉम सिगरेट्स। रिशंट एडवेंसेज इन नैनोसाइंसेज एंड नैनोटेक्नोलॉजी-2016 (आईसीआरएन-2016), 19-20 दिसम्बर 2016, जेएनयू दिल्ली।
- सिंह के. ए., बाला ए., नायक एस., नायक ए., राय एस. ए., हेल्थ हजर्ड्स ऑफ ट्रिपल-डॉप्ड ग्राफिन क्वान्टम डॉट फ्रॉम पेट्रोल इंजिन एक्सहॉस्ट्स। रिशंट एडवेंसेज इन नैनोसाइंसेज एंड नैनोटेक्नोलॉजी-2016 (आईसीआरएन-2016), 19-20 दिसम्बर 2016, जेएनयू दिल्ली।
- त्रिपाठी एस. पी., परिडा के., महापात्र एस., गुप्ता एन., वाटर हियासिन्थ : द मोस्ट इनवेसिव वीड आईएसएसआरडी इंजीनियरिंग स्टूडेंट्स इनोवेशन चैलेंज 2017, 28-29 जनवरी 2017, बैंगलोर।
- त्रिपाठी एस. पी. सत्पति एम., मिश्रा पी., एक्सट्रैक्शन ऑफ क्वान्टम डॉट्स फ्रॉम घी : आईएसएसआरडी-इंजीनियरिंग स्टूडेंट्स इनोवेशन चैलेंज 2017, 28-29 जनवरी 2017, बैंगलोर।

### प्रकाशन के लिए स्वीकृत शोधपत्र

- यादव, जे.; बालाबंताराय, एस.; पात्र, एन., स्टैटिस्टिकल ऑप्टिमाइजेशन ऑफ फर्मेंटेशन कंडीशंस फॉर द इम्प्रूव्ड प्रोडक्शन ऑफ पॉली-बी-हाइड्रोजेनराइट फ्रॉट बैक्टीरियल सल्टि लिज। केमिकल इंजीनियरिंग कन्फ्रेंस 2017, (हाल ही में स्वीकार किया गया)
- पांडा, आई.; बालाबंताराय, एस.; साहू, एस. के.; पात्र, एन., मैथमेटिकल मॉडेल ऑफ ग्रोथ एंड पॉली-हाइड्रोजेनराइट प्रोडक्शन यूजिंग माइक्रोबायल फर्मेंटेशन ऑफ बसिलस सबटिलिज। केमिकल इंजीनियरिंग कन्फ्रेंस 2017, (हाल ही में स्वीकार किया गया)
- पाल, एस. आर. नायक, एस. के.; योगालक्ष्मी, वाई; सिंह, वी. के.; रथ, ए.; बनर्जी, आई.; ऐनिस, एस.; पाल, के., अंडरस्टैंडिंग द इफेक्ट ऑफ टैमरिड गाम प्रोपर्टिज ऑन द प्रोपर्टिज ऑफ टैमरिड गाम बेस्ड हाइड्रोजेनॉलिक फिजिकल हाइड्रोजेल्स। पॉलीमर-प्लास्टिक्स टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग 2017, (हाल ही में स्वीकार किया गया)
- पांडेय, पी. एम. बनर्जी, आई.; ऐनिस, ए.; पाल, के., एन इनसाइट ऑन द स्वेल्डिंग, विस्कोइलस्टैटिक, इलेक्ट्रिकल एंड ड्रग रिलीज प्रोपर्टिज ऑन जेलटन-कार्बोस्कीमिथाइल किटोसोन हाइड्रोजेल्स। पॉलीमर-प्लास्टिक्स टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग 2016, (हाल ही में स्वीकार किया गया)
- पुस्तकें/पुस्तक अध्याय
- अग्रवाल, एस. एंजिल वेनुस्वरण, आर. आर.; बालासुब्रमनियन, पी., इम्पैक्ट ऑफ हाइड्रोक्लोरिक एसिड ऑफ फेज फॉर्मेशन ऑफ टाइटेनियम डाइऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स। इन मैटेरियल्स, इनर्जी एंड एनवायरनमेंट इंजीनियरिंग : सिलेक्ट प्रोसिडिंग्स ऑफ आईसीएसीई 2015, मोहन बी., आर.; श्रीनिकेतन, जी.; मेडकप, बी. सी., एड्स. स्प्रिंगर सिंगापुर : सिंगापुर, 2017; पृष्ठ 153-158।

- बालासुब्रमनियन, पी. कार्तिक कुमार, पी., बाइयोफर्टिलाइजर्स एंड बाइयोपेस्टिसिड्स : ए हॉलिस्टिक एप्रोच फॉर सस्टेनबल ऐग्रीकल्चर। सस्टेनबल यूटिलाइजेशन ऑफ नेचुरल रिसोर्सेज 2017, 255।
- रंगाभाषिम, एस. बालासुब्रमनियन, पी., डाई रिमूवल प्रोस्पेक्टिव्स यूजिंग डिक्स एंडसॉबेंट्स फॉर सिंथेटिक डाई एंडसॉर्पशन। एलएपी लैम्बर्ट एकेडेमिक पब्लिशिंग क्रिडक : कट्ट., केजी, जर्मनी. क्षेप : 978330063709.
- बुरियूली, एम.; वर्मा, डी., पॉलीइलेक्ट्रोलाइट कॉम्प्लेक्सेज (ध्वन्य) फॉर बाइयोमेडिकल ऐप्लीकेशंस। इन एडवेंसेज इन बाइयोमैटरियल्स फॉर बाइयोमेडिकल ऐप्लीकेशंस, स्प्रिंगर : 2017; पृष्ठ 45-93।
- यादव, आई.; नायक, एस. के. पांडे, पी. एम.; विश्वाल, डी.; ऐनिस, ए.; पाल, के., एन इनसाइट ऑन द टेक्सचर एंड इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टिज ऑफ टोमैटो केचप ऑन ए टेम्परेचर स्केल। इन हैंडबुक ऑफ रिसर्च ऑन मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस मॉडेलिंग एंड ऑप्टमाइजेशन स्ट्रेटजिस, आईजीआई ग्लोबल : 2017; पृष्ठ 399-417।
- नायक, एस. के. श्रीवास्तव, यू.; टिबरेवाला, डी.; ठाकुर, जी.; महापात्र, बी.; पाल, के. इफेक्ट ऑफ ओडिया एंड तमिल म्यूजिक ऑन द एएनएस एंड द कंडक्शन पथवे ऑफ हर्ट ऑफ ओडिया वालन्टियर्स। इन पैटर्न एंड डेटा अनैलिसिस इन हेल्थकेयर सेटिंग्स, आईजीआई ग्लोबल : 2017; पृष्ठ 2402-263।
- नायक, एस. के. नवाज, ए.; चम्पाटी, बी.; शाहनवाज, एम.; टिबरेवाला, डी.; महापात्र, बी.; पाल, के., डेवलपमेंट ऑफ एन इन्टेलिजेंट क्रेडल टू मॉनिटोर बेड-वेट एंड हाईपरथर्मिया कंडीशंस। इन हैंडबुक ऑफ रिसर्च ऑन वाइलेंस सेंसर नेटवर्क ट्रेंड्स, टेक्नोलॉजिस एंड ऐप्लीकेशंस, आईजीआई ग्लोबल : 2017; पृष्ठ 482-503।
- कुलकर्णी, जी. डी. नायक, एस. के.; दास, के. कर, जे. पी.; महापात्र, बी.; टिबरेवाला, डी.; ऐनिस, ए.; पाल, के., डिजाइनिंग एंड एवैल्यूएशन ऑफ ऐलुमिनियम थिन-फिल्म इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर फॉर बाइयोमेडिकल अनैलिसिस। इन हैंडबुक ऑफ रिसर्च ऑन मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस मॉडेलिंग एंड ऑप्टमाइजेशन स्ट्रेटजिस, आईजीआई ग्लोबल : 2017; पृष्ठ 430-453।
- राय, ए.; नायक, एस. के. चम्पाटी, बी. टिबरेवाला, डी.; पाल, के., नॉन-लाइनर अनैलिसिस ऑफ हर्ट रेट वैरिबिलिटी एंड ईसीजी सिग्नल फीचर्स ऑफ स्विमर्स फ्रॉम एनआईटी-राउरकेला : ए केस स्टडी। कम्प्यूटेशनल टूल्स एंड टेक्निक्स फॉर बाइयोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग 2016, 56।
- महापात्र, बी. सी. बी. पाल, एस. एस. आर. के., वालन्टेरी ब्लिंक कंट्रोल कम्प्यूनिक्शन प्रोटोकॉल फॉर बेड-रिडेन पैशन्ट्स। हैंडबुक ऑफ रिसर्च ऑन वाइलेंस सेंसर नेटवर्क ट्रेंड्स, टेक्नोलॉजिस एंड ऐप्लीकेशंस 2016, 162।
- पात्र, एन. श्रीवास्तव, ए. के., मैस प्रोडक्शन ऑफ अर्टेमिसिनिन यूजिंग हैरी रूट कल्चिवेशन ऑफ अर्टेमिशिया ऐनुआ इन बाइयोरिएक्टर। बाइयोप्रोसेसिंग ऑफ प्लांट इन विट्रो सिस्टम्स 2017, 1-17।
- सार, पी.; महापात्र, बी.; घोष, एस.; पाल, डी.; सरकार, ए.; कैजी, एस., जियोमाइक्रोबाइयोलॉजी ऑफ असेनिक-कंटेमिनेटेड ग्राउंडवाटर ऑफ बेंगल डेल्टा प्लेन। इन हैंडबुक ऑफ मेटल-माइक्रोब इंटरैक्शंस एंड बाइोरिमिडियेशन, सीआरसी प्रेस : 2017; पृष्ठ 333-353।
- सरकार, ए. विश्वास, आर., ऐप्लीकेशन ऑफ “ओमिक्स” टूल्स इन सोइल माइक्रोबाइयोलॉजी : द स्टेट ऑफ द आर्ट। स्प्रिंगर पब्लिकेशन, 2017 में स्वीकार किया गया।

## पेटेंट्स

- ए मेथड ऑफ रैपिड डिटेक्शन ऑफ डीएनए फ्रैगमेन्टेशन इन ह्यूमैन स्पर्म। इंडियन पेटेंट (201731016070; 08.05.2017 को दर्ज किया गया)। (अन्वेषकगण : सावन कटि चार, आशीष दत्ता, मुकेश कुमार गुप्ता)
- रेडी-टू-यूज पीवीए-पीवीपी बेस्ड पैच फॉर वाउन्ड ड्रेसिंग एंड टिशू इंजीनियरिंग ऐप्लीकेशंस (201731016071; 08.05.2017 को दर्ज किया गया)। (अन्वेषकगण : पल्लवी पुष्प, समृद्धी केलकर, नोलेष शर्मा, मुकेश कुमार गुप्ता)

## पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

### संकायों द्वारा:

- प्रो. एम. के. गुप्ता हेरिटेज नेटवर्क, इकॉल सेंट्रली डे नैन्टेज, फ्रांस के कार्यकारी सदस्य बने। (06.04.2017 से)
- प्रो. एम. के. गुप्ता एक्सटर्नल एक्सजैमिनर बोर्ड, यूनिवर्सिटी ऑफ मलाया, मलायेशिया के सदस्य बने। (अप्रैल 2017 से)
- प्रो एम. के. गुप्ता प्रिवेंशन एंड कंट्रोल ऑफ एक्सपेरिमेंटेशन ऑन एनिमल्स (सीपीसीएसईए), मिनिस्ट्री ऑफ एनवायरनमेंट, फोरेस्ट एंड क्लाइमेट चैंज (MoEF & CC) के लिए सदस्य मनोनीत हुए। (06.04.2017 से)।
- प्रो. एम. के. गुप्ता ऐमिटी यूनिवर्सिटी, रांची के बोर्ड ऑफ स्टडीज के सदस्य बने। (01.04.2017 से)
- प्रो. एम. के. गुप्ता फैकल्टी एकेडेमी एक्सचेंज टू यूनिवर्सिटी ऑफ वैसी, पोलैंड अंडर द फ्रैमवर्क ऑफ एनएएमएसटीई, ईरैजमस मुन्डस के प्राप्तकर्ता थे।
- प्रो. के. पाल कन्सल्टन्ट (प्रोक्यूरमेंट) एंड कन्सल्टन्ट (इक्यूपमेंट्स) की भर्ती के लिए ओडिशा स्टेट मेडिकल कॉर्पोरेशन लिमिटेड के भर्ती समिति सदस्य के रूप में चयनीत हुए।

- प्रो. के. पाल ओडिशा स्टेट मेडिकल कॉर्पोरेशन लिमिटेड के लिए कन्सल्टन्ट (प्रोक्यूरमेंट) एंड कन्सल्टन्ट (इक्विपमेंट्स) की भर्ती के लिए पेपर सेटर थे।
- प्रो. एन. पात्र ने एसईआरबी, डीएसटी, गोल द्वारा 3 वर्षों (2017-2020) के लिए रु. 14 लाख के अर्ली कैरियर रिसर्च अवार्ड प्राप्त किए।
- प्रो. एस. एस. राय ने आईएसएसआरडी, इंजीनियरिंग स्टूडेंट्स इनोवेशन चैलेंज-2017 में नेशनल लेवल पर सर्वश्रेष्ठ पर्यवेक्षक पुरस्कार प्राप्त किए।
- प्रो. पी. बालासुब्रमनियन 20 नवम्बर, 2016 को नेशनल एनवायरनमेंटल साईंस अकादेमी (एनईएसए), नई दिल्ली, इंडिया से यांग साईंटिस्ट ऑफ द इयर (2016) पुरस्कार मिले।
- प्रो. पी. बालासुब्रमनियन को कलालाम्पुर, मलयेरिया में आयोजित एशिया पैसिफिक केमिकल, बाइयोलेजिकल एंड एनवायरनमेंटल इंजीनियरिंग सोसाइटी द्वारा 25-27 जुलाई को इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनवायरनमेंटल इंजीनियरिंग एंड एप्लीकेशंस-2016 में सर्वश्रेष्ठ पेपर अवार्ड मिला।
- प्रो. आई बनर्जी को कार्बोहाइड्रेट पॉलीमर, एन एल्सवियर जर्नल ऑफ इम्पैक्ट फैक्टर 4.81 द्वारा 'सर्टिफिकेट ऑफ आउटस्टैंडिंग कंट्रिब्यूशन इन रिव्यूइंग' से सम्मानित किया गया।

### विद्यार्थियों द्वारा

- इफेक्ट ऑफ कैननैविस कन्जुम्प्शन ऑन द हार्ट एंड द एनएस ऑफ इंडियन पेडो-फील्ड वर्कर्स : पेपर शीर्षक के लिए इंडीकॉन-2016 में श्री सुरज के नायक को सर्वश्रेष्ठ पुरस्कार मिला।
- आईएसएसआरडी, इंजीनियरिंग स्टूडेंट्स इनोवेशन चैलेंज-2017 में “बाइयोटेक्नोलॉजी श्रेणी” के तहत सर्वश्रेष्ठ नेशनल प्रोजेक्ट पुरस्कार।
- आईएसएसआरडी, इंजीनियरिंग स्टूडेंट्स इनोवेशन चैलेंज-2017 में “सोशल इनोवेशन” श्रेणी के तहत सर्वश्रेष्ठ नेशनल प्रोजेक्ट पुरस्कार।
- आईएसएसआरडी, इंजीनियरिंग स्टूडेंट्स इनोवेशन चैलेंज-2017 में “बाइयोटेक्नोलॉजी” श्रेणी के तहत सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार।
- बीआईआरएसी-एसआरआईएसटीआई जीवाईटीआई प्रेप्रिसेशन पुरस्कार, रु. 1,00,000 प्रत्येक के लिए, पांच विद्यार्थियों को चयन किया गया।

### विभाग द्वारा आयोजित संगोष्ठी, परिचर्चा, विंटर स्कूल अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशाला, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

- प्रो. ए. सरकार ने 12.01.2017 को एनाईटी रायपुर में चन्द्रद बाइयोप्रोसेस डेवलपमेंट, रीएक्टर, डिजाइन एंड अनेलिसिस द्वारा प्रायोजित मलेक्यूलर टूल्स रीक्वाइर्ड फॉर द स्क्रीनिंग ऑफ ऑर्गेनिज्म एंड मलेक्यूलर करेक्टराइजेशन इन द टीईक्यूआईपी-क्षेत्र पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- प्रो. एन. पात्र ने 12.07.2017 को एनआईटी रायपुर में “बाइयोप्रोसेस डेवलपमेंट, रीएक्टर डिजाइन एंड अनेलिसिस” पर एक सप्ताह अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम में बाइयोरीएक्ट र फॉर प्लांट सेल कल्चर पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- - प्रो. एस. एस. ने सितम्बर 19-30, 2016 को नागपुर में इंडियन पैटेंट, ट्रेडमार्क एंड डिजाइन पर कार्यक्रम एवं प्रशिक्षण में भाग लिया।
- - प्रो. आई. बनर्जी ने 13 अगस्त, 2016 को एमजी यूनिवर्सिटी कट्टयम में प्रोएन्जियोजेनिक नैनो-बाइयोमैटरियल्स फॉर बोन टिशू इंजीनियरिंग पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।

### अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                                                                                                                  | प्रायोजक एंजेसी     | पीआई/को-पीआई का नाम              | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------|-------------------------|---------------|--------------|
| मोलेक्यूलर करेक्टराइजेशन ऑफ अर्सेनिक (As) ट्रांसफॉर्मेशन मेकनिज्म ऑफ अर्सेनाइट ऑक्सिडाइजिंग बैक्टेरिया आईसोलैटिड फ्रॉम कंटेमिनेटिड ग्राउंडवाटर ऑफ बिहार टू इलूसिडेट देर पोटेन्शाल एप्लीकेशन इन As-बाइोरिमिडीएशन” | डीएसटी, एसईआरबी     | डॉ. अंगना सरकार                  | 1500000                 | 28-03-2015    | चल रही       |
| एक्सप्लॉइटेशन ऑफ अर्सेनाइट ऑक्सिडाइजिंग बैक्टेरिया इन डेवलपमेंट ऑफ pH डिपेंडेंट बाइयो-सेंसर फॉर रैपिड अर्सेनिक डिटेक्शन।                                                                                         | डीएसटी, डब्ल्यूटीआई | डॉ. अंगना सरकार एवं डॉ. सौगाताकर | 4900000                 | 21-06-2017    | चल रही       |
| कस्ट्रक्शन ऑफ pH बेस्ड अर्सेनिक बाइयोसेंसर यूजिंग इंजीनियरिंग अर्सेनाइट ऑक्सिडाइजिंग स्ट्रेन                                                                                                                     | टीईआईपीआईपी चरण- II | डॉ. अंगना सरकार                  | 250000                  | 09-09-2016    | चल रही       |
| डेवलपमेंट ऑफ अल्ट्रा फाइन ग्रेइन्ड टाइटेनियम फॉर मेडिकल इम्प्लांट्स                                                                                                                                              | डीएसटी एसईआरबी      | डॉ. ए. थिरुनानम                  | 25.8                    | अगस्त 2013    | अक्टूबर 2016 |

| परियोजना का नाम                                                                                                                                                                                                                                                     | प्रायोजक एंजेसी                                                             | पीआई/को-पीआई का नाम                           | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि          | अंतिम तिथि  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|-------------------------|------------------------|-------------|
| टेस्टिकूलर स्टेम सेल-मीडिएटेड ट्रांसजेनेसिस फॉर प्रोडक्शन ऑफ ग्रैनूलोसाइट कॉलोनी स्टिमुलेंटिंग फैक्टर (जी-सीएसएफ)                                                                                                                                                   | डीबीटी                                                                      | मुकेश कुमार गुप्ता                            | 63.84                   | 2015                   | 2018        |
| इन विट्रो स्पेर्मटोजेनेसिस एज ए मेथोड टू बाइपास प्री-एंड पोस्ट-मीयोटिक बैरियर्स टू स्पेर्मटोजेनेसिस प्रोसेस एंड रेस्टोरेशन ऑफ फर्टिलिटी                                                                                                                             | आईसीएमआर                                                                    | मुकेश कुमार गुप्ता                            | 33.79                   | 2015                   | 2018        |
| अनैलिसिस ऑफ स्पेर्मटोजौल आरएनए एंड इट्स फंगशनल रीलीवेंस टू फर्टिलिटी।                                                                                                                                                                                               | सीएसआईआर                                                                    | मुकेश कुमार गुप्ता                            | 11.50                   | 2015                   | 2018        |
| फर्मन्टेशन-अस्सिस्टेड टेक्नोलॉजिस फॉर द एनरिचमेंट एंड रीकवरी ऑफ नोबेल बाइयोएक्टिव कम्पाउंड्स फ्रॉम फूड इंडस्ट्री वेस्ट्स ऑफ कॉन्टेमिनेटेड कोस्टल ओडिशा                                                                                                              | एसईआबी, डीएसटी, भारत सरकार                                                  | निवेदिता पात्रा                               | 14.02                   | 28 मई 2017 को अनुमोदित | 2020        |
| स्टैबिलिटी, म्यूटैजनेसिस एंड फंगशनल स्ट्रिक्चर ऑन फाइब्रोब्लैस्ट ग्रोथ फैक्टर होमोलगस फैक्टर्स                                                                                                                                                                      | डीबीटी                                                                      | डॉ नंदीनी सरकार                               | 28.08                   | 2013                   | 2016        |
| प्रीपैरेशन ऑफ स्टैबल सेल्फ-एसेम्बल्ड हाईब्रिड नैनो-स्ट्रक्चर ऑफ बोविन $\alpha$ -लैक्टलबुमिन एंड एग व्हाइट लिजोसाईम फॉर द इवैल्यूएशन ऑफ एंटीप्रोलिफेरैटिव ऐक्टिविटी इन मल्टीपल कैंसर सेल्स : स्टडी ऑफ सिमूलेटेड टर्गेटिंग, थेरपी एंड एंटीकैंसर ड्रग डिलीवर ऐप्लीकेशन | साईंस एंड इंजीनियरिंग रिसर्च बोर्ड (एसईआरबी), डीएसटी                        | प्रो. एस. पॉल                                 | 47                      | सितंबर 2016            | सितंबर 2019 |
| प्रोटेक्टिव ऑटोफेगी बाई सिंक्रेटरी क्लस्टरिन एसोसियेटेड विद सेल सर्वाइवल एंड केमोरेजिस्टेंट इन ओरल कैंसर                                                                                                                                                            | बोर्ड ऑफ रिसर्च इन न्यूक्लियर साइंसेज (बीआरएनएस), परमाणु ऊर्जा विभाग (डीएई) | प्रो एस भूटिया (एलएस) एवं प्रो. एस पॉल (बीएम) | 33.4                    | मार्च 2017             | मार्च 2020  |

## परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक पता                    | परियोजना का शीर्षक                                                             | संकाय का नाम     |
|---------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| साइटोमेट्री सोल्यूशंस प्रा. लि. | अंडरस्टैंडिंग द सेल फिजियोलॉजी अंडर द इन्फ्लूएंस ऑफ फिजिकल एंड केमिकल स्टिमुली | प्रो. आई. बनर्जी |

### संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम                          | प्रायोजक एंजेंसी | समन्वयक का नाम     | कुल मूल्य<br>(रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|------------------------------------------|------------------|--------------------|----------------------------|---------------|------------|
| बायोइनफॉर्मेटिक इंफ्रास्ट्रक्चर फैसिलिटी | डीबीटी           | मुकेश कुमार गुप्ता | रु. 31.64 लाख              | 2013          | 2018       |

### विकसित प्रयोगशालाओं की सूची

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम           |
|----------|-------------------------------|
| 1        | बायोमिमेटिक्स लैबोरेटरी       |
| 2        | जीन मैनिपुलेशन लैबोरेटरी      |
| 3        | प्रोटीन इंजीनियरिंग लैबोरेटरी |
| 4        | स्मार्ट मेटेरियल्स लैबोरेटरी  |

### विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री

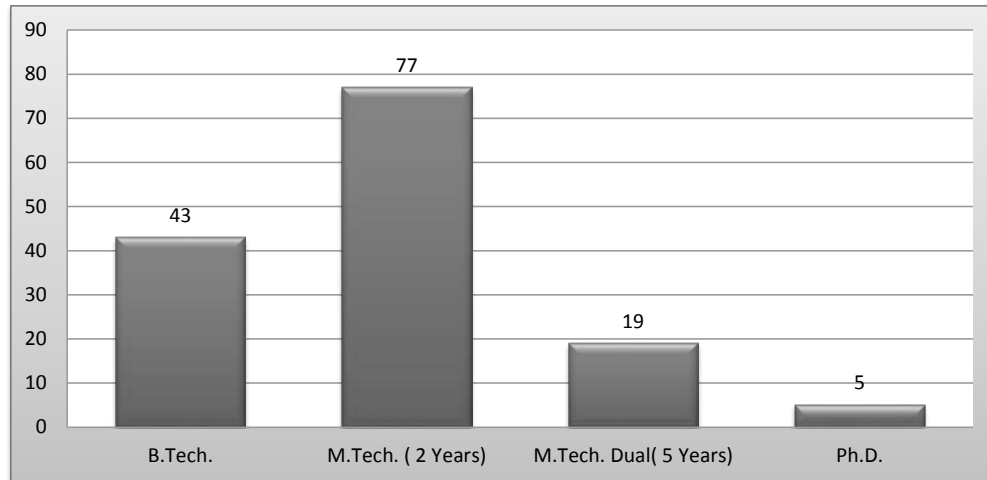
| विद्यार्थी का नाम       | थीसिस का शीर्षक                                                                                                                                            | पर्यवेक्षक             |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| सीतारश्मि साहू          | कनवर्शन ऑफ कॉटन जिन वैस्ट टू बाइयोइथेनॉल : प्रीट्रीटमेंट, हाईड्रोलीसिस एंड फर्मेंटेशन                                                                      | प्रो. कृष्ण प्रामाणिक  |
| भीष्म नारायण सिंह       | डेवलपमेंट ऑफ नोवेल सिल्क फाइब्रोइन/कार्बोक्सीमिथाइल सेलूलोज बेस्ड नैनोफाइब्रस स्कैफोल्ड्स फॉर बॉन टिशू इंजीनियरिंग एप्लीकेशन                               | प्रो. कृष्ण प्रामाणिक  |
| शीर्षेन्दु शेखर राय     | क्राईयोप्रोजेक्शन स्ट्रेटजी फॉर एंडोपोज टिशू एंड एंडोपोज टिशू डराइव्ड स्टेम सेल्स बाइ डेवलपिंग नॉन-टोक्सिक फ्रीजिंग सल्यूशंस                               | प्रो. कृष्ण प्रामाणिक  |
| विश्वदीप चौधरी          | डेवलपमेंट ऑफ नोवेल स्कैफोल्ड्स फॉर स्केलिटल मशल टिशू इंजीनियरिंग एप्लीकेशंस                                                                                | प्रो. कृष्ण प्रामाणिक  |
| वर्षिनी विश्वनाथ        | डेवलपमेंट ऑफ सिल्क-फाइब्रोइन/किटोसैन बेस्ड पोरस स्कैफोल्ड्स फॉर कर्टिलैग टिशू इंजीनियरिंग                                                                  | प्रो. कृष्ण प्रामाणिक  |
| बिभुक्ल्यान प्रसाद नायक | अनैलिसिस एंड क्वान्टिफिकेशन ऑफ फिजिकल फटिंग इन ऑटोमोबाइल ड्राइवर्स : ए बाइयोमैडिकल ऐप्रोच                                                                  | प्रो. मुकेश कु. गुप्ता |
| दीपेन्द्र कुमार बान     | इंटरैक्शन ऑफ मेटल-बेस्ड नैनोपार्टिकल्स विद प्रोटीन्स : रीलेशन टू स्ट्रक्चर, फंगशन एंड ऐमिलोइड फॉर्मिंग प्रोपेन्सिटी ऑफ लिजोजाइम एंड $\alpha$ -लैक्टेलबूमिन | प्रो. शुभंकर पॉल       |

### विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

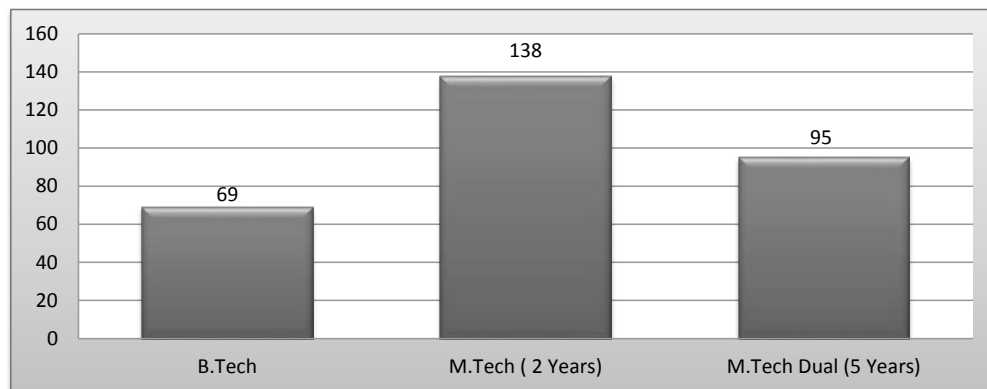
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक                                                                                                                                              | पर्यवेक्षक                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| गौरी शंकर साठ     | प्रीपरेशन एंड करैक्टेराइजेशन ऑफ जिलैटिन-टैमरिन्ड गम/कार्बोजाइमिथाइल टैमरिन्ड गम बेस्ड फैज सेपरैटि ड हाईड्रोजेल्स एंड फिल्म्स फॉर टिशू इंजीनियरिंग एप्लीकेशंस | प्रो. कुणाल पाल एवं प्रो. कृष्ण प्रामाणिक |

## सिविल इंजीनियरिंग विभाग

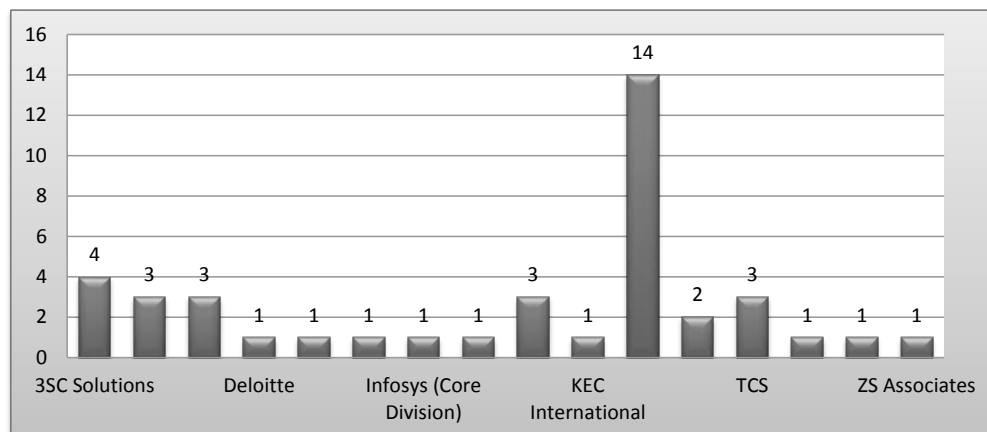
### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



### विद्यार्थियों की कुल संख्या



### नियोजन सांख्यिकी



## संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>प्रो. (श्रीमती) आशा पटेल (apatel@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, एमएससी (इंजीनियरिंग) (संबलपुर)<br>स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग                        |
| 2        | <b>प्रो. अवधेश कुमार, वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग (akumar@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (एनआईटी राउरकेला)<br>वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग         |
| 3        | <b>प्रो. नगेन्द्र रॉय, जिओटेक्निकल इंजीनियरिंग (nroy@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएचडी. (आईआईटी दिल्ली)<br>जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग                    |
| 4        | <b>प्रो. (श्रीमती) काओली करर (पॉल) (kcpaul@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>एनवायरॉन्मेंटल इंजीनियरिंग                     |
| 5        | <b>प्रो. कान्हु सी. पात्रा, वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग (kcpatra@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग           |
| 6        | <b>प्रो. किशनजीत के. खाटुआ, (kkhatua@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (एनआईटी राउरकेला)<br>वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग                           |
| 7        | <b>प्रो. किशोर सी. बिस्वाल, स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग (kcb@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)<br>स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग           |
| 8        | <b>प्रो. महाबीर पांडा, ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग (mpanda@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएचडी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग            |
| 9        | <b>प्रो. महेंद्र गड्ड, (gattum@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (नॉर्थवेस्टर्न यूनिवर्सिटी)<br>स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग                         |
| 10       | <b>प्रो. मनोरंजन बारीक, स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग (mrbarik@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग          |
| 11       | <b>प्रो. नगेन्द्र रॉय, जिओटेक्निकल इंजीनियरिंग (nroy@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी दिल्ली)<br>जिओटेक्निकल इंजीनियरिंग                    |
| 12       | <b>प्रो. प्रदीप सरकार, स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग (sarkarp@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, मद्रास)<br>स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग            |
| 13       | <b>प्रो. प्रशांत के. भूयान, ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग (bhuyanp@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, बॉम्बे)<br>ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग |
| 14       | <b>प्रो. रबि नारायण बेहरा (beherarabin@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला)<br>जियो-टेक्निकल इंजीनियरिंग                        |
| 15       | <b>प्रो. रॉबिन डेविस, स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग (robind@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, मद्रास)<br>स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग                |
| 16       | <b>प्रो. सनत नलिनी साहू (sahoosanat@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी.<br>वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग                                              |
| 17       | <b>प्रो. शरत के. दास, जिओटेक्निकल इंजीनियरिंग (sarat@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, कानपुर)<br>जिओटेक्निकल इंजीनियरिंग             |

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18       | <b>प्रो. शिशिर कुमार साहू, स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग (sksahu@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग |
| 19       | <b>प्रो. सोमेश जेना, एनवायरॉन्मेंटल इंजीनियरिंग (sjena@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एम.टेक. (आईएसएम धनबाद)<br>एनवायरॉन्मेंटल इंजीनियरिंग             |
| 20       | <b>प्रो. सुरेश पी. सिंह, जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग (spsingh@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएचडी (अन्ना विश्वविद्यालय)<br>जियो-टेक्निकल इंजीनियरिंग          |
| 21       | <b>प्रो. उज्जल चट्टराज, ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग (chatttaraju@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, कानपुर)<br>ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग   |
| 22       | <b>प्रो. यू. के. मिश्रा, स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग (ukmishra@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एमटेक (संबलपुर)<br>स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग                     |

## प्रकाशन:

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- एम. पान्डा, एम. एम. पद्मी एवं जे. पी. गिरि, “यूज ऑफ इमल्शन फॉर बर्म मिक्स ऐस्फाल्ट”, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ ट्रांसपोर्टेशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी, वोल. 6, सं. 1, पृष्ठ 78-85, 2017, DOI : 10.1016/jp.ijtst.2017.04.001
- ए. के. दास एवं एम. पांडा, “इनवेस्टिगेशन ऑन हिलॉजिकल पॉर्मॉन्स ऑफ सल्फर मॉडिफाइड बिटूमेन (एसएमबी) बाइंडर्स”, कंस्ट्रक्शन एंड बिल्डिंग मैटेरियल्स, वोल. 149, पृष्ठ 724-732, 2017, DOI : 10.1016/j.conbuildmat.2017.05.198
- आई. पांडा, एस. जैन, एस. के. दास एवं आर. जयबलान “करेक्टराइजेशन ऑफ रेड मड एज ए स्ट्रक्चरल फिल एंड एम्बेकमेंट मैटेरियल यूजिंग बाइयोरोमिडियेशन”, इंटरनैशनल बाइयोडिटेरियोरेशन एंड बाइयोडिग्रेडेशन, वोल. 119, पृष्ठ 368-378, 2017।
- एस. भट्टाचार्य, पवनी एवं एस. के. दास “प्रोडिक्शन ऑफ अपलिफ्ट कैपेसिटी ऑफ सक्शन कैसन इन क्लै यूजिंग फंगशनल नेटवर्क एंड मल्टीवैरियेट एडप्टिव रिग्रेशन स्प्लिन”, साईन्सिया आईरनिका, इन प्रेस, 2017
- एस. सुमन, आर. महन्ती एवं एस. के. दास “मॉडेलिंग द फूलआउट कैपेसिटी ऑफ ग्राउंड ऐंक्स यूजिंग मल्टी-ऑब्जेक्टिव फीचर सिलेक्शन”, आरबियन जर्नल ऑर साईंस एंड इंजीनियरिंग, वोल 42, सं. 3, पृष्ठ 1231-1241, 2017, DOI : 10.1007/s13369-016-2361-6
- शक्ति सुमन, एस. जे. खान, एस. के. दास, एस. के. चंद “स्लोप अनेलिसिस यूजिंग अर्टिफिशल इन्टेलिजेंस टेक्निक”, नैचुरल हैजर्ड्स, वोल. 84, सं. 20, पृष्ठ 727-748, 2016, DOI : 10.1007/s11069-016-2454-2
- ए. एन. साहू एवं पी. स्त्रीजा, “सेन्सिटिविटी ऑफ इम्पर्वियनेश डिटरमिनेशन मेथोडोलॉजी ऑन रनऑफ प्रोडिक्शन।” आईएसएच जर्नल ऑफ हाईड्रोलिक इंजीनियरिंग, टैलर एंड फ्रैन्सिस पब्लिकेशंस, 2017, DOI : 10.1080/09715010.2017.1301832
- एस. पी. सिंह, एस. राउत एवं ए. तिवारी “क्वान्टिफिकेशन ऑफ डिसिक्वैशन क्रैक्स यूजिंग इमेज अनेलिसिस टेक्निक”, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, 2017, DOI : 10.1080/19386362.2017.1282400
- एम. मुर्मु एवं एस. पी. सिंह “इफेक्ट्स ऑफ टेम्परेचर ऑन स्ट्रेंथ ऑफ लाइम ऐक्टिवेटेड स्लैग सीमेंट”, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, वोल 15, सं. 4, पृष्ठ 575-584. 2017, DOI : 10.1007/s40999-017-0166-y
- एस. कांत, जे. पांडा, आर. गौतम, पी. के. वांग एवं एस. पी. सिंह “सिग्निफिकेशंस ऑफ ऐरोसॉल्स इम्प्लुयेंसिंग वेदर एंड क्लाइमेट ओवर इंडियन रीजियन”, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ अर्थ एंड एटमोस्फेरिक साइंस, वोल. 04, सं. 01, पृष्ठ 01-20, 2017।
- एस. पी. सिंह, एन. राय एवं एस. संगिता “स्ट्रेंथ एंड हाईड्रोलिक कंडक्टिविटी ऑफ सेडिमेंटेड ऐश डिपोजिस्ट्स ट्रीटेड विद लाइम कॉलम”, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, 2016, DOI : 10.1080/19386362.2016.1208415
- एस. पी. सिंह एवं एस. संगिता (2016) मिटिंगशन ऑफ लीचिंग ऑफ मेजोर एंड ट्रेस एलमेंट्स फ्रॉम पॉड ऐश डिपोजिस्ट्स बाई लाइम कॉलमन ट्रीटमेंट। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल एंड जियोलॉजिकल इंजीनियरिंग, वोल. 34, सं. 6, पृष्ठ 2019-2031, 2016, DOI : 10.1007/s10706-016-0080-0
- एस. पुरुहित एवं यू. चट्टोराज “एन ऐप्रोच टू सिमूलेट द स्पीड ऑफ नॉन-मोटोराइज्ड व्हिकल्स विद रेस्पेक्ट टू वैरियस परैमिटर्स, आईओएसआर जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग (आईएसआरजेईएन), वोल. 07, सं. 01, पृष्ठ 29-38, 2017।
- के. के. साहू; पी. सरकार एवं आर. डेविस “मेकनिकल प्रोपर्टिज ऑफ सिलिका फ्यूम कंक्रीट डिजाइन्ड एज पार कंस्ट्रक्शन प्रैक्टिश” कंस्ट्रक्शन मैटेरियल्स, प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ सिविल इंजीनियर्स, 2017, DOI : 10.1680/jcoma.16.00085
- ए. भोसला, आर. डेविस एवं पी. सरकार “वर्टिकल इरिगुलैरिटी ऑफ बिल्डिंग : रेगुलैरिटी इंडेक्स वर्सस सिस्मिक रिस्क” एएससीई-एएसएमई जर्नल ऑफ रिस्क एंड अनसर्टेनिटी इन इंजीनियरिंग सिस्टम्स, पार्ट ए : सिविल इंजीनियरिंग, 2017, DOI : 10.1061/AJRU6.0009000

- के. के. साहू; ए. के. सत्येन; पी. सरकार एवं आर. डेविस “इम्प्रूवमेंट ऑफ द मेकानिकल प्रोपर्टिज ऑफ मॉर्टर एंड कंक्रीट यूजिंग यूरीओलिटिक बैक्टेरिया” कंस्ट्रक्शन मैटरियल्स, प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ सिविल इंजीनियर्स, 2017, DOI : 10.1680/jcoma.16.00022
- सी. कुमारी; बी. दास, आर. जयबलन, आर. डेविस एवं पी. सरकार “इफेक्ट ऑफ नॉन-यूरीओलिटिक बैक्टेरिया ऑन इंजीनियरिंग प्रोपर्टिज ऑफ सीमेंट मॉर्टर” एएससीई जर्नल ऑफ मैटरियल्स इन सिविल इंजीनियरिंग, 2017, DOI : 10.106/(ASCE)MT.1943-5533.0001828
- ए. मिस्त्री, आर. डेविस एवं पी. सरकार “कंडीशन अस्सेसमेंट ऑफ द इफेक्टिव रीइन्फोर्सड कंक्रीट शीयर वाल बिल्डिंग – ए केस स्टडी” एंडवैसेस इन कंक्रीट कंस्ट्रक्शन, टेक्नो प्रेस, 2016, DOI : 10.12989/acc.2016.4.2.000
- बी. बालाकृष्णन एवं पी. सरकार “एफिकैशी ऑफ कॉड प्रोविजन फॉर सिस्मिक डिजाइन ऑफ ऐसिम्मेट्रिक आरसी बिल्डिंग” जर्नल ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) : सीरिज ए, सिंगर, वोल. 97, सं. 2, पृष्ठ 111-120, 2016, DOI : 10.1007/s40030-016-0156-0
- पी. सरकार; ए. मेहेर प्रसाद एवं डी. मेनन “सिस्मिक एवैल्यूशन ऑफ आरसी स्टेप्ड बिल्डिंग फ्रेम्स यूजिंग इम्प्रूव्ड पुशओवर अनेलिसिस” अर्थक्वाकेस एंड स्ट्रक्चर्स, टेक्नो प्रेस, वोल. 10, सं. 4, पृष्ठ 913-938, 2016, DOI : 10.12989/eas.2016.10.4.913
- के. के. साहू; ए. के. सत्येन; सी. कुमारी; पी. सरकार एवं आर. डेविस “इन्वेस्टिगेशन ऑफ सीमेंट मॉर्टर इनकॉर्पेटिंग बेसिलस स्फेरिकास” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्मार्ट एंड नैनो मैटरियल्स, टेलर एवं फ्रैंसिस, वोल. 7, सं. 2, पृष्ठ 91-105, 2016, DOI : 10.1080/19475411.2016.1205157
- के. के. साहू; पी. सरकार एवं आर. डेविस “बिहेवियर ऑफ रीसाइक्लड कोर्स ऐग्रीगैट कंक्रीट : ऐज एंड सक्सेसिव रीसाइक्लिंग” जर्नल ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) : सीरिज ए, सिंगर, वोल. 97, सं. 2, पृष्ठ 147-154, 2016, DOI : 10.1007/s40030-016-0154-2
- के. के. साहू; एम. अराखा, पी. सरकार; आर. डेविस एवं एस. झा “इन्हेसमेंट ऑफ प्रोपर्टिज ऑफ रीसाइक्लड कोर्स ऐग्रीगैट कंक्रीट यूजिंग बैक्टेरिया”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्मार्ट एंड नैनो मैटरियल्स, टेलर एवं फ्रैंसिस, वोल. 7, सं. 1, पृष्ठ 22-38, 2016, DOI : 10.1080/19475411.2016.1152322
- डी. सी. हरन प्रह्लाद, ए. भोसले, आर. डेविस एवं पी. सरकार “मल्टीप्लिकेशन फैक्टर फॉर ऑपन ग्राउंड स्टोरी बिल्डिंग्स – ए रिलायबिलिटी बेस्ड एवैल्यूएशन”, अर्थक्वाक इंजीनियरिंग एंड इंजिनियरिंग वाइब्रेशन, सिंगर, वोल. 15, सं. 2, पृष्ठ 283-295, 2016, DOI : 10.1007/s11803-016-0322-4
- ए. मिस्त्री एवं पी. सरकार “कपैसिटी डिजाइन ऑफ रीइन्फोर्सड कंक्रीट फ्रेम्ड बिल्डिंग फॉर अर्थक्वाक लोडिंग” इंडियन जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, वोल. 9, सं. 30, पृष्ठ 1-8, 2016, DOI : 10.17485/ijst/2016/v9i30/99225
- एम. वेनुगोपाल, ए. पटेल एवं वी. राजेश “ए डिटेल्ड स्टडी ऑन रेक्टेंगुलर आरसी बीम विद सर्कुलर ओपेनिंग अंडर टॉर्शनल लोड”, त-मैनेजर्स जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, वोल. 7, सं. 2, दिसम्बर 2016-फरवरी 2017।
- एम. वेनुगोपाल, ए. पटेल एवं वी. राजेश “एन एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑन आरसी बीम विद रेक्टेंगुलर ओपेनिंग्स: टॉर्शनल लोड”, त-मैनेजर्स जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, वोल. 7, सं. 2, मार्च-मई 2017।
- एस. बारीक एवं के. के. पाल “एक्सट्रैक्शन ऑफ लिपिड एंड आईडेंटिफिकेशन ऑफ रीयूज टेक्निक्स फॉर कीचेन फूड वेस्ट” जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग, एल्सवियर, वोल. 5, सं. 1, पृष्ठ 196-204, 2016।
- एस. बारीक एवं के. के. पाल “यूटिलाइजेशन ऑफ कीचेन फूड वेस्ट फॉर फिजिको-केमिकल करेक्टराइजेशन”, जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग एवं एनवायरनमेंटल टेक्नोलॉजी, वोल. 3, सं. 1, पृष्ठ 10-12, 2016।
- एम. विशाल, एस. के. साहू, ए. वी. आशा एवं एन. नन्दा “हार्डग्रेथर्मल इफेक्ट बाकिंग ऑफ कम्पोजिट शेल-एक्सपेरीमेंटल एंड एफईएम रेजल्ट्स”, स्टील एंड कम्पोजिट स्ट्रक्चर्स, वोल. 22, सं. 6, पृष्ठ 1445-1463, 2016।
- एस. दे, टी. मुखोपाध्याय, एस. के. साहू एवं एस. अधिकारी “इफेक्ट्स ऑफ काटआउट ऑन स्टॉचैस्टिक नैचुरल फ्रिक्वेंसी ऑफ कम्पोजिट कर्वड पैनेल”, कम्पोजिट्स पार्ट बी : इंजीनियरिंग, वोल. 105 पृष्ठ 188-202, 2016।
- एम. विशाल, एस. के.साहू एवं ए. वी. आशा “वाइब्रेशन ऑफ कम्पोजिट सिलिंड्रिकल शैलो शैल्स सबजेक्ट टू हार्डग्रेथर्मल लोडिंग-एक्सपेरीमेंटल एंड न्यूमेरिकल रेजल्ट्स”, कम्पोजिट्स पार्ट बी : इंजीनियरिंग, वोल. 98, पृष्ठ 108-119, 2016
- एम. विशाल, एस. के. साहू एवं ए. वी. आशा “डाइनमिक स्टेबिलिटी ऑफ ओवेन फाइबर लैमिनेटेड कम्पोजिट शैलो शैल्स इन हार्डग्रेथर्मल एनवायरनमेंट”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल स्टेबिलिटी एंड डाइनमिक्स, वोल. 17, सं. 8, 1750084, 2016, DOI : 10.1142/S0219455417500845
- एच. एस. पांडा, एस. के. साहू एवं पी. के. पट्टी “थर्मल इफेक्ट्स ऑन पैरमेट्रिक इंस्टेबिलिटी ऑफ डीलैमिनेटेड ओवेन फेब्रिक कम्पोजिट कर्वड पैनेल्स”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल स्टेबिलिटी एंड डाइनमिक्स, 2016, DOI : 10.1142/S0219455417500080.
- डी. जेना एवं के. सी. विशाल “ए न्यूमरिकल स्टडी ऑफ वाइओलेंट स्लॉशिंग प्रोब्लेम्स विद मॉडिफाइड एमपीएस मेथोड”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हार्डग्रेथर्मल डाइनमिक्स, वोल. 29, सं. 4, पृष्ठ 659-667, 2017।
- जे. बी. स्वेन, एम. एम. साहू एवं के. से. पात्र “होमोजिनिअस रीजिन डिटरमिनेशन यूजिंग लाइनर एंड नॉनलाइनर टेक्निक्स”, फिजिकल जियोग्राफी, टेलर एवं फ्रैंसिस, वोल. 37, सं. 5, पृष्ठ 361-384, 2016।
- बी. कुमार, के. सी. पात्र एवं वी. लक्ष्मी “डेली रेनफल स्टैटिस्टिक्स ऑफ टीआरएमएम एंड सीएमओआरपीएच: ए केस फॉर ट्रांस-बाउंड्री गंडर रिवर बेसिन”,... सिंगर, वोल. 125, सं. 5, पृष्ठ 919-934, 2016।
- बी. कुमार, के. सी. पात्र एवं वी. लक्ष्मी “इरर इन डिजिटल नेटवर्क एवं बेसिन एरिया डीलिनियेशन यूजिंग डी 8 मेथोड – ए केस स्टडी इन ए सब-बेसिन ऑफ द गंगा”, जर्नल ऑफ जियोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया, सिंगर, वोल. 89, सं. 1, पृष्ठ 65-70, 2016।

- एम. एम. साहू, के. सी. पात्र एवं जे. बी. स्वेन "एप्लीकेशन ऑफ बेइज बेइज रूल एंड एन्ट्रॉपी वेट मेथोड फॉर वाटर क्वालिटी एवैल्यूएशन", यूरोपियन जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल एवं सिविल इंजीनियरिंग, टेलर एवं फ्रैंसिस, वोल. 21, पृष्ठ 1-23, 2016।
- बी. कुमार, बी. के. चंदोला, डी. मोहन एवं के. सी. पात्र "ए वे टू आईडेंटिफाई ग्राउंडवाटर पोटेन्शियल जोन्स (क्लस्टरिंग) इन रॉकी टेरेन्स (इंडिया)", इकोलॉजी एनवायरनमेंट एंड कन्सर्वेशन, वोल. 22, सं. 3, पृष्ठ 1237-1244, 2016।
- एस. पांडा एवं एम. बारीक "लार्ज ऐम्प्लिट्यूड फ्री फ्लेक्सरल वाइब्रेशन ऑफ अर्बिट्रेरी थिन प्लैट्स यूजिंग सुपरपैरमेट्रिक एल्मेंट", इंटरनैशनल जर्नल ऑफ डाइनमिक्स एंड कंट्रोल, स्प्रिंगर, 2017, DOI : 10.1007/s40435-016-0275-5
- एस. पांडा एवं एम. बारीक "लार्ज ऐम्प्लिट्यूड फ्री फ्लेक्सरल वाइब्रेशन ऑफ स्टिफनेड प्लैट्स यूजिंग सुपरपैरमेट्रिक एल्मेंट", जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल एंड नॉनलाइनर डायनमिक्स, एएसएमई, वोल. 12, सं. 3, 2017, DOI : 10.1115/1.4034679
- एस. पांडा एवं एम. बारीक "लार्ज डिफ्लेक्शन ऑफ अर्बिट्रेरी थिन प्लैट्स यूजिंग सुपरपैरमेट्रिक फिनिट एल्मेंट", एशियन जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग (बीएचआरसी), वोल. 18, सं. 2, पृष्ठ 207-234, 2017।
- एस. पांडा एवं एम. बारीक "फिनिट एल्मेंट डाइनमिक अनेलिसिस ऑफ थिन प्लैट्स विद कम्प्लिकेटेड जियोमेट्री", इंटरनैशनल जर्नल ऑफ मेकनिकल एंड प्रोडक्शन इंजीनियरिंग, वोल. 4, सं. 3, पृष्ठ 19-22, 2016।
- के. देवी एवं के. के. खाटुआ "फ्लो डिस्ट्रिब्यूशन इन एन अनसिमेट्रिकल कम्पाउंड चैनल", आईएसएच जर्नल ऑफ हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग, टेलर एवं फ्रैंसिस, 2017: क्रम : 10.1080/09715010.2017.1340096
- के. देवी, के. के. खाटुआ, बी. एस. दास एवं जे. आर. खुंटिया "एवैल्यूएशन ऑफ इंटरैक्टिंग लेंथ इन प्रीडिक्शन ऑफ ओवर बैंक फ्लो", आईएसएच जर्नल ऑफ हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग, टेलर एवं फ्रैंसिस, वोल. 23, सं. 2, पृष्ठ 187-194, 2017, DOI : 10.1080/09715010.2016.1275828
- बी. नायक, के. के. खाटुआ, एन. राइट एवं ए. स्लेग "स्टैज डिस्चार्ज प्रीडिक्शन फॉर कॉनवर्जिंग कम्पाउंड चैनल्स विद नैरो फूडप्लेन्स" जर्नल ऑफ इरिगेशन एंड ड्रेनेज इंजीनियरिंग, वोल. 143, सं. 8, 2017, DOI : 10.1061/(ASCE) IER.1943-4774.0001184
- के. देवी, के. के. खाटुआ एवं जे. आर. खुंटिया "बाउंड्री शीयर स्ट्रेज डिस्ट्रिब्यूशन फॉर ए टूर-स्ट्रेज ऐसिमेट्रिक कम्पाउंड चैनल", आरबियन जर्नल ऑर साईंस एंड इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, वोल. 42, सं. 3, पृष्ठ 1077-1091, 2017।
- के. देवी एवं के. के. खाटुआ "डेप्थ एवरेज्ड वेलोसिटी एंड बाउंड्री शीयर स्ट्रेज प्रीडिक्शन इन ऐसिमेट्रिक कम्पाउंड चैनल्स", आरबियन जर्नल ऑर साईंस एवं इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, 2017, DOI : 10.1007/s13369-017-2486-2.
- बी. एस. दास, के. के. खाटुआ एवं के. देवी "न्यूमरिकल सोल्यूशन ऑफ डेप्थ-एवरेज्ड वेलोसिटी एंड बाउंड्री शीयर स्ट्रेज डिस्ट्रिब्यूशन इन कॉनवर्जिंग चैनल्स", आरबियन जर्नल ऑर साईंस एवं इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, वोल. 42, सं. 3, पृष्ठ 1305-1319, 2017, DOI : 10.1007/s13369-016-2382-1
- एस. दास एवं के. के. खाटुआ "सिनुओसिटी डिपेन्डेंसी ऑफ स्टैज-डिस्चार्ज इन मीएन्डरिंग चैनल्स", जर्नल ऑफ इरिगेशन एंड ड्रेनेज, एएससीई, वोल. 142, सं. 9, 2016, DOI : 10.1061/(ASCE)IR.1943-4774.0001037
- के. देवी एवं के. के. खाटुआ "प्रीडिक्शन ऑफ डेप्थ एवरेज्ड वेलोसिटी एंड बाउंड्री शीयर डिस्ट्रिब्यूशन ऑफ ए कम्पाउंड चैनल बेस्ड ऑन द मिक्सिंग लेअर थीअरी", फ्लो मिएजरमेंट एंड इन्स्ट्रुमेंटेशन, एल्सवियर, वोल. 50, पृष्ठ 147-57, 2016, DOI : 10.1016/j.flowmeasinst.2016.06.020
- बी. नायक एवं के. के. खाटुआ "बाउंड्री शीयर स्ट्रेज डिस्ट्रिब्यूशन ऐलॉग द कॉनवर्जिंग फ्लडप्लेन ऑफ ए नॉन-प्रिजमैटिक कम्पाउंड चैनल फ्लो", आईएसएच जर्नल ऑफ हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग, टेलर एवं फ्रैंसिस, वोल. 22, सं. 2, पृष्ठ 212-219, 2016, DOI : 10.1080/09715010.2016.1165633
- बी. नायक एवं के. के. खाटुआ "वाटर सरफेस प्रोफाइल कम्प्यूटेशन फॉर कम्पाउंड चैनल्स विद नैरो फ्लड प्लेन्स", आरबियन जर्नल ऑफ साईंस एंड इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, वोल. 42, सं. 3, पृष्ठ 941-955, 2017, DOI : 10.1007/s13369-016-2236-x
- के. देवी, के. के. खाटुआ एवं जे. आर. खुंटिया "डिस्चार्ज अस्सेसमेंट इन एन ऐसिमेट्रिक कम्पाउंड चैनल बाई ज़िरो शिफ्ट इंटरफेस मेथोड" आईएसएच जर्नल ऑफ हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग, टेलर एवं फ्रैंसिस, वोल. 23, सं. 2, पृष्ठ 126-134, 2017, DOI : 10.1080/09715010.2016.1250231
- के. देवी, के. के. खाटुआ एवं बी. एस. दास "ए न्यूमरिकल सोल्यूशन ऑफ डेप्थ-एवरेज्ड वेलोसिटी डिस्ट्रिब्यूशन इन एन ऑपन चैनल फ्लो", आईएसएच जर्नल ऑफ हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग, टेलर एवं फ्रैंसिस, वोल. 22, सं. 3, पृष्ठ 262-271, 2016, DOI : 10.1080/09715010.2016.1184104
- एम. एम. साहू, के. सी. पात्र, जे. बी. स्वेन एवं के. के. खाटुआ "एप्लीकेशन ऑफ बेइज बेयज रूल एंड एन्ट्रॉपी वेट मेथोड फॉर वाटर क्वालिटी एवैल्यूएशन", यूरोपियन जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल एंड सिविल इंजीनियरिंग, टेलर एवं फ्रैंसिस, वोल. 21, सं. 6, पृष्ठ 730-752, 2017, DOI : 10.1080/19648189.2016.1150895
- आर. साहू, सी. आर. पात्र, बी. एम. दास एवं एन. शिवकुगन "बियरिंग कैपसिटी ऑफ शैलो स्ट्रिप फाउंडेशन ऑन जियोग्रिड-रीइन्फोर्सड सैंड सबजेक्टेड टू इन्क्लाइन्ड लोड"। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग टेलर एवं फ्रैंसिस, वोल. 10, सं. 2, पृष्ठ 183-189, 2016
- आर. साहू, सी. आर. पात्र, बी. एम. दास एवं एन. शिवकुगन "अल्टिमेट बियरिंग कैपसिटी ऑफ रेक्टैंगलर फाउंडेशन ऑन जियोग्रिड-रीइन्फोर्सड सैंड सबजेक्टेड टू इन्क्लाइन्ड लोड"। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, टेलर एवं फ्रैंसिस, वोल. 10, सं. 2, पृष्ठ 183-189, 2016
- आर. साहू, सी. आर. पात्र, बी. एम. दास एवं एन. शिवकुगन "अल्टिमेट बियरिंग कैपसिटी ऑफ रेक्टैंगलर फाउंडेशन ऑन जियोग्रिड-रीइन्फोर्सड सैंड अंडर इसेंट्रिक लोड"। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग, टेलर एवं फ्रैंसिस, वोल. 10, सं. 1, पृष्ठ 52-56, 2016।

## सम्मेलनों में प्रकाशन

- एम. पांडा, जे. ओझा एवं एस. पुरोहित, “डैवलपमेंट एवं इवैल्यूएशन ऑफ सल्फर मॉडिफाइड बिटुमीन बाइंडर”, सिंगापुर, 27-29 जुलाई 2016, पृष्ठ 774-783 मेन्टेनैन्स एंड रीहबिलिटेशन ऑफ पैवमेंट्स (एमएआईआरईपीएवी-8) पर 8वें अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन।
- आर. एन. बेहेरा, सी. आर. पात्रा “अल्टीमेट बियेरिंग कैपसिटी ऑफ स्ट्रिप फूटिंग अंडर इसेन्ट्रिकली इन्क्लाइन्ड लोड” इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस (जियोएनईस्ट-2017), 14-16 दिसम्बर 2017, आईआईटी गुवाहाटी, भारत।
- आर. एन. बेहेरा, ए.कुमार, एस. के. सासमल, सी. आर. पात्रा “जियोटेक्निकल एंड जियोएनवायरनमेंट करेक्टराइजेशन ऑफ टीटीपीएस पॉड ऐश एंड इट्स यूटिलाइजेशन” इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस (जियोएनईस्ट-2017), 14-16 दिसम्बर 2017, आईआईटी गुवाहाटी, भारत।
- ए. वामसी, आर. एन. बेहेरा, सी. आर. पात्रा “डैवलपमेंट ऑफ अल्टर्नेट लाइनर मैटरियल बाइ ब्लेंडिंग फ्लाई ऐश, लोकल सोएल एंड बेन्टोनाइट” इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस (जियोएनईस्ट-2017), 14-16 दिसम्बर 2017, आईआईटी गुवाहाटी, भारत।
- के. स्वेन, एम. महामाया, एस. आलम, एस. के. दास, “स्टैबिलाइजेशन ऑफ डिस्पर्सिव सॉएल यूजिंग बाइयोपॉलीमर”, जियोएनईस्ट 2017 इंटरनेशनल कॉंग्रेस एंड एग्जिबिशन ऑन सस्टेनबल सिविल इन्फ्रस्ट्रक्चर : इनोवेटिव इन्फ्रस्ट्रक्चर जियोटेक्नोलॉजी, जुलाई 15-19, 2017, इजिप्ट।
- पी. एस. पट्टी, एल. गोरानायक, एम. महामाया, एस. के. दास “स्टैबिलाइजेशन ऑन एन एक्सपन्सिव सॉएल यूजिंग ऐल्कली ऐक्टिवेटेड फ्लाई ऐश बेस्ड जियोपॉलीमर”, जियोएनईस्ट 2017 इंटरनेशनल कॉंग्रेस एंड एग्जिबिशन ऑन सस्टेनबल सिविल इन्फ्रस्ट्रक्चर : इनोवेटिव इन्फ्रस्ट्रक्चर जियोटेक्नोलॉजी, जुलाई 15-19, 2017, इजिप्ट।
- एच. एस. जे. दाश एवं एस. के. दास “करेक्टराइजेशन ऑफ ड्रेडजेड सैंड फ्रॉम चिल्का लैक एज ए जियोमैटरियल्स विद एंड विदआउट बाइयोपॉलीमर”, जियोएनईस्ट 2017 इंटरनेशनल कॉंग्रेस एंड एग्जिबिशन ऑन सस्टेनबल सिविल इन्फ्रस्ट्रक्चर जियोटेक्नोलॉजी, जुलाई 15-19, 2017, इजिप्ट।
- एच. एस. जे., दाश एवं एस. के. दास “यूटिलाइजेशन ऑफ ड्रेडजेड चिल्का सैंड एज ए कंस्ट्रक्शन मैटरियल” इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिशंट ऐडवैन्सेज इन मेकनिक्स एंड मैट रियल्स (आईसीआरएएमएम-2016), दिसम्बर 17-18, 2016, बुर्ला, ओडिशा।
- एस. राउत एवं एस. पी. सिंह “एन एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑन द जियोइंजीनियरिंग प्रोपर्टिज ऑफ पॉड ऐश-बेन्टोनाइट मिक्सेज”, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस (आईजीसी 2016), दिसम्बर 15-17, 2016, आईआईटी मद्रास, चेन्नई, भारत।
- एस. सामंतसिंघर एवं एस. पी. सिंह “सिंथिसिस ऑफ फ्लाई ऐश-जीजीबीएस ब्लेंडेड जियोपॉलीमर कम्पोजिट्स”, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस (आईजीसी 2016), दिसम्बर 15-17, 2016, आईआईटी मद्रास, चेन्नई, इंडिया।
- एस. पी. सिंह, एस. सामंतसिंघर एवं डी. सिंधुजा “इन्फ्लुयेंस ऑफ जीजीबीएस ऑन स्ट्रेंथ ऑफ रेड माड स्टैबिलाइज्ड बाई ऐल्कलिनशन प्रोसेस”, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस (आईजीसी 2016), दिसम्बर 15-17, 2016, आईआईटी मद्रास, चेन्नई, भारत।
- ए. पानी एवं एस. पी. सिंह “जियो-इंजीनियरिंग प्रोपर्टिज ऑफ सेडिमेन्टेड फ्लाईऐश बेड स्टैबिलाइज्ड बाई केमिकल कॉल्मस”, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस (आईजीसी 2016), दिसम्बर 15-17, 2016, आईआईटी मद्रास, चेन्नई, भारत।
- एस. राउत एवं एस. पी. सिंह “ऐसेसिंग द स्यूडटबिलिटी ऑफ कम्पैक्टेड बेन्टोनाइट-पॉड ऐश मिक्सेस एज ए लैंडफिल लाइनर”, जियोएनईस्ट 2017 इंटरनेशनल कॉंग्रेस एंड एग्जिबिशन ऑन सस्टेनबल सिविल इन्फ्रस्ट्रक्चर्स : इनोवेटिव इन्फ्रस्ट्रक्चर जियोटेक्नोलॉजी, जुलाई 15-19, 2017, इजिप्ट।
- एस. पी. सिंह, एस. सामंतसिंघर एवं डी. सिंधुजा “स्टैबिलाइजेशन ऑफ रेड माड यूजिंग ग्राउंड ग्रेनूलेटिड ब्लैस्ट फर्नस स्लैग बाई जियोपॉलीमराइजेशन टेक्निक”, जियोएनईस्ट 2017 इंटरनेशनल कॉंग्रेस एंड एग्जिबिशन ऑन सस्टेनबल सिविल इन्फ्रस्ट्रक्चर : इनोवेटिव इन्फ्रस्ट्रक्चर जियोटेक्नोलॉजी, जुलाई 15-19, 2017, इजिप्ट।
- ए. पानी एवं एस. पी. सिंह “इफेक्ट ऑफ टेम्परेचर ऑन स्ट्रेंथ एंड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ लाइम स्टैबिलाइज फ्लाई ऐश”, जियोएनईस्ट 2017 इंटरनेशनल कॉंग्रेस एंड एग्जिबिशन ऑन सस्टेनबल सिविल इन्फ्रस्ट्रक्चर : इनोवेटिव इन्फ्रस्ट्रक्चर जियोटेक्नोलॉजी, जुलाई 15-19, 2017, इजिप्ट।
- ए. पानी एवं एस. पी. सिंह, इनफ्लुयेंसेस ऑफ क्यूरिंग कंडिशन ऑन स्ट्रेंथ एंड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑफ लाइम-एमेन्डेड फ्लाई ऐश” - 10वां इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन द बियरिंग कैपसिटी ऑफ रोड्स, रेलवेज्स एंड ऐयरफिल्ड्स, जून 28-30, 2017, एथेंस, ग्रीस।
- एस. महन्ती, एन. राय एवं एस. पी. सिंह “स्ट्रेंथ करेक्टरिस्टिक्स ऑफ डिस्पर्सिव सॉयेल बाई यूजिंग इंडस्ट्रियल बाई-प्रोडक्ट्स”, जियोएनईस्ट 2017 इंटरनेशनल कॉंग्रेस एंड एग्जिबिशन ऑन सस्टेनबल सिविल इन्फ्रस्ट्रक्चर : इनोवेटिव इन्फ्रस्ट्रक्चर जियोटेक्नोलॉजी, जुलाई 15-19, 2017, इजिप्ट।
- एस. साह, एस. पी. सिंह एवं आर. दास “इफेक्ट्स ऑफ डीले टाइम ऑन प्लैस्टिसिटी एंड कॉम्पैक्शन करेक्टरिस्टिक्स ऑफ लाइम मॉडिफाइड एक्सपेंसिव सॉयेल”, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस (जियोएनईस्ट-2017), 14-16 दिसम्बर 2017, आईआईटी गुवाहाटी, भारत।
- एस. पी. सिंह, ए. मोहनबाबु एवं एच. नामदिओ “स्टैबिलाइजेशन ऑफ थिक फ्लैश स्लरी यूजिंग ऐल्कली ऐक्टिवेशन”, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस (जियोएनईस्ट-2017), 14-16 दिसम्बर 2017, आईआईटी गुवाहाटी, भारत।
- एस. सामंतसिंघर, एस. पी. सिंह एवं एस. पत्सुल “सिंथिसिस एंड करेक्टराइजेशन ऑफ जियो-पॉलीमर ग्राउट मैटरियल” इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस (जियोएनईस्ट-2017), 14-16 दिसम्बर, 2017, आईआईटी गुवाहाटी, भारत।
- ए. पानी एवं एस. पी. सिंह “स्टैबिलाइजेशन ऑफ सेडिमेन्टेड फ्लाई ऐश डिपोजिट्स यूजिंग केमिकल कॉल्मस”, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस (जियोएनईस्ट-2017), 14-16 दिसम्बर 2017, आईआईटी गुवाहाटी, इंडिया।
- एस. पी. सिंह, पी. नंदा एवं आई. सेनगुप्ता “इफेक्ट ऑफ स्लेन्डरनेश रैशियो ऑन द बिहेवियर ऑफ ऐन्क्रेस्ड स्टोन कॉल्म”, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस (जियोएनईस्ट-2017), 14-16 दिसम्बर, 2017, आईआईटी गुवाहाटी, भारत।
- एस. हाउत एवं एस. पी. सिंह “इफेक्ट्स ऑफ मॉलिंग मॉइस्चर कॉन्टेंट ऑन स्ट्रेंथ एंड हाइड्रोलिक प्रोपर्टिज ऑफ पॉड ऐश-बेन्टोनाइट मिक्सेस”, इंडियन जियोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस (जियोएनईस्ट-2017), 14-16, दिसम्बर 2017, आईआईटी गुवाहाटी, भारत।

- एन. एस. रहमत्यार एवं यू. चट्टोराज “ऑटोमाइजेशन ऑफ द पब्लिक ट्रांसपोर्ट नेटवर्क फॉर ए मल्टीप्ल-कॉर सिटी: कैस स्टडी ऑफ काबुल” आईआरएफ इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस, मार्च 13, 2016, कोलकाता, इंडिया।
- यू. चट्टोराज, ए. दास एवं एम. बिसवाल “स्टडीज ऑन पेडेस्ट्रियन फंडमेंटल डायग्राम कन्सिडरिंग इम्पैक्ट्स ऑफ जेन्डर मिक्स”, 12वीं ट्रांसपोर्टेशन प्लानिंग एंड इम्प्लीमेंटेशन मेथोडोलॉजिज फॉर डेवलपिंग काउन्ट्रीज (टीपीएमडीसी 2016), दिसम्बर 19-21, 2016, मुम्बई, भारत
- यू. चट्टोराज, एम. बिसवाल एवं ज्योति दास “स्टडीज ऑन श्री डाइमेंशनल पेडेस्ट्रेन मोशन ऑन रेलवे फूट ओवर ब्रिज”, 12वीं ट्रांसपोर्टेशन प्लानिंग एंड इम्प्लीमेंटेशन मेथोडोलॉजी फॉर डेवलपिंग काउन्ट्रीज (टीपीएमडीसी 2016), दिसम्बर 19-21, 2016, मुम्बई, भारत
- एन. सी. कावुरी, के. के. पाल एवं एन. राय “केमिकल करेक्टराइजेशन ऑफ छ10 व ऐरोसॉल इन अर्बन रीजिअन ऑफ इन्डियन स्टील सिटी, राउकेला”, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ऐरोसॉल क्लाइमेट चेंज कनेक्शन, मई 25-27, 2017, दार्जिलिंग, भारत।
- एन. सी. कावुरी, के. के. पाल, एन. राय, पी. पाल एवं ए. कुमार “एनीचमेंट अनेलिसिस ऑफ ऐरोसॉल इन अर्बन रीजिअन ऑफ इंडियन स्टील सिटी, राउकेला”, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ऐरोसॉल क्लाइमेट चेंज कनेक्शन, मई 25-27, 2017, दार्जिलिंग, भारत।
- के. सी. पात्र एवं सचिन “एवैल्यूएशन ऑफ इम्पिरिकल इक्वेशंस ऑफ डैम ब्रीच पैरामीटर्स एंड इट्स ऐप्लीकेशन इन इंडियन डैम फेल्यूर कैसेस”, 37वीं आईएचएचआर वर्ल्ड कॉंग्रेस, अगस्त 13-18, 2017, कुयाला लम्पर, मलेशिया
- एस. मिश्रा एवं के. सी. पात्र “इन्वेस्टिंग ऑफ वाटर क्वालिटी फॉर रिवर फ्लोज”, 7वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनबल बिल्ट एनवायरनमेंट (आईसीएसबीई 2016), दिसम्बर 16-18, 2016 केंडी, श्रीलंका।
- बी. कुमार, बी. लक्ष्मी एवं के. के. पात्र “अस्सेसमेंट हाईड्रोलॉजिकल अनसर्टेनिटी यूजिंग द एसडब्ल्यूएटी मॉडेल टू साईमूलट स्ट्रीमफ्लो ओवर द आल्पाइन हिमालयेज”, पोस्टर आईडी : १३३३१३९२, अमेरिकन जियोलॉजिकल यूनियन (एजीयू), दिसम्बर 12-16, 2016, सैन फ्रैंसिस्को, यूनाइटेड स्टेट्स
- एस. पांडा एवं एम. बारिक “फिनिट एल्मेंट बकलिंग अनेलिसिस ऑफ थिन प्लेट्स विद कम्प्लिकेटेड जियोमेट्री” द 6ठी इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, मेकनिक्स एवं कम्प्यूटेशन, सितम्बर 05-07, 2016, पृष्ठ 867-871, कैप टाउन, दक्षिण अफ्रीका।
- बी. पी. मिश्रा एवं एम. बारिक “एनयूआरबीएस ऑगमेन्टेड फिनिट एल्मेंट मेथोड (एनएएफईएम) फॉर बेन्डिंग ऑफ थिन अर्बिट्रेरी प्लेट्स”, द 6ठी इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, मेकनिक्स एंड कम्प्यूटेशन, सितम्बर 05-07, 2016, पृष्ठ 516-521, कैप टाउन, दक्षिण अफ्रीका।
- एस. पांडा एवं एम. बारिक “नॉनलाइनर ट्रेन्जियेंट बाइब्रेशन अनेलिसिस ऑफ अर्बिट्रेरी थिन प्लेट्स यूजिंग सुपरपैरमेट्रिक एल्मेन्ट” इंटरनैशनल कॉंग्रेस एंड एग्जिबिशन, सस्टेनबल सिविल इन्फ्रैस्ट्रक्चर्स : इन्वेस्टिव इन्फ्रैस्ट्रक्चर जियोटेक्नोलॉजी, जुलाई 15-19, 2017, पृष्ठ 3663-72, चैम, इजिप्ट।
- के. देवी, के. के. खाटुआ, एन. राइट एवं ए. स्लेग “टू डायमेंशनल सोलूशन फॉर एस्टिमेशन ऑफ डेप्थ एवरेज्ड वेलोसिटी इन टू स्टैज ऑपन चैनल” 7वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लड मैनेजमेंट (आईसीएफएम7), सितम्बर 05-07, 2017, यूनिवर्सिटी ऑफ लीड्स, यू. के.
- के. देवी, के. के. खाटुआ, बी. एस. दास एवं जे. आर. खुंतिया “प्रीडिक्शन ऑफ केलिब्रेटिंग कोइफिशियंट्स फॉर राफ कम्पाउन्ड चैनल फ्लो”, 7वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लड मैनेजमेंट (आईसीएफएम7), सितम्बर 05-07 2017, यूनिवर्सिटी ऑफ लीड्स, यू. के.
- जे. आर. खुंतिया, के. के. खाटुआ एवं के. देवी “ऐप्लीकेशन ऑफ मल्टीलाइनर रीग्रेशन अनेलिसिस फॉर ज़ोनल फ्लो डिस्ट्रिब्यूशन ऑफ ए टू स्टैज ऑन चैनल” 7वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ फ्लड मैनेजमेंट (आईसीएफएम7), सितम्बर 05-07, 2017, यूनिवर्सिटी ऑफ लीड्स, यू. के.
- बी. एस. दास, के. के. खाटुआ, एन. राइट एवं के. देवी “ऐप्लीकेशन ऑफ द इंडिपेन्डेंट सब्सक्रिप्शन मेथोड टू कॉम्पाउन्ड चैनल हैविंग नॉन-प्रिस्मेटिक फ्लडप्लेन्स” 7वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लड मैनेजमेंट (आईसीएफएम7), सितम्बर 05-07, 2017, यूनिवर्सिटी ऑफ लीड्स, यू. के.
- बी. एस. दास, के. के. खाटुआ, के. देवी एवं जे. आर. खुंतिया “एक्सपेरिमेंटल इनवेस्टिगेशन ऑन ए कम्पाउन्ड चैनल हैविंग डाइवर्जिंग फ्लडप्लेन्स”, 7वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लड मैनेजमेंट (आईसीएफएम7), सितम्बर 05-07, 2017, यूनिवर्सिटी ऑफ लीड्स, यू. के.
- ए. प्रधान, के. के. खाटुआ एवं एस. एस. दास। “ऐपरेट शीयर स्ट्रेस अनेलिसिस इन मिथेनड्रिंग कम्पाउन्ड चैनल्स” रिवर फ्लो 2016, सेंट लुईस, लोआ सिटी, जुलाई 11-14, 2016, १३३३-१३३३-०२९१३-२, पृष्ठ 472-479।
- बी. एस. दास, के.के. खाटुआ एवं के. देवी। “प्रीडिक्शन ऑन इनर्जी लोस इन कम्पाउन्ड चैनल हैविंग एनलर्जिंग फ्लडप्लेन”, रिवर फ्लो 2016 जुलाई 11-14, 2016, पृष्ठ 65-72, सेंट लुईस, लोआ सिटी, यूएस।
- के. देवी, के. के. खाटुआ एवं जे. आर. खुंतिया “प्रीडिक्शन ऑफ मिक्सिंग लैअर इन सिम्पेट्रिक एंड ऐसिमेट्रिक कम्पाउन्ड चैनल्स”, रिवर फ्लो 2016, जुलाई 11-14, 2016, पृष्ठ 39-47, सेंट लुईस, लोआ सिटी, यूएस।
- के. देवी, खाटुआ, के. के. एवं बी. एस. दास “ऐपरेट शीयर इन एन ऐसिमेट्रिक कम्पाउन्ड चैनल”, रिवर फ्लो 2016, जुलाई 11-14, 2016, पृष्ठ 48-56, सेंट लुईस, लोआ सिटी, यूएस।
- के. देवी, खाटुआ के. के. एवं बी. एस. दास “ऐपरेट शीयर स्ट्रेस इन एन अनसिमेट्रिकल कम्पाउन्ड चैनल फ्लो” इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाईड्रोलिक्स, 21वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाईड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्सेज एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसम्बर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- देवी के., के. के. खाटुआ एवं जे. आर. खुंतिया “ऐप्लीकेशन ऑफ शिऑनो एंड नाईट मेथोड इन स्मूथ एंड राफ ऐसिमेट्रिक कम्पाउन्ड चैनल फ्लो”, 21वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाईड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्सेज एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसम्बर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- जे. आर. खुंतिया, के. देवी एवं के. के. खाटुआ “केलिब्रेटिंग कोइफिशियंट्स फॉर प्रीडिक्शन ऑफ डेप्थ एवरेज्ड वेलोसिटी डिस्ट्रिब्यूशन”, 21वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाईड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्सेज एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसम्बर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे

- जे. आर. खुंटिया, के. के. खाटुआ एवं एस. जेना “सेकेंडरी फ्लो इफेक्ट इन डिस्चार्ज प्रीडिक्शन फॉर स्मूथ एंड रफ ओपन चैनल फ्लो”, 21वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्स एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसंबर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- बी. एस. दास एवं के. के. खाटुआ “क्रिटिकल ऐप्रियेजल ऑफ वैरियस एप्रोचेज टू प्रीडिक्ट फ्लो इन कम्पाउंड चैनल हैविंग कनवर्जिंग एंड डिवर्जिंग फ्लडप्लेन्स”, 21वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्स एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसंबर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- पी. सिंह, ए. कुमार एवं के. के. खाटुआ “कन्सेप्ट ऑफ टर्बुलेंस मॉडेलिंग एंड इट्स ऐप्लीकेशन इन ओपन चैनल फ्लो”, 21वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्स एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसंबर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- बी. एस. दास, के. के. खाटुआ एवं के. देवी “इफेक्ट ऑफ इट्री विस्कोसिटी एंड सेकेंडरी फ्लो सर्कुलेशन इन कम्पाउंड चैनल हैविंग नॉन प्रिज्मेटिक फ्लड प्लेन्स”, 21वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्स एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसंबर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- ए. कुमार, पी. सिंह एवं के. के. खाटुआ “कम्परिजन ऑफ 2डी एंड 3डी मॉडेलिंग ऑफ कनवर्जिंग एंड डिवर्जिंग फ्लडप्लेन्स”, 21वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्स एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसंबर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- एस. एस. दास, के. के. खाटुआ एवं ए. प्रधान, “मॉडेलिंग ऑफ डेप्थ एवरेज्ड वेलोसिटी इन ए मियेन्डरिंग कम्पाउंड चैनल”, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्स एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), सीडब्ल्यूपीआरएस, पुणे
- के. देवी, के. के. खाटुआ एवं जे. आर. खुंटिया, “प्रीडिक्शन ऑफ इंटरैक्टिंग लेंथ फॉर इवेल्यूएशन ऑफ डिस्चार्ज इन सिमेट्रिक एंड एसिमेट्रिक कम्पाउंड चैनल”, 21वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्स एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसंबर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- के. देवी, के. के. खाटुआ एवं एस. सियैल “एपेरेट शीयर स्ट्रेस इन एन एसिमेट्रिक कम्पाउंड चैनल” 21वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्स एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसंबर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- के. देवी, के. के. खाटुआ एवं आर. एन. एस. डी. सामल “इवेल्यूएशन ऑफ ज़िरो शीयर इंटरफेज मेथोड्स इन एन एसिमेट्रिक कम्पाउंड चैनल”, 21वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्स एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसंबर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- ए. प्रधान, के. के. खाटुआ एवं एस. एस. दास “इफेक्ट ऑफ रफनेस ऑन वेलोसिटी डिस्ट्रिब्यूशन प्रीडिक्शन इन ए हाईली मियेन्डरिंग चैनल”, 21वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्स एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसंबर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- एस. संकल्प, के. के. खाटुआ एवं ए. प्रधान, “इफेक्ट ऑफ रफनेस ऑन वेलोसिटी डिस्ट्रिब्यूशन प्रीडिक्शन इन ए हाईली मियेन्डरिंग चैनल”, 21वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्स एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसंबर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- पी. पटेल, के. के. खाटुआ एवं ए. प्रधान, “डिस्चार्ज प्रीडिक्शन इन स्ट्रेट कम्पाउंड चैनल्स यूजिंग आर्टिफिशल न्यूरल नेटवर्क”, 21वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्स एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसंबर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- ए. नायक, के. के. खाटुआ एवं ए. प्रधान “इवेल्यूएशन ऑफ डिस्चार्ज प्रीडिक्शन मेथडोलॉजिज फॉर कम्पाउंड मियेन्डरिंग चैनल्स”, 21वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्स एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसंबर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- बी. एस. दास, के. के. खाटुआ एवं के. देवी “इवेल्यूएशन ऑफ डेप्थ एवरेज्ड वेलोसिटी एंड बाउंड्री शीयर स्ट्रेस डिस्ट्रिब्यूशन बाई लैटरल डिस्ट्रिब्यूशन मेथोड”, 21वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्स एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसंबर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- डी. खुंटिया, के. के. खाटुआ एवं एस. एस. दास “प्रीडिक्शन ऑफ बाउंड्री शीयर स्ट्रेस इन हाईली मियेन्डरी कम्पाउंड चैनल”, 21वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाइड्रोलिक्स, वाटर रिसोर्स एंड कोस्टल इंजीनियरिंग (हाईड्रो 2016), दिसंबर 08-10, 2016, सेंट्रल वाटर एंड पावर रिसर्च स्टेशन (सीडब्ल्यूपीआरएस), पुणे
- आर. साहू, सी. आर. पात्र एवं बी. पी. सेथी “प्रीडिक्शन ऑफ अल्टीमेट बिचरिंग कैपसिटी ऑफ इसेन्ट्रीसिटी लोडेड रेक्टैंगलर फूटिंग बाई एएनएन”, 6ठीं इंडियन यांग जियोटेक्निकल इंजीनियर्स कॉन्फ्रेंस, मार्च 10-11, 2017, एनआईटी तिरुची, भारत।

## प्रकाशन के लिए स्वीकृत शोधपत्र

- आर. एन. बेहेरा, “डिस्कशन ऑफ बिचरिंग कैपसिटी ऑफ शैलो स्ट्रिप फाउन्डेज्स इन सैंड अंड इशेन्ट्रिक एंड ऑब्लिक लोड्स बाई आर. गणेश, सुनिल, खुंटिया एवं जगदीश प्रसाद साहू”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ जियोमेकनिक्स, एएससीई।
- पी. एन. मिश्रा, एस. के. दास एवं आर. महन्ती “इलेक्ट्रिकल कंडक्टिविटी ऑफ माइक्रोबायली ट्रीटेड जियोमैटरियल्स एंड इंडस्ट्रियल वेस्ट्स”, जर्नल ऑफ हैजर्ड्स, टॉक्सिक एवं रेडियोएक्टिव वेस्ट, एएससीई
- एस. एन. साहू एवं पी. श्रीजा, “डिटेन्शन पॉइंट्स फॉर मैनेजिंग फ्लड रिस्क ड्यू टू इन्क्रिज्ड इम्पबियसनेस : ए केस स्टडी इन एन अर्बनाइजिंग कैचमेंट ऑफ इंडिया।” नैचुरल हजर्ड्स रिव्यू, एएससीई.
- यू. चट्टोराज, डी. कहली एवं ए. के. दास “स्टडीज ऑन इम्पैक्ट्स ऑफ जेंडर मिक्स ऑन पेडेस्ट्रियन फंडमेंटल डायग्राम,” जर्नल ऑफ यूरोपीयन ट्रांसपोर्ट।
- डी. जेना एवं के. सी. बिस्वाल “वायलेंट स्लोशिंग एंड वेव इम्पैक्ट इन ए सिज्मिकली एक्ससाइटेट टैंक : ए मेश फ्री पार्टिकल ऐप्रोच”, जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग मेकनिक्स, एएससीई।
- बी. कुमार, के. सी. पात्र एवं वी. लक्ष्मी “इवेल्यूएटिंग एसडब्ल्यूएटी मॉडेल आउटपुट्स अनसर्टेनटी ड्यू डीईएम रिजोलेशन एंड रीसेम्प्लिंग टेक्निक्स इन ए लार्ज हिमालयन रिवर बेसिन”, जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजी इंजीनियरिंग, एएससीई
- ए. प्रधान एवं के. के. खाटुआ “रफनेस कोएफिशियेंट्स इन मियेन्डरिंग कम्पाउंड चैनल्स” कोरियन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स, सिंगर।

### पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

- एम. महामाया एवं एस. के. दास “द बाइयोपॉलीमर स्टैबिलाइजेशन ऑफ फ्लाई ऐश एंड कोल माइन ओवरबर्डन फॉर इरशन रेजिस्टेंस” चैप्टर 11, बाइयोपॉलीमर्स : स्ट्रक्चर, पर्सोमन्स एंड ऐप्लीकेशंस (सम्पादकों : ए. के. मिश्रा, सी.एम. हुसैन एवं एस. बी. मिश्रा), नोवा साइंस पब्लिशर्स, 2017, ISBN : 978-1-53611-885-8
- एम. एम. साहू, के. सी. पात्र एवं जे. बी. स्वेन “अनैलिसिस एंड प्रीडिक्शन ऑफ वाटर क्वालिटी यूजिंग प्रिंसिपल कम्पोनेन्ट अनैलिसिस एंड न्यूरल नेटवर्क”, चैप्टर 12, सॉइल एंड वाटर इंजीनियरिंग प्रिंसिपल्स एंड ऐप्लीकेशंस ऑफ मॉडेलिंग (सम्पादकों : बी. पानीग्रही एवं एम. आर. गोयल), पार्ट-४४४ : रिसर्च ऐडवेंसेज इन सॉइल एंड वाटर इंजीनियरिंग, ई-बुक ISBN : 9781771883931
- आर. साहू, सी. आर. पात्र, एन. शिवकुमर एवं बी. एम. दास “बियरिंग कैपसिटी प्रीडिक्शन ऑफ इनक्लाइंड लोडेड स्ट्रिप फूटिंग ऑन रीइनफोर्स्ड सैंड बाई एएनएन”। ऐडवेंसेज इन रीइनफोर्स्ड सॉइल स्ट्रक्चर्स। स्प्रिंगर, पृष्ठ 97-109, 2017।
- बी. पी. सेठी, सी. आर. पात्र, एन. शिवकुमर एवं बी. एम. दास “प्रीडिक्शन ऑन अल्टीमेट बियरिंग कैपसिटी ऑफ इसेन्ट्रिकली लोडेड रेक्टंग्युलर फाउंडेशन्स यूजिंग एएनएन”, ऐडवेंसेज इन रीइनफोर्स्ड सॉइल स्ट्रक्चर्स, स्प्रिंगर, पृष्ठ 148-159।

### पेटेंट

- शीर्षक : ए करोशन रेजिस्टेंट सिमेन्टिअस मैटरियल फ्रॉम इन्डस्ट्रियल वैस्ट
- अन्वेषकगण : एस. के. दास, एल. गोरानायक, एम. महामाया
- पेटेंट आवेदन सं. 201731017301/Kol (17.05.2017)

### पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

#### संकाय द्वारा :

#### विद्यार्थियों द्वारा :

#### संस्था पुरस्कार :

- महाशक्ति महामाया : इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियरिंग (इंडिया), ऑडिशा चैप्टर। शोध पत्र ‘करेक्तराइजेशन ऑफ कंट्रोल्ड लो स्ट्रेंथ मैटरियल यूजिंग फ्लाई ऐश एंड माइन ओवर बर्डन, के लिए।
- ज्ञान रंजन खुतिता : बेस्ट मास्टर थीसिस बाई माई एम. टेक स्टूडेंट ऐट हाईड्रो-2016, दिसम्बर 2016 के दौरान, सीडब्ल्यूपीआरएस, पुणे में।

### टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

- डॉ. आर. एन. बेहेरा : इंडियन जियोटेक्निकल सोसाइटी की आजीवन सदस्यता, सदस्यता सं. (एलएम 4180)

### विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यालयाओं का आयोजन, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

- प्रो. पी. के. भूईया ने एनआईटी राउरकेला में दिसम्बर 11-19, 2016 के दौरान “फ्राईट ट्रांसपोर्टेशन डीमांड मॉडेलिंग” पर जीआईएएन अल्पावधि पाठ्यक्रम (अंतर्राष्ट्रीय विशेषज्ञ के साथ) आयोजित किया।
- प्रो. एम. पांडा ने एनआईटी राउरकेला में दिसम्बर 21-30, 2016 के दौरान “मेन्टेनेन्स एंड प्रीजर्वेशन ट्रीटमेंट ऑफ हाईवेज्स टू इकोनॉमिकली इन्हेंस सर्विस लाइन इन सस्टेनबल मैनर” पर जीआईएएन अल्पावधि पाठ्यक्रम (अंतर्राष्ट्रीय विशेषज्ञ के साथ) आयोजित किया।
- प्रो. आर. एन. बेहेरा ने एनआईटी सुरत में फरवरी 06-10, 2017 के दौरान “एडवांस्ड इंजीनियरिंग ऑप्टिमाइजेशन थ्रू इन्टेलिजेंट टेक्निक्स” पर अल्पावधि पाठ्यक्रम में भाग लिया।
- प्रो. आर. एन. बेहेरे ने आईआईटी भुवनेश्वर में नवम्बर 30, 2016 के दौरान “रिशंट एडवेंसेज इन अर्थक्वाक जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग” भाग लिया।
- प्रो. आर. एन. बेहेरा ने विज्ञान भवन, नई दिल्ली, भारत में दिसम्बर 14-16, 2016 के दौरान “6ठी एशिया पैसिफिक मिनिस्ट्रियल कॉन्फ्रेंस ऑन हाउजिंग एंड अर्बन डेवलपमेंट (एपीएमसीएचयूडी)” भाग लिया।
- प्रो. एस. के. दास ने एनआईटी राउरकेला में सितम्बर 28-30, 2016 के दौरान “स्लोप स्टेबिलिटी अनैलिसिस फॉर सिविल एंड माइनिंग इंजीनियरिंग” पर अल्पावधि पाठ्यक्रम आयोजित किया।
- प्रो. एस. पी. सिंह ने एनआईटी राउरकेला में अक्टूबर 19-21, 2016 के दौरान “एडवेंस्ड वाटर ट्रीटमेंट टेक्नोलॉजिस (एडब्ल्यूटी-2016)” पर अल्पावधि पाठ्यक्रम आयोजित किया।

## अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                 | प्रायोजक एंजेंसी          | पीआई/को-पीआई का नाम      | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|-------------|
| ए स्टडी ऑन यूज ऋफ फ्लाई एश एंड स्लैग इन रोड पैवमेंट।                                                            | वर्क्स विभाग, ओडिशा सरकार | प्रो. एम. पांडा          | 44.36                   | 12-10-2015    | 30-06-2017  |
| यूटिलाइजेशन ऑफ फ्लाई ऐश इन स्ट्रक्चरल ऐप्लीकेशंस                                                                | वर्क्स विभाग, ओडिशा सरकार | प्रो. एस. के. साहू       | 32.58                   | 12-10-2015    | 30-06-2017  |
| डेपलपमेंट ऑफ रीलेशनशीप बिटविन टीआईए एंड ईआईए फॉर अर्बन इंडियन कैचमेंट्स                                         | एसईआरबी, डीएसटी           | डॉ. (श्रीमती) एस एन साहू | 27.12                   | सितंबर 2016   | सितंबर 2019 |
| इम्पिरिकल स्टडिज ऑन लेवेल ऑफ सर्विस सेन्सिटिविटी ऑफ रेलवे फूटब्रिज इन इंडिया एंड प्रीडिक्शन ऑफ सम सेफ्टी मेशर्ज | एसईआरबी, डीएसटी           | डॉ. यू. चट्टराज          | 25.87                   | 21-10-2014    | 02-10-2017  |
| सीसमिक पर्फेमेंस अस्सेसमेंट ऑफ ओपन ग्राउंड स्टोरी बिल्डिंग इन इंडिया                                            | एसईआरबी, डीएसटी           | डॉ. आर डेविस             | 16.94                   | Oct 2013      | Oct 2016    |

## परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक पता                                               | परियोजना का शीर्षक                                                                                                                                                                        | संकाय का नाम                    |
|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| जेएसपीएल रायगढ़                                            | कन्सल्टेन्सी ऑन ऐश डाइक                                                                                                                                                                   | सी. आर. पात्रा                  |
| एसकेएस पावर जनरेशन लिमिटेड, रायगढ़                         | डिजाइन ऑफ कन्टैन्मेंट सिस्टम फॉर फ्लाई ऐश                                                                                                                                                 | सी. आर. पात्रा                  |
| सीएसपीजीसीएल                                               | ऐश फाइलिंग वर्क्स एंड सेफ्टी ऑफ ऐश डैम एट कोर्बा ईस्ट एंड कोर्बा वेस्ट।                                                                                                                   | सी. आर. पात्रा                  |
| एनटीपीसी विंध्याचल                                         | फीजिबिलिटी स्टडी फॉर कन्स्ट्रक्शन ऑफ ऐश माउंड                                                                                                                                             | सी. आर. पात्रा                  |
| एनटीपीसी फरक्का                                            | बटरेजिंग ऑफ निशिनर ऐश डाईक लगून। एंड II ऑफ एनटीपीसी लिमिटेड, फरक्का।                                                                                                                      | सी. आर. पात्रा                  |
| सीएसपीजीसीएल चंपा, रायपुर                                  | प्लानिंग डिजाइन एंड प्रीपेरिंग फॉर एक्सटेंशन ऑफ स्टार्टर डाईक ऑफ ऐश बूंड ऑफ मारवा थर्मल पावर प्रोजेक्ट।                                                                                   | सी. आर. पात्रा                  |
| सीएसपीजीसीएल कोरबा पूर्व                                   | साइंटिफिक स्टडी ऑन फीजिबिलिटी ऑफ ऐश फाइलिंग इन लो लाइंग एरिया निर एंगल स्टेशन एट केटीपीएस, सीएसपीजीसीएल, कोर्बा ईस्ट।                                                                     | सी. आर. पात्रा                  |
| सीएसपीजीसीएल कोरबा पश्चिम                                  | रेडिजिंग द हाईट ऑफ लगून - I एंड फस्ट स्टेज ऑफ रेडिजिंग एंड कन्स्ट्रक्शन ऑफ स्टार्टर डाईक ऐलॉग बीसी लाइन एट ऐश बूंड यूनिट - I एंड II विलेज जान्बू एट एचटीपीएस, सीएसपीजीसीएल, कोर्बा वेस्ट। | सी. आर. पात्रा                  |
| एनटीपीसी कानिहा                                            | डिजाइन ऑफ ऐश माउंड ओवर लगून - I एंड II ऑफ द डिस्पोजल एरिया ऑफ एनटीपीसी कानिहा।                                                                                                            | सी. आर. पात्रा                  |
| एनटीपीसी कानिहा                                            | डिजाइन ऑफ लगून फॉर कीपिंग ड्रेजेड मैटरियल ऑफ ओएफएल एट स्टेज-II।                                                                                                                           | सी. आर. पात्रा                  |
| आदित्य अल्युमिनियम लिमिटेड                                 | डिजाइन मिक्स ऑफ एवेइलैबल नैचुरल सोइल, फ्लाईऐश, बटम ऐश एंड बेन्टोनाइट टू बी यूज्ड एज लाइनर मैटरियल फॉर ऐश पॉड लुधापली।                                                                     | सी. आर. पात्रा                  |
| आदित्य अल्युमिनियम लिमिटेड लापंगा, संबलपुर                 | फॉर प्लानिंग एंड डिजाइन ऑफ ऐश पॉड ऑफ आदित्य अल्युमिनियम                                                                                                                                   | सी. आर. पात्रा                  |
| एनएचआई, भुवनेश्वर                                          | रोड सेफ्टी ऑडिट                                                                                                                                                                           | एम. पांडा                       |
| आरडब्ल्यू विभाग, ओडिशा सरकार                               | न्यू टेक्नोलॉजी ऐप्लीकेशंस इन रोड्स                                                                                                                                                       | एम. पांडा                       |
| आरडब्ल्यू विभाग, ओडिशा सरकार                               | स्टडी ऑफ सूटबिलिटी ऑफ स्लैग फॉर यूज इन जीएसबी एंड बेस लैअर                                                                                                                                | एम. पांडा                       |
| एनएचआई, क्यॉझर                                             | कन्फॉर्मिटी ऑफ BC I मिक्स डिजाइन                                                                                                                                                          | एम. पांडा                       |
| ओएमसी लिमिटेड, बीबीएसआर                                    | स्क्रीनिंग ऑफ डीपीआर ऑफ 4-लैन सी सी रोड ऑफ साउथ कलियापानी माइन्स                                                                                                                          | एम. पांडा                       |
| ट्रैक एंड टॉवर इन्फ्रास्ट्रक्चर प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद | एनटीपीसी-एलएआरए एमजीआर वर्क्स, रायगढ़, आरआईटीईएस, ट्रैक एंड टावर                                                                                                                          | आर एन बहेरा                     |
| एस्सार पावर, उड़ीसा लिमिटेड, पारादीप                       | डिजाइन, वेरिफिकेशन ऑफ क्लै लाइनर ऐश एरिया                                                                                                                                                 | एस के दास                       |
| नेशनल रूरल रोड्स डेवलपमेंट एजेंसी (एनआरआरडीए), भारत सरकार  | स्क्रीनिंग ऑफ पीएमजीएसवाई एंड एडीबी स्पॉन्सर्ड रूरल रोड प्रोजेक्ट्स                                                                                                                       | एम पांडा एवं एस पी सिंह इत्यादि |

| प्रायोजक पता                                            | परियोजना का शीर्षक                                                                 | संकाय का नाम                          |
|---------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| एल एंड टी कंस्ट्रक्शन, झारसुगुड़ा                       | कंस्ट्रक्शन ऑफ न्यू प्रोपज्ड रेलवे साइडिंग ऑफ ओपीजीसी लि. एट आई बी थर्मल बनहरपल्ली | एस पी सिंह एवं एस के दास              |
| एल एंड टी लिमिटेड, परिवहन इंफ्रास्ट्रक्चर               | प्रूफ-चेकिंग ऑफ पीओटी-पीटीएफई बियरिंग डिजाइन                                       | पी. सरकार, आर डेविस                   |
| एआरएसएस इंफ्रास्ट्रक्चर प्रोजेक्ट्स लिमिटेड             | स्ट्रक्चरल डिजाइन प्रूफ-चेकिंग ऑफ स्टेशन बिल्डिंग                                  | आर डेविस, पी. सरकार एवं के. के. खटुआ  |
| वुडहिल इंफ्रास्ट्रक्चर प्रोजेक्ट्स लिमिटेड              | स्ट्रक्चरल डिजाइन प्रूफ-चेकिंग ऑफ स्टेशन बिल्डिंग                                  | पी. सरकार, आर. डेविस एवं के. के. खटुआ |
| ओडिशा इंडस्ट्रियल इन्फ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट कॉर्पोरेशन | स्ट्रक्चरल डिजाइन प्रूफ-चेकिंग ऑफ आरसी बिल्डिंग                                    | पी. सरकार, के. सी. एवं आर. डेविस      |
| वुडहिल इंफ्रास्ट्रक्चर प्रोजेक्ट्स लिमिटेड              | स्ट्रक्चरल डिजाइन प्रूफ-चेकिंग ऑफ स्टाफ क्वार्टर्स                                 | आर. डेविस एवं पी. सरकार               |
| एआरएसएस इंफ्रास्ट्रक्चर प्रोजेक्ट्स लिमिटेड             | स्ट्रक्चरल डिजाइन प्रूफ-चेकिंग ऑफ स्टाफ क्वार्टर्स                                 | पी. सरकार एवं आर डेविस                |
| महानदी कोलफील्ड्स लिमिटेड, ओरिएंट एरिया                 | कंडिशन अस्सेसमेंट ऑफ बिल्डिंग्स एट महानदी कोलफील्ड्स लिमिटेड                       | आर डेविस, पी सरकार एवं एस के साहू     |
| अस्थालक्ष्मी कंस्ट्रक्शन                                | स्ट्रक्चरल डिजाइन प्रूफ-चेकिंग ऑफ बॉक्स-गार्डर ब्रिज                               | आर डेविस एवं पी. सरकार                |
| प्लूटो प्लाजा प्राइवेट लिमिटेड                          | स्ट्रक्चरल डिजाइन प्रूफ-चेकिंग ऑफ शॉपिंग मल कम मल्टीप्लेक्स                        | पी. सरकार एवं आर डेविस                |
| एआरएसएस इंफ्रास्ट्रक्चर प्रोजेक्ट्स लिमिटेड             | स्ट्रक्चरल डिजाइन प्रूफ-चेकिंग ऑफ बॉक्स-कल्वर्ट                                    | पी. सरकार एवं आर डेविस                |

### संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेंसी | समन्वयक का नाम | कुल मूल्य<br>(रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------|------------------|----------------|----------------------------|---------------|------------|
|                 |                  |                |                            |               |            |

## विकसित प्रयोगशालाओं की सूची

1. स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग लैबोरेटरी
2. हाईवे कंक्रीट लैबोरेटरी
3. जिओटेक्निकल इंजीनियरिंग लैबोरेटरी
4. एनवायरनमेंटल लैबोरेटरी
5. सर्वेइंग लैबोरेटरी
6. रिमोट सेंसिंग लैबोरेटरी
7. मेटेरियल्स टेस्टिंग लैबोरेटरी
8. हाइड्रोलिक मशीन लैबोरेटरी
9. फ्लूड मेकैनिक्स लैबोरेटरी
10. कंप्यूटर लैबोरेटरी-I
11. कंप्यूटर लैबोरेटरी-II

## विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री

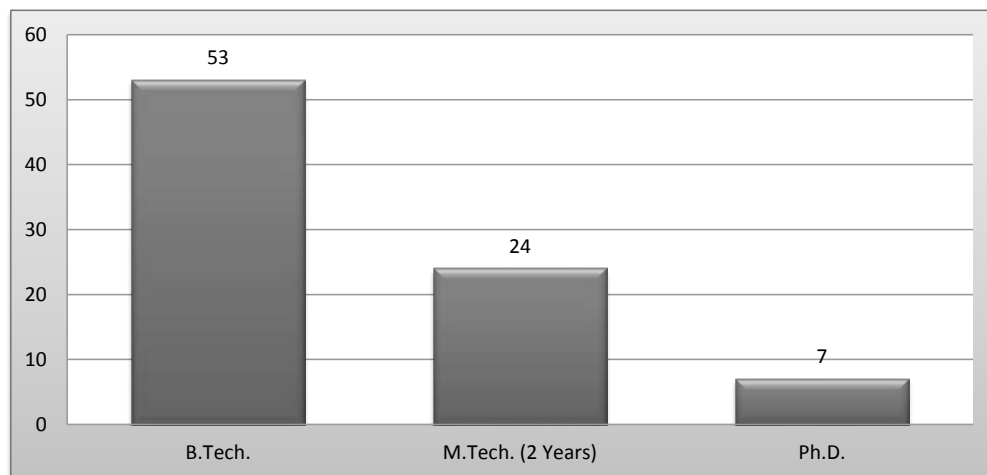
| विद्यार्थी का नाम  | थीसिस का शीर्षक                                                                                                   | पर्यवेक्षक                                     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| मधुमिता बिस्वाल    | वाइब्रेशन, बकलिंग एंड डाइनमिक स्टैबिलिटी ऑफ लैमिनेटेड कम्पोजिट कर्ब्ड पैनल्स इन हाईग्रोथर्मल एनवायरनमेंटल         | प्रो. एस के साहू एवं प्रो. (सुश्री) ए. वी. आशा |
| कीर्तिकांत साहू    | स्ट्रिज ऑन कंक्रीट मैड ऑफ रीसाइक्लिड मेटेरियल्स फॉर सस्टेबिलिटी                                                   | प्रो. पी. सरकार एवं प्रो. आर डेविस             |
| निबदेता गुरु       | फ्लड फ्रिक्वेंसी अनालिसिस ऑफ पर्शल डुरेशन सीरिज यूजिंग सॉफ्ट कम्प्यूटिंग टेक्निक्स ऑफ महानदी रिवर बेसिन इन इंडिया | प्रो. रामकर झा                                 |
| हिमांशु शेखर पांडा | वाइब्रेशन, बकलिंग एंड परैमेट्रिक इन्स्टैबिलिटी ऑफ डीलैमिनेटेड कम्पोजिट पैनल्स इन हाईग्रोथर्मल एनवायरनमेंट         | प्रो. एस के साहू                               |

## विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

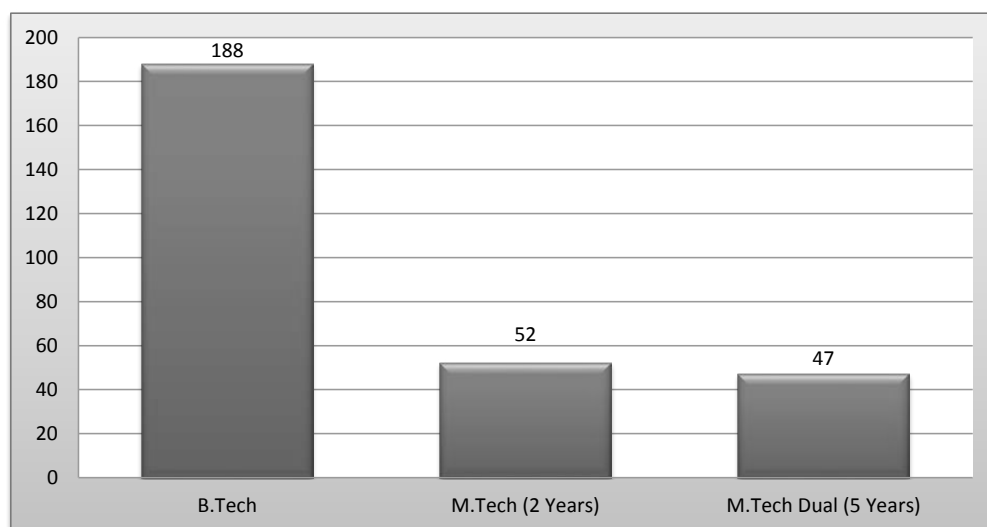
| विद्यार्थी का नाम     | थीसिस का शीर्षक                                            | पर्यवेक्षक                                   |
|-----------------------|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| प्रज्ञान पारोमिता दास | प्राइमरी एंड सेकेंड्री कम्प्रेसन बिहेवियर ऑफ सॉफ्ट क्लै    | प्रो. सी. आर. पात्रा                         |
| काजल पाणिग्रही        | एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ फ्लो थ्रू रिजिड वेजटेशन इन ओपन चैनल | प्रो. के. के. खाटुआ एवं प्रो. के. सी. पात्रा |
| सुमित बी कुमार बनर्जी | एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑन रेजिस्टेंस इन ग्रावेल बेड चैनल्स।   | प्रो. के. के. खाटुआ                          |

## केमिकल इंजीनियरिंग विभाग

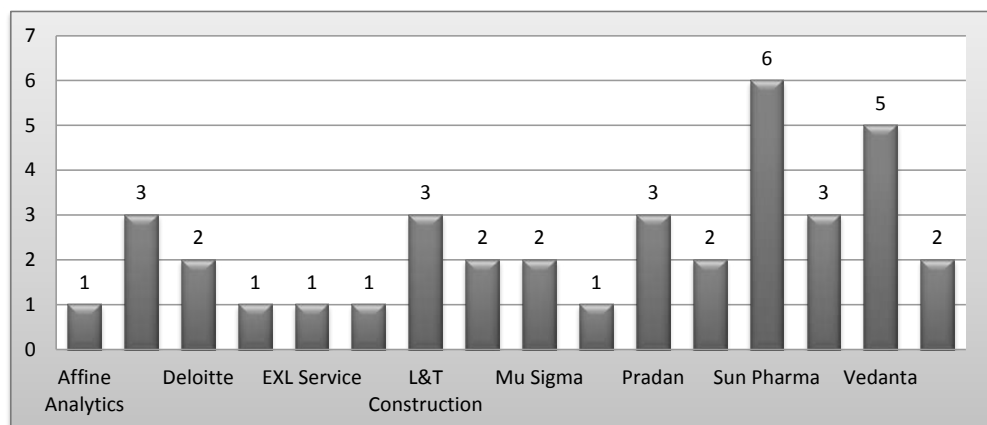
### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



### विद्यार्थियों की कुल संख्या



### नियोजन सांख्यिकी



## संकाय :

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                                                           |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>प्रो. (सुश्री) अबंती साहू (asahu@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (संबलपुर विश्वविद्यालय)<br>फ्लूडाइजेशन एंड बायोएनर्जी                                                                                                                                     |
| 2        | <b>प्रो. शांतनु परिया (sparia@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, बॉम्बे)<br>नैनो टेक्नोलॉजी एंड इंटरफेसियल फेनोमेना                                                                                                                                     |
| 3        | <b>प्रो. प्रदीप चौधरी (chowdhury@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, गुवाहाटी)<br>एडजॉर्निव गैस सेपरेशन एंड एनर्जी स्टोरेज; फोटोकैटालिसिस एंड पॉलिमर डिग्रेडेशन; मेम्ब्रेन सेपरेशन; मॉडेलिंग, सिमुलेशन एंड कंसेप्चुअल डिजाइनिंग ऑफ डिस्ट्रिब्यूशन प्रोसेसज |
| 4        | <b>प्रो. सुजीत सेन (sensujit@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>हेटेरोजेनेसिस कैटालिसिस, ग्रीन टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग, सिंथेसिस ऑफ फाइन केमिकल्स, जिओलाइट्स                                                                               |
| 5        | <b>प्रो. अखिलेश कुमार साहू (sahuak@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, कानपुर)<br>थिन-फिल्म डायनैमिक्स, इंटरफेसिक फ्लूइड मैकेनिक्स, नॉन-न्यूटनियन फ्लो, कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनैमिक्स                                                                     |
| 6        | <b>प्रो. हर मोहन जेना (hmjena@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (एनआईटी, राउरकेला)<br>प्रोसेस डायनैमिक्स एंड कंट्रोल, मल्टीफेज फ्लूडाइजेशन                                                                                                                        |
| 7        | <b>प्रो. (सुश्री) मधुश्री कुंडू (mkundu@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>फ्लूइड फेज इन्वोल्वेड प्रोसेस मॉडेलिंग; सिमुलेशन एंड कंट्रोल, कैमोमेट्रिक्स                                                                                      |
| 8        | <b>प्रो. अरविंद कुमार (arvindkumar@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, रुड़की)<br>इंडस्ट्रियल पोल्यूशन अबेटमेंट, डिजैस्टर मैनेजमेंट, पेट्रोलियम रिफाइनिंग                                                                                                  |
| 9        | <b>प्रो. सौम्या संजीव मोहापात्रा (mohapatras@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>हीट ट्रांसफर ऑपरेशन                                                                                                                                           |
| 10       | <b>प्रो. (सुश्री) सुष्मिता मिश्र (smishra@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>बायोकेमिकल इंजीनियरिंग, सोसायटी, एनवायरनमेंटल                                                                                                                  |
| 11       | <b>प्रो. बासुदेब मुन्शी (basudeb@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (बीआईटीएस, पिलानी)<br>सेपरेशन टेक्नोलॉजी (रिएक्टिव डिस्ट्रिब्यूशन), प्रोसेस कंट्रोल एंड सीएफडी                                                                                               |
| 12       | <b>प्रो. आदित्य कुमार (kumaraditya@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच. डी. (विश्वविद्यालय सिगेन, जर्मनी)<br>नैनोट्रिबोलॉजी, नैनोमैकेनिक्स, इंटरफेसिकल साइंस, एंड बायोमिमेटिक्स                                                                                       |
| 13       | <b>प्रो. रघुवंश कुमार सिंह (rksingh@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएचडी (संबलपुर विश्वविद्यालय)<br>फ्लूइड इंजीनियरिंग, थर्मोडायनामिक्स एंड केमिकल रिएक्शन इंजीनियरिंग, बायो प्रयुक्त्स                                                                                    |

## प्रकाशन:

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- सुनीता कुमारी, श्री हरि कुमार अन्नमारेड्डी, साहू अवन्ती एवं प्रदीप कुमार राय, “साइकोकेमिकल प्रोपर्टिज एंड करेक्तराइजेशन ऑफ चिटोसैन सिंथिसाइज्ड फ्रॉम फिश स्केल्स, क्रेब एंड श्राइम्प सेल्स”, दिनांक 1 मई, 2017 को इंटरनैशनल जर्नल ऑफ बाइयोलॉजिकल मेक्रोमोलेक्युल्स ऑनलाइन उपलब्ध है।
- प्रणती साहू एवं अवन्ती “फ्लूडाइज्ड बेड रिएक्टर फॉर ट्रीटमेंट ऑफ गैसियस पॉल्यूटेंट : फ्लूराइड्स ए केस स्टडी”, प्रोसेस सेफ्टी एंड एनवायरनमेंट प्रोटेक्शन (1.03.2016) 259-270 : दिनांक 9 अगस्त 2016 ऑनलाइन उपलब्ध है।

- के. जगज्जननी राव एवं एस. परिया, जे. “साइटोकेमिकल्स मीडियेटेड सिंथिसिस ऑफ मल्टीफंगशनल Ag-Au-TiO<sub>2</sub> हेटेरोस्ट्रक्चर फॉर फोटोकैटलिटिक एंड एंटीमाइक्रोबायल ऐप्लीकेशंस,” जे. क्लीनर प्रोडक्शन, 165, 360-368, 2017।
- के. जगज्जननी राव, एन. वी. एस. प्रनीथ एवं एस. परिया। “ए प्रोमिशिंग टेक्निक ए एग्ले मर्मेलोज लीफ एक्सट्रैक्ट मीडियेटेड सेल्फ-असम्ब्ली फॉर सिल्वर नैनोप्रिज्म फॉर्मेशन।” 2017 AiChE J स्वीकार किया गया।
- एन. सेक्शना, टी. नायक एवं एस. परिया। “ऑर्गेनाइजेशन ऑफ SiO<sub>2</sub> एंड TiO<sub>2</sub> नैनोपार्टिकल्स इन्टू फ्रैक्चल पैटर्न्स ऑन ग्लास सरफेस फॉर द जेनरेशन ऑफ सुपरहाइड्रोफिलिसिटी,” जे. फिज्ज केम. सी. 121, 2428-2436, 2017।
- आर. पुर्बिया एवं एस. परिया “Au/AgBr-Ag हेटेरोस्ट्रक्चर प्लाज्मोनिक फोटोकैलिटिस्ट विद एनहेन्स्ड कैटलिटिक ऐक्टिविटी अंडर विजिबल लाइट”। डाल्टन ट्रैन्जेक्शन। 46, 890-898, 2017।
- प्रिंस जियोज, एन. धवर्डी एवं पी. चौधुरी, “रैपिड सिंथिसिस ऑफ टाईटेनियम बेस्ड मेटल ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क (MIL-125) वाया माइक्रोवेव रूट एंड इट्स पर्फॉर्मन्स एवल्यूेशन इन फोटोकैटलिसिस,” मैटेरियल्स लेटर्स, 186, 151-154, 2017, सिटेड बाई 02 (ऑनलाइन)।
- उज्ज्वल मंडल, सुजित सेन, “मल्टीवैरियेट अनेलिसिस इन सिलेक्टिव नाइट्रोऐसिटोफेनॉन कन्वर्शन बाई हाईड्रोजेन सल्फाइड अंडर फेज ट्रांसफर कैटलिसिस”, ऑर्ग. प्रोसेस. रज. डेव. 2017, 21(1), 23-30।
- सुजित सेन, उज्ज्वल मंडल, गौरव सिंह, “ड्यूअल ऑप्टमाइजेशन इन फेज ट्रांसफर कैटलाइज्ड सिंथिसिस ऑफ डिबेन्जिल सल्फाइड यूजिंग रिस्पॉन्स सरफेस मेथडोलॉजी (आरएसएम)”, ऑर्ग. प्रोसेस रज. डेव. 2016, 20 (10), 1765-1773।
- प्रीति झा, उज्ज्वल मंडल, देवीप्रिया गोगोई, गौरव सिंह, सुजित सेन, “नोवेल्टिज ऑफ सिलेक्टिव ट्राइफैजिक सिंथिसिस ऑफ बिज-(p-क्लोरोबेन्जिल) सल्फाइड यूजिंग हाईड्रोजेन सल्फाइड एंड रीयूजेबल फेज ट्रांसफर कैटलिसिस”, जे. मोल. कैटल. ए : केम. 2016, 481, 30-40।
- गौरव सिंह, प्रिया जी. नकाडे, डोरोथी चेटिया, प्रीति झा, उज्ज्वल मंडल, सरोज कुमारी, सुजित सेन, “काइनेटिक्स एंड मेकनिज्म ऑफ फेज ट्रांसफर कैटलज्ड सिंथिसिस ऑफ एरोमैटिक थियोइडर्स बाई H<sub>2</sub>S-रिच मिथाइलडायथेनोलेमिन”, जे. इंड. इंज. केम. 2016, 37, 190-197।
- गौरव सिंह, प्रिया जी. नकाडे, प्रतीक मिश्रा, प्रीति झा, सुजित सेन, उज्ज्वल मंडल, “काइनेटिक्स इनवेस्टिगेशन ऑन लिक्विड-लिक्विड-सॉलिड फेज ट्रांसफर कैटलाइज्ड सिंथिसिस ऑफ डिबेन्जिल डिअल्फाइड विद H<sub>2</sub>S-लडेन मनोइथेनोलेमिन”, जे. मोल. कैटल. ए : केम. 2016, 411, 78-86।
- उज्ज्वल मंडल, अस्ताम पाठनकोट, सुजित सेन, गौरव सिंह, “नोवेल्टिज ऑफ ट्राइफैजिक फेज ट्रांसफर कैटलज्ड जिनिन रीडक्शन ऑफ नाइट्रोक्लोरोबेन्जिन बाई H<sub>2</sub>S-लडेन मनोइथेनोलेमिन”, आरएससी एडव., 2016, 6, 23666-23676।
- अरविंद कुमार एवं हारा मोहन जेना। “रिमूवल ऑफ मिथाइलिन ब्लू एंड फेनॉल ऑन्यू प्रीपेयर्ड ऐक्टिवेटेड कार्बन फ्रॉम फॉक्स नाटशेल बाई केमिकल ऐक्टिवेशन इन बैच एंड फिक्स्ड बेड कॉलम”, जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन : वोल्यूम 137 (2016), पृष्ठ 1246-1259।
- अरविंद कुमार एवं हारा मोहन जेना। “प्रीपैरेशन एंड करेक्तराइजेशन ऑफ हाई सरफेस एरिया ऐक्टिवेटेड कार्बन फ्रॉम फॉक्स नाट (यूरिएल फेरॉक्स) शेल बाई केमिकल ऐक्टिवेशन विद H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>”। रेजल्ट्स इन फिजिक्स : वोल्यूम 6 (2016), पृष्ठ 651-658।
- संग्राम शामराव पातिल एवं हारा मोहन जेना। “आईसोलेशन एंड करेक्तराइजेशन ऑफ फेनॉल डीग्रेडिंग बैक्टेरिया फ्रॉम सॉयल कंटैमिनेटेड विद पेपर मिल वैस्टवाटर”। इंडियन जे. बाइयोटेक्नोलॉजी : वोल्यूम 15(3) (2016), पृष्ठ 407-411।
- अरविंद कुमार एवं हारा मोहन जेना। “एडसॉर्प्शन ऑफ Cr(VI) फ्रॉम ऐक्वीअस सोल्यूशन बाई प्रीपेयर्ड हाई सरफेस एरिया ऐक्टिवेटेड कार्बन फ्रॉम फॉक्स नाटशे बाई केमिकल ऐक्टिवेशन विद H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub>”। जर्नल ऑन एनवायरनमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग : वोल्यूम 5 (2017), पृष्ठ 2032-2041।
- अरविंद कुमार एवं हारा मोहन जेना। “एडसॉर्प्शन ऑफ Cr(VI) फ्रॉम ऐक्वीअस फेज बाई हाई सरफेस एरिया ऐक्टिवेटेड कार्बन प्रीपेयर्ड बाई केमिकल ऐक्टिवेशन विद ZnCl<sub>2</sub>”। प्रोसेस सेफ्टी एंड एनवायरनमेंटल प्रोटेक्शन : वोल्यूम 109 (2017), पृष्ठ 63-71।
- सत्या सुंदर महन्ती एवं हारा मोहन जेना। “बाइयोडीग्रेडेशन ऑफ फेनॉल बाई फ्री एंड इमोबिलाइज्ड सेल्स ऑफ ए नॉवेल स्यूडोमॉनस sp. nbm11’। ब्राजिलियन जर्नल ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग : वोल्यूम 34 (01) (2017), पृष्ठ 75-84।
- उमर, राहुल, जेना, हारा मोहन, 2017। “स्टैटिस्टिकल अनेलिसिस ऑफ द डाइनमिक लिक्वूड सैचुरेशन इन ए ट्रिक्ल बेड”। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ केमिकल साइंसेज : वोल्यूम 15(2) (2017), पृष्ठ 133।
- कुन्डु, एम. एवं एस. अदक। “बैपर-लिक्वूड इक्वूडिलिब्रियम एंड फिजिकोकेमिकल प्रोपर्टिज ऑफ नॉवेल ऐक्वीअस ब्लेंड्स ऑफ (2-डिइथिलैमिनोइथेनॉल अ पाईपरजिन) फॉर CO<sub>2</sub> एप्रोप्रियेशन”। जर्नल ऑफ केमिकल एंड इंजीनियरिंग डेटा, 2017, 62 (7), पृष्ठ 1937-1947।
- कुन्डु, एम., एवं दमर्ला, शिशू, के. “जेनरलाइज्ड मैथमेटिकल मॉडेल ऑफ क्रॉनिक हेपटाइटिस सी इन्फेक्शन, जर्नल ऑफ फ्रैक्शनल कैल्कुलस एंड ऐप्लीकेशंस”। 2017, वोल. 8(2), पृष्ठ 1-19।
- दास, सौगत एवं कुन्डु, एम. “पर्फॉर्मन्स ऑफ हाईड्रोकॉर्बन बेस्ड मिक्स्ड रेफ्रिजरेन्ट्स इन क्राइओकूलर्स”। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग ट्रेंड्स एंड टेक्नोलॉजी (आईजेईटीटी), 2016, वोल. 41(4), 170-174।
- सौगत दास एवं मधुश्री कुन्डु। “डिवायूशन ऑफ ग्रीन रेफ्रिजरेट पर्फॉर्मन्स फॉर वीसीआर”। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ न्यू टेक्नोलॉजिज इन साइंस एंड इंजीनियरिंग (आईजेएनटीएसई)। 2016, वोल. 3(12), 26-34।
- बी. पी. पटेल, ए. कुमार। “बाइयोडीग्रेडेशन ऑफ 2,4-डिक्लोरोफेनॉल बाई बसिलस एन्डोसाइटिकस स्ट्रेन : ऑप्टमाइजेशन ऑफ एक्सपेरिमेंटल पैरामीटर्स यूजिंग रिस्पॉन्स सरफेस मेथडोलॉजी एंड काइनेटिक स्टडी” डीसैलिनेशन एंड वाटर ट्रीटमेंट 57(34) 15932-15940 (2016)।
- बी. पी. पटेल, ए. कुमार “मल्टी-सबस्ट्रेट बाइयोडीग्रेडेशन ऑफ क्लोरोफेनॉल्स बाई डिफाइन्ड माइक्रोबायल कन्सॉर्टियम”, 3 बाइयोटेक (2016)।
- बी. पी. पटेल, ए. कुमार “बाइयोडीग्रेडेशन ऑफ 4-क्लोरोफेनॉल इन एन एयरलिफ्ट इनर लूप बाइयोरीऐक्टर विद मिक्स्ड कन्सॉर्टियम : इफेक्ट ऑफ सट्र, लोडिंग रेट एंड बाइोजेनिक सबस्ट्रेट”। बाइयोटेक (2016), 6:117।

- एल. एस. सिंह, बी. के. मिश्रा, ए. कुमार “रिमूवल ऑफ फेनॉल फ्रॉम ऐक्वीअस सोल्यूशन बाई महुआ सीड ऐक्टिवेटेड कार्बन : काइनेटिक, आइसोथर्म, मश ट्रांसफर एंड आइसोस्टेरिक हीट ऑफ एडसर्प्शन स्टडिज” केम. इंड. केम. इंजी. क्यू. 22(3) 263-273 (2016)।
- बी. पी. पटेल, ए. कुमार “ऑप्टमाइजेशन स्टडी फॉर मैक्सिमाइजिंग 2, 4-डिक्लोरोफेनॉल डीग्रेडेशन बाई कोकुरिया हिज्रोफिला स्ट्रेन यूजिंग रिस्पॉस सरफेस मेथोडोलॉजी एंड काइनेटिक स्टडी” डीसेलिनेशन एंड वाटर ट्रीटमेंट 57(39) 18314-18325 (2016)।
- देवालक्ष्मी प्रधान, आर. के. सिंह, हरिशंकर बिंदु, रचना मूंड, “पिरोलाइसिस ऑफ मोहुआ सीड (मधुका इंडिका) - प्रोडक्शन ऑफ बाइप्सूल एंड इट्स करेक्टाइजेशन”, इनर्जी कनवर्शन एंड मैनेजमेंट 108 (2016) 529-538।
- तन्मय राउत, देवालक्ष्मी प्रधान, आर. के. सिंह, नम्रता कुमारी। “एक्सहाउस्टिव स्टडी ऑफ प्रोडक्ट्स ऑब्टेन्ड फ्रॉम कोकोनाट शे पिरोलाइसिस”। जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग (2016)।
- आशीष दिवांगन, देवालक्ष्मी प्रधान, आर. के. सिंह। “को-पिरोलाइसिस ऑफ सुगरकेन बैगसी एंड लो-डेन्सिटी पॉलीइथाइलिन : इनफ्लूयेंस ऑफ प्लास्टिक ऑन पिरोलाइसिस प्रोडक्ट यील्ड”, फ्यूल, 185 (2016), 508-516।
- वी. के. सिंह, ए. बी. सोनी, आर. के. सिंह, “प्रोसेस ऑप्टमाइजेशन स्टडिज ऑफ मलैचीते ग्रीन डाई एडसर्प्शन ऑनटू यूकेलपिटस (यूकेलपिटस ग्लोबलेस) वूड बाइयोसार यूजिंग रिस्पॉस सरफेस मेथोडोलॉजी”, ऑरिएंटल जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, वोल. 32, सं. (5), 2621-2631, 2016।
- सिंह, वी. के., ए. बी. सोनी एवं आर. के. सिंह, “औरमाइन ‘ओ’डाई एडसर्प्शन ऑनटू गंगा इम्ली (फिथेसेलोबियम डूल्स) वूड बाइयोसार : प्रोसेस ऑप्टमाइजेशन यूजिंग आरएसएम”। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ केमिकल साइंसेज 14, सं. 4, 2116-2138, 2016।
- सिंह, वी. के. ए. बी. सोनी एवं आर. के. सिंह, “औरमाइन ‘ओ’डाई एडसर्प्शन ऑनटू डी-ऑयलेड कटोन सीड कैक बाइयोसार : प्रोसेस ऑप्टमाइजेशन यूजिंग रिस्पॉस सरफेस मेथोडोलॉजी फॉर मैक्सिमाइजिंग एडसर्बेंट रिमूवल”। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ केमेटिक रिसर्च, वोल. 9, सं. 07 पृष्ठ 340-353, 2016।
- वी. के. सिंह, ए. बी. सोनी, आर. के. सिंह, “कम्पैरिटिव स्टडी ऑफ सेंट्रल कम्पोजिट एंड बॉक्स-बेहनेकेन डिजाइन फॉर द ऑप्टमाइजेशन ऑफ डाई मलैचीते ग्रीन एडसर्प्शन ऑनटू ऐक्टिवेटेड सैल सीड (शोरिफोबूस्टा) बाइयोसार”, जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल बाइयोलॉजी वोल. 38(7), 2017।
- आद्य दास एवं सुस्मिता मिश्रा। “रिमूवल ऑफ टेक्सटाइल डाई रीऐक्टिव ग्रीन-19 यूजिंग बैक्टेरियल कन्सॉर्टियम : प्रोसेस ऑप्टमाइजेशन यूजिंग रिस्पॉस सरफेस मेथोडोलॉजी एंड काइनेटिक्स स्टडी”। जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग 5, सं. 1, पृष्ठ 612-627, 2016।
- शिल्पी दास एवं सुस्मिता मिश्रा। “बॉक्स-बेहनेकेन स्टैटिस्टिकल डिजाइन टू ऑप्टमाइज प्रीपरेशन ऑफ ऐक्टिवेटेड कार्बन फ्रॉम लिमोनिया ऐसिडिस्जिमा शेल विद डिजार्बिलिटी ऐप्रोच”। जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग 5, सं. 1, पृष्ठ 588-600, 2017।
- एम. ए. देवनी, बी. मुंशी, जे. यू. के. ओवगरैनडिन, बी. बी. लाल एवं एस. मंडल, “रीमिडियेशन ऑफ तद्दृ(क्ष) फ्रॉम सोलूशंस यूजिंग कैजनास कैजन हास्क एज ए न्यू सर्वेन्ट” एनवायरनमेंटल टेक्नोलॉजी, वोल. 38, पृष्ठ 1878-1889, 2017।
- एन. एच. भट्ट, लिली, आर. राज, पी. वर्शनी, ए. आर. पति, डी. चौहान, ए. कुमार, बी. मुंशी एवं एस. एस. महापात्र, “एन्हेस्मेंट ऑफ हीट ट्रांसफर रेट ऑफ हाई मस फ्लाक्स स्प्रे कूलिंग बाई इथेनॉल-वाटर एंड इथेनॉल-ट्यूइन-20-वाटर सोल्यूशन एट वेरी हाई इनिशियल सरफेस टेम्परेचर”, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मस ट्रांसफर, वोल. 110, पृष्ठ 330-347, 2017।
- एन. एच. भट्ट, डी. चौहान, ए. आर. पति, पी. वर्शनी, एल. दास, ए. कुमार, बी. मुंशी, ए. बेहेरा एंड सौम्य एस. महापात्र, “रोल ऑफ वाटर टेम्परेचर इन केस ऑफ हाई मस फ्लक्स स्प्रे कूलिंग ऑफ ए हॉट एआईएसआई 304 स्टील प्लेट एट डिफरेंट इनिशियल सरफेस टेम्परेचर्स”, एक्सपरिमेंटल हीट ट्रांसफर, वोल. 30, पृष्ठ 369-390, 2017।
- ए. खप्रे, डी. राजाभट्टस अभई एवं बी. मुंशी, “स्टडी ऑन रेसिडेंस टाईम डिस्ट्रिब्यूशन ऑफ सीएसटीआर यूजिंग सीएफडी”, इंडियन जर्नल ऑफ केमिकल टेक्नोलॉजी, वोल. 100, पृष्ठ 975-991, 2016।
- ए. खप्रे एवं बी. मुंशी, “डैटा ऑन द मिक्सिंग ऑफ नॉन-न्यूटोनियन फ्लूइड्स बाई ए रस्टॉन टर्बाइन इन ए सिलिंड्रिकल टैंक”, डैटा इन ब्रिफ, वोल. 8, पृष्ठ 1416-1432, 2016।

## सम्मेलनों में प्रकाशन

- डॉ. अवंती साहू दिनांक 24-25 जनवरी 2017 के दौरान मेकनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित इंडस्ट्रियल एंड म्यूनिशिपल वेस्ट मैनेजमेंट” टीईक्यूआईपी अल्पावधि पाठ्यक्रम में प्रायोजित ‘म्यूनिशिपल वेस्ट्स’ पर वितरित वार्ता दिया।
- विकास कुमार, आर. के. सिंह एवं पी. चौधरी, महात्मा गांधी यूनिवर्सिटी, कट्टायाम, केरला स्कूल ऑफ एनवायरनमेंटल साइंसेज, एडवेंस्ड सेंटर ऑफ एनवायरनमेंटल स्टडिज एंड सस्टेनबल डेवलपमेंट (एसीईएसएसडी), वाटर : फ्रॉम पोल्यूशन टू प्योरिफिकेशन (आईसीडब्ल्यू 2016), दिसम्बर 12-15, 2016, पर अन्तराष्ट्रीय सम्मेलन “सेपरेशन ऑफ क्रोमियम (VI) कन्टैमिनेंट बाई यूजिंग सन्फ्लैउअर ऑयल एज ए ग्रीन सोल्वेंट इन लिक्व्यूड मेम्ब्रन ऐप्लीकेशन,” (ऐबस्ट्रैक्ट आईडी : पी-62, आईसीडब्ल्यू 2016 सुवेनिर पेज में पृष्ठ सं. 72)
- विकास कुमार, आर. के. सिंह एवं पी. चौधरी, नैशनल फिजिकल लैबोरेटरी, नई दिल्ली, दिनांक दिसम्बर 5-10, 2016 को इंडिया इंटरनैशनल साइंस फेस्टिवल (आईआईएसएफ 2016), युवा वैज्ञानिक सम्मेलन, “प्रोफिशंट लिक्व्यूड मेम्ब्रन रीयूजबिलिटी स्टडिज फॉर मैक्सिमाइजिंग द यूटिलाइजेशन ऑफ रिसोर्सेज फॉर द फैसिलिटेड ट्रांसपोर्ट ऑफ लिग्नोसल्फोनैट फ्रॉम द पेपर मिल एफ्लूयेंट”।
- शिवामणी, एस. सुजित सेन, दिसम्बर 27-30, 2016 इंडियन केमिल इंजीनियरिंग कॉंग्रेस (केमकॉन-2016), एसीटीईएम, आईआईटी मद्राज, “रिसोर्स रिकवरी ऑफ वेस्ट प्लाई-ऐश इन सिंथिसिस ऑफ जियोलाइट”।
- कुन्दु एम., कुन्दु पी. (2016)। क्लासिफिकेशन ऑफ टी सैम्पल्स यूजिंग एसवीएम एज मशीन लर्निंग कम्पोजिट ऑफ ई-टंग, इन द प्रोसिडिंग्स ऑफ आईईईई इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्टेलिजेंट कंट्रोल, पावर एंड इन्स्ट्रुमेंटेशन (आईसीआईसीपीआई-2016) द्वारा आयोजित अक्टूबर 21-23, 2016 के दौरान कोलकाता, भारत में रखा गया।
- एस. अदक एवं एम. कुन्दु (2016)। CO<sub>2</sub> कैप्चर यूजिंग नॉबेल (ट्राइसोडियम सॉल्ट ऑफ नाइट्रिलोट्रियेसिटिक एसिड अ पिपरैजिन) ब्लेंड। इन द प्रोसिडिंग्स ऑफ चेम्कॉन 2016 27-30 दिसम्बर के दौरान भारत स्थित चेन्नई में रखा गया।

### प्रकाशन के लिए स्वीकृत शोध-पत्र

- बी. पी. पटेल, ए. कुमार “बाइयोडिग्रैडेशन एंड को-मेटाबोलिज्म ऑफ मोनोक्लोरोफेनॉल्स एंड 2,4-डिक्लोरोफेनॉल बाई माइक्रोबायल कनसॉर्टियम” (doi : 10.1002/clen.201700329)
- सायंतनी सिकदार, मधुश्री कुन्दु, “डिटेक्शन एंड एवटमेंट ऑफ हेवी मेटल्स”, केमबाइयोइंज रिव्यू, 2017 (स्वीकार किया गया)

### पुस्तकें

- हरजीत नाथ एवं अवंती साहू, “एवटमेंट ऑफ फ्लूराइड्स बाई फ्लूइडाइज्ड बेड रीएक्टर : ऐस्पेन प्लस सिमूलेशन”, एलएपी एलएएमबीआईआरटी अकैडेमिक पब्लिशिंग (2016-04-14)
- मधुश्री कुन्दु, पलाश कुन्दु, शिशु कुमार दमला (2017)। “ए केमोमेट्रिक ऐप्रोच टू मॉनीटोरिंग : प्रोडक्ट क्वालिटी अस्सैसमेंट, प्रोसेस फॉल्ट डिटेक्शन एंड मिस्ट्रैनिक्स ऐप्लीकेशंस”, सीआरसी प्रेस, टेलर एवं फ्रेंसिस ग्रुप (मुद्रण में) (<https://www.crcpress.com/Chemometri-Monitoring-Product-Quality-Assessment-Process-Fault-Detection/Kundu-Kundu-Damarla/p/book/9781498780070>)
- सौम्य आर. साहू, मधुश्री कुन्दु, “कंट्रोल ऑफ प्लांट वाईड प्रोसेज यूजिंग फ्रैक्शनल ऑर्डर कंट्रोलर”, ISBN (978-3-659-93660-9), लैप लैम्बर्ट एकेडेमी, प्रकाशन श्रेणी: टेक्नोलॉजी, अगस्त 2016 में प्रकाशित
- गंगोत्री राई, मधुश्री कुन्दु, “फॉल्ट डिटेक्शन एवं डायग्नोसिस इन केमिकल एंड प्लांट-वाईड प्रोसेज थ्रू साइन्ड डाइग्राफ”, ISBN (978-3-330-33115-0), लैप लैम्बर्ट एकेडेमी, प्रकाशन श्रेणी : टेक्नोलॉजी, 19 जुलाई 2016 को प्रकाशित

### पुस्तक शीर्षक

- “क्लै-सेमिकंडक्टर नैनोकम्पोजिट्स फॉर फोटोकैटलिटिक ऐप्लीकेशंस।” एन. बी. एस. प्रोनिथ एवं शांतनू परिया, क्लै मिनरल्स : प्रोपर्टिज, ऑकरेन्स एंड यूसेज, चैप्टर-5, नोवा साइंस पब्लिशर्स, इंक, यूएसए, 2017, क्षच् छ 978-1-53610-838-5.

### पेटेंट

### पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

#### संकाय द्वारा :

#### छात्रों द्वारा :

#### टेक्निकल एसोशिएशन/सोसाइटीज

- डॉ. एच. एम. जेना, होनोरेरी रीजिओनल सेक्रेटरी ऑफ आईआईसीसीएचई रिजनल सेंटर

### विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठक्रम/कार्यालालाओं का आयोजन, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

- डॉ. अरविंद कुमार ऑर्गेनाइज्ड (कोर्स कोऑर्डिनेटर) एसटीसी ऑन इंडस्ट्रियल एंड म्युनिशिपल वेस्टर मैनेजमेंट फ्रॉम 24.01.2017 टू 25.01.2017 एट एनआईटी, राउरकेला।
- डॉ. अरविंद कुमार ऑर्गेनाइज्ड (कोर्स कोऑर्डिनेटर) एसटीसी ऑन इंडस्ट्रियल सेफ्टी एंड हजर्ड्स मैनेजमेंट फ्रॉम 03.10.2016 टू 04.10.2016 एट एनआईटी, राउरकेला।

## अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                                      | प्रायोजक एंजेसी                      | पीआई/को-पीआई का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|-------------|
| डेवलपमेंट ऑफ यल्क/शेल और मूबल कोर/शेल टाइप नोवेल नैनोकैटलिस्ट्स फॉर द प्रोडक्शन ऑफ मिथेनॉल वाया फोटोकेमिकल रीडक्शन ऑफ क <sup>2</sup> | बीएसटी-एसईआरबी                       | शांतनु पारिया       | 38                      | सितंबर 2016   | अगस्त 2019  |
| फंडमेंटल इन्वेस्टिगेशन्स ऑफ कैथिनिक सरफेक्टेंट्स विद बिटूमिन प्रोडक्ट कम्पोजेन्ट्स                                                   | शैल इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, बैंगलोर | शांतनु पारिया       | 25                      | अगस्त 2014    | जुलाई 2019  |
| टू स्टैज सिंथिसिस ऑफ एरोमैटिक थीओइथर्स यूजिंग हाईड्रोजेन सल्फाइड एंड हीयूजबल फैज ट्रांसफर कैटलिस्ट                                   | एसईआरबी, डीएसटी                      | डॉ. सुजीत सेन       | 24.62                   | 24-07-2013    | 23-07-2016  |
| न्यूमरिकल स्टडी ऑफ कोटिंग फ्लोस ऑन नॉन-फ्लैट डिस्क्रीट ऑब्जेक्ट्स                                                                    | एसईआरबी-डीएसटी                       | अखिलेश कुमार साहू   | 23                      | सितंबर 2016   | सितंबर 2019 |
| स्टडी द फीजिबिलिटी ऑफ ट्रीटमेंट ऑफ सीपिज वाटर फ्रॉम क्रोमाइट माइन क्वॉरिज ऑफ ओडिशा                                                   | खान मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली  | एस. मिश्रा          | 32                      | 1-4-2016      | 31-3-2019   |

## परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक पता | परियोजना का शीर्षक | संकाय का नाम |
|--------------|--------------------|--------------|
|              |                    |              |

## संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेसी | समन्वयक का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|
|                 |                 |                |                         |               |            |

## विकसित प्रयोगशालाओं की सूची

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम |
|----------|---------------------|
|          |                     |

## विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री

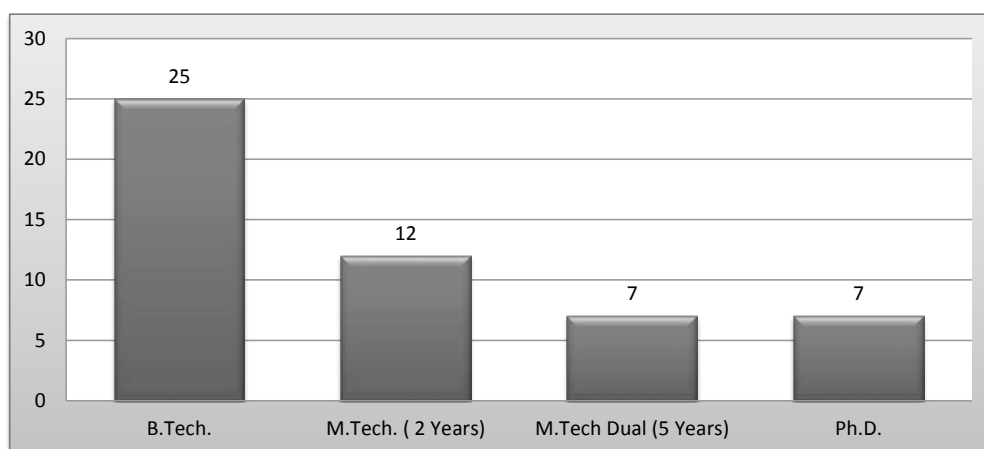
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक                                                                                                                                                                         | पर्यवेक्षक       |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| श्री देव करण राम  | एक्सपेरिमेंटल एंड कम्प्यूटेशनल स्टडिज ऑन फ्लुइडिज्ड बेड रिएक्टर फॉर प्रोडक्शन ऑफ क्लीन इनर्जी                                                                                           | अवंती साहू       |
| गौरव सिंह         | फेज ट्रांसफर कैटलाइज्ड सिंथिसिस ऑफ ऑर्गेनोसल्फर फाइन केमिकल्स यूजिंग हाईड्रोजेन सल्फाइड                                                                                                 | डॉ. सुजीत सेन    |
| उज्जल मंडल        | केमोसिलेक्टिव रिडक्शन नाइट्रोएरिनेज यूजिंग हाईड्रोजेन सल्फाइड अंडर फैज ट्रांसफर कटैलिसिस                                                                                                | डॉ. सुजीत सेन    |
| अरविंद कुमार      | प्रिपरेशन एंड करेक्टराइजेशन ऑफ नोवेल ऐक्टिवेटेड कार्बन फॉर ऐडसर्प्शन एंड ऐडसर्प्शन अस्सिस्टेड बाइयोडिग्रेडेशन ऑफ ऑर्गेनिक एंड इनऑर्गेनिक वाटर पलूटेंट्स                                 | डॉ. हर मोहन जेना |
| सुश्री आद्या दास  | ए स्टडी ऑन इवैल्यूएशन ऑफ इन्डिजनस माइक्रोबायल कन्सोर्टियम फॉर इन्हेस्ट डीकलराइजेशन ऑफ टेक्साइल AzO डाईज फीजिबिलिटी फॉर सिमूलटेनअस बाइयोइलेक्ट्रोसिटी जेनरेशन इन ए माइक्रोबायल फ्यूल सेल | डॉ. एस मिश्रा    |

### विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

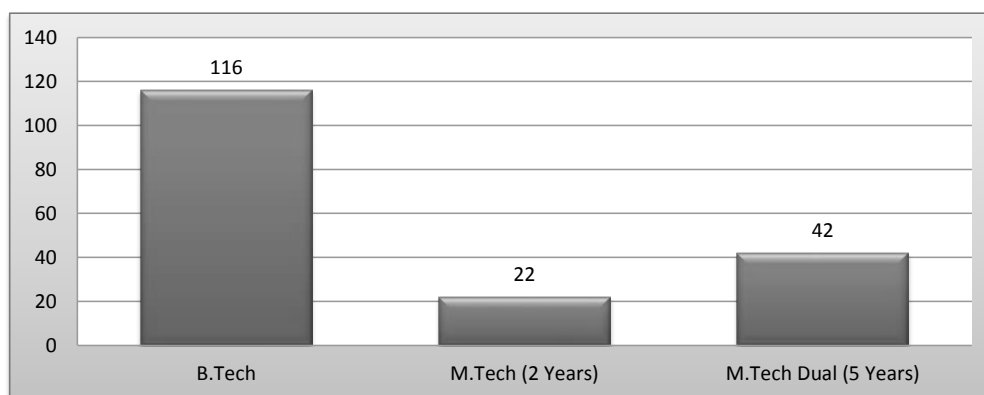
| विद्यार्थी का नाम       | थीसिस का शीर्षक                                                                                       | पर्यवेक्षक            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| प्रीती झा               | टू स्टैज सिंथिसिस ऑफ एरोमैटिक थीओइथर यूजिंग हाईड्रोजन सल्फाइड एंड रीयूजेबल फैज ट्रांसफर कैटलिस्ट      | डॉ. सुजीत सेन         |
| शलेका अग्रवाल           | थिन-लिविड-फिल्म फ्लो ऑन ए टोपोग्रेफिकली पैटर्नड रोटेटिंग सिलिंडर                                      | डॉ. अखिलेश कुमार साहू |
| सुश्री श्रीपर्णा मिश्रा | प्रीपैरेशन एंड करेक्तराइजेशन ऑफ कैशीअ 4-हाईड्रोक्सी बेन्जोइक एसिड रेजिन फॉर रिमूवल ऑफ Cr6+ फ्रॉम वाटर | डॉ. एस. मिश्रा        |

### सरेमिक इंजीनियरिंग विभाग

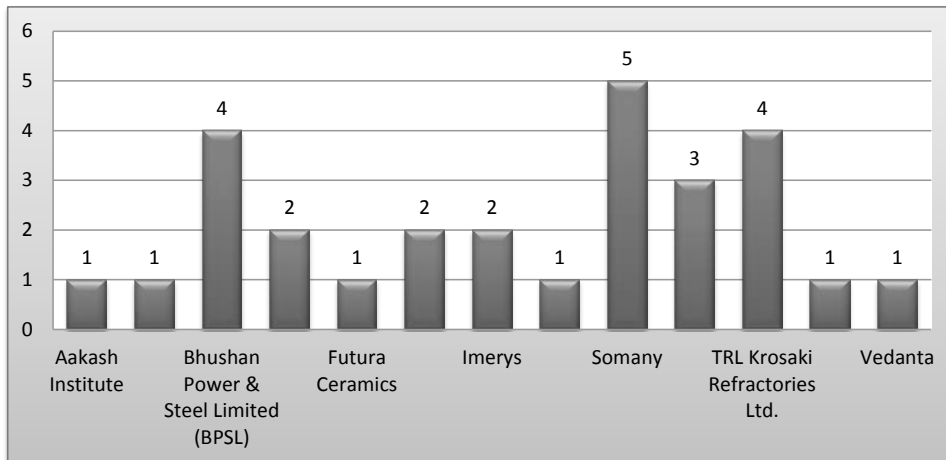
#### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



#### विद्यार्थियों की कुल संख्या



## नियोजन सांख्यिकी



## संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                              |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>प्रो. शान्तनु भट्टाचार्य, (santanub@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी कानपुर)<br>सिरेमिक प्रोसेसिंग, ग्रीन शेप फॉर्मिंग, स्ट्रक्चरल सिरेमिक                                                                                   |
| 2        | <b>प्रो. जैपस बेरा (jbera@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (कलकत्ता विश्वविद्यालय)<br>फेराइट, फेरोइलेक्ट्रिक्स                                                                                                                          |
| 3        | <b>प्रो. स्वदेश के. प्रतिहार, (skpratihar@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, पीएच.डी. (जादवपुर विश्वविद्यालय)<br>इलेक्ट्रोकेरामिक्स, सॉलिड ऑक्साइड फ्यूएल सेल्स                                                           |
| 4        | <b>प्रो. रितिक सरकार, (sarkar@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (जादवपुर विश्वविद्यालय)<br>रिफ्रेक्ट्री, बायोसिरेमिक्स, इंडस्ट्रियल सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट                                                                        |
| 5        | <b>प्रो. डी. सरकार, (dsarkar@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला)<br>स्ट्रक्चरल सिरेमिक                                                                                                                           |
| 6        | <b>प्रो. बिभूति बी. नायक, (bbnayak@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी बॉम्बे)<br>फॉस्फोर मैटेरियल्स, पोरस मैटेरियल्स, फेरोमैग्नेटिक, मैग्नेटिक-डाइइलेक्ट्रिक कम्पोजिट, सॉलिड-ऑक्साइड फ्यूएल सेल, नैनोस्ट्रक्चर मैटेरियल्स |
| 7        | <b>प्रो. रानाब्रत मजूमदार, (ranabrata@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (जादवपुर विश्वविद्यालय)<br>इलेक्ट्रोसिरामिक्स                                                                                                            |
| 8        | <b>प्रो. सुमित कुमार पाल, (skpal@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (जादवपुर विश्वविद्यालय)<br>ग्लास एंड ग्लास सिरेमिक                                                                                                              |
| 9        | <b>प्रो. शान्तनु के. बेहरा, (beheras@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (लेहार्ड विश्वविद्यालय, यूएसए)<br>ग्रेन-बाउंड्री इंजीनियरिंग, खू-तुद बैटरियां, ग्राफीन, पॉलिमर डिवाइड सिरेमिक                                               |
| 10       | <b>प्रो. (श्रीमती) सुनीपा भट्टाचार्य, (bhattacharyas@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (जादवपुर विश्वविद्यालय)<br>प्रोसेसिंग एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ सेरामिक मैटेरियल्स, स्ट्रक्चरल सिरेमिक, सिरेमिक एडजॉबैंट्स                      |
| 11       | <b>प्रो. सुदीप दासगुप्ता, (dasguptas@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (वाशिंगटन स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए)<br>बायो मैटेरियल्स एंड ड्रग डिलिवरी                                                                                     |

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12       | <b>प्रो. अरिंदम पॉल, (paula@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईएससी बैंगलोर)<br>स्ट्रक्चरल सिरामिक्स, मैकेनिकल बिहेवियर, कम्पोजिट मेटेरियल्स, नॉन-इक्विलिब्रियम ऑफ सिरामिक्स |
| 13       | <b>प्रो. पार्थ साहा, (sahap@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (अलबामा विश्वविद्यालय, यूएसए)<br>लाइट मेटल, सेरामिक्स, बैटरियां, नैनोमेटेरियल्स सिंथेसिस                           |
| 14       | <b>डॉ. अरुण चौधरी (arunc@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एम. टेक. (आईआईटी बीएचयू)<br>इलेक्ट्रोसेरामिक्स                                                                                 |

## प्रकाशन

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- संजय कृष्णा मोहन एवं ऋतविक सरकार, इफेक्ट ऑफ इन्सिट्रु जेनरेटिड नैसन्ट मैग्नेसिया एंड एल्यूमिना फ्रॉम नाइट्रैट प्रीकर्सर ऑन रीएक्शन सिंटेड मैग्नेसियम ऐल्यूमिनाट स्पाइनेल, मेटेरियल्स एंड डिजाइन, 110, 145-156 (2016)।
- अखिलेश के. सिंह एवं ऋतविक सरकार, डेवलपमेंट ऑफ स्पिनल सोल बॉडेड हाइ थोर ऐल्यूमिना कस्टैबल, सैरमिक इंटरनेशनल, 42 (15), 17410-17419 (2016)।
- वेंकटेश पिल्ली एंड ऋतविक सरकार, ए कम्परेटिव स्टडी ऑन बॉडिंग सिस्टम्स इन एल्यूमिना-सिलिकॉन कार्बाइड-कार्बन बेस्ड- थ्रू कस्टैबल, आयरन मैकिंग एंड स्टील मैकिंग, 43 (9), 705-711 (2016)।
- सत्यानंद बेहेरा एंड ऋतविक सरकार, इफेक्ट ऑफ डिफरेंट मेटल पावडर ऐंटी-ऑक्सिडेंट्स ऑन N220 नैनो कार्बन कन्टेन्स लो कार्बन MgO-C रीफ्रेक्टरी, सैरमिक इंटरनेशनल, 42 (16) 18484-18494 (2016).
- संजय कृष्णा मोहन एवं ऋतविक सरकार, रिएक्शन सिंटेड जिंक ऑक्साइड इनकॉर्पोरेटिड मैग्नेसियम ऐल्यूमिनाट स्पाइनेल फ्रॉम कमर्शियल ग्रेड ऑक्साइड रिएक्टेंट्स, जर्नल ऑफ द अस्ट्रेलियन सैरमिक सोसाइटी, 53 (1) 207-216 (2017)।
- रुपिता घोष, ऋतविक सरकार, सौमित्र पॉल, हाईड्रोजेनपटाइट बेस्ड मशीनबल बाइयोसैरमिक : एन इन डेथ इन्वेस्टिगेशन ऑन ड्रीलिंग परैमिटर्स एंड बाइयोएक्टिविटी, जर्नल ऑफ ऐलॉइज एंड कम्पाउंड्स, 723 (5) 43-49 (2017)।
- ऋतविक सरकार एवं आदित्यप्रताप ढाल सामंत, स्टडी ऑन द इफेक्ट ऑफ डीफ्लोकूलेंट वैरियेशन इन हाई ऐल्यूमिना लो सीमेंट कस्टैबल, इंटरसीरम-रीफ्रेक्टरीज मैनुअल, (2016) 28-34
- ऋतविक सरकार एवं जयश्री श्रीनिवास, इफेक्ट ऑफ सीमेंट एंड सोल कम्बाइंड बाइंडर्स ऑन हाई ऐल्यूमिना रीफ्रेक्टर कस्टैबल्स, रीफ्रेक्टरीज वर्ल्ड फॉरम, 8(4) 73-68 (2016)।
- ऋतविक सरकार पर्टिकल साइज डिस्ट्रिब्यूशन फॉर रीफ्रेक्टर कस्टैबल्स : ए रिव्यू, इंटरसीरम, 65 (3) 82-86 (2016)।
- कांडि, के. के., पुनगुपति, जी., पाल, एस. के., राव चिलकालापल्ली, एस. पी.,; इफेक्ट ऑफ मोनोमर्स कन्टेन्ट एंड देर रेशीओ ऑन जेलकस्टिंग ऑफ फ्यूज्ड सिलिका सैरमिक्स; ट्रेन्जेक्शन ऑफ द इंडियन सैरमिक सोसाइटी, 75 (3), पृष्ठ 185-188।
- के. सत्य, एम. मोनालिशा, जी. उल्हासन, डी. सरकार, एच. एस. माइती, “प्रोपैरेशन ऑफ वाईएजी नैनोपाउडर बाई डिफरेंट रूट्स एंड इवैल्यूएशन ऑफ देर केरक्टेरिस्टिक्स इन्क्यूलिडिंग ट्रेन्सपेरेंसी अप्टर सिन्ट्रिंग”, जे. अस्ट्रेलियन सीरम सोस. DOI : 10.1007/s41779-017-0088-9, 2017
- एस. अधिकारी, एस. मंडल, डी. सरकार, डी. एच. किम, जी. मडरस, नोबेल नैनोएडसबैंट WO3 फॉर डार्क रिमूवल : किनेटिक्स एंड इक्विलिब्रियम, ऐप्लाइड सरफेस साइंस, 420, 472-482, 2017।
- डी. सरकार, एस. मंडल, बी. एस. रेड्डी, एन. भास्कर, डी. सुन्दरेश, बी. बासु ZrO2-टफन्ड Al2O3-बेस्ड निर-नेट शैफ्ट फीमरल हेड : यूनिफ फैब्रिकेशन ऐप्रोच, 3डी माइक्रोस्ट्रक्चर, बस्ट स्ट्रेथ, मेटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग सी. 77 (1) 1216-1227, 2017।
- एस. अधिकारी, आर. स्वैन, डी. सरकार, जी.मडरस, वेज-लाइक WO3 अर्किटेक्चर्स फॉर इफिशंट इलेक्ट्रोक्रोमिज्म एंड फोटोइलेक्ट्रोकेटैलिटिक ऐक्टिविटी टूवर्ड्स वाटर पलूटेंट्स, मलेक्युलर कटेलेसिस, 432, 76-87, 2017।
- एस. अधिकारी, आर. गुप्ता, एस. सुरीन, टी. सतीष कुमार, एस. चक्रवर्ती, डी. सरकार, जी. मडरास, विजिबल लाइट अस्सिस्टेड इम्प्रूव्ड फोटोकैटैलिटिक ऐक्टिविटी ऑफ कम्बेशन सिंथिसाइज्ड स्पॉंजी-ZnO टूवर्ड्स डार्क डीग्रेडेशन एंड बैक्टेरियल इनऐक्टिवेशन, आरएससी एडवेंसेज; 6, 80086-80097, 2016।
- बी. के. बर्की, एस. एस. दास, ए. मेहेर पी. साहा, प्रोपैरेशन एंड माइक्रोस्ट्रक्चरल करेक्तराइजेशन ऑफ नियोबियम पेंटाक्साइड डॉप्ड बैरियम स्ट्रॉन्टियम टाइटनेट ग्लास एंड ग्लास-सैरमिक्स, ट्रेन्जेक्शन ऑफ इंडियन सैरमिक सोसाइटी, 76 (1) 21-30, 2017।
- सौमिनी मंडल, सुदीप दासगुप्ता, कांचन माजी “MgAl-लैअर्ड डबल हाईड्रोक्साइड नैनोपार्टिकल्स फॉर कंट्रोल्ड रीलिज ऑफ सैलिसिलैट”, मेटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग : C, वाल्यम 68, पृष्ठ 557-564, 2016।
- सुनीभा भट्टाचार्य एंड पल्लवी सुहासिनी बेहेरा “सिंथिसिस एंड करेक्तराइजेशन ऑफ नैनो-साइज्ड  $\alpha$ -एल्यूमिना पाउडर फ्रॉम काउलिन बाई ऐसिड लीचिंग प्रोसेस” ऐप्लाइड क्लैसाइंस, 146 (286-290) 2017।

- सुनीपा भट्टाचार्य एवं रुपाली सिंह “इफेक्ट ऑफ सलूशन pH ऑन मूलाइट फैज फॉर्मेशन फ्रॉम ए डिफैजिक प्रीकर्सर पाउडर” जर्नल ऑफ द अस्ट्रेलियन सीरेमिक सोसाइटी, 52 (20-31), 2016।
- पल्लवी सुहासिनी बेहेरा, सुनिपा भट्टाचार्य एंड ऋतविक सरकार, नैनो एल्यूमिन : ए रिव्यू ऑफ पाउवर सिंथिसिस मेथोड्स, इंटरसीरम, 65, (10-16), 2016।
- एन. सिंह, आर. मजुमदार, पी. गुप्ता, डी. कुमार, “पॉलीमर-अस्सिस्टेड को-प्रोसिपिटेशन रूट फॉर द सिंथिसिस ऑफ  $Al_2O_3$ -13%  $TiO_2$  नैनोकम्पोजिट”, बुल. मेटर. साइ. वाल. 40, सं. 3, पृष्ठ 527-535, 2017।
- आर. विनय कुमार, आर. मजुमदार, जे. बेरा, “करेक्तराइजेशन ऑफ  $SrCo_{1.5}Ti_{1.5}Fe_9O_{19}$  हेक्सगोनल फेराइट सिंथिसाइज्ड बाई सोल-जेल कम्बिनेशन एंड सोलिड स्टेट रूट”, जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मेटिरियल्स वाल. 429, पृष्ठ 359-366, 2017।

### सम्मेलनों में प्रकाशन

- सुदीप दासगुप्ता, “कंट्रोल्ड रीलिज ऑफ आईवूप्रोफेन यूजिंग Al LDH नैनो कैरियर” इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मेटिरियल्स, ऐलॉइज एंड एक्सपेरिमेंटल मेकनिक्स (आईसीएमएईएम) 2017।
- जी. जयाराव, आर. मजुमदार, एस. भट्टाचार्य, पी. चौधरी, अगस्त 23-24, 2016 के दौरान आईआईटी मद्रास में आयोजित लिथियम सेरेमिक्स फॉर ट्रिटियम ब्रीडिंग (एलसीटीबी-2016) पर द्वितीय कार्यशाला, “इलेक्ट्रिकल एंड थर्मल प्रोपर्टिज ऑफ  $Li_4SiO_4$ - $Li_2TiO_3$  कम्पोजिट सेरेमिक प्रीपेर्ड बाई सोलिड-स्टेट सिंथिसिस मेथोड”।
- आर. मजुमदार, जी. जयाराव, अगस्त 23-24, 2016 के दौरान आईआईटी मद्रास में आयोजित लिथियम सेरेमिक्स फॉर ट्रिटियम ब्रीडिंग (एलसीटीबी-2016) पर द्वितीय कार्यशाला, “डिफ्लैमेट ऑफ  $Li_4SiO_4$  सेरेमिक्स फॉर टेस्ट ब्लन्केट मॉड्यूल : एड्रेसिंग सम क्रिटिकल इशूज फ्रॉम पाउडर सिंथिसिस टू पेबल फैब्रिकेशन”।
- पी. अधिकारी, आर. मजुमदार, एस. अभिनय, यूनिवर्सिटी ऑफ दिल्ली, नई दिल्ली में नवम्बर 7-11, 2016 को इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन टेक्नोलॉजिकली एडवेंस्ड मेटिरियल्स (आईसीटीएम) एंड एशियन मीटिंग ऑन फेरोइलेक्ट्रिसिटी (एएमफ 10) “इलेक्ट्रिकल एंड मेकानिकल प्रोपर्टिज ऑफ  $0.5Ba(Zr_{0.2}Ti_{0.8})O_{3-0.5}(Ba_{0.7}Ca_{0.3})TiO_3$  (BZT-0.5BCT) कम्पोजिट सेरेमिक्स रीइन्फोर्सड बाई स्मल एमाउंट ऑफ नैनो-अक्साइड”।
- एस. अभिनय, आर. मजुमदार, यूनिवर्सिटी ऑफ दिल्ली, नई दिल्ली में नवम्बर 7-11, 2016 को इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन टेक्नोलॉजिकली एडवेंस्ड मेटिरियल्स (आईसीटीएम) एंड एशियन मीटिंग ऑन फेरोइलेक्ट्रिसिटी (एएमफ 10) “फैज इवल्यूशन, डेन्सिफिकेशन एंड इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टिज ऑफ  $0.9[KNbO_3]-0.1[BaNi_{1/2}Nb_{1/2}O_3]$  सेमिकंडक्टिंग फेरोइलेक्ट्रिक सेरेमिक्स प्रीपेर्ड बाई कन्वेंशनल सिल्टरिंग एंड माइक्रोवेव सिल्टरिंग”।
- ए. चौधरी, इलेक्ट्रिकल एंड मैग्नेटिक बिहेवियर ऑफ मैग्नेटोइलेक्ट्रिक  $BaTiO_3$ - $NiFe_2O_4$  कम्पोजिट्स : इफेक्ट ऑफ फेज कन्ट्रिब्यूटि ऑफ द कंस्ट्रिक्ट्यूट फेसेज, प्रेजेन्टेड एट आईसीएमएटी-2017 (18-23 जून), सन्टेक सिटी, सिंगापुर, सिम्प : स्पिंट्रोनिक्स एंड मैग्नेटिक मेटिरियल्स।

### प्रकाशन के लिए स्वीकृत किए गए शोधपत्र

- सिंटेर्ड पोरस बल्स फ्रॉम राइस हस्क फॉर थर्मल इन्सुलेशन इन आयरन एंड स्टील इंडस्ट्रिज, ऋतविक सरकार एवं मेघा आचार्य, अवेलेबल ऑनलाइन, आयरनमैकिंग एंड स्टीलमैकिंग।
- फॉर्मेशन ऑफ  $Mg_2C_3$  फैज इन N220 नैनोकार्बन कन्टेनिंग लो कार्बन  $MgO$ -C कम्पोजिशन, सत्यानंद बेहेरा एवं ऋतविक सरकार, बुलेटिन ऑफ मेटिरियल्स साइंस, ऑनलाइन अवेलेबल।
- हाइ एल्यूमिना कस्टबल्स : ए कम्परिजन ऐमोंग वैरिअस सोल-जेल बॉडिंग सिस्टेम्स, अखिलेश के सिंह एवं ऋतविक सरकार, जर्नल ऑफ द अस्ट्रेलियन सोसाइटी, ऑनलाइन अवेलेबल।
- ऐश्वर्या दास, समित के. पाल, इंद्रनील बनर्जी, सुभद्रत चक्रवर्ती, रैर-अर्थ डोपड  $SiO_2$ - $CaF_2$  ग्लास सेरेमिक नैनो-पार्टिकल विद अपकन्वेंशन प्रोपर्टिज; इंटरनैशनल जर्नल ऑफ ऐप्लाइड सेरेमिक टेक्नोलॉजी, 2017।
- एस. अधिकारी, डी. सरकार, जी. मडरास, हाइअरार्किकल डिजाइन ऑफ  $CuS$  अर्किटेक्चर्स फॉर विजिबल लाइट फोटोकैटलिसिस ऑफ 4-क्लोरोफेनोल, एसीएस ओमेगा, जुलाई 2017।
- पी. साहा, पी. एच. जम्पानी, एम. के. दत्ता, डी. होंग, बी. गडू, पी. पटेल, के. कड़ाकिया, ए. मणिभन्न एवं पी. एन. कुम्ता, ए. रैपिड सोलिड-स्टेट ऐप्रोच टू इलेक्ट्रोकेमिकली ऐक्टिव शिब्रेल फैजेस ( $Mo_6T_8$ ;  $T = S, Se$ ) फॉर रीचार्जबल मैग्नेसियम बैटरीज, नैनो रिसर्च।
- “माइक्रोस्ट्रक्चर एंड इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टिज ऑफ पोरस BZT-0.5BCT सेरेमिक्स : इफेक्ट ऑफ पोर फॉर्मर्स (PVA एवं PVP) एस. अभिनय, एस. भुकानिया, आर. मजुमदार, फेरोइलेक्ट्रिक्स, (2017) प्रेस में लेख।

### पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

- ऋतविक सरकार, रीफ्रेक्टरी टेक्नोलॉजी : फंडामेंटल्स एंड ऐप्लीकेशंस, सीआरसी प्रेस, यूएस, 2016। ([www.crcpress.com/Refractory-Technology-Fundamentals-and-Application/Sarkar/p/book/9781498754255](http://www.crcpress.com/Refractory-Technology-Fundamentals-and-Application/Sarkar/p/book/9781498754255))
- एस. अधिकारी, ए. के. मिश्रा, डी. सरकार, सेरेमिक बेस्ड नैनोमेटिरियल्स फॉर मल्टीफंक्शनल ऐप्लीकेशन इन ए बुक एन्टाइल्ड ‘स्मार्ट सेरेमिक्स : प्रीपेरेशन, प्रोपर्टिज एंड ऐप्लीकेशंस’ पब्लिशड बाई चैन स्टेन्फोर्ड पब्लिशर्स, सिंगापुर। 2017, तीसरा अध्याय। (<https://www.crcpress.com/Smart-Ceramics-Preparation-Properties-and-Applications/Mishra/p/book/9789814774307>)

- एस. अधिकारी, एन. के. आर. ईश्वर, ए. के. मिश्रा, डी. सरकार, जी. मडरास, फगशनली ऐक्टिव नैनोमैटरियल्स फॉर एनवायरनमेंटल रिमीडीएशन, इन ए बूक एन्टाइल्ड 'नैनोटेक्नोलॉजी इन एनवायरनमेंटल साइंस' पब्लिशड बाई विली-वीसीएच पब्लिशर्स। मुद्रण प्रगति पर है।

### पेटेन्ट

- सत्यानंद बेहेरा एवं ऑटविक सरकार, ऐंटी-ऑक्सीडेंट्स इन लो कार्बन गढ़-क रीफ्रैक्टरी, पेटेंट फाइलड इन इंडिया, ऐप्लीकेशन सं. 201631023920, दिनांक 13.07.2016।
- रुपिता घोष एवं ऋतविक सरकार, मशीनबल ट्राइकैल्सियम फोस्फेट-लैथनम फोस्फेट बाइयोसरेमिक कम्पोजिट फॉर बाइयोमेडिकल ऐप्लीकेशन, पेटेंट फाइलड इन इंडिया, ऐप्लीकेशन सं. 2017631023920, दिनांक 16.03.2017
- डी. सरकार, बी. सम्बिरेड्डी, एस. मंडल, बी. बासु, "पैशंट स्पेसिफिक निर-नेट शैण्ड यूनिऐक्सियेली प्रेस्ड फेमोरल हेड एंड ऐसिटाबुलर सॉकेट, एंड फैब्रिकेशन मेथोड देरऑफ", यूरोपियन पेटेंट, ऐप्लीकेशन नम्बर पीसीटी/आईबी2017/050590, दिनांक 3 फरवरी, 2017।

### पुनः प्रक्रिया हेतु संस्थान में प्रस्तुत पेटेन्ट

- सेल्फ-एडजस्टबल मल्टी-कलर इमिशन फ्रॉम सिंगल फैज यूरोपियन डॉपड इत्रियम बॉरट फोस्फोर (अन्वेषकों : शुभम श्रीवास्तव, विभूति भूषण नायक एवं शांतनु कुमार बेहेरा)
- टूनबल इमिशन कलर्स फ्रॉम सिंगल फैज टर्बियम डॉपड इत्रियम बॉरट फोस्फोर (अन्वेषकों : शुभम श्रीवास्तव, विभूति भूषण नायक एवं शांतनु कुमार बेहेरा)

### पुरस्कार प्राप्ति/सम्मान उपलब्धि

#### संकाय द्वारा

- डॉ. ऋतविक सरकार ने आईआरएमए (इंडियन रीफ्रैक्टरी मैकर्स एसोसिएशन) पत्रिका, सहायक सम्पादक के रूप में कार्य किया है।
- डॉ. ऋतविक सरकार ने इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ सरेमिक्स के सदस्य के रूप में काउंसिल के प्रतिनिधित्व किया है।
- डॉ. ऋतविक सरकार ने इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ सरेमिक्स, एग्जिमिनेशन कमिटी एवं पब्लिकेशन कमिटी के सदस्य के रूप में कार्य किया है।

#### विद्यार्थियों द्वारा :

- डी. सौम्या (पीएच.डी. स्कोलर) हैदराबाद में दिसम्बर 12-16, 2016 के दौरान आयोजित इंडियन सरेमिक सोसाइटी के 80वाँ वार्षिक सत्र में "फैब्रिकेशन ऑफ पोरस ऐल्यूमिना यूजिंग ए नैचुरल फॉर्मिंग एजेंट" उनके पोस्टर पेपर के लिए सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पेपर पुरस्कार प्राप्त हुआ।

### टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

### विभाग द्वारा आयोजित संगोष्ठी, परिचर्चा, विंटर स्कूल अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशाला, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

- प्रो. सुदीप दासगुप्ता, आयोजक एवं संयोजक "चेलेन्जेस एंड ऑपचुनिस् इन बाइयोसरेमिक मैटरियल्स फॉर ऑर्थोपेडिक एंड डेंटल ऐप्लीकेशन (सीओबीएमओडीए-2016)" - कार्यशाला में भाग लिया।
- प्रो. सुदीप दासगुप्ता ने "हाइड्रोजियापैटाइट फॉर ऑर्थोपेडिक्स एंड डेंटल इम्प्लेंट्स बाई आयन इम्प्लैन्टेशन मेथोड कार्याशाला में आमंत्रित प्रतिनिधि एवं प्रस्तुतकर्ता के रूप में भाग लिया।
- प्रो. आर. मजुमदार एवं जी. जयाराव ने 23-24, अगस्त 2016 के दौरान आईआईटी मद्रास में आयोजित "डेवलपमेंट ऑफ Li4SiO4 सरेमिक्स फॉर टेस्ट ब्लैन्केट मॉड्यूल : ऐड्वेंसिंग सम क्रिटिकल इशूज फ्रॉम पाउडर सिंथिसिस टू पेबल फैब्रिकेशन" लिथियम सरेमिक्स फॉर ट्रिटियम ब्रीडिंग (LCTB-2016) पर द्वितीय कार्यशाला में प्रस्तुत किये।

## अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                          | प्रायोजक एंजेसी         | पीआई/को-पीआई का नाम           | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|-------------------------|---------------|--------------|
| बोरोहाइड्राइड सिंथिसिस एंड फोटोलुमिनेशंस प्रोपर्टिज ऑफ लैथनाइड आयन्स डॉपड एंड को-डॉपड YBO3 फोस्फोर नैनोमैटरियल्स         | सीएसआईआर                | डॉ. बी. बी. नायक              | ~ 10                    | जनवरी 2015    | दिसंबर 2017  |
| फैब्रिकेशन ऑफ पोरस एंड होलो मेटल ऑक्साइड नैनोस्ट्रक्चर्ड मेटरियल्स वाया गैस बबल्स टेम्प्लेट मेथोड फॉर डिफरेंट ऐप्लीकेशंस | नैनो मिशन, डीएसटी       | डॉ. बी. बी. नायक              | ~ 51                    | March 2016    | March 2019   |
| डेवलपमेंट ऑफ फंगशनली ग्रेडेड बाइयोग्लास सरैमिक स्कैफोल्ड फॉर बॉन टिशू इंजीनियरिंग                                        | डीएसटी-एसईआरबी          | डॉ. एस के पाल                 | 70 (स्वीकृत)            |               |              |
| मैन्वफैक्चरिंग ऑफ पैशन्ट-स्पेसिफिक जर्कोनिया टफन्ड ऐल्यूमिना बेस्ड फेमोरल बल हेड प्रोटोटाइप डेवलपमेंट                    | डीबीटी, भारत            | डॉ. डी. सरकार                 | 52.37                   | दिसंबर 2015   | दिसंबर 2020  |
| कोरोशन बिहेवियर ऑफ नोबेल Mg-4wt. % Y-4wt. % Zn-0.2wt. % Ca-0.5 wt. % Zr ऐलोइज                                            | डीएसटी-एसईआरबी (ईसीआरए) | डा. पी. साहा                  | 53                      | अक्टूबर 2016  | अक्टूबर 2019 |
| सिंथिसिस ऑफ सरफेस मॉडिफाइड सरैमिक एडसर्बेंट फॉर डीप्लूरिनेशन ऑफ ड्रिंकिंग वाटर                                           | डीएसटी-च्छए             | डॉ. (श्रीमती) एस भट्टाचार्य   | 20.36                   | 31-03-2016    | 30-03-2019   |
| इन्जेक्टबल एंड फोटोक्यूरेबल ऐल्लिनेट-हाईड्रोजियापैटाइट पैस्ट फॉर बॉन रीजेनेरेशन                                          | सीएसआईआर                | डॉ. सुदीप दासगुप्ता           | 22                      | 03-03-2016    | 03-03-2019   |
| इन्जेक्टबल नैनोक्रीस्टलाइन हाईड्रोजियापैटाइट-पॉलीएनहाईड्राइड बेस्ड पैस्ट फॉर बॉन सबस्टिट्यूशन                            | डीबीटी                  | डॉ. सुदीप दासगुप्ता           | 45                      | 15-03-2017    | 15-03-2020   |
| “फैब्रिकेशन ऑफ Li4SiO4 पेबल्स विद ऑप्टमाइज्ड स्ट्रक्चर एंड पोरॉसिटी बाई एक्सट्रूजन-स्फेरोडाइजेशन टेक्निक”                | पीएफआरसी, बीआरएनएस      | एस भट्टाचार्य एवं आर. मजूमदार | 11.59                   | अगस्त 2016    | जनवरी 2018   |

## परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक पता         | परियोजना का शीर्षक                                                                                  | संकाय का नाम  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| टाटा स्टील, जमशेदपुर | कोरोज़न कैनेटिक्स एंड ऐटमॉस्फियरिक इंपलूएंस ऑन थर्मो-मेकैनिकल बिहेवियर ऑफ नैनोऑक्साइड रिफ्रेक्टोरिज | डॉ. डी. सरकार |

## संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेसी | समन्वयक का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|
|                 |                 |                |                         |               |            |

## विकसित प्रयोगशालाओं की सूची

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम |
|----------|---------------------|
|          |                     |

### विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री

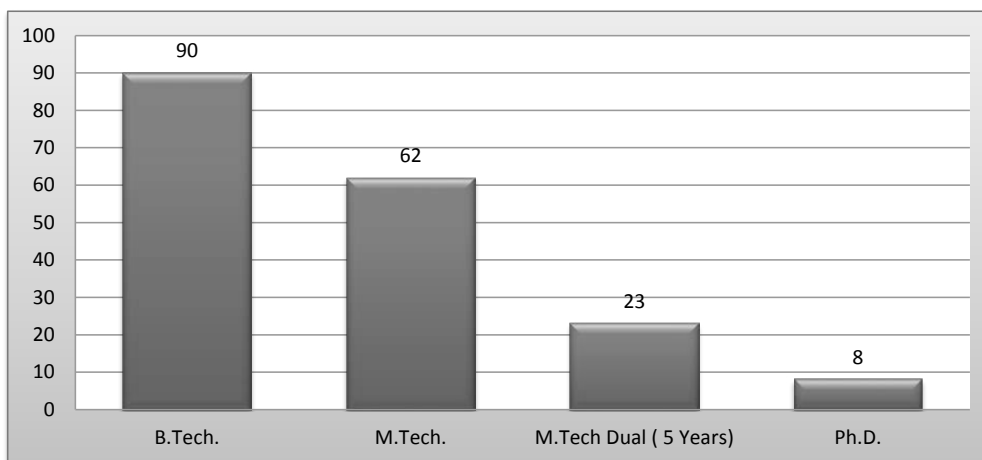
| विद्यार्थी का नाम       | थीसिस का शीर्षक                                                                                 | पर्यवेक्षक           |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| श्री नाडिया बिहारी नायक | बोहोहाईड्राइड सिंथिसिस फॉर डेवलपमेंट ऑफ पोरस जर्कोनियम ऑक्साइड नैनोपाउडर्स फॉर नोवेल ऐप्लीकेशंस | डॉ. बिभूती भूषण नायक |
| कंचन माझी               | जेलटन किटोसन एंड बाइयोएक्टिव नैनोसरेमिक बेस्ड कम्पोजिट स्कैफोल्ड फॉर ऑर्थोपेडिक ऐप्लीकेशन       | डॉ. सुदीप दासगुप्ता  |
| श्री अखिलेश कुमार सिंह  | स्टडी ऑन द एफेक्ट ऑफ डिफरेंट सोल्स ऑन हाई एल्यूमिना रिफ्रैक्टरी कास्टेबल                        | डॉ. रितिक सरकार      |

### विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

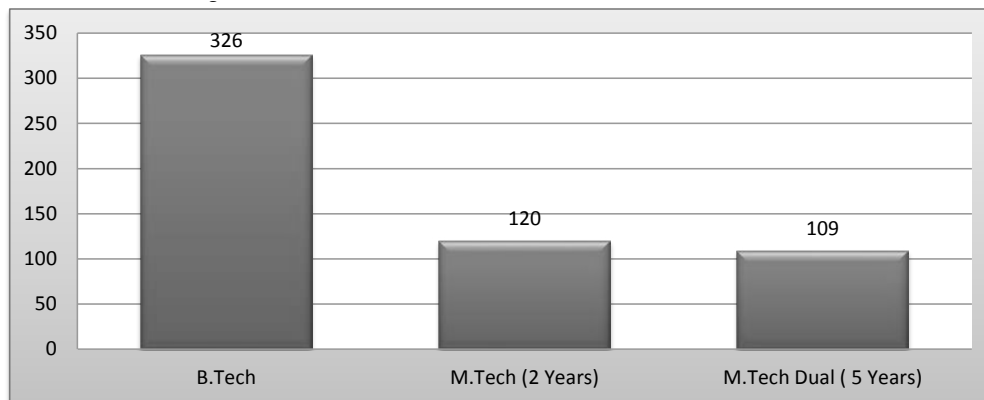
| विद्यार्थी का नाम           | थीसिस का शीर्षक                                                                                                                 | पर्यवेक्षक      |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| श्री संजय कृष्ण मोहन        | डेन्सिफिकेशन एंड करेक्तराइजेशन ऑफ मैग्नेसियम ऐल्यूमिनेट स्पिनेल फॉर कॉमर्शियल ग्रेड रीऐक्टन्ट्स : इफेक्ट ऑफ मिलिंग एंड ऐडिटिव्स | डॉ. रितिक सरकार |
| श्री एंजिल वेणुस्वरन आर. आर | डेवलपमेंट ऑफ पोरसिटी ग्रेडियेंट बाइयोग्लास सरेमिक स्कैफोल्ड                                                                     | डॉ. एस के. पाल  |
| के सरत चन्द्र               | प्रोसेसिंग एंड प्रोपर्टिज ऑफ पॉलीक्रिस्टलाइन Nd : YAG सरेमिक्स                                                                  | देबाशीष सरकार   |

### कम्प्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

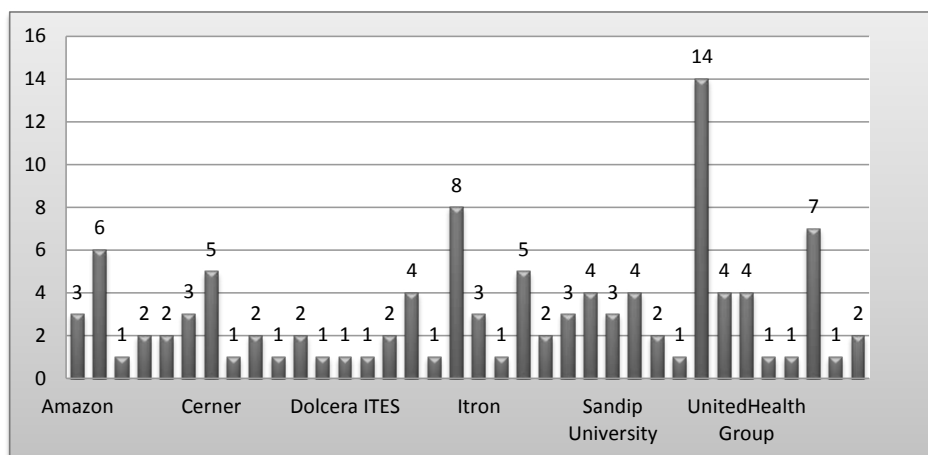
#### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



## विद्यार्थियों की कुल संख्या



## नियोजन सांख्यिकी



## संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                 |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>प्रो. शान्तनु कुमार रथ (skrath@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)<br>सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, डाटा कम्प्रेसन, बायो-इंफॉर्मेटिक्स, आईटी स्ट्रेटेजी                           |
| 2        | <b>प्रो. बंशधर माझी (bmajhi@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएचडी (सीएसआई)<br>इमेज प्रोसेसिंग, डेटा कम्प्रेसन, क्रिप्टोग्राफी एंड सिक्यूरिटी, सॉफ्ट कंप्यूटिंग                                                    |
| 3        | <b>प्रो. दुर्गा प्रसाद महापात्र (durga@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)<br>सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, प्रोग्राम स्लाइसिंग, सॉफ्टवेयर टेस्टिंग, डिस्ट्रीब्यूटेड सिस्टम, रीयल-टाइम सिस्टम |
| 4        | <b>प्रो. सुचिश्मिता चिनारा (suchishmita@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला)<br>वायर्ड एंड वायरलेस कंप्यूटर नेटवर्क, डाटा कम्युनिकेशंस                                                 |
| 5        | <b>प्रो. पंकज कुमार शॉ (pankajksa@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला)<br>इमेज प्रोसेसिंग, ग्राफिक्स, कंप्यूटर विज्ञान                                                                 |
| 6        | <b>प्रो. अशोक कुमार तुक (akturuk@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>ऑप्टिकल नेटवर्क, वायरलेस नेटवर्क, नेटवर्क सिक्यूरिटी, मोबाइल कंप्यूटिंग, एंबेडेड सिस्टम                      |

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7        | <b>प्रो. बिभुदत्ता साह (bdsahoo@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (एनआईटी राउरकेला)<br>डेटा स्ट्रक्चर एंड एल्गोरिदम डिजाइन, पैरालेल एंड डिस्ट्रिब्यूटेड सिस्टम                                                                                         |
| 8        | <b>प्रो. पबित्र मोहन खिलर (pmkhilar@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>पैरालेल एंड डिस्ट्रिब्यूटेड प्रोसेसिंग, फॉल्ट टोलरेंट कंप्यूटिंग, क्लस्टर एंड ग्रिड कंप्यूटिंग, वायरलेस ऐड-हॉक नेटवर्क Computing, Wireless Ad-hoc Networks |
| 9        | <b>प्रो. रमेश कुमार मोहपात्रा (mohapatrak@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एम.टेक. (एनआईटी राउरकेला)<br>ऑटोमेटा थ्योरी, कंपाइलर डिजाइन, ऑप्टिकल कैरेक्टर रिकग्निशन, क्रिप्टोग्राफी                                                                           |
| 10       | <b>प्रो. सुजाता मोहंती (sujatam@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला)<br>क्रिप्टोग्राफी, इंफॉर्मेशन सिक्यूरिटी                                                                                                                         |
| 11       | <b>प्रो. कोर्रा सत्याबाबू (ksathyababu@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी, एम.टेक. (एनआईटी राउरकेला)<br>डेटा इंजीनियरिंग, प्राइवैसी, सोशल कम्यूटिंग                                                                                                     |
| 12       | <b>प्रो. मनमाथ नारायण साहू (sahoom@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एमटेक (एनआईटी राउरकेला)<br>फॉल्ट टॉलरेंट सिस्टम, डिस्ट्रिब्यूटेड सिस्टम, कंप्यूटर नेटवर्क                                                                                                |
| 13       | <b>प्रो. रत्नाकर दाश (ratnakar@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला)<br>सिग्नल प्रोसेसिंग, इमेज प्रोसेसिंग                                                                                                                             |
| 14       | <b>प्रो. विद्युत कुमार पात्रा (patrabk@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी गुवाहाटी)<br>डाटा इंजीनियरिंग, पैटर्न रिकग्निशन                                                                                                                     |
| 15       | <b>प्रो. रुचिरा नस्कर (naskarr@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>डिजिटल फोरेंसिक, मल्टीमीडिया सिक्यूरिटी, क्रिप्टोग्राफी                                                                                                         |
| 16       | <b>प्रो. संबित बक्शी (bakshisambit@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला)<br>इमेज प्रोसेसिंग, कंप्यूटर विजन, सर्विलेंस सिस्टम्स                                                                                                         |
| 17       | <b>प्रो. अनूप नंदी (nandya@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, बोटक (डब्ल्यूबीयूटी), एमटेक (आईआईआईटी इलाहाबाद)<br>पैटर्न मान्यता, सॉफ्ट कंप्यूटिंग, रोबोटिक्स, बायोलॉजिकल मोशन एनालिसिस                                                                         |
| 18       | <b>प्रो. सुमंत पाइन (pynes@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एमई, (बीईएसयू शिवपुर)<br>लो पावर वीएलएसआई, कंप्यूटर नेटवर्क                                                                                                                                      |

## प्रकाशन:

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- अलेखा कुमार मिश्रा, आशीष कुमार त्रिपाठी, अरुण कुमार एवं अशोक कुमार तारक, “ए रिप्लिका डिटेक्शन स्कीम बेस्ड ऑन द डेविशियन इन डिस्टेंस ट्रेवेलिंग स्लाइडिंग विन्डो फॉर वाइलैस सेंसर नेटवर्क्स,” वाइलैस कम्यूनिकेशंस एंड मोबाइल कम्यूटिंग, वोल्यूम 2017, 2017।
- निरंजन कुमार राय, अशोक कुमार तारक, “ए फ्रैमवर्क फॉर पोस्ट-डिस्टेंस कम्यूनिकेशन यूजिंग वाइलैस ऐड-हॉक नेटवर्क्स।” इंटेग्रेशन द वीएलएसआई जर्नल, वोल्यूम 58, 2017, पृष्ठ 274-285।
- निरंजन कुमार राय एवं अशोक कुमार तारक, “ए हाईब्रिड इनर्जी एफिशेंट प्रोटोकॉल फॉर मोबाइल ऐड-हॉक नेटवर्क्स,” जर्नल ऑफ कम्यूटर नेटवर्क्स एंड कम्यूनिकेशंस, वोल्यूम 2016, 2016।
- ए. नंदी, आर. चक्रवर्ती, पी. चक्रवर्ती, “क्लोथ इनवैरियेंट गैट रिकोजनिशन यूजिंग प्लूड सेगमेंटेड स्टैटिस्टिकल फीचर्स,” वोल. 191, पृष्ठ 117-140, न्यूरोकम्यूटिंग, 2016।
- नन्दी, ए. पाठक, पी. चक्रवर्ती, “ए स्टडी ऑन गैट एन्ट्रोपी इमेज अनेलिसिस फॉर क्लोथिंग इनवैरियेंट ह्यूमैन आईडेंटिफिकेशन,” मल्टीमीडिया टूल्स एंड ऐप्लीकेशंस, वोल. 76, सं. 7, पृष्ठ 9133-9167, 2017।

- सम्बित कुमार मिश्रा, रनीथ सरदार, बिभूदत्ता साहू एवं संजय कुमार जेना। “ऑप्टमाइजिंग एक्जिक्यूशन डिले इन मोबाइल क्लाउड कम्प्यूटिंग”। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ कंट्रोल थिओरी एंड ऐप्लीकेशंस, वोल. 9, सं. 40, पृष्ठ 237-245, 2017।
- मैयंक तिवारी, क्षीरा सागर साहू, बिभूदत्ता साहू एवं रचीता मिश्रा, “सीपीएस : ए डाइनमिक एंड डिस्ट्रिब्यूटेड प्राइसिंग पॉलिसी इन साइबर फॉरेंसिंग सिस्टम्स फॉर फिक्स्ड स्टेड क्लाउडलेट्स,” कम्प्यूटिंग, 2017, वोल. 99, सं. 5, पृष्ठ 447-463।
- क्षीर सागर साहू, बिभूदत्ता साहू, रत्नाकर दास एवं ब्रजकिशोर मिश्रा, “इम्पूविंग रेजिलियेंसी इन एसडीएन यूजिंग रूटिंग ट्री ऐल्गोरिदम्स,” इंटरनैशनल जर्नल ऑफ नॉलेज डिस्कोवरी इन बाइयोइनफॉर्मेटिक्स, 2017, वोल. 7, सं. 1, पृष्ठ 42-57
- प्रमित मजुमदार, विद्युत कुमार पात्र, राशेल लॉक एंड कोरा सत्य बाबू, “एन एप्रोच टू कम्प्यूट यूजर सिमिलरिटी फॉर जीपीएस ऐप्लीकेशंस”, नोलेज-बेस्ड सिस्टम, वोल. 113, 2016, पृष्ठ 125-142।
- जे. सिंह, पी. एम. खिलर, डी. पी. महापात्र, “डाइनमिक स्लाइसिंग ऑफ डिस्ट्रिब्यूटेड ऐस्पेक्ट-ऑरियेंटेड प्रोग्राम्स : ए कन्टेक्स्ट-सेन्सिटिव एप्रोच,” कम्प्यूटर स्टैंडर्ड्स एंड इंटरफेजेस, वोल. 52, 2017, पृष्ठ 71-84।
- एम. साहू, डी. पी. महापात्र, “कम्प्यूटिंग डाइनमिक स्लाइसेज ऑफ फीचर-ऑरियेंटेड प्रोग्राम्स यूजिंग एक्सिक्यूशन ट्रेस फाइल,” एसीएम सिगसॉफ्ट सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग नोट्स, वोल. 42, सं. 2, 2016, पृष्ठ 1-16।
- एम. साहू, डी. पी. महापात्र, “फोवर्ड डाइनमिक स्लाइसिंग ऑफ वेब ऐप्लीकेशंस,” एसीएम सिगसॉफ्ट सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग नोट्स, वोल. 42, सं. 3, 2016, पृष्ठ 1-7।
- एस. गोडबोले, ए. दत्त, डी. पी. महापात्र, आर. माल, “जे3 मॉडेल : ए नॉवेल फ्रेमवर्क फॉर इम्पूव्ड मॉडिफाइड कंडीशन/डिसिशन कॉवरेज अनैलिसिस : कम्प्यूटर स्टैंडर्ड्स एंड इंटरफेजेस, वोल. 50, 2016, पृष्ठ 1-17।
- दीपक रंजन नायक, रत्नाकर दास, बंशीधर माझी एवं पंकज के. सा, “पैथोलॉजिकल ब्रेन डिटेक्शन सिस्टम्स : ए रिव्यू,” सीएसआई कम्प्यूनिवेशंस, वोल. 40, सं. 6, 2016, पृष्ठ 13-16।
- दीपाशिखा मिश्रा, बंशीधर माझी, पंकज कुमार सा एवं रत्नाकर दास, “डिफेन्स ऑफ रोबस्ट नैबर एम्बेडिंग बेस्ड सुपर-रिजल्यूशन स्कीम,” न्यूरोकम्प्यूटिंग, वोल. 202, 2016, पृष्ठ 49-66।
- सिद्धार्थ नारायण, राम प्रसाद पथी, सुमन कुमार चौधरी एवं पंकज के. सा, “ऑटोनामिक अनमैन्ड ऐरियल व्हिकल्स : ए कम्प्यूटर विजन पर्सपेक्टिव,” सीएसआई कम्प्यूनिवेशंस, वोल. 40, सं. 4, 2016, पृष्ठ 14-18।
- अंशुमान महापात्र, पंकज के. सा, बंशीधर माझी एवं सुदर्शन पथी, “एमवीएस : ए मल्टी-व्यू वीडियो सिनोप्सिस फ्रेमवर्क,” सिग्नल प्रोसेसिंग : इमेज कम्प्यूनिवेशंस, वोल. 42, 2016, पृष्ठ 31-44।
- राहुल रमन, पंकज के. सा एवं बंशीधर माझी, “डिरेक्शन प्रीडिक्शन फॉर एवोर्डिंग ऑक्लूशन इन विजिउयल सर्वेइलैन्स”, इनोवेशंस इन सिस्टम्स एंड सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग, वोल. 12, सं. 3, 2016, पृष्ठ 201-214।
- सोनाली मिश्रा, बंशीधर माझी, पंकज कुमार सा एवं लोकेश शर्मा, “ग्रे लेवल को-ऑकरेंस मैट्रिक्स एंड रैंडम फोरेस्ट बेस्ड ऐक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया डिटेक्शन,” बाइयोमेट्रिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कंट्रोल, वोल. 33, 2017, पृष्ठ 272-280।
- अपराजिता नन्दा, पंकज कुमार सा एवं सुमन कुमार चौधरी, “एन अनसुपरवाइज्ड मेटा-ग्राफ क्लस्टरिंग बेस्ड प्रोटोटाइप-स्पेसिफिक क्वांटिफिकेशन फॉर ह्यूमन री-आईडेंटिफिकेशन इन वीडिओ सर्वेइलैन्स,” इंजीनियरिंग साइंस एवं टेक्नोलॉजी, एन इंटरनैशनल जर्नल, वोल. 20, सं. 3, 2017, पृष्ठ 1041-1053।
- ए. नंदा, पी. के. सा, एस. के. चौधरी, एस. बक्शी एवं बी. माझी, “ए न्यूरोमॉर्फिक पर्सन री-आईडेंटिफिकेशन फ्रेमवर्क फॉर वीडियो सर्वेइलैन्स,” आईईईई एक्सेस, वोल. 5, सं. 1, 2017, पृष्ठ 6471-6482।
- जे. के. राउत, ए. डाल्मिया, के. - के. आर चू, एस. बक्शी एवं एस. के. जेना, “रीविजिटिंग सेमी-सुपरवाइज्ड लर्निंग फॉर ऑनलाइन डिसिप्टिव रिव्यू डिटेक्शन,” आईईईई एक्सेस, वोल. 5, सं. 1, 2017, पृष्ठ 1319-1327।
- आर. रमन, पी. के. सा, एस. बक्शी एवं बंशीधर माझी, “डिरेक्शन एस्टिमेशन फॉर पेडेस्ट्रियन मॉनीटोरिंग सिस्टम इन स्मार्ट सिटीज : एन एचएमएम बेस्ड एप्रोच,” आईईईई एक्सेस, वोल. 4, सं. 1, 2016, पृष्ठ 5788-5808।
- एस. के. चौधरी, पी. के. सा, बी. माझी एवं एस. बक्शी, “एन इवैल्यूयेशन ऑफ बैकग्राउंड सबट्रेक्शन फॉर ऑब्जेक्ट डिटेक्शन विज-ए-विज मितिगैटिंग चैलेंजिंग सिनरियोज,” आईईईई एक्सेस, वोल. 4, सं. 1, 2016, पृष्ठ 6133-6150।
- जे. राउत, एस. सिंह, एस. के. जेना एवं एस. बक्शी, “डिसिप्टिव रिव्यू डिटेक्शन यूजिंग लैबेलड एंड अनलैबेलड डेटा, “मल्टीमीडिया टूल्स एवं ऐप्लीकेशंस, वोल. 76, 2017, पृष्ठ 3187-3211।
- आर. रमन, पी. के. सा, बी. माझी, एस. बक्शी, “एक्वूइजिशन एंड कॉर्पस डिस्क्रिप्शन ऑफ एनआईटीआर कन्सियाज वाक डेटासेट,” एसीएम सिगबाइओइन्फॉर्मेटिक्स रेकॉर्ड, वोल. 7, सं. 1, 2017, पृष्ठ 1।
- आर. रमन, पी. के. सा, बी. माझी, एस. बक्शी, “एक्वूइजिशन एंड कॉर्पस डिस्क्रिप्शन ऑफ ए कन्स्ट्रैन्ड लिप डेटाबेस कैप्चर्ड फॉर्म हैंडहेल्ड डिवाइसेज : NITRLipV2 (MobioLip), एसीएम सिगबाइओइन्फॉर्मेटिक्स रेकॉर्ड, वोल. 7, सं. 1, 2017, पृष्ठ 2।

- आर. आर. स्वेन एवं पी. एम. खिलार, “कम्पोजिट फौल्ट डायग्नोसिस इन वाइरलैस सेंसर नेटवर्क्स यूजिंग न्यूरल नेटवर्क्स”, वाइरलैस पर्सनल कम्यूनिकेशंस, वोल. 95, सं. 3, 2016, पृष्ठ 2507-2548, 2017, स्प्रिंगर।
- एस. के. भोई एवं पी. एम. खिलार, “क्लिथेथ : एन इमर्जेन्सी रूटिंग प्रोटोकॉल फॉर व्हाइकल एडहॉक नेटवर्क टू सपोर्ट हेल्थ केयर सिस्टम”, जर्नल ऑफ मेडिकल सिस्टम्स, वोल. 40, सं. 3, 2016, पृष्ठ 1-12।
- एन. पानीग्रही एवं पी. एम. खिलार, “मल्टी-हॉप कन्सेन्सास टाइम सिन्क्रोनाइजेशन एल्गोरिदम फॉर स्पार्स वाइरलैस सेंसर नेटवर्क : ए डिस्ट्रिब्यूटेड कंस्ट्रेंट-बेस्ड डाइनमिक प्रोग्रामिंग एप्रोच”, एडहॉक नेटवर्क्स, वोल. 61, 2017, पृष्ठ 124-138।
- एम. सिंह एवं पी. एम. खिलार, “मोबाइल बीकॉन बेस्ड रैंज फ्री लोकलाइजेशन मेथोड फॉर वाइरलैस सेंसर नेटवर्क्स”, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ वाइरलैस नेटवर्क्स, वोल. 23, सं. 4, 2017, पृष्ठ 1285-1300, स्प्रिंगर।
- आर. आर. स्वेन, टी. दास, एवं पी. एम. खिलार, ‘एन इफेक्टिव ग्राफ-थीओरेटिक एप्रोच टू वर्ड्स सिमूलेटेशनस डिटेक्शन ऑफ फौल्ट्स एंड काट्स इन वाइरलैस सेंसर नेटवर्क्स’, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ कम्यूनिकेशन सिस्टम्स, वोल. 30, सं. 13, 2017, पृष्ठ 1-19।
- एन. पानीग्रही एवं पी. एम. खिलार, “इनर्जी कन्जम्पशन अनैलिसिस ऑफ कन्सेन्सास टाइम, सिन्क्रोनाइजेशन एल्गोरिदम फॉर वाइरलैस सेंसर नेटवर्क्स”, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ वाइरलैस कम्यूनिकेशंस, वोल. 2, सं. 2, 2017।
- दीपक रंजन नायक, रत्नाकर दाश, बंशीधर माझी, “स्टेशनरी वैबलेट ट्रांसफॉर्म एंड एडबूस्ट विद एसवीएम बेस्ड पैथोलॉजिकल ब्रेन डिटेक्शन इन एमआरआई स्कैनिंग”, सीएनएस एंड न्यूरोलॉजिकल डिस्ऑर्डर्स-ड्रग टर्गेट्स, वोल. 16, सं. 2, 2017, पृष्ठ 137-149।
- दीपक रंजन नायक, रत्नाकर दाश, बंशीधर माझी, विजेंद्र प्रसाद, “ऑटोमैटिड पैथोलॉजिकल ब्रेन डिटेक्शन सिस्टम : ए फस्ट डिस्क्रीट कर्वेलेट ट्रांसफॉर्म एंड प्रोबैबिलिस्टिक न्यूरल नेटवर्क बेस्ड एप्रोच”, एक्सपर्ट सिस्टम्स विद ऐप्लीकेशंस, वोल. 88, 2017, पृष्ठ 152-164।
- रमेश कुमार महापात्र, बंशीधर माझी एवं संजय कुमार जेना। “टू-स्टेज क्लासिफिकेशन एप्रोच फॉर द रेकिग्निशन ऑफ हैन्ड्रिटन एटोमिक ऑडिया करेक्टर”, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ ऐप्लाइड पैटर्न रेकिग्निशन, वोल. 4, सं. 1, 2017।
- आर. दीक्षित, आर. नस्कर एवं एस. मिश्रा, “ए ब्लर-इनवैरियेंट कॉपी-मूव फॉर्जरी डिटेक्शन टेक्निक विद इम्यूव्ड डिटेक्शन ऐक्यूरेसी यूटिलाइजिंग SWT-SVD”, IET इमेज प्रोसेसिंग, वोल. 11, सं. 5, 2017, पृष्ठ 301-309।
- संदीपन बासु, महाश्वेता सरकार, संतोष नागराज एवं सुचीस्मिता चिनारा, “ए सर्वे ऑन अल्ट्रा वाइडबैंड एंड अल्ट्रासॉनिक कम्यूनिकेशन फॉर बॉडी एरिया नेटवर्क”, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ अल्ट्रा वाइडबैंड कम्यूनिकेशंस एवं सिस्टम्स, वोल. 3, इशू 3, 2016।
- लव कुमार एवं शांतनु कुमार रथ, “एन इम्पिरिकल अनैलिसिस ऑफ द इफेक्टिवनेस ऑफ सॉफ्टवेयर मेट्रिक्स एंड फॉल्ट प्रीडिक्शन मॉडल फॉर आईडेंटिफिकेशन फॉल्टी क्लैसेस, ट ट कम्प्यूटर स्टैंडर्ड्स एंड इंटरफेस, वोल. 53, 2017, पृष्ठ 1-32।
- लव कुमार, अनीष कृष्णा एवं शांतनु कुमार रथ, “द इम्पैक्ट ऑफ फीचर सिलेक्शन ऑन मेन्टेनबिलिटी प्रीडिक्शन ऑफ सर्विस-ऑरियेन्टेड ऐप्लीकेशंस”, सर्विस ऑरियेन्टेड कम्प्यूटिंग एंड ऐप्लीकेशंस, वोल. 11, सं. 2, 2017, पृष्ठ 137-161।
- त्रिपाठी अविनाश, अंकित अग्रवाल एवं शांतनु कुमार रथ, “क्लैसिफिकेशन ऑफ सेंटिमेंट रिव्यूज द-ग्राम मशीन लर्निंग एप्रोच”, एक्सपर्ट सिस्टम्स विद ऐप्लीकेशंस, वोल. 57, 2016, पृष्ठ 117-126।
- मुकेश कुमार, नितिष कुमार रथ, एवं शांतनु रथ 2016। “अनैलिसिस ऑफ माइक्रोअर ल्यूकेमिया डेटा यूजिंग एन एफिशंट मैपरिड्यूस-बेस्ड K-निरस्त-नेबर क्लासिफायर”, जर्नल ऑफ बाइयोमेडिकल इनफॉर्मेटिक्स, वोल. 60, 2016, पृष्ठ 395-409।
- लव कुमार एवं शांतनु कुमार रथ, “हाइब्रिड फंगशनल लिंक अर्टिफिशल न्यूरल नेटवर्क एप्रोच फॉर प्रीडिक्टिंग मेन्टेनबिलिटी ऑफ ऑब्जेक्ट-ऑरियेन्टेड सॉफ्टवेयर”, जर्नल ऑफ सिस्टम एंड सॉफ्टवेयर, वोल. 121, 2016।
- रोहित कुमार दास, संजीत कुमार नायक, सौरव कुमार भोई, सुमान कुमार चौधरी, बंशीधर माझी एवं सुजाता महन्ती, “बीएसईए : ए ब्लाइंड सील्ड-विड ई-ऑक्शन स्कीम फॉर ई-कॉमर्स ऐप्लीकेशंस”, कम्प्यूटर्स, वोल. 5, 2016।
- सुस्मिता मंडल, सुजाता महन्ती एवं बंशीधर माझी, “एन आईडी-बेस्ड ऑथेन्टिकेटिड थ्री-पार्टी की एक्सचेंज प्रोटोकॉल : एसट्स ट्रेन्जैक्शन ऑन इन्फॉर्मेशन सिक्यूरिटी, वोल. 2, सं. 7, 2017, पृष्ठ 2455-7196।

## सम्मेलनों में प्रकाशन

- रंजीता कुमारी दाश, जोश एल. रिस्को-मार्ट इन, अशोक कुमार तारक, जोश एल. आयेला, ए. थर्मल ड्राइवेन एल्गोरिदम फॉर थ्री डायमेशनल नेटवर्क-ऑन-चिप सिस्टम्स, 48वीं प्रोसीडिंग्स ऑफ द समर कम्प्यूटर सिमूलेशन कॉन्फ्रेंस, एससीएससी '16, मॉन्ट्रियल क्विबेक, कैनाडा, पृष्ठ 47:1 - 47:8, जुलाई 24-27, 2016।
- रंजीता कुमारी दाश, जोश एल. रिस्को-मार्ट इन, अशोक कुमार तारक, जोश एल. आयेला, बाइयो-इन्स्पाइर्ड थर्मल मैनेजमेंट टेक्निक्स फॉर थ्री डायमेशनल हेटेरोजिनियस स्टेकेड नेटवर्क-ऑन-चिप सिस्टम्स, बाइयोस्मार्ट 2016, दुबाई, यूनिटेड आरब एमिरेत्स, 4-7 दिसम्बर 2016।
- पी. माईती, एस. के. आद्य, बी. साहू एवं ए. के. तारक, “इनर्जी एफिशंट वाइरलैस बॉडी एरिया नेटवर्क डब्ल्यूबीएएन),” हैंडबुक ऑफ रिसर्च ऑफ एडवेंस्ड वाइरलैस सेंसर नेटवर्क ऐप्लीकेशंस, प्रोटोकॉल्स एवं अर्किटेक्चर्स, आईजीआई ग्लोबल, पृष्ठ 413-432, 2016।

- पी. माईली, बी. साहू एवं ए. के. तारक, “सर्विस ऑरियेंटेड फॉल्ट मॉनिटरिंग इन इंटरनल ऑफ थिंग्स डिवाइस मैनेजमेंट, “आईईईई इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग, कम्प्यूटेशन, पावर एवं इम्बेडेड सिस्टम (स्कोपस-2016), पृष्ठ 243-248।, 2016।
- पी. माईली, बी. साहू, ए. के. तारक एवं एस. सत्पति, “सेन्सर्स डेटा कलेक्शन अर्किटेक्चर इन द इंटरनेट ऑफ मोबाइल थिंग्स एज ए सर्विस (IoTaaS) प्लैटफॉर्म,” आईईईई इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन आई-एसएमएसी (क्षुद्र इन सोशल, मोबाइल, ऐनलिटिक्स एवं क्लाउड), 2017।
- क्षीरा सागर साहू, बिभूदत्ता साहू, रत्नाकर दाश एवं मयांक तिवारी, “सोल्विंग मल्टी-कंट्रोलर प्लैसमेन्ट प्रोब्लेम इन सॉफ्टवेयर डिफाइन्स नेटवर्क,” 15वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (आईसीआईटी), आईईईई, 2016।
- राज कुमार, मयांक तिवारी, अभिषेक सिंह, क्षीरा सागर साहू एवं बिभूदत्ता साहू, “इम्पूविंग क्वालिटी ऑफ सर्विसेज ड्यूरिंग डिवाइस माइग्रेशन इन सॉफ्टवेयर डिफाइन्ड नेटवर्क,” इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ऐडवेंस्ड कम्प्यूटिंग एंड इन्टेलिजेंट इंजीनियरिंग (आईसीएसीआई), स्प्रिंगर, 2016।
- क्षीरा सागर साहू, मयांक तिवारी, अभिषेक सिंह, बट कृष्ण त्रिपाठी एवं बिभूदत्ता साहू, “लोड प्रीडिक्शन मेकनिज्म फॉर लैअर 3 एसडीएन कंट्रोलर्स,” 18वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डिस्ट्रिब्यूटेड कम्प्यूटिंग एंड नेटवर्किंग (आईसीडीसीएन) डॉक्टरल सिम्पोजियम, एसीएम, 2017।
- सम्बित कुमार मिश्रा, क्षीरा सागर साहू, बिभूदत्ता साहू एवं संजय कुमार जेना, “मेटैड्रिस्टिक ऐप्रोच टू टस्क कन्सोलिडेशन प्रोब्लेम इन द क्लाउड,” रिसोर्स मैनेजमेंट एंड एफिशेंसी इन क्लाउड कम्प्यूटिंग एनवायरनमेंट्स, पृष्ठ 168, 2016।
- सम्बित कुमार मिश्रा, प्रीति पारोमिता परिदा, शम्पा साहू, बिभूदत्ता साहू एवं संजय कुमार जेना, “इम्पूविंग इनर्जी यूसेज इन क्लाउड कम्प्यूटिंग यूजिंग डीवीएफएस,” इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ऐडवेंस्ड कम्प्यूटिंग एंड इन्टेलिजेंट इंजीनियरिंग (आईसीएसीआई), स्प्रिंगर, 2016।
- सम्बित कुमार मिश्रा, मो. आक्राम खान, बिभूदत्ता साहू एवं संजय कुमार जेना, “टाइम एफिशेंट टास्क ऐलोकेशन इन क्लाउड कम्प्यूटिंग एनवायरनमेंट,” इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कॉन्वर्जेन्स ऑफ टेक्नोलॉजी (12सीटी), आईईईई, 2017।
- सम्बित कुमार मिश्रा, बिभूदत्ता साहू एवं संजय कुमार जेना, “ए सिक्चर वीएम कान्सोलिडेशन इन क्लाउड यूजिंग लर्निंग ऑटोमेटा,” 5वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ऐडवेंस्ड कम्प्यूटिंग, नेटवर्किंग एवं इन्फॉर्मेटिक्स (आईसीएसीआई), स्प्रिंगर, 2017।
- प्रमीत मजुमदार, विद्युत कुमार पात्र एवं कोरा सत्या बाबू, “एन इफेक्टिव पीओआई रिकोममेन्डेशन इन वैरियस कोल्ड-स्टार्ट सिनैरियोज,” द 22वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैनेजमेंट ऑफ डेटा (सीओएमएडी), 2017।
- रमा श्यामला श्रीपदा, विद्युत कुमार पात्र एवं ऐन्टेनियो हरनैन्दो, “मल्टी-क्राइटेरिया रिकोममेन्डेशन थ्रू प्रीफ्रेंस लर्निंग,” द 4वीं एसीएम आईकेडीडी कॉन्फ्रेंस ऑन डेटा साइंसेज (CoDS-2017), 2017।
- एस. गोडबोले एवं डी. पी. महापात्र, “मीजरिंग हिट रेशियो मेट्रिक फॉर एसओए बेस्ड ऐप्लीकेशन यूजिंग ब्लैक-बॉक्स टेस्टिंग,” तृतीय इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल इन्टेलिजेंस इन डेटा माइनिंग (आईसीसीआईडीएम), 2016।
- एम. साहू एवं डी. पी. महापात्र, “इंटरप्रॉसिड्यूरल कंडीशन्ड स्लाइसिंग,” तृतीय इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल इन्टेलिजेंस इन डेटा माइनिंग (आईसीसीआईडीएम-2016), स्प्रिंगर, 2016।
- एम. साहू एवं डी. पी. महापात्र, “रिलीवंट स्लाइसिंग ऑफ फीटर-ऑरियेंटेड प्रोग्राम्स,” प्रथम इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ऐडवेंस्ड कम्प्यूटिंग एंड इन्टेलिजेंट इंजीनियरिंग (आईसीएसीआई), स्प्रिंगर, 2016।
- एस. गोडबोले, ए. दत्ता एवं डी. पी. महापात्र, “जावा-एचसीटी : एन ऐप्रोच इन्क्रीस एमसी/डीसी यूजिंग हाईब्रिड कंक्लिक टेस्टिंग फॉर जावा प्रोग्राम्स,” फेडरेटेड कॉन्फ्रेंस ऑफ कम्प्यूटर साइंस एंड इन्फॉर्मेशन सिस्टम्स (फेडसीएसआईएस-2016), आईसीसीसी, 2016, पृष्ठ 1709-1713।
- ए. दत्ता, एस. गोडबोले एवं डी. पी. महापात्र, “सीओएलटी : एक्स्टेंडिंग सीओएनसीओएलआईसी टेस्टिंग टू मीजर एलसीएसएजे कवरेज,” आईईईई रीजिन 10 कॉन्फ्रेंस (टेन्कॉन-2016), 2016, पृष्ठ 373-378।
- वी. पंथी एवं डी. पी. महापात्र, “एसीओ बेस्ड इम्बेडेड सिस्टम टेस्टिंग यूजिंग योएमएल एक्टिविटी डायग्राम,” आईईईई रीजिन 10 कॉन्फ्रेंस (टेन्कॉन-2016), 2016, पृष्ठ 237-242।
- पी. महाली, एस. अरविंद, ए. ए. आचार्य एवं डी. पी. महापात्र, “टेस्ट केस जनरेशन फॉर कन्करेंट सिस्टम्स यूजिंग योएमएल एक्टिविटी डायग्राम,” आईईईई रीजिन 10 कॉन्फ्रेंस (टेन्कॉन-2016), 2016, पृष्ठ 428-435।
- आर. नायडू, एस. के. भारती, के. एस. बाबू, आर. के. महापात्र, “टेक्स्ट समराइजेशन विद ऑटोमेटिक कीवर्ड एक्सट्रैक्शन इन तेलगु ई-न्यूजपेपर्स,” इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्मार्ट कम्प्यूटिंग एंड इन्फॉर्मेटिक्स (एससीआई 2017), स्प्रिंगर, 2017।
- अंशुमान दास महापात्र एवं मन्मथ नारायण साहू, “मॉडेलिंग ऑफ ए फिनोमैक्सि सिक्वेंस 8-बिट करंट स्टियरिंग डीएसी टू इम्प्रूव द सेकेंड ऑर्डर नॉनलाइनरिटीज,” इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ऐडवेंस्ड कम्प्यूटिंग एंड इन्टेलिजेंट इंजीनियरिंग (आईसीएसीआई), 2016।
- सी. आर. पानीग्रही, जे. एल. सरकार, बी. पति, एस. बक्शी, “ई3एम : एन इनर्जी एफिशेंट इमर्जेन्सी मैनेजमेंट सिस्टम यूजिंग मोबाइल क्लाउड कम्प्यूटिंग,” आईईईई इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ऐडवेंस्ड नेटवर्क्स एंड टेलिकम्यूनिकेशन्स सिस्टम्स (एएनटीएस), 2016।
- सुमन कुमार चौधरी, पंकज कुमार सा, राम प्रसाद पथी एवं बंशीधर माझी, “ए डीनॉएजिंग इन्फाईड डीब्लरिंग फ्रेमवर्क फॉर रेगुलराइज्ड इमेज रेस्टोरेशन,” आईईईई ऐन्यूअ इंडिया कॉन्फ्रेंस (इंडीकॉन), 2016, पृष्ठ 1-6।

- दीपशिखा मिश्रा, बंशीधर माझी, पंकज कुमार सा, “इम्प्रूव्ड फीचर सिलेक्शन फॉर नैबर इम्बेडिंग सुपर-रिजोलूशन यूजिंग ज़र्नाइक मोमेंट्स,” इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटर विजन एवं इमेज प्रोसेसिंग, 2017, पृष्ठ 13-24।
- सोनाली मिश्रा, लोकेश शर्मा, बंशीधर माझी एवं पंकज कुमार सा, “माइक्रोस्कोपिक इमेज क्लासिफिकेशन यूजिंग डीसीटी फॉर द डिटेक्शन ऑफ ऐक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया (एएलएल),” इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटर विजन एवं इमेज प्रोसेसिंग, 2017, पृष्ठ 171-180।
- सोनाली मिश्रा, बंशीधर माझी एवं पंकज कुमार सा, “ए सर्वे ऑन ऑटोमैटिड डायग्नोसिस ऑन द डिटेक्शन ऑफ ल्यूकेमिया : ए हेमैटोलॉजिकल डिसऑर्डर,” इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिशंट एडवेंसेज इन इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (आरएआईटी), 2016, पृष्ठ 460-466।
- अपराजित नंदा एवं पंकज के. सा, सिंगल-शॉट पर्शन री-आईडेंटिफिकेशन बाई स्पेक्ट्रल मैचिंग ऑफ सिमेट्री-ड्राइवेन लोकल फीचर्स,” एडवेंस्ड कम्प्यूटिंग एंड सिस्टम्स फॉर सिक्यूरिटी, 2017, पृष्ठ 147-159।
- सोनाली मिश्रा, बंशीधर माझी, पंकज कुमार सा एवं फैज सिद्दीकी, “जीएलआरएलएम बेस्ड फीचर एक्सट्रैक्शन फॉर ऐक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया (एएलएल) डिटेक्शन,” इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवेंस्ड कम्प्यूटिंग, नेटवर्किंग एवं इनफॉर्मेटिक्स (आईसीएसीएनआई), 2017, पृष्ठ 1-6।
- एस के. भोई, एम. सिंह एवं पी. एन. खिलार, “प्रोडिक्टिंग लिंक फैल्यूर इन क्लिकर कम्प्यूनिक्शन सिस्टम यूजिंग लिंक एग्जिटेंस डायग्राम (एलईडी),” प्रोसिडिंग्स ऑफ इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवेंस्ड कम्प्यूटिंग, नेटवर्किंग एवं इनफॉर्मेटिक्स (आईसीएसीएनआई), सिंगर, 2016।
- आर. आर. स्वैन, पी. एम. खिलार, “ए फ्यूजी एमएलपी एप्रोच फॉर फॉल्ट डायग्नोसिस इन वाइलैस सेंसर नेटवर्क्स,” इन द प्रोसिडिंग्स ऑफ आईईईई रीजिअन टेन कॉन्फ्रेंस (टेन्कॉन), 2016।
- दिव्यसुन्दर दास, रत्नाकर दाश एवं बंशीधर माझी, ‘औडिया कम्पाउन्ड करेक्टर रिकोगनिशन यूजिंग स्ट्रोक अनैलिसिस” कम्प्यूटेशनल इन्टेलिजेंस इन डैटा माइनिंग. सिंगर, सिंगापुर 2017, पृष्ठ 325-332।
- रेड्डी नायडू, संतोष कुमार भारती, कोर्ला सत्य बाबु, रमेश कुमार महापात्र। टेक्स्ट समराइजेशन विद ऑटोमैटिक कीवर्ड एक्सट्रैक्शन इन तेलुगु ई-न्यूजपेपर्स। इन इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्मार्ट कम्प्यूटिंग एंड इनफॉर्मेटिक्स (एससीआई 2017), 2017।
- रेड्डी नायडू, संतोष कुमार भारती, कोर्ला सत्य बाबु, रमेश कुमार महापात्र। सेन्टीमेंट अनैलिसिस यूजिंग तेलुगु सेन्टिमेंटनेट। इन प्रोसिडिंग्स ऑफ इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन वाइलैस कम्प्यूनिक्शन, सिंगल प्रोसेसिंग एंड नेटवर्किंग (WiSPNET), चेन्नई, आईईईई, 2017।
- वी. यू. समीर, आर. नस्कर, एन. मुथियाला एवं के. कल्याण, “डीप लर्निंग बेस्ड काउंटर-फोरेन्सिक इमेज क्लासिफिकेशन फॉर कैमरा मॉडेल आईडेंटिफिकेशन”, 6वीं इंटरनैशनल वर्कशॉप ऑन डिजीटल फोरेन्सिक्स एंड वाटरमैकिंग (आईडब्ल्यूडीडब्ल्यू) 2017, मैडजीबर्ग, जर्मनी।
- ए. राय, आर. एस. चक्रवर्ती, वी. यू. समीर एवं आर. नस्कर, “कैमरा सोर्स आईडेंटिफिकेशन यूजिंग डिस्क्रीट कॉजिन ट्रांसफॉर्म रिसिड्यू फीचर्स एंड एनसेम्बल क्लासिफायर”, आईईईई कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटर विजन एंड पैटर्न रिकोगनिशन वर्कशॉप्स (सीवीपीआरडब्ल्यू), होनोलुलु, हवाई, यूएसए।
- डी. बी. तरियांग, ए. राय, आर. एस. चक्रवर्ती एवं आर. नस्कर, “ऑटोमैटिड जेपीईजी फोर्जरी डिटेक्शन एंड कॉरिंलेशन बेस्ड लोकलाइजेशन”, आईईईई इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मल्टीमीडिया एवं एक्सपो (आईसीएमई), 2017, होंग कॉंग।
- एन. एन. डफाले एवं आर. नस्कर, “सेंसर पैटर्न नॉइज बेस्ड सोर्स ऐनोनिमाइजेशन”, आईईईई तृतीय इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सेंसिंग, सिंगल प्रोसेसिंग एवं सिक्यूरिटी (आईसीएसएसएस) 2017, चेन्नई, इंडिया।
- पी. सेनगुप्ता, वी. यू. समीर, आर. नस्कर एवं ई. कलाईमन्न, “सोर्स ऐनोनिमाइजेशन ऑफ डिजीटल इमेजेस : ए काउन्टर – फोरेन्सिक ऐट्रक ऑन पीआरएनयू बेस्ड सोर्स आईडेंटिफिकेशन टेक्निक्स”, ऐन्यूअल कॉन्फ्रेंस ऑन डिजीटल फोरेन्सिक्स, सिक्यूरिटी एवं लॉ (एडीएफएसएल) 2017, फ्लोरिडा, यूएसए।
- वी. यू. समीर, ए. सरकार एवं आर. नस्कर, “कॉपी-मूव फोर्जरी डिटेक्शन एक्सप्लोइटिंग स्टैटिस्टिकल इमेज फीचर्स”, 2017 आईईईई इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन वाइलैस कम्प्यूनिक्शंस सिंगल प्रोसेसिंग एवं नेटवर्किंग (ज्वायंट 2017), चेन्नई, इंडिया।
- आर. दीक्षित, आर. नस्कर एवं ए. साहू, “कॉपी-मूव फोर्जरी डिटेक्शन एक्सप्लोइटिंग स्टैटिस्टिकल इमेज फीचर्स”, 2017 आईईईई इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन वाइलैस कम्प्यूनिक्शंस सिंगल प्रोसेसिंग एंड नेटवर्किंग (WiSPNET 2017), चेन्नई, इंडिया।
- वी. यू. समीर, सुगुमरान एस., आर. नस्कर, “डिजीटल फोरेन्सिक सोर्स कैमरा आईडेंटिफिकेशन विद एफिशंट फीचर सिलेक्शन यूजिंग फिल्टर, रैपर एंड हाईब्रिड एप्रोच”, 12वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्फॉर्मेशन सिस्टम्स सिक्यूरिटी (आईसीआईएसएस 2016), जयपुर, इंडिया। प्रोसिडिंग्स पब्लिशिड इन लेक्चर नोट्स इन कम्प्यूटर साइंस, वोल. 10063, पृष्ठ 409-425, 2016।
- रोहित साहू, आशुतोष द्विवेदी एवं सुचीस्मिता चिनारा, “ब्लेन्डेड इवैल्यूशन : ए पैरिडिगम चेंज इन हाईअर एजुकेशन बाई द यूज ऑफ आईसीटी”, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनोवेटिव रिसर्च इन कम्प्यूटर साइंस, ई-लर्निंग, इनफॉर्मेशन एंड कम्प्यूनिक्शन टेक्नोलॉजी, पृष्ठ 178-181, 2016।
- अनुराग पात्र, सुचीस्मिता चिनारा एवं मनु इल्लैपिला, “डाइनमिक कन्टेन्शन एमएसी प्रॉटोकॉल फॉर वाइलैस सेंसर नेटवर्क्स”, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाई पर्फॉर्मन्स कंट्रोल, कम्प्यूनिक्शन एवं कम्प्यूटिंग, मलेशिया, 2017।
- नंदनवार चिथन दामोदर, मनु इल्लैपिला, अनुराग पात्र, सुचीस्मिता चिनारा, “ईएनएल-एओडीवी : इनर्जी एवं लोड बेस्ड रूटिंग प्रॉटोकॉल इन एड-हॉक नेटवर्क्स,” इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ऑप्टिकल एवं वाइलैस टेक्नोलॉजिस (ओडब्ल्यूटी 2017), सिंगर, 2017।
- सुजाता महन्ती, एस. एस. साहू एवं बंशीधर माझी, सर्टिफिकेटेड नोमिनेटिव सिगनेचर स्कीम बेस्ड आपोन डीएलपी, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ऑप्टमाइजेशन टेक्निक्स, आईसीईईओटी 2016, पृष्ठ 1241-1245।

### प्रकाशन के लिए स्वीकृत शोधपत्र

- रंजीता कुमारी दास, जोश 'एल. रिस्को-मार्ट'इन, अशोक कुमार तारक, विनोद पनग्रेसियस, जोश 'एल. आयेला, अर्मत्व मजुमदार, "ए बाइयो-इनस्पाइर्ड हाईब्रिड थर्मल मैनेजमेंट एप्रोच फॉर श्री-डाइमेंशनल नेटवर्क-ऑन-चिप सिस्टम्स," आईईईई ट्रेन्जक्शन ऑन नैनोबाइयोसाइंस, 2017, मुद्रण में।
- रवि शंका बरपंदा, अशोक कुमार तारक, बिभूदत्ता साहू, "अनैलिसिस ऑफ वेवलेंथ रिजॉल्यूशन बेस्ड क्वालिटी ऑफ सर्विस डिफरेंशियेशन ऑन ऑप्टिकल बस्ट स्विचिंग नेटवर्क्स यूजिंग मार्कोव मॉडेल", इजिप्टियन इन्फोर्मेटिक्स जर्नल 2016, मुद्रण में।
- ए. नन्दी, पी. चक्रवर्ती, "ए स्टडी ऑन ह्यूमैन गैट डाइनमिक्स : मॉडेलिंग एंड सिमूलेशन ऑन ओपनसिम प्लैटफॉर्म", मल्टीमीडिया टूल्स एवं ऐप्लीकेशंस, 2016, ऑनलाइन।
- एस. गोडबोले, ए. दत्ता, डी. पी. महापात्र, आर. माल, "जीकोजैप : ए मॉडर्न टेक्निकल टू गीयर कवरेज क्राइटेरिया," कम्प्यूटर स्टैंडर्ड्स एंड इंटरफेसेस, एल्सवियर, 2017, मुद्रण में।
- वी. पंथी, डी. पी. महापात्र, "ए एप्रोच फॉर वेब ऐप्लीकेशन टेस्टिंग यूजिंग एमबीटी," इंटरनैशनल जर्नल सिस्टम ऐंशुरन्स इंजीनियरिंग एवं मैनेजमेंट स्प्रिंगर, 2017, मुद्रण में।
- वी. पंथी, डी. पी. महापात्र, "ए फ्रेमवर्क फॉर जेनरेटिंग प्राइऑरिटीज्ड टेस्ट सीनरिअस यूजिंग फायरफ्लाई ऑप्टमाइजेशन," इंटरनैशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूटिंग साइंस एवं मैथमेटिक्स, 2016, मुद्रण में।
- आर. रमन, एस. के. चौधरी एवं एस. बक्शी, "स्पेशियोटेम्पोरल ऑप्टिकल ब्लोब रिकंस्ट्रक्शन फॉर ऑब्जेक्ट डिटेक्शन इन ग्राइसकैल वीडियो," मल्टीमीडिया टूल्स एवं ऐप्लीकेशंस, स्प्रिंगर, 2016, मुद्रण में
- एस. बक्शी, पी. के. सा. ए. वांग, एस. एस. बारपंडा एवं बी. माझी, "फस्ट पेरियोडिकल ऑर्थोन्टिकेशन इन हेंडहेल्ड डिवाइसेज विद रिड्यूस्ड फेज इन्टेंसिव लोकल पैटर्न," मल्टीमीडिया टूल्स एंड ऐप्लीकेशंस, 2017, मुद्रण में
- एस. के. चौधरी, पी. के. सा. आर. पी. पथी, एस. शर्मा, एस. बक्शी, "इम्प्रूव्ड पेडेस्ट्रियन डिटेक्शन यूजिंग मोशन सेगमेंटेशन एंड सिलूएट ऑरियन्टेशन," मल्टीमीडिया टूल्स एंड ऐप्लीकेशंस, 2017, मुद्रण में।
- ए. नन्दा, डी. एस. चौहान, पी. के. सा एवं एस. बक्शी, "इलूमिनेशन एंड स्केल इनवैरियेंट रिलेवंट विजुअल फीचर्स विद हाईपरग्रैफ-बेस्ड लर्निंग फॉर मल्टी-शॉट पार्शन री-आईडेंटिफिकेशन," मल्टीमीडिया टूल्स एवं ऐप्लीकेशंस, 2017, मुद्रण में।
- एस. एस. बारपंडा, पी. के. सा. ओ. मार्किंस, बी. माझी एवं एस. बक्शी, "आईरिस रिकॉग्निशन विद थ्यूनेबल फिल्टर बैंक बेस्ड फीचर," मल्टीमीडिया टूल्स एवं ऐप्लीकेशंस, 2017, मुद्रण में।
- जे. के. राउत, के. के. आर. चू, ए. के. दाश, एस. बक्शी, एस. के. जेना एवं के. एल. विलियम्स, "ए मॉडेल फॉर सेंटिमेंट एवं इमोशन अनैलिसिस ऑफ अनस्ट्रक्चर्ड सोशल मीडिया टेक्स्ट," इलेक्ट्रॉनिक कॉमर्स रिसर्च, 2017, मुद्रण में।
- एस. के. चौधरी, पी. के. सा. के. के. आर. चू एवं एस. बक्शी, "सेगमेंटिंग फोरग्राउंड ऑब्जेक्ट्स इन ए मल्टी-मॉडल बेकग्राउंड यूजिंग मॉडिफाइड जेड-स्कोर," जर्नल ऑफ एम्बिडिड इन्टेलिजेंस एंड ह्यूमैनिज्ड कम्प्यूटिंग, 2017, DOI : 10.1007/s12652-017-0480-x
- एम. सिंह, एस. के. भोई एवं पी. एम. खिलार, "ऑम्निडिरेक्शनल रेडियो प्रोपगेशन एन्टेना यूजिंग ऑर्गेनाइज्ड ग्रूपिंग ऑफ मोनोपॉल एन्टेनज," नैशनल एकाडेमी साइंस लेटर्स, स्प्रिंगर, 2017।
- दीपक रंजन नायक, रत्नाकर दाश, बंशीधर माझी, "पैथोलॉजिकल ब्रेइन डिटेक्शन यूजिंग कर्वेलेट फीचर्स एंड लीस स्क्वेस एसवीएम," मल्टीमीडिया टूल्स एवं ऐप्लीकेशंस, 2016।
- आर. दीक्षित एवं आर. नस्कर, "रिव्यू, अनैलिसिस एवं पैरामीटराइजेशन ऑफ टेक्निक्स फॉर कॉपी-मूव फोर्जरी डिटेक्शन इन डिजिटल इमेजेस," आईईटी इमेज प्रोसेसिंग, 2017।
- मनु इलैपिला, सुचीस्मिता चिनारा, दयाल रामाक्रुष्णा परही, "सर्वावैबल पथ रूटिंग इन डब्ल्यूएसएन फॉर IoT ऐप्लीकेशंस," जर्नल ऑफ पर्वेसिव एंड मोबाइल कम्प्यूटिंग, 2017।
- लव कुमार, साई कृष्णा श्रीपदा, आशीष सुरेखा, शांतनु कुमार रथ, "इफेक्टिव फॉल्ट प्रीडिक्शन मॉडेल डेवेलपड यूजिंग लीस्ट स्क्वेर सपोर्टेड वेक्टर मशीन (एलएसएसवीएम)," जर्नल ऑफ सिस्टम एंड सॉफ्टवेयर, एल्सवियर, 2017।
- आशीष कुमार द्विवेदी, आनंद तिकी एवं शांतनु कू राथ, "सॉफ्टवेयर डिजाइन पैटर्न माइनिंग यूजिंग क्लैसिफिकेशन-बेस्ड टेक्निक्स," फ्रॉन्टियर्स ऑफ कम्प्यूटर साइंस, स्प्रिंगर, 2017।
- लव कुमार एवं शांतनु कुमार राथ, "इफेक्टिव फॉल्ट प्रीडिक्शन मॉडेल डेवेलपड यूजिंग एक्स्ट्रीम लर्निंग मशीन विद वैरियस कर्नेल मेथोड्स," जर्नल ऑफ फ्रॉन्टियर्स ऑफ इन्फोर्मेशन टेक्नोलॉजी एंड इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग, 2017।
- सुस्मिता मंडल, सुजाता महन्ती एवं बंशीधर माझी, "डिजाइन ऑफ इलेक्ट्रॉनिक पैमेंट सिस्टम बेस्ड ऑन ऑर्थोन्टिकेटिड की एक्सचेंज," इलेक्ट्रॉनिक कॉमर्स रिसर्च, 2016।

### पुस्तकें/पुस्तक शीर्षक

- अशोक कुमार तारक, बिभूदत्ता साहू एवं सौरभ कांती आद्य (एड.), रिसोर्स मैनेजमेंट एंड एफिशेंसी इन क्लाउड कम्प्यूटिंग एनवायरनमेंट्स, आईजीआई ग्लोबल, 2016।
- निरंजन कुमार राय एवं अशोक कुमार तारक (एड.), हेंडबुक ऑफ रिसर्च ऑन एडवेंस्ड वाइलैस सेंसर नेटवर्क ऐप्लीकेशंस, प्रोटोकॉल्स एवं आर्किटेक्चर्स, आईजीआई ग्लोबल, 2016।
- अनैमय सरकार, बिभूदत्ता साहू एवं क्षीरसागर साहू, "डेवलपमेंट ऑफ कंट्रोलर्स इन वाईड एरिया सॉफ्टवेयर-डिफाइन्ड नेटवर्क्स," एलएपी लैम्बर्ट अकादेमिक पब्लिशिंग, 2017।
- देवंग स्वामी एवं बिभूदत्ता साहू, "सर्विस मॉडेल फॉर बिग डेटा ऐप्लीकेशंस इन द क्लाउड," एलएपी लैम्बर्ट अकादेमिक पब्लिशिंग, 2017।
- पंकज के. सा. मन्मथ एन. साहू, एम. मुरुगाप्पन, यूलेइ वू, एवं बंशीधर माझी (एड.), प्रोग्रेस इन इन्टेलिजेंट कम्प्यूटिंग टेक्निक्स : थीअरी, प्रैक्टिस एवं ऐप्लीकेशंस : प्रोसिडिंग्स ऑफ द चतुर्थ इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवेंस्ड कम्प्यूटिंग, नेटवर्किंग एंड इन्फोर्मेटिक्स (आईसीएसीएनआई 2016), एडवेंसेज इन इन्टेलिजेंट सिस्टम्स एंड कम्प्यूटिंग, स्प्रिंगर, 2017।

## पेटेंट

## पुरस्कार प्राप्ति/सम्मान उपलब्धि

### संकाय द्वारा :

- प्रो. दुर्गा प्रसाद महापात्र ने इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) द्वारा वर्ष 2017 के लिए संदीप महापात्र मेमोरियल अवार्ड प्राप्त किया।
- प्रो. एस. के. रथ ने अपने डॉक्टरल विद्यार्थी श्री लव कुमार के साथ 9 से 11 दिसम्बर, 2016 के दौरान बीएचयू आईआईटी वाराणसी में आईईईई सम्मेलन पर सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार प्राप्त किया।
- प्रो. एस. के. रथ ने अपने डॉक्टरल विद्यार्थी सुश्री सुकन्या पांडा के साथ 11-12 नवंबर, 2016 के दौरान सीओएसएमएआर 2016, आईआईएससी, बेंगलूर में सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार प्राप्त किया।
- प्रो. बी. माझी ने ओडिशा विज्ञान एकेडेमी से वर्ष 2016 के लिए सामंत चंद्र शेखर पुरस्कार प्राप्त किया।

### विद्यार्थियों द्वारा

- संघरत्न गोडबले ने इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत) द्वारा वर्ष 2017 के लिए संदीप महापात्र मेमोरियल पुरस्कार प्राप्त किया।
- अर्पिता दत्ता ने इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत) द्वारा वर्ष 2017 के लिए संदीप महापात्र मेमोरियल पुरस्कार प्राप्त किया।

### टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

## विभाग द्वारा आयोजित संगोष्ठी, परिचर्चा, विंटर स्कूल अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशाला, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

- प्रो. विद्युत कुमार पात्र : समन्वयक (दिसम्बर 5, 2016 - दिसम्बर 4, 2016), अनुशंसित प्रणाली पर जीआईएए पाठ्यक्रम।

### अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | प्रायोजक एंजेंसी      | पीआई/को-पीआई का नाम                              | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| ह्यूमन कॉग्निटिव स्टेट एस्टिमेशन थ्रू मल्टी-मॉडल गेइट अनेलिसिस                                                                                                                                                                                                                                                               | एसईआरबी, भारत सरकार   | डॉ. अनूप नंदी                                    | 20.372                  | 2017          | 2020       |
| स्लाइसिंग ऑफ एस्पेक्ट-ऑरियेंटेड एंड वेब-बेस्ड ऐप्लीकेशंस                                                                                                                                                                                                                                                                     | डीएसटी, सरकार भारत की | डॉ. डी. पी. महापात्रा                            | 16.40                   | 2012          | 2015       |
| डिजाइनिंग ऑफ माइनिंग मेथोड, स्ट्रैट मोनिटॉरिंग                                                                                                                                                                                                                                                                               | एसईसीएल, छत्तीसगढ़    | डॉ. एस. जयंतु, डॉ. पी. एम. खिलर, डॉ. एल. पी. रॉय | 12                      | 2016          | 2018       |
| डिटेक्शन ऑफ साइबर फॉर्जरी इन मल्टीमीडिया डेटा थ्रू ब्लाईंड डिजिटल फोरेन्सिक्स                                                                                                                                                                                                                                                | वाईएसएस, बीआरएनएस     | डॉ. आर. नस्कर                                    | 24                      | 2016          | 2019       |
| डिजीटाइजेशन ऑफ स्टील माइक्रोस्ट्रक्चर इमेजेस, मॉडेलिंग ऑफ प्लेन कार्बन स्टील माइक्रोस्ट्रक्चर इवलूशन ड्यूरिंग हीट ट्रीटमेंट यूजिंग सेलूलर ऑटोमेटा एंड फेज फील्ड मॉडेलिंग मेथोड्स एंड डेवलपमेंट ऑफ ए सॉफ्टवेयर टूल फॉर प्रोवाइडिंग गाइडेंस इन डिजाइनिंग हीट ट्रीटमेंट प्रोसेस यूजिंग मशीन लर्निंग बेस्ड क्लासिफिकेशन टेक्निकस | ईसीआर, एसईआरबी        | डॉ. आर. नस्कर                                    | 20.832                  | 2016          | 2019       |
| डेवलपमेंट ऑफ ए डिजिटल फोरेन्सिक सिस्टम फॉर ब्लाईंड सोर्स कैमरा आईडेंटिफिकेशन ऑफ कन्टेन्शियस इमेजेस यूजिंग मशीन लर्निंग                                                                                                                                                                                                       | सीएसआईआर              | डॉ. आर. नस्कर                                    | 6.582                   | 2017          | 2020       |

## परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक पता | परियोजना का शीर्षक | संकाय का नाम |
|--------------|--------------------|--------------|
|              |                    |              |

## संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेसी | समन्वयक का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|
|                 |                 |                |                         |               |            |

## उपकरण अधिग्रहण

| क्रम सं. | उपकरण का नाम        | राशि (रु. लाखों में) |
|----------|---------------------|----------------------|
| 1        | माइक्रोप्रोसेसर किट | 4.97                 |
| 2        | कम्प्यूनिक्शन किट   | 6.54                 |

## प्रयोगशालाओं की सूची

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम                                      |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 1        | नेटवर्क सिक्यूरिटी लैबोरेटरी                             |
| 2        | एडवांस्ड सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग                           |
| 3        | इंफॉर्मेशन सिक्यूरिटी                                    |
| 4        | कंप्यूटर विज्ञान लैबोरेटरी                               |
| 5        | माइक्रोप्रोसेसर लैबोरेटरी                                |
| 6        | कम्प्यूनिक्शन लैबोरेटरी                                  |
| 7        | एंबेडेड सिस्टम एंड रोबोटिक्स लैबोरेटरी                   |
| 8        | कंप्यूटिंग लैबोरेटरी - I                                 |
| 9        | कंप्यूटिंग लैबोरेटरी - II                                |
| 10       | कंप्यूटिंग लैबोरेटरी - III                               |
| 11       | पैरालेल एंड डिस्ट्रिब्यूटेड कंप्यूटिंग लैबोरेटरी         |
| 12       | डिस्ट्रिब्यूटेड ऑब्जेक्ट सिस्टम लैबोरेटरी                |
| 13       | फास्ट लैबोरेटरी                                          |
| 14       | एडवांस्ड नेटवर्किंग लैबोरेटरी                            |
| 15       | पैटर्न रिकॉग्निशन लैबोरेटरी                              |
| 16       | रिकमेंडर सिस्टम एंड इंफॉर्मेशन फ़िल्टरिंग लैबोरेटरी      |
| 17       | विजुअल सर्विलेंस रिसर्च लैबोरेटरी                        |
| 18       | वायरलेस नेटवर्क एंड कंप्यूटिंग लैबोरेटरी                 |
| 19       | मशीन इंटेलिजेंस एंड बायोमोशन लैबोरेटरी                   |
| 20       | क्लाउड कंप्यूटिंग लैबोरेटरी                              |
| 21       | नॉलेज एंड डेटा इंजीनियरिंग लैबोरेटरी                     |
| 22       | सिक्वोर्ड कंप्यूटिंग एंड एडवांस्ड मशीन लर्निंग लैबोरेटरी |
| 23       | क्रिप्टोग्राफी लैबोरेटरी                                 |
| 24       | एनर्जी एफिशिएंट कंप्यूटिंग लैबोरेटरी                     |
| 25       | डिजिटल फॉरेंसिक लैबोरेटरी                                |

## विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री

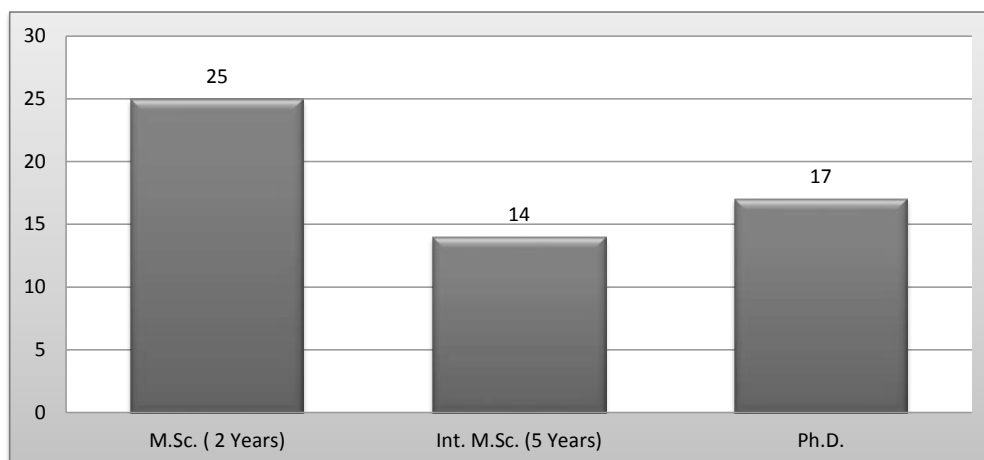
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक                                                                                                                                     | पर्यवेक्षक             |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
| शशांक मौली        | एफोर्ट एस्टिमेशन मेथोड्स इन सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट यूजिंग मशीन लर्निंग ऐल्गोरिदम्स                                                                     | प्रो. एस. के. रथ       |
| अभिनय त्रिपाठी    | सेन्टिमेंट अनेलिसिस यूजिंग मशीन लर्निंग टेक्निक्स                                                                                                   | प्रो. एस. के. रथ       |
| मुकेश कुमार       | अनेलिसिस ऑफ माइक्रोअरै डेटा यूजिंग मशीन लर्निंग टेक्निक्स ऑन स्केलबल प्लैटफॉर्म                                                                     | प्रो. एस. के. रथ       |
| जगन्नाथ सिंह      | स्लाइसिंग ऑफ ऐस्पेक्ट-ऑरियेंटेड प्रोग्राम्स एंड इट्स ऐप्लीकेशन टू कोड रीफैक्टरिंग                                                                   | प्रो. डी. पी. महापात्र |
| सौरभ के. भोई      | पथ सिलेक्शन बेस्ड रूटिंग प्रोटोकॉल्स फॉर अर्बन व्हिकुलर ऐडहक नेटवर्क्स                                                                              | प्रो. पी. एम. खिलर     |
| मुनेश सिंह        | जियोमेट्रिक कंस्ट्रेंट बेस्ड रैंज फ्री लोकलाइजेशन स्कीम फॉर वाइरलेस सेंसर नेटवर्क्स                                                                 | प्रो. पी. एम. खिलर     |
| निरंजन पाणीग्राही | कन्सेन्सस-बेस्ड टाइम सिन्क्रोनाइजेशन इन ऐल्गोरिदम्स फॉर वाइरलेस सेंसर नेटवर्क्स विद टोपोलॉजिकल ऑप्ट माइजेशन स्ट्रैटजिस फॉर पर्फॉर्मन्स इम्प्रूवमेंट | प्रो. पी. एम. खिलर     |

## विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

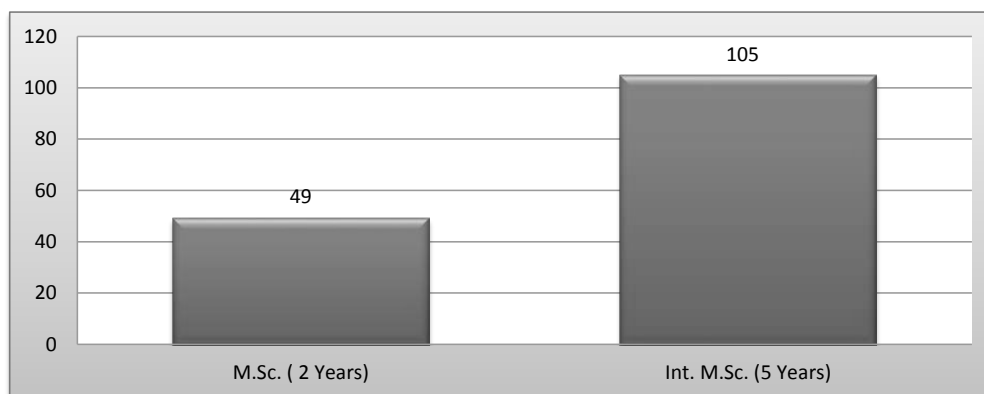
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक | पर्यवेक्षक |
|-------------------|-----------------|------------|
|                   |                 |            |

## रसायन विज्ञान विभाग

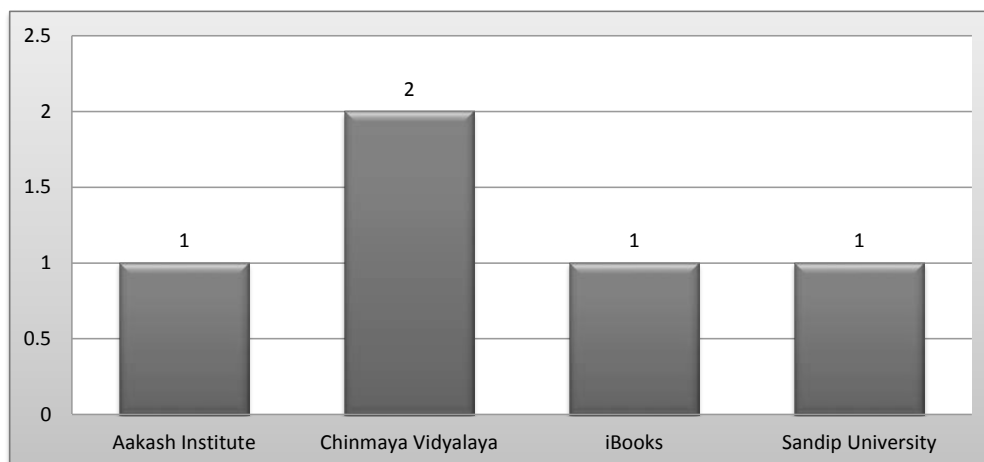
### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



### विद्यार्थियों की कुल संख्या



### विद्यार्थियों की कुल संख्या



### संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>प्रो. राज किशोर पटेल (rkpatel@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (संवलपुर विश्वविद्यालय)<br>ऑर्गेनिक एंड एन्वायरॉमेंटल केमिस्ट्री |
| 2        | <b>प्रो. ब्रज गोपाल मिश्र (brajam@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, मद्रास)<br>भौतिक रसायन                                 |
| 3        | <b>प्रो. सौरभ चटर्जी (saurav@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, बॉम्बे)<br>ऑर्गेनोमेटलिक केमिस्ट्री                         |
| 4        | <b>प्रो. रूपम डिंडा (rupamdinda@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईएस कोलकाता)<br>बायोऑर्गेनिक केमिस्ट्री                       |
| 5        | <b>प्रो. निरंजन पांडा (npanda@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>ऑर्गेनिक केमिस्ट्री                            |

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                             |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 6        | <b>प्रो. गरुडध्वज होता (garud@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, मुंबई)<br>मैटेरियल्स केमिस्ट्री                                                          |
| 7        | <b>प्रो. (सुश्री) अपर्णा मंडल (aparnamondal@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>मैटेरियल्स केमिस्ट्री, इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री                     |
| 8        | <b>प्रो (सुश्री) सबिता पटेल (sabitap@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (संबलपुर विश्वविद्यालय)<br>ऑर्गेनिक रिएक्शन मेकेनिज्म, फिजिकल-ऑर्गेनिक केमिस्ट्री            |
| 9        | <b>प्रो (सुश्री) सस्मिता महापात्र (sasmitam@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>मैटेरियल्स केमिस्ट्री                                            |
| 10       | <b>प्रो. (सुश्री) उषारानी सुबुद्धी (subudhdhiu@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, मद्रास)<br>भौतिक रसायन                                                    |
| 11       | <b>प्रो. सुप्रतीम गिरी (girisupr@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आयोवा स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए)<br>भौतिक रसायन                                                  |
| 12       | <b>प्रो. प्रियव्रत दाश (dashp@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (यूनिवर्सिटी ऑफ सकटचेवान, कनाडा)<br>सामग्री केमिस्ट्री / नैनो केमिस्ट्री                            |
| 13       | <b>प्रो देबयान सरकार (sarkard@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईएसीएस, कोलकाता)<br>ऑर्गेनिक सिंथेसिस एंड कटेरिलिस                                                |
| 14       | <b>प्रो वी. शिव कुमार (vsiva@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, मद्रास)<br>इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री                                                            |
| 15       | <b>प्रो. हरेकृष्ण साहू (sahooh@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एमएससी, एम.टेक, पीएचडी (जर्मनी)<br>भौतिक रसायन                                                            |
| 16       | <b>प्रो. (सुश्री) मधुरिमा जाना (janam@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>कम्प्यूटेशनल बायोफिजिकल केमिस्ट्री                                     |
| 17       | <b>प्रो. जय प्रकाश मड्डा (maddaj@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (हैदराबाद विश्वविद्यालय)<br>मैटेरियल्स केमिस्ट्री                                                |
| 18       | <b>प्रो. सरोजलोचन सामल (samalsaroj@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, दिल्ली)<br>सॉलिड स्टेट एंड मैटेरियल्स केमिस्ट्री                                      |
| 19       | <b>प्रो. रबींद्र कुमार बेहरा (beherarabi@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (टीआईएफआर, मुंबई)<br>बायो-इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री                                          |
| 20       | <b>प्रो. गोकर्णेश्वर साह (sahoog@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी.<br>ऑर्गेनोकैटालिसिस, नेचुरा प्रोडक्ट सिंथेसिस                                                   |
| 21       | <b>प्रो अरुणाभ ठाकुर (thakura@nitrrkl.ac.in)</b><br>इन्वसाइड फैकल्टी, पीएचडी (आईआईटी, मद्रास)<br>ऑर्गेनोमेटलिक केमिस्ट्री                                                      |
| 22       | <b>प्रो. संतनाब गिरी (giris@nitrrkl.ac.in)</b><br>इंस्पायर फैकल्टी, पीएचडी डी. (आईआईटी, खड़गपुर)<br>थ्योरेटिकल कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री, मेटल क्लस्टर, क्लस्टर असेंबली, सुपरटेम |

## प्रकाशन

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- ए. बराल, एल. सतीश, डी. दाश, एच. साहू एवं एम. घोष, कंस्ट्रूटिंग द इंटरैक्शंस बिटविन  $MnO_2$  नैनोपार्टिकल्स एंड बोवाइन सीरम ऐल्बुमिन : इनसाइट इन्टू द स्ट्रक्चर एंड स्टेबिलिटी ऑफ प्रोटीन-नैनोपार्टिकल कन्जुगेट, न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री 2017, स्वीकार किया गया।
- एल. सतीश, एस. मिलन, एस. दास, एस. जेना एवं एच. साहू, "थर्मल ऐग्रीगेशन ऑफ बोवाइन सीरम ऐल्बुमिन इन कन्वेंशनल बफर्स : एन इनसाइट इन्टू मलेक्युलर लेवल इंटरैक्शंस, जर्नल ऑफ सोल्यूशन केमिस्ट्री, 2017, 46(4), 831-848।
- एस. मिलन, एल. सतीश, के. बेरा, बी. सुश्रीस्वेता, डी. वी. सिंह एवं एच. साहू, ए स्पेक्ट्रोस्कोपिक एंड मलेक्युलर सिमूलेशन ऐप्रोच टू वर्ड्स द बाइंडिंग एफिनिटी बिटविन लाइजोजाइम एंड फेनजिनियम डाइस : एन इफेक्ट ऑन प्रोटीन कन्फॉर्मेशन, द जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री बी, 2017, 121 (7), 1474-1485।
- जे. शाक्य, एच. साहू एवं टी. महन्ती, ए स्टडी ऑन द इंटरैक्शन बिटविन मॉलिबडीनम डिसल्फाइड एंड ह्योडमिन बी बाई स्पेक्ट्रोस्कोपिक मेथोड्स जर्नल ऑफ मेटिरियल्स साइंस, 2017, 52, 3831-3840।
- सतीश, एस. मिलन एवं एच. साहू, स्पेक्ट्रोस्कोपिक इनसाइट इन्टू द इन्टरैक्शन ऑफ बोवाइन सीरम ऐल्बुमिन विद इमिडैज़ोलियम-बेस्ड आयोनिक लिक्वूइड्स इन ऐक्वीअस सोल्यूशन, ल्यूमिनेशंस, 2016, DOI : 10.1002/bio.3239.
- ए. एस. पटेल, एच. साहू एवं टी. महन्ती, इन्वेस्टीगटिंग द इनर्जी ट्रांसफर फ्रॉम डाई मलेक्युल्स टू डीएनए स्टैबिलाइज्ड  $\pi$ - $\pi$  नैनोपार्टिकल्स, जर्नल ऑफ फ्लोरेसेन्स, 2016, 26, 1849-1855।
- एन. पांडा, एस. ए. यादव, एस. गिरि "प्लैडियम-कैटलिज्ड ऑक्सिडेटिव सल्फमिडेशन : ए स्टिरियोसिलेक्टिव सिंथिसिस फॉर एनीसल्फोनैमाइड्स", एडव. सिंथ. कैटल. वोल. 359, पृष्ठ 654-662।
- एल. राउत, ए. कुमार, आर. एस. ढाका, जी. एन. रेड्डी, एस. गिरि, पी. दाश "बाईमेटलिक Au-Cu ऐलोय नैनोपार्टिकल्स ऑन रिड्यूस्ड ग्राफीन ऑक्साइड सपोर्ट : सिंथिसिस, कैटलाइटिक ऐक्टिविटी एंड इनवेस्टीगेशन ऑफ सिर्जिस्टिक इफेक्ट बाई डीएफटी अनेलिसिस, ऐप्ल. कैटल. ए : जेनरेल, 538, 107, 2017 (IF : 4.339)
- बी. इक्का, आर. एस. ढाका, आर. के. पटेल, पी. दाश 'फ्लोराइड रिमूवल इन वाटर्स यूजिंग आयोनिक लिक्वूइड-फंगशनलाइज्ड ऐल्यूमिनियम एज ए नॉवल एडसॉर्बेंट', जे. क्लीनर प्रोड., 151, 303, 2017। (IF : 5.715)
- ए. कुमार, एल. राउत, एल. एस. के. आचार्य, आर. एस. ढाका, पी. दाश "ग्रीन रूट फॉर सिंथिसिस ऑफ अरिल एंड ऐलिकल-14एच-डिबेन्जो (ड्रु.३) जैन्थिनिस यूजिंग ग्राफिन ऑक्साइड-कॉपर फेराइट नैनोकम्पोजिट एज ए रीसाइक्लेबल हेटेरोजिनिस् कैटलिस्ट", साई. रिप., 2017, 7, 42975। (IF : 5.228)
- एस. ए. पप्पस, बी. इक्का, एस. साहू, डी. सबत, पी. दाश, एम. मिश्रा "ए टॉक्सिसिटी ऐससमेंट ऑफ हाईड्रोजेनपेराइट नैनोपार्टिकल्स ऑन डेवलपमेंट्स एंड बिहेवियर ऑफ ड्रोसोफिला मेलैनोगैस्टर, जे. नैनोपार्ट. रेज., 2017, 19(4), 136। (IF : 2.020)
- एस. ढाल, ए. महन्ती, आई. यादव, के. यूवनीश, एस. कुलन्थैवेल, आई बनर्जी, के. पाल, एस. गिरि, मेग्नेटिक नैनोपार्टिकल इन्कॉर्पोरेटड ऑलियोजेल एज आयोनोफोरेटिक ड्रग डिलीवरी सिस्टम। कॉलोइड्स एंड सरफेसेस बी : बाइयोइंटरफेसेज, 157 (2017), 18-129 (इम्पैक्ट फैक्टर : 3.88)
- एस. कुलन्थैवेल, एस. रथनाम बी. एस. टी. अगरवाल, एस. प्रधान, के. पाल, एस. गिरि, टी. के. माईती एवं आई बनर्जी, गम ट्रेगकैन्थ - ऐलिंगनट बीड्स एज प्रोएन्जियोजेनिक-ऑस्टियोजेनिक सेल एन्केप्सूलेशन सिस्टम्स फॉर बोन टिशू इंजीनियरिंग, जे. मेटर. केम. बी, 5 (2017), 4177 (इम्पैक्ट फैक्टर : 4.54)
- बी. कुमार, एस. कुलन्थैवेल, ए. मंडल, एस. मिश्रा, बी. बनर्जी, ए. भौमिक, आई. बनर्जी एवं एस. गिरि मेजोपोरस सिलिका नैनोपार्टिकल बेस्ड एन्जाइम रिस्पॉसिव सिस्टम फॉर कोलॉन स्पेसिफिक ड्रग डिलीवरी थ्रू गुअर गम कैपिंग। कॉलोइड्स एंड सरफेसेस बी : बाइयोइंटरफेसेज 152 (2017), 352-361 (इम्पैक्ट फैक्टर : 3.88)
- टी. अगरवाल, पी. कविराज, जी. एच. नारायणा, एस. कुलन्थैवेल, यू. काशीविश्वनाथन, के. पाल, एस. गिरि, टी. के. माईती एवं आई बनर्जी, अलिंगनट बीड बेस्ड हेक्सागोनल क्लोज पैकड 3डी इम्प्लान्ट फॉर बोन टिशू इंजीनियरिंग। एसीएस ऐप्ल. मेटर. इंटरफेसेज, 8 (2016), 32132-32145 (इम्पैक्ट फैक्टर : 7.50)
- वी. के. सिंह, आई. यादव, एस. कुलन्थैवेल, बी. राय, एस. गिरि, टी. के. माईती, आई. बनर्जी एवं के. पाल, ग्राउंडनाट ऑयल बेस्ड इमल्शन जेल्स फॉर पैसिव एंड आयनोटॉफोरेटिक डिलीवरी ऑफ थेरप्यूटिक्स, डिजाइन्ड मोनोमर्स एंड पॉलीमर्स, 19 (2016), 297-308 (इम्पैक्ट फैक्टर : 1.497)
- एस. महापात्र, एस. आर. राउत, आर. के. दास, एस. नायक एवं एस. के. घोष, हाईली हाईड्रोफिलिक ल्यूमिनीशंट मेग्नेटिक मेजोपोरस कार्बन नैनोस्फीरेस फॉर कंट्रोल्ड रीलिज ऑफ एंटीकैंसर ड्रग एंड मल्टीमॉडल इमेजिंग, लैंगमुइर, 2016, 32, 1611-1620 (इम्पैक्ट फैक्टर : 4.4)
- आर. के. दास, जे. पी. कर एवं एस. महापात्र। एन्हेन्स्ड फोटोडिग्रेडेशन ऑफ ऑर्गेनिक पॉल्यूटेंट्स बाई कार्बन क्वान्टम डॉट (सीक्यूडी) डिपोजिटेड  $Fe_3O_4@TiO_2$  नैनो-पॉम-पॉम बॉल्स, इंडस्ट्रियल एंड इंजीनियरिंग केमिस्ट्री रिसर्च, 2016, 55, 5902-5910। (इम्पैक्ट फैक्टर : 2.58)
- आर. के. दास एवं एस. महापात्र, हाईली ल्यूमिनीशंट हेटेरोटॉम डॉप्ड कार्बन क्वान्टम डॉट्स फॉर अल्ट्रासेन्सिटिव सेन्सिंग ऑफ ग्लूकोजमाइन एंड टर्गटिड इमेजिंग ऑफ लिवर कैंसर सेल्स, जे. मेट. केम. बी., 2017, 5, 2190-2197। (इम्पैक्ट फैक्टर : 4.8)

- एस. कस्तुरी एवं वी. शिवकुमार, "Li3BaSrLa3(WO4)8:Eu3+ एंड इट्स सोलिड सल्यूशंस : ए न्यू रेड एमिटिंग फोस्फोर - स्ट्रक्चर, सिंथिसिस एंड अप्रैजल ऑफ ऑप्टिकल प्रोपर्टिज" केमिस्ट्रीसिलेक्ट, 2, 5143-5156, 2017।
- बी. राजामौली एवं वी. शिवकुमार, "इफेक्ट ऑफ कार्बाजॉल फंगशनलाइजेशन विद ए स्पैसर मोडटी इन द फीनैशनश्रोइमिडैजॉल बाइपोलर लिगन्ड इन ए यूरोपियम (III) कॉम्प्लेक्स ऑन इट्स ल्यूमिनीशंस प्रोपर्टिज : कम्बाइन्ड एक्सपेरिमेंटल एंड थीअरीटिकल स्टडी" न्यू जे. केम., 41, 1077-1027, 2017, (2 द्वारा उद्धरण)
- बी. राजामौली, सी. एस. द्वारकाविश्वनाथ, एस. गिरि, सी. के. जयशंकर एवं वी. शिवकुमार, "कार्बाजॉल फंगशनलाइज्ड न्यू बाइपोलर लिगन्ड फॉर मोनोक्रोमैटिक रेड लाइट एमिटिंग यूरोपियम (III) कॉम्प्लेक्स : कम्बाइन्ड एक्सपेरिमेंटल एंड थीअरीटिकल स्टडी" - न्यू जे. केम., 41, 3112-3123, 2017, (2 द्वारा उद्धरण)
- बी. राजामौली एवं वी. शिवकुमार, "Eu (III) कम्प्लेक्सेस फॉर LEDs बेस्ड ऑन कार्बाजॉल एंड फ्लूरीन-फंगशनलाइज्ड फीनैशनश्रो-इमिडैजॉल ऐसिलरी लिगन्ड्स : डिटेल्ड फोटोफिजिकल एंड थीअरीटिकल स्टडी" केमिस्ट्री सिलेक्ट, 2, 4138-4149, 2017, (2 द्वारा उद्धरण)
- टी. जयराम, हिदायत उल्ला, के. अरविंदबाबु, एम. एन. सत्यनारायण, वी. शिवकुमार। "स्टार-शैफ़ फीनैशनश्रोइमिडैजॉल-ट्रिफिनाइलामिन बेस्ड यैलो ऑर्गेनिक एमिटर फॉर ऑर्गेनिक लाइट एमिटिंग डायोड्स" केमिस्ट्री सिलेक्ट, केमिस्ट्रीसिलेक्ट, 2, 2611-2620, 2017।
- एस. कस्तुरी एवं वी. शिवकुमार, "ल्यूमिनीसंस प्रोपर्टिज ऑफ La2W2-xMoxO9 (x=0-2): Eu3+ मैटरियल्स एंड देयर जाड-ऑफेल्ड अनेलिसिस : नॉवेल रेड लाइन एमिटिंग फोस्फोरस फॉर pcLEDs' मैटर. केम. फ्रॉन्ट., 1, 5502-561, 2017, (2 द्वारा उद्धरण)
- के. अरविंदबाबु, एस. गिरि, वी. शिवकुमार। "ट्रिफिनाइलामिन बेस्ड डोनोर- $\alpha$ -एक्सेप्टर ऑर्गेनिक फोस्फोरस : सिंथिसिस, करेक्टराइजेशन एंड थीअरीटिकल स्टडी", मैटर. केम. फ्रॉन्ट. 2017, एडवेंस अर्टिकल (सम्पादक द्वारा सर्वश्रेष्ठ कार्य के रूप में चुना गया)। DOI : 10.1039/c6qm00031b.
- एस. कस्तुरी एवं वी. शिवकुमार, "Eu2+ ल्यूमिनीसंस इन Ca3Si2O7 एंड स्पेक्ट्रल वाइडनिंग एंड ट्यूनिंग ऑफ Eu2+ एमिशन कलर (ऑर्गेनिश-रेड टू ग्रीन) बाई क्रिस्टल केमिकल सब्सटिट्यूशन", आरएससी एडव. 6, 98652-98662, 2016, (4 द्वारा उद्धरण)
- एस. कस्तुरी एवं वी. शिवकुमार, "सिंथिसिस एंड ऑप्टिकल प्रोपर्टिज ऑफ न्यू रेड एमिटिंग फोस्फोर Li3BaSrGd3-xEux(MO4)8 फॉर व्हाइट LEDs", केमिस्ट्री सिलेक्ट, 1, 5448-5462, 2016, (1 द्वारा उद्धरण)
- एस. कस्तुरी, एस. सतीश कुमार एवं वी. शिवकुमार, "सिंथिसिस एंड फोटोवोल्टेज प्रोपर्टिज ऑफ रेड एमिटिंग फोस्फोर La2-xEuxLiO.5AlO.5O4 [x=0.2-2] विद K2NiF4 स्ट्रक्चर" ल्यूमिनीशंस : द जर्नल ऑफ बाइयोलॉजिकल एंड केमिकल ल्यूमिनीशंस, 32, 880-887, 2016।
- बी. राजामौली, एस. गिरि, वी. कृष्णन एवं वी. शिवकुमार, "न्यू डूअल करेक्टरिस्टिक बिडेन्ट लिगन्ड फॉर टर्नरी मोनो न्यूक्लीयर यूरोपियम (III) मलेक्युलर कम्प्लेक्स : सिंथिसिस, फोटोफिजिकल, इलेक्ट्रोकेमिकल एंड थीअरीटिकल स्टडी" यू. जे. इनऑर्ग केम., 3900-3911, 2016। (4 द्वारा उद्धरण)
- एस. कस्तुरी, यू. वी. वडदाराजु एवं वी. शिवकुमार, "सिंथिसिस एंड फोटोवोल्टेज प्रोपर्टिज ऑफ Eu(II) इन बैरियम जिंक ऑर्थोसिलिकेट - ए नॉवेल ग्रीन कलर एमिटिंग फोस्फोर फॉर व्हाइट LEDs" ल्यूमिनीशंस : द जर्नल ऑफ बाइयोलॉजिकल एंड केमिकल ल्यूमिनीशंस, 32, 3342-340, 2016, (1 द्वारा उद्धरण)
- एस. कस्तुरी, वी. शिवकुमार एवं डक यांग जियोन, "यूरोपियम-एक्टिवेटेड रैर अर्थ फ्लूराइड (LnF3:Eu3+-Ln = La, Gd) नैनोक्रिस्टल्स प्रिपैरड बाई यूजिंग आयनिक लिक्विड/NH4F एज ए फ्लूराइन सोर्स वाया हाईड्रोथर्मल सिंथिसिस" द जर्नल ऑफ बाइयोलॉजिकल एंड केमिकल ल्यूमिनीशंस, 31, 1138-1145, 2016।
- द बेकमैन रीअरेंजमेंट इन द फ्रेमवर्क ऑफ रिएक्शन इलेक्ट्रॉनिक फ्लक्स. एस. गिरि, आर. इनोस्ट्रोजा-रिवेरा, एम. जाना, थियो.केम. एसीसी. 2017, 136, 9.
- डीलिनीटिंग द कन्फॉर्मेशनल फ्लेक्सिबिलिटी ऑफ ट्रिसैचुराइड्स फ्रॉम एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी एक्सपेरिमेंट्स एवं कम्प्यूटर सिम्युलेशंस। एम. यांग, टी. ए. डी'ऑल्लो, ई. सावेन, एम. जाना, जी. वाइडमाम, ए.डी. मैकेरेल जूनियर फिज्स. केम. केम. फिज्स. 2016, 18, 18776।
- इफेक्ट ऑफ इथेनॉल कन्सेंट्रेशंस ऑन टेम्परेचर ड्राइवेन स्ट्रक्चरल चेंजेस ऑफ सिमोट्रिप्सिन इनहिबिटर डी. महन्तो एवं एम. जाना जे. केम. फिज्स. 2016, 144, 165101।
- सिंथिसिस स्ट्रक्चर एंड साइटोटॉक्सिसिटी ऑफ ए सीरिज ऑफ डाइयोडोमोलिब्डेनम (VI) कम्प्लेक्सड फीचरिंग सलान लिगन्ड्स', एस. राय, एम. महन्ती, एस. पसयात, एस. मजुमदार, के. सेंथिलगुरु, आई. बनर्जी, एम. रेड्केल्ट, एच. रिउटर, ई. सिनैन्ड आर. दिन्दा, जे. इनऑर्ग. बाइयोकेम., 2017, 172, 110।
- 'वर्सटाइल रिएक्टिविटी एंड थीअरीटिकल एवैल्यूएशन ऑफ मोनो एंड डिन्यूक्लीयर ऑक्सिडोवनेडियम (V) कम्पाउन्ड्स ऑफ ऐरोइलैजिन्स : इलेक्ट्रोजेनरेशन ऑफ मिक्सड वैलेंस V<sup>IV</sup>/V<sup>V</sup> कम्प्लेक्सेस', एस. पी. दास, एस. राय, एम. महन्ती, एम. एफ. एन. कारवाल्हो, एम. एल. कून्नेटसॉव, जे. सी. पेसोआ, ए. कुमार, वाई. पी. पाटिल, ए. क्रोके, आर. दिन्दा, इनऑर्ग. केम. 2016, 55, 8407।
- 'स्टडी ऑफ डीएनए/बीएनए इन्टरैक्शन एंड कैटलाइटिक पोर्टेजल ऑफ ऑक्सिडोवनेडियम (V) कम्प्लेक्सेस विद ओएनओ डोनोर लिगन्ड्स', एस. पी. दास, ए. के. पांडा, एस. ठाका, एस. पसायेत, ए. विश्वास, एम. आर. मोर्य, पी. के. माझी, ए. क्रोकेट, आर. दिन्दा, डाल्टन ट्रैन्स., 2016, 45, 18292।
- एस. गिरि, आर. आई, रिवेरा एंड एम. जाना "द बेकमैन रीअरेंजमेंट इन द फ्रेमवर्क ऑफ रिएक्शन इलेक्ट्रॉनिक फ्लक्स", थीओ, केम. एसीसी. 2017, 136, 9.
- एन. पांडा, एस. ए. यादव एवं एस. गिरि "पल्लैडियम-कैटलाइज्ड ऑक्सिडेटिव सल्फामिडेशन : ए स्टिरोसिलेक्टिव सिंथिसिस फॉर एनिसल्फोनमिडेस" एडव. सिंथ एंड कैटल. 2017, doi:10.1002/adsc.201601048.
- जी. एन. रेड्डी एवं एस. गिरि "M3NiAu5 [M= na, K] : ए पासबल अल मेटल मैग्नेटिक जिटल फेज" केम. सिलेक्ट, 2017, 2, 1530।

- एल. राउत, ए. कुमार, आर. एस. ढाका, जी. एन. रेड्डी, एस. गिरि, पी. दास “बाईमेटलिक Au-Cu ऐलोय नैनोपार्टिकल्स ऑन रिड्यूस्ड ग्रेफिन ऑक्साइड सपोर्ट : सिंथिसिस, कैटलाइटिक ऐक्टिविटी एंड इन्वेस्टिगेशन ऑफ सिर्निजस्टिक इफेक्ट बाई डीएफटी अनेलिसिस” ऐप्पाइड कैटलिसिस ए : जेनेरल 2017, 538, 107।
- बी. राजामौली, सी. एस. डी. विश्वनाथ, एस. गिरि, सी. के. जयशंकर, वी. शिवकुमार, “कार्बोजोल फंगशनलाइज्ड न्यू बाइपोलर लिगण्ड फॉर मोनोक्रोमैटिक रेड लाइट-एक्टिवेटिंग यूरोपियम (III) कम्प्लेक्स : कम्बाइन्ड एक्सपेरिमेंटल एंड थीअरीटिकल स्टडी” न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री 2017, 41, 3112।
- जी. एन. रेड्डी एवं एस. गिरि “ऑर्गेनिक हेटेरोसाइक्लिक मलेक्युलेस बिकम सुपराल्कैलिस” फिज्स्. केम. केम. फिज्स्., 2016, 18, 24356।
- एस. गिरि, जी. एन. रेड्डी एवं पुरु जेना “ऑर्गेनो-जिन्टल क्लस्टर  $[P_7R_4]$  : ए न्यू क्लास ऑफ सुपराल्कैलिस” जे. फिज्स्. केम. लेटर्स. 2016, 7, 800-805।
- जी. एन. रेड्डी एवं एस. गिरि “सुपर/हाइपरहैलोजेन एरोमैटिक हेटेरोसाइक्लिक कम्पाउन्ड्स” आरएससी एडवेंसेज 2016, 6, 47145-47150।
- जे. ए. टेप्रोविच, जुनियर, ए. एल. वाशिंगटन, II, जे. डिक्शन, पी. ए. वैर्ड, जे. एच. क्रिश्चियन, बी. पीटर्स, जे. झौ, एस. गिरि, डी. एन. शार्प, जे. ए. वेल्डेन, आर. एन. कॉम्पटॉन, पी. जेनब एवं आर. जिदान “इन्वेस्टिगेशन ऑफ हाइड्रोजेन इंड्यूस्ड फ्लुरीशंस इन C60 एंड इट्स पोटेंशल यूज इन ल्यूमिनीशंस डाउन शिफ्टिंग ऐप्लीकेशंस” नैनोस्केल, 2016, 44, 18760।
- बी. राजामौली, पी. सुद, एस. गिरि, वी. कृष्णन एवं वी. शिवकुमार “ए डुअल-करेक्टरिस्टिक्स बिडेन्ट लिगण्ड फॉर टर्नरी मोलोन्युक्लीयर यूरोपियम (III) मलेक्युलर कम्प्लेक्स-सिंथिसिस, फोटोफिजिकल, इलेक्ट्रोकेमिकल एवं थीअरीटिकल स्टडी” यूरोपियन जर्नल ऑफ इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री 2016, 24, 3900।
- एस. मिश्रा; एस. दीवानगन; एस. गिरि; एस. एम. मोबिन एवं सौरभ चटर्जी “सिंथिसिस ऑफ डिफेरोसिनिलहाइड्रोजेन-इनोन रीसेप्टर मलेक्युल : इलेक्ट्रॉनिक कॉम-म्यूनिकेशन, मेटल बाइंडिंग एंड डीएफटी स्टडी यूरोपियन जर्नल ऑफ इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री 2016, 5485।
- अरविंद बाबू कज्जम सन्तनब गिरि एवं शिवकुमार वी. “ट्रिफिनाइलेमिन-बेस्ड डोनोर- $\pi$ -एक्सेप्टर ऑर्गेनिक फोस्फोरस : सिंथिसिस, करेक्तराइजेशन एंड थीअरीटिकल स्टडी” मेट रिलयल्स केमिस्ट्री फ्रॉन्टियर्स, 2016 DOI : 10.1039/C6QM0031B
- जे. पी. ढाल, एस. के. साहू, बी. जी. मिश्रा, जी. होता,  $MgFe_2O_4-Fe_2O_3$  हेटेरोस्ट्रक्चर्ड नैनोमेटरियल्स : सिंथिसिस एंड फोटोकैटलाइटिक स्टडी, मेटरियल्स लेटर्स, 196, 95-99, 2017।
- शबना पटेल एवं जी. होता; “आयरन ऑक्साइड नैनोपार्टिकल्स फंगशनलाइज्ड PAN नैनोफाइबर्स : सिंथिसिस एंड एडसॉर्प्शन स्टडिज” आरएससी एडवेंसेज, 6, 15402, 2016।
- जे. पी. ढाल, एस. के. साहू, बी. जी. मिश्रा, जी. होता,  $CuO$  डेकोरेटिड  $\alpha-Fe_2O_3$  नैनोरोड्स : ए नोवेल विजिबल लाइट फोटोकैटलाइटिक फॉर डेग्रेडेशन ऑफ मिथाइल ऑरेंज (कम्यूनिकेटिड)
- शबना पटेल एवं जी. होता, सिंथिसिस एंड सरफेस फंगशनलाइजेशन ऑफ e-स्पन PAN नैनोफाइबर्स मेम्ब्रेन फॉर एडसॉर्प्शन ऑफ ऐनिओनिक डाइ फ्रॉम ऐक्वीअस मीडिया (कम्यूनिकेटिड)
- देवायन सरकार, एम. के. घोष, निलेन्दी राउत, पुष्पेन्दु कुइला, “ए जैक ऑफ ट्रियो” - रोबस्ट वन-पोट मेटल फ्री ऑक्सिडेटिव ऐमिनेशन, ऐंजिडेशन एंड पेरोऑक्सिडेशन ऑफ फेनोल्स, न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 2017, 2017, 41, 3715 - 3718।
- देवायन सरकार एवं सागरिका बेहेरा, फैसिल चर्चक्ष कैटलाइज्ड स्टेरियोसिलेक्टिव सिंथिसिस ऑफ 2-मिथाइलिन सिलेनिल-4-क्रोमैनाल्स एंड ऐंटी-कैंसर ऐक्टिविटी, टेट्राहेड्रॉन, लेख स्वीकार किया गया।
- सुश्रीरंजन साहू, देवायन सरकार, स्टरीओसिलेक्टिव सिंथिसिस ऑफ ट्रैन्स-2-3-डिहाइड्रोबेन्जोफूरंस वाया रैडिकल इंड्यूस्ड साइक्लोप्रोपिल रिंग फ्रैगमेन्टेशन, बिइल्सटैन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री - लेख स्वीकार किया गया।
- देवायन सरकार, मनोज कुमार घोष, स्टोरी ऑफ हिलियन्यूयोल्स - ए यूनिक क्लास ऑफ स्ट्रक्चरली डिवर्स बेन्जोक्सासाइक्ल्स, सिंथिसिस एंड स्ट्रक्चरल रिविजन, करेंट ऑर्गेनिक केमिस्ट्री - लेख स्वीकार किया गया।
- एस. प्रधान, जे. साहा एवं बी. जी. मिश्रा, मॉर्फोलॉजी कंट्रोल्ड फोस्फैट ग्रेफिटड  $SnO_2-ZrO_2$  नैनोकम्पोजिट ऑक्साइड्स प्रीपेर्ड बाई यूरिया हाइड्रोलाइसिस मेथोड एंड एफिशंट हेट्रोजेनियस कैटलिस्ट टूवर्ड्स सिंथिसिस ऑफ 3-सबस्टिट्यूटेड इन्डोल्स, न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, DOI : 10.1039/C7NJ00249A, 2017
- वाई. पी. भोई, बी. जी. मिश्रा, सिंगल स्टेप कम्बुशन सिंथिसिस, करेक्तराइजेशन एंड फोटोकैटलाइटिक ऐप्लीकेशन ऑफ  $a-Fe_2O_3-Bi_2S_3$  हेटेरोजंक्शनस फॉर एफिशंट एंड सिलेक्टिव रिडक्शन ऑफ स्ट्रक्चरली डिवर्स नाइट्रोऐरेनिज, केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल 316, 70, 2017।
- उत्तम कुमार साहू, शिवशंकर महापात्र, राज किशोर पटेल, सिंथिसिस एंड करेक्तराइजेशन ऑफ एन इको-फ्रेंडली कम्पोजिट ऑफ जूट फाइबर एंड  $Fe_2O_3$  नैनोपार्टिकल्स एंड इट्स ऐप्लीकेशन एज एन एडसॉर्बेंट फॉर रिमूवल ऑफ As(V) फ्रॉम वाटर, जर्नल ऑफ मलेक्युलर लिक्विड्स 273 (2017) 313-321।
- वसन्ती इक्का, मनोज कुमार साहू, राज किशोर पटेल, प्रियभरत दाश, टाइटेनिया कोटेड सिलिका नैनोकम्पोजिट प्रीपेर्ड वाया एनकैप्सूलेशन मेथोड फॉर डेग्रेडेशन ऑफ सफ्रेनिन- $\gamma$  डाई फ्रॉम ऐक्वीअस सोल्यूशन : ऑप्टमाइजेशन यूजिंग स्टैटिस्टिकल डिजाइन, वाटर रिसोर्स एंड इंडस्ट्री, 2016 <http://dx.doi.org/10.1016/j.wri.2016.08.001>
- सुशील रंजन भट्ट, वरुण भीमरेड्डी, अरुयाभा ठाकुर, ए. रीडॉक्स-ड्राइवन फ्लुरीशेन्स ‘ऑफ-ऑन’ मलेक्युलर स्विच बेस्ड ऑन ए 1,1’-अनसिमेट्रिकली सबस्टिट्यूटेड बाई-फेरोसिनिल कॉमेरिन सिस्टम : मिमिकिंग कम्बिनेशनल लॉजिक ऑपरेशन, ऑर्गेनोमेटलिक्स 2017, 36, 829-838।
- अरुयाभा ठाकुर, वरुण भीमरेड्डी, सुशील रंजन भट्टा, ऐक्सेज टू एन एबनॉर्मल पजिशन ऑफ N- हेटेरोसाइक्लिक कार्बोनी-Mn(II)- कम्प्लेक्स बाई पिरैजॉलिल फोस्फेन विद ए लैबिल P-N बॉंड, जे. ऑर्गेनोमेट.केम., 2017, 832, 42-46।

- सुशील रंजन भट्ट, वरुण भीमरेड्डी, अरुणभा ठाकुर, फेरोसीन-ट्रियाजोल-नैथलीन ट्राइयेड : ए हाइली सिलेक्टिव एंड सेन्सिटिव प्रोब फॉर Hg(II) एवं Cu(II) इन ऐक्वीअस मीडियम, सेंसर्स एंड ऐक्चुयेटर्स बी. 2017, 240, 640-650।
- सागनिका प्रधान, विवेकानन्द साहू, बी. जी. मिश्रा, CaO-ZrO<sub>2</sub> नैनोकम्पोजिट ऑक्साइड प्रीपैड बाई यूरिया हाईड्रोलाइसिस मेथोड एज हेटेरोजेनियस बेस कैटलिस्ट फॉर सिंथिसिस ऑफ क्रोमिन ऐनलॉग्स। जर्नल ऑफ मलेक्यलर कैटलाइसिस ए : केमिकल, 425, 297, 2016।
- सुशील रंजन भट्ट, वरुण भीमरेड्डी, गोनेला विजय कुमार, अरुणभा ठाकुर, ट्रियाजोल ऐपेन्डेड मोनो एंड 1.1' डि-सबस्टिट्यूटेड फेरोसीन-नैथलीन कन्जुगेट्स : हाइली सिलेक्टिव एंड सेन्सिटिव मल्टी-रिस्पॉसिव प्रोब्स फॉर Hg(II), सेंसर्स एंड ऐक्चुयेटर्स B 240 (2017) 640-650.
- अरुणभा ठाकुर, दिपेन्दु मंडल, न्यूट्रैल ट्रिज (ऐजोलिल) फोस्फोनेस : एन इन्ट्रिगुइंग क्लास ऑफ मलेक्यल्स इन केमिस्ट्री, कोऑर्डिनेशन केमिस्ट्री रिव्यूज 329 (2016) 16-52.
- अरुणभा ठाकुर, पवन कुमार वर्धनापु, विजय कुमार गोनेला, सुशील रंजन भट्टा, इन्वेस्टिगेशन ऑन रिऐक्टिविटी ऑन नॉन-क्लैसिकल कार्बेनिज विद स्टेरिकली हिन्ड्रेड ल्विज ऐसिड, B(C<sub>6</sub>F<sub>5</sub>)<sub>3</sub> अंडर इनर्ट एंड ऑपन कंडीशंस, जे. केम. साई. वोल. 128, सं. 4, 2016, पृष्ठ 613-620।
- देवायन सरकार, एम. के. घोष, निलेन्दी राउत, PTAB मीडियेटेड रोबस्ट वन-पॉट सिंथिसिस ऑफ स्पिरोक्सासाइक्लस - एन इकोनॉमिक रूट - स्टिरोसिलेक्टिव सिंथिसिस ऑफ स्पिरोक्साइडोयोनोन्स, ऑर्गेनिक एंड बाइयोमलेक्यलर केमिस्ट्री, आर.एस.सी., 2016, 14, 7883-7886.
- ऐटोम - इकोनॉमिक पलैडियम कार्बन कैटलाइज्ड डे नोवो सिंथिसिस ऑफ ट्रिसबस्टिट्यूटेड नाइकोटिनोनाइट्रिल्स - देवायन सरकार, निलेन्दी राउत, मनोज कुमार घोष, सनातनब गिरि, के. न्यू एंड एच. रिउटर। जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, 2017 (लेख स्वीकार किया गया) (आई. फैक्टर - 4.849)
- “ए जैक ऑफ ट्रियो” - रोबस्ट वन-पॉट मेटल फ्री ऑक्सिडेटिव ऐमिनेशन, ऐंजिडेशन एंड पेरोक्सीडेशन ऑफ फिनोल्स। देवायन सरकार, एम. के. घोष, निलेन्दी राउत, पुष्पेन्दु कुलिया 2017, न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 2017, 41, 3715-3718 (आई. फैक्टर 3.227)।
- स्टोरी ऑफ रिलिएन्स - ए यूनिक क्लास ऑफ स्ट्रक्चरली डिवाइस बेनजोक्सासाइक्लस, सिंथिसिस एंड स्ट्रक्चरल रीविजन। देवायन सरकार, मनोज कुमार घोष 2017 (कॉरेंट ऑर्गेनिक केमिस्ट्री - लेख स्वीकार किया गया) (आई. फैक्टर - 1.98) (बीएसपी - सीओसी - 216-969)

## सम्मेलनों में प्रकाशन

- जितेंद्र कुमार साहू, जूही रथ, प्रियव्रत दाश एवं हरेकृष्णा साहू, इंडीटीए फंगशनलाइज्ड मैग्नेटिक नैनोपार्टिकल एज ए मल्टीफंगशनल एडसॉर्बेंट फॉर कंगो रेड डाई फ्रॉम कंटैमिनेटेड वाटर, एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसिडिंग्स (भुवनेश्वर, इंडिया, दिसम्बर 26-30, 2016), 2017 (स्वीकार किया गया)।
- एल्मेंटल अर्नेलिसिस ऑफ वैरियस फीदर्स ऑफ इंडियन रोज रिंगड परेकीट सिड्रकुलैक्रेमरी, डी. सबत, एस. मिलन, पी. सुचीस्मिता सेठी, एस. मराठी, एच. साहू, एम. मिश्रा, तृतीय इंटरनैशनल मल्टीडिसिप्लनेरी माइक्रोअर्नेलिसिस कॉंग्रेस (इंटरएम) प्रोसिडिंग्स, (ओलुडेनिज, तुर्की, 19-23 अक्टूबर, 2015) 2016 (स्वीकार किया गया)।
- आई. मत्तन, एन. पंडा “सिंथिसिस ऑफ डिबेंजोफूरंस वाया C-H ऐक्टिवेशन ऑफ ऑर्थो-आयोडोडियरिल इथर्स”, CRSI-GDCh ऐंगेबान्डटे सिम्पोजियम, 13 जुलाई 2016।
- पी. मिश्रा, एन. पंडा “सिल्वर ऐनुलेशन ऑफ इरोल-इस्टर्स टू आईसोकोमैरिन्स” CRSI-GDCh ऐंगेबान्डटे सिम्पोजियम, 13 जुलाई 2016।
- जे. के. साहू, जे. रथ, पी. दाश, ए. साहू इंडीटीए फंगशनलाइज्ड मैग्नेटिक नैनोपार्टिकल एज ए फंगशनल एडसॉर्बेंट फॉर कंगो रेड डाई फ्रॉम कंटैमिनेटेड वाटर, एआईपी कॉन्फ. प्रोस. 1832, 050087, 2017।
- डिजाइन ऑफ ग्रैफिन ऑक्साइड-CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> नैनोकम्पोजिट ए हाइली सिलेक्टिव एंड सेन्सिटिव रूम टेम्परेचर ऐमोनिया गैस सेंसर” 21वीं सीआरएसआई नैशनल सिम्पोजियम इन केमिस्ट्री (एनएससी-21), सीएसआईआर-इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ केमिकल टेक्नोलॉजी, हैदराबाद, जुलाई 13-16, 2017।
- “टर्नरी ग्रैफिन ऑक्साइड (GO)-CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub>-ZnO नैनोकम्पोजिट : ए मैग्नेटिकली रीसाइक्लेबल हाईब्रिड फॉर फोटो डेग्रडेशन ऑफ ऑर्गेनिक पोल्यूटेंट अंडर सोलर लाइट” इंटरनैशनल यूनियन ऑफ मेटिरियल्स रिसर्च सोसाइटी, IISc बैंगलोर, दिसम्बर 11-16, 2016।
- “बाईमेटलिक नैनोपार्टिकल ऐंगकर्ड ग्रैफिन ऑक्साइड एज एन एफिशंट कैटलिस्ट फॉर रिडक्शन ऑफ ए- निट्रोफिनोल” इंटरनैशनल यूनियन ऑफ मेटिरियल्स रिसर्च सोसाइटी, IISc बैंगलोर, दिसम्बर 11-16, 2016।
- “डिजाइन ऑफ ग्रैफिन ऑक्साइड - CuFe<sub>2</sub>O<sub>4</sub> नैनोकम्पोजिट ए हाइली सिलेक्टिव एंड सेन्सिटिव रूम टेम्परेचर ऐमोनिया गैस सेंसर” इंटरनैशनल यूनियन ऑफ मेटिरियल्स रिसर्च सोसाइटी, IISc बैंगलोर, दिसम्बर 11-16, 2016
- ल्यूमिनशंट मैग्नेटिक मेजोपोरोस कार्बन नैनोस्फिरज फॉर कंट्रोल्ड रीलज ऑफ ऐंटीकैंसर ड्रग एंड मल्टीमॉडल इमेजिंग, वर्ल्ड कॉंग्रेस ऑन ड्रग डिस्कोवरी एंड डेवलपमेंट, 23 नवम्बर से 25 नवम्बर 2016, क्षुद्र बैंगलोर
- फ्लूअरेसेन्स मैग्नेटिक मेजोपोरोस कार्बन फॉर डिलीवर ऑफ डॉक्सोरेबिसिन, NANO India, 15-17 मार्च, आईआईटी दिल्ली।
- बोरोनिक ऐसिड फंगशनलाइज्ड कार्बन क्वान्टम डॉट फॉर सेन्सिंग ग्लूकोजमिन, रिशेंट एडवेंसेज इन मेटिरियल्स केमिस्ट्री, 24-25 फरवरी, 2017, उत्कल यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर।
- के. अरविंद बाबू, ऐल्बर्टो बोस्सी एंड वी. शिवकुमार, “निर-आईआर एमिटिंग इरिडियम (III) कम्प्लेक्सेस विद हेटेरोऐरोमैटिसिक्ल (1-(benzo[b]thiophen-2-yl)-isoquinoline) ऐन्सलेरी लिगण्ड फॉर OLED ऐप्लीकेशंस” इन NCLA-2017, जनवरी 9-11, आईआईसीटी-हैदराबाद।
- बी. राजामौली एवं वी. शिवकुमार, “न्यू टर्नरी यूरोपियम (III) मलेक्यलर कम्प्लेक्स फॉर OLEDs : कम्बाइन्ड एक्सपेरिमेंटल एंड थीअरीटिकल स्टडी” इन एनसीएलए-2017, जनवरी 9-11, आईआईसीटी-हैदराबाद

- कस्तुरी एस. एवं वी. शिवकुमार, “रेड एमिटिंग  $\text{Li3BaSrY3(WO4)} : \text{Eu}^{3+}(\text{O}-3, \text{स्टेप्स ऑफ } 0.3) : \text{ए न्यू जेनरेशन फोस्फोर फॉर व्हाइट LEDs, सिंथिसिस एंड करेक्ट राइजेशन}$ ” इन एनसीएलए-2017, जनवरी 9-11, आईआईसीटी-हैदराबाद।
- टी. जयराम एवं वी. शिवकुमार, “हाई एफिशेंट नॉन-डॉपेड ऑर्गेनिक लाइट एमिटिंग डिवाइसेज बेस्ड ऑन स्टार-शैप्ड ट्रिफिनाइलमिन-फिनैनाइमिडैजोल फ्लूओरोफोरेस” इन एनसीएलए-2017, जनवरी 9-11, आईआईसीटी-हैदराबाद।
- आर. मरी कुमार एवं वी. शिवकुमार, “सिंथिसिस एंड फोटोल्यूमिसेंस स्टडिज ऑफ  $\text{Eu}^{3+}$ -doped  $\text{KGd5O5 (VO4)}_2$  रेड फोस्फोर फॉर सोलिड स्टेट लाइटिंग” इन एनसीएलए-2017, जनवरी 9-11, आईआईसीटी-हैदराबाद, इन एनसीएलए-2017, जनवरी 9-11, आईआईसीटी-हैदराबाद
- रचना देवी, बी. राजामौली एवं वी. शिवकुमार, “डिजाइन, सिंथिसिस एंड फोटोफिजिकल प्रोपर्टिज ऑफ बाई-डेन्टेट लिगन्ड फॉर  $\text{Dy (III)}$  कॉम्प्लेक्सेस” इन एनसीएलए-2017, जनवरी 9-11, आईआईसीटी-हैदराबाद
- बी. राजामौली एवं वी. शिवकुमार, “सिंथिसिस ऑफ बाइन्क्यूलीयर  $\text{Eu(III)}$  कम्प्लेक्सेस एंड देयर फोटोफिजिकल स्टडी फॉर फोस्फोरिसेंट OLEDs” इन एनसीएलए 2016 फरवरी 18-20, आर.टी.एम. नागपुर यूनिवर्सिटी, नागपुर, महाराष्ट्र।
- एस. कस्तुरी एवं वी. शिवकुमार, “ $\text{Li3BaSrLa3-x Eux (WO4)}_8$  - ए न्यू रेड एमिटिंग फोस्फोर, सिंथिसिस एंड इनवेस्टिगेशन ऑफ स्ट्रक्चरल एंड ल्यूमिनेंस बिहेवियर”, एनसीएलए 2016, नागपुर।
- के. अरविंद बाबू एवं वी. शिवकुमार, “ग्रीन एमिटिंग हेटेरोलेप्टिकल (III) कम्प्लेक्सेस एंड देयर फोटोफिजिकल स्टडी” इन एनसीएलए 2016 फरवरी 18-20, आर.टी.एम. नागपुर यूनिवर्सिटी, नागपुर, महाराष्ट्र - मौखिक प्रस्तुति
- रुपम दिन्दा, ‘केमिस्ट्री ऑफ वैरियेबल वैलेन्स ऑक्सीडोमेटल ( $\text{Mo}$  एंड  $\text{V}$ ) कम्प्लेक्सेस : सोलूशन बिहेवियर, थीअरीटिकल एंड बाइयोलॉजिकल एवैल्यूएशन’, द्वितीय नैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन न्यू फ्रॉन्टियर्स इन केमिस्ट्री - फ्रॉम फंडामेंटल्स टू एप्लीकेशंस - II (NFCFA-2017), बीआईटीएस-पिलानी, गोवा कैम्पस, गोवा, भारत, 28-29 जनवरी 2017।
- रुपम दिन्दा, ‘वर्सटाइल रिप्रेजेंटिविटी एंड थीअरीटिकल एवैल्यूएशन ऑफ नॉन-ऑक्सिडो एंड ऑक्सिडोमेटल ( $\text{Mo}$  एंड  $\text{V}$ ) कम्प्लेक्सेस ऑफ मोनो - एंड डिबेसिक लिगन्ड्स : सोलूशन बिहेवियर एंड बाइयोलॉजिकल एक्टिविटीज’, 5वीं सिम्पोजियम ऑन एडवेंसड बाइयोलॉजिकल इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री (SABIC-2017), कोलकाता, भारत 7-11 जनवरी, 2017।
- रुपम दिन्दा, ‘केमिस्ट्री ऑन नॉन-ऑक्सिडोवनेडियम(IV) एंड ऑक्सिडोवनेडियम (V) कम्प्लेक्सेस ऑफ एरोइलैजिन्स : वर्सटाइल रीप्रेजेंटिविटी एंड थीअरीटिकल एवैल्यूएशन’, द 10वीं इंटरनैशनल वनेडियम सिम्पोजियम (V10) : केमिस्ट्री, बाइयोलॉजिकल केमिस्ट्री एवं टॉक्सिकॉलोजी, हवाई इंटरनैशनल हाउज, ताइपेइ, ताइवान, 6-9 नवम्बर, 2016।
- पिल्लि गोविंदाय्या ने अप्रैल 7-9 2017 से जेएनयू दिल्ली में ड्रग डिजाइन पर अंतराष्ट्रीय सम्मेलन में “इन सिलिको डिजाइन, सिंथिसिस, करेक्तराइजेशन, वर्चुअल स्क्रीनिंग एंड बाइयोलॉजिकल एवैल्यूएशन ऑफ नोबेल फिनीलिनबिस (सायनोएसिटिलहाइड्रोजन) आईसोमर्स” : शीर्षक एक पोस्टर प्रस्तुति एवं कार्यशाला में भाग लिया।
- सेंट्रल यूनिवर्सिटी, झारखंड, रांची में 16-18 मार्च 2017, “इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस इन फ्रॉन्टियर्स इन केमिकल साइंसेज 2017, में वक्तव्य दिया।
- 23 अक्टूबर, 2016 डॉ. रेड्डीस इंस्टिट्यूट ऑफ लाइफ साइंसेज, हैदराबाद पर आमंत्रित प्रस्तुत किया।

### प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र

- एम. मिश्रा,। डी. सबत, बी. इक्का, एस. साहू, यू. पी. पी. दाश, “ओरल इन्टेक ऑफ जर्कोनिया नैनोपार्टिकल अल्ट्रासोनिक न्यूरोनल डेवलपमेंट एंड बिहेवियर ऑफ ड्रसोफिला मिलेनोजेस्टर”, जे. नैनोपार्ट, रेज., 2017। (स्वीकार किया गया)। (आईएफ : 2.020)
- बी. राजामौली एवं वी. शिवकुमार, “बाई-नूक्लीयर ल्यूमिनेशंट यूरोपियम (III) मलेक्यलर कम्प्लेक्सेस फॉर व्हाइट लाइट एमिटिंग डायोड्स : एक्सपेरिमेंटल एंड थीअरीटिकल स्टडी” फोटोकेमिकल एवं फोटोबायोलॉजिकल साइंसेज, 2017 (स्वीकार किया गया)।

### पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

- एल. सतीश, एस. मिलन, जे. साहू, जी. चक्रवर्ती, एल. स्वैन, एस. के. मिश्रा एवं एच. साहू।, रीनेसन्स ऑफ बाइयोरेमीडियेशन : डेग्रैडेशन ऑफ एनवायरमेंटल पल्यूटेंट्स”, इन एवायरनमेंटल साइंस एंड इंजीनियरिंग, (मुख्य सम्पादक : डॉ. बी. आर. गुर्जर एवं कार्यकारी सम्पादक : डॉ. जे. एन. गोविल), स्टडियम प्रेस एलएलसी, यूएसए, 2017, पृष्ठ .... - .... (ISBN 1-62699-096-4).
- एल. सतीश, एस. मिलन एवं एच. साहू।, प्रोटीन स्टैबिलिटी एंड कन्फॉर्मेशन : एन इम्पैक्ट ऑफ आयनिक लिक्विड्स (सम्पादक : लुडुमिलबुकुर), लैम्बर्ट पब्लिशिकेशन, जर्मनी 2017। ISBN 978-3-330-04179-0 (मुद्रण में)
- बी. शिवकुमार एवं राजामौली बी., मलेक्यलर डिजाइनिंग ऑफ ल्यूमिनेशंट यूरोपियम मेटल कम्प्लेक्सेस फॉर OLEDs : एन ओवर्व्यू, 2016, पैन स्टैन्फोर्ड पब्लिशिंग, सिंगापुर।
- बी. शिवकुमार एवं कस्तुरी एस.,  $\text{Eu}^{3+}$  बेस्ड ओरेंज - रेड एमिटिंग इनऑर्गेनिक कलर कन्वर्टर्स : ए ओवर्व्यू, 2016, पैन स्टैन्डर्ड पब्लिशिंग, सिंगापुर।

### पेटेंट

- "\_PTAB" - ए मल्टीपॉस इकोनॉमिक रीजेंट फॉर अल डीएरोमेटाइजेशन रीएक्शंस - इन द प्रोसेस ऑफ पीएटीईएनटी फाइलिंग - डी. सरकार, एम. के. घोष, एन राउत 2017।

## पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

- एच. के. साहू, आउटस्टैंडिंग फैकल्टी अवार्ड, 2017, स्थान इंटरनैशनल फाउंडेशन, चेन्नई।
- डॉ. पी. दाश रिज्यूयर ऑफ प्रेसिडेंसी केमिस्ट्री जर्नल लाइव ऐप्लाइड सरफेस साइंस, आरएससी एडवेंसेज, बेइलस्टैन जर्नल ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी, करेंट ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, कैटलिसिस, मैटरियल्स लेटर्स, केमोस्फेयर एवं जर्नल ऑफ मलेक्यूलर कैटलिसिस ए, केमिकल, जर्नल ऑफ वाटर प्रोसेस इंजीनियरिंग, करेंट नैनोसाइंस, इत्यादि।
- डी. सुस्मिता महापात्र : ओडिशा यंग साइंटिस्ट अवार्ड, ओडिशा विज्ञान अकेडेमी, डिपार्टमेंट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, गवर्नमेंट ऑफ ओडिशा।
- वीआईएफए इंटरनैशनल यांग साइंटिस्ट अवार्ड 2017।
- तहोकु यूनिवर्सिटी विजिटिंग प्रोफेसर - अवार्ड (दिसम्बर 2017 - जून 2018)।
- “सर्टिफिकेट ऑफ एप्रिसियेशन” बाई एजुकेशन एक्स्पोज-एफबीए-2017 (युवा वैज्ञानिक श्रेणी)।

## विद्यार्थियों द्वारा

- एस. मिलन, सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार, ब्रह्मपुर यूनिवर्सिटी में इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस, 5-7 मार्च 2017।
- श्री अनिकेत कुमार ने एनआईटी राउरकेला, 2016 में आयोजित “रिसर्च स्कोलर्स विक 2017” (आरएसडब्ल्यू-2017) “बेस्ट प्रेजेंटेशन ऑफ द इंस्टिट्यूट” प्राप्त किया।
- राहुल दास : सर्वश्रेष्ठ ओरल प्रेजेंटेशन अवार्ड, वर्ल्ड कॉंग्रेस ऑन ड्रग डिस्कोवरी एंड डेवलपमेंट, 23 नवम्बर से 25 नवम्बर, 2016 तक, आईआईएससी बेंगलूर।
- सर्वश्रेष्ठ पोस्टर अवार्ड : आर. मारी कुमार एवं वी. शिवकुमार।, एनसीएलए 2017 में “सिथिसिस एंड फोटोल्यूमिनीसेंस स्टडिज ऑफ Eu3+doped KGd5O5 (VO4)2 रेड फोस्फोर फॉर सॉलिड स्टेट लाइटिंग”, जनवरी 9-11 तक, एनसीएलए 2017 में आईआईसीटी-हैदराबाद जनवरी 9-11 तक, आईआईसीटी-हैदराबाद।
- सर्वश्रेष्ठ पोस्टर अवार्ड : टी. जयराम एवं वी. शिवकुमार।, एनसीएलए 2016 फरवरी 18-20 में “सिथिसिस एंड फोटो फिजिकल स्टडिज ऑफ न्यू ट्रिफिनाइलमिन - फोनॉनट्रोलिन बेस्ड बिपोलर मैटरियल फॉर फोस्फोरसेंट ओलईडी’ आर.टी.एम. नागपुर यूनिवर्सिटी, नागपुर, महाराष्ट्र।
- अप्रिशीएशन अवार्ड : के. अरविंद बाबु एवं वी. शिवकुमार।, फरवरी 18-20 एनसीएलए 2017 में “ग्रीन एमिटिंग हेटेरोलेप्टिकलर(III) कम्प्लेक्सेस एंड देयर फोटोफिजिकल स्टडी” आर.टी.एम. नागपुर यूनिवर्सिटी, नागपुर, महाराष्ट्र - मौखिक प्रस्तुति।
- जी. नरेश रेड्डी; सर्वश्रेष्ठ पोस्टर अवार्ड, थ्रीअरीटिकल केमिस्ट्री सिम्पोजियम, यूनिवर्सिटी ऑफ हैदराबाद, दिसम्बर 2016।
- सेंट्रल यूनिवर्सिटी झारखंड, रांची में 16-18 मार्च 2017 को “इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस इन फ्रॉन्टियर्स इन केमिकल साइंसेज 2017, पर श्री सुश्री रंजन साहू पीएच.डी छात्र द्वारा सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्राइज।
- श्री सुचीत गुप्ता द्वारा सर्वश्रेष्ठ इंस्टिट्यूट एम.एससी., प्रोजेक्ट 2017।

## टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

- डॉ. जी. साहू ओडिशा केमिकल सोसाइटी में सदस्य के रूप में शामिल हुए।
- डॉ. एच. के. साहू इंडियन फोटोबाइयोलॉजी, ओडिशा केमिकल सोसाइटी : लाइफ टाइम सदस्य के रूप में निर्वाचित हुए।
- डॉ. एन. पांडा केमिकल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया (सीआरएसआई), 2017 लाइफ सदस्य के रूप में निर्वाचित हुए।
- डॉ. पी. दाश एमआरएस (मैटरियल्स रिसर्च सोसाइटी) एवं सीएससी (कैनडियन सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री ) सदस्य के रूप में निर्वाचित हुए।

## विभाग द्वारा आयोजित संगोष्ठी, परिचर्चा, विंटर स्कूल अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशाला, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

- डॉ. जी. साहू ने 24-25 दिसम्बर, 2016 दौरान केआईआईटी यूनिवर्सिटी पर आयोजित “30वीं एन्यूअल कॉन्फ्रेंस ऑफ ओडिशा केमिकल सोसाइटी” में भाग लिया।
- डॉ. पी. दाश “चैलेंजेस इन सिंथेटिक केमिस्ट्री एंड इट्स इंडस्ट्रियल ऐप्लीकेशंस” (सीएससीआईए) कार्यशाला में प्रायोजित एनआईटी राउरकेला, टीईक्यूआईपी-II, 17 सितम्बर, 2016 को “मेशर्मन्ट ऑफ सरफेस एरिया एंड पोरसिटी ऑफ सॉलिड सैम्पल्स यूटिलाइजिंग एडसोर्प्शन टेक्निक्स” अतिथि व्याख्यान दिया।
- डॉ. पी. दाश “इमर्जिंग एरियस इन केमिस्ट्री” कार्यशाला पर क्रिश्न कॉलेज, कटक, ओडिशा, 26 फरवरी, 2017 को “जूम इन्टू एन अल्टर्नेट वर्ल्ड ऑफ नैनोसाइंस एंड नैनोटेक्नोलॉजी” में सम्मानीय अतिथि व्याख्यान दिया।
- डॉ. पी. दाश, एनआईटी राउरकेला, 2016 में आयोजित “रिसर्च स्कोलर्स विक 2017” (आरएसडब्ल्यू-2017) पर पोस्टर सत्र में को-अडिनेटर एवं जज के रूप में अभिनय किया।
- प्रो. आर. दिन्दा, 6-9 नवम्बर, 2016 को ‘द 10वीं इंटरनैशनल वनडेयम सिम्पोजियम (V10) : केमिस्ट्री, बाइयोलॉजिकल केमिस्ट्री एंड टॉक्सिकोलॉजी, हवाई इंटरनैशनल हाउस, ताइपेइ, ताइवान’ पर एक व्याख्यान प्रस्तुति पर भाग लिया।
- प्रो. आर. दिन्दा यूनिवर्सिटी ऑफ जेना, जर्मनी फंडेड बाई डीएएडी, डीएएडी विजिटिंग साइंटिस्ट (4 मई से 30 जून, 2017) के रूप में दो महीनों के लिए अल्पावधि अनुसंधान रहने के लिए गये थे।

## अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                                           | प्रायोजक एंजेसी                                       | पीआई/को-पीआई का नाम         | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| एक्सप्लोरेशन ऑफ Mn/Fe बेस्ड टर्नरी चाल्कोलजेनिडिस फॉर पजबल ऐप्लीकेशंस इन मैग्नेटिक रेफ्रिजेशन                                             | एसईआरबी, डीएसटी                                       | डा. सरोज एल सामल            | 29.9                    | 09-03-2016    | 09-03-2019 |
| इन्वेस्टिगेशन ऑफ द मैग्नेटिक स्ट्रक्चर ऑफ गोल्ड बेस्ड इंटरमेटलिक्स एंड FeSb <sub>2</sub> Se <sub>4</sub> रिलैटिव कम्पाउन्ड्स              | यूजीसी-डीआई सीएसआर                                    | सरोज एल सामल                | 10.5                    | 01-01-2016    | 01-01-2019 |
| फोटोकैटलिटिक ऑक्सीजन रूट फॉर रिमूवल ऑफ पेस्टि साइड्स फ्रॉम एक्वीअस सोल्यूशन : 2016-2019                                                   | डीएसटी-डब्ल्यूटीआई                                    | डॉ. बी. जी. मिश्रा          | 26.5                    | 2016          | 2019       |
| कैटलिटिक ऐप्लीकेशन ऑफ जर्कोनिया बेस्ड नैनोसाइज फंगशनल हेटेरोजेनियस कटेरलिस्ट। 2016-2019                                                   | बीआरएनएस                                              | डॉ. बी. जी. मिश्रा          | 23.12                   | 2016          | 2019       |
| ब्रोमोफोकोलिडेस एज एंटीमलैरिया एंड एंटीकैंसर नैचुरल प्रोडक्ट्स : देर टोटल सिंथिसिस यूजिंग ऐजिमेट्रिकऑर्गेनोकैटलिटिक □-ब्रोमिनेशन रीएक्शन। | साइंस एंड इंजीनियरिंग रिसर्च बोर्ड, डीएसटी, नई दिल्ली | गोकर्णेश्वर साहू            | 40,92,000.00            | 19-01-2017    | 18-01-2020 |
| इंटरैक्शन बिटविन ग्लाईकैन्स एंड जीडीएनएफ                                                                                                  | एमआरपी (डीएएडी) स्टार्ट-अप अनुदान                     | डॉ. हरेकृष्ण साहू           | 10                      | Approved      |            |
| एक्सप्लोरिंग मलेक्यलर इंटरैक्सी - डेवलपिंग फैसिल कैटलिटिक ऐसिमेट्रिक ऑक्सिडेटिव डीएरोमेटिजेशन रीएक्शंस (CAODRs) (स्वीकृत) 2017-2020       | डीएसटी-एसईआरबी                                        | डॉ. डी. सरकार               | 42                      | 2017          | 2020       |
| रुथेनियम कैटलिज्ड नॉन-मेटथिसिस कपलिंग्स                                                                                                   | डीएसटी-इंस्पायर फ़ैकल्टी अवार्ड                       | डॉ. डी. सरकार               | 35                      | 2014          | 2019       |
| ट्रैन्जिशन-मेटल कैटलिज्ड C-H ऐक्टिवेशन एंड फंगशनलाइजेशन : सिंथिसिस ऑफ न्यूअर हेटेरोसाइकिल्स                                               | सीएसआईआर                                              | एन. पांडा                   | 24.96                   | 24-4-2017     | 23-4-2020  |
| डेवलपमेंट एंड रीएक्शंस ऑफ स्टेरीओसिलेक्टिवईनमिडीस एंड इनोल-इस्टर्स                                                                        | एसईआरबी                                               | एन. पांडा                   | 40.6                    | Oct 2014      | Oct 2017   |
| सिंथिसिस, करेक्टराइजेशन एंड रीएक्टिविटी ऑफ ट्रैन्जिशन मेटल क्लस्टर्स एंड देर पोटेन्शियल टूवाइस मेटल नैनोपार्टिकल्स।                       | एसईआरबी                                               | एस. चटर्जी                  | 38                      | 2014          | Aug 2017   |
| डिजाइन ऑफ बाइनरी मेटरियल्स यूजिंग ट्रैन्जिशन मेटल चाल्कोजिनाइड एंड प्लिकेटाइड कॉम्प्लेक्सेस। 2015-2017                                    | डीएसटी-डीएएडी, भारत-जर्मन संयुक्त अनुसंधान परियोजना   | एस. चटर्जी                  | 12                      | 2015          | 2017       |
| स्पेशल डिस्ट्रिब्यूशन ऑफ यूरेनियम एंड वाटर क्वालिटी परैमिटर्स फ्रॉम ग्राउंड वाटर एंड ड्रिंकिंग वाटर                                       | बीआरएनएस                                              | डॉ. प्रियव्रत दाश           | ~25                     | June 2016     | May 2018   |
| स्पेशल डिस्ट्रिब्यूशन ऑफ यूरेनियम एंड वाटर क्वालिटी परैमिटर्स फ्रॉम ग्राउंड वाटर एंड ड्रिंकिंग वाटर इन सुंदरगढ़, सम्बलपुर एवं झारसुगुड़ा  | बीआरएनएस                                              | डॉ. प्रियव्रत दाश (सह-पीआई) | ~25                     | July 2014     | June 2017  |
| डेवलपमेंट ऑफ कलोन स्पेसिफिक ड्रग डिलीवरी सिस्टम यूजिंग नैचुरल कार्बोहाइड्रेट पॉलीमर कैण्ड, फोटोलूमिनेशंट मेजोपोरस सिलिका नैनोपार्टिकल्स।  | डीएसटी-डब्ल्यूओएस-ए                                   | सुप्रतिम गिरी (पीआई)        | 16.5                    | July 2016     | Apr 2019   |
| फंगशनलाइज्ड मैग्नेटिक ऑक्साइड ल्यूमिनेशंट कार्बन डॉट हाईब्रिड होलो स्फेयर्स फॉर मल्टीमॉडल इमेजिंग                                         | डीएसटी-एसईआरबी                                        | डॉ. सविता महापात्र          | 40                      | Dec 2015      | Dec 2018   |
| मेटल फ्री डीप ब्लू इमिटिंग फ्लूरोफोरेस फॉर ऑर्गेनिक लाइट इमिटिंग डायोड्स एप्रोचिंग एनटीएससी स्टैंडर्ड                                     | एसईआरबी, डीएसटी                                       | प्रो. वी. शिवकुमार          | ~43                     | Approved      |            |

| परियोजना का नाम                                                                                                                               | प्रायोजक एंजेसी                                                                | पीआई/को-पीआई का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|------------|
| “मलेक्यूलर डिजाइन, सिंथिसिस एंड इवैल्यूएशन ऑफ नोवेल हाईड्रोजन डेरिवेटिव्स एंड देर ट्रेन्जिशन मेटल कॉम्प्लेक्सेस एज पोटेन्शल एंटीकैंसर एजेंट्स | डीबीटी अनुमोदन सं.: 6242- पी 112 / आरजीसीबी / पीएमडी / डीबीटी / आरपीडीए / 2015 | डॉ. रूपम डंडा       | 27                      | 2015          | 2018       |
| थीअरीटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑन मैग्नेटिक अल मेटल एंड ऑर्गेनो-जिन्टल क्लस्टर                                                                       | डीएसटी                                                                         | डॉ. संतनाब गिरी     | 35                      | Oct 2014      | Oct 2019   |
| इन्साइट्स इन्टू द मेकनिज्म ऑफ केमिकल रीएक्शंस : ए कन्सेप्चुअल डेन्सिटी फंगशनल एंड ऐबिनिशियो मलेक्यूलर डाइनमिक्स स्टडी                         | डीएसटी -एसईआरबी                                                                | डॉ. संतनाब गिरी     | 20                      | Mar 2016      | Mar 2019   |

## परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक पता | परियोजना का शीर्षक | संकाय का नाम |
|--------------|--------------------|--------------|
|              |                    |              |

## संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेसी | समन्वयक का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|
|                 |                 |                |                         |               |            |

## विकसित प्रयोगशालाओं की सूची

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम                                              |
|----------|------------------------------------------------------------------|
| 1.       | ऑर्गेनोकैटालिसिस एंड नेचुरल प्रोडक्ट लैबोरेटरी (जी साहू)         |
| 2.       | नैनोकेमेस्ट्री लैबोरेटरी                                         |
| 3.       | मोलेक्यूलर सिमुलेशन एंड कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री रिसर्च लैबोरेटरी |
| 4.       | सेल कल्चर लैबोरेटरी                                              |
| 5.       | जैव-ऑर्गेनोमेटैलिक रिसर्च लैबोरेटरी (डॉ एस चटर्जी)               |

## उपकरण अधिग्रहण

| क्रम सं. | उपकरण का नाम                        | राशि (रु. लाखों में) |
|----------|-------------------------------------|----------------------|
| 1.       | मल्टी फ्रीक्वेंसी सोनिकेटर (पी दाश) | 1.10                 |
| 2.       | स्पेक्ट्रोफ्लूरोमीटर                | 32 लाख               |

### विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री

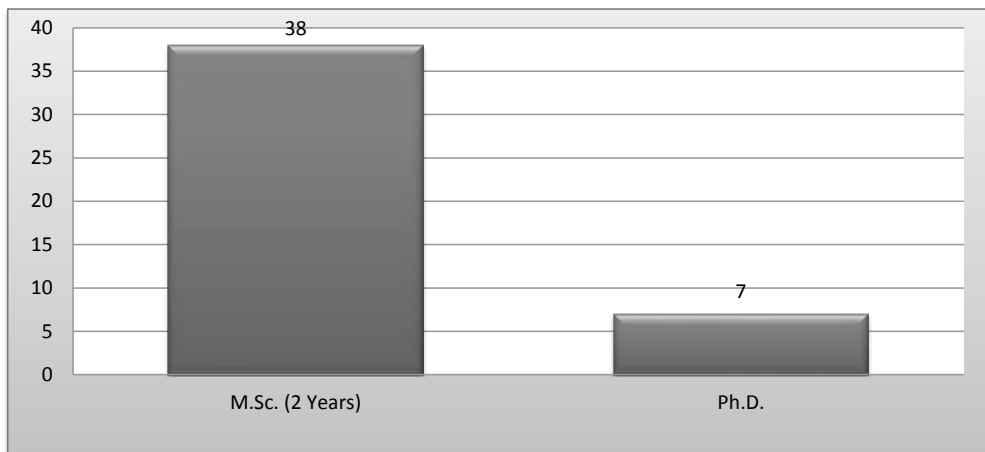
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक                                                                                                          | पर्यवेक्षक         |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| बी. राजामौली      | रेशनल डिजाइन एंड सिंथिसिस ऑफ ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक लैथनाइड बेस्ड मलेक्यलर मैटरियल्स फॉर LEDs (थीसिस प्रस्तुत किया गया)       | प्रो. बी. शिवकुमार |
| शताब्दी रॉय       | केमिस्ट्री ऑफ ट्रान्जिशन मेटल कॉम्प्लेक्सेस विद O-एंड/अर N-डोनर लिगण्ड्स : सिंथिसिस, करेक्तराइजेशन एंड स्टडी रीएक्टिविटी | डॉ. रुम डंडा       |
| सम्पिता मिश्रा    | सिंथिसिस ऑफ Cp बेस्ड ऑर्गेनोमेटलिक कम्पाउण्ड्स एंड देर इलेक्ट्रोकेमिकल एंड बाइयोलॉजिकल स्टडिज                            | प्रो. एस. चटर्जी   |
| विजयलक्ष्मी तिरु  | फेरोसिन बेस्ड लिगण्ड सिस्टम एंड देर मेटल कॉम्प्लेक्सेस (थीसिस प्रस्तुत किया गया)                                         | प्रो. एस. चटर्जी   |

### विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

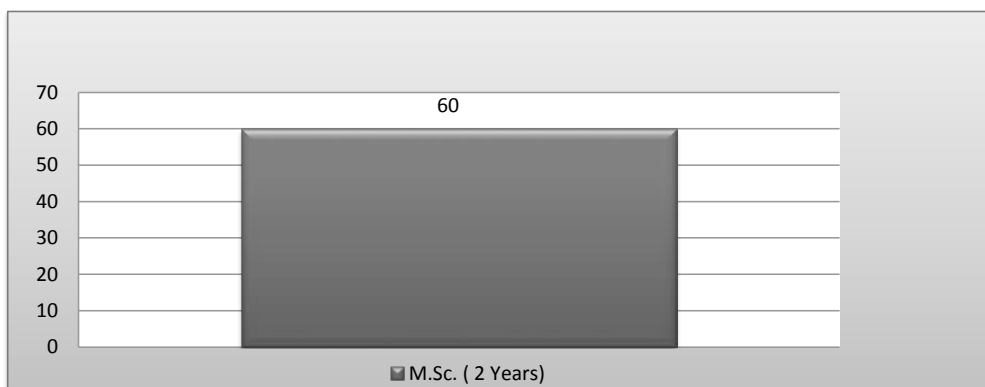
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक | पर्यवेक्षक |
|-------------------|-----------------|------------|
|                   |                 |            |

### पृथ्वी एवं वायुमंडलीय विज्ञान विभाग

#### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



#### विद्यार्थियों की कुल संख्या



## संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>प्रो. एस. पी. मोहम्मद एकेनुद्दीन (equeen@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>एक्वस जियोकैमिस्ट्री, हाइड्रोजियोलॉजी, नैनोजियोसाइंसेज, मेटल मोबिलाइजेशन, रिमोट सेंसिंग का अनुप्रयोग                     |
| 2        | <b>प्रो. हृषिकेश मिश्रा (mishrah@nitrrkl.ac.in)</b><br>विजिटिंग प्रोफेसर, पीएचडी (यूनिवर्सिटी ऑफ वोलोंगोंग, ऑस्ट्रेलिया)<br>कोल पेट्रोलॉजी एंड इट्स अप्लिकेशन टू कोयला एंड हाइड्रोकार्बन एक्सप्लोरेशन, सीबीएम एंड शेल गैस एक्सप्लोरेशन |
| 3        | <b>प्रो. जगन्धु पांडा (pandaj@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, दिल्ली)<br>मेसोस्केल एंड रिजनल स्केल मॉडलिंग, अर्बनाइजेशन इफेक्ट, रिमोट सेंसिंग एप्लीकेशन इन एटमॉस्फियरिक साइंस, एयरोसोल-क्लाउड इंटरैक्शन          |
| 4        | <b>प्रो. शक्ति श्रवण चिन्नासामी (chinnaasamy@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>ओर जिओलॉजी, मैटमैफिक पेट्रोलॉजी, फ्लूड इक्लूजन स्टडीज                                                                   |
| 5        | <b>प्रो. भास्कर कुंडू (kundub@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (सीएसआईआर-एनजीआरआई, हैदराबाद)<br>टेक्नॉलॉजिक जियोडेसी (सिस्मोलॉजी, क्रस्टल डिफॉर्मेशन स्टडी, एक्टिव टेक्सोनिक्स)                                            |
| 6        | <b>प्रो. नरेश कृष्ण विसा (vissan@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>एयर-सी इंटरैक्शंस, फिजिकल ओसिनोग्राफी                                                                                               |
| 7        | <b>प्रो. रेखा एस (srekha@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी.<br>मैटमैफिक पेट्रोलॉजी, स्ट्रक्चरल जियोलॉजी, जीयोक्रोनोलॉजी                                                                                                     |
| 8        | <b>प्रो. भीष्म त्यागी (tyagib@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी.<br>डाइनैमिक्स ऑफ एटमॉस्फियरिक बाउंड्री लेयर, एयर पोल्यूशन स्टडी, एटमॉस्फियरिक मॉडलिंग                                                                      |
| 9        | <b>प्रो. कृष्ण किशोर ओसुरी (osurik@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी.<br>न्यूमेरिकल वेदर प्रिडिक्शन, डेटा ऐसीमिलेशन, ट्रॉपिकल साइक्लोन एंड मानसून रेनफाल, लैंड सरफेस प्रोसेसेज, क्लाइमेट स्टडीज                             |

## प्रकाशन

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- कुंडु, बी., विस्सा, एन. के. पांडा, डी., झा, बी. असाइथम्बी, आर., त्यागी, बी., मुखर्जी एस., “इन्फ्लूयेंस ऑफ ए मीटीऑर्जिकल साइकिल इन मिड-क्रस्टल सीजिमिटी ऑफ द नेपाल हिमालय”, जर्नल ऑफ एशियन अर्थ साइंसेज, वोल. 146, पृष्ठ 317-325, 2017।
- गोगीकर, पी. एवं त्यागी बी.य, “अस्सेस्मेंट ऑफ पार्टिसिपेट मैटर वैरियेशन ड्यूरिंग 2011-2015 ओवर ओ ट्रॉपिकल स्टेशन आग्रा, इंडिया”, एटमोस्फेरिक एनवायरनमेंट, वोल. 147, पृष्ठ 11-21, 2016 (3 द्वारा उद्धरण)
- असुरी के. के., आर. नदीमपल्ली, यू. सी. महन्ती एवं डी. नियोगी, 2016 : प्रीडिक्शन ऑफ इन्टेन्सिटी चेंजेस ऑफ वेरी सिवरी साइक्लोनिक स्टॉर्म फेइलिन ओवर बे ऑफ बेंगल यूजिंग एचडब्ल्यूआरएफ मॉडलिंग सिस्टम, क्वार्टर्ली जर्नल ऑफ रॉयल मीटीऑर्जिकल सोसाइटी, DOI : 10.1002/qj.2956, (मुद्रण में)
- असुरी के. के., आर. नदीमपल्ली, यू. सी. महन्ती, एफ. चैन, एम. राजीवन एवं डी. नियोगी : 2016 : इम्पुल्स प्रीडिक्शन ऑफ सिवरी थंडरस्टॉर्म्स ओवर द इंडियन मानसून रीजन यूजिंग हाइ रीजल्यूशन सॉल्व मॉडलिंग एंड टेम्परेचर इनसियेलाइजेशन, नैचर साइ. रिप. 7, 41377; DOI : 10.1038/srep41377.
- पथपकुला पी. के., के. के. असुरी, एस. पट्टनायक, यू. सी. महन्ती, एस. सिल एवं रघु नदीमपल्ली, 2017 : ऑब्जर्वेशनल पर्सपेक्टिव ऑफ एसएसटी चेंजेस ड्यूरिंग लाइफ साइकिल ऑफ ट्रॉपिकल साइक्लोन ओवर बे ऑफ बेंगल, नैचुरल हजर्ड्स, DOI 10.1007/s11069-017-2945-9
- नागश्वरराव एम.एम. यू सी महन्ती, ए. पी. डिग्री एवं असुरी के. के. 2017 : प्रोबिलिटी ऑफ अकरन्स ऑफ मन्थली एंड सीजनल विटर प्रीसिपिटेशन ओवर नॉर्थवेस्ट इंडिया बेस्ड ऑन ऐन्टीसीडेंट-मन्थली प्रीसिपिटेशन। थ्योरीटिकल एंड एप्लाइड क्लाइमटोलॉजी, 1-13, DOI 10.1007/s00704-017-2171-0
- पी. के. साहू, एस. त्रिपाठी, एम. के. पानीग्रही, शेख, मोह. इक्वीनूद्दीन, “एन्थ्रोपोजेनिक कन्टैमिनेशन एंड रिस्क अस्सेस्मेंट ऑफ हेवी मेटल्स इन स्ट्रीम सेडिमेंट्स इन्फ्लूयेंस बाई ऐसिड माइन ड्रेनेज फ्रॉम ए नॉर्थइस्ट कोलफील्ड, इंडिया”, बुलेटिन ऑफ इंजीनियरिंग जियोलॉजी एंड एनवायरनमेंट, 76(2), 537-552, 2017, 0 द्वारा उद्धरण (ऑनलाइन).

- ए. कुमार, डी. मिश्रा, शेख मोह. इक्वीनूदीन, एच. जे. चो, जी. रस्तोगी, “डिफरेंशियल इम्पैक्ट ऑफ ऐनिवर्सरी-सिवरी साइक्लोनस ऑ वाटर क्वालिटी ए ट्रापिकल कोस्टल लगून”, इस्टुएरिज एंड कोस्ट्स, 40(2), 317-342, 2017, 0 द्वारा उद्धरण (ऑनलाइन)
- शेख मोह. इक्वीनूदीन, एस. त्रिपाठी, पी. साहू, ए., रंजन, “जियोकेमिकल केरक्टरिस्टिक्स एंड मोड ऑफ अकरन्स ऑफ ट्रेस एल्मेन्ट्स इन कोल एट वेस्ट बोकारो कोलफील्ड”, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ कोल साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 3(4), 399-406, 2016, 0 द्वारा उद्धरण (ऑनलाइन)
- एफ. बस्टिया, शेख मोह. इक्वीनूदीन, “स्पेशियो-टेम्पोरल वैरियेशन ऑफ वाटर फ्लो एवं सेडिमेंट डिस्चार्ज इन द महानदी रिवर, इंडिया”, ग्लोबल एवं प्लानेटरी चेंज, 144, 51-66, 2016 1 द्वारा उद्धरण (ऑनलाइन)
- बी. के. पट्टनायक, शेख मोह. इक्वीनूदीन, ‘पोटेन्शियल टॉक्सिक मेटल कंटैमिनेशन एंड एन्जाइम ऐक्टिविटीज इन सॉइल ऐराउंड क्रोमाइट माइन्स एट सुकिन्दा अल्ट्रा मैफिक कम्प्लेक्स, इंडिया”, जर्नल ऑफ जियोकेमिकल एक्सप्लोरेशन, 168, 127-136, 2016, 2 द्वारा उद्धरण (ऑनलाइन)
- पी. के. साहू, शेख मोह. इक्वीनूदीन, एम. ए. पवेल, “ट्रेस एल्मेन्ट्स इन सॉइल ऐराउंड कोल माइन्स : करेंस सिनैरियो, इम्पैक्ट एंड अवैलबल टेक्निकल फॉर मैनेजमेंट”, करेंट पब्लिशिंग रिपोर्ट, 2, 1-14, 2016, 1 द्वारा उद्धरण (ऑनलाइन)
- एस. एस. चिन्मयस्वामी, बी. मिश्रा “जिनेटिक इम्प्लीकेशंस ऑफ डिसऑर्डर्ड ग्रेफाइट इन द जनागिरि ग्रैनोडाइओराइट-होस्टेड गोल्ड डिपोजिट, इस्टर्न धरवर क्रैटॉन”, इंडिया। ओर जियोलाजी रिव्यूज। वोल. 89 पृष्ठ 587-593, 2017।
- बी. कुन्दु, एन. के. विशा, डी. पांडा, बी. झा, आर. असइथम्बी, बी. त्यागी, एस. मुखर्जी, “इन्फ्लूअंस ऑफ ए मीटीऑर्जिकल साइकिल इन मिड-कूस्टल सिज्मिसिटी ऑफ द नेपाल हिमालय”, जर्नल ऑफ एशियन अर्थ साइंसेज, इन-प्रेस, 2017।
- के. गहालत, ए. हसौप, एच. हामीद, बी. कुन्दु, बी. गहालत, “लंग-टर्म एंड ऐन्यूअल इन्फ्लूअंस ऑफ अस्वान रिजरवोइर (इजिप्ट) ऑन द लोकल सिज्मिसिटी : ए स्पेशियो-टेम्पोरल स्टैटिस्टिकल अनालिसिस”, प्योर एंड ऐप्लाइड जियोफिजिक्स, 174(1), 133-150, 2017।
- राजीव कुमार यादव, पी. एन. एस. राय, संदीप कुमार गुप्ता, पी. के. खान, जे. के. कैथरीन, संजय के. प्रजापति, अमित कुमार, एन. पुवीअराशन, डी. हर्ष भू, एम. देवचंद्र, जावेद मलिक, भास्कर कुन्दु, चंद्रानी देवशर्मा, बी. के. गहालत, “रप्चर मॉडेल ऑफ Mw 7.8 2015 गोखा, नेपाल अर्थक्वाक : कंस्ट्रैन्ट्स फॉर्म जीपीएस मेशर्मन्ट्स ऑफ कोसिज्मिक ऑफसेट्स”, प्योर एंड ऐप्लाइड जियोफिजिक्स, 174 (1), 133-150, 2017।
- बी. कुन्दु, ए. घोष, एम. मेन्डोजा, आर. बुर्गामन, बी. के. गहालत, डी. साइकिया, “टेक्टॉनिक ट्रीमर ऑन वैनकौवर आईलैंड, कैस्कडिया, मॉड्यूलैटिड बाई द बोडी एंड सरफेस वेक्स ग 8.6 एवं 8.2, 2016 इस्ट इंडियन ओशन अर्थक्वाक्स”, जियोफिजिकल रिसर्च लेटर्स, 43 (17), 9009-9017, 2016।
- बी. के. गहालत, बी. कुन्दु, “द 4 जनवरी 2016 मणीपुर अर्थक्वाक इन द इंदो-बर्मिज वेज, एन इट्रे-स्लेब इवेंट”, जियोमेटिक्स, नैचुरल हजर्ड्स एवं रिस्क, 7 (5), 1506-1512, 2016।
- आर. के. यादव, एच. नैनकली, बी. कुन्दु, पी. पटेल, बी. के. गहालत, “फिनिट फॉल्ट स्लिप मॉडेल्स फॉर द 11 अगस्त 2012 वर्जघन-अहर, एनडब्ल्यू इरान अर्थक्वाक्स (Mw 6.4 एवं 6.3) प्रॉम निर-फील्ड जीपीएस मेशर्मन्ट्स ऑफ कोसिज्मिक ऑफसेट्स”, जर्नल ऑफ एशियन अर्थ साइंसेज, 115, 268-272, 2016।
- जैन एस., जे. पांडा, सुधांशु एस. रथ एवं पी. सी. एस. देवरा, “एवैल्यूएटिंग लैंड सरफेस मॉडेल्स इन डब्ल्यूआरएफ सिमूलेशंस ओवर डीएमआईसी रीजन”, इंडियन जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, वोल. 10, पृष्ठ 1-24, 2017, 0 द्वारा उद्धरण (ऑनलाइन).
- कांत एस., जे. पांडा, आर. गौतम, पी. के. वंग एंड एस. पी. सिंह, “सिग्निफिकैंस ऑफ ऐरोजॉल्स इन्फ्लूअन्सिंग वेदर एंड क्लाइमेट ओवर इंडियन रीजन”, इंटर, जे. ऑफ अर्थ एंड ऐटमोस. साइंस, वोल. 04, पृष्ठ 1-20, 2017, 0 द्वारा उद्धरण (ऑनलाइन)
- श्रीवास्तव डी., बी. नायक, एस. कांत एवं जे. पांडा, “ए रिव्यू ऑन हेल्थ इम्पैक्ट्स ऑफ ऐयर पलूटन्ट्स विद ए स्पेश मेन्शन टू इस्टर्न पार्ट्स ऑफ इंडिया, ए ग्राइंग हाब फॉर डिजीसेज”, इंटर जे. ऑफ अर्थ एंड ऐटमोस. साइंस., वोल. 04, पृष्ठ 21-23, 2017, 0 द्वारा उद्धरण (ऑनलाइन)
- कुमार ए., एम. एस. शेखर, जे. पांडा एवं ए. सिंह, “इम्पुविंग मेसोस्केल प्रिडिक्शन फोर्कस्ट ओवर डिफरेंट स्टेशन्स इन वेस्टर्न हिमालय यूजिंग मॉडेल आउटपुट स्टैटिस्टिक्स”, इंटर. जे. ऑफ अर्थ एंड ऐटमोस. साइंस, वोल. 04, पृष्ठ 34-43, 2017, 0 द्वारा उद्धरण (ऑनलाइन)
- अनूप कुमार मिश्रा, जे. पांडा एवं मोहम्मद रफीक, “इन्क्रिजिंग रिक्स ऑफ ड्राउट्स एंड फ्लड्स एंड डिक्लाइन इन ग्राउंड वाटर लेवेल इन वार्मिंग एनवायरनमेंट”, इंटर, जे. ऑफ अर्थ एंड ऐटमोस. साइंस, वोल. 04, पृष्ठ 127-132, 2017, 0 द्वारा उद्धरण (ऑनलाइन)

## सम्मेलनों में प्रकाशन

- गोगिकर, पी., एंड त्यागी, बी., “एयर क्वालिटी अस्सेसमेंट ओवर माइनिंग एरिया ऑफ चंद्रपुर ड्यूरिंग 2012-2016”, नैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनबल माइनिंग प्रैक्टिसेज, नैशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी राउरकेला, 2-3 दिसम्बर, 2016।
- के. के. असुरी, रघु नदीमपल्ली, यू. सी. महन्ती, एफ. चैन, एम. राजीवन एवं डी. नियोगी, 2016 : इम्पैक्ट ऑफ हाई रेजलूशन लैंड सरफेस इनिशियलाइजेशन इन प्रीडिक्शन ऑफ डीप कन्वेक्शन ओवर द इस्टर्न पार्ट्स ऑफ इंडिया, नैशनल सिम्पोजियम ऑन ट्रापिकल मीटीअरालजी : क्लाइमेट चेंज एंड कोस्टल वल्वरैबिलिटी (ट्रॉपमेट-2016), शिक्षा ‘ओ’ अनुसंधान यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर, 18-21 दिसम्बर, 2016।
- नंदकिशोर रेड्डी बी, आर. वेन्कटेशन, एस. शिवरेड्डी, के. के. असुरी, यू. सी. महन्ती, 2016 : सबसरफेस थर्मोहैलिन फीचर्स ऑफ वर्म कॉर इड्डी इन नॉर्थ बे ऑफ बेंगल यूजिंग चेंज एंड कोस्टल वल्वरैबिलिटी (ट्रॉपमेट-2016), शिक्षा ‘ओ’ अनुसंधान यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर, 18-21 दिसम्बर 2016।
- रघु नदीमपल्ली, के. के. असुरी, यू. सी. महन्ती, एस. सिल, 2016, इम्पैक्ट ऑफ वर्टिकल इनिशिएलाइजेशन इन द प्रीडिक्शन ऑफ ट्रापिकल साइक्लोनस ओवर बे ऑफ बेंगल, नैशनल सिम्पोजियम ऑन ट्रापिकल मीटीअरालजी : क्लाइमेट चेंज एंड कोस्टल वल्वरैबिलिटी (ट्रॉपमेट-2016), शिक्षा ‘ओ’ अनुसंधान यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर, 18-21 दिसम्बर 2016।

- रघु नदीमपल्ली, के. के. असुरी, यू. सी. महन्ती, डी. नियोगी, 2016 : प्रीडिक्शन ऑफ इन्टेन्सिटी चेंजेस ऑफ वेरी सिवरी साइक्लोनिक स्टर्म फैडलिन ओवर बे ऑफ बेंगल यूजिंग एचडब्ल्यूआरएफ मॉडेलिंग सिस्टम्स, नैशनल सिम्पोजियम ऑन ट्रॉपिकल मीटीअरालजी : क्लाइमेट चेंज एंड कोस्टल वल्लेखिलिटी (ट्रॉपिमेट-2016), शिक्षा 'ओ' अनुसंधान यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर, 18-21 दिसम्बर 2016।
- भट्टाचार्य एस. के. के. असुरी, रघु नदीमपल्ली, यू. सी. महन्ती, एस. किरण प्रसाद, 2016 : प्रिसिपिटेशन ऐसिमिलेशन एंड इम्पैक्ट स्टडिज ऑन सिम्युलेशन ऑफ ट्रैक एंड इन्टेन्सिटी ऑफ ट्रॉपिकल साइक्लॉन्स ओवर एनआईओ बेसिन, नैशनल सिम्पोजियम ऑन ट्रॉपिकल मीटीअरालजी : क्लाइमेट चेंज एंड कोस्टल वल्लेखिलिटी (ट्रॉपिमेट-2016), शिक्षा 'ओ' अनुसंधान यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर, 18-21 दिसम्बर 2016।
- एस. के. चिन्मयस्वामी, "ओर फ्लूइड केरक्टरिस्टिक्स ऑफ ऑरोगेनिक गोल्ड डिपोस्टिस् : एन ओवर्व्यू", नैशनल सिम्पोजियम ऑफ चैलेंजेस एंड स्ट्रेटिजिज ऑन मिनरल एक्सप्लोरेशन एंड माइनिंग, नागपुर इंडिया जर्नल ऑफ जियोसाइंसेज रिसर्च, बोल. 1, पृष्ठ 279-280, 2017।
- एस. एस. चिन्मयस्वामी, प्रीलिमनेरी फ्लूइड इन्कूलेशन स्टडी फॉर्म चिगगुन्टा गोल्ड डिपोजिट एट साउथ कोलर ग्रीनस्टोन्स बेल्ट एशियन करेंट रिसर्च इन फ्लूइड इन्कूलेशन (एसीआरओएफआई-IV), आईआईटी बोम्बे, पृष्ठ 160, 2016।
- वी. आर. ट्रोल, एफ. विजय, सी. हैरिस, ई. जन्शन, के. होगडही, एम. मिलेट, ए. बरकर, एस. एस. चिन्मयस्वामी, के. पी. निल्सन मैग्मेटिक ऑरिजिन ऑफ 'किरूना-टाइप' ऐंटाइट-आयरन-ऑक्साइड ओर्स रीवील्ड बाइ Fe-O आइसोटॉप कोरिलेशंस इंटरनैशनल जियोलॉजिकल कॉंग्रेस (आईजीसी), कैप टाउन, 2016।
- शेख मोह. इक्वुडनीन एंड बसंत के. किशन, "अस्सेसमेंट ऑफ क्रोमियम पलूशन एट नूआसही-बौला माइन्स, ओडिशा", नैशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ सस्टेनबल माइनिंग प्रैक्टिसेज, नैशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी राउरकेला, 2-3 दिसम्बर, 2016।

## प्रकाशन के लिए स्वीकृत किए गए शोधपत्र

### पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

- देव नियोगी, एस. सुब्रमनियन एवं के. के. असुरी, 2015 : द रोल ऑफ लैंड-सरफेस प्रोसेसेज ऑन ट्रॉपिकल साइक्लॉन्स : इन्ट्रोडक्शन टू लैंड-सरफेस मॉडेल्स, एडवेंस्ड न्यूमरिकल मॉडेलिंग एंड डेटा असिमिलेशन टेक्निक्स फॉर ट्रॉपिकल साइक्लोन प्रीडिक्शन, पृष्ठ 221-246, द स्प्रिंगर नेदरलैंड्स, एड्स. यू. सी. महन्ती एवं एस. जी. गोपलकृष्णनन, क्षच् 978-94-024-0894-2 (HB), ISBN 978-94-024-0896-6 (e-book)
- देव नियोगी, के.के.असुरी, एस. सुब्रमनियन एवं यू. सी. महन्ती, 2015 : द रोल ऑफ लैंड सरफेस प्रोसेसेज ऑन इक्स्ट्रीम वेदर इवेन्ट्स : लैंड डेटा असिमिलेशन टेक्निक्स फॉर ट्रॉपिकल साइक्लोन प्रीडिक्शन, पृष्ठ 247-266, द स्प्रिंगर नेदरलैंड्स एड्स. यू. सी. महन्ती एवं एस. जी. गोपलकृष्णनन, क्षच् 978-94-024-0894-2 (HB), ISBN 978-94-024-0896-6 (e-book)
- राउत्रय ए. के. के. असुरी, एस. पट्टनायक एवं यू. सी. महन्ती, 2015 : इन्ट्रोडक्शन टू डेटा असिमिलेशन टेक्निक्स एंड एन्सेम्बल कल्मन फिल्टर, एडवेंस्ड न्यूमरिकल मॉडेलिंग एंड डेटा असिमिलेशन टेक्निक्स फॉर ट्रॉपिकल साइक्लोन प्रीडिक्शन, पृष्ठ 307-330, द स्प्रिंगर नेदरलैंड्स एड्स. यू. सी. महन्ती एवं एस. जी. गोपलकृष्णनन, क्षच् 978-94-024-0894-2 (HB), ISBN 978-94-024-0896-6 (e-book)
- महन्ती यू. सी., के. के. असुरी, सुजाता पट्टनायक, 2015 : ट्रॉपिकल साइक्लोन रिसर्च ओवर द नॉर्थ इंडियन ओशन : इम्पैक्ट डेटा एंड वर्टेक्स इनिसियेलाइजेशन इन हाई रेजलूशन मेसोस्केल मॉडेल्स, एडवेंस्ड न्यूमरिकल मॉडेलिंग एंड डेटा असिमिलेशन टेक्निक्स फॉर ट्रॉपिकल साइक्लोन प्रीडिक्शन, पृष्ठ 465-498, द स्प्रिंगर नेदरलैंड्स एड्स. यू. सी. महन्ती एवं एस. जी. गोपलकृष्णनन, ISBN 978-94-024-0894-2 (HB), ISBN 978-94-024-0896-6 (e-book)
- सिंह के., जे. पांडा, के. के. असुरी एवं एन. के. विशा, "प्रोग्रेस इन ट्रॉपिकल साइक्लोन प्रीडिक्टेबिलिटी एंड प्रेजेंट स्टेटस इन द नॉर्थ इंडियन ओशन रीजन", बुक चैप्टर फॉर द बुक "रिश्त हरिकेन रिसर्च क्षे : डाइनमिक्स प्रीडिक्शन एंड डिटेक्शन" (ISBN 978-953-51-4702-2), 24pp, 2016, 0 द्वारा उद्धरण (ऑनलाइन)।

### पैटेंट

## पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

### संकाय द्वारा :

- प्रो. जे. पांडा इंडियन सोसाइटी ऑफ रीमोट सेन्सिंग से सर्वश्रेष्ठ पेपर पब्लिकेशन अवार्ड 2016 प्राप्त किया।

### विद्यार्थियों द्वारा

### टेक्नीकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

- आजीवन सदस्य : इंडियन सोसाइटी ऑफ रीमोट सेन्सिंग
- आजीवन सदस्य : इंडियन मीटीअरालजिकल सोसाइटी
- सदस्य : एशिया अशनीया जियोसाइंसेज सोसाइटी

## विभाग द्वारा आयोजित संगोष्ठी, परिचर्चा, विंटर स्कूल अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशाला, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

### संचालित :

### हिस्सा लिया :

- 10-14 जुलाई 2017 : इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ ट्रॉपिकल मीटीअरालजी, पुणे, भारत द्वारा आयोजित “ग्रीनहाउस गैसेस मेशर्मन्ट्स, इंटरप्रिएशन एंड इन्वर्स मॉडेलिंग” प्रशिक्षण कार्यक्रम में भाग लिया।

## अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                                                                      | प्रायोजक एंजेसी                                     | पीआई/को-पीआई का नाम      | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|--------------|
| रिकोवरेबल रिजर्व एस्टिमेशन यूजिंग नॉन-गौशियन कॉपूलो-बेस्ड अर बॉडी सिम्यूलेशन ऐलॉग विद ओपन पिट एंड स्टॉप ऑप्टमाइजेशन चेंज सिनारिओ ओवर इस्टर्न एंड नॉर्थइस्टर्न इंडिया | खान मंत्रालय, भारत सरकार                            | शेख मो. एकेनुद्दीन       | 12.3                    | 01-09-2014    | जारी         |
| बे ऑफ बेंगल मीजोस्केल इडिज रोल ऑन रेइनफल, कन्वेक्शन एंड्स वाइन्ड्स : ए मल्टी-सेंसर स्टडी                                                                             | एसईआरबी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार | डॉ. रेखा एस              | 31.2                    | 23-02-2015    | 23-02-2018   |
| प्रोबिंग द चेंजेस इन द फ्रिक्च्यूयेंसी एंड इन्टेन्सिटी ऑफ शॉर्ट-दूरशन एक्सट्रीम रेइनफल इवेंट्स ओवर ईस्ट कोस्ट ऑफ इंडिया                                              | एसईआरबी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार | डॉ. शक्ति श्रवनन चिनसामी | 23.00                   | 16-10-2015    | 15-10-2018   |
| एडवैन्सिंग प्रीडिक्शन स्किल ऑफ रैपिड इन्टेन्सिटी चेंजेस ऑफ ट्रॉपिकल साईक्लॉन्स ओवर नॉर्थ इंडिया ओसन।                                                                 | एसईआरबी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार | डॉ जगबंधु पांडा          | 34.232                  | 09-09-2016    | 08-09-2019   |
| इम्प्रूवमेंट इन हेवी रेइनफल प्रीडिक्शन ओवर ईस्टर्न सेक्टर ऑफ इंडिया यूजिंग हाई रिजोलूशन मेजोस्केल अनैलिसिस एंड मॉडेलिंग सिस्टम                                       | सैक-इसरो                                            | डॉ जगबंधु पांडा          | 18.332                  | 01-10-2016    | 30-09-2016   |
| क्रूस्टल डीफॉर्मेशन स्टडी ऐक्रोस नॉर्मदा-सोन फेइल्ड रिफ्ट ज़ोन, सेंट्रल इंडिया                                                                                       | स्पेस एप्लीकेशन सेंटर, अहमदाबाद                     | डॉ जगबंधु पांडा          | 21.132                  | मई 2017       | मई 2020      |
| रिकोवरेबल रिजर्व एस्टिमेशन यूजिंग नॉन-गौशियन कॉपूलो-बेस्ड अर बॉडी सिम्यूलेशन ऐलॉग विद ओपन पिट एंड स्टॉप                                                              | स्पेस एप्लीकेशन सेंटर, अहमदाबाद                     | डॉ जगबंधु पांडा          | 22.482                  | दिसम्बर 2016  | दिसम्बर 2019 |
| ऑप्टमाइजेशन चेंज सिनारिओ ओवर इस्टर्न एंड नॉर्थइस्टर्न इंडिया                                                                                                         | एसईआरबी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार | डॉ भीष्म त्यागी          | डब्ल्यू. 2362200        | अगस्त 2017    | अगस्त 2020   |
| बे ऑफ बेंगल मीजोस्केल इडिज रोल ऑन रेइनफल, कन्वेक्शन एंड्स वाइन्ड्स : ए मल्टी-सेंसर स्टडी                                                                             | पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, भारत सरकार                 | नरेश कृष्ण विसा          | 22.482                  | दिसम्बर 2016  | दिसम्बर 2019 |
| प्रोबिंग द चेंजेस इन द फ्रिक्च्यूयेंसी एंड इन्टेन्सिटी ऑफ शॉर्ट-दूरशन एक्सट्रीम रेइनफल इवेंट्स ओवर ईस्ट कोस्ट ऑफ इंडिया                                              | एसईआरबी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार | नरेश कृष्ण विसा          | 23.902                  | मार्च 2017    | मार्च 2020   |
| एडवैन्सिंग प्रीडिक्शन स्किल ऑफ रैपिड इन्टेन्सिटी चेंजेस ऑफ ट्रॉपिकल साईक्लॉन्स ओवर नॉर्थ इंडिया ओसन।                                                                 | एसईआरबी, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार | डॉ कृष्ण किशोर ओसुरी     | 44.912                  | मार्च 2017    | मार्च 2020   |

| परियोजना का नाम                                                                                                                        | प्रायोजक एंजेसी                     | पीआई/को-पीआई का नाम  | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------|
| इम्प्रूवमेंट इन हेवी रेइनफल प्रीडिक्शन ओवर ईस्टर्न सेक्टर ऑफ इंडिया यूजिंग हाई रिजोल्यूशन मेजोस्केल अर्नैलिस्टिक्स एंड मॉडेलिंग सिस्टम | पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, भारत सरकार | डॉ कृष्ण किशोर ओसुरी | 57.90                   | जून 2017      | जून 2020   |
| क्रस्टल डीफॉर्मेशन स्टडी ऐक्रोस नॉर्मदा-सोन फेइल्ड रिफ्ट ज़ोन, सेंट्रल इंडिया                                                          | एमओईएस                              | डॉ भास्कर कुंडू      | 102.00                  | 2017          | 2022       |
| इम्प्रूवमेंट इन हेवी रेइनफल प्रीडिक्शन ओवर ईस्टर्न सेक्टर ऑफ इंडिया यूजिंग हाई रिजोल्यूशन मेजोस्केल अर्नैलिस्टिक्स एंड मॉडेलिंग सिस्टम | पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय, भारत सरकार | डॉ कृष्ण किशोर ओसुरी |                         |               |            |
| क्रस्टल डीफॉर्मेशन स्टडी ऐक्रोस नॉर्मदा-सोन फेइल्ड रिफ्ट ज़ोन, सेंट्रल इंडिया                                                          | एमओईएस                              | डॉ भास्कर कुंडू      |                         |               |            |

## परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक का पता                  | परियोजना का शीर्षक                                                         | संकाय का नाम                     |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| कमलजीत सिंह अहलूवालिया, बड़बिल   | सरफेस रन-ऑफ मैनेजमेंट स्टडी एट नुआगांव आयरन ओर माइन्स, गुआली।              | शेख मो. एकेनुदीन                 |
| एनटीपीसी, कनिया                  | एजमिनेशन ऑफ पेट्रोग्रैफी ऑफ ऐग्रीगैट एंड अल्कली ऐग्रीगैट रीएक्टिविटी स्टडी | शेख मो. एकेनुदीन                 |
| बाईगिंग इंडिया लिमिटेड           | एजमिनेशन ऑफ पेट्रोग्रैफी ऑफ ऐग्रीगैट एंड अल्कली ऐग्रीगैट रीएक्टिविटी स्टडी | शेख मो. एकेनुदीन                 |
| ओडिशा माइनिंग कॉर्पोरेशन लिमिटेड | सरफेस रन-ऑफ मैनेजमेंट स्टडी एट 3 आयरन एंड 2 क्रोमाइट माइन्स, ओएमसी         | एच. बी. साहू<br>शेख मो. एकेनुदीन |

## संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेसी | समन्वयक का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|
|                 |                 |                |                         |               |            |

## उपकरण अधिग्रहण

| क्रम सं. | उपकरण का नाम                                                                                           | राशि (रु. लाखों में) |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.       | ऑटोमैटिक स्टेशन एंड पोर्टेबल वेदर किट                                                                  | 8                    |
| 2.       | लिक्रम टीएचएमएसजी 600 जियोलॉजिकल हीटिंग फ्रीजिंग स्टेज फॉर फ्लूइड इनक्लूशन स्टडीज                      | 10.5                 |
| 3.       | पेट्रोलॉजिकल माइक्रोस्कोप                                                                              | 20.00                |
| 4.       | माइक्रोटॉप II सनफोटोमीटर                                                                               | 10.0                 |
| 5.       | एक्वा चेम सॉफ्टवेयर                                                                                    | 2.0                  |
| 6.       | लिनक्स ओएस के दो प्रोसेसर्स के साथ आर730 सर्वर एवं एक 4यू रैक में रखे अतिरिक्त इंटेल पैरेलल स्ट्रूडियो | 17.0                 |
| 7.       | एक हाई-एंड डेस्कटॉप एवं एक एल655 एप्शन सभी एक मशीन में                                                 | 1.3                  |

## प्रयोगशालाओं की सूची

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम                                                                          |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | एटमॉस्फियरिक इंस्ट्रुमेंटेशन                                                                 |
| 2.       | मॉडलिंग एंड सिमुलेशन लैबोरेट्री                                                              |
| 3.       | पेट्रोलॉजी                                                                                   |
| 4.       | फ्लूइड इंक्लूजन माइक्रोथर्मोमेट्री लैब इक्विपमेंट: लिंकम टीएचएमएसजी600 हीटिंग फ्रीजिंग स्टेज |
| 5.       | स्ट्रक्चरल जियोलॉजी                                                                          |
| 6.       | ऑप्टिकल माइक्रोस्कोप                                                                         |
| 7.       | इस्टैब्लिशड कोल जियोलॉजी                                                                     |
| 8.       | मॉडलिंग एंड सिमुलेशन                                                                         |
| 9.       | जियोकेमिस्ट्री                                                                               |
| 10.      | हाइड्रोजियोलोजी                                                                              |

## विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री

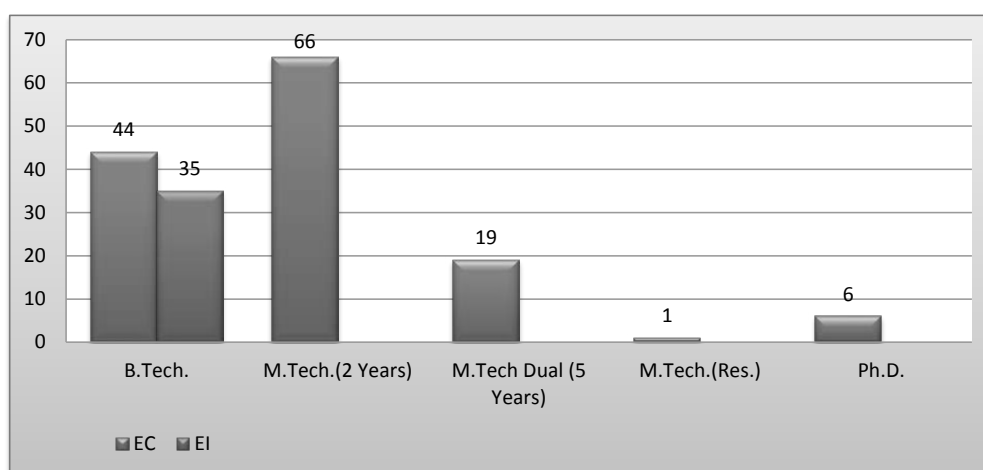
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक | पर्यवेक्षक |
|-------------------|-----------------|------------|
|                   |                 |            |

## विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

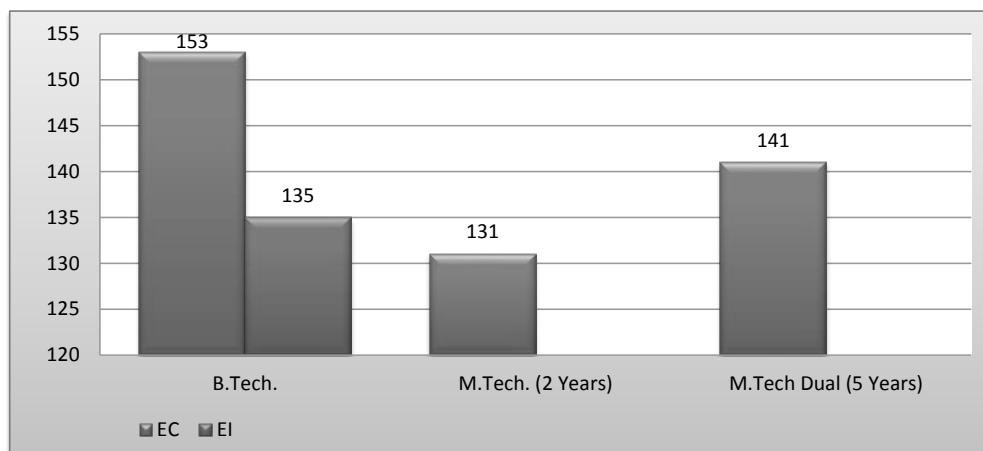
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक | पर्यवेक्षक |
|-------------------|-----------------|------------|
|                   |                 |            |

## इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूटेशन इंजीनियरिंग विभाग

### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण

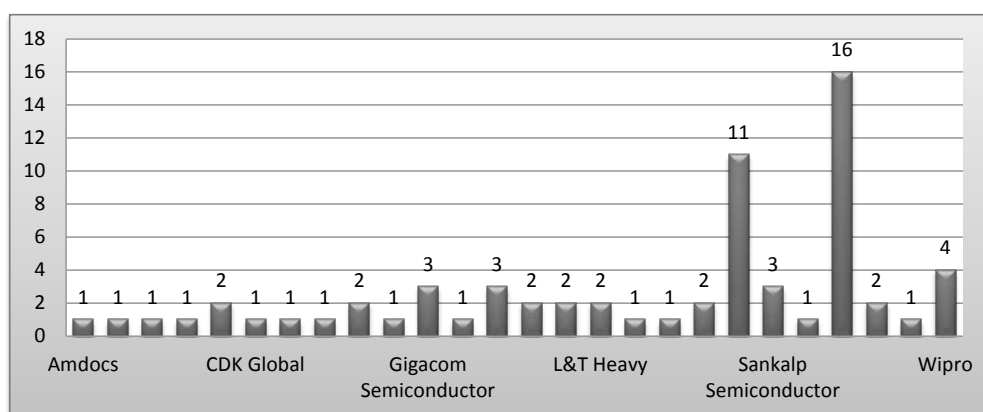


## विद्यार्थियों की कुल संख्या

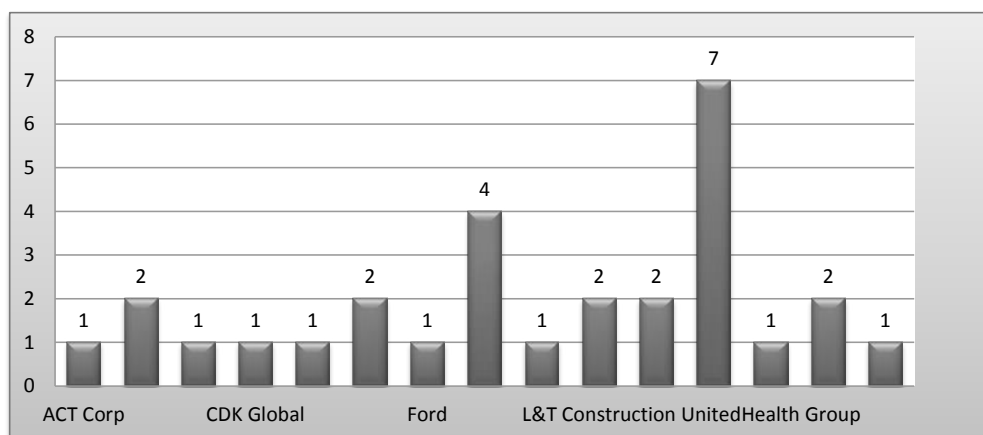


## नियोजन सांख्यिकी

### इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग



### इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग



## संकाय सदस्यगण

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                                                   |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>प्रो. कमलकांत महापात्र (kkm@nitrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी कानपुर)<br>पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इलेक्ट्रॉनिक सर्किट एंड डिजाइन, वीएलएसआई डिजाइन, एंबेडेड सिस्टम्स, आईओटी फॉर क्रिटिकल एप्लिकेशन                                                       |
| 2        | <b>प्रो. शरत कुमार पात्रा (skpatra@nitrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (एडिनबर्ग)<br>सिग्नल प्रोसेसिंग, फजी सिस्टम, मोबाइल कम्यूनिकेशन                                                                                                                           |
| 3        | <b>प्रो. शुक्देव मेहेर (smeher@nitrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला)<br>डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, कंप्यूटर विजन, इलेक्ट्रॉनिक्स इंस्ट्रुमेंटेशन                                                                          |
| 4        | <b>प्रो. शांतनु कुमार बेहेरा (skbehera@nitrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (जादवपुर)<br>माइक्रोवेव इंजिन., माइक्रोस्ट्रिप एंटीना, एक्टिव इंटीग्रेटेड एंटीना                                                                                              |
| 5        | <b>प्रो. तरुण कुमार दान (tkdan@nitrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, एम.टेक (आईआईटी, खड़गपुर)<br>इंस्ट्रुमेंटेशन                                                                                                                                                    |
| 6        | <b>प्रो. (श्रीमती) पूनम सिंह (psingh@nitrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>वायरलेस कम्यूनिकेशन                                                                                                                                          |
| 7        | <b>प्रो उमेश चन्द्र पाति (ucpati@nitrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)<br>डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग, इंस्ट्रुमेंटेशन                                                                                                                        |
| 8        | <b>प्रो. देवी प्रसाद प्रियव्रत आचार्य (dpacharya@nitrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला)<br>डिजिटल एंड एनालॉग वीएलएसआई डिजाइन, एम्बेडेड हार्डवेयर एंड सॉफ्टवेयर, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, वीएलएसआई सिग्नल प्रोसेसिंग, वायरलेस इंटीग्रेटेड सर्किट |
| 9        | <b>प्रो. समित एरी (samit@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br>डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, इमेज प्रोसेसिंग, पैटर्न रिकग्निशन, बायोमेट्रिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, कम्यूटर विजन एंड न्यूरोल नेटवर्क                                              |
| 10       | <b>प्रो सिद्धार्थ देशमुख (deshmukhs@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (कान्सास स्टेट यूनिवर्सिटी यूएसए)<br>वायरलेस कम्यूनिकेशन, स्टैटिस्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, ऑप्टिमाइजेशन थ्योरी, नेटवर्क कंट्रोल सिस्टम                                                |
| 11       | <b>प्रो मनीष ओकाडे (okadem@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर), एम.टेक (आईआईटी, खड़गपुर)<br>वीडियो एनालिसिस, इमेज फोरेसिक                                                                                                                |
| 12       | <b>प्रो. अजीत कुमार साहू (ajitsahoo@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला)<br>डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, रडार सिग्नल प्रोसेसिंग, उत्क्रांतिय कम्यूटेशन, न्यूरोल नेटवर्क                                                                      |
| 13       | <b>प्रो लाक्षी प्रसाद रॉय (royl@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)<br>डिटेक्शन एंड एस्टीमेशन, डीएसपी, स्टैटिस्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, एमआईएमओ रडार टेक्नोलॉजी, जीपीआर प्रोसेसिंग एंड टेलीमेट्रिसन                                       |
| 14       | <b>प्रो मुंशी नूरुल इस्लाम (islamm@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी कानपुर)<br>सेमीकंडक्टर डिवाइसेज (मॉडलिंग, कैरेक्टराइजेशन एंड फैब्रिकेशन), माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, वीएलएसआई                                                                     |
| 15       | <b>प्रो. संतोष कुमार दास (dassk@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एमएस (आईआईएससी बैंगलोर), पीएचडी (एनआईटी राउरकेला)<br>कंप्यूटर नेटवर्किंग, सेंसर नेटवर्किंग, ऑप्टिकल नेटवर्किंग, स्मार्टकार्ड एंड बायोमीट्रिक टेक्नोलॉजी                                         |

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16       | <b>प्रो. सोगत कुमार कर (kars@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)<br>एनालॉग इंटीग्रेटेड सर्किट, सेसर इंटरफेसिंग सर्किट, इंस्ट्रुमेंटेशन, बायोमेडिकल सर्किट                                                                                                                                         |
| 17       | <b>प्रो. शांतनु सरकार (sarkars@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एमएस (आईआईटी खड़गपुर)<br>वीएलएसआई, एनालॉग एंड मिक्सड सिग्नल डिजाइन, हार्ड स्पीड डाटा कन्वर्टर डिजाइन, एंड रेडियेशन हार्नेसिंग                                                                                                                          |
| 18       | <b>प्रो. सुब्रत माइती (smaiti@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एम टेक (आईआईटी कानपुर)<br>रेडियो फ्रिक्वेंसी इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक मॉडलिंग, इंसर्स स्कैटरिंग, ग्राउंड पेनेट्रेटिंग राडार मॉडलिंग, जीपीआर सिग्नल प्रोसेसिंग                                                                                    |
| 19       | <b>प्रो. अयास कांता स्वैन (swaina@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एम.टेक (एनआईटी राउरकेला)<br>नेटवर्क ऑन चिप डिजाइन, वीएलएसआई डिजाइन एंड एंबेडेड सिस्टम                                                                                                                                                               |
| 20       | <b>प्रो. उपेंद्र कुमार साहू (sahooupen@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला)<br>डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग                                                                                                                                                                                         |
| 21       | <b>प्रो. श्रीशैल्य मालीकरजुनाया हिरेमथ (hiremaths@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एम.टेक (एनआईटी राउरकेला)<br>वायरलेस कम्यूनिकेशन विद् प्रोसेसिंग सिग्नल प्रोसेसिंग कॉग्निटिव रेडियो, एलटीई (एमआईएमओ), डब्ल्यूसीडीएमए, इंटरलिजेंट सिग्नल प्रोसेसिंग टेक्निक्स (एएनएफआईएस, न्यूरल नेटवर्क), डीएसपी, डिजिटल कम्यूनिकेशन |
| 22       | <b>प्रो. वाणीब्रत मुखर्जी, (mukherjeeb@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)<br>इलेक्ट्रोस्टैटिकली एक्ज्यूटेड एमईएमएस एंड एनईएमएस, मॉडलिंग, डिजाइन एंड फैब्रिकेशन ऑफ माइक्रोस्ट्रॉक्चर, एमईएमएस कैपेसिटिव एक्सीलरोमीटर                                                                           |
| 23       | <b>प्रो. प्रशांत वूका, (vookap@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी.<br>कैपेसिटिव सेसर, सिग्नल-कंडीशनिंग सर्किट, मेजरमेंट्स एंड इंस्ट्रुमेंटेशन                                                                                                                                                                    |

## प्रकाशन

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- माइती, सुब्रत, सरत कुमार पात्र एवं अमिताभा भट्टाचार्य। “ए मडिफाइड प्लैन वेव मॉडेल फॉर फर्स्ट एंड ऐक्यूरेट करेक्टराइजेशन ऑफ लैअर्ड मीडिया।” आईईईई ट्रैन्जक्शन ऑन माइक्रोवेव थिअरी एंड टेक्निक्स (2017)।
- चित्रा, आर., रबर्ट बेस्टक एवं शरत कुमार पात्र। “इफिशिएंट रिसोर्स एलोकेशन फॉर नेटवर्क-असिस्टेड मल्टी-लिंक डिवाइस-टू-डिवाइस कम्यूनिकेशन।” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्यूनिकेशन सिस्टम्स 30, सं. 7 (2017)।
- आचार्य, आदित्य एवं सुखदेव मेहेर। “इफिशिएंट फ्यूजी कम्पोजिट प्रीडिक्टिव स्कीम फॉर इफेक्चुअल 2-डी अप-सैम्पलिंग ऑफ इमेजेस फॉर मल्टीमीडिया ऐप्लीकेशंस।” जर्नल ऑफ विजुअल कम्यूनिकेशन एंड इमेज रिप्रेजेंटेशन 44 (2017) : 156-186।
- आचार्य, आदित्य एवं सुखदेव मेहेर। “कम्पोजिट हार्ड फ्रीक्वेंसी प्रीडिक्टिव स्कीम फॉर इफिशिएंट 2-डी अप-स्कैलिंग पर्फॉर्मन्स।” मल्टीमीडिया टूल्स एंड ऐप्लीकेशंस (2017) : 1-37।
- महापात्र, धीरेन, सौम्य राय एवं लक्खी प्रसाद राय। “मैक्सिमम ए पोस्टरिअरी बेस्ट एस्टिमेशन बाई डिस्पेक्लिग ऑफसेर क्लटर एम्प्लीट्यूड डेटा।” आईईटी इमेज प्रोसेसिंग (2017)।
- महापात्र, धीरेन एवं लक्खी प्रसाद राय। “एन इम्पिरिकल मॉडेल फॉर एसएआर ग्राउंड क्लटर डेटा।” आईईटी सिग्नल प्रोसेसिंग (2017)।
- पांडे, अचला एवं उमेश चंद्र पति। “डेवलपमेंट ऑफ सैलियेंसी-बेस्ड सीम्प्लेस इमेज कम्पोजिटिंग यूजिंग हार्डब्रिड ब्लेन्डिंग (एसएसआईसीएचबी)।” आईईटी इमेज प्रोसेसिंग 11.6 (2017) : 433-442।
- नंदा, उमाकांत एवं देवीप्रसाद प्रियव्रत आचार्य। “एडप्टिव पीएफडी सिलेक्शन टेक्निक फॉर लो नॉइज एंड फर्स्ट पीएलएल इन मल्टी-स्टैंडर्ड रेडीओस।” माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल 64 (2017) : 92-98।
- नायक, देवाशीष, देवीप्रसाद प्रियव्रत आचार्य एवं कमलाकांत महापात्र। “ए रीज डिस्टर्बन्स फ्री डिफरेंशियल रीड एसआरएम सेल फॉर लो पावर एंड रिलाइअबल कैच इन इम्बेडेड प्रोसेसर।” आईयू-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशंस 74 (2017) : 192-197।

- नायक, देवाशीष, देवीप्रसाद प्रियव्रत आचार्य एवं कमलाकांत महापात्र। “करेंट स्टर्बिंग द एसआरएम सेल : ए स्ट्रेटजी टू इम्प्रूव सेल स्टेबिलिटी एंड पावर” सर्किट्स, सिस्टम्स एवं सिग्नल प्रोसेसिंग 36.8 (2017) : 3047-3070।
- नंदा, उमाकांत, देवीप्रसाद प्रियव्रत आचार्य एवं सरत कुमार पात्र। “डिजाइन ऑफ एन इफिशंट फेज फ्रिक्वेंसी डिटेक्टर टू रिडूस ब्लाइंड जोन इन ए पीएलएल।” माइक्रोसिस्टम टक्नोलॉजिस 23.3 (2017) : 533-539।
- आर. के. पत्तोशी, वी. आर. कल्लुरु एवं के. महापात्र, “पावर क्वालिटी इन्हेसमेंट यूजिंग फ्यूजी स्लाइडिंग बेस्ड पल्स विड्यु मॉड्यूलेशन कंट्रोल स्ट्रेटजी फॉर यूनिफाइड पावर क्वालिटी कंडीशनर,” इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड इनर्जी सिस्टम्स, वोल. 84, पृष्ठ 153-167, 2017।
- वी. के. शर्मा एवं के. के. महापात्र, “मिल बेस्ड विजुअल ऑब्जेक्ट ट्रैकिंग विद कर्नेल एंड स्केल ऐडप्टेशन।” सिग्नल प्रोसेसिंग : इमेज कम्यूनिकेशन, वोल. 53, पृष्ठ 51-64, 2017।
- आर. के. पत्तोशी एवं के. महापात्र, “हाई-पर्फेमेंस यूनिफाइड पावर क्वालिटी कंडीशनर यूजिंग नॉन-लाइनर स्लाइडिंग मॉड एंड न्यू स्विचिंग डाइनमिक्स कंट्रोल स्ट्रेटजी,” आईईईईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, 2017।
- ए. सिंह, ए. अमिनी, पी. सिंह, एफ. मर्वस्ती, “ए न्यू सेट ऑफ कोड्स विद लो कॉम्प्लेक्स डिफिकल्टी फॉर ओवरलोडेड सिन्क्रोनस सीडीएमए” आईईईईटी कम्यूनिकेशंस, वोल. 10, पृष्ठ 1236-1245, 2016।
- ए. सिंह, ए. अमिनी, पी. सिंह, एफ. मर्वस्ती, “ट्विन ट्री हाइरार्की : ए रेगुलराइज्ड एप्रोच टू कंस्ट्रैक्शन फॉर सिग्नेचर मैट्रिसेस फॉर ओवरलोडेड सीडीएमए” वाइलैस कम्यूनिकेशन एंड मोबाइल कम्यूटिंग (विली), वोल. 16, पृष्ठ 3070-3088, 2016।
- अनूप कुमार मिश्रा, देवमाल्य मल्लिक एवं पूनम सिंह, “कम्बाइन्ड इफेक्ट ऑफ आरएफ इम्पेडेंट एंड सीईई ऑन द पर्फेमेंस ऑफ डूअल-हॉप फिक्स्ड-गेइन एएफ रिलेइंग,” आईईईईईई कम्यूनिकेशन लेटर्स, वोल. 20, सं. 9, पृष्ठ 1725-1728, जून, 2016।
- दास, एस. के., ए. के. सामन्त, एवं एस. के. पात्र। “हाइब्रिड क्रॉस्टक ऐवेयर क्यू-फैक्टर अनैलिसिस फॉर सिलेक्शन ऑफ ऑप्टिकल वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क कनेक्शन।” इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स 103, सं. 1 (2016) : 113-129।
- माजी, पल्लव, सरत कुमार पात्र एवं कमलाकांत महापात्र। “डिजाइन ऑफ रियल-टाइम रिकॉन्फिगरबल फ्यूजी लॉजिक कंट्रोलर विद एम-एफआरएचसी रूल रिडक्शन टेक्निक।” जर्नल ऑफ इन्टेलिजेंट एंड फ्यूजी सिस्टम्स 30, सं. 4 (2016) : 1973-1986।
- महन्ती, सनातन एवं सरत कुमार पात्र। “पर्फेमेंस एवैल्यूएशन ऑफ क्वालिटी ऑफ सर्विस इन आईईईईई 802.15। 4-बेस्ड वाइलैस सेंसर नेटवर्क्स।” हेंडबुक ऑफ रिसर्च ऑन एडवेंस्ड वाइलैस सेंसर नेटवर्क ऐप्लीकेशंस, प्रोटोकॉल्स एंड अर्किटेक्चर्स (2016) : 213-234।
- सिंह, मंगल एवं सरत कुमार पात्र। “पर्शल ट्रैन्समिट सिक्वेस बेस्ड क्यूकू सर्व ऑप्टमाइजेशन फॉर पीक-टू-एवरेज पावर रैसियो रीडक्शन इन ऑर्थोगोनल फ्रिक्वेंसी डिवीजन मल्टीप्लेक्सिंग सिस्टम्स।” जर्नल ऑफ कम्यूटेशनल इन्टेलिजेंस एंड इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स 5, सं. 1 (2016) : 28-34।
- साहू, एस., के. वी. किरण, वी. कुमार, डी. यादव, एन. के. बारपंदा एवं संतोष कुमार दास। “क्वालिटी अनैलिसिस इन फेज मॉड्युलैटिड रैडीओ ओवर फाइबर इन डब्ल्यूडीएम/डीडब्ल्यूडीएम नेटवर्क।” जर्नल ऑफ ऑप्टिकल कम्यूनिकेशन, DOI 10.1515/joc-2016-0060
- सिंह, दीपक एवं सुखदेव मेहेर। “डाइरेक्शन-ऐडप्टिव फिक्स्ड लेंथ डिस्क्रीट कोजिन ट्रैन्सफॉर्म फ्रेमवर्क फॉर इफिशंट एच. 264/एवीसी वीडिओ कोडिंग।” सिग्नल प्रोसेसिंग : इमेज कम्यूनिकेशन 48 (2016) : 22-37।
- सिंह, दीपक एवं सुखदेव मेहेर। “डाइरेक्शन-ऐडप्टिव मोशन एस्टिमेशन (डीएमई) फॉर इफिशंट वीडिओ कम्प्रेसन।” आईईईईटी टेक्निकल रिव्यू 33.3 (2016) : 231-243।
- पांडा, दीपक कुमार एवं सुखदेव मेहेर। “डीटेक्शन ऑफ मूविंग ऑब्जेक्ट्स यूजिंग फ्यूजी कलर डिफरेंस हिस्टोग्राम बेस्ड बैकग्राउंड सबट्रैक्शन।” आईईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग लेटर्स 23.1 (2016) : 45-49।
- लोकर्ला, गोविन्द राव, सुदीन्द्र कुमार कल्लर, कमलाकांत महापात्र एवं समित अरी। “इम्प्लिमेंटेशन ऑफ एमआईएमओ डेटा रेकॉडिंग एंड स्केजूलिंग मेथोडोलॉजिस फॉर एड-पैरलल वैरियेबल लेंथ मल्टी-पथ डीले कम्यूटेटर एफएफटी/आईएफएफटी।” आईईईटी कम्यूटर्स एंड डिजीटल टेक्निक्स 10, सं. 5 (2016) : 215-225।
- पांडे, एन. एवं एल. पी. राय। “कन्वेक्स ऑप्टमाइजेशन बेस्ड ट्रैन्समिट बीमपैटर्न सिंथिसिस फॉर एमआईएमओ रैडर।” इलेक्ट्रॉनिक्स लेटर्स 52.9 (2016) : 761-763।
- कुमार, सानंदा, ए. के. साहू, यू. के. साहू एवं डी. पी. आचार्य। “क्यूआर-बेस्ड रोबस्ट डिफ्यूशन स्ट्रेटजिस फॉर वाइलैस सेंसर नेटवर्क्स यूजिंग मिनमम-विलकोजॉन-नॉर्म।” आईईईटी सिग्नल प्रोसेसिंग 10.5 (2016) : 439-448।
- कुमार, सानंदा, ए. के. साहू, यू. के. साहू एवं डी. पी. आचार्य। “डिफ्यूशन मिनमम-विलकोजॉन-नॉर्म ओवर डिस्ट्रिब्यूटेड ऐडप्टिव नेटवर्क्स : फॉर्मूलेशन एंड पर्फेमेंस अनैलिसिस।” डिजीटल सिग्नल प्रोसेसिंग 51 (2016) : 156-169।
- ओकेड, मनीष एवं प्रवीर कुमार वि। “ए नोबेल मूविंग ऑब्जेक्ट सेगमेंटेशन फ्रेमवर्क यूटिलाइजिंग कैमरा मशन रिकोगनिशन फॉर H. 264 कम्प्रेस्ड वीडिओज।” जर्नल ऑफ विजुअल कम्यूनिकेशन एंड इमेज रिप्रेजेंटेशन 36 (2016) : 199-212।
- ओकेड, मनीष, गौरव पटेल एवं प्रवीर कुमार वि। “रोबस्ट लॉग-बेस्ड कैमरा मशन करेक्टराइजेशन स्कीम विद ऐप्लीकेशंस टू वीडिओ स्टेबिलाइजेशन।” आईईईईई टैक्निकल रिव्यू 33.3 (2016) : 453-466।
- पट्टी, सुभ्रांशु, उमेश चंद्र पति एवं कमलाकांत महापात्र। “ओवरलैप ऑफ हाई-स्टेप-अप डीसी-डीसी कन्वर्टर्स फॉर रिन्यूएबल इनर्जी सोर्सिंग।” आईईईईटी टेक्निकल रिव्यू (2016) : 1-17।

- पांडे, अचला एवं उमेश चंद्र पति। “ए नोवल एप्रोच टू मल्टी-स्कैल ब्लेन्डिंग बेस्ड ऑन सेलियेंसी मैपिंग फॉर मल्टीमीडिया इमेज कम्पोजिंग ऐप्लीकेशंस।” कम्प्यूटर्स एंड ग्राफिक्स 59 (2016) : 93-106।
- पॉल, सौरभ एवं उमेश सी. पति। “रिमोट सेन्सिंग ऑप्टिकल इमेज रेजिस्ट्रेशन यूजिंग मॉडिफाइड यूनिफर्म रोबस्ट एसआईएफटी।” आईईईई जियोसाइंस एंड रिमोट सेन्सिंग लेटर्स 13.9 (2016) : 1300-1304।
- साहू, संगीता एवं उमेश चंद्र पति। “इन्टेन्सिटी-बेस्ड रेजिस्ट्रेशन ऑफ मेडिकल इमेजेस।” इंटरनैशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल विजन एंड रोबोटिक्स 6.4 (2016) : 319-330।
- मुखर्जी, बानीब्रत, के. बी. एम. स्वामी एंड सिद्धार्थ सेन। “डाइनमिक करेक्टिफिड ऑफ वोल्टेज इन्ड्रूड बेन्डिंग इन डबल कैन्टिलीवर कन्फिगरेशन ऑफ असिमेट्रिक कॉम्ब ड्राइव एमईएमएस।” माइक्रोसिस्टम टेक्नोलॉजिस 22.5 (2016) : 1089-1103।
- वृका, प्रशांत एवं बी. जर्ज। “केपसिटेंस-टू-डिजिटल कन्वर्टर फॉर लिक्विड कैपेसिटिव सेंसर।” इलेक्ट्रॉनिक्स लेटर्स 52.6 (2016) : 456-458।
- नायक, देवाशीष, देवीप्रसाद प्रियव्रत आर्चाय एवं कमलाकांत महापात्र। “एन इम्प्रूव्ड इनर्जी इफिशिएंट एसआरएम सेल फॉर एक्सेस ओवर ए वाइड फ्रिक्वेंसी रेंज।” सोलिड-स्टेट इलेक्ट्रॉनिक्स 126 (2016) : 14-22
- वी. के. शर्मा, एस. कुमार एवं के. के. महापात्र, “इंटरटिव एंड फुल्ली पाइपलाइन्ड हार्ड थ्रूपुट इफिशिएंट अर्किटेक्चर्स ऑफ आईएस इन एफपीजीए एंड एसआईसी,” जर्नल ऑफ सर्किट्स, सिस्टम्स एंड कम्प्यूटर्स, वोल. 25, सं. 05, प. 1650049, 2016।
- आर. के. पत्तोशी एवं के. महापात्र, “रेजिस्टिव ऑप्टमाइजेशन विद इन्टेंसिटी पीएलएल बेस्ड नॉनलाइनर वैरियबल गेइन फ्यूजी हीस्टेसिस कंट्रोल स्ट्रैटजी फॉर यूनिफाइड पावर क्वालिटी कंडीशनर,” इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड इनर्जी सिस्टम्स, वोल. 83, पृष्ठ 352-363, 2016।
- के. एस. कुमार, जी. एच. राव, एस. साहू एवं के. महापात्र, “सिक्चर स्प्लिट टेस्ट टेक्निक्स टू प्रिवेंट आईसी पाइरेसी फॉर आईओट डिवाइसेज,” इन्टेग्रेशन, द वीएलएसआई जर्नल, 2016।
- एस. पट्टी, यू. सी. पति एवं के. महापात्र, “ओवरलू ऑफ हार्ड-स्टेप-अप डीसी-डीसी कन्वर्टर फॉर रिन्यूएबल इनर्जी सोर्सिंग,” आईईटीई टेक्निकल रिव्यू, पृष्ठ 1-17, 2016।

## सम्मेलनों में प्रकाशन

- ए. सिंह, पी. सिंह, ए. अमिनी एवं एफ मरवस्ती, “कम्परिशन एंडेड डेकोडिंग (सीएडी) फॉर ए न्यू सेट ऑफ कोड्स फॉर ओवरलोड सिन्क्रोनस सीडीएमए,” “22वीं आईईईई एनसीसी, आईआईटी गुवाहाटी, मार्च, 2016।
- ए सिंह, पी. सिंह, ऑन द कम्प्लिमेंटरी नैचर ऑफ द सिग्नेचर मैट्रिसेज विद ऑर्थोगोनल सबसेट्स फॉर ओवरलोड सीडीएमए,” “आईईईई रीजन 10 कॉन्फ्रेंस (टेन्कॉन), नवम्बर 2016, सिंगापुर।
- अनूप कुमार मिश्रा, देवमाल्य मल्लिक, मरीश ई। आर एवं पूनम सिंह, “पर्फेक्ट अनैलिसिस ऑफ डूअल-हॉप डीएफ रिलेइंग सिस्टम्स इन द कम्बाइन्ड प्रेसेंस ऑफ सीईई एंड आरएफआई,” इन प्रोस. आईईईईई कम्सनेट्स, 2017, बैंगलोर, जन, 2017।
- मिश्रा, अनूप कुमार, सिंधु सी एम गावडे एवं पूनम सिंह। “इम्पैक्ट ऑफ हर्डवैयर इम्पेमेंट्स ऑन टीडब्ल्यूआरएन एएफ रिलेइंग सिस्टम्स विद इम्पैक्ट चैनल एस्टिमेट्स।” इन वाइलेंस कम्प्यूनिकेशंस एंड नेटवर्किंग कॉन्फ्रेंस (डब्ल्यूसीएनसी), 2017 आईईईई, पृष्ठ 1-6। आईईईई, 2017।
- आर. तिवारी एवं एस. देशमुख, “मैक्सिमम लाइकलिहूड एस्टिमेटर फॉर वेलोसिटी एस्टिमेशन इन हेटनेट्स बेस्ड ऑन हैंडऑफ काउंट,” 9वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिकेशन सिस्टम्स एंड नेटवर्क्स (कम्सनेट्स), बैंगलुरु, इंडिया, 2017, पृष्ठ 152-157।
- डी. दास एवं एस. देशमुख, “एम्बिग्यूइटी-रीजन अनैलिसिस फॉर डबल थ्रेशहोल्ड इनर्जी डिटेक्शन इन कोऑर्पेटिव स्पेक्ट्रम सेन्सिंग,” 9वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिकेशन सिस्टम्स एंड नेटवर्क्स (कम्सनेट्स), बैंगलुरु, इंडिया, 2017, पृष्ठ 123-127।
- देवन्द्र कुमार यादव, प्रज्ञान मिश्रा, किशन कुमार पटेल एवं संतोष कुमार दास, “रियल टाइम डाइनमिक रिलेटिव पॉजिशनिंग ऑफ एन अनमैन्ड ग्राउंड व्हिकल,” आईईईईई इंटरनैशनल INDIACom, पृष्ठ 449-453, 2017
- आर. सिलम्बरसी, एस. पी. साहू एवं समित अरी, “3डी स्पेशल-टेम्पोरल व्यू बेस्ड मशन ट्रैकिंग इन ह्यूमन ऐक्शन रिकोगनिशन,” इन आईईईईई इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिकेशन्स एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (आईसीसीएसपी), चेन्नई, इंडिया, अप्रैल, 2017।
- एन. गुप्ता, जी. वी. पिल्लई एवं एस. अरी, “अनसुपरवाइज्ड चेंज डिटेक्शन इन ऑप्टिकल सटेलाइट इमेजेस यूजिंग बाइनरी डिस्क्रिप्टर,” इन इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन वाइलेंस कम्प्यूनिकेशन्स, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड नेटवर्किंग (WiSPNET) चेन्नई, इंडिया, मार्च, 2017।
- जी. वी. पिल्लई, एन. गुप्ता एवं एस. अरी, “डिस्क्रिप्टर्स बेस्ड अनसुपरवाइज्ड चेंज डिटेक्शन इन सटेलाइट इमेजेस,” इन आईईईईई इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिकेशन्स एंड सिग्नल प्रोसेसिंग एंड नेटवर्किंग (ICCSP) चेन्नई, इंडिया, अप्रैल, 2017।
- के. महापात्र एवं के. म. भुइयां, “फ्यूल सेल फॉर स्टैंडलोन ऐप्लीकेशन यूजिंग डबल बेस्ड कंट्रोलर,” इन 3ड इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनर्जी इफिशिएंसी एंड इनर्जी रीलैटिव मैट रियल्स (ENEFM2015), पृष्ठ 267-275, स्प्रिंगर, 2017।
- एस. बी. प्रुस्ती, यू. सी. पति एवं के. के. महापात्र, “मॉडेल बेस्ड प्रीडिक्टिव कंट्रोल ऑफ द फोर टैंक सिस्टम,” स्प्रिंगर, ICAEDC 2017.
- नायक, रश्मीरंजन, सुब्रत माइती एवं सरत कुमार पात्र, “डिजाइन एंड सिम्युलेशन ऑफ कम्पैक्ट यूडब्ल्यूबी बो-टाई एन्टेना विद रिड्यूस्ड एन्ड-फायर रिफ्लेक्शंस फॉर जीपीआर ऐप्लीकेशंस।” इन वाइलेंस कम्प्यूनिकेशन्स, सिग्नल प्रोसेसिंग एंड नेटवर्किंग (WiSPNET), इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पृष्ठ 1786-1790। आईईईईई, 2016।

- भुईया, स्निग्धा एवं सिद्धार्थ देशमुख। “डिसिशन बाउंड्री फॉर अंडरवाटर अकूस्टिक कम्यूनिकेशन विद जेनरलाइज्ड गौसियन नॉइज मॉडेल।” इन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्यूनिकेशंस (SPCOM), 2016 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पृष्ठ 1-5, आईईईई, 2016।
- दास, सोनिया, उपेंद्र कुमार साहू एवं सुखदेव मेहेर। “इम्प्रूविंग सिग्नल व्यू गेड्ट रिकोगनिशन यूजिंग स्पर्स रीप्रेजेन्टेशन बेस्ड क्लैसिफिकेशन।” टेक्नोलॉजी सिम्पोजियम (TechSym), 2016 आईईईई स्टूडेंट्स, आईईईई, 2016।
- महापात्र, धीरेन कू, सौम्य सुभ्र राय एवं लक्खी प्रसाद राय। “डिस्पेक्लिंग ऑफ एसएआर क्लाटर एम्प्लिचूड डेटा यूजिंग जी 0-एमपी फिल्टर।” सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्यूनिकेशंस (एसपीसीओएम), 2016 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन। आईईईई, 2016।
- डालमिया, नन्दिता एवं मनीष अकडे। “ए नॉवेल टेक्निक फॉर मिसएलाइनमेंट पैरामिटर इस्टिमेशन इन डबल कम्प्रेस्ड जेपीईजी इमेजेस।” विजुअल कम्यूनिकेशंस एंड इमेज प्रोसेसिंग (वीसीआईपी), 2016, आईईईई, 2016।
- डालमिया, नन्दिता एवं मनीष अकडे। “फर्स्ट क्वान्टिजेशन मैट्रिक्स इस्टिमेशन फॉर डबल कम्प्रेस्ड जेपीईजी इमेजेस यूटिलाइजिंग नॉवेल डीसीटी हिस्टोग्राम सिलेक्शन स्ट्रेटजी।” प्रोसिडिंग्स ऑफ द 10वां इंडियन कॉन्फ्रेंस ऑन कम्यूटर विजन, ग्रेफिक्स एवं इमेज प्रोसेसिंग। एसीएम, 2016।
- भाटिया, जसप्रीत एवं मनीष अकडे। “ए नोवेल इमेज इन्हेन्समेंट टेक्निक बेस्ड ऑन स्टैटिस्टिकल अनैलिसिस ऑफ डीसीटी कोएफिशिएंट्स फॉर जेपीईजी कम्प्रेस्ड इमेजेस।” कम्यूनिकेशन (एनसीसी), 2016 22वां नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन। आईईईई, 2016।
- आचार्य, प्रतिमा, गीतांजलि डुम्पा एवं तरुण कुमार दान। “मॉडलिंग एंड कंट्रोल ऑफ डिस्टिलेशन कॉलम।” कम्यूटेशन ऑफ पावर, इनर्जी इन्फोर्मेशन एंड कम्यूनिकेशन (आईसीसीपीआईसी), 2016 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन। आईईईई, 2016।
- डुम्पा, गीतांजलि, प्रतिमा आचार्य एवं तरुण कुमार दान। “कम्पैरेटिव अनैलिसिस ऑफ डिफरेंट कंट्रोल टेक्निक्स फॉर ए डिस्टिलेशन कॉलम।” कम्यूटेशन ऑफ पावर, इनर्जी इन्फोर्मेशन एंड कम्यूनिकेशन (आईसीसीपीआईसी), 2016 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन। आईईईई 2016।
- कुमार, प्रवीन एवं उमेश चंद्र पति। “अर्दुइनो एंड रस्पबेरी प्लैटफॉर्म बेस्ड स्मार्ट कम्यूनिकेशन एंड कंट्रोल ऑफ होम अप्लाइअन्स सिस्टम।” ग्रीन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजिस (IC-GET), 2016 ऑनलाइन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन। आईईईई, 2016।
- प्रदी, सुभांशु, उमेश चंद्र पति एवं कमलाकांत महापात्र। “डिजाइन ऑफ फोटोवोल्टाइक एमपीपीटी बेस्ड चर्जर फॉर लीड-एसिड बैटरिज।” इमर्जिंग टेक्नोलॉजिस एंड इनोवेटिव बिजनेस प्रैक्टिसेस फॉर द ट्रेन्सफॉर्मेशन ऑफ सोसाइजिस (EmergiTech), आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन। आईईईई, 2016।
- पदी, सुभांशु, उमेश चंद्र पति एवं कमलाकांत महापात्र। “कम्पैरेटिव अनैलिसिस ऑफ डीसी-डीसी कन्वर्टर टॉपोलॉजिस फॉर पयुल सेल बेस्ड ऐप्लीकेशन।” पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इन्टेलिजेंट कंट्रोल एंड इनर्जी सिस्टम्स (आईसीपीआईसीएस), आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन। आईईईई, 2016।
- कुमार, प्रवीन एवं उमेश चंद्र पति। “IoT बेस्ड मनिटोरिंग एंड कंट्रोल ऑफ अप्लाइअन्स फॉर स्मार्ट होम।” रीसन्ट ट्रेन्ड्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, इन्फोर्मेशन एंड कम्यूनिकेशन टेक्नोलॉजी (आरटीआईआईसीटी), आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन। आईईईई, 2016।
- इन्गल, गणेश बलिराम, सुभांशु पदी एवं उमेश सी. पति। “डिजाइन ऑफ स्टैंडलॉन पीवी सिस्टम फॉर डीसी-माइक्रो ग्रिड।” इनर्जी इफिशिएंट टेक्नोलॉजिस फॉर सस्टेनैबिलिटी (आईसीईटीएस), 2016 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन। आईईईई, 2016।
- पदी, सुभांशु, et al.। “डिजाइन ऑफ एन एजुकेशनल लेब्रोटेरी फॉर मेसार्मन्ट एंड डेटा ऐक्विजिशन सिस्टम।” इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूटर साइंस (एससीईसीएस), 2016 आईईईई स्टूडेंट्स कॉन्फ्रेंस ऑन, आईईईई, 2016।
- पदी, सुभांशु, उमेश चंद्र पति एवं कमलाकांत महापात्र। “मॉडलिंग स्विचड मॉड डीसी-डीसी कन्वर्टर यूजिंग सिस्टम आईडेंटिफिकेशन टेक्निकस : ए रिव्यू।” इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूटर साइंस (एससीईसीएस), 2016 आईईईई स्टूडेंट्स कॉन्फ्रेंस ऑन, आईईईई, 2016।
- दुर्गम, उज्ज्वल कुमार, सौरभ पॉल एवं उमेश सी. पति। “एसयूआरएफ बेस्ड मैचिंग फॉर एसएआर इमेज रीजस्ट्रेशन।” इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूटर साइंस (एससीईसीएस), 2016 आईईईई स्टूडेंट्स कॉन्फ्रेंस ऑन, आईईईई, 2016।
- प्रुस्ती, शंकटा बी., एस. सेशागिरि, उमेश सी. पति एवं कमला के. महापात्र। “स्लाइडिंग मॉड कंट्रोल ऑफ कपलेड टैंक्स यूजिंग कंडिशनल इन्टिग्रेटर्स।” इन कंट्रोल कॉन्फ्रेंस (आईसीसी), 2016 इंडियन, पृष्ठ 146-151। आईईईई, 2016।
- भती, सतीश एच एवं उमेश सी. पति। “फैज कोरिलेशन बेस्ड अल्ट्राइडम यूजिंग फास्ट फोरियर ट्रांसफॉर्म फॉर फिंगरप्रिंट मोजैकिंग : एन ऑप्टमाइज्ड ग्रेफ-कट ऐप्रोच।” प्रोसिडिंग्स ऑफ तृतीय इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ऐडवेंस्ड कम्यूटिंग, नेटवर्किंग एंड इन्फोर्मेटिक्स। स्प्रिंगर इंडिया, 2016।
- सिंह, अमिय, पूनम सिंह, अरष अमिनी एवं फारुक मर्वस्ती। “ट्विन ट्री हाइरार्की : ए रेगुलराइज्ड ऐप्रोच टू कंस्ट्रक्शन ऑफ सिग्नेचर मैट्रिसेज फॉर ओवरलोडेड सीडीएमए।” वाइलेंस कम्यूनिकेशंस एंड मोबाइल कम्यूटिंग 16, सं. 17 (2016) : 3070-3088।
- कंडला राव, जे., एवं मनीष ओकडे। “रोल ऑफ हाइपरडॉक्स क्लासिफाइर्स फॉर कलर रिकोगनिशन।” (2016)।
- खंडागेल, सचिन एवं शांतनु सरकार। “ए 6-बिट 500 एमएसपीएस सेगमेंटेड करेंट स्ट्रिंग डीएसी विद ऑन-चिप हाइ प्रीसिशन करेंट रिफरेंस।” इन कम्यूटिंग, कम्यूनिकेशन एंड ऑटोमेशन (आईसीसीसी), 2016 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन। पृष्ठ 982-986। आईईईई, 2016।
- ए. के. स्वेन, के. आर. बाबू, एस. एन. सत्यथि एवं के. के. महापात्र। “एफपीजीए प्रोटोटाइपिंग एंड पैरामिटराइज्ड बेस्ड रिसोर्स एवैल्यूएशन ऑफ नेटवर्क ऑन चिप अर्किटेक्चर,” इन डिस्ट्रिब्यूटेड कम्यूटिंग, वीएलएसआई, इलेक्ट्रिकल सर्किट्स एंड रोबोटिक्स (DISCOVER), आईईईई, पृष्ठ 227-231, आईईईई, 2016।

- एस. आर. साहू, एस. कुमार, के. महापात्र एवं ए. स्वेन, “ए नोबेल एजिंग टॉलेरेंट रोपफ फॉर लो पावर एप्लीकेशन,” इन नैनोइलेक्ट्रॉनिक एंड इन्फॉर्मेशन सिस्टम्स (iNIS), 2016 आईईईई इंटरनैशनल सिम्पोजियम ऑन, पृष्ठ. 187-192, आईईईई, 2016।
- ए. के. स्वेन, ए. के. राजपुत एवं के. महापात्र, “परैमेट्रिक पर्फॉर्मन्स अनैलिसिस ऑफ सिग्नलस एंड असिग्नलस हेटरजीनीअस नेटवर्क ऑन चिप,” इन नैनोइलेक्ट्रॉनिक एंड इन्फॉर्मेशन सिस्टम्स (iNIS), 2016 आईईईई इंटरनैशनल सिम्पोजियम ऑन, पृष्ठ 108-112, आईईईई, 2016।
- आर. के. पतजोशी एवं के. महापात्र, “हाई-पर्फॉर्मन्स यूनिफाइड पावर क्वालिटी कंडीशनर यूजिंग कमांड जेनरेटर ट्रेकर-बेस्ड डाइरेक्ट ऐडप्टिव कंट्रोल स्ट्रेटजी।” आईईटी पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, वोल. 9, सं. 6, पृष्ठ 1267-1278, 2016।
- पी. मेहेर एवं के. के. महापात्र, “हाई-पर्फॉर्मन्स नॉइज टोलेरेंट कम्पैरेटर डिजाइन फॉर अर्थमेटिक सर्किट्स” इन इन्टेलिजेंट सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्प्यूटेशन सिस्टम्स (ISPACS), 2016 इंटरनैशनल सिम्पोजियम ऑन, पृष्ठ 1-4, आईईईई, 2016।
- एन. सथीष, ए. महापात्र, एस. कुमार, एस. साहू एवं महापात्र, “मॉडिफाइड रो-पफ विद इम्पुल्स सिग्नलिंग मॉड्यूल ऑन डब्ल्यू,” इन नैनोइलेक्ट्रॉनिक एंड इन्फॉर्मेशन सिस्टम्स (iNIS), 2016 आईईईई इंटरनैशनल सिम्पोजियम ऑन, पृष्ठ 178-181, आईईईई, 2016।
- बी. आर. नन्दीवाला एंड के. के. महापात्र, “ए सर्किट टेक्निक फॉर लीकेज पावर रीडक्शन इन ड्रड्रव थ्रू सर्किट्स,” इन वीएलएसआई सिस्टम्स, अर्किटेक्चर्स, टेक्नोलॉजी एंड ऐप्लीकेशंस (वीएलएसआई-एसपीए), 2016 इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन, पृष्ठ 1-5, आईईईई, 2016।
- के. सुदीन्द्र कुमार, एन. सथीष, ए. महापात्र, एस. साहू एवं के. महापात्र, “सिग्नलिंग आईईईई 1687 स्टैंडर्ड ऑन-चिप इन्स्ट्रूमेंट ऐक्सेस यूजिंग पीयूएफ,” 2016।
- जी. टी. वर्गिस एवं के. महापात्र, “ए लो पावर रिकॉन्फिगरैबल एनकोडर फॉर फ्लैश एडीसीएस,” प्रोसिडिया टेक्नोलॉजी, एल्सवियर, वोल. 25, पृष्ठ 574-581, 2016।
- बी. आर. जम्मू, पी. पति, एस. पात्र एवं के. महापात्र, “एफपीजीए इम्प्लिमेंटेशन ऑफ रूल ऑप्टिमाइजेशन फॉर स्टैंड-एलोन टूनबल फ्यूजी लॉजिक कंट्रोलर यूजिंग जीए,” कॉम्प्लेक्स एंड इन्टेलिजेंट सिस्टम्स, वोल. 2, सं. 2, पृष्ठ 83-98, 2016।
- ऐश्वर्य कुमारी एवं देवीप्रसाद प्रियव्रत आचार्य, “रिड्यूसड लैटेंसी स्क्वायर रूट कैल्कुलेशन फॉर सिग्नल प्रोसेसिंग यूजिंग रैडिक्स-4 हाईपरबॉलिक सीओआरडीआईसी,” इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवेंस्ड कम्प्यूटिंग, नेटवर्किंग एंड इन्फॉर्मेटिक्स 2017।

### प्रकाशन के लिए स्वीकृत शोधपत्र

- ज्योति पी. पात्र, पूनम सिंह, “एन ऑप्टमल लो कम्प्लेक्सिटी एलएमएमएसई चैनल इस्टिमेटर फॉर ओएफडीएम सिस्टम” इन प्रोस. आईईईई वीटीसी-फल, मॉनट्रैल, कनाडा, सितम्बर, 2017। (स्वीकार किया गया)।
- अनूप कुमार मिश्रा, सिंधु सी. एम. गौड़ा एंड पूनम सिंह, “ऑन द इफेक्ट ऑफ हर्डवैयर इम्पेयमेंट्स ऑन टू वे रीलै नेटवर्क्स विद इम्पेक्ट चैनल इस्टिमेट्स,” इन प्रोस. आईईईई वीटीसी-फल, 2017, मॉनट्रैल, कनाडा, सितम्बर, 2017। (स्वीकार किया गया)।
- अनूप कुमार मिश्रा, देवमाल्य मल्लिक, सिंधु सी. एम. गौड़ा एवं पूनम सिंह, “आउटज पर्फॉर्मन्स ऑफ वेरीअबल गेइन एएफ रीलैंग सिस्टम्स इन द कम्बाइन्ड प्रेजेन्स ऑफ एचडब्ल्यूआई एंड आईसीई : अनैलिसिस एंड कम्पेरिजन,” इन प्रोस. आईईईई वीटीसी-फल, 2017, मॉनट्रैल, कनाडा, सितम्बर, 2017। (स्वीकार किया गया)।
- धीरेन कुमार महापात्र एवं लक्खी प्रसाद राय, “इम्पिरिकल मॉडेल फॉर एसएआर ग्राउंड क्लटर डेटा।” आईईटी सिग्नल प्रोसेसिंग। (स्वीकार किया गया, मुद्रण में, DOI : 10.1049/iet-ipr.2017.0344)
- एस. कुन्दु एवं एस. अरि, “पी300 डिटेक्शन विद ब्रेइन-कम्प्यूटर इंटरफेज ऐप्लीकेशन यूजिंग पीसीए एंड एन्सेम्बल ऑफ वैटिड SVMs,” आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, 2017 (स्वीकार किया गया)।

### पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

- एन. प्रसाद, मानष रंजन त्रिपाठी, अंशुमान दिप्ती शंकर दास, निहर रंजन बेहेरा, आयष्कांत स्वैन। “इफिशंट वीएलएसआई इम्प्लिमेंटेशन ऑफ सीओआरडीआईसी-बेस्ड डिरेक्ट डिजिटल सिंथेसाइजर”, पृष्ठ 597-603, स्प्रिंगर।
- हिरेश, श्रीशोइल, अमित कुमार मिश्रा एवं शरत कुमार पात्र। “इजीनियरिंग रिव्यू ऑफ द आईईईई 802.22 स्टैंडर्ड ऑन कॉग्निटिव रेडीओ।” व्हाइट स्पेस कम्प्यूटेशन। स्प्रिंगर इंटरनैशनल पब्लिशिंग, 2015, 1-31।
- एम. दास, एस. अरि, डी. के. घोष, अनैलिसिस ऑफ ईसीजी डीनॉइजिंग, एलएपी लैम्बर्ट ऐकडेमिक पब्लिशिंग, 2016, ISBN-10: 3659790869, ISBN-13 : 978-3659790867.

### पैटेंट

### प्राप्त पुरस्कार/विशिष्टता प्राप्ति

### संकाय द्वारा :

### विद्यार्थियों द्वारा

## टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

| संकाय का नाम                      | सदस्यता                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| प्रो. के. के. महापात्रा           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. वरिष्ठ सदस्य आईईईई (यूपएसए)</li> <li>2. फेलो; इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (भारत)</li> <li>3. आजीवन सदस्य; इंडियन सोसाइटी ऑफ टेक्निकल एजुकेशन, इंडिया (आईएसटीई)</li> </ol> <p>इंदौर में दिसम्बर 2015 को आयोजित “हार्डवेयर सिक्यूरिटी” के हेतु आईईईई आईएनआईएस सम्मेलन के लिए ट्रैक चेंबर के रूप में कार्य किया।</p> <p>ग्वालियर में दिसम्बर-2016 को आयोजित होते ट्रैक “हार्डवेयर सिक्यूरिटी” हेतु आईईईई आईएनआईएस सम्मेलन के लिए वर्तमान में ट्रैक चेंबर रूप में कार्य किया।</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| प्रो. शरत कुमार पात्रा            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. वरिष्ठ सदस्य आईईईई (यूपएसए)</li> <li>2. आजीवन सदस्य; इंस्टिट्यूट ऑफ इलेक्ट्रॉनिक एंड टेलीकम्यूनिकेशन इंजीनियर्स, इंडिया (आईईटीई)</li> <li>3. आजीवन सदस्य; इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)</li> <li>4. आजीवन सदस्य; कम्प्यूट सोसाइटी ऑफ इंडिया</li> <li>5. आजीवन सदस्य; इंडियन सोसाइटी ऑफ टेक्निकल एजुकेशन, इंडिया (आईएसटीई)</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| प्रो. पूनम सिंह                   | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. आईएसटीई के आजीवन सदस्य</li> <li>2. आईईईई के वरिष्ठ सदस्य</li> <li>3. आईईईई कम्प्यूनिकेशंस सोसाइटी के सदस्य</li> <li>4. यूपीएससी के चयन समिति के सदस्य</li> <li>5. जर्नल ऑफ कम्प्यूनिकेशंस, साइंस पीजी, इंटरनैशनल सिग्नल एंड इमेजिंग सिस्टम्स इंजीनियरिंग के सम्पादकीय मंडल के सदस्य</li> <li>6. इंटरनैशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूनिकेशंस, साइंस पीजी, जर्नल ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), ऐकडेमिशियन्स' रिसर्च सेंटर (एआरसी), इंटरनैशनल जर्नल ऑफ सिग्नल एंड इमेजिंग सिस्टम्स इंजीनियरिंग, इंडरसाइंस पब्लिकेशन, आईईईईई कम्प्यूनिकेशंस लेटर्स के समीक्षक</li> <li>7. आईईईईई स्पाइसेस 2015, आईसीआईसीसी-2014, आईसीसीआईएस-2014, सीओडीआईएस 2012 सहित कई टेक्निकल प्रोग्राम कमिटी के सदस्य के रूप में सेवारत।</li> <li>8. आईईईईई सीसीएनसी, 2008, लॉस बेगास, यूएस, आईसीसीसीएस-2011, एनआईटी राउरकेला में सत्र अध्यक्षता।</li> </ol>                                                                                                                                                                               |
| प्रो. उमेश चन्द्र पाति            | <p>आईईईईई सीसीएनसी, 2008, लॉस बेगास, यूएस, आईसीसीसीएस-2011, एनआईटी राउरकेला में सत्र अध्यक्षता।</p> <p>समीक्षक, आईईटी इमेज प्रोसेसिंग, यूरासिप जर्नल ऑफ एडवेंसेज इन सिग्नल प्रोसेसिंग, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ डिस्ट्रिब्यूटेड सेंसर नेट वर्क्स, हिंडवी, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल विजन एंड रोबोटिक्स, इंडरसाइंस, एडवेंसेज इन कम्प्यूटर इंजीनियरिंग, हिंडवी, अतिथि सम्पादक, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ सिग्नल एंड इमेजिंग सिस्टम्स इंजीनियरिंग, सम्पादक, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग ट्रेंड्स इन इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स, सलाहकार बोर्ड के सदस्य, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ एडवेंस्ड कम्प्यूटर रिसर्च, समीक्षक, वर्चुअल इंस्ट्रुमेंटेशन यूजिंग लैबव्यू, संजय गुप्ता एवं जोसेफ जॉन, द्वितीय संस्करण, टाटा मैकग्रो हिल, नई दिल्ली, समीक्षक, ऑप्टिकल फाइबर कम्प्यूनिकेशन, ऑप्टिकल फाइबर कम्प्यूनिकेशन, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस इंडिया, राष्ट्रीय सलाहकार समिति के सदस्य, आईसीसीसीसी 2011, अंतराष्ट्रीय कार्यक्रम समिति के सदस्य, डीआईसीटीएपी 2012, समीक्षक, एससीआईएस-2012, आईसीआईसीएस 2011, कार्यक्रम समिति के सदस्य, चूड़छुड़दू 2011, डब्ल्यूआईसीटी 2011</p> |
| प्रो. देवीप्रसाद प्रियव्रत आचार्य | आईईटीई में प्रोफेशनल सदस्यता<br>सदस्य, वीएलएसआई सोसाइटी ऑफ इंडिया                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| प्रो. अजीत कुमार साहू             | प्रोफेशनल सदस्यता आईईईई                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| डॉ. शान्तनु कुमार बेहरा           | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. वरिष्ठ सदस्य : इंस्टिट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स (आईईईई)</li> <li>2. सदस्य : इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (आईईटी)</li> <li>3. इंस्टिट्यूशन ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड टेलीकम्यूनिकेशन इंजीनियर्स (आईईटीई)</li> <li>4. फेलो : इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (आईई)</li> <li>5. सदस्य : कम्प्यूटर सोसाइटी ऑफ इंडिया (सीएसआई)</li> <li>6. सदस्य : इंडियन सोसाइटी फॉर टेक्निकल एजुकेशन (आईएसटीई)</li> <li>7. सदस्य : सोसाइटी ऑफ ईएमसी इंजीनियर्स (एसईएमसीआई)</li> <li>8. आईईईईई आईएमसी-2013, भुवनेश्वर में संकाय सेवा</li> <li>9. आईसीआईसीएस-2011, सिंगापुर में संकाय सेवा</li> <li>10. एसटीएम-जर्नल ऑफ माइक्रोवेव इंजी. एंड टेक्नोलॉजिस के सम्पादक मंडल में संकाय सदस्य</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| डॉ. समित आरी                      | आईईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग सोसाइटी, आईईईईई प्रोफेशनल सदस्यता                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| प्रो. सिद्धार्थ देशमुख            | <ol style="list-style-type: none"> <li>1. इंस्टिट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग (आईईईई)</li> <li>2. आईईईईई कम्प्यूनिकेशंस सोसाइटी</li> <li>3. आईईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग सोसाइटी</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| प्रो. मनीष ओकाडे                  | आईईईईई प्रोफेशनल सदस्यता                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| डॉ. शान्तनु सरकार                 | आईईईईई सर्किट एंड सिस्टम सोसाइटी, आईईईईई प्रोफेशनल सदस्यता                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| संकाय का नाम        | सदस्यता                                                                                                                                                  |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| डा. संतोष कुमार दास | 1. आईआईटी ऑप्टिकल कम्युनिकेशन सोसाइटी, आईआईटी प्रोफेशनल सदस्यता<br>2. एआईटीआईजे जर्नल अर्टिकल के समीक्षक<br>3. एआईटीआईजे जर्नल के सम्पादक बोर्ड के सदस्य |
| डॉ. वाणिज्य मुखर्जी | आईआईटी प्रोफेशनल सदस्यता, आईआईटी इंस्ट्रुमेंटेशन और मेजमेंट सोसाइटी                                                                                      |
| डॉ. सुब्रत माइती    | प्रोफेशनल सदस्यता आईआईटी                                                                                                                                 |
| एस हिरेमथ           | प्रोफेशनल सदस्यता आईआईटी                                                                                                                                 |
| ए के. स्वाइन        | प्रोफेशनल सदस्यता आईआईटी                                                                                                                                 |

## विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठक्रम/कार्यालयाओं का आयोजन, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

| क्रम सं. | कार्यक्रम                                                                                        | दिनांक, वर्ष                                                       | प्रायोजक एजेंसी |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------------|
| 1.       | टूवर्ड्स 5जी नेटवर्क्स (इन कलेबोरेशन विद प्रो. रोबर्ट बेस्टक, सीटीयू, प्रगु अंडर जीआईएन स्कीम ऑफ | सितंबर 2016 (2 सप्ताह)                                             | एमएचआरडी, भारत  |
| 2.       | शॉर्ट टर्म कोर्स ऑन "डिजाइन एंड सीम्यूलेशन ऑफ एन्टनज एंड माइक्रोवेव डिवाइसेज-2016"               | जून 01-08-2016                                                     | स्व वित्तपोषित  |
| 3.       | शॉर्ट टर्म कोर्स ऑन माइक्रो सेंसर एंड सिग्नल कंडिशनिंग (एमएसएससी-2016)                           | 24 - 25 सितंबर 2016, ईसी विभाग, एनआईटी राउरकेला (प्रो. बी मुखर्जी) | टीईक्यूआईपी-II  |

## अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                                 | प्रायोजक एजेंसी                                                                                        | पीआई/को-पीआई का नाम                      | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| स्पेशल मेनपावर डेवलपमेंट प्रोग्राम - चिप टू सिस्टम डिजाइन (एसएमडीपी-सी2एसडी) (5 वर्ष)                                           | डीआईटीआई, भारत सरकार                                                                                   | प्रो. के. के. महापात्रा                  | 147                     | 2015          | 2019       |
| एफपीजीए बेस्ड स्टैन्डलोन टूनेबल फ्यूजी लॉजिक कंट्रोलर मॉड्यूल (4 वर्ष)                                                          | बीआरएफएसटी, अहमदाबाद                                                                                   |                                          |                         |               |            |
| सीएआरएस प्रोजेक्ट ऑन डिजाइन एंड टेस्टिंग ऑफ बेसबैंड एंड आरएफ फ्रॉन्ट एंड फॉर आईआईटी 802.15.4 जिम्बी स्टैंडर्ड (2 वर्ष)          | अनुराग डीआरडीओ                                                                                         | प्रो एस के पात्रा                        | 7.5                     |               |            |
| टेक्निकल एंड फंगशनल टेस्टिंग ऑफ द कस्टमाइज्ड गगन इनब्लेड GPS PDAs ऑफ फोरस्ट डिपार्टमेंट (1 वर्ष)                                | ओडिशा सरकार, भारत                                                                                      | प्रो एस के पात्रा (कंसल्टेंसी प्रोजेक्ट) | 1.78                    |               |            |
| डेवलपमेंट ऑफ हेंड जेस्टर बेस्ड इंटरफेज सिस्टम फॉर रिमोट कंट्रोल्ड सर्वेइलेंस मोबाइल रोबोट (3 वर्ष)                              | डीआरडीओ                                                                                                | डॉ. समित आरी                             | 28.598                  | 2016          | 2019       |
| डेवलपमेंट ऑफ ए ब्रेन कंट्रोल्ड रोबोटिक व्हिल चेयर फॉर ऐमियोट्रोफिक लैटरल स्क्लेरोसिस (एएलएस) पैशन्ट (5 वर्ष)                    | युवा फैकल्टी रिसर्च फैलोशिप अवार्ड, इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी के लिए विश्वेश्वरैया पीएचडी स्कीम, डीआईटीआई | डॉ. समित आरी                             | 37                      | 2016          | 2019       |
| डेवलपमेंट ऑफ एडवेंस्ड होल्डर मॉनिटर विद एक्सटेंडेड रिकॉर्डिंग एंड एपिसोड डिटेक्शन (3 वर्ष)                                      | इम्प्रिन्ट इंडिया प्रोजेक्ट, एमएचआरडी, भारत सरकार                                                      | डॉ. समित आरी                             | 16.8                    | 2017          | 2020       |
| रोल ऑफ कैमरा मोशन क्यू इन डिटरमाइनिंग विजुअल सैलियेंसी एंड इट्स ऐप्लीकेशंस टू सर्वेइलेंस यूजिंग TI DaVinci विजन बोर्ड। (3 वर्ष) | एसईआरबी, डीएसटी                                                                                        | डॉ. मनीष ओकाडे                           | 24                      | 2016          | 2019       |

| परियोजना का नाम                                                                           | प्रायोजक एंजिनी                                                    | पीआई/को-पीआई का नाम  | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------|
| लो पावर ऐनलॉग फ्रॉन्ट-एंड एसआईसी फॉर पोर्टेबल बाइयो-पोटेन्शल ऐक्चुजेशन सिस्टम्स। (3 वर्ष) | एसईआरबी, डीएसटी                                                    | डॉ. सौगत कुमार कर    | 18.46                   | 2016          | 2019       |
| ऐप्लीकेशन ऑप कग्निटिव रैडियो टेक्नोलॉजी फॉर स्मार्ट ग्रिड कम्प्यूटेशन (3 वर्ष)            | एसईआरबी, डीएसटी                                                    | डॉ. सिद्धार्थ देशमुख | 18.85                   | 2016          | 2019       |
| इम्बेडेड सिस्टम फॉर रियल टाइम माइन प्रोसेस मॉनिटरिंग (2 वर्ष)                             | जिंदल स्टील एंड पावर लिमिटेड                                       | प्रो डी पी आचार्य    | 12                      |               |            |
| डिजाइन एंड सिथिसिस ऑफ 32-बिट एएलयू एंड हाई स्पीड आईओ (2 वर्ष)                             | संकल्प सेमिकंडक्टर                                                 | प्रो डी पी आचार्य    | 3                       |               |            |
| इम्बेडेड सिस्टम फॉर कम्प्रेस्ड एयर कन्जुम्पशन मॉनिटरिंग इन स्मेल्टर प्लांट। (2 वर्ष)      | नाल्को                                                             | प्रो डी पी आचार्य    | 31                      |               |            |
| डिजाइन ऑफ एफएसओ लिंक फॉर हाइ क्वालिटी कनेक्शन सेट-अप इन वाइल्लेस ऑप्टिकल नेटवर्क (5 वर्ष) | इलेक्ट्रॉनिक्स एंड आईटी के लिए विश्वेश्वराय पीएचडी योजना, डीईटीवाई | प्रो. एस के दास      | 30                      | 2016          |            |
| इन्टेलिजेंट सर्वेइलेंस डेटा रीट्रिवर (आईएसडीआर) फॉर स्मार्ट सिटी ऐप्लीकेशंस। (3 वर्ष)     | डीएसटी (इम्प्रिन्ट) (अनुमोदित)                                     | प्रो. एस के दास      | 386                     | 2017          |            |
| डेवलपमेंट ऑफ सेल्फ-पावर्ड एमईएमएस ऐक्सीलेरोमीटर यूजिंग पियेजोइलेक्ट्रिक इनर्जी हार्वेस्टर | डीएसटी                                                             | डॉ. बाणीब्रत मुखर्जी | 37.24                   | 2017          | 2020       |

## परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक का पता | परियोजना का शीर्षक | संकाय का नाम |
|-----------------|--------------------|--------------|
|                 |                    |              |

### संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम            | प्रायोजक एंजेसी | समन्वयक का नाम                                | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|----------------------------|-----------------|-----------------------------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| एफआईएसटी                   | डीएसटी          | प्रो यू. सी. पाति                             | 64                      | जनवरी 2012    | जनवरी 2017 |
| एसएमडीपी (सी 2 एसडी)       | डीईआईटीवाई      | प्रो. के. के. महापात्रा एवं प्रो. ए के स्वाइन | 147                     | दिसम्बर 2014  | मार्च 2020 |
| विश्वेश्वरैया पीएचडी स्कीम | डीईआईटीवाई      | प्रो. संतोष के दास एवं प्रो. समित आरी         | 60                      | अगस्त 2015    | अगस्त 2020 |

### विकसित प्रयोगशालाओं की सूची

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम             |
|----------|---------------------------------|
| 1.       | ग्राउंड पेनेट्रेंटिंग लैबोरेटरी |
| 2.       | इंटेलिजेंट सिस्टम लैबोरेटरी     |
| 3.       | आईओटी डेवलपमेंट सेंटर           |
| 4.       | कम्यूनिकेशन नेटवर्क लैबोरेटरी   |

### विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री

| विद्यार्थी का नाम    | थीसिस का शीर्षक                                                                                                     | पर्यवेक्षक                                       |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| सुब्रत माइती         | ऐनलीटिकल मॉडेलिंग ऑफ अल्ट्रा-वाइड बैंड ग्राउंड पेनेट्रेंटिंग रैडर फॉर करेक्टराइजेशन ऑफ सबसरफेस मीडिया               | प्रो. एस. के. पात्रा एवं प्रो. अमिताभ भट्टाचार्य |
| गोपी कृष्ण सरमेकला   | मॉडेलिंग एंड सिमुलेशन ऑफ सबथ्रेशोल्ड करेक्टरिस्टिक्स ऑफ शॉर्ट-चैनल फुल्ली-डिप्लेटेड रिसीसेड-सोर्स/ड्रेन SOI MOSFETs | प्रो. पी. के. तिवारी                             |
| आर चित्रा            | इंटरफरेंस केन्सिलेशन एंड रिसोर्स ऐलोकेशन ऐप्रोचेज फॉर डिवाइस-टू-डिवाइस कम्यूनिकेशंस                                 | प्रो. एस. के. पात्रा एवं प्रो. आई. आर. बेस्तक    |
| दीपक कुमार घोष       | ए फ्रैमवर्क फॉर विजन-बेस्ड स्टैटिक हैंड जेस्चर रिकोजनिशन                                                            | प्रो एस. आरी                                     |
| वेंकट रत्नम कोल्लुरु | डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ एफपीजीए बेस्ड कंट्रोलर्स फॉर फोटोवोल्टेइक पावर सिस्टम                                       | प्रो. के. के. महापात्रा एवं प्रो. बी सुबुधी      |
| पल्लवी माझी          | ऑन डिजाइन एंड इम्प्लीमेंटेशन ऑफ जेनरिक फ्यूजी लोजिक कंट्रोलर्स                                                      | प्रो. एस के पात्रा एवं प्रो. के. के. महापात्रा   |
| उमाकांत नंदा         | डिजाइन टेक्निक्स ऑफ इनर्जी इफिशंट पीएलएल फॉर इन्हेंस्ट नोइज एंड लॉक पर्फॉर्मन्स                                     | प्रो डी. पी. आचार्य एवं प्रोफेसर के. पात्रा      |

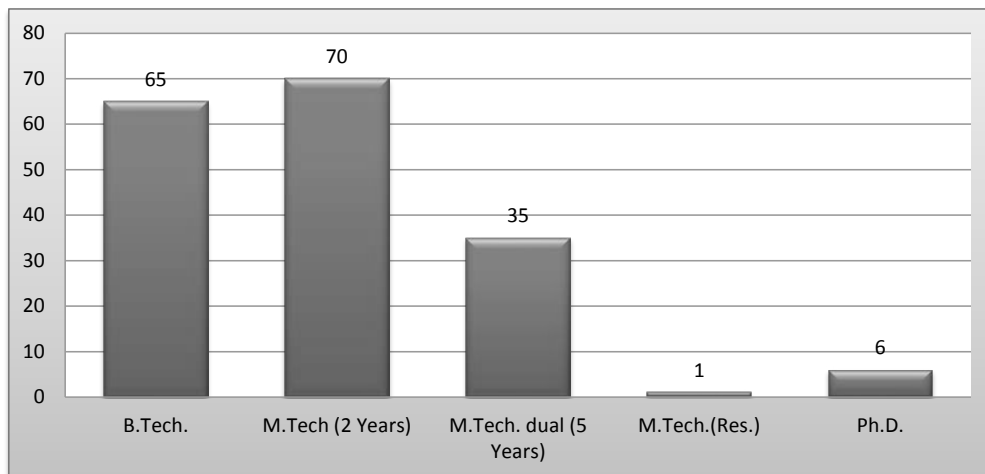
| विद्यार्थी का नाम    | थीसिस का शीर्षक                                                                                     | पर्यवेक्षक           |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| प्रशांत कुमार प्रधान | ऑन इफिशंट सिग्नल प्रोसेसिंग अल्गोरिदम्स फॉर सिग्नल डिटेक्शन एंड पीएआरआर रिडक्सन ऑन ओएफडीएम सिस्टम्स | प्रो. एस. के. पात्रा |
| अमिया सिंह           | हाइअरार्की बेस्ड कंस्ट्रक्शन ऑफ सिग्नेचर मैट्रिसेस फॉर सिम्प्लिफाइड डेकोडिंग इन ओवरलोडेड सीडीएमए    | प्रो. पी. सिंह       |
| दीपक सिंह            | फस्ट एंड इफिशंट फोवियेटिड वीडियो कम्प्रेसन स्कीम्स फॉर H.264/AVC प्लैटफॉर्म                         | प्रो. एस. मेहर       |

### विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

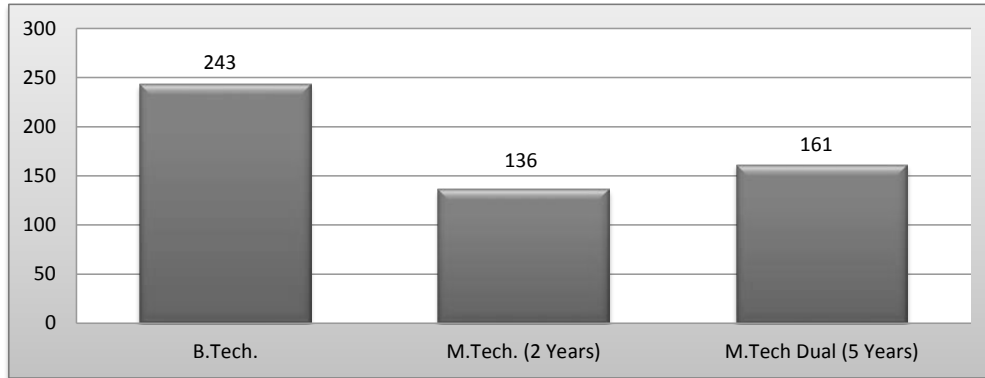
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक | पर्यवेक्षक |
|-------------------|-----------------|------------|
|-------------------|-----------------|------------|

### इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग

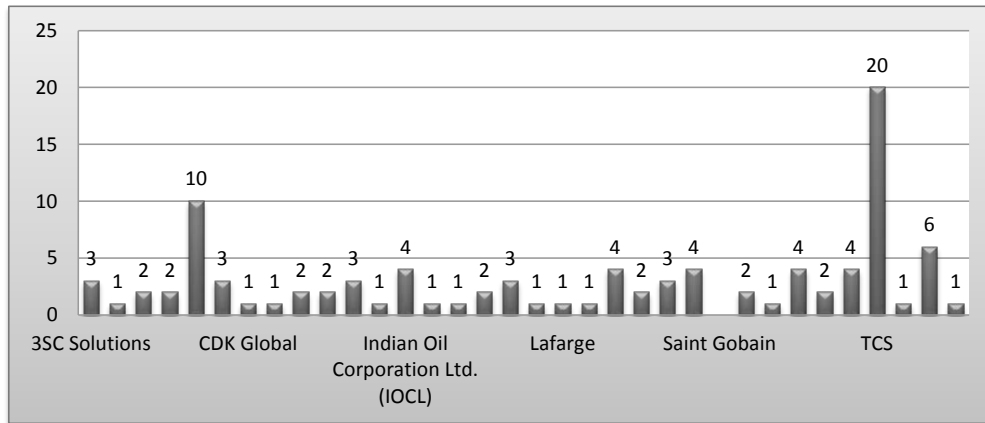
#### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



### विद्यार्थियों की कुल संख्या



### नियोजन सांख्यिकी



### संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                               |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | <b>प्रो जे जे के सत्यथी (jksatapathy@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएचडी (ब्रिडफोर्ड)<br>पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स                     |
| 2.       | <b>प्रो अनूप कुमार पांडा (akpanda@nitrrkl.ac)</b><br>प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, पीएचडी (उत्कल विश्वविद्यालय)<br>पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स |
| 3.       | <b>प्रो. के. बी. मोहंती (kbmohanty@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)<br>पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स           |
| 4.       | <b>प्रो. सुष्मिता दास (susmita.das@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (एनआईटी राउरकेला)<br>इलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम एंड कम्यूनिकेशन     |
| 5.       | <b>डॉ. सोमनाथ माइती (somnathm@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर), पोस्टडॉक (बेन गुरियन यूनिवर्सिटी)<br>कंट्रोल सिस्टम |
| 6.       | <b>डॉ. सुशोभन सामंता (samantas@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)<br>कंट्रोल सिस्टम                                   |

|     |                                                                                                                                        |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 7.  | <b>डॉ. सुब्रत कर्मकार (karmakars@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (एनआईटी दुर्गापुर)<br>पावर सिस्टम                        |
| 8.  | <b>डॉ. गोपालकृष्ण शृंगावरापु (srungavarapug@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी मद्रास)<br>पावर सिस्टम                |
| 9.  | <b>डॉ. मोनालिसा पटनायक (pattnaikm@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)<br>पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स    |
| 10. | <b>डॉ. असिम कुमार नस्कर (naskara@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एमई (जादवपुर)<br>कंट्रोल एंड ऑटोमेशन                            |
| 11. | <b>डॉ. अनन्या सेनगुप्ता (senguptaa@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एमटेक (आईआईटी खड़गपुर)<br>पावर सिस्टम                         |
| 12. | <b>डॉ. सुप्रतीम गुप्ता (guptasu@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)<br>इलेक्ट्रॉनिक्स एंड सिस्टम कम्युनिकेशन |
| 13. | <b>डॉ. परेश गोविंद काले (kalep@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी मुंबई)<br>पावर सिस्टम                              |
| 14. | <b>डॉ. वेकट रमना नायक एन</b><br>पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स                                                                       |

## प्रकाशन

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- ए. के. पांडा, तेजवथु रमेश एवं एस. शिवकुमार। “रोटोर-फ्लक्स बेस्ड एमआरएस स्पीड एस्टिमेटर फॉर डीटीएफसी-एसवीएम ऑफ ए स्पीड सेंसरलेस इंडक्शन मोटोर ड्राइव यूजिंग टाइप-1 एंड टाइप-2 फ्यूजी लॉजिक कंट्रोलर्स ओवर ए वाइड-रेंज ऑफ स्पीड ओपरेशन” इंटरनैशनल ट्रैन्जक्शन ऑन इलेक्ट्रिकल इनर्जी सिस्टम्स, DOI : 10.1002/etep.2181, दिसम्बर 2015।
- एस. शिवकुमार, ए. के. पांडा एवं तेजवथु रमेश, “रिडक्शन ऑफ लोसेज एंड इफिशेंसी इन्हेंसमेंट ऑफ ए जेडवीटी-जेडसीटी पीडब्ल्यूएम सिंगक्रनस बक कन्वर्टर विद ए सिम्पल पैसिव आगिल्यरी सर्किट,” इलेक्ट्रिकल पावर कम्पोजिट एंड सिस्टम्स, वोल. 43, सं. 16, पृष्ठ : 103-1812, अगस्त 2015
- अनुप कुमार पांडा, एस. शिव कुमार एवं तेजवथु रमेश, “जिरो वोल्टेज ट्रैन्जिशन-जिरो करेंट ट्रैन्जिशन पल्स-विड्थ मॉड्युलैटिड सिंगक्रनस बक कन्वर्टर विद एन ऐक्टिव आगिल्यरी सर्किट फॉर पॉटेंशल ऐप्लीकेशंस,” आईआईटी पावर इलेक्ट्रॉन, वोल. 09, सं. 04, पृष्ठ : 631-638, मार्च 2016।
- अनुप कुमार पांडा, एस. शिवकुमार एवं तेजवथु रमेश, “ए नोवेल ऐक्टिव आगिल्यरी सर्किट फॉर इफिशेंसी इन्हेंसमेंट इन्टेग्रेटिड विद सिंगक्रनस बक कन्वर्टर,” इंटरनैशनल जर्नल ऑफ सर्किट थिअरी एंड ऐप्लीकेशंस, DOI : 10.1002/cta.2208
- अमिय नाइक, अनुप कुमार पांडा एवं संजीव कुमार कर, “इम्प्रूविंग द डाइनमिक रिस्पांस ड्यूरिंग फील्ड विकेनिंग कंट्रोल ऑफ आईपीएमएसएम ड्राइव सिस्टम यूजिंग ऐडप्टिव हिस्टीरिसिस करेंट कंट्रोल टेक्निक” इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स, वोल. 17, इशू 3, जून 2016, DOI 10.1515/ijeeps-2015-0078
- जे. दलाई, के. बी. महन्ती, “एन ऐप्रोच टू इम्प्रूव द परफॉर्मन्स ऑफ थ्री-फेज सेल्फ-एक्साइटिड इन्डक्शन जेनरेटर फीडिंग एन इन्डक्शन मोटर लोड यूजिंग हिल्वर्ट ट्रैन्स्फॉर्म एंड कोऑर्डिनेट रोटेशन डिजिटल कम्प्यूटर,” इलेक्ट्रिकल पावर कम्पोजिट्स एंड सिस्टम्स, वोल. 44, सं. 14, 2016, पृष्ठ 1551-1563।
- जे. दलाई, के. बी. महन्ती, “फॉल्ट क्लासिफिकेशन इन एसआईआईसी सिस्टम यूजिंग हिल्वर्ट-हुयांग ट्रैन्स्फॉर्म एंड लीस्ट स्क्वैर सपोर्ट वेक्टर मशीन,” इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड इनर्जी सिस्टम्स, वोल. 76, 2016, पृष्ठ 11-22।
- जे. दलाई, के. बी. महन्ती, “एन ऐप्रोच टू एस्टिमेट एंड कंट्रोल एसआईआईसी वोल्टेज एंड फ्रिक्वेंसी यूजिंग सीओआरडीआईसी एल्गोरिदम,” ट्रैन्जक्शन ऑफ द इंस्टिट्यूट ऑफ मेसामेंट एंड कंट्रोल, पब्लिशड ऑन दिसम्बर 23, 2015 एज doi : 10.1177/0142331215621374.
- एस. डी. स्वैन, पी. के. राय, के. बी. महन्ती, “डिजाइन ऑफ पैसिव पावर फिल्टर फॉर हाईब्रिड सीरिज ऐक्टिव पावर फिल्टर यूजिंग एस्टिमेशन, डिटेक्शन एंड क्लासिफिकेशन मेथोड,” इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिकल पावर सिस्टम्स, जनवरी 2016, DOI : 10.1515/ijeeps-2015-0190

- जे. दलाई, के. बी. महन्ती, "पर्फेर्मन्स इम्प्रुवमेंट ऑफ थ्री-फैज सेल्फ एक्साइटेड इंडक्शन जेनरेटर फीडिंग इंडक्शन मोटर लोड," तर्किक जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग एंड कम्प्यूटर साइंसेज, वोल. 23, सं. 6, 2015, पृष्ठ 1660-1672।
- हुसैन के एवं सुब्रत कर्मकार, डिसोल्व गैस अनैलिसिस ऑफ एजेड ट्रांसफॉर्मर ऑयल : ए केस स्टडी, जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, वोल. 15, सं. 2, पृष्ठ 1-10, 2015।
- ए. के. नस्कर, एस. पात्र, एस. सेन, "रिकॉन्फिगरेबल डिरेक्ट कंट्रोल ऐलोकेशन फॉर मल्टीपल ऐक्चुयेटर फेल्यर्स," आईईईई ट्रैन्जक्शन ऑन कंट्रोल सिस्टम टेक्नोलॉजी, वोल. 23, सं. 1, पृष्ठ 397-405, 2015।
- ए. के. नस्कर, एस. पात्र, एस. सेन, "ए कंट्रोल थीअरीटिक ऐप्रोच फॉर सल्विंग अंडरडिटेमाइंड प्रोब्लेम्स एंड इट्स ऐप्लीकेशन टू कंट्रोल ऐलोकेशन," जर्नल ऑफ डाइनमिक सिस्टम्स, मेशर्मन्ट एंड कंट्रोल, वोल. 138, सं. 4, पृष्ठ 044501-044501-6, 2016।
- ए. सेनगुप्ता, एस. मुखोपाध्याय एवं ए. के. सिन्हा, "ऑटोमैटिड वेरिफिकेशन ऑफ पावर सिस्टम प्रोटेक्शन स्कीम्स-पार्ट I : मॉडेलिंग एंड स्पेशिफिकेशंस," आईईईई ट्रैन्जक्शन ऑन पावर डिलीवरी, वोल. 30, सं. 5, पृष्ठ 2077-2086, 2015।
- ए. सेनगुप्ता, एस. मुखोपाध्याय एवं ए. के. सिन्हा, "ऑटोमैटिड वेरिफिकेशन ऑफ पावर सिस्टम प्रोटेक्शन स्कीम्स - पार्ट II : टेस्ट केस जेनरेशन यूजिंग स्वर्म इन्टेलिजेन्स," आईईईई ट्रैन्जक्शन ऑन पावर डिलीवरी, वोल. 30, सं. 5, पृष्ठ 2087-2095, 2015।
- एम. किल्लि एवं एस. सामन्त, "मॉडिफाइड पर्टब एंड ऑब्जर्व एमपीपीटी ऐलरिदम फॉर ड्रिफ्ट एवॉइडेंस इन फोटोवोल्टैक सिस्टम्स," आईईईई ट्रैन्जक्शन ऑन इन्डस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स, वोल. 62, सं. 9, पृष्ठ 5549-5559, सितम्बर 2015।
- एम. किल्लि एवं एस. सामन्त, "एन ऐडप्टिव वोल्टेज सेंसर बेस्ड एमपीपीटी फॉर फोटोवोल्टैक सिस्टम्स विद एसईपीआईसी कन्वर्टर इन्क्लुडिंग स्टिडी सैट एंड ड्रिफ्ट अनैलिसिस," आईईईई ट्रैन्जक्शन ऑन इन्डस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स, वोल. 62, सं. 12, पृष्ठ 7609-7619, दिसम्बर 2015।
- तराई आर. के. एवं कले पी., "वैलिडेशन ऑफ प्रीडिक्टिव मॉडेल्स टू एस्टिमेट ऐन्युअल पीवी प्रोडक्शन : ए केस स्टडी ऑफ ओडिशा," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्मार्ट ग्रिड एंड क्लीन इनर्जी, वोल. 5, सं. 3, पृष्ठ 160-167, 2016।
- "बिजकाई - एन ऐन्ड्रॉइड ऐप्लीकेशन टू ऑटोमैट द प्रोसेस ऑफ इन्फॉर्मेशन रीट्रीवल फ्रॉम बिजनेस कार्ड्स", सावनजीत मिश्रा एवं परेश जी. कले, आईआरएसीएसटी - इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी : एन इंटरनेशनल जर्नल (ईएसटीआईजे), ISSN : 2250-3498 वोल. 6, सं. 2, पृष्ठ 60-68, मार्च-अप्रैल, 2016।
- डेवलपमेंट ऑफ रैस्टराइज्ड मैप यूजिंग पीवीजीआईएस फॉर अस्सेसमेंट ऑफ सोलर पीवी इनर्जी पोटेंशल ऑफ ओडिशा, राकेश तराई, परेश कले, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रीनूअबल इनर्जी रिसर्च-आईजेआरईआर, 2016, वोल. 6, सं. 1, पृष्ठ 61-73।
- एस. माईती, पी. साह, मॉडेलिंग एंड अनैलिसिस ऑफ ए फस्ट एंड रोबस्ट मॉडल-इन्ट्रेग्रेटिड ऐनलॉग फोटोवोल्टैक एमपीपी ट्रैकर, आईईईई ट्रैन्जक्शन ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, वोल. 30, सं. 1, जनवरी, 2016।
- वाई. सु. सी. लिन, टी. यंग, आर. हुंग, डब्ल्यू. चेन, के. एच. चेन, एस. माईती, "सीसीएम/जीएम रिलैटिव स्किप इनर्जी कंट्रोल एंड बाईडिरेक्शनल डाइनमिक स्लॉप कम्पेन्सेशन इन सिंगल-इंडक्टर मल्टीपल-आउटपूट डीसी-डीसी कन्वर्टर फॉर वेरबल डिवाइस पावर सल्यूशन" आईईईई ट्रैन्जक्शन ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, वोल. 31, सं. 8, जनवरी, 2016।
- एन. वेन्कटरमना नाइक, अरविंद पांडा एवं एस. पी. सिंह, "ए थ्री-लेवल फ्यूजी-2 डीटीसी ऑफ इन्डक्शन मोटर ड्राइव यूजिंग एसवीपीडब्ल्यूएम," आईईईई ट्रैन्ज. इंड. इलेक्ट्रॉन, वोल. 63, सं. 3, पृष्ठ 1467-1479, मार्च, 2016।
- एन. वेन्कटरमना नाइक, जोस थंकाचन एवं एस. पी. सिंह, "न्यूरो-फ्यूजी डिरेक्ट टर्क कंट्रोल यूजिंग बस-क्लैम्पड स्पेस वेक्टर मॉडलेशन," आईईटीई टेक्निकल रिव्यू, पृष्ठ 1-13, वोल. 33, सं. 2, 2016।
- एन. वेन्कटरमना नाइक, अरविंद पांडा एवं एस. पी. सिंह, "ए कम्पैरेटिव अनैलिटिकल पर्फेर्मन्स ऑफ फ्यूजी-2 डीटीसी एंड पीआईडीटीसी ऑफ इन्डक्शन मोटर यूजिंग डीएसपीआईई डीएस-1104," ट्रैन्ज. इंड. इलेक्ट्रॉन, वोल. 62, सं. 3, पृष्ठ 7350-7359, दिसम्बर, 2015।
- बगाडी, काला प्रवीन, विशालकबी अनीपू एवं सुस्मिता दास। "रीसन्ट ट्रेन्ड्स इन मल्टीयूजर डिटेक्शन टेक्निक्स फॉर एसडीएम-ओएफडीएम कम्प्यूनिवेशन सिस्टम." फिजिकल कम्प्यूनिवेशन 20 (2016) : 93-108।
- दास, दीपा एवं सुस्मिता दास। "ऑप्टमल रिसोर्स ऐलोकेशन फॉर सॉफ्ट डिजिटल फ्यूशन-बेस्ड कोऑपरेटिव स्पेक्ट्रम सेन्सिंग इन कोग्निटिव रैडीओ नेटवर्क्स।" कम्प्यूटर्स एंड इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, वोल. 52 इशू सी, मई 2016, पृष्ठ 362-378।
- राउत, दीपक कुमार एवं सुस्मिता दास, "हाईब्रिड रिलैइंग इन अल्ट्रा-वाइडबैंड बॉडी एरिया नेटवर्क्स।" वाइलेंस पर्सनल कम्प्यूनिवेशन 86.2 (2016) : 435-449।
- दीपा दास एवं सुस्मिता दास, "ए सर्वे ऑन स्पेक्ट्रम सेन्सिंग फॉर कोग्निटिव रैडीओ", वाइलेंस एंड पर्सनल कम्प्यूनिवेशन, सिंगर।
- दीपक कुमार राउत, किरण कुमार गुरेला एवं सुस्मिता दास, "पर्फेर्मन्स ऑफ एम्प्लीफाई फॉरवर्ड एंड डीकॉड फॉरवर्ड कोऑपरेटिव स्ट्रेटजिस फॉर बॉडी सरफेस कम्प्यूनिवेशन इन यूडब्ल्यूबी बॉडी एरिया नेटवर्क्स" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूनिवेशन सिस्टम, विली।
- किरण कुमार गुरेला एवं सुस्मिता दास, "मैक्सिमाइज्ड चैनल कैपसिटी बेस्ड पावर ऐलोकेशन टेक्निक फॉर मल्टी रिले हाईब्रिड डीकॉड-एम्प्लीफाई-फॉरवर्ड कोऑपरेटिव नेटवर्क" वाइलेंस पर्सनल कम्प्यूनिवेशन (स्पीगर) (मैन्सक्रिप्ट आईडी WIRE-D-14-0137)
- दीपक कुमार राउत एवं सुस्मिता दास, "नैरोबैंड इंटरफरेंस मिटिगेशन इन यूडब्ल्यूबी वीएन यूजिंग हार्मेट पल्स", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, टैलर एवं फ्रेंसिस (स्वीकार किया गया हस्तलेख आईडी टीईटीएन-2014-0691. R2)
- किरण कुमार जी. सुस्मिता दास, "हाईब्रिड डिकॉड एम्प्लीफाई फॉरवर्ड रिलैइंग इन डिस्ट्रिब्यूटिड अलैमौती कोंडेड कोऑपरेटिव नेटवर्क", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स टैलर एवं फ्रेंसिस, 102(5), 725-742, 2015। DOI : 10.1080/00207217.2014.938252

- किरण कुमार गुरैला, सुस्मिता दास, “पर्फेर्मन्स स्टडी ऑफ हाईब्रिड-डिस्कॉड-ऐम्प्लिफाई-फॉवर्ड (एचडीएएफ) रीलैइंग स्कीम फॉर फिजिकल लैअर सिक्यूरिटी इन वाइरलेस कोऑपरेटिव नेटवर्क”, DOI : 10.1002/dac.3182

### सम्मेलनों में प्रकाशन

- के. बी. महन्ती एवं एस. पति, “वोल्टेज प्रोफाइल इम्प्रुवमेंट ऑफ माइक्रो-ग्रिड्स यूजिंग एसएमसी बेस्ड एसटीएटीसीओएम,” 10वीं ऐन्यूअल आईईईई इन्ट. सिस्टम्स कॉन्फ्रेंस, अप्रैल 18-21, 2016, ओरियेंडो, पृष्ठ 636-643।
- के. बी. महन्ती एवं एस. पति, “फ्यूजी लॉजिक कंट्रोलर बेस्ड एसटीएटीसीओएम फॉर वोल्टेज प्रोफाइल इम्प्रुवमेंट इन ए माइक्रो-ग्रिड, 10वीं ऐन्यूअल आईईईई इन्ट. सिस्टम्स कॉन्फ्रेंस, अप्रैल 18-21, 2016, ओरियेंडो, पृष्ठ 853-858।
- एस. पति, के. बी. महन्ती, एस. के. कर एवं एस. मिश्रा, “वोल्टेज एंड फ्रिक्वेंसी कंट्रोल ऑफ ए माइक्रो-ग्रिड यूजिंग ए फ्यूजी लॉजिक कंट्रोलर बेस्ड एसटीएटीसीओएम इक्यूएड विद बैटरी इनर्जी स्टोरेज सिस्टम” आईईईई इन्ट. कॉन्फ. सर्किट्स, पावर एवं कम्प्यूटिंग टेक्नोलॉजिस, मार्च 2016, कन्याकुमारी।
- एस. पति, एस. के. कर, के. बी. महन्ती एवं एस. मिश्रा, “ए स्लाइडिंग मॉड कंट्रोलर बेस्ड एसटीएटीसीओएम विद बैटरी इनर्जी स्टोरेज फॉर वोल्टेज एंड फ्रिक्वेंसी स्टेबिलाइजेशन इन ए माइक्रो-ग्रिड,” आईईईई इन्ट. कॉन्फ. सर्किट्स, पावर एवं कम्प्यूटिंग टेक्नोलॉजिस, मार्च 2016, कन्याकुमारी।
- ए. महापात्र, बी. के. नायक एवं के. बी. महन्ती, “पर्फेर्मन्स इम्प्रुवमेंट इन एमपीपीटी ऑफ एसपीवी सिस्टम यूजिंग एनएन कंट्रोलर अंडर फस्ट चेंजिंग एनवायरमेंटल कंडीशन।” आईईईई 6वीं. इंट कॉन्फ. ऑन पावर सिस्टम्स, 4-6 मार्च, 2016, नई दिल्ली।
- जे. दलाई, के. बी. महन्ती, एस.सिंह, जी. एस. गरैन, “फ्यूजी पीआई कंट्रोलर फॉर इम्प्रुव्ड वोल्टेज रेगुलेशन इन एसटीएटीसीओएम बेस्ड एसईआईजी,” आईईईई इंडीकॉन, दिसम्बर 2015, नई दिल्ली।
- आर. एन. मिश्रा एवं के. बी. महन्ती, “पर्फेर्मन्स इन्हेंसमेंट ऑफ ए लाइनराइज्ड इंडक्शन मोटर ड्राइव यूजिंग एनएफआईएस बेस्ड टर्क कंट्रोलर,” आईईईई इंडीकॉन, दिसम्बर 2015, नई दिल्ली।
- एस. डी. स्वैन, पी. के. राय, के. बी. महन्ती, “स्पेस वेक्टर मॉड्युलैटिड हाईब्रिड सीरिज ऐक्टिव फिल्टर फॉर हार्मोनिक कम्पेन्सेशन,” आईईईई इंडीकॉन, दिसम्बर 2015, नई दिल्ली।
- एस. डी. स्वैन, पी. के. राय, के. बी. महन्ती, “ए रील टाइम स्टडी ऑफ हाईब्रिड सीरिज ऐक्टिव पावर फिल्टर फॉर पावर क्वालिटी इम्प्रुवमेंट” आईईईई इन्ट. कॉन्फ. ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इन्टेलिजेंट कंट्रोल एंड इनर्जी सिस्टम्स (आईसीपीईआईसीईएस), 4-6 जुलाई 2016, नई दिल्ली।
- हुसैन के. एवं सुब्रत कर्मकार, “इन्सिपियेंट फॉल्ट डायग्नोसिस इन ऑयल-फील्ड पावर ट्रेन्सफॉर्मर्स यूजिंग फुरीएर ट्रेन्सफॉर्म इन्फ्रेड स्पेक्ट्रोस्कोपी”, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हाई वोल्टेज इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (आईसीएचवीटी-2015), हैदराबाद, 23-30 जनवरी, 2015।
- हुसैन के. एवं सुब्रत कर्मकार, “इन्सिपियेंट फॉल्ट डायग्नोसिस ऑफ पावर ट्रेन्सफॉर्मर्स यूजिंग ऑप्टिकल स्पेक्ट्रो-फोटोमेट्रिक टेक्निक”, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ऑप्टिक्स एंड फोटोनिक्स (आईसीओपी-2015), कोलकाता, 20-22 फरवरी, 2015।
- एस. कर्मकार एवं एस. मिश्रा, “डिटेक्शन ऑफ पर्सल डिस्चार्ज एंड इट्स इफेक्ट ऑन सॉलिड इन्सुलेशन यूस्ड इन हाई वोल्टेज कैबल”, 2015 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कंडिशन अस्सेसमेंट टेक्निक्स इन इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स (सीएटीकेओएन), पृष्ठ 204-208, सीपीआरआई बेंगोलर, दिसम्बर 10-12, 2015, DOI : 10.1109/mrS'rmrASv.2015.7449535
- एस. कर्मकार, “ऑन लाइन डिटेक्शन ऑफ पर्सल डिस्चार्ज इन हाई वोल्टेज इक्विपमेंट यूजिंग ऐक्यूस्टिक इमिशन टेक्निक”, 19वीं इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन हाई वोल्टेज इंजीनियरिंग, पिल्सेन, चेक रिपब्लिक, अगस्त, 23-28, 2015।
- हिमाद्री लाला एवं सुब्रत कर्मकार, “कन्टिन्यूअस वेवलेट ट्रेन्सफॉर्म एंड अर्टिफिशल न्यूरल नेटवर्क बेस्ड फॉल्ट डायग्नोसिस इन 52 बस हाईब्रिड डिस्ट्रिब्यूटेड जेनरेशन सिस्टम”, आईईईई स्टूडेंट्स कॉन्फ्रेंस ऑन इंजीनियरिंग एंड सिस्टम्स (एससीईएस), एमएनआईटी, इलाहाबाद, नवम्बर 6-8, 2015।
- ए. के. नस्कर, एस. पात्र, एस. सेन, “ए रीकनफिगरेबल डिरेक्ट कंट्रोल ऐलोकेशन मेथोड,” यूरोपियन कंट्रोल कॉन्फ्रेंस, ज्यूरिच, जुलाई, 2013।
- ए. के. नस्कर, एस. पात्र, एस. सेन, “डिस्टर्बेन्स अटेन्यूएशन प्रोब्लेम फॉर ओवर ऐक्चुएटिड सिस्टम्स विद ऐक्चुएटर सैचुरेशन : ए कंट्रोल ऐलोकेशन बेस्ड ऐप्रोच,” मेडिटेरेनीअन कंट्रोल कॉन्फ्रेंस, टॉरि मोलिनांज, जून, 2015।
- जे. मिश्रा, एम. पट्टनायक, एस. सामंत, “पर्फेर्मन्स एवैल्यूएशन ऑफ ए सेल्फ-एक्ससाइटेटेड इन्डक्शन जेनरेटर फॉर स्टैंड-एलोन विड इनर्जी कन्वर्शन सिस्टम”, इन 2015 आईईईई पावर, कम्प्यूनिक्शन एवं इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी कॉन्फ्रेंस (पीसीआईटीसी)।
- पानीग्रही एस., गुप्ता एस., एवं साहू पी. के., “फैजेस अंडर गौसियन एंजिटिव नॉइज,” इन आईईईई प्रोस. इन्ट. कॉन्फ. ऑन कम्प्यूनिक्शन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (आईसीसीएसपी), चेन्नई 2016।
- “वैलिडेशन ऑफ प्रीडिक्टिव मॉडेल्स टू एस्टिमेट ऐन्यूअल पीवी प्रोडक्शन : ए केस स्टडी ऑफ ओडिशा,” तराई आर. के. एवं कले पी., आईसीजीईटी, 2016, कुयालम्पुर मलेशिया, 25 जुलाई से 27 जुलाई 2016।
- सिग्नल कंडिशनिंग सर्किट फॉर पोरोस सिलिकॉन बाइसेंसर टू डिटेक्ट क्रोमियम इन पोटबल वाटर, स्वादिन कुमार, परेश काले, पी. बालासुब्रमनियन, पेपर 13, द्वितीय इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवेंसेज इन स्टील, पावर एवं कंस्ट्रक्शन टेक्नोलॉजी (आईसीएसपीसीटी-2016), 17-19 मार्च, 2016, रायगढ़, इंडिया।
- इम्बेडेड सिस्टम फॉर माइन प्रोसेस मानट्रिंग इन ए नेटवर्क कन्स्ट्रूट एनवायरनमेंट यूजिंग वाइरलेस कम्प्यूनिक्शन ब्रिज, आईसीएमओसीई 2015, आईआईटी भुवनेश्वर।
- गंगावरापु वैश्व एंड एस. गोपालाकृष्ण, “डिजाइन ऑफ नॉन-सोलेनॉइड मैग्नेट विदाउट द प्रेजेन्स ऑफ मैग्नेटिक मैटरियल्स”, 26वीं इंटरनेशनल क्रियोजेनिक इंजीनियरिंग कॉन्फ्रेंस, मार्च 7-11, मनेकशौ सेंटर, नई दिल्ली, इंडिया।

- अमित कुमार, गोपालाकृष्ण सुरंगावरापु, “पावर क्वालिटी ऑफ टेबल बेस्ड डिरेक्ट पावर कंट्रोल फॉर ऐक्टिव फ्रॉन्ट-एन्ड रेक्टिफायर्स”, इन प्रोस. आईईईई फर्स्ट इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इन्टेलिजेंट कंट्रोल एंड इनर्जी सिस्टम्स, दिल्ली टेक्नोलॉजी यूनिवर्सिटी, दिल्ली, 4-6 जुलाई 2016। (पेपर आईडी : 1570270551)। किरण कुमार गुरेला, सुस्मिता दास, “मैक्सिमाइज्ड सिंक्रेसी रैट बेस्ड पावर ऐलोकेशन फॉर वाइरलैस कोऑपरेटिव नेटवर्क विद कंट्रोल जैमिंग”, इन प्रोसिडिंग्स ऑफ आईईईई मलेशिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्यूनिकेशन्स (आईईईई एमआईसीसी 2015), कुचिंग, मलेशिया, 23-25 नवम्बर 2015।
- डी दास एवं एस. दास, “कोऑपरेटिव स्पेक्ट्रम यूजिंग हाईब्रिड आईडब्ल्यूओपीएसओ ऐल्गरिदम इन कग्निटिव रैडीओ नेटवर्क्स”, 12वीं मलेशिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्यूनिकेशन्स (एमआईसीसी 2015), मलेशिया, 2015।
- कुमार, बोम्मेना पृथिवीराज, दीपा दास एवं सुस्मिता दास। “कोऑपरेटिव स्पेक्ट्रम सेन्सिंग ऑप्टिमाइजेशन थ्रू मैक्सिमाइजिंग द नेटवर्क यूटिलिटी एंड मिनिमाइजिंग द इरर प्रोबेबिलिटी।” कम्यूनिकेशन टेक्नोलॉजिस (जीसीसीटी), 2015 ग्लोबल कॉन्फ्रेंस ऑन, आईईईई, 2015।
- साहू, विष्णु प्रसाद एवं सुस्मिता दास। “पीर टू पीर टोपोलॉजी बेस्ड इनर्जी हर्वेस्टिंग प्रोटोकॉल फॉर डब्ल्यूबीएएन।” कम्यूनिकेशन टेक्नोलॉजिस (जीसीसीटी), 2015 ग्लोबल कॉन्फ्रेंस ऑन। आईईईई, 2015।
- दिव्य, तथा किरण कुमार गुरेला एवं सुस्मिता दास। “पर्फेर्मन्स अनैलिसिस ऑफ हाईब्रिड डिक्कोड-ऐम्प्लीफाइ-फॉरवर्ड (एचडीएएफ) रीलैइंग फॉर इम्पुविंग सिक्चुरिटी इन कोऑपरेटिव वाइरलैस नेटवर्क।” कम्यूनिकेशन टेक्नोलॉजिस (जीसीसीटी), 2015 ग्लोबल कॉन्फ्रेंस ऑन। आईईईई, 2015।
- जालान, रति दिलीप कुमार, दीपक कुमार राउत एवं सुस्मिता दास। “पर्फेर्मन्स इन्हेसमेंट ऑफ एमआईएमओ/यूडब्ल्यूबी बेस्ड वाइरलैस बोडी एरिया नेटवर्क।” कम्यूनिकेशन टेक्नोलॉजिस (जीसीसीटी), 2015 ग्लोबल कॉन्फ्रेंस ऑन। आईईईई, 2015।
- दास, दीपा एवं सुस्मिता दास। “ए नोवेल रिसोर्स ऐलोकेशन फॉर इनर्जी-इफिशेंट कग्निटिव रैडीओ।” 2015 ऐन्यूअल आईईईई इंडिया कॉन्फ्रेंस (इंडीकॉन)। आईईईई, 2015।
- राउत, दीपक कुमार एवं सुस्मिता दास। “ए नोवेल ऑर्थोगनल मॉड्यूलेशन फॉर्मेट फॉर बोडी एरिया नेटवर्क्स।” 2015 ऐन्यूअल आईईईई इंडिया कॉन्फ्रेंस (इंडीकॉन)। आईईईई, 2015।

### प्रकाशन के लिए स्वीकृत शोधपत्र

- अनुप कुमार पांडा एवं निशांत पटनायक, “कम्बाइन्ड ओपरेशन ऑफ पीएसी-यूवीटी बेस्ड यूपीक्यूसी विद फ्यूल सेल स्टैक सप्लाय विद इफेक्टिव यूटिलाइजेशन ऑफ शंट एंड सीरिज इनवर्टर।” इलेक्ट्रिकल पावर कम्पोनेंट्स एंड सिस्टम्स (टैलर एवं फ्रेंसिस)। (स्वीकार किया गया)
- प्रताप महन्ती एवं अनुप पांडा, “फिक्स्ड फ्रिक्वेंसी स्लाइडिंग मोड (एसएम) कंट्रोल स्कीम बेस्ड ऑन करंट कंट्रोल मैनिफोल्ड फॉर इम्पुव्ड डाइनमिक पर्फेर्मन्स ऑफ बूस्ट पीएफसी कन्वर्टर,” आईईईई जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सिलेक्टिड टॉपिक्स इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, वोल. पी. पी., सं. 99, जून 2016। (स्वीकार किया गया)।
- ए. चटर्जी, के. बी. महन्ती, वी. एस. कम्मुकुरी, के. ठाकरे, “मोडेल प्रीडिक्टिव करंट कंट्रोलर फॉर पर्फेर्मन्स इन्हेसमेंट ऑफ ग्रिड इन्टैग्रेटिड सिंगल फेज फोटोवोल्टेक डिस्ट्रिब्यूटेड जेनरेशन प्लांट्स,” ट्रैन्जक्शन ऑफ द इंस्टिट्यूट ऑफ मेशर्मन्ट एंड कंट्रोल। (स्वीकार किया गया)।
- एस. डी. स्वैन, पी. के. राय, के. बी. महन्ती, “इम्पुवमेंट ऑफ पावर क्वालिटी यूजिंग ए रोबस्ट हाईब्रिड सीरिज ऐक्टिव पावर फिल्टर,” आईईईई ट्रैन्जक्शन ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स। (स्वीकार किया गया)
- सुब्रत कर्मकार, ‘वर्चुअल इन्टूमेंट बेस्ड ऑन-लाइन मॉनिटरिंग सिस्टम फॉर हैंड्स-ऑन लैबोरेटरी एक्सपेरिमेंट ऑफ पर्सल डिस्चार्ज, आईईईई ट्रैन्जक्शन ऑन एडुकेशन, इन प्रेस, जून 2016, (DOI : 10.1109/TE.2016.2586754) (स्वीकार किया गया)
- ए. के. नस्कर, एस. पात्र, एस.सेन, “न्यू कंट्रोल ऐलोकेशन ऐल्गोरिदम इन फिक्स्ड पॉइंट फ्रेमवर्क फॉर ओवर ऐक्चुएटेड सिस्टम्स विद ऐक्चुएटर सैचुरेशन,” इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंट्रोल। इन प्रेस (2016), doi : 10.1080/00207179.2016.1181785. (स्वीकार किया गया)
- एन. वेंकटरमना नाइक एवं एस. पी. सिंह, “ए टू-लेवल फ्यूजी बेस्ड डीटीसी यूजिंग पीएलएलसी टू इम्पुव द इंडक्शन मोटर पर्फेर्मन्स,” इंटरनेशनल आईईईई कॉन्फ. प्रोस., पीईईईईएस-16, त्रिवेन्द्रम दिसम्बर 2016। (स्वीकार किया गया)
- दीपा दास, अ. मतोलक, सुस्मिता दास, “स्पेक्ट्रम ओकूपेंसी प्रीडिक्शन बेस्ड ऑन फंगशनल लिंक अर्टिफिशल न्यूरल नेटवर्क (एफएलएएनएन) इन आईएसएम बैंड “न्यूरल कम्प्यूटिंग एंड ऐप्लीकेशंस, सिंगर (स्वीकार किया गया)।
- किरण कुमार गुरेला, सुस्मिता दास, “मैक्सिमाइज्ड चैनल कैपसिटी बेस्ड पावर ऐलोकेशन टेक्निक फॉर मल्टी रीलै हाईब्रिड डिक्कोड-ऐम्प्लीफाइ-फॉरवर्ड कोऑपरेटिव नेटवर्क” वाइरलैस पर्सनल कम्यूनिकेशन (सिंगर) (मैन्यूस्क्रिप्ट आईडी WIRE-D-14-0137)।

### पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

#### पेटेन्ट्स

- कम्पोजिशन फॉर जेनरेशन ऑफ हाइड्रोजेन बाई थर्मल डिक्मोजिशन ऑफ एमोनिया बैरन (एबी) यूजिंग सिलिकॉन नैनोपार्टिकल्स एज कैटलिस्ट। ग्रैन्टिड : पेटेन्ट सं. 268706 ऑन 14 सितम्बर 2015।
- ए पेटेन्ट टाइटल्ड “ए रोबस्ट एंड नॉन-इनवैसिव कॉर लेस करंट ट्रैन्सडूसर” वज फाइलड ऑन 30 मार्च, 2016। ए नॉन-इनवैसिव मेथोड ऑफ करंट मेशर्मन्ट वज इन्वेन्टेड, ह्वेर करंट इन ए पार्शली ऐक्सेसबल कंडक्टर (ई.जी. वन साइड ऑफ द कंडक्टर इज ऐक्सेसबल) कैन बी सेन्सेड।

## पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

### संकाय द्वारा

- प्रो. के. बी. मोहन्ती अप्रैल 2016 में 10वीं ऐन्यूअल आईईईई इन्ट. सिस्टेम्स कॉन्फ्रेंस (एसवाईएससीओएन), ओरिण्डो, यूएसए पर दो सत्रों की अध्यक्षता एवं दो शोधपत्र प्रस्तुत किए।
- 25 जुलाई से 27 जुलाई 2016, आईसीजीईटी, 2016, कुअलालम्पुर मलेशिया द्वारा प्रस्तुत तराई आर. के. एवं काले पी. को “वैलिडेशन ऑफ प्रीडिक्टिव मॉडेल्स टू एस्टिमेट ऐन्यूअल पीवी प्रोडक्शन : ए केस स्टडी ऑफ ओडिशा के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर अवार्ड।

### विद्यार्थियों द्वारा

- स्वर्ण पदक : नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, राउरकेला, 2016 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टग्रेजुएट प्रोजेक्ट (एम.टेक)।
- शांता जैन, नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, अवार्ड राउरकेला, 2016 में सर्वश्रेष्ठ प्रोडक्ट ओरियेंटेड प्रोजेक्ट।

### टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

| क्रम सं. | संकाय का नाम           | टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | प्रोफेसर जे. के. सतपथी |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 2.       | प्रो अनूप कुमार पांडा  | एफआईईटी (यूके), एफआईई, एफआईईटीई, वरिष्ठ सदस्य आईईईई (यूएसए)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| 3.       | प्रो. के बी मोहन्ती    | आईईईई, यूएसए एक वरिष्ठ सदस्य के रूप में, एवं आईई (भारत) और फेलो के रूप में आईईटीई                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 4.       | डॉ सोमनाथ माइती        | आईईईई टीसीएस-क्ष, आईईईई टीपीई, आईईईई टीआईएस आईईईई टीआईई और इलेक्ट्रिकल पावर पर यूरोपीय लेनदेन                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| 5.       | डॉ. सुशोभन सामंत       | सदस्य आईईईई, यूएसए                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 6.       | डॉ. सुब्रत कर्मकार     | <ul style="list-style-type: none"> <li>आईईईई, यूएसए के सदस्य</li> <li>आईईईई डाइइलेक्ट्रिक्स एवं इलेक्ट्रिकल इन्सुलेशन सोसाइटी के सदस्य</li> <li>आईईईई पावर एंड एनर्जी सोसाइटी के सदस्य</li> <li>सीआईजीआईआई, एक अंतराष्ट्रीय परिषद की बड़ी विद्युत प्रणाली के सदस्य</li> <li>आईई के सहयोगी सदस्य (भारत)</li> <li>इंडियन लेजर एसोसिएशन (आईएलए) के आजीवन सदस्य</li> </ul>         |
| 7.       | डा. मोनालिसा पटनायक    | <ul style="list-style-type: none"> <li>इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स, यूएसए के सदस्य, सदस्यता संख्या 92125882 के साथ</li> <li>इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी, यूएसए के सदस्य.</li> <li>इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी, यूएसए के सदस्य</li> </ul> |
| 8.       | डॉ. सुप्रतीम गुप्ता    | सदस्य आईईईई, यूएसए                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 9.       | डॉ. परेश गोविंद काले   | सदस्य आईईईई, यूएसए                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| 10.      | डॉ वेंकट रामन नाइक एन  | सदस्य आईईईई, यूएसए एवं आईईएस                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## विभाग द्वारा आयोजित संगोष्ठी, परिचर्चा, विंटर स्कूल अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशाला, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

- प्रो. के. बी. मोहन्ती अप्रैल 18-21, 2016 दौरान, ओरिण्डो, फ्लोरिडा, यूएसए में 10वीं आईईईई एसवाईएससीओएन एवं दिसम्बर 2015 को नई दिल्ली पर इंडीकॉन 2015 में भाग लिया।
- प्रो. एस. कर्मकार, अगस्त 23-28, 2015, हाई वोल्टेज इंजीनियरिंग, पिल्सेन, जेक रिपब्लिक पर 19वीं इंटरनेशनल सिम्पोजियम में भाग लिया।
- प्रो. एस. कर्मकार दिसम्बर 10-12 2015 सीपीआईआई बैंगलोर, कंडीशन अस्सेसमेंट टेक्निक्स इन इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स (सीएटीसीओएन) अंतराष्ट्रीय कॉन्फ्रेंस में भाग लिया।
- प्रो. परेश गोविन्द काले ने ओ पी जिंदल यूनिवर्सिटी में सीजीसीओएसटी, रायपुर एवं आईएसटीई, नई दिल्ली द्वारा प्रायोजित “रीसंट डेवलपमेंट इन रीन्यूअबल इनर्जी सिस्टम्स” पर एक 6 दिवसीय (30 नवम्बर 2015 से 5 दिसम्बर 2015) प्रशिक्षण कार्यक्रम एवं 1 दिसम्बर, 2015 को “सोलर सेल फिजिक्स एंड इट्स मैनेजमेंट” पर वक्तव्य दिया।

## अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                                                                    | प्रायोजक एंजेसी                                 | पीआई/को-पीआई का नाम                          | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि                                     | अंतिम तिथि   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------|--------------|
| शॉट ऐक्टिव पावर फिल्टर बेस्ड ऑन कैस्केडिड मल्टीलेवल इनवर्टर विद सिंगल डीसी सोर्स                                                                                   | सीएसआईआर                                        | प्रो अनूप कुमार पांडा                        | 20.92                   | अक्टूबर 2014                                      | नवम्बर 2017  |
| अगमैन्टेशन ऑफ पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड डराइव्स लैब                                                                                                                  | एफआईएसटी डीएसटी                                 | प्रो अनूप कुमार पांडा                        | 67.00                   | अक्टूबर 2015                                      | नवम्बर 2020  |
| ऑन-लाइन डायग्नोस्टिक मॉनिटरिंग ऑफ हाई वोल्टेज पावर सिस्टम इक्विपमेंट                                                                                               | एसईआरबी, डीएसटी, भारत सरकार                     | डॉ. सुब्रत करमरकर                            | 22.70                   | 14-01-2013                                        | 13-01-2016   |
| डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ ए बाईडाइरेक्शनल डीसी-डीसी कन्वर्टर विद पावर एंड इनर्जी मैनेजमेंट ऑफ बैटरी एंड अल्ट कैपेसिटर फॉर एन इलेक्ट्रिक वाइक विद रीजेनरेटिव ब्रेकिंग | एसईआरबी, डीएसटी                                 | डॉ. सुशोभन सामंत                             | 17.028                  | मार्च 2015                                        | मार्च 2018   |
| मॉडेलिंग एंड कंट्रोलर डिजाइन फॉर ऐक्टिव क्लैम्प फॉरवर्ड कन्वर्टर विद मल्टिपल आउटपूट्स यूज्ड एन इलेक्ट्रॉनिक पावर कंडिशनर (ईपीसी)                                   | इसरो                                            | डॉ. सुशोभन सामंत                             | 15.48                   | मई 2015                                           | मई 2017      |
| हाईब्रिड ऑप्टमाइजेशन बेस्ड फ्रैक्शनल ऑर्डर फ्यूल सेल मॉडेलिंग एंड ऑनलाइन परैमीटर इस्टिमेशन विद डिजाइन ऑफ एडप्टिव कंट्रोलर फॉर इंटेग्रेटिड पावर कन्वर्टर            | एनआरबी, डीआरडीओ                                 | डॉ. सुशोभन सामंत                             | 12.98                   | अक्टूबर 2015                                      | अक्टूबर 2018 |
| डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ ए स्टैंडलोन पीवी सिस्टम यूजिंग श्री पोर्ट डीसी/डीसी कन्वर्टर एंड एच-ब्रिज इन्वर्टर फॉर होम ऐप्लीकेशन                                       | डीएसटी                                          | डॉ. सुशोभन सामंत                             | 48.58                   | अभी तक प्रारम्भ नहीं, बाद में स्वीकृति प्राप्त की |              |
| रीकन्फिगरैबल हर्डवेयर टू डिटेक्ट ड्राउजी ऑपरैटर फ्रॉम आई इमेज अंडर स्पेक्ट्रैल्स                                                                                   | बीआरएनएस                                        | सुप्रतीम गुप्ता                              | 18.27                   | अप्रैल 2016                                       | जारी         |
| डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ पोरस सिलिकन बेस्ड बाइयोसेंसर फॉर क्रोमियम डिटेक्शन इन एंड एराउंड ऑफ सुकिंदा माइन्स वैली, ओडिशा                                             | डीएसटी                                          | प्रो. परेश काले एवं प्रो. पी. बालासुब्रमण्यम | 29.09                   | 01-04-2016                                        | 31-03-2019   |
| ऑन-चिप इफिसंट पावर डिलीवरी सिस्टम्स फॉर पोर्टेबल मोबाइल ऐप्लीयेंसेज                                                                                                | डीएसटी और नेशनल साइंस काउन्सिल (एनएससी), ताइवान | डॉ. सोमनाथ माइती                             | 19.71                   | 01-4-14                                           | 31-3-17      |

## परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक का पता | परियोजना का शीर्षक | संकाय का नाम |
|-----------------|--------------------|--------------|
|                 |                    |              |

### संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेंसी | समन्वयक का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------|------------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|
|                 |                  |                |                         |               |            |

### उपकरण अधिग्रहण

| क्रम सं. | उपकरण का नाम                                                                                | राशि (रु. लाखों में) |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| 1.       | एकल डीसी स्रोत के साथ कैस्केड बहुस्तरीय इन्वर्टर पर आधारित 1 केडब्लू शंट एक्टिव पावर फिल्टर | 9.96                 |
| 2.       | डायोड रेक्टिफायर + 4 लेग इन्वर्टर स्टैक                                                     | 0.47                 |
| 3.       | पीएमएसजी मशीन कूपलड विद् डीसी मशीन                                                          | 0.6                  |
| 4.       | ऐक्सोल्यूट एनकोडर                                                                           | 0.32                 |

### प्रयोगशालाओं की सूची

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम |
|----------|---------------------|
|          |                     |

### विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री

| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक                                                                                | पर्यवेक्षक          |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| ज्योतिर्मयी दालेई | डेवलपमेंट ऑफ वोल्टेज कंट्रोलर एंड फॉल्ट एनालिसिस ऑफ सेल्फ एक्साइटेड इंडक्शन जेनेरेटर सिस्टम    | प्रो. के. बी मोहंती |
| दीपक कुमार राउत   | रिलैबिलिटी सपोर्ट एंड पर्फॉर्मेंस इम्प्रूवमेंट इन यूडब्लूबी-बेस्ड वायरलेस बॉडी एरिया नेटवर्क्स | प्रो एस दास         |

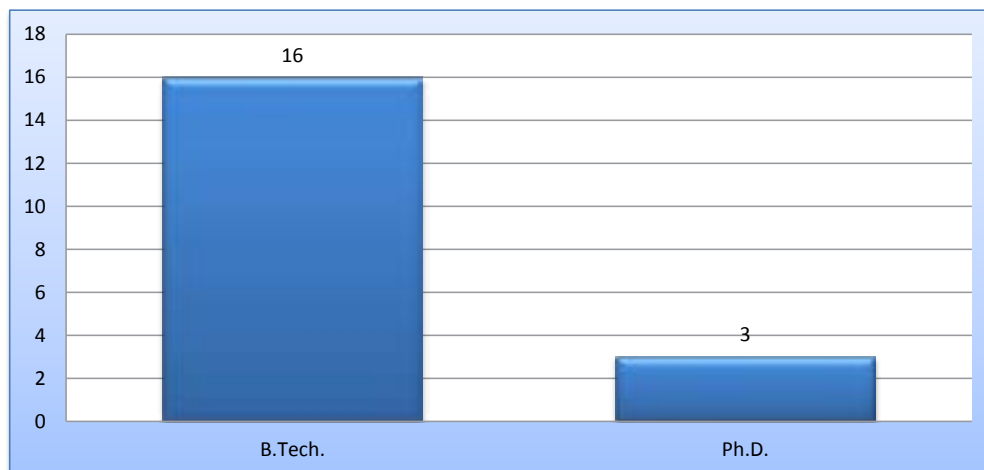
### विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक | पर्यवेक्षक |
|-------------------|-----------------|------------|
|                   |                 |            |

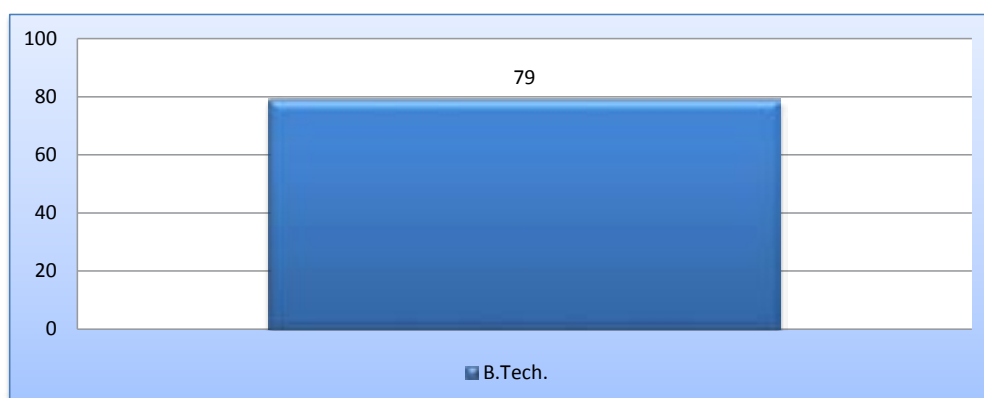


## फुड प्रोसेस इंजीनियरिंग विभाग

### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण

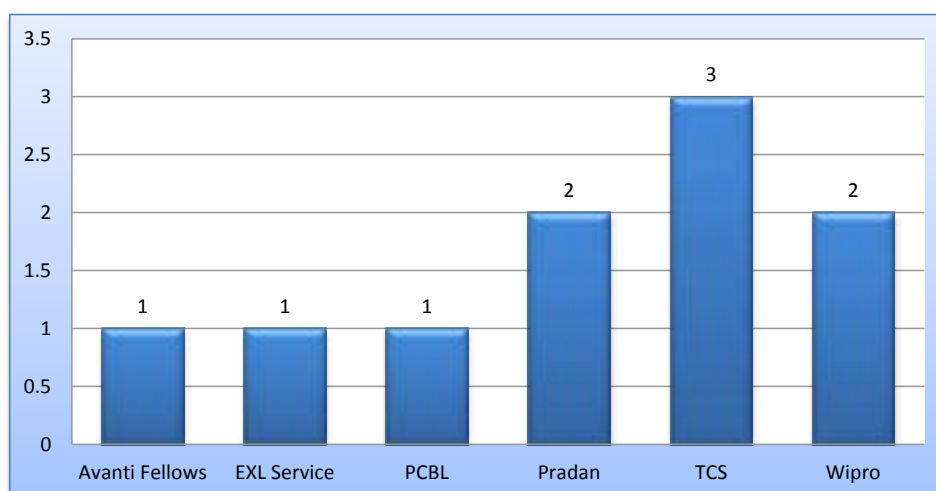


### विद्यार्थियों की कुल संख्या



### नियोजन सांख्यिकी

#### फुड प्रोसेस इंजीनियरिंग



## संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        |  <p><b>प्रो. सव्यसाची मिश्र (mishrasa@nitrrkl.ac.in)</b><br/>विभागाध्यक्ष एवं सहायक प्रोफेसर,<br/>पीएचडी (यूनिवर्सिटी ऑफ सास्केचेवान, कनाडा)<br/>विशेषज्ञता: फूड एंड बायोप्रोसेस इंजीनियरिंग</p>                 |
| 2        |  <p><b>प्रो. पराग प्रकाश सुतार (sutarp@nitrrkl.ac.in)</b><br/>सहायक प्रोफेसर,<br/>पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)<br/>विशेषज्ञता: ड्राइंग एंड डिहाइड्रेशन, माइक्रोवेव प्रोसेसिंग ऑफ फूड</p>                             |
| 3        |  <p><b>प्रो. राम चंद्र प्रधान (pradhanrc@nitrrkl.ac.in)</b><br/>सहायक प्रोफेसर,<br/>पीएचडी (आईआईटी, दिल्ली)<br/>विशेषज्ञता: पोस्ट हार्वेस्ट इंजीनियरिंग एंड वैल्यू एडिशन</p>                                   |
| 4        |  <p><b>प्रो प्रीतम सरकार (sarkarpreetam@nitrrkl.ac.in)</b><br/>सह्यक प्रोफेसर,<br/>पीएचडी (पर्ड्यू विश्वविद्यालय, यूएसए)<br/>विशेषज्ञता: फूड साइंस टेक्नोलॉजी, फूड क्वालिटी एंड सेफ्टी, फूड नैनोटेक्नोलॉजी</p> |

## प्रकाशन

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- पी. सरकार, आर. चौधरी, ए. पानीग्रही, आई. सेयद, एस. शिवपार्थ, सी. वी. धुमाल, 2017। नैनो-इम्पाइड सिस्टम्स इन फूड टेक्नोलॉजी एंड पैकेजिंग। एनवायरनमेंटल केमिस्ट्री लेटर्स (मुद्रण में लेख)
- एस. शिवापार्थ, पी. सरकार, 2017। मल्टी लैअर्स एंड कन्जुगेट मैटरियल्स फॉर फूड इमल्शन स्टेबिलाइजेशन। क्रिटिकल रिव्यूज इन फूड साइंस एंड न्यूट्रिशन (मुद्रण में लेख)

- वाई. फू. पी. सरकार, ए. के. भुनिया, वाई. याओ, 2017। डिलीवरी सिस्टम्स ऑफ एंटीमाइक्रोबायल कम्पाउन्ड्स टू फूड। ट्रेंड्स इन फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 57, 165-177।
- पी. सरकार, ए. के. भुनिया, वाई. याओ, 2017। इम्पैक्ट ऑफ स्टार्च-बेस्ड इम्लेशन ऑन द एंटीबायोटिक एफिकेसिस ऑफ निसिन एंड थिमोल इन कैंटलौप जूश। फूड केमिस्ट्री, 217, 155-162।
- बी. जेड. हैमर, एस. मिश्रा, आर. सी. प्रधान, 2017। फिसिको-केमिकल एंड सेंसरी अनेलिसिस ऑफ केन्डु (डाइयोस्पीरोज मीलैक्सोजाइलॉन रॉक्सब.) जेम यूजिंग पयूजी लॉजिक, जर्नल ऑफ फूड मेशर्मन्ट एंड करैक्टराइजेशन, 2017 (ऑन लाइन)।
- ए. श्रीमगल, एस. मिश्रा, आर. सी. प्रधान, 2017। इफेक्ट ऑफ इथाइल ओलियेट एंड माइक्रोवेव ब्लैन्चिंग ऑन ड्राइंग किनेटिक्स ऑफ बिटर गर्ड”, जर्नल ऑफ फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी, वोल. 54, सं. 5, पृष्ठ 1192-1198, 2017।
- पी. घोष, आर. सी. प्रधान, एस. मिश्रा 2017। लो-टेम्परेचर एक्सट्रैक्शन ऑफ जामून जूस (इंडियन ब्लैक बेरी) एंड ऑप्टमाइजेशन ऑफ एन्जाइमेटिक क्लारिफिकेशन यूजिंग बॉक्स-बेहनेकेन डिजाइन, जर्नल ऑफ फूड प्रोसेस इंजीनियरिंग, 40(2), 1-11, doi : 10.1111/jfpe.12414
- पी. घोष, आर. सी. प्रधान, एस. मिश्रा, 2017। जामून जूस एक्सट्रैक्शन यूजिंग कॉमर्शियल एन्जाइम्स एंड ऑप्टमाइजेशन ऑफ द ट्रीटमेंट विद द हेल्प ऑफ फिजिकोकेमिकल, न्यूट्रिशनल एंड सेंसरी प्रोपर्टिज, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ बाइयोलाॅजिकल, बाइमलेक्यलर, एग्रीकल्चर, फूड एंड बाइयोटेक्नोलॉजिकल इंजीनियरिंग, वोल. 11, सं. 1, पृष्ठ 25-28, 2017।
- पी. घोष, आर. सी. प्रधान, एस. मिश्रा, ए. एस. पटेल, ए. कर, 2017। फिसिकोकेमिकल एंड न्यूट्रिशनल करैक्टराइजेशन ऑफ जामून (सिजिजियाम क्यूमिनी), करेंट रिसर्च इन न्यूट्रिशन एंड फूड साइंस, वोल. 5, सं. 1, पृष्ठ 25-35, 2017।
- दीपिका एस. एवं पी. पी. सुतर, 2017। ऑस्मोटिक डीहाइड्रेशन ऑफ लेमन (सिट्रस लेमन एल.) स्लाइस : मॉडेलिंग मैस ट्रान्सफर किनेटिक्स कॉरिलैटिड विद ड्राई मैटर होल्डिंग कैपसिटी एंड जूस सैक्स लोजेस, ड्राइंग टेक्नोलॉजी, वोल. 35, सं. 7, 877-892, 2017।
- पी. घोष, आर. सी. प्रधान, एस. मिश्रा, 2016। ऑप्टमाइजेशन ऑफ प्रोसेस पैरमीटर्स फॉर एन्हेन्स्ड प्रोडक्शन ऑफ जामून जूस यूजिंग पेक्टिनेज (एस्पेरजिलस ऐक्यूलीटस) एनजाइम एंड इट्स करैक्टराइजेशन, 3 बाइयोटेक, वोल. 6, 2016।
- एस. सी. कुमार, आर. सी. प्रधान, एस. मिश्रा, 2016। फैब्रिकेशन, पर्फेमेंन्स एवैल्यूएशन एंड ऑप्टमाइजेशन ऑफ सैल (शोरिया रोबस्टा) सीड डीकटॉकैटर, जर्नल ऑफ फूड प्रोसेस इंजीनियरिंग, वोल. 43, सं. 3.
- पी. घोष, एस. ए. राना, ए. नायक, आर. सी. प्रधान, 2016। क्वालिटी एवैल्यूएशन ऑफ फूड बाई थर्मल इमेजिंग”, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ प्रोसेसिंग एंड पोस्ट हर्वेस्ट टेक्नोलॉजी, वोल. 7, सं. 1, पृष्ठ 126-133।
- पी. सरकार पी., ए. के. भुनिया, वाई. याओ, 2016। इम्लेशन स्टैबिलाइज्ड विद स्टार्च ऑक्टेनाइल सुसीनेट प्रोलाॅग्स निसिन एक्टिविटी अगैन्स्ट लिस्टेरिया मोनोसाइटोजिनेस इन ए कैंटलौप जूस मॉडेल। जर्नल ऑफ फूड साइंस, 81, 2982-2987

### प्रकाशन के लिए स्वीकृत शोधपत्र

- के. विवेक, एस. मिश्रा, आर. शशीकुमार, 2017। इफेक्ट ऑफ अल्ट्रा-सोनीकेशन ऑन पोस्चरवेस्ट क्वालिटी पैरमीटर्स एंड माइक्रोबायल लोड ऑन डोसिनिया इंडिका। साइनेटि या हॉर्टिकल्चर। एल्सवियर, यूएसए।
- पी. घोष, आर. सी. प्रधान, एस. मिश्रा 2017। क्लैरिफिकेशन ऑफ जामून जूस बाई सेंट्रिफ्यूगेशन एंड माइक्रोफिल्ट्रेशन : अनेलिसिस ऑफ क्वालिटी पैरमीटर्स, ऑपरेंटिंग कंडीशंस एंड रेंजिस्टेंस। जर्नल ऑफ फूड प्रोसेस इंजीनियरिंग, विली, यूएसए।
- एस. शिवापार्थ, पी. सरकार, 2017। ऑक्सीडेटिव स्टैबिलिटी एंड इफेक्ट ऑफ स्ट्रेस फैक्टर्स ऑन प्लैक्ससीड ऑयल-इन-वाटर इमल्शन स्टैबिलाइज्ड बाई सोडियम कैसीनेट-सोडियम ऐल्गीनेट-किटोसैन इंटेर्फेशल मेम्ब्रेन। केमिकल पेपर्स, स्प्रिंगर।
- एस. एस. राना, आर. सी. प्रधान, एस. मिश्रा, 2017। ऑप्टमाइजेशन ऑफ केमिकल ट्रीटमेंट ऑन प्रेश कट टेंडर जैकफ्रूट स्लाइसेस फॉर प्रीवेन्शन ऑफ ब्राउनिंग बाई यूजिंग रिस्पांस सरफेस मेथोडोलॉजी। इंटरनैशनल फूड रिसर्च जर्नल।

### पुस्तकें/पुस्तक शीर्षक

- पी. सरकार, एस. एस. पानीग्रही, ई. राय, पी. बनर्जी, 2017। नैनोसेंसर्स इन फूड सेफ्टी, इन : पोर्टेबल बाइयोसेंसर्स एंड प्वाइंट-ऑफ-केयर सिस्टम्स। इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (आईईटी) पब्लिशर्स।
- डी. एच. लोहित, पी. सरकार, 2017। नैनोइमल्शन एज ए न्यूट्रीअन्ट डिलीवरी सिस्टम इन फूड इन : सस्टेनबल एग्रीकल्चर रिव्यूज वोल. 5. स्प्रिंगर।
- लोहित डी. एच., सरकार पी., 2017। पोर्टेबल ऑफ नैनोटेक्नोलॉजी इन डेयरी प्रोसेसिंग इन : सस्टेनबल बाइयोलाॅजिकल सिस्टम्स फॉर एग्रीकल्चर : इमर्जिंग इशूज इन नैनोटेक्नोलॉजी। बाइफर्टिलाइजर्स, वैस्टवाटर एंड फर्म मशीन्स। सीआरसी प्रेस (टेलर एंड फ्रैंसिस)
- एस. एस. शिर्कोले एवं पी. पी. सुतर, 2017। “एंडवैसेज इन माइक्रोवेव अस्सिस्टेड प्रोसेसिंग ऑफ मिल्क”, इन डेयरी इंजीनियरिंग : टेक्नोलॉजिकल एंडवैसेज एंड प्रैक्टिसेज। ऐपल ऐकडेमिक प्रेस, एनवाई।
- सी. शशी कुमार, आर. सी. प्रधान, एस. मिश्रा, 2016 “मशीन पर्फेमेंन्स ऑन शेल्फिंग ऑफ सैल (शोरिया रोबस्टा) सीड”, फूड प्रोसेस इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, नई दिल्ली, इंडिया, पृष्ठ 233-240।
- पी. घोष, एस. एस. राना, आर. सी. प्रधान, एस. मिश्रा, 2016। इकोनॉमिकल एंड इको-फ्रेंडली ड्राइंग मेथोड्स एंड मॉडेलिंग फॉर रीटेन्शन ऑफ क्वालिटी ऐंट्रिव्यूट्स ऑफ ऐमिया”, क्लाइमेट चेंज एंड इट्स इम्प्लीकेशंस ऑन क्रोप प्रोडक्शन एंड फूड सेफ्टी, ISBN : 978-81-926935-4-5 महिमा रिसर्च फाउंडेशन एंड सोसल वेलफेयर, वाराणसी, उत्तर प्रदेश, इंडिया।
- एन. आर. पारिख, एस. एस. शिर्कोले, पी. पी. सुतर एवं एन. सुतर, 2016। एगप्लांट प्रोसेसिंग एंड एक्सट्रैक्शन ऑफ बाइयोएक्टिव कम्पोनेन्ट्स”, इन वेजीटबल प्रोसेसिंग एंड बाइयोएक्टिव कम्पाउन्ड्स, स्टेडियम प्रेस, नई दिल्ली।

## सम्मेलनों में प्रकाशन

- पी. घोष, आर. सी. प्रधान, एस. मिश्रा, 2017। जामून जूस एक्सट्रैक्शन यूजिंग कॉमर्शियल एनजाइम्स एंड ऑप्टमाइजेशन ऑफ द ट्रीटमेंट विद द हेल्प ऑफ फिजिकोकेमिकल न्यूट्रीशनल एंड सेंसरी प्रोपर्टिज। आईसीजीएफएस 2017 : सिंगापुर, 8-9 जनवरी, 2017 को ग्लोबल फूड सिक्विरिटी पर 19वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
- आर. सी. प्रधान, एस. एस. राना, एस. मिश्रा, 2017। ए प्रोसेस फॉर प्रीवेन्शन ऑफ ब्राउनिंग इन फ्रेश कट टेंडर जैकफ्रूट', आईसीजीएफएस 2017 : सिंगापुर, 8-9 जनवरी, 2017 को ग्लोबल फूड सिक्विरिटी पर 19वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
- एस. एस. शिर्कोले एंड पी. पी. सुतर 2017। शेल्फ द प्रीडिक्शन ऑफ एलडीपीई पैकड पैप्रिका (कैप्सिकम ऐन्नुम एल.) अंडर डिफरेंट ऐम्बियेंट कंडीशंस। रेड पेपर : पोस्ट-हर्वेस्ट स्ट्रिलाइजेशन एंड करेंट इशूज, इन नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन स्पाइसेस : फरवरी 02-03, 2017 के दौरान माइसोर सीएफटीआरआई पर चैलेंजर्स एंड ऑपॉर्चुनिटिस द्वारा आयोजित।
- ए. श्रीमंगल, एस. मिश्रा, आर. सी. प्रधान, 2016। इफेक्ट ऑफ इथाइल ऑलियेट ट्रीटमेंट ऑन ड्राइंग ऑफ बिटर गर्ड। इन 2016 एएसएबीई ऐनुअल इंटरनैशनल मीटिंग। अमेरिकन सोसाइटी ऑफ एग्रिकल्चरल एंड बाइयोलॉजिकल इंजीनियर्स। फ्लोरिडा, यूएसए।
- चंदा धुमाल एवं प्रीतम सरकार, 2016। डेवलपमेंट एंड ऑप्टमाइजेशन ऑफ मिल्क प्रोटीन बेस्ड एडिबल फिल्म। खड़गपुर आईआईटी एग्रीकल्चरल एंड फूड इंजीनियरिंग में इमर्जिंग टेक्नोलॉजिस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
- सी. शशीकुमार, आर. सी. प्रधान, एस. मिश्रा, 2016। “मशीन पर्फेमेंस ऑन शेल्फिंग ऑफ सेल (शोरिया रोबस्टा) सीड”, 27-30, दिसम्बर 2016 को पश्चिम बंगाल, इंडिया, एग्रीकल्चरल एंड फूड इंजीनियरिंग, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी में इमर्जिंग टेक्नोलॉजिस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
- एस. इशान एवं पी. सरकार, 2016। इनफ्लुयेंस ऑफ pH ऑन इमल्सिफिकेशन बिहेवियर ऑफ गाम आरबिक ऑयल-इन-वाटर इमल्शन्स। आईआईटी खड़गपुर, इमर्जिंग टेक्नोलॉजिस इन एग्रीकल्चरल एंड फूड इंजीनियरिंग (ईटीई) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
- एस. इशान एवं पी. सरकार, 2016। इफेक्ट ऑफ अल्ट्रासोनिकेशन पैरमीटर्स ऑन द स्टेबिलिटी ऑफ ऑयल-इन-वाटर इमल्शन्स। केआईआईटी यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर, ओडिशा में “फूड सेफ्टी एंड फूड सिक्विरिटी”, पर एशियन फूड सेफ्टी एंड सिक्विरिटी एसोशियेशन (एएफएसए) सम्मेलन।
- एस. शिवापार्थ एवं पी. सरकार, 2016। कॉम्परिशन ऑफ इमल्शन्स स्टेबिलाइज्ड बाई ऐनिओनिक एंड कैशियोनिक बाइयोपॉलीमर्स। केआईआईटी यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर, ओडिशा में “फूड सेफ्टी एंड फूड सिक्विरिटी”, पर एशियन फूड सेफ्टी एंड सिक्विरिटी एसोशियेशन (एएफएसए) सम्मेलन।
- जी. बेहेरा एवं पी. पी. सुतर, 2016। जून 01-02, 2016 दौरान इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), कोलकाता में आयोजित ऑल इंडिया सेमिनर ऑन पोस्ट हर्वेस्ट मैनेजमेंट ऑफ फ्रूट्स एंड वेजिटेबल्स में स्टर्च जिलैटिनाइजेशन यूजिंग इलेक्ट्रोमैग्नेटिक रेडियेशन।

## पैटेंट

## पुरस्कार प्राप्ति/सम्मान उपलब्धि

### संकाय द्वारा : शून्य

### विद्यार्थियों द्वारा

### सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति पुरस्कार

- एस. एस. राना, आर. सी. प्रधान, एस. मिश्रा, 12-13 नवम्बर, 2016 को इंस्टिट्यूट ऑफ एग्रीकल्चर साइंसेज, बनारसी हिन्दु यूनिवर्सिटी, वाराणसी, भारत में इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन क्लाइमेट चेंज एंड इट्स इम्प्लीकैशंस ऑन क्रोप प्रोडक्शन एंड फूड सिक्विरिटी (आईसीसीसीआईसीपीएफएस), “इनोवेशन एंड इकोनोमिकली इनोवैटिव एंड इकोनोमिकली इफेक्टिव मेथोड्स फॉर प्रोसेसिंग ऑफ टेंडर जैकफ्रूट टू मिनिमाइजिंग द वेस्टेज”।

### टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

- डॉ. एस. मिश्रा
- अमेरिकन सोसाइटी ऑफ एजी एंड बाइयो. इंजीनियर्स (एएसएबीई), यूएसए के सदस्य
- कनाडियन सोसाइटी ऑफ बाइयो. इंजीनियर्स (सीएसबीई), कनाडा के सदस्य
- इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रीकल्चरल इंजीनियर्स (आईएसई), भारत के सदस्य

## विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठक्रम/कार्यालयाओं का आयोजन, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

### संगोष्ठी में भाग लिया :

- पी. घोष, आर. सी. प्रधान, एस. मिश्रा, 2017। जामून जूस एक्सट्रैक्शन यूजिंग कॉमर्शियल एनजाइम्स ऑफ ऑप्टमाइजेशन ऑफ द ट्रीटमेंट विद द हेल्प ऑफ फिजिकोकेमिकल, न्यूट्रीशनल एंड सेंसरी प्रोपर्टिज। आईसीजीएफएस 2017 : सिंगापुर, 8-9 जनवरी, 2017 को ग्लोबल फूड सिक्विरिटी पर 19वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

- आर. सी. प्रधान, एस. एस. राना, एस. मिश्रा, 2017। 8-9 जनवरी, 2017 को सिंगापुर, 2016, ग्लोबल फूड सिक्यूरिटी पर 19वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन “ए प्रोसेस फॉर प्रीवेन्शन ऑफ ब्राउनिंग इन फ्लेश कट टेंडर जैकफ्रूट”।
- सी. शशी कुमार, आर. सी. प्रधान, एस. मिश्रा, 2016। 27-30 दिसम्बर, 2016 को पश्चिम बंगाल, इंडिया, इमर्जिंग टेक्नोलॉजिस इन एग्रीकल्चरल एंड फूड इंजीनियरिंग, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, खड़गपुर पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन “मशीन पर्फेमेंस ऑन शैलिंग ऑफ सैल (शोरिया रोबस्टो) सीड”।
- ए. श्रीमंगल, एस. मिश्रा, आर. सी. प्रधान, 2016। इफेक्ट ऑफ इथाइल ऑलियेट ट्रीटमेंट ऑन ड्राइंग ऑफ बिटर गर्ड। इन 2016 एएसएबीई एनुअल इंटरनैशनल मीटिंग (पी.1)। अमेरिकन सोसाइटी ऑफ एग्रीकल्चरल एंड बायोलॉजिकल इंजीनियर्स, फ्लोरिडा, यूएसए
- एस. इशान एवं पी. सरकार, 2016। इन्फ्लूयेंस ऑफ pH ऑन इमल्सिफिकेशन बिहेवियर ऑन गाम आरबिक ऑयल-इन-वाटर इमल्शन। आईआईटी, खड़गपुर इमर्जिंग टेक्नोलॉजिस इन एग्रीकल्चरल एंड फूड इंजीनियरिंग (ईटीआई) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
- एस. इशान एवं पी. सरकार, 2016। इफेक्ट ऑफ अल्ट्रासोनिकेशन पैरामीटर्स ऑन द स्टैबिलिटी ऑफ ऑयल-इन-वाटर इमल्शन। केआईआईटी, भुवनेश्वर, ओडिशा में “फूड सेफ्टी एंड फूड सिक्यूरिटी” पर एशियन फूड सेफ्टी एंड सिक्यूरिटी एसोशियेशन (एएफएसए) सम्मेलन।
- एस. शिवापार्थ एवं पी. सरकार, 2016। कम्परिशन ऑफ इमल्शन स्टैबिलाइज्ड बाई ऐनिऑनिक एंड कैशियोनिक बाइयोपॉलीमर्स। केआईआईटी, भुवनेश्वर, ओडिशा में “फूड सेफ्टी एंड फूड सिक्यूरिटी” पर एशियन फूड सेफ्टी एंड सिक्यूरिटी एसोशियेशन (एएफएसए) सम्मेलन।
- चंदा धुमल एवं प्रीतम सरकार, 2016। डेवलपमेंट एंड ऑप्टमाइजेशन ऑफ मिल्क प्रोटीन बेस्ड एडिबल फिल्म। आईआईटी खड़गपुर, इमर्जिंग टेक्नोलॉजिस इन एग्रीकल्चरल एंड फूड इंजीनियरिंग (ईटीआई) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

## अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                                                                | प्रायोजक एंजेंसी                | पीआई/को-पीआई का नाम                | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------------|-------------|
| डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ एमडब्ल्यू अस्सिस्टेड यूवी स्टरेलाइजेशन सिस्टम फॉर लिक्विड फूड                                                                          | आईसीएआर, नई दिल्ली              | डॉ. एस. मिश्रा, डॉ. आर. सी. प्रधान | 32.00                   | फरवरी 2016    | फरवरी 2018  |
| डिजाइन, डेवलपमेंट एंड टेस्टिंग ऑफ ए कंटिन्यूअस ऐयोनला प्रिंकिंग मशीन                                                                                           | डीएसटी, नई दिल्ली               | डॉ. आर. सी. प्रधान, डॉ. एस. मिश्रा | 10.92                   | जुलाई 2015    | जून 2017    |
| यूटिलाइजेशन ऑफ माइनर मिलेट्स फॉर रेडी-टू-ईट न्यूट्रियस स्नैक्स प्रोडक्ट बाई नेट एक्स्ट्रूजन टेक्नोलॉजी                                                         | एसईआरबी, नई दिल्ली              | डॉ. आर. सी. प्रधान, डॉ. एस. मिश्रा | 45.96                   | मार्च 2017    | फरवरी 2020  |
| डिजाइनिंग इमल्शन बेस्ड एंटीमाइक्रोबायल डिलीवरी व्हिकल्स फॉर प्रोलोन्ड प्रोटेक्शन ऑफ फ्रेश-कट फ्रूट सिस्टम्स एगेन्स्ट फूड-ब्रोन पैथोजेन्स यूजिंग पपैया एज मॉडेल | एसईआरबी, नई दिल्ली              | डा. पी. सरकार                      | 18.05                   | दिसंबर 2015   | दिसंबर 2018 |
| डेवलपमेंट ऑफ कोस्ट इफेक्टिव माइक्रोवेव-इन्फ्रारेड-यूवी अस्सिस्टेड कंटिन्यूअस स्टरेलाइजेशन प्रोसेस ऑफ स्पाइसेज                                                  | एमओएफपीआई, भारत सरकार           | डा. पी. पी. सुतार, डा. पी. सरकार   | 53.63                   | सितंबर 2015   | सितंबर 2018 |
| क्रियेशन ऑफ इन्फ्रस्ट्रक्चरल फैसिलिटिज फॉर फूड प्रोसेस इंजीनियरिंग प्रोग्राम।                                                                                  | एनएमएफपी, एमओएफपीआई, भारत सरकार | डॉ. एस. मिश्रा, डॉ. आर. सी. प्रधान | 100                     | जनवरी 2016    | जनवरी 2018  |

## परामर्श सेवाएं:

| प्रायोजक का पता | परियोजना का शीर्षक | संकाय का नाम |
|-----------------|--------------------|--------------|
|                 |                    |              |

## संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेंसी | समन्वयक का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------|------------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|
|                 |                  |                |                         |               |            |

## विकसित प्रयोगशालाओं की सूची

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम                |
|----------|------------------------------------|
| 1        | फूड क्वालिटी एंड सेफ्टी लैब        |
| 2        | फूड प्रोसेस डिजाइन लैब             |
| 3        | हॉर्टिकल्चर प्रोसेसिंग लैब         |
| 4        | फूड ग्रेन प्रोसेसिंग लैब           |
| 5        | डेयरी एंड लाइवस्टॉक प्रोसेसिंग लैब |
| 6        | फूड पैकेजिंग एंड स्टोरेज लैब       |
| 7        | फूड प्रोडक्ट डेवलपमेंट लैब         |
| 8        | फूड रेफ्रिजरेशन एंड कोल्ड चैन लैब  |

## विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री :

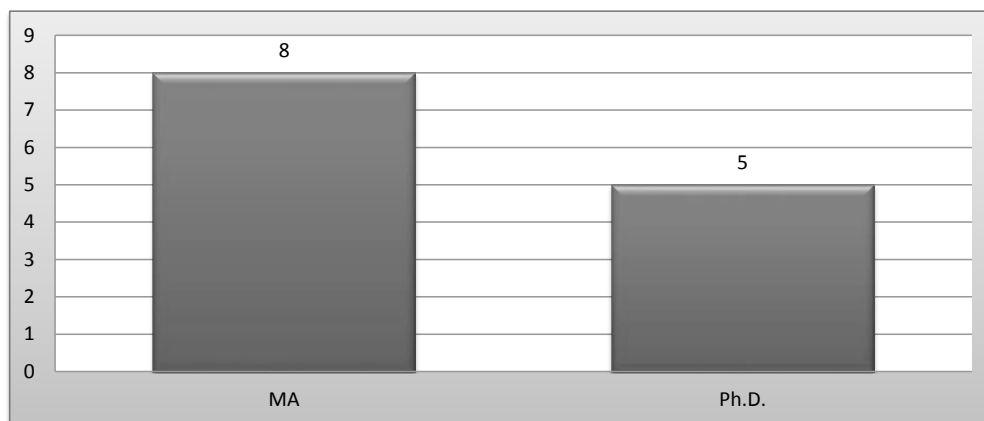
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक | पर्यवेक्षक |
|-------------------|-----------------|------------|
|                   |                 |            |

## विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

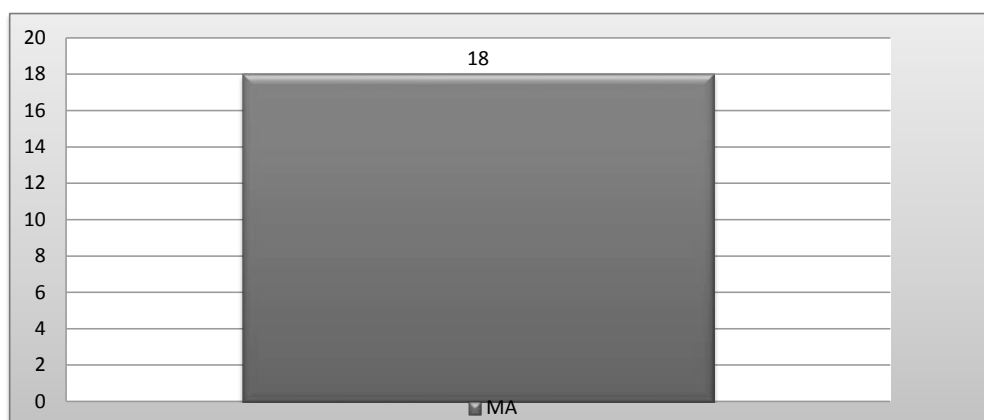
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक                                                                                                     | पर्यवेक्षक        |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| ए. श्रीमंगल       | इफेक्ट्स ऑफ प्री-ट्रीटमेंट्स ऑन ड्राईंग करेक्टरिस्टिक्स ऑफ बिटर गर्ड                                                | डॉ एस. मिश्रा     |
| एस दीपिका         | इन्फ्रारेड एंड माइक्रोवेव अस्सिस्टेड हॉट एयर ड्राईंग ऑफ लेमोन (सिट्रस लिमोन एल.)                                    | डा. पी. पी. सुतार |
| शशि कुमार सी.     | डिजाइन, डेवलपमेंट एंड टेस्टिंग ऑफ सैल (शोरिये रोबस्टा) सीड डीकोर्टिकैटर                                             | डॉ आर.सी. प्रधान  |
| लोहित कुमार डीएच  | डिजाइनिंग एंड करेक्टराइजेशन ऑफ इमल्शन बेस्ड मैट्रिसेज फॉर द एन्कैप्सुलेशन ऑफ बाइयोएक्टिव ऑयल्स यूजिंग पॉलीसेचराइड्स | डा. पी. सरकार     |
| एस शिवप्रथा       | डेवलपमेंट ऑफ मल्टीलैअर इमल्शन सिस्टम फॉर द प्रोटेक्शन ऑफ पॉलीअनसैचुरेटेड फैटी एसिड्स इन फ्लेक्सिड ऑयल               | डा. पी. सरकार     |

## मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान विभाग

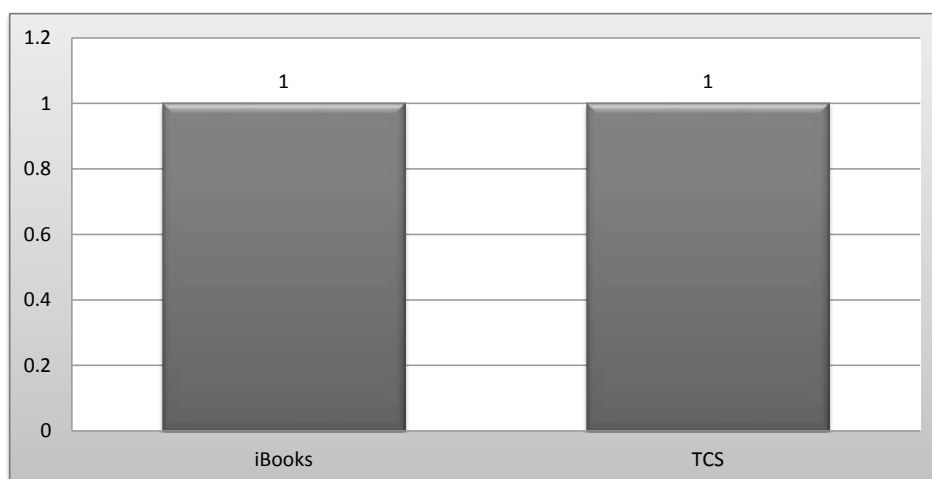
### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



### विद्यार्थियों की कुल संख्या



### नियोजन सांख्यिकी



## संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>प्रो. अक्षय कुमार रथ (ratha@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (हैदराबाद विश्वविद्यालय)<br>अंग्रेजी साहित्य                                                                                                                           |
| 2        | <b>प्रो. अपारो थम्मिनैना (thamminainaa@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (हैदराबाद विश्वविद्यालय)<br>सोशल एंथ्रोपोलॉजी                                                                                                                  |
| 3        | <b>प्रो. बिकाश रंजन मिश्रा (mishrab@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी कानपुर)<br>अंतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र एवं औद्योगिक अर्थशास्त्र                                                                                            |
| 4        | <b>प्रो. जालंधर प्रधान (pradhanj@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईपीएस.मुम्बई)<br>हेल्थ इकोनॉमिक्स                                                                                                                                |
| 5        | <b>प्रो मंदू कुमार महलिक (mahalikm@nitrkl.ac)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एम. फिल. (जेएनयू नई दिल्ली), पीएचडी. (आईआईटी मद्रास)<br>मैक्रोइकोनॉमिक्स, हाउसिंग एंड एनर्जी इकोनॉमिक्स                                                                        |
| 6        | <b>प्रो नारायण सेठी (sethin@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (हैदराबाद विश्वविद्यालय)<br>फाइनेंसियल इकोनॉमिक्स                                                                                                                         |
| 7        | <b>प्रो निहार रंजन मिश्रा (misharn@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (हैदराबाद विश्वविद्यालय)<br>सोशल एंथ्रोपोलॉजी                                                                                                                      |
| 8        | <b>प्रो रामकृष्ण बिस्वाल (biswalrk@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एम. फिल. (सेंटर फॉर एडवांस्ड स्टडी इन साइकोलॉजी, उत्कल विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर),<br>पीएचडी (दिल्ली विश्वविद्यालय)<br>क्लिनिकल एंड काउंसलिंग साइकोलॉजी, कॉग्निटिव साइकोलॉजी |
| 9        | <b>प्रो रामकृष्ण बिस्वाल (biswalrk@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एम. फिल. (सेंटर फॉर एडवांस्ड स्टडी इन साइकोलॉजी, उत्कल विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर),<br>पीएचडी (दिल्ली विश्वविद्यालय)<br>क्लिनिकल एंड काउंसलिंग साइकोलॉजी, कॉग्निटिव साइकोलॉजी |
| 10       | <b>प्रो. स्थिरप्रज्ञ रे (raysp@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (उत्कल विश्वविद्यालय)<br>सोशियोलॉजी ऑफ डेवलपमेंट                                                                                                                       |
| 11       | <b>प्रो सुरभि वर्मा (vermas@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (पंजाब विश्वविद्यालय चंडीगढ़)<br>संस्कृत                                                                                                                                  |
| 12       | <b>प्रो वी. वामशी कृष्ण रेड्डी (reddyv@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (हैदराबाद विश्वविद्यालय)<br>अंग्रेजी साहित्य                                                                                                                   |

## प्रकाशन

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- रथ, अक्षय के. “एलेन जिन्सबर्ग इन इंडिया : लाइफ एंड नैरेटिव.” स्क्रिप्टा ह्यूमैना टॉम 7, 2016। 137-150।
- प्रवीन, रशीदा एवं अक्षय के. रथ। “द राइज ऑफ मैट्रिअर्ची : कमला दास एंड सुनिति नामजोशी,” रिसर्च एंड क्रिटिसिज्म, वोल. 7 : 2016।
- रथ, अक्षय के. “टुवर्ड्स एन अल्टरनेटिव लिटरैरी कैनोन इन इंडिया।” द डौली रिव्यू। इशू 9 : 2016।

- प्रधान, जे., द्विवेदी, आर. एवं बन्जारे, पी. 2017। रिलाइंग ऑन हूम? कोर्रैलैट्स ऑफ आउट ऑफ पोकैट हेल्थ एक्सपेंडीचर ऐमोंग द रुरल एल्डरली इन ओडिशा। इंडिया, एजिंग इंटरनैशनल। doi : 10.1007/s12126-017-9293-7
- द्विवेदी, आर., प्रधान जे. 2017। पब्लिकली फाइनेस्ड हेल्थ इनसुरेंस फॉर प्यूर अंडस्टैंडिंग राष्ट्रीय स्वास्थ्य विमा योजना (आरएसबीवाई) इन ओडिशा, इंडियन जर्नल इकोनॉमिक्स एंड डेवलपमेंट 13(2), 281-294।
- सिंह, अभिषेक, पी. आरोकियासमी, जे. प्रधान, के. जैन, एस. के. पटेल। 2016 सिब्लिंग एंड फैमिली लेवल क्लस्टरिंग ऑफ अंडरवेट चिल्ड्रन इन नॉर्दन इंडिया, जर्नल ऑफ बाइयोसोशल साइंस, पृष्ठ 1-16। doi : 10.1017/S0021932016000390
- बंजरा, पी., जे. प्रधान, आर. द्विवेदी, एस. एस. महापात्र एवं बी. आर. देवता 2017। कन्सर्न एंड मेंटेनेंस ड्यूरिंग ट्यूबलाइड यास : पर्सिप्शन एंड ऑब्जर्वेशन ऑफ एल्डर्ली टू वर्ड्स द यांगर जनरेशन इन रुरल ओडिशा। जर्नल ऑफ हेल्थ मैनेजमेंट doi : 10.1177/0972063417699667
- प्रधान, जे., आर. द्विवेदी, 2016। दू वूई प्रोवाइड ऐफोर्डेबल, ऐक्सिबल एंड ऐडमिनिस्ट्रेबल हेल्थ केयर? एन अस्सेसमेंट ऑफ एसईएस डिफरेंशल इन आउट ऑफ पोकैट एक्सपेंडीचर ऑन डिलीवरी केयर इन इंडिया, सेक्सुअल एंड रीप्रोडक्टिव हेल्थकेयर। doi : 10.1016/j.srh.2016.10.006
- द्विवेदी, आर., जे. प्रधान। 2016। डस इक्विटी इन हेल्थकेयर स्पेन्डिंग एक्जिस्ट ऐमोंग इंडियन स्टेट्स? एक्सप्लेनिंग रीजिअनल वैरियेशंस फ्रॉम नैशनल सैम्पल सर्वे डेटा इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इक्विटी इन हेल्थ, 16(1), 15।
- सेठी, नारायण, सुचरिता, संहिता एवं प्रधान, एच. के., “एनवायरनमेंटल इम्प्लीकेशंस ऑफ कॉन्ट्रैक्ट फार्मिंग : द केस ऑफ कॉटन कल्टीवेशन इन ओडिशा” जर्नल ऑफ इकोनॉमिक पॉलिसी एंड रिसर्च, 11(2), अप्रैल-सितम्बर, 2016।
- सेठी, नारायण एवं साहू, कल्पना, “फरेन ऐड वर्सेस. इकोनॉमिक डेवलपमेंट : एक्सप्लोरिंग द इम्पिरिकल लिंकेज फॉर इंडिया लिंकेज फॉर इंडिया, श्रीलंका एंड मल्टिवेस” साउथ एशिया जर्नल ऑफ मैनेजमेंट, 23 (4), पृष्ठ 96-123, दिसम्बर 2016।
- साहू, कल्पना एवं सेठी, नारायण, “इम्पैक्ट ऑफ फारेन कैपिटल ऑन इकोनॉमिक डेवलपमेंट इन इंडिया : एन इकोनॉमिक इनवेस्टीगेशन” ग्लोबल बिजनेस रिव्यू (सेग), 18(3), पृष्ठ 1-15, अप्रैल, 2017।
- मल्लिक, अरुंधती एवं सेठी, नारायण, “इंटरैक्शन बिटविन मॉनिटरी एंड फिस्कल पॉलिसी : एन इम्पिरिकल एविडेंस फ्रॉम इंडिया” प्रगती : जर्नल ऑफ इंडियन इकोनॉमिक्स (जर्नल प्रेस इंडिया), 3(2), पृष्ठ 17-25, जन., 2017।
- सीमिता महन्ती, “एजुकेशन इन मदर टंग : इम्पैक्ट ऑफ मल्टीलिंग्वल एजुकेशन इन ओडिशा।” इकोनॉमिक एंड पॉलिटिकल विक्ली (इपीडब्ल्यू)। वोल. LII, सं. 7, पृष्ठ 31-38, 2017।
- सीमिता महन्ती, “एन अस्सेसमेंट ऑफ द इंगलिश लैंग्वेज नीड्स ऑफ ट्राइबल यूथ इन अर्बन ओडिशा एंड आईडेंटिफाइंग द बैरियर्स एक्सपीरियेंस्ड इन देयर लैंग्वेज लर्निंग।” टॉमलिन्शन, बी एंड कोडवेल, ए (एड्स)। एक्सप्लोरिंग्स : टीचिंग एंड लर्निंग इंगलिश इन इंडिया। ब्रिटिश काउंसिल, कोलकाता
- एस. वर्मा, फिलोजॉफिकल फिजियोलॉजी ऑफ ड्रीम्स एंड देयर प्रीकॉग्निटिव कैपबिलिटी, पृष्ठ सं. 66-70, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ संस्कृत रिसर्च, वोल्यूम 3, इशू 2, 2017, ISSN : 2394-7519. इंडेक्स, इंटरनैशनली रिफरेंड एंड पीयर रिव्यूड। इम्पैक्ट फैक्टर (RJIF) : 5.12
- एस. वर्मा, द ट्रांजिशन फैजेस इन द ग्रास मैनिफेस्टेशन ऑफ लिमिटेड कंसियसनेस (निद्रा, स्वप्न एंड समाधी), पृष्ठ सं. 75-89। जर्नल-इंटरनैशनल जर्नल ऑफ मल्टीडिस्प्लिनरी एजुकेशनल रिसर्च। वोल्यूम 5, इशू 8(4), अगस्त 2016। ISSN U0 2277-7881. इंडेक्स एंड इंटरनैशनली रिफरेंड। इम्पैक्ट फैक्टर : 3.318।
- शाहबाज, एम., मल्लिक, एच., महालिक, एम. के. एवं हम्मौदेह, एस. “इज ग्लोबलाइजेशन डीट्रिमेंटल टू फिनेन्शल डेवलपमेंट? फर्दर एविडेंस फ्रॉम ए वेरी लार्ज इमर्जिंग इकोनॉमी विद सिग्निफिकेंट ऑरियेंटेशन टू वर्ड्स पॉलिशिज”, ऐप्लाइड इकोनॉमिक्स, पृष्ठ : 1-22, 2017।
- शाहबाज, एम., भट्टाचार्य, एम. एवं महालिक, एम. के. “फाइनेन्स एंड इन्कम इनिक्वालिटी इन कजाकिस्तान : एविडेंस सिन्स ट्रांजिशन विद पॉलिसी सजेरेंस”। ऐप्लाइड इकोनॉमिक्स, पृष्ठ : 1-15, 2017
- कांडिल, एम., शाहबाज, एम., महालिक, एम. के. एवं एनुयेन, डी. के. द डराइव्स ऑफ इकोनॉमिक ग्रोथ इन चाइना एंड इंडिया : ग्लोबलाइजेशन ऑर फिनेन्शल डेवलपमेंट? इंटरनैशनल जर्नल ऑफ डेवलपमेंट इशूज, वोल. 16, इशू. 1, पृष्ठ 54-84, 2017।
- शाहबाज, एम., हुयांग, टीएचवी. महालिक, एम. के. एवं रौबौड, डी. “एनर्जी कन्जम्पशन, फिनेन्शल डेवलपमेंट एंड इकोनॉमिक ग्रोथ इन इंडिया : न्यू एविडेंस फ्रॉम एंड एसिम्मेट्रिक अनेलिसिस”, इनर्जी इकोनॉमिक्स, वोल. 63, पृष्ठ : 199-212, 2017, साइट बाई 2।
- महालिक, एम. के. बाबू, एस एम. नन्दकुमार, एल., एवं शाहबाज, एम. “डज फिनेन्शल डेवलपमेंट इन्टेन्सीफाई इनर्जी कन्जम्पशन इन साउदी आरबिया?”, रिन्यूएबल एंड सस्टेनेबल इनर्जी रिव्यूज, वोल. 75, पृष्ठ : 1022-1034, 2017।
- शाहबाज, एम., महालिक, एम. के., शाह, एस. एच. एवं सातो, जे. आर. “टाइम वैरिंग अनेलिसिस ऑफ CO2 इमिशंस, इनर्जी कन्जम्पशन एंड इकोनॉमिक ग्रोथ नेक्सस : स्टैटिस्टिकल एक्सपेरियेंस इन नेक्स्ट-11 काउन्ट्रिज”, इनर्जी पॉलिसी, वोल. 98, पृष्ठ : 33-48, 2016, साइट बाई 3 (ऑन लाइन)
- डी. कुमार एवं निहार रंजन मिश्रा, ट्रेडिशनल टेक्नोलॉजी एंड कल्चरल एडप्टेशन टू माउन्टेन इकोसिस्टम : ए कैस स्टडी ऑफ एन हिमालयन विलेज, जर्नल ऑफ ऑरियेंटल एंथ्रोपॉलॉजिस्ट, वोल. 16 (1)।
- सुमन देवी एवं निहार रंजन मिश्रा, कॉन्फ्लिक्ट ओवर नैचुरल रिसोर्सेज : ए स्टडी ए स्टडी ऑन झाड़बधाली माइक्रो वाटर्शेड इन ओडिशा, कॉन्फ्लिक्ट स्टडी क्वार्टली, वोल. 14।
- साहू, डी. एवं मिश्रा, एन. डेवलपमेंट-इन्ड्यूस्ड डिस्प्लेसमेंट एंड जेन्डर इन्जस्टिस : सम क्रिटिकल रिफ्लेक्शंस, जर्नल ऑफ पॉलिटिक्स एंड गवर्नेन्स, वोल. 5 सं. 4, पृष्ठ 19-29, 2017।
- कुमार, डी. एवं मिश्रा, एन. ऑब्जर्विंग डेवलपमेंट इंटरवेंशन इन मिनरैल-रिच आदिवासी सब्सिस्टेंस इकोनॉमी : एन इथ्नोग्रैफिक ऐकाउन्ट फ्रॉम वेस्ट सिंहभूम (झारखंड), कन्टेंम्पोरेरी वॉइस ऑफ दलित, 9(1) 73-86, 2017।
- कुमार, डी. एवं साहू, दिनबंधु। (2017)। नियोलिबरेल डेवलपमेंट, सस्टेनबिलिटी एंड द प्रोडक्शन ऑफ फिक्शियस कोमोडिटी : सम कैसेस फ्रॉम द आदिवासिस रीजिअन इन इंडिया। द ऑरियेंटल एंथ्रोपॉलॉजिस्ट। फॉर्थकमिंग 17(!), एनए।

- सुबधी, सी एवं बिस्वाल, आर. (2016)। मॅटल हेल्थ सिनैरियो इन इंडिया ऐप्टर इवाडी ट्रेजेडी। डे पाल जर्नल ऑफ साइन्टिफिक रिसर्च। डेनोवो 16 स्पेशल एडिशन
- डी. पी. के. जेना एवं डॉ. बी. आर. मिश्रा (2016)। डिटरमिनेन्ट्स ऑफ फोरेन डाइरेक्ट इनवेस्टमेंट इन फ्लोज इन्टू इंडिया : एन इकोनॉमेट्रिक इनवेस्टीगेशन द इंडियन इकोनॉमिक जर्नल, स्पेशल इशू, दिसम्बर, 2016। [ISSN : 0019-4662]

### सम्मेलनों में प्रकाशन

- मीनाक्षी शंकरन एवं सीमिता महन्ती। “इम्पोर्टन्स वर्सेस ऐचिव्ड : ए क्रॉस-सेक्शनल स्टडी ऑन इंजीनियरिंग स्टूडेंट्स’ पर्सपेक्शन ऑन जेनरिक ऐट्रिब्यूट्स”, द फॉर्थ इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ट्रेन्सफॉर्मेशन इन इंजीनियरिंग एजुकेशन (आईसीटीआईईई, 2017)।
- एस. वर्मा, यूनिवर्सल कान्फरेंस एंड स्पिरिचुअल इन्टेलिजेंस (विद स्पेशल रेफरेंस टू काश्मिरा साइविस्म), पृष्ठ सं. 7-16। पब : कृषि संस्कृति पब्लिकेशंस सितम्बर 2016। ISBN : 978-93-85822-32-2
- मिश्रा, एन. एवं महन्ती, एस. डेवलपमेंट प्रोग्राम्स एंड ट्राइबल लिक्विडिटी : ए कैस ऑफ एमजीएनआरआईजी इन वेस्टर्न ओडिशा, फ्लैगशिप प्रोग्राम्स : इम्पैक्ट, प्रोब्लेम्स एंड चैलेंजेस ऐहेड, एडिटेड बाई कुमारन, के. पी., एनआईआरडी, हैद्राबाद, ऐकडेमिक फाउंडेशन, नई दिल्ली 2017।
- मिश्रा विकास रंजन रोल ऑफ इंस्टिट्यूशनल क्वालिटी एज ए की डिटरमिनेंट ऑफ एफडीआई फ्लोज इन डेवलपिंग एशियन इकोनॉमिक्स” पब्लिशड इन द इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इकोनॉमिक्स एंड मैनेजमेंट इंजीनियरिंग वोल : 3, सं. 10, 2016 ऑफ 18वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इकोनॉमिक्स एंड फिनेन्स रिसर्च, पैरिस, फ्रांस।
- मिश्रा विकास रंजन रोल ऑफ इंस्टिट्यूशनल क्वालिटी इन द प्रमोशन ऑफ एफडीआई इन्फ्लोज : एविडेंस फ्रॉम एशियन इकोनॉमिक्स” एंड “फैक्टर्स बिहाइंड द बिलटेरल फ्लोज ऑफ इंटरनैशनल ट्रेड एंड इन्वेस्टमेंट – एक्सपेरियेंसेज फ्रॉम द बीआरआईसीएस काउन्ट्रीज” पब्लिशड इन द कॉन्फ्रेंस प्रोसिडिंग्स ऑफ पंचम बाई-एनुअल कॉन्फ्रेंस ऑन इम्पिरिकल इशूज इन इंटरनैशनल फिनेन्स एंड ट्रेड ड्यूरिंग 16-17 दिसम्बर 2016 ऑर्गेनाइज्ड बाई इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ फोरेन ट्रेड (आईआईएफटी), कोलकाता।

### प्रकाशन के लिए स्वीकृत शोधपत्र

- रथ, अक्षय के. “भक्ति” इन्साइक्लोपीडिया ऑफ वोमेन इन वर्ल्ड रोलिजिअन्स : फेथ एंड कल्चर ऐक्रोस हिस्ट्री। जेन एड. सुसेन डे गाइय। एबीसी क्लीओ : यूएसए. 2017 (मुद्रण में)।
- प्रधान, जे., द्विवेदी, आर., राउत, एस. पति, एस. 2017। सोसियो-इकोनॉमिक डिफरेंशियल्स इन आउट ऑफ पॉकेट एक्सपेंडीचर (ओओपीई) एंड कैटस्ट्रोफिक स्पेंडिंग ऑन ऐक्सिडेंटल इनज्यूरी इन इंडिया : एविडेंस फ्रॉम एनएसएसओ 71वीं राउंड डेटा, हेल्थ इकोनॉमिक्स रिव्यू (आनेवाला)
- सेठी, एन., शुभश्री नायक, पद्माजा भुजाबल एंड अरुणधती मल्लिक। डिटरमिनेन्ट्स एंड पैटर्न ऑफ सेविंग बिहेवियर इन रुरल हाउजहोल्ड्स ऑफ वेस्टर्न ओडिशा : ए माइक्रो लेवेल अनेलिसिस”, जर्नल ऑफ इकोनॉमिक पॉलिसी एंड रिसर्च (अक्टूबर 2016-मार्च, 2017 इशू)
- महन्ती, सीमिता। “एन अस्सेसमेंट ऑफ द इंग्लिश लैंग्विज नीड्स ऑफ ट्राइबल यूथ्स इन अर्बन ओडिशा एंड आईडेंटिफाइंग द बैरियर्स एक्सपेरियेंस बाई देम इन देयर लैंग्विज लर्निंग।” ब्रिटिश काउन्सिल पब्लिकेशंस, 2016।

### किताबें/पुस्तक शीर्षक

- रथ, अक्षय के. एड. सेक्रेट राइटिंग्स ऑफ हॉशिंग मचैट। ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस : नई दिल्ली, 2016।
- मिश्रा विकास रंजन इंस्टिट्यूशनल क्वालिटी ऑफ डेवलपिंग एशियन इकोनॉमिक्स : ए की फेक्टर फॉर लीडिंग एफडीआई डिस्टिनेशंस? इन सोमेश के. माथुर, इट. एल. (एडिटेड), थीअरीजिंग इंटरनैशनल ट्रेड : एन इंडियन पर्सपेक्टिव, पाल्प्रेव मैकमिलन, यू. के. (फॉर्थकमिंग) 2017। [ISBN : 978-981-10-1758-2]
- मिश्रा विकास रंजन स्पिल-ओवर इफेक्ट्स ऑफ एफडीआई ऑन प्रोडक्टिविटी ऑफ इंडियन मैन्युफैक्चरिंग फर्म्स इन सोमेश के. माथुर, इट. एल. (एडिटेड), मेथोड्स एंड ऐप्लीकेशंस इन ट्रेड पॉलिसी रिसर्च, चैप्टर 7, एथेना ऐकडेमिक, 2016। [ISBN : 978-19-1039-005-4]

### पैटेंट

### पुरस्कार प्राप्ति/सम्मान उपलब्धि

#### संकाय द्वारा

- प्रो. एस. वर्मा ने ट्रांसफॉर्मेशन इन इंजीनियरिंग एजुकेशन, 2017 पर चतुर्थ अंतराष्ट्रीय सम्मेलन में अनुसंधान पत्रों की समीक्षा में महत्वपूर्ण योगदान के लिए आईसीटीआईईई 2017 से प्रशंसा का प्रमाणपत्र प्राप्त किया।
- प्रो. विकास रंजन मिश्रा ने “द मीडियेटिंग फैक्टर्स एंड एफडीआई स्पिलओवर इफेक्ट्स : एविडेंस फ्रॉम इंडियन मैन्युफैक्चरिंग फर्म्स” के विषय पर संकाय सदस्य के लिए आरबीआई छात्रवृत्ति सम्मानित किया।

### विद्यार्थियों द्वारा

- पद्माजा भुजाबल जनवरी 2017 में इंडियन काउंसिल ऑफ सोशल साइंस रिसर्च (आईसीएसएसआर), मिनिस्ट्री ऑफ ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट द्वारा आईसीएसएसआर डॉक्टरल फेलोशीप सम्मानित किया गया था।
- पूजाश्री मिश्रा जनवरी 2017 में इंडियन काउंसिल ऑफ सोशल साइंस रिसर्च (आईसीएसएसआर), मिनिस्ट्री ऑफ ह्यूमन रिसोर्स डेवलपमेंट द्वारा आईसीएसएसआर डॉक्टरल फेलोशीप सम्मानित किया गया था।

### टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

#### प्रो. जे. प्रधान

- i. एसोसिएशन ऑफ ह्यूमन डेवलपमेंट एंड कैपबिलिटी ऐप्रोच (एचडीसीए) में सदस्य
- ii. इंटरनैशनल यूनिन फॉर द साइंटिफिक स्टडी ऑफ पपुलेशन (आईयूएसपी) के सदस्य
- iii. इंटरनैशनल डेवलपमेंट इवैल्यूएशन एसोसिएशन (आईडीईएस) के सदस्य
- iv. यूरोपियन एसोसिएशन फॉर पॉपुलेशन स्टडिज (ईएपीएस) के सदस्य
- v. इंटरनैशनल हेल्थ इकोनोमिक्स एसोसिएशन (आईएचईए) के सदस्य

#### प्रो. एस. मोहन्ती

- vi. डोनर सदस्य, इंग्लिश लैंग्वेज टीचर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया (ELT@I)
- vii. सदस्य, इंटरनैशनल एसोसिएशन ऑफ टीचर्स ऑफ इंग्लिश, फॉरेन लैंग्वेज (आईएटीईएएल), यूके के रूप में
- viii. आजीवन सदस्य, लिंग्विस्टिक सोसाइटी ऑफ इंडिया (एलएसआई).
- ix. आजीवन सदस्य, इंडियन एसोसिएशन ऑफ कोमनवेल्थ लिटरेचर एंड लैंग्वेज स्टडिज (आईएसीएलएलएस)
- x. सदस्य, इंडियन सोसाइटी फॉर टेक्निकल एजुकेशन (आईएसटीई).

#### प्रो. आर. के. बिस्वाल

- xi. मनोवैज्ञानिक, अधिसूचना सं. 2063, दिनांक 16.06.2017 द्वारा जिला शिशु सुरक्षा इकाई, सुंदरगढ़,
- xii. मनोवैज्ञानिक, हाई रिस्क बेबी क्लिनिक, इस्पात जेनरल हॉस्पिटल, राउरकेला

### विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

- 14-15 नवम्बर, 2016 के दौरान नेशनल डेवलपमेंट, डिस्पोजेशन एंड रेजिस्टेंस, ऑर्गेनाइज्ड पर राष्ट्रीय सम्मेलन।
- 30 मार्च-31 मार्च, 2017 दौरान “हेल्थ, पब्लिक एंड ह्यूमन डेवलपमेंट : ए वे फॉवर्ड टू एंटेस SDGs (एचपीपीएचडी-2017)” पर राष्ट्रीय सम्मेलन।
- 22-23 अप्रैल, 2017 को आयोजन किया। ट्राइबल कन्क्लेव।
- 16-18 अगस्त, 2016 को “एप्लीकेशन ऑफ एसपीएसएस इन डेमोग्रैफिक एंड हेल्थ कैयर रिसर्च” पर एक अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम।
- 23-25 नवम्बर, 2016 दौरान “पैनल डेटा अनैलिसिस यूजिंग एसटीएटीए” पर तीन दिवसीय अल्पावधि पाठ्यक्रम आयोजित किया।
- 27-29 जनवरी, 2017 द्वारा आयोजित प्रोजेक्ट मैनेजमेंट फॉर डेवलपमेंट प्रोफेशनल्स एंड रिसर्चर्स पर अल्पावधि कार्यक्रम।
- 18-19 अक्टूबर, 2016 थीसिस एंड साइंटिफिक राइटिंग पर टीईक्यूआईपी प्रायोजित कार्यशाला
- 19-20 अक्टूबर 2016 को कम्प्यूटेशन एंड वर्क कल्चर इन ऐकडेमिक कैम्पस पर टीईक्यूआईपी प्रायोजित कार्यशाला।
- 10 फरवरी, 2017 को “डिमोन्स्ट्रेशन : पर्सनल नैरेटिव्स एंड पॉलिटिकल मॉटिफ्स” पर स्थानीय संगोष्ठी।
- ऑरियेंटेशन वर्कशॉप-कम-फेलिशिटेशन फंगशन (मिनिस्ट्री ऑफ ट्राइबल ऐफेयर्स, भारत सरकार द्वारा आयोजित), 14 जून, 2017 (एनआईटी, राउरकेला)।

## संकाय सदस्यों द्वारा संगोष्ठियों, सम्मेलनों, विंटर स्कूल में हिस्सा लिया गया

- सिम्बायोसिस स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स, सिम्बायोसिस इंटरनैशनल यूनिवर्सिटी, पुणे, इंडिया (एन. सेठी एवं पद्माजा भुजाबल) द्वारा आयोजित 15-17 फरवरी, 2017 को “इम्पैक्ट ऑफ इकोनॉमिक ग्रोथ एंड गवर्नमेंट एक्सपेंडीचर ऑन इन्कम इनिक्वालिटी इन इंडिया : एन इम्पिरिकल इनवेस्टिगेशन” के ट्रांस्फॉर्मिंग इंडिया 2030 : स्ट्रेटजिस फॉर सस्टेनबल डेवलपमेंट गोल्स के विषय पर अंतराष्ट्रीय सम्मेलन।
- डिपार्टमेंट ऑफ ह्यूमैनिटिज एंड सोशल साइंसेज एंड डिपार्टमेंट ऑफ सिरैमिक इंजीनियरिंग, एनआईटी राउरकेला, ओडिशा (एन सेठिया एवं पद्माजा भुजाबल) द्वारा आयोजित 10 फरवरी 2017 को आयोजित ‘डिमोन्टाइजेशन एंड इट्स इम्पैक्ट ऑन द इंडियन इकोनॉमी’ के “डिमोन्टाइजेशन : पर्सनल नैरेटिव्स एंड पॉलिटिकल मॉटिफ्स” के विषय पर इन्स्टिट्यूट प्रायोजित संगोष्ठी।
- एनआईएसईआर, भुवनेश्वर, ओडिशा (एन. सेठिया एंड ए. मल्लिक) पर 22-24 दिसम्बर, 2016 के दौरान “इंटरैक्शन बिटविन मॉनिटरी एंड फिस्कल पॉलिसी : एविडेंस फ्रॉम इंडिया” के विषय पर 53वीं द इंडियन इकोनॉमेट्रिक सोसाइटी (टीआईईएस) वार्षिक सम्मेलन”।
- डिपार्टमेंट ऑफ इकोनॉमिक्स, श्री माता वैष्णो देवी यूनिवर्सिटी, काट्रा, जम्मू एंड कश्मीर (एन. सेठी एंड मधुस्मिता महन्ती) में 28-29 जुलाई, 2016 के दौरान स्पिलओवर इफेक्ट ऑफ फेड पॉलिसी ऑन इंडियन फिनेन्शियल मार्केट इफिशन्सी एंड इंटरनैशनल कैपिटल फ्लोज का विषय एप्लाइड इकोनॉमिक्स एंड बिजनेस पर द्वितीय अंतराष्ट्रीय सम्मेलन।
- रिसर्च पत्र शीर्षक : यूनिवर्सल कन्सिडरेशंस एंड स्पिरिचुअल इन्टेलिजेंस (कश्मीरा साइविस्म के विशेष संदर्भ के साथ) (एस. वर्मा) 25 सितम्बर, 2016 को नई दिल्ली, जेएनयू कृषि संस्कृति पब्लिकेशंस द्वारा आयोजित इंटरनेशनल एमोंग आर्ट्स, कल्चर, ह्यूमैनिटिज, रीलिजियन, एजुकेशन, एथिक्स, फिलॉजॉफी, स्पिरिचुअल, साइंस एंड सोसाइटी फॉर हॉलिस्टिक ह्यूमैन डेवलपमेंट पर विश्वा कॉंग्रेस : अंतराष्ट्रीय सम्मेलन।
- 11-12 जनवरी, 2017 को आईयूसीईई के सहयोग से मणीपाल यूनिवर्सिटी, जयपुर द्वारा आयोजित ट्रांस्फॉर्मिंग इन इंजीनियरिंग एजुकेशन (आईसीटीआईईई 2017) पर अंतराष्ट्रीय सम्मेलन : अंतराष्ट्रीय सम्मेलन। रिसर्च पत्र शीर्षक : आध्यात्मिकता - द साइंस ऑफ सेल्फ रीयलाइजेशन, इट्स ऐप्लीकेशन टू ट्रांस्फॉर्म प्रेजेन्ट इंजीनियरिंग एंड टेक्निकल एजुकेशन इन इंडिया (भारतीय दर्शन के प्रकाश में ‘कश्मीरा साइविस्म’) (एस. वर्मा)।
- शोधपत्र शीर्षक : भारत का विचार : द अमलगामेशन ऑफ साइंस एंड स्पिरिचुअलिटी (एस. वर्मा), 23-25 फरवरी 2017 को इग्नौ, नई दिल्ली में भारतीय शिक्षा मंडल, नई दिल्ली द्वारा आयोजित भारत का विचार पर अंतराष्ट्रीय सम्मेलन : अंतराष्ट्रीय सम्मेलन।
- सेल्फ-गवर्नेंस एंड वाटरशेड डेवलपमेंट प्रोग्राम : ए केस फ्रॉम इस्टर्न इंडिया, तृतीय इंटरनैशनल सोशलॉजिकल एसोसिएशन फॉरम, वियेना, ड्यूब्रिंग 10-14 जुलाई, 2016 (एन. आर. मिश्रा)
- द जेन्डर्ड नैचर ऑफ वल्वेरेबिलिटी : एविडेंस फ्रॉम नैचुरल डिस्टर्सेस इन इंडिया। आईएसए तृतीय फॉरम ऑफ सोसलॉजी ऑर्गनाइज्ड बाई इंटरनैशनल सोसियोलॉजी कॉंग्रेस, वियाना, ड्यूब्रिंग 10-14 जुलाई, 2016 (जे. परिदा एवं एन. आर. मिश्रा)
- आईईजी, दिल्ली यूनिवर्सिटी, दिल्ली पर 7-9 दिसम्बर को संघटित इंडियन एसोसिएशन फॉर द स्टडी ऑफ पोपुलेशन द्वारा आयोजित 37वां वार्षिक सम्मेलन में ‘पीजेंट्स टू माइग्रेंट्स : ए नियो-मार्क्सिस्ट पर्सपेक्टिव ऑन इनडेन्चर्ड लेबल सिस्टम’ एक हकदार पत्र पेश किया। (एस. पांडा एवं एन. आर. मिश्रा)
- 14-15 नवम्बर, 2016 को एनआईटी राउरकेला ह्यूमैनिटिज एंड सोशल साइंसेज के विभाग द्वारा आयोजित डेवलपमेंट, डिस्पोजेशन एंड रेजिस्टेंस शीर्षक राष्ट्रीय सम्मेलन पर झारखंड में कोल्हा के एक मामला : स्टेट, आदिवासी एंड डबल कंट्राडिक्शन ऑफ डेवलपमेंट। (डी. कुमार एवं एन. मिश्रा)
- फ्रॉम पोलनेई टू ग्रैमसी एंड फौकॉल्ट : लूकिंग एट पोलनेईन कन्सेप्ट्स थ्रू द लेंसेस ऑफ नियोलिबरल कल्चरल पॉलिटिक्स ऑफ डेवलपमेंट इन इंडिया इन इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस टाइटल्ड ए ग्रेट ट्रांस्फॉर्मेशन? ग्लोबल पर्सपेक्टिव ऑन कॉन्टेम्पोररी कैपिटलिज्म ऑर्गनाइज्ड बाई जोहननेस केप्लर यूनिवर्सिटी, लिंज, अस्ट्रिया ऑन जनवरी 10-13 2017 (डी. कुमार एवं डी. साहू)
- सीईंग द स्टेट थ्रू गवर्नमेंटलिटी एंड द पॉलिटिक्स ऑफ डेवलपमेंट : ए केस ऑफ कोल्हन (झारखंड) इन नैशनल कॉन्फ्रेंस टाइटल्ड रेंथिन्किंग डेवलपमेंट : सोशल डेवलपमेंट टू डे, स्टेट, इंडस्ट्री एंड सिविल सोसाइटी इन इंडिया ऑर्गनाइज्ड ज्वाइंटली बाई एआईएसएसए एंड डिपार्टमेंट ऑफ सोशलॉजी बीएचयू, वाराणसी ऑन 10 एंड 11 फरवरी 2017 (डी. कुमार एवं एन. मिश्रा)
- इमोशन एज ए टूल इन द क्लासरूम अंडर द थीम : स्कूल सेफ्टी एंड स्कूल क्लाइमैट आईएसएसबीडी वर्कशॉप 2017, थाईलैंड (आर. के. बिस्वाल)
- “लाइफ स्टाइल डिजीस ऐमोंग सिटी डूबेलर्स ; ए स्टडी ऑफ राउरकेला सिटी” ड्यूब्रिंग नैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हेल्थ, पब्लिक पॉलिसी एंड ह्यूमैन डेवलपमेंट : ए वे फॉवर्ड टू ऐड्रेस SDGs (एचपीपीएचडी-2017) (आर. के. बिस्वाल)।

## अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                                            | प्रायोजक एंजेंसी                                           | पीआई/को-पीआई का नाम    | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| डाइनमिक्स ऑफ डेवलपमेंट ऑफ द कन्टस (पीवीटीजी) ऑफ ओडिशा                                                                                      | जनजातीय मामलों का मंत्रालय, भारत सरकार                     | डॉ. अप्पाराव थाममीनैना | 5,07,150                | 1-04-2017     | 31-03-2018 |
| एनटीएफपी मैनेजमेंट एंड वोमेन एम्पावरमेंट : ए स्टडी ऑन पीवीटीजी ऑफ ओडिशा                                                                    | जनजातीय मामलों का मंत्रालय, भारत सरकार                     | डॉ. निहारंजन मिश्रा    | 9,73,600                | 1-04-2017     | 31-03-2018 |
| क्लस्टरिंग ऑफ इन्फेंट एंड चाइल्ड मोर्टलिटी ऐमोंग प्राईमिटिव ट्राइब्स इन ओडिशा                                                              | आईसीएमआर                                                   | डॉ. जालंधर प्रधान      | 10.14                   | 1-01-2016     | 31-12-2016 |
| प्रीपैरेशन ऑफ स्टेट ह्यूमन डेवलपमेंट रिपोर्ट, ओडिशा                                                                                        | पीएचडीएमए, पी एंड सी विभाग, ओडिशा सरकार                    | डॉ. जालंधर प्रधान      | 29.6                    | 2017          |            |
| हेल्थ ऑफ ट्राइबल एलडर्ली इन ओडिशा : चैलेंजेस ऑफ एक्सेस एंड ऐफोर्डेबिलिटी                                                                   | जनजातीय मामलों का मंत्रालय (एमओटीए), भारत सरकार            | डॉ. जालंधर प्रधान      | 4.9                     | 1-04-2017     | 31-03-2018 |
| एन अस्सेसमेंट ऑफ इम्पैक्ट ऑफ ट्राइबल सब-प्लान स्कीम्स ऑन ट्राइबल कम्यूनिटिज ऑफ ओडिशा                                                       | जनजातीय मामलों का मंत्रालय (एमओटीए), भारत सरकार            | डा. नारायण सेठी        | 4.91                    | 1-04-2017     | 31-03-2018 |
| यूथ एंड पोस्ट-कम्प्लिक्ट रिकंस्ट्रक्शन                                                                                                     | आईसीएसएसआर, नई दिल्ली                                      | एसपी राय               | 100,000                 | 17-4-17       | 16-4-18    |
| मदर-टंग बेस्ड मल्टीलिंग्वल एजुकेशन इन ओडिशा : इशूज, चैलेंजेस एंड इम्पैक्ट                                                                  | जनजातीय मामलों का मंत्रालय (एमओटीए), सरकार भारत की         | प्रो सीमिता मोहंती     | 9, 09, 300/-            | 1-04-2017     | 31-03-2018 |
| कोड-स्विचिंग एंड लैंग्वेज क्वेस्चेन ऐमोंग छत्तगढ़ ऑफ ओडिशा                                                                                 | जनजातीय मामलों का मंत्रालय (एमओटीए), सरकार भारत की         | प्रो सीमिता मोहंती     | 4, 80, 900/-            | 1-04-2017     | 31-03-2017 |
| ए स्टडी रीलैटिंग कन्सियसनेस एंड स्पिरिचुअल इन्टेलिजेंस विद रिफरेन्स टू काश्मिरा साइविस्म                                                   | इंडियन काउंसिल ऑफ फिलॉसॉफिकल रिसर्च (आईसीपीआर), नई दिल्ली  | प्रो सुरभि वर्मा       | 3.00                    | 31-04-2017    | 31-03-2019 |
| कजेस एंड कन्सिक्वेंसेज ऑफ ड्रोपोट्स इन प्राइमरी एंड सेकेण्डरी एजुकेशन : ए स्टडी ऑफ ट्राइबल चिल्ड्रेन इन सुंदरगढ़ डिस्ट्रिक्ट ऑफ ओडिशा      | जनजातीय मामलों का मंत्रालय (एमओटीए), भारत सरकार, नई दिल्ली | डॉ मंटू कुमार महलिक    | रु. 4,95,002/-          | अप्रैल 2017   | मार्च 2018 |
| मैपिंग एंड आईडेंटिफाइंग द बैरियर्स टू इन्क्लूसिव एजुकेशन ऐमोंग ट्राइबल चिल्ड्रेन विद डेवलपमेंटल डिजबिलिटी इन सुंदरगढ़ डिस्ट्रिक्ट ऑफ ओडिशा | जनजातीय मामलों का मंत्रालय                                 | डॉ रामकृष्ण बिस्वाल    | 4,98,750                | अप्रैल 2017   | मार्च 2018 |
| एम्पावरमेंट ऑफ ट्राइबल वोमेन थ्रू हैंडीक्रफ्ट्स : ए स्टडी ऑन सुंदरगढ़ डिस्ट्रिक्ट ऑफ ओडिशा                                                 | जनजातीय मामलों का मंत्रालय                                 | डॉ. विकास रंजन मिश्रा  | 4,98,750                | अप्रैल 2017   | मार्च 2018 |

## परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक का पता | परियोजना का शीर्षक | संकाय का नाम |
|-----------------|--------------------|--------------|
|                 |                    |              |

### संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम                       | प्रायोजक एंजेंसी                                   | समन्वयक का नाम     | कुल मूल्य<br>(रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|---------------------------------------|----------------------------------------------------|--------------------|----------------------------|---------------|------------|
| सेंटर ऑफ एक्सिलेंस फॉर ट्राइबल स्टडीज | जनजातीय मामलों का मंत्रालय<br>(एमओटीए), भारत सरकार | प्रो सीमिता मोहंती | 1, 31, 66000/-             | 28-2-2017     | 31-3-2018  |

### विकसित प्रयोगशालाओं की सूची

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम |
|----------|---------------------|
|          |                     |

### विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री

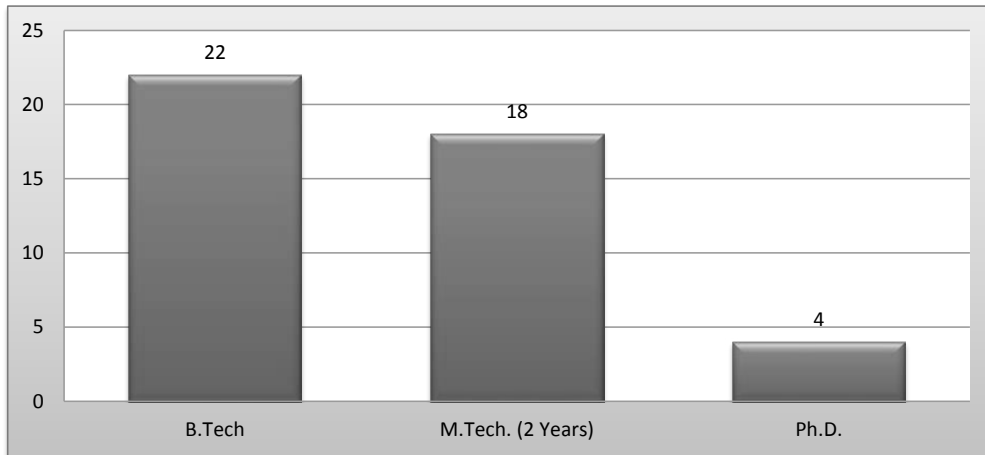
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक                                                                                                 | पर्यवेक्षक        |
|-------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| अर्तजीता नायक     | अंडरस्टैंडिंग द पर्सिप्शन ऑफ द कौजेस ऑफ पोवर्टी एंड इट्स लिंकेज विद क्वालिटी ऑफ लाइफ : ए स्टडी ऑफ राउरकेला सिटी | डॉ. जालंधर प्रधान |
| मधुमिता मोहंती    | इंटरनैशनल कैपिटल फ्लोज एंड फिनेन्शल मार्केट डायनिमिक्स : इम्पिरिकल इवेडेंस फ्रॉम द इंडियन स्टॉक मार्केट         | डा. नारायण सेठी   |
| अरुंधती मलिक      | एन इवैल्यूएशन ऑफ कोर इन्फ्लैशन डायनिमिक्स एंड इट्स इम्पैक्ट ऑन माइक्रोइकोनोमिक्स पर्फॉर्मन्स इन इंडिया          | डा. नारायण सेठी   |

### विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

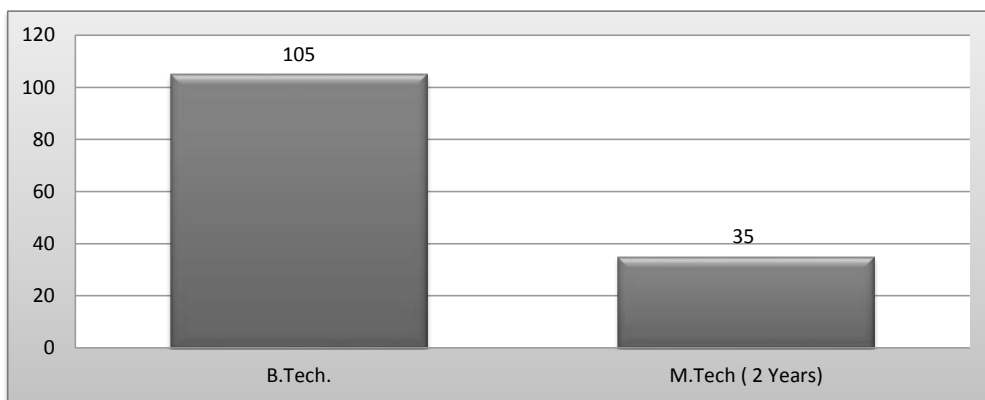
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक | पर्यवेक्षक |
|-------------------|-----------------|------------|
|                   |                 |            |

## इंडस्ट्रियल डिजाइन विभाग

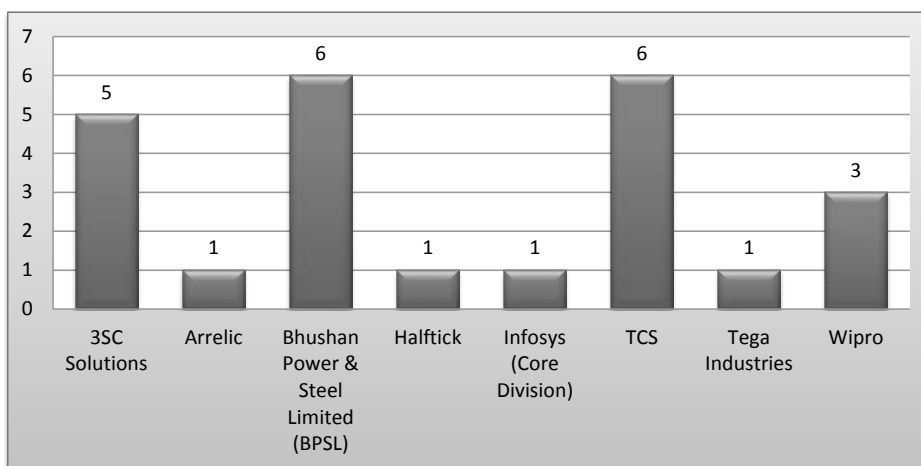
### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



### विद्यार्थियों की कुल संख्या



### नियोजन सांख्यिकी



## संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>प्रो बिभूति भूषण बिस्वाल (bbbiswal@nitrkl.ac.in)</b> (प्रतिनियुक्ति पर 05/2017-05/2022)<br>रोबोटिक्स, एफएमएस, सीएनसी, कम्प्यूटर इंटीग्रेटेड मैनुफैक्चरिंग एंड रैपिड प्रोडक्ट मैनुफैक्चरिंग                                                                              |
| 2        | <b>प्रो. मोहम्मद राजिक खान (khanmr@nitrkl.ac.in)</b><br>जियोमेट्रिक मॉडलिंग, सीएडी, सीईई, इन्वेंटिव प्रोडक्ट डिजाइन, ह्यूमन फैक्टर्स इन प्रोडक्ट डिजाइन, सीएडी बेस्ड इंडस्ट्रियल एगोनॉमिक्स, रैपिड प्रोटोटाइपिंग एवं टूलिंग, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेलिंग, बायो-मैकेनिकल आदि। |
| 3        | <b>डॉ. दिव्य प्रकाश जेना (jenad@nitrkl.ac.in)</b><br>प्रोडक्ट डिजाइन एंड डेवलपमेंट, कंडीशन मॉनिटरिंग, इंडस्ट्रियल इंस्ट्रुमेंटेशन, मेकट्रोनिक्स, ऑटोमोटिव नॉइज कंट्रोल, वाइब्रेशन, इंडस्ट्रियल नॉइज कंट्रोल, एफईएम एनालाइसिस, डाइनेमिक्स एंड कंट्रोल,                      |
| 4        | <b>डॉ. बी. बी. वी. एल. दीपक (bbv@nitrkl.ac.in)</b><br>मशीन्स एंड मैकेनिज्म, मेकट्रोनिक्स, इंडस्ट्रियल रोबोट्स, ऑटोमोमस गाइडेड विहिकल, एल्गोरिद्म डेवलपमेंट फॉर ट्रेजेक्ट्री प्लानिंग ऑफ रोबोटिक्स आर्म्स एंड मोबाइल                                                        |
| 5        | <b>डॉ. मोहित लाल (lalm@nitrkl.ac.in)</b><br>प्रोडक्ट डिजाइन एंड डेवलपमेंट, कंडीशन मॉनिटरिंग ऑफ रोटेटिंग मशीनरिंग एक्टिव मैग्नेटिक बियरिंग्स                                                                                                                                |
| 6        | <b>प्रो. धनंजय सिंह बिष्ट (bishtd@nitrkl.ac.in)</b><br>प्रोडक्ट कॉन्सेप्टुलाइजेशन, प्रोडक्ट सेमैन्टिक्स, प्रोडक्ट स्टाइलिंग, प्रोडक्ट एगोनॉमिक्स, यूजर इंटरफेस डिजाइन, यूजैबिलिटी इंजीनियरिंग                                                                              |

## प्रकाशन

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- एस. साह, बी. बी. चौधरी एवं बी. बी. बिस्वाल, "ए वाइब्रेशन अनेलिसिस ऑफ ए 6 ऐक्सिस इंडस्ट्रियल रोबोट यूजिंग एफईए", मैटरियल्स टूडे : प्रोसिडिंग्स वोल. 4 (2), पृष्ठ 2403-2410, 2017।
- एस. दत्ता, बी. बी. बिस्वाल एवं एस. एस. महापात्र, "ए नोवेल सेटिस्फैक्शन फंगशन एंड डिस्टेंस-बेस्ड ऐप्रोच फॉर मशिनिंग पर्फेक्शंस ऑप्टिमाइजेशन ड्यूरिंग इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशिनिंग ऑन सुपर ऐलोय इन्कॉनेल 718", आरबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग वोल. 42 (5), पृष्ठ 1999-2020, 2017।
- एम. वी. ए. राजु बाहुबलेन्दुनी एवं बी. बी. बिस्वाल। "ए नोवेल कॉन्कैटिनेशन मेथोड फॉर जेनरेटिंग ऑप्टिमल रोबोटिक असेम्ब्ली सीक्वन्स", प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंटीग्रेटी एंड मेटलर्जिकल केरक्टरिस्टिक्स", जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, वोल. 26, पृष्ठ 188-202, 2017।
- एस. दत्ता, बी. बी. बिस्वाल एवं एस. एस. महापात्र, "इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ इन्कॉनेल 825 यूजिंग क्रियोजेनिकली ट्रीटेड कॉपर इलेक्ट्रोड : इम्पेजिस ऑन सरफेस इंटीग्रेटी एंड मेटलर्जिकल केरक्टरिस्टिक्स", जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, वोल. 26, पृष्ठ 188-202, 2017।
- एम. वी. ए. राजु बाहुबलेन्दुनी, बी. बी. बिस्वाल एवं बी. बी. वी. एल. दीपक, "कम्प्यूटर ऐडेड असेम्ब्ली ऐट्रिब्यूट्स रीट्रिवल मेथोड्स फॉर ऑटोमैटिड असेम्ब्ली सीक्वन्स जेनरेशन", वर्ल्ड ऐकडेमी ऑफ साइंस, इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ मेकनिकल, एरोस्पेश, इंडस्ट्रियल, मेकट्रोनिक्स एंड मैनुफैक्चरिंग इंजीनियरिंग, वोल. 11. (4), पृष्ठ 748-756, 2017।
- बालाबंतराय, बुनील कुमार, इट. एल. "ए क्वान्टिटेटिव पर्फेक्शंस अनेलिसिस ऑफ एज डिटेक्टरस विद हाईब्रिड एड डिटेक्टर", जेसीपी, वोल. 12 (2), पृष्ठ 165-173, 2017।
- ए. पी. चक्रवर्ती इट. एल. "इफेक्ट ऑफ हाईड्रोथर्मल इमर्शन एंड हाईग्रोथर्मल कंडीशनिंग ऑन मेकनिकल प्रोपर्टिज ऑफ जीआरई कम्पोजिट", आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरिज : मैटरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वोल. 178. (1) आईओपी पब्लिशिंग, 2017।
- पांडा, एस., बी. बी. बिस्वाल, एस. डी. जेना एवं डी. मिश्रा, "एन ऐप्रोच टू वेट ऑप्टिमाइजेशन ऑफ ए स्पर गीयर", प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मेकनिकल इंजीनियर्स, पार्ट जे : जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग ट्राइबोलॉजी, वोल. 231. (2), पृष्ठ 189-202, 2017।
- बी. गुणजी, बी. बी. वी. एल. दीपक, एम. वी. ए. राजु बाहुबलेन्दुनी एवं बी. बी. बिस्वाल। "हाईब्रिडाइज्ड जिनेटिक-इम्यून बेस्ड स्ट्रेटजी टू ऑब्टेन ऑप्टिमल फीजबल असेम्ब्ली सीक्वन्स", इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग कम्प्यूटेशंस, वोल. 8 (3), पृष्ठ 333-346, 2017।
- ए. दास इट. एल. "कम्पैरेटिव अस्सेस्मेंट ऑन मशीनबिलिटी एस्पेक्ट्स ऑफ एआईएसआई 4340 ऐलोय स्टील यूजिंग अनकोटेड कार्बाइड एंड कोटेड समेट इनसर्ट्स ड्यूरिंग हर्ड टर्निंग", आरबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, वोल. 41 (11), पृष्ठ 4531-4552, 2016।
- एम. वी. ए. राजु बाहुबलेन्दुनी एवं बी. बी. बिस्वाल। "कम्प्यूटर ऐड फॉर स्टैबिलिटी टेस्टिंग बिटविन पार्ट्स टूवर्ड्स ऑटोमिक असेम्ब्ली सीक्वन्स जेनरेशन", जर्नल ऑफ कम्प्यूटर र टेक्नोलॉजी एंड ऐप्लीकेशंस, वोल. 7. (1), पृष्ठ 22-26, 2016।
- बी. बी. वी. एल. दीपक, एम. वी. ए. राजु बाहुबलेन्दुनी एवं बी. बी. बिस्वाल। "डेवलपमेंट ऑफ इन-पाइप रोबोट्स फॉर इन्स्पेक्शन एंड क्लीनिंग टास्क : सर्वे, क्लासिफिकेशन एंड कम्पैरिशन", इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इन्टेलिजेंट अनमैन्ड सिस्टम्स, वोल. 4 (3), पृष्ठ 182-210, 2016।
- एम. कुमार, एम. वी. ए. राजु बाहुबलेन्दुनी, बी. बी. बिस्वाल एवं आर. नायक। "आईडेन्टिफिकेशन ऑफ स्टैबल कन्फिगरेशंस बिटविन कन्स्ट्रूअन्ट पार्ट्स ऑफ एन असेम्ब्ली", ऐप्लाइड मेकनिक्स एंड मैटरियल्स, वोल. 852, 2016।

- एम. वी. ए. राजु बाहुबलेन्दुनी, बी. बी. वी. एल. दीपक एवं बी. बी. बिस्वाल, “एन एडवेंस्ड इम्यून बेस्ड स्ट्रेटजी टू ऑब्टेन एन ऑप्टमल फीजबल असेम्ब्ली सीक्वन्स”, असेम्ब्ली ऑटोमेशन, वोल. 36 (2), पृष्ठ 127-137, 2016।
- बी. एन. पांडा, एम. वी. ए. राजु बाहुबलेन्दुनी, बी. बी. बिस्वाल एवं मार्को लैइटी, “ए सीएडी-बेस्ड ऐप्रोच फॉर मीजिंग वाल्यूमेट्रिक इरर इन लैअर्ड मैनुफैक्चरिंग”, प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मेकनिकल इंजीनियर्स, पार्ट सी : जर्नल ऑफ मेकनिकल इंजीनियरिंग साईस। 0954406216634746, 2016।
- एम. वी. ए. राजु बाहुबलेन्दुनी एवं बी. बी. बिस्वाल। “ए रिब्यू ऑन असेम्ब्ली सीक्वन्स जेनरेशन एंड इट्स ऑटोमेशन”, प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मेकनिकल इंजीनियर्स, पार्ट सी : जर्नल ऑफ मेकनिकल इंजीनियरिंग साईस, वोल. 230. (5), पृष्ठ 824-838, 2016।
- ए. पी. चक्रवर्ती, यू. के. महन्ती, एस. सी. मिश्रा एवं बी. बी. बिस्वाल। “इफेक्ट ऑफ पोस्ट-थर्मल शॉक ऑन प्रोलॉन्ग सी वाटर एज्ड जीएफआरपी कम्पोजिट”, इन आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरिज : मैटरियल्स साईस एंड इंजीनियरिंग, वोल. 115 (1), पृष्ठ 012004, 2016।
- एम. वी. ए. राजु बाहुबलेन्दुनी एंड बी. बी. बिस्वाल। “एन इन्टेलिजेंट ऐप्रोच टू वर्ड्स ऑप्टमल असेम्ब्ली सीक्वन्स जेनरेशन”, प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मेकनिकल इंजीनियर्स, पार्ट सी : जर्नल ऑफ मेकनिकल इंजीनियरिंग साईस, 0954406216684159, 2016।
- सी. उपाध्याय, एस. दत्ता, बी. बी. बिस्वाल एवं शिवा शंकर महापात्र। “मशीनिंग पर्फेमेंस ऑप्टमाइजेशन फॉर इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ इन्कोनल 625 : ए केस एक्सपेरिमेंटल ल स्टडी”, 2016।
- आर. नायक, एम. वी. ए. राजु बाहुबलेन्दुनी, बी. बी. बिस्वाल एवं पी. पी. चौहान। “एन ऐप्रोच टू वर्ड्स इकोनॉमाइज्ड 3डी प्रिंटिंग”, इन एप्लाइड मेकनिक्स एंड मैटरियल्स, ट्रेन्स टेक पब्लिकेशंस, वोल. 852, पृष्ठ 185-191, 2016।
- एम. वी. ए. राजु बाहुबलेन्दुनी एवं बी. बी. बिस्वाल, “लीएज़ान कन्कैटनशन – ए मेथोड टू ऑब्टेन फीजबल असेम्ब्ली सीक्वन्सेज फ्रॉम 3डी-कैड प्रोडक्ट”, साधना, वोल. 41. (1), पृष्ठ 67-74, 2016।
- गोविन्द राव, पी., श्रीवासा राव, पी., एवं दीपक, बी. “जीआरएनएन-इम्यून बेस्ड स्ट्रेटजी फॉर एस्टिमेटिंग एंड ऑप्टमाइजिंग द वाइब्रटॉरी अस्सिस्टेड वेल्डिंग पैरामीटर्स टू प्रोड्यूस क्वालिटी वेल्डेड ज्वाइन्ट्स”, इंजीनियरिंग जर्नल। वोल. 21(3), पृष्ठ 251-267, 2016।
- बी. बी. वी.एल. दीपक एवं बाहुबलेन्दुनी, एम. आर. “न्यूमेरकल अनैलिसिस फॉर फॉर्स डिस्ट्रिब्यूशन ऐलॉग द स्विंग जॉ प्लैट ऑफ ए सिंगल टागल जौ क्रूशर”, वर्ल्ड जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग, वोल. 14(3), पृष्ठ 255-260, 2017।
- दीपक, बी. बी. वी. एल. दीपक, बी. बी. वी. एल., बाहुबलेन्दुनी, आर. एम., बाहुबलेन्दुनी, आर. एम., राव, सी. ए., राव, सी.ए. एवं नलिनी, जे., “कम्प्यूटर ऐडेड वेल्ड सीम ट्रेकिंग ऐप्रोच”, जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग, डिजाइन एंड टेक्नोलॉजी, वोल. 15(1), पृष्ठ 31-43, 2017।
- बिन्दु, एच., दीपक, बी. बी. वी. एल., एवं मुरुगन, एस. “मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टमाइजेशन ऑफ इथनॉल फ्यूलिड एचसीसीआई इंजिन पर्फेमेंस यूजिंग हाईब्रिड जीआरएनएन-पीएसओ”, एप्लाइड इनर्जी, वोल. 187, पृष्ठ 601-611, 2017।
- राव, बी. बी., राजु, वी. आर., एवं दीपक, बी. बी. वी. एल. “एस्टिमेशन एंड ऑप्टमाइजेशन ऑफ हीट ट्रैन्स्फर एंड ओवरऑल प्रेशर ड्रॉप फॉर ए शेल एंड ट्यूब हीट एक्सचेंजर”, जर्नल ऑफ मेकनिकल साईस एंड टेक्नोलॉजी, वोल. 1(31), पृष्ठ 375-383, 2017।
- बी. बी. वी. एल., दीपक, नायक एवं पात्र, एस. के. “डेवलपमेंट ऑफ ऑबस्टैकल-एवोइडिंग रोबोट्स यूजिंग आरएफ टेक्नोलॉजी”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इन्टेलिजेंट अनमैन्ड सिस्टम्स, वोल. 4(4), पृष्ठ 214-225, 2016।
- बाला भास्करा राव, जे., रामाचंद्र राजु, वी., एवं दीपक, बी. बी. वी. एल. “ए स्मार्ट प्रीडिक्शन टूल फॉर एस्टिमेटिंग हीट ट्रैन्स्फर एंड ओवरऑल प्रेशर ड्रॉप फ्रॉम शेल-एंड-ट्यूब हीट एक्सचेंजर”, प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ मेकनिकल इंजीनियर्स, पार्ट ई : जर्नल ऑफ प्रोसेस मेकनिकल इंजीनियरिंग, 0954408916656388, 2016।
- बिंदु, एच., दीपक, बी. बी. वी. एल., एंड मुरुगन, एस. “एप्लीकेशन ऑफ जीआरएनएन फॉर द प्रीडिक्शन ऑफ पर्फेमेंस एंड एक्सहॉस्ट इमिशंस इन एचसीसीआई इंजिन यूजिंग एथैनॉल”, इनर्जी कन्वर्शन एंड मैनेजमेंट, वोल. 122, पृष्ठ 165-173, 2016।
- बी. बी. वी. एल., दीपक एवं सिंह, पी. “ए सर्वे ऑन डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ एन अनमैन्ड एरियल व्हिकल (क्वाड्रॉप्टर)”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इन्टेलिजेंट अनमैन्ड सिस्टम्स, वोल. 4(2), पृष्ठ 70-106, 2016।
- दीपक, बी. बी. वी. एल. एवं पद्मी, डी. आर. “कंट्रोल ऑफ एन ऑटोमेटेड मोबाइल मैनिपुलेटर यूजिंग आर्टिफिशल इम्यून सिस्टम”, जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल एंड थ्योरीटिकल आर्टिफिशल इन्टेलिजेन्स, वोल. 28 (1-2), पृष्ठ 417-439, 2016।
- दीपक बी. बी. वी. एल., एम. वी. ए. राजु बाहुबलेन्दुनी, “डेवलपमेंट ऑफ ए पथ फ्लोअर इन रीअल टाइम एनवायरनमेंट”, वर्ल्ड जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग, वोल. 14(4). <https://doi.org/10.1108/WJE-07-2016-0029>, 2017
- डी. पी. जेना एवं एस. एन. पानीग्रही; “न्यूमेरिकली एस्टिमेटिंग ऐक्वस्टिक ट्रैन्जिशन लॉज ऑफ ए रीएक्टिव मफ़्लर विद एंड विदाउट मीन फ्लो”, मीजरमेंट, वोल. 109, पृष्ठ 168-186, 2017।

## सम्मेलनों में प्रकाशन

- ए. जेना, पी. के. साहू, एस. सी. भारत एवं बी. बी. बिस्वाल, “ऑप्टमल ट्रैजेक्टरी प्लानिंग ऑफ ए 3आर एससीएआरए मैनिपुलेटर यूजिंग जियोडेसिक।” इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, इन्टेलिजेंट कंट्रोल एंड इनर्जी सिस्टम्स (आईसीपीआईआईसीईएस), आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन, पृष्ठ 1-6, 2016।
- अल्लैपैथी मुडु, खान मोहम्मद रैजिक एवं ब्रह्मा तेजा। “श्री-डाइमेंशनल फिनिट एलमेंट डाइनमिक अनैलिसिस फॉर माइक्रो ड्रिलिंग ऑफ मल्टी-लैअर प्रिंटेड सर्किट बोर्ड मैटरियल”, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेंड्स इन मैटरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग इंजीनियरिंग (iMME17), एनआईटी तिरुचिरप्पली, तमिलनाडु, इंडिया, मार्च 10-12 2017।

- मोहम्मद रैजिक खान, विक्कसेन पटनायक एंड सोनलिसा पटेल, “डिजाइन एंड इग्नोमिक अनैलिसिस ऑफ ए नॉवेल सिट-टू-स्टैंड एंड मोबिलिटी अस्सिस्टिव डिवाइस फॉर एम्बुलेशन एंड इलडली, 6ठी इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसर्च इन्टू डिजाइन (ICoRD'17), इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी गुवाहाटी, असम, जनवरी 9-11, 2017। पब्लिशड इन प्रोसिडिंग्स ऑफ ICoRD 2017 - रिसर्च इन्टू डिजाइन फॉर कम्प्यूनिटिज वोल्यूम 1, स्मार्ट इनोवेशन, सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजिस 65, पृष्ठ 801-811, स्प्रिंगर इंडिया (DOI 10.1007/978-981-10-3518-0\_69)
- बिष्ट धनंजय एस. एवं खान मोहम्मद रैजिक, “अनैटॉमिकैली शैड टूल हैंडल्स डिजाइन्ड फॉर पावर ग्रिप”, 6ठी इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसर्च इन्टू डिजाइन (ICoRD'17), इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी गुवाहाटी, असम, जनवरी 09-11, 2017। पब्लिशड इन प्रोसिडिंग्स ऑफ ICoRD 2017 - रिसर्च इन्टू डिजाइन फॉर कम्प्यूनिटिज, वोल्यूम 1, स्मार्ट इनोवेशन, सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजिस 65, पृष्ठ 135-148, स्प्रिंगर इंडिया (DOI 10.1007/978-981-10-3518-0\_12)
- खान मोहम्मद रैजिक, अलक राज, मोह. मोसराफ हुसैन, सत्येन्द्र कुमार एवं अर्चना शर्मा, “डिस्ट्रिब्यूशन ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड एंड प्रेशर ऑफ सिंगल टर्न सर्कुलर कोइल फॉर मैग्नेटिक पल्स वेलिंग यूजिंग एफईएम”, प्रोसिडिंग्स ऑफ 6ठी इंटरनेशनल एंड 27वीं अल इंडिया मैन्यफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, डिजाइन एंड रिसर्च कॉन्फ्रेंस - 27 एआईएमटी डीआर। कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, पुने, इंडिया, दिसम्बर 16-18, 2016, पृष्ठ 126-130। ISBN : 978-93-86256-27-0
- अल्लैपथी मुडु, खान मोहम्मद रैजिक एवं ए. श्यामानारायण, “एफई मॉडल एंड हर्मोनिक अनैलिसिस ऑफ माइक्रो ड्रिल विद अल्ट्रासोनिक हॉर्न”, द प्रथम इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैटरियल्स डिजाइन एंड ऐप्लिकेशंस (एमडीए 2016), पॉर्टो, पुर्तुगल, 30 जून - 1 जुलाई 2016 (पब्लिशड इन एडवेंस्ड स्ट्रक्चर्ड मैटरियल्स 65, पृष्ठ 281-293, DOI 10.1007/978-3-319-50784-2\_21 (स्प्रिंगर)
- बाला मुराली, जी. दीपक, बी. बी. वी. एल., राजु बाहुबलेन्दुनी, एम. वी. ए एवं बिस्वाल, बी. बी. “ऑप्टमल असेम्ब्ली सीक्वन्स प्लानिंग यूजिंग हाईब्रिडाइज्ड इम्यून-सिम्युलैटिड अनैलिंग टेक्निक”, प्रथम इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवेंस्ड स्ट्रक्चर्ड इन एरोमेकनिकल मैटरियल्स फॉर मैन्यफैक्चरिंग (आईसीएएमएम 2017), एमएलआरआईटी, हैदराबाद, तेलंगना, इंडिया, 7-9 जुलाई 2016।
- बाला मुराली, जी. दीपक, बी. बी. वी. एल. एवं विजया कुमार खमारी, “इंटिग्रेटिड डिजाइन फॉर असेम्ब्ली एप्रोच यूजिंग एंट कॉलोनी ऑप्टमाइजेशन एल्गोरिदम फॉर ऑप्टमल असेम्ब्ली सीक्वन्स प्लानिंग”, चतुर्थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशनल इन्टेलिजेंस इन डेटा माइनिंग (आईसीसीआईडीएम-2017), वीएसएसयूटी बुर्ला, ओडिशा, इंडिया।

### प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र

- जी. बाला मुराली, दीपक, बी., बाहुबलेन्दुनी, एम., एवं बिस्वाल, बी. “एन ऑप्टमल असेम्ब्ली सीक्वन्स प्लानिंग बाई असेम्ब्ली सबसेट्स डिटेक्शन मेथोड यूजिंग टीचिंग लर्निंग बेस्ड ऑप्टमाइजेशन एल्गोरिदम”, आईईईई ट्रैन्जक्शन ऑटोमेशन साइंस एंड इंजीनियरिंग।
- जी. बाला मुराली, दीपक बी., बाहुबलेन्दुनी, एम., एवं बिस्वाल, बी. “असेम्ब्ली सीक्वन्स प्लानिंग यूजिंग सॉफ्ट कम्प्यूटिंग मेथोड्स : ए रिब्यू”, जर्नल प्रोसेस मेकनिकल इंजिनियरिंग।
- खान मोहम्मद रैजिक, अलक रोज, मोसराफ हुसैन, सत्येन्द्र कुमार एवं अर्चना शर्मा, “डिस्ट्रिब्यूशन ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड एंड प्रेशर ऑफ सिंगल टर्न सर्कुलर कॉयल फॉर मैग्नेटिक पल्स वेलिंग यूजिंग एफईएम”, स्प्रिंगर इंडिया 2017, यू. एस. दीक्षित एंड आर. गनेश नारायण (एड्स), स्ट्रेंगथनिंग एंड ज्वाइनिंग बाई प्लास्टिक डीफॉर्मेशन सिलेक्ट पेपर्स फ्रॉम एआईएमटीडीआर 2016, प्रकाशित होनेवाली है।

### पुस्तकें/पुस्तक शीर्षक

- बाला मुराली, जी. दीपक, बी. बी. वी. एल., राजु बाहुबलेन्दुनी, एम. वी. ए एवं बिस्वाल, बी. बी., “ऑप्टमल असेम्ब्ली सीक्वन्स प्लानिंग टूवर्ड्स डिजाइन फॉर असेम्ब्ली यूजिंग सिम्युलैटिड अनैलिंग टेक्निक”, 6ठी इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसर्च इन्टू डिजाइन (ICoRD 2017), आईआईटी, गुवाहाटी, असम, इंडिया, 9-11 जनवरी 2017।
- बाहुबलेन्दुनी, एम. वी. ए. राजु, बिभूती भूषण बिस्वाल, मणीष कुमार एवं बी. बी. वी. एल. दीपक। “ए नोट ऑन मेकनिकल फीजिबिलिटी प्रीडिक्ट फॉर रोबोटिक असेम्ब्ली सीक्वन्स जेनरेशन”, इन कैड/कैम, रोबोटिक्स एंड फैक्टरीज ऑफ द फ्यूचर, पृष्ठ 397-404।
- अल्लैपथी मुडु, खान मोहम्मद रैजिक एवं ए. श्यामानारायण, “एफई मॉडल एंड हर्मोनिक अनैलिसिस ऑफ माइक्रो ड्रिल विद अल्ट्रासोनिक हॉर्न”, स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग एजी 2017, ल्यूक्स एफ. एम. डै सिल्व्वा (एड.), एडवेंस्ड स्ट्रक्चर्ड मैटरियल्स 65, पृष्ठ 281-293 DOI 10.1007/978-3-319-50784-2-21
- मोहम्मद रैजिक खान, विक्कसेन पटनायक एवं सोनलिसा पटेल, “डिजाइन एंड इग्नोमिक अनैलिसिस ऑफ ए नोवेल सिट-टू-स्टैंड एंड मोबिलिटी अस्सिस्टिव डिवाइस फॉर एम्बुलेशन एंड एलडली”, स्प्रिंगर नैचर सिंगापुर प्रा. लिमिटेड, 2017, ए चक्रवर्ती एंड डी. चक्रवर्ती (एड्स), रिसर्च इन्टू डिजाइन फॉर कम्प्यूनिटिज, वोल्यूम 1, स्मार्ट इनोवेशन, सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजिस 65, पृष्ठ 801-811, DOI 10.1007/978-981-10-3518-0\_69.
- बिस्ट धनंजय एस. एवं खान मोहम्मद रैजिक, “एनैटॉमिकैली शैड टूल हैंडल्स डिजाइन्ड फॉर पावर ग्रिप”, स्प्रिंगर नैचर सिंगापुर प्रा. लि. 2017, ए. चक्रवर्ती एंड डी. चक्रवर्ती (एड्स.) रिसर्च इन्टू डिजाइन फॉर कम्प्यूनिटिज, वोल्यूम 1, स्मार्ट इनोवेशन, सिस्टम्स एंड टेक्नोलॉजिस 65, पृष्ठ 135-148, DOI 10.1007/978-981-10-3518-0-12

- दीपक बी. बी. वी. एल., राव सी. ए., राजु बी. एम. वी. ए., सिंह पी. के. (2016), किनेटिक मॉडेलिंग एंड सिम्युलेशन ऑफ मैनिप्यूलैटर फॉर एक्सीक्यूटिंग वेल्डिंग ऑपरेशंस विद ऑबिटेरी वेल्ड ज्वॉइंट प्रोफाइल्स। इन : लोबियेल डी., महापात्र डी., नागर ए., साहू एम. (एड्स) प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिग्नल, नेटवर्क्स, कम्प्यूटिंग एंड सिस्टम्स। लेक्टर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, वोल. 396, पृष्ठ 291-299, सिंगर, नई दिल्ली DOI 10.1007/978-81-322-3589-7-32
- दीपक बी. बी. वी. एल., पर्डी डी. आर., प्रकाश आर. (2016) किनेमैटिक कंट्रोल ऑफ ए मोबाइल मैनिप्यूलैटर। इन : लोबियेल डी., महापात्र डी., नागर ए., साहू एम. (एड्स) प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिग्नल, नेटवर्क्स, कम्प्यूटिंग एंड सिस्टम्स। लेक्टर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, वोल. 396, पृष्ठ 339-346। सिंगर, नई दिल्ली DOI 10.1007/978-81-322-3589-7-38
- दीपक बी. बी. वी. एल., रवितेजा जी., बेहेरा यू., प्रकाश आर. (2017) डेवलपमेंट ऑफ ए जेनरेल सर्च बेस्ड पथ फोलोअर इन रीयल टाइम एनवायरनमेंट। इन : लोबियेल डी., महापात्र डी., नागर ए., साहू एम. (एड्स) प्रोसिडिंग्स ऑफ द इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिग्नल, नेटवर्क्स, कम्प्यूटिंग एंड सिस्टम्स। लेक्टर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, वोल. 396, पृष्ठ 395, पृष्ठ 315-322। सिंगर, नई दिल्ली DOI 10.1007/978-81-322-3592-7-32.

## पेटेंट

## पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

### संकाय द्वारा

- मार्च 10-12, 2017 को एनआईटी, तमिलनाडु, इंडिया इमर्जिंग ट्रेंड्स इन मैटरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग इंजीनियरिंग (iMME17) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया "श्री-डाइमेन्शनल फिनिट एल्मेंट डाइनमिक अनेलिसिस फॉर माइक्रो ड्रिलिंग ऑफ मल्टी-लैअर प्रिंटेड सर्किट बोर्ड मैटरियल" शोधपत्र के लिए सर्वश्रेष्ठ तकनीकी पेपर पुरस्कार प्राप्त किया।
- जनवरी 09-11, 2017 को इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी गुवाहाटी, असम में रिसर्च इन्टू डिजाइन (ICoRD'17) पर 6वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया "अनेटॉमिकली शैड टूल हैंडल्स डिजाइन्ड फॉर पावर ग्रिप" शोधपत्र के लिए सबसे अधिक अस्पष्ट पत्र के लिए मेधा पुरस्कार प्राप्त किया।
- इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी गुवाहाटी पर 9-11 जनवरी 2017, रिसर्च इन्टू डिजाइन (ICoRD'17) पर 6वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में अस्पष्ट पत्र पुरस्कार जीत के लिए बधाई के रूप में 150 यूरो के गिफ्ट वाउचर प्राप्त किया।
- वर्ष : 2017। आईआईआई-ओडिशा सेंटर : 'एन इन्टेलिजेंट स्ट्रेटजी फॉर ऑटोमैटिड असेम्बली सीक्वेंस प्लानिंग व्हाइल कन्सिडरिंग डीएफए कन्सेप्ट' द्वारा सम्मानित पत्र के लिए बृन्दाबन साहू मेमोरियल पुरस्कार प्राप्त किया।
- आईआईटी गुवाहाटी में आयोजित 9-11 जनवरी 2017 के दौरान ICoRD-2017 में 'ऑप्टमल असेम्बली सीक्वेंस प्लानिंग टूवर्ड्स डिजाइन फॉर असेम्बली' के लिए अधिक अस्पष्ट पत्र के लिए मेधा पुरस्कार प्राप्त किया।

### विद्यार्थियों द्वारा

- मार्च 10-12, 2017, एनआईटी तिरुचिरापल्ली, तमिलनाडु, इंडिया इमर्जिंग ट्रेंड्स इन मैटरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग इंजीनियरिंग (iMME17), पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत "श्री-डाइमेन्शनल फिनिट एल्मेंट डाइनमिक अनेलिसिस फॉर माइक्रो ड्रिलिंग ऑफ मल्टी-लैअर प्रिंटेड सर्किट-बोर्ड मैटरियल" शोधपत्र के लिए सर्वश्रेष्ठ तकनीकी पत्र पुरस्कार प्राप्त किया।
- जनवरी 09-11, 2017, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी गुवाहाटी, असम पर रिसर्च इन्टू डिजाइन (ICoRD'17) पर 6वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत "ऐनेटॉमिकली शैड टूल हैंडल्स डिजाइन्ड फॉर पावर ग्रिप" शोधपत्र के लिए अधिक अस्पष्ट पत्र के लिए मेधा पुरस्कार प्राप्त किया।
- इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, गुवाहाटी में 09-11 जनवरी, 2017 को रिसर्च इन्टू डिजाइन (ICoRD'17) पर 6वीं इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस में अस्पष्ट पत्र पुरस्कार जीत के लिए बधाई के रूप में 150 यूरो के गिफ्ट वाउचर प्राप्त किया।
- वर्ष : 2017। आईआईआई-ओडिशा सेंटर : 'एन इन्टेलिजेंट स्ट्रेटजी फॉर ऑटोमैटिड असेम्बली सीक्वेंस प्लानिंग व्हाइल कन्सिडरिंग डीएफए कन्सेप्ट' द्वारा सम्मानित पत्र के लिए बृन्दाबन साहू मेमोरियल पुरस्कार प्राप्त किया।
- आईआईटी गुवाहाटी में आयोजित 9-11 जनवरी 2017 के दौरान ICoRD-2017 में 'ऑप्टमल असेम्बली सीक्वेंस प्लानिंग टूवर्ड्स डिजाइन फॉर असेम्बली' के लिए अधिक अस्पष्ट पत्र के लिए मेधा पुरस्कार प्राप्त किया।

### टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज:

विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठक्रम/कार्यालयाओं का आयोजन, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

### अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                                                                     | प्रायोजक एंजेसी | पीआई/को-पीआई का नाम        | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----------------------------|-------------------------|---------------|------------|
| डिजाइन एंड फैब्रिकेशन ऑफ ए नोवल स्कूप स्ट्रेचर फॉर फूल बोडी इमोबिलाइजेशन डूरिंग कौंसिलिटी ट्रांस्फर                                                                 | आईसीएमआर        | प्रो. एम आर खान            | 16.95                   | अप्रैल 2017   | मार्च 2019 |
| इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेल्डिंग (ईएमडप्ल्यू) कॉइल डिजाइन एंड करेक्ट राइजेशन फ्रॉम मेकैनिकल एंड मेटलर्जिकल एस्पेक्ट्स फॉर ट्यूबलर जोब्स ऑफ ओडीएस ऐलोय विद अदर मेटेरियल्स | एटीसी, बीआरएनएस | प्रो. एम आर खान            | 21.49                   | 2015          | 2018       |
| डेवलपमेंट ऑफ लैजर सेंसर बेस्ड रोबोटिक वेल्डिंग फॉर प्रोड्यूसिंग क्वालिटी वेल्डेड जॉइंट्स                                                                            | बीआरएनएस        | प्रो. बी. बी. बिस्वाल      | 39.44                   | 2016          | 2019       |
| डेवलपमेंट ऑफ एन इन्टेलिजेंट ड्रोन सिस्टम फॉर पेस्टिसाइड स्प्रेडिंग ऐप्लीकेशन इन प्रीसिशन ऐग्रीकल्चर                                                                 | डीएसटी-ईसीआर    | प्रो. बी. बी. वी. एल. दीपक | 19.39                   | 2017          | 2020       |
| डिजाइन एंड फैब्रिकेशन ऑफ ए मेटमेटेरियल बेस्ड ऐक्वस्टिक क्लोक टू स्क्रीन ए होलो ऐल्यूमिनियम सिलिन्डर फ्रॉम चरित्र रेजिंग 10 त्क 20 त्क इन आईडियल वाटर मीडियम।        | एनआरबी          | डॉ. डी.पी. जेना            | 24.9                    | 2016          | 2019       |
| डिजाइन डेवलपमेंट एंड फैब्रिकेशन ऑफ ऐक्वस्टिक सिग्नेचर बेस्ड गनशोट डिटेक्शन सिस्टम फॉर स्निपर यूजिंग माइक्रोफोन अरै                                                  | डीएसटी          | डॉ. डी.पी. जेना            | 22                      | 2016          | 2019       |

### परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक का पता | परियोजना का शीर्षक | संकाय का नाम |
|-----------------|--------------------|--------------|
|                 |                    |              |

### संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेसी | समन्वयक का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|
|                 |                 |                |                         |               |            |

### उपकरण अधिग्रहण:

| क्रम सं. | प्रयोगशाला                             | महत्वपूर्ण उपकरण                                               | परिमाण |
|----------|----------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------|
| 1        | कंप्यूटर एडेड डिजाइन लैबोरटरी          | शून्य                                                          | शून्य  |
| 2        | आर्ट, डिजाइन एंड ऐस्थेटिक्स लैबोरटरी   | शून्य                                                          | शून्य  |
| 3        | क्रिएटिव ऑटोमेशन लैबोरटरी              | शून्य                                                          | शून्य  |
| 4        | सॉफ्टवेयर लैबोरटरी                     | शून्य                                                          | शून्य  |
| 5        | एर्गोनॉमिक्स एंड सिमुलेशन लैबोरटरी     | शून्य                                                          | शून्य  |
| 6        | प्रोडक्ट डिजाइन एंड डेवलपमेंट लैबोरटरी | शून्य                                                          | शून्य  |
| 7        | इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेलिंग लैबोरटरी     | शून्य                                                          | शून्य  |
| 8        | इंडस्ट्रियल अकाउस्टिक लैबोरटरी         | जनरल परपज, सिरैमिक शायर आईसीपी टाइप एक्सिलरोमीटर (पीसीबी)      | 1      |
|          |                                        | ट्राइ-एक्सियल आईसीपी टाइप एक्सिलरोमीटर (पीसीबी)                | 1      |
|          |                                        | जनरल परपज मॉडल एनालिसिस इम्पैक्ट हैमर (पीसीबी)                 | 1      |
|          |                                        | माइक्रोफोन इंटीग्रल विद् प्रीमाप्लिफायर                        | 1      |
|          |                                        | यूएसबी बेस्ड साइमलटैनियस डेटा एक्विजिशन बोर्ड                  | 1      |
|          |                                        | फोर-चैनल डाइनैमिक सिगनल एक्विजिशन मॉड्यूल                      | 1      |
|          |                                        | कॉम्पैक्ट सिगल स्लॉट यूएसबी चेंसिस फॉर फोर-चैनल डाइनैमिक सिगनल | 1      |

### विकसित प्रयोगशालाओं की सूची

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम                                      |
|----------|----------------------------------------------------------|
| 1.       | कंप्यूटर एडेड डिजाइन लैबोरटरी                            |
| 2.       | आर्ट, डिजाइन एंड ऐस्थेटिक्स लैबोरटरी                     |
| 3.       | क्रिएटिव ऑटोमेशन लैबोरटरी                                |
| 4.       | सॉफ्टवेयर लैबोरटरी                                       |
| 5.       | एर्गोनॉमिक्स एंड सिमुलेशन लैबोरटरी                       |
| 6.       | प्रोडक्ट डिजाइन एंड डेवलपमेंट लैबोरटरी                   |
| 7.       | इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेलिंग लैबोरटरी                       |
| 8.       | इंडस्ट्रियल अकाउस्टिक लैबोरटरी (आर एंड डी प्रोजेक्ट लैब) |

### विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री:

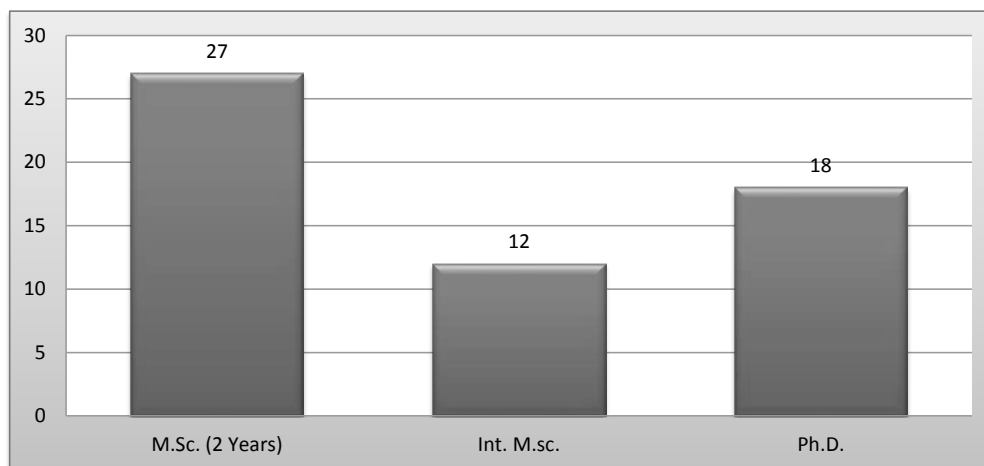
| क्रम सं. | विद्यार्थी का नाम            | थीसिस का शीर्षक                                                                                             | पर्यवेक्षक                |
|----------|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| 1        | एम वी ए राजू बाहुबलेन्द्रुनी | कम्प्यूटर एडेड ऑप्टमल रोबोटिक असेम्ब्ली सीक्वेंस जेनरेशन                                                    | प्रो. बिभूति भूषण बिस्वाल |
| 2        | सोमा डालबेहरा                | इफेक्ट ऑफ सीनोस्फेयर ऑन द मेकनिकल एंड ट्राइबोलोजिकल प्रोपर्टिज ऑफ नैचरल फाइबर रीइन्फोर्सड हाईब्रिड कम्पोजिट | प्रो. बिभूति भूषण बिस्वाल |
| 3        | बुनील कुमार बालबंतरी         | डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ रोबोटिक पार्ट असेम्ब्ली सिस्टम अंडर विजन गाइडेंस                                    | प्रो. बिभूति भूषण बिस्वाल |
| 4        | ओम प्रकाश साहू               | डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ ए सेंसर इन्टिग्रेटेड रोबोटिक हैंड                                                   | प्रो. बिभूति भूषण बिस्वाल |

### विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

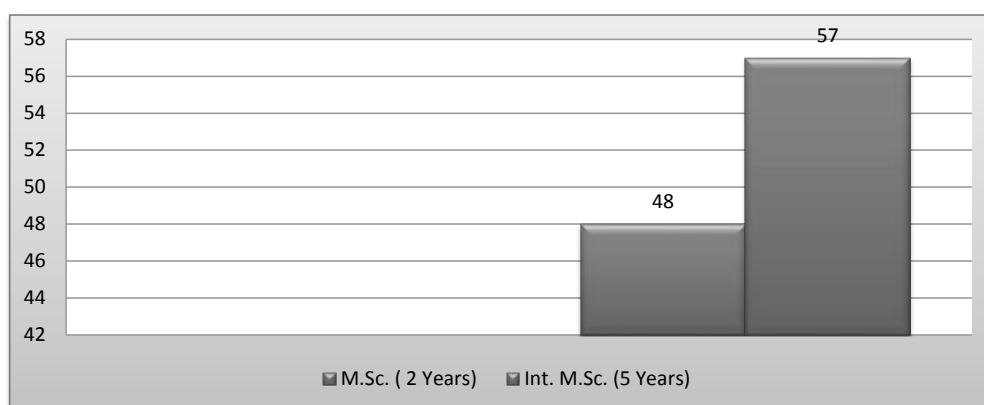
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक | पर्यवेक्षक |
|-------------------|-----------------|------------|
|                   |                 |            |

## जीव विज्ञान विभाग

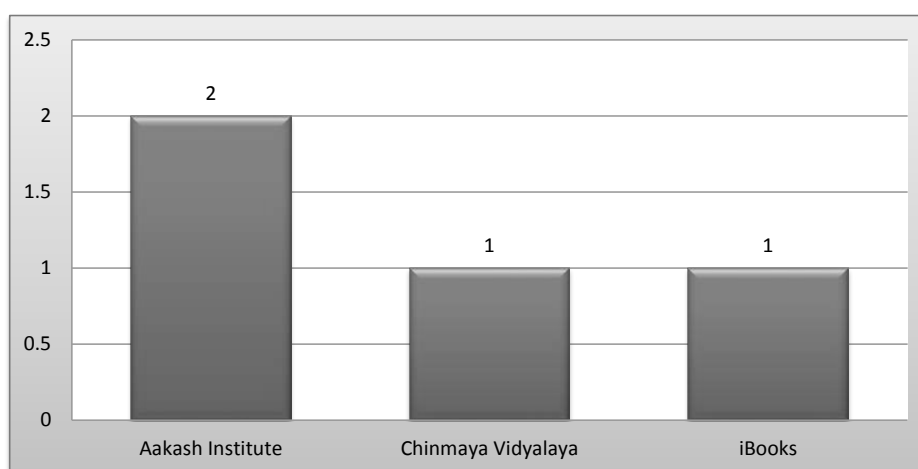
### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



### विद्यार्थियों की कुल संख्या



### नियोजन सांख्यिकी



## संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>प्रो. समीर कुमार पात्रा (samirp@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (कल्याणी विश्वविद्यालय); पोस्टडॉक (यूसीएसएफ, यूएसए); मैकगिल यूनिव. (कनाडा)<br>(एपिजेनेटिक्स एंड कैंसर जीनोमिक्स)                                                                    |
| 2        | <b>प्रो. सुजीत कुमार भूटिया (sujitb@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर)<br>(कैंसर एंड सेल डेथ)                                                                                                                                                |
| 3        | <b>प्रो. सुरजीत दास (surajit@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (अन्नामलाई विश्वविद्यालय)<br>(एन्वायरनमेंटल बायोटेक्नोलॉजी, मेरिन माइक्रोबायोलॉजी, फिश बायोटेक्नोलॉजी, बायोडाइवर्सिटी)                                                                      |
| 4        | <b>प्रो. बिबेकानंद मलिक (mallickb@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटीएस, कोलकाता)<br>(आरएनएआई, स्टेम सेल एंड कैंसर, नेक्स्ट जेन. सैक, एपिजेनेटिक्स, मोलेक्यूलर बायोलॉजी एंड बायोइंफॉर्मेटिक्स)                                                       |
| 5        | <b>प्रो. (सुश्री) बिस्मिता नायक (nayakb@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी दिल्ली)<br>(इम्यूनोलॉजी, नैनोबायोटेक्नोलॉजी, ड्रग / वैक्सीन डिलीवरी, बायोमेडिकल एप्लीकेशन)                                                                               |
| 6        | <b>प्रो. सुमन झा (jhas@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (एमपीआई, जर्मनी)<br>(प्रोटीन कंफर्मेशनल डाइनेमिक्स (फोल्डिंग/मिस्फोल्डिंग); प्रोटीन-प्रोटीन / नैनोपार्टिकल / मेटल ऑयन इंटरैक्शन)                                                                  |
| 7        | <b>प्रो. आर जयबालन (jayabalanr@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (भरथियार विश्वविद्यालय)<br>(फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी, अल्टरनेटिव फ्यूल्स, माइक्रोबियल प्रोडक्ट्स, माइक्रोमल्स सिस्टम्स)                                                                     |
| 8        | <b>प्रो. बिनोद बिहारी साहू (sahub@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईएलएस, भुवनेश्वर)<br>(प्लांट इम्यूनोटी, प्लांट-पैथोजेन इंटरैक्शन और पीसीडी के मैकनिज्म के दौरान गैर-होस्ट प्रतिरोध)                                                                    |
| 9        | <b>प्रो. मोहम्मद सलीम (saleemm@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (यूनिवर्सिटी ऑफ मन्नस्टर, जर्मनी)<br>(मेम्ब्रेन-प्रोटीन इंटरैक्शन, एन्डोसाइटोसिस, न्यूरोडिजेनेरेशन, होस्ट-पाथोजेन इंटरैक्शन, मेम्ब्रेन मैकेनिक्स)                                         |
| 10       | <b>प्रो. रोहन धीमान (dhimanr@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (इंस्टीट्यूट ऑफ माइक्रोबियल टेक्नोलॉजी, चंडीगढ़)<br>(होस्ट-पैथोजेन इंटरैक्शन इन एम-ट्यूबरकुलोसिस इंफेक्शन, आटोफैजी, माइक्रोबियल इम्यूनोलॉजी, इननेट एंड एडाप्टिव इम्यूनोटी इन ट्यूबरकुलोसिस) |
| 11       | <b>प्रो. मोनालिसा मिश्रा (mishramo@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (इंटरनेशनल यूनिवर्सिटी ब्रेमेन, जर्मनी)<br>(सेल एंड डेवलपमेंटल बायोलॉजी)                                                                                                                |
| 12       | <b>प्रो. (सुश्री) विद्या देवी नेगी (deviv@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईएससी, बैंगलोर)<br>(इंफेक्शन बायोलॉजी एंड इम्यूनोलॉजिकल मॉड्यूलेशन बाई इंफेक्शन ड्यूरिंग प्रेगनेंसी एंड नियोनटल डेवलपमेंट)                                                   |
| 13       | <b>प्रो. बृजेश कुमार बिस्वाल (biswalb@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी मद्रास)<br>कैंसर एंड स्टेम सेल बायोलॉजी                                                                                                                                      |

## प्रकाशन

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- दास एल. प्रवीन एस., प्रधान एन, कौसर सी एवं पात्र एस. के. (2017) एपिजेनेटिक्स ऑफ रीप्रोडक्टिव इनफर्टिलिटी। फ्रॉन्ट बाइयोसाइ (स्कॉल एड). 9: 509-535।।
- शिल्पी ए, बाई वाई, जुंग एस., पात्र एस. के. एवं डब्ल्यू आर. वी. (2017) आईडेंटिफिकेशन ऑफ जिनेटिक एंड एपिजेनेटिक वैरियंट्स एसोशीएटेड विद ब्रेस्ट कैंसर प्रोग्नोसिस बाई इंटेग्रेटिव बाइयोइन्फॉर्मेटिक्स अनेलिसिस, कैंसर इन्फॉर्मेटिक्स, 16 : 1-13
- कर एस., देव एम., सेनगुप्ता डी., प्रधान एन. एवं पात्र एस. के. (2017) SOX2 फंगशन एंड हेज्जॉग सिग्नैलिंग पथवे आर को-कन्सपाइरैटर्स इन प्रोमोटिंग एंटीजेन इनडिपेन्डेंट प्रोस्टैट कैंसर। बाइयोकिम बाइयोफिजिक्स एक्टा 1863 : 253-265।

- पात्र एस. के., सेनगुप्ता, डी., कर एस. देव एम., कौसर सी (2017) इंटरैक्शन ऑफ फोस्फोलिपेज C विद लिपोसम : ए कॉन्फॉर्मेशन ट्रैन्जिशन ऑफ द एन्जाइम इज क्रिटिकल एंड स्पिसिफिक टू लिपोसम कम्पोजिशन फॉर बस्ट हाईड्रोलाइसिस एंड फ्यूजन इन कन्सर्ट। स्पेक्ट्रोकिमि एक्टो ए मोल बाइयोमोल स्पेक्ट्रोसेक. 173 : 647-654।
- सेनगुप्ता डी., देव एम., रथ एस. के. कर एस., शिल्पी ए., प्रवीन एस., प्रधान एन. एवं पात्र एस. के. (2016) डीएनए मिथाइलेशन एंड नॉट H3K4 ट्राइमिथाइलेशन डिक्टेट्स द एक्सप्रेशन स्टेटस ऑफ miR-152 जिने ट्विच इन्हिबिटर्स माइग्रेशन ऑफ ब्रेस्ट कैंसर सेल्स वाइया DNMT1/CDH1 लूप। एक्सप. सेल रिसर्च, 346: 176-187।
- देव एम., सेनगुप्ता डी., कर एस., रथ, एस. के. राय एस., दास जी. एवं पात्र एस. के. (2016) एपिजेनेटिक ड्रिफ्ट टूवर्ड्स हिस्टॉन मॉडिफिकेशंस रेगुलैट्स CAV1 जिने एक्सप्रेशन इन कॉलोन कैंसर। जिने, 581 : 75-84।
- मुखोपाध्याय एस., स्क्लैफर आईआर, बर्गमैन बी. सी., पांडा पी. के., प्रहराज पी. पी., नाइक पी. पी. अगरवाल आर., भुटिया एस. के. (2017) ATG14 फसिलटेड लिपोफेगी इन कैंसर सेल्स इन्ट्रूस ईआर स्ट्रेष मीडियेटेड मिटोपटॉसिस थ्रू ए आरओएस डिपेन्डेंट पथवे। फ्री रैडिक बाइयोल मेड. 104 : 199-213।
- सिन्हा एन., पांडा पी. के., नाइक पी. पी., दास डी. एन. मुखोपाध्याय एस., माइती टी. के. शान्मुगम एम. के., चिनेथम्बी ए., जायेद एम. ई., अल्हबी एस. ए. सेठी जी., अगरवाल आर., भुटिया एस. के. (2017)। ऐब्रस ऐग्लुटिनिन प्रोमोटर्स इरेपरेबल डीएनए डैमेज बाई ट्रिगरिंग आरओएस जेनरेशन फोलोड बाई ATM-p73 मीडियेटेड ऐपोपटॉसिस इन ओरल स्क्वेमस सेल कारसिनोमा। मोल कारसिनोग। doi. 10.1002/mc.22679. (मुद्रण से पहले ई-प्रकाशन)
- सिन्हा एन., पांडा पी. के., नाइक पी. पी., माइती टी. के., भुटिया एस. के. (2017) ऐब्रस ऐग्लुटिनिन टर्गेट्स कैंसर स्टेम-लाइक सेल्स बाई इलिमिनेटिंग सेल्फ-रिनूवल कैपसिटी ऐकोम्पनिड विद ऐपोपटॉसिस इन ओरल स्क्वेमस सेल कारसिनोमा। ट्यूमर बाइयोल. 39(5) : 1010428317701634.
- दास डी. एन., नाइक पी. पी., नायक ए., पांडा पी. के., मुखोपाध्याय एस., सिन्हा एन., भुटिया एस. के. (2016) बैकोपा मॉनियेरी-इन्ट्रूड प्रोटेक्टिव ऑटोफेगी इन्हिबिटर्स बेंजो(१) पीरिन-मीडियेटेड ऐपोपटॉसिस। साइटोथेर रेज. 30(11) : 1794-1801।
- मुखोपाध्याय एस., नाइक पी. पी., पांडा पी. के., सिन्हा एन. दास डी. एन., भुटिया एस. के. (2017) सीरम स्टवैशन इन्ट्रूसेस ऐंटी-ऐपोपटोटिक cIAP1 टू प्रोमोट मिटोफेगी थ्रू यूबिक्यूटिनेशन बाइयोकेम बाइयोफिजिक्स रेज कॉमोन. 479 (4) : 940-946
- दास डी. एन., सिन्हा, नाइक पी. पी. पांडा पी. के. मुखोपाध्याय एस., मल्लिक एस. के. सारंगी आई, भुटिया एस. के. (2016) म्यूटजेनिक एंड जिनोटॉक्सिक पोर्टेजल ऑफ नैटि व एयर बॉर्न पार्टिकुलेट मैटर फ्रॉम इंडस्ट्रियल एरिया ऑफ राउरकेला सिटी, ओडिशा, इंडिया। एनवायरन टॉक्सिकॉल फर्माकॉल। 46 : 131-139।
- पांडा पी. के., बेहेरा बी., मेहेर बी. आर, दास डी. एन., मुखोपाध्याय एस., सिन्हा एन., नाइक पी. पी. राय बी. दास जे., पॉल एस., माइती टी. के., अगरवाल आर., भुटिया एस. के. (2017) ऐब्रस ऐग्लुटिनिन, ए टाइप II रिबोसम इनऐक्टिवेटिंग प्रोटीन इन्हिबिटर्स Akt/PH डोमैन टू इन्ट्रूस इंडोप्लाज्मिक रेटिकूलम स्ट्रेस मीडियेटेड ऑटोफेगी-डिपेन्डेंट सेल डेथ। मोल कारसिनोग। 56(2) : 389-401।
- भुटिया एस. के., बेहेरा बी., नन्दिनी दास डी., मुखोपाध्याय एस., सिन्हा एन., पांडा पी. के., नाइक पी. पी., पात्र एस. के., मंडल एम., सरकार एस., मिनेजिस एमई, तालुकदार एस., माइती टी. के., दास एस. के., सरकार डी., फिशर पी बी (2016) ऐब्रस ऐग्लुटिनिन इज ए पॉटेंट ऐंटी-प्रोलिफरेटिव एंड ऐंटी-ऐन्जियोजेनिक एजेंट इन ह्यूमन ब्रेस्ट कैंसर। इन्ट जे. कैंसर 139 (2) : 457-466।
- मुखोपाध्याय एस. सिन्हा एन., दास डी. एन., पांडा पी. के., नाइक पी. पी., भुटिया एस. के. (2016) क्लिनिकल रीलिवेंस ऑफ ऑटोफैजिक थेरपी इन कैंसर : इनवेस्टिगैटिंग द कर्नेट ट्रेन्स, चैलेंजेस एंड फ्यूचर प्रोस्पेक्ट्स। क्रिट रेव क्लिन लेब साई. 53(4) : 228-52।
- दाश, एच. आर., एस. बासु एवं एस. दास (2017)। एविडेंस ऑफ मर्करी ट्रैपिंग इन बाइयोफिल्म-ईपीएस एंड मर ऑपरोन बेस्ड वलैटिलाइजेशन ऑफ इनऑर्गेनिक मर्करी इन ए मैरिन बैक्टीरियम बैसिलस सिरियस बीडब्ल्यू-201बी। अर्किव्स ऑफ माइक्रोबायोलॉजी, 199 : 445-455।
- सामंत, एम., एम., बासु, बी. स्वैन, एम. पाईछा, एस. एस. लेंका, एस. दास, पी. जयशंकर एवं एन. के. माइती (2017)। मलेक्यलर क्लोनिंग एंड करेक्तराइजेशन ऑफ LrTLR4, अनैलिसिस ऑफ इट्स इन्डक्टिव एक्सप्रेशन एंड एसोशीएटेड डाउन-स्ट्रीम सिग्नैलिंग मलेक्यलस फोलोविंग लिपोपॉलीसच्चेराइड स्टिम्यूलेशन एंड ग्राम-नेगेटिव बेक्टेरियल इन्फेक्शन। फिश शैल्फिश इम्यूनोल., 60 : 164176।
- दाश, एच. आर. एवं एस. दास (2016)। इंटरैक्शन बिटविन मर्करीक क्लोराइड एंड एक्स्ट्रासेलुलर पॉलीमर्स ऑफ बाइयोफिल्म-फॉर्मिंग मर्करी रेजिस्टेंट मैरिन बेक्टेरियम बैसिलस थ्रिंगियेन्सिस पीडब्ल्यू-05। आरएसवी एडव., 6 : 109793-109802।
- महापात्र, एस., डी. पी., सामंतराय, एस. एम. सामंतराय, बी. बी. मिश्रा, एस. दास, एस. मजुमदार, एस. के. प्रधान, एस. एन. रथ, सी. सी. रथ, जे. अख्तर एवं जी. आचार्य (2016) स्ट्रक्चरल एंड थर्मल करेक्तराइजेशन ऑफ PHAs प्रोड्यूस बाई लाइसिनिबैसिलस स्प. थ्रू सबमर्ज्ड फर्मेंटेशन प्रोसेस। इंट. जे. बाइयोल. मैक्रोमॉल, 93 : 1161-1167।
- बासु, एम., एस. एस. लेंका, एम. परिछा, बी. स्वैन, बी. पटेल, आर. बनर्जी, पी. जयशंकर, एस. दास एवं एम. सामंतराय (2016)। बी. सेल ऐक्टिवेटिंग फैक्टर इज इंड्रूड बाई टॉल-लाइक रीसिप्टर एंड एनओडी-लाइक रीसिप्टर-लिगेण्ड्स एंड प्लेज्स क्रिटिकल रोल इन IgM सिंथिसिस इन लैबियो रोहिता। मोल. इम्यूनोल., 78 ; 9-26
- बासु, एम., एस. एस. लेंका, एम. परिछा, बी. स्वैन, बी. पटेल, आर. बनर्जी, पी. जयशंकर एस. दास एवं एम. सामंत (2016)। इम्यूनोग्लोबूलिन (Ig) D इन लैबियो रोहिता इज वाइडली एक्सप्रेसड एंड डिफरेंशाल मॉड्युलेटिड इन वाइरल, बैक्टेरियल एंड पैरसाइटिक ऐंटीजेनिक चैलेंजेस। विट. इम्यूनोल. इम्यूनोपैथोल. 179 : 77-84।
- पटेल, बी., आर., बनर्जी, एम. बासु, एस. लेंका, एम. सामंत एवं एस. दास (2016)। मलेक्यलर क्लोनिंग ऑफ क्षुद्र हेवी चैन आईसोटाइप इन कैटला कैटला एंड कम्पैरेटिव एक्सप्रेशन प्रोफाइल ऑफ IgZ एंड IgM फोलोविंग पैथोजेनिक इन्फेक्शन। माइक्रोबाइयोलॉजी एंड इम्यूनोलॉजी 60 (8) : 561-567।
- सामंतराई डी., मल्लिक बी (2017) miR-429 इन्हिबिटर्स मेटस्टैसिस बाई टर्गेटिंग KIAA0101 इन सॉफ्ट टिशू सर्कोमा। एस्प. सेल रेज. 357 (1) : 33-39।
- राय जे. सरकार ए., परिदा एस. घोष जेड, मल्लिक बी (2017) स्मॉल RNA सीक्वेंसिंग रिबीलड डाइजेरगुलेटिड piRNAs इन ऐल्बेर्मास डिजीस एंड देयर प्रोबेबल रोल इन पैथोजेनेसिस मोल बाइयोलिस्ट. 13(3) : 565-576।

- साहू एम., मल्लिक बी. (2016) एन इंटेग्रेटिव एप्रोच प्रीडिक्टिव को-एक्सप्रेसन सब-नेटवर्क्स रेगुलैटिंग प्रोपर्टिज ऑफ स्टेम सेल्स एंड डिफरेंशियेशन। कम्प्यूट बाइयोल केम. 64 : 250-262।
- अरखा, एम., राय, जे., नायक, पी. एस., मल्लिक, बी एवं झा, एस. (2017) जिनक ऑक्साइड नैनोपार्टिकल इनर्जी बैंड गैप रीडक्शन ट्रिगर्स द ऑक्सिडेटिव स्ट्रेस रिजल्टिंग इन्टू ऑटोफैजी-मीडियेटेड एपोटोटिक सेल डेथ। फ्री रेडिकल बाइयोलॉजी एंड मेडिसिन, 110, 42053।
- अरखा, एम., राय, जे., नायक, पी. एस., मल्लिक, बी. एवं झा, एस (2017) इंटरफैसल असेम्बली एट सिल्वर नैनोपार्टिकल एन्हेन्सेस द एंटीबैक्टीरियल इफिकैसी ऑफ निसिन। फ्री रेडिकल बाइयोलॉजी एंड मेडिसिन, 101, 434-445।
- प्रिंस ए. संधु पी., कुमार पी., दाश ई., शर्मा एस., अरखा एम. झा एस., अख्तर बाई, सलीम एम. लिपिड-II इन्डिपेन्डेंट एंटीमाइक्रोबायल मेकनिज्म ऑफ निसिन डिपेन्ड्स ऑन इट्स क्राउडिंग एंड डिग्री ऑफ ऑलिगोमराइजेशन। साईंटिफिक रिपोर्ट्स। 2016 नव. 29; 6:37908। हाइलाइट बाइ Indiabioscience.org (<https://indiabioscience.org/news/2017/understanding-our-weapons-against-bacteria>).
- चांदनी कुमारी, भास्कर दास, आर. जयाबालन, रोबिन डेविस, प्रदीप सरकार, “इफेक्ट ऑफ नॉनयूरियोलाइटिक बैक्टीरिया ऑन इंजीनियरिंग प्रोपर्टिज ऑफ सीमेंट मॉर्टर”, जर्नल ऑफ मैटरियल्स इन सिविल इंजीनियरिंग, वोल. 29, सं. 6, पृष्ठ 06016024, 2017।
- इप्सिता पांडा, सुरभी, जे., सरत कुमार दास, आर. जयाबालन। “करेक्तराइजेशन ऑफ रेड माड एज ए स्ट्रक्चरल फिल एंड एम्बेक्मेंट मैटरियल यूजिंग बाइयोरोमिडियेशन”, इंट रनेशनल बाइयोडीट्रियोरेशन एंड बाइयोडीग्रेडेशन, वोल. 119, पृष्ठ 368-376, 2017।
- साहू मौमिता, कामिला गोडस्का, एल्लिन एम. जोहन्सन, भास्कर दास, दाश इंदिरा, रीना यादव, सावित्री कुमारी, आर. जयाबालन। “इवैल्यूएशन ऑफ द बिजिविलिटी ऑफ फ्री एंड एन्कैप्सुलैटिड लैक्टिक एसिड बैक्टीरिया यूजिंग इन-विट्रो गैस्ट्रो इन्टेस्टिनल मॉडेल एंड सर्वाइवैबिलिटी स्टडिज ऑफ सिनबाइोटिक माइक्रोकैप्सुलेज इन ड्राई फूड मैट्रिक्स ड्यूरिंग स्टोरेज”। एलडब्ल्यूटी फूड साईंस एंड टेक्नोलॉजी, वोल. 77, पृष्ठ 460-467, 2017।
- सौरभ दास, सायन्तन सिन्हा, भास्कर दास, आर. जयाबालन, मृत्युन्जय सुअर, अमृता मिश्रा, अशोक जे. तम्हन्कर, सिसिला स्टैल्सबी लूडबोर्ग, सुरज के. त्रिपाठी। “डिसइन्फेक्शन ऑफ मल्टीड्रग रीजिस्टन्ट इस्केरिकिया कॉलि बाई सोलरफोटोकैटलिसिस यूजिंग ब्रह्म-डोपेड इन्ड नैनोपार्टिकल्स”, साईंटिफिक रिपोर्ट्स, वोल. 7, पृष्ठ 104. DOI : 10.1038/s41598-017-00173-0 2017
- युगल के. महन्ता, सुयोग्य के. पांडा, रसु जयाबालन, ननाचा शर्मा, अक्षय के. बस्तिया, तपन के. महन्ता। “एंटीमाइक्रोबायल एंटीऑक्सीडेंट एंड साइटोटॉक्सिक ऐक्टिविटी ऑफ सिल्वर नैनोपार्टिकल्स सिंथिसाइज्ड बाई लीफ एक्सट्रैक्ट ऑफ इरिथ्रीनै सुबेरोसा (रॉक्सब.)”, फ्रॉन्ट. मॉल. बाइयोसाइ. <https://doi.org/10.3389/fmolb.2017.00014>. 2017
- विनोद बी. साहू, सुबोध के. श्रीवास्तव, प्रशांत सिंह, जोर्डन एल. बॉम्बैच, जियाओपिंग वाई एवं मदन के. भट्टाचार्य (2017) इनवेस्टिगेशन ऑफ द फ्यूजेरियम वर्गुलीफॉर्मी ट्रेन्सक्रिप्शन इन्ड्यूस्ड ड्यूरिंग इनफेक्शन ऑफ सोयबीन रूट्स सजेस्ट्स दट इनजाइम्स विद हाईट्रोलाइटिक ऐक्टिविटीज कूड प्लै ए मेजोर रोल इन रूट निक्रोसिस। छद्म ग्रक जनवरी 17 <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0169963>
- मिचेलिन एन. नंगाकि, बिंग वांग, विनोद बी. साहू, सुबोध के. श्रीवास्तव, मोहम्मद एस. फारुकी, सेखर कम्बकम, शिवाकुमार स्वामीनाथन, मदन के. भट्टाचार्य (2016) ट्रेन्सक्रिप्टोमिक स्टडी ऑफ द सोयबीन-फ्यूजेरियम वर्गुलीफॉर्मी इंटरैक्शन रिवील्ड ए नॉवेल ऐन्किरिन-रिपीट कन्टैनिंग डिफेंस जिने, एक्सप्रेसन ऑफ हूज ड्यूरिंग इनफेक्शन लेड टू एन्हेन्सड रिजीस्टन्स टू द फंगल पैथोजेन इन ट्रेन्सजेनिक सॉयबीन प्लान्ट्स। छद्म ग्रक 11(10) : डूट : 0163106. डूट : 10.1371/४०६६६०४.०१६३१०६.
- मिश्रा एम., सबत डी., इक्का बी., साहू एस., उन्नीकानन पी, दाश पी. ओरल इन्टैक ऑफ जर्कोनिया नैनोपार्टिकल अल्टर्स न्यूरोनल डेवलपमेंट एंड बिहेवियर ऑफ ड्रोसोफिला मीलैनोजैस्टर। जर्नल ऑफ नैनोपार्टिकल रिसर्च जुली 2017, (मुद्रण में)
- पप्पस एस. ए. इक्का बी., साहू एस., सबत डी., दाश पी., मिश्रा एम. ए टॉक्सिसिटी अस्सेसमेंट ऑफ हाईड्रोजाइपेटाइट नैनोपार्टिकल्स ऑन डेवलपमेंट एंड बिहेवियर ऑफ ड्रोसोफिला मीलैनोजैस्टर। जर्नल ऑफ नैनोपार्टिकल रिसर्च। अप्रैल 2017, 19 : 136।
- सुल्तान ई., सबत डी, साहू बी., मिश्रा एम. “स्ट्रक्चरल वैरियेशंस इन विंग पैटर्निंग ऑफ सीजनल पॉलीफीनिक मीलैनिटिज लेडा (सत्रिनेई)।” माइक्रोस्कोपी रिसर्च 4.04 (2016) 47।
- सबत डी., पटनायक ए. इक्का बी. दाश बी. मिश्रा एम. इनवेस्टिगेशन ऑफ टाइटेनिया नैनोपार्टिकल्स ऑन बिहेवियर एंड मेकैनोसेंसरी ऑर्गेन ऑफ ड्रोसोफिला मीलैनोजैस्टर। फिजियोलॉजी एंड बिहेवियर 2016 सितम्बर 5; 167 : 76-85।
- एस. सीथा, एस. साहू, बी. बी. महापात्र, एम. मिश्रा। पोस्ट एम्ब्रियोनिक चेंजेस इन द आई ऑफ एन इकोनॉमिक मैंगो प्लान्ट पेस्ट ऐग्रिटांडस ऐटकिनसोनी लेट। (हेमिपेटेरा : साइकाडेलिडेइ) स्प्रिंगर प्रोसिडिंग्स फिज्स., वोल. 186, जेहरा बानु बहसी एंड अहमेत यावूज ऑरल (एड्स) 3थर्ड इंटरनैशनल मल्टिडिसप्लनेरी माइक्रोस्कोपी एंड माइक्रोअनैलिसिस कॉंग्रेस (इन्टर्म), नोव. 2016। पृष्ठ 25-31।
- डी. सबत, एस. मिलन, पी. एस. सेठी, एस. मराठी, एच. साहू, एम. मिश्रा। एलमेंटली अनेलिसिस ऑफ वैरियस फीदर्स ऑफ इंडियन रोज रिंगड परैकीटसिड्रेकुला क्रैमेरि। स्प्रिंगर प्रोसिडिंग्स फिज्स. वोल. 186, जेहरा बानु बहसी एवं अहमेत यावूज ऑरल (एड्स) : 3थर्ड इंटरनैशनल मल्टिडिसप्लनेरी माइक्रोस्कोपी एंड माइक्रोअनैलिसिस कॉंग्रेस (इन्टर्म), नोव. 2016। पृष्ठ 33-40।
- शर्बानी आशे, देवाशीष नायक, मनीषा कुमारी, बिस्मिता नायक (2016) “ऐमेिलियोरैटिंग इफेक्ट्स ऑफ ग्रीन सिंथिसाइज्ड सिल्वर नैनोपार्टिकल्स ऑन ग्लाइकेटिड एंड प्रोडक्ट इन्ड्यूस्ड आरओएस प्रोडक्शन एंड सेल्यूलर टॉक्सिसिटी इन ऑस्टियोजेनिक सॉस-2 सेल्स”। एसीएस ऐप्लाइड मैटरियल्स एंड इंटरफेजेस (IF : 7.14) DOI : 10.1021/acsami.6b10639

- देवाशीष नायक, शर्बानी आशे, प्रदीप्ता रंजन राउता, बिस्मिता नायक (2016)। “अस्सेस्मेंट ऑफ एंटीऑक्सिडेंट, एन्टीमाइक्रोबायल एंड एंटी-ऑस्टियोसर्कोमा पोटेन्शियल ऑफ फॉर ट्रेडिशनली यूज्ड इंडियन मेडिसिनल प्लांट्स”। जर्नल ऑफ एप्लाइड बायोलॉजिकल मेडिसिन (स्वीकार किया गया) DOI : 10.1016/j.jab.2016.10.005
- देवाशीष नायक, मनीषा कुमारी, श्रीपाठी राजाचंदर, शर्बानी आशे, नीथि सी तथापुडी, बिस्मिता नायक (2016), बाइयोफिलम इम्पेडिंग AgNPs टगैट स्किन सार्किनोमा बाई इन्डूसिंग मिटोचोंड्रियल मेम्ब्रेन डीपोलराइजेशन मॉडिफाईड थ्रू आरओएस प्रोडक्शन, एसीएस एप्लाइड मैटरियल्स एंड इंटरफेसेस DOI : 10.1021/acsami.6b11391.
- प्रदीप्त आर. राउता, बिस्मिता नायक, ग्रैब्रियल ए. मोन्टिडरो, मरिलिया मैटियस (2016), डिजाइन एंड करेक्टराइजेशन ऑफ प्लाज्मिड्स एन्कोडिंग एंटीजेनिक पेप्टाइड्स ऑफ एह1 फ्रॉम एरोमोनस हाईड्रोफिला एज प्रोस्पेक्टिव फिश वैसिन्स, जर्नल ऑफ बाइयोटेक्नोलॉजी।
- प्रदीप्त रंजन राउता, शर्बानी आशे, देवाशीष नायक, बिस्मिता नायक (2016), इन सिलिको आईडेंटिफिकेशन ऑफ आउटर मेम्ब्रेन प्रोटीन (ओम्प) एंड सबयूनिट वैसिन डिजाइन एगन्स्ट पैथोजेनिक विब्रियो कोलेरा, कम्प्यूटेशनल बाइयोलॉजी एंड केमिस्ट्री, वोल्यूम 65 (2016), 61-68।
- देवाशीष नायक, अंकिता बॉक्सी, शर्बानी आशे, नीथि चंद्रा तथापुडी, बिस्मिता नायक (2016)। “स्टेवूडाइन लोडेड जिलैटिन लिपोसॉम फॉर एचआईवी थीरेपी : प्रोपैरेशन करेक्ट राइजेशन एंड इन विट्रो साइटोटॉक्सिक इवैल्यूएशन”, मैटरियल्स साईंस एंड इंजीनियरिंग C.
- ज्योत्सना रानी पट्टी, देवाशीष नायक, प्रदीप्त रंजन राउता, शर्बानी आशे, अर्पिता नन्दा, बिस्मिता नायक (2016), डेवलपमेंट ऑफ हाइली बाइयोकम्पैटिबल जिलैटिन एंड त-कैरजीनन बेस्ड कम्पोजिट हाईड्रोजेल्स : इन डेपथ फिजियोकेमिकल अनेलिसिस फॉर बाइयोमेडिकल ऐप्लीकेशंस, कार्बोहाइड्रेट पॉलीमर्स-वोल्यूम/इशू सं. 153क, 292-301
- पंकज चोपड़ा, देवाशीष नायक, शर्बानी आशे, प्रदीप्त रंजन राउता, बिस्मिता नायक (2016)। फैंब्रिकेशन ऑफ पीवीए-करैजीनन स्कैफोल्ड्स फॉर क्रियोप्रोजर्वेशन : इफेक्ट ऑफ कम्पोजिशन एंड ड्यूरेशन ऑफ क्रियोप्रोजर्वेशन ऑन सेल वायाबिलिटी। कार्बोहाइड्रेट पॉलीमर्स, 20; 147:509-16।
- मनीषा कुमारी, देवाशीष नायक, शर्बानी आशे, नीथि चंद्रा तथापुडी, बिस्मिता नायक (2016) स्टेबिलिटी स्टडी ऑफ ओएमपी एन्कैप्सुलेटिड PLA-PLGA माइक्रोपार्टिकल्स इन सिमुलेटिड बॉडी फ्लूइड : ए डीएलएस परस्पेक्टिव, माइक्रो एंड नैनो लेटर्स, अगस्त 11(8) : 446-449 10.1049/mnl.2016.0208
- देवाशीष नायक, अलिवा प्रीति मिन्ज, शर्बानी आशे, प्रदीप्त रंजन राउता, मनीषा कुमारी, पंकज चोपड़ा, बिस्मिता नायक (2016)। ‘सिर्नजिस्टिक कम्बिनेशन ऑफ एंटीयोक्सीडेंट्स सिल्वर नैनोपार्टिकल्स एंड किटोसैन इन ए नैनोपार्टिकल बेस्ड फॉर्मूलेशन : करेक्टराइजेशन एंड साइटोटॉक्सिक इफेक्ट ऑन ग्लूब्र 7 ब्रेस्ट कैंसर सेल लाइन्स’ जर्नल ऑफ कोलॉइड एंड इंटरफेस साईंस, 470सी, पृष्ठ 142-152।
- प्रदीप्त रंजन राउत, निलद्री मोहन दास, देवाशीष नायक, शर्बानी आशे, बिस्मिता नायक (2016) ‘इन्हेस्ट एफिकैसी ऑफ स्लीन्डमाइसिन हाईड्रोक्लोराइड एन्कैप्सुलेटिड इन घट्टा घट्टा बेस्ड नैनोपार्टिकल सिस्टम फॉर ओरल डिलीवरी आईईटी नैनोबाइयोटेक्नोलॉजी, doi : 10.1049/iet-nbt.2015.0021
- प्रजन्य मिश्रा, बिस्मिता नायक, आर. के. दे (2016), PE गाइलेशन इन एंटी-कैंसर थीरेपी : एन ओवर्व्यू, एशियन जर्नल ऑफ फार्मास्यूटिकल साईंस, वोल्यूम 11, (3) जून 2016। पृष्ठ 337-348।

## सम्मेलनों में प्रकाशन

- प्रधान एन, प्रवीण एस., कर एस., सेनगुप्ता डी., देव एम., दास एल. एवं पात्र एस. के. (2017) पेडडेरिया फोइटिदा ड्रिस्टिकली रिड्यूसेस द माइग्रेशन ऑफ PC-3 प्रोस्टैट कैंसर सेल्स बाई अल्टरिंग द इपिथेलियल टू मेसेन्काइमल ट्रान्जिशन (EMT) पथवे डाइमेन्सिंग ROS इन्ड्यूस्ड एपिजेनेटिक अल्टरेशन्स। इन एडवेंसेज इन लाइफ साईंसेज, जनवरी 13-15, 2017, आईआईएसईआर कोलकाता, नदिया, वेस्ट बेंगल। बुक ऑफ एबस्ट्रैक्ट, पोस्टर सं. 49।
- प्रवीण एस., प्रधान एन., सेनगुप्ता डी., देव एम., दास एल. एवं पात्र एस. के. (2017) लिपिड रैफ्ट डिस्पेशन इनड्यूसेज आईजीएफबीपी7 वाया आरएएस/एमईके एक्सिस एंड हिस्टॉन मेथिलेशन इन एचईआर-2 पॉजिटिव ह्यूमन ब्रेस्ट कैंसर सेल लाइन। इन एडवेंसेज इन लाइफ साईंसेज, जनवरी 13-15, 2017, आईआईएसईआर कोलकाता, नदिया, पश्चिम बंगाल। बुक ऑफ एबस्ट्रैक्ट, पोस्टर सं. 46।
- दास इंद्र, भास्कर दास, हर्षिता भावसर, साहू मौमिता, पी. बालासुब्रमनियन, आर. जयाबालन। “इन्वेस्टिगेशन ऑन द प्रोडक्शन ऑफ बाइयोइथनॉल फ्रॉम ब्लैक टी वैस्ट बाइयोमस इन सी वॉर सिस्टम। फर्स्ट मैजो-इंजिनियो इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रिनूवैबल इनर्जी (एमआईआईसीआई 2017) ऑर्गेनाइज्ड ज्वाइंटली बाई मैइजो यूनिवर्सिटी एंड इंजिनियो को. लि. चिन्नैग माई, थार्डलैंड ड्यूरिंग 31 मई - 2 जून, 2017।
- अनेलिसिस ऑफ द फ्यूजुरियम वर्गुलिफॉर्म ट्रैन्स्क्रिप्टोमस इन्ड्यूस्ड ड्यूरिंग इनफेक्शन ऑफ सोयबीन रूट्स सजेस्ट्स दैट इनजाइम्स विद हाईड्रोलाइटिक ऐक्टिविटीज कूड प्ले ए की रोल इन रूट नैक्रोसिस, एट द प्लांट एवं एनिमल जिनोम 25वीं कॉन्फ्रेंस, जनवरी 14-18 2017 एट द टाउन एंड काउन्ट्री हॉटेल एवं कॉन्फ्रेंस इन सन डियेगो, यूएसए।
- श्रद्धा मवातलाल, साकिब किडवाई, अर्णव कापुरिया, अमरदीप सिंह, साक्षी अगरवाल, रमनदीप सिंह एवं रोहन धीमान, 2016। कैलमाइसिन इन्हिबिटर्स इन्ट्रेसेलूलर माईकोबैक्टेरियल ग्रोथ बाई रेगुलैटिंग ऑटोफेगी। ईएमबीओ, ट्यूबरकुलोसिस 2016 कॉन्फ्रेंस “इंटरडिसप्लिनेरी रिसर्च ऑन ट्यूबरकुलोसिस एंड पैथोजेनिक माइकोबैक्टेरिया”, प., 249, सितम्बर, 19-23, 2016, पैरिस, फ्रांस।
- एन. नायक, जी. धर, एस. साहू, एम. मिश्रा। ए. ड्रोसोफिला एप्रोच फॉर डिस्फेरिंग मेकनिज्म ऑफ डायबेटिस। नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन “जिनेटिक्स ऑफ ह्यूमन डिजीस” 3-4 नवम्बर 2016।
- एम. मिश्रा। ओरल इन्टेक्ट ऑफ नैनोपार्टिकल टॉक्सिसिटी अस्सेस्मेंट : ए लेशन लर्नट फ्रॉम फ्लाई। 03-05 मार्च 2017 के दौरान, पी. जी. डिपार्ट. ऑफ केमिस्ट्री, बहापुर यूनिवर्सिटी ओडिशा, इंडिया में “रिश्त ट्रेन्ड्स ऑफ केमिकल एंड बाइयोलॉजिकल साईंसेज इन मेडिसिन, नैचुरल प्रोडक्ट एंड ड्रग डिस्कवरी (आईसी-आरटीसीबीएसएमएनपीडीडी)-2017”
- एम. मिश्रा एवं एस. प्रियदर्शिनी। स्थान : द ओबरय ग्रैंड 15 जवाहरलाल नेहरू रोड, कोलकाता, पश्चिम बंगाल-700 013, इंडिया , फरवरी 10-12, 2017 को न्यूरोजेनेरेटिव डिस्ऑर्डर्स : करंट एंड फ्यूचर परस्पेक्टिव पर एनडीडी अंतराष्ट्रीय सम्मेलन इफेक्ट्स ऑफ डेंटल बैक्टेरियल स्ट्रेन इनटेरोबैक्टेर लूडविगी ऑन ड्रोसोफिला : ए मॉडेल ऑर्गेनिज्म टू स्टडी होस्ट-माइक्रोबेस इंटरैक्शन।

- मणीदिपा कोनर, बसंती इक्का, अनिकेत कुमार, प्रियव्रत दाश, मोनलिसा मिश्रा, हरेकृष्णा साहू। अस्सेस्मेंट ऑफ श्री डिफरेंट नैनोपार्टिकल-बेस्ड डेंटल फिल्टर्स एगेन्स्ट नॉवेल क्रोमोगेनेटिक बैक्टेरिया इंटरोबैक्टर लूडविग। आईयूएमआरएस-आईसीवाईआरएम 2016 IISc बेंगलोर दिसम्बर 11-15।
- मोनालिसा मिश्रा, बसंती इक्का, एस. ओरोस्मन पप्पस, उन्नीकानन पी., अभिनंदन पटनायक, प्रियव्रत दाश एवं देवव्रत सबत। नैनोपार्टिकल टॉक्सिसिटी अस्सेस्मेंट : ए लेशन लन्ट फ्रॉम फ्लाई। 7वीं यूरो-ग्लोबल समीत ऑन टॉक्सिसिटी एंड ऐप्लाइड फार्माकोलॉजी जे. क्लिन। टॉक्सिकॉल DOI : 10.4172/2161-0495.C1.022
- देवव्रत सबत, अभिनंदन पटनायक, बसन्ती इक्का, प्रियव्रत दाश, मोनालिसा मिश्रा। इफेक्ट ऑफ टाइटेनिया नैनोपार्टिकल टॉक्सिसिटी ऑन ड्रोसोफिला मिलैनोजेस्टर मैकनोसेंसरी बिहेवियर। दिसम्बर 12-13, 2016 को साईंस एंड टेक्नोलॉजी फॉर नेशनल डेवलपमेंट इन इंडिया पर राष्ट्रीय सम्मेलन।

### प्रकाशन हेतु स्वीकृत शोधपत्र

- अस्थाना, एस., भुटिया, एस. के. साहू, एच. एवं झा, एस. (2017) काउट्रोप्स ट्रिगर कॉन्फॉर्मेशनल रीएरेंजमेंट्स डिफरेंटली इन कॉनकनैबलिन ए. जर्नल ऑफ केमिकल साईंसेज (स्वीकार किया गया)
- एल्लिन जन्शन, यांग-ग्यून जूंग, विंग-यू जिन, रासु जयाबालन, जू वोन सू। (2017) “बैक्टेरियोसिन्स एज फूड प्रिजरवैटिव्स : चैलेंजेस एंड इमर्जिंग हॉरिजॉन्स”. क्रिटिकल रिव्यूज इन फूड साईंस एंड न्यूट्रिशन। (स्वीकार किया गया)

### पुस्तकें/पुस्तक शीर्षक

- प्रधान एन., कर एस., प्रवीन एस., सेनगुप्ता डी., देब एम., दास एल. एवं पात्र एस. के. (2017) इपिजेनेटिक डिपेटी इंटरवेन्शन्स फॉर प्रीवेन्शन ऑफ कैंसर। पुस्तक अध्याय, स्वीकार किया गया (लेखक)
- दास, एस. एवं ए. आर. दाश (2016)। हैंडबुक ऑफ मेटल-माइक्रोब इंटरैक्शंस एंड बाइयोरेमिडियेशन। सीआरसी प्रेस, यूएसए, ISBN 978-1-14987-6242-7 पृष्ठ 803 (संपादित)
- रासु जयाबालन, कृष्णस्वामी स्वामिनाथन। “बाइयोकेमिकल एंड थेरप्यूटिक प्रोपर्टिज ऑफ कोम्बुचा टी”, एलएपी लैम्बर्ट ऐकडेमिक पब्लिशिंग। जर्मनी, 2016 (ISBN : 978-3-659-95358-3)
- जयंत कुमार पात्र, साक्षी कांत रथ, रासु जयाबालन। “नैचुरल प्रोडक्ट्स इन फूड्स : प्रोस्पेक्ट्स एंड ऐप्लीकेशंस”, (किताब सम्पादित)। स्टैडियम प्रेस। हाउस्टॉन, यूएसए 2017। (क्षेत्र-10 : 1626990743. ISBN-13 : 978-1626990746)
- सुब्बिया जीवा, एल्लिन एम. जोन्सन, साहू मौमिता, दाश इंद्र, भास्कर दास, ए. पी. शशिकुमार, आर. जयाबालन। ‘इमर्जिंग कोन्सेप्ट्स इन बाइयोप्रेजर्वेशन फॉर फूड इंडस्ट्रीज। बुक चैप्टर इन नैचुरल प्रोडक्ट्स इन फूड्स : प्रोस्पेक्ट्स एंड ऐप्लीकेशंस (संपादित)। स्टैडियम प्रेस, हाउस्टॉन, यूएसए, 2017।
- रमेश एन. पुडाके, माया कुमारी, विनोद बिहारी साहू एवं ईराम सुल्तान। टर्गेटेड जिने डिस्पेंशन टूल्स फॉर फंगल जिनोमिक्स। स्प्रिंगर (संपादित)
- कल्पना दालई, विनोद बिहारी साहू, माया कुमारी, रवि मणी त्रिपाठी, रमेश एन. पुडाके एडवेंस इन जिनेटिक ट्रेन्सफॉर्मेशन ऑफ लिचि। स्प्रिंगर (संपादित)
- बेहेरा बी., सागिर एस. एस. पातिल बी., वार्गिश बी., बिस्वाल बी., पाल के., राय एस., राय एस. एस. एवं नायक बी.। ड्रग डिलीवरी मेथोडोलॉजिस फॉर रिशेंट एडवेंसेज ऑफ बाइयोटेक्नोलॉजी। मॉडर्न बाइयोलाॅजी एंड इट्स ऐप्लीकेशंस : पार्ट 2, न्यू इंडिया पब्लिशिंग एजेंसी, पृष्ठ 611-647।
- देवाशीष नायक, बिस्मिता नायक। “नैनोमेडिसिन्स : जर्नी फ्रॉर आयुर्वेदिक भस्म टू नैनोपार्टिकल्स” फॉर इथनो-फार्माकोलॉजिस, आईओडिवर्सिटी एंड कन्जर्वेशन। कुनाल बुक्स पब्लिशर्स, नई दिल्ली, शीर्षक 10, पृष्ठ सं. 154-204।

### पेटेंट्स

- सुमन झा, मनोरंजन अरखा, पार्थ सारथी नायक (2017) “मेथोड फॉर कंटिन्युस प्रोडक्शन ऑफ सिल्वर नैनोपार्टिकल यूजिंग बसिलस थूरिनजियेन्सिस (सीबीआर सं. 2977), संदर्भ सं. 201631007436। TEMP/E-1/6629/2016-KOL. (प्रकाशित)
- विवेकानन्द मल्लिक एवं ज्योति राय (2017) आईडेंटिफिकेशन ऑफ डाइसरेगुलैटिड पिवि-इंटरैक्टिव (piRNAs) सिग्नैचर्स इन ऐल्लिमर्स डिजीस। ऐप्लीकेशन सं. 201631042882ए (प्रकाशित)
- बिस्मिता नायक (2017) बाइयोकोम्पटिबल जिलैटिन एंड त-कैरजीनन बेस्ड कम्पोजिट हाईड्रोजेल्स एंड बाइयोमेडिकल ऐप्लीकेशंस देरव। TEMP/E-1/12919/2017-KOL (दायर)

## पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

### संकाय द्वारा :

- प्रोफ. आर. जयाबालन सिलेक्टेड एज मेम्बर इन एओएसी एसपीएसएफएम (स्टैकहोल्डर पैनल ऑन स्ट्रेटजिक फूड अनैलिटिकल मेथोड्स) कोम्बुचा एक्सपर्ट रिव्यू पैनल (अगस्त 2016)।

### विद्यार्थियों द्वारा :

- डीकेएफजेड (जर्मन कैंसर रिसर्च सेंटर), हैडलबर्ग, जर्मनी में डॉक्टरेट छात्र के रूप में ज्योति राय को चयन किया।
- टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज
- डॉ. वी. डी. नेगी, लाइफ मेम्बर ऑफ सोसाइटी ऑफ बाइयोलॉजिकल केमिस्ट (एसबीसी), इंडिया। सदस्य सं. 3842
- डॉ. वी. डी. नेगी, लाइफ मेम्बर ऑफ इंडियन इम्यूनोजी सोसाइटी (आईआईएस)। सदस्य सं. LM/IIS/12/16

## विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

### अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                                                                                                                            | प्रायोजक एंजेंसी       | पीआई/को-पीआई का नाम                          | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि  | अंतिम तिथि |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------------------------------------------|-------------------------|----------------|------------|
| आईडेंटिफिकेशन, क्लोनिंग एक्सप्रेसन, प्युरिफिकेशन एंड करेक्तराइजेशन ऑफ डीएनए डीमिथाइलज एन्जाइम एक्टिविटी : इन्वेस्टिगेशन ऑफ द मेकनिज्म ऑफ डीमिथाइलेशन ऑफ सिटोसाइन-5-कार्बन मिथिलेटिड-डीएनए-कीपिंग द डीएनए स्ट्रैंड इन्टेक्ट | डीबीटी                 | पीआई: डॉ एस के पात्रा, सह-पीआई: डॉ एस एस दास | 99.16                   | 2017 अनुमोदित  | -          |
| डाइवर्सिटी एंड सिंथिसिस ऑफ इमूनोग्लोबुलिन इन द इंडियन मेजोर कार्प                                                                                                                                                          | आईसीएआर, भारत सरकार    | डॉ. सूर्यजीत दास (पीआई)                      | 62.924                  | 2013<br>(जारी) | 2017       |
| ग्रीन सिंथिसिस ऑफ आयरन नैनोपार्टिकल्स फ्रॉम मेनगलिकलस फुंगी ऑफ इंडियन सुन्दरबन एंड देर ऐप्लीकेशन इन सीक्यूस्ट्रेशन ऑफ हेवी मेटल्स फ्रॉम कन्टेमिनेटेड वाटर                                                                  | डीबीटी, भारत सरकार     | डॉ. सूर्यजीत दास (पीआई)                      | 14.629                  | 2016<br>(जारी) | 2019       |
| टैक्सनोमी एंड डिवर्सिटी ऑफ कल्चर-डिपेंडेंट एंड कल्चर-इन्डिपेंडेंट हेटेरोट्रोफिक बैक्टेरिया ऑफ भीतरकोणिका मैन्ग्रोव ईकोसिस्टम, ओडिशा, इंडिया                                                                                | एमओईएफसीसी, भारत सरकार | डॉ. सूर्यजीत दास (पीआई)                      | 27.576                  | 2016<br>(जारी) | 2019       |
| फोटोट्रोपिक बाइयोफिल्म बेस्ड वैस्ट वाटर रीसाइक्लिंग फॉर सस्टेनबल वाटर यूसेज इन रबर लैटेक्स कोअगुलेशन                                                                                                                       | डीबीटी (ट्विनिंग)      | डॉ. सूर्यजीत दास (पीआई)                      | 28.76                   | 2014<br>(जारी) | 2018       |
| अंडरस्टैंडिंग बाइयोफिल्म मोड्यूलेशन एंड कटेबोलिक जेन एक्सप्रेसन बाई कोरम सेन्सिंग ऑटोइन्ड्यूसर्स इन मैरिन बैक्टेरिया फॉर डेग्रैडेशन ऑफ पोलिसाइक्लिक एरोमैटिक हाईड्रोकार्बन                                                 | डीबीटी, भारत सरकार     | डॉ. सूर्यजीत दास (पीआई)                      | 37.196                  | 2017<br>(जारी) | 2020       |

| परियोजना का नाम                                                                                                                                           | प्रायोजक एंजेंसी        | पीआई/को-पीआई का नाम                                              | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि    | अंतिम तिथि           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------|----------------------|
| करेक्टराइजेशन ऑफ मैरिन बैक्टेरियल बाइयोफिल्म फॉर यूटिलाइजेशन इन डेग्रेशन ऑफ पेट्रोलियम हाइड्रोकार्बन                                                      | डीएसटी, ओडिशा सरकार     | डॉ. सूर्यजीत दास (पीआई)                                          | 9.40                    | 2017<br>(जारी)   | 2020                 |
| आईडीटीफिकेशन ऑफ piRNA एसोसिएटेड जेनोमिक एंड एपिजेनोमिक रेगुलैटरी नेटवर्क्स इन ओवरियन कैंसर                                                                | डीएसटी, भारत सरकार      | डा. बी. मल्लिक (गुरु)                                            | 18.04                   | 2014             | 2017                 |
| नैनोपार्टिकल : ए वून ऑर बैन फॉर ह्यूमैन IAPP/ ProIAPP मोनोमर।                                                                                             | डीएसटी-इन्स्पायर        | डॉ सुमन झा (पीआई)                                                | 35                      | 2013<br>(जारी)   | 2018                 |
| नैनोपार्टिकल बेस्ड एप्रोच टू एन्स द एएमपी इफिकैसी अगेन्स्ट एएमपी रेजिस्टेंट बैक्टेरिया                                                                    | डीबीटी (ट्विनिंग)       | डॉ अनुपम नाथ झा (पीआई), डॉ सुमन झा (पीआई)                        | 38.50                   | 2016<br>(जारी)   | 2019                 |
| इन्वेस्टिगेशन ऑन सीवीड बेस्ड सिनबाइयोटिक फॉर्मलेशन फॉर कॉम्बैटिंग मलन्यूट्रिशन इन सुन्दरगढ़ डिस्ट्रिक्ट ऑफ ओडिशा                                          | डीएसटी (डब्ल्यूएसएस-बी) | कार्थिका पार्वथी (मेंटर : डॉ. आर. जयबालन)                        | 20.4                    | 2017<br>अनुमोदित | अभी प्रारम्भ होना है |
| नॉन-होस्ट रेजिस्टेंस एंड प्रोग्राम्ड सेल डेथ इन आरबीडॉप्सिस फॉर इंजीनियरिंग ब्रोड स्पेक्ट्रम एंड डूरेबल डिजीस रेजिस्टेंस इन राइस                          | डीएसटी                  | डॉ. विनोद बिहारी साहू (पीआई)                                     | 26.2                    | 2015             | 2018                 |
| इंजीनियरिंग आरबीडॉप्सिस-स्पेसिफिक नॉनहोस्ट रेजिस्टेंस मेकनिज्म इन राइस फॉर डूरेबल एंड ब्रोड-स्पेक्ट्रम शीथ ब्लाइट रेजिस्टेंस एगेन्स्ट हिजोक्टोनिया सोलनि। | ओडिशा सरकार             | डॉ. विनोद बिहारी साहू (पीआई)                                     | 8.96                    | 2016             | 2019                 |
| हाउ टू प्रोटीन्स बेंड मेम्ब्रेन्स? बाइयोफिजिकल एंड बाइयोकेमिकल परैमीटर्स दैट रेगुलैट मेम्ब्रेन शैपिंग बाई सुप्रामलेक्यूलर असम्ब्ली ऑफ क्लैथ्रिन एंड HIV1  | डीएसटी-इन्स्पायर        | डॉ मोहम्मद सलीम (पीआई)                                           | 35                      | 2014             | 2019                 |
| साइबीन लेक्टिन्स एंड देर एंटीमाइक्रोबैक्टेरियल रोल बाई रेगुलेटिंग ऑटोफेगी                                                                                 | डीएसटी                  | डॉ. आर. धिमान (पीआई)                                             | 25.66                   | 2017             | 2020                 |
| रोल्स ऑफ माइक्रो RNAs इन ड्रोसोफिला इयर फॉर्मेशन एंड फंगशन                                                                                                | ओडिशा सरकार             | डॉ. एम. मिश्रा (पीआई)                                            | 9.2                     | 2017             | 2020                 |
| साल्मोनेल्ला इन्फेक्शन एंड डेवलपमेंटल डिफेक्ट इन कैडनोरहेबडिटज एलिगेंस                                                                                    | डीएसटी                  | डा. वी.डी. नेगी (पीआई)                                           | 43.26                   | 2017             | 020                  |
| इलूसिडेट द ईपिजेनेटिक रोल ऑफ SOX9 इन TKIs रेजिस्टेंट नॉन स्मल सेल लंग कैंसर                                                                               | डीएसटी                  | डॉ. बी. के. बिस्वाल (पीआई)                                       | 41.06                   | 2017             | 2020                 |
| एक्सकोजिटेड नियोटेरिक बाइयोमर्कर्स फॉर लंग कैंसर : ए टिशू ऑरियेंटेड स्टडी ऑफ लंग कैंसर पैशेंस्ट्स इन ओडिशा।                                               | ओडिशा सरकार             | डॉ. बी. के. बिस्वाल (पीआई)                                       | 9.01                    | 2017             | 2020                 |
| एक्सप्लॉइटींग द पोटन्शल यूसेज ऑफ फेरिटिन कैज एज नैनोसिनिक, नैनोरोएक्टर एंड नैनोकैरियर फॉर बाइयोमेडिकल एप्लीकेशंस                                          | डीबीटी                  | डॉ रवींद्र कुमार बेहरा (पीआई), डॉ. बिजेश कुमार बिस्वाल (सह-पीआई) | 45                      | 2017             | 2020                 |

## परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक का पता                     | परियोजना का शीर्षक                                 | संकाय का नाम    |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------|
| नॉटम बायोटेक्नोलॉजी, कैंडिज़, स्पेन | लार्ज स्केल प्रोडक्शन ऑफ़ कम्बुचा इन बायोरिएक्टर्स | प्रो. आर जेबालन |

## संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेंसी | समन्वयक का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------|------------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|
|                 |                  |                |                         |               |            |

## विकसित प्रयोगशालाओं की सूची

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम                                     |
|----------|---------------------------------------------------------|
| 1.       | लैबोरेटरी ऑफ़ एपिगेनेटिक्स                              |
| 2.       | लैबोरेटरी कैंसर एंड सेल डेथ                             |
| 3.       | लैबोरेटरी ऑफ़ एन्वायरॉमेंटल माइक्रोबायोलॉजी एंड इकोलॉजी |
| 4.       | लैबोरेटरी ऑफ़ आरएनएआई एंड फंक्शनल जीनोमिक्स             |
| 5.       | लैबोरेटरी ऑफ़ प्रोटीन बायोलॉजी                          |
| 6.       | लैबोरेटरी ऑफ़ फूड माइक्रोबायोलॉजी                       |
| 7.       | लैबोरेटरी ऑफ़ प्लांट इम्यूनोटी                          |
| 8.       | लैबोरेटरी ऑफ़ मेम्ब्रेन मेकानिक्स                       |
| 9.       | लैबोरेटरी ऑफ़ माइक्रोबैक्टीरियल इम्यूनोलॉजी             |
| 10.      | लैबोरेटरी ऑफ़ डेवलपमेंटल बायोलॉजी                       |
| 11.      | लैबोरेटरी ऑफ़ इंफेक्शन इम्यूनोलॉजी                      |

## विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री

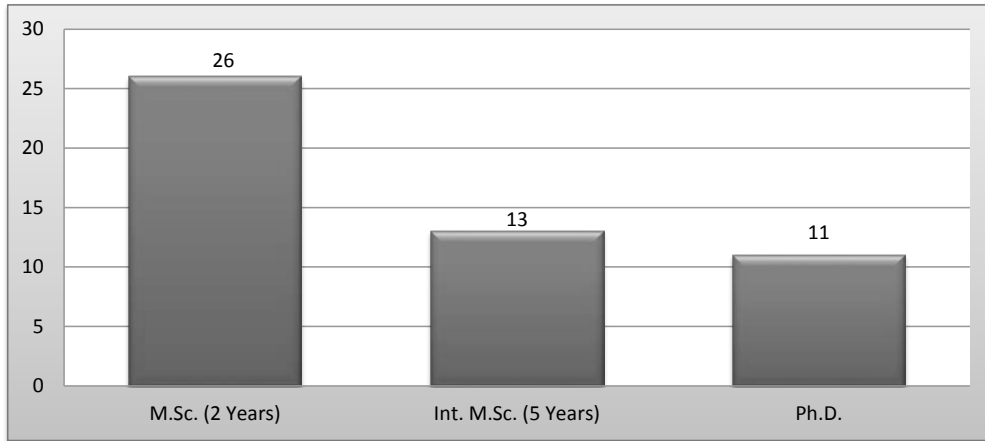
| Name of the Student | Title of Thesis                                                                                                                                                                     | Supervisor           |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| क्रम सं.            | विद्यार्थी का नाम                                                                                                                                                                   | थीसिस का शीर्षक      |
| अरुणिमा शिल्पी      | प्रोफाइलिंग ऑफ़ डीएनए मेथिलेशन एंड सिंगल न्यूक्लियोटाइड पॉलीमॉर्फिज्म फॉर डायग्नोसिस, प्रोग्नोसिस एंड टर्गेटिंग डीएनए मेथिलट्रांसफरैसीस फॉर थेरेप्यूटिक इंटरवेंशन ऑफ़ ब्रेस्ट कैंसर | प्रो. एस. के. पात्रा |
| दीपा सेनगुप्ता      | रेगुलेशन ऑफ़ जेन एक्सप्रेशन बाई श्रद्धद्धृद्धा विज-ए-विज रेगुलेशन ऑफ़ श्रद्धद्धृद्धा बाई डीएनए मिथाइलेशन इन ह्यूमैन कैंसर।                                                          | प्रो. एस. के. पात्रा |
| स्वयंसिद्धा कर      | इन्वेस्टिगेशन ऑफ़ द ईपिजेनेटिक रेगुलैटर्स एंड सिग्नैलिंग पथवेज्स इन्फ्लुयेंसिंग प्लूरिपोटेन्सी इन्डक्टिंग ट्रांस्क्रिप्शन फैक्टर मीडियेटेड ट्यूमरिजेनसीस                            | प्रो. एस. के. पात्रा |
| जया चक्रवर्ती       | बाइयोरेमीडीएशन ऑफ़ पीसीबी एंड कैडमियम                                                                                                                                               | प्रो. एस. दास        |
| मनोरंजन अराखा       | इम्पैक्ट ऑफ़ नैनोपार्टिकल्स ऑफ़ बाइयोमलेक्युलर इंटरफेजेस                                                                                                                            | प्रो. एस एस झा       |
| देवयानी सामंतराई    | इन्वेस्टिगेटिंग द श्रद्धद्धृद्धा मीडियेटेड टर्गेट रेगुलैशंस एसोसियेटेड विद मेटस्टैसिस ऑफ़ कैंसर : स्पेशल फॉकस ऑन सोफ्ट टिशू सर्कोमा एंड ब्रेस्ट कैर्सिनोमा                          | प्रो. बी. मल्लिक     |
| पी. के. पांडा       | ऑटोफैगी डिफेंडेंट सेल डेथ, सेन्सिन्स एंड डिफरेंसियेशन बाई ऐब्रस ऐग्लुटिनिन इन कैंसर थेरेप्यूटिक्स                                                                                   | प्रो. एस. के. भूटिया |
| निहारिका सिन्हा     | मेकनिज्म ऑफ़ ट्यूमर इन्विबिटरी पटेंशाल ऑफ़ ऐब्रस ऐग्लुटिनिन इन ऑरल स्क्वामस सेल कैर्सिनोमा                                                                                          | प्रो. एस. के. भूटिया |

## विभाग द्वारा प्रदत्त एम.एससी/एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

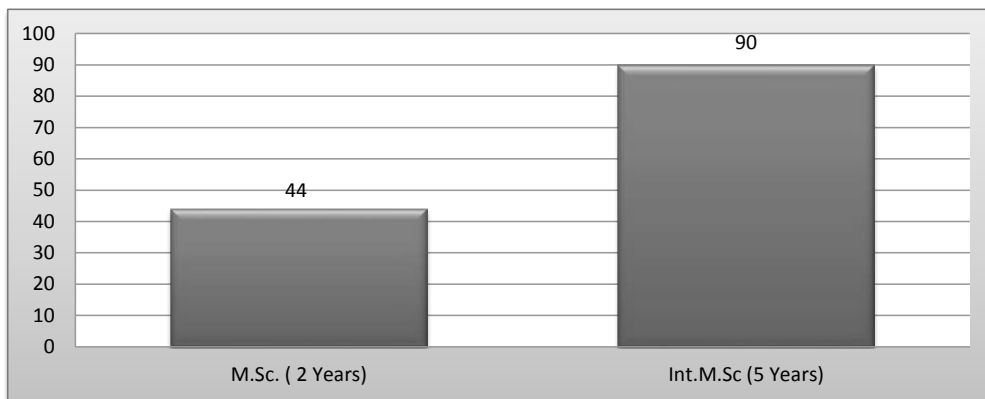
| विद्यार्थी का नाम          | थीसिस का शीर्षक                                                                                                                                  | पर्यवेक्षक            |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| संकलीता पॉल                | एक्सप्रेशन प्रोफाइलिंग ऑफ Sox2 इन ह्यूमैन लंग कैंसर सेल लाइन एंड इफेक्ट ऑफ HDAC इन्हिबिटर।                                                       | प्रो. एस. के. पात्रा  |
| रुशती दे                   | इन्वेस्टिगेशन ऑफ द एक्सप्रेशन प्रोफाइल ऑफ रड्ड4 इन लंग कैंसर एंड मॉड्यूलेशन बी इपिजेनेटिक मॉडिफायर                                               | प्रो. एस. के. पात्रा  |
| सर्वरी साहा                | इन्वेस्टिगैटिंग ऑटोफैजिक स्टेटस इन आरबीडॉप्सिस थैलाना (Col-O) ड्रिंग ऑस्मोटिक स्ट्रेस                                                            | प्रो. एस. के. भूटिया  |
| सुचित्रा साहू              | कम्पैरेटिव स्टडी ऑफ क्रूड एक्स्ट्रेक्ट फॉर्म डिफरेंट वैराइटीज ऑफ ऐब्रस प्रीकैटोरियस सीड्स                                                        | प्रो. एस. के. भूटिया  |
| प्रियंका महुका             | जिनेटिक बैसिस ऑफ असेनिक रीमीडिएशन एंड बैक्टेरियल बाइयोफिल्म मीडियेटेड बाइयोसर्पेशन ऑफ असेनिक                                                     | प्रो. एस. दास         |
| प्रति राउत                 | ट्यूमर सप्रेसर रोल ऑफ ए डाउन-रेगुलेटेड piRNA इन HT-1080 फिब्रोसार्कोमा सेल्स                                                                     | प्रो. बी. मल्लिक      |
| अर्जुन आर्य                | पटेन्सल इम्प्लिकेशन ऑफ piRNA इन न्यूरोब्लैस्टोमा ट्यूमरिजनेसिस                                                                                   | प्रो. बी. मल्लिक      |
| मनीष शर्मा                 | इलूसिडेटिंग द एंटीमाइक्रोबायल एंड सेल इंटरनैलजेशन प्रोपेन्सिटी ऑफ सिल्वर नैनोपार्टिकल्स सिथिसिस्ड यूजिंग पंगमिया पिनेटा।                         | प्रो. एस एस झा        |
| काजल कृष्णन                | मलेक्यूलर डकिंग एंड एंटीफाइब्रिलाइजेशन एक्टिविटी ऑफ नैचुरल कम्पाउन्ड्स ऐगेन्स्ट अल्फा सिन्यूक्लीन फाइब्रिलाइजेशन                                 | प्रो. एस एस झा        |
| हर्षिता भावेशर             | इन्वेस्टिगेशन ऑफ इथेनोल प्रोडक्शन इन सी वाटर यूजिंग यूज्ड ब्लैक टी वेस्ट                                                                         | प्रो. आर जयबालन       |
| उज्मा हसन                  | इवैल्यूएशन ऑफ द स्टोरेज सर्वाइवबिलिटी ऑफ लैक्टोबैसिलस परैकैसी KACC 12361 एंड लैक्टोबैसिलस हेल्वेटिकस KACC 12418 इन सिन्बाइयोटिक माइक्रोकैप्सुलेस | प्रो. आर जयबालन       |
| निकिता यादव                | स्क्रीनिंग ऐरिडॉप्सिस थैलियाना ईकोटाइप्स फॉर नॉन-होस्ट रेजिस्टेंस ऐगेन्स्ट हिजोक्टोनिया सलैनी देट कजेस शीथ ब्लाइट इन राइस                        | प्रो. बी. बी. साहू    |
| कुलदीप सिंह                | लिपिड स्पेसिफिसिटी ऑफ आउटर मेम्ब्रेन वेसिकल्स (OMVs) इंटरैक्शन विद बाइयोलॉजिकल मेम्ब्रेन्स                                                       | प्रो. एम. सलीम        |
| अस्मिता नायक               | बाइयोफिजिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ ग्रेफिन ऑक्साइड-लिपिड इंटरैक्शन                                                                                     | प्रो. एम. सलीम        |
| तन्मय नंदा                 | माइक्रोबायल इफेक्ट ऑन गट इन ड्रोसोफिला मिलैनोजस्टर                                                                                               | प्रो. एम. मिश्रा      |
| राजकुमार दत्तात्रेय कांबले | ऐग्रेसिव बिहेवियर ऑफ ड्रोसोफिला इन द इन्फ्लुएंस ऑफ इंटरबैक्टर बैक्टेरिया                                                                         | प्रो. एम. मिश्रा      |
| कृष्णा सी जी               | इफेक्ट ऑफ फिक्सेशन एंड इन्फेक्शन ऑन केइनोहैबिटिस एलिगेंस                                                                                         | प्रो. वी. डी. नेगी    |
| अमरेश महाकुद               | प्रीपरेशन, करेक्टराइजेशन एंड एंटीमाइक्रोबायल एक्टिविटी ऑफ ऐल्स्टोनिया स्कोलरिज लीफ एक्स्ट्रेक्ट लोडेड PLGA नैनोपार्टिकल्स।                       | प्रो. बी. के. बिस्वाल |
| दर्शन दुबे                 | डेवलपमेंट ऑफ डीएनए वैसिन टू बूस्ट एंटीजेनिक ऑम्प (आउटर मेम्ब्रेन प्रोटीन) यूजिंग नैनोपार्टिकल्स बेस्ड डिलीवरी                                    | प्रो. बी. नायक        |
| आशुतोष साहू                | कैल्सिमाइसिन ऐफेक्ट्स माइक्रोबैक्टेरियल ग्रोथ बाई इन्हेंसिंग ऑटोफैगी इन ऐटप-मीडियेटेड p2rx7 डिपेन्डेंट पथवे                                      | प्रो. रोहन धीमान      |

## गणित विभाग

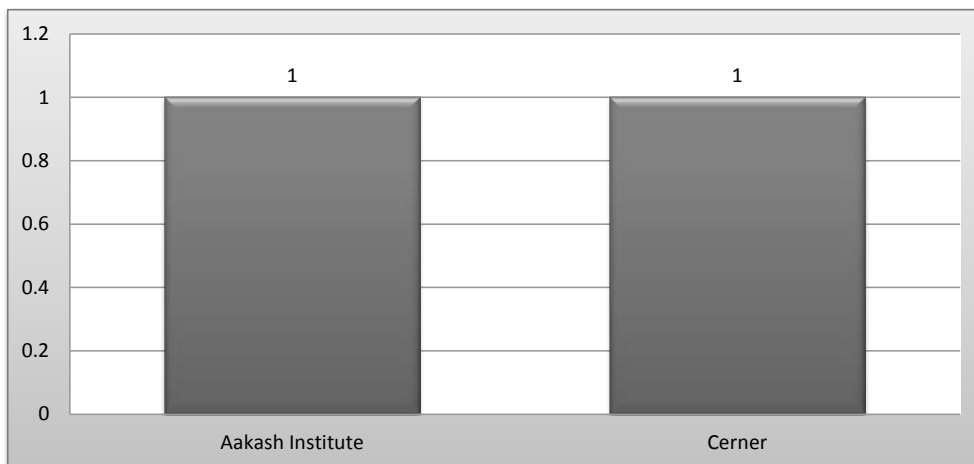
### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



### विद्यार्थियों की कुल संख्या



### नियोजन सांख्यिकी



## संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>प्रो. गोपाल कृष्ण पांडा, (gkpanda@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (संबलपुर विश्वविद्यालय)<br>नम्बर थ्योरी, नॉन लिनियर ऑप्टिमाइजेशन                                                                                                                            |
| 2        | <b>प्रो. स्नेहाशीष चक्रवर्ती, (chakravertys@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, एमएससी. इ(एप्लाइड मैथ्स), रूड़की यूनिवर्सिटी)<br>मैथेमैटिकल मॉडलिंग, सॉफ्ट कंप्यूटिंग एंड मशीन इंटीलिजेंस, वाइब्रेशन एंड इवर्स वाइब्रेशन प्रोबलेम्स, न्यूमेरिकल एनालिसिस     |
| 3        | <b>प्रो. किशोर चंद्रा पाति, (kcpati@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर पीएचडी (दिल्ली विश्वविद्यालय)<br>लाई एल्जेब्रा, कैक मूडी एल्जेब्रा, कंट्रोल थ्योरी                                                                                                                     |
| 4        | <b>प्रो. अनिल कुमार, (akm@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी गुवाहाटी)<br>मैथेमैटिकल प्रोग्रामिंग                                                                                                                                                   |
| 5        | <b>प्रो. बट कृष्ण ओझा, (bkojha@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (उत्कल विश्वविद्यालय)<br>फ्लूड डाइनेमिक्स                                                                                                                                                 |
| 6        | <b>प्रो. शांतनु साहा राय, (saharays@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (जादवपुर विश्वविद्यालय)<br>डिफरेंशियल इक्वेशंस, वेवलेट ट्रांसफॉर्म, स्टोचैस्टिक डिफरेंशियल समीकरण, इंटीग्रल इक्वेशंस, न्यूमेरिकल एनालिसिस                                            |
| 7        | <b>प्रो. विकास साहू, (bikash.sahoo@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी रूड़की)<br>कम्प्यूटेशनल फ्लूड डाइनेमिक्स                                                                                                                                        |
| 8        | <b>एस आर पट्टनायक:</b> कॉन्वेक्स एनालिसिस, मैक्सिमल मोनोटोन ऑपरेटर, डगलस-रचफोर्ड ऑपरेटर                                                                                                                                                                                   |
| 9        | <b>प्रो. दिव्य सिंह, (singhd@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (इलाहाबाद विश्वविद्यालय)<br>वेवलेट एनालिसिस                                                                                                                                                   |
| 10       | <b>प्रो. जुगल महापात्रा, (jugal@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी गुवाहाटी)<br>न्यूमेरिकल एनालिसिस                                                                                                                                                   |
| 11       | <b>प्रो. मानस रंजन त्रिपाठी, (manas@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पॉसडॉक-आईएसआई (भारतीय सांख्यिकी संस्थान), दिल्ली, पीएचडी (आईआईटी खड़गपुर) स्टैटिस्टिकल इंटरफेरेंस, एस्टीमेशन थ्योरी, कम्प्यूटेशनल स्टैटिस्टिक्स, एस्टीमेशन यूजिंग सेंसड सैम्पल्स, डिजीजन थ्योरी |
| 12       | <b>प्रो. एस प्रधान:</b> फंक्शनल एनालिसिस                                                                                                                                                                                                                                  |
| 13       | <b>प्रो. देबज्योति चौधरी, (choudhurid@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (हैदराबाद विश्वविद्यालय)<br>एल्लिप्टिक पीडीईएस                                                                                                                                         |
| 14       | <b>प्रो. एस. कयाल</b><br>स्टैटिस्टिकल इंफॉर्मेशन थ्योरी, डिजीजन थ्योरी, ऑर्डर स्टैटिस्टिक्स, रिकॉर्ड वैल्यूज                                                                                                                                                              |

## प्रकाशन

## पत्रिकाओं में प्रकाशन

- आर. के. दवाला एवं जी. के. पांडा, “ऑन सम ऑफ रैशोओ फॉर्मूलास ऑफ बैलेंसिंग-लाइक सीक्वेंस” नोट्स ऑन नम्बर थ्योरी एंड डिस्क्रीट मैथमैटिक्स, वोल. 22, सं. 3, 45-53, 2016।
- जी. के. पांडा एवं आर. के. दवाला, “पूफ विदाउट वर्ड्स : एव्री कोबैलन्सर इज ए बैलन्सिंग नम्बर”, मैथमैटिक्स मैगजिन, वोल. 89, सं. 3, 165-166, 2016।
- के. लिप्ताइ, जी. के. पांडा एवं एस. स्जलैड, “ए बैलन्सिंग प्रोब्लेम ऑन ए बाइनरी रीकरेंस एंड इट्स एसोसिएट”, फिबोनेसी क्वार्टर्ली, वोल. 54, सं. 3, 235-240, 2016।
- सौम्य प्रकाश साहू, अमित जेना, सौम्य रंजन साहू, के. सी. पति, ऑप्टमल कंट्रोल ऑन स्कडिन्जर लाई ग्रुप एंड द बिहेवियर ऑफ द डाइनमिक्स, आईएमए जर्नल ऑफ मैथमैटिक्स कंट्रोल एंड इन्फॉर्मेशन (2016) 00, 1-17 doi : 10.1093/imamci/dnw045

- सौम्य प्रकाश साहू, अमित जेना, सौम्य रंजन साहू, के. सी. पति, ऑप्टमल कंट्रोल स्टेबिलिटी एंड न्यूमेरिकल इंटरग्रेशन ऑफ  $SU(3)$ , इन्ट. जे. ऐप्ल. कम्प्यूट. मैथ. DOI 10.1007/s40819-016-0181-8. (2016)
- ऑन सम ऑफ मोनोटॉन ऑपरैटर ऑफ टाइप (FPV) एंड ए मैक्समल मोनोटॉन ऑपरैटर, न्यू ट्रेड इन मैथमैटिकल साइंस, वोल. 144, 188-197 (2016)।
- मानस रंजन त्रिपाठी “इम्प्रूव्ड एस्टिमेशन ऑफ कामन लोकेशन ऑफ टू एक्सपोनेन्शियल पपुलेशन विद ऑर्डर रेस्ट्रिक्टेड स्केल परैमिटर यूजिंग सेन्सर्ड सैम्पल्स”। कम्प्यूनिकेशंस इन स्टैटिस्टिक्स-सिम्यलेशन एंड कम्प्यूटेशन, <http://dx.doi.org/10.1080/03610918.2017.1361974>, 2017.
- नदिमिनी नागमणी एंड मानस रंजन त्रिपाठी “एस्टिमेट कामन स्केल परैमिटर ऑफ टू गामा पपुलेशन : ए सिम्यलेशन स्टडी” अमेरिकन जर्नल ऑफ मैथमैटिकल एंड मैनेजमेंट साइंस (स्वीकृति के निकट, 2017)
- आदर्श कुमार जेना एवं मानस रंजन त्रिपाठी “एस्टिमेटिंग क्वान्टाइल्स ऑफ टू एक्सपोनेन्शियल पपुलेशन विद ए कामन लोकेशन परैमिटर यूजिंग सेन्सर्ड सैम्पल्स”, जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिकल थ्योरी एंड ऐप्लीकेशंस (शामिल, 2017)।
- मानस रंजन त्रिपाठी एंड नदिमिनी नागणी “एस्टिमेटिंग कामन शैप परैमिटर ऑफ टू गामा पपुलेशन : ए सिम्यलेशन स्टडी” जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिक्स एंड मैनेजमेंट सिस्टम्स (शामिल, 1605012 (जेएसएमएस-टी-308), 2017)।
- आदर्श कुमार जेना एवं मानस रंजन त्रिपाठी “एस्टिमेटिंग ऑर्डर्ड स्केल परैमिटर ऑफ टू एक्सपोनेन्शियल पपुलेशन विद ओ कामन अंडर टाईप-II सेन्सरिंग”। चिलीन जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिक्स, वोल. 8, सं. 1, पृष्ठ 87-101, 2017।
- मानस रंजन त्रिपाठी, समेश कुमार एवं आदर्श कुमार जेना “एस्टिमेशन ऑफ क्वान्टाइल्स ऑफ सेवरल नॉर्मल पपुलेशन विद ए कामन मीन”। कम्प्यूनिकेशंस इन स्टैटिस्टिक्स-थ्योरी एंड मेथोड्स, वोल. 46, सं. 11, पृष्ठ 5656-5671, 2017।
- मानस रंजन त्रिपाठी एवं समेश कुमार “सम इनेक्विजिबिलिटी रेजल्ट्स फॉर एस्टिमेटिंग क्वान्टाइल वेक्टर ऑफ सेवरल एक्सपोनेन्शियल पपुलेशन विद ए कामन लोकेशन परैमिटर”। आर्इवीएसटीएटी, वोल-15, सं. 3, पृष्ठ 395-423, 2017।
- मानस रंजन त्रिपाठी “इक्विवैरियंट एस्टिमेशन ऑफ कामन लोकेशन परैमिटर ऑफ टू एक्सपोनेन्शियल पपुलेशन यूजिंग सेंसर्ड सैम्पल्स”। हैसिटटीप जर्नल ऑफ मैथमैटिक्स एंड स्टैटिस्टिक्स, वोल.-45, सं. 4, पृष्ठ 1307-1320, 2016।
- रतन कुमार गिरि, देवज्योती चौधरी, “ए प्रोब्लेम इन्वॉल्विंग द p-लैप्लासियन ऑपरैटर”, डिफरेंशियल इक्वेशंस एंड ऐप्लीकेशंस - Ele-M\_th, वोल. 9 (2017), 171-181।

### सम्मेलनों में प्रकाशन

- आदर्श कुमार जेना एवं मानस रंजन त्रिपाठी (2016)। इम्प्रूव्ड एस्टिमेशन ऑफ क्वान्टाइल्स ऑफ टू एक्सपोनेन्शियल पपुलेशन विद ए कामन लोकेशन परैमिटर यूजिंग सेन्सर्ड सैम्पल्स। इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन रीलाइअबिलिटी थ्योरी एंड सर्वाइवल अनालिसिस, नवम्बर 3-5, 2016 ऑर्गेनाइज्ड बाई द डिपार्टमेंट ऑफ स्टैटिस्टिक्स एंड सेंटर फॉर एडवेंस्ड स्टडीज, सावित्रीबाई फुले, पुणे यूनिवर्सिटी, पुणे-411007, इंडिया।
- आदर्श कुमार जेना एवं मानस रंजन त्रिपाठी (2016)। इम्प्रूव्ड एस्टिमेशन ऑफ ऑर्डर्ड क्वान्टाइल्स ऑफ टू एक्सपोनेन्शियल पपुलेशन विद ए कामन लोकेशन ऑर्गेनाइज्ड बाई डिपार्टमेंट ऑफ स्टैटिस्टिक्स, यूनिवर्सिटी ऑफ कलकत्ता, दिसम्बर 21-23, 2016।

### प्रकाशन के लिए स्वीकृत शोधपत्र

- आर. के. दवाला एवं जी. के. पांडा, “ऑन सम एवं रैशियो फॉर्मूलास फॉर ल्यूकस-बैलन्सिंग नम्बर्स”, टू अपीर इन “पैलेस्टाइन जे. ऑफ मैथमैटिक्स”।
- जी. के. पांडा, टी. टोमशो एंड आर. के. दवाला, “रेसिप्रोकल सम ऑफ सीक्वेंसेस इनवॉल्विंग बैलन्सिंग एंड लूकस-बैलन्सिंग नम्बर्स”, टू अपीर इन “द फिबोनैसी क्वार्टर्ली”।
- नदिमिनी नागमणी एवं मानस रंजन त्रिपाठी “एस्टिमेटिंग कामन स्केल परैमिटर ऑफ टू गामा पपुलेशन : सिम्यलेशन स्टडी”। अमेरिकन जर्नल ऑफ मैथमैटिकल एंड मैनेजमेंट साइंस (स्वीकृति के निकट, 2017)
- आदर्श कुमार जेना एवं मानस रंजन त्रिपाठी “एस्टिमेटिंग क्वान्टाइल्स ऑफ टू एक्सपोनेन्शियल पापुलेशन विद ए कामन लोकेशन परैमिटर यूजिंग सेंसर्ड सैम्पल्स”। जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिकल थ्योरी एंड ऐप्लीकेशंस (शामिल, 2017)

### पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

#### पेटेंट

### पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

#### संकाय द्वारा

#### विद्यार्थियों द्वारा

#### टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

- ओडिशा मैथमैटिकल सोसाइटी के आजीवन सदस्य
- सीएसआई के आजीवन सदस्य

विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

### अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                      | प्रायोजक एंजेसी                                    | पीआई का नाम          | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------------|------------|
| ऐफिन कैक-मूडी सिमेट्रिक स्पेशेस (टेम फ्रेचेट मैनिफोल्ड्स) एंड इट्स अनेलिसिस थ्रू लैप्लैस लाइक ऑपरेटर | एनबीएच                                             | प्रो. के. सी. पाति   | 12, 87, 600             | अप्रैल 2017   | जारी       |
| सम ऑफ मैक्सिमल मनोटोम ऑपरैटर्स इन बैनक स्पेशेस                                                       | सीएसआईआर                                           | डॉ एस आर पट नायक     | 12                      | मार्च 2013    | जारी       |
| रिकवरी ऑफ इंटर-ब्लॉक इन्फॉर्मेशन इन सम नॉन-नॉर्मल स्टैटिस्टिकल मॉडेल्स                               | डिपार्टमेंट ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी (डीएसटी), भारत | प्रो. एम आर त्रिपाठी | 10,80,000/-             | 29-10-2013    | 28-10-2016 |

### परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक का पता | परियोजना का शीर्षक | संकाय का नाम |
|-----------------|--------------------|--------------|
|                 |                    |              |

### संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेसी | समन्वयक का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|
|                 |                 |                |                         |               |            |

### विकसित प्रयोगशालाओं की सूची

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम |
|----------|---------------------|
|          |                     |

### विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री

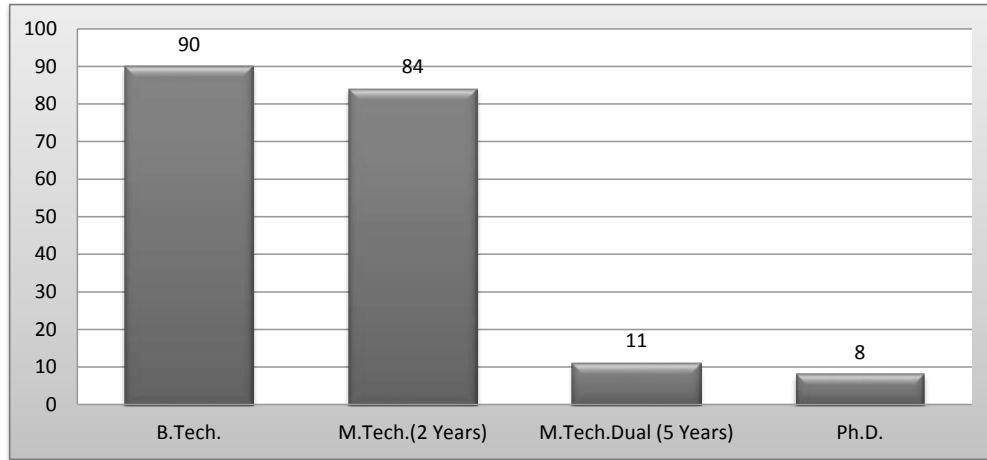
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक                       | पर्यवेक्षक    |
|-------------------|---------------------------------------|---------------|
| अक्षय कुमार पांडा | सम वैरिएंट्स ऑफ द बैलेंसिंग सिक्वेन्स | जी. के. पांडा |

### विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

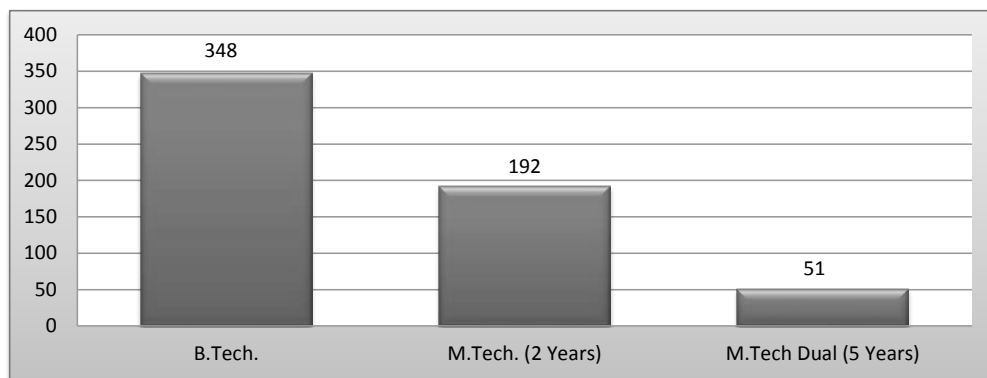
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक | पर्यवेक्षक |
|-------------------|-----------------|------------|
|                   |                 |            |

## मेकैनिकल इंजीनियरिंग विभाग

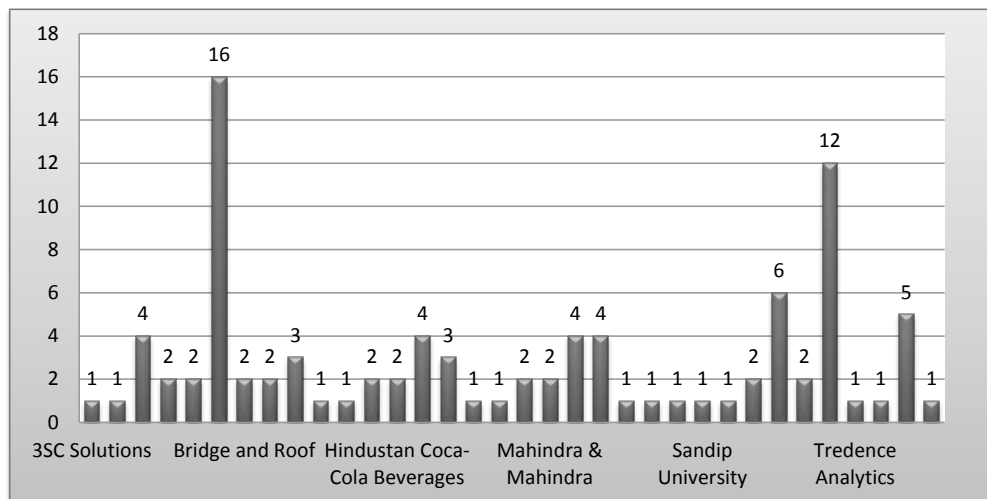
### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



### विद्यार्थियों की कुल संख्या



### नियोजन सांख्यिकी



## संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                            |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>प्रो. समीर कुमार आचार्य (skacharya@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (संबलपुर विश्वविद्यालय)<br>कम्पोजिट मैटेरियल्स                                                                                                 |
| 2        | <b>प्रो. रबींद्र कुमार बेहरा (rkbehera@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला)<br>मशीन डिजाइन एंड वाइब्रेशन                                                                                        |
| 3        | <b>प्रो. सूरज कुमार बेहरा (beherask@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एम.टेक. (आईआईटी कानपुर)<br>सॉलिड मेकैनिक्स, मशीन डिजाइन                                                                                             |
| 4        | <b>प्रो. चंदन कुमार बिस्वास (ckbiswas@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>नॉन कंवेन्शनल मशीनिंग, माइक्रो मैनुफैक्चरिंग                                                                       |
| 5        | <b>प्रो. (सुश्री) संध्यारानी बिस्वास (srb@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला)<br>कम्पोजिट मैटेरियल्स, प्रोडक्शन इंजीनियरिंग                                                                      |
| 6        | <b>प्रो. सौरव दत्त (sdatta@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (जादवपुर विश्वविद्यालय)<br>वेल्लिंग टेक्नोलॉजी, क्वालिटी ऑप्टिमाइजेशन, मॉडलिंग एंड सिमुलेशन ऑफ प्रोडक्शन प्रोसेस                                    |
| 7        | <b>प्रो. सौम्या गंगोपाध्याय (soumyag@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>सरफेस इंजीनियरिंग, कोटिंग टेक्नोलॉजी                                                                                  |
| 8        | <b>प्रो. सुमन घोष (ghoshs@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>मल्टी फेज फ्लूड फ्लो, हीट ट्रांसफर, हीट एक्सचेंजर                                                                                |
| 9        | <b>प्रो. ए. कुमार</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>हीट ट्रांसफर, हीट एक्सचेंजर                                                                                                                             |
| 10       | <b>प्रो. कालीपद माइती (kpmaity@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (संबलपुर विश्वविद्यालय)<br>माइक्रो-मशीनिंग, मेटल फॉर्मिंग, क्रियो-ट्रीटमेंट, हॉट-ट्रीटमेंट, मॉडलिंग ऑफ मेटल वर्किंग एंड मशीनिंग, प्लास्टिक डिफॉर्मेशन |
| 11       | <b>प्रो. मनोज मसांता (masantam@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>लेजर अप्लिकेशन इन मैनुफैक्चरिंग, कोटिंग टेक्नोलॉजी                                                                          |
| 12       | <b>प्रो. शिव शंकर महापात्रा (ssm@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>ऑपरेशंस मैनेजमेंट                                                                                              |
| 13       | <b>प्रो. सुकेश चंद्र मोहंती (scmohanty@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला)<br>मशीन डिजाइन, स्ट्रक्चरल डायनेमिक्स, वाइब्रेशन, गियर डायनेमिक्स                                                   |
| 14       | <b>डॉ. मनोज कुमार मोहरान (moharanam@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी कानपुर)<br>फ्लूड फ्लो, हीट ट्रांसफर                                                                                                |
| 15       | <b>प्रो. एस. मुरुगन (murugans@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (अन्ना यूनिव.)<br>आईसी इंजन एंड एनर्जी इंजीनियरिंग                                                                                             |
| 16       | <b>प्रो. बिजय कुमार नंदा (bknanda@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (संबलपुर विश्वविद्यालय)<br>मशीन टूल डिजाइन, प्रोडक्शन इंजीनियरिंग, डैमिंग ऑफ स्ट्रक्चर्स                                                           |
| 17       | <b>प्रो. दयाल रामकृष्ण पांडा (drkparhi@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (कार्डिफ यूनिवर्स ब्रिटेन)<br>रोबोटिक्स, मैट्रोनिक्स, मशीन डिजाइन एंड वाइब्रेशन                                                               |

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 18       | <b>प्रो. सुब्रत कुमार पांडा (pandask@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>वाइब्रेशन, नॉनलाइनियर एफईएम, फंक्शनली ग्रेडेड मैटेरियल, सीएनटी, बायो-मेकेनिक्स |
| 19       | <b>प्रो. सरोज कुमार पटेल (skpatel@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>क्वालिटी एस्योरेंस, ऑप्टिमाइजेशन, बायोएनर्जी                                    |
| 20       | <b>प्रो. हरप्रसाद रॉय (royh@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>रेटर डायनेमिक्स                                                                         |
| 21       | <b>प्रो. तारापद राय (tarapada@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी गुवाहाटी)<br>वाइब्रेशन एंड कंट्रोल                                                                |
| 22       | <b>प्रो. रंजीत कुमार साहू (rksahoo@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>हीट ट्रांसफर, क्रायोजेनिक इंजीनियरिंग                                                  |
| 23       | <b>प्रो. सुशांत कुमार साहू (sks@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (उत्कल विश्वविद्यालय)<br>मेटल फॉर्मिंग, अल्ट्रासोनिक वेल्डिंग, लेजर मैटेरियल्स प्रोसेसिंग                     |
| 24       | <b>प्रो. आलोक सतपथी (alok@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (संबलपुर विश्वविद्यालय)<br>थर्मल साइंस, सरफेस इंजीनियरिंग एंड मैटेरियल्स                                    |
| 25       | <b>प्रो. अशोक कुमार सतपथी (aksatapathy@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (संबलपुर विश्वविद्यालय)<br>थर्मल इंजीनियरिंग, टू फेज फ्लो                                      |
| 26       | <b>प्रोफेसर जनालागडु श्रीनिवास (srinivasj@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (आंध्र विश्वविद्यालय)<br>मशीन वाइब्रेशन, रोटर डायनेमिक्स एंड एमईएमएस                        |
| 27       | <b>प्रो. एस. अंबरसाह (anbarasus@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी मद्रास)<br>थर्मल इंजीनियरिंग, क्रायोजेनिक इंजीनियरिंग,                                          |

#### पत्रिकाओं में प्रकाशन (एससीआई एवं स्कोपस इंडेक्स) :

- स्वेन, ए., राय, टी., नंदा, बी. के., “ए कम्पैक्टिव स्टडी ऑन पैसिव वाइब्रेशन डैम्पिंग इन थिन कार्बन नैनोट्यूब बेस्ड हाइब्रिड कम्पोजिट स्फेरिकल शैल पैनेल”, प्रोसिडिया इंजीनियरिंग, 2016, वोल. (144), पृष्ठ 705-712।
- स्वेन, आशीर्वाद राय, तारापद एवं नंदा, विजय कुमार, “वाइब्रेशन डैम्पिंग केरक्टरिस्टिक्स ऑफ कार्बन नैनोट्यूब बेस्ड थिन हाइब्रिड कम्पोजिट शैल स्ट्रक्चर्स”, जर्नल ऑफ मेकेनिक्स ऑफ एडवेंस्ड मैटेरियल्स एंड स्ट्रक्चर्स। वाल्यूम 24, इशू 2, (2017), पृष्ठ 95-113, DOI : 10.1080/15376494.2015.1107669
- हिरवानी, सी. के. पांडा, एस. के., महापात्र, टी. आर., साहू, एस. एस., सिंह, वी. के. एवं पटेल, बी. के. (2017), नॉनलिनीअर फ्री वाइब्रेशन अनैलिसिस ऑफ लैमिनेटेड कार्बन/इपोकसी कर्वड पैनेल्स : थिअरीटिकल एंड एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन डिफेंस साइंस जर्नल, 67(2), 207-218 (आईएफ : 0.428) एससीआई एवं एससीओपीयूएस
- साहू, एस. एस., पांडा, एस. के. एवं महापात्र, टी. आर. (2016), स्टैटिक, फ्री वाइब्रेशन एंड ट्रेन्जियंट रिस्पांस ऑफ लैमिनेटेड कम्पोजिट शैलो पैनेल-एन एक्सपेरिमेंटल एप्रोच, यूरोपियन जर्नल ऑफ मेकेनिक्स-ए/सालिड्स 59, 95-113 (आईएफ : 1.678) DOI : 10.1016/j.euromechsol.2016.03.014 SCI and SCIE
- मेहर, के. एवं पांडा, एस. के. (2016), जियोमेट्रिकल नॉनलिनीअर फ्री वाइब्रेशन अनैलिसिस ऑफ एफजी-सीएनटी रीइन्फोर्सड कम्पोजिट प्लैट पैनेल यूनिफॉर्म थर्मल फील्ड। कम्पोजिट स्ट्रक्चर्स, 143, 336-346। (आईएफ : 3.120) एससीआई
- साहू, एस. एस., पांडा, एस. के. एवं सेन, डी. (2016), इफेक्ट ऑफ डिलैमिनेशन ऑन वाइब्रेशन। बेंडिंग एंड ट्रेन्जियंट बिहेवियर ऑफ लैमिनेटेड कम्पोजिट प्लैट, एआईए जर्नल 54 (8) 2530-2544 (आईएफ : 1.207)। एससीआई
- कोना नगेन्द्रबाबु, गंगाधर तल्ला, सौम्य गंगोपाध्याय, एस्पिरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन एंड ऑप्टिमाइजेशन द फ्रैक्चरेशन ऑफ अरैड स्ट्रक्चर्स यूजिंग रिवर्स ईडीएम, मैटेरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, वोल. 32, पृष्ठ 958-969 2017।

- तल्ला, जी., गंगोपाध्याय, एस., विश्वास, सी. की., इन्फ्लूअंस ऑफ ग्रेफाइट पावडर मिक्स्ड ईडीएम ऑन द सरफेस इन्टेग्रेटी केरक्टरिस्टिक्स ऑफ इन्कनेल 625, पार्टिकुलैट साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 35 219-226, 2017।
- ठाकुर, ए., गंगोपाध्याय, एस., माईती, के. पी., साहू, एस. के. इवैल्यूएशन ऑफ इफेक्टिवनेस ऑफ सीवीडी एवं पीवीडी कोटेड टूल्स ड्यूरिंग ड्राई मशीनिंग ऑफ इन्कोलॉइ 625, पार्टिकुलैट साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 35 219-226, 2017।
- मॉडेलिंग, सिम्युलेशन एंड एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन फॉर जेनरेटिंग 'आई' शैफ्ट कान्टूर ऑन इन्कोनेल 825 यूजिंग इलेक्ट्रो केमिकल मशीनिंग, ए. ए. नायक, एक. गंगोपाध्याय, डी. के. साहू, स्वीकार किया गया, जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, 23 पृष्ठ 269-277, 2016।
- ठाकुर, ए., गंगोपाध्याय, एस., माईती, के. पी., महन्ती, ए., एक्सपेरिमेंटल अस्सेमेंट ऑन पर्फेमेंस ऑफ TiN/TiCN/Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ZrCN कोटेड टूल ड्यूरिंग ड्राई मशीनिंग ऑफ निमोनिक C-263, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ मशीनिंग एंड मशीनैबिलिटी, वोल. 18, पृष्ठ 452-465 2016।
- प्रणव भले, हृषिकेश शास्त्री, अशोक मंडल, मनोज मसांत, सुबोध कुमार, इफेक्ट ऑफ डीप क्रियोजेनिक ट्रीटमेंट ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर एंड प्रोपर्टिज ऑफ AE42 Mg एलोय, जर्नल ऑफ मैटरियल्स इंजीनियरिंग एंड पर्फेमेंस 25 (2016) 3590-3598। DOI 10.1007/s11665-016-2238-6 (स्प्रिंगर, जर्नल इम्पैक्ट फैक्टर-1.331)
- चिन्मय के. साहू, ललित सोनी, मनोज मसांत, इवैल्यूएशन ऑफ माइक्रोस्ट्रक्चर एंड मेकनिकल प्रोपर्टिज ऑफ TiC/TiCsteel कम्पोजिट कोटिंग प्रोड्यूस बाई गैस टंगस्टेन अर्क (जीटीए) कोटिंग प्रोसेस, सरफेस एवं कोटिंग्स टेक्नोलॉजी 307 (2016) 17-27। DOI : 10.1016/j.surfcoat.2016.08.056 (एल्सवियर, जर्नल इम्पैक्ट फैक्टर-2.589)
- चिन्मय के. साहू, मनोज मसांत, माइक्रोस्ट्रक्चर एंड मेकनिकल प्रोपर्टिज ऑफ क्रक-एट कोटिंग ऑन AISI304 स्टील प्रोड्यूस बाई टीआईजी कैल्विंग प्रोसेस, जर्नल ऑफ मैटरियल्स प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी 240 (2017) 126-137 DOI : 10.1016/j.jmatprotec.2016.09.018 (एल्सवियर, जर्नल इम्पैक्ट फैक्टर-3.147)
- के. कुमार, पी. अहिर्वा, एम. मसांत, इफेक्ट बैरीइंग रूट गैप ऑन बट वेल्विंग ऑफ 6 मिमी. थिक एआईएसआई 1020 प्लैट बाई ऑटोजिनस टीआईजी वेल्विंग प्रोसेस, मैटरियल्स साइंस फॉर्म 880, 21-24 DOI : 10.4028/www.scientific.net/MSF.880.21 (ट्रैन्स-टेक पब्लिकेशन आईएफ : 0.29)
- चिन्मय के. साहू, मनोज मसांत, माइक्रोस्ट्रक्चर एंड ट्राइबोलॉजिकल बिहेवियर ऑफ TiC-Ni-CaF<sub>2</sub> कम्पोजिट कोटिंग प्रोड्यूस बाई टीआईजी कल्विंग प्रोसेस, जर्नल ऑफ मैटरियल्स प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी 243 (2017) 229-245 DOI : 10.1016/j.jmatprotec.2016.12.028 (एल्सवियर, जर्नल इम्पैक्ट फैक्टर-3.147)
- स्वेता सरोज, चिन्मय कुमार साहू, मनोज मसांत, माइक्रोस्ट्रक्चर एंड मेकनिकल पर्फेमेंस ऑफ TiC- इन्कोनेल825 कम्पोजिट कोटिंग डिपोजिटेड ऑन AISI 304 स्टील बाई टीआईजी कल्विंग प्रोसेस, जर्नल ऑफ मैटरियल्स प्रोसेसिंग टेक्नोलॉजी, 249 (2017) 490-501 Doi : 10.106/j.jmatprotec.2017.06.042 (एल्सवियर, जर्नल इम्पैक्ट फैक्टर-3.147)
- एम. पी. सत्यपथी, एस. के. साहू, एस. दत्ता, 2016, ऐक्च्यूस्टिक हॉर्न डिजाइन एवं इफेक्ट्स ऑफ प्रोसेस पैरामिटर्स ऑन प्रोपर्टिज ऑफ डिस्सिमिलर अल्ट्रासोनिक वेल्विंग ऐल्यूमिनियम टू ब्राश, मैटरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, वाल्यम 31, सं. 3, पृष्ठ 283-290।
- कुमार अभिषेक, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2016, मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टिमाइजेशन इन ड्रिलिंग ऑफ सीएफआरपी (पॉलीस्टर) कम्पोजिट्स : ऐप्लीकेशन ऑफ ए फ्यूजी इम्बेडेड हार्मनी सर्च (एचएस) ऐल्योरिडम, मेशमैन्ट, वाल्यम 77, पृष्ठ : 22-239।
- दिलीप कुमार सेन, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2016, ए टीओडीआईएम-बेस्ड डिस्सिमिलर सपोर्ट फ्रेमवर्क फॉर जी-रीसाइलेंट सप्लायर सिलेक्शन इन फ्यूजी इनवायरनमेंट, एशिया-पैसिफिक जर्नल ऑफ ऑपरेशनल रिसर्च, 33(2) : 1650033-1-1650033-40।
- कुमार अभिषेक, वी. राकेश कुमार, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2017। ऐप्लीकेशन ऑफ जेएवाईए ऐल्योरिडम फॉर ऑप्टिमाइजेशन ऑफ मैचिंग पर्फेमेंस केरक्टरिस्टिक्स ड्यूरिंग टर्निंग ऑफ सीएफआरपी (इपोक्सी) कम्पोजिट्स : कम्पराइजन विद टीएलबीओ, जीए एवं आईसीए, इंजीनियरिंग विद कम्प्यूटर्स, 33 : 457-475।
- चंद्रमणी उपाध्याय, सौरभ दत्ता, मनोज मसांत, शिवशंकर महापात्र, 2017। एन एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन एम्फसाइजिंग सरफेस केरक्टरिस्टिक्स ऑफ इलेक्ट्रो-डिस्चर्ज मशीन्ड इन्कनेल 601, जर्नल ऑफ द ब्रैजिलियन सोसाइटी ऑफ मेकनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, 39(8) : 3051-3066। DOI : 10.1007/s40430-016-0643-2
- दिलीप कुमार सेन, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2017, डिस्सिमिलर सपोर्ट फ्रेमवर्क फॉर सिलेक्शन ऑफ 3पीएल सर्विस प्रोवाइडर्स : डामिनैस बेस्ड ऐप्रोच इन कम्बिनेशन विद ग्रे सेट थ्योरी, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी एंड डिस्सिमिलर मैकिंग, 16(1) : 25-57। DOI : 10.1142/S0219622016500474
- राहुल, सौरभ दत्ता, बिभूतिभूषण बिस्वाल, शिवशंकर महापात्र, 2017, ए नोवेल सैटिस्फैक्शन फंगशन एंड डिस्टेंस बेस्ड ऐप्रोच फॉर मशीनिंग पर्फेमेंस ऑप्टिमाइजेशन ड्यूरिंग इलेक्ट्रो-डिस्चर्ज मशीनिंग ऑन सुपर ऐलोय इन्कनेल 718, द आरबीयन जर्नल ऑफ साइंस एंड इंजीनियरिंग, 42 : 1999-2020।
- राहुल, सौरभ दत्ता, बिभूतिभूषण बिस्वाल, शिवशंकर महापात्र, 2017, इलेक्ट्रिकल डिस्चर्ज मशीनिंग ऑफ इन्कनेल 825 यूजिंग क्रियोजेनिकली ट्रीटेड कॉपर इलेक्ट्रोड : एम्फजाइज ऑन सरफेस इन्टेग्रेटी एंड मेटलर्जिकल केरक्टरिस्टिक्स, जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, 26 : 188-202।
- चित्रासेन सामंत्र, सौरभ दत्ता, शिवशंकर, बिकाश रंजन देवता। 2016। इंटरप्रोटिव स्ट्रक्चरल मॉडेलिंग ऑफ क्रिटिकल रिस्क फैक्टर्स इन सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग प्रोजेक्ट, बेंचमार्किंग : एन इंटरनैशनल जर्नल, वाल्यम 23, सं. 1, पृष्ठ 2-24।
- छवि राम मतवाले, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2016, सप्लायर/पार्टनर सिलेक्शन इन ऐजल सप्लाय चैन : ऐप्लीकेशन ऑफ वेंग सेट एज ए डिस्सिमिलर मैकिंग टूल, बेंचमार्किंग : एन इंटरनैशनल जर्नल, 23(4) : 866-892।
- अनूप कुमार साहू, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2016, इवैल्यूएशन एंड सिलेक्शन ऑफ रीसाइलेंट सप्लायर्स इन फ्यूजी इनवायरनमेंट : एक्स्प्लोरेशन ऑफ फ्यूजी-वीआईकेओआर। बेंचमार्किंग : एन इंटरनैशनल जर्नल 23(3), पृष्ठ 651-673।

- अनूप कुमार साहू, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2016, इवैल्यूएशन एंड सिलेक्शन ऑफ सप्लायर्स कन्सिडरिंग ग्रीन पर्स्पेक्टिव्स : कम्परेटिव अनेलिसिस ऑन ऐप्लीकेशन ऑफ एफएमएलएमसीडीएम एंड फ्यूजी-टॉपसिस, बेंचमार्किंग : एन इंटरनैशनल जर्नल, 23(6) : 1579-1604।
- दिलीप कुमार सेन, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2016, एक्सटेंशन ऑफ पीआरओएमईटीएचईई फॉर रोबोट सिलेक्शन डिसिशन मैकिंग : सिम्युलैटेनियस एक्सप्लोरेशन ऑफ ऑब्जेक्टिव डेटा एंड सबजेक्टिव (फ्यूजी) डेटा, बेंचमार्किंग : एन इंटरनैशनल जर्नल, वाल्यम 23, नम्बर 4, पृष्ठ 1-35।
- छवि राम मतवाले, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2016। सप्लायर सिलेक्शन इन ऐजल सप्लाय चैन : एप्लीकेशन पटेन्शल ऑफ एफएमएलएमसीडीएम ऐप्रोच इन कम्पेरिसन विद फ्यूजी-टॉपसिस एवं फ्यूजी-मूरा, बेंचमार्किंग : एन इंटरनैशनल जर्नल 23(7) 2027-2060।
- दिलीप कुमार सेन, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2016, ऐप्लीकेशन ऑफ टीओडीआईएम (टोमडा दे डिसिशन इनरेटिवा मल्टीक्राइटेरो) फॉर इन्डस्ट्रियल रोपोड सिलेक्शन बेंचमार्किंग : एन इंटरनैशनल जर्नल, 23(7) : 1818-1833।
- छवि राम मतवाले, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2016. ए फ्यूजी इम्बेडेड लीगलिटी अस्सेसमेंट मॉडल इन सप्लाय चैन, 23(7) : 1937-1982। बेंचमार्किंग : एन इंटरनैशनल जर्नल।
- दिलीप कुमार सेन, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2017, एक्सटेंशन ऑफ टीओडीआईएम फॉर डिसिशन मैकिंग इन फ्यूजी एनवायरनमेंट : ए केस इम्पिरिकल रिसर्च ऑन सिलेक्शन ऑफ इंडस्ट्रियल रोबोट, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ सर्विसेज एंड ऑपरेशंस मैनेजमेंट, 26(2) 238-276।
- अनूप कुमार साहू, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2017, इवैल्यूएशन ऑफ पर्फॉर्मन्स इंडेक्स इन रीसाइलेंट सप्लाय चैन : ए फ्यूजी बेस्ड ऐप्रोच, बेंचमार्किंग एन इंटरनैशनल जर्नल, 24 (1) : 118-142।
- छवि राम मतवाले, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2017, पर्फॉर्मन्स अप्रैजमेंट एंड बेंचमार्किंग ऑफ लीगलिटी इन्सपाइर्ड इंडस्ट्रिज : ए फ्यूजी बेस्ड डिसिशन मैकिंग ऐप्रोच, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ सर्विसेज एंड ऑपरेशंस मैनेजमेंट, 26(4) : 498-526।
- कुमार अभिषेक, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2017, मल्टी-ऑब्जेक्टिव ऑप्टमाइजेशन ड्यूरिंग ड्रिलिंग ऑफ सीएफआरपी कम्पोजिट्स : ए पीसीए-फ्यूजी टागूची इंटीग्रेटेड ऐप्रोच, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल एंड सिस्टम्स इंजीनियरिंग, 26(2) : 182-200।
- कुमार अभिषेक, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2007, ऑप्टमाइजेशन ऑफ एमआरआर सरफेस रफनेस एवं मैक्सिमम टूल-टिप टेम्परेचर ड्यूरिंग मशीनिंग ऑफ सीएफआरपी कम्पोजिट्स, मेट्रियल्स टूडे : प्रोसिडिंग्स, 4 : 2761-2770।
- कुमार अभिषेक, सुमन चटर्जी, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र (2017) इंटीग्रेटिंग प्रिंसिपल कम्पोनेंट अनेलिसिस, फ्यूजी लिंग्यूइस्टिक रिजोनिंग एंड टागूची फिलासफी फॉर क्वालिटी प्रोडक्टिविटी ऑप्टमाइजेशन, मेट्रियल्स टूडे : प्रोसिडिंग्स, 4 : 1772-1777।
- राहुल, कुमार अभिषेक, सौरभ दत्ता, बिभूतिभूषण बिस्वाल, शिवशंकर महापात्र, 2017, मशीनिंग पर्फॉर्मन्स ऑप्टमाइजेशन ड्यूरिंग ईडीएम ऑफ इन्कनेल 718 : ए केस एक्सपेरिमेंट ल इनवेस्टिगेशन, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ प्रोडक्टिविटी एंड क्वालिटी मैनेजमेंट, 21(4) : 460-489।
- एच. राय, एस. चंद्रकर, 2017, 'डाइनमिक स्टडी ऑफ विस्कोइलेक्ट्रिक रोटोर : मॉडल अनेलिसिस ऑफ हायर ऑर्डर मॉडल कंसिडरिंग वैरियस असिम्मेट्रिज', मेकनिज्म एंड मशीन थ्योरी, वोल. 109, पृष्ठ 65-77।
- एस. कुमार, ए. मित्र एवं एच. राय, 2017, "फॉर्स्ड वाइब्रेशन रिसपांस ऑफ एक्जिअली फंगशनली ग्रैडेड नॉन-यूनिफॉर्म प्लैट्स कंसिडरिंग जियोमेट्रिक नॉनलिनीअरिटी," इंटरनैशनल जर्नल ऑफ मेकनिकल साइंसेज, वोल. 128-129, पृष्ठ 194-205।
- एच. राय, एस. चंद्रकर, जे. के. दत्त एवं टी. राय, "डाइनमिक्स ऑफ मल्टीलैअर, मल्टीडिस्क विस्कोइलेक्ट्रिक रोटोर - एन ऑपरैटर बेस्ड हाइअर ऑर्डर क्लैसिकल मॉडल". जर्नल ऑफ साउंड एवं वाइब्रेशन, वाल. 369, (2016), पृष्ठ 87-108।
- एस. चंद्रकर, एच. राय, "डाइनमिक स्टडी ऑफ विस्कोइलेक्ट्रिक रोटोर : रीडक्शन ऑफ हाइअर ऑर्डर मॉडल यूजिंग डिफरेंट टेक्निकस", एरोस्पेस साइंस एंड टेक्नोलॉजी, वाल. 58, (2016), पृष्ठ 306-317।
- एम. पी. सत्यापथी एवं एस. के. साहू। एन एक्सपेरिमेंटल इनवेस्टिगेशन ऑन जॉइनिंग ऑफ एल्युमिनियम विद स्टील यूजिंग अल्ट्रासोनिक मेटल वेल्डिंग, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ मेकट्रॉनिक्स एंड मैन्फैक्चरिंग सिस्टम्स (आईजेएमएस), वाल 9, सं. 4, पृष्ठ 299-309, 2016 <http://www.inderscience.com/info/ingeneral/forthcoming.php?jcode=ijmms>.
- एम. पी. सत्यापथी एवं एस. के. साहू। माइक्रोस्ट्रक्चरल एंड मेकनिकल पर्फॉर्मन्स ऑफ अल्ट्रासोनिक स्पॉट वेल्डेड Al-Cu ज्वाइंट्स फॉर वैरियस सरफेज कंडीशंस, जर्नल ऑफ मैन्फैक्चरिंग प्रोसेसेज, वाल 22, पृष्ठ 108-114, 2016।
- टी. आर. महन्ती, एस. के. साहू, एम. के. महाराणा, स्टडी ऑन ब्लैस्ट फर्नेस कूलिंग स्टैव फॉर वैरियस रीफ्रेक्टरी लाइनिंग्स बेस्ड ऑन न्यूमरिकल मॉडेलिंग। आईओपी कॉन्फ. सीरीज : मेट्रियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 115, सं. 1, 2016, पृष्ठ 43-50।
- एम. पी. सत्यापथी, एस. के. साहू, अल्ट्रासोनिक स्पॉट वेल्डिंग ऑफ डिस्मिलर मेटल्स। करेक्तराइजेशन एंड ऑप्टमाइजेशन ऑफ परैमिटर्स। आईओपी कॉन्फ. सीरीज : मेट्रियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 115, सं. 1, 2016, पृष्ठ 11-18।
- एस. के. साहू, बी. आर. महाराणा, वी. बी. शोइबू, एस. के. साहू, एन. एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑन CO2 लैजर बीम वेल्डिंग ऑफ 304SS एंड Cu डिस्मिलर पाइप्स, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ मेकट्रॉनिक्स एंड मैन्फैक्चरिंग सिस्टम्स (आईजेएमएस), वाल 9, सं. 4, पृष्ठ 310-326, 2016।
- काशीनाथ दास महापात्र एवं सुशांत कुमार साहू, एक्सपेरिमेंटल अनेलिसिस एंड ऑप्टमाइजेशन ऑफ प्रोसेस परैमिटर्स फॉर गीयर कटिंग प्रोसेस यूजिंग वैयर ईडीएम। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ मेकट्रॉनिक्स एंड मैन्फैक्चरिंग सिस्टम्स (आईजेएमएस), वाल 9, सं. 4, पृष्ठ 327-344, 2016।

- काशीनाथ दास महापात्र, सुशांत कुमार साहू एवं मुनमुन भौमिक, थर्मल मोडेलिंग एंड स्ट्रक्चरल अनेलिसिस इन वैयर ईडीएम प्रोसेस फॉर ए 3डी, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड मेकनिक्स एंड मैटरियल्स, 2016, वाल. 852, पृष्ठ 279-289 doi : 10.4028/www.scientific.net/AMM.852.279
- काशीनाथ दास महापात्र, मंत्र सत्यपति एवं सुशांत कुमार साहू, कम्प्रेसन ऑफ ऑप्टमाइजेशन टेक्निकस ऑन एमआरआर एंड सरफेस फिनिश इन वैयर ईडीएम प्रोस फॉर गीयर इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग ऐप्लीकेशन, 2017, वाल 8, पृष्ठ 251-262 doi : 10.5267/j.ijiec.2016.9.002
- एम. पी. सत्यथी एंड एस. के. साहू, मेकनिकल पर्फेमेंस एंड मेटलर्जिकल करेक्तराइजेशन ऑफ अल्यूमिनियम क्ली वेल्डेड डिस्मिलर ज्वॉइन्ट्स, जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, वाल 25, पृष्ठ 443-451, 2017।
- सामल, ए. पी., पटेल, एस. के. एवं कुमार एम., 2016, करेक्तराइजेशन ऑफ प्रोपर्टिज एंड एस्टमेशन ऑफ पावर जेनरेशन पोटेन्शल ऑफ सम वूडी बाइयोमस रेसिड्यूस, इनर्जी सोर्सेस, पार्ट ए : रिकवरी, यूटिलाइजेशन एवं एनवायरनमेंटल इफेक्ट्स, टैलर एवं फ्रैंसिस पब्लिकेशन, वाल. 38, सं. 12, पृष्ठ 1819. 1824. [http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1556\\_7036.2014.1002951](http://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/1556_7036.2014.1002951).
- दास, ए., मुखोपाध्याय, ए., पटेल, एस. के., बिस्वाल, बी. बी., 2016, कम्पैक्टिव अस्सेसमेंट ऑन मशीनबिलिटी अस्पेक्ट्स ऑफ AISI 4340 ऐलोय स्टील यूजिंग अनकोटेड कार्बाइड एंड कोटेड समेट इनसर्ट्स ड्यूरिंग हर्ड टर्निंग, आरबीयन जर्नल ऑफ साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 41, पृष्ठ 4531-4552, इम्पैक्ट फैक्टर उ 0.865, DOI 10.1007/s13369-016-2160-0.
- टूडू, के., मुरुगन, एस. एवं पटेल एस. के., 2016, इफेक्ट ऑफ टाइर डराइव्ड ऑयल-डीजल ब्लेंड ऑन द कम्बूशन एंड इमिशंस करेक्तरिस्टिक्स इन ए कम्प्रेशन इग्निशन इंजिन विद इंटरनल जेट पिस्टोन जियोमेट्री, फ्यूल, एल्सवियर पब्लिकेशन, इम्पैक्ट फैक्टर उ 3.52 (स्वीकृति। मुद्रण में)
- टूडू, के. एस. मुरुगन एवं एस. के. पटेल, 2016, "इफेक्ट ऑफ डाइथिल इथर इन ए DI डीजल इंजिन रन ऑन ए टाइर डराइव्ड फ्यूल-डीजल ब्लेंड। जर्नल ऑफ इनर्जी इंस्टिट्यूट, एल्सवियर, doi : 10.1016/j.joei.2015.004, इम्पैक्ट फैक्टर 3.24।
- टूडू, के. एस. मुरुगन एवं एस. के. पटेल, 2016, एक्सपेरिमेंटल अनेलिसिस ऑफ ए DI डीजल इंजिन फ्यूलिड विद लाइट फ्रैक्शन ऑफ पिरोलिसिस ऑयल। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ ऑयल, गैस एवं कोल टेक्नोलॉजी, वाल 11, सं. 3, इम्पैक्ट फैक्टर : 0.464
- कुमार, सी. एस. एवं पटेल, एस. के., 2017, एक्सपेरिमेंटल एंड न्यूमरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑन द इफेक्ट ऑफ वैरीइंग AlTiN कोटिंग थिकनेस ऑन हर्ड मशीनिंग पर्फेमेंस ऑफ 316L-क्रॉस मिक्सड सरैमिक इन्सर्ट्स, सरफेस एंड कोटिंग्स टेक्नोलॉजी, वाल्यम 309, पृष्ठ 266-281, इम्पैक्ट फैक्टर =2.589. <http://dx.doi.org/10.1016/j.surfcoat.2016.11.080>
- टूडू, के., एस. मुरुगन एवं एस. के. पटेल, 2017, एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ डिइथाइल इथर ऐडिशन ऑन द पर्फेमेंस एंड इमिशंस ऑफ ए डीजल इंजिन। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ एम्बियेंट इनर्जी, टैलर एवं फ्रैंसिस, वाल. 38, सं. 4, पृष्ठ 332-338, <http://dx.doi.org/10.1080/01430750.2015.1100679>

### सम्मेलनों में प्रकाशन

- युवराजु, बी. ए. जी. एवं नंदा, बी. के., "प्रिडिक्शन ऑफ वाइब्रेशन एम्प्लीट्यूड एंड सरफेस रफनेस इन बरिंग ऑपरेशन यूजिंग रिस्पांस सरफेस मेथोडोलॉजी", इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेन्ड्स इन मैटरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग इंजीनियरिंग (आईएमएमई) 17। एनआईटी तिरुचिरापल्ली, 10-12 मार्च, 2017
- कुलकर्णी, प्रथमेश, भट्टाचार्य, अंतरा, नंदा, बी. के., "स्टडी ऑफ डैमिंग इन कम्पोजिट बीम्स", इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेन्ड्स इन मैटरियल्स एंड मैनुफैक्चरिंग इंजीनियरिंग (आईएमएमई) 17, एनआईटी, तिरुचिरापल्ली, 10-12, मार्च, 2017
- कतारिया पंकज, पांडा एस. के. एवं महापात्र टी. आर., (2017), इफेक्ट ऑफ स्क्वू एंगल ऑन फ्री वाइब्रेशन रिस्पांसेज ऑफ सैंडविच कम्पोजिट प्लैट, आईटीएम 2017, बैंगकोक, थाईलैंड, 6 जनवरी, 2017
- पांडा, एस. के. महापात्र, टी. आर. एवं कर, वी. आर., (2017), नॉनलिनीअर फिनिट एल्मेंट सोल्यूशन ऑफ पोस्ट-बर्किंग रिस्पांसेज ऑफ एफजीएम पैनेल स्ट्रक्चर अंडर एलिवेटेड थर्मल लोड एंड टीडी एवं टीआईडी प्रोपर्टिज इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवेंसड टेक्नोलॉजिस इन मैनुफैक्चरिंग एंड मैटरियल्स इंजीनियरिंग 2017, जनवरी 5-7, थाईलैंड
- हिरवानी, सी. के. मित्तल, एच., पांडा, एस. के. महापात्र, एस. एस., मंडल, एस. के., दे, ए., (2016) सीम्यलेशन स्टडी ऑफ स्ट्रेस एंड डिफॉर्मेशन बिहेवियर ऑफ डिबंडेड लैमिनेटेड स्ट्रक्चर-एन एक्सपेरिमेंटल वैलिडेशन, एनसीपीसीएम 2016, नैशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी राउरकेला, दिसम्बर 9-10 (2017 आईओपी कॉन्फ्र. सर. मेटर. साइ. इंजी. 178012005).
- महापात्र, टी. आर., मेहर, के. एवं पांडा, एस. के., दिवांगन, एस. एवं दाश, एस., (2016) फ्लेक्जुरल स्ट्रेंथ ऑफ फंगशनालटी ग्रेडिड नैनोस्ट्रक्चर रीडिफोर्स्ड सैंडविच स्फेरिकल पैनेल, एनसीपीसीएम 2016, नैशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी राउरकेला, दिसम्बर 9-10, (2017 आईओपी कॉन्फ्र. सर. मेटर. साइ. इंजी. 178012031)।
- अजीम एस., गंगोपाध्याय, एस., ठाकुर, ए., स्टडी ऑफ सरफेस इन्टेग्रिटी अप्टर ड्रिलिंग इन्कनेल 825 यूजिंग अनकोटेड एंड पीवीडी कोटेड टूल, एआईएमटीडीआर-2016, दिसम्बर 16-18, 2016। सीओईपी, पुने।
- रवि कुमार, एम. जैकोब, ए., गंगोपाध्याय, ए., माइक्रो-ब्लैस्टिंग एज एन इफेक्टिव प्रीट्रीटमेंट फॉर फिजिकल वैपर डिपोजिशन (पीवीडी) कोटिंग, 10-12 मार्च, 2017, एनआईटी, त्रिचि, आईएमएमई 2017 मौखिक प्रस्तुती के लिए स्वीकार किया गया।

- तिजो डी., मनोज मसांता, कॉलेज इंजीनियरिंग, पुणे, महाराष्ट्र, भारत पर दिसम्बर 16-18, 2016 को 6वीं अंतराष्ट्रीय एवं 27वीं अल इंडिया मैन्यफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, डिजाइन एवं रिसर्च कॉन्फ्रेंस (एआईएमटीडीआर-2016) TiB2-TiC कोटिंग ऑन Ti-6Al-4V ऐलोय यूजिंग Ti एंड B4C पावडर सस्पेंडेड डाइइलेक्ट्रिक बाई इलेक्ट्रो डिस्चार्ज कोटिंग (इंडीसी) प्रोसेस।
- राहुल, चंद्रमणी उपाध्याय, सौरभ दत्ता, बिभूतिभूषण बिस्वाल, शिवशंकर महापात्र, जुलाई 14-16, 2016 के दौरान कुयाला लम्पर, मलेशिया, चतुर्थ एशिया कॉन्फ्रेंस ऑन मेकनिकल एवं मैटरियल्स इंजीनियरिंग (एसीएमएमई 2016), ए केस एक्सपेरिमेंटल स्टडी : मशीनिंग पर्फॉर्मन्स ऑप्टमाइजेशन फॉर इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ इन्कनेल 625
- दिलीप कुमार सेन, सौरभ दत्ता, सरोज कुमार पटेल, शिवशंकर महापात्र, जुलाई 14-16, 2016 के दौरान कुयाला लम्पर, मलेशिया, चतुर्थ एशिया कॉन्फ्रेंस ऑन मेकनिकल एवं मैटरियल्स इंजीनियरिंग (एसीएमएमई 2016) में जी-रिसाइलेंट सप्लायर सिलेक्शन इन फ्यूजी एनवायरनमेंट : एप्लीकेशन पोर्टनल ऑफ सटिस्फैक्शन फंगशन एंड डिस्टैन्स बेस्ड एप्रोच।
- वेंकट रेड्डी माली, सुमन चटर्जी, कुमार अभिषेक, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, बिभूतिभूषण बिस्वाल, एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑन सीएनसी ड्रिलिंग ऑफ सीएफआरपी (इपोक्सी) कम्पोजिट्स : मशीनिंग पर्फॉर्मन्स ऑप्टमाइजेशन, प्रथम इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेंड्स इन मेकनिकल इंजीनियरिंग (ICETIME 2016), 23-24 सितम्बर 2016, फैकल्टी ऑफ साइंस एवं टेक्नोलॉजी, द आईसीएफआई फाउंडेशन ऑफ हाइअर एजुकेशन (आईएफएचई), हैदराबाद।
- चंद्रमणी उपाध्याय, सौरभ दत्ता, मनोज मसांता, शिवशंकर महापात्र, इन्फ्लयेंस ऑफ प्रोसेस पैरामिटर्स ऑन सरफेस करेक्टरिस्टिक्स ऑफ EDMed इन्कनेल 601 : एन एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन, प्रथम इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेंड्स इन मेकनिकल इंजीनियरिंग (ICETIME 2016), 23-24 सितम्बर 2016, फैकल्टी ऑफ साइंस एवं टेक्नोलॉजी, द आईसीएफआई फाउंडेशन ऑफ हाइअर एजुकेशन (आईएफएचई), हैदराबाद।
- दिलीप कुमार सेन, सौरभ दत्ता, सरोज कुमार पटेल, शिवशंकर महापात्र, ए कन्सेप्चुअल फ्रेमवर्क फॉर पर्फॉर्मन्स इवैल्यूएशन ऑफ इंडस्ट्रियल सप्लाइ चैन : कन्सिडरेशन ऑफ ट्रेडिशनल एंड ग्रीन क्राइटेरिया, प्रथम इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेंड्स इन मेकनिकल इंजीनियरिंग (ICETIME 2016), 23-24 सितम्बर 2016, फैकल्टी ऑफ साइंस एवं टेक्नोलॉजी, द आईसीएफआई फाउंडेशन ऑफ हाइअर एजुकेशन (आईएफएचई), हैदराबाद।
- संतोष कुमार साहू, दिलीप कुमार सेन, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, फ्यूजी बेस्ड डिजिटल सपोर्ट सिस्टम फॉर सप्लाइ चैन पर्फॉर्मन्स असेसेमेंट। एन इम्पिरिकल रिसर्च यूजिंग फ्यूजी नम्बर्स सेट थीअरी। प्रथम इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेंड्स इन मेकनिकल इंजीनियरिंग (ICETIME 2016), 23-24 सितम्बर 2016, फैकल्टी ऑफ साइंस एवं टेक्नोलॉजी, द आईसीएफआई फाउंडेशन ऑफ हाइअर एजुकेशन (आईएफएचई), हैदराबाद।
- अंकुर श्रीवास्तव, राहुल, कुमार अभिषेक, रंजीत कुमार साहू, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, मशीनैबिलिटी अनेलिसिस ऑफ एल्यूमिनियम ऐलोय 6061 इन इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग : इफेक्ट ऑफ टूल मैटरियल, प्रथम इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेंड्स इन मेकनिकल इंजीनियरिंग (ICETIME 2016), 23-24 सितम्बर 2016, फैकल्टी ऑफ साइंस एवं टेक्नोलॉजी, द आईसीएफआई फाउंडेशन ऑफ हाइअर एजुकेशन (आईएफएचई), हैदराबाद।
- दिलीप कुमार सेन, सौरभ दत्ता, सरोज कुमार पटेल, शिवशंकर महापात्र, फ्यूजी-TODIM फॉर इंडस्ट्रियल रोबोट सिलेक्शन, प्रथम इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेंड्स इन मेकनिकल इंजीनियरिंग (ICETIME 2016), 23-24 सितम्बर 2016, फैकल्टी ऑफ साइंस एवं टेक्नोलॉजी, द आईसीएफआई फाउंडेशन ऑफ हाइअर एजुकेशन (आईएफएचई), हैदराबाद।
- दिलीप कुमार सेन, सौरभ दत्ता, सरोज कुमार पटेल, शिवशंकर महापात्र। ऑन अंडरस्टैंडिंग ऑफ सप्लाइ चैन रिस्क : एप्लीकेशन ऑफ फ्यूजी सेट थीअरी (एफएसटी) एंड इंटर्प्रीटिव स्ट्रक्चरल मोडेलिंग (आईएसएम), इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इवैल्यूएशन इन मैन्यफैक्चरिंग : टेक्नोलॉजिज एंड बिजनेस स्ट्रेटजिज फॉर ग्लोबल कम्पेटिटिविज, नवम्बर 12-13, 2016, ऑर्गेनाइज्ड बाई डिपार्टमेंट ऑफ प्रोडक्शन इंजीनियरिंग, बिरला इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मेसरा, रांची एवं द इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), झारखंड स्टेट सेंटर (एजिस ऑफ प्रोडक्शन इंजीनियरिंग डिजिटल बोर्ड, आईआईआई के तहत)
- राहुल, सौरभ दत्ता, बिभूतिभूषण बिस्वाल, शिवशंकर महापात्र, अनेलिसिस ऑफ सरफेस करेक्टरिस्टिक्स ऑफ इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ सुपर ऐलोय इन्कनेल 601 : ए मल्टी-रिस्पांस ऑप्टमाइजेशन रूट कम्बाइनिंग टीओपीएसआईएस एंड टागुची मेथो, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इवैल्यूएशन इन मैन्यफैक्चरिंग : टेक्नोलॉजिज एंड बिजनेस स्ट्रेटजिज फॉर ग्लोबल कम्पेटिटिविज, नवम्बर 12-13, 2016, ऑर्गेनाइज्ड बाई डिपार्टमेंट ऑफ प्रोडक्शन इंजीनियरिंग, बिरला इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मेसरा, रांची एवं द इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), झारखंड स्टेट सेंटर (एजिस ऑफ प्रोडक्शन इंजीनियरिंग डिजिटल बोर्ड, आईआईआई के तहत)
- दिलीप कुमार सेन, सौरभ दत्ता, सरोज कुमार पटेल, शिवशंकर महापात्र, डॉ. बी. आर. अम्बेदकर नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, जलंधर (पंजाब) में दिसम्बर 19-21, 2016 को चतुर्थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन प्रोडक्शन एंड इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग (सीपीआईई 2016), ए डिजिटल सपोर्ट फ्रेमवर्क : अंडरस्टैंडिंग ऑफ ई-कॉमर्स रिस्क इन फ्यूजी एनवायरनमेंट।
- राहुल, सौरभ दत्ता, बिभूतिभूषण बिस्वाल, शिवशंकर महापात्र, डॉ. बी. आर. अम्बेदकर नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, जलंधर (पंजाब) में दिसम्बर 19-21, 2016 को चतुर्थ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन प्रोडक्शन एंड इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग (सीपीआईई 2016), ऑप्टमाइजेशन ऑफ सरफेस रफनेस, सरफेस क्रैक डेन्सिटी एंड व्हाइट लैअर थिकनेस ऑफ इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग सुपर ऐलोय इन्कनेल 718 : एप्लीकेशन ऑफ टीओपीएसआईएस इंटीग्रेटेड विद टागुची मेथोड।
- त्रिनाद जड़म, चंद्रमणी उपाध्याय, सौरभ दत्ता, सौम्य गंगोपाध्याय, शिवशंकर महापात्र, मेकनिकल इंजीनियरिंग, मोतीलाल नेहरू नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, इलाहाबाद, उत्तरप्रदेश-211004 के विभाग द्वारा 3-5 फरवरी, 2017 के दौरान, मैनेजमेंट सिस्टम्स (एएमआईएमएस-2017) पर आईआईई अंतराष्ट्रीय सम्मेलन, अनेलिसिस ऑन टोपोग्राफी एंड मेटालर्जिकल अस्पेक्ट्स ऑफ क्लस्टरिंग वर्क सरफेस ऑफ इन्कनेल 718 ऑब्टेन्ड यूजिंग ट्राइंगलर क्रॉस सेक्शन कौपर टूल इलेक्ट्रोड।
- कुमार अभिषेक, सौरभ दत्ता, मनोज मसांता एवं शिवशंकर महापात्र, मेकनिकल इंजीनियरिंग, मोतीलाल नेहरू नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, इलाहाबाद, उत्तरप्रदेश-211004 के विभाग द्वारा आयोजित 3-5 फरवरी, 2017 के दौरान, मैनेजमेंट सिस्टम्स (एएमआईएमएस-2017) पर आईआईई अंतराष्ट्रीय सम्मेलन, फ्यूजी इम्बेडेड इम्पर्सलिस्ट एल्गोरिदम (आईसीए) फॉर मल्टी-रिस्पांस ऑप्टमाइजेशन ड्यूरिंग मशीनिंग ऑफ सीएफआरपी (इपोक्सी) कम्पोजिट्स।

- राहुल, सौरभ दत्ता, विभूतिभूषण बिस्वाल, शिवशंकर महापात्र, 17-19 मार्च 2017, जीआरआईडीटी, हैदराबाद, मैटरियल्स प्रोसेसिंग एंड करेक्टराइजेशन पर 7वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ऑप्टमाइजेशन ऑफ़ ईडीएम रिसर्प्सेज ऑन सुपर ऐलोय इन्कनेल 718 : यूज ऑफ़ सेंटिस्फैक्शन फंगशन ऐप्रोच कम्बाइन्ड विद टागुची फिलासफी। (आईडी सं. 901)
- राहुल, अंकुर श्रीवास्तव, दिलीप कुमार मिश्रा, सुमन चटर्जी, सौरभ दत्ता, विभूतिभूषण बिस्वाल, शिवशंकर महापात्र, 17-19 मार्च 2017, जीआरआईडीटी, हैदराबाद, मैटरियल्स प्रोसेसिंग एंड करेक्टराइजेशन पर 7वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मल्टी-रिसर्प्सेज ऑप्टमाइजेशन ड्यूरिंग इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ़ सुपर ऐलोय इन्कनेल 718 : ऐप्लीकेशन ऑफ़ पीसीए-टीओपीएसआईएस। (आईडी सं. 703)।
- त्रिनाद जड़म, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 17-19 मार्च 2017, जीआरआईडीटी, हैदराबाद, मैटरियल्स प्रोसेसिंग एंड करेक्टराइजेशन पर 7वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ़ इन्कनेल 718 यूजिंग स्क्वार् क्रॉस सेक्शनड कॉपर टूल इलेक्ट्रोड : स्टडिज ऑन टोपोग्रेफी एंड मेटलर्जिकल फीचर्स ऑफ़ द EDMed वर्क सरफेस। (आईडी सं. 1110)।
- विनयेश कुमार साहू, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 17-19 मार्च 2017, जीआरआईडीटी, हैदराबाद, मैटरियल्स प्रोसेसिंग एंड करेक्टराइजेशन पर 7वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, ऑन इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग ऑन इन्कनेल 718 सुपर ऐलोय : एन एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन। (आईडी सं. 1113)।
- कुमार अभिषेक, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, गोवा यूनिवर्सिटी पर 18 एवं 19 अगस्त के दौरान आयोजित फिजिक्स, गोवा यूनिवर्सिटी, तलेइगाव प्लैटिएयू, गोवा-403206 के विभाग के सहयोग से मेकनिकल इंजीनियरिंग, पी. सी. कॉलेज ऑफ़ इंजीनियरिंग, वर्ना, गोवा-403722 के विभाग द्वारा आयोजित मैटरियल्स करेक्टराइजेशन एंड मैनुफैक्चरिंग (एमसीएम-2016) पर राष्ट्रीय स्तर संगोष्ठी ऐप्लीकेशन ऑफ़ नॉनलिनीअर रिगेशन, फ़्यूजी लॉजिक एंड इम्पेरालिस्ट कम्पेटिटिव एल्गोरिदम फॉर ऑप्टमाइजेशन ऑफ़ प्रोसेस रिसर्प्सेज ड्यूरिंग मशीनिंग ऑफ़ सीएफ़आरपी कम्पोजिट्स।
- अंकुर श्रीवास्तव, कुमार अभिषेक, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, चंद्रमणी उपाध्याय, शिवशंकर महापात्र, गोवा यूनिवर्सिटी पर 18 एवं 19 अगस्त के दौरान आयोजित फिजिक्स, गोवा यूनिवर्सिटी, तलेइगाव प्लैटिएयू, गोवा-403206 के विभाग के सहयोग से मेकनिकल इंजीनियरिंग, पी. सी. कॉलेज ऑफ़ इंजीनियरिंग, वर्ना, गोवा-403722 के विभाग द्वारा आयोजित मैटरियल्स करेक्टराइजेशन एंड मैनुफैक्चरिंग (एमसीएम-2016) पर राष्ट्रीय स्तर इफेक्ट वैरियेशन ऑफ़ इलेक्ट्रोड मैटरियल ऑन मशीनिंग पर्फ़मेंन्स ऑफ़ Al 6061 ड्यूरिंग ईडीएम ऑपरेशन।
- चंद्रमणी उपाध्याय, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, गोवा यूनिवर्सिटी पर 18 एवं 19 अगस्त के दौरान आयोजित फिजिक्स, गोवा यूनिवर्सिटी, तलेइगाव प्लैटिएयू, गोवा-403206 के विभाग के सहयोग से मेकनिकल इंजीनियरिंग, पी. सी. कॉलेज ऑफ़ इंजीनियरिंग, वर्ना, गोवा-403722 के विभाग द्वारा आयोजित मैटरियल्स करेक्टराइजेशन एंड मैनुफैक्चरिंग (एमसीएम-2016) पर राष्ट्रीय स्तर एन एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑन इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग (ईडीएम) ऑफ़ इन्कनेल सुपर ऐलोय 601।
- के. गांगुली, पी नायक, एच. राय, 2017, “डाइनमिक्स ऑफ़ क्रेकड विस्कोइलस्टिक बीम-एन ऑपरेंटर बेस्ड फिनिट एल्मेंट ऐप्रोच” प्रोसिडिंग्स ऑफ़ द एएसएमई इंटरनैशनल गैस टर्बाइन इंडिया कन्फ़्रेंस, पेपर आईडी-जीटीईडिया-4616।
- एस. चंद्रकर, जे. के. दत्त, एच. राय, 2017, “पैरमेट्रिक स्टडी ऑफ़ स्टैबिलिटी क्राइटेरिया फॉर रोटोर बियरिंग मोडेल विद विस्कोइलस्टिक सपोर्ट” प्रोसिडिंग्स ऑफ़ द एएसएमई इंटरनैशनल गैस टर्बाइन इंडिया कन्फ़्रेंस, पेपर आईडी-जीटीईडिया-4781।
- के. गांगुली, ए. शेरीफ, एच. राय, 2017, “ए रिड्यूसड मोडेल ऑफ़ हाइअर ऑर्डर विस्कोइलस्टिक रोटोर यूजिंग मॉडिफाइड एसईआईपी” प्रोसिडिंग्स ऑफ़ इंटरनैशनल कान्फ़्रेंस ऑन इंजीनियरिंग वाइब्रेशन, सोफिया, बुल्गेरिया।
- आर. कांडी एवं एस. के. साहू, “डिजाइन एंड मोडलिंग ऑफ़ ए फ्लेक्सिबल ऐक्चुएटिक हॉर्न फॉर अल्ट्रासोनिक वाइब्रेशन अस्सिस्टेड टर्निंग”, प्रोसिडिंग्स ऑफ़ इंटरनैशनल कान्फ़्रेंस ऑन एडवेंसेज इन डाइनमिक्स, वाइब्रेशन एंड कंट्रोल, आईसीएडीवीसी-2016, नैशनल इंस्टिट्यूट ऑफ़ टेक्नोलॉजी दुर्गापुर, पृष्ठ 197-201, 2016।
- एम. पी. सत्पति, एस. के. साहू, एस. पत्तुरु, के. डी. महापात्र। “मेकनिकल प्रोपर्टिज एंड इंटरफ़ाल करेक्टराइजेशन ऑफ़ एल्यूमिनियम-ब्रैस ज्वाइंट इन अल्ट्रासोनिक वेल्लिंग”, आईसीईएमएस 2016। जयपुर नैशनल यूनिवर्सिटी, जयपुर।
- आर. कांडी एवं एस. के. साहू, एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑन मशीनबिलिटी ऑफ़ टाइटनिम ऐलोय, Ti-6Al-4V ड्यूरिंग अल्ट्रासोनिक वाइब्रेशन अस्सिस्टेड टर्निंग, प्रोस. 6ठीं इंटरनैशनल एंड 27वीं एआईएमटीडीआर 2016, दिसम्बर 16-18, 2016, कॉलेज ऑफ़ इंजीनियरिंग पुने, इंडिया, पृष्ठ 232-235।
- एम. पी. सत्पति एवं एस. के. साहू, अल्ट्रासोनिक स्पॉट वेल्लिंग ऑफ़ डिस्मिलर मेटल्स : मेकनिकल बिहेवियर एंड माइक्रोस्ट्रक्चल अनेलिसिस प्रोस. 6ठीं इंटरनैशनल एवं 27वीं एआईएमटीडीआर 2016, दिसम्बर 16-18, 2016, कॉलेज ऑफ़ इंजीनियरिंग पुने, इंडिया, पृष्ठ 936-939।
- बी. आर. महानाणा, एस. के. साहू एवं के. पी. माईती, एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन एंड पैरमेट्रिक ऑप्टमाइजेशन ऑफ़ वेल्लिंग ऑफ़ एसएस 304-कॉपर डिस्मिलर मेटल कपल बाई पल्स्ड टीआईजी वेल्लिंग प्रोसेस, प्रोस. 6ठीं इंटरनैशनल एंड 27वीं एआईएमटीडीआर 2016, दिसम्बर 16-18, 2016, कॉलेज ऑफ़ इंजीनियरिंग पुने, इंडिया, पृष्ठ 944-948।
- के. महापात्र एवं एस. के. साहू, ऑप्टमाइजेशन ऑफ़ सिंगल पिच इरर एंड एमआरआर इन ए डब्ल्यूईडीएम गीर कटिंग प्रोसेस यूजिंग मूरा मेथोड। प्रोस. 6ठीं इंटरनैशनल एंड 27वीं एआईएमटीडीआर 2016, दिसम्बर 16-18, 2016, कॉलेज ऑफ़ इंजीनियरिंग पुने, इंडिया, पृष्ठ 1689-1693।
- श्रीकार पत्तुरु, सुशांत के. साहू एवं संतोष के. साहू, मल्टी-स्नेट एक्सट्रूशन/फॉर्जिंग ऑफ़ कॉलेट चक होल्डर : न्यूमिरकल एंड अनेलिटिकल मोडलिंग ऑफ़ द प्रोसेस, प्रोस. 6ठीं इंटरनैशनल एंड 27वीं एआईएमटीडीआर 2016, दिसम्बर 16-18, 2016, कॉलेज ऑफ़ इंजीनियरिंग पुने, इंडिया, पृष्ठ 1012-1016।
- श्रीकर पत्तुरु, विवेकानन्द कुक्काला, सुशांत के. साहू एवं सुर्याश चौधरी। मल्टी ऑब्जेक्टिव ऑप्टमाइजेशन ऑफ़ कटिंग पैरामिटर्स इन टर्निंग ऑपरेशन टू रिड्यूस सरफेस रफनेस एवं कटिंग फोर्स, नैशनल कान्फ़्रेंस ऑन इनोवेशन इन मेकनिकल इंजीनियरिंग (एनसीआईएमई'16)। मदनपले, 517325। अंध्रप्रदेश (भारत), अक्टूबर 21-22, 2016।

## प्रकाशन के लिए स्वीकृत शोधपत्र

- शर्मा, एन. महापात्र, टी. आर. पांडा, एस. के. (2017), न्यूमरिकल स्टडी ऑफ वाइब्रो-एक्यूस्टिक रिस्पॉन्सेस ऑफ अन-बफलेड मल्टी-लैअर्ड कम्पोजिट स्ट्रक्चर अंडर वैरियस एंड कंडीशंस एंड एक्सपेरिमेंटल वैलिडेशन। लैटिन अमेरिकन जर्नल ऑफ सॉलिड्स एंड स्ट्रक्चर्स, (स्वीकार किया गया) (आई एफ : 1.114) एससीआईई एंड स्कोपस।
- साहू, एस. एस., हिरवानी, सी. के. पांडा, एस. के., सेन, डी. (2017). न्यूमरिकल अनेलिसिस ऑफ वाइब्रेशन एंड ट्रैन्सजियेंट विहेबियर ऑफ लैमिनेटिड कम्पोजिट कवर्ड शैलो शेल स्ट्रक्चर एन एक्सपेरिमेंटल वैलिडेशन, साईंटिया आयनिका, (स्वीकार किया गया) (आई एफ : 1.025) एससीआईई एंड स्कोपस।
- मेहर, के., पांडा, एस. के. एवं महापात्र, टी. आर. (2017), थर्मोइलैस्टिक नॉनलिनीअर फ्रिक्वेंसी अनेलिसिस ऑफ सीएनटी रीइन्फोर्सड फंगशनली ग्रेडेड सेंटविच स्ट्रक्चर। यूरोपियन जर्नल ऑफ मेकनिक्स/ए सॉलिड्स DOI : 10.1016/j.euromechsol.2017.05.2005 (आईएफ : 2.453) एससीआईई।
- कटरिया, पी. वी., पांडा, एस. के. एवं महापात्र, टी. आर. (2017), बेन्डिंग एंड वाइब्रेशन अनेलिसिस ऑफ स्क्रू सेंडविच प्लैट, एयरक्राफ्ट इंजीनियरिंग एवं एरोस्पेस टेक्नोलॉजी (स्वीकार किया गया) (आईएफ : 0.480) एससीआईई।
- मेहर, के. एवं पांडा, एस. के. (2017), स्ट्रेस, डिफ्लेक्शन एंड फ्रिक्वेंसी अनेलिसिस ऑफ सीएनटी रीइन्फोर्सड ग्रेडिड सेंडविच प्लेट अंडर यूनिफॉर्म एंड लिनीअर थर्मल एनवायरनमेंट-ए फिनिट एलमेंट एप्रोच, पॉलीमर कम्पोजिट्स (स्वीकार किया गया)।
- मेहर, के., पांडा, एस. के. बुई, टी. क्यू. महापात्र, टी. आर. (2017), नॉनलिनीअर थर्मोइलैस्टिक फ्रिक्वेंसी अनेलिसिस ऑफ फंगशनली ग्रेडिड सीएनटी रीइन्फोर्सड सिंगल/डबली कवर्ड शैलो शेल पैनेल्स बाई एफईएम, जर्नल ऑफ थर्मल स्ट्रेस (मुद्रण में) <http://dx.doi.org/10.1080/01495739.2017.1318689> (आईएफ : 1.169)। एससीआईई।
- महापात्र, टी. आर. कर, वी. आर., पांडा, एस. के., एवं मेहर, के. (2017), नॉनलिनीअर थर्मोइलैस्टिक डिफ्लेक्शन ऑफ टेम्परेचर डिपेंडेंट एफजीएम कवर्ड शैल शेल अंडर नॉनलिनीअर थर्मल लोडिंग, जर्नल ऑफ थर्मल स्ट्रेस (मुद्रण में) <http://dx.doi.org/10.1080/01495739.2017.1302788> (आईएफ : 1.169)। एससीआईई।
- मेहर, के. पांडा, एस. के. (2017), इलैस्टिक बेन्डिंग एंड स्ट्रेस अनेलिसिस ऑफ सीएनटी-रीइन्फोर्सड कम्पोजिट प्लैट : एक्सपेरिमेंटल, न्यूमरिकल एंड सीम्युलेशन, एडवेंसेज इन पॉलीमर टेक्नोलॉजी (मुद्रण में) (1-15) DOI : 10.1002/adv.21821 (आईएफ : 1.114)। एससीआईई एवं स्कोपस।
- हिरवानी, सी. के. पांडा, एस. के. महापात्र, टी. आर. एवं महापात्र, एस. एस., (2017). न्यूमरिकल स्टडी ऑफ डाइनमिक करेक्टरिस्टिक्स ऑफ डीलैमिनेटिड कम्पोजिट प्लैट /कवर्ड शैलो शेल स्ट्रक्चर एवं एक्सपेरिमेंटल वैलिडेशन, एएससीई जे. एरोस्पेस इंजीनियरिंग 10.1061/(एससीई)एस.1943-5525.0000756 (स्वीकार किया गया)।
- जेना श्रीशान, शेखर गौरव एम., पांडा सुब्रत के. एवं थिरुगनम ए., (2017) इवैल्यूएशन एंड प्रीडिक्शन ऑफ ह्यूमन गैट पैरामिटर्स यूजिंग यूनिवैरिएट, मल्टीवैरिएट एवं स्टेप-वाइज स्टैटिस्टिकल मेथोड्स, जर्नल ऑफ मेकनिक्स इन मेडिसिन एंड बायोलॉजी (स्वीकार किया गया) (आईएफ : 0.797) एससीआईई एंड स्कोपस।
- कर, वी. आर. एवं पांडा, एस. के. (2016), पोस्ट-बर्कलिंग अनेलिसिस ऑफ शीर डिफॉर्मबल एफजी शैलो स्फेरिकल शेल पैनेल अंडर यूनिफॉर्म एंड नॉन-यूनिफॉर्म थर्मल एनवायरनमेंट (स्वीकार किया गया), जर्नल ऑफ थर्मल स्ट्रेस (आईएफ 1.169), एससीआईई
- मेहर, के. एवं पांडा, एस. के. (2016), थर्मोइलैस्टिक अनेलिसिस ऑफ एफजी-सीएनटी रीइन्फोर्सड शीर डीफॉर्मबल कम्पोजिट प्लैट अंडर वैरियस लोडिंग, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल मेथोड्स, स्वीकार किया गया (आईएफ : 1.123)। एससीआईई
- कर, वी. आर. एवं पांडा, एस. के. (2016), नॉन-लिनीअर थर्मो-मेकनिकल बिहेवियर ऑफ एफजीएम सिलिन्ड्रिकल/हाइपरबोलिक/इलिप्टिकल शेल पैनेल विद टीडी एवं टीआईडी प्रोपर्टिज। (मुद्रण में), जर्नल ऑफ प्रेशर वेसेल टेक्नोलॉजी, एएसएमई।
- हिरवानी, सी. के. पातिल, आर. पांडा, एस. के. महापात्र, एस. एस., मंडल, एस. के., श्रीवास्तव, एल. बुरागोहिन, एम. के., (2016) एक्सपेरिमेंटल एंड न्यूमरिकल अनेलिसिस ऑफ फ्री वाइब्रेशन ऑफ डिलैमिनेटिड कवर्ड पैनेल, एरोस्पेस साईंस एंड टेक्नोलॉजी, (स्वीकार किया गया) DOI/10.1016/j.ast.2016.05.009 (आईएफ : 0.940) एससीआईई।
- मेहर, के. एवं पांडा, एस. के. (2016), थर्मोइलैस्टिक फ्लेक्चरल अनेलिसिस ऑफ एफजी-सीएनटी डबली कवर्ड शेल पैनेल, एयरक्राफ्ट इंजीनियरिंग एंड एरोस्पेस टेक्नोलॉजी, DOI : 10.1108/AEAT-11-2015-0237 (आईएफ : 0.480) एससीआईई।
- कर, वी. आर. एवं पांडा, एस. के. (2016), जियोमेट्रिकल नॉनलिनीअर फ्री वाइब्रेशन अनेलिसिस ऑफ एफजीएम स्फेरिकल पैनेल अंडर नॉनलिनीअर थर्मल लोडिंग विद टीडी एवं टीआईडी प्रोपर्टिज। जर्नल ऑफ थर्मल स्ट्रेस (स्वीकार किया गया) DOI : 10.1080/01495739.2016.1188623 (आईएफ : 1.169), एससीआईई
- मेहर, के. पांडा, एस. के. बुई, टी. क्यू. महापात्र, टी. आर. (2017), नॉनलिनीअर थर्मोइलैस्टिक फ्रिक्वेंसी अनेलिसिस ऑफ फंगशनली ग्रेडेड सीएनटी रीइन्फोर्सड सिंगल/डबली कवर्ड शैलो शेल पैनेल्स बाई एफईएम, जर्नल ऑफ थर्मल स्ट्रेस (मुद्रण में) <http://dx.doi.org/10.1080/01495739.2017.1318689> (आईएफ : 1.169)। एससीआईई।
- इन्फ्लुयेंसेस ऑफ माइक्रो-ब्लैस्टिंग एज सरफेस ट्रीटमेंट टेक्निक ऑन प्रोपर्टिज एंड पर्फॉमेंस ऑफ AlTiN कोटेड टूल्स, जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेज, जैकोब, ए., गंगोपाध्याय, एस., सत्पथी, ए. मंत्री, एस., झा, बी. बी., स्वीकार किया गया, 2017।
- पर्फॉमेंस इवैल्यूएशन ऑफ ए हर्ड कम्पोजिट सॉलिड लूब्रिकेंट कोटिंग व्हेन ड्राई मशीनिंग ऑफ हार्ड कार्बन स्टील, गंगोपाध्याय, एस., भादुरी, डी., चट्टोपाध्याय, ए. के., पाल, एस., ट्राइबोलॉजी, स्वीकार किया गया, 2017।

- स्टेट ऑफ द आर्ट इन पावडर मिक्सड इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग : ए रिब्यू, तल्ला, जी., गंगोपाध्याय, एस., विश्वास, सी. के., क्षत्रुङ्ग क. पार्ट बी, जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग मैनेज्मेन्ट। क्र. : 10.1177/0954405416634265, 2016
- इवैल्यूएशन ऑफ माइक्रो फीचर्स ऑफ चिप्स ऑफ इन्कनेल 825 ड्यूरिंग ड्राई टर्निंग विद अनकोटेड एंड सीवीडी मल्टीलेयर कोटेड टूल्स, ठाकुर, ए., गंगोपाध्याय, एस., IMech E, पार्ट बी, जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग मैनेज्मेन्ट, स्वीकार किया गया, 2016।
- चित्रसेन सामंत्र, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र। ए रिस्क-बेस्ड डिस्चार्ज सपोर्ट प्रेमवर्क फॉर सिलेक्शन ऑफ अप्रोप्रीयेट सेफटी मेशर सिस्टम अंडरग्राउंड कोल माइन्स, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इन्जरी कंट्रोल एंड सेफ्टी प्रोमोशन (पब्लिशड ऑनलाइन) DOI : 10.1080/17457300.2015.1061561
- चित्रसेन सामंत्र, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र। अनैलिसिस ऑफ अकूपेशनल हेल्थ हजर्ड्स एंड एसोसियेटेड रिस्क्स इन फ्यूजी एनवायरनमेंट : ए केस रिसर्च इन एन इंडियन अंडरग्राउंड कोल माइन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इन्जरी कंट्रोल एवं सेफ्टी प्रोमोशन। (पब्लिशड ऑनलाइन) DOI : 10.1080/17457300.2016.1178298
- राहुल, कुमार अभिषेक, सौरभ दत्ता, विभूतिभूषण बिस्वाल, शिवशंकर महापात्र। मशीनिंग परफॉर्मेंस ऑफ्टमाइजेशन फॉर इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग ऑफ इन्कनेल 601. 625, 718 एवं 825 : एन इन्टिग्रेटेड ऑप्टमाइजेशन रूट कम्बाइनिंग सैटस्फैक्शन फंशन। फ्यूजी इन्फरेंस सिस्टम एंड टागुची ऐप्रोच, जर्नल ऑफ द ब्राजिलियन सोसाइटी ऑफ मेकनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, रिंगर-वर्ल्ग लंडन लिमिटेड। (पब्लिशड ऑनलाइन) DOI : 10.1007/s40430-016-0659-7
- चित्रसेन सामंत्र, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, फ्यूजी बेस्ड रिस्क अस्सिमेंट मॉडल फॉर मेट्रोपलिटन कंस्ट्रक्शन प्रोजेक्ट : एन इम्पिरिकल स्टडी, इंजीनियरिंग ऐप्लीकेशंस ऑफ अर्टिफिशल इंटेलिजेंस। (पब्लिशड ऑनलाइन) 10.106/j.engappai.2017.04.019
- राहुल, सौरभ दत्ता, मनोज मसांता, विभूतिभूषण बिस्वाल, शिवशंकर महापात्र, अनैलिसिस ऑन सरफेस करेक्टरिस्टिक्स ऑफ इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीन्ड इन्कनेल 718, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेटिरियल्स एंड प्रोडक्ट टेक्नोलॉजी। (स्वीकार किया गया)।
- दिलीप कुमार सेन, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, 2017, डामनन्स बेस्ड फ्यूजी डिस्चार्ज सपोर्ट प्रेमवर्क फॉर जी-रिजिलियन्ट (इकोसाइलेंट) सप्लायर सिलेक्शन : एन इम्पिरिकल मॉडलिंग, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सस्टेनबल इंजीनियरिंग। (पब्लिशड ऑनलाइन) DOI : <http://dx.doi.org/10.1080/19397038.2017.1286410>.
- दिलीप कुमार सेन, सौरभ दत्ता, सरोज कुमार पटेल, शिवशंकर महापात्र, ग्रीन सप्लायर सिलेक्शन इन फ्यूजी कन्टेक्ट : ए डिस्चार्ज मैकिंग सिनेरिओ इन ऐप्लीकेशन ऑफ फ्यूजी-मल्टीमूरा, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्विसेज एंड ऑपरेशंस मैनेजमेंट। (स्वीकार किया गया)
- चंद्रमणी उपाध्याय, राहुल सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, विभूतिभूषण बिस्वाल, एन एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑन इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग (ईडीएम) ऑफ इन्कनेल 601, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंडस्ट्रियल एंड सिस्टम्स इंजीनियरिंग। (स्वीकार किया गया)।
- दिलीप कुमार सेन, सौरभ दत्ता, शिवशंकर महापात्र, सस्टेनबल सप्लायर सिलेक्शन इन इनट्यूइशनलिस्टिक फ्यूजी एनवायरनमेंट : ए डिस्चार्ज मैकिंग पर्सपेक्टिव, बेंचमार्किंग एन इंटरनेशनल जर्नल। (स्वीकार किया गया)।
- एच. राय, ए. खरे, एस. चंद्रकर, जे. के. दत्त, "फैटिंग बेस्ड डिजाइन एंड लाइन इस्टिमेशन ऑफ विस्कोइलैस्टिक रोटोर्स", एक्सेप्टेड फॉर पब्लिकेशन इन द एयरक्रफ्ट इंजीनियरिंग एंड एरोस्पेस टेक्नोलॉजी : एन इंटरनेशनल जर्नल, DOI: 10.1108/AEAT-01-2015-0015.R2
- एस. कुमार, ए. मित्र एवं एच. राय, "लर्ज एम्प्लिट्यूड फ्री वाइब्रेशन स्टडी ऑफ नॉन-यूनिफॉर्म प्लेट्स विद इन-प्लेन मेटिरियल इनहोमोजेनिटी", एक्सेप्टेड फॉर पब्लिकेशन क्षत्रुङ्ग छ : जर्नल ऑफ मेटिरियल्स : डिजाइन एंड ऐप्लीकेशंस, DOI: 10.1177/1464420715627477
- अक्षय कुमार राउत, कालीपद माईती एवं सुशांत कुमार साहू, एफईएम मॉडलिंग ऑफ एक्सट्रूजन ऑफ स्क्वैर बिलेट टू स्क्वेर प्रोडक्ट थ्रू कॉजिन डाइज, जर्नल ऑफ द इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (भारत) : सीरिज सी, DOI : 10.1007/s40032-016-0245-x
- काशीनाथ दास महापात्र एवं सुशांत कुमार साहू, अनैलिसिस ऑफ प्रोसेस पैरामिटर्स इन डब्ल्यूईडीएम गीर कटिंग प्रोसेस यूजिंग एन्ट्रोपी ग्रे रिलेशनल अनैलिसिस ऐप्रोच, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैनेज्मेन्ट रिसर्च (आईजेएमआर), Vol xx, no. xx, pp. xxx-xxx, 2017
- एम. पी. सत्पथि, अभिषेक एवं एस. के. साहू इफेक्ट ऑफ ब्रेश इंटरलेयर शीट ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर एंड जॉइंट परफॉर्मेंस ऑफ अल्ट्रासोनिक स्पॉट वेल्डेड कॉपर-स्टील जॉइंट्स। जर्नल ऑफ मेटिरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, Vol. xx, no. xx, pp. xxx-xxx, 2017
- काशीनाथ दास महापात्र एंड सुशांत कुमार साहू। ए मल्टी ऑब्जेक्टिव ऑप्टमाइजेशन ऑफ गीर कटिंग ऑफ डब्ल्यूईडीएम ऑफ इन्कनेल 718 यूजिंग टॉपसिस मेथोड, डिस्चार्ज साइंस लेटर्स। Vol. xx, no. xx, pp. xxx-xxx, 2018
- एम. पी. सत्पथि एंड एस. के. साहू एक्सपेरिमेंटल एंड न्यूमरिकल स्टडिज ऑन अल्ट्रासोनिक वेल्डिंग ऑफ डिस्मिलर मेटल्स, जर्नल ऑफ एडवेंस्ड मैनेज्मेन्ट टेक्नोलॉजी। Vol. xx, no. xx, pp. xxx-xxx, 2017. DOI : 10.1007/s00170-017-0694-2
- कुमार, सी. एस., पटेल, एस. के., 2017 हर्ड मशीनिंग परफॉर्मेंस ऑफ पीवीडी AICrN कोटेड Al2O3/TiCN सरैमिक इन्सर्ट्स एज ए फंगशन ऑफ थिन फिल्म थिक्नेश, सरैमिक्स इंटरनेशनल। ISSN 0272-8842, इम्पैक्ट फैक्टर उ 2.986 <http://dx.doi.org/10.1016/j.ceramint.2017.07.030>

### पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

| क्रम सं. | शीर्षक         | प्रकाशक का नाम एवं वर्ष  | लेखकगण (प्रकाशन के अनुसार) | टिप्पणी (लेखन किया या सम्पादन) |
|----------|----------------|--------------------------|----------------------------|--------------------------------|
| 1        | ऑपरेशंस रिसर्च | साइंटिफिक पब्लिशर्स 2017 | पीके मोहंती एवं एकके पटेल  | लेखन                           |

### पेटेंट एवं डिजाइन पंजीकरण

- 08.09.2014 को अल्ट्रा-पॉर्टेबल वॉशिंग मशीन (916/केओएल/2014) के लिए पेटेंट आवेदन किया। (शिवशंकर महापात्र, आयस कांत स्वैन, कृति साई शुक्ला, मृत्युंजय शर्मा एवं अनुराग मिश्रा)।
- 22.09.2014 को ग्रेविटी फ्लो पॉर्टेबल वाटर बॉटल विद फिल्ट्रेशन सिस्टम (961/केओएल/2014) के लिए पेटेंट आवेदन किया। (राज किशोर पटेल, शिवशंकर महापात्र, संदीप मंडल एवं स्वयम विकास मिश्रा)।
- 18.09.2014 को पॉर्टेबल वाटर बॉटल (265832) के लिए डिजाइन का पंजीकरण मंजूर। (राज किशोर पटेल, शिवशंकर महापात्र, संदीप मंडल एवं स्वयम विकास मिश्रा)।

### पुरस्कार प्राप्ति/सम्मान उपलब्धि

- 58वीं एन्यूअल टेक्निकल सेशन ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), ओडिशा-2017 में सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति के लिए प्रो. एस. के. साहू द्वारा ईर. गनेश मिश्रा मेमोरियल पुरस्कार प्राप्त किया गया था।
- 57वीं एन्यूअल टेक्निकल सेशन ऑफ द इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया), ओडिशा-2016 में सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति के लिए प्रो. एस. के. साहू द्वारा शंकरासन जेना मेमोरियल पुरस्कार प्राप्त किया गया था।
- आईटीएम कॉन्फ्रेंस-2017 थाईलैंड में कंट्रिब्यूशन इन द फील्ड ऑफ एप्लाइड रिसर्च के लिए प्रो. एस. के. पांडा द्वारा कोस्मिक आउटस्टैंडिंग रिसर्च अवार्ड-2017 प्राप्त किया गया था।
- 16 फरवरी, 2017 को इंस्टिट्यूट ऑफ इंजीनियर्स, ओडिशा स्टेट सेंटर में 58वीं एन्यूअल टेक्निकल सेशन के दौरान कम्प्यूटर एडेड डिजाइन ऐप्लीकेशंस इन इंजीनियरिंग के क्षेत्र में प्रो. एस. के. पांडा द्वारा सर्वश्रेष्ठ टेक्निकल पेपर अवार्ड प्राप्त किया गया था।

### टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज : एसआई सदस्य

विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठक्रम:

#### (क) आयोजन

| प्रायोजक एजेंसी | समन्वयक का नाम      | पाठ्यक्रम की शीर्षकअवधि                                              | प्रायोजक एजेंसी     |
|-----------------|---------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------|
| टीईक्यूआईपी     | प्रो. एस. के. पांडा | एप्लाइड मैथेमेटिक्स एंड मेकेनिक्स ऑफ कम्पोजिट एंड फंक्शनल मैटेरियल्स | दिसम्बर 15-17, 2016 |

#### (ख) हिस्सा लिया:

| कर्मचारी का नाम | संगोष्ठी पाठ्यक्रम                                                                                                                          | संगठन                                                                                                                                                                         | अवधि                 | स्थान            |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|
|                 | इफेक्ट ऑफ स्क्वू एंगल ऑन फ्री वाइब्रेशन रिसॉर्सेज ऑफ सैंडविच कम्पोजिट प्लेट                                                                 | आईटीएम 2017, बैंगकोक, थाईलैंड, 6 जनवरी, 2017                                                                                                                                  | 6 जनवरी 2017         | थाईलैंड          |
|                 | नॉनलीनियर फिनिट एलिमेंट सल्यूशन ऑफ पोस्ट-बर्कलिंग रिसॉर्सेज ऑफ एफजीएम पैनल स्ट्रक्चर अंडर इलिवेटिड थर्मल लोड एंड टीडी एंड टीआईडी प्रोपर्टिज | जनवरी 5-7, 2017 को थाईलैंड में एडवेंसड टेक्नोलॉजिज इन मैनेफैक्चरिंग एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन                                                      | 5-7 जनवरी            | थाईलैंड          |
| प्रो. एस दत्ता  | नैशनल लेवल सिम्पोजियम ऑन मैटेरियल्स करेक्ट राइजेशन एंड मैनेफैक्चरिंग (एमसीएम-2016)                                                          | विभाग के फिजिक्स, गोवा यूनिवर्सिटी, तलेइगाव प्लैटिफ़ेयू, गोवा-4032016 के सहयोग से विभाग के मेकनिकल इंजीनियरिंग, पी. सी. कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग वर्ना, गोवा 403722 द्वारा आयोजित | 18 एवं 19 अगस्त 2016 | गोवा यूनिवर्सिटी |

### अनुसंधान परियोजनाएं:

| परियोजना का नाम                                                                                                                                                                                        | प्रायोजक एंजेसी                 | पीआई का नाम                                                                     | कुल मूल्य<br>(रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|---------------|------------|
| एक्सपेरिमेंटल एंड न्यूमरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ वाइब्रेशन कंट्रोल ऑफ लैमिनेटिड कम्पोजिट पैनल बॉडेड विद पियोजोइलेक्ट्रिक मैटरियल्स                                                                         | डीएसटी                          | प्रो. एस. के. पांडा                                                             | 24.20                      | अगस्त 2013    |            |
| एक्सपेरिमेंटल एंड न्यूमरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ डाइनमिक बिहेवियर ऑफ डी-लैमिनेटिड कार्बन-इपोकसी कम्पोजिट रोकट मोटर कैजिंग्स (कडक्वा) अंडर हाईप्रो-थर्मल-मेकनिकल लोडिंग रोल ऑफ साइज ऑफ डीलैमिनेशन/डिफैक्ट्स | डीआरडीओ                         | प्रो. एस. के. पांडा                                                             | 61.0042 लाख                | मार्च, 2015   |            |
|                                                                                                                                                                                                        |                                 | ब्रह्म. च. डट्ट (छ), ब्रह्म. च. ब्रह्मदत्तदत्तदत्तदत्त (कट-छ) डट्ट दृष्टिदृष्टि | 3.60 कददददददद              |               |            |
| डिजाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ डीएमए                                                                                                                                                                          | एमएचआरडी (ईप्रिंट योजना के तहत) | डॉ. टी. रॉय (पीआई), डॉ एस एस गंगोपाध्याय (सह-पीआई) और अन्य                      | 3.60 करोड़                 |               |            |
| डेवलपमेंट ऑफ एडवेंस पीवीडी कोटिंग्स फॉर मशीन निकल-बेस्ड सुपर ऐलॉइज                                                                                                                                     | डीएसटी                          | डॉ. एस. गंगोपाध्याय (पीआई) और डॉ टी. रॉय (सह-पीआई)                              | 12.45 लाख                  |               |            |
| डेवलपमेंट एंड करेक्तराइजेशन ऑफ हर्ड एंड वेयर रेजिस्टेंस ट्रए2-ट्रव सरैमिक कम्पोजिट कोटिंग ऑन स्टील बाई इलेक्ट्रो डिस्चार्ज कोटिंग (ईडीसी) प्रोसेस                                                      | डीएसटी /एसईआरबी                 | पीआई- डॉ. मनोज मसांता                                                           | 26.5 लाख                   |               |            |
| डेवलपमेंट ऑन एन अल्ट्रासोनिक हेड फॉर टर्निंग।                                                                                                                                                          | एसईआरबी                         | प्रो. एस.के. साहु एवं प्रो. एम. मोहराना                                         | 38.5                       |               |            |

### उपकरण अधिग्रहण:

| क्रम सं. | उपकरण का नाम                          | राशि (रु. लाखों में) |
|----------|---------------------------------------|----------------------|
| 1        | डाइनमिक मेकैनिकल एनालाइजर             | 34.2                 |
| 2        | टूल डाइनमोमीटर विद् चार्ज एम्प्लिफायर | 17.3                 |
| 3        | थर्मल इमेज कैमरा                      | 8.3                  |
| 4        | सरफेस वियर टेस्टर                     | 12.4                 |
| 5        | डीएक्यू विद् हाई स्पीड कैमरा          | 7.5                  |

### विकसित प्रयोगशालाओं की सूची :

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम     |
|----------|-------------------------|
| 1        | ट्रिबोलॉजी लैबोरेटरी    |
| 2        | लेजर लैबोरेटरी          |
| 3        | आरपी लैबोरेटरी          |
| 4        | क्रियोजेनिक्स लैबोरेटरी |
| 5        | मेटल फॉर्मिंग लैब       |
| 6        | डाइनमिक मेकैनिकल लैब    |

### विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री:

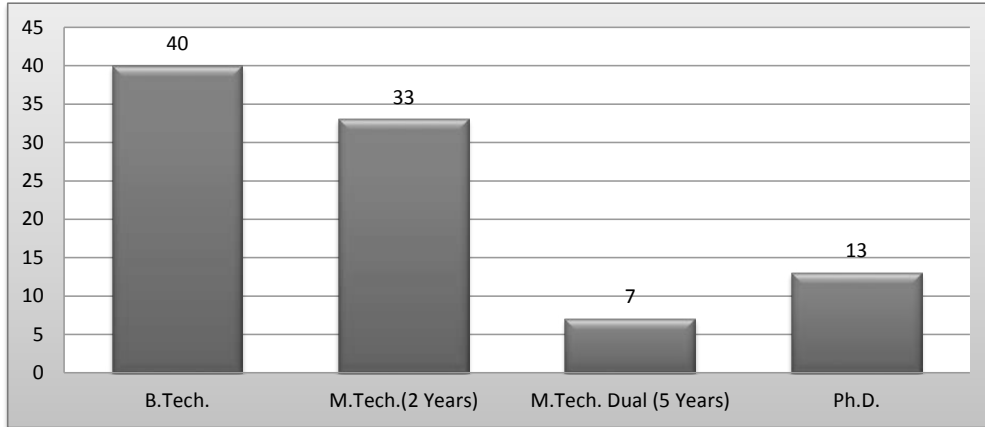
| विद्यार्थी का नाम      | थीसिस का शीर्षक                                                                                                               | पर्यवेक्षक का नाम                                |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| संविता कुमार महापात्रा | एल्यूमिनियम बेस्ड मैटरियल एक्सट्रूशन थ्रू मैथमैटिक्स कान्ट्रुड डाई : नूमरिकल एंड एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन                  | प्रो. कालीपद माइती                               |
| अरुणा ठाकुर            | इन्फ्लूयेंस ऑफ एडवेंस्ड कोटेड टूल्स ऑन मशीनैबिलिटी करेक्टरिस्टिक्स ऑफ इन्कोलॉए 825                                            | डॉ. सौम्या गंगोपाध्याय, प्रो. कालीपद माइती       |
| बेनेडिक्ट थॉमस         | वाइब्रेशन अनेलिसिस ऑफ फंगशनली ग्राइड कार्बन नैनोट्यूब्स रीइन्फोर्सड कम्पोजिट शेल स्ट्रक्चर्स                                  | प्रो. तारापदा रॉय, प्रो. बिजय कुमार नंदा         |
| सम्पिता साहू           | इन्स्पेक्शन एंड मॉनिटोरिंग ऑफ स्ट्रक्चरल डैमेज यूजिंग वाइब्रेशन सिग्नचर्स एंड स्मार्ट टेक्निक्स                               | प्रो. दयाल रामकृष्ण पाढ़ी                        |
| प्रेरणा नशी            | नूमरिकल अनेलिसिस ऑफ ट्रेन्सिजियेंट रैडियेशन                                                                                   | प्रो. अशोक कुमार सतपथी                           |
| स्वयं बिकाश मिश्रा     | ए स्टडी ऑन पैरामेट्रिक ऐप्रोजल ऑफ फ्यूज्ड डिपोजिश मॉडेलिंग (एफडीएम) प्रोसेस                                                   | प्रो. शिव शंकर महापात्रा                         |
| आदिक रामदाल यादाओ      | डाइनमिक अनेलिसिस ऑफ क्रैकड रोटर इन विस्कस मीडियम एंड इट्स क्रैक डायग्नोसिस यूजिंग इन्टेलिजेंट टेक्निक्स                       | प्रो. दयाल रामकृष्ण पाढ़ी                        |
| अनीश पांडे             | मोबाइल रोबोट नैविगेशन इन द स्टैटिक एंड डाइनमिक एक्वाइरोनमेंट्स यूजिंग वैरियस सॉफ्ट कम्प्यूटिंग टेक्निक्स                      | प्रो. दयाल रामकृष्ण पाढ़ी                        |
| श्रीकर पोतुनुरु        | न्यूमरिकल, अनेलिटिकल एंड एक्सपेरिमेंटल अनेलिसिस ऑफ कम्बाइन्ड एक्सट्रूशन फॉर्मिंग प्रोसेसेज ऐप्लाइड टू कोलेट चक होल्डर्स       | प्रो. सुशांत कुमार साहू, प्रो. संतोष कुमार साहू  |
| शक्ति प्रसन्ना जेना    | डाइनमिक अनेलिसिस एंड फॉल्ट डिटेक्शन ऑफ मल्टी क्रैकड स्ट्रक्चर अंडर मूविंग मस यूजिंग इन्टेलिजेंट मेथोड्स                       | प्रो. दयाल रामकृष्ण पाढ़ी                        |
| बिजय विजेता नायक       | पैरामेट्रिक ऑप्टमाइजेशन ऑफ टैपर कटिंग प्रोसेस यूजिंग वायर इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीन (डब्ल्यूईडीएम)                           | प्रो. शिव शंकर महापात्रा                         |
| निहारिका मोहंता        | प्रीपैरेशन एंड करेक्तराइजेशन ऑफ लूफा सिलिन्डर्का फाइबर रीइन्फोर्सड पॉलीमर कम्पोजिट                                            | प्रो. समीर कुमार आचार्य                          |
| गंगाधरूदु ताला         | पाउडर-मिक्सड इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग (पीएमईडीएम) ऑफ इन्कोनेल 625                                                         | डॉ. सौम्या गंगोपाध्याय, प्रो. चंदन कुमार बिस्वास |
| अभिजीत गांगुली         | इकोनॉमिक डिजाइन ऑफ कंट्रोल चार्ट्स यूजिंग मेटह्युरिस्टिक ऐप्रोचेज                                                             | प्रो. सरोज कुमार पटेल                            |
| सौरभ चंद्राकर          | मडेलिंग एंड मॉडेल रिडक्शन ऑफ विस्कोइलैस्टिक कम्पोजिट रोटोर्स-एन ऑपरेटर बेस्ड ऐप्रोच                                           | प्रो. हरप्रसाद रॉय, प्रो. तारापदा रॉय            |
| कपूर तुडू              | एक्सपेरिमेंटल स्टडिज ऑफ ए डाइरेक्ट इन्जेक्शन डीजल इंजिन फ्यूलेड विद लाइट फ्रैक्शन पीरोलिसिस ऑयल-डीजल ब्लेंड                   | प्रो. सरोज कुमार पटेल, प्रो. एस. मुखान           |
| देवव्रत बारीक          | एक्सपेरिमेंटल स्टडिज ऑन बाइयोगैस प्रोडक्शन एंड इट्स यूटिलाइजेशन इन ए डाइरेक्ट इन्जेक्शन डीजल इंजिन रन ऑन ड्यूअल फ्यूअल मोड    | प्रो. एस. मुखान                                  |
| इरशाद अहमद             | स्टडी ऑफ कम्प्यूटेशनल एंड एक्सपेरिमेंटल मेथोडोलॉजिस फॉर क्रैक्स रिकोगनिशन ऑफ वाइब्रैटिंग सिस्टम्स यूजिंग मॉडल पैरामिटर्स।     | प्रो. दयाल रामकृष्ण पाढ़ी                        |
| अरुण कुमार वमनकर       | एक्सपेरिमेंटल स्टडिज ऑन अनेलिसिस पर्फर्मन्स, इमिशस एंड कम्ब्यूशन करेक्टरिस्टिक्स ऑफ कार्बन ब्लेन्ड्स एज फ्यूअल इन ए CI इंजिन। | प्रो. एस. मुखान                                  |
| विजय कुमार सिंह        | नॉनलीनियर डाइनमिक अनेलिसिस ऑफ लैमिनेटेड कम्पोजिट डबली कवर्ड शैलो शेल पैनल बॉडेड विद एंड विदाउट पियेजोइलेक्ट्रिक लैअर          | प्रो. सुब्रत कुमार पांडा                         |
| शुभश्री कुंडू          | नैविगेशनल स्ट्रैटजिस फॉर कंट्रोल ऑफ अंडरवाटर रोबोट यूजिंग AI बेस्ड ऐल्यारिदम्स                                                | प्रो. दयाल रामकृष्ण पाढ़ी                        |
| प्रसाद कुमार मोहंती    | अनेलिसिस एंड डेवेलपमेंट ऑफ कम्प्यूटेशनल इन्टेलिजेंस बेस्ड नैविगेशनल कंट्रोल्स फॉर मल्टिप्ल मोबाइल रोबोट्स                     | प्रो. दयाल रामकृष्ण पाढ़ी                        |
| भुमेश्वर कुंजीलाल पटेल | इन्टेलिजेंट नैविगेशनल स्ट्रैटजिस फॉर मल्टिप्ल व्हिल्ड मोबाइल रोबोट्स यूजिंग अर्टिफिशल हाइब्रिड मेथोडोलॉजिस                    | प्रो. दयाल रामकृष्ण पाढ़ी                        |
| आलोक कुमार झा          | इन्टेलिजेंट कंट्रोल एंड पथ प्लानिंग ऑफ मल्टिप्ल मोबाइल रोबोट्स यूजिंग हाइब्रिड AI टेक्निक्स।                                  | प्रो. दयाल रामकृष्ण पाढ़ी                        |
| राजशेखर एम             | डाइनमिक्स अनेलिसिस, आईडेंटिफिकेशन एंड कंट्रोल स्टडिज ऑफ ऐरो-इंजिन मॉडेल रोटोल बियरिंग सिस्टम्स।                               | प्रो. जनालागड्डा श्रीनिवास, डॉ. सी. वी. गोपीनाथ  |

### एम. टेक (आर) डिग्री प्रदत्त:

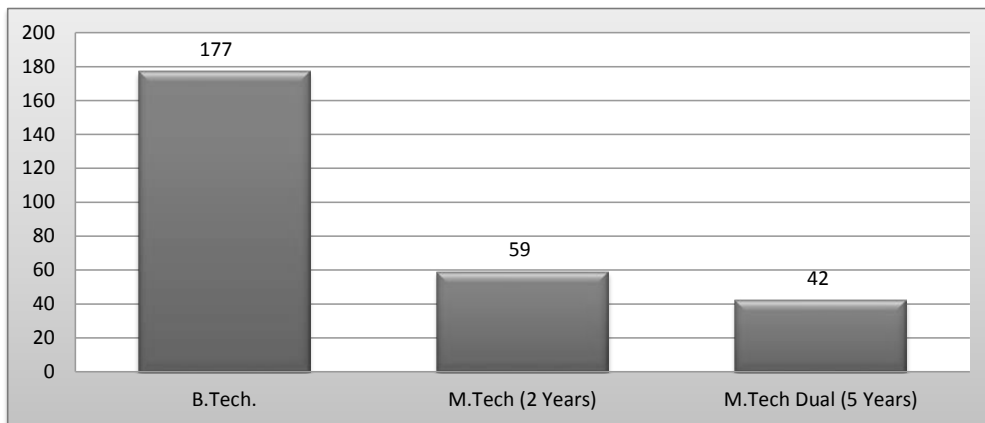
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक                                                                                                               | पर्यवेक्षक का नाम                 |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| स्त्रनारायण कांडी | अकूस्टिक हॉर्न डिजाइन, न्यूमरिकल एंड एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन्स ऑफ अल्ट्रासोनिक वाइब्रेशन अस्सिस्टेड टर्निंग ऑफ Ti-6Al-4V  | प्रो. सुशांत कुमार साहू           |
| सोमेन बिस्वाल     | प्रोसेसिंग एंड करेक्तराइजेशन ऑफ इपोक्सी कम्पोजिट्स रीइन्फोर्सड विद शॉर्ट पल्माइरा फाइबरस                                      | प्रो. आलोक सत्पथी                 |
| रमीज़ मलिक        | स्टडिज ऑन मेटलाइजेशन RP पार्ट्स फॉर यूज इन प्रीजर्विंग अर्टफैक्ट्स                                                            | प्रो. शिव शंकर महापात्र           |
| सुश्री सधिता साहू | एक्सपेरिमेंटल एंड न्यूमरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ स्टैटिक एंड डाइनमिक अनैलिसिस ऑफ डीलैमिनेटिड कम्पोजिट प्लैट                       | प्रो. सुब्रत कुमार पांडा          |
| समरेश गार्गिक     | ऑन द डैम्पिंग अनैलिसिस ऑफ लैअर्ड बीम स्ट्रक्चर्स                                                                              | प्रो. सुकेश चंद्र मोहंती          |
| मिमोझा दाश        | ए स्टडी ऑन थर्मल करेक्तरिस्टिक्स ऑफ इपोक्सी कम्पोजिट्स फाइलड विद नैचुरल फाइबर एंड पार्टिकुलैट                                 | प्रो. आलोक सत्पथी                 |
| सुप्रिका दाश      | मडेलिंग एंड CFD सिम्यूलेशन ऑफ ऐब्रेसिव फ्लो मशिनिंग प्रोसेस                                                                   | प्रो. कलीपद माइती                 |
| मधुमिता सेनापति   | डिजाइन एंड कंट्रोल ऑफ एन अर्टिकुलेटिड रोबोटिक अर्म यूजिंग विजुअल इन्स्पेक्शन फॉर रीफ्लेशमेंट एक्टिविटीज                       | प्रो. जनालागड्डा श्रीनिवास        |
| गीतांजलि दास      | प्रोसेसिंग, करेक्तराइजेशन एंड इरोशन वैंयर बिहेवियर ऑफ कॉइर फाइबर रीइन्फोर्सड इपोक्सी कम्पोजिट्स                               | प्रो. (सुश्री) संध्यारानी विश्वास |
| समरेंद्र पटनायक   | इम्प्रूवमेंट इन सर्विस लाइफ ऑफ स्किप कार बाई यूजिंग क्रमियम कार्बाइड ओवरले प्लैट विद स्पेशल रिफरेंश टू राउरकेला स्टील प्लांट। | प्रो. समीर कुमार आचार्य           |

## मेटालर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग विभाग

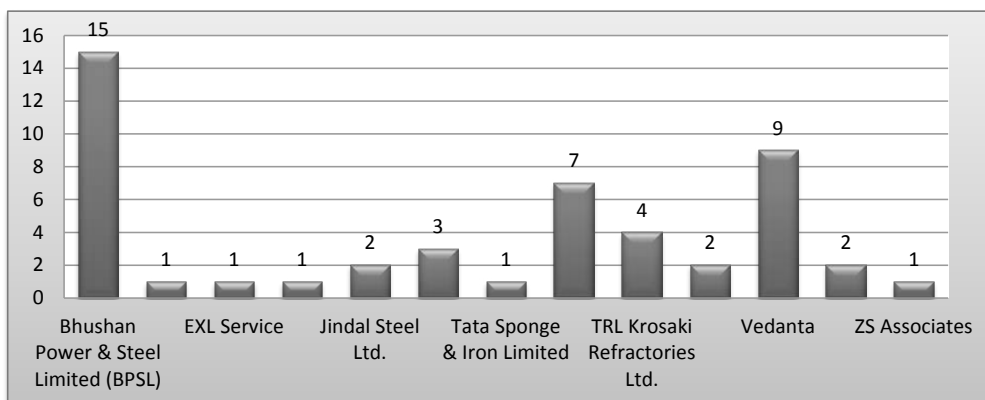
### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



### विद्यार्थियों की कुल संख्या



### नियोजन सांख्यिकी



**संकाय:**

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                                                         |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>प्रो. सुदीप्ता सेन (ssen@nitrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>फिजिकल मेटालर्जी                                                                                                                                                           |
| 2        | <b>प्रो. अनिंद्य बसु (basua@nitrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>फिजिकल मेटालर्जी, सरफेस इंजीनियरिंग                                                                                                                                        |
| 3        | <b>प्रो. स्वपन कुमार करक (karaksk@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>नैनोस्ट्रक्चर्ड मेटेरियल्स, कंपोजिट, ओडीएस एलॉयज, जॉइनिंग ऑफ मेटेरियल्स                                                                                                |
| 4        | <b>प्रो. बिपिन बिहारी वर्मा (bbverma@nitrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी दिल्ली)<br>मैकेनिकल मेटालर्जी, फ्रैक्चर मैकेनिक्स                                                                                                                                     |
| 5        | <b>प्रो. कृष्ण दत्ता (duttak@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>मैकेनिकल मेटालर्जी                                                                                                                                                          |
| 6        | <b>प्रो. अंशुमान पात्रा, (patraa@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एम.टेक (आईआईटी खड़गपुर),<br>नैनोस्ट्रक्चर्ड मेटेरियल्स, हाई टेम्प्रेचर मेटेरियल्स, ओडीएस एलॉयज                                                                                                       |
| 7        | <b>प्रो. समरजीत सरकार (smarajit@nitrkl.ac.in)</b><br>विभागाध्यक्ष एवं एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट, इंडस्ट्रियल मेटालर्जी                                                                                                         |
| 8        | <b>प्रो. मिथिलेश कुमार (mkumar@nitrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (बीएचयू)<br>प्रोसेस मेटालर्जी                                                                                                                                                               |
| 9        | <b>प्रो. डी. नागराजन (nagarajand@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (यूनिवर्सिटी ऑफ क्वींसलैंड, ब्रिसबेन)<br>इंफ्रीमेंटल शीट फॉर्मिंग, शीट मेटल फॉर्मिंग प्रोसेसेज, इंडस्ट्रियल ऑप्टिकल 3डी मेजरमेंट टेक्निक्स, सिवर प्लास्टिक डिफॉर्मेशन, लाइट एलॉयज डेवलपमेंट |
| 10       | <b>प्रो. सैयद नसीमुल आलम (snalam@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>नैनोमेटेरियल्स, मेटेरियल्स कैरेक्टराइजेशन, एक्स-रे डिफ्रैक्शन                                                                                                           |
| 11       | <b>प्रो. नटराज येदला (yedlan@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>मेटिरियल्स मॉडलिंग- डिफॉर्मेशन बिहेवियर ऑफ मेटैलिक ग्लासेज, डिफॉर्मेशन                                                                                                      |
| 12       | <b>प्रो. एस. पाल (pals@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>कम्प्यूटेशनल मेटेरियल्स इंजीनियरिंग, मेटेरियल्स प्रोसेसिंग                                                                                                                        |
| 13       | <b>प्रो. बंकिम चंद्र राय (bcray@nitrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>फिजिकल मेटालर्जी, पॉलिमर कंपोजिट                                                                                                                                               |
| 14       | <b>प्रो. देवाशीष चाइरा (debasis@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (ईट कानपुर)<br>नैनोमेटेरियल्स, फिजिकल मेटालर्जी, कंपोजिट्स                                                                                                                                   |
| 15       | <b>प्रो. अशोक कुमार मंडल (mondala@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईएससी बैंगलोर)<br>लाइट मेटल्स, मैकेनिकल बिहेवियर, एन्वायरॉमेंटल डैमेज एंड डिग्रेडेशन                                                                                                   |
| 16       | <b>प्रो. राजेश कुमार प्रुस्ती (prustyr@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एम.ई. (आईआईएससी बैंगलोर)<br>कम्पोजिट मेटेरियल्स, मैकेनिकल बिहेवियर, एन्वायरॉमेंटल डैमेज एंड डिग्रेडेशन                                                                                         |

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17       | <b>प्रो. सुभाष चंद्र मिश्रा (scmishra@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>प्लाज्मा टेक्नोलॉजी, पॉलिमर कम्पोजिट                                                 |
| 18       | <b>प्रो. (सुश्री) अर्चना मलिक (archanam@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (एनआईटी राउरकेला)<br>एडवांस्ड मैटेरियल्स प्रोसेसिंग, थिन सॉलिड फिल्म                               |
| 19       | <b>प्रो. संतोष कुमार साहू (santoshsahoo@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी बॉम्बे)<br>क्रिस्टलोग्राफिक टेक्सचर, प्लास्टिक डिफॉर्मेशन, माइक्रोस्ट्रक्चरल डेवलपमेंट्स |
| 20       | <b>प्रो. अजीत बेहरा (beheraajit@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर)<br>सरफेस इंजीनियरिंग, एडवांस्ड मैटेरियल्स, थिन फिल्म                                    |

## प्रकाशन

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- प्रुस्ती आर. के., राठोर डी. के., राय बी. सी., “ईवैल्यूएशन ऑफ द रोल ऑफ फंगशनलाइज्ड सीएनटी इन ग्लास फाइबर/इपोक्सी कम्पोजिट एट अबव एंड सब-जीरो टेम्परेचर्स : एम्फेजाइजिंग इंटरफैसल माइक्रोस्ट्रक्चर्स”, कम्पोजिट्स पार्ट ए : एप्लाइड साइंस एंड मैनुफैक्चरिंग, वाल. 101, सं. ... पृष्ठ 215-226, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- भट्ट एन. एच., चौहान डी., पति ए. आर. वर्शनी पी., दास एल., कुमार ए., मुंशी बी., बेहरा ए., महापात्र एस. एस., “रोल ऑफ वाटर टेम्परेचर इन केस ऑफ हाई मैस फ्लक्स स्प्रे कूलिंग ऑफ ए हॉट एआईएसआई 304 स्टील प्लेट एट डिफरेंट इनिशियल सरफेस टेम्परेचर्स”, एक्सपेरिमेंटल हीट ट्रान्सफर, वाल. 30, सं. 5, पृष्ठ 369-392, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- साहनी पी., चौत्र डी., “नॉनलूब्रिकेटेड स्लाइडिंग वेयर बिहेवियर स्टडी ऑफ SiC-B4C-Si समेट एगन्स्ट ए डाइमंड इन्डेंटर”, जर्नल ऑफ ट्राइबोलॉजी, वाल. 39, सं. 5, पृष्ठ- , 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- विजय रेड्डी के., मीरज एम., पाल एस., “मेकानिस्टिक स्टडी ऑफ बेन्डिंग क्रीप बिहेवियर ऑफ बाईक्रिस्टल नैनोबीम”, कम्प्यूटेशनल मैटेरियल्स साइंस, वाल. 136, सं. , पृष्ठ 36-43, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- बाल एस., साहा एस., “इफेक्ट ऑफ सी एंड डिस्टिल्ड वाटर कंडिशनिंग ऑन द ओवरअल मेकानिकल प्रोपर्टिज ऑफ कार्बन नैनोट्यूब/इपोक्सी कम्पोजिट्स”, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ डमैज मेकनिक्स, वाल. 26, सं. 5, पृष्ठ 758-770, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- साहू वी. के. राय, पी. के., वर्मा बी. बी., “एक्सपेरिमेंटल फटींग क्रेक ग्रोथ अनैलिसिस एंड मॉडेलिंग इन पार्ट-श्रु सर्कमफरन्शियली प्री-क्रेकड पाइप्स अंडर प्योर बेन्डिंग लोड” फटींग एंड फ्रैक्चर ऑफ इंजीनियरिंग मैटेरियल्स एंड स्ट्रक्चर्स, वाल. 40, सं. 7, पृष्ठ 1154-1163, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- बेहरा ए., सुमन आर., आइच एस., महापात्र एस. एस., “स्पटर-डिपोजिटेड Ni/Ti डबल-बाईलैअर थिन फिल्म एंड द इफेक्ट ऑफ इंटरमेटलिक्स ड्यूरिंग एनिएलिंग”, सरफेस एंड इंटरफेस अनैलिसिस। वाल. 49, सं. 7, पृष्ठ 620-629, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- भट्ट एन. एच., पति ए. आर., कुमार ए., बेहरा ए., मुंशी बी., महापात्र एस. एस., “हाई मैस फ्लक्स स्प्रे कूलिंग विद एंडिटिक्स ऑफ लो स्पेसिफिक हीट एंड सरफेस टेन्शन : ए नोवेल प्रोसेस टू इन्हेंस द हीट रिमवल रेट”, एप्लाइड थर्मल इंजीनियरिंग, वाल. 120, सं., पृष्ठ 537-548, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- श्रीनिवासन एस., मिश्रा एस. के., दत्ता के., “रचेटिंग स्ट्रेन एंड इट्स इफेक्ट ऑन लो साइकिल फटींग बिहेवियर ऑफ Al 7075-T6 एलॉय”, मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग ए., वाल. 698, सं. पृष्ठ 46-53, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- पात्र ए., सेक्शना आर., कारक एस. के., लाहा टी., साहू एस. के., “फ्रिक्शन एंड करेक्तराइजेशन ऑफ नैनो-Y2O3 डिस्पर्सिड W-Ni-Mo एंड W-Ni-Nb एलॉयज बाई मेकानिकल ऐलॉइंग एंड स्पेक प्लाज्मा सिल्टेरिंग”, जर्नल ऑफ ऐलॉइज एंड कम्पाउंड्स, वाल. 707, सं., पृष्ठ 245-250, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- राठोर डी. के., प्रुस्ती आर. के., राय बी. सी., “मेकानिकल, थर्मोमेकानिकल एवं क्रीप पर्फॉर्मन्स ऑफ सीएनटी इम्बेडडेड इपोक्सी एट इलिवेटेड टेम्परेचर्स : एन एम्फाजिज ऑन द रोल ऑफ कार्बोनाइल फंगशनलाइजेशन”, जर्नल ऑफ एप्लाइड पॉलीमर साइंस, वाल. 134, सं. 21, पृष्ठ-, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- मिश्रा एस. के., राय एच., मंडल ए. के., दत्ता के., “डमैज अस्सेसमेंट ऑफ A356 Al एलॉय अंडर रचेटिंग-क्रीप इंटरैक्शन”, मेटलर्जिकल एंड मैटेरियल्स ट्रैन्जक्शन ए। फिजिकल मेटलर्जी एंड मैटेरियल्स साइंस, वाल. 48, सं. 6, पृष्ठ 2877-2885, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- तालापनेनी टी., येदिया एन., पाल एस., सरकार एस., “एक्सपेरिमेंटल एंड थ्योरीटिकल स्टडिज ऑन द विस्कोसिटी-स्ट्रक्चर कोर्रिलेशन फॉर हाई एल्यूमिन-सिलिकेट मेल्ट्स” मेटलर्जिकल एंड मैटेरियल्स ट्रैन्जक्शन बी : प्रोसेस मेटलर्जी एंड मैटेरियल्स प्रोसेसिंग साइंस। वाल. 48, सं. 3, पृष्ठ 1450-1462, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- नागारजन डी., रेन एक्स., कैसिरिज सी. एच., “एनलैस्टिक बिहेवियर ऑफ Mg-A एंड Mg-Zn सॉलिड सल्यूशंस”, मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग ए, वाल. 696, सं. , पृष्ठ 387-392, 2017। 0 द्वारा उद्धरण

- विजय रेड्डी के., हाल्दर एस., “इम्प्लूयेंस ऑफ कार्बन इक्विवैलेंट कन्टेन्ट ऑन फैज ट्रांसफॉर्मेशन ड्यूरिंग इंटर-क्रिटिकल हीटिंग ऑफ डूअल फैज स्टील्स यूजिंग डिस्क्रीट माइक्रो-स्केल सैलुलर ऑटोमेटा मॉडेल”, ट्रेन्जक्शन ऑफ द इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स, वाल. 70, सं. 4, पृष्ठ 909-915, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- पात्र एस., नायक जे., सिंघल एल. के., पाल एस., “प्रीडिक्शन ऑफ नाइट्रोजन कन्टेन्ट ऑफ स्टील मेल्ट ड्यूरिंग स्टेनलेस स्टील मैकिंग यूजिंग एओडी कन्वर्टर”, स्टील रिसर्च इंटरनैशनल, वाल. 88, सं. 5, पृष्ठ -, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- नासिमुल आलम एस., शर्मा एन., चंद्र राय बी., यादव एस., विभास के., “इफेक्ट ऑफ ग्रेफाइट नैनोप्लैटलेट्स ऑन द मेकैनिकल प्रोपर्टिज ऑफ ऐल्यूमिना-बेस्ड कम्पोजिट्स”, सरैमिक्स इंटरनैशनल, वाल. 43, सं. 14, पृष्ठ 11376-11389, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- महतो के. के., दत्ता के., राय बी. सी., “हाई-टेम्परेचर टेन्सिल बिहेवियर एट डिफरेंट क्रॉसहेड स्पीड्स ड्यूरिंग लोडिंग ऑफ ग्लास फाइबर-रीइन्फोर्सड पॉलीमर कम्पोजिट्स”, जर्नल ऑफ ऐप्लाइड पॉलीमर साइंस, वाल. 134, सं. 16, पृष्ठ -, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- महाराणा एच. एस., पांडा एस., बासु ए., “इफेक्ट ऑफ टेक्सचर एंड माइक्रोस्ट्रक्चर ऑन प्रोपर्टिज ऑफ इलेक्ट्रोडिपोजिटेड Cu-SiO<sub>2</sub> एंड Cu-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> कोटिंग्स”, सरफेस एंड कोटिंग्स टेक्नोलॉजी, वाल. 315, सं. , पृष्ठ 558-566, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- महतो के. के., दत्ता के., राय बी. सी., “स्टैटिक एंड डायनमिक बिहेवियर ऑफ फाइबरस पॉलीमरिक कम्पोजिट मैटरियल्स एट डिफरेंट एनवायरनमेंटल कंडीशंस”, जर्नल ऑफ पॉलीमर्स एंड द एनवायरनमेंट, वाल. , सं. , पृष्ठ 1-27, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- कुमार एल., नासिमुल आलम एस., साहू एस. के., “मेकैनिकल प्रोपर्टिज, वेयर बिहेवियर एंड क्रिस्टलोग्राफिक टेक्सचर ऑफ Al- मल्टीवालेड कार्बन नैनोट्यूब कम्पोजिट्स डेवलपड बाई पावडर मेटलर्जी रूट”, जर्नल ऑफ कम्पोजिट मैटरियल्स, वाल. 51, सं. 8, पृष्ठ 1099-1117, 0 द्वारा उद्धरण।
- प्रुस्ती आर. के., घोष एस. के., राठोर डी. के., राय बी. सी., “रीइन्फोर्समेंट इफेक्ट ऑफ ग्रेफिन ऑक्साइड इन ग्लास फाइबर/इपोकसी कम्पोजिट्स एट इन-सिटू इलीवेटेड टेंपरेचर एनवायरनमेंट्स : एन एम्फाजिज ऑन ग्रेफिन ऑक्साइड कन्टेन्ट”, कम्पोजिट्स पार्ट ए : ऐप्लाइड साइंस एंड मैनुफैक्चरिंग, वाल. 95, सं. , पृष्ठ 40-53, 2017, 1 द्वारा उद्धरण।
- विजय रेड्डी के., पाल एस., “कंट्रिब्यूशन ऑफ Nb टूवर्ड्स इन्हेंसमेंट ऑफ ग्लास फॉर्मिंग ऐबिलिटी एंड प्लैस्टिसिटी ऑफ Ni-Nb बाइनरी मेटलिक ग्लास”, जर्नल ऑफ नॉन-क्रिस्टलाइन सॉलिड्स, वाल. , सं. , पृष्ठ , 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- शशांक आर., चैरा डी., “इफेक्ट ऑन सिन्टरिंग टेम्परेचर एंड एटमोस्फियर ऑन नॉनलुब्रिकेटेड स्लाइडिंग वेयर ऑफ नैनो-वाईट्रिया-डिस्पर्सड एंड वाईट्रिया-फ्री ड्रूप्लेस एंड फेरिटिक स्टेनलेस स्टील फ्रेब्रिकेटेड बाई पावडर मटलेर्जी”, ट्राइबोलॉजी ट्रेन्जक्शन, वाल. 60, सं. 2, पृष्ठ 324-336, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- मीरज एम., पाल एस., “इफेक्ट ऑफ टेम्परेचर एंड स्ट्रेस ऑन क्रीप बिहेवियर ऑफ अल्ट्राफाइन ग्रेइन्ड नैनोक्रिस्टलाइन Ni-3 at% Zr ऐलॉय, मेटल्स एंड मैटरियल्स इंटरनैशनल, वाल. 23, सं. 2, पृष्ठ 272-282, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- प्रुस्ती आर. के., राठोर डी. के., साहू एस., परिदा वी., राय बी. सी., “मेकैनिकल बिहेवियर ऑफ ग्रेफिन ऑक्साइड इम्बेडेड इपोकसी नैनोकम्पोजिट एट सब-एंड एवव-जीरो टेम्परेचर एनवायरनमेंट्स, कम्पोजिट्स कम्प्यूनिकेशंस, वाल. 3, सं., पृष्ठ 47-50, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- महतो के. के., राठोर डी. के., दत्ता के., राय बी. सी., “इफेक्ट ऑफ लोडिंग रेट्स ऑफ सविली थर्मल-शॉक ग्लास फाइबर/इपोकसी कम्पोजिट्स”, कम्पोजिट्स कम्प्यूनिकेशंस, वाल. 3, सं., पृष्ठ 7-10, 2017, 1 द्वारा उद्धरण।
- पाल एस., हाल्दर सी., “ऑटोमाइजेशन ऑफ फोस्फोरस इन स्टील प्रोड्यूसड बाई बेसिक-ऑक्सीजेन स्टील मैकिंग प्रोसेस यूजिंग मल्टी-ऑब्जेक्टिव इवॉल्यूशनरी एंड जिनेटिक अल्गोरिदम्स”, स्टील रिसर्च इंटरनैशनल, वाल. 88, सं. 3, पृष्ठ -, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- राठोर डी. के., प्रुस्ती आर. के., महन्ती एस. सी., सिंह बी. पी., राय बी. सी., “इन-सिटू इलीवेटेड टेम्परेचर फ्लेक्सूरल एंड क्रीप रिस्पांस ऑफ इंटर-प्लाइ ग्लास/कार्बन हाईब्रिड एफआरपी कम्पोजिट्स”, मेकैनिक्स ऑफ मैटरियल्स, वाल. 105, सं. , पृष्ठ 99-11, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- प्रुस्ती आर. के., राठोर डी. के., राय बी. सी., “सीएनटी/पॉलीमर इंटरफेज इन पॉलीमरिक कम्पोजिट्स एंड इट्स सेन्सिटिविटी स्टडी एट डिफरेंट एनवायरनमेंट्स”, एडवेंसेज इन कार्लोइड एंड इंटरफेज साइंस वाल. 240, सं., पृष्ठ 77-106, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- मीरज एम., पाल एस., हीलिंग मेकनिज्म ऑफ नैनोक्रेक इन नैनोक्रिस्टलिन मेटल्स ड्यूरिंग क्रीप प्रोसेस”, ऐप्लाइड फिजिक्स ए : मैटरियल्स साइंस एवं प्रोसेसिंग, वाल. 123, सं. 2, पृष्ठ - 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- महाराणा एच. एस., बासु ए., “एवॉल्यूशन एंड स्ट्रक्चर-प्रोपर्टी कोरिलेशन ऑफ CTAB अस्सिस्टेड हाई हर्डनेश इलेक्ट्रोडिपोजिटेड Cu-ZrO<sub>2</sub> नैनो-कोन अरैज’, सरफेस एंड कोटिंग्स टेक्नोलॉजी, वाल. 310, सं. पृष्ठ 148-156, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- क्रीति आर., मंडल ए. के., दत्ता के., “रचेरिंग फटीग बिहेवियर ऑफ 42CrMo4 स्टील अंडर डिफरेंट हीट ट्रीटमेंट कंडीशंस”, मैटरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग ए., वाल. 679, सं., पृष्ठ 66-74, 2017, 1 द्वारा उद्धरण।
- मीरज एम., पाल एस., “कम्पैरेटिव क्रीप बिहेवियर स्टडी बिटविन सिंगल क्रिस्टल निकेल एंड अल्ट्रा-फाइन ग्रेइन्ड नैनो क्रिस्टलाइन निकेल इन प्रेज़न्स ऑफ पोरॉसिटी एट 1120K टेम्परेचर”. मैटलर्जिकल रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी, वाल. 114, सं. 1, पृष्ठ, 2017, 1 द्वारा उद्धरण
- येडिया एन., घोष एस., “नैचर ऑफ ऐटोमिक ट्रेजेक्टोरिजस एंड कॉन्वेक्टिव फ्लो ड्यूरिंग प्लैस्टिक डिफॉर्मेशन ऑफ अपेर्मोर्फस Cu<sub>50</sub>Ir<sub>50</sub> ऐलॉय एट रूम टेम्परेचर-क्लासिकल मलेक्युलर डायनमिक्स स्टडिज”, इंटरमेटलिक्स, वाल. 80, सं., पृष्ठ 40-47, 2017, 0 द्वारा उद्धरण
- मिश्रा जे., साहनी एस., सबत आर., हिक्कर वी. डी., साहू एस. के., “इफेक्ट ऑफ क्रॉस-रोलिंग ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर, टेक्सचर एंड मैग्नेटिक प्रोपर्टिज ऑफ नॉन-ऑरियंटेड इलेक्ट्रिकल स्टील्स” मैटरियल्स रिसर्च, वाल. 20, सं. 1, पृष्ठ 218-224, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।

- कृष्ण जे., गुप्ता पी., वदुगानाथन के., येडिया एन., “सुपरप्लास्टिक छु50छु50 मोनोक्रिस्टलाइन बाईमेटलिक एलॉय नैनोवायर : ए मलेक्यलर डाइनमिक्स सीम्युलेशन स्टडी”, मेटलर्जिकल रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी, वाल. 114, सं. 3, पृष्ठ, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- पाल एस., मीरज एम., दैंग सी., “इफेक्ट ऑफ Zr एडिशन ऑन क्रीप प्रोपर्टिज ऑफ अल्यू-फाइन ग्रेड्ड नैनोक्रिस्टलाइन Ni स्टडिट बाई मलेक्यलर डाइनमिक्स सिम्युलेशन”। कम्प्यूटेशनल मेटिरियल्स साइंस, वाल. 126, सं., पृष्ठ 382-392, 2017, 1 द्वारा उद्धरण।
- महाराणा एच. एस., राई पी. के., बासु ए., “सरफेस-मेकनिकल एंड इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टिज ऑफ पल्स इलेक्ट्रोडिपोजिटेड Cu- ग्रेफिन ऑक्साइड कम्पोजिट कोटिंग फॉर इलेक्ट्रिकल कंटैक्ट्स”। जर्नल ऑफ मेटिरियल्स साइंस, वाल. 52, सं. 2, पृष्ठ 1089-1105, 2017, 1 द्वारा उद्धरण।
- नुथलापति एम., कारक एस. के., मजुमदार जे. डी., चक्रवर्ती डी., बासु ए., “करोशन बिहेवियर एंड हाइ टेम्परेचर ऑक्सिडेशन किनेटिक्स ऑफ नैनो-TiO<sub>2</sub>/Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> डिस्पर्सिबिलिज्ड जर्कनियम ऐलॉयज” जर्नल ऑफ ऐलॉयज एंड कम्पाउन्ड्स, वाल. 689, सं., पृष्ठ 908-917, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।
- नायक आर. के. महतो के. के. राउत्रा बी. सी., राय बी. सी., “ईवैल्यूशन ऑफ मेकनिकल प्रोपर्टिज ऑफ Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> एंड TiO<sub>2</sub> नैनो फिल्ड इन्हेस्ट ग्लास फाइबर रीइन्फोर्सड पॉलीमर कम्पोजिट्स”। जर्नल ऑफ ऐप्लाइड पॉलीमर साइंस, वाल. 133, सं. 47, पृष्ठ-, 2016, 1 द्वारा उद्धरण।
- नाथ पी., साहू डी. के., मल्लिक ए., “फिजिकोकेमिकल एंड करोशन प्रोपर्टिज ऑफ सनो-इलेक्ट्रोडिपोजिटेड Cu-Ni थिन फिल्म्स”, सरफेस एंड कोटिंग्स टेक्नोलॉजी, वाल. 307, सं., पृष्ठ 772-728, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।
- साहू एस. के., रथ एस., राउत सी. एस., मल्लिक ए. “फिजिकोकेमिकल प्रोपर्टिज एंड सुपरकैपेसिटर बिहेवियर ऑफ इलेक्ट्रोकेमिकली सिंथेसाइज्ड फ्यू लेअर्ड ग्रेफिन नैनोशीट्स”, जर्नल ऑफ सॉलिड स्टेट इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री, वाल. 20, सं. 12, पृष्ठ 3415-3428, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।
- अहमदाबादी पी. एम., कैइन बी., अग्रवाल ए., “मोडेलिंग किनेटिक्स ऑफ स्ट्रैन-इन्ड्यूस्ड मार्टेनसाइट ट्रांसफॉर्मेशन ड्यूरिंग प्लास्टिक डिफॉर्मेशन ऑफ अस्टेनितिक स्टेनलेस स्टील”, मेटिरियल्स एवं डिजाइन, वाल. 109, सं., पृष्ठ 466-475, 2016, 1 द्वारा उद्धरण।
- नागाराजन डी., कैजिसिरीज सी. एच., ग्रिफिथ्स जे. आल., “ग्रेड्ड साइड हर्डनिंग इफेक्ट्स इन Mg-Gd सॉलिड सल्यूशंस”, मेटलर्जिकल एंड मेटिरियल्स ट्रैन्जक्शन ए : फिजिकल मेटलर्जी एंड मेटिरियल्स साइंस, वाल. 47, सं. 11, पृष्ठ 5401-5408, 2016, 1 द्वारा उद्धरण।
- पात्र ए., सेक्शना आर., कारक एस. के., “कम्बाइन्ड इफेक्ट ऑफ Ni एंड नैनो-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> एडिशन ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर, मेकनिकल एंड हाइ टेम्परेचर बिहेवियर ऑफ मेकनिकली ऐलॉयड W-Mo” इंटरनैशनल जर्नल ऑफ रिफ्रेक्टरी मेटल्स एंड हर्ट मेटिरियल्स, वाल. 60, सं., पृष्ठ 131-146, 2016, 3 द्वारा उद्धरण।
- महाराणा एच. एस., बासु ए., “सरफेस-मेकनिकल एंड ऑक्सिडेशन बिहेवियर ऑफ इलेक्ट्रो-को-डिपोजिटेड Cu-Y<sub>2</sub>O<sub>3</sub> कम्पोजिट कोटिंग”, सरफेस एंड कोटिंग्स टेक्नोलॉजी, वाल. 304, सं., पृष्ठ 348-358, 2016, 1 द्वारा उद्धरण।
- राठोर डी. के., सिंह बी. पी., महन्ती एस. सी., प्रुस्ती आर. के., राय बी. सी., “टेम्परेचर डिपेंडेंट रीइन्फॉर्समेंट इफिशेंसी ऑफ कार्बन नैनोट्यूब इन पॉलीमर कम्पोजिट”, कम्पोजिट्स कन्फिगरेशन, वाल. 1, सं., पृष्ठ 29-32, 2016, 4 द्वारा उद्धरण।
- बांकती ए. के. एस., मंडल ए. के., डियेरिंग एच, राय बी. सी., कुमार एस., “इम्प्रेशन क्रीप बिहेवियर ऑफ स्क्वीज-कास्ट Ca एंड Sb एडेड AZ91 मैग्नेसियम ऐलॉय”, मेटिरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग ए., वाल. 673, सं., पृष्ठ 332-345, 2016, 1 द्वारा उद्धरण।
- गुप्ता पी., पाल एस., येडिया एन., “मलेक्यलर डाइनमिक्स बेस्ड कोहिसिव जोन मोडेलिंग ऑफ Al (मेटल)-Cu<sub>50</sub>Zr<sub>50</sub> (मेटलिक ग्लास) इंटरफैशल मेकनिकल बिहेवियर एंड इन्वेस्टिगेशन ऑफ डिस्पेसिबिलिज्ड मेकनिकल्स”, मेटिरियल्स एंड डिजाइन, वाल. 105, सं., पृष्ठ 41-50, 2016, 3 द्वारा उद्धरण।
- भले पी., शास्त्री एच., मंडल ए. के., मसांता एम., कुमार एस., “इफेक्ट ऑफ डीप क्रियोजेनिक ट्रीटमेंट ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर एंड प्रोपर्टिज ऑफ AE42 Mg ऐलॉय”, जर्नल ऑफ मेटिरियल्स इंजीनियरिंग एंड पर्फॉर्मन्स, वाल. 25, सं. 9, पृष्ठ 3590-3598, 2016, 1 द्वारा उद्धरण।
- मोहन एस. के., सरकार आर., “ए कम्पैरेटिव स्टडी ऑन द इफेक्ट ऑफ डिफरेंट ऐडिटिव्स ऑन द फॉर्मेशन एंड डेन्सिफिकेशन ऑफ मैग्नेसियम ऐल्यूमिनेट स्पिनेल”, सरैमिक्स इंटरनैशनल, वाल. 42, सं. 12, पृष्ठ 13932-13943, 2016, 1 द्वारा उद्धरण।
- महापात्र एस., बांकती ए. के. एस., मंडल ए. के., थिरुगननम ए., “ड्राइ स्लाइडिंग वेयर एंड करोशन बिहेवियर ऑफ Al- बेस्ड हाईब्रिड कम्पोजिट्स रीइन्फोर्सड विद माइक्रो-टिप एंड माइक्रो/नैनो-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>p”, ट्रैन्जक्शन ऑफ द इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स, वाल. 69, सं. 6, पृष्ठ 1155-1167, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।
- आलम एस. एन., कुमार एल., “मेकनिकल प्रोपर्टिज ऑफ एल्यूमिनियम बेस्ड मेटल मैट्रिक्स कम्पोजिट्स रीइन्फोर्सड विद ग्रेफाइट नैनोप्लेटलेट्स”, मेटिरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग ए., वाल. 667, सं., पृष्ठ 16-32, 2016, 7 द्वारा उद्धरण।
- साहनी पी., कारक एस. के., मिश्रा बी., चक्रवर्ती डी., चैरा डी., “ए कम्पैरेटिव स्टडी ऑन SiC-B<sub>4</sub>C-Si समेट प्रीपेर्ड बाई प्रेशरलेस सिन्टरिंग एंड स्पर्क प्लाज्मा सिन्टरिंग मेथोड्स”, मेटलर्जिकल एंड मेटिरियल्स ट्रैन्जक्शन ए : फिजिकल मेटलर्जी एंड मेटिरियल्स साइंस, वाल. 47, सं. 6, पृष्ठ 3065-3076, 2016, 1 द्वारा उद्धरण।
- साहनी पी., कारक एस. के., मिश्रा बी., चक्रवर्ती डी., चैरा डी., “इफेक्ट ऑफ Al एडिशन ऑन SiC B<sub>4</sub>C समेट प्रीपेर्ड बाई प्रेशरलेस सिन्टरिंग एंड स्पर्क प्लाज्मा सिन्टरिंग मेथोड्स”। इंटरनैशनल जर्नल ऑफ रिफ्रेक्टरी मेटल्स एंड हर्ट मेटिरियल्स, वाल. 57, सं., पृष्ठ 31-41, 2016, 2 द्वारा उद्धरण।
- मीरज एम., पाल एस., “द इफेक्ट ऑफ टेम्परेचर ऑन क्रीप बिहेवियर ऑफ पोरस (1 एट. %) नैनो क्रिस्टलाइन निकेल”, ट्रैन्जक्शन ऑफ द इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मेटल्स, वाल. 69, सं. 2, पृष्ठ 277-282, 2016, 1 द्वारा उद्धरण।
- नागाराजन डी., मोहना शिवम पी., “माइक्रोस्ट्रक्चर एंड वेयर बिहेवियर ऑफ ए फंगशनली ग्रेडियेंट al-si ऐलॉय प्रीपेर्ड यूजिंग द कस्ट-डीकैट-कस्ट (सीडीसी) प्रोसेस”, मेटिरियल्स पर्फॉर्मन्स एंड करेक्चराइजेशन, वाल. 5, सं. 5, पृष्ठ 637-647, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।

- शशांक आर., चैरा डी., “इफेक्ट्स ऑफ नैनो-Y2O3 एंड सिटरिंग परमिटर्स ऑन द फेब्रिकेशन ऑफ PM ड्यूबेक्स एंड फेराइटिक स्टेनलेस स्टील्स”, ऐक्टा मेटलर्जिका सिनिका (ईंग्लिश लेटर्स), वाल. 29, सं. 1, पृष्ठ 58-71, 2016, 1 द्वारा उद्धरण।
- दाश के., राय बी. सी., “इम्प्लीकेशंस ऑफ डिग्री ऑफ थर्मल शॉक्स ऑन फ्लेक्सूरल प्रोपर्टिज ऑफ Cu-Al2O3 माइक्रो एंड नैनो-कम्पोजिट्स”, जर्नल ऑफ मेटिरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मन्स, वाल. 25, सं. 1, पृष्ठ 259-266, 2016, 1 द्वारा उद्धरण
- कुमार एस., संदीप ई.एस., चंद्रशेखर एस. बी., कारक एस. के., “डेवलपमेंट ऑफ नैनो-ऑक्साइड डिस्पर्स 304L स्टील्स बाई मेकनिकल मिलिंग एंड कन्वेन्शनल सिटरिंग”, मेटिरियल्स रिसर्च, वाल. 19, सं. 1, पृष्ठ 175-182, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।
- मजुमदार ओ., सिंह बान्कती ए. के., कौर टी., थिरुगननम ए., मंडल ए. के., “द इम्प्लुयेंस ऑफ साइलैन एंड साइलैन-पीएमएमए कोटिंग्स ऑन द इन विट्रो बाइयोडिग्रेडेशन बिहेवियर ऑफ AE42 मैग्नेशियम ऐलॉय फॉर कार्डियोवास्कुलर स्टेंट ऐप्लीकेशंस”, आरएससी एडवेंस, वाल. 6, सं. 109, पृष्ठ 107344-107354, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।
- दाश के., सुकुमारण एस., राय बी. सी., “द बिहेवियर ऑफ ऐलुमिनियम मैट्रिक्स कम्पोजिट्स अंडर थर्मल स्ट्रेस”, साइंस एंड इंजीनियरिंग ऑफ कम्पोजिट्स मेटिरियल्स, वाल. 23, सं. 1, पृष्ठ 1-20, 2016, .. द्वारा उद्धरण
- गुप्ता पी., येदला एन., “हाई टेम्परेचर मेकनिकल बिहेवियर ऑफ ऐलुमिनियम Cu50Zr50 मेटलिक ग्लास इंटरफेस”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरिज : मेटिरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 115, सं. 1, पृष्ठ , 2016, 0 द्वारा उद्धरण
- साहू एस. के., सबत आर. के., पांडा एस., मिश्रा एस. सी., सुभाष एस., “टेक्सचर एंड माइक्रोस्ट्रक्चर इवलूशन ऑफ प्योर जिंक ड्यूरिंग रॉलिंग एट लिक्विड नाइट्रोजन टेंपरेचर एंड सब्सक्रिप्शन अनीलिंग”, मेटिरियल्स करेक्तराइजेशन, वाल. 123, पृष्ठ 218-226, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- सबत आर. के., पांडा डी., साहू एस. के., “ग्रोथ मेकनिज्म ऑफ एक्सटेंशन ट्विन वैरियंट्स ड्यूरिंग अनीलिंग ऑफ प्योर मैग्नेशियम : एन ‘एक्स सिटू’ इलेक्ट्रॉन बैकस्कैटर्ड डिफ्रैक्शन इन्वेस्टिगेशन” मेटिरियल्स करेक्तराइजेशन, वाल. 126, पृष्ठ 10-16, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- सबत आर. के., साहू एस. के., बिर्षोई बी. डी., विभांशु एन., सुभाष एस., “इम्प्रुवमेंट इन मेकनिकल प्रोपर्टिज ऑफ कर्मशियली प्योर टाइटेनियम थ्रू रिवर्स रॉलिंग”, फिलिसफिकल मैगजिन लेटर्स, वाल. 97, पृष्ठ 273-279, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- साहू एस. के. बिर्षोई बी., महन्ती यू. के. साहू एस. के., साहू जे., बथे आर. एन. “इफेक्ट ऑफ लेजर बीम वेल्डिंग ऑन माइक्रोस्ट्रक्चर एंड मेकनिकल प्रोपर्टिज ऑफ कॉर्मशियली प्योर टाइटेनियम”, ट्रेन्जक्शन ऑफ आईआईएम, पब्लिशड ऑनलाइन, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।
- नागाराजन डी., “एनइलैस्टिसिटी इन कस्ट Mg-Gd ऐलॉइज”, मेटिरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग ए., वाल. 695, पृष्ठ 14-19, 0 द्वारा उद्धरण।
- बाल एस., साहा एस., “मेकनिकल परफॉर्मन्स ऑफ हाईग्रोथर्मली कंडीशन्ड सीएनटी/इपक्सी कम्पोजिट्स यूजिंग सीवेयर”, जर्नल ऑफ पॉलीमर इंजीनियरिंग, वाल. 37, सं. 6, पृष्ठ 633-45 2016, 1 द्वारा उद्धरण।
- वनेकुमार साहू, पी. के. राय, बी. बी. वर्मा, “एक्सपेरिमेंटल फटींग क्रैक ग्रोथ अनैलिसिस एंड मोडलिंग इन पार्ट - थ्रू सकंमफरन्शली प्री-क्रैकड पाइप्स अंडर प्योर बेन्डिंग लोड”, जर्नल - फटींग एंड फ्रैक्चर ऑफ इंजीनियरिंग मेटिरियल्स एंड स्ट्रक्चर्स (विली), पृष्ठ 1-10, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- सुमंत कुमार साहू, बी. सी. राय एवं अर्चना मल्लिक, “रोल ऑफ इलेक्ट्रोकेमिकली इन-हाउज सिंथिसिस एंड फंगशनलाइज्ड ग्रेफिन नैनो-फिल्टर्स ऑन द स्ट्रक्चर परफॉर्मन्स ऑफ इपक्सी मैट्रिक्स कम्पोजिट्स”, फिजिकल केमिस्ट्री केमिकल फिजिक्स, वाल 19 सं., पृष्ठ 16219-16230, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।

## सम्मेलनों में प्रकाशन

- महतो के. के., राठौर डी. के., प्रुस्ती आर. के., दत्ता के., राय बी. सी., “टेन्सिल बिहेवियर ऑफ एमडब्ल्यूसीएनटी इन्हेन्स ग्लास फाइबर रीइन्फॉर्स्ड पॉलीमरिक कम्पोजिट्स एट वैरियस क्रोसहेड स्पीड्स”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरिज : मेटिरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 178, सं. 1, पृष्ठ , 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- पट्टनायक ए., भुइयां एस. के., मिश्रा एस. सी., पात्र एस. एस., बेहरा ए., “डाई स्लाइडिंग वेयर बिहेवियर ऑफ माइक्रो ओवन ट्रीटेड फ्लाई ऐश रीइन्फॉर्स्ड इपक्सी कम्पोजिट यूजिंग एक्सटेंडेड टैगुची ऐप्रोच ऑप्टमाइजेशन”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरिज : मेटिरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 178, सं. 1, पृष्ठ , 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- भुइयां एस. के., त्यागराजन टी. के., मिश्रा एस. सी., “डेवलपमेंट ऑफ सरैमिक कोटिंग ऑन मेटल सबस्ट्रेट यूजिंग इंडस्ट्रियल वेस्ट एंड ओर मिनरल्स”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरिज : मेटिरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 178, सं. 1, पृष्ठ, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- कोटा ए. बी., कारक एस. के., कुमार एम., “करेक्तराइजेशन ऑफ आयरन ओर पेलेट्स विद डेक्स्ट्रिन एंटेड ऑर्गेनिक बाइंडर्स अंडर डिफरेंट टाइम एंड टेम्परेचर कंडीशंस”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरिज : मेटिरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 178, सं. 1, पृष्ठ-, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- साहू आर. आर., पात्र ए., कारक एस. के., “फेब्रिकेशन ऑफ नैनो ZrO2 डिस्पर्स नोवेल W79Ni10Ti5Nb5 ऐलॉय बाई मेकनिकल ऐलॉइंग एंड प्रेशरलेस सिन्टरिंग” आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरिज : मेटिरियल्स एंड इंजीनियरिंग, वाल. 178, सं. 1, पृष्ठ -, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- चक्रवर्ती ए. पी., महन्ती यू. के., मिश्रा एस. सी., बिस्वाल बी. बी., “इफेक्ट ऑफ हाईड्रोथर्मल इमर्शन एंड हाईग्रोथर्मल कंडीशनिंग ऑन मेकनिकल प्रोपर्टिज ऑफ जीआरई कम्पोजिट”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरिज : मेटिरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 178, सं. 1, पृष्ठ-, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- साहा एस., बाल एस. “डिग्रेडेशन इन मेकनिकल एंड थर्मल प्रोपर्टिज ऑफ पर्सियली एलाइन्ड सीएनटी/इपक्सी कम्पोजिट्स डू टू सीवेयर एब्सर्प्शन”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरिज : मेटिरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 178, सं. 1, पृष्ठ-, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- गुप्ता पी., येदला एन., “स्ट्रैन रैट एंड टेम्परेचर इफेक्ट्स ऑन द स्ट्रेंथ एंड डिस्पिटिव मेकनिज्म इन Al-Cu50Zr50 इंटरफेज मॉडेल : मलेक्युलर डाइनमिक्स सिम्युलेशन स्टडी”, प्रोसिडिया इंजीनियरिंग, वाल. 184, सं., पृष्ठ 631-636, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।

- भट्टाचार्य ए., अमरनाथ एल., दत्ता के., “रैचेटिंग बिहेवियर ऑफ ए सेन्सिटाइज्ड नॉन-कन्वेंशनल अस्टेनितिक स्टेनलेस स्टील”, प्रोसिडिया इंजीनियरिंग, वाल. 184, सं., पृष्ठ 756-764, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- भुइयां पी., आलम एस. एन. पांडा डी., कुमार एल., सिंह एच., “सिंथिसिस एंड करेक्तराइजेशन ऑफ Cu-Fe<sub>3</sub>Al कम्पोजिट्स यूजिंग पावडर मेटलर्जी रूट”, मैटरियल्स टूडे : प्रोसिडिंग्स, वाल. 4, सं. 2, पृष्ठ 213-223, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- पात्र ए., कारक एस. के., सेक्शना आर., “फैब्रिकेशन एंड करेक्तराइजेशन ऑफ नैनो-ZrO<sub>2</sub> डिस्पर्सड डब्ल्यू-बेस्ड ऐलोय बाइ मेकनिकल ऐलॉइंग एंड कन्वेंशनल सिंटरिंग”, मैटरियल्स टूडे : प्रोसिडिंग्स, वाल. 4, सं. 2, पृष्ठ 3891-3902, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।
- बाल एस., “माइक्रो ग्रेफिकल अनैलिसिस एंड कम्पराइजन ऑफ एमडब्ल्यूएनटी एंड सीएनएफ रीइन्फोर्सड पॉलीमर कम्पोजिट”, स्प्रिंगर प्रोसिडिंग्स इन फिजिक्स, वाल. 186, सं., पृष्ठ 91-98, 2017। 1 द्वारा उद्धरण।
- महन्ती एम. के., मिश्रा एस., मिश्रा बी., सरकार एस., सामल एस. के., “ए नोवेल टेक्निक फॉर मैकिंग कोल्ड क्रिक्वेट्स फॉर चर्जिंग इन ब्लैस्ट फर्नेस”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरीज : मैटरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 115, सं. 1, पृष्ठ -, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।
- पट्टनायक ए., भुइयां एस. के., सामल एस. के., बेहरा ए., मिश्रा एस. सी., “डाइईलेक्ट्रिक प्रोपर्टिज ऑफ इपक्सी रेजिन फ्लाइ ऐश कम्पोजिट”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरीज : मैटरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 115, सं. 1, पृष्ठ-1, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।
- महन्ती एस. सी., सिंह बी. पी., महतो के. के., राठोर डी. के., प्रुस्ती आर. के., राय बी. सी., “वाटर एबजर्प्शन बिहेवियर एंड रेसिड्यूअल स्ट्रेंथ अस्सेसमेंट ऑफ ग्लास/इपक्सी एंड ग्लास-कार्बन/इपक्सी हाईब्रिड कम्पोजिट”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरीज : मैटरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 115, सं. 1, पृष्ठ-1, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।
- चक्रवर्ती ए. पी., महन्ती यू. के., मिश्रा एस. सी., बिस्वाल बी. बी., “इफेक्ट ऑफ पोस्ट-थर्मल शॉक ऑन प्रोलॉन्ग सी वाटर ऐज्ड जीएफआरपी कम्पोजिट”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरीज : मैटरियल्स साइंस एवं इंजीनियरिंग, वाल. 115, सं. 1, पृष्ठ-, 2016, 1 द्वारा उद्धरण।
- मीरज एम., पाल एस., “डिफॉर्मेशन ऑफ Ni<sub>20</sub>W<sub>20</sub>Cu<sub>20</sub>Fe<sub>20</sub>Mo<sub>20</sub> हाइ एन्ट्रपी ऐलोय फॉर टेन्सिल फलोड बाइ कम्प्रेसिव एंड कम्प्रेसिव फलोड बाई टेन्सिल लोडिंग : ए मलेक्यूलर डाइनमिक्स सिम्युलेशन बेस्ड स्टडी”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरीज : मैटरियल्स साइंस एवं इंजीनियरिंग, वाल. 115, सं. 1, पृष्ठ-, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।
- त्रिपाठी एस., मंडल ए. के., दत्ता के., “इफेक्ट ऑफ प्री-स्ट्रेन ऑन रैचेटिंग बिहेवियर ऑफ ए668 क्लास डी स्टील”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरीज : मैटरियल्स साइंस एवं इंजीनियरिंग, वाल. 115, सं. 1, पृष्ठ-, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।
- नायक ए. के., शशांक आर., चैरा डी., “इफेक्ट ऑफ नैनोसाइज यट्रिआ एंड टंगस्टेन एडिशन टू डूप्लेक्स स्टेनलेस स्टील ड्यूरिंग हाइ इनर्जी प्लनेटरी मिलिंग”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरीज : मैटरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 115, सं. 1, पृष्ठ-, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।
- बाल एस., साहा एस., “स्कीमिंग ऑफ माइक्रोवैव शील्डिंग इफेक्टिवनेस फॉर X बैंड कन्सिडरिंग फंगशनलाइज्ड MWNTs/इपक्सी कम्पोजिट्स”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरीज : मैटरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 115, सं. 1, पृष्ठ-, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।
- राउत आर. आर., मिश्रा बी., साहू एन., कारक एस. के., “इफेक्ट ऑफ WC एंड Si एडिशन ऑन द मेकनिकल प्रोपर्टिज ऑफ ZrB<sub>2</sub>-WC-Si बेस्ड समेट”, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरीज : मैटरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 115, सं. 1, पृष्ठ-, 2016, 0 द्वारा उद्धरण।
- सिंह, बी. पी., राठोर, डी. के. महन्ती, एस. सी., प्रुस्ती, आर. के., राय, बी. सी., “इन-सिटू एलिवैटिड टेम्परेचर मैकनिकल पर्फॉर्मन्स ऑफ MWCNT/ इपक्सी नैनोकम्पोजिट”, सेंसर्स एंड ट्रेंड्स, वाल. 210, सं. 3, पृष्ठ 17-19, 2017, 0 द्वारा उद्धरण।

### प्रकाशन के लिए स्वीकृत शोधपत्र

- ए. मार्कडेंय एंड डी. नागाराजन, “फॉर्मिलिटी बिहेवियर स्टडिज ऑन CP-AI शीट्स प्रोसेसेड थ्रू द हेलिकल टूल पथ ऑफ इन्क्रीमेंटल फॉर्मिंग प्रोसेस”, आईओपी कॉन्फ्रेंस. सर.: मैटर. साइ. इंजी., 2017, प्रकाशन के तहत
- सत्पति एम., वर्शनी पी., नंदा डी., महापात्र एस. एस., बेहरा ए., “फैब्रिकेशन ऑफ डूबल पोरस एंड नॉन-पोरस सुपरहाईड्रोफोबिक पॉलीमर कम्पोजिट कोटिंग्स विद एक्सलेंट सेल्फ-क्लीनिंग प्रपर्टी”, सरफेस एंड कोटिंग्स टेक्नोलॉजी, DOI : 10.1016/j.surfcoat.2017.07.025
- - बेहरा ए., एडच एस., घोष एस., “सिम्युलेशन ऑफ मैग्नेट्रोन स्पटरेड Ni/Ti थिन फिल्म्स एंड इफेक्ट ऑफ ऐनिअलिंग”, इमर्जिंग मैटरियल्स रिसर्च।
- साहा एस., बाल एस., “इन्फ्लुयेंस ऑफ नैनोट्यूब कन्टेंट ऑन द मेकनिकल एंड थर्मोमेकनिकल बिहेवियर ऑफ  $\square$  कृत्रिम फंशनलाइज्ड गज़ट्रा/ इपक्सी कम्पोजिट्स”, जर्न ऑफ पॉलीमर इंजीनियरिंग, डिगुरुइटर, 2017।
- डी. नरसिम्हचरी, एस. पाल, एस. एम. शरिफ, जी. पद्मानाभम, ए. बासु, “AA6082 से DX56-स्टील लैजर-ब्रेजिंग : प्रोसेस परैमिटर - इंटरमेटलिक फॉर्मेशन कोर्रलेशन”, जर्नल ऑफ मैटरियल्स इंजी. एंड पर्फॉर्मन्स, 2017।

### पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

- पात्र ए., एलूमिनियम ऐलॉइज : फ्रॉम कस्टिंग टू कस्टमर, स्टडियम प्रेश इंडिया प्रा. लि., 2017। ISBN : 978-93-85046-00-1
- पाल एस., पात्र ए., पट्टी पी. आर., प्रोसेस मोडलिंग फॉर स्टील इंडस्ट्री, आई. के. इंटरनैशनल पब्लिशिंग हाउस प्रा. लि., (प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया)।
- अजित बेहरा एवं एस. एस. महापात्र, कोल फ्लाइ ऐश बेनीफिशियेशन-ट्रीटमेंट ऑफ ऐसिड माइन ड्रेनेज विद कोल फ्लाइ ऐश (ISBN 978-953-51-5228-6), पुस्तक : चैलेंजेस इन रिकवरी ऑफ वैल्यूएबल एंड हजर्डस एल्मेन्ट्स फ्रॉम बल्क कोल फ्लाइ ऐश एंड ऑपशंस फॉर इन्क्रीजिंग फ्लाइ ऐश यूटिलाइजेशन, इन्टेक पब्लिशर, 2017 (मुद्रण में)।
- एस. एन. आलम, अध्याय शीर्षक : “सैम्पल प्रीपेरेशन टेक्निक्स फॉर इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी 50 यार्स ऑफ एसईएम एंड बियोड!” पृष्ठ : 723-730, फरवरी 2017।

- एस. एन. आलम, अध्याय शीर्षक : “माइक्रोस्कोपी एंड इमेजिंग साईस : प्रैक्टिकल ऐप्रोचेज टू ऐप्लाइड रिसर्च एंड एजुकेशन”, सम्पादक : ए. मेन्डेज़-विलास, पब्लिशर्स : फॉर्मट रेक्स रिसर्च सेंटर, ISBN-13 : 978-84-942134-9-6.
- एस. सी. मिश्रा, आकांक्षा सुप्रिया, केमिकल ट्रीटमेंट ऑफ बाइयो फाइबर्स; पब्लिशिंग, GmBH & Co., KG, जर्मनी, 2017, ISBN-978-3-330-04318-3. लम्बर्ट ऐकडेमिक
- विभाजीत स्वैन, अजित बेहेरा एवं एस. सी. मिश्रा, प्लाज्मा प्रोसेसिंग ऑफ आयरन ओर फाइन्स : पब्लिशिंग, क्रिप्टा कटू, जर्मनी, 2017, ISBN-978-3-330-06485-0. लम्बर्ट ऐकडेमिक

## पेटेंट

- साहू एस. के. महन्ती, यू. के. मिश्रा, बी., मिश्रा एस. सी., सरकार एस., “ए प्रोसेस फॉर डिटरमिनेशन ऑफ द करेक्टरिस्टिक्स टेम्परेचर ऑफ ब्लास्ट फर्नेस स्लैग”, 2016। ऐप्लीकेशन नम्बर : 201631037069 (दायर)

## पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

### संकाय द्वारा :

- 5वां फैकल्टी ब्रैंडिंग अवार्ड्स, कोलकाता, भारत द्वारा प्रो. ए. बेहेरा को यंग फैकल्टी अवार्ड-2017।

### विद्यार्थियों द्वारा :

### टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

### सभी सदस्यगण टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज के सदस्यगण हैं, जैसे :

- द इंस्टिट्यूट ऑफ इंजिनियर्स
- मैटेरियल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया
- द इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन
- द प्लाज्मा साइंस सोसाइटी ऑफ इंडिया

## विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठक्रम/कार्यशालाओं का आयोजन, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

### आयोजन:

- 12-23 दिसम्बर 2016 को अंतरराष्ट्रीय संकाय के रूप में यूनिवर्सिटी ऑफ क्वींसलैंड, ब्रिस्बेन, ऑस्ट्रेलिया के प्रो. कार्लोस एच केसेरेस के साथ मेजबान संकाय के रूप में डॉ. नागराजन द्वारा “मैटेरियल्स सेलेक्शन इन इंजीनियरिंग डिजाइन” पर एमएचआरडी जीआईएन पाठ्यक्रम का आयोजन किया गया।
- नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन प्रोसेसिंग एंड कैरेक्टराइजेशन ऑफ मैटेरियल्स (एनसीपीसीएम 2016), 9-10 दिसम्बर 2016, जिसके संयोजक प्रो. डी. चायरा थे (सम्मेलन की कार्यवाही आईओपी -कॉन्फ्रेंस सीरीज: मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, वोल. 178, 2017 में प्रकाशित की गई है)

### हिस्सा लिया:

- डब्ल्यूपीआई एडवांस्ड इंस्टीट्यूट, टोहोकु यूनिवर्सिटी, सेंडाई, जापान, नारा कासोगानो इंटरनेशनल फोरम, नारा-सिटी, जापान द्वारा आयोजित 23वां इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन मेटास्टैबल, एमॉर्फस एवं नैनोस्ट्रक्चर्ड मैटेरियल्स, 2-8 जुलाई, 2016। इसमें प्रो. डी. चायरा, एस. के. क्राका एवं ए. पात्रा ने हिस्सा लिया।
- 2016 एमआरएस फाल मीटिंग एंड एग्जिबिट 27 नवम्बर - 2 दिसम्बर, 2016, हाईन्स कंवेन्शन सेंटर, बोस्टन, मैसाचुसेट्स, शीर्षक : इफेक्ट्स ऑफ सोनिकेशन ऑन द एक्सफॉल्लिएशन ऑफ ग्रेफाइट नैनोप्लेटलेट्स, प्रो. एस. एन. आलम द्वारा
- अंतराष्ट्रीय सम्मेलन एएमपीटी 2016 कुआलालंपुर, मलेशिया में 08 - 11 नवंबर 2016. प्रो. के दत्ता द्वारा।
- 4था इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस्ड मैटेरियल्स एंड मैटेरियल्स प्रोसेसिंग (आईसीएएमपीआईवी), आईआईटी खड़गपुर, 5 से 7 नवम्बर, 2016, प्रो. ए. बसु द्वारा
- 3तीय इंटरनेशनल कांग्रेस ऑन एडवांस्ड मैटेरियल्स (एएम2016), बैंकाक, थाइलैंड में नवम्बर 27-30 तक आयोजित, प्रो. एस. पाल एंड आर. के. प्रुस्ती द्वारा।

## अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                                                                                                                                                                                    | प्रायोजक एंजेंसी                                | पीआई का नाम                           | कुल मूल्य<br>(रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------|-------------|
| मेकनिकल प्रोपर्टिज ऑफ टाइटेनियम एंड इट्स ऐलॉइज फ्रॉम देर टेक्सचुरल एस्पेक्ट्स                                                                                                                                                                                                      | सीएसआईआर                                        | प्रो. एस के साहू एवं एस. सी. मिश्रा   | 11                         | जून 2016      | मई 2019     |
| फॉर्मोबिलिटी अनैलिसिस ऑफ मैग्नेसियम 31 ऐलॉइ शीट्स ड्रिंग द इन्क्रिमेंटल फॉर्मिंग प्रोसेस                                                                                                                                                                                           | एसईआरबी                                         | प्रो. डी. नागराजन                     | 12.1                       | जून 2017      | मई 2020     |
| इन्वेस्टिगैशन्स ऑन रैचिंग एंड रैचिंग-फैटिंग इन्ट रैक्शन बिहेवियर ऑन एन ऐल्यूमिनियम ऐलोय                                                                                                                                                                                            | एसईआरबी                                         | प्रो. के. दत्ता                       | 15.83                      | जुलाई 2014    | दिसंबर 2017 |
| फैब्रिकेशन ऑफ क्र-क्रच मेटल मैट्रिक्स कम्पोजिट फॉर्म वेस्ट क्र चिप्स                                                                                                                                                                                                               | सीएसआईआर                                        | प्रो. देबाशाष चाइरा                   | 10                         | जुलाई 2016    | जून 2019    |
| करेक्टराइजेशन एंड न्यूमरिकल सिम्यूलेशन ऑफ ब्रैजेट जॉइंट-सरैमिक रिंग ऑफ कर्प् (हाई वोल्ट ज बूशिंग)                                                                                                                                                                                  | बीआरएफएसटी                                      | प्रो. एस. के. करक                     | 25                         | अगस्त 2016    | मार्च 2018  |
| डेवलपमेंट ऑफ जर्कोनियम बेस्ड ऐलॉइज बाई मेकनिकल ऐलॉइंग                                                                                                                                                                                                                              | डीएसटी                                          | प्रो. एस. के. करक                     | 14                         | मई 2015       | मार्च 2018  |
| इन्वेस्टिगैशन ऑफ सोलिडिफिकेशन प्रोसेस एंड प्रीडिक्शन ऑफ माइक्रोस्ट्रक्चर ड्रिंग सेकेण्ड्री कूलिंग इन कन्टिन्यूअस कस्टिंग ऑफ प्लेइन कार्बन स्टील टू इस्टिमेट द पारोसिटी फ्रैक्शन एंड कार्बन सिग्रेगैटिड बाई मल्टी स्कैल सिम्यूलेशन (सेलूलर ऑटोमेटा एंड फैज फील्ड मॉडेलिंग ट किनक्स) | डीएसटी                                          | प्रो. एस. पाल एवं ए. बसु              | 12.2                       | जून 2017      | मई 2020     |
| इफेक्ट ऑफ हाईग्रोथर्मल कंडिशनिंग एंड साइक्लिंग ऑन सीएनटी इम्बेडडेड जीएफआरपी कम्पोजिट : ए स्टडी ऑन मैरिन एनवायरनमेंट डुरैबिलिटी                                                                                                                                                     | नेवल रिसर्च बोर्ड(डीआरडीओ), भारत                | प्रो. आर. के. प्रुस्ती और बी. सी. राय | 11.88                      | नवंबर, 2016   | नवंबर, 2019 |
| द इफेक्ट ऑफ शॉक वेव, मॉइस्चर एंड सी वाटर ऑन डी-बॉइंग ऑन मल्टीलैयर इन एफआरपी कम्पोजिट सिस्टम्स - एक्सपेरिमेंटल एंड मल्टी-स्कैल मॉडेलिंग बेस्ड इन्वेस्टिगैशन                                                                                                                         | नेवल रिसर्च बोर्ड (एनआरबी), डीआरडीओ, भारत सरकार | प्रो. एस. पाल                         | 19.93                      | अप्रैल 2016   | अप्रैल 2019 |

## परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक का पता | परियोजना का शीर्षक                                                                                                                                              | संकाय का नाम                           |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| टाटा स्टील      | ए स्टडी ऑफ एफआरपी (फोकस ऑन कार्बन, ग्लास एंड पॉलीमर फाइबर रीइन्फोर्समेंट्स) कम्पोजिट्स फॉर स्ट्रक्चरल ऐप्लीकेशंस इन मॉडर्न इंडिया : फोसिलिलिटिज एंड आपर्टूनिटिज | पीआई: बी. सी. राय एवं आर. के. प्रुस्ती |

### संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेंसी | समन्वयक का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------|------------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|
|                 |                  |                |                         |               |            |

### विकसित प्रयोगशालाओं की सूची

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम |
|----------|---------------------|
|          |                     |

### विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री

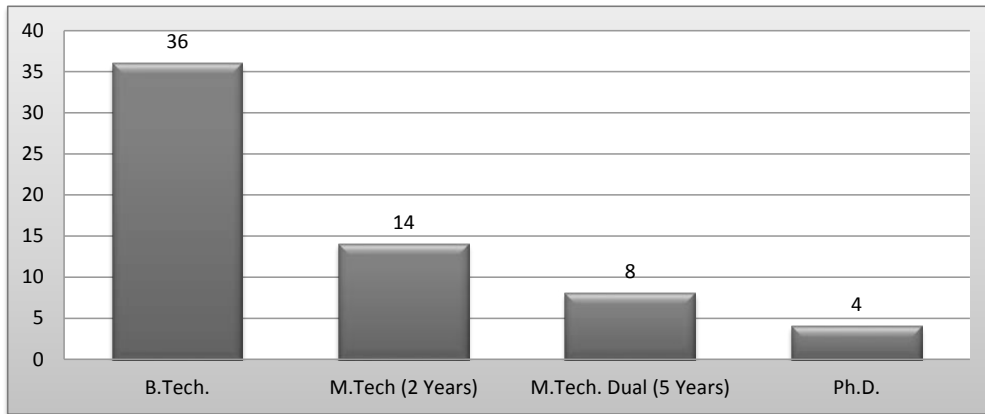
| विद्यार्थी का नाम    | थीसिस का शीर्षक                                                                                                                        | पर्यवेक्षक                            |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| सूर्यकांत पांडा      | रीक्रिस्टलाइजेशन टेक्सचर इन एचसीपी मेटल्स                                                                                              | प्रो. एस. के. साहू एवं एस. सी. मिश्रा |
| शुभास्मिता त्रिपाठी  | इफेक्ट ऑफ प्री-स्ट्रेन एंड प्री-करोशन ऑन रैचेटिंग बिहेवियर ऑफ एसटीएम A668 क्लास D स्टील                                                | प्रो. के. दत्ता एवं ए. के. मंडल       |
| सुशांत कुमार स्वेन   | प्रोपर्टी डेवलपमेंट इन As-कस्ट हेवी सेक्शन SG आयरन कस्टिंग्स बाई एलॉइंग विद निकेल एंड कॉपर।                                            | प्रो. एस. सेन                         |
| पंकजिनी साहनी        | फैब्रिकेशन ऑफ SiC-B4C-Al एंड SiC-B4C-Si समेट्स बाई पाउडर मेटलर्जी रूट।                                                                 | प्रो. देवाशीष चाइरा                   |
| शशांक आर             | फैब्रिकेशन ऑफ नैनो-स्ट्रक्चर्ड ऑफ फेरिटिक एंड ऑस्टेनितिक स्टेनलेस स्टील बाई प्लेनेटरी मिलिंग फालोड बाई कान्सलिटेशन                     | प्रो. देवाशीष चाइरा                   |
| सुमन कुमार साहू      | इलेक्ट्रोकेमिकली कंट्रोल्ड सिंथिसिस ऑफ प्यू-लैअर ग्राफीन नैनोशीट्स एंड इट्स इवैल्यूएशन फालोड बाई कन्वेंशनल एंड स्पार्क प्लाज्मा सिटिंग | प्रो. ए. मलिक                         |
| मोहन एन              | डेवलपमेंट ऑफ नैनो-डिस्पर्स्ड जिरिकोनियम एलॉयज बाई मेकैनिकल एलॉइंग फॉलोड बाई कन्वेंशनल एंड स्पार्क प्लाज्मा सिटिंग                      | प्रो. ए. बसु और एस. के. करक           |
| हिमांशु शेखर मोहराना | सरफेज मॉडिफिकेशन ऑफ कॉपर बाई इलेक्ट्रोकोडीपोजिशन                                                                                       | प्रो. ए. बसु                          |

### विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

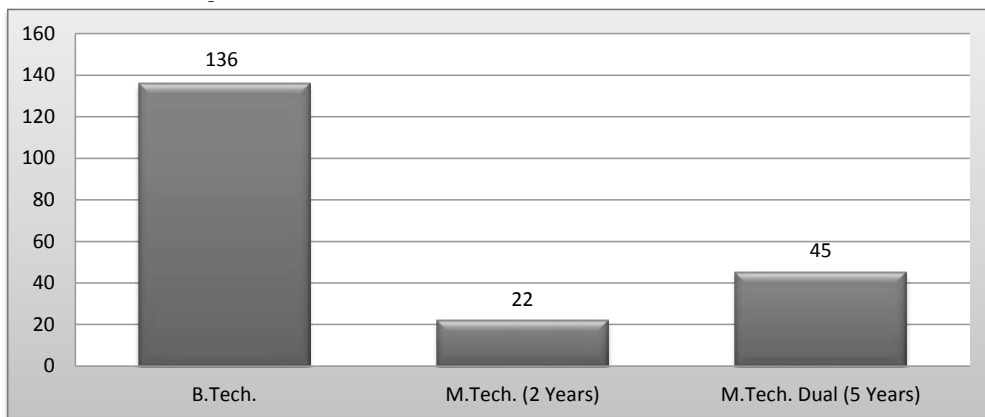
| विद्यार्थी का नाम   | थीसिस का शीर्षक                                                                                                                             | पर्यवेक्षक                          |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|
| शेख शमा             | कम्परिजन ऑफ मेकैनिकल प्रोपर्टिज ऑफ ऑस्टेनितिक डक्टाइल कस्ट आयरन विद फेरिटिक/पर्लिटिक डक्टाइल कस्ट आयरन।                                     | प्रो. एस. सेन                       |
| सम्बराज श्रवण कुमार | डेवलपमेंट ऑफ नैनो-ऑक्साइड डिस्पर्स्ड ऑस्टेनितिक स्टेनलेस स्टील्स बाई मेकैनिकल एलॉइंग फालोड बाई कन्वेंशनल सिटिंग एंड स्पार्क प्लाज्मा सिटिंग | प्रो. एस. के. करक                   |
| दीपंकर पांडा        | डेवलपमेंट ऑफ Al-Fe3Al कम्पोजिट्स बाई पाउडर मेटलर्जी रूट                                                                                     | प्रो. एस. एन. आलम एवं पी. महानंदिया |

## माइनिंग इंजीनियरिंग विभाग

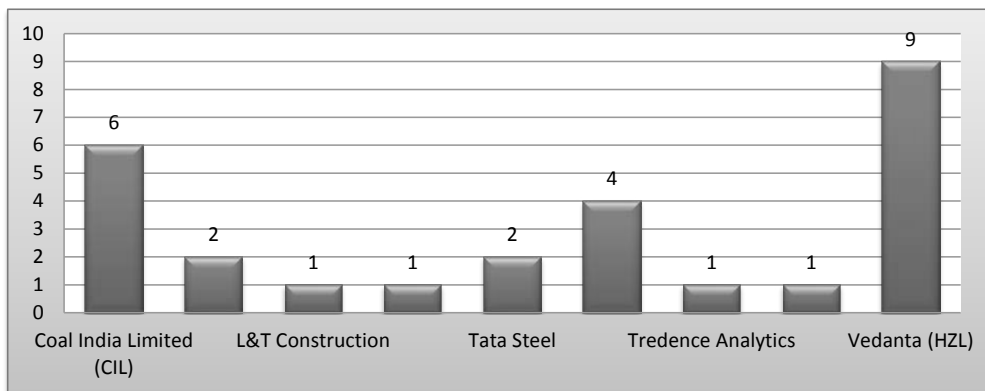
### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



### विद्यार्थियों की कुल संख्या



### नियोजन सांख्यिकी



## संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | <b>प्रो. देवी प्रसाद त्रिपाठी (dptripathy@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर और विभागाध्यक्ष, पीएचडी (आईएसएम, धनबाद)<br>माइनिंग एन्वायरमेंट एवं सेफ्टी इंजी., एन्वायरनमेंट पोल्याशन मोनिटरिंग एंड कंट्रोल, माइन प्लानिंग, माइन इकोनॉमिक्स                   |
| 2.       | <b>प्रो. भाटू कुमार पाल (bkpal@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)<br>माइन एन्वायरमेंट इंजीनियरिंग, ईआईए, ईएमपी, ओपेनकास्ट माइनिंग एंड माइनिंग इकोनॉमिक्स                                                                        |
| 3.       | <b>प्रो. सिंगम जयंतु (sjayanthu@nitrrkl.ac.in)</b><br>प्रोफेसर, पीएचडी (बीएचयू)<br>माइन प्लानिंग एंड डिजाइन, ईएमपी, माइन क्लोजर प्लानिंग, कोल माइनिंग मेथड्स, सपोर्ट डिजाइन, ग्राउंड कंट्रोल एंड रॉक मैकेनिक्स                                          |
| 4.       | <b>प्रो. ऋषिकेश नाइक (hknaik@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर एवं विभागाध्यक्ष, पीएचडी. (एनआईटी राउरकेला)<br>ओपेनकास्ट माइनिंग, ग्राउंड कंट्रोल एंड रॉक मैकेनिक्स                                                                                 |
| 5.       | <b>प्रो. मनोज कुमार मिश्रा (mkmishra@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)<br>रॉक मैकेनिक्स, फ्लाई ऐश मैनेजमेंट एंड युटिलाइजेशन                                                                                            |
| 6.       | <b>प्रो. हिमांशु भूषण साहू (hbsahu@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (आईएसएम, धनबाद)<br>माइनिंग एन्वायरमेंट एवं सेफ्टी इंजी., ईआईए, एन्वायरनमेंट मैनेजमेंट इन माइनिंग, स्पॉन्टेनियस हीटिंग ऑफ कोल, सॉलिड फ्यूएल्स एंड क्लिन कोल टेक्नोलॉजी |
| 7.       | <b>प्रो. देवीदास साहेबरावजी निमाजे (dsnimaje@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एम.टेक. (आईआईटी, खड़गपुर)<br>कोल माइन फायर्स, माइन एन्वायरमेंट एंड सेफ्टी                                                                                            |
| 8.       | <b>प्रो. देवीदास साहेबरावजी निमाजे (dsnimaje@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, एम.टेक. (आईआईटी, खड़गपुर)<br>कोल माइन फायर्स, माइन एन्वायरमेंट एंड सेफ्टी                                                                                            |

## प्रकाशन

## अंतरराष्ट्रीय/राष्ट्रीय पत्रिकाओं में प्रकाशन

- निमजे डी. एस. एवं त्रिपाठी, डी. पी. (2016)। करेक्टराइजेशन ऑफ सम इंडियन कोल्स टू एसेस देर लायबिलिटी टू स्पॉन्टेनियस कम्बूशन, फ्यूएल्स, 163, पृष्ठ 139-147। 15 द्वारा उद्धरण।
- निमजे डी. एस. एवं त्रिपाठी, डी. पी. (2016)। “फायर रिस्क एसेसमेंट ऑफ सम इंडियन कोल्स यूजिंग रैडियल बेसिस फंगशन (आरबीएफ) टेक्निक”, जे. इंस्ट. इंग. इंडिया सर, डी., स्प्रिंगर, 98 (1), पृष्ठ 49-58, 2 द्वारा उद्धरण।
- त्रिपाठी, डी. पी. एवं रेड्डी, के. जी. आर. (2016)। “नोबेल मेथोड्स ऑफ सेपरेशन ऑफ गंग फ्रॉम लाइमस्टोन यूजिंग मल्टीस्पेक्ट्रल एंड जॉइंट टेक्सचर फीचर्स”, आईआईआईटी एंड स्प्रिंगर।
- त्रिपाठी, डी. पी. एवं रेड्डी, के. जी. आर. (2016) “डेवलपमेंट ऑफ डेटाबेस फॉर एक्सीडेंट अनैलिसिस इन इंडियन माइन्स”, जर्नल ऑफ द इन्स्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) : सीरिज डी, 97(2), पृष्ठ 263-268
- त्रिपाठी, डी.पी. एवं रेड्डी, के. जी. आर. (2017)। “मल्टीस्पेक्ट्रल एंड जॉइंट कलर-टेक्सचर फीचर एक्सट्रैक्शन फॉर ओर-गंग सेपरेशन”, पैटर्न रिकोगनिशन एंड इमेज अनैलिसिस, स्प्रिंगर, वाल. 27, सं. 2, पृष्ठ 338-348।
- गोराई, ए. के. बिस्वाल, एस. एस. मित्र, जी. (2017)। इफेक्ट्स ऑफ मीटीअरालजी ऑन ग्राउंड-लेवल ऑजन (जीएलओ) कन्सेन्ट्रेशन एंड आइडेन्टिफाइंग द हॉट स्पॉट्स हेविंग सिग्निफिकेंटली हायर जीएलओ कन्सेन्ट्रेशन इन ए सेमी-अर्बन एरिया। एनवायरनमेंटल डेवलपमेंट एंड सस्टेनबिलिटी। DOI : 10.1007/s10668-017-9947-3
- गोराई, ए. के., टकौनौ, पी. बी., मित्र, जी. (2017)। स्पेशल वैरियेशन ऑफ ग्राउंड लेवल ऑजन कन्सेन्ट्रेशन एंड इट्स हेल्थ इम्पैक्ट्स इन एन अर्बन इन इंडिया। एरोजॉल एंड एयर क्वालिटी रिसर्च। 17 : 951-964. doi : 10.4209/aaqr.2016.08.0374.
- पटेल, ए. के., चटर्जी, एस., गोराई, ए. के. (2017)। डेवलपमेंट ऑफ मशीन विजन-बेस्ड ऑर क्लासिफिकेशन मडेल यूजिंग सपोर्ट वेक्टर मशीन (एसवीएम) ऐल्गोरिदम आरबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंस, 10.107.DOI 10.1007/s12517-017-2909-0
- गोराई, ए. के., मित्र, जी. (2016)। ए कम्परेटिव स्टडी ऑफ द फीड फॉरवर्ड बैक प्रोपैगेशन (एफएफबीपी) एंड लैअर रीक्रेट (एलआर) न्यूरल नेटवर्क मॉडल फॉर फॉरकस्टिंग ग ग्राउंड लेवल ऑजन कन्सेन्ट्रेशन। एयर क्वालिटी, एटमोस्फियर एंड हेल्थ। 10(2) : 213-223। DOI 10.1007/s11869-016-0417-0
- गोराई, ए. के., कुमार, पी., पटेल, ए. के. (2017)। रिलाइबिलिटी अनैलिसिस ऑफ द मैन कन्वेयर सिस्टम इन अंडरग्राउंड कोल माइन टू डीटरमाइन द मेन्टेनेन्स स्केजुल इंटरनेशनल जर्नल ऑफ माइनिंग एंड मिनरल इंजीनियरिंग 8(3) : 207-233।

- ओझा, एस., पाल, बी.के. एवं बिस्वाल, बी. बी. (2016) : मेथोडोलॉजिस फॉर औपरेशनल इम्प्रुवमेंट इन कोल हैंडलिंग प्लांट - ए थीअरीटिकल रिव्यू, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग, टेक्नोलॉजिस एंड मेनेजमेंट रिसर्च, वाल. 3, इशू 2, पृष्ठ 22-30।
- महन्ती, एम. एम. एवं पाल, बी. के. (2017) : सर्पेशन बिहेवियर ऑफ कोल फॉर इम्प्लिकेशन इन कोल बेड मिथेन - एन ओवर्व्यू, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ माइनिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, वाल. 27, पृष्ठ 307-314।
- गोस्वामी, ए., एम. के. मिश्रा एवं डी. पात्र, (2017)। 'इन्वेस्टिगेशन ऑफ जेनरल ग्रीगेशन न्यूरल नेटवर्क अर्किटेक्चर फॉर ग्रेड इस्टिमेशन ऑफ एन इंडियन आयरन ओर डिपोजिट'। आरबियन जर. ऑफ जियोसाइंस, स्प्रिंगर पब्ल., वाल्यूम 8, इशू 6, पृष्ठ 3713-3726।
- बेहेरा, बी. एवं साहू, एच. बी. (2016)। एक्सपेरिमेंटल इवैल्यूएशन ऑफ ससपेबिलिटी टू स्पॉन्टेनियस हीटिंग ऑफ सम इंडियन कोल्स, माइन्टेक, वाल. 37, सं. 3, पृष्ठ 41-50।
- रंजन, ए., साहू, एच. बी एवं मिश्रा, पी. (2016)। वाइलेंस सेंसर नेटवर्क : एन इमर्जिंग सलूशन फॉर अंडरग्राउंड माइन्स, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ ऐप्लाइड इवलूशनरी कम्प्यूटेशन, वाल. 7, सं. 4, अक्टू-दिस. पृष्ठ 1-27।
- स्वैन, ए., पटनायक, एन. बेपरी, एम. एवं साहू, एच. बी. (2017)। डेवलपमेंट ऑफ ए वाइलेंस पार्टिकुलैच मॉनिटोरिंग सिस्टम फॉर माइन्स, जियोमाइन्टेक : द इंडियन मिनरल इंडस्ट्री जर्नल, पृष्ठ 23-27।
- दाश, एस. एवं साहू एच. बी. (2017)। इम्पैक्ट ऑफ आयरन एंड मैनीज माइनिंग ऑन द एम्बियेंट एयर क्वालिटी इन कॉइरा माइनिंग रीजन, जियोमाइन्टेक : द इंडियन मिनरल इंडस्ट्री जर्नल, पृष्ठ. xxi-xxiii.
- सिंहम जयन्थु, इन्स्ट्रुमेंटेशन एंड फील्ड मेसार्मन्ट्स इन रॉक इंजीनियरिंग-विज-अ-विज कैस स्टडीज स्कोप ऑफ ट्रेन्स-डिस्पलिनरी रिसर्च पब्लिशड इन द इंडियन माइनिंग इंजीनियरिंग जर्नल (आईएमईजे), पृष्ठ 5-10, वाल्यूम-54, सं. 9, ISSN 0019-5944, नवम्बर-2016
- सिंहम जयन्थु, गुंथो कार्तिक एंड भूषण एन. पाटिल, डेवलपमेंट ऑफ वाइलेंस डेटा एक्वूजिशन सिस्टम फॉर ट्रेन्समिशन ऑफ स्लोप मॉनिटोरिंग डेटा यूजिंग अर्दुइनो एंड एक्सबीईई, माइनिंग इंजीनियर्स जर्नल, वाल. 18, पृष्ठ 14-18, सं 7, फरवरी 2017
- सिंहम जयन्थु, राममोहन पेरुमल्ला, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग टेक्निक्स फॉर मैजर रूफ फॉल्स इन बोर्ड एंड पिलर इन अंडरग्राउंड कोल माइन्स यूजिंग मम्डेनी फ्यूजी मॉडेल, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ एडवेंस्ड रिसर्च इन साइंस एंड इंजीनियरिंग, वाल. 5, इशू सं. 9, पृष्ठ 172-180, 2016।
- प्रशांत रगम, सिंहम जयन्थु, गुंथो कार्तिक, वाइलेंस सेंसर नेटवर्क फॉर मॉनिटोरिंग ऑफ ब्लैस्ट-इंडूस्ड ग्राउंड वाइब्रेशन, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स (आईजेईईई), ISSN (O)-2321-205 ISSN (P)-2321-2047, वाल. 8, पृष्ठ-341-348, 2016
- सुकांत टी., सिंहम जयन्थु, जयालक्ष्मी, 2016, पावर क्वालिटी इम्प्रुवमेंट इन अंडरग्राउंड माइनिंग यूजिंग डीएसटीएटीकीओम, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स (आईजेईईई), ISSN (O)-2321-205 ISSN (P)-2321-2047, वाल. 8, पृष्ठ-341-348, 2016
- गुंथो कार्तिक, सिंहम जयन्थु, भूषण एन. पाटिल, आर. प्रशांत, लेब्रोटीरी एंड फील्ड इन्वेस्टिगेशन ऑन एक्सबीईई मॉडल एंड इट्स इफेक्टिवनेस फॉर ट्रेन्समिशन ऑफ स्लोप मॉनिटोरिंग डेटा इन माइन्स, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स (आईजेईईई), ISSN (O)-2321-205 ISSN (P)-2321-2047, वाल. 8, पृष्ठ-341-348, 2016

## सम्मेलनों में प्रकाशन

- बी. के. तिकी एंड डी. एस. निमजे, "प्रीडिक्शन ऑफ माइन वाटर pH यूजिंग ANN मॉडेलिंग"। एसएमपी-2016, एनआईटी राउरकेला, 2016, पृष्ठ 151-161।
- पटेल, ए. के., चटर्जी, एस., गोराई, ए. के., डेवलपमेंट ऑफ ऑनलाइन मशीन विजन यूजिंग सपोर्ट वेक्टर रीगेशन (एसवीआर) अल्गोरिदम फॉर ग्रेड प्रीडिक्शन ऑफ आयरन ओरस। द 15वीं. इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मशीन विजन एप्लीकेशंस (एमवीए-2017), मई 8-12, 2017। नागोवा यूनिवर्सिटी, नागोवा, जपान, पृष्ठ 149-152, आईईईई doi 10.23919/MVA.2017.7986823
- पटेल, ए. के., चटर्जी, एस., गोराई, ए. के., ऑप्टमाइजिंग द इमेज फीचर्स फॉर डेवलपमेंट ऑफ मशीन विजन सिस्टम फॉर क्लासिफिकेशन ऑफ आयरन यूजिंग सपोर्ट वेक्टर मशीन एल्गोरिदम"। नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनबल माइनिंग प्रैक्टिसेज, एसएमपी-2016, दिसम्बर 2-3, 2016, एनआईटी राउरकेला, ओडिशा, इंडिया।
- पटेल, ए. के., चटर्जी, एस. गोराई, ए. के., 2016। डेवलपमेंट ऑफ मशीन विजन-बेस्ड सिस्टम फॉर आयरन ओर ग्रेड प्रीडिक्शन गौशियन प्रोसेज रीगेशन (जीपीआर) 13वीं. इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पैटर्न रिकोगनिशन एंड इन्फॉर्मेशन प्रोसेसिंग (पीआरआईपी'2016), अक्टूबर 3-5, 2016, मिन्सक, बेलरस।
- अला, सी. के., एंड त्रिपाठी, डी. पी. (2016)। ए नोवल मेथोडोलॉजी फॉर रिस्क असेसमेंट इन अंडरग्राउंड कोल माइन्स, इन प्रोसिडिंग्स ऑफ रिस्क एंड रीसाइलेंस माइनिंग सलूशंस, वैनकौवर, कनाडा, 14-16 नवम्बर, 2016, पृष्ठ 91-116.
- नंदा, एस. के., त्रिपाठी, डी. पी. एवं महापात्र, एस. एस. (2016), डेवलपमेंट ऑफ फ्यूजी लॉजिक बेस्ड एक्सिडेंट ऐलर्मिंग सिस्टम फॉर ओपनकस्ट माइन्स, एसीसीडीटी-2016, पहला इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डेवेंस ऑफ कम्प्यूटर कम. एंड इलेक्ट्रिकल टेक. मूर्शिदाबाद, 21-22/10/2016, सीआरसी प्रेस एंड बल्केमा, पृष्ठ 104-110।
- रंजन, ए., मिश्रा, पी., साहू, एच. बी., ऑन द इम्पैक्ट ऑफ लिंक करेक्तराइजेशन फॉर वाइलेंस सेंसर नेटवर्क इन अंडरग्राउंड माइन्स, 9वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटेशन सिस्टम्स एंड नेटवर्क, कॉम्सनेट्स 2017, 7945456, पृष्ठ 576-577।
- रंजन, ए., मिश्रा, पी., साहू, एच. बी., एक्सपेरिमेंटल मेसार्मन्ट्स एंड चैनल मॉडेलिंग फॉर वाइलेंस कम्प्यूटेशन नेटवर्क इन अंडरग्राउंड माइन एनवायरनमेंट्स, 2017, 11वीं यूरोपीयन कॉन्फ्रेंस ऑन एन्टेनज एंड प्रोपगेशन, यूकेप 2017, 7928854, पृष्ठ 1345-1349।
- रंजन, ए., साहू, एच. बी., मिश्रा पी., वेव प्रोपगेशन मॉडेल फॉर वाइलेंस कम्प्यूटेशन इन अंडरग्राउंड माइन्स, 2016, 2015 आईईईई बोम्बे सेक्शन सिम्पोजियम : फ्रॉन्टियर्स ऑफ टेक्नोलॉजी : फ्यूलिंग प्रोस्पेक्टिटी ऑफ प्लानेट एंड पीपर, आईबीएसएस 2015।
- प्रधान, डी. एस., साहू एच. बी. एवं साहू, बी., 2017, स्टडी ऑफ सरफेस रनॉफ फ्रॉम ओपनकस्ट माइन्स इन द थ्रु वैली रिवर बेसिन, ओडिशा, प्रोस. ऑफ इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑफ डीप एक्सकवेशन, इर्नीजी रिसोर्सेज एंड प्रोडक्शन, डिपार्ट ऑफ माइनिंग इंजीनियरिंग, आईआईटी खड़गपुर, 24-26 जनवरी 2017, पृष्ठ 1-9

- साहू, बी., साहू, ए. बी. एवं प्रधान, डी. एस. 2017, जियोटेक्निकल एंड जियोकेमिकल करेक्टराइजेशन ऑफ कोल माइन वैस्ट फॉर एनवायरनमेंटल रेस्टोरेशन ऑफ ओपनकस्ट माइन्स, प्रोस. ऑफ इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नेक्सजेन टेक्नोलॉजिस फॉर माइनिंग एंड फ्यूल इंडस्ट्रिज, सीएसआईआर-सीआईएमएफआर, नई दिल्ली, फरवरी 15-17, वाल. II, पृष्ठ 967-973।
- सिंहम जयन्थु, गुंथो कार्तिक एंड दुलाल आचार्य, डेवलपमेंट ऑफ वाइलर्स डेटा एक्जुजिशन सिस्टम यूजिंग अर्दुइनो एंड XBee फॉर ट्रान्समिशन ऑफ स्लोप मॉनिटोरिंग डेटा इन ओपनकस्ट माइन्स, 5वां इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटिंग, कम्प्यूनिकेशन एंड सेंसर नेटवर्क्स (सीसीएसएन 2016), 24-25 दिसम्बर 2016, कोलकाता, इंडिया पृष्ठ 138-138, वाल्यूम. II, ISBN U6 81-85824-46-0
- जयन्थु सिंहम, रीशंट एडवैन्सेज इन टेस्टिंग एंड फील्ड इन्वेस्टिगेशन ऑन स्टैबिलिटी ऑफ फ्लाई ऐश एज बैक फिलिंग मैटरियल इन ओपनकस्ट माइन्स, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन रीशंट एडवैन्सेज इन रॉक इंजीनियरिंग (रैर-2016) 16-18 नवम्बर 2016, बेंगलुरु पृष्ठ : 301-306।
- सिंहम जयन्थु, गुंथो कार्तिक, इवैल्यूएशन ऑफ स्टैबिलिटी ऑफ कट स्लोप्स इन ओपन कस्ट मेटल माइन्स विज-अ-विज फील्ड मॉनिटोरिंग थ्रू टोटल स्टेशन - कैस स्टडी, अल इंडिया माइन सर्वेयर्स, मीट, 12-13 मई 2017।
- सिंहम जयन्थु एवं सिमतिनी बेहेरा, ऐप्लीकेशन ऑफ सर्वेइंग एंड लेवेलिंग इन ओपनकस्ट माइन्स फॉर अस्सेसमेंट ऑन स्टैबिलिटी इन डम्प स्लोप- ए केस स्टडी अल इंडिया माइन सर्वेयर्स' मीट, 12-13 मई 2017।
- सिंहम जयन्थु एवं गुंथो कार्तिक, रीशंट रिसर्च वर्क्स ऑन डीटेक्शन एंड इस्टिमेशन ऑफ स्लोप बिहेवियर इन ओपनकस्ट माइन्स - ऐप्लीकेशन ऑफ टीडीआर एंड डब्ल्यूएसएन सिस्टम्स, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिकेशन डिवासेज एंड नेटवर्किंग (आईसीसीडीएन) 2017, सिक्किम मणिपाल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, सिक्किम, 3-4 जून, 2017।
- सिंहम जयन्थु, गुंथिया कार्तिक एवं लक्खी प्रसाद राय, इनवैटिव टेक्नोलॉजिस फॉर स्लोप स्टैबिलिटी मनिटोरिंग इन ओपनकस्ट माइन्स - विज-ए-विज सिंथेटिक ऐपेंचर एंड कैबल बेस्ड रैडर, वकशॉप ऑन रैडर टेक्नोलॉजी फॉर स्लोप स्टैबिलिटी मनिटोरिंग, कोलकाता-23-24 मई, 2017।
- गुंथिया कार्तिक एवं एस. जयन्थु, क्वान्टिफिकेशन ऑफ स्लोप मूवमेंट यूजिंग टाइम डॉमेइन रीफ्लेक्टोमेट्री - एन एक्सपेरिमेंटल ट्रायल, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन "डीप एक्सवैशन्स, इनर्जी रिसोर्सेज एंड प्रोडक्शन (डीप 16)", 24-25 जनवरी, 2017 खड़गपुर
- एस. जयन्थु, इन्स्ट्रुमेंटेशन एंड फील्ड मेशरमेंट्स टू अंडरस्टैंड स्ट्रेटा बिहेवियर इन डीप अंडरग्राउंड कोल माइन्स - ए केस स्टडी, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डीप एक्सवैशन्स, इनर्जी रिसोर्सेज एंड प्रोडक्शन (डीप 16), 24-26 जनवरी 2017, खड़गपुर
- सिंहम जयन्थु एवं आर. प्रशांत, सेफ्टी एंड एनवायरनमेंटल इशूज इन यूटिलाइजेशन ऑफ फ्लाई ऐश फॉर बैक फिलिंग इन ओपन कास्ट माइन्स, नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनबल माइनिंग प्रैक्टिसेज (एसएमपी-2016) (दिसम्बर 2-3, 2016), एनआईटी-राउरकेला।
- गुंथो कार्तिक, सिंहम जयन्थु, रिशीब्द सिग्नल स्ट्रेंथ इन्डेक्स (आरएसएसआई) ऑफ एक्सबीआई कम्प्यूनिकेशन मॉड्यूल इन लैब्रोटीरी एंड ओपनकस्ट माइन्स - ए केस स्टडी, नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनबल माइनिंग प्रैक्टिसेज (एसएमपी-2016) (दिसम्बर 2-3, 2016), एनआईटी-राउरकेला।
- सिंहम जयन्थु एवं आर. प्रशांत, सेफ्टी एंड एनवायरनमेंटल इशूज इन यूटिलाइजेशन ऑफ फ्लाई ऐश फॉर बैक फिलिंग इन ओपन कास्ट माइन्स, नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन हेल्थ, सेफ्टी एंड एनवायरनमेंट इशूज इन माइनिंग, जोधपुर, 19 दिसम्बर, 2016।
- सिंहम जयन्थु, नेक्सजेन टेक्नोलॉजी फॉर इस्टिमेशन ऑफ इन-सिटू स्ट्रेस इन रॉक मस विस-ए-विस ऐप्लीकेशन ऑफ हाइड्रोफ्रैक्चरिंग टेक्निक्स इन इंडियन साइट्स, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नेक्सजेन टेक्नोलॉजिस फॉर माइनिंग एंड फ्यूल इंडस्ट्रिज, 15-17 फरवरी 2017 एट न्यू दिल्ली ऑर्गनाइज्ड बाई सीएसआईआर-सीआईएमएफआर-धनबाद, ISBN 978-93-85926-40-2 पृष्ठ 109-116।
- टी. सुकान्त, सिंहम जयन्थु, मीटीगेशन ऑफ पावर क्वालिटी प्रोब्लेम इन अंडरग्राउंड माइन यूजिंग डिफरेंट कंट्रोल स्ट्रेटजिस, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ह्यूमैनिटैरियन टेक्नोलॉजी कॉन्फ्रेंस (आर10-एचटीसी), 2016 आईईईई रीजन 10, यूपी चैट्टर, ऑर्गनाइज्ड बाई दयालबाघ एजुकेशनल इंस्टिट्यूट, दयालबाघ, दिसम्बर 21-23, 2017, आग्रा, इंडिया।
- टी. सुकान्त, सिंहम जयन्थु, इम्पुवमेंट ऑफ वोल्टेज इन अंडरग्राउंड माइनिंग यूजिंग PI कंट्रोलर, तृतीय इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इनोवेटिव इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजिस (आईसीआईटी'2016) अगस्त 5-6, 2016, बेंगकोक

### प्रकाशन के लिए स्वीकृत किए गए शोधपत्र

- डी. पी. त्रिपाठी एवं डी. एस. राव "नॉइज मैपिंग ऑफ ए हाईली मेकनाइज्ड कोल माइन यूजिंग मीजर्ड नॉइज एंड जीपीएस डेटा", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ अर्थ साइंसेज एंड इंजीनियरिंग (आईजेईएसई), 2017 मुद्रण में।
- डी. पी. त्रिपाठी एवं डी. एस. राव, "ओकूपेशनल नॉइज इंडेक्स हीरिंग लॉस ऑफ वर्कर्स इन ए बॉक्साइट माइन इन इंडिया", नॉइज कंट्रोल इंजीनियरिंग जर्नल यूएसए, 2017, मुद्रण में।
- साहू, एम. एम. एवं पाल, बी. के. (2017) : जियोलाॅजिकल मॉडेलिंग ऑफ ए डिपोजिट एंड ऐप्लीकेशन यूजिंग सरपैक, जर्नल ऑफ माइन्स, मेटल्स एंड फ्यूल्स (मुद्रण में)
- दानी वर्गीज एंड पाल, बी. के. (2017) : द चेंज इन क्लाइमेट वैरिएबिलिटी एंड रिलेशन टू चेंज इन लोकल क्लाइमेट, जर्नल वेदर (मुद्रण में)।
- पसायत, राहुल, पाल, जीतेन कुमार एवं पाल, बी. के. (2016) : इन्वेस्टिगेशन ऑन अस्सेसमेंट ऑफ वायर क्वालिटी मनिटोरिंग ऑफ सम ओपनकस्ट माइन्स इन इंडिया, इन्टरनेशनल जर्नल ऑन एनवायरनमेंटल मैनेजमेंट (स्वीकार किया गया)।
- साहू, एच. बी. एवं टिबरेवाल, के., ग्रीनहाउज गैस इन्वेन्ट्री फॉर माइन्स : एन अर्ज टू डेवलप क्लीन टेक्नोलॉजी, जर्नल ऑफ माइन्स, मेटल्स एवं फ्यूल्स
- बेहेरा बी. एवं साहू, एच. बी., अस्सेसमेंट ऑफ ऑटो-ऑक्सीडेशन पोटेन्शियल ऑफ सम इंडियन कोल्स बाइ डिफरेंशियल थर्मल अनैलिसिस (डीटीए) टेक्निक"। जर्नल ऑफ माइन्स, मेटल्स एंड फ्यूल्स।
- रंजन, ए., मिश्रा, पी., द्विवेदी, बी. साहू, एच.बी., स्टडीज ऑन प्रोपगेशन करेक्टरिस्टिक्स ऑफ रैडीओ वेक्स फॉर वाइलर्स नेटवर्क्स इन अंडरग्राउंड कोल माइन्स, वाइलर्स पर्सनल कम्प्यूनिकेशंस, पृष्ठ 1-14, सिंगर।

### पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

- त्रिपाठी डी. पी. एवं दाश, टी. आर. (2017), माइन क्लोजर प्लानिंग : लेजिस्लटिव फ्रेमवर्क एंड एनवायरनमेंटल मैनेजमेंट, सस्टेनबल माइनिंग प्रैक्टिसेज। एज. डॉ. ए. के. गोराई एवं डॉ. डी. एस. निमजे, नरोसा पब्लिकेशन, ISBN 978-81-8487-604-8
- त्रिपाठी डी. पी. (2017)। लेजिस्लटिव फ्रेमवर्क फॉर सलिड वैस्ट मैनेजमेंट इन इंडिया एंड यूएसए, एज. डॉ. डी. सेनगुप्ता, स्प्रिंगर।
- रिवाइज्ड वर्शन ऑफ बुक 'ए कम्प्लिट गाइड फॉर माइनिंग इंजीनियर्स' बाई ए. के. गोराई (ISBN U6 978-81-7956-120-1) लवली प्रकाशन, धनबाद (मुद्रण में)।
- सस्टेनबल माइनिंग प्रैक्टिसेज, नरोसा पब्लिशर, नई दिल्ली बाई ए. के. गोराई एवं डॉ. एस. निमजे (ISBN : 978-81-8487-604-8) (मुद्रण में)।

### पेटेंट : कोई नहीं

### पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

#### संकाय द्वारा:

- प्रो. एच. के. नाइक, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स, एनआईटी, राउरकेला के सदस्य हैं।
- प्रो. एच. बी. साहू वर्ष 2015-16 के लिए मैनेजमेंट ऑफ एनवायरनमेंट इन माइन्स प्रति योगदान के लिए माइनिंग, जिओलॉजी एंड मेटलर्जिकल इंस्टिट्यूट ऑफ इंडिया (एमजीएमआई) द्वारा श्री बाला टंडन के साथ पुरस्कार से सम्मानित किया गया।
- प्रो. डी. पी. त्रिपाठी को जर्नल ऑफ जिओलॉजी एंड माइनिंग रिसर्च, मुख्य सम्पादक के रूप में चयन किया गया। आईएसएसएन : 2006-9766
- प्रो. डी. पी. त्रिपाठी एवं के. जी. आर. रेड्डी (2016) : एएमएससीओ 2016 में सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार प्रमाणपत्र प्राप्त किया।

#### विद्यार्थियों द्वारा:

- श्री के. जी. आर. रेड्डी एनआईटी, राउरकेला पर रिसर्च स्कोलर्स वीक, 2017 माइनिंग इंजीनियरिंग में सर्वश्रेष्ठ रिसर्च स्कोलर प्राप्त हुआ।

### टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

#### प्रो. एस. जयन्तु

- एनवायरनमेंटल अप्रैजल ऑफ माइनिंग इंडस्ट्रीज ऑफ ओडिशा स्टेट प्लूशन कंट्रोल बोर्ड (ओएसपीसीबी) से संबंधित टेक्निकल कमिटी के सदस्य
- फेलो ऑफ इंस्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया)
- इंडियन माइनिंग एंड इंजीनियरिंग जर्नल के लिए मुख्य सम्पादक
- साइक्लोजी एंड बिहेवियरल साइंसेज, साइंस पब्लिशिंग ग्रुप के सम्पादकीय बोर्ड के सदस्य
- इंटरनैशनल जर्नल ऑफ एडवेंसड कम्प्यूटर रिसर्च (आईजेसीआर) आईएसएसएन : (मुद्रण) : 2249-7277, आईएसएसएन : (ऑनलाइन) : 2277-7970, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ एडवेंसड कम्प्यूटर रिसर्च (आईजेसीआर) के सम्पादक बोर्ड के सदस्य
- माइनिंग इंजीनियरिंग डिसप्लिन ऑफ ककाटिया यूनिवर्सिटी, वरेंगल एंड जवाहरलाल नेहरू टेक्नोलॉजिकल यूनिवर्सिटी, मंथनी, एमआरईसी-हैदराबाद के लिए बोर्ड ऑफ स्टडीज (बीओएस) के सदस्य
- करिकुलम डेवलपमेंट/ऑडिट कमिटी, एनआईटी-रायपुर के सदस्य
- प्रो. डी. पी. त्रिपाठी को जर्नल ऑफ जिओलॉजी एंड माइनिंग रिसर्च के मुख्य सम्पादक के रूप में चयन किया गया। आईएसएसएन : 2006-9766
- प्रो. डी. एस. निमजे : एमएमजीआई आजीवन सदस्य सं. 10725

### विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठक्रम/कार्यालयाओं का आयोजन,

| क्रम सं. | संकाय                                    | विषय                                                                                                                                            | नाम                                                              |
|----------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1        | डॉ. अमित के. गोराई एवं डॉ. डी. एस. निमजे | सस्टेनबल माइनिंग प्रैक्टिसेज एसएमपी-16                                                                                                          | एनआईटी राउरकेला, 02-03 दिसंबर, 2016                              |
| 2        | प्रो. डी. पी. त्रिपाठी                   | सोलिड वैस्ट मैनेजमेंट इन इंडियन सिटिज-इशूज एंड कन्सर्न्स टू बी ऑर्गेनाइज्ड बाई सिविल इंजीनियरिंग डिपार्टमेंट                                    | गुरु नानक देव इंजीनियरिंग कॉलेज, लुधियाना, 23-27 अगस्त, 2016.    |
| 3        | प्रो. एम. के. मिश्रा                     | रॉक मेकनिक्स विद ग्राउंड कंट्रोल ऐप्लीकेशंस                                                                                                     | 17-19 जनवरी, 2017 एनआईटी राउरकेला                                |
| 4        | प्रो. एस. जयंतु                          | अल इंडिया माइन सर्वेयर्स मीट                                                                                                                    | 12-13 मई 2017 हैदराबाद                                           |
| 5        | प्रो. एस. जयंतु                          | एडवेंस्ड टेक्नोलॉजिस फॉर स्लोप स्टेबिलिटी मानटरिंग इन ओपनकस्ट माइन्स शॉर्ट टर्म कोर्स ऑन स्लोप स्टेबिलिटी इशूज इन माइनिंग एंड सिविल इंजीनियरिंग | एनआईटी, राउरकेला में 28 - 30 सितंबर 2016                         |
| 6        | प्रो. एस. जयंतु                          | 5वें इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूटिंग, कम्प्यूनिक्शन एंड सेंसर नेट वर्क्स (सीसीएसएन 2016)                                                    | 24-25 दिसंबर 2016, कोलकाता, भारत                                 |
| 7        | प्रो. एस. जयंतु                          | इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन कम्प्यूनिक्शन डिवाइसेज एंड नेटवर्किंग (आईसीसीडीएन), 2017                                                                | 3-4 जून, 2017, सिक्किम मणिपाल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, सिक्किम |
| 8        | प्रो. एस. जयंतु                          | वर्कशॉप ऑन रैडर टेक्नोलॉजी फॉर स्लोप स्टेबिलिटी मानटरिंग                                                                                        | 23-24 मई 2017 कोलकाता                                            |
| 9        | प्रो. एस. जयंतु                          | इम्पैक्ट ऑफ ग्राउंड वाइब्रेशन एंड एयर ब्लास्ट एंड सेफ्टी ऑफ स्ट्रक्चर्स एंड कंट्रोल मेशर्ज                                                      | पीईएसओ / गल्फ-ऑयल-आईडीबीआई / एनएमडीसी-नोआमुंडी, 24 अगस्त 2016    |
| 10       | प्रो. एस. जयंतु                          | सेफ प्रैक्टिसेज इन ब्लैस्टिंग एंड हेंडलिंग ऑफ एक्सप्लोसिव्स ट्रेनिंग                                                                            | एनएमडीसी लिमिटेड के किर आंदुल परिसर में 22 से 24 दिसम्बर 2016    |
| 11       | प्रो. एस. जयंतु                          | एडवेंस्ड टेक्नोलॉजिस फॉर स्लोप स्टेबिलिटी मानटरिंग इन ओपनकस्ट माइन्स विज-ए-विज न्यूमरिकल मॉडलिंग                                                | 12.6.17, एससीसीएल कॉरपोरेट कार्यालय, मुख्यालय, कोथागुदेम         |
| 12       | प्रो. एस. जयंतु                          | रिसेंट ट्रेड्स इन डिजाइन एंड मानटरिंग ऑफ स्लोपस इन ओपनकस्ट माइन्स                                                                               | मैसर्स एससीसीएल खान, येलेन्दु                                    |

## अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                                                                      | प्रायोजक एंजेसी                                      | पीआई का नाम                                                                    | कुल मूल्य<br>(रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि                                                                                         | अंतिम तिथि           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| जिओस्टैटिस्टिकल अनैलिसिस एंड मैपिंग ऑफ ग्राउंड लेवल ओजन इन एन अर्बन एरिया इन इंडिया : ए केस स्टडी ऑफ रांची सिटी                                                      | डीएसटी                                               | डॉ ए के गोरीई                                                                  | 20.30                      | 23-12-2014                                                                                            | 6-11-2016            |
| कंस्ट्रक्शन ऑफ क्विक सेटिंग स्टोपिंग इन केस ऑफ फायर इन अंडरग्राउंड माइन यूजिंग एक्सपैन्शन फोमिंग एजेंट।                                                              | कोयला (एस एंड टी) कोयला मंत्रालय                     | डॉ. बी के पाल (पीआई) एवं श्री जुजेर भैनिया (ट्रांस मार्केटिंग, सह-पीआई)        | 51.30                      | 2011                                                                                                  | प्रगति प्रतिवेदन जमा |
| इस्टेमेशन एंड सिम्यूलेशन ऑफ गैस पर्मिबिलिटी 1 एज वेल एज स्ट्रेस-स्ट्रेन बिहेवियर ऑफ इंडियन कोल सीम फॉर सीबीएम प्रोडक्शन एंड क2 सिक्वेंस शन एट इन-सिटू कंडिशन         | डीएसटी                                               | डॉ. एम. के. मिश्रा                                                             | 39.13                      | 02-2015                                                                                               | 01-2018              |
| साइंटिफिक स्टडी ऑन स्लोप स्टेबिलिटी ऑफ ओवर बर्डेन डम्प ऐलॉग विद 15s, एंड 30s फ्लाई ऐश एंड फील्ड मानटरिंग ऑफ स्टेबिलिटी ऑफ डम्प एट भुपालापल्ली ऑपनकस्ट माइन, एससीसीएल | सेंटर फॉर फ्लाई ऐश रिसर्च एंड मैनेजमेंट (सी-एफएआरएम) | डॉ एस जयंतु, प्रो जी वी. एन रेड्डी, एसोसिएट प्रोफेसर, सिविल इंजिनियर, जेएनटीयू | 6.65                       | 2014- 2 वर्षीय अध्ययन (सीएफएआरएम द्वारा विस्तारित, जो कि फील्ड ट्रायल के लिए पॉड ऐश की अनुपलब्धता है) | प्रगति पर            |
| डेवलपमेंट ऑफ टीडीआर बेस्ड वाइलेंस सिस्टम फॉर स्लोप स्टेबिलिटी मानटरिंग इन ऑपनकस्ट माइन्स                                                                             | खान मंत्रालय                                         | डॉ एस जयंतु                                                                    | 26.2                       | 1-1-2015, 3 साल                                                                                       | प्रगति पर 1-1-2018   |

## परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक का पता                                  | परियोजना का शीर्षक                                                                                                         | संकाय का नाम                                              |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| एसईसीएल                                          | स्लोप स्टेबिलिटी स्टडिज एट एसईसीएल माइन                                                                                    | डॉ डी. पी. त्रिपाठी                                       |
| ओएमसी, भुवनेश्वर                                 | ब्लैस्टिंग इन्वेस्टिगेशन ऑन ग्राउंड                                                                                        | डॉ. एम. के. मिश्रा                                        |
| एमसीएल, संबलपुर                                  | स्टडी ऑफ सरफेस रनऑफ फॉर 15 ओपनकस्ट माइन्स ऑफ एमसीएल एंड प्रीपरेशन ऑफ मैनेजमेंट प्लान                                       | एच. बी. साहू, शेख मो. इक़ेनुद्दीन, एन. प्रकाश, आर के पटेल |
| टाटा स्टील लिमिटेड                               | साइंटिफिक स्टडी ऑफ ड्रेनेज पैटर्न एंड मैनेजमेंट ऑफ सरफेस रनऑफ एट सुकिन्दा क्रोमाइट माइन                                    | एच. बी. साहू, शेख मो. इक़ेनुद्दीन, एन. प्रकाश             |
| उत्कल एल्यूमिना इंटरनैशनल लिमिटेड                | टेक्निकल स्टडी ऑफ सरफेस एंड ग्राउंड वाटर मैनेजमेंट एट बफलिमाली बॉक्साइट माइन                                               | एच. बी. साहू, शेख मो. इक़ेनुद्दीन, एन. प्रकाश             |
| ओडिशा माइनिंग कॉर्पोरेशन                         | साइंटिफिक स्टडी ऑफ ड्रेनेज पैटर्न एंड मैनेजमेंट ऑफ सरफेस रनऑफ एट साउथ कालियापानी माइन                                      | एच. बी. साहू, शेख मो. इक़ेनुद्दीन, एस के दास              |
| टेक्नोब्लास्ट माइनिंग कॉर्पोरेशन लिमिटेड, रायगढ़ | स्टडी ऑफ वाशाबिलिटी करेक्टरिस्टिक्स ऑफ कोल्स फ्रॉम गेयर पाल्मा IV/8 कोल ब्लॉक, तम्नार एरिया, रायगढ़, छत्तिसगढ़             | एच. बी. साहू, आर के पटेल                                  |
| ओडिशा माइनिंग कॉर्पोरेशन                         | साइंटिफिक स्टडी ऑन रेइन वाटर हर्वेस्टिंग एंड रिचार्जिंग ऑफ ग्राउंड वाटर इन फाइव ऑपनकस्ट माइन्स ऑफ ओडिशा माइनिंग कॉर्पोरेशन | एच. बी. साहू, शेख मो. इक़ेनुद्दीन, एस के दास              |
| एमओआईएल                                          | स्लोप स्टेबिलिटी स्टडिस एंड मानटरिंग बाई सूटबल इन्स्ट्रुमेंट एंड डंगरी बुजुर्ग माइन, एमओआईएल                               | डॉ एस. जयंतु,                                             |
| फेसर                                             | साइंटिफिक स्टडी इन ग्राउंड मुवमेंट ऑब्जर्वेशन फॉर टू डम्प्स एट ऑस्टपैल क्रोमाइट माइन, मेसर्स एफएसीओआर लिमिटेड.             | डॉ एस. जयंतु                                              |

| प्रायोजक का पता | परियोजना का शीर्षक                                                                                                                                                   | संकाय का नाम                                                         |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| एसईसीएल         | साईटिफिक स्टडी ऑन स्ट्रेटा कंट्रोल इन्वेस्टिगेशन टू डिटरमाइन द बिहेवियर ऑफ स्ट्रेट डूरिंग एक्सट्रेक्शन ऑप डीपिलरिंग पैनेल 122 एलडब्ल्यू ऑफ चुर्चा माइन ईस्ट, एसईसीएल | डॉ. एस. जयंतु, प्रो. एल. पी. रॉय-ईसीई, एवं प्रोफेसर पी एम खिलर-सीएसई |
| एससीसीएल        | साईटिफिक स्टडी ऑन रूफ बिहेवियर थ्रू अंडरग्राउंड इन्स्ट्रुमेंटेशन एंड मानटरिंग ऑफ गोफ ऐटमेस्फेयर फॉर द प्रोपाज्ड                                                      | डॉ. एस. जयंतु एवं प्रो. एल. पी. रॉय-ईसीई                             |

### संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेसी | समन्वयक      | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि   |
|-----------------|-----------------|--------------|-------------------------|---------------|--------------|
| एफआईएसटी        | डीएसटी          | एचओडी (एमएन) | 165.00                  | नवंबर 2014    | अक्टूबर 2019 |

### उपकरण अधिग्रहण

| क्रम सं. | उपकरण का नाम          | राशि (रु. लाखों में) |
|----------|-----------------------|----------------------|
| 1        | साइक्लिक लोडिंग यूनिट | 66.00                |

### प्रयोगशालाओं की सूची:

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम                |
|----------|------------------------------------|
| 1        | स्पॉन्कोम लैब                      |
| 2        | कंप्यूटर लैब                       |
| 3        | मेटेरियल हैंडलिंग सिस्टम लैब       |
| 4        | माइन एन्वायरॉमेंटल इंजीनियरिंग लैब |
| 5        | सर्वे लैब                          |
| 5        | रॉक मेकैनिक्स लैब                  |
| 7        | जियो-मेकैनिक्स लैब                 |
| 8        | वाटर क्वालिटी लैब                  |

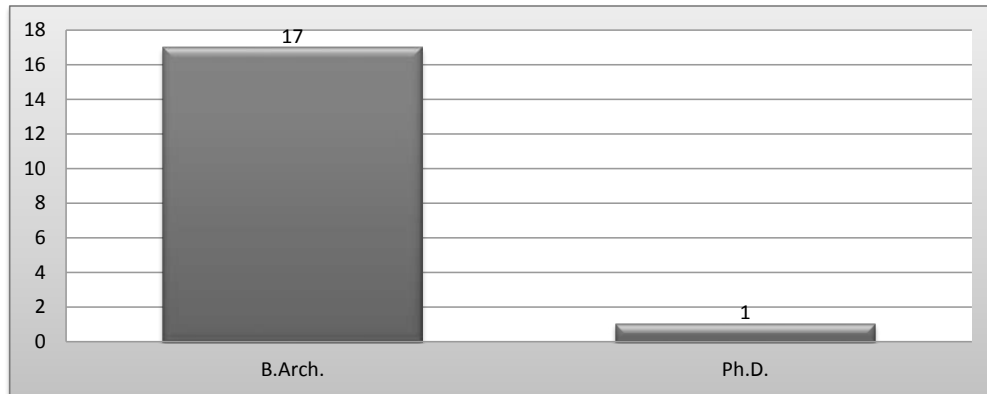
### विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री :

### विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री :

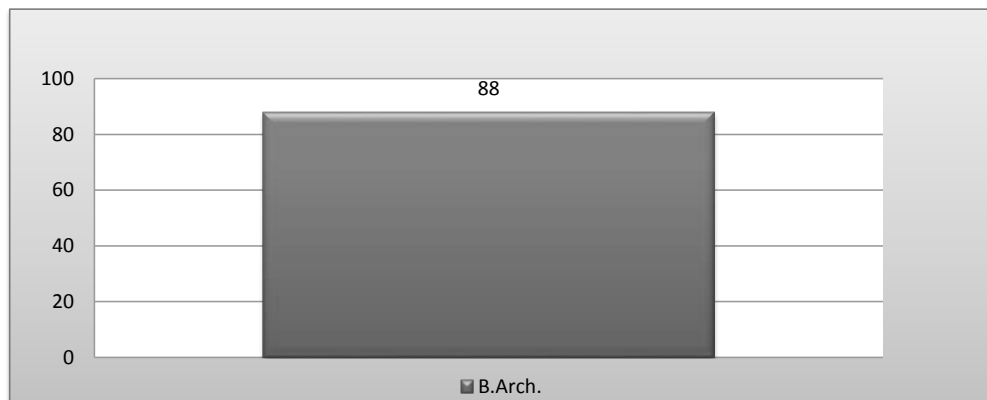
| विद्यार्थी का नाम   | थीसिस का शीर्षक                                                                                      | पर्यवेक्षक       |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| श्रुति सुंदर प्रधान | ऐसेसमेंट ऑफ इम्पैक्ट ऑफ सरफेस रन ऑफ फ्रॉम ओपेनकास्ट कोल माइन्स इन एलबी वैली बेसिन एंड इट्स मैनेजमेंट | डॉ. एच. बी. साहू |

## प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर विभाग

### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



### विद्यार्थियों की कुल संख्या



### संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                            |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>डॉ. बसुदत्ता सरकार</b><br>आर्किटेक्चर एंड रिजनल प्लानिंग                                                                                   |
| 2        | <b>डॉ. अर्जुन मुखर्जी</b><br>हिस्ट्री एंड थ्योरी आर्किटेक्चर                                                                                  |
| 3        | <b>डॉ. तुहिन शुभा नक्शा</b><br>अर्बन एंड रिजनल प्लानिंग                                                                                       |
| 4        | <b>सिमंतिनी बेहरा</b><br>पेवमेंट मैटेरियल्स, सिटी प्लानिंग, सर्वेइंग                                                                          |
| 5        | <b>बिनित कुमार</b><br>एनर्जी एफिशिएंट आर्किटेक्चर एवं अर्बन प्लानिंग                                                                          |
| 6        | <b>डॉ. के. तुंगनंग</b><br>पैसिव डिजाइन विद् अफोर्डेबल, लो-एनर्जी मॉडर्न आर्किटेक्चर, क्लाइमेट एवं एन्वायरमेंट, थर्मल कंफोर्ट, एडाप्टिव मेथड्स |
| 7        | <b>तीर्थकर सरकार</b><br>आर्किटेक्चर, ट्रांसपोर्टेशन एंड इंफ्रास्ट्रक्चर प्लानिंग                                                              |
| 8        | <b>नबनीता साहा</b><br>अर्बन प्लानिंग, ग्लोबल सिटीज                                                                                            |

|   |                                                                                                  |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 9 | <b>डॉ. दिव्य जीव पाटी</b><br>आर्किटेक्चर, लो-कॉस्ट हाउसिंग, सिटी प्लानिंग, सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट |
|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|

## प्रकाशन

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- मपारु, तुहीन सुभ्र; मजुमदार, तारक नाथ, 2017। ट्रांसपोर्ट इन्फ्रैस्ट्रक्चर, इकोनॉमिक डेवलपमेंट एंड अर्बनाइजेशन इन इंडिया (1990-2011) : इज देर एनी कौजल रिलेशनशिप? ट्रांसपोर्टेशन रिसर्च पार्ट ए-पॉलिसी एंड प्रैक्टिस, 100(1), 319-336।

### सम्मेलनों में प्रकाशन

- सिंहम जे., बेहरा एस., 2017। ऐप्लीकेशन ऑफ सर्वेइंग एंड लेवलिंग इन ऑपनकस्ट माइन्स फॉर अस्सेसमेंट ऑफ स्टैबिलिटी इन डम्प स्लोप- ऐ केस स्टडी। प्रोसिडिंग्स ऑफ अल इंडिया माइन सर्वेयर्स' मीट।
- सरकार बी., बनर्जी ए., सेन जे., 2016। अस्सेसमेंट ऑफ सोसियो-इकोनॉमिक वल्लरैबिलिटी यूजिंग सिलेक्ट इंडिकेटर्स। 52वीं एन्यूअल कॉंग्रेस ऑफ इंटरनैशनल सोसाइटी ऑफ सिटी एंड रीजनल प्लानर्स (आईएसओसीएआरपी)।
- मपारु, तुहीन सुभ्र एवं मजुमदार, तारक नाथ, 2016। एक्सप्लोरिंग द रिलेशनशिप बिटविन ट्रांसपोर्ट इन्फ्रैस्ट्रक्चर एंड इकोनॉमिक डेवलपमेंट इन इंडिया (1991-2011) : ए पैनेल कोइंट्रिब्यूशन एंड कॉजैलिटी टेस्ट ऐप्रोच। 14वीं वर्ल्ड कॉन्फ्रेंस ऑन ट्रांसपोर्ट रिसर्च, तंजी यूनिवर्सिटी, शंघाई।

### प्रकाशन के लिए स्वीकृत शोधपत्र

#### सम्मेलन :

- सरकार बी., बनर्जी एच., 2017। स्मार्ट स्ट्रेटिजिज फॉर इन्क्लूसिव डेवलपमेंट ऑफ इन्फॉर्मल सेटलमेंट्स इन इंडिया। 53वीं एन्यूअल कॉंग्रेस ऑफ इंटरनैशनल सोसाइटी ऑफ सिटी एंड रीजनल प्लानर्स (आईएसओसीएआरपी)। पोस्टर प्रस्तुति केलिए जून 16, 2017 को पैपर स्वीकार किया गया।
- सरकार बी.। 2017। द इम्पैक्ट ऑफ कल्चरल आईडेंटिफाई एंड प्लैस आईडेंटिटी ऑन सिटी फॉर्म : द केस ऑफ कोलकाता। स्पेशल एंड प्लोज : 8वीं इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन अर्बन एंड एक्सट्रा अर्बन स्टडीज। मौखिक प्रस्तुति के लिए 21 मई, 2017 को पैपर स्वीकार किया गया।
- तुंगनंग के., कोडमा वार्ड., कृष्णन ए., 2017। पैसिव डिजाइन विद ऐफोर्डनेसेज : 'नैचुरल वेंटिलेशन एंड ऐडप्टिव शैडिंग फॉर कॉम्फोर्ट, चुराचंदपुर'। पीएलईए 2017 कॉन्फ्रेंस। अप्रैल 26, 2017 को पैपर स्वीकार किया गया।

### पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

#### पेटेंट

### पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

- संकाय द्वारा
- डॉ. तुहीन सुभ्र मपारु को मई, 2017, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, खड़गपुर द्वारा डॉक्टर ऑफ फिलोजॉफी से सम्मानित किया गया है।
- डॉ. अर्जुन मुखर्जी को जुलाई, 2016, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, खड़गपुर द्वारा डॉक्टर ऑफ फिलोजॉफी से सम्मानित किया गया है।

### विद्यार्थियों द्वारा

- नम्रता बी. एस. एवं जय बिहानी ने आईजीवीसी ग्रीन डिजाइन कम्पिटिशन में विशेष उल्लेख प्राप्त किया।

### टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

#### संकाय सदस्यगण :

|                         |                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| डॉ. बसुदत्ता सरकार      | काउंसिल ऑफ आर्किटेक्चर, भारत से पंजीकृत                                                          |
| डॉ. तुहीन सुभ्र मपारु   | काउंसिल ऑफ आर्किटेक्चर, भारत, एसोसिएट ऑफ इंस्टीट्यूट ऑफ टाउन प्लानर्स, भारत (एआईटीपी) से पंजीकृत |
| डॉ. अर्जुन मुखर्जी      | काउंसिल ऑफ आर्किटेक्चर से पंजीकृत                                                                |
| डा. के. एल. एल. तुंगनंग | काउंसिल ऑफ आर्किटेक्चर से पंजीकृत                                                                |
| डा. दिव्य जीवन पाति     | काउंसिल ऑफ आर्किटेक्चर से पंजीकृत                                                                |
| बिनित कुमार             | काउंसिल ऑफ आर्किटेक्चर से पंजीकृत                                                                |

|               |                                   |
|---------------|-----------------------------------|
| तीर्थकर सरकार | काउंसिल ऑफ आर्किटेक्चर से पंजीकृत |
| नवनीता साहा   | काउंसिल ऑफ आर्किटेक्चर से पंजीकृत |

### विद्यार्थीगण :

सोसाइटी ऑफ स्टूडेंट्स ऑफ प्लानिंग एंड आर्किटेक्चर(एसएसपीए) : 2016-17 का बैच

## विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठक्रम/कार्यालयाओं का आयोजन, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

### विभाग द्वारा आयोजित संगोष्ठियां :

- शीर्षक : एक्सप्लोरिंग द रिलेशनशिप बिटविन ट्रांसपोर्ट इन्फ्रस्ट्रक्चर एंड इकोनोमिक डेवलपमेंट ऑफ इंडिया  
वक्ता : प्रो. तुहीन शुभ्र मपारु (संकाय सदस्य)  
दिनांक : 27 जुलाई, 2016
- शीर्षक : अनैलॉगिक एप्रोचेज टू डिजाइन  
वक्ता : डॉ. अर्जुन मुखर्जी (संकाय सदस्य)  
दिनांक : 4 अगस्त, 2016
- शीर्षक : यूनिवर्सल डिजाइन : फ्रॉम थीअरिज टू प्रैक्टिस  
वक्ता : डॉ. हैमन्ती बनर्जी, एसोसियेट प्रोफेसर, डिपार्टमेंट ऑफ आर्किटेक्चर एंड रीजिअनल प्लानिंग, आईआईटी खड़गपुर (बाहरी शैक्षणिक)  
दिनांक : 3 सितम्बर, 2016
- शीर्षक : इनकॉर्पोरेशन ऑफ हिन्दु थीअलॉजी एंड वेडिक फिलोजॉफी इन हिन्दु टेम्पेल्स  
वक्ता : प्रोफ. आबीर बंधोपाध्याय, हेड, डिपार्टमेंट ऑफ आर्किटेक्चर, एनआईटी रायपुर (बाहरी शैक्षणिक)  
दिनांक : 23 अक्टूबर, 2016
- शीर्षक : अस्सेसमेंट ऑफ सोशियो-इकोनोमिक वल्लेबिलिटी विद सिलेक्ट इंडिकैटर्स  
वक्ता : डॉ. बासुदत्ता सरकार (बाहरी शैक्षणिक)

दिनांक : 15 फरवरी, 2017

### कार्यशाला/संगोष्ठी में संकाय सदस्य की भागीदारी:

- डॉ. तुहीन शुभ्र मपारु  
10-15 जुलाई, 2016 को ट्रांसपोर्ट रिसर्च, तंगजी यूनिवर्सिटी, शांघाई पर 14 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
- डॉ. बासुदत्ता सरकार  
12-16 सितम्बर, 2016 को इंटरनैशनल सोसाइटी ऑफ सिटी एंड रीजिअनल प्लानर्स (आईएसओसीएआरपी), दर्बन का 52वें वार्षिक कांग्रेस
- डॉ. दिव्य जीवन पाति  
5-10 जून, 2017 को फेरो-सीमेंट, औरविले अर्थ इंस्टिट्यूट, औरविले पर प्रायोगिक कार्यशाला

### अनुसंधान परियोजनाएं :

कोई नहीं

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेंसी | पीआई का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------|------------------|-------------|-------------------------|---------------|------------|
|                 |                  |             |                         |               |            |

### परामर्श सेवाएं:

| प्रायोजक का पता | परियोजना का शीर्षक | संकाय का नाम |
|-----------------|--------------------|--------------|
|                 |                    |              |

### संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र :

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेसी | समन्वयक का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------|-----------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|
|                 |                 |                |                         |               |            |

### उपकरण अधिग्रहण :

| क्रम सं. | उपकरण का नाम | राशि (रु. लाखों में) |
|----------|--------------|----------------------|
|          |              |                      |

### प्रयोगशालाओं की सूची :

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम       |
|----------|---------------------------|
| 1        | कम्प्यूटर लैबोरेटरी       |
| 2        | बिल्डिंग एनर्जी लैबोरेटरी |
| 3        | मैटेरियल लैबोरेटरी        |

### विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री:

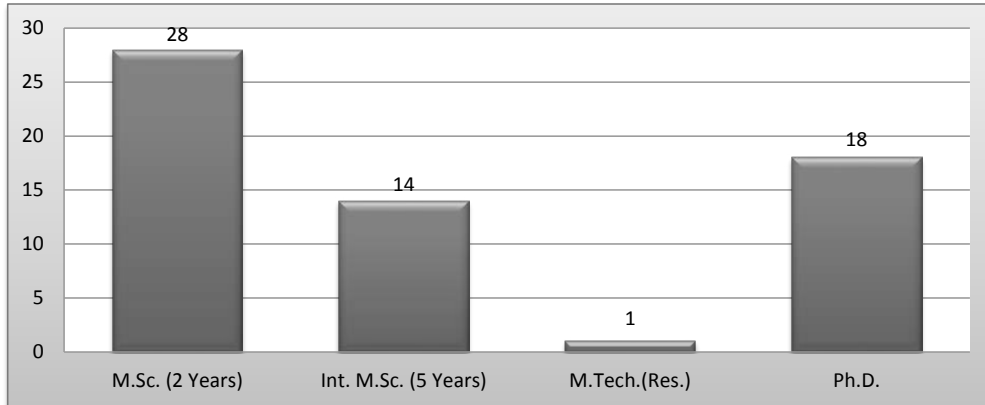
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक | पर्यवेक्षक |
|-------------------|-----------------|------------|
|                   |                 |            |

### विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री :

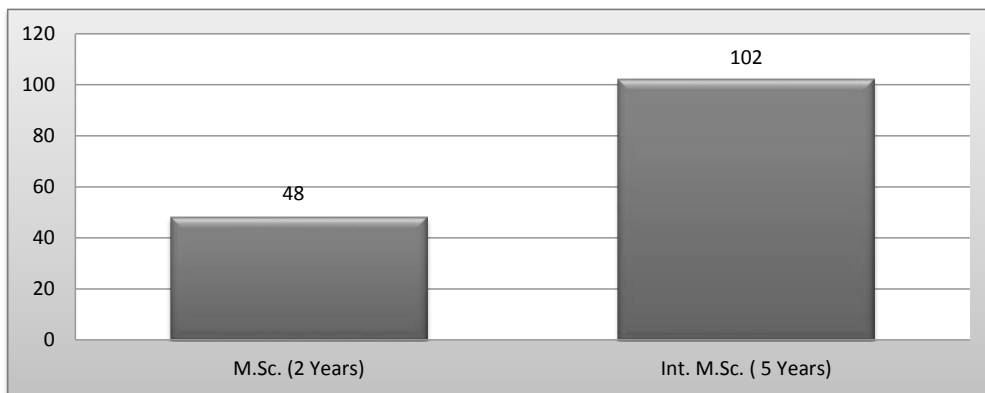
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक | पर्यवेक्षक |
|-------------------|-----------------|------------|
|                   |                 |            |

## भौतिकी एवं खगोलशास्त्र विभाग

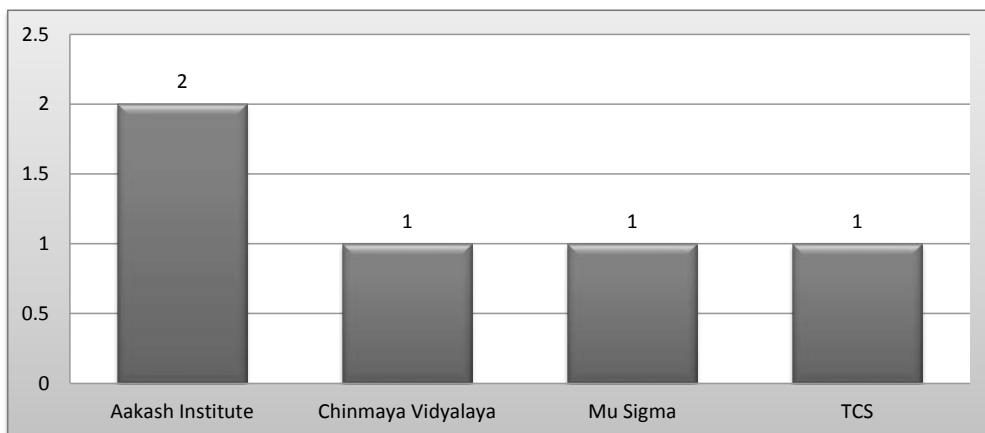
### 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



### विद्यार्थियों की कुल संख्या



### नियोजन सांख्यिकी



## संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                 |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | <b>प्रो. सीमांचल पाणिग्रही (spanigrahi@nitrkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (बरहमपुर विश्वविद्यालय), प्रोफेसर<br>सॉलिड स्टेट फिजिक्स, मैटेरियल्स, फेरोइलेक्ट्रिक्स                        |
| 2.       | <b>प्रो. पवन कुमार (pawankumar@nitrkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (आईआईटी दिल्ली), एसोसिएट प्रोफेसर<br>बल्क, विशेषज्ञता: बल्क, थिन एंड नैनो फंक्शनल मैटेरियल्स                          |
| 3.       | <b>प्रो. दिलीप कुमार प्रधान (dilippradhan@nitrkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (आईआईटी खड़गपुर), सहायक प्रोफेसर<br>फेरोइलेक्ट्रिक्स, मल्टीफेरिक्स, पॉलिमर इलेक्ट्रोलाइट                   |
| 4.       | <b>प्रो. पिताम्बर महानंदिया (pitam@nitrkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (आईआईसी. बैंगलोर), सहायक प्रोफेसर<br>कार्बन नैनोट्यूब, एनर्जी स्टोरेज डिवाइसेज, ग्रेफिन                           |
| 5.       | <b>प्रो. ज्योति प्रकाश कर (karjp@nitrkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (आईआईटी दिल्ली), सहायक प्रोफेसर<br>सेमीकंडक्टर्स, थिन इलेक्ट्रॉनिक फिल्म, हाई-के डाईइलेक्ट्रिक्स, नैनोटेक्नोलॉजी    |
| 6.       | <b>प्रो. ध्रुवानंद बेहरा (dbehera@nitrkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (उत्कल विश्वविद्यालय), एसोसिएट प्रोफेसर<br>सुपरकंडक्टर्स, फेरोइट्स, एक्सिलिरेटर बेस्ड आयन-मैटर इंटरैक्शन स्टडीज    |
| 7.       | <b>प्रो. प्रकाशनाथ विश्वकर्मा (prakashn@ntirkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (आईआईसी. बैंगलोर), सहायक प्रोफेसर<br>लो टेम्प्रेचर कंडेंसर मैटर फिजिक्स                                      |
| 8.       | <b>प्रो. अनिल कुमार सिंह (singhanil@nitrkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (जेएनयू), सहायक प्रोफेसर<br>मल्टीफेरियोरिक्स, फेरोइलेक्ट्रिक्स, लो टेम्प्रेचर कंडेंडेड मैटर फिजिक्स              |
| 9.       | <b>प्रो. सूर्यनारायण दाश (dashesurya@nitrkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (यूजीसी-डीई सीएसआर, इंदौर), सहायक प्रोफेसर<br>मैग्नेटिज्म, मल्टीफेरिक्स एंड नैनोमैटेरियल्स                      |
| 10.      | <b>प्रो. सिद्धार्थ एस जेना (sid@nitrkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (जेएनयू), एसोसिएट प्रोफेसर<br>पीएच.डी. (जेएनयू), एसोसिएट प्रोफेसर                                                    |
| 11.      | <b>प्रो. दिलीप कुमार बिसोइ, (dkbisoyi@nitrkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (संबलपुर विश्वविद्यालय), एसोसिएट प्रोफेसर<br>पॉलिमर कंपोजिट, नैनो-बायोकोमोसाइट्स, स्मॉल एंगल एक्स-रे स्कैटरिंग |
| 12.      | <b>प्रो. बिप्लब गांगुली (biplabg@nitrkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (आईआईटी कानपुर), एसोसिएट प्रोफेसर<br>थ्योरेटिकल हाई एनर्जी फिजिक्स, कम्प्यूटेशनल मैटेरियल्स साइंस                   |
| 13.      | <b>प्रो. सञ्जिता मिश्र (mishras@nitrkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (आईआईटी मुंबई), सहायक प्रोफेसर<br>थ्योरेटिकल हाई एनर्जी फिजिक्स                                                      |
| 14.      | <b>प्रो. संजय दत्त (dattas@nitrkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (एसआईएनपी, कोलकाता), सहायक प्रोफेसर<br>थ्योरेटिकल कंडेंसड मैटर फिजिक्स                                                    |
| 15.      | <b>प्रो. अमित राय (raia@nitrkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (ओकलाहोमा स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए), सहायक प्रोफेसर<br>क्वांटम ऑप्टिक्स, क्वांटम कंप्यूटिंग, क्वांटम इंफॉर्मेशन प्रोसेसिंग   |
| 16.      | <b>प्रो. अनंत चरण प्रधान (pradhana@nitrkl.ac.in)</b><br>पीएच.डी. (आईआईए, बैंगलोर), सहायक प्रोफेसर<br>यूवी खगोल विज्ञान, इंटरस्टेलर धूल और गैस, गैलेक्टिक स्ट्रक्चर, पीएनई          |

## प्रकाशन

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- एस. आर. महापात्र, पी. एन. विश्वकर्मा, एस. डी. कौशिक, आर. जे. चौधरी, एन. महापात्र एवं ए. के. सिंह, कॉबल्ट सबस्टिट्यूशन इन्ड्रूस्ड मैग्नेटोडायडलेक्ट्रिक इन्हेन्समेंट इन मल्टीफेरोइक  $\text{Bi}_2\text{F}_3\text{O}_9$ , जर्नल ऑफ ऐप्लाइड फिजिक्स, 121, 124101 (2017)।
- एस. कुइला, एस. तिवारी, एम. आर. साहू, ए. बारिक, पी. एन. विश्वकर्मा मेशमन्ट ऑफ टेम्परेचर डिपेन्डेंट मैग्नेटोइलेक्ट्रिसिटी इन  $\text{BiFe}(1-x)\text{Co}_x\text{O}_3$ ;  $x = 0, 0.01, 0.02$  जर्नल ऑफ ऐप्लाइड एंड कम्पाउन्ड्स, वाल. 709, पृष्ठ 158 (2017)।
- डी. के. प्रधान, एस. कुमारी, वी. एस.पुली, पी. टी. दास, डी. के. प्रधान, ए. कुमार, जे. एफ. स्कॉट एंड आर. एस. कटियार, कोरिलेशन ऑफ डायडलेक्ट्रिक, इलेक्ट्रिकल एंड मैग्नेटिक प्रोपर्टिज नीर द मैग्नेटिक फेज ट्रान्जिशन टेम्परेचर ऑफ कॉबल्ट जिंक फेराइट, फिज्. केम. फिज्. 19, 210-218 (2017)।
- पी. साहू, एस. एन. त्रिपाठी, आर. पट्टनायक, आर. मुदुली, एन. महापात्र, एस. पानीग्रही, इफेक्ट ऑफ ग्रेडिन्स साइज ऑन इलेक्ट्रिक ट्रांसपोर्ट एंड मैग्नेटिक बिहेवियर ऑफ स्ट्रॉन्टियम एक्जफेराइट ( $\text{SrFe}_2\text{O}_9$ ), ऐप्ल. फिज्. ए 123, 3 (2017)।
- आर. पट्टनायक, एस. राउत, टी. दाश, एस. महापात्र, आर. मुदुली एंड पानीग्रही, इन्वेस्टिगैटिंग द इफेक्ट ऑफ मल्टीपल ग्रेडिन्स-ग्रेडिन्स इंटरफेस ऑन इलेक्ट्रिक ट्रांसपोर्ट बिहेवियर ऑफ (50 wt%  $\text{BaFe}_2\text{O}_9$ -50 wt%  $\text{Na}_0.5\text{Bi}_0.5\text{TiO}_3$ ) मैग्नेटोइलेक्ट्रिक नैनोकम्पोजिट सिस्टम, फिजिक्स बी : कन्डेन्सड मैटर 512, 16-25 (2017)।
- पी. नायक, टी. बड़ापांडा, एस. पानीग्रही, इन्वेस्टिगैशन ऑफ साइट सिलेक्टिविटी ऑफ लंथानम इन  $\text{SrBi}_4\text{Ti}_4\text{O}_{15}$  सरैमिक बाई स्ट्रक्चरल, डायडलेक्ट्रिक, फेरोइलेक्ट्रिक एंड कन्डक्शन बिहेवियर, जर्नल ऑफ मैटरियल्स साइंस : मैटरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 28, 625 (2017)।
- पी. नायक, टी. बड़ापांडा, ए. के. सिंह, एस. पानीग्रही, पजीबल रीलैक्शन एंड कंडक्शन मेकनिज्म इन  $\text{W}_6^{+}$  डॉपड  $\text{SrBi}_4\text{Ti}_4\text{O}_{15}$  सरैमिक, सरैमिक्स इंटरनैशनल 43, 4527-4535 (2017)।
- के. सी. दास, एन. त्रिपाठी, एस.पी. घोष, पी. शर्मा, आर. सिंघल एवं जे. पी. कर, माइक्रोस्ट्रक्चरल, सरफेस एंड इंटरफेस प्रोपर्टिज ऑफ जर्कोनियम डॉपड  $\text{HfO}_2$  थिन फिल्म्स ग्रेन बाई RF को-स्पर्टिंग टेक्निक, वैक्यूम, 143, 288-293 (2017)।
- के.सी. दास, एस.पी. घोष, एन. त्रिपाठी, आर. सिंघल, जे. पी. कर, माॅड्यूलेशन ऑफ माइक्रोस्ट्रक्चर एंड इंटरफेस प्रोपर्टिज ऑफ को-स्पटर डराइव्ड  $\text{Hf}_{1-x}\text{Ti}_x\text{O}_2$  थिन फिल्म्स विद वैरियस Ti कन्टेन्ट, जर्नल ऑफ मैटरियल्स साइंस : मैटरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स (स्वीकार किया गया)।
- एन. त्रिपाठी, के. सी. दास, एस. पी. घोष, बी. दास, जे. पी. कर इफेक्ट ऑफ RF स्पर्टिंग पावर ऑन मर्फोलॉजिकल एंड इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टिज ऑफ कैल्सियम कॉपर टाइटेनैट थिन फिल्म्स, जर्नल ऑफ मैटरियल्स साइंस : मैटरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, 28, 2686-2690 (2017)।
- पी. सी. महाकुल, के. सा. बी. दास, बी. वी. आर. एस. सुब्रमनियम, एस. साहा, बी. महाराणा, जे. रायगुरु, एस. दास, जे. मुखर्जी एवं पी. महानन्दीया, प्रीपैरेशन एंड करेक्ट राइजेशन ऑफ PEDOT:PSS/ रिड्रूस्ड ग्राफिन ऑक्साइड-कार्बन नैनोट्यूब्स हाईब्रिड कम्पोजिट्स फॉर ट्रान्स्परेट इलेक्ट्रोड ऐप्लीकेशंस। जे. मैटर साइ 52, 5696-5707, (2017)।
- पी. सी. महाकुल, कादम्बिनी सा, बामादेव दास, पी. महानन्दी स्ट्रक्चरल इन्वेस्टिगैशन ऑफ द इन्हेन्समेंट इलेक्ट्रिकल, ऑप्टिकल इलेक्ट्रोकेमिकल प्रोपर्टिज ऑफ MWCNT इनकोर्पोरेटेड पॉली [3-hexylthiophene-2,5-diyl] कम्पोजिट्स, मैटरियल्स केमिस्ट्री एंड फिजिक्स, 199, 477-484 (2017)।
- एस. खान्दाई एवं एस. जेना, ट्रान्जिशन फ्रॉम डबल टू सिंगल डिफ्यूसिव बिहेवियर विद इन्क्रीज इन पॉलीमर कन्सेन्ट्रेशन फॉर ऑपजिटली चार्ज्ड गैस्ट - हॉस्ट सिस्टम्स ऑफ ग्रीन फ्लूरोशंट प्रोटीन डिफ्यूजिंग इनसाइड पॉली - एल - लाइसिन सल्यूशंस, जर्नल ऑफ कोलॉइड एंड इंटरफेस साइंस, 505, 196 (2017)।
- आर. पट्टनायक, आर. मुदुली, आर. के. पांडा, टी. दाश पी. साहू एस. राउत एस. पानीग्रही इन्वेस्टिगैटिंग द इफेक्ट ऑफ मल्टीपल ग्रेडिन्स-ग्रेडिन्स इंटरफेस ऑन इलेक्ट्रिक एंड मैग्नेटिक प्रोपर्टिज (50wt%  $\text{BaFe}_2\text{O}_9$ -50 wt%  $\text{Na}_0.5\text{Bi}_0.5\text{TiO}_3$ ) कम्पोजिट सिस्टम। फिजिक्स बी. 485, 67-77 (2016)।
- पी. नायक, टी. बड़ापांडा, एस. पानीग्रही, डायडलेक्ट्रिक एंड फेरोइलेक्ट्रिक प्रोपर्टिज ऑफ लैन्थनम मॉडिफाइड  $\text{SrBi}_4\text{Ti}_4\text{O}_{15}$  सरैमिक्स, मैटरियल्स लेटर्स। 72, 32-35 (2016)।
- पी. नायक, टी. बड़ापांडा, एस. पानीग्रही, डायडलेक्ट्रिक एंड फेरोइलेक्ट्रिक एंड कन्डक्शन बिहेवियर ऑफ टंगस्टेन मॉडिफाइड  $\text{SrBi}_4\text{Ti}_4\text{O}_{15}$  सरैमिक, जर्नल ऑफ मैटरियल्स साइंस : मैटरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 27, 1217-226 (2016)।
- वी. सेन्थिल, टी. बड़ापांडा, ए. चंद्र बोस, एस. पानीग्रही, रीलैक्शन एंड कंडक्शन मेकनिज्म ऑफ क्ल३अ सबस्टिट्यूड  $\text{SrBi}_2\text{Ta}_2\text{O}_9$  सरैमिक, जर्नल ऑफ मैटरियल्स साइंस : मैटरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 27, 4760-4770, (2016)।
- वी. सेन्थिल, टी. बड़ापांडा, ए. चंद्र बोस, एस. पानीग्रही, इन्हेन्समेंट ऑफ डायडलेक्ट्रिक एंड फेरोइलेक्ट्रिक प्रोपर्टिज ऑफ डायस्रोसियम सबस्टिट्यूड  $\text{SrBi}_2\text{Ta}_2\text{O}_9$  सरैमिक, जर्नल ऑफ मैटरियल्स साइंस : मैटरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स 27, 1601608, 2016।
- वी. सेन्थिल, टी. बड़ापांडा, ए. चिदमबराज, ए. चंद्र बोस, एस. पानीग्रही, इम्पेडेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी एंड फोटोकैटलाइसिस वाटर-स्प्लिटिंग फॉर हाईड्रोजन प्रोडक्शन विद सीरियम मॉडिफाइड  $\text{SrBi}_2\text{Ta}_2\text{O}_9$  फेरोइलेक्ट्रिक्स, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ हाईड्रोजन इनर्जी 41, 22856-22865, 2016।
- आर. मुदुली, पी. कुमार, आर. के. पांडा, एस. पानीग्रही, डायडलेक्ट्रिक फेरोइलेक्ट्रिक एंड इम्पेडेंस स्पेक्ट्रोस्कोपिक स्टडीज ऑफ Mn एंड W मॉडिफाइड  $\text{AgNbO}_3$  सरैमिक्स, मैटरियल्स केमिस्ट्री एवं फिजिक्स, 180, 422-431 (2016)।

- आर. मुदुली, आर. पट्टनायक, एस. राउत, पी. साह, सेन्थिल वी. एस. रथ, पी. कुमार, एस. पानीग्रही, आर. के. पांडा, डाइइलेक्ट्रिक फेरोइलेक्ट्रिक एंड इम्पैडंस स्पेक्ट्रोस्कोपिक स्टडीज ऑफ  $TiO_2$ - डॉप्ड  $AgNbO_3$  सरैमिक्स, जर्नल ऑफ ऐलोइज एंड कम्पाउन्ड्स 664, 715-725 (2016)।
- एस. राय, आर. महाराणा, एस. आर. रेड्डी, एस. सिंह, पी. कुमार, टी. कार्तिक, एस. आस्थाना, वी. वी. प्रसाद एवं एस.वी. कामत, स्ट्रक्चरल, फेरोइलेक्ट्रिक एंड पियेजोइलेक्ट्रिक प्रोपर्टिज ऑफ केमिकली प्रोसेसेड, लो टेम्परेचर सिंटरड पियेजो इलेक्ट्रिक एड्ज-एक्ड सरैमिक्स, मैटर. रेज. एक्सप्रेस 3, 035702 (2016)।
- एस. स्वैन, पी. कुमार, सिथिसिस एंड करेक्टराइजेशन ऑफ (1- $\phi$ ) (NBT-BT)- चड्डुन्ट सरैमिक्स फॉर NVRAM ऐप्लीकेशंस, करेंट ऐप्लाइड फिजिक्स, 16,1105-112 (2016)।
- एस. स्वैन, पी. कुमार, स्ट्रक्चरल, डाइइलेक्ट्रिक एंड फेरोइलेक्ट्रिक स्टडी ऑफ (1- $\phi$ ) (NBT-KNN)-  $\phi$ SBexT
- सरैमिक्स, जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स, 98, 59-64 (2016)।
- एस.आर. महापात्र, ए. स्वैन, सी. एस. यादव, एस. डी. कौशिक एंड ए. के. सिंह, अनइक्विवोकल एविडेंस ऑफ इन्हेंसड मैग्नेटोडाइइलेक्ट्रिक कॉपलिंग इन  $Gd_3+$  सबस्टिट्यूटेड मल्टीफेरोइक  $Bi_2Fe_4O_9$  आरएससी एडव. 6, 112282 (2016)।
- आर. के. पांडा, आर. मुदुली, जी. जयाराव, डी. सैन्याल, डी. बेहेरा, इफेक्ट ऑफ  $Cr^{3+}$  सबस्टिट्यूशन ऑन इलेक्ट्रिक एंड मैग्नेटिक प्रोपर्टिज ऑफ कोबल्ट फेराइट नैनोपार्टिकल्स, जर्नल ऑफ ऐलोइज एंड कम्पाउन्ड्स 669, 1928 (2016)।
- एस. पी. घोष, के. सी. दास, एन. त्रिपाठी, जी. बोस, डी. एच. किम, टी. आई. ली जे. एम. मियॉंग एंड जे. पी. कर, मॉर्फोलॉजिकल इवल्यूशन ऑफ स्पर्टर्ड  $ZnO$  थिन फिल्म्स विद वैरियेशन इन RF पावर एंड सबस्ट्रेट टेम्परेचर, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ माइक्रोस्ट्रक्चर एंड मैटरियल्स प्रोपर्टिज, 11(5) (2016) 325-338।
- यू. ए. याजनिक, ए. सरकार, सुस्मिता मिश्रा, देवाशीष बराह, फ्लाउअरिंग टू ब्लूम ऑफ PeV स्केल सुपरसिमेट्रिक लेफ्ट-राइट सिमेट्रिक मॉडल्स, प्रमैना 86 (2016), सं. 2, 295-305।

### सम्मेलनों में प्रकाशन

- सेटअप फॉर मैग्नेटोइलेक्ट्रिक मेशर्मन्ट इन ए वाइड टेम्परेचर रेंज एस. कुइला, स्वेता के. एम. आर. साह, ए. बारिक एवं पी. एन. विश्वकर्मा 61वीं डीआई सॉलिड-वैस्ट फिजिक्स सिम्पोजियम, 26-30 दिसम्बर 2016, केआईआईटी यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर-751024, ओडिशा, इंडिया; एआईपी कन्फ्रेंस प्रोसिडिंग्स 1832, 060009 (2017)।
- इफेक्ट ऑफ सिंटेरिंग टाइम ऑन द फैज इवल्यूशन ऑफ बाइफैजिक  $La_2NiMnO_6$  स्वेता के., एस. कुइला, एम. आर. साह, ए. बारिक, बी. डी. बाबू, वी. सिरुगुरी एवं पी. एन. विश्वकर्मा 61वीं डीआई सॉलिड-वैस्ट फिजिक्स सिम्पोजियम, 26-30 दिसम्बर 2016, केआईआईटी यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर-751024, ओडिशा, इंडिया; एआईपी कन्फ्रेंस प्रोसिडिंग्स 1832, 140034 (2017)।
- संतृप्ति खांडई, मित्र के. एवं सिद्धार्थ जेना, इफेक्ट ऑफ सर्फैक्टेंट ऑन मेकनिकल स्ट्रेच ऑफ पॉलीएक्रिलामाइड हाईड्रोजेल्स : ए हिओलॉजिकल स्टडी, डीआई एसएसपीएस 2016, एआईपी कन्फ्रेंस प्रोसिडिंग्स 1832, 040018 (2017)।
- मित्र के., संतृप्ति खांडई एवं सिद्धार्थ जेना, इफेक्ट ऑफ सोडियम डोडीकिल सल्फेट सर्फैक्टेंट ऑन हिओलॉजिकल प्रोपर्टिज ऑफ जिलैटिन गम हाईड्रोजेल्स, डीआई एसएसपीएस 2016, एआईपी कन्फ्रेंस प्रोसिडिंग्स 1832, 040018 (2017)।
- जे. रायगुरु, बीवीआरएस सुब्रह्मनियम, के. सा, आई आलम, एस. दास, जे. मुखर्जी, पी. सी. महाकुल, बी. सुबोधी एवं पी. महानन्दिया इम्पैक्ट ऐनीअलिंग टेम्परेचर ऑन द फैज ऑफ सीजेडटीएस विद द वैरियेशन इन सरफेस मॉर्फोलॉजिकल चेंजेस एंड एक्सट्रैक्शन ऑफ ऑप्टिकल बैंडगैप, आईओपी कॉन्फ. सीरिज : मैटरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग 178, 012017 (2017) doi : 10.1088/1757-899X/178/012017
- पी. सी. महाकुल एवं पी. महानन्दिया स्ट्रक्चरल एंड इलेक्ट्रिकल करेक्टरिस्टिक्स ऑफ सलूशन प्रोसेसेड  $\chi_3$  तन्त्र- कार्बन नैनोट्यूब कम्पोजिट आईओपी कॉन्फ. सीरिज : मैटरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग 178, 012017 (2017) doi : 10.1088/1757-899X/178/012024
- के. सा, पी. सी. महाकुल, बी. वी. जी. एस. राम सुब्रह्मनियम, एस. साहा, जे. मुखर्जी एवं पी. महानन्दिया, स्कैलैबल सिथिसिस ऑफ रिट्रूड ग्रेफिन ऑक्साइड यूजिंग  $FeSO_4$  आईओपी कॉन्फ. प्रोसिडिंग्स 1832, 050133 (2017); doi : 10.1063/1.4980366
- एस. दाश, एम. के. प्रधान, टी. लक्ष्मणराव, पी. डी. बाबू एवं वी. सिरुगुरी, डाइइलेक्ट्रिक एंड मैग्नेटिक इन्वेस्टिगेशंस ऑफ कोडॉपड लैन्थम ऑर्थोफेराइट नैनोक्रिस्टल्स, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन नैनोमैटरियल्स एंड नैनोटेक्नोलॉजी इलाहाबाद, इंडिया। DOI : 10.5185/icnano2017
- एस. दाश एवं टी. लक्ष्मणराव, टूनेबल काम्पिटिशन एंड पॉजिबल कोएजीटेंस ऑफ मैग्नेटो-इलेक्ट्रिक फैजेस इन ए चार्ज ऑर्डर्ड मैग्नाइट, एडवेंसेज इन फंगशनल मैटरियल्स, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस 2016, आईसीसी, जेजू आईलैंड, साउथ कोरिया।
- डी. बेहेरा इफेक्ट ऑफ गामा ईरेडियेशन ऑन स्ट्रक्चरल एंड मैग्नेटिक प्रोपर्टिज ऑफ Bi सबस्टिट्यूटेड कॉबल्ट फेराइट नैनोपार्टिकल्स इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवेंसेज इन फंगशनल मैटरियल्स (एफएम-16), सिडल, साउथ कोरिया, 8-11 अगस्त 2016।
- एस. आर. महापात्र, बी. साह, एस. डी. कौशिक, ए. के. सिंह स्टडिंग डाइइलेक्ट्रिक मेकनिज्म एंड मैग्नेटाइजेशन ऑफ डबल पावोस्काइट  $Gd_2NiMnO_6$  सरैमिक, एआईपी कन्फ. प्रोस. 1731, 130043 (2016)।
- बी. साह, एस.आर. महापात्र, एम. एस. पट्टनायक, एस. राउत, एस.डी. कौशिक, ए. के. सिंह स्ट्रक्चरल, ऑप्टिकल, डाइइलेक्ट्रिक एवं मैग्नेटिक इन्वेस्टिगेशन ऑन मिक्सड वैलेंस  $Pb_3Mn_7O_{15}$  एआईपी कन्फ. प्रोस. 1731, 140053 (2016)।

- एस. चौकी, बी. साहू, ए. के. सिंह एवं एन. महापात्र डाइइलेक्ट्रिक रिस्पॉन्स ऑफ डबल लैअर्ड परोवस्काइट  $\text{Sr3MnTiO7}$  एआईपी कन्फ. प्रोस. 1731, 090040 (2016)।
- मित्र के., एस. खांडई एवं एस. जेना, इफेक्ट ऑफ इलेक्ट्रोलाइट्स ऑन कॉलडडल स्टैबिलिटी एंड स्वेलिंग ऑफ हाईड्रोकिंगप्रोपिल सेलुलोज माइक्रोजेल्स। एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसिडिंग्स, 1728। 2016 (020220)।
- के. सी. दास, एस. पी. घोष, एन. त्रिपाठी, जी. बोस, पी. पढी एवं जे. पी. कर, रीडक्शन ऑफ ऑक्साइड एंड इंटरफेज चार्ज डेन्सिटी रीएक्टिव  $\text{HfO2}$  थिन फिल्म्स बाई रैपिड थर्मल ऐनिअलिंग डीएई-एसएसपीएस-2016, 26-30 दिसम्बर, 2016, केआईआईटी यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर, ओडिशा। एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसिडिंग्स 1832, 080055 (2017)।
- एस. पी. घोष, के. सी. दास, एन. त्रिपाठी, ए. महाराणा, ए. अधिकारी, जी. बोस, टी. आई. ली, जे. एम. मियॉंग एंड जे. पी. कर, सिंथिसिस ऑफ कॉपर डॉपड जिंक ऑक्साइड नैनोवैयर्स विद इन्हेसिंग अल्ट्रावायलेट फोटोरिस्पॉन्स बिहेवियर, आईओपी कॉन्फ. सीरिज : मैटरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, 178 (2017) 012021। (6ठीं एनसीपीसीएम, 9-10 दिसम्बर 2016, एनआईटी राउरकेला)।
- एन. त्रिपाठी, के. सी. दास, एस. पी. घोष, जी. बोस एवं जे. पी. कर, "इफेक्ट ऑफ रैपिड थर्मल ऐनिअलिंग ऑन द स्ट्रक्चरल एंड इलेक्ट्रिकल प्रोपर्टिज ऑफ RF स्पटरर्ड सीसीटीओ थिन फिल्म्स", आईओपी कॉन्फ. सीरिज : मैटरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, 178 (2017) 012009। (6ठीं एनसीपीसीएम, 9-10 दिसम्बर 2016, एनआईटी राउरकेला)।
- एस. पी. घोष, के. सी. दास, एन. त्रिपाठी, जी. बोस, डी.एच. किम, टी. आई. ली, जे. एम. मियोनौड जे. के. कर, अल्ट्रावायलेट फोटोडीक्शन करेक्टरेस्टिक्स ऑफ  $\text{ZnO}$  थिन फिल्म्स एंड नैनोस्ट्रक्चर्स, आईओपी कॉन्फ. सीरिज : मैटरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, 115 (2016) 012046। (5ठीं एनसीपीसीएम, 12-13 दिसम्बर 2015, एनआईटी राउरकेला)।
- एन. त्रिपाठी, के. सी. दास, एस. पी. घोष, जी. बोस एवं जे. पी. कर, फैब्रिकेशन ऑफ कैल्सियम कॉपर टाइटेनेट (सीसीटीओ) स्पटरिंग टॉगैट बाई सोलिड स्टेट रूट", आईओपी कॉन्फ. सीरिज : मैटरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, 115 (2016) 012022। (5ठीं एनसीपीसीएम, 12-13 दिसम्बर 2015, एनआईटी राउरकेला)।
- एस. एन. त्रिपाठी, अभिप्सा पति, के. एल. राउत्रे एवं डी. बेहेरा, इन्वेस्टिगेशन ऑफ इलेक्ट्रिकल ट्रांसपोर्ट प्रोपर्टि इन स्पाइनेल  $\text{NiCr2O4}$  आईओपी कॉन्फ्रेंस प्रोसिडिंग्स 1728 (2016) 10.1063।
- क्रुतिका एल. राउत्रे एंड ध्रुवानन्द बेहेरा, स्ट्रक्चरल एंड डाइइलेक्ट्रिक प्रोपर्टिज ऑफ बिस्मुथ डॉपड कॉबल्ट नैनो फेराइट्स प्रीपेयर्ड बाई सोल-जेल ऑटो कम्ब्यूस्टन मेथोड, आईओपी पब्लिशिंग, आईओपी कॉन्फ. सीरिज : मैटरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग, 178, (2017) 012007 doi : 10.1088/1757-899X/178/1/012007
- के. एल. राउत्रे एंड डी. बेहेरा, इफेक्ट ऑफ गामा इरैडियेशन ऑन स्ट्रक्चरल एंड मैग्नेटिक प्रोपर्टिज ऑफ एट सबस्टिट्यूटेड कॉबल्ट फेराइट नैनोपार्टिकल्स", इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवेंसेज इन फंगशनल मैटरियल्स (एएफएम 16) ऑर्गेनाइज्ड एट जेजू सिउल, साउथ कोरिया ड्यूनिंग 8 से 11 अगस्त 2016।
- के. एल. राउत्रे एवं डी. बेहेरा, स्टडी ऑफ बिस्मुट डॉपड कॉबल्ट फेराइट नैनोपार्टिकल्स यूजिंग डिफरेंट स्पेक्ट्रोस्कोपिक टेक्निक्स, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस (आईसीएमएएमएन 2016) एच एफएम यूनिवर्सिटी, बालासोर ड्यूनिंग 25-27 नवम्बर, 2016।
- बी. साहू एवं डी. बेहेरा, फिल्ड डिपेन्डेन्स ऑफ ऐक्टिवेशन इनर्जी इन  $\text{YBCO/LSMO}$  थिन फिल्म्स, आईयूएमआरएस-आईसीवाईआरएएम 2016, बैंगलोर, ड्यूनिंग दिसम्बर 11-15, 2016।
- के. एल. राउत्रे एवं डी. बेहेरा, इन्वेस्टिगैटिंग द माइक्रोस्ट्रक्चरल डाइइलेक्ट्रिक एंड मजबूत प्रोपर्टिज ऑफ बिस्मुट डॉपड नैनो कॉबल्ट फेराइट्स सरैमिक प्रीपेर्ड बाई ग्लाईसिन नाइट्रेट प्रोसेस, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस (आईएसएमए 16) एट एओए यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर ड्यूनिंग 15-17 दिसम्बर 2016।
- डी. बेहेरा, क्रिटिकल करेंट डेन्सिटी इन एचटीएससी नैनोकम्पोजिट्स", इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग मैटरियल : करेक्तराइजेशन एंड ऐप्लीकेशंस (ईएमसीए 17) एनआईटी, दुर्गापुर ड्यूनिंग 15-17 मार्च, 2017।
- क्रुतिका एल. राउत्रे एवं ध्रुवनंदा बेहेरा, रोल ऑफ रेर अर्थ ( $\text{Gd3+}$ ) ऑन स्ट्रक्चरल एंड डाइइलेक्ट्रिक प्रोपर्टिज ऑफ कॉबल्ट फेराइट, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैटरियल्स फॉर एडवेंस्ड टेक्नोलॉजिस (आईसीएमएटी 2017), सिंगापुर, ड्यूनिंग 18 से 23 जून, 2017।

## प्रकाशन के लिए स्वीकृत शोधपत्र

### पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

- मो. एन. खान एवं एस. पानीग्रही, प्रिंसिपल्स ऑफ इंजीनियरिंग फिजिक्स 1, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस इंडिया प्क्ष, 2017, क्षच्ए-9781316635643
- मो. एन. खान एवं एस. पानीग्रही, प्रिंसिपल्स ऑफ इंजीनियरिंग फिजिक्स 2, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस इंडिया प्क्ष, 2017, क्षच्ए-9781316635650

### पेटेंट

## पुरस्कार प्राप्ति/ सम्मान उपलब्धि

### संकाय द्वारा :

- डॉ. पी. कुमार को एसोसिएट एपीएम फेलो के रूप में चयनीत किया गया

### विद्यार्थियों द्वारा :

### टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

## विभाग द्वारा आयोजित संगोष्ठी, परिचर्चा, विंटर स्कूल अल्पावधि पाठ्यक्रम/कार्यशाला, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

- डी. बेहेरा, इफेक्ट ऑफ गामा इरैडियेशन ऑन स्ट्रक्चरल एंड मैग्नेटिक प्रोपर्टिज ऑफ एट सबस्टिट्यूटेड कॉबल्ट फेराइट नैनोपार्टिकल, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवेंसेज इन फंगशनल मैटरियल्स (एफएम 16), जेजू सिउल, साउथ कोरिया ड्यूरिंग 8-11 अगस्त 2016।
- डी. बेहेरा, क्रिटिकल करेंट डेन्सिटी इन एचटीएसई नैनोकम्पोजिट्स, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग मैटरियल : करेक्टराइजेशन एंड ऐप्लीकेशंस (ईएमसीए 17) “एनआईटी दुर्गापुर (आमंत्रित बात)
- डी. बेहेरा, स्टडी ऑफ बिस्मुट डॉपड कॉबल्ट फेराइट नैनोपार्टिकल्स यूजिंग डिफरेंट स्पेक्ट्रोस्कोपिक टेक्निक्स, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस (आईसीएमएएनएन 2016), एफएम यूनिवर्सिटी में।

## अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                                                  | प्रायोजक एंजेंसी           | पीआई/को-पीआई का नाम      | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|-------------|
| इन्हेंसमेंट बाई स्विफ्ट हेवी आयन इरैडियेशन ऑफ क्रिटिकल करेंट डेन्सिटी इन हाई Tc सुपरकंडक्टर/फेरोमैग्नेटिक हेटेरोस्ट्रक्चर मल्टीलेयर थिन फिल्मस।  | आईयूएसी, नई दिल्ली         | प्रो डी. बेहेरा          | 7                       | मार्च 2014    | 31-03-2017  |
| स्विफ्ट हेवी आयन इरैडियेशन इन्ट्रूड प्लानिंग मेकनिज्म फॉर इंजीनियरिंग डिफेक्ट्स इन एससी/एफएम हेटेरोस्ट्रक्चर टू इन्हेंस क्रिटिकल करेंट डेन्सिटी। | बीआरएनएस, भारत सरकार       | प्रो डी. बेहेरा          | 25                      | मार्च 2015    | 31-03-2018  |
| इंजीनियरिंग नोवल मल्टिफंगशनल मल्टीफेरिओकि मैटरियल्स विद सबस्टैन्शल मैग्नेटोइलेक्ट्रिक कपलिंग।                                                    | डीएसटी                     | प्रो ए. के. सिंह         | 27.6                    | जनवरी 2014    | मार्च 2017  |
| स्ट्रक्चर, मैग्नेटिक एंड माइक्रोस्कोपिक कोरिलेशन इन मैग्नेटोइलेक्ट्रिक                                                                           | यूजीसी-डीईई-सीएसआर         | प्रो ए. के. सिंह         | 12                      | जनवरी 2016    | दिसंबर 2018 |
| नैनोमेटल-सरेमिक-पॉलीमर कम्पोजिट्स फॉर हाई इनर्जी डेन्सिटी एंड इम्बेडडेड कैपसिटर्स ऐप्लीकेशंस                                                     | डीआरडीओ                    | प्रो. पी. कुमार          | 48                      | मार्च 2015    | मार्च 2018  |
| डेवलपमेंट ऑफ मल्टीफेरोइक कम्पोजिट्स इन्वल्विंग मैग्नेटिक एंड फेरोइलेक्ट्रिक ऑक्साइड्स फॉर मैग्नेटोइलेक्ट्रिक ऐप्लीकेशंस                          | डीएसटी                     | प्रो. पी. एन. विश्वकर्मा | 64.7                    | सितंबर 2015   | अगस्त 2018  |
| मैग्नेटिक एंड डाइइलेक्ट्रिक स्टडीज ऑफ मल्टीफंगशनल कम्पोजिट ऑक्साइड्स                                                                             | यूजीसी डीईई सीएसआर, मुम्बई | प्रो. पी. एन. विश्वकर्मा | 10.71                   | जनवरी 2016    | दिसंबर 2018 |

| परियोजना का नाम                                                                                                                    | प्रायोजक एंजेंसी                     | पीआई/को-पीआई का नाम      | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------|--------------|
| स्विफ्ट हेवी आयन ईरेडियेटिड फेरोइलेक्ट्रिक-सरेमिक्स-पॉलीमर नैनोकम्पोजिट्स फॉर पावर नैनो-इलेक्ट्रॉनिक्स                             | आईयूएसी, नई दिल्ली                   | प्रो दिलीप के. प्रधान    | 6.03                    | अप्रैल 2014   | मार्च 2017   |
| इन्वेस्टिगेशन ऑफ द मैग्नेटोइलेक्ट्रिसिटी इन को-डॉपड BiFeO <sub>3</sub> मल्टीफेरोइक्स                                               | यूजीसी-डीई सीएसआर मुंबई सेंटर, मुंबई | प्रो दिलीप के. प्रधान    | 10.41                   | फरवरी 2015    | जनवरी 2018   |
| न्यूट्रॉन डिफ्रक्शन इन्वेस्टिगेशन ऑफ द मैग्नेटिक स्ट्रक्चर एंड फेज ट्रांजिशन इन डॉपड LaFeO <sub>3</sub> नैनोक्रिस्टल               | यूजीसी-डीई सीएसआर मुंबई              | प्रो. सूर्यनारायण दाश    | 10.71                   | जनवरी 2016    | दिसंबर 2018  |
| इन्वेस्टिगेशन ऑफ इफिशेंसी ऑफ क्वड्र/ग्रेफिन्स हाईब्रिड इनऑर्गेनिक फोटोवोल्टैक सेल्स                                                | एसईआरबी, डीएसटी                      | प्रो. पिताम्बर महानंदिया | 27.90                   | 21-09-2017    | 20-09-2017   |
| नोवेल फोटोवोल्टैक सेल मैड अप ऑफ CZTS एंड ग्रेफीन                                                                                   | एसईआरबी, डीएसटी                      | प्रो. पिताम्बर महानंदिया | 30.47                   | 06-07-2015    | 05-07-2018   |
| टू इन्वेस्टिगैड द इफेक्ट ऑफ ग्रेन बाउंड्री ऑन इलेक्ट्रिक प्रोपर्टिज ऑफ ग्रेफीन प्रीपेड बाई इलेक्ट्रोकेमिकल मेथोड                   | एसईआरबी, डीएसटी                      | प्रो. पिताम्बर महानंदिया | 24.57                   | 23-01-2016    | 22-01-2020   |
| स्टडी ऑफ द इफेक्ट ऑफ डिसोर्डर ऑन ऐट्रैक्टिव फर्मियन्स इन ऑप्टिकल लैटिस                                                             | डीएसटी-एसईआरबी                       | प्रो. संजय दत्त          | 34                      | 2016          | 2019         |
| इन्वेस्टिगैटिंग डिफ्यूसिव डाइनमिक्स ऑफ पॉलीमर सोल्यूशंस इन कम्पिलिट कन्सेंट्रेशन रेंज।                                             | बीआरएनएस                             | प्रो सिद्धार्थ जेना      | 25                      | 2013          | 2017         |
| स्टडी ऑफ प्रोपर्टिज एंड डिस्ट्रिब्यूशन इन इंटरस्टालर डस्ट इन द मैग्नेटिक कलाउड्स अवधि : 2015-18                                    | डीएसटी-एसईआरबी                       | प्रो ए सी सी प्रधान      | 4.11                    | जनवरी 2016    | दिसंबर 2018  |
| स्टडी ऑफ स्ट्रक्चर ऑफ आउटर गैल्क्सी यूजिंग अल्ट्रावायलेट स्टार काउंट्स ऑफ गैलेक्स एंड यूवीआईटी ऐस्ट्रोसैट सर्वेज                   | इसरो                                 | प्रो. ए सी प्रधान        | 18.78                   | 2017          | 2020         |
| स्पटर-ग्राथ ऑफ हाई-टू डाईइलेक्ट्रिक थिन फिल्म्स एंड नैनोस्ट्रक्चर्स ऑन सिलिकन सबस्ट्रेट फॉर माइक्रोइलेक्ट्रिक एंड सेंसर ऐप्लीकेशंस | डीएसटी फास्ट ट्रेक                   | प्रो. जे. पी. कर         | 23.00                   | अक्टूबर 2013  | अक्टूबर 2016 |
| ए स्टडी ऑफ न्यूट्रिनो परैमीटर्स इन लेफ्ट राइट                                                                                      | डीएसटी-एसईआरबी                       | प्रो. सधिता मिश्रा       | 15                      | जुलाई 2016    | जून 2019     |

### परामर्श सेवाएं

| प्रायोजक का पता | परियोजना का शीर्षक | संकाय का नाम |
|-----------------|--------------------|--------------|
|                 |                    |              |

### संस्थागत कार्यक्रम सहयोग/ उत्कर्ष केंद्र

| परियोजना का नाम | प्रायोजक एंजेंसी | समन्वयक का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि |
|-----------------|------------------|----------------|-------------------------|---------------|------------|
|                 |                  |                |                         |               |            |

### विकसित प्रयोगशालाओं की सूची

| क्रम सं. | प्रयोगशालाओं का नाम |
|----------|---------------------|
|          |                     |

### विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री

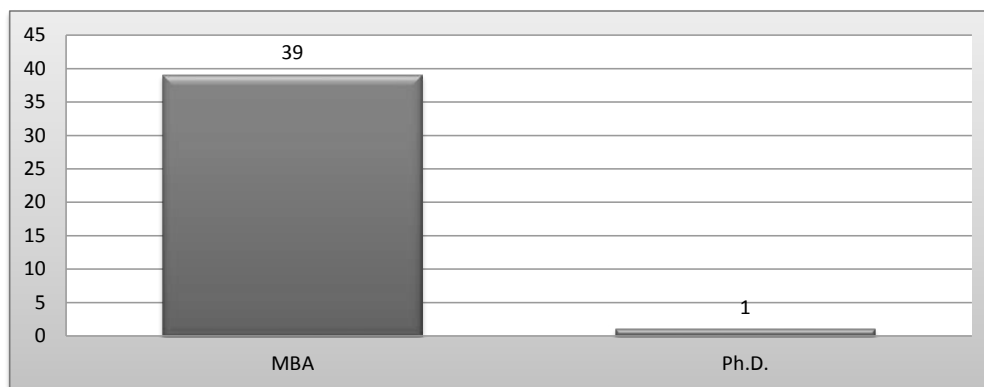
| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक                                                                                                    | पर्यवेक्षक                             |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| प्रियंवदा         | सिथिसिस एंड करेक्तराइजेशन ऑफ होमोवोलेंट एंड हेटेरोवोलेंट सब्स्टिट्यूटिड स्ट्रोनियम बिस्मथ टाइटेनट सरैमिक           | प्रो. एस. पाणिग्रही                    |
| राकेश मुदुली      | डाइइलेक्ट्रिक, फेरोइलेक्ट्रिक एंड इम्पिडेन्स स्पेक्ट्रोस्कोपिक स्टडिज ऑफ Agnbo3 एंड इंट मॉडिफाइड सिस्टम्स          | प्रो. एस. पाणिग्रही तथा प्रो. पी कुमार |
| तपब्रत बांध       | स्टडी ऑफ रीलैक्शन डाइनमिक्स एंड आयन कंडक्शन मेकनिज्म ऑफ कम्पोजिट पॉलीमर इलेक्ट्रोलाइट एंड जेल पॉलीमर इलेक्ट्रोलाइट | प्रो दिलीप के. प्रधान                  |

### विभाग द्वारा प्रदत्त एम.टेक. अनुसंधान डिग्री

| विद्यार्थी का नाम | थीसिस का शीर्षक | पर्यवेक्षक |
|-------------------|-----------------|------------|
|                   |                 |            |

## स्कूल ऑफ मैनेजमेंट

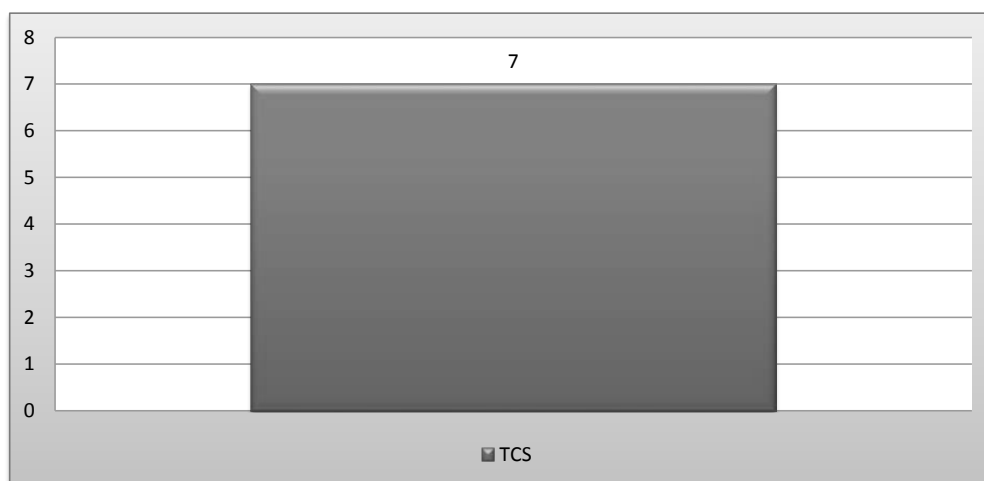
## 2016-17 में भर्ती विद्यार्थीगण



## विद्यार्थियों की कुल संख्या



## नियोजन सांख्यिकी



## संकाय

| क्रम सं. | नाम एवं विशेषज्ञता                                                                                                                                                                                                                                               |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1        | <b>प्रो. दीनबंधु बाग (bagd@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (मैसूर)<br>वित्त, बैंकिंग, अर्थशास्त्र                                                                                                                                                 |
| 2        | <b>प्रो राजीव कुमार पांडा (rkpanda@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (संबलपुर विश्वविद्यालय), एफडीपीएम (आईआईएमए)<br>विपणन अनुसंधान, सेवा गुणवत्ता, स्ट्रैटेजिक ब्रैंडिंग, कृषि विपणन, उद्यमिता विकास                                                  |
| 3        | <b>प्रो. चंदन कुमार साहू (sahooc@nitrrkl.ac.in)</b><br>एसोसिएट प्रोफेसर, पीएचडी (उत्कल विश्वविद्यालय)<br>कंप्यूटिंग, क्वालिटी ऑफ वर्क लाइफ, टैलेंट मैनेजमेंट, ऑर्गनाइजेशनल रिस्ट्रक्चरिंग एंड पिपुल मैनेजमेंट, एम्प्लॉई रिलेशंस, कॉर्पोरेट सोशल रिस्पॉन्सिबिलिटी |
| 4        | <b>प्रो. शिगुप्ता हेना उज्जा (uzmas@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, रुड़की)<br>इंटरनेट एसेट वैल्यूएशन एंड एकाउंटिंग, फाइनेंशियल डेरिवेटिव्स, कॉर्पोरेट ब्रांड मैनेजमेंट, ब्रांड वैल्यूएशन, कॉर्पोरेट गवर्नेंस                              |
| 5        | <b>प्रो. एन. एम. लिप्सा (leepsan@nitrrkl.ac.in)</b><br>सहायक प्रोफेसर, पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर),<br>मर्जर्स एंड एक्विजिशन, एकाउंटिंग फॉर डिजिटल मेकिंग, कॉर्पोरेट फाइनेंस                                                                                        |

## प्रकाशन

### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- अधिकारी, के. एवं राजीव कुमार, पांडा (2017)। सोशल मीडिया ब्रैंड कम्यूनिकेशन एंड ब्रैंड लोयल्टी : एन इंटेग्रेटेड ahp एप्रोच, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ वर्चुअल कम्यूनिकेशन एंड सोशल नेटवर्किंग, 9 (2), 62-79।
- मिश्रा, सिद्धार्थ एंड राजीव कुमार पांडा, (2017)। एनवायरनमेंटल कन्सिडरेशंस एंड ब्रैंड इक्विटी : एन इम्पैक्ट असेसमेंट यूजिंग अनैलिटिकल हाइड्राकी प्रोसेस (एचपी)। मार्केटिंग इन्टेलिजेंस एंड प्लानिंग 35 (1), 40-61।
- नायक, टी., साहू, सी. के. एवं महान्ती, पी. के. (2017)। इम्पैक्ट ऑफ एचआर इंटरवेंशंस ऑन क्वालिटी ऑफ वर्क लाइन : इवेडेन्स फ्रॉम हेल्थकेयर यूनिट्स”, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ इंडियन कल्चर एंड बिजनेस मैनेजमेंट, 14 (2) : 214-236।
- साहू, के.के. साहू, सी.के. एवं त्रिपाठी, एस. के. (2017)। आउटकम ऑफ ट्रेनिंग एंड डेवलपमेंट मेशमर्त इन पब्लिक सेक्टर बैंक्स ऑफ इंडिया : एन ओवरव्यू”, प्रोडक्टिविटी, 57 (4) : 410-409।
- गुप्ता, आर. के. एवं साहू, सी. के. (2016)। एचआरडी इंटरवेंशंस, एम्प्लॉई कम्पिटेंसिज एंड ऑर्गनाइजेशनल इफेक्टिवनेस : एन इम्पिरिकल स्टडी, यूरोपियन जर्नल ऑफ ट्रेनिंग एंड डेवलपमेंट, 40 (5) : 345-365।
- नायक, टी., साहू, सी. के., महान्ती, पी. के. एवं संध्याराय, बी. के. (2016)। एचआर इंटरवेंशंस एंड क्वालिटी ऑफ वर्क लाइन ऑफ हेल्थ केयर एम्प्लॉइज : एन इनवेस्टिगेशन, इंडस्ट्रियल एंड कर्मशियल ट्रेनिंग, 48 (5) : 234-240।
- साहू, के. के., साहू, सी. के. एवं त्रिपाठी, एस. के. (2016)। पर्सनल इन्वैस्टमेंट थ्रू ह्यूमन डेवलपमेंट इंटरवेंशंस, पर्सनल टूडे, 37 (2) : 11-18।
- लीप्सा, एन. एम. एवं सिंह आर. (2016). फिजिविलिटी ऑफ इन्वेस्टिंग इन कार्बन एफिशंट इक्विटी पोर्टफोलियो, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ बैंकिंग एंड फाइनेंस (आईजेबीएफ), 12 (2) : 23-41।
- लीप्सा, एन. एम. एवं मिश्रा, सी. एस. (2016)। पास्ट स्टडीज ऑन पोस्ट एम एंड ए पर्सनल : ए रिव्यू ऑफ मैनेजमेंट फर्मर्स इन इंडिया”, विलक्शन : द XIMB जर्नल ऑफ मैनेजमेंट, 13 (1), 115-138।
- लीप्सा, एन. एम. एवं मिश्रा, सी. एस. (2016)। थ्रीअरी एवं प्रेक्टिस ऑफ मर्जर्स एंड एक्विजिशन : इम्पिरिकल इविडेंस फ्रॉम इंडियन कैसेस., आईआईएमएस जर्नल ऑफ मैनेजमेंट साइंस, 7 (2), 179-194।
- लीप्सा, एन. एम. एवं सिंह, आर. (2016)। इम्पैक्ट ऑफ वीक फॉरम ऑफ इफिशंट मार्केट हाईपोथीसिस इन कार्बन इफिशंट स्टॉक इन्डिक्स ऐलॉग विद देर बेंचमार्क इन्डिक्स इन सिलेक्ट काउन्ट्रीज, इरानियन जर्नल ऑफ मैनेजमेंट स्टडीज, 9 (2), 217-455।
- लीप्सा, एन. एम. एवं सिंह, आर. (2016)। इम्पैक्ट ऑफ एक्विजिशन ऑफ इन्सुरेंस कम्पनी ऑन बैंक्स फिनेंशियल पर्सनल : ए केस स्टडी ऑन एक्विजिशन ऑफ मेटलाइफ इंडिया इन्सुरेंस कं. लि., बाई पंजाब नेशनल बैंक, आईयूपी जर्नल ऑफ बैंक मैनेजमेंट, 15 (3), 52-67।

## सम्मेलनों में प्रकाशन

- साहू, के. के. एंड साहू, सी. के. (2017)। इन्हेंसमेंट ऑफ एम्प्लॉई कम्पिटेंसिस थ्रू स्ट्रेटजिक एचआरडी इंटरवेंशंस, इंटरनल सेमिनल ऑन "स्ट्रेटजिक ह्यूमैन रिसोर्स मैनेजमेंट" ऑर्गेनाइज्ड बाई डिपार्ट. ऑफ पर्सोनेल मैनेजमेंट एंड इंडस्ट्रियल रिलेशंस। उत्कल यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर हेल्ड ड्यूरिंग 13-14 मई, 2017।
- चौबे, ए. एवं साहू, सी. के. (2016)। ब्लूमिंग एम्प्लॉई क्रियेटिविटी थ्रू ऑर्गेनाइजेशनल सपोर्ट एंड ट्रांसफॉर्मेशनल लीडरशिप : एन इम्पिरिकल इन्वेस्टिगेशन, 26 ऐनूअल कॉन्फ्रेंस ऑफ द नेशनल ऐकडेमी ऑफ साइक्लोजी (एनएओपी), इंडिया ऑर्गेनाइज्ड बाई इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मद्राज, चेन्नई हेल्ड ड्यूरिंग दिसम्बर 29-31, 2016।
- साहू, आर. एवं साहू, सी. के. (2016)। ऑर्गेनाइजेशनल जस्टिस, एम्प्लॉई एम्पावरमेंट एंड कन्फ्लिक्ट मैनेजमेंट अर द प्रिडिक्टर्स ऑफ कॉर्डियल एम्प्लॉई रिलेशंस। FORE इंटरनेशनल ओबी एंड एचआर कॉन्फ्रेंस 2016 ऑन "राइडिंग द न्यू टाइड्स : नैविगैटिंग द फ्यूचर थ्रू इफेक्टिव पीपल मैनेजमेंट" ऑर्गेनाइज्ड बाई FORE स्कूल ऑफ मैनेजमेंट, नई दिल्ली ड्यूरिंग नवम्बर 24-25, 2016।
- पांडा, ए. एवं साहू, सी. के. (2016)। इम्पैक्ट ऑफ एचआर इंटरवेंशंस ऑन वर्क लाइन बैलेंस ऑफ आईटी प्रोफेशनल्स, FORE इंटरनेशनल ओबी एंड एचआर कॉन्फ्रेंस 2016 ऑन "राइडिंग द न्यू टाइड्स : नैविगैटिंग द फ्यूचर थ्रू इफेक्टिव पीपल मैनेजमेंट" ऑर्गेनाइज्ड बाई FORE स्कूल ऑफ मैनेजमेंट, नई दिल्ली ड्यूरिंग नवम्बर 24-25, 2016।
- प्रज्ञान दाश एवं एन. एम. लीप्सा (2016)। डिटर्मिनेन्ट्स ऑफ मर्जर एंड एक्विजिशन एंड इट्स रिलेशन विद कम्पनी पर्फॉर्मन्स, पेपर प्रेजेन्टेड एट आईसीएफएमसीएफ-2016, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मद्राज, चेन्नई, इंडिया।
- बी. पी. विजय शंकर एंड एन. एम. लीप्सा (2016)। चॉइस ऑफ पेमेंट मेथोड्स इन मर्जर्स एंड एक्विजिशन : रिब्यू एंड रीप्रेजेंटल ऑफ पैस्ट इम्पिरिकल रिसर्च, पेपर प्रेजेन्टेड एट आईसीएफएमसीएफ-2016, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मद्राज, चेन्नई, इंडिया।
- एन. एम. लीप्सा एवं चंद्र शंखर मिश्रा (2016)। प्रिडिक्टिंग सक्सेज ऑफ मर्जर्स एंड एक्विजिशन इन द मैनेजमेंट सेक्टर इन इंडिया : ए लॉजिस्टिक अनेलिसिस, पेपर प्रेजेन्टेड एट आईसीएफएमसीएफ-2016, इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मद्राज, चेन्नई, इंडिया।
- रंजीत सिंह एवं एन. एम. लीप्सा (2016)। पर्फॉर्मन्स इवैल्यूएशन ऑफ कार्बन इफिशेंट इक्विटी इंडिसिज यूजिंग रैशिशो, पेपर प्रेजेन्टेड एट 68 अल इंडिया कॉमर्स कॉन्फ्रेंस, डिपार्टमेंट ऑफ कॉमर्स एंड मैनेजमेंट स्टडीज, विनोबा भावे यूनिवर्सिटी, हजारीबाग, झारखंड, इंडिया।

## टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

- आईआईआरए, आईएसटीए, आईएसईएल, आईएसटीई, एनएचआरडीएन, एनआईपीएम, एसएसएआई, एनओपी, एओएम, एसएचआरएम
- आईआईबीएफ मुंबई, टीआईईएस, दिल्ली
- एमएस, ईएमसी, आईडीआईसी, आईएसएम, एआईएमएस इंटरनेशनल

## विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठक्रम/कार्यालयाओं का आयोजन, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

- "यूनियन बजट 2017-18 : पर्सपेक्टिव एंड रियलिटी" पर संगोष्ठी, स्कूल ऑफ मैनेजमेंट, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला
- "बिजनेस, इन्वोल्वमेंट एंड सस्टेनेबिलिटी" पर राष्ट्रीय प्रबंधन सम्मेलन, 7- 8 जनवरी, 2017 के दौरान

## अनुसंधान परियोजनाएं

| परियोजना का नाम                                                                                                              | प्रायोजक एंजेंसी      | पीआई/को-पीआई का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|---------------|-------------|
| इम्पैक्ट ऑफ ह्यूमैन रिसोर्स डेवलपमेंट इंटरवेंशंस ऑन ऑर्गेनाइजेशन इफेक्टिवनेस : एन इम्पिरिकल इन्वेस्टिगेशन                    | आईसीएसएसआर, नई दिल्ली | प्रो. सी के साहू    | 3.50                    | सितंबर 2015   | जून 2017    |
| इम्पैक्ट अस्सेसमेंट स्टडी ऑन सीएसआर ऐक्टिविटीज विद फोकस ऑन कैपसिटी बिल्डिंग एंड सस्टेनेबल लिक्विडिटी : ए एमसीएल पर एक अध्ययन | एमसीएल, संबलपुर       | प्रो. सी के साहू    | 9.15                    | सितंबर 2015   | दिसंबर 2016 |
| इनोवेशन एंड एन्ट्रेप्रेनियरशिप डेवलपमेंट सेंटर                                                                               | डीएसटी                | प्रो. आर. के. पांडा | 13.30                   | जुलाई 2014    | जुलाई 2019  |
| सपोर्ट फॉर एन्ट्रेप्रेनियरशिप मैनेजरियल डेवलपमेंट ऑफ SMEs थ्रू इन्क्यूबर्स                                                   | एमएसएमई               | प्रो. आर. के. पांडा | 67.50                   | मार्च 2015    | मार्च 2020  |
| अस्सेसिंग हेल्थकेयर सर्विस क्वालिटी ऑफ प्राइमरी हेल्थ सेंटर्स (PHCs) इन रूल ओडिशा                                            | आईसीएसएसआर, नई दिल्ली | प्रो. आर. के. पांडा | 6.00                    | सितंबर 2015   | मार्च 2017  |

| परियोजना का नाम                                                                                           | प्रायोजक एंजेंसी                    | पीआई/को-पीआई का नाम | कुल मूल्य (रु. लाख में) | प्रारम्भ तिथि | अंतिम तिथि  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------------------|---------------|-------------|
| इम्पैक्ट ऑफ प्री-ओपन कल ऑक्शन ऑन प्राइस डिस्कवरी इन इंडियन सिक्युरिटी मार्केट्स                           | आईसीएआई नोएडा                       | प्रो डी. बाग        | 1.76                    | जून 2016      | दिसंबर 2016 |
| एक्सपोर्ट्स ऑफ ट्रेडिशनल क्रफ्ट्स फ्रॉम सिलेक्ट क्लस्टर्स इन इंडिया : अर्ट मेटल वैयर्स एंड इमिटेशन जूअलरी | कमिशनर ऑफ हैंडिक्राफ्ट्स, नई दिल्ली | प्रो डी. बाग        | 6.96                    | अक्टूबर 2016  | सितंबर 2017 |
| इस्टिमेशन ऑफ हेल्थ कोस्ट्स : चैलेंजेस फॉर हेल्थ इन्सुरेंस पेनेट्रेशन इन इंडियन                            | आईआरडीए, हैदराबाद                   | प्रो डी. बाग        | 8.92                    | अक्टूबर 2016  | सितंबर 2017 |
| इम्पिरिकल इन्वेस्टिगेशन इन्टू मर्जर एंड एक्विजिशन इन सर्विस सेक्टर ऑन इंडियन                              | आईसीएसएसआर, नई दिल्ली               | प्रो. एन. एम. लेपसा | 5.00                    | जून 2016      | जून 2018    |
| इम्पैक्ट अस्सेसमेंट ऑफ सीएसआर एक्टिविटीज ऑफ एसईसीएल, बिलासपुर                                             | एसईसीएल, बिलासपुर                   | प्रो. सी के साहू    | 13.75                   | जून 2017      | फरवरी 2018  |

## प्रयोगशालाओं की सूची

1. ओआर लैबोरेटरी
2. बैंकिंग ऑपरेशंस लैबोरेटरी
3. प्रोजेक्ट लैबोरेटरी
4. मार्केटिंग लैबोरेटरी
5. बेसिक कंप्यूटर लैबोरेटरी
6. बिजनेस सिमुलेशन लैबोरेटरी
7. स्टैटिस्टिक्स लैबोरेटरी
8. एचआर लैबोरेटरी
9. आईजीबीओ लैबोरेटरी
9. मैनेजमेंट गोम्स लैबोरेटरी

## विभाग द्वारा प्रदत्त पीएच.डी. डिग्री

| विद्यार्थी का नाम                 | थीसिस का शीर्षक                                                                                          | पर्यवेक्षक              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|
| राम के राव कोंडासानी दिसंबर, 2016 | मैनजिंग कस्टमर पर्सिड्ड सर्विस क्वालिटी इन इंडियन प्राइवेट हेल्थकेयर सेक्टर                              | प्रो. राजीव कुमार पांडा |
| तन्या नायक जनवरी, 2017            | इम्पैक्ट ऑफ क्वालिटी ऑफ वर्क लाइफ ऑन टर्नओवर इन्टेन्शन : ए स्टडी ऑन प्राइवेट हेल्थ केयर यूनिट्स इन ओडिशा | प्रो. चंदन कुमार साहू   |

## 7. शैक्षणिक केंद्र

### कंप्यूटर केंद्र

#### विभागाध्यक्ष

प्रो. चंदन कुमार बिस्वास, पीएच.डी. मैकेनिकल इंजीनियरिंग

#### प्रधान वैज्ञानिक अधिकारी

1. श्री डी. के. पुरोहित, एमएससी. (सांख्यिकी),  
पीजी डीप. एंड ऐप.,  
पीजी डिप इंडस्ट्रीज रिलेशंस एंड कार्मिक एमजीएमटी

#### वैज्ञानिक अधिकारी

1. श्री एम.आर. पटनायक, एमसीए
2. श्री बी. बी. बेहरा, बी. टेक
3. श्री टी. के. पटनायक, बी. टेक

#### तकनीकी सहायक

- |                                                                |                                                                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| 1. श्रीमती एस. महापात्रा,<br>डिप इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड टेलिकॉम | 2. श्री पी. के. त्रिपाठी,<br>डिप इन इलेक्ट्रॉनिक्स एंड टेलिकॉम   |
| 3. श्री एम. के. पटनायक, एमसीए                                  | 4. श्री डी. के. बारीक, एम.कॉम,<br>पीजी डिप इन कंप्यूटर मैनेजमेंट |
| 5. श्री बी के साहू, बी.टेक                                     | 6. श्री एस. सारंगी, बी.टेक.                                      |

#### सहायक

1. श्री एस एस दंडापत, बीए

#### परिचारक

1. श्री ए. जेट
2. श्री एन. सुसानी

### वर्ष 2016-17 की अवधि के लिए संस्थान के वार्षिक प्रतिवेदन में प्रकाशित की जाने वाली सीसी गतिविधियों के संबंध में जानकारी:

कंप्यूटर सेंटर में एलए काम्प्लेक्स में 9 प्रयोगशालाएं हैं, जो 750 अदद डेस्कटॉप सिस्टम के साथ intel I-7 कंप्यूटर सिस्टम सहित 2 जीबी डीडीआर-3 रैम, 320 एचडीडी एवं 18.5" टीएफडी मॉनिटर से सुसज्जित है। सभी प्रयोगशालाओं में 40 केवीएनएमरसन निर्मित यूपीएस प्रणाली से बैकअप पावर सप्लाई की सुविधा के साथ डीजल जेनरेटर 750 केवीए सेट है। इन सबके साथ यूजी एवं पीजी विद्यार्थियों के लिए कंप्यूटर सेंटर प्रयोगशालाओं कक्षाओं यथा मशीन ड्राइंग एवं सॉलिड माडलिंग (एमई-170), इंजीनियरिंग ड्राइंग (सीई-171) लैंगवेज लैब (एसएम-270) की सुविधा के साथ साथ कंप्यूटर सेंटर में कंप्यूटिंग लैबोरेटरी-I (सीएस-171), कंप्यूटिंग लैबोरेटरी -II (सीएस-172) डिजाइंग कैलकुलेशन लैब (एमएम-473), कंप्यूटेशनल मॉडलिंग एंड मेटालॉजिकल प्रोसेस (एमएम-637), डेटा एनालाइसिस लैब (ईआर-565), मैटलैब इंट्रोडक्शन लैब (ईआर-563), कंप्यूटेशनल बायोलॉजी लैब-I (एलएस-275), कंप्यूटेशनल बायोलॉजी लैब-II (एलएस-371), कंप्यूटर एडेड ड्राइंग डिजाइन लैब (एलएस-573), बायो इंफार्मेटिक्स लैब (एलएस-472), कंप्यूटेशनल न्यूक्ली एसिड एंड प्रोटीन्स (एलएस-478), ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड प्रोग्रामिंग प्रैक्टिस लैब (एमए-471), लैबोरेटरी वर्क ऑन मैथेमेटिकल साफ्टवेयर (एमए-371), कंप्यूटेशनल कैमेस्ट्री लैब (सीवाई-571) एवं कंप्यूटर वर्क ऑन न्यूमेरिकल मैथड (एमए-270) आयोजित करता है। कंप्यूटर सेंटर 3 और कंप्यूटिंग लैबोरेटरी को चालू करने की प्रक्रिया में है।

#### क्रय किए गए साफ्टवेयर:

- **मैटलैब** - 3 वर्षों के लिए असीमित उपयोग लाइसेंस
- **सॉलिडवर्क्स** - सॉलिडवर्क्स एडु एडिशन 2016-17 नेटवर्क-कैंपस लाइसेंस (500) उपयोगकर्ता 3 वर्षों सब्सक्रिप्शन के साथ
- **ऑरिजिनललैब** - शैक्षणिक उपयोग के लिए कॉनकुरेंट नेटवर्क फ्लोटिंग लाइफटाइम परपेचुअल लाइसेंस
- **सीस्टैट 13** - सीस्टैट 13 साफ्टवेयर सभी मॉडयूल्स के साथ 100 उपयोगकर्ता परपेचुअल (आजीवन) लाइसेंस
- **एसपीएसएस** - संस्करण 20 से संस्करण 24 तक आईबीएम एसपीएसएस का अपग्रेड, 3 वर्षों की एमएमसी के साथ नेटवर्क वर्शन
- **एनसिस** - 3 वर्षों की एससपी के साथ एनसिस 15.0 से 18.1 का नवीनीकरण एवं अपग्रेडेशन।

### संस्थान के लिए कम्प्यूटर केंद्र द्वारा प्रदत्त केंद्रीय सुविधाओं में निम्न शामिल है-

- गैर शिक्षण पदों के लिए भर्ती पदों के दौरान कम्प्यूटेशनल सुविधाएं
- विद्यार्थी चुनाव प्रक्रिया के दौरान हॉल से ऑनलाइन वोटिंग की सुविधा
- विद्यार्थियों एवं शिक्षकों को अध्यक्ष के संबोधन का ऑनलाइन प्रदर्शन
- नव वर्ष दिवस की पूर्व संध्या पर
- अंतिम वर्ष के विद्यार्थियों के लिए प्रशिक्षण एवं नियोजन द्वार आनलाइन भर्ती परीक्षा
- गेट (GATE) परीक्षा का आयोजन
- विभिन्न एसएसी उत्सवों के दौरान खेलकूद कार्यक्रम
- मानविकी जैसे विभागों तथा बिजू पटनायक सेंट्रल लाइब्रेरी में संगोष्ठी सुविधा
- ऑटोमेशन सेल जैसे फाइल ट्रेकिंग, एचआर लिब्स, ईस्टेट मैनेजमेंट इत्यादि द्वारा विकसित विभिन्न साफ्टवेयर मॉड्यूल्स का उपयोग दर्शाने लिए संकाय सदस्यों एवं कर्मचारियों के लिए डेमो ऑनलाइन सत्र।
- एमएस वर्ड, एमएस एक्सेल, एमएस पावर पॉइंट विडो के बेसिक पर संस्थान के तकनीकी कर्मचारियों के लिए प्रशिक्षण सत्र।
- अनुसंधान के लिए उच्च प्रदर्शन कम्प्यूटिंग सुविधा
- ईमेल सुविधा
- इंटरनेट सुविधा
- सिंगल साइनऑन ऑथेंटिकेशन
- फाइल स्टोरेज
- सर्वर के लिए बैकअप सुविधा
- वेबसाइट एवं वेब होस्टिंग सुविधा
- कम्प्यूटर लेबोरेटरी के लिए टर्मिनल सुविधा
- डोमेन नेमिंग सुविधा
- विभाग द्वारा उपयोग किए जाने वाले लाइसेंस वाले साफ्टवेयर के लिए सुविधा
- साफ्टवेयर के लिए रिपोर्टिग सुविधा
- कैंपस नेटवर्क के लिए डीएससीटी एवं आईपी पंजीकरण एवं आवंटन सुविधा
- वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग सुविधा
- हॉल, शैक्षणिक एवं आवासीय क्षेत्रों में केबल एवं वायरलेस नेटवर्किंग सुविधा
- सर्वर, स्टोरेज एवं नेटवर्क के लिए 24x7 सुविधा प्रबंधन सेवा
- डेट सेंटर के लिए 24x7 निर्विघ्न विद्युत बैकअप सुविधा
- बायोमेट्रिक उपस्थिति प्रबंधन प्रणाली

### कार्यशाला

सेंट्रल वर्कशॉप अपने कर्मचारियों के साथ एक पृथक विभाग है। हालांकि यह अन्य विभागों से लाए गए संकाय सदस्यों की मदद से परिचालित किया जाता है। इसमें 4 संभाग हैं, यथा- 1) मशीन शॉप, 2) कारपेंटरी एवं फिटिंग शॉप, 3) वेल्डिंग एवं फाउंडरी शॉप एवं 4) इलेक्ट्रिकल एवं इलेक्ट्रानिक्स और कम्प्यूटर शॉप निहित है। यह अधोस्नातक एवं स्नातकोत्तर स्तर पर मैकेनिकल इंजीनियरिंग एवं मेटेरियल्स एण्ड मैटालॉजिकल इंजीनियरिंग विभागों जैसे कुछ विभागों के उच्च सेमेस्टर के विद्यार्थियों के साथ अधोस्नातक स्तर पर प्रथम वर्ष के सभी विद्यार्थियों के लिए वर्कशॉप प्रायोगिक पाठ्यक्रम का शिक्षण प्रदान करता है। पाठ्यक्रम के अलावा इसकी सुविधाएं संबंधित दिशानिर्देशक के दिशानिर्देशन के तहत यूजी, पीजी एवं डाक्टरल स्तर पर विभिन्न परियोजनाओं/अनुसंधान कार्यों को आयोजित करने में संस्थान के अन्य सभी विभागों में विस्तारित है। यह इंजीनियरिंग एवं प्रौद्योगिकी के महत्वपूर्ण क्षेत्रों में विद्यार्थियों को प्रयोगिक कौशल प्रदान करता है। यह रेसिंग कारों सहित विभिन्न प्रतियोगिताओं में हिस्सा लेने के उत्पादों का बनाने के लिए विद्यार्थियों को सभी प्रकार की सुविधाएं प्रदान करता है। इसके अलावा पारंपरिक मशीन एवं उपकरण वर्तमान प्रौद्योगिकीय विकास के साथ कदम से कदम मिलाते हुए इसके पास अत्याधुनिक फैब्रिकेशन एवं उत्पादन इकाइयां भी हैं।

## शैक्षणिक कर्मचारीगण :

|                                                                                          |                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>प्रो. सौरभ दत्त (एमई)</b><br>(विभागाध्यक्ष)                                           | : पीएच.डी. (जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता) |
| <b>प्रो. सोम्या गंगोपाध्याय (एमई)</b><br>(पीआईसी, मशीन शॉप)                              | : पीएचडी (आईआईटी, खड़गपुर)                  |
| <b>प्रो मनोज मसांता (एमई)</b><br>(पीआईसी, वेल्डिंग एंड फाउंड्री शॉप)                     | : पीएच.डी. (आईआईटी, खड़गपुर)                |
| <b>प्रो. सूरज कुमार बेहरा (एमई)</b><br>(पीआईसी, बर्हिगीरी और फिटिंग शॉप)                 | : पीएच.डी. (एनआईटी राउरकेला में कर रहे हैं) |
| <b>प्रो गोपालकृष्ण एस (ईई)</b><br>(पीआईसी, इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर शॉप) | : पीएच.डी. (आईआईटी, मद्रास)                 |

## उपलब्ध सुविधाएं

### मशीन शॉप

लेथ मशीन (एचएमटी, टशर मशीन टूल्स, मैसूर किलॉस्कर लिमिटेड, एमएचटी), हाइड्रोकोपींग लेथ (एचएमटी), हॉराइजेंटल मिलिंग मशीन (भारत फ्रीडल्ज वर्नर), यूनिवर्सल हॉराइजेंटल मिलिंग मशीन (एचएमटी), सिलिंड्रिकल ग्राइंडिंग मशीन (रिएट एंड संस), सरफेस ग्राइंडिंग मशीन (भूर्जी), बेंच पेडेस्टल ग्राइंडर (प्रेम ब्रदर), पेडेस्टल ग्राइंडर (एस्को), बेंच ड्रिल (इफको मशीन टूल्स, कोइंबटूर), रिडायल ड्रिलिंग मशीन (एचएमटी), टूल्स एंड कटर ग्राइंडिंग मशीन (मित्तर् इंडिया), सीएनसी ड्रिलिंग एंड टैपिंग मशीन (एमटैब/श्रेयास), सीएनसी मिलिंग मशीन (एमटैब/मैक्समिल), सीएनसी सरफेस ग्राइंडिंग मशीन (प्रगा), सीएनसी ट्यूनिंग मशीन (एमटैब/मैक्सटर्न), वर्टिकल ब्रांड शॉ (अल्ट्राकट इंडस्ट्रीज), पावर हैक्सा (एचआईपीएटी, एचएमटी)।

### कारपेंटरी एवं फिटिंग शॉप

बोस्च पावर टूल्स (निब्लर, सीयर, राउटर, एंगल ग्राइंडर, स्टेट ग्राइंडर, चौप शॉ, सब्रे शॉ, मित्रे शॉ, डबल स्वीबल मित्रे शॉ, सिंगल स्वीबल मित्रे शॉ, सर्कुलर शॉ, जिग शॉ, टेबल शॉ, चने शॉ, प्लाइन, एक्सेंट्रिक सेंडर, ऑरबिटल सेंडर, रोटरी ड्रिल, एम्पेकट डिल, एम्पेकट रेंच), पिलर ड्रिलिंग मशीन (माया इंजी), हॉलो चिसेले मॉटिजर

### वेल्डिंग एंड फाउंड्री शॉप

एसी एआरसी वेल्डिंग एवं गैस वेल्डिंग सिस्टम (एल एंड टी) पाइप वेल्डिंग एम/सी (शिवाजी), पेडेस्टल ग्राइंडर (क्रोटिट बिजली, ब्रेस्टान इंजी.), कट ऑफ शॉ (बास्च), लेथ (पाठक)

### इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स एण्ड कंप्यूटर शॉप

- डिजिटल स्टोरेज ओसिलो स्कोप, 100 मेगाहर्ट्ज, इनबिल्ट फंगशन जेनरेटर
- हस्तचालित ट्रांसफार्मर विडिंग मशीन
- बेंच ड्रिलिंग मशीन, 0.5 एसचपी
- स्मॉल ग्राइंडिंग मशीन, 0.25 केडब्ल्यू
- विभिन्न लैप लोड के साथ सुसज्जित इलेक्ट्रिकल लोड बोर्ड
- डिजिटल मल्टी मीटर, 10ए, एसी 750६, डीसी 1000६ 5 1/2 डिजिट
- आर्मेचर वाइंडिंग मशीन

### बीजू पटनायक सेंट्रल लाइब्रेरी



## बीजू पटनायक सेंट्रल लाइब्रेरी

प्रो. ए के पांडा (akpanda@nitrkl.ac.in) - प्रोफेसर प्रभारी लाइब्रेरी

डॉ. भोजराजू गुंजल (akpanda@nitrkl.ac.in) - विभागाध्यक्ष एवं डिप्टी लाइब्रेरियन

एनआईटी राउरकेला के बीजू पटनायक सेंट्रल लाइब्रेरी (बीपीसीएल) का नामक किमदंत उद्योगपति एवं राजनेता तथा आरईसी राउरकेला के शासी परिषद् के संस्थापक अध्यक्ष के नाम पर किया गया है, जो सन् 1965 से परिचालित है। यह संस्थान के मुख्य पठन-पाठन संसाधन केंद्र के रूप में परिचालित है, जिसमें मुद्रित एवं इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों का विशाल संग्रह है। वर्तमान में इसमें 79300 से अधिक पुस्तकें 90 मुद्रित पत्रिकाएं, 30 ई-संशोधन डेटाबेस हैं, जो आरकिव कलेक्शन एवं 18000 पत्रिकाओं के बैक वॉल्यूम सहित 3500 सीरियल के अधिक शीर्षकों तक पहुंच प्रदान करता है। इस लाइब्रेरी में संकाय सदस्यों, विद्यार्थियों एवं अनुसंधान विद्वानों द्वारा शिक्षण एवं अनुसंधान कार्यकलापों में सहयोग के लिए ई-शोधसिंधू कंजोटीयम द्वारा प्रदत्त कुछ पत्रिकाओं के साथ ऑनलाइन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, प्रबंधन, मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान पत्रिकाओं तक पहुंच का लाइसेंस किया गया है। पुस्तकों, ई-पुस्तकों एवं अन्य ई संसाधनों के प्रापण में लगभग 4.5 करोड़ रुपये खर्च किए गए हैं। इस लाइब्रेरी में आईएस कोडों, शैक्षणिक वीडियो पाठ्यक्रमों तथा श्रवण-दृश्य पाठ्यक्रमों का दिव्य संग्रह है।

प्रत्येक वर्ष बीपीसीएल संस्थान एवं आम लोगों के लिए नवीनतम प्रकाशन के प्रापण एवं सहज पहुंच की सुविधा के लिए वार्षिक पुस्तक मेले का आयोजन करता है। यह ऑटोमेशन प्रणाली आधारित नवीनतम रेडियो फ्रिक्वेंसी आइडेंटिफिकेशन (आरएफआईडी) से आधुनिकीकरण तथा समेकित पुस्तकालय प्रबंधन साफ्टवेयर तथा लिबरसिस से पूर्ण स्वचालित है, जो स्वचालित सुरक्षा प्रणाली के साथ सेल्फ-चेक/सेल्फ-आउट की सुविधा प्रदान करता है। यह प्रौद्योगिकी लाइब्रेरी संसाधनों की ट्रैकिंग, लोकेटिंग प्रबंधन का पर्याप्त माध्यम है। इस सर्कुलेशन सिस्टम में दौरो, पुस्तकों के संस्करण, वापसी एवं नवीनीकरण सहित प्रति वर्ष 1.2 लाख लेनदेन से अधिक की गणना करता है।

बीपीसीएल संस्थागत रिपॉजिटरी जैसे e-Papers@NITR (DSpace)- एक संस्थागत रिपॉजिटरी को भी प्रबंधित करता है, जिसमें 2000 से अधिक प्रकाशन तथा e-Theses@NITR (ePrints) - एक रिपॉजिटरी, में 4000 से अधिक शोध पत्र एवं डिजिटेशन हैं। वेब रिपॉजिटरीज की रैंकिंग में इन रिपॉजिटरीजों की स्थिति जुलाई 2007 में इस प्रकार प्रकाशित की गयी थी-

e-Thesis (ePrints)- संस्थागत ओपन एक्सेस इलेक्ट्रॉनिक थिसिस रिपॉजिटरीज को भारत में द्वितीय तथा दुनिया के संस्थानों ने 527वां स्थान प्राप्त हुआ है।

e-Papers (DSpace)- एनआईटीआर के सभी बौद्धिक आउटपुट की रिपॉजिटरी को भारत में 28वां तथा दुनिया में 1868वां स्थान प्राप्त हुआ है।

यह रैंकिंग वेब ऑफ वर्ल्ड रिपॉजिटरीज में प्रकाशित की गयी है, जो कि सीएसआईसी (कॉन्सेजो सुपीरियर डी इंवेस्टीगैसियोनिस् सिस्टीमैफिकास), स्पेन में सार्वजनिक अनुसंधान की सबसे बड़ी संस्था, से संबंध अनुसंधान समूह साइबर मैट्रिक्स लैब की एक पहल है।

### लाइब्रेरी टीम:

| क्रम सं. | नाम एवं उत्तरदायित्व                                                                                                     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.       | <b>डॉ भोजराजू गुंजल (gunjalb@nitrkl.ac.in)</b><br>प्रमुख एवं उप लाइब्रेरियन<br>पुस्तकालय प्रशासन एवं प्रबंधन             |
| 2.       | <b>श्री विनोद कुमार मिश्रा (mishrav@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक लाइब्रेरियन<br>एक्विजिशन एंड टेक्निकल सेक्शन इंचार्ज      |
| 3.       | <b>श्री दिव्य किशोर प्रधान (dkpradhan@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक लाइब्रेरियन<br>डिजिटल रिसोर्स सेंटर सेक्शन इन-चार्ज     |
| 4.       | <b>श्रीमती पुष्पिता मिश्रा (mishrapuspita@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक लाइब्रेरियन<br>सर्कुलेशन सेक्शन इन-चार्ज            |
| 5.       | <b>श्री डी. पी. त्रिपाठी (tripathidp@nitrkl.ac.in)</b><br>सहायक लाइब्रेरियन<br>पिरिओडिकल्स एंड ई-रिसोर्स सेक्शन इन-चार्ज |
| 6.       | <b>श्री के. दास (kdas@nitrkl.ac.in)</b><br>वरिष्ठ तकनीकी सहायक<br>रिसर्च सपोर्ट एंड रेफरेंस                              |
| 7.       | <b>श्री श्रीकांत साहू (sahus@nitrkl.ac.in)</b><br>पुस्तकालय सूचना सहायक<br>एक्विजिशन एंड टेक्निकल सेक्शन                 |
| 8.       | <b>श्री सनत कुमार बेहरा (beherasanat@nitrkl.ac.in)</b><br>पुस्तकालय सूचना सहायक<br>पिरिओडिकल सेक्शन                      |

## पुस्तकालय सेवाएं

पुस्तकों, पत्रिकाओं एवं अन्य दस्तावेजों की क्रय, प्रसंस्करण एवं वितरण के अलावा यह पुस्तकालय संस्थान समुदाय को कई अभिनव सेवाएं प्रदान करता है, जैसे :

- करेंट अवेयरनेस सर्विसेज - नवआगमन सूचना
- साहित्य संधान, पैटेंट संधान एवं पूरी दुनिया से जानकारी एकत्र करने इत्यादि पर संकाय सदस्यों एवं विद्यार्थियों के लिए उपयोगकर्ता शिक्षण कार्यक्रम
- राष्ट्रीय स्तर पर पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में विभिन्न नवीनतम उपकरणों एवं प्रौद्योगिकी पर कार्यशालाओं/प्रशिक्षण कार्यक्रमों/सम्मेलनों का आयोजन।
- खुले स्रोत उपकरणों तथा प्रौद्योगिकी को लागू करने में बीपीसीएल कर्मचारी की सक्रिय रूप से भागीदारी।
- राष्ट्रीय स्तर पर पुस्तकालयों में कंसलटेशन एवं तकनीकी सेवाएं प्रदान करना।
- संकाय सदस्यों एवं विद्यार्थियों को नवीनतम पुस्तकों को उपलब्ध कराने के लिए पुस्तक मेला, विभागीय पुस्तक प्रदर्शन का आयोजन।
- सेवाओं के संबंध में नवआगमन, ओवरड्यू नोटिस, कलेक्ट नोटिस, विभिन्न ईमेल सूचना इत्यादि से उपयोगकर्ताओं को अलर्ट सेवा प्रदान करना।
- आरएफआईडी प्रौद्योगिकी का उपयोग कर सेल्फ-सर्विस चेक-इन/चेक-आउट का नवीनीकरण प्रणाली।
- विद्वतापूर्ण प्रकाशन का आरकीवल (लेख, प्रस्तुतिकरण, शोधपत्र इत्यादि)।
- अनुरोध पर लेख/दस्तावेज डिलीवरी सेवा।
- डिशैमिनेशन मैनेजमेंट सिस्टम (इन हाउस स्कालरली पब्लिकेशन्स डेटाबेस)
- दस्तावेजों का डिजिटाइजेशन (ऑडियो पुस्तक एवं आधिकारिक दस्तावेज)
- संदर्भ सेवाएं
- पुस्तक बैंक/
- नवीनतम स्रोतों की प्रशिक्षण पहुंच एवं प्रदर्शन
- विभिन्न स्रोतों पर यूजर अवेयरनेस वर्कशॉप (यूएडब्ल्यू)
- लाइजन प्रोग्राम विथ डिपार्टमेंट्स (एलपीडी)
- रिसर्च/प्रोजेक्ट सपोर्ट सर्विसेस (आरपीएस)
- विषय/अनुसंधान गाइड

**लाइब्रेरी वेबसाइट :** <<http://library.nitrkl.ac.in>> एनआईटीआर वेबसाइट के भीतर बीपीसीएल के वेब पेजेज जुमला ओवर सोर्स कंटेंट मैनेजमेंट सिस्टम पर आधारित हैं। एक वर्ष के भीतर इस वेबसाइट पर करीब 1 लाख उपयोगकर्ताओं ने भ्रमण किया है: इसमें उपयोगकर्ताओं की सुविधा हेतु बीपीसीएल संसाधनों, कर्मचारियों, मैनुअल इत्यादि के बारे में जानकारी निहित है।

**लाइब्रेरी ई-न्यूज लेटर** <<http://library.nitrkl.ac.in/index.php/e-newsletter-archive>> बीपीसीएल ने जनवरी 2014 से ई-न्यूज लेटर का प्रकाशन प्रारंभ किया है, यह पुस्तकालय सेवा की विवर्णन एवं एनआईटीआर से संबंधित उपयोगी सूचना सेवाओं को प्रदान करने का सर्वश्रेष्ठ उपकरण है।

**वेब आधारित वीडियो पाठ्यक्रम** <<http://dlib.nitrkl.ac.in/videocourse/>> को राष्ट्रीय एनपीटीईएल (चरण-1 एवं 11) कार्यक्रम का 'ओवर कोर्स वेयर' कार्यक्रम कहा जाता है, जो कि संस्थागत नेटवर्क में एनआईटी राउरकेला के विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों को उपलब्ध है। इस पुस्तकालय में अधोस्नातक (बीई/बी.टेक) स्तर पर 5 मुख्य इंजीनियरिंग विषयों: सिविल इंजीनियरिंग, कम्प्यूटर साइंस इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग तथा मैकेनिकल इंजीनियरिंग में पाठ्यक्रम कार्य प्राप्त किया है। स्थानीय स्ट्रीमिंग मीडिया में 10,000 वीडियो लेक्चर एवं वेब कोर्स उपलब्ध हैं।

**आईईईई-एसडब्ल्यूबीओके** - साफ्टवेयर इंजीनियरों तथा कम्प्यूटर साइंस के विद्यार्थियों के लिए एनआईटीआर में आईईईई कम्प्यूटर सोसाइटी द्वारा विकसित लर्निंग मैनेजमेंट सिस्टम (एलएमएस) है।

**ब्लॉग** <<http://192.168.1.126/blog/>> को 'लाइब्रेरी सर्विस ब्लॉग' कहा जाता है, जो कि अनुसंधान सहयोग एवं जागरूकता कार्यकलाप सुविधा तथा स्थानीय उपयोगकर्ताओं के बीच जानकारी के दस्तावेजीकरण के लिए एक बौद्धिक उपकरण है। यह विज्ञान, इंजीनियरिंग, प्रौद्योगिकी, प्रबंधन एवं मानविकी में नवीनतम विकास के बारे में चौकस तथा जानकारी प्रदान करता है।

## पुस्तकालय सुविधाएं

आरएफआईडी आधारित बुक सर्कुलेशन सिस्टम

यह लाइब्रेरी पूर्ण रूप से लिपसिस से स्वचालित है तथा आरएफआईडी उपकरणों से भी सुसज्जित है, जो सेल्फ/इश्यू रिटर्न सुविधा के लिए सर्कुलेशन सिस्टम को नियंत्रित करता है। उपयोगकर्ता पुस्तकालय के सामान्य कार्य समय के दौरान किसी भी समय सर्कुलेशन कियोस्क में पहुंच बनाने के लिए स्वतंत्र हैं। कोहा एनएलएस पायलट को लागू करने का कार्य अब प्रगति पर है।

**सेमिनार कक्ष :** बीपीसीएल में एक अलग सेमिनार कक्ष है जिसमें एक साथ 30 लोगों के बैठने के व्यवस्था है। इसे मुख्य रूप से प्रशिक्षुओं/आंतरिक कर्मचारियों को शिक्षित करने के लिए उपयोग किया जाता है। सेमिनार कक्ष उपयोगकर्ताओं को शिक्षित करने के लिए मांग के आधार पर उन्हें शिक्षित करने हेतु किया जाता है।

**जनरल रीडिंग हॉल :** बीपीसीएल में लाइब्रेरी से सटा एक जनरल रीडिंग हॉल है, जो पुस्तकालय के उपयोगकर्ताओं द्वारा निजी पुस्तक के साथ स्व अध्ययन हेतु उपयोग किया जाता है।

**स्कॉलर जोन :** अनुसंधान शोधकर्ताओं के लिए पाठ्य क्षेत्र में एक साइलेंट जोन की भी सुविधा प्रदान की गयी हैं।

**संदर्भ संभाग :** संदर्भ कलेक्शन जैसे पुस्तकें हार्ड कॉपी थिसिस, एवी सामग्री इत्यादि की सुविधा से युक्त है।

**अन्य सुविधाएं :** वाईफाई सुविधा, केंद्रीयकृत वातानुकूलन, बैठने की क्षमता-रिडिंग रूम, एलीवेटर।

## विशेष परियोजनाएं

ओपन एक्सेस टू ओडिया बुक्स (ओएओबी) (पृष्ठद्वार://दुदुदु.दत्तद्वार.दुदु.दुदु/) एक गैर लाभकारी परियोजना है, जिसे एनआईटी राउरकेला, सृजनिका, भुवनेश्वर एवं प्रगति उत्कल संघ, राउरकेला की एक पहल है। इस परियोजना का उद्देश्य ओडिशा के सांस्कृतिक इतिहास को पुराने, विरल एवं नए साहित्य के माध्यम से तथा ओडिया भाषा में लिखे अन्य साहित्य को संरक्षित करना है।

इसका मुख्य फोकस विरल एवं कॉपीराइट मुक्त ओडिया दस्तावेजों (पुस्तक, लेख एवं मैनुस्क्रिप्ट) को डिजिटाइज करना है। इनमें से कुछ पुस्तकालय, आर्किव्स एवं व्यक्तिगत कलेक्शन हैं, जो अच्छी स्थिति में नहीं हैं, को सभी के पहुंच के योग्य बनाना है तथा उन्हें संरक्षित भी रखना है। लगभग 6000 पुस्तकों को खुली पहुंच के रूप में डिजिटाइज एवं आर्किव किया गया है।

## नई पहल

**लाइजन प्रोग्राम विथ डिपार्टमेंट्स (एलपीडी) -** बीपीसीएल ने अपने यहां के संसाधनों एवं सेवाओं के बारे में एनआईटीआर शैक्षणिक बिरादरी को शिक्षित करने के लिए विभाग में लाइजन प्रोग्राम को प्रारंभ किया है। यह कार्यक्रम पुस्तकालय सेवाओं को प्रोत्साहित एवं विपणन करने में मदद करता है।

**रिसर्च/प्रोजेक्ट सपोर्ट सर्विसेज (आरपीएस) -** बीपीसीएल ने एनआईटीआर शैक्षणिक बिरादरी के लिए अनुसंधान सहयोग सेवा को भी प्रारंभ किया है, जिसमें उपयोगकर्ताओं को संदर्भ प्रबंधक, पैगियरिज्म चेकर, व्याकरण जांच इत्यादि के रूप में वर्तमान साधनों पर उपयोगकर्ताओं के शिक्षण कार्यक्रम एवं प्रशिक्षण का आयोजन कर शिक्षित किया जाता है तथा उन्हें शिक्षित करने की दिशा में अनुसंधान लेख की अन्य तकनीकों के बारे में बताया जाता है कि वे कैसे अपने अनुसंधान संसाधनों का उपयोग कर सकते हैं।

**पुस्तकालय सर्वेक्षण :** बीपीसीएल 2 वर्षों में एक बार सभी उपयोगकर्ताओं के लिए पुस्तकालय सर्वेक्षण “माई व्यूज-फीडबैक ऑन लाइब्रेरी ” का आयोजन करता है। इस सर्वेक्षण का उद्देश्य पुस्तकालय सेवाओं एवं उसकी बुनियादी सुविधाओं के बारे में फीडबैक संग्रहित करना है। सर्वेक्षण का परिणाम इसकी भविष्य की पहल के लिए योजनाओं की तैयारी एवं सेवाओं को उन्नत बनाने में मदद करेगा।

**विषय/अनुसंधान गाइड :** बीपीसीएल ने एनआईटीआर समुदाय की सुविधा के लिए किसी विशेष विषय/विभाग पर सभी उपयोगी संसाधनों का विषय/अनुसंधान गाइड-एक निर्देशन को तैयार एवं डिजाइन किया है। इस निर्देशन का उद्देश्य किसी खास विषय में सभी एनआईटीआर समुदाय की पहुंच योग्य मुख्य संसाधन के बारे में जानकारी प्रदान करना है।

**पुस्तकालय समय सूची :**

पुस्तकालय सभी कार्य दिवसों का सुबह 9 बजे से रात्रि 10 बजे तक तथा रविवार, शनिवार एवं अवकाश के दिनों में सुबह 9 बजे से शाम 6 बजे तक खुला रहता है। परीक्षा की अवधि के दौरान इस समय को बढ़ाया भी जाएगा।

**पुस्तकालय अनुसंधान :**

**पुस्तकें** - पुस्तकालय 69360 पुस्तकों के समेकित संग्रह के साथ सफलतापूर्वक निर्मित किया गया है, जिनमें 8684 पुस्तकें संदर्भ की हैं।

**ई-संसाधन :** बीपीसीएल कई महत्वपूर्ण डेटाबेस को सब्सक्राइब करता है, जो कैंपस नेटवर्क के भीतर पहुंच योग्य हैं-

**क) ई-डेटाबेस/जनरल** में एन्स्ट्रैक्ट डेटाबेस (08) एवं पूर्ण टैक्स्ट डेटाबेक (25) निहित हैं, जो ई-शोधसिंधु प्रावधान सहित 6000 से अधिक शीर्षकों तक पहुंच प्रदान करते हैं, जो इंटरनेट के साथ-साथ कैंपस के भीतर भी पहुंच योग्य हैं। इसे पृष्ठद्वारा [www.digitallibraryindia.in](#) पर पहुंचा जा सकता है।

ख) ई-बक्स का संग्रह 15600 से अधिक शीर्षकों का है (इसमें स्प्रिंगर एवं एलशेवियर से 5000 परक अंक हैं)

**इंस्टीच्युशनल रिपोजिटरिज:** बीपीसीएल संस्थान के विद्वतापूर्ण आउटपुट को संरक्षित रखने के लिए निम्न इंस्टीच्युशनल रिपोजिटरिज (आईआर) का प्रबंध करता है।

क) ई-पेपर (DSpace@NITR) <<http://dspace.nitrkl.ac.in/dspace>> एक संकाय सदस्यों, शोधार्थियों, विद्यार्थियों की संस्थागत अनुसंधान आउटपुट की खुली पहुंच वाली रिपॉजिटरी है। वर्तमान में इस रिपॉजिटरी (संग्रह) में विद्वतापूर्ण प्रकाशन निहित लगभग 2568 दस्तावेज जैसे, पत्र-पत्रिकाएं, सम्मेलन पत्र, पुस्तक अध्याय, प्रस्तुतिकरण एवं डाक्टरल थिसिस हैं तथा यह खुले एवं वैश्विक रूप में पहुंच योग्य हैं।

**ख) E-Thesis@NITR** <<http://ethesis.nitrkl.ac.in/>> एक संस्थागत खुली पहुँच वाला इलेक्ट्रॉनिक थिसिस एण्ड डिजिटेशन (ईटीडी) रिपॉजिटरी है, जिसमें संस्थान के 5719 शोधपत्र निहित हैं। यह रिपॉजिटरी सभी स्थानीय रूप से किए गए शोध पत्रों को रखने का प्रयास है, जो वैश्विक रूप में उपयोगकर्ताओं के लिए विजिबल है। यह सभी विषयों (बी.टेक, एम.टेक, एमएससी, एमए, एमबीए पूर्ववर्ती) तथा (पी.एचडी एवं एम.टेक (आरईएस))- वर्तमान के विद्यार्थियों के लिए आवश्यक है कि वे अपनी शैक्षणिक आवश्यकता के एक हिस्से के रूप में संस्थान को अपनी थिसिस के अंतिम संस्करण को अपलोड करें।

ग) एनआईटीआर दस्तावेज <<http://documents.nitrkl.ac.in/jspui/>> एनआईटी राउरकेला के कार्यालयी दस्तावेजों का संग्रह है, जहां 199 दस्तावेज जैसे शासी परिषद्, विभागाध्यक्ष, सिनेट बैठकों इत्यादि की कार्यसची निहित है। इस आरकिव को डीस्पेस- ओपन सोर्स डिजिटल लाइब्रेरी साफ्टवेयर का उपयोग कर रखरखाव किया जाता है।

### अन्य संग्रह

|                                          |          |
|------------------------------------------|----------|
| क) बैंक बैल्यूम                          | : 17900+ |
| ख) वीडियो कैसेट                          | : 670+   |
| ग) सीडी रोम्स (पुस्तकों के साथ संलग्नित) | : 960+   |
| घ) आईएस कोड्स                            | : 10000+ |

### अधिग्रहित दस्तावेज/उपकरण

#### क) पुस्तकों पर व्यय (वित्तीय वर्ष 2016-17)

|                                                                      |                    |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------|
| i. दिनांक 31.3.2017 तक उपलब्ध पुस्तकों की संख्या                     | : 79360            |
| ii. दिनांक 01.04.2016 से 31.3.2017 के दौरान शामिल पुस्तकों की संख्या | : 1132             |
| iii. वित्तीय वर्ष 2016-17 के दौरान पुस्तकों के क्रय पर व्यय          | : Rs. 56,28,826.00 |

#### ख) आवधिक पत्रिकाओं पर व्यय (सीवाई\* 2016)

|                                                                 |                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| iv. ई रिसॉर्सेज सब्सक्रिप्शन की संख्या                          | : 25 (पूर्ण टैक्सट ई रिसॉर्सेज),<br>8 डेटाबेस, 1 ई-बुक सीरिज (625) |
| v. मुद्रित पत्रिकाएं                                            | : 90 शीर्षक                                                        |
| vi. ई- रिसॉर्सेज एवं मुद्रित पत्रिकाओं पर व्यय<br>*कैलेंडर वर्ष | : रु 3.08 करोड़ (लगभग) कैल वर्ष                                    |

#### ग. व्यय एवं अन्य मद (वित्तीय वर्ष 2016-17)

##### बुनियादी ढांचा

| मद                       | परिमाण   | मूल्य (रु.)   |
|--------------------------|----------|---------------|
| लकड़ी के रैक का रूपांतरण | 30       | 78300         |
| रीडिंग टेबल एंड चेयर्स   | 25 अ 100 | 411438        |
| <b>कुल</b>               |          | <b>489738</b> |

##### कंप्यूटर के सहायक उपकरण

|                                       |             |               |
|---------------------------------------|-------------|---------------|
| डेल एसएमपीएस                          | 1           | 2400          |
| यूपीएस                                | 5           | 10501         |
| कार्ट्रिज - सभी प्रकार                | 9           | 37663         |
| एचपी आईपीएस एलईडी मॉनिटर              | 1           | 11025         |
| लॉगिटेक यूएसबी ओप्टिकल माउस + केबल    | 7           | 2550          |
| यूएसबी ऑप्टिकल माउस पॉइंटर            | 1           | 4500          |
| ओडी पेपर रोल                          | 50          | 3300          |
| बैटरी, पोर्ट स्विच, एसएमपीएस, सीएमओएस | 10+01+02+18 | 12790         |
| आरएफआईडी टैग                          | 4000        | 59440         |
| <b>कुल</b>                            |             | <b>144169</b> |

##### स्टेशनरी

|                   |  |              |
|-------------------|--|--------------|
| कार्यालय स्टेशनरी |  | <b>15070</b> |
|-------------------|--|--------------|

##### विविध

|                                      |    |              |
|--------------------------------------|----|--------------|
| हिंदी एवं अंग्रेजी में नाम पट्टिकाएं | 29 | 14504        |
| पुस्तक शेल्फ                         | 1  | 11650        |
| एक्वागार्ड की एएमसी                  | 1  | 3895         |
| अन्य व्यय                            | 1  | 12731        |
| <b>कुल</b>                           |    | <b>42780</b> |

#### घ. पुस्तकालय प्रबंधन पर व्यय (वित्त वर्ष 2016-17)

| विवरण                                 | मूल्य (रु.) |
|---------------------------------------|-------------|
| पुस्तकों की सामान्य सफाई एवं शेल्विंग | 8,02,344.00 |

|                          |                       |
|--------------------------|-----------------------|
| vii. अन्य शामिल सुविधाएं | : सेंट्रल एसी, वाईफाई |
|--------------------------|-----------------------|

### पुस्तकालय परामर्श समितियाँ:

बीपीसीएल लाइब्रेरी एडवाइजरी कमेटी (बीपीसीएल एसी) का गठन सभी विभाग से एक सदस्य को लेकर किया गया है। पीआईसी चेयरमैन हैं तथा एचओसी, बीपीसीएल समिति के सदस्य सचिव हैं। वर्ष में दो बार इसकी बैठक आयोजित की जाती है तथा जब और जैसे आवश्यकता होती है पुस्तकालय गतिविधियों के विकास के बारे में चर्चा की जाती है।

पुस्तकालय की अन्य उपसमितियों में क्रय, निगोशन कमेटी, बुक बैंक, स्टॉक प्रबंधन, पुस्तक मेला, लाइब्रेरी ऑटोमेशन एवं डिजिटाइजेशन उपलब्ध हैं, जो पुस्तकालय गतिविधियों को सहज रूप में संचालित करते हैं।

### पुरस्कार एवं उपलब्धियाँ / सम्मान

- डॉ. गुंजल ने टिर्निटी, 2016 द्वारा ग्लोबल इनोवेशन अवार्ड 2016- ऑनरेबल मेशन प्राप्त किया।
- डॉ. गुंजल ने आईएसएसआईएसटी डेटा 2016 द्वारा आईएसएसआईएसटी फेलो प्राप्त किया।
- श्री डी. पी. त्रिपाठी ने दिल्ली लाइब्रेरी एसोसिएशन, नई दिल्ली द्वारा लाइब्रेरी हेराल्ड अवार्ड 2016 में “डाक्टर रमेश चंद्र वशिष्ठ बेस्ट पेपर अवार्ड” प्राप्त किया।
- श्री डी. पी. त्रिपाठी ने इंडियन लाइब्रेरी एसोसिएशन, नई दिल्ली “ए.जी मोतीवाले यंग एलआईएस प्रोफेशन 2017” प्राप्त किया।

### पुस्तकालय कर्मचारी द्वारा प्रकाशन

#### पत्रिकाओं में प्रकाशन

- गम्फार ए. एवं गुंजल बी. (2016)। एक्सेज एंड यूसेज ऑफ ई-जर्नल्स बाई रिसर्च स्कालर्स इन नैशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (एनआईटी) राउरकेला, ओडिशा, ए केस स्टडी, जर्नल ऑफ इंडियन लाइब्रेरी एसोसिएशन, 52 (1 एवं 2) पृष्ठ 17-22।
- शर्मा ए. के., त्रिपाठी डी. पी. एवं मिश्रा वी. के. (2016)। कोहा वेब ओपीएसी-कस्टोमाइजिंग इट टू मैक ए लाइब्रेरी पोर्टल : ए केस स्टडी ऑफ आसम यूनिवर्सिटी लाइब्रेरी, लाइब्रेरी हेराल्ड। 52 (2)।

#### सम्मेलनों में प्रकाशन

- त्रिपाठी डी. पी., गुंजल एवं प्रधान डी. के. (2017)। ओपन सोर्स सलूशंस फॉर क्रियेशन ऑफ इंटीडी अर्काइव्स/रिपोजिटरी : ए केस स्टडी ऑफ सेंट्रल लाइब्रेरी त्रिभुवनआईटी राउरकेला; इन प्रोसिडिंग्स ऑफ 62वीं इंडियन लाइब्रेरी एसोसिएशन कॉन्फ्रेंस 2017 आईएलए इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन “गियरिंग ऑफ फॉर द फ्यूचर : लाइब्रेरी इनिशिएटिव्स फॉर डिजिटल इंडिया” कर्नाटक स्टेट वमेन्स यूनिवर्सिटी, ज्ञानशक्ति कैम्पस, तर्वा, विजयपुरा, कर्नाटक, इंडिया 9-11 फरवरी 2017। (सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार)
- विनोद कुमार मिश्रा, पुष्पिता मिश्रा (2016) एप्लीकेशन ऑफ ओपन सोर्स सलूशंस फॉर डिजिटल एसेट मैनेजमेंट : ए केस स्टडी ऑफ एनआईटी राउरकेला, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डिजिटल लाइब्रेरी ऑन स्मार्ट फ्यूचर नोलेज ट्रेंड्स देट विल चेंज द वर्ल्ड, नई दिल्ली, इंडिया, 13-16 दिसम्बर, 2016।

### प्रकाशन के लिए स्वीकृत किए गए शोधपत्र

- गुंजल, बी एवं गर्तानु, पी. (2017)। रिसर्च डेटा मैनेजमेंट : ए प्रोजेक्ट टू बूस्ट रिसर्च इन हाइअर एजुकेशनल इंस्टिट्यूट्स : आईएसएसआईएसटी क्वार्टली (प्रस्तुत)
- गुंजल, बी. एवं गफर ए. एस. (2017)। “एवेयरनेस एंड एक्सेस टू मोबाइल एप्लीकेशंस इन एन ऐकडेमिक लाइब्रेरी : ए स्टडी”; ऐनल ऑफ लाइब्रेरी एंड इन्फॉर्मेशन स्टडिज (एएलआईएस) (प्रस्तुत)
- दास के., बेहरे एस. के. एवं गुंजल बी. (2017)। इन्हेंसिंग लाइब्रेरी सर्विसेज थ्रू सब्जेक्ट गाइड : ए केस स्टडी ऑफ एनआईटी राउरकेला : इन सिंह, वी. के. कुमार, ए एवं कुमार एम (एड्स), ए मिरर टू द बेस्किंस ऑफ लाइब्रेरियनशिप इन न्यू मिलेनीअम (प्रस्तुत)।

### पुस्तकें/पुस्तक अध्याय

- गुंजल बी (एड.) (2017)। मैनेजिंग नोलेज एंड स्कालर्ली एसेट्स इन ऐकडेमिक लाइब्रेरी (पृष्ठ 1-381)। हर्शी, पी ए : आईजीआई ग्लोबल। doi : 10.4018/978-1-5525-1741-2 ISBN : 978-1-5525-1741-2. URL : <http://www.igi-global.com/book/managing-knowledge-scholarly-assets-academic/164791>
- गुंजल, बी. (2017)। मैनेजिंग नोलेज एंड स्कालर्ली एसेट्स इन ऐकडेमिक लाइब्रेरिज इशूज एंड चैलेंजेस। इन बी. गुंजल (एड.), मैनेजिंग नोलेज एंड स्कालर्ली एसेट्स इन ऐकडेमिक लाइब्रेरिज (पृष्ठ 270-279)। हर्शी, पी ए : आईजीआई ग्लोबल। डूटू : 10.4018/978-1-5525-1741-2.इप013 ः क्ष्चः 978-1-5525-1741-2.
- गुंजल, बी. प्रधान, डी. के., त्रिपाठी, डी. पी., मिश्रा, वी. के., मिश्रा, पी., एवं के. दास (एड्स.) (2016)। इलेक्ट्रॉनिक रिसोर्स मैनेजमेंट इन लाइब्रेरिज : ट्रेंड्स इशूज एंड चैलेंजेस। नई दिल्ली : एस एस पब्लिकेशन, 2016। मुद्रण : ISBN : 978-81-7000-8071
- कराडिया, ए., सेठ, ए. के. एवं प्रधान, डी. के. (2016)। मोबाइल टेक्नोलॉजी इन लाइब्रेरिज फॉर डिस्कोवरिंग ई-रिसोर्सेज एंड सर्विसेज : इन गुंजल, बी. ईट. एल. (एड.), इलेक्ट्रॉनिक्स रिसोर्सेज मैनेजमेंट इन लाइब्रेरिज : ट्रेंड, ईशू एंड चैलेंजेस (पृष्ठ 328-340)। एस एस पब्लिकेशन। क्ष्चः 9788170008071
- गम्फार, ए. एस. एवं गुंजल, पी. (2016)। यूजेस ऑफ ई-जर्नल्स ऐमोंग रिसर्च स्कालर्स ऑफ एनआईटी राउरकेला : ए सर्वे। इन बी. गुंजल एवं अन्य (एड्स.), इलेक्ट्रॉनिक रिसोर्स मैनेजमेंट इन लाइब्रेरिज : ट्रेंड, ईशू एंड चैलेंजेस (पृष्ठ 177-191)। नई दिल्ली : एस एस पब्लिकेशन। क्ष्चः 978-81-7000-807-1

## टेक्निकल एसोसिएशन/सोसाइटीज

एनआईटीआर का बीआईपीसीएल का निम्न संघों / पुस्तकालय परियोजनाओं का सदस्य है:

- ई -शोधसिंधु कंसोर्टियम
- एनआईटी लाइब्रेरिज कंसोर्टियम
- नेशनल डिजिटल लाइब्रेरी (एनडीएल), एमएचआरडी, भारत
- वर्ल्ड ई-बुक लाइब्रेरी (डब्ल्यूईएल) 1 सितंबर, 2017 तक
- नेटवर्क डिजिटल लाइब्रेरी ऑफ थिसिस एंड डिजिटल रिसोर्स (एनडीएलटीडी)
- साउथ एशिया आर्किव (एसएए)

## विभाग द्वारा संगोष्ठी, परिचर्चा, समर/विंटर स्कूल, अल्पावधि पाठक्रम/कार्यालयाओं का आयोजन, संकाय सदस्यों द्वारा हिस्सा लेना

| क्रम सं. | कार्यक्रम का नाम एवं स्थान                                                                                                                                                                                | दिनांक             |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| 1.       | एआईटी राउरकेला में नेशनल डिजिटल लाइब्रेरी (एनडीएल) ऑफ इंडिया पर क्षेत्रीय (पूर्व-1) कार्यशाला, बीजू पटनायक सेंट्रल लाइब्रेरी, नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी राउरकेला एवं आईआईटी खड़गपुर                 | 13-14 जनवरी, 2017  |
| 2.       | बीजू पटनायक सेंट्रल लाइब्रेरी, नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी राउरकेला, इंस्टिट्यूशन डिजिटल रिपोजिटरी द्वारा तृतीय एनआईटी लाइब्रेरियन मीट                                                                | 12 जनवरी, 2017     |
| 3.       | बीजू पटनायक सेंट्रल लाइब्रेरी, नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी राउरकेला, द्वारा आयोजित लाइब्रेरी ऑटोमेशन (कोहा), ऐप्लीकेशन ऑफ आरएफआईडी रिफरेंस मैनेजमेंट टूल (जॉटेरो) (ईएलपीईएस-5) पर राष्ट्रीय कार्यशाला | 5- 9 दिसम्बर, 2016 |
| 4.       | रिसर्च सपोर्ट ई-रिसोर्स, टूल्स एंड टेक्निकस एंड स्कूलरी-पब्लिशिंग (आरएसटीएसपी-2016) पर टीईक्यूआईपी-II प्रायोजित कार्यशाला                                                                                 | 27 अक्टूबर, 2016   |
| 5.       | विली ऑनलाइन लाइब्रेरी पर यूजर ऐवरनेस वर्कशॉप (यूएडब्ल्यू-12) 2016-17                                                                                                                                      | 10 अक्टूबर, 2016   |
| 6.       | जर्नल्स ऑफ विजुअलाइज्ड एक्सपेरिमेंट्स : JoVE पर यूजर ऐवरनेस वर्कशॉप (यूएडब्ल्यू-11) 2016-17                                                                                                               | 28 सितंबर, 2016    |
| 7.       | इंस्टिट्यूट ऑफ सिविल इंजीनियर्स, मैरी ऐन लिबर्ट, अमेरिकन सोसाइटी ऑफ माइक्रोबायोलॉजी, एसपीआईई डिजिटल लाइब्रेरी प्रोडक्ट्स पर यूजर ऐवरनेस वर्कशॉप (यूएडब्ल्यू-10) 2016-17                                   | 21 सितंबर, 2016    |
| 8.       | ईबीएससीओ प्रोडक्ट्स एंड सर्विसेज पर यूजर ऐवरनेस वर्कशॉप (यूएडब्ल्यू-9) 2016-17                                                                                                                            | 31 अगस्त, 2016     |
| 9.       | बीजू पटनायक सेंट्रल लाइब्रेरी, नेशनल इंस्टिट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी राउरकेला द्वारा आयोजित बिल्डिंग इंस्टीट्यूशनल रिपोजिटरी एवं वेबसाइट/ब्लॉग: डिस्पेस एंड वर्डप्रेस (ईएलपीईएस-4) पर राष्ट्रीय कार्यशाला       | 6-10 जून, 2016     |

## कार्यशाला/प्रशिक्षण/सम्मेलन/परामर्श इत्यादि में भागीदारी

| संस्थान/कार्यक्रम का नाम                                                                                                                                                                                                                                                                                               | निम्न क्षमता में | कर्मचारी का नाम                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|
| एल्सवियर साउथ एशिया ईबुक फॉर्म 2017, रैडिशन ब्लू रिसॉर्ट, गोवा द्वारा आयोजित "कनेक्टिंग द डॉट्स : रीशोपिंग द लाइब्रेरी टू इन्हेंस रिसर्च आउटपुट" पर पैनल चर्चा, जून 29-30, 2017,                                                                                                                                       | संसाधन व्यक्ति   | डॉ. बी. गुंजल                               |
| एसआईएस एंड लाइब्रेरी एसोसिएट्स - इंडियन इंस्टिट्यूट ऑफ केमिकल बायोलॉजी, कोलकाता द्वारा आयोजित ओपन एक्सेस : द रोड टू फ्रीडम, पर सम्मेलन एवं सोसाइटी फॉर इन्फॉर्मेशन साइंसेज (एसआईएस) के 33वें वार्षिक सम्मेलन में "ओपन एक्सेस इन हाईआर एजुकेशनल इंस्टिट्यूट्स : इशूज एंड चैलेंजेस" पर आमंत्रित वार्ता, अप्रैल 7-8, 2017 | संसाधन व्यक्ति   | डॉ. बी. गुंजल                               |
| आईआईएसआईआर पुणे, लाइब्रेरी इनोवेशंस फॉर एक्सलेन्स (एलआईएफई)-2017 पर राष्ट्रीय सम्मेलन में "इनोवेटिव सर्विसेज इन लाइब्रेरिज : ट्रेड्स, इशूज एंड चैलेंजेस" पर आमंत्रित वार्ता, फरवरी 16-17, 2017                                                                                                                         | संसाधन व्यक्ति   | डॉ. बी. गुंजल                               |
| कर्नाटक स्टेट विमेन्स यूनिवर्सिटी, विजयापुरा एवं आईएलए नई दिल्ली द्वारा आयोजित "गियरिंग ऑफ फॉर द फ्यूचर : लाइब्रेरी इनिशियेटिव्स फॉर डिजिटल इंडिया", 62वें इंडियन लाइब्रेरी एसोसियेशन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस 2017, फरवरी 9-11, 2017                                                                                      | हिस्सा लेनेवाले  | श्री डी.पी. त्रिपाठी एवं श्री डी.के. प्रधान |
| इन्फोर्मेटिक्स, होटल न्यू मरिन, भुवनेश्वर द्वारा आयोजित "ई-कन्टेंट 2016 : लाइब्रेरी सर्विसेज एंड मैनेजमेंट - ए प्लैटफॉर्म ऐप्रोच" पर पैनल चर्चा, नवम्बर 24, 2016,                                                                                                                                                      | संसाधन व्यक्ति   | डॉ. बी. गुंजल                               |
| गवर्मेन्ट विमेन रीजिअनल इंजीनियरिंग कॉलेज, अजमेर में ई-ग्रंथालय एंड जूमला पर 6 दिन का राष्ट्रीय कार्यशाला (नवम्बर 8-13, 2016)                                                                                                                                                                                          | संसाधन व्यक्ति   | श्री डी. पी. त्रिपाठी                       |
| ओडिशा लाइब्रेरी ऐकडेमिक एंड सीएसआईआर-आईएमएमटी, भुवनेश्वर, ओडिशा द्वारा आयोजित अगस्त 7, 2016, रोल लाइब्रेरी इन डिजिटल इंडियन पर लाइब्रेरियन्स डे सेलिब्रेशन एंड सेमिनार "लाइब्रेरिज एंड इट्स रोल इन डिजिटल इंडिया : ए रोड एहेड फॉर लाइब्रेरी प्रोफेशनल्स" पर आमंत्रित वार्ता                                            | संसाधन व्यक्ति   | डॉ. बी. गुंजल                               |

| संस्थान/कार्यक्रम का नाम                                                                                                                                                                                                                                                      | निम्न क्षमता में | कर्मचारी का नाम                             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------------------------------------|
| ईडियन इंस्टिट्यूट ऑफ मैनेजमेंट रायपुर द्वारा आयोजित शैक्षणिक उत्कृष्टता हासिल पर टीईक्यूआईपी-II के अंतर्गत एडमिनिस्ट्रेटर ऑफ ऐकडेमिक इंस्टिट्यूशन एंड फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम के लिए टीईक्यूआईपी-II के अंतर्गत मैनेजमेंट कैपसिटी इन्हेंसमेंट प्रोग्राम, जुलाई 25-30, 2016 | हिस्सा लेनेवाले  | श्री डी.पी. त्रिपाठी एवं श्री डी.के. प्रधान |
| सेंट्रल यूनिवर्सिटी ऑफ केरल, कसरगोड में कोहा, डीस्पेस एंड जूमला पर राष्ट्रीय कार्यशाला (जून 27-जुलाई 01, 2016)                                                                                                                                                                | संसाधन व्यक्ति   | श्री डी.पी. त्रिपाठी                        |
| अल्का में दिसम्बर 19-23, 2016 तक जयपुर प्रोडक्टिविटी सेंटर द्वारा आयोजित "ट्रान्सफॉर्मेशनल लीडरशिप एंड चेंज मैनेजमेंट" पर 85वां आवासीय कार्यक्रम                                                                                                                              | हिस्सा लेनेवाले  | डॉ. बी. गुंजल                               |

## विद्यार्थी कार्यकलाप केंद्र (एसएसी) एवं तकनीकी क्लब

### खेलकूद एवं क्रीड़ा समाज:

वर्ष का प्रारंभ विभिन्न खेलकूद में मैत्रीपूर्ण मैचों का आयोजन कर नए विद्यार्थियों के लिए अभिविन्यास कार्यक्रम के साथ किया गया, जिसमें नए प्रवेश प्राप्त विद्यार्थीगण शामिल थे।

वर्ष भर सभी हॉल के बीच विभिन्न खेलकूद में इंटर-हॉल टूर्नामेंट का आयोजन किया गया। वर्ष 2016-17 के लिए खेलकूद में विक्रम साराभाई हॉल ऑफ रेजिडेंस ने ग्रुप चैम्पियन का दर्जा प्राप्त किया। दिनांक 15.02.2017 को भारत्तोलन, पावर लिफ्टिंग एवं सर्वश्रेष्ठ कदकाटी प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। श्री जीवा एस को संस्थान के विद्यार्थियों को सर्वश्रेष्ठ कदकाटी प्रतियोगिता में "एनआईटी श्री" के रूप में चुना गया।

संस्थान के दल ने 'स्पर्धा' नामक आईआईटी-बीएचयू स्पोर्ट्स फेस्ट में हिस्सा लिया, जिसमें संस्थान की क्रिकेट टीम उपविजेता हुई। संस्थान टेबल टेनिस 'डब्ल्यू' एवं शतरंज 'एम' टिम सम्मेलन में उपविजेता बनी। एथलेटिक्स में राकेश कुमार (2 स्वर्ण, 1 ताम्र) एवं भारत्तोलन में निखिल कुमार (1 ताम्र) जीत कर संस्थान का गौरव बढ़ाया।

हमारे संस्थान द्वारा 27 से 30 जनवरी 2017 तक अंतर एनआईटी तैराकी एवं क्रिकेट टूर्नामेंट का आयोजन किया गया। 28 एनआईटी से 485 विद्यार्थियों ने इस टूर्नामेंट में हिस्सा लिया तथा इसमें बड़ी सफलता मिली। हमारे संस्थान की क्रिकेट टीम (एम) टूर्नामेंट की चैम्पियन बनी। तैराकी (डब्ल्यू) में विष्णु पंडित को एकल चैम्पियन बनने का श्रेय प्राप्त हुआ। तैराकी की पुरुष एवं महिला टीम द्वारा कुल 10 पदक हासिल किए गए।

एनआईटी- कुरुक्षेत्र में 6 से 8 मार्च 2017 तक आल इंडिया इंटर-एनआईटी एथलेटिक्स गेट लिफ्टिंग, पावर लिफ्टिंग एवं वेस्ट फिजिक प्रतियोगिता का आयोजन किया गया। हमारे संस्थान की एथलेटिक्स टीम ने बेहतरीन प्रदर्शन करते हुए 7 पदक (स्वर्ण-3, ताम्र-4) हासिल किए। राकेश कुमार को पुरुष श्रेणी में 'इंडिविजुअल चैम्पियन' का पुरस्कार मिला। हमारे संस्थान की हैंडबाल (टीम) ने पहली बार शुरुआत की, जिसने एनआईटी के सूरत कल में आयोजित इंटर-एनआईटी संस्थान का प्रतिनिधित्व किया। संस्थान की बॉलीबाल (पू एवं म), खो खो (म) एवं हॉकी (म) टीमों ने ऑल इंडिया इंटर एनआईटी में हिस्सा लिया। संस्थान की कबड्डी (पू) एवं बास्केट बाल (पू) टीमों ने एमएनआईटी जयपुर में आयोजित ऑल इंडिया इंटर एनआईटी टूर्नामेंट में हिस्सा लिया। संस्थान की कबड्डी टीम टूर्नामेंट की उपविजेता घोषित हुई। संस्थान की टेबल टेनिस (पू एवं म) तथा शतरंज (पू) टीमों ने आईआईटी रुड़की स्पोर्ट्स फेस्ट 'संग्राम' में हिस्सा लिया। संस्थान की टीटी टीम (म) ने तृतीय स्थान हासिल किया। कैप्टन श्वेता लीना महापात्रा ने एकल रूप में रजत पदक हासिल किया। वर्ष 2016-17 के सत्र के दौरान आयोजित वार्षिक खुली तैराकी प्रतियोगिता में विद्यार्थियों, कैपस के बच्चों एवं संस्थान के कर्मचारियों ने हिस्सा लिया।

### फिल्म एवं म्युजिक सोसाइटी :

फिल्म एण्ड म्युजिक सोसाइटी विद्यार्थी कार्यकलाप केंद्र (एसएसी) के तहत सबसे अधिक गतिशील सोसाइटी में एक है, जो अपने 7 वर्तमान सदस्य क्लबों के जरिए विद्यार्थियों में विभिन्न सांस्कृतिक कार्यक्रमों को प्रोत्साहित करता है। इन क्लबों में 'थर्ड आई' एवं 'सोनेमैटिक्स' क्रमशः फोटोग्राफी एवं फिल्म निर्माण में लगे हैं। 'द मैवेरिक्स' एवं 'सिनर्जी' समकालीन नृत्य एवं कोरियोग्राफी का संचालन करते हैं। 'हर्टविट्स' भारतीय लोकप्रिय एवं फ्यूजन म्युजिक में कार्य करता है तथा 'यूफोनी' रॉक बैंड है, जबकि 'ड्रिल-एंड-बास' बीट बॉक्सिंग एवं इलेक्ट्रॉनिक म्युजिक में कार्य कर रहा है। इसके साथ ही पारंपरिक एवं लोक संगीत के लिए एक नए क्लब 'दो तारा' को इस वर्ष शुरू किया गया है। यह सोसाइटी परिसर के भीतर कार्यशालाओं, शो एवं उत्सवों का आयोजन करती रही है।

एथेंस, ग्रीस से जाने माने डांसर एवं कोरियोग्राफर श्री सुमन रुद्र द्वारा सितंबर 2017 के दौरान आयोजित विद्यार्थियों के लिए 6 दिवसीय 'कंटेम्प러리 डांस वर्कशॉप' का आयोजन किया गया। इसमें हिस्सा लेने वालों को गहन प्रशिक्षण देते हुए प्रारंभिक मूल स्वरूप की शुरुआत से विभिन्न समकालीन नृत्यशैलियों की तकनीक से परिचित कराने के साथ ही उन्हें इनप्रोविजेशन एवं कोरियोग्राफी के विभिन्न तत्वों से परिचित कराया गया। इस कार्यशाला के सकारात्मक प्रभाव को देखते हुए विभिन्न नृत्य प्रतियोगिताओं के विद्यार्थियों के प्रदर्शन पर इसका असर देखने को मिला।

अक्टूबर 26 से 29 2016 की अवधि के दौरान 4 दिवसीय 'मल्टी एथनिक' फेस्टिवल का आयोजन किया गया। इस प्रतियोगिता, सांस्कृतिक कार्यक्रम में 700 से अधिक विद्यार्थियों ने हिस्सा लिया तथा पूरे भारत से विविध कलाओं की छाया को प्रस्तुत किया। विदेशी विद्यार्थियों ने देशी सांस्कृतिक प्रदर्शन के एक विशेष कार्यक्रम में हिस्सा लिया। नृत्य, संगीत, थियेट र, काव्य पाठ इत्यादि की विभिन्न कलाओं का विद्यार्थियों द्वारा प्रदर्शन किया गया, जिसमें पेशेवर प्रशिक्षकों को प्रदर्शन देने हेतु आमंत्रित भी किया गया। इन प्रस्तुतिकरण के मूल्यांकन हेतु ज्युरी के सदस्यों को आमंत्रित किया गया, जिन्होंने विद्यार्थियों द्वारा प्रस्तुत किए गए कार्यक्रमों एवं उनके प्रयास की भूरि भूरि प्रशंसा की।

'रूट्स'- एक सृजनात्मक कॉनक्लेव- का आयोजन 31 मार्च से 2 अप्रैल 2017 तक किया गया। इस कार्यक्रम में 500 से अधिक विद्यार्थियों ने कार्यशालाओं, अतिथि वक्तव्य, परिचर्चा सत्र तथा डिजाइनों, कला, फोटोग्राफी, फिल्म निर्माण, संगीत एवं साहित्य के प्रदर्शन में हिस्सा लिया। देश भर से आमंत्रित किए गए 14 विशेषज्ञों की भागीदारी से यह 3 दिवसीय कॉनक्लेव विद्यार्थियों के लिए सृजनात्मक उद्योग एवं उससे जुड़ी हस्तियों के समक्ष विरल प्रदर्शन था।

दिलीप तिरके स्टेडियम में दिनांक 1 अप्रैल 2017 को 'म्युजिकल नाइट' का आयोजन किया गया। इस संगीतमय कार्यक्रम में उभरते हुए बॉलीवुड की प्रतिभा सुश्री अदिति सिंह शर्मा एवं उनके म्युजिकल टूप ने हिस्सा लिया। इस मौके पर विद्यार्थियों, संकाय सदस्यों, कर्मचारियों एवं उनके परिवार के सदस्यों के साथ बड़ी संख्या में दर्शक उपस्थित थे, जिन्होंने इस 3 घंटे के शो को काफी प्रशंसा की।

एफएमएस द्वारा डिजिटल टेलीविजन के लिए एक वार्षिक सब्सक्रिप्शन को लिया गया है, जिसके जरिए भुवनेश्वर बेहरा ऑडिटोरियम में विद्यार्थियों के लिए निजी शो का आयोजन किया गया था। विद्यार्थीगण कई फिल्मों एवं खेलकूद प्रतियोगिताओं जैसे, आईपीएल मैचों का आनंद लेने में सक्षम हुए।

थर्ड आई क्लब ने 31 मार्च से 2 अप्रैल से 2017 तक राजेंद्र मिश्रा एक्जिजिवशन हॉल में वार्षिक फोटोग्राफी प्रदर्शनी 'विविध' का आयोजन किया। इसमें क्लब के सदस्यों के साथ अन्य योगदानकारियों को भी शामिल किया गया। इस प्रदर्शनी में फोटोग्राफी के विविध रूपों जैसे पोर्ट्रेट, लैंडिंट, लैंडस्केप, नेचर, स्टिल-लाइव, एक्सट्रेक्ट्स, आर्किटेक्चर, स्टिल फोटोग्राफी के साथ-साथ मोनटेज एवं क्रिएटिव मैनिपुलेशन को शामिल किया, जिसे खूब सराहा गया। सिनेमैटिक्स क्लब ने बीआईटीएस, पिलानी, हैदराबाद द्वारा 'पर्ल 2017' फेस्ट में बेहतरीन प्रदर्शन किया। क्लब के सदस्यों ने 'कैंडिड स्माइल्स फोटोग्राफी' एवं 'इवेंट्स एक्सट्रा वेगांजा' में प्रथम पुरस्कार जीतने के साथ ही 'डिजिटल आर्ट' एवं 'विविध' में नकद द्वितीय पुरस्कार प्राप्त करने के अलावा उत्कर्ष प्रमाण पत्र तथा नकद पुरस्कार प्राप्त किया। आईआईटी गुवाहाटी द्वारा आयोजित 'अलचेरिंगा 2017' उत्सव में क्लब के सदस्यों ने 'डायरेक्ट्स कट' में द्वितीय पुरस्कार जीतने के साथ ही मोमेंटोज एवं गुडिज प्राप्त किया। क्लब के सदस्यों ने ओडिशा सरकार के पूर्ववर्ती 'पंथ निवास' चैन के लिए जाने माने ग्रुप ऑफ होटल्स हेतु एक फ्री लांस वीडियो-प्रोडक्शन प्रोजेक्ट को हाथ में लिया है। यह प्रोजेक्ट ओडिशा पर्यटन पर केंद्रित है तथा इसे ओडिशा के पर्यटन एवं संस्कृति विभाग के प्रधान सचिव को दर्शाया गया है। सिनेमैटिक्स के प्रयास के फलस्वरूप पिछले वर्ष के दौरान कई फिल्म प्रोडक्शनों, ट्रेलरों, पॉड कास्ट, म्युजिक वीडियो एवं उत्सव के पश्चात फिल्मों का आयोजन किया गया। जिनमें से 8 पहले ही यू-ट्यूब पर उपलब्ध हैं। इनमें से 'ऑल्टम-एनएरियल प्रास्पेक्टिव आफ एनआईटीआर', एवं 'आरईसी टू एनआईटी-अ नॉस्टेल्लिज्क जर्नी' विशेष रूप से उल्लेखनीय हैं। फरवरी 2016 एवं अक्टूबर 2016 के दौरान डिजाइन, फोटोग्राफी एवं वीडियो एजीटिंग पर दो कैम्पस कार्यशालाओं का आयोजन किया गया। (इसे डिजाइन-क्लब के सहयोग से सिनेमैटिक्स द्वारा आयोजित किया गया)। इसमें करीब 120 विद्यार्थियों ने हिस्सा लिया।

मैवेरिक्स क्लब ने आईआईटी खड़गपुर द्वारा आयोजित 'स्प्रिंग फेस्ट 2017' में 'सेंटीप्यूज डांस कंपिटिशन' में प्रथम पुरस्कार जीतने के साथ ही एनआईटी राउरकेला के अपने उत्सव 'नृत्योत्सव 2017' में ग्रुप डांस प्रतियोगिता में प्रथम स्थान हासिल किया। क्लब ने मार्च 2017 के दौरान 25 प्रतिभागियों के लिए कैम्पस में दो दिवसीय मूल नृत्य कार्यशाला का आयोजन किया। सिनेजी क्लब ने हैदराबाद में बीआईटीएस पिलानी द्वारा आयोजित 'पर्ल 2017' उत्सव में 'टर्पसी कोर-सोलो एंड ग्रुप डांस' में प्रथम स्थान हासिल कर नकद पुरस्कार के साथ वापसी की। सदस्यों ने 'नृत्योत्सव 2017' में 'फूट लूज- ड्रैग एंड ग्रुप डांस' कार्यक्रम में द्वितीय पुरस्कार किया। सिनेजी 40 प्रतिभागियों के साथ एक दिन कार्यशाला का आयोजन किया। दोनों डांस क्लबों के सदस्यों ने संस्थान के स्थापना दिवस एवं नए विद्यार्थियों के स्वागत समारोह के दौरान कोरियोग्राफ किए गए प्रदर्शन की प्रस्तुति भी दी।

हर्टबीट्स क्लब ने एक बार फिर नृत्योत्सव 2017 के दौरान 'माकटब' के अत्यंत लोकप्रिय संगीतमय कार्यक्रम का आयोजन करने के साथ ही नए विद्यार्थियों के स्वागत समारोह में प्रदर्शन किया, जिसकी बड़ी प्रशंसा की गयी। यह उल्लेखनीय है कि क्लब के सदस्यों ने मल्टी एथनिक फेस्टिवल के दौरान सर्वश्रेष्ठ पुरस्कारों में चार पुरस्कार हासिल किए। यूफोनी क्लब ने 'इन्नोविजन 2016' के दौरान लोकप्रिय 'यूफोनी लाइव' के चौथे संस्करण में प्रस्तुति दी। इस वर्ष यूफोनी ने आधिकारिक रूप से पंजीकृत, प्रोफेशनल अल्टरनेटिव हार्ड रॉक बैंड 'द थ्रीग विथ फादर्स' को शुरू किया तथा म्युजिकल एल्बम 'विकट्री' को रिकार्ड किया, जिसे 15 अगस्त 2017 को 50 म्युजिकल प्लेटफॉर्म पर दुनिया भर में जारी किया जाएगा। सदस्यों ने बैंगलोर के ब्लू फ्राग में प्रदर्शन के लिए एक तीन सप्ताह के अनुबंध पर हार्ड रॉक कैफे में प्रदर्शन करने का आमंत्रण प्राप्त किया तथा एक अग्रणी मनोरंजन कंपनी से दो वर्षीय पूर्णकालीन अनुबंध प्राप्त किया (लेकिन शैक्षणिक कारणों से इनकार कर दिया)। इनमें से सभी में क्लब के सदस्यों ने उत्कृष्ट प्रदर्शन किया। द ड्रिल-एंड-वास क्लब जो कि मात्र दो साल पुराना है, ने कैम्पस के भीतर नए विद्यार्थियों के स्वागत समारोह, मल्टीएथनिक फेस्टिवल, इन्नोविजन एवं एचएस विभाग के वार्षिक सम्मलेन में कई प्रदर्शन किए तथा 'ऑबसेशन' (ट्रैप ड्रैफ्ट म्यूजिम) तथा 'विंटेज' (प्रोग्रेसिव हाउस) जैसे डिजिटल प्रोडक्शन का निर्माण किया। सदस्यों ने फरवरी 2017 के दौरान 35 प्रतिभागियों के लिए एक संगीत प्रोडक्शन वर्कशॉप का भी आयोजन किया।

फिल्म एंड म्युजिक सोसाइटी ने नवीनतम एसएसी पुनर्संरचना के साथ आर्ट्स एंड कल्चर सोसाइटी के रूप में शुरुआत की तथा विद्यार्थियों में विविध सांस्कृतिक गतिविधियों की प्रगति के साथ लगी रही।

## टेक्निकल सोसाइटी :

समीक्षा वर्ष के दौरान टेक्निकल सोसाइटी ने 4 से 6 नवंबर 2016 के दौरान एनुअल टेक्नो मैनुअल फेस्टिवल, इन्नोविजन 2016 का सफलतापूर्वक आयोजन किया। उत्सव के एक सप्ताह पहले नए विद्यार्थियों के बीच जागरूकता फैलाने के लिए एक प्री इन्नोविजन सप्ताह का आयोजन किया गया। इस टेक फेस्ट (इन्नोविजन) में देश के विभिन्न संस्थानों से 1000 से अधिक विद्यार्थियों ने हिस्सा लिया। इस दिवसीय कार्यक्रम में विभिन्न कार्यशालाओं प्रदर्शनियों एवं प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया। इन्नोविजन 2016 में विभिन्न तकनीकी प्रतियोगिताओं एवं कार्यक्रमों जैसे देथ रेस, टेकीविशन, ड्रोन वारस, ट्रिट-ओ-क्वेस्ट के साथ आटोकैड, पाइथॉन, एन्ड्रयड एप डेवलपमेंट, फ्यूजन 360, एमबेडेड सिस्टम एवं रोबोटिक्स का आयोजन किया गया। इसके साथ ही इरीडेसेंस, सृजन, डिजिटल पोर्टेबल प्लैनेटेरियम, रोबो एक्सपो वाई मानव रोबोट, स्टांप एंड क्वाएंटा एक्सपो, ब्रेन बेव कंट्रोल्ड रोबोटिक्स इत्यादि पर किए गए प्रदर्शन को विज्ञान एवं तकनीकी शिक्षा के बारे में हिस्सा लेने वाले लोगों के लिए ज्ञानवर्द्धन योग्य थे। डाक्टर अनिल काकोडकर, पद्मविभूषण, परमाणु वैज्ञानिक, बीएआरसी के भूतपूर्व निदेशक तथा मेरिकारडाट कॉम के संस्थान श्री राकेश सिदाना द्वारा दिए गए प्रेरक वक्तव्य ने उत्सव के दौरान काफी ध्यानाकर्षण अर्जित किया। यूफोनी लाइव द्वारा प्रो शो, कॉमेडी नाइट बाइ कुणाल राव, डीजे नाइट के बाद लेजर शो में बड़ी संख्या में लोगों ने हिस्सा लिया। सोसाइटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजीनियर (एसएई), साइबर्ग, सीईएसटी 1 क्लब, एसएसएमई, प्लगड इन के एनआईटीआर विद्यार्थी इस वर्ष अत्यंत सक्रिय रहे। एसएई, साइबर्ग क्लब ने कई राष्ट्र स्तर के प्रतियोगिताओं में हिस्सा लिया तथा कई पुरस्कारों को भी जीता। हमारे विद्यार्थियों में एक श्री रोहित सूरी ने राष्ट्रपति भवन में मार्च 2017 के दौरान प्रेसिडेंट मीटिंग फॉर इन्नोविजन में एनआईटी राउरकेला का प्रतिनिधित्व किया।

## साहित्य एवं सांस्कृतिक समाज

अपने मान-सम्मान के साथ परंपराओं को बरकरार रखते हुए हम अनवरत रूप से विभिन्न क्षेत्रों में उपलब्धियां हासिल करते जा रहे हैं। इनमें से कुछ महत्वपूर्ण एवं उल्लेखनीय उपलब्धियां इस प्रकार हैं।

- 1) लिटररी एंड कल्चरल सोसाइटी ने जाने माने केंद्रीय अकादमी पुरस्कार प्राप्त श्री जी एस चैनी द्वारा थियेटर आर्ट में 15 दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया।
- 2) इसके साथ ही समकालीन एवं पारंपरिक 4 दिवसीय नृत्य कार्यशाला का भी आयोजन हुआ।
- 3) नृत्योत्सव 2016 के दौरान सोसाइटी ने दृश्य कला में तीन दिवसीय कार्यशाला का सफलतापूर्वक आयोजन किया, जिसमें पेंटिंग एवं स्कल्पचर शामिल थे।
- 4) वहां एक फोटोग्राफी प्रदर्शनी सह कार्यशाला आयोजित की गयी, जिसमें बड़ी संख्या में विद्यार्थियों ने उत्साहपूर्वक हिस्सा लिया तथा यह विद्यार्थियों के बीच काफी लोकप्रिय भी हुई।
- 5) सोसाइटी ने कैलेंडर वर्ष के दौरान पारंपरिक एवं लोक नृत्य पर कक्षाओं के नियमित आयोजन में दिल से सहयोग किया।
- 6) इन सभी कार्यक्रमों के अलावा विद्यार्थियों ने आईआईटी बंबई (मूड इंडिगो) एवं आईआईटी खड़गपुर में आयोजित कार्यक्रम में अवार्ड प्राप्त कर सोसाइटी के ध्वज को और उंचाई प्रदान की।
- 7) इसके साथ ही राज्य स्तर अंतर कॉलेज प्रतियोगिताओं में विद्यार्थियों ने प्रशंसनीय प्रदर्शन किया। इस शैक्षणिक कैलेंडर के दौरान हम और समृद्धि परंपरा को बनाए रखने की आशा करते हैं।

डॉ. डी चौधरी एवं डॉ. ए के रथ

वी पी, लिट. एवं कल्ट. सोसाइटी

## वर्ष 2015-16 की मुख्य विशेषताएं

### स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर 2015-16 के सदस्यगण:

|                         |   |                                        |
|-------------------------|---|----------------------------------------|
| प्रो. डी. आर. के. पाढ़ी | - | डीन, एसड                               |
| प्रो. जे. बेरा          | - | अध्यक्ष, एसएसी                         |
| प्रो. वी के रेड्डी      | - | उपाध्यक्ष, फिल्म एंड म्यूजिक सोसाइटी   |
| प्रो. ए. मुखर्जी        | - | उपाध्यक्ष, फिल्म एंड म्यूजिक सोसाइटी   |
| प्रो. बी. मलिक          | - | उपाध्यक्ष, गोल्फ एंड स्पोर्ट्स सोसाइटी |
| प्रो. एस के साहू        | - | उपाध्यक्ष, गोल्फ एंड स्पोर्ट्स सोसाइटी |
| प्रो. सुष्मिता दास      | - | उपाध्यक्ष, लिटररी एंड कल्चरल सोसाइटी   |
| प्रो डी. चौधरी          | - | उपाध्यक्ष, लिटररी एंड कल्चरल सोसाइटी   |
| प्रो ए. के. स्वैन       | - | उपाध्यक्ष, टेक्निकल सोसायटी            |
| प्रो एस. एन. दास        | - | उपाध्यक्ष, टेक्निकल सोसायटी            |

### निदेशक के नामांकित व्यक्ति

|           |                           |
|-----------|---------------------------|
| नाम:      | मोहित गुप्ता (8596049882) |
| रोल नंबर: | 114 एमएम0643              |
| नाम:      | पायल अग्रवाल (7077105338) |
| रोल नंबर: | 114सीएच0322               |

### डीन के नामांकित व्यक्ति

#### 1. फिल्म एंड म्यूजिक सोसाइटी

नाम: स्वागतम मोहंती  
रोल नंबर: 114सीई0073

नाम: पूर्वा सिंह  
रोल नंबर: 114सीई0434

#### 2. लिटरैरी एंड कल्चरल सोसाइटी

नाम: कुमार शाश्वत  
रोल नंबर: 714सीएस2121

नाम: पुण्यज दाश  
रोल नंबर: 114ईसी0026

#### 3. गेम्स एंड स्पोर्ट्स सोसाइटी

नाम: श्रिया साईनाथ  
रोल नंबर: 115 सीसी 0239

नाम: देवव्रत महापात्र

रोल नंबर: 115 एमएमई0450

#### 4. टेक्निकल सोसायटी

नाम: अनूप कुमार मित्तल

रोल नंबर: 114 बीटी 0191

नाम: चंदन बारीक

रोल नंबर: 114सीएस0092

### महासंयोजक

पल्लरला रजनीश रेड्डी (413cy5075@nitrrkl.ac.in)

### संयुक्त महासंयोजक

बी. नरसिंह राव (7077105348)



## स्वास्थ्य केंद्र

### बुनियादी ढांचा

संस्थान एक डिस्पेंसरी का रखरखाव करता है, जो कर्मचारियों, उन पर आश्रितों, विद्यार्थियों तथा बाहरी रोगी के आधार पर गैर-अधिकारी रोगियों को सेवा प्रदान करता है। इस डिस्पेंसरी का अपना अलग भवन है तथा यह आवासीय क्षेत्र में केंद्रीय रूप से अवस्थित है। वर्तमान में इसमें एक पूर्णकालिक वरिष्ठ मेडिकल अधिकारी, दो मेडिकल अधिकारी (एक महिला मेडिकल अधिकारी सहित) एवं 4 सहयोगी कर्मचारी (एक ट्रेसर, एक परिचारक, एक वित्त भोगी सहायक एवं एक सफाई कर्मी) हैं। ये डाक्टर कैम्पस में ही रहते हैं।

### प्रदान की जाने वाली सुविधाएं

चिकित्सक के प्रीसक्रिप्शन पर दवाओं का निःशुल्क वितरित किया जाता है, जो डिस्पेंसरी के पास अवस्थित मेसर्स अपोलो फार्मसी के जरिए ऑनलाइन आधार पर प्राप्त होता है।

दो मेडिसिन विशेषज्ञों में एक सप्ताह में एक बार दौरा करते हैं। स्त्री रोग एवं बाल रोग विशेषज्ञ तथा हृदय रोग विशेषज्ञ भी सप्ताह में एक बार केंद्र का दौरा करते हैं।

स्वास्थ्य केंद्र में ड्रेसिंग कक्ष भी है, जहां छोटी मोटी सर्जरी की जाती है।

आपातकाल के दौरान रोगी आपातकालीन मेडिकल हेल्प लाइन नंबर पर 24 घंटे सातों दिन मेडिकल अधिकारियों से संपर्क कर सकते हैं। इस स्वास्थ्य केंद्र में नीबू लाइजर एवं आक्सीजन सिलिंडर भी उपलब्ध है।

यहां दो प्राथमिक रेफरल अस्पताल यथा इस्पात जनरल हॉस्पिटल, राउरकेला एवं कम्युनिटी वेलफेयर सोसाइटी हॉस्पिटल, जागदा भी हैं, जहां रोगियों को विशेषज्ञों की राय एवं जांच के लिए भेजा जाता है।

सभी इंडोर सुविधाएं निःशुल्क प्रदान की जाती हैं।

### रोगी सांख्यिकी

स्वास्थ्य केंद्र ने पिछले शैक्षणिक वर्ष के दौरान लगभग 62070 रोगियों के आगमन को पंजीकृत किया है। आईजीएच विशेषज्ञों की सलाह पर रोगियों को विशेषज्ञ चिकित्सा हेतु या तो गठबंधन किए गए अस्पतालों या अन्य प्रतिष्ठित अस्पतालों में आवश्यकता अनुसार भेजा गया अर्थात् पिछले शैक्षणिक वर्ष के दौरान 90 ऐसे रोगियों को रेफर किया गया।

लगभग 6670 एवं 1165 मामलों से अधिक नहीं, को विशेषज्ञ ओपीडी एवं आपातकाल में क्रमशः सीडब्ल्यूएसएच एवं आईजीएच में रेफर किया गया था। इसके साथ ही सीडब्ल्यूएसएच एवं आईजीएच में क्रमशः 435 एवं 83 केसों को एडमिट किया गया। सीडब्ल्यूएसएच एवं आईजीएच में क्रमशः 4974 एवं 49 केसों को जांच के लिए रेफर किया गया।

यह स्वास्थ्य केंद्र आवधिक रूप में विभिन्न निःशुल्क स्वास्थ्य केंद्रों जैसे दृष्टि जांच शिविर, स्पाइरोमेट्री जांच, थाइराइट प्रोफाइल एवं लिपिड प्रोफाइल कैंपों को लाभार्थियों की सुविधा हेतु आयोजित करता है। मुख्य चिकित्सा अधिकारी, राउरकेला के सहयोग से सरकारी अधिसूचना के अनुसार प्लस पोलियो इम्युनाइजेशन शिविर का भी आयोजन किया जाता है। सामाजिक उत्तरदायित्वों को पूरा करने के लिए रक्तदान शिविरों का भी आयोजन किया जाता है।

### महत्वपूर्ण सूचना

यह डिस्पेंसरी सप्ताह में 6 दिन (रविवार छोड़कर) सेवा प्रदान करती है। डिस्पेंसरी का कार्यालयी समय इस प्रकार है:

- |                                |                                                                               |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|
| (1) सोमवार से शनिवार           | (एफएन) प्रातः 9 बजे से दोपहर 12 बजे तक एवं<br>(एएन) शाम 4 बजे से शाम 7 बजे तक |
| (2) राष्ट्रीय अवकाश एवं होली : | पूर्ण रूप से बंद                                                              |
| (3) संस्थागत अवकाश :           | प्रातः 9 बजे से दोपहर 12 बजे तक                                               |

### कर्मचारी स्थिति

यह संस्थान निदेशक के नेतृत्व में परिचालित है। संस्थान के लिए संकाय सदस्यों की स्वीकृत संख्या 485 है तथा गैर शिक्षक पदों की स्वीकृत संख्या 534 है। 534 गैर शिक्षण कर्मचारियों में 37 पद अधिकारी स्तर के हैं तथा शेष 364 पर गैर अधिकारी कैडर के हैं। विभिन्न विभागों के लिए मंजूर संकाय सदस्यों का विवरण तालिका 3 में प्रस्तुत किया गया है तथा तालिका 2 में प्रस्तुत किए गए पदों के साथ विभिन्न अधिकारियों का विवरण दिया गया है। गैर शिक्षण कर्मचारियों को तकनीकी (उच्च एवं निम्न) प्रशासन (उच्च एवं निम्न) तथा सहयोगी कर्मचारी के तहत रखा गया है। प्रत्येक स्वीकृत पद के साथ विभिन्न पदनाम को तालिका 4 में प्रस्तुत किया गया है।

तालिका 15 : एनआईटी राउरकेला की स्वीकृत जनशक्ति

| श्रेणी              | स्वीकृत संख्या | 30.06.2017 को जन स्थिति |
|---------------------|----------------|-------------------------|
| निदेशक              | 01             | 01                      |
| शिक्षण कर्मचारी     | 485            | 283                     |
| गैर-शिक्षण कर्मचारी | 534            | 364                     |
| <b>कुल</b>          | <b>1019</b>    | <b>647</b>              |

### प्रशासनिक एवं वैज्ञानिक अधिकारी स्थिति

तालिका 16 : 30 जून 2017 को अधिकारी पदों एवं पदवी का विवरण

| कैडर                | पद                                | वेतनमान |            |           |           |
|---------------------|-----------------------------------|---------|------------|-----------|-----------|
|                     |                                   | पीबी    | जीपी/एजीपी | स्वीकृत   | स्थिति    |
| अधिकारीगण (ग्रुप ए) | रजिस्ट्रार                        | 4       | 10000      | 1         | 1         |
|                     | डेप्युटी रजिस्ट्रार               | 3       | 7600       | 4         | 2         |
|                     | सहायक रजिस्ट्रार                  | 3       | 5400       | 7         | 6         |
|                     | लाइब्रेरियन                       | 4       | 10000      | 1         | 0         |
|                     | डेप्युटी लाइब्रेरियन              | 3       | 8000       | 2         | 1         |
|                     | सहायक लाइब्रेरियन                 | 3       | 6000       | 4         | 4         |
|                     | प्रिंसिपल एसएस ऑफिसर              | 4       | 10000      | 0         | 0         |
|                     | सीनियर एसएस ऑफिसर                 | 3       | 8000       | 2         | 0         |
|                     | एसएस अधिकारी                      | 3       | 6000       | 4         | 3         |
|                     | प्रधान वैज्ञानिक / तकनीकी अधिकारी | 3       | 7600       | 2         | 1         |
|                     | वरिष्ठ वैज्ञानिक / तकनीकी अधिकारी | 3       | 6600       | 4         | 2         |
|                     | वैज्ञानिक / तकनीकी अधिकारी        | 3       | 5400       | 7         | 4         |
|                     | अधीक्षण अभियंता                   | 4       | 8700       | 0         | 0         |
|                     | अधिशायी अभियंता                   | 3       | 6600       | 2         | 0         |
|                     | अभियंता / सहायक कार्यपालक अभियंता | 3       | 5400       | 5         | 3         |
|                     | वरिष्ठ चिकित्सा अधिकारी           | 3       | 7600       | 1         | 1         |
|                     | चिकित्सा अधिकारी                  | 3       | 5400       | 2         | 2         |
|                     | सुरक्षा अधिकारी                   | 3       | 5400       | 1         | 1         |
|                     | <b>कुल</b>                        |         |            | <b>49</b> | <b>31</b> |



### शिक्षण कर्माचारीगण (संकाय)

संस्थान ने वर्तमान में 485 संकाय पदों को स्वीकृत किया है। प्रत्येक विभाग में संकाय सदस्यों की संख्या का विवरण तालिका 3 में प्रस्तुत किया गया है।

तालिका 17: 30 जून 2017 को संकाय सदस्यों की संख्या का विवरण (विभागवार)

| विभाग का नाम                           | प्रोफेसर       |           | एसोसिएट प्रोफेसर |           | सहायक प्रोफेसर |            | कुल संकाय स्थिति | कुल स्वीकृत पद |
|----------------------------------------|----------------|-----------|------------------|-----------|----------------|------------|------------------|----------------|
|                                        | स्वीकृत संख्या | स्थिति    | स्वीकृत संख्या   | स्थिति    | स्वीकृत संख्या | स्थिति     |                  |                |
| बायोमेडिकल इंजीनियरिंग                 | 69             | 01        | 138              | 02        | 278            | 13         | 16               | 485            |
| सिविल इंजीनियरिंग                      |                | 06        |                  | 07        |                | 09         | 22               |                |
| रासायनिक इंजीनियरिंग                   |                | 01        |                  | 05        |                | 07         | 13               |                |
| सिरेमिक इंजीनियरिंग                    |                | 02        |                  | 05        |                | 07         | 14               |                |
| कम्प्यूटर साइंस इंजीनियरिंग            |                | 02        |                  | 02        |                | 14         | 18               |                |
| इलेक्ट्रॉनिक्स कम्प्यू. इंजी.          |                | 03        |                  | 05        |                | 14         | 22               |                |
| इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग                |                | 03        |                  | 04        |                | 13         | 20               |                |
| औद्योगिक डिजाइन                        |                | 01        |                  | 00        |                | 05         | 06               |                |
| मैकेनिकल इंजीनियरिंग                   |                | 07        |                  | 08        |                | 11         | 26               |                |
| मेटालर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग |                | 03        |                  | 04        |                | 13         | 20               |                |
| माइनिंग इंजीनियरिंग                    |                | 03        |                  | 03        |                | 02         | 08               |                |
| फूड प्रोसेसिंग इंजीनियरिंग             |                | 00        |                  | 00        |                | 04         | 04               |                |
| प्लानिंग एंड आर्क. इंजी.               |                | 00        |                  | 00        |                | 05         | 05               |                |
| रसायन विज्ञान                          |                | 00        |                  | 06        |                | 14         | 20               |                |
| जीव विज्ञान                            |                | 00        |                  | 01        |                | 12         | 13               |                |
| गणित                                   |                | 03        |                  | 03        |                | 09         | 15               |                |
| भौतिक विज्ञान                          |                | 01        |                  | 05        |                | 10         | 16               |                |
| पृथ्वी और वायुमंडलीय विज्ञान           |                | 00        |                  | 00        |                | 08         | 08               |                |
| स्कूल ऑफ मैनेजमेंट                     |                | 00        |                  | 02        |                | 03         | 05               |                |
| मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान            |                | 00        |                  | 01        |                | 11         | 12               |                |
| <b>कुल</b>                             | <b>69</b>      | <b>36</b> |                  | <b>63</b> |                | <b>184</b> | <b>283</b>       | <b>485</b>     |

### गैर शिक्षण कर्मचारीगण (गैर-संकाय)

स्वीकृत गैर-शिक्षण कर्मचारी स्थिति का सारांश

तालिका 18: एनआईटी राउरकेला में सहायक कर्मचारियों के विभिन्न पद

| कैडर                  | पद                                                  | वेतनमान |            |            |           |
|-----------------------|-----------------------------------------------------|---------|------------|------------|-----------|
|                       |                                                     | पीबी    | जीपी/एजीपी | स्वीकृत    | स्थिति    |
| तकनीकी (उच्च कैडर)    | टेक. सहा. / एसएस सहायक / जूनियर एनजीआर / एलआईए      | 2       | 4200       | 58         | 59        |
|                       | वरिष्ठ टीए / वरिष्ठ एसएस सहायक / सहायक इंजी./ एलआईए | 2       | 4600       | 44         | 11        |
|                       | टीए (एसजी।।) / एसएस सहायक (एसजी।।) / आई (एसजी।।)    | 2       | 4800       | 43         | 22        |
|                       | टीए (एसजी।) / एसएस सहायक (एसजी।) / आई (एसजी।)       | 2       | 5400       |            |           |
|                       | <b>कुल</b>                                          |         |            | <b>145</b> | <b>92</b> |
| प्रशासनिक (उच्च कैडर) | अधीक्षक. / लेखाकार / सचिव                           | 2       | 4200       | 14         | 15        |
|                       | वरिष्ठ अधीक्षक / लेखाकार / सचिव                     | 2       | 4600       | 11         | 9         |
|                       | अधीक्षक/लेखाकार/सचिव (एसजी।।)                       | 2       | 4800       | 11         | 2         |
|                       | अधीक्षक/लेखाकार/सचिव (एसजी।)                        | 2       | 5400       |            |           |
|                       | <b>कुल</b>                                          |         |            | <b>36</b>  | <b>26</b> |

| कैडर                                         | पद                                               | वेतनमान |            |            |            |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|------------|------------|------------|
|                                              |                                                  | पीबी    | जीपी/एजीपी | स्वीकृत    | स्थिति     |
| प्रशासनिक (लोअर कैडर)                        | तकनीशियन / लैब / कार्य सहायक                     | 1       | 2000       | 58         | 52         |
|                                              | वरिष्ठ तकनीशियन / प्रयोगशाला / कार्य सहायक       | 1       | 2400       | 44         | 8          |
|                                              | तकनीशियन / ड्राइवर / लैब / कार्य सहायक (एसजी II) | 1       | 2800       | 43         | 17         |
|                                              | तकनीशियन / ड्राइवर / लैब / कार्य सहायक (एसजी I)  | 2       | 4200       |            |            |
|                                              | फार्मासिस्ट (एसजी - II)                          | 2       | 4600       |            |            |
|                                              | फार्मासिस्ट (एसजी- I)                            | 2       | 4800       |            |            |
|                                              | <b>कुल</b>                                       |         |            | <b>145</b> | <b>77</b>  |
| ADMIN.<br>(Lower Cadre)                      | जूनियर सहायक                                     | 1       | 2000       | 34         | 9          |
|                                              | वरिष्ठ सहायक / आशुलिपिक                          | 1       | 2400       | 26         | 1          |
|                                              | सहायक (एसजी II) / वरिष्ठ आशुलिपिक                | 1       | 2800       | 25         | 44         |
|                                              | सहायक (एसजी I) / आशुलिपिक (एसजी II)              | 2       | 4200       |            |            |
|                                              | आशुलिपिक (एसजी I)                                | 2       | 4600       |            |            |
|                                              | <b>कुल</b>                                       |         |            | <b>85</b>  | <b>54</b>  |
| सहायक                                        | सुरक्षा गार्ड / परिचारक/ माली / सीटी             | 1       | 1800       | 30         | 0          |
|                                              | सीनियर एसजी / परिचारक / माली / केयर टेकर         | 1       | 1900       | 22         | 37         |
|                                              | एसजी /परिचारक / माली / केयर टेकर (एसजी II)       | 1       | 2000       | 22         | 47         |
|                                              | एसजी / परिचालक / माली / केयर टेकर (एसजी I)       | 1       | 2400       |            |            |
|                                              | <b>कुल</b>                                       |         |            | <b>74</b>  | <b>84</b>  |
| <b>सभी गैर-शिक्षण कर्मचारियों की कुल सं.</b> |                                                  |         |            | <b>485</b> | <b>333</b> |

शैक्षणिक वर्ष 2015-16 में नवनियुक्तियों (नियमित), सेवानिवृत्त कर्मचारियों, पदत्याग पर सेवानिवृत्त शिक्षण कर्मचारियों, पद त्याग पर सेवानिवृत्त गैरशिक्षण कर्मचारियों, स्वैच्छिक सेवानिवृत्त कर्मचारियों एवं मृत हुए कर्मचारियों का विवरण क्रमशः अनुलग्नक 4, अनुलग्नक 5, अनुलग्नक 6, अनुलग्नक 7, अनुलग्नक 8, अनुलग्नक 9 में प्रस्तुत किया गया है।

गैर शिक्षण कर्मचारी (गैर शिक्षण) संस्थान के पास 309 गैर शिक्षण कर्मचारी हैं तथा कर्मचारियों का विवरण अनुलग्नक 11 में प्रस्तुत किया गया है।

प्रशिक्षण स्थिति : संस्थान ने शैक्षणिक वर्ष के दौरान प्रशिक्षण एवं शिक्षण के लिए प्रायोजित किया तथा उसका विवरण अनुलग्नक 12 में प्रस्तुत किया गया है।

## दीक्षांत समारोह

एनआईटी राउरकेला का 14वां दीक्षांत समारोह 21 जनवरी 2017 को आयोजित किया गया। पद्मश्री आलुर सिलीन किरणकुमार, सचिव, अंतरिक्ष विभाग, चेयरमैन, अंतरिक्ष आयोग एवं चेयरमैन, इसरो इस अवसर पर मुख्य अतिथि थे। संस्थान के शासी परिषद् के अध्यक्ष एवं निदेशक प्रोफेसर अनिमेष विंकास ने इस अवसर पर संयोजन किया। संस्थान के निदेशक ने संस्थान के प्रतिवेदन पर प्रकाश डालने वाली निदेशक के प्रतिवेदन को प्रस्तुत किया।

संस्थान ने 103 लोगों को पी.एच.डी., 27 लोगों को एम.टेक (अनुसंधान), एम.टेक, एमएससी, एमए (विकास अध्ययन), एमबीए एवं बी.टेक की डिग्री प्रदान करने के साथ ही संस्थान के शैक्षणिक पदक को भी प्रदान किया गया। शैक्षणिक पुरस्कार विजेताओं का विवरण अनुलग्नक 12, अनुलग्नक 13, अनुलग्नक 14, अनुलग्नक 15 एवं अनुलग्नक 16 में प्रस्तुत किया गया है। विद्यार्थियों को इस अवसर पर प्रदान की गयी डिग्री का पाठ्यक्रम अनुसार विवरण चित्र - 1 में दिया गया है।

|                |     |
|----------------|-----|
| बी.टेक.        | 532 |
| एम. टेक        | 461 |
| एम. टेक (आर)   | 27  |
| पीएच.डी.       | 103 |
| एम. एससी.      | 48  |
| इंट. एम. एससी. | 61  |
| एमबीए          | 32  |
| एमए            | 15  |



## वित्तीय वर्ष 2016-17 के दौरान क्रय किए गए प्रमुख उपकरण / औज़ार

वित्तीय वर्ष 2016-17 के दौरान, संस्थान ने प्रयोगशाला उपकरणों के बुनियादी ढांचे सुदृढ़ किया है। विभाग में प्रमुख उपकरणों को शामिल किया गया है, जिन्हें लागत के साथ तालिका 18 में दर्शाया गया है।

### तालिका वर्ष 19: शैक्षणिक वर्ष के दौरान क्रय किये गये प्रमुख उपकरण

| उपकरण के नाम                                                                                                                     | विभाग            | उपकरण की लागत |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|
| वीडियो स्विचर, ए / वी रिकॉर्डर, प्रोफेशनल डिस्प्ले एलईडी मॉनिटर, ऑडियो एम्पलीफायर                                                | टेल              | ₹9,93,231.00  |
| एनालॉग ड्यूअल 3.3 वोल्ट डेवलपमेंट किट आदि                                                                                        | ईसी              | ₹7,88,613.00  |
| लैब्रोटीरी सेल मोडिफाइड एटमॉस्फियर पैकेजिंग सिस्टम डिजिटल गैक्समिक्सर                                                            | एफपी             | ₹7,06,580.00  |
| स्टीरियो ज़ूम स्टूडेंट ग्रेड माइक्रोस्कोप                                                                                        | ईआर              | ₹618,630.00   |
| सॉलिड वर्क्स प्रीमियम, सॉलिड वर्क्स प्रीमियम आदि                                                                                 | सीसी             | ₹1,307,984.00 |
| 10/100/1000 / बेस-टी एसएफपी मोडुल, कैट 25 केबल 100 एम लिंक, 10 गिगाबिट ईथरनेट एसएफपी आदि.                                        | सीसी             | ₹648,156.00   |
| विस्कोमीटर                                                                                                                       | एफपी             | ₹733,259.00   |
| प्रीमियम सपोर्ट (24 x 7)                                                                                                         | सीसी             | ₹575,000.00   |
| सीएनसी टर्निंग सेंटर                                                                                                             | टीआर             | ₹1,196,892.00 |
| सिस्टाल 13 सॉफ्टवेयर सौ उपयोगकर्ता पर्पेचुअल (जीवनकाल) लाइसेंस (नेटवर्क लाइसेंस)                                                 | सीसी             | ₹1,661,625.00 |
| ऑटोमैटिक फॉर्मफिल एंड सील मशीन (सॉलिड हेतु) तथा मिल्क थ्रिक टनेल मशीन, कंटिनुअस बैंड सेलर मशीन                                   | एफपी             | ₹6,25,468.00  |
| वीपी ग्रेड ऑफ आईबीएम एपीएसएस, वर्शन 20 से वर्शन 24 इत्यादि                                                                       | सीसी             | ₹1,004,694.00 |
| एलक्स रेफर स्किट इन प्रोगार्ड टीएस2... इत्यादि                                                                                   | सीआर             | ₹597,594.00   |
| लुनेक्सियल आईसीपी एक्सिलरोमीटर                                                                                                   | आईडी             | ₹868,508.00   |
| मैट लैब कैम्पस                                                                                                                   | आईडी             | ₹6,782,400.00 |
| अल्ट्रा क्लिन एक्सपेरिमेंटल                                                                                                      | टीक्यू - II बीएम | ₹6,425,144.00 |
| पीएम ड्यूअल; 1 जीपी आपूर्ति सीबीएल 1 जीपीएसएक्स @ -1 जीपी                                                                        | सीआर             | ₹1,007,709.00 |
| Znc डाई सिंकिंग ईडीएम मशीन                                                                                                       | एमई              | ₹7,27,150.00  |
| थर्मल इमेजिंग कैमरा                                                                                                              | एमई              | ₹771,519.00   |
| एडिटिव मैनुफैक्चरिंग मशीन                                                                                                        | एमई              | ₹1,740,828.00 |
| उन्नत उपकरण प्रयोगशाला का आधुनिकीकरण                                                                                             | टीक्यू - II बीएम | ₹5,342,150.00 |
| डिजिटल स्टोरेज ऑसिलोस्कोप                                                                                                        | ईई               | ₹6,49,215.00  |
| समिट एक्स440-48 टी, पीडब्लूआर पीएचडी कोर्ड आदि                                                                                   | सीसी             | ₹2,442,427.00 |
| हेड स्पेस गैस एनालाइजर विडू कम्प्यूटर                                                                                            | एफपी             | ₹1,105,374.00 |
| मिक्सड डोमिनोसिसोस्कोप                                                                                                           | टीक्यू - II / ईई | ₹5,41,212.00  |
| कम्पोजिट वाल्स के जिए हीट ट्रांसफर, तरल की थर्मल कंडक्टिविटी इत्यादि                                                             | सीएच             | ₹633,078.00   |
| 1 वर्ष के लिए माइक्रोसॉफ्ट क्लाउड सॉफ्टवेयर                                                                                      | सीसी             | ₹15,19,248.00 |
| विद्यार्थियों एवं संकाय तथा तकनीकी कर्मचारियों की गणना करीब 350 के लिए शैक्षणिक उपयोग के लिए एक्रोबेट प्रोफेशनल कैपस वाइड लेसेंस | सीसी             | ₹1,922,944.00 |

## अंतर्राष्ट्रीय सम्पर्क एवं सहयोग

यह संस्थान अंतरराष्ट्रीय सहयोग के लिए अनवरत प्रयास कर रहा है, इस शैक्षणिक वर्ष से निम्नलिखित विश्वविद्यालयों के साथ अंतरराष्ट्रीय सहयोग पर हस्ताक्षर किए गए हैं।

- सैन डिएगो स्टेट यूनिवर्सिटी, कैलिफ़ोर्निया, यूएसए (www.sdsu.edu)
- यूनिवर्सिटी ऑफ साथ कैरोलिना, कोलंबिया, यूएसए (www.usc.edu)
- यूनिवर्सिटी ऑफ केप टाउन, केप टाउन, दक्षिण अफ्रीका (www.uct.ac.za)
- मॉन्ड्रोगन यूनिवर्सिटी, मॉन्ड्रोगन, स्पेन (www.mondragon.edu)
- कोकुक यूनिवर्सिटी, सियोल, दक्षिण कोरिया
- यूनिवर्सिटी ऑफ मैसाचुसेट्स लॉवेल, यूएसए
- द नीदरलैंड्स इंटर डिस्प्लीनरी डेमोग्राफिक इंस्टीट्यूट, नीदरलैंड
- ऑटोमेशन एंड कम्प्यूटर इंजीनियरिंग ऑफ नोवोसिबिर्स्क स्टेट टेक्निकल यूनिवर्सिटी के संकाय
- एनग्नेई एन पॉलीटेक्निक, सिंगापुर

- इकोले सेंट्रले डी नांटेस (ईसीएन), फ्रांस
- टेक्नीश यूनिवर्सिटी मुंचेन (टीयूएम), जर्मनी
- एस्केला टेक्निका सुपीरियर डि इंजिनियरोस, यूनिवर्सिडाद डी सेविला
- टैलिन यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी (टीयूटी)
- पॉलिटैक्निक डि मिलानो (पोलीमी), इटली
- पॉलीटेक्निक डी टोरिनो (पोलिटो), इटली
- वारसा यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी (डबल्यूयूटी), पोलैंड
- इंस्टिट्यूट सुपीरियर टेक्निको (आईएसटी), पुर्तगाल
- चेक टेक्निकल यूनिवर्सिटी (सीटीयू), प्रैग्यू, चेक गणराज्य
- कार्डिफ मेट यूनिवर्सिटी (सीएमयू), कार्डिफ, यूके
- जॉर्ज-ऑगस्ट- यूनिवर्सिटी गॉटिंगेन, जर्मनी
- ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी, यूनाइटेड किंगडम
- गेन्ट यूनिवर्सिटी, बेलजियम
- ग्रोनिंगन विश्वविद्यालय, नीदरलैंड्स
- यूनिवर्सिटी पॉलिटैक्निका डे वॉलेनिया, स्पेन
- यूप्सला विश्वविद्यालय, स्वीडन
- यूनिवर्सिटी ऑफ वारसॉ, पोलैंड विश्वविद्यालय
- यूनिवर्सिटी ऑफ टुंकु अब्दुल रहमान, मलेशिया

बड़ी संख्या में संकाय सदस्यों ने सहयोगात्मक परिचर्चा, सम्मेलन शोधपत्र प्रस्तुति एवं संयुक्त अनुसंधान कार्य के लिए विदेशी विश्वविद्यालयों का दौरा किया है। इस विस्तृत सूची तालिका 20 में प्रस्तुत की गई है।

**तालिका 20: अंतर्राष्ट्रीय विश्वविद्यालयों के सहयोग से संकाय सदस्यों की भागीदारी तथा सम्मेलनों में हिस्सा लेना (सिर्फ अंतर्राष्ट्रीय यात्रा)**

| क्र.सं. | पदनाम                                     | विभाग | अवधि                  | प्रशिक्षण /सम्मेलन                         | प्रशिक्षण / सम्मेलन का स्थान | देश       |
|---------|-------------------------------------------|-------|-----------------------|--------------------------------------------|------------------------------|-----------|
| 1       | प्रो. जी. के पांडा, प्रोफेसर              | एमए   | 27/06/16 से 02/07/16  | फाइबोनेसी संख्याएं एवं उनका अनुप्रयोग      | कान                          | फ्रांस    |
| 2       | प्रो निहार रंजन मिश्रा, सहा. प्रोफेसर     | एचएस  | 10/07/16 से 14/07/16  | समाजशास्त्र का तृतीय आईएसए फोरम            | वियना                        | ऑस्ट्रिया |
| 3       | प्रोफेसर अंशुमान पात्रा, सहा. प्रोफेसर    | एमएम  | 03/07/16 से 08/07/16  | आईएसएमएनएम 2016                            | सेंटाइ                       | जापान     |
| 4       | प्रो स्वपन कुमार करक, सहा. प्रोफेसर       | एमएम  | 03/07/16 द्य 08/07/16 | आईएसएमएनएम 2016                            | सेंटाइ                       | जापान     |
| 5       | प्रो देवाशीष चाइरा, सहा. प्रोफेसर         | एमएम  | 03/07/16 से 08/07/16  | आईएसएमएनएम 2016                            | सेंटाइ                       | जापान     |
| 6       | प्रो. परेश जी. काले, सहा. प्रोफेसर        | ईई    | 25/07/16 द्य 27/07/16 | आईसीजीटी 2016                              | कुआलालम्पुर                  | मलेशिया   |
| 7       | प्रो. तुहिन सुभारा मपारु, सहा. प्रोफेसर   | पीए   | 10/07/16 से 15/07/16  | परिवहन अनुसंधान                            | शंघाई                        | चीन       |
| 8       | प्रो सब्यसाची मिश्रा, सहा. प्रोफेसर       | एफपी  | 17/07/16 से 20/07/16  | आईएसबीई 2016                               | फ्लोरिडा                     | अमेरिका   |
| 9       | प्रो पी. बालासुब्रमण्यन, सहा. प्रोफेसर    | बीएम  | 25/07/16 से 27/07/16  | आईसीईई 2016                                | कुआलालम्पुर                  | मलेशिया   |
| 10      | प्रो. के. के. खतुआ, एसोसिएट्स. प्रोफेसर   | सीई   | 10/07/16 से 14/07/16  | रिवर फ्लो 2016                             | सेंट लुईस                    | अमेरिका   |
| 11      | प्रो. शांतनु साहा रे, एसोसिएट्स. प्रोफेसर | एमए   | 25/07/16 से 27/07/16  | एप्लाइड फिजिक्स और गणित पर वैश्विक सम्मेलन | रोम                          | इटली      |

| क्र.सं. | पदनाम                                    | विभाग | अवधि                   | प्रशिक्षण /सम्मेलन                                                                        | प्रशिक्षण / सम्मेलन का स्थान | देश            |
|---------|------------------------------------------|-------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| 12      | प्रो महावीर पांडा, प्रोफेसर              | सीई   | 27/07/16 से 29/07/16   | एमएआईआरईपीएवी8                                                                            | सिंगापुर                     | सिंगापुर       |
| 13      | प्रो यू. सी. पति, एसोसिएट्स. प्रोफेसर    | ईसी   | 03/08/16 से 06/08/16   | आईईईई इमर्जिटेक 2016                                                                      | मॉरीशस                       | मॉरीशस         |
| 14      | प्रो सीमांचल पाणीग्रही, प्रोफेसर         | पीएच  | 08/08/16 से 11/08/16   | ऐडवांसेज इन फंक्शनल मैटि रियल्स इंटरनेशनल कांफ्रेंस                                       | दक्षिण कोरिया                | दक्षिण कोरिया  |
| 15      | प्रो. सूर्यनारायण दास, सहा. प्रोफेसर     | पीएच  | 08/08/16 से 11/08/16   | एएफएम 2016                                                                                | दक्षिण कोरिया                | दक्षिण कोरिया  |
| 16      | प्रो जुगल महापात्र, सहा. प्रोफेसर        | एमए   | 15/08/16 से 19/08/16   | बीएआईएल 2016                                                                              | बीजिंग                       | चीन            |
| 17      | प्रो डी. बेहरा, एसोसिएट्स. प्रोफेसर      | पीएच  | 08/08/16 से 11/08/16   | एएफएम 2016                                                                                | जाजू द्वीप                   | दक्षिण कोरिया  |
| 18      | प्रो रामकृष्ण बिस्वाल, सहा. प्रोफेसर     | एचएस  | 26/08/2016             | 15वां टिम्बर सिम्पोजियम ऑन साइकोलॉजी एंड इकोनॉमिक्स                                       | टिलबर्ग                      | नीदरलैंड्स     |
| 19      | प्रो. बसुदत्ता सरकार, सहा. प्रोफेसर      | पीए   | 02/09/16 से 16/09/16   | 52 वां आईएसओसीपी कांग्रेस                                                                 | डरबन                         | दक्षिण अफ्रीका |
| 20      | प्रो. एस. मुखान, एसोसिएट्स. प्रोफेसर     | एमई   | 09/09/16 से 11/09/16   | स्वच्छ ऊर्जा प्रौद्योगिकी 2016                                                            | होंगकॉंग                     | चीन            |
| 21      | प्रो आर जेबालन, सहा. प्रोफेसर            | एलएस  | 18/09/16               | इथानॉल में कोबुचा के लिए एआईएसी अंतराष्ट्रीय विशेषज्ञ समीक्षा पैनल                        | ड्लास, टेक्सास               | अमेरीका        |
| 22      | प्रो. विकास रंजन मिश्रा, सहा. प्रोफेसर   | एचएस  | 24/10/16 से 25/10/16   | आईसीईएफआर 2016                                                                            | पेरिस                        | फ्रांस         |
| 23      | प्रो. सुप्रतीम गुप्ता, सहा. प्रोफेसर     | ईई    | 20/10/16 से 22/10/16   | आईईईई यूईएमसीओएन 2016                                                                     | अमेरीका                      | अमेरीका        |
| 24      | प्रो. सौरव चटर्जी, एसोसिएट्स. प्रोफेसर   | सीवाई | 12/10/16 दृढ़ 28/10/16 | इंडो जर्मन डीएसटी-डीएडी प्रोजेक्ट                                                         | एस्सेन                       | जर्मनी         |
| 25      | प्रो. के. सी. पात्रा, प्रोफेसर           | सीई   | 03/10/16 से 07/10/16   | भूकंप संबंधी खतरों से संबंधित सुरक्षा प्रबंधन मुद्दों के संबंध में जापान का एक्सपोजर दौरा | जापान                        | जापान          |
| 26      | प्रो संजीव मोहंती, सहा. प्रोफेसर         | ईई    | 13/11/16 से 16/11/16   | आईसीईएमएसएस 2016                                                                          | चिबा                         | जापान          |
| 27      | प्रो. कृष्ण दत्ता, सहा. प्रोफेसर         | एमएम  | 08/11/16 से 11/11/16   | एमपीटी सम्मेलन 2016                                                                       | कुआलालम्पुर                  | मलेशिया        |
| 28      | प्रो नटराज येदला, सहा. प्रोफेसर          | एमएम  | 08/11/16 से 11/11/16   | एमपीटी सम्मेलन 2016                                                                       | कुआलालम्पुर                  | मलेशिया        |
| 29      | प्रोफेसर देबरज्योति चौधरी, सहा. प्रोफेसर | एमए   | 15/11/16 से 15/12/16   | अनुसंधान सहयोग                                                                            | एवेरियो                      | पुर्तगाल       |

| क्र.सं. | पदनाम                                      | विभाग | अवधि                    | प्रशिक्षण /सम्मेलन                                            | प्रशिक्षण / सम्मेलन का स्थान | देश                |
|---------|--------------------------------------------|-------|-------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------|--------------------|
| 30      | प्रो रूपम डिंडा, एसोसिएट्स. प्रोफेसर       | सीवाई | 06/11/16 से<br>09/11/16 | बी10                                                          | ताइपे                        | ताइवान             |
| 31      | प्रो. पी. एम. खिलर, सहा. प्रोफेसर          | सीएस  | 22/11/16 से<br>25/11/16 | आईईईई टेनकोन 2016                                             | मेरिना बी सैंड्स             | सिंगापुर           |
| 32      | प्रो स्नेहाशीष चक्रवर्ती, प्रोफेसर         | एमए   | 20/11/16 से<br>04/12/16 | सांख्यिकी और<br>कम्प्यूटेशनल मॉडलिंग<br>अनुप्रयोग पर संगोष्ठी | यूनिवर्सिटी ऑफ<br>केलानिया   | श्री लंका          |
| 33      | प्रो सोमनाथ माइती, सहा. प्रोफेसर           | ईई    | 28/11/16 से<br>01/12/16 | आईईईई पीईएस इन्वेंटिव<br>स्मार्ट ग्रिड टेक 2016               | मेलबोर्न                     | ऑस्ट्रेलिया        |
| 34      | प्रोफेसर विद्याधर सुबुद्धि, प्रोफेसर       | ईई    | 22/11/16 से<br>25/11/16 | आईईईई टेनकोन 2016                                             | सिंगापुर                     | सिंगापुर           |
| 35      | प्रो भाट्ट कुमार पाल, प्रोफेसर             | एमएन  | 07/11/16 से<br>11/11/16 | 16 वां वर्ल्ड लेक कॉन्फ्रेंस                                  | बाली                         | इंडोनेशिया         |
| 36      | प्रो. पूनम सिंह, एसोसिएट्स. प्रोफेसर       | ईसी   | 22/11/16 से<br>25/11/16 | आईईईई टेनकोन 2016                                             | सिंगापुर                     | सिंगापुर           |
| 37      | प्रो. सुचिश्मिता चिनारा, सहा. प्रोफेसर     | सीएस  | 11/11/16 से<br>13/11/16 | सेंसिंग टेक्नोलॉजी पर<br>अंतराष्ट्रीय सम्मेलन                 | नानजिंग                      | चीन                |
| 38      | प्रो राजेश कुमार प्रुष्टी, सहा. प्रोफेसर   | एमएम  | 27/11/16 से<br>30/11/16 | एम 2016                                                       | बैंकाक                       | थाईलैंड            |
| 39      | प्रो. स्नेहांशु पाल, सहा. प्रोफेसर         | एमएम  | 27/11/16 से<br>30/11/16 | एम 2016                                                       | बैंकाक                       | थाईलैंड            |
| 40      | प्रो सैयद नसीमूल आलम, सहा. प्रोफेसर        | एमएम  | 27/11/16 से<br>02/12/16 | मैटेरियल्स रिसर्च सोसाइटी<br>फाल मीटिंग एंड इग्जिबिट्स        | बोस्टान                      | अमेरीका            |
| 41      | प्रो अशोक कुमार तुरुक, एसोसिएट्स. प्रोफेसर | सीएस  | 04/12/16 से<br>07/12/16 | बायोस्मार्ट 2016                                              | दुबई                         | संयुक्त अरब अमीरात |
| 42      | प्रो आर जयाबालन, सहा. प्रोफेसर             | एलएस  | 06/12/16 से<br>30/12/16 | अनुसंधान सहयोग                                                | कैडिज                        | स्पेन              |
| 43      | प्रो. एस. मुखान, एसोसिएट्स. प्रोफेसर       | एमई   | 05/12/16 से<br>06/12/16 | इंस्टीट्यूट ऑफ वाटर एंड<br>पावर में बायोएनेर्जी               | तेहरान                       | ईरान               |
| 44      | प्रोफेसर शिशिर कुमार साहू, प्रोफेसर        | सीई   | 04/12/16 से<br>06/12/16 | आईसीएमईएस 2016 और<br>आईसीएफएमएस 2016                          | हॉगकॉंग                      | हॉगकॉंग            |
| 45      | प्रोफेसर बिनोद बिहारी साहू, सहा. प्रोफेसर  | एलएस  | 14/01/17 से<br>18/01/17 | प्लांट एंड एनिमल जीनोम<br>ऊर्जा सम्मेलन                       | सैन डिएगो                    | अमेरीका            |
| 46      | प्रो. राम चंद्र प्रधान, सहा. प्रोफेसर      | एफपी  | 08/01/17 से<br>09/01/17 | आईसीजीएफएस 2017                                               | सिंगापुर                     | सिंगापुर           |
| 47      | प्रो अमित राय, सहा. प्रोफेसर               | पीएच  | 23/01/17 से<br>26/01/17 | क्वांटम यांत्रिकी के 90 वर्ष                                  | सिंगापुर                     | सिंगापुर           |

| क्र.सं. | पदनाम                                      | विभाग | अवधि                    | प्रशिक्षण /सम्मेलन                                                                               | प्रशिक्षण / सम्मेलन का स्थान | देश            |
|---------|--------------------------------------------|-------|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|
| 48      | प्रो. सुब्रत कुमार पांडा, सहा. प्रोफेसर    | एमई   | 05/01/17 से<br>07/01/17 | 2017 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस्ड टेक्नोलॉजिज इन मैक्रोफैक्ट्रिंग एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग | बैंकाक                       | थाईलैंड        |
| 49      | प्रो आदित्य कुमार, सहा. प्रोफेसर           | सीएच  | 03/02/17 से<br>06/02/17 | 8वां इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मैकेनिकल एंड इंटेलिजेंट मैनेजिंग टेक्नोलॉजीज                        | केप टाउन                     | दक्षिण अफ्रीका |
| 50      | प्रो. पी. के साहू, एसोसिएट्स. प्रोफेसर     | ईई    | 25/02/17 से<br>26/02/17 | एसीसीएन 2017                                                                                     | बैंकाक                       | थाईलैंड        |
| 51      | प्रो. सुचिश्मिता चिनारा, सहा. प्रोफेसर     | सीएस  | 22/03/17 से<br>24/03/17 | एचपी 3 सी 2017                                                                                   | कुआलालम्पुर                  | मलेशिया        |
| 52      | प्रो हर मोहन जेना, सहा. प्रोफेसर           | सीएच  | 14/03/17 से<br>15/03/17 | आईसीईसी 2017                                                                                     | लंदन                         | यूके           |
| 53      | प्रो. अवन्ति साहू, एसोसिएट्स. प्रोफेसर     | सीएच  | 14/03/17 से<br>15/03/17 | आईसीईएसई 2017                                                                                    | लंदन                         | यूके           |
| 54      | प्रो समित आरी, सहा. प्रोफेसर               | ईसी   | 10/03/17 से<br>12/03/17 | सीएसपीए 2017                                                                                     | पेनांग                       | मलेशिया        |
| 55      | प्रो. के पी. माइती, प्रोफेसर               | एमई   | 27/03/17 से<br>30/03/17 | डब्ल्यूसीएमएनएम 2017                                                                             | काऊशुंग                      | ताइवान         |
| 56      | प्रो रूपम डंडा, एसोसिएट्स. प्रोफेसर        | सीवाई | 10/04/17 से<br>13/04/17 | आईएसएसीएस: अकार्बनिक रसायन विज्ञान में चुनौतियां - 2017                                          | मैनचेस्टर विश्वविद्यालय      | यूके           |
| 57      | प्रो. बी. बी. बिस्वाल, प्रोफेसर            | आईडी  | 24/04/17 से<br>25/04/17 | मैकेनिकल इंजीनियरिंग पर 19 वां अंतराष्ट्रीय सम्मेलन                                              | बोस्टन                       | अमेरीका        |
| 58      | प्रो. बी. बी. बिस्वाल, प्रोफेसर            | आईडी  | 01/04/17 से<br>09/04/17 | एक हेरिटेज नेटवर्क-1 बैठक में भाग लेना                                                           | नैनटेस                       | फ्रांस         |
| 59      | प्रोफेसर रवि नारायण बेहरा, सहा. प्रोफेसर   | सीई   | 08/05/17 से<br>09/05/17 | एसीई 2017                                                                                        | सिंगापुर                     | सिंगापुर       |
| 60      | प्रो कृष्णा किशोर ओसुरी, सहा. प्रोफेसर     | ईआर   | 20/05/16 से<br>31/07/16 | विजिटिंग स्कॉलर                                                                                  | पर्ड्यू विश्वविद्यालय        | अमेरीका        |
| 61      | प्रो एस चक्रवर्ती, प्रोफेसर                | एमए   | 17/05/17 से<br>19/05/17 | आईसीसीएमएस 2017                                                                                  | कोलंबो                       | श्री लंका      |
| 62      | प्रो देबरज्योति चौधरी, सहा. प्रोफेसर       | एमए   | 21/05/17 से<br>22/05/17 | आईसीपीडीई 2017                                                                                   | बर्लिन                       | जर्मनी         |
| 63      | प्रो आर जेबालन, सहा. प्रोफेसर              | एलएस  | 31/05/17 से<br>02/06/17 | एमईआईसीआई 2017                                                                                   | चियांग माई                   | थाईलैंड        |
| 64      | प्रो. पूनम सिंह, एसोसिएट्स. प्रोफेसर       | ईसी   | 04/06/17 से<br>07/06/17 | वीटीसी 2017 - वसंत                                                                               | सिडनी                        | ऑस्ट्रेलिया    |
| 65      | प्रो. एस. के.प्रतिहार, एसोसिएट्स. प्रोफेसर | सीआर  | 18/06/17 से<br>23/06/17 | आईसीएमएटी 2017                                                                                   | सनटेक                        | सिंगापुर       |
| 66      | प्रो बिभूति भूषण नायक, एसोसिएट्स. प्रोफेसर | सीआर  | 18/06/17 से<br>23/06/17 | आईसीएमएटी 2017                                                                                   | सनटेक                        | सिंगापुर       |
| 67      | प्रो. अपर्णा मंडल, एसोसिएट्स. प्रोफेसर     | सीआर  | 18/06/17 से<br>23/06/17 | आईसीएमएटी 2017                                                                                   | सनटेक                        | सिंगापुर       |

| क्र.सं. | पदनाम                                    | विभाग | अवधि                 | प्रशिक्षण /सम्मेलन                            | प्रशिक्षण / सम्मेलन का स्थान | देश     |
|---------|------------------------------------------|-------|----------------------|-----------------------------------------------|------------------------------|---------|
| 68      | प्रो. पी. बालासुब्रमण्यम, सहायक प्रोफेसर | बीएम  | 18/06/17 से 21/06/17 | अलगल बायोमास, जैव ईंधन और बायोप्रोडक्ट्स 2017 | फ्लोरिडा                     | अमेरीका |

शोध को व्यावहारिक दिशा में बढ़ाने के लक्ष्य के साथ संस्थान ने भारत में बड़ी संख्या में उद्योगों के साथ एमओयू पर हस्ताक्षर किए हैं। इस समेकित सूची में निम्न शामिल हैं

- इस्पात जनरल हॉस्पिटल, राउरकेला, ओडिशा
- डालमिया इंस्टीट्यूट ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च (डीआईएसआईआर), राजगंगपुर, ओडिशा
- वेल्सेसम कॉर्पोरेशन लिमिटेड, गुजरात
- परमाणु ऊर्जा विभाग (डीएई), भारत सरकार, मुंबई
- अल्टेरा सेमीकंडक्टर इंडिया प्राइवेट लिमिटेड
- क्षेत्रीय अनुसंधान प्रयोगशाला, भुवनेश्वर, भारत
- डिवाइन लाइफ सोसाइटी, उत्तराखंड, भारत

## हॉल ऑफ रेजिडेंस

यह संस्थान प्रमुख रूप से आवासीय है तथा यहां के छात्रावासों में रहने की सुविधा है। महिला विद्यार्थियों के लिए पृथक हॉल आवासन उपलब्ध हैं। सभी रहने वालों के लिए आवश्यक है कि वे हॉल में रहें हालांकि किसी विद्यार्थी को राउरकेला में अपने माता-पिता या स्थानीय अभिभावक के साथ रहने की अनुमति दी जा सकती है, जिसके लिए प्रत्येक सेमेस्टर के प्रारंभ के दौरान उचित प्राधिकारी से अनुमति प्राप्त करनी होती है। एनआईटी राउरकेला में हॉल ऑफ रेजिडेंस घर से दूर घर का दूसरा रूप है। हॉल ऑफ रेजिडेंस में पालन किए जाने वाले नियम विद्यार्थियों ने अपने स्कूलों, कॉलेजों एवं घर में सीखा है। हालांकि हॉल ऑफ रेजिडेंस का अपना नियम पत्र है, जो दिशा निर्देशन प्रदान करता है। यहां प्रत्येक हॉल ऑफ रेजिडेंस के द्वार पर दो डिस्पले बोर्ड भी लगे हैं। एक बोर्ड की विषय वस्तु एनआईटी राउरकेला में सफलता के 10 बिंदुओं वाले प्रोटोकॉल का वर्णन करता है। अन्य बोर्ड में किसी भी समय संपर्क के लिए आवश्यक मोबाइल फोन नंबरों की सूची निहित है। यहां रहने वालों की सुविधा के लिए प्रत्येक हॉल में नाइट कैंटिन, फ्रूट जूस सेंटर एवं जेरोक्स सह स्टेशनरी शॉप है। हॉल ऑफ रेजिडेंस क्षेत्र में एटीएम, चार विद्यार्थी रेस्तरां, स्टेशनरी शॉप, एक सैलून एवं एक साइकिल मरम्मत की दुकान है। हॉल में कमरों का आवंटन इस प्रकार किया जाता है जिससे देश के विभिन्न क्षेत्रों के विद्यार्थीगण स्वतंत्र रूप से राष्ट्रीय अखंडता को बरकरार रख सकें। वास्तव में कहा जाए तो छात्रावास क्षेत्र भारत की सच्ची तस्वीर है, जहां देश के विभिन्न हिस्सों के लोग एक साथ रहते हैं।

संस्थान में लड़कों के लिए सात, लड़कियों के लिये दो एवं एक पारिवारिक छात्रावास है। प्रत्येक हॉल के कमरों एवं उसमें रहनेवालों की सांख्यिकी इस प्रकार है।

| क्रम सं. | हॉल का नाम                       | कमरों की सं.                | रहनेवालों की सं. |
|----------|----------------------------------|-----------------------------|------------------|
| 1        | एस एस भटनागर हॉल ऑफ रेजिडेंस     | 145                         | 145 परिवार       |
| 2        | एम विश्वेश्वरैया हॉल ऑफ रेजिडेंस | 255                         | 408              |
| 3        | जी डी बिड़ला हॉल ऑफ रेजिडेंस     | 322                         | 528              |
| 4        | धीरूभाई अंबानी हॉल ऑफ रेजिडेंस   | 300                         | 375              |
| 5        | एम एस स्वामीनाथन हॉल ऑफ रेजिडेंस | 407                         | 481              |
| 6        | सी वी रमन हॉल ऑफ रेजिडेंस        | 696                         | 840              |
| 7        | होमी भाभा हॉल ऑफ रेजिडेंस        | 164                         | 337              |
| 8        | किरण मजूमदार शॉ हॉल ऑफ रेजिडेंस  | 1024                        | 1198             |
| 9        | विक्रम साराभाई हॉल ऑफ रेजिडेंस   | 396                         | 366              |
| 10       | सतीश धवन हॉल ऑफ रेजिडेंस         | 507                         | 629              |
|          |                                  | (तीन ब्लॉक निर्माणाधीन हैं) |                  |

## हॉल ऑफ रेजिडेंस प्रशासन:

हॉल मैनेजमेंट कार्डिसल (एचएमसी) में वार्डन, सहायक वार्डन एवं चयनित विद्यार्थी प्रतिनिधिगण शामिल हैं। जिनके प्रमुख चीफ वार्डन ऑफ हॉल्स हैं। वे हॉल की सुविधाओं के प्रबंधन हेतु उत्तरायी हैं। एचएमसी की बैठकें प्रत्येक महीने आयोजित की जाती है, जिसमें हॉल की सभी गतिविधियों से जुड़े विभिन्न मुद्दों की चर्चा की जाती है तथा बैठकों में लिए गए फैसलों को लागू किया जाता है। यह कमेटी निदेशक के दिशा-निर्देशन एवं निर्देशन में कार्य करती है। शैक्षणिक सत्र 2017 के लिए हॉल मैनेजमेंट कार्डिसल के सदस्य इस प्रकार रहे।

- प्रो. एस.के. पटेल, मुख्य वार्डन (01.07.2016 से 10.01.2017 तक)
- प्रो. एम आर बारीक, मुख्य वार्डन (11.01.2017 से अनवरत)
- प्रो. ए. थिरुनानम, वार्डन (शांति स्वरूप भटनागर हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रो. एम आर त्रिपाठी, वार्डन (एम. विश्वेश्वरैया हॉल ऑफ रेजिडेंस)

- प्रो. एम. जयप्रकाश, सहायक वार्डन (एम. विश्वेश्वरैया हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रो. ए सी प्रधान, वार्डन (जी.डी. बिड़ला हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रो. एस. कयाल, सहायक वार्डन (जी.डी. बिड़ला हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रो. पी. महानंदिया, वार्डन (धीरूभाई अंबानी हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रो. कृष्ण दत्त, सहायक वार्डन (धीरूभाई अंबानी हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रोफे. आर. जयबालन, वार्डन (एमएस स्वामीनाथन हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रो. ए. के. मंडल, सहायक वार्डन (एमएस स्वामीनाथन हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रोफेसर (श्रीमती) अर्चना मलिक, वार्डन (सी.वी. रमन हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रो (सुश्री) सुरभी वर्मा, सहायक वार्डन (सी.वी. रमन हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रो वी. शिवकुमार, वार्डन (होमी भाभा हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रो अरुण चौधरी, सहायक वार्डन (होमी भाभा हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रो. (श्रीमती) मोनालिसा मिश्रा, वार्डन (किरण मजूमदार शॉ हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रो. (सुश्री) रेखा एस, सहायक वार्डन (किरण मजूमदार शॉ हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रो जुगल महापात्रा, वार्डन (विक्रम साराभाई हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रो. स्नेहांशु पाल, सहायक वार्डन (विक्रम साराभाई हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रो. सुमन झा, वार्डन (सतीश धवन हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- प्रोफेसर नटराज यदाला, सहायक वार्डन (सतीश धवन हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- श्री राजेश बेयुरिया, तकनीकी सहायक

एचएमसी के विद्यार्थी सदस्यगण इस प्रकार थे :

- श्री जितेन्द्र कुमार राउत, महासचिव (शांति स्वरूप भटनागर हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- श्री पुष्पदंत जैन, महासचिव (एम. विश्वेश्वरैया हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- श्री राहुल चौधरी, महासचिव (जी.डी. बिड़ला हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- श्री सुजीत संग्राम साहू, महासचिव (धीरूभाई अंबानी हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- श्री सचिन तिवारी, महासचिव (एमएस स्वामीनाथन हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- सुश्री ईशिता बोहिंदर, महासचिव (सी.वी. रमन हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- श्री वी. नवीन आचार्या, महासचिव (होमी भाभा हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- सुश्री शोभना राउत, महासचिव (किरण मजूमदार शॉ हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- श्री सुब्रत कुमार भुइयां, महासचिव (विक्रम साराभाई हॉल ऑफ रेजिडेंस)
- श्री चितरंजन कुमार, महासचिव (सतीश धवन हॉल ऑफ रेजिडेंस)



प्रत्येक हॉल ऑफ रेजिडेंस में एक हॉल एक्जिक्यूटिव काउंसिल है, जिसमें वार्डन, सहायक वार्डन एवं चयनित विद्यार्थी प्रतिनिधिगण जैसे - महासचिव, सांस्कृतिक सचिव, रखरखाव सचिव, मेस सचिव, पर्यावरण सचिव, खेलकूद एवं क्रीड़ा सचिव शामिल हैं। संबंधित हॉल से जुड़ी सभी नीतियों को लागू करने से पूर्व एचईसी में चर्चा की जाती है। प्रत्येक सेमेस्टर में प्रत्येक हाल की एक आम बैठक आयोजित की जाती है, जिसमें वहां रहने वाले लोग हिस्सा लेते हैं तथा हॉल के प्रबंधन को उन्नत बनाने के लिए विभिन्न प्रकार के सुझाव देते हैं।

पहले वर्ष के पुरुष विद्यार्थियों को सिर्फ जीडी बिड़ला हॉल, एमवे हॉल ऑफ रेजिडेंस में रहने को मिलता है। हॉस्टल के मेस खुली निविदा के माध्यम से कमेटी द्वारा चयनित कैडर द्वारा परिचालित किया जाता है तथा संबंधित हॉल के वार्डन एवं सहायक वार्डन के संपूर्ण पर्यवेक्षण के तहत नामांकित विद्यार्थी प्रतिनिधियों द्वारा प्रबंधित किया जाता है। मेस के भीतर रहने वालों को शाकाहारी एवं मांसाहारी दोनों प्रकार का भोजन प्रदान किया जाता है। हॉल एक्जिक्यूटिव काउंसिल (एचएसी) के विभिन्न पद के लिए चुनाव ऑनलाइन मतदान के जरिए वहां रहने वालों द्वारा चयनित किया जाता है।

## नई सुविधाओं में वृद्धि

एम वी हॉल में एक नए जीमनेशियम की सुविधा शुरू की गयी है। एमएस एवं एचबी हॉल के बीच एक स्टार रेटेड रेस्तरां डोसा प्लाजा को खोला गया है। खिड़कियों के पर्दे डीबीए, एमएसएस, एचबी एवं वीएस हॉल में प्रदान किए गए हैं।

## हॉल डे पालन तथा विभिन्न हॉल की अन्य गतिविधियां

वर्ष भर प्रत्येक हॉल ऑफ रेजिडेंस द्वारा विभिन्न बहुमुखी कार्यक्रमों जैसे सांस्कृतिक, साहित्यिक, क्रीड़ा एवं खेलकूद का आयोजन किया जाता है। इसके साथ ही प्रत्येक हॉल में स्थापना दिवस एवं गार्डन फिस्ट एवं कलचल नाइट एवं हॉल डे का आयोजन किया जाता है, जहां विद्यार्थीगण गायन, नृत्य, शास्त्री संगीत एवं लाफटर शो में अपनी प्रतिभाओं का प्रदर्शन करते हैं।

हॉल डे के अवसर पर विभिन्न कार्यक्रमों का आयोजन किया जाता है, जिसमें खेलकूद, वाद-विवाद प्रतियोगिता, निबंध लेखन, परिचर्चा इत्यादि शामिल है। प्रत्येक हॉल से विद्यार्थियों को वर्षभर के दौरान आयोजित विभिन्न प्रतियोगिताओं में संपूर्ण प्रदर्शन के आधार पर पुरस्कार प्रमाण पत्र एवं स्मृति पदक प्रदान किए जाते हैं। सभी हॉल अपने संबंधित बेस्ट पर्सन्स, बेस्ट वैल्यूबन वार्डन्स एवं बेस्ट आर्टिस्ट (फाइन आर्ट एवं कलचल) का आयोजन करते हैं।

अंतिम वर्ष के विद्यार्थियों को विदाई देने के लिए दिनांक 12.04.2017 (बुधवार) को हॉल मैनेजमेंट काउंसिल द्वारा ग्रांड फेयरवेल फंक्शन का आयोजन किया गया। विदाई दिए जा रहे विद्यार्थियों को हॉल ऑफ रेजिडेंस के स्मृति के स्वरूप में स्मृति चिन्ह प्रदान किया गया तथा उनसे अनुरोध किया गया कि वे एक बड़े प्लास्टिक के बोर्ड पर अपना हस्ताक्षर करें, जिसे आने वाले वर्षों में मुख्य वार्डन के कार्यालय में रखा जाएगा। इस अवसर पर एक सोभिनियर वीडियो भी बनाया गया, जिसमें अंतिम वर्ष के सभी विद्यार्थियों की तस्वीर निहित थी और इसे ग्रांड फेयरवेल में प्रदर्शित किया गया। संस्थान के सभी विद्यार्थियों ने कार्यक्रम में हिस्सा लिया तथा अंतिम वर्ष के विद्यार्थियों को उनके भविष्य के जीवन में सफल होने की शुभकामनाएं दीं।

## अनुलग्नक 1: मई-जुलाई, 2016 के दौरान उद्योगों में विद्यार्थियों द्वारा की गई एसआईआरई या प्रैक्टिकल ट्रेनिंग

| क्र. सं. | उद्योगों / संगठनों का नाम                       | प्रायोजित विद्यार्थियों की संख्या |
|----------|-------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 1        | एसीई, आरएसटी, होल्डरलिंस्, सिएन                 | 2                                 |
| 2        | एक्सेचर, अहमदाबाद, गुजरात                       | 1                                 |
| 3        | एसीआई ऑयल (पी) लिमिटेड, अक्समपुर                | 1                                 |
| 4        | आदित्य बिड़ला इंस्लेटर, हॉलोल, गुजरात           | 1                                 |
| 5        | आदित्य केयर अस्पताल, भुवनेश्वर                  | 2                                 |
| 6        | एम्स, नई दिल्ली                                 | 1                                 |
| 7        | एम्डोक्स डेव. सेंटर इंडिया (प्रा.) लिमिटेड पुणे | 4                                 |
| 8        | एनालिटिकल एंड एन्वायरॉमेंटल सर्विसेज, वडोदरा    | 1                                 |
| 9        | अपोलो हॉस्पिटल, भुवनेश्वर                       | 1                                 |
| 10       | अज्रांसको डेयरी फार्म, विशाखापत्तनम             | 1                                 |
| 11       | अरबिंदो फार्मा लिमिटेड, आंध्र प्रदेश            | 1                                 |
| 12       | एआरटीसीसी, बीएसएनएल, रांची                      | 1                                 |
| 13       | आर्किटेक्चर एंड बियॉड (ए एंड बी), सूरत, गुजरात  | 1                                 |
| 14       | एआरओ इंटरनेशनल -सीएफसीटी                        | 1                                 |
| 15       | अशोक लेलैंड, कुमुदपल्ली, कर्नाटक                | 1                                 |
| 16       | एशियन पेट्स लिमिटेड, ग्रेटर नोएडा               | 1                                 |
| 17       | ऑयनप्रो सॉल्यूशंस लिमिटेड, पुणे                 | 3                                 |
| 18       | बजाज ऑटो लिमिटेड, वालुज, औरंगाबाद               | 2                                 |
| 19       | बाल्को वेदांत लिमिटेड, छत्तीसगढ़                | 1                                 |
| 20       | भुवनेश्वर इरिगेशन, ओडिशा                        | 6                                 |
| 21       | बीसीसीएल, धनबाद, झारखंड                         | 2                                 |
| 22       | भाभा ऑटोमिक रिसर्च सेंटर, मुंबई                 | 4                                 |

| क्र. सं. | उद्योगों / संगठनों का नाम                                       | प्रायोजित विद्यार्थियों की संख्या |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 23       | भेल, उत्तर प्रदेश                                               | 6                                 |
| 24       | भेल, हरिद्वार                                                   | 2                                 |
| 25       | भेल, हैदराबाद                                                   | 3                                 |
| 26       | भेल, बैंगलोर                                                    | 1                                 |
| 27       | भारत डायनेमिक लिमिटेड, भानूर, मेडक                              | 1                                 |
| 28       | भारत कोकिंग कोल लिमिटेड, धनबाद                                  | 1                                 |
| 29       | भारत संचार निगम लिमिटेड, देवघर                                  | 1                                 |
| 30       | भिलाई स्टील प्लांट, छत्तीसगढ़                                   | 1                                 |
| 31       | भुसावल डिवीजन, सेंट्रल रेलवे                                    | 1                                 |
| 32       | नहर प्रभाग, जल संसाधन, भुवनेश्वर                                | 3                                 |
| 33       | केंद्रीय खनन एवं ईंधन अनुसंधान संस्थान, धनबाद                   | 1                                 |
| 34       | सेंट्रल मैकेनिकल इंजीनियरिंग रिसर्च इंस्टीट्यूट, दुर्गापुर      | 1                                 |
| 35       | सेंट्रल पीडब्ल्यूडी, वीसीडी, विशाखापत्तनम                       | 1                                 |
| 36       | सेंट्रल राइस रिसर्च इंस्टीट्यूट, कटक, ओडिशा                     | 2                                 |
| 37       | सेंटर फॉर सेलुलर एंड मोलेक्यूलर बायोलॉजी, हैदराबाद              | 1                                 |
| 38       | कर्नर हेल्थकेयर सॉल्यूशंस प्राइवेट लिमिटेड, बैंगलोर             | 7                                 |
| 39       | चेरी पेट्स एंड पॉलिमर्स प्राइवेट लिमिटेड, इंदौर                 | 1                                 |
| 40       | कम्यूनिकेशन टेक्नोलॉजिज प्राइवेट लिमिटेड, बैंगलोर               | 1                                 |
| 41       | कम्यूटर एडुकेशन डिवीजन, ईसीआईएल, हैदराबाद                       | 1                                 |
| 42       | सीएसई, एनआईटी राउरकेला                                          | 3                                 |
| 43       | सीएसआईआर, आईएमएमटी भुवनेश्वर                                    | 33                                |
| 44       | सीएसआईआर, लखनऊ                                                  | 1                                 |
| 45       | सीएसआईआर, एनएमएल, जमशेदपुर                                      | 2                                 |
| 46       | सीएसआईआर, राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे                   | 1                                 |
| 47       | कैलडरीज इंडिया रीफ्रेक्टरीज लिमिटेड, कटनी, मध्य प्रदेश          | 1                                 |
| 48       | सीएसआईआर, सेंट्रल ग्लास एंड सिरामिक रिसर्च इंस्टीट्यूट, कोलकाता | 2                                 |
| 49       | कम्युनिटी वेलफेयर सोसाइटी हॉस्पिटल, जगदा, राउरकेला              | 5                                 |
| 50       | कालेटन यूनिवर्सिटी, ओटावा                                       | 1                                 |
| 51       | दामोदर घाटी निगम, बोकारो                                        | 1                                 |
| 52       | रक्षा अनुसंधान विकास प्रयोगशाला, हैदराबाद                       | 2                                 |
| 53       | रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी कर्नाटक                             | 1                                 |
| 54       | जीव विज्ञान विभाग, एनआईटी राउरकेला                              | 1                                 |
| 55       | डी ठाकुर निर्माण                                                | 1                                 |
| 56       | दिव्यश्री रिप्लेटर्स, कुर्नूल, एपी                              | 1                                 |
| 57       | दार अल-हांडासाह, पुणे, महाराष्ट्र                               | 1                                 |
| 58       | डॉ. नारला टाटा राव थर्मल पावर स्टेशन, विजयवाड़ा                 | 2                                 |
| 59       | डा. रेड्डीज लैबोरेटरीज लिमिटेड, हैदराबाद                        | 2                                 |
| 60       | ईस्ट कोस्ट रेलवे, खुर्दा डिवीजन, भुवनेश्वर                      | 11                                |
| 61       | इको इंडिया फाइनेंशियल सर्विस प्राइवेट लिमिटेड, नई दिल्ली        | 1                                 |
| 62       | इकोले डी टेक्नोलॉजीज सुपरइव, कनाडा                              | 1                                 |
| 63       | ईई डिवीजन, एसडीएसटीपीएस, एसपीएसआर, नेल्लोर                      | 5                                 |
| 64       | इलेक्ट्रॉनिक्स कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, हैदराबाद              | 1                                 |
| 65       | ई-मुग टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद                    | 1                                 |
| 66       | इंजीनियरिंग सर्विसेज, टाटा स्टील, जमशेदपुर                      | 1                                 |
| 67       | ईआरएस विभाग, वाइजैग स्टील प्लांट                                | 1                                 |

| क्र. सं. | उद्योगों / संगठनों का नाम                                          | प्रायोजित विद्यार्थियों की संख्या |
|----------|--------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 68       | एथिहाड एयरवेज इंजीनियरिंग, अबू धाबी, यूएसए                         | 1                                 |
| 69       | एक्सबिट सिस्टम प्राइवेट लिमिटेड                                    | 2                                 |
| 70       | गल्फर इंजीनियरिंग एंड कॉन्ट्रैक्टिंग एसएओजी, मस्कट, ओमान           | 1                                 |
| 71       | ग्लेजोस्मिथकिलिन कंज्यूमर हेल्थकेयर लिमिटेड, राजामुद्री, एपी       | 1                                 |
| 72       | जीएनआईएसएस (रीक्टास एनर्जी), पुणे, महाराष्ट्र                      | 1                                 |
| 73       | गोल्डमैन सैक्स सर्विस प्रा. लिमिटेड, बंगलुरु                       | 1                                 |
| 74       | गूगल इंक सीए                                                       | 1                                 |
| 75       | गृहस्थी उद्योग प्राइवेट लिमिटेड, रुकेला                            | 3                                 |
| 76       | गार्डनरीच शिप बिल्डर एंड इंजीनियरिंग लिमिटेड, कोलकाता              | 1                                 |
| 77       | घर्दा केमिकल्स लिमिटेड, डोंबिवली                                   | 1                                 |
| 78       | ग्रोजीप कॉम. एकेएम टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड, ब्रांड, भुवनेश्वर | 1                                 |
| 79       | एच एंड आर जॉनसन (भारत), एसपीएनआर, मुंबई                            | 2                                 |
| 80       | हैवटूर लीटन स्पेकन, दोहा, कतर                                      | 1                                 |
| 81       | एचसीएल कैरियर डेवेलपमेंट सेंटर, हैदराबाद                           | 1                                 |
| 82       | एचसीएसडी-सीपीडब्ल्यूडी, जेएनआईडीबीआई, हैदराबाद                     | 2                                 |
| 83       | हेवी वाटर प्लांट, तालचर, ओडिशा                                     | 1                                 |
| 84       | हीरो मोटरकॉर्प लिमिटेड, हरिद्वार                                   | 1                                 |
| 85       | हेड वर्क्स डिजीजन, कानपुर, कर्नाटक                                 | 1                                 |
| 86       | हिंडालको इंडस्ट्रीज, हीराकड, संबलपुर, ओडिशा                        | 6                                 |
| 87       | हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड, बंगलुरु                            | 10                                |
| 88       | हिंदुस्तान एयरोनॉटिक्स लिमिटेड, सुनबेदा, कोरापुट                   | 18                                |
| 89       | हिंदुस्तान कॉपर लिमिटेड, खत्री नगर, राजस्थान                       | 1                                 |
| 90       | हिंदुस्तान शिपयार्ड लिमिटेड, विशाखापत्तनम, आंध्र प्रदेश            | 1                                 |
| 91       | आवास एवं शहरी विकास विभाग, ओडिशा सरकार                             | 3                                 |
| 92       | हाइड्रोएलॉजी सब-डिजीजन, बड़ला, ओडिशा                               | 5                                 |
| 93       | आईसीएमएससी., जाकुर, बैंगलोर                                        | 1                                 |
| 94       | आईडीकॉल फेरो क्रोम एंड अलॉयज लिमिटेड, जाजपुर रोड, ओडिशा            | 3                                 |
| 95       | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर                             | 12                                |
| 96       | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बॉम्बे                                | 11                                |
| 97       | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर                               | 10                                |
| 98       | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गुवाहाटी                              | 8                                 |
| 99       | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास                                | 4                                 |
| 100      | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जोधपुर                                | 1                                 |
| 101      | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर                                | 2                                 |
| 102      | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, हैदराबाद                              | 2                                 |
| 103      | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, रोपड़                                 | 2                                 |
| 104      | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, वाराणसी                               | 1                                 |
| 105      | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, गांधी नगर, गुजरात                     | 1                                 |
| 106      | आईआईआईटी, हैदराबाद                                                 | 2                                 |
| 107      | आईआईएससी. बैंगलोर                                                  | 7                                 |
| 108      | इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड, बरौनी                               | 3                                 |
| 109      | इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड, गुवाहाटी                            | 5                                 |
| 110      | इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन लिमिटेड, वडोदरा, गुजरात                      | 2                                 |
| 111      | भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन, नेल्लोर, एपी                       | 1                                 |
| 112      | भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन, अहमदाबाद, गुजरात                   | 1                                 |

| क्र. सं. | उद्योगों / संगठनों का नाम                                     | प्रायोजित विद्यार्थियों की संख्या |
|----------|---------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 113      | भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता                             | 2                                 |
| 114      | रसायन प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई                             | 1                                 |
| 115      | इंस्टीट्यूट ऑफ मैटेरियल रिसर्च एंड इंजीनियरिंग, सिंगापुर      | 1                                 |
| 116      | इंडियन ऑयल कॉरपोरेशन लिमिटेड, पारादीप, ओडिशा                  | 6                                 |
| 117      | इंडो गल्फ फर्टिलाइजर्स, अमेठी                                 | 1                                 |
| 118      | इनोवास टेक्नोलॉजीज, दिल्ली                                    | 1                                 |
| 119      | इंडियन ऑयल कॉरपोरेशन लिमिटेड, मथुरा, यूपी                     | 2                                 |
| 120      | इसरो सैटेलाइट सेंटर, अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार, बेंगलुरु     | 1                                 |
| 121      | इस्पात जनरल अस्पताल, राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला          | 24                                |
| 122      | आईटीआर, डीआरडीओ, चांदीपुर, बालासोर, ओडिशा                     | 24                                |
| 123      | जेएसडब्ल्यू स्टील कोटेड प्रोडक्ट लिमिटेड, कलमेश्वर, नागपुर    | 2                                 |
| 124      | जेसीबी इंडिया लिमिटेड, बल्लभगढ़, हरियाणा                      | 1                                 |
| 125      | जेएनटीयू यूनिवर्सिटी, हैदराबाद                                | 1                                 |
| 126      | केरल मिनरल्स एंड मेटल लिमिटेड, कोल्लम, केरल                   | 1                                 |
| 127      | किरिबुरु आयरन ओर माइन्स, सेल, झारखंड                          | 7                                 |
| 128      | केएमएल मोल्डिंग, हरियाणा                                      | 1                                 |
| 129      | कृष्णको, सूरत                                                 | 1                                 |
| 130      | कृष्णा इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, सिकंदराबाद                  | 1                                 |
| 131      | केबीयूएनएल, कांटी, एनटीपीसी लिमिटेड, मुजफ्फरपुर, बिहार        | 1                                 |
| 132      | केन्नामेटल इंडिया लिमिटेड, बैंगलोर                            | 1                                 |
| 133      | लखनपुर ओपन कास्ट माईंस, एमसीएल, बड़ला, ओडिशा                  | 1                                 |
| 134      | लक्षक सॉल्यूशंस लिमिटेड, भुवनेश्वर                            | 1                                 |
| 135      | लंजिबर्ना लाइमस्टोन एंड डोलामाइट माइन्स, ओसीएल राजगंगपुर      | 2                                 |
| 136      | लासर्न एंड टुब्रो कंस्ट्रक्शन लिमिटेड, बैंगलोर                | 1                                 |
| 137      | लासर्न एंड टुब्रो लिमिटेड, कांसबहाल, राजगंगपुर                | 11                                |
| 138      | लासर्न एंड टुब्रो लिमिटेड, चेन्नई                             | 1                                 |
| 139      | लासर्न एंड टुब्रो लिमिटेड, मुंबई                              | 1                                 |
| 140      | लर्निंग एंड डेवलपमेंट, वेदांत लिमिटेड, झारसगुड़ा, ओडिशा       | 1                                 |
| 141      | एमसीएल, नंदिरा कोलियरी, तालचर, ओडिशा                          | 9                                 |
| 142      | मैक्वेरी यूनिवर्सिटी, सिडनी                                   | 1                                 |
| 143      | मेकॉन लिमिटेड, रांची, झारखंड                                  | 3                                 |
| 144      | माइक्रोसॉफ्ट इंडिया आर एंड डी प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद      | 2                                 |
| 145      | मिल्क मंत्र डेयरी प्राइवेट लिमिटेड                            | 1                                 |
| 146      | मिश्र धातु निगम लिमिटेड, हैदराबाद                             | 2                                 |
| 147      | एमवीआरआर-एमएफसीएस एंड आईएनएफआरए प्राइवेट लिमिटेड, कुरनूल, एपी | 1                                 |
| 148      | एनएआरएल, अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार, गदंकी, एपी               | 1                                 |
| 149      | नेशनल एकेडमी ऑफ ब्रैंडकास्टिंग एंड मल्टीमीडिया, भुवनेश्वर     | 2                                 |
| 150      | नेशनल एल्युमिनियम कंपनी लिमिटेड, अंगुल, ओडिशा                 | 3                                 |
| 151      | नेशनल एल्युमिनियम कंपनी लिमिटेड, दर्मांजोडी, कोरापुट          | 4                                 |
| 152      | राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे                           | 3                                 |
| 153      | राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण, भुवनेश्वर                       | 4                                 |
| 154      | नेशनल थर्मल पावर कारपोरेशन लिमिटेड, विशाखापत्तनम              | 4                                 |
| 155      | नेशनल थर्मल पावर कारपोरेशन लिमिटेड, अन्ता, राजस्थान           | 1                                 |
| 156      | नेशनल थर्मल पावर कारपोरेशन लिमिटेड, कनिहा, अंगुल              | 12                                |
| 157      | नेशनल थर्मल पावर कारपोरेशन लिमिटेड, कोकराझार, असम             | 2                                 |

| क्र. सं. | उद्योगों / संगठनों का नाम                                       | प्रायोजित विद्यार्थियों की संख्या |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 158      | नेशनल थर्मल पावर कारपोरेशन लिमिटेड, रामागुंदम, टीएस             | 1                                 |
| 159      | न्यू हॉलैंड फ्लैट, ग्रेटर नोएडा, यूपी                           | 1                                 |
| 160      | नेवेली लिग्नाइट कॉर्पोरेशन लिमिटेड, टीएन                        | 1                                 |
| 161      | एनआईएसईआर, भुवनेश्वर, ओडिशा                                     | 3                                 |
| 162      | नेशनल थर्मल पावर कारपोरेशन लिमिटेड, कोरबा, सीजी                 | 1                                 |
| 163      | ओकैट टॉवर, भुवनेश्वर                                            | 1                                 |
| 164      | ओसीएल इंडिया लिमिटेड, राजगंगपुर, ओडिशा                          | 4                                 |
| 165      | ओडिशा ब्रिज एंड कंस्ट्रक्शन कॉर्पोरेशन लिमिटेड, भुवनेश्वर       | 7                                 |
| 166      | ऑयल इंडिया लिमिटेड, दलियाजन असम                                 | 1                                 |
| 167      | ओमफीड, राउरकेला डेयरी, राउरकेला                                 | 1                                 |
| 168      | ओएनजीसी, देहरादून                                               | 1                                 |
| 169      | ओरेकल इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, बंगलुरु                          | 1                                 |
| 170      | ऑर्डिनेंस फैक्ट्री, यदुमामलम, मेडक, टीएस                        | 2                                 |
| 171      | पेरिस डीडोराट यूनिवर्सिटी, पेरिस                                | 1                                 |
| 172      | पार्सन्स इंटरनेशनल लिमिटेड, अबू धाबी                            | 1                                 |
| 173      | पार्टनर-टूबाईथ्री, पवई, मुंबई                                   | 1                                 |
| 174      | फीनिक्स रोबोटिक्स, एनआईटी राउरकेला                              | 2                                 |
| 175      | प्रीसीस्टल आईटी सॉल्यूशंस प्राइवेट, वाईजैग                      | 1                                 |
| 176      | प्रोफेशनल कम्प्यूटर सिस्टम प्रा., नेपाल                         | 1                                 |
| 177      | पीएक्सई, डीआरडीओ, चांदीपुर, बालाशोर, ओडिशा                      | 17                                |
| 178      | आर एंड डी, टाटा स्टील लिमिटेड, जमशेदपुर                         | 2                                 |
| 179      | रमन रिसर्च इंस्टीट्यूट, बैंगलोर                                 | 1                                 |
| 180      | आरसीएमए, रक्षा मंत्रालय, हैदराबाद                               | 2                                 |
| 181      | आरडीएसओ, लखनऊ                                                   | 1                                 |
| 182      | रिलायंस इंडस्ट्रीज लिमिटेड, एपी                                 | 1                                 |
| 183      | आरआईएनएल, विशाखापटनम स्टील प्लांट                               | 1                                 |
| 184      | रीजेन पावरटेक प्राइवेट लिमिटेड, उदयपुर, राजस्थान                | 1                                 |
| 185      | रिसर्च सेंट्रल इमरात, डीआरडीओ, हैदराबाद                         | 1                                 |
| 186      | राउरकेला स्टील प्लांट, सेल, राउरकेला                            | 108                               |
| 187      | रीयर्सन यूनिवर्सिटी, टोटोटो, कनाडा                              | 1                                 |
| 188      | सेंट-गोबैन इंडिया लिमिटेड, श्रीपेरंबदुर, टीएन                   | 2                                 |
| 189      | एसएपी लैब्स इंडिया प्राइवेट लिमिटेड, बैंगलोर                    | 2                                 |
| 190      | श्नाइडर इलेक्ट्रिक इंडिया प्रा. लिमिटेड, बैंगलोर                | 9                                 |
| 191      | स्कूल ऑफ फिजिकल साइंस, एनएम यूनिवर्सिटी, जलगांव                 | 1                                 |
| 192      | शापूरजी एंड पालन निगम लिमिटेड                                   | 4                                 |
| 193      | सिमैस लिमिटेड, मुंबई                                            | 1                                 |
| 194      | सिलन सॉफ्टवेयर, भुवनेश्वर                                       | 1                                 |
| 195      | सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड, गोदावादिखंत, केएन, टीएस        | 7                                 |
| 196      | सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड, मेडिपल्ली, टीएस                | 4                                 |
| 197      | सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड, रामागुंदम, टीएस                | 4                                 |
| 198      | सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड, विठ्ठल नगर, टीएस               | 2                                 |
| 199      | सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड, प्रोजेक्ट एरिया, एडिरायल, टीएस | 5                                 |
| 200      | स्पेस एप्लिकेशन सेंटर, इसरो, गुजरात                             | 1                                 |
| 201      | एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, तमिलनाडु                           | 1                                 |
| 202      | सहसा संभाव स्किल डेवलपमेंट प्राइवेट लिमिटेड, नोएडा, यूपी        | 1                                 |

| क्र. सं. | उद्योगों / संगठनों का नाम                          | प्रायोजित विद्यार्थियों की संख्या |
|----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------|
| 203      | शबाका नेट, रियाद, केएसए                            | 1                                 |
| 204      | सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड, कोथागुडेम, टीएस   | 1                                 |
| 205      | सिंगरेनी थर्मल पावर प्लांट, जयपुर, आदिलाबाद        | 1                                 |
| 206      | स्टरलाइट पावर ट्रान्मिशन लिमिटेड, सलवासा           | 2                                 |
| 207      | स्टरलाइट टेक्नोलॉजीज लिमिटेड                       | 5                                 |
| 208      | सुकिंडा क्रोमाइट माइन, कलिंगलाडा जाजपुर            | 1                                 |
| 209      | तालचर सुपर थर्मल पावर स्टेशन, तलचर, कन्या          | 3                                 |
| 210      | टाटा कैपिटल लिमिटेड, लोधा                          | 1                                 |
| 211      | टाटा मोटर्स लिमिटेड, जमशेदपुर, झारखंड              | 10                                |
| 212      | टाटा स्टील लिमिटेड, जमशेदपुर                       | 8                                 |
| 213      | टाटा स्टील लिमिटेड, कलिंगनगर, डुबरी जाजपुर, ओडिशा  | 4                                 |
| 214      | टेकतत्व एक्सटी प्राइवेट, काठमांडू                  | 1                                 |
| 215      | टेराब्लू एक्सटी प्राइवेट लिमिटेड, बैंगलोर          | 1                                 |
| 216      | थरोनिस लाइफ साइंस प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद       | 1                                 |
| 217      | टिवन इंजीनियर्स, गजरात                             | 4                                 |
| 218      | टैग्राम फर्निशिंग सॉल्यूशंस प्रा. लिमिटेड, मुंबई   | 1                                 |
| 219      | टाटा हिटाची कंस्ट्रक्शन मशीनरी कं. लि., जमशेदपुर   | 1                                 |
| 220      | टाटा मोटर्स लिमिटेड, पाटनगर                        | 1                                 |
| 221      | टीसीएस पुणे                                        | 1                                 |
| 222      | टेक्सास इंस्ट्रूमेंट्स इंडिया                      | 1                                 |
| 223      | यूसीआईएल, नारापापुर, झारखंड                        | 1                                 |
| 224      | यूसीआईएल, तुमुलपल्ली खान, वुमुला, एपी              | 4                                 |
| 225      | यूनाइटेड स्प्रीट्स टेक्निकल सेंटर, बैंगलोर         | 4                                 |
| 226      | यूनवर्सिटी ऑफ कैलगरी, कनाडा                        | 2                                 |
| 227      | यूनवर्सिटी ऑफ लेथब्रिजा, कनाडा                     | 1                                 |
| 228      | यूनवर्सिटी ऑफ न्यू ब्रंसविच, कनाडा                 | 1                                 |
| 229      | यूनवर्सिटी ऑफ विंडसन, कनाडा                        | 1                                 |
| 230      | यूनवर्सिटी डी ला रीयूनियन-ईएसआईआरओआई फ्रांस        | 1                                 |
| 231      | यूनवर्सिटी ऑफ अल्बर्टा एडमोन्टन, कनाडा             | 1                                 |
| 232      | यूनवर्सिटी ऑफ पेनसिल्वेनिया, यूएसए                 | 1                                 |
| 233      | यूनवर्सिटी ऑफ वाटरलू, ओन्टेरियो, कनाडा             | 2                                 |
| 234      | यूनवर्सिटी ऑफ वेस्टर्न ऑंटारियो, लंदन, कनाडा       | 1                                 |
| 235      | यूरनियम कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, मोहलदीह माइन | 4                                 |
| 236      | उशार एग्री लिमिटेड, मथुरा                          | 1                                 |
| 237      | वेदांत लिमिटेड, झारखंड, ओडिशा                      | 4                                 |
| 238      | वसुवियस इंडिया लिमिटेड, तालतला रोड, कोलकाता        | 1                                 |
| 239      | विशाखापत्तनम स्टील प्लांट, आन्ध्र प्रदेश           | 10                                |
| 240      | वेदांत एल्यूमिनियम लिमिटेड, झारखंड                 | 1                                 |
| 241      | वस्त्र सागर कंस्ट्रक्शन प्राइवेट लिमिटेड, हैदराबाद | 1                                 |
| 242      | व्हाईटके टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड, पुणे        | 1                                 |
| 243      | योडली इन्फोटेक प्राइवेट लिमिटेड, बैंगलोर           | 3                                 |
|          | <b>कुल</b>                                         | <b>766</b>                        |

**अनुलग्नक 2: स्थानीय अध्ययन दौरे का आयोजन (विद्यार्थियों के लिए)**

| दौरे की तिथि | सेमेस्टर | शाखा | विद्यार्थियों की सं. | संकाय की सं. | दौरा किये गये उद्योग का नाम                                           |
|--------------|----------|------|----------------------|--------------|-----------------------------------------------------------------------|
| 01.09.16     | 5वां     | बीएम | 36                   | 2            | रेडियोलॉजी एंड बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटरी, आईजीएच, राउरकेला, ओडिशा     |
| 02.09.16     | 5वां     | सीआर | 41                   | 2            | टीआरएल क्रोसाकी रेफ्रेक्टरीज लिमिटेड, बेलपहर, झारसुगुड़ा, ओडिशा       |
| 07.09.16     | 7वां     | सीएच | 40                   | 3            | कोक ओवन एंड कोल केमिकल्स, राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला             |
| 08.09.16     | 5वां     | सीई  | 35                   | 2            | एनटीपीसी-सेल पावर कॉर्पोरेशन प्राइवेट लिमिटेड, आरएसपी राउरकेला, ओडिशा |
| 09.09.16     | 7वां     | सीएस | 40                   | 2            | लार्सन एंड टुब्रो लिमिटेड, कनबहाल, सुंदरगढ़, ओडिशा                    |
| 12.09.16     | 5वां     | सीआर | 41                   | 2            | टीआरएल क्रोसाकी रिफ्रेक्टरीज लिमिटेड, बेलपहाड़, झारसुगुड़ा, ओडिशा     |
| 14.09.16     | 7वां     | ईआई  | 33                   | 2            | कंट्रोल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन, राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला          |
| 15.09.16     | 5वां     | आईडी | 31                   | 1            | डिजाइन विभाग, राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला                         |
| 19.09.16     | 7वां     | एमएम | 36                   | 2            | डालमिया इंस्टीट्यूट ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च, राजगंगपुर    |
| 20.09.16     | 5वां     | एमएन | 44                   | 2            | ओसीएल इंडिया लिमिटेड, राजगंगपुर, सुंदरगढ़, ओडिशा                      |
| 21.09.16     | 7वां     | एमई  | 40                   | 2            | ब्लास्ट फर्नेस, राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला                       |
| 22.09.16     | 7वां     | एफपी | 24                   | 2            | जय गोस्वाइन राइस मिल्स, बिजय बहल, कुरुमंडा, राउरकेला                  |
| 05.10.16     | 5वां     | सीई  | 29                   | 2            | एनएसपीसीएल, एनएसपीसीएल-सेल, राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला           |
| 06.10.16     | 7वां     | सीएच | 28                   | 3            | कोक ओवन एंड कोल केमिकल्स, राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला             |
| 07.10.16     | 7वां     | सीआर | 40                   | 2            | ओसीएल इंडिया लिमिटेड, राजगंगपुर, सुंदरगढ़, ओडिशा                      |
| 24.10.16     | 5वां     | ईसी  | 39                   | 2            | दूर संचार भवन, राउरकेला, ओडिशा                                        |
| 26.10.16     | 5वां     | एमई  | 40                   | 2            | सीआरएम एंड एचएसएम, राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला                    |
| 27.10.16     | 5वां     | एमएम | 40                   | 2            | ब्लास्ट, राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला                              |
| 28.10.16     | 5वां     | एमएन | 44                   | 2            | हीराखंड बंडिया कोलियरी, ओरिएंट एरिया, एमसीएल, ब्रजराजनगर              |
| 31.10.16     | 7वां     | एफपी | 24                   | 2            | खाद्य भंडारण डिपो, भारतीय खाद्य निगम, राउरकेला                        |
| 08.11.16     | 5वां     | सीआर | 41                   | 2            | डालमिया इंस्टीट्यूट ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च, राजगंगपुर    |
| 09.11.16     | 7वां     | सीई  | 35                   | 2            | एनटीपीसी-सेल पावर कॉर्पोरेशन प्राइवेट लिमिटेड, आरएसपी राउरकेला, ओडिशा |
| 10.11.16     | 5वां     | सीएस | 40                   | 2            | ऑटोमेशन सेल, आईपी विभाग., राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला             |
| 11.11.16     | 5वां     | ईई   | 30                   | 1            | लार्सन एंड टुब्रो लिमिटेड, कनबहाल, सुंदरगढ़, ओडिशा                    |
| 15.11.16     | 5वां     | सीएच | 35                   | 3            | ओसीएल इंडिया लिमिटेड, राजगंगपुर, सुंदरगढ़, ओडिशा                      |
| 16.11.16     | 7वां     | ईसी  | 38                   | 3            | कम्यूनिकेशन इंजिनियरिंग डिवाजन, राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला       |
| 17.11.16     | 5वां     | एमई  | 40                   | 2            | ब्लास्ट फर्नेस, राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला                       |
| 18.11.16     | 5वां     | एमएम | 40                   | 2            | लार्सन एंड टुब्रो लिमिटेड, कनबहाल, सुंदरगढ़, ओडिशा                    |
| 06.01.17     | 6ठां     | सीआर | 26                   | 3            | ओसीएल इंडिया लिमिटेड, राजगंगपुर, सुंदरगढ़, ओडिशा                      |
| 09.01.17     | 6ठां     | एमएम | 19                   | 2            | डालमिया इंस्टीट्यूट ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च, राजगंगपुर    |
| 10.01.17     | 6ठां     | एमएन | 43                   | 2            | माइन नंबर 1 और 2, ओरिएंट एरिया, एमसीएल, ब्रजराजनगर, झारसुगुड़ा        |
| 11.01.17     | 8वां     | सीआर | 40                   | 2            | एसएमएस II, राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला                            |
| 12.01.17     | 6ठां     | ईई   | 30                   | 1            | इलेक्ट्रिकल रिपेयर शॉप, राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला               |
| 13.01.17     | 8वां     | आईडी | 28                   | 1            | लार्सन एंड टुब्रो लिमिटेड, कनबहाल, सुंदरगढ़, ओडिशा                    |
| 16.01.17     | 8वां     | ईसी  | 39                   | 2            | दूर संचार भवन, राउरकेला, ओडिशा                                        |
| 17.01.17     | 6ठां     | ईसी  | 20                   | 2            | पॉवर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया लिमिटेड, न्यू बाज़ार, राउरकेला        |
| 02.02.17     | 6ठां     | सीआर | 41                   | 2            | ब्लास्ट फर्नेस, राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला                       |
| 06.02.17     | 8वां     | सीई  | 29                   | 2            | पीएमजीएसवाई वर्क्स, बीरमित्रपुर, ओडिशा                                |
| 07.02.17     | 8वां     | बीएम | 26                   | 2            | बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटरी सेटर, इस्पताल जनरल हॉस्पिटल, राउरकेला       |

| दौरे की तिथि | सेमेस्टर | शाखा | विद्यार्थियों की सं. | संकाय की सं. | दौरा किये गये उद्योग का नाम                         |
|--------------|----------|------|----------------------|--------------|-----------------------------------------------------|
| 09.02.17     | 6ठां     | एमएम | 36                   | 2            | ब्लास्ट फर्नेस, राउरकेला स्टील प्लांट, राउरकेला     |
| 13.02.17     | 8वां     | एमएन | 43                   | 2            | बरसुया आयरन ओर खान, सेल, तेसा, केंद्वार, ओडिशा      |
| 14.02.17     | 6ठां     | एफपी | 29                   | 2            | जय गोस्वाइन राइस मिल्स, बिजय बहल, कस्मंडा, राउरकेला |

**अनुलग्नक 3: पदस्थापन रिकॉर्ड - 2016-17**

| क्रम सं. | कम्पनी                                        | बीएम | बीटी | सीई | सीएच | सीआर | सीएस | ईसी | ईई | ईआई | एफटी | आईडी | एमई | एमएम | एमएन | एमबीए | सीवाई | ईआर | एलएस | एमए | पीएच | एमए | पीएचडी | कुल |
|----------|-----------------------------------------------|------|------|-----|------|------|------|-----|----|-----|------|------|-----|------|------|-------|-------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|
| 1        | 3 एससी सोल्यूशंस                              |      |      | 4   |      |      |      |     | 3  |     |      | 5    | 1   |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 13  |
| 2        | आकाश इंस्टीट्यूट                              | 2    | 2    |     |      | 1    |      |     |    |     |      |      |     |      |      |       | 1     |     | 2    |     | 2    | 1   |        | 11  |
| 3        | आर्वी एसोसिएट्स                               |      |      | 3   |      |      |      |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 3   |
| 4        | एबीबी                                         |      |      |     |      |      |      |     | 1  |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 1   |
| 5        | एसीटी कॉर्प                                   |      |      |     |      |      |      |     |    | 1   |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 1   |
| 6        | एफफाइन एनालिटिक्स                             |      | 1    |     | 1    | 1    |      |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 3   |
| 7        | अमेजन                                         |      |      |     |      |      | 3    |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 3   |
| 8        | एमडॉक्स                                       |      |      |     |      |      | 6    | 1   |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 7   |
| 9        | अरेलिक                                        |      |      |     |      |      |      | 1   |    |     |      | 1    | 1   |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 3   |
| 10       | अशोक लीलैंड                                   |      |      |     |      |      |      |     |    |     |      |      | 4   |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 4   |
| 11       | अवंती फेलो                                    | 1    | 1    |     |      |      |      | 1   |    |     | 1    |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 4   |
| 12       | ऐक्सिस बैंक                                   |      |      |     |      |      | 1    | 1   | 2  |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 4   |
| 13       | बजाज ऑटो                                      |      |      |     |      |      |      |     |    |     |      |      | 2   |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 2   |
| 14       | भारत पेट्रोलियम कॉर्पोरेशन लिमिटेड (बीपीसीएल) |      |      |     |      |      |      |     | 2  |     |      |      | 2   |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 4   |
| 15       | भूषण पावर एंड स्टील लिमिटेड (बीपीएसएल)        |      |      |     | 3    | 4    |      |     | 10 | 2   |      | 6    | 16  | 15   |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 56  |
| 16       | ब्रिज एंड रूफ                                 |      |      | 3   |      |      |      |     |    |     |      |      | 2   |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 5   |
| 17       | केपजेमिनी                                     |      |      |     |      |      | 2    | 2   | 3  | 1   |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 8   |
| 18       | सीडीके ग्लोबल                                 |      |      |     |      |      | 2    | 1   | 1  | 1   |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 5   |
| 19       | सी-डॉट                                        |      |      |     |      |      | 3    |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 3   |
| 20       | सी-डीओटी (रैंक होल्डर स्कीम)                  |      |      |     |      |      |      | 1   |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 1   |
| 21       | सर्नर                                         |      |      |     |      |      | 5    |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      | 1   |        | 6   |
| 22       | सीजीआई                                        |      |      |     |      |      | 1    |     | 1  |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 2   |
| 23       | चिन्मय विद्यालय                               |      |      |     |      |      |      |     |    |     |      |      |     | 1    |      |       | 2     |     | 1    |     | 1    |     |        | 5   |
| 24       | कोल इंडिया लिमिटेड (सीआईएल)                   |      |      |     |      |      |      |     |    |     |      |      |     |      | 6    |       |       |     |      |     |      |     |        | 6   |
| 25       | कॉमस्कोप                                      |      |      |     |      |      | 2    |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 2   |
| 26       | डॉ. ई. शां एंड कं                             |      |      |     |      |      | 1    |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 1   |
| 27       | डीबीएस बैंक                                   |      |      |     |      |      | 2    |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 2   |
| 28       | डेलॉयट                                        |      |      | 1   | 2    |      | 1    |     | 2  | 1   |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 7   |
| 29       | डोलकेरा आईटीईएस                               |      |      |     |      |      | 1    | 1   |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 2   |
| 30       | इकोलेब                                        |      |      |     | 1    |      |      |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 1   |
| 31       | एलिगेंट मेरिन सर्विसेज                        |      |      |     |      |      |      |     |    |     |      |      | 2   |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 2   |
| 32       | इंएक्सएल सर्विस                               |      |      |     | 1    | 2    | 1    |     | 2  | 2   | 1    |      |     | 1    |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 10  |
| 33       | फोर्ड                                         |      |      |     |      |      |      | 2   |    | 1   |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 3   |
| 34       | फ़्यूचरा सिरामिक्स                            |      |      |     |      | 1    |      |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 1   |
| 35       | गेल                                           |      |      |     |      |      |      |     |    |     |      |      | 3   |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 3   |
| 36       | जनरल इलेक्ट्रिक                               |      |      |     |      |      |      | 1   |    |     |      |      | 1   |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 2   |
| 37       | गिगाकॉम सेमीकंडक्टर                           |      |      |     |      |      |      | 3   |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 3   |

[illegible]

| क्रम सं. | कम्पनी                                | बीएम | बीटी | सीई | सीएच | सीआर | सीएस | ईसी | ईई | ईआई | एफटी | आईटी | एमई | एमएम | एमएन | एमबीए | सीवाई | ईआर | एलएस | एमए | पीएच | एमए | पीएचडी | कुल |
|----------|---------------------------------------|------|------|-----|------|------|------|-----|----|-----|------|------|-----|------|------|-------|-------|-----|------|-----|------|-----|--------|-----|
| 68       | माइक्रो फोकस (नोबेल)                  |      |      |     |      |      | 5    |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 5   |
| 69       | माइक्रोसॉफ्ट आईटी                     |      |      |     |      |      | 2    |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 2   |
| 70       | म्यू सिग्मा                           |      |      |     | 2    |      |      |     |    |     |      |      | 1   |      |      |       |       |     |      |     | 1    |     |        | 4   |
| 71       | पीसीबीएल                              |      |      |     | 1    |      |      |     | 2  |     | 1    |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 4   |
| 72       | पेप्सिको                              |      |      |     |      |      |      |     | 3  |     |      |      | 1   |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 4   |
| 73       | फिलिप्स                               |      |      |     |      |      | 3    |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 3   |
| 74       | प्रदान                                | 1    | 1    |     | 3    | 1    |      | 1   |    |     | 2    |      |     |      | 1    |       |       |     |      |     |      |     |        | 10  |
| 75       | पीडब्ल्यूसी इंडिया                    |      |      |     |      |      |      | 2   |    |     |      |      | 1   |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 3   |
| 76       | क्वालकॉम                              |      |      |     |      |      | 4    | 11  | 4  |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 19  |
| 77       | सेंट गोबेन                            |      |      |     | 2    |      |      |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 2   |
| 78       | संदीप यूनिवर्सिटी                     |      |      |     |      |      | 3    |     | 2  |     |      |      | 1   |      |      |       | 1     |     |      |     |      |     | 2      | 9   |
| 79       | संकल्प सेमीकंडक्टर                    |      |      |     |      |      |      | 3   |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 3   |
| 80       | एसएपी लैब्स                           |      |      |     |      |      | 4    |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 4   |
| 81       | स्केफलर                               |      |      |     |      |      |      |     |    |     |      |      | 1   |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 1   |
| 82       | शिनाईजेर इलेक्ट्रिक                   |      |      |     |      |      | 2    |     |    |     |      |      | 2   |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 4   |
| 83       | सीमेस                                 | 2    | 1    |     |      |      | 1    | 1   | 1  |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 6   |
| 84       | सोमेनी                                |      |      |     |      | 5    |      |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 5   |
| 85       | सन फार्मा                             |      |      |     | 6    |      |      |     | 4  |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 10  |
| 86       | टाटा मोटर्स                           |      |      |     |      |      |      |     | 2  |     |      |      | 6   |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 8   |
| 87       | टाटा स्टील                            |      |      |     |      |      |      |     |    |     |      |      |     | 1    |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 1   |
| 88       | टाटा स्टील                            |      |      |     |      |      |      |     | 4  | 2   |      |      | 2   |      | 2    |       |       |     |      |     |      |     |        | 10  |
| 89       | टीसीएस                                | 4    | 5    | 3   | 3    | 3    | 14   | 16  | 20 | 7   | 3    | 6    | 12  | 7    | 4    | 7     |       |     |      | 1   | 1    |     |        | 116 |
| 90       | टेगा इंडस्ट्रीज                       |      |      |     |      |      |      |     |    |     |      | 1    |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 1   |
| 91       | टेराडेटा                              |      |      |     |      |      | 4    |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 4   |
| 92       | ट्रेडेन्स एनालिटिक्स                  |      |      |     |      |      |      | 2   |    |     |      |      | 1   |      | 1    |       |       |     |      |     |      |     |        | 4   |
| 93       | टीआरएल क्रोसाकी रेफ्रेक्ट्रीज लिमिटेड |      |      |     |      | 4    |      |     |    |     |      |      |     | 4    |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 8   |
| 94       | यूनाइटेड हेल्थ ग्रुप                  |      |      |     |      |      | 4    | 1   | 1  | 1   |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 7   |
| 95       | उत्तम गल्वा                           |      |      |     |      | 1    |      |     |    |     |      |      |     | 2    |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 3   |
| 96       | वाई कॉर्पोरेशन विहिकल्स               |      |      |     |      |      |      |     |    |     |      |      | 1   |      | 1    |       |       |     |      |     |      |     |        | 2   |
| 97       | वेदान्त                               |      |      | 1   | 5    | 1    |      |     | 6  | 2   |      |      | 5   | 9    |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 29  |
| 98       | वेदांत (एचजेडएल)                      |      |      |     |      |      |      |     |    |     |      |      |     |      | 9    |       |       |     |      |     |      |     |        | 9   |
| 99       | वेरिजॉन                               |      |      |     |      |      | 1    |     | 1  |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 2   |
| 100      | वोडाफोन                               |      |      |     |      |      | 1    |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 1   |
| 101      | विप्रो                                |      |      |     | 2    |      | 7    | 4   |    |     | 2    | 3    |     | 2    |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 20  |
| 102      | डब्ल्यूएसपी पार्सन्स ब्रिन्करहॉफ      |      |      | 1   |      |      |      |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 1   |
| 103      | योडली                                 |      |      |     |      |      | 1    |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 1   |
| 104      | जोमैटो                                |      |      |     |      |      | 2    |     |    |     |      |      |     |      |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 2   |
| 105      | जेडएस एसोसिएट्स                       |      |      | 1   |      |      |      |     |    | 1   |      |      | 1   | 1    |      |       |       |     |      |     |      |     |        | 4   |
|          | <b>कुल</b>                            | 11   | 11   | 41  | 38   | 28   | 108  | 67  | 99 | 29  | 10   | 24   | 95  | 49   | 27   | 7     | 5     | 0   | 4    | 2   | 5    | 2   | 2      | 664 |

#### अनुलग्नक 4: नई नियुक्तियाँ (नियमित)

| क्र.सं.           | नाम                  | पदनाम  | सेवा प्रारम्भ तिथि |
|-------------------|----------------------|--------|--------------------|
| <b>शिक्षण</b>     |                      |        |                    |
| 1.                | प्रो. अनिमेष विश्वास | निदेशक | 11-अक्टू-2016      |
| <b>गैर-शिक्षण</b> |                      |        |                    |
| शून्य             |                      |        |                    |

#### अनुलग्नक 5: सेवानिवृत्त हुए कर्मचारीगण

| क्र.सं.           | नाम                        | पदनाम                      | सेवानिवृत्ति तिथि |
|-------------------|----------------------------|----------------------------|-------------------|
| <b>शिक्षण</b>     |                            |                            |                   |
| 1.                | प्रो. सतीश कुमार अग्रवाल   | प्रोफेसर                   | 31 जनवरी 2017     |
| <b>गैर-शिक्षण</b> |                            |                            |                   |
| 1                 | श्री अर्तुरन बेहरा         | परिचर (एसजी II)            | 31 अगस्त-2016     |
| 2                 | श्री कोर्नलियस टोप्पो      | परिचर (एसजी II)            | 31 अक्टूबर 2016   |
| 3                 | श्री जगदीश चंद्र कर        | आशुलिपिक (एसजी II)         | 31 दिसम्बर 2016   |
| 4                 | श्री ब्रह्म मोहन दास       | सहायक (एसजी-I)             | 31 दिसम्बर 2016   |
| 5                 | श्री फिलिप सुरिन           | परिचर (एसजी II)            | 31 दिसम्बर 2016   |
| 6                 | श्री बिपिन बिहारी महापात्र | सहायक (एसजी-I)             | 31 जनवरी 2017     |
| 7                 | श्री लक्ष्मीधर धाल         | सहायक (एसजी-I)             | 28 फरवरी 2017     |
| 8                 | श्री शिव प्रसाद महापात्र   | कार्यकारी इंजीनियर (सिविल) | 28 फरवरी 2017     |
| 9                 | श्री भिखारी चरण साहनी      | तकनीशियन                   | 31-मार्च 2017     |
| 10                | शेख जलालुद्दीन             | आशुलिपिक (एसजी I)          | 30 अप्रैल 2017    |
| 11                | श्रीमती. प्रावती बारिक     | परिचर (एसजी II)            | 30 अप्रैल 2017    |

#### अनुलग्नक 6: पदत्याग करनेवाले शिक्षक कर्मचारीगण

| क्र.सं.           | नाम                         | पदनाम                 | पदत्याग की तिथि                                                           |
|-------------------|-----------------------------|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| <b>शिक्षण</b>     |                             |                       |                                                                           |
| 1                 | डॉ. संदीप घोष               | सहा. प्रोफेसर         | 29.07.2016 से पदत्याग, देखें सं. ईएस/ 2467, दिनांक 01.08.2016             |
| 2                 | डॉ. (श्रीमती) अनखी बनर्जी   | सहा. प्रोफेसर         | 22.08.2016, से पदत्याग, देखें सं. ईएस/ 2638, दिनांक 22.08.2016            |
| 3                 | प्रो. शांतनु पात्रा         | सहा. प्रोफेसर         | 14.12.2016, से पदत्याग, देखें सं. ईएस/1011, दिनांक 13.12.2016             |
| 4                 | प्रो अमितेश कुमार           | सहा. प्रोफेसर         | 14.12.2016, से पदत्याग, देखें सं. ईएस/3552, दिनांक 14.12.2016             |
| 5                 | प्रो रामकृष्ण बाग           | सहा. प्रोफेसर         | 15.05.2017, से पदत्याग, देखें सं. ईएस/2396, दिनांक 31.05.2017             |
| 6                 | डॉ. (सुश्री) भास्वती पटनायक | एसोसिएट प्रोफेसर      | 04.02.2016, से पदत्याग, देखें सं. ईएस/1881, दिनांक 05.04.2017             |
| 7                 | डॉ मुन्शी नूरुल इस्लाम      | सहा. प्रोफेसर         | 31.05.2017, से पदत्याग, देखें सं. ईएस/2419, दिनांक 02.06.2017             |
| <b>गैर-शिक्षण</b> |                             |                       |                                                                           |
| 1                 | श्री कपिल कुमार गुप्ता      | पुस्तकालय सूचना सहायक | दिनांक 04.11.2016 (एएन) से इस्तीफा, देखें ईएस / 3219, दिनांक 04.11.2016   |
| 2                 | श्री गौतम रमानी             | सहायक रजिस्ट्रार      | दिनांक 29.11.2016 (एएन), से इस्तीफा, देखें ईएस / 3416 , दिनांक 29.11.2016 |
| 3                 | श्रीमान शुभ्रांशु शेखर      | कनिष्ठ सहायक          | दिनांक 13.12.2016 (एएन) से इस्तीफा, देखें , ईएस / 1024, दिनांक 13.12.2016 |
| 4                 | श्री तिरुपतैया बी           | प्रयोगशाला सहायक      | दिनांक 27.12.2016 (एएन) से इस्तीफा, देखें ईएस / 3662, दिनांक 27.12.2016   |
| 5                 | सुश्री हर्षा गुप्ता         | एकाउंटेंट             | दिनांक 17.02.2017 (एएन) से इस्तीफा, देखें ईएस / 1446, दिनांक 17.02.2017   |

**अनुलग्नक 7: पदत्याग करनेवाले गैर-शिक्षक कर्मचारीगण**

| क्रम सं. | नाम                      | पदनाम            | पदत्याग की तिथि                                                         |
|----------|--------------------------|------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| 1        | श्री सुदीन बी बाबू       | सहायक रजिस्ट्रार | दिनांक 16.09.2015 (एएन) से इस्तीफा, देखें ईएस / 1754, दिनांक 16.09.2015 |
| 2        | श्री दुर्गा कुमार मिश्रा | तकनीकी सहायक     | दिनांक 20.11.2015 (एएन) से इस्तीफा, देखें ईएस / 2111 दिनांक 19.11.2015  |
| 3        | श्री रंजीत सिंह ठाकुर    | तकनीकी सहायक     | दिनांक 06.05.2016 (एएन) से इस्तीफा, देखें ईएस / 1791 दिनांक 06.05.2016  |
| 4        | श्री आशीष कुमार सांडिल्य | अधीक्षक          | दिनांक 13.05.2016 (एएन) से इस्तीफा, देखें ईएस / 1830, दिनांक 13.05.2016 |

**अनुलग्नक 8: स्वेच्छिक सेवानिवृत्ति लेनेवाले कर्मचारीगण**

| क्रम सं. | नाम | पदनाम | स्वेच्छिक सेवानिवृत्ति की तिथि |
|----------|-----|-------|--------------------------------|
|          |     |       | शून्य                          |

**अनुलग्नक 9 : मृत हुए कर्मचारी**

| क्रम सं.          | नाम                   | पदनाम      | तिथि       |
|-------------------|-----------------------|------------|------------|
| <b>शिक्षण</b>     |                       |            |            |
| 1.                | प्रो. संजय कुमार जेना | प्रोफेसर   | 17.05.2017 |
| <b>गैर-शिक्षण</b> |                       |            |            |
| 1.                | श्री फ्लोरेंस लुगुन   | वरि. परिचर | 08.10.2016 |

**अनुलग्नक 10: गैर-शैक्षणिक कर्मचारीगण (गैर-शिक्षण)**

| क्रम सं. | नाम                            | पदनाम                    | विभागीय कोड |
|----------|--------------------------------|--------------------------|-------------|
| 1        | श्री कुमार प्रभंजन प्राणिग्रही | सहायक रजिस्ट्रार         | एसी         |
| 2        | श्री आशीष कुमार बेहरा          | सहायक रजिस्ट्रार         | एसी         |
| 3        | श्री चितरंजन साहू              | अधीक्षक (एसजी- I)        | एसी         |
| 4        | श्री तापस कुमार सारंगी         | वरिष्ठ अधीक्षक           | एसी         |
| 5        | श्री मनोज कुमार दास            | वरिष्ठ अधीक्षक           | एसी         |
| 6        | श्री राकेश कुमार महाराणा       | अधीक्षक                  | एसी         |
| 7        | श्री जया प्रकाश शाह            | अधीक्षक                  | एसी         |
| 8        | श्रीमती. एम जे टोपो            | सहायक (एसजी- I)          | एसी         |
| 9        | श्रीमती. अर्चना आचार्य         | सहायक (एसजी- I)          | एसी         |
| 10       | श्रीमती. आशारानी बेउरा         | सहायक (एसजी- I)          | एसी         |
| 11       | श्री दिलीप कुमार नायक          | सहायक (एसजी- I)          | एसी         |
| 12       | सुश्री दप्तिमयी राउत           | कनि. सहायक               | एसी         |
| 13       | सुश्री देवशिमता पाही           | कनि. सहायक               | एसी         |
| 14       | श्री विजया सोरेग               | वरि. परिचारक             | एसी         |
| 15       | श्री लच्छुमन किशन              | वरि. परिचारक             | एसी         |
| 16       | श्री राम चंद्र बेहरा           | फार्मसिस्ट (एसजी- I)     | बीएम        |
| 17       | श्री नीमाई साहू                | सहायक (एसजी- I)          | बीएम        |
| 18       | श्रीमती. प्रमोदिनी साहू        | परिचारक (एसजी- I)        | बीएम        |
| 19       | श्री रवीन्द्र कुमार मोहराना    | तकनीकी सहायक             | बीएम        |
| 20       | श्री हलधर बेहरा                | तकनीकी सहायक             | बीएम        |
| 21       | श्री बिक्रम कुमार नायक         | तकनीकी सहायक             | बीएम        |
| 22       | श्री चितरंजन भोई               | तकनीकी सहायक             | बीएम        |
| 23       | श्री सुशांत प्रधान             | प्रयोगशाला सहायक         | बीएम        |
| 24       | श्री सत्यव्रत प्रुस्ती         | तकनीशियन                 | बीएम        |
| 25       | श्री देवेश कुमार पुरोहित       | वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी | सीसी        |
| 26       | श्रीमान रंजन पटनायक            | वैज्ञानिक अधिकारी        | सीसी        |
| 27       | श्री तपन कुमार पटनायक          | वैज्ञानिक अधिकारी        | सीसी        |
| 28       | श्री ब्रजेंद्र कुमार बेहरा     | वैज्ञानिक अधिकारी        | सीसी        |

| क्रम सं. | नाम                             | पदनाम                    | विभागीय कोड |
|----------|---------------------------------|--------------------------|-------------|
| 29       | श्री प्रताप कुमार त्रिपाठी      | तकनीकी सहायक (एसजी - 11) | सीसी        |
| 30       | श्रीमती. सवितारानी महापात्र     | तकनीकी सहायक (एसजी - 11) | सीसी        |
| 31       | श्री मनोज कुमार पटनायक          | तकनीकी सहायक (एसजी - 11) | सीसी        |
| 32       | श्री दिलीप कुमार बारीक          | तकनीकी सहायक (एसजी - 11) | सीसी        |
| 33       | श्री शिवशंकर दंडापत             | सहायक (एसजी- 11)         | सीसी        |
| 34       | श्री ऑगस्टस जेटी                | परिचारक (एसजी 11)        | सीसी        |
| 35       | श्री नीरा सुनी                  | परिचारक (एसजी 11)        | सीसी        |
| 36       | श्री हिमांशु सतपथी              | इंजीनियर (सिविल)         | सीई         |
| 37       | श्री कुलमणि पात्रा              | तकनीकी सहायक (एसजी - 11) | सीई         |
| 38       | श्री सुनील सिपरियन एक्सस        | तकनीकी सहायक (एसजी - 11) | सीई         |
| 39       | श्री अजित कुमार नंदा            | तकनीकी सहायक (एसजी - 11) | सीई         |
| 40       | श्री परमानंद पंडित              | तकनीकी सहायक             | सीई         |
| 41       | श्री प्रशांत रॉय                | तकनीकी सहायक             | सीई         |
| 42       | श्री हरिहर महापात्र             | सहायक (एसजी- 11)         | सीई         |
| 43       | श्री हरमोहन गणनायक              | परिचारक (एसजी 11)        | सीई         |
| 44       | श्री रोमनस लुगुन                | परिचारक (एसजी 11)        | सीई         |
| 45       | श्री सुरेश मांझी                | परिचारक (एसजी 11)        | सीई         |
| 46       | श्री प्रकाश चंद्र मंडल          | परिचारक (एसजी 11)        | सीई         |
| 47       | श्रीमती. कनक प्रभा दासमहापात्रा | तकनीकी सहायक (एसजी - 11) | सीएच        |
| 48       | श्री भक्त बल्लभ मिश्रा          | आशुलिपिक (एसजी 11)       | सीएच        |
| 49       | श्री समरेन्दु मोहंती            | वरि. तकनीकी सहायक        | सीएच        |
| 50       | श्री शुभब्रत चक्रवर्ती          | तकनीकी सहायक             | सीएच        |
| 51       | श्री भोलानाथ पटेल               | तकनीशियन                 | सीएच        |
| 52       | श्री बिजय कुमार मांझी           | तकनीशियन                 | सीएच        |
| 53       | श्री उत्पल कुमार स्वाइन         | प्रयोगशाला सहायक         | सीएच        |
| 54       | श्री सुरेंद्र मांझी             | परिचारक (एसजी 11)        | सीएच        |
| 55       | श्री भरत चंद्र साहू             | वरि. परिचारक             | सीएच        |
| 56       | श्री झाजा नाइक                  | वरि. परिचारक             | सीएच        |
| 57       | सुश्री हीरामणि आचार्य           | सहायक (एसजी-आई)          | सीआर        |
| 58       | श्री नकुल बारिक                 | परिचारक (एसजी 1)         | सीआर        |
| 59       | श्री प्रशांत कुमार मोहंती       | परिचारक (एसजी 11)        | सीआर        |
| 60       | श्री गोपीनाथ बेहरा              | तकनीकी सहायक (एसजी -2)   | सीआर        |
| 61       | श्री सुशील कुमार साहू           | वरि. तकनीकी सहायक        | सीआर        |
| 62       | श्री अरविंद कुमार               | तकनीकी सहायक             | सीआर        |
| 63       | श्री सुकांत गोराई               | तकनीकी सहायक             | सीआर        |
| 64       | श्री शिव कुमार वर्मा            | तकनीकी सहायक             | सीआर        |
| 65       | श्री निशांत कुमार               | तकनीकी सहायक             | सीआर        |
| 66       | श्री जॉन पॉल हॉलिडे नाग         | तकनीकी सहायक (एसजी - 1)  | सीएस        |
| 67       | सुश्री बंदना पांडा              | कनि. सहायक               | सीएस        |
| 68       | श्री फागू ओरम                   | वरि. परिचारक             | सीएस        |
| 69       | श्री बिक्रम कुमार साहू          | तकनीकी सहायक             | सीएस        |
| 70       | श्री सौरव रंजन सारंगी           | तकनीकी सहायक             | सीएस        |
| 71       | श्री कालंदी तारई                | तकनीकी सहायक             | सीएस        |
| 72       | श्री चिरंजीव चौधरी              | तकनीकी सहायक             | सीएस        |
| 73       | श्री मदन मोहन बेहरा             | तकनीकी सहायक             | सीएस        |

| क्रम सं. | नाम                             | पदनाम                    | विभागीय कोड |
|----------|---------------------------------|--------------------------|-------------|
| 74       | श्री त्रिनाथ महापात्र           | तकनीकी सहायक             | सीएस        |
| 75       | श्री फकीर चरण छाताई             | सहायक (एसजी- 11)         | सीडब्ल्यू   |
| 76       | श्री मुरली धारा जेना            | परिचारक (एसजी 11)        | सीवाई       |
| 77       | श्री नित्यानंद राउत             | परिचारक (एसजी 11)        | सीवाई       |
| 78       | श्री राजेन्द्र कुमार कर         | सहायक (एसजी- 11)         | सीवाई       |
| 79       | श्रीमती. स्वागतिका त्रिपाठी     | वरि. प्रयोगशाला सहायक    | सीवाई       |
| 80       | श्री समीर कुमार पात्रा          | वरि. प्रयोगशाला सहायक    | सीवाई       |
| 81       | श्री प्रताप चंद्र बेहरा         | प्रयोगशाला सहायक         | सीवाई       |
| 82       | श्री अरूप कुमार दे              | प्रयोगशाला सहायक         | सीवाई       |
| 83       | श्री जयंत कुमार साहू            | आशुलिपिक (एसजी 1)        | डीएन        |
| 84       | श्री भंजन कुमार साहू            | वरिष्ठ अधीक्षक           | डीएन        |
| 85       | श्री टुटु नायक                  | वरि. परिचारक             | डीएन        |
| 86       | श्री अजय कुमार साहू             | आशुलिपिक (एसजी 1)        | डॉ          |
| 87       | सुश्री इंदिरा रानी बेहरा        | अधीक्षक                  | डॉ          |
| 88       | श्री सुमंता कुमार मोहराना       | कनि. सहायक               | डॉ          |
| 89       | श्री रवींद्र कुमार दास          | वरि. परिचारक             | डॉ          |
| 90       | श्रीमती. पेरी राधा              | तकनीकी सहायक (एसजी - 11) | ईसी         |
| 91       | श्री मधुसूदन नंदा               | परिचारक (एसजी 11)        | ईसी         |
| 92       | श्री पी प्रफुल्ल कुमार पात्रो   | तकनीकी सहायक (एसजी - 11) | ईसी         |
| 93       | श्री किशोर कुजुर                | तकनीशियन (एसजी ६)        | ईसी         |
| 94       | श्री ईश्वर चंद्र गौर            | वरि. परिचारक             | ईसी         |
| 95       | श्री प्रमोद ओरम                 | सहायक (एसजी- 11)         | ईसी         |
| 96       | श्रीमती ममीता बेहरा             | वरिष्ठ तकनीशियन          | ईसी         |
| 97       | श्री भुवनेश्वर दास              | सीनियर तकनीकी सहायक      | ईसी         |
| 98       | श्री महेश कुमार साहू            | तकनीकी सहायक             | ईसी         |
| 99       | श्री शम्भु तबरेज अख्तर          | तकनीकी सहायक             | ईसी         |
| 100      | श्री आदित्य प्रसाद सिंह बिस्वाल | तकनीकी सहायक             | ईसी         |
| 101      | श्वेता बसंत सेठी                | तकनीकी सहायक             | ईसी         |
| 102      | श्री कमलजीत सिंह                | तकनीकी सहायक             | ईसी         |
| 103      | श्री मंगल कुमार महापात्र        | तकनीकी सहायक             | ईसी         |
| 104      | श्री प्रभात कुमार पटनायक        | सहायक (एसजी- 1)          | ईई          |
| 105      | श्री कुंज नायक                  | परिचारक (एसजी 11)        | ईई          |
| 106      | श्री सुशान्त कुमार साहू         | तकनीकी सहायक (एसजी - 11) | ईई          |
| 107      | श्री चुमनु तिकी                 | परिचारक (एसजी 11)        | ईई          |
| 108      | श्री गंगाधर बाग                 | तकनीशियन (एसजी ६)        | ईई          |
| 109      | श्री सहदेव स्वाइन               | तकनीशियन (एसजी ६)        | ईई          |
| 110      | श्री रविंद्र कुमार नायक         | वरिष्ठ तकनीशियन          | ईई          |
| 111      | श्री महेश्वर महतो               | तकनीकी सहायक             | ईई          |
| 112      | श्री भानु प्रताप बेहरा          | तकनीकी सहायक             | ईई          |
| 113      | सुश्री मनीषा पात्रा             | तकनीशियन                 | ईई          |
| 114      | श्री एन हिमांशु भुषण            | तकनीकी सहायक             | ईई          |
| 115      | श्री राम प्रसाद सामंतराय        | वरिष्ठ तकनीशियन          | ईई          |
| 116      | सुश्री रंजिता बरला              | तकनीकी सहायक             | ईई          |
| 117      | श्री राम हरि स्वाइन             | तकनीकी सहायक             | ईई          |
| 118      | श्री पंकजा कुमार सामल           | तकनीशियन                 | ईई          |

| क्रम सं. | नाम                       | पदनाम               | विभागीय कोड        |
|----------|---------------------------|---------------------|--------------------|
| 119      | श्री अभिजीत बसाक          | तकनीकी सहायक        | ईई                 |
| 120      | श्री के सौम्यकांत         | तकनीकी सहायक        | ईई                 |
| 121      | श्री सुशांत साहू          | तकनीशियन            | ईई                 |
| 122      | श्री लालूप्रसाद तिरिया    | तकनीकी सहायक        | ईई                 |
| 123      | श्री अंबुजा कुमार जेना    | परिचारक (एसजी- I)   | ईएम                |
| 124      | श्री सुब्रत कुमार सामल    | सहायक (एसजी- I)     | ईएम                |
| 125      | श्री विजय कुमार जेना      | तकनीशियन (एसजी- I)  | ईएम                |
| 126      | श्री संन्यासी साहू        | परिचारक (एसजी- II)  | ईएम                |
| 127      | श्री महेन्द्र कुमार बेहरा | परिचारक (एसजी- II)  | ईएम                |
| 128      | श्री मोहित कालयारी        | परिचारक (एसजी- II)  | ईएम                |
| 129      | श्री फुल जेम्स सिंदुर     | वरि. परिचारक        | ईएम                |
| 130      | श्री गौरी शंकर बारीक      | तकनीशियन            | ईएम                |
| 131      | श्री रघुनाथ साहू          | वरि. परिचारक        | ईएम                |
| 132      | श्री गौरी शंकर खतुआ       | वरि. परिचारक        | ईएम                |
| 133      | श्री कंडु बादा,           | परिचारक (एसजी- II)  | ईएम                |
| 134      | श्री रमेश चंद्र दास       | परिचारक (एसजी- II)  | ईएम                |
| 135      | श्री प्रभात कुमार साहू    | सीनियर तकनीकी सहायक | ईएम                |
| 136      | श्री सत्येंद्र दास        | सीनियर तकनीकी सहायक | ईएम                |
| 137      | श्री रामकांत बेहरा        | सीनियर तकनीकी सहायक | ईएम                |
| 138      | श्री प्रशांत कुमार पाल    | तकनीशियन (एसजी- I)  | ईएम                |
| 139      | श्री उमाकांत पारिदा       | तकनीशियन            | ईएम                |
| 140      | श्री मनोरंजन महापात्र     | तकनीकी सहायक        | ईएम                |
| 141      | श्री रामकृष्ण मंडल        | तकनीशियन            | ईएम                |
| 142      | श्री श्रीमान सत्यव्रत ढाल | तकनीशियन            | ईएम                |
| 143      | श्री संजय कुमार नायक      | तकनीशियन            | ईएम                |
| 144      | श्री संबित कुमार प्रधान   | तकनीकी सहायक        | ईएम                |
| 145      | श्री राजेश कुमार साहू     | इंजीनियर (चुनाव)    | ईएम                |
| 146      | श्री सत्य रंजन जेना       | तकनीशियन            | ईएम                |
| 147      | श्री देवव्रत कंडी         | तकनीशियन            | ईएम                |
| 148      | श्री आशुतोष सिंह          | तकनीशियन            | ईएम                |
| 149      | श्री मनोज कुमार सराफ      | तकनीशियन            | ईएम                |
| 150      | श्री सुशांत कुमार पटनायक  | तकनीशियन            | ईएम                |
| 151      | श्री सफिकूल मंडल          | तकनीकी सहायक        | ईएम                |
| 152      | श्री जोगेश्वर माझी        | तकनीशियन            | ईएम (इलेक्ट्रिकल). |
| 153      | श्री भरत चंद्र नायक       | परिचारक (एसजी- II)  | ईएम (ओ)            |
| 154      | श्री विभाष दास            | सहायक (एसजी- I)     | ईआर                |
| 155      | श्री गोविंद चंद्र बारीक   | वरि. परिचारक        | ईआर                |
| 156      | सुश्री सबिता बेहरा        | प्रयोगशाला सहायक    | ईआर                |
| 157      | श्री फाल्गुनी मुदुली      | तकनीशियन            | ईआर                |
| 158      | मोहम्मद हसन सेख           | प्रयोगशाला सहायक    | ईआर                |
| 159      | श्रीमान बामदेव आचार्य     | उप पंजीयक           | ईएस                |
| 160      | श्री प्रवीर कुमार दास     | वरिष्ठ अधीक्षक      | ईएस                |
| 161      | श्री रिव शंकर सिंह        | अधीक्षक (हिन्दी)    | ईएस                |
| 162      | सुश्री लुना भौमिक         | अधीक्षक             | ईएस                |
| 163      | श्रीमती. रीता डुंगडंग     | सहायक (एसजी- I)     | ईएस                |

| क्रम सं. | नाम                          | पदनाम                    | विभागीय कोड |
|----------|------------------------------|--------------------------|-------------|
| 164      | श्री सौम्या रंजन बाग         | अधीक्षक                  | ईएस         |
| 165      | श्री पद्म भूषण आचार्य        | सहायक (एसजी- I)          | ईएस         |
| 166      | श्री विश्वनाथ मंडल           | सहायक (एसजी- II)         | ईएस         |
| 167      | श्री जय कृष्णा साहू          | कनि. सहायक               | ईएस         |
| 168      | सुश्री संगीता साहू           | कनि. सहायक               | ईएस         |
| 169      | सुश्री शुभासिनी तांती        | वरि. परिचारक             | ईएस         |
| 170      | श्री अभिमन्यु मोहराना        | परिचारक (एसजी- II)       | ईएस         |
| 171      | श्री कैलाश राजक              | वरि. परिचारक             | ईएस         |
| 172      | श्री बिजय सिंह               | वरि. परिचारक             | ईएस         |
| 173      | श्री अशोक चंद्र गिरि         | वरि. परिचारक             | ईएस         |
| 174      | श्री बाबूला सेठ              | वरि. परिचारक             | ईएस         |
| 175      | श्री नीलमाधव साहू            | वरि. परिचारक             | ईएस         |
| 176      | श्री अजित कुमार सोय          | वरि. परिचारक             | ईएस         |
| 177      | श्री क्षीरोदा कुमार साहू     | सहायक रजिस्ट्रार         | एफए         |
| 178      | श्री मायाधर मिश्रा           | सहायक (एसजी- I)          | एफए         |
| 179      | श्री प्रदीप कुमार मोहंती     | सहायक (एसजी- I)          | एफए         |
| 180      | श्री कृष्ण चंद्र नाइक        | सहायक (एसजी- II)         | एफए         |
| 181      | श्री राम चंद्र बाराक         | वरि. परिचारक             | एफए         |
| 182      | श्री दुर्गमता प्रधान         | वरि. परिचारक             | एफए         |
| 183      | श्री सुशील पंचाम             | वरि. परिचारक             | एफए         |
| 184      | श्रीमती. अनसुया पांडा        | वरिष्ठ सहायक             | एफए         |
| 185      | श्री चितरंजन मिश्रा          | सीनियर अकाउंटेंट         | एफए         |
| 186      | श्री कमल कांटा पट्टजोशी      | एकाउंटेंट                | एफए         |
| 187      | श्री अभिषेक कुमार            | एकाउंटेंट                | एफए         |
| 188      | श्री चंदन कुमार प्रुस्ती     | एकाउंटेंट                | एफए         |
| 189      | श्री दीपक साहू               | अधीक्षक                  | एफए         |
| 190      | श्रीमती मनीषा दास            | अधीक्षक                  | एफए         |
| 191      | श्री स्वरूप नारायण बेहरा     | एकाउंटेंट                | एफए         |
| 192      | श्री राजेश बेरूया            | तकनीकी सहायक             | एफपी        |
| 193      | श्री मनोरंजन नायक            | परिचारक (एसजी- II)       | एफपी        |
| 194      | श्री राजेश कुमार खुंतिया     | तकनीशियन                 | एफपी        |
| 195      | श्री तोशमनी मेहर             | तकनीशियन                 | एफपी        |
| 196      | डॉ. समीर मोहंती              | तकनीकी सहायक (एसजी - II) | जीएच        |
| 197      | श्री सुरेश रे                | परिचारक (एसजी- II)       | कोर्ट       |
| 198      | श्रीमती. कलावती तांती        | वरि. परिचारक             | कोर्ट       |
| 199      | डॉ (श्रीमती) अर्निदिता देबता | चिकित्सा अधिकारी         | कोर्ट       |
| 200      | श्री. चंपक भट्टाचार्य        | सीनियर मेडिकल ऑफिसर      | कोर्ट       |
| 201      | डा. समीर पटनायक              | चिकित्सा अधिकारी         | कोर्ट       |
| 202      | श्रीमती. मानसी बराल          | सहायक (एसजी- II)         | एचएस        |
| 203      | श्री बद्री नारायण सतपथी      | तकनीशियन                 | एचएस        |
| 204      | श्री प्रकाश जोजो             | परिचारक (एसजी- II)       | एचएस        |
| 205      | श्री बिजय कुमार पांडा        | सहायक (एसजी-आई)          | मै एक       |
| 206      | श्री रंजन कुमार नायक         | वरिष्ठ अधीक्षक           | मै एक       |
| 207      | श्री मांगू जेट्टी            | सहायक (एसजी- II)         | मै एक       |
| 208      | श्री पांडू तांती             | वरि. परिचारक             | मै एक       |

| क्रम सं. | नाम                           | पदनाम                    | विभागीय कोड |
|----------|-------------------------------|--------------------------|-------------|
| 209      | श्रीमती प्रीती सुमन कुल्लू    | सीनियर अकाउंटेंट         | मैं एक      |
| 210      | श्री एम. एन. आनंदबबाबु        | सहायक रजिस्ट्रार         | मैं एक      |
| 211      | श्री जोगी धनवार               | सहायक (एसजी- I)          | आईडी        |
| 212      | श्री प्रकाश प्रधान            | वरि. परिचारक             | आईडी        |
| 213      | श्री नागमणी                   | तकनीकी सहायक             | आईडी        |
| 214      | श्री रंजन कुमार               | तकनीकी सहायक             | आईडी        |
| 215      | श्री अखिल राज के.वी.          | तकनीकी सहायक             | आईडी        |
| 216      | श्री विजय कुमार बेहरा         | तकनीशियन                 | आईडी        |
| 217      | श्री साल्कु मरंदी             | तकनीशियन                 | आईडी        |
| 218      | श्री भोजराज गुंजल             | उप पुस्तकाध्यक्ष         | एलबी        |
| 219      | श्री रवींद्र कुमार सिन्हा     | प्रशा. अधिकारी (एओ)      | एलबी        |
| 220      | श्री विनोद कुमार मिश्रा       | सहायक लाइब्रेरियन        | एलबी        |
| 221      | श्री दिव्य किशोर प्रधान       | सहायक लाइब्रेरियन        | एलबी        |
| 222      | श्रीमती पुष्पिता मिश्रा       | सहायक लाइब्रेरियन        | एलबी        |
| 223      | श्री. धनवंतरी प्रकाश त्रिपाठी | सहायक लाइब्रेरियन        | एलबी        |
| 224      | श्री श्रीकांत साहू            | पुस्तकालय सूचना सहायक    | एलबी        |
| 225      | श्री क्षिरोद दास,             | सीनियर तकनीकी सहायक      | एलबी        |
| 226      | सनत कुमार बेहरा               | तकनीकी सहायक             | एलबी        |
| 227      | श्री गोपी रंजन जेना           | सहायक (एसजी- II)         | एलबी        |
| 228      | श्री सुखानाथ दंसाना           | परिचारक (एसजी I)         | एलबी        |
| 229      | श्री रोशन कुमार पांडा         | तकनीकी सहायक             | एलजी        |
| 230      | श्री जयंत कुमार साहू          | तकनीकी सहायक             | एलएस        |
| 231      | श्री अनिरुद्ध छान पाटील       | तकनीकी सहायक             | एलएस        |
| 232      | श्री संजीव कुमार              | तकनीकी सहायक             | एलएस        |
| 233      | श्री गिरीश चंद्र नाइक         | सहायक (एसजी- II)         | एलएस        |
| 234      | सुश्री चाहेट कौसर             | प्रयोगशाला सहायक         | एलएस        |
| 235      | श्री सोनू भारती               | प्रयोगशाला सहायक         | एलएस        |
| 236      | श्री मैथियस मिनज़             | परिचारक (एसजी I)         | एलएस        |
| 237      | श्री चमुद्र बडा               | सहायक (एसजी- II)         | एमए         |
| 238      | श्री कमल चरण दास              | तकनीकी सहायक (एसजी - II) | एमई         |
| 239      | श्री कृपाल नायक               | तकनीकी सहायक (एसजी - II) | एमई         |
| 240      | श्री लक्ष्मण कुमार महंत       | तकनीकी सहायक             | एमई         |
| 241      | श्री संबल सेनापति             | तकनीकी सहायक             | एमई         |
| 242      | श्री नारायण प्रसाद बरिक्की    | तकनीशियन (एसजी I)        | एमई         |
| 243      | श्री नरेन कुमार बिसोई         | तकनीशियन (एसजी I)        | एमई         |
| 244      | श्री ज्ञान रंजन नायक          | तकनीशियन (एसजी I)        | एमई         |
| 245      | श्री अरुण कुमार पारी          | तकनीशियन (एसजी I)        | एमई         |
| 246      | श्री चंद्र शेखर मोहंती        | सहायक (एसजी- II)         | एमई         |
| 247      | श्री सोमनाथ दास               | वरिष्ठ तकनीशियन          | एमई         |
| 248      | श्री अरविंद खुंटिया           | तकनीशियन                 | एमई         |
| 249      | श्री सुधानंद पानी             | तकनीशियन                 | एमई         |
| 250      | श्री सोमनाथ सेठ               | तकनीशियन                 | एमई         |
| 251      | श्री विजन कुमार सेठी          | परिचारक (एसजी II)        | एमई         |
| 252      | श्री जी. श्यामाधाम रेड्डी     | परिचारक (एसजी II)        | एमई         |
| 253      | श्री प्रताप कुमार पात्रा      | परिचारक (एसजी II)        | एमई         |

| क्रम सं. | नाम                          | पदनाम                    | विभागीय कोड |
|----------|------------------------------|--------------------------|-------------|
| 254      | श्री प्रदीप कुमार मोहंती     | परिचारक (एसजी 11)        | एमई         |
| 255      | डॉ. (श्रीमती) स्मृतिशिखा बाल | वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी | सीआईएफ      |
| 256      | श्री राजेश पटनायक            | तकनीकी सहायक (एसजी - 1)  | एमएम        |
| 257      | श्री श्यामू हेमब्रम          | सीनियर तकनीकी सहायक      | एमएम        |
| 258      | श्री अरिंदम पाल              | तकनीकी सहायक             | एमएम        |
| 259      | श्री अनूप कुमार आचार्य       | तकनीकी सहायक             | एमएम        |
| 260      | श्री चित्रम शिवतेजा          | तकनीकी सहायक             | एमएम        |
| 261      | श्री गिरीश चंद्र दास         | सहायक (एसजी- 1)          | एमएम        |
| 262      | श्री उदय कुमार साहू          | तकनीशियन (एसजी 1)        | एमएम        |
| 263      | श्री सुब्रत प्रधान           | तकनीशियन                 | एमएम        |
| 264      | श्री भंजा नाइक               | परिचारक (एसजी 11)        | एमएम        |
| 265      | श्री किशोर तांती             | परिचारक (एसजी 11)        | एमएम        |
| 266      | श्री काशीनाथ बारिक           | परिचारक (एसजी 11)        | एमएम        |
| 267      | श्री प्रेमानंद मलिक          | तकनीकी सहायक (एसजी - 11) | एमएन        |
| 268      | श्री विश्नाथ मुर्मू          | तकनीकी सहायक (एसजी - 11) | एमएन        |
| 269      | श्री बसंत कुमार प्रधान       | तकनीकी सहायक (एसजी - 11) | एमएन        |
| 270      | श्री ब्रह्मानंद नाइक         | तकनीकी सहायक (एसजी - 11) | एमएन        |
| 271      | श्री सुधीर चंद्र दास         | सहायक (एसजी- 11)         | एमएन        |
| 272      | श्री अभय कुमार मोहंता        | तकनीशियन                 | एमएन        |
| 273      | श्री देवानन्दा अमात          | तकनीशियन                 | एमएन        |
| 274      | मदन मोहन सेठी                | तकनीकी सहायक             | एमएन        |
| 275      | श्री भास्कर चंद्र जेना       | परिचारक (एसजी 11)        | एमएन        |
| 276      | श्री सोमा ओरम                | परिचारक (एसजी 11)        | एमएन        |
| 277      | सुश्री अस्मिता दत्ता         | इंजीनियर (सिविल)         | पीए         |
| 278      | श्री प्रदीप कुमार मोहंती     | तकनीशियन (एसजी ६)        | पीए         |
| 279      | श्री ललित कुमार तिकी         | सहायक (एसजी- 11)         | पीए         |
| 280      | श्री बिनू प्रसाद             | वरि. परिचारक             | पीए         |
| 281      | इनायत अली                    | तकनीकी सहायक (एसजी-आई)   | पीएच        |
| 282      | श्री राधारमन नायक            | तकनीकी सहायक             | पीएच        |
| 283      | श्री नीतीश कुमार             | तकनीकी सहायक             | पीएच        |
| 284      | श्री सोमनाथ महापात्र         | तकनीकी सहायक             | पीएच        |
| 285      | श्री पेट्रस डंगडंग,          | सहायक (एसजी-आई)          | पीएच        |
| 286      | सुश्री स्मिता मोहंता         | प्रयोगशाला सहायक         | पीएच        |
| 287      | श्री अनंत कुमार              | प्रयोगशाला सहायक         | पीएच        |
| 288      | श्री लोकनाथ बेहरा            | परिचारक (एसजी ६)         | पीएच        |
| 289      | श्री कस्तुरा कर पांडा        | वरि. परिचारक             | पीएच        |
| 290      | श्री प्रदीप कुमार पांडा      | उप पंजीयक                | पीडब्लू     |
| 291      | श्री सुभाष चंद्र मॉल         | वरिष्ठ अधीक्षक           | पीडब्लू     |
| 292      | श्री सनी चौधरी               | अधीक्षक                  | पीडब्लू     |
| 293      | श्री रश्मि रंजन डेश          | सहायक (एसजी- 11)         | पीडब्लू     |
| 294      | श्री चित्त रंजन स्वाइन       | सहायक (एसजी- 11)         | पीडब्लू     |
| 295      | श्री सूरज कुमार मोदक         | कनि. सहायक               | पीडब्लू     |
| 296      | श्री सुकरा केर्केटा          | वरि. परिचारक             | पीडब्लू     |
| 297      | ईआर. संतोष कुमार उपाध्याय    | रजिस्ट्रार               | आरजी        |
| 298      | श्री ब्रज बंधु बेहरा         | सचिव (एसजी - 11)         | आरजी        |

| क्रम सं. | नाम                          | पदनाम               | विभागीय कोड |
|----------|------------------------------|---------------------|-------------|
| 299      | सुश्री रजिता पात्रा          | कनि. सहायक          | आरजी        |
| 300      | श्री धनसिंह भूमिज            | वरि. परिचारक        | आरजी        |
| 301      | डॉ. प्राणकृष्ण राउत          | एसएस अधिकारी        | एसए         |
| 302      | डॉ. तुषार रंजन पटनायक        | एसएस अधिकारी        | एसए         |
| 303      | श्री नलिनी निहार नायक        | एसएस अधिकारी        | एसए         |
| 304      | सुश्री पूर्णिमा अनिल जोशी    | एसएस असिस्टेंट      | एसए         |
| 305      | सूर्य प्रकाश सोनवानी         | अधीक्षक             | एसए         |
| 306      | श्री गोपीश्री कृष्णा मोहंता  | तकनीशियन            | एसए         |
| 307      | श्री के.एम. कमल              | परिचारक (एसजी II)   | एसए         |
| 308      | श्री गोपाल गौड               | वरि. परिचारक        | एसए         |
| 309      | श्री बिरसा मुंडा             | वरि. परिचारक        | एसए         |
| 310      | श्री चामा ओराम               | वरि. परिचारक        | एसए         |
| 311      | श्री मेठेदियस केर्केटा       | वरि. परिचारक        | एसए         |
| 312      | श्री प्रसन्ना कुमार नाइक     | सहायक (एसजी- II)    | एस.एम.      |
| 313      | श्री उमा कांत साहनी          | परिचारक (एसजी II)   | एस.एम.      |
| 314      | श्री दूषण गरमाझी             | वरि. परिचारक        | सपा         |
| 315      | श्री उत्तम कुमार बिस्वाल     | सहायक रजिस्ट्रार    | एसआर        |
| 316      | श्री ज्ञानेंद्र कुमार स्वाइन | सीनियर अकाउंटेंट    | एसआर        |
| 317      | श्री विक्रान्त चंद्र साहू    | एकाउंटेंट           | एसआर        |
| 318      | श्रीमती. प्रमिला दास         | सहायक (एसजी-आई)     | एसआर        |
| 319      | श्री त्रिलोचन साहू           | सहायक (एसजी-आई)     | एसआर        |
| 320      | श्री अशोक कुमार पटनायक       | सहायक (एसजी- II)    | एसआर        |
| 321      | सुश्री प्रियंवदा जेना        | कनि. सहायक          | एसआर        |
| 322      | श्री बलराम चंपातिराय         | सुरक्षा अधिकारी     | एसएस        |
| 323      | श्री परशुराम सेठी            | सहायक (एसजी- II)    | एसएस        |
| 324      | श्री पंचानम साहू             | ड्राइवर (एसजी II)   | एसएस        |
| 325      | श्री मोहन सिंह थापा          | परिचारक (एसजी II)   | एसएस        |
| 326      | श्री सनातन चौधरी             | परिचारक (एसजी II)   | एसएस        |
| 327      | पोरूष कुमार                  | सीनियर तकनीकी सहायक | टीई         |
| 328      | हुषिकेश दास                  | सीनियर तकनीकी सहायक | टीई         |
| 329      | अबिनाश बिस्वाल               | तकनीकी सहायक        | टीई         |
| 330      | श्री स्नेहाशीष पारही         | वैज्ञानिक अधिकारी   | टीआईआईआर    |
| 331      | श्री कृष्ण चंद्र साहू        | तकनीशियन            | टीआईआईआर    |
| 332      | श्री आलोक कुमार शर्मा        | तकनीशियन            | टीआईआईआर    |
| 333      | श्री दीपक कौशल               | तकनीशियन            | टीआईआईआर    |
| 334      | श्री अक्षय कुमार दास         | परिचारक (एसजी II)   | टीआईआईआर    |
| 335      | श्री लिंगराज कोलेथ           | परिचारक (एसजी II)   | टीआईआईआर    |
| 336      | श्री बिजय कुमार बेहरा        | वरिष्ठ तकनीशियन     | टी एल       |
| 337      | श्री उमेश चंद्र पति          | तकनीकी सहायक        | टी एल       |
| 338      | श्री तपन कुमार दास           | तकनीशियन            | टी एल       |
| 339      | श्री अश्विनी कुमार मोहंता    | तकनीशियन            | टी एल       |
| 340      | श्रीमती स्वागतिका साहू       | सहायक रजिस्ट्रार    | टी.पी.      |
| 341      | श्री हरिहर बार्की            | सहायक (एसजी-आई)     | टी.पी.      |
| 342      | श्री रमेश चंद्र महापात्र     | आशुलिपिक (एसजी II)  | टी.पी.      |
| 343      | श्री सुखनाथ महाली            | वरि. परिचारक        | टी.पी.      |

| क्रम सं. | नाम                       | पदनाम               | विभागीय कोड |
|----------|---------------------------|---------------------|-------------|
| 344      | श्री अनिल कुमार प्रामाणिक | वरि. परिचारक        | टी.पी.      |
| 345      | श्री रवींद्र कुमार साहू   | सीनियर तकनीकी सहायक | डब्ल्यूएस   |
| 346      | श्री परमानंद कुमार        | तकनीकी सहायक        | डब्ल्यूएस   |
| 347      | श्री अनूप प्रसाद साहू     | तकनीकी सहायक        | डब्ल्यूएस   |
| 348      | श्री तन्मय कुमार साहू     | तकनीकी सहायक        | डब्ल्यूएस   |
| 349      | श्री मीर अयूब अली         | तकनीशियन (एसजी ६)   | डब्ल्यूएस   |
| 350      | श्री निरोद कुमार जेना     | तकनीशियन (एसजी ६)   | डब्ल्यूएस   |
| 351      | श्री सोमा टिगा            | तकनीशियन (एसजी ६)   | डब्ल्यूएस   |
| 352      | श्री आशीष कुमार प्रधान    | तकनीशियन (एसजी ६)   | डब्ल्यूएस   |
| 353      | श्री सुधांशु शेखर समल     | तकनीशियन (एसजी ६)   | डब्ल्यूएस   |
| 354      | श्री मनोज कुमार राउल      | वरिष्ठ तकनीशियन     | डब्ल्यूएस   |
| 355      | श्री राबिनारायण जेना      | तकनीशियन            | डब्ल्यूएस   |
| 356      | श्री देवाशीष दुबे         | तकनीशियन            | डब्ल्यूएस   |
| 357      | श्री सुरेंद्रनाथ मुर्मू   | तकनीशियन            | डब्ल्यूएस   |
| 358      | विवेकानन्द पारिदा         | तकनीशियन            | डब्ल्यूएस   |
| 359      | चंदन कुमार राहते          | तकनीशियन            | डब्ल्यूएस   |
| 360      | श्री मानस सूत्रधार        | तकनीशियन            | डब्ल्यूएस   |
| 361      | श्री सरोज कुमार मलिक      | परिचारक (एसजी ११)   | डब्ल्यूएस   |
| 362      | श्री त्रिलोचन साहू        | परिचारक (एसजी ११)   | डब्ल्यूएस   |
| 363      | श्री मंगलु किसपोट्टा      | परिचारक (एसजी ११)   | डब्ल्यूएस   |
| 364      | श्री दामोदर बारिक         | वरि. परिचारक        | डब्ल्यूएस   |

**अनुलग्नक 11: प्रशिक्षण की स्थिति (प्रशिक्षण एवं शिक्षण हेतु / प्रायोजित कर्मचारी सदस्यगण)**

| क्र.सं. | कर्मचारी का नाम                                                                                                                            | अवधि                    | शीर्षक                                                                                                     | स्थान                                        |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 01.     | श्री रवीन्द्र कुमार साहू, एसटीए श्री अनूप प्रसाद साहू, टीए श्री अनूप प्रसाद साहू, टीए श्री परमानंद कुमार, टीए श्री लक्ष्मण कुमार महंत, टीए | 22/09/2016 - 23-09-2016 | शामिल होने की प्रक्रिया में प्रगति (टीईक्यूआईपी- ११)                                                       | जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता, डब्ल्यू. बी. |
| 02.     | श्री श्रीकांत साहू, टीए                                                                                                                    | 25/11/2016 - 26/11/2016 | सोशल मीडिया एवं नेटवर्किंग की भूमिका                                                                       | केआईआईटी, बीबीएसआर                           |
| 03.     | श्री मनोज कुमार पटनायक, टीए (एसजी ११) श्री विक्रम कुमार साहू, टीए श्री भंजन कु. साहू, वरिष्ठ अधीक्षक                                       | 16-01-2017 - 20-01-2017 | कार्यालय सचिवों, व्यक्तिगत सहायकों और कार्यालय कर्मचारियों के लिए विकास कार्यक्रम, ई-एज फोकस (टीईक्यूआईपी) | गोवा                                         |
| 04.     | श्री त्रिनाथ महापात्र, टीए                                                                                                                 | 13/03/2017 - 17/03/2017 | उन्नत लाइनक्स सर्वर एडमिनिस्ट्रेशन                                                                         | हैदराबाद                                     |
| 05.     | सुश्री पूर्णिमा जोशी, एसएसएस सहायक                                                                                                         | 24-03-2017 - 25-03-2017 | ऑफिसियाटिन इन गेम्स एंड स्पोर्ट्स                                                                          | इंदौर                                        |
| 06.     | श्री कालंदी ताराई, टीए श्री चिरंजीव चौधरी, टीए                                                                                             | 13/03/2017 - 17/03/2017 | एडवांस्ड लिनक्स सर्वर एडमिनिस्ट्रेशन [(टीईक्यूआईपी- ११ (एफएसडी))]                                          | हैदराबाद                                     |
| 07.     | श्री बामदेव आचार्य, उप रजिस्ट्रार श्री रवि शंकर सिंह, अधीक्षक                                                                              | 16/05/2017 - 18/05/2017 | 32 वां हिंदी सम्मेलन एवं कार्यशाला                                                                         | नई दिल्ली                                    |

#### अनुलग्नक -12: संस्थान स्वर्ण पदक

| क्र.सं. | पदक का नाम                                                                               | रोल नं.                  | पुरस्कार प्राप्तकर्ता का नाम | शाखा / विशेषज्ञता       | सीजीपीए |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|------------------------------|-------------------------|---------|
| 1       | सर्वश्रेष्ठ स्नातक (बी. टेक और बी. आर्क.) के लिए संस्थान स्वर्ण पदक                      | 112EE0240                | सागर कुमार                   | इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग | 9.72    |
| 2       | सर्वश्रेष्ठ स्नातकोत्तर (एम.टेक.) के लिए संस्थान स्वर्ण पदक                              | 214ID1449                | मनीष कुमार                   | औद्योगिक डिजाइन         | 9.75    |
| 3       | सर्वश्रेष्ठ स्नातकोत्तर (एमबीए) के लिए संस्थान स्वर्ण पदक                                | 314SM1033                | संजना त्रिपाठी               | प्रबंधन स्कूल           | 9.07    |
| 4       | सर्वश्रेष्ठ स्नातकोत्तर (2 वर्ष एमएससी एवं एमए) के लिए संस्थान स्वर्ण पदक                | 414CY2009                | शुभंक कुंडू                  | रसायन विज्ञान           | 9.69    |
| 5       | इंटीग्रेटेड एमएससी डिग्री के साथ सर्वश्रेष्ठ स्नातकोत्तर के लिए संस्थान स्वर्ण पदक       | 411CY5093                | शानु कुमारी                  | रसायन विज्ञान           | 9.28    |
| 6       | दोहरे डिग्री बी.टेक एवं एम.टेक के साथ सर्वश्रेष्ठ स्नातकोत्तर के लिए संस्थान स्वर्ण पदक  | 711EE2162                | शाश्वत रंजन मिश्रा           | इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग | 9.55    |
| 7       | सर्वश्रेष्ठ अंडर-ग्रेजुएट प्रोजेक्ट (बी.टेक और बीआर्क) के लिए स्वर्ण पदक                 | 112ID0011                | सोनलिसा पटेल                 | औद्योगिक डिजाइन         | 9.72    |
| 8       | सर्वश्रेष्ठ स्नातकोत्तर परियोजना के लिए स्वर्ण पदक (एम.टेक और दोहरी डिग्री)              | 214EE5514                | धीमान दास                    | इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग | -       |
| 9       | यूजी आउटगोइंग बैच -2016 के बेस्ट ऑल-राउंडर के लिए प्रोफेसर भुवनेश्वर बेहरा को स्वर्ण पदक | कोई भी उपयुक्त नहीं मिला |                              |                         |         |

#### अनुबंध -13: संस्थान रजत पदक (बीटेक.)

| क्र.सं. | शाखा / विशेषज्ञता                                   | रोल नंबर  | विद्यार्थी नाम      | सीजीपीए |
|---------|-----------------------------------------------------|-----------|---------------------|---------|
| 1       | बीएम: बायोमेडिकल इंजीनियरिंग                        | 112BM0611 | पटेल हेली भरत       | 8.78    |
| 2       | बीटी: बायोटेक्नोलॉजी                                | 112BT0016 | अभिषेक सिंह चौहान   | 8.92    |
| 3       | सीई: सिविल इंजीनियरिंग                              | 112CE0546 | गलांडीन दीनेश कुमार | 8.84    |
| 4       | सीएच: कैमिकल इंजीनियरिंग                            | 112CH0128 | अकांक्षा साहु       | 9.25    |
| 5       | सीआर: सिरैमिक इंजीनियरिंग                           | 112CR0595 | मध्याचाराय          | 9.53    |
| 6       | सीएस: कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग                | 112CS0182 | मो. शाहबाज शाफ़ी    | 9.23    |
| 7       | ईसी: इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशंस इंजीनियरिंग    | 112EC0242 | देबमाल्य मॉलिक      | 9.39    |
| 8       | ईआई: इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग | 112EI0104 | चितरंजन बलियार सिंह | 9.14    |
| 9       | ईई: इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग                         | 112EE0240 | सागर कुमार          | 9.72    |
| 10      | आईडी: इंडस्ट्रियल डिजाइन                            | 112ID0011 | सोनलिसा पटेल        | 9.14    |
| 11      | एमई: मैकेनिकल इंजीनियरिंग                           | 112ME0212 | अभिजीत पुस्ती       | 9.46    |
| 12      | एमएम: मेटालर्जिकल एंड मेटेरियल्स इंजीनियरिंग        | 112MM0398 | मनस्विनी चिनारा     | 9.36    |
| 13      | एमएन: माइनिंग इंजीनियरिंग                           | 112MN0497 | आदित्य आचार्य       | 9.17    |

#### अनुलग्नक -14: संस्थान रजत पदक (एम. टेक)

| क्र.सं. | शाखा / विशेषज्ञता              | रोल नंबर  | विद्यार्थी नाम          | सीजीपीए |
|---------|--------------------------------|-----------|-------------------------|---------|
| 1       | बीएम 1: बायोमेडिकल इंजीनियरिंग | 214BM1457 | कृष्णा दीक्षित          | 8.99    |
| 2       | बीएम 2: जैव प्रौद्योगिकी       | 214BM2033 | यामीन योगालक्ष्मी       | 9.53    |
| 3       | सीई 1: जिओटेक्निकल इंजीनियरिंग | 214CE1039 | महाजन श्वेता योगीराज    | 9.62    |
| 4       | सीई2: स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग   | 214CE2048 | कमलाकव्जन एस            | 9.56    |
| 5       | सीई 3: परिवहन इंजीनियरिंग      | 214CE3084 | वीरा लीला मोनसा         | 9.54    |
| 6       | सीई 4: जल संसाधन इंजीनियरिंग   | 214CE4382 | जनन रंजन कुथिया         | 9.45    |
| 7       | सीएच1: कैमिकल इंजीनियरिंग      | 214CH1104 | पाटनकर सागर विनोद       | 8.83    |
| 8       | सीएच 2: सुरक्षा इंजीनियरिंग    | 214CH2531 | गरिमेल्ला वेकट शांति    | 8.86    |
| 9       | सीआर 2: औद्योगिक सिरैमिक       | 214CR2476 | आकांक्षा कुमारी         | 8.87    |
| 10      | सीएस 1: कंप्यूटर साइंस         | 214CS1128 | लोकेश शर्मा             | 8.75    |
| 11      | सीएस2: इंफॉर्मेशन सिस्टीम      | 214CS2144 | दियानगर्ती भलंग तरियांग | 8.95    |
| 12      | सीएस 3: सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग  | 214CS3487 | रणसिंह विश्वजीत रे      | 9.02    |

| क्र.सं. | शाखा / विशेषज्ञता                                     | रोल नंबर  | विद्यार्थी नाम            | सीजीपीए |
|---------|-------------------------------------------------------|-----------|---------------------------|---------|
| 13      | ईसी 2: वीएलएसआई डिजाइन एंड एंबेडेड सिस्टम             | 214EC2168 | श्रद्धांजलि महापात्रा     | 9.23    |
| 14      | ईसी 3: इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग | 214EC3010 | देवाशीष बिस्वाल           | 9.38    |
| 15      | ईसी5: संचार एवं नेटवर्क                               | 214EC5409 | स्निग्धा भूयान            | 9.39    |
| 16      | ईसी6: सिग्नल एवं इमेज प्रोसेसिंग                      | 214EC6182 | मोना श्री                 | 9.19    |
| 17      | ईई 1: इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम एवं संचार                   | 214EE1211 | प्रियंका                  | 9       |
| 18      | ईई 3: नियंत्रण एवं स्वचालन                            | 214EE3236 | अनुभव सुन्दरिया           | 9.31    |
| 19      | ईई 4: पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव                  | 214EE4248 | श्रुतिसनत मिश्रा          | 9.13    |
| 20      | ईई 5: औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स                         | 214EE5263 | अभिरूप पाल                | 8.81    |
| 21      | आईडी 1: औद्योगिक डिजाइन                               | 214ID1449 | मनीष कुमार                | 9.75    |
| 22      | एमई1: मशीन डिजाइन एवं विश्लेषण                        | 214ME1008 | यासीन अल्कासर             | 9.58    |
| 23      | एमई2: प्रोडक्शन इंजीनियरिंग                           | 214ME2281 | चन्द्रमणी उध्याय          | 9.34    |
| 24      | एमई3: थर्मल इंजीनियरिंग                               | 214ME3309 | दिव्येंद्र घोष            | 9.61    |
| 25      | एमई5: क्रायोजेनिक एंड वैक्यूम इंडस्ट्रिज              | 214ME5348 | बेसिल जॉर्ज थॉमस          | 9.5     |
| 26      | एमएम 2: स्टील टेक्नोलॉजी                              | 214MM2351 | भारद्वाज रवीन्द्र गिरीराज | 8.9     |
| 27      | एमएम1: मेटालर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग         | 214MM1372 | पल्लबी भुनिया             | 9.32    |
| 28      | एमएन 1: माइनिंग इंजीनियरिंग                           | 214MN1371 | हिमालय शर्मा              | 8.83    |

**अनुलग्नक -15: संस्थान रजत पदक (एम.एससी, एम.ए. एवं एकीकृत एम.एससी)**

| क्र.सं. | शाखा / विशेषज्ञता        | रोल नंबर  | विद्यार्थी नाम       | सीजीपीए |
|---------|--------------------------|-----------|----------------------|---------|
| 1       | सीवाई5: रसायन विज्ञान    | 411CY5093 | शानू कुमारी          | 9.28    |
| 2       | एमए5: गणित               | 411MA5112 | अमिशा प्रियदर्शिनी   | 8.24    |
| 3       | पीएच5: भौतिकी            | 411PH5116 | मेकैप सुभाशीष पटनायक | 9.11    |
| 4       | सीवाई2: रसायन विज्ञान    | 414CY2009 | शुभंकर कुंडू         | 9.69    |
| 5       | एजी 2: एप्लाइड भूविज्ञान | 414ER2021 | दिव्यशक्ति पांडा     | 9.4     |
| 6       | एलएस 2: लाइफ साइंस       | 414LS2027 | मनाली दास            | 8.78    |
| 7       | एमए: गणित                | 414MA2056 | दीक्षा गहलोत         | 8.39    |
| 8       | पीएच2: भौतिकी            | 414PH2048 | मानसी मंडल           | 8.65    |
| 9       | एचएस 1: विकास अध्ययन     | 414HS1014 | डिम्पल पटनायक        | 8.9     |

**अनुलग्नक -16: संस्थान रजत पदक (बी.टेक. एवं एम.टेक. दोहरी डिग्री)**

| क्र.सं. | शाखा / विशेषज्ञता                             | रोल नंबर  | विद्यार्थी नाम          | सीजीपीए |
|---------|-----------------------------------------------|-----------|-------------------------|---------|
| 1       | सीई 3: ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग             | 711CE3019 | सौरभ पांडा              | 9.16    |
| 2       | सीई 4: जल संसाधन इंजीनियरिंग                  | 711CE4155 | देवाशीष कुंथिया         | 8.67    |
| 3       | सीएच1: केमिकल इंजीनियरिंग                     | 711CH1156 | संगीता स्वपनसूता        | 9.19    |
| 4       | सीआर 1: सिरैमिक इंजीनियरिंग                   | 711CR1158 | सौम्य प्रकाश साहू       | 9.02    |
| 5       | सीएस 1: कंप्यूटर साइंस                        | 711CS1030 | संदीप पांडा             | 9.24    |
| 6       | सीएस2: इंफॉर्मेशन सिस्टम                      | 711CS2037 | मधुमिता राउतेला         | 8.59    |
| 7       | ईसी 2: वीएलएसआई डिजाइन एंड एंबेडेड सिस्टम     | 711EC2123 | के वेंकट श्रीरामा रोहित | 8.92    |
| 8       | ईसी4: कम्प्यूटेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग       | 711EC4051 | नंदिता डालमिया          | 9.07    |
| 9       | ईई 1: इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम एंड कम्प्यूटेशन     | 711EE1072 | सिद्धार्थ महापात्रा     | 8.32    |
| 10      | ईई 2: पावर कंट्रोल एंड ड्राइव                 | 711EE2162 | शाश्वत रंजन मिश्रा      | 9.55    |
| 11      | ईई 3: नियंत्रण एवं स्वचालन                    | 711EE3073 | अनुराग भारत कुमार शाह   | 9.26    |
| 12      | एमई4: मेकैट्रॉनिक्स एवं स्वचालन               | 711ME4079 | राजदीप पाल              | 8.86    |
| 13      | एमएम1: मेटालर्जिकल एंड मैटेरियल्स इंजीनियरिंग | 711MM1141 | श्रीकांत एस             | 8.88    |
| 14      | एमएन 1: माइनिंग इंजीनियरिंग                   | 711MN1172 | अभिजीत दत्ता            | 8.8     |

#### अनुलग्नक -17: प्रतिभा पदक एवं पुरस्कार

| क्रम सं. | पदक का नाम                                                                                    | रोल नं.     | पुरस्कार प्राप्तकर्ता का नाम | शाखा/विशेषता | सीजीपीए |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------------------------|--------------|---------|
| 1        | प्रो एस सी नाइक गोल्ड मेडल फॉर बेस्ट ग्रेजुएट ऑफ केमिकल इंजीनियरिंग                           | 112सीएच0128 | अक्षय साहू                   | 9.25         |         |
| 2        | 2015-16 की सर्वश्रेष्ठ थिसिस के लिए स्निग्धा पात्रा मेमोरियल गोल्ड मेडल                       | 512एमई1040  | अरुणा ठाकुर                  |              |         |
| 3        | सौरव रंजन कर मेमोरियल अवार्ड (संस्थान का सर्वश्रेष्ठ स्नातक)                                  | 112ईई0240   | सागर कुमार                   | 9.72         |         |
| 4        | प्रणव मेमोरियल अवार्ड्स (मैकेनिकल इंजीनियरिंग का सर्वोत्तम स्नातक)                            | 112एमई0212  | अभिजीत पुस्ती                | 9.46         |         |
| 5        | भाष्वती पाल मेमोरियल अवार्ड्स (पर्यावरण प्रदूषण पर सर्वश्रेष्ठ परियोजना)                      |             | कोई भी उपयुक्त नहीं मिला     |              |         |
| 6        | शांता जैन पुरस्कार (सर्वश्रेष्ठ उत्पाद उन्मुख परियोजना)                                       | 214ईई5514   | धीमान दास                    |              |         |
| 7        | बंटी मेमोरियल अवार्ड्स (संस्थान का सर्वश्रेष्ठ इंजीनियरिंग स्नातक)                            | 112ईई0240   | सागर कुमार                   | 9.72         |         |
| 8        | सुगत किशोर मॉल मेमोरियल अवार्ड्स (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग का सर्वश्रेष्ठ स्नातक)              | 112ईई0240   | सागर कुमार                   | 9.72         |         |
| 9        | प्रो. अशोक कुमार मोहंती पुरस्कार (मैटालर्जिकल एंड मेट रियल्स इंजीनियरिंग का सर्वोत्तम स्नातक) | 112एमएम0398 | मनस्विनी चिनारा              | 9.36         |         |
| 10       | रौनाक दास मेमोरियल अवार्ड्स (सर्वश्रेष्ठ इंजीनियरिंग स्नातकोत्तर परियोजना)                    | 112सीएच101  | सिद्धार्थ तीर्थकर            |              |         |

#### अनुलग्नक -18: विभिन्न विभागों एवं कार्यालय प्रबंधन के कोड

|                                                  |           |
|--------------------------------------------------|-----------|
| निदेशक का कार्यालय                               | डीआर      |
| डीन कार्यालय                                     | डीएन      |
| डीन (अकादमिक मामले)                              | एए        |
| डीन (योजना और विकास)                             | पीडी      |
| डीन (एसआरआईसीसी)                                 | एसआर      |
| डीन (विद्यार्थी मामले)                           | एसए       |
| डीन (पूर्व विद्यार्थी मामले एवं संस्थान उत्पन्न) | एआर       |
| डीन (संकाय एवं कल्याण)                           | एफडब्ल्यू |
| रजिस्ट्रार                                       | आरजी      |
| <b>अकादमिक विभाग</b>                             |           |
| जैव प्रौद्योगिकी एवं मेडिकल इंजीनियरिंग          | बीएम      |
| सिविल अभियंत्रण                                  | सीई       |
| केमिकल इंजीनियरिंग                               | सीएच      |
| कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग                   | सीएस      |
| रसायन विज्ञान                                    | सीवाई     |
| इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग       | ईसी       |
| इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग                          | ईई        |
| पृथ्वी और वायुमंडलीय विज्ञान                     | ईआर       |
| फूड प्रोसेसिंग इंजीनियरिंग                       | एफपी      |
| मानविकी और सामाजिक विज्ञान                       | एचएस      |
| औद्योगिक डिजाइन                                  | आईडी      |
| जीवन विज्ञान                                     | एलएस      |
| गणित                                             | एमए       |
| मैकेनिकल इंजीनियरिंग                             | एमई       |
| मेटालर्जिकल एंड मेटेरियल्स इंजीनियरिंग           | एमएम      |
| माइनिंग इंजीनियरिंग                              | एमएन      |

|                                                                  |           |
|------------------------------------------------------------------|-----------|
| योजना एवं वास्तुकला                                              | पीए       |
| भौतिकी एवं खगोल विज्ञान                                          | पीएच      |
| स्कूल ऑफ मैनेजमेंट                                               | एसएम      |
| केंद्रीय कार्यशाला                                               | डब्ल्यूएस |
| <b>अकादमिक केंद्र</b>                                            |           |
| कंप्यूटर सेंटर                                                   | सीसी      |
| अतिरिक्त शैक्षणिक गतिविधियां                                     | ईए        |
| बीजू पटनायक सेंट्रल लाइब्रेरी                                    | एलबी      |
| परीक्षा कार्यालय                                                 | ईएक्स     |
| छात्र गतिविधि केंद्र                                             | एसए       |
| प्रशिक्षण एवं पदस्थापन केंद्र                                    | टीपी      |
| एल्यूमनी रिलेशन सेंटर                                            | एआर       |
| टेक्नोलॉजी इनोवेशन एंड इंडस्ट्री रिलेशन (टीआईआईआर)               | टीआई      |
| ए एन खोसला, सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी इनैबलड लर्निंग                  | टीई       |
| <b>प्रशासन</b>                                                   |           |
| पंजीयक का कार्यालय                                               | आरजी      |
| स्थापना संभाग                                                    | ईएस       |
| शैक्षणिक संभाग                                                   | एसी       |
| वित्त एवं लेखा संभाग                                             | एफए       |
| आंतरिक लेखा परीक्षा संभाग                                        | आईए       |
| क्रय एवं कारखाना संभाग                                           | पीडब्ल्यू |
| प्रायोजित अनुसंधान, औद्योगिक परामर्श और सतत शिक्षा (एसआरआईसीसीई) | एसआर      |
| तकनीकी सेवा संभाग                                                | टीएस      |
| <b>सहायता सेवाएं एवं सुविधाएं</b>                                |           |
| संपदा प्रबंधन                                                    | ईएम       |
| नगर विनिर्माण                                                    | सीटी      |
| अतिथि गृह                                                        | जीएच      |
| विद्युत निर्माण                                                  | ईटी       |
| स्वचालन सेल                                                      | ओए        |
| स्वास्थ्य केंद्र                                                 | एचसी      |
| सुरक्षा                                                          | एसएस      |
| टेलिफोन एक्सचेंज                                                 | टी एल     |
| <b>हॉल्स ऑफ रेजिडेंस</b>                                         |           |
| मुख्य वार्डन कार्यालय                                            | सीडब्ल्यू |
| एस एस भटनागर हॉल ऑफ रेजिडेंस                                     | एसबी      |
| एम विश्वेश्वरैया हॉल ऑफ रेजिडेंस                                 | एमवी      |
| जी डी बिड़ला हॉल ऑफ रेजिडेंस                                     | जीबी      |
| धीरूभाई अंबानी हॉल ऑफ रेजिडेंस                                   | डीए       |
| एम एस स्वामीनाथन हॉल ऑफ रेजिडेंस                                 | एमएस      |
| सी वी रमन हॉल ऑफ रेजिडेंस                                        | सीवी      |
| होमी भाभा हॉल ऑफ रेजिडेंस                                        | एचबी      |
| किरण मजूमदार शॉ हॉल ऑफ रेजिडेंस                                  | केएम      |
| विक्रम साराभाई हॉल ऑफ रेजिडेंस                                   | वीएस      |
| सतीश धवन हॉल ऑफ रेजिडेंस                                         | एसडी      |

# वित्तीय विवरण



# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान राउरकेला

वित्तीय वर्ष  
**2016-2017**  
के लिए लेखा विवरण





महानिदेशक लेखापरीक्षा(केंद्रीय) का कार्यालय  
सैफाबाद, हैदराबाद-500004.

OFFICE OF THE  
DIRECTOR GENERAL OF AUDIT (CENTRAL)  
SAIFABAD, HYDERABAD - 500 004.

**E-Block, 1<sup>st</sup> Floor**  
(Phone No: 040-23232069)

No.DGA(C)/BO-Odisha/CRA-V/SAR.2016-17/NIT/RKL/2017-18/390 Date: .11.2017

सेवा में  
भारत सरकार के सचिव महोदय,  
मानव संसाधन विकास मंत्रालय,  
उच्च शिक्षा विभाग,  
सी. विंग, शास्त्री भवन,  
नई दिल्ली -110001

सर/मैडल

**विषय : वर्ष 2016-17 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला, ओडिशा  
के लेखा पर पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन**

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला, ओडिशा के लेखा पर पृथक लेखा परीक्षा, उसका अनुलग्नक एवं वर्ष के लिए वार्षिक लेखा की एक को संसद के दोनों सदनों में प्रस्तुत करने के लिए इसके साथ अग्रेसित किया जाता है।

कृपया पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन के दोनों सदनों में प्रस्तुति की तिथियों की सूचना दें।

कृपया संलग्नकों के साथ इस प्रत्र की प्राप्ति की पावती की सूचना भेजें।

संल: यथोपरि

भवदीय,

(अजैब सिंह)

महानिदेशक लेखा परीक्षा (केंद्रीय)

Endt. No.DGA(C)/BO-Odisha/CRA-V/SAR.2016-17/NIT/RKL/2017-18/391 Date 2.11.2017

प्रति, निदेशक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला-769 008, ओडिशा को अनुमोदित वार्षिक लेखा 2016-17 (2 सेट) के हिन्दी संस्करण को बनाने के अनुरोध के साथ वर्ष 2016-17 के लिए वार्षिक लेखा (अंग्रेजी संस्करण) की एक प्रति शाखा कार्यालय, ओडिशा को।

संल: यथोपरि

निदेशक (सीईए)

## 31 मार्च 2017 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला के लेखा पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक का पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन

हमने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 2007 की धारा 22 के साथ पठित भारत के नियंत्रक एवं लेखा परीक्षक (कर्तव्य, अधिकार एवं सेवा की शर्तों) अधिनियम, 1971 की धारा 19(2) के तहत 31 मार्च, 2017 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला के संलग्नित तुलन-पत्र, उसी तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा की लेखा परीक्षा की है। ये वित्तीय विवरण संस्थान के प्रबंधन की जिम्मेदारी हैं। हमारी जिम्मेदारी अपने अंकेक्षण पर आधारित इन वित्तीय विवरणों पर एक राय प्रकट करना है।

2. इस पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन में सर्वश्रेष्ठ लेखा प्रथा, लेखा मानक, प्रकटीकरण मानक इत्यादि के साथ वर्गीकरण, अनुकूलता के संबंध में सिर्फ लेखा व्यवहार पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (सीएजी) की टिप्पणियां निहित हैं। विधि, नियम एवं विनियमों (औचित्य एवं नियमितता) की अनुकूलता के संबंध में वित्तीय लेनदेन पर लेखा परीक्षा पर्यवेक्षण इत्यादि, यदि कोई हो, को पृथक रूप से निरीक्षण प्रतिवेदन/सीएजी के लेखा परीक्षा प्रतिवेदन के जरिए प्रतिवेदित किया जाता है।

3. हमने भारत में सामान्य रूप से स्वीकार्य लेखा परीक्षा मानकों के अनुरूप अपनी लेखा परीक्षा की है। इन मानकों में हमें औचित्यपूर्ण आश्वासन प्राप्त करने के लिए अंकेक्षण की योजना एवं उसे क्रियान्वित करने की आवश्यकता होती है कि वित्तीय टिप्पणियां मिथ्या वर्णन से मुक्त है। एक लेखा परीक्षा में एक परीक्षा, परीक्षण आधार पर राशियों के समर्थन में प्रमाण एवं वित्तीय टिप्पणी में उल्लेखित प्रकटीकरण शामिल होता है। एक लेखा परीक्षा में प्रबंधन द्वारा उपयोग किए गये लेखा सिद्धांत एवं महत्वपूर्ण आंकलन के साथ-साथ वित्तीय टिप्पणियों के सम्पूर्ण प्रस्तुतीकरण का मूल्यांकन भी शामिल है। हम विश्वास करते हैं कि हमारी लेखा परीक्षा हमारे राय के लिए औचित्यपूर्ण आधार प्रदान करती है।

#### 4. अपनी लेखा परीक्षा के आधार पर हम प्रतिवेदन करते हैं कि :

- i) हमने वह सभी जानकारी एवं स्पष्टीकरण प्राप्त किए हैं, जो हमारे सर्वोत्तम ज्ञान एवं विश्वास में लेखा परीक्षा के उद्देश्य से आवश्यक थे;
- ii) इस प्रतिवेदन में चर्चित तुलनपत्र, आय एवं व्यय लेखा/प्राप्ति एवं भुगतान लेखा को केंद्रीय शैक्षणिक संस्थानों के लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा निर्धारित संशोधित लेखा प्रारूप में के अनुसार बनाया गया है।
- iii) हमारी राय में संस्थान द्वारा उचित लेखा बही एवं अन्य प्रासंगिक रिकॉर्ड का रखरखाव किया गया है, जैसा कि उक्त बहियों की हमारी परीक्षा से प्रतीत होता है:
- iv) हम पुनः प्रतिवेदन करते हैं कि :

#### (क) तुलन पत्र

##### क. 1 परिसंपत्तियां

##### क.1.1 स्थित परिसंपत्तियां: रु.457.40 करोड़ (अनुसूची -4)

क.1.1.1 वर्ष के दौरान रु.1,19,09,901/- के कम्प्यूटर साफ्टवेयर को भूलवश प्रयोज्य दर 40 प्रतिशत (रु. 47,63,960/-) के बदले में 20 प्रतिशत (रु. 23,83,980/-) के मूल्यहांस के साथ कम्प्यूटर एवं पेरिफेरल में वर्गीकृत किया गया था। रु. 23,82,980/- के मूल्यहांस के कम प्रावधान से रु. 0.24 करोड़ से व्यय घटा तथा स्थिर परिसंपत्तियां बढ़ गईं। इसके फलस्वरूप घाटे में रु. 0.25 करोड़ की कमी भी आयी।

##### क.1.2 पूंजीगत कार्य प्रगति रु. 245.65 करोड़ (अनुसूची-4)

क.1.2.1 इसमें रु. 11,33,75,327/- के “विभिन्न भवनों फेज-2 के लिए सेंट्रल एयर कंडशनिंग सिस्टम” को पूरा किया जाना शामिल है तथा इसे संस्थान को (जून 2016) प्रदान किया गया, जो कि त्रुटिवश पूंजी कार्य प्रगति में लेखांकित हुआ, जिसे चालू देयताओं एवं प्रावधानों के तहत रु 1,36,42, 639/- के देय राशि के लिए प्रदत्त देयता द्वारा स्थिर परिसंपत्तियों के तहत रु. 12,70,18020/- की राशि की लेखांकन के बदले जुलाई 2016 में भुगतान के लिए रु. 1,36,42,693 के 15वें रनिंग एकाउंट विल के बकाए भुगतान को जमा किया गया। इसके परिणामस्वरूप पूंजी कार्य प्रगति रु. 11.34 करोड़ से अधिक रहीं और 12.170 करोड़ से स्थिर परिसंपत्तियां कम रहीं। फलस्वरूप चालू देयताएं एवं प्रावधान भी रु. 1.36 करोड़ से कम रहे।

## ख. सामान्य

1. सेवानिवृत्त अनुलाभों के लिए प्रावधान वास्तविक मूल्यांकन आधार पर नहीं किया गया था, जबकि लेखांकन मानक 15 में यह उल्लेखित है तथा पिछली लेखा परीक्षा में इंगित भी किया गया था।
2. संस्थान ने 1 एकड़ माप के लीज होल्ड भूमि का अधिकार (14.05.2014) लिया, जो ओडिशा राज्य सरकार द्वारा भुवनेश्वर में केंद्र के विस्तारण के हेतु आवंटित किया गया। हालांकि भूमि का विवरण इसकी मालिकाना स्थिति को 'लेखा पर टिप्पणियों' में समुचित रूप से वर्णित नहीं किया गया।
3. लेखा के एमएचआरडी प्रारूप से निम्न व्यतिक्रम को देखा गया है।
  - क) कॉर्पस/पूँजीनिधि (अनुसूची-1), निर्धारित/प्रदत्त निधि (अनुसूची -2) को केंद्रीय शैक्षणिक संस्थानों के लेखा के लिए एमएचआरडी पृष्ठ 3 द्वारा निर्धारित लेखा के अनुसार रेखांकित नहीं किया गया है। निर्धारित निधि अंतिम शेष रू. 2,68,48,731/- को उक्त अनुसूची -2क द्वारा समर्थित नहीं किया गया, जबकि लेखा के एमएचआरडी प्रारूप (पृष्ठ 5) में उल्लेखित किया गया है। उल्लेखित/प्रदत्त निधियों को अनुसूची 2 के बदले में अनुसूची2क के तहत दर्शाया गया था जबकि एमएचआरडी के लेखा प्रारूप (पृष्ठ 4) में उल्लेखित किया गया है।
  - ख) फेलोशिप के (रू 2640830/-) एवं छात्रवृत्ति (रू. 2139865/-) के अंतिम शेष को अनुसूची 3 (ख) के तहत पृथक रूप से दर्शाने के बदले क्रेडिट शेष वाले अनुदान/अन्य निधियों के रूप में अनुसूची 3क के तहत दर्शाया गया है, जबकि एमएचआरडी के लेखा प्रारूप (पृष्ठ 7) में उल्लेखित है।
  - ग) टीईक्यूआईपी अनुदान एवं अन्य अनुदान जो प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं की प्रकृति के नहीं थे, को नकद आधार पर रखरखाव के बदले टीईक्यूआईपी लेखा के रूप में मुख्य एनआईटी राउरकेला लेखा के बिना पृथक रूप से वार्षिक लेखा में जोड़ कर पृथक रूप से प्राप्ति एवं भुगतान लेखा, आय एवं व्यय लेखा तथा तुलन पत्र में दर्शाया जाना चाहिए। इसे उस प्रकार नहीं ठीक किया गया था। पृथक स्थिर परिसंपत्तियां रजिस्टर को उन्हें आवंटित पृथक पहचान के साथ टीईक्यूआईपी-। एवं ।। अनुदानों से अधिग्रहित परिसंपत्तियों के लिए रखरखाव किया जाना चाहिए था।
  - घ) यूजीसी, भारत सरकार, एमएचआरडी से अनुदानों की प्राप्ति एवं उपयोग को त्रुटि रूप में लेखा के एमएचआरडी प्रारूप (पृष्ठ 9) में उल्लेख के बावजूद अनुसूची-3 (ग) के तहत दर्शाने के बदले में अनुदान/अन्य निधियों (अनुसूची-8 के तहत दर्शाए गए डेविट शेष) के अनुसार 3ख के तहत दर्शाया गया था।

- ड) स्थिर परिसंपत्तियों के लिए अनुसूची 4क योजना, योजना 4ख गैर योजना, 4ग अमूर्त परिसंपत्तियां, 4ग(।)- पेटेंट, 4घ- अन्य का रेखांकन नहीं किया गया, जबकि एमएचआरडी के लेखा प्रारूप पृष्ठ 14 से 18 में उल्लेखित किया गया है।
- च) अनुसूची 10, आय एवं व्यय लेखा में दर्शाये गये अनुदानों/सब्सिडियों को केंद्रीय शैक्षणिक संस्थानों के लेखा के लिए एमएचआरडी द्वारा निर्धारित प्रारूप (पृष्ठ 28) के अनुसार रेखांकित नहीं किया गया है।
- छ) तुलन पत्र में, निधियों के श्रोत एवं निधियों के अनुप्रयोग के बदले में निधियों एवं देयताओं तथा परिसंपत्तियों का उल्लेख किया गया है जबकि एमएचआरडी के लेखा प्रारूप (पृष्ठ 1) में उल्लेखित किया गया है।
4. 31 मार्च 2017 को अंतिम नकद वही शेष के अनुवर्ती बैंक खाते का विवरण
- 1) चालू खाता (2) बचत खाता (3) एसआरआईसीसीई एवं पुरानी पेंशन निधि अनुलग्नक ए से समर्थन प्राप्त नहीं थी जबकि एमएचआरडी के लेखा प्रारूप (पृष्ठ 22 एवं 23) में उल्लेखित है।
5. वर्ष 2016-17 के लिए लेजर खाते में दर्शायी गयी रु 4,59,97,091/- के अन्य शुल्क (परीक्षा, पुस्तकालय इत्यादि) के लिए अनुसूची 9 आय एवं व्यय लेखा की शैक्षणिक प्राप्तियां के तहत सिर्फ रु 4,13,000/- की गणना नहीं की गयी। संस्थान की लेखांकन नीति संख्या 5 (क), अनुसूची 23 के अनुसार विद्यार्थियों से फीस की गणना नकद आधार पर की गयी है इसलिए उचित प्रकटिकरण के साथ रु. 4,55,84,091/-के अंतर को ठीक नहीं किया गया था।

#### ग) लेखा पर लेखा परीक्षा टिप्पणियों का कुल प्रभाव

पिछले अनुच्छेदों में दिए गए लेखा परीक्षा टिप्पणियों का कुल प्रभाव यह है कि देयताएं रु. 1.36 करोड़ परिसंपत्तियां रु.1.12 करोड़ तथा घाटा 0.24 करोड़ से कम है।

**घ) अनुदान सहायता**

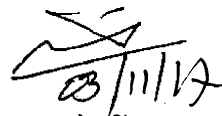
वर्ष योजना (गैर आवर्ती) के दौरान प्राप्त रु. 188.21 करोड़ के कुल अनुदान सहायता में से रु 80.21 करोड़ (मार्च 2017 में आवंटित रु. 5.21 करोड़ प्रोदभूत अनुदान सहित) तथा गैर योजना: रु 108.00 करोड़ (मार्च 2017 में प्राप्त 17.70 करोड़ सहित) में से संस्थान ने रु.158.85/- करोड़ की राशि का उपयोग किया है तथा रु. 29.36 करोड़ के अप्रयुक्त शेष को विगत वर्ष में अतिरिक्त व्यय के रूप में समायोजित करते हुए 31 मार्च 2017 को अप्रयुक्त शेष छोड़ दिया गया।

(V) पूर्ववर्ती अनुच्छेदों में अपने अवलोकन के आधार पर हम प्रतिवेदन करते हैं कि इस प्रतिवेदन के साथ तुलन पत्र तथा आय एवं व्यय लेखा तथा प्राप्ति एवं भुगतान लेखा इस लेखा बही की सहमित के साथ है।

(VI) हमारी राय में एवं प्राप्त सर्वोत्तम जानकारी तथा हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार उपरोक्त उल्लेखित महत्वपूर्ण विषयों एवं इस अंकेक्षण रिपोर्ट के अनुलग्नक में उल्लेखित अन्य विषयों में लेखा नीतियां एवं लेखा टिप्पणियों के साथ पठित वित्तीय विवरण भारत में सामान्य रूप से स्वीकार्य लेखा सिद्धांतों की अनुकूलता में एक सत्य एवं स्वच्छ दृष्टि प्रदान करती है।

(क) यह 31 मार्च 2017 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला के कार्यकलापों के तुलन पत्र से अब तक संबंधित है; तथा

(ख) यह उक्त तिथि को समाप्त वर्ष के लिए घाटे के आय एवं व्यय लेखा से अब तक संबंधित है।



(अजैब/सिंह)

लेखा परीक्षा महानिदेशक (केंद्रीय)

**अनुलग्नक**

1. **आंतरिक अंकेक्षण प्रणाली की पर्याप्तता** - लेखा परीक्षा पूर्व वाउचरों एवं अन्य लेनदेन के संचालन के लिए संस्थान में आंतरिक लेखा परीक्षा दस्ते की स्थापना की गयी थी।
2. **आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता** - आंतरिक नियंत्रण प्रणाली पर्याप्त नहीं थी, क्योंकि
  - क) स्थिर परिसंपत्तियों की पूंजीकरण की प्रणाली उचित नहीं थी
  - ख) कम्प्यूटर साफ्टवेयर पर मूल्यहांस का गलत प्रावधान तथा
  - ग) अन्य शुल्क परीक्षा तथा पुस्तकालय इत्यादि से संबंधित लेजन एवं वार्षिक लेखा में अंकों के बीच अंतर का सुधार नहीं किया गया।
3. **स्थिर परिसंपत्तियों की भौतिक जांच की प्रणाली** : वर्ष 2016-17 के लिए स्थिर परिसंपत्तियों की भौतिक जांच की गयी थी।
4. **माल सूची की भौतिक जांच की प्रणाली** - वर्ष 2016-17 के लिए माल सूची की भौतिक जांच की गयी थी।
5. **सांविधिक बकाए के भुगतान में नियमितता**: सांविधिक बकाए का नियमित भुगतान किया गया।

  
02/11/17  
निदेशक (सीईए)

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला

31.03.2017 को समाप्त वर्ष के लिए तुलन पत्र

(राशि रु. में)

| विवरण                               | अनुसूची | 31.03.2017 को             | 31.03.2016 को            |
|-------------------------------------|---------|---------------------------|--------------------------|
| <b>निधियां एवं देयताएं</b>          |         |                           |                          |
| कॉर्पस/ पूंजीगत निधि                | 1       | 7,07,35,30,762.19         | 6,88,71,69,994.43        |
| निर्दिष्ट/चिन्हित/बंदोबस्ती निधियां | 2       | 2,04,23,68,372.81         | 1,63,89,36,581.53        |
| चालू देयताएं एवं प्रावधान           | 3       | 88,51,57,501.49           | 1,11,23,82,863.68        |
| <b>कुल</b>                          |         | <b>10,00,10,56,636.49</b> | <b>9,63,84,89,439.64</b> |
| <b>परिसंपत्तियां</b>                |         |                           |                          |
| अचल परिसंपत्तियां                   | 4       |                           |                          |
| मूर्त संपत्ति                       |         | 4,57,39,79,470.62         | 4,29,22,26,995.00        |
| अमूर्त संपत्ति                      |         | -                         | -                        |
| पूंजी कार्य-प्रगति                  |         | 2,45,64,67,779.19         | 2,57,04,97,217.00        |
| चिन्हित/बंदोबस्ती निधियों से निवेश  | 5       |                           |                          |
| दीर्घावधि                           |         | 70,10,32,177.69           | 51,95,77,459.42          |
| अल्पावधि                            |         |                           |                          |
| निवेश-अन्य                          | 6       | -                         | -                        |
| चालू परिसंपत्तियां                  | 7       | 80,74,92,120.15           | 48,29,10,101.48          |
| ऋण, अग्रिम एवं जमा                  | 8       | 1,46,20,85,088.85         | 1,77,32,77,666.74        |
| <b>कुल</b>                          |         | <b>10,00,10,56,636.49</b> | <b>9,63,84,89,439.64</b> |



सहायक रजिस्ट्रार (एफ&ए)

Asst. Registrar (F&A)  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Orissa



रजिस्ट्रार

Registrar  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Odisha



निदेशक

Director  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Odisha

**राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला**  
**31.03.2017 को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा**

(राशि रु. में)

| विवरण                                                        | अनुसूची   | 31.03.2017 को            | 31.03.2016 को            |
|--------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------|
| <b>आय</b>                                                    |           |                          |                          |
| शैक्षणिक प्राप्तियां                                         | 9         | 29,58,12,885.19          | 27,12,05,834.84          |
| अनुदान एवं सब्सिडी                                           | 10        | 1,19,19,50,554.65        | 1,07,62,27,732.00        |
| निवेश से आय                                                  | 11        | -                        | -                        |
| अर्जित ब्याज                                                 | 12        | 47,11,845.00             | 82,47,263.00             |
| अन्य आय                                                      | 13        | 3,67,50,727.73           | 3,80,79,738.47           |
| पूर्वावधि आय                                                 | 14        | -                        | -                        |
| <b>कुल</b>                                                   |           | <b>1,52,92,26,012.57</b> | <b>1,39,37,60,568.31</b> |
| <b>व्यय</b>                                                  |           |                          |                          |
| कर्मचारी भुगतान एवं लाभ                                      | 15        | 79,57,91,167.94          | 70,43,50,701.00          |
| शैक्षणिक व्यय                                                | 16        | 36,22,52,655.50          | 34,33,12,891.14          |
| प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय                                   | 17        | 13,55,15,677.45          | 13,47,26,664.70          |
| परिवहन व्यय                                                  | 18        | 7,29,429.00              | 6,76,456.00              |
| मरम्मत एवं रखरखाव                                            | 19        | 5,89,95,062.67           | 4,46,69,714.00           |
| वित्त लागत                                                   | 20        | 2,86,370.51              | 28,78,111.32             |
| वर्ष के लिए मूल्यह्रास                                       | 4         | 25,30,63,666.62          | 25,74,73,791.00          |
| अन्य व्यय                                                    | 21        | -                        | -                        |
| पूर्वावधि मद (मर्दे)                                         | 22        | 70,17,920.54             | 2,04,99,432.00           |
| <b>कुल</b>                                                   |           | <b>1,61,36,51,950.23</b> | <b>1,50,85,87,761.16</b> |
| <b>अधिशेष/(घाटा)</b>                                         |           | <b>-8,44,25,937.66</b>   | <b>-11,48,27,192.85</b>  |
| निधि स्थानांतरण (किसे/किससे):                                |           |                          |                          |
| आस्थगित आय-पूंजी निधि                                        |           | 25,30,63,666.62          | 27,35,93,611.00          |
| पूंजी व्यय के लिए निधि                                       |           | -7,50,00,000.00          | -7,50,00,000.00          |
| शैक्षणिक गतिविधियों के लिए निधि                              |           | -2,50,00,000.00          | -2,50,00,000.00          |
| परिसंपत्तियों के रखरखाव के लिए निधि                          |           | -2,50,00,000.00          | -2,50,00,000.00          |
| कर्मचारी विकास निधि                                          |           | -2,50,00,000.00          | -2,50,00,000.00          |
| <b>शेष अधिशेष/ (घाटा) सामान्य निधि में अग्रेसित (अनु.-1)</b> |           | <b>1,86,37,728.96</b>    | <b>87,66,418.15</b>      |
| <b>महत्वपूर्ण लेखा नीतियां</b>                               | <b>23</b> |                          |                          |
| <b>आकस्मिक देयतायें एवं लेखा पर टिप्पणियां</b>               | <b>24</b> |                          |                          |



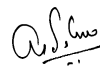
सहायक रजिस्ट्रार (एफए)

Asst. Registrar (F&A)  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Orissa



रजिस्ट्रार

Registrar  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Odisha



निदेशक

Director  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Odisha

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला

### 31.03.2017 को तुलनपत्र का हिस्सा बननेवाली अनुसूचियां

अनुसूची: 01 - कॉर्पस / पूंजीगत राशि

(राशि रु. में)

| विवरण                                                 | 31.03.2017 को            | 31.03.2016 को            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <b>क. आस्थगित आय - पूंजीगत पूंजी</b>                  |                          |                          |
| वर्ष के प्रारम्भ में शेष                              | 6,86,27,24,212.00        | 6,08,98,83,252.28        |
| वर्ष के दौरान योग:                                    | 42,07,86,705.42          | 1,04,64,34,570.25        |
|                                                       | 7,28,35,10,917.42        | 7,13,63,17,822.53        |
| घटाएं: धनवापसी / स्थानांतरण                           | (25,30,63,666.62)        | (27,35,93,610.53)        |
| कुल (क)                                               | 7,03,04,47,250.80        | 6,86,27,24,212.00        |
| <b>ख. सामान्य निधि</b>                                |                          |                          |
| वर्ष के प्रारम्भ में शेष राशि                         | 2,44,45,782.43           | 1,56,79,364.00           |
| जोड़ें: व्यय खाते पर आय से अधिशेष/ (घाटा) स्थानांतरित | 1,86,37,728.96           | 87,66,418.43             |
| कुल (ख)                                               | 4,30,83,511.39           | 2,44,45,782.43           |
| <b>कुल (क+ख)</b>                                      | <b>7,07,35,30,762.19</b> | <b>6,88,71,69,994.43</b> |

अनुसूची: 02 - निर्दिष्ट/चिह्नित निधियां (अनु.-2 क द्वारा समर्थित) :

(राशि रु. में)

| विवरण                                 | 31.03.2017 को            | 31.03.2016 को            |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 संस्थान कॉर्पस निधि                 | 1,39,87,05,881.98        | 1,16,87,96,241.85        |
| 2 पूंजीगत व्यय के लिए निधि            | 24,03,71,011.45          | 16,35,32,453.03          |
| 3 शैक्षणिक कार्यक्रमों के निधि        | 7,86,26,362.68           | 5,36,26,362.68           |
| 4 परिसंपत्तियों के रखरखाव के लिए निधि | 8,31,18,285.71           | 5,62,79,727.29           |
| 5 कर्मचारी विकास निधि                 | 6,54,96,520.42           | 3,86,57,343.00           |
| 6 एसआरआईसीसीई निधि                    | 3,83,99,191.39           | 3,66,05,627.37           |
| 7 विद्यार्थी सहायता निधि              | 1,67,38,407.73           | 1,58,78,410.21           |
| 8 पुरानी पेंशन निधि                   | 7,83,01,205.39           | 7,26,11,285.39           |
| 9 सेवानिवृत्ति हितलाभ निधि            | 1,39,76,575.00           | 1,32,90,477.00           |
| 10 बंदोबस्ती निधि                     | 2,68,48,731.06           | 1,84,63,753.71           |
| 11 कर्मचारी कल्याण निधि               | 17,86,200.00             | 11,94,900.00             |
| <b>कुल</b>                            | <b>2,04,23,68,372.81</b> | <b>1,63,89,36,581.53</b> |

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला

### 31.03.2017 को तुलनपत्र का हिस्सा बननेवाली अनुसूचियां

अनुसूची: 2 क - निर्दिष्ट/चिह्नित निधि

| क्रम सं. | विवरण                               | निधि में अधिशेष          | योग                      | वापसी/अंतरण           | पूँजी व्यय | राजस्व व्यय           | कुल व्यय              | (संश्लि. रु. में) 31.03.2017 को अंतिम वर्ष |
|----------|-------------------------------------|--------------------------|--------------------------|-----------------------|------------|-----------------------|-----------------------|--------------------------------------------|
| 1        | संस्थान कॉर्पस निधि                 | 1,16,87,96,241.85        | 1,40,08,18,797.98        | 21,12,916.00          | -          | -                     | 21,12,916.00          | 1,39,87,05,881.98                          |
| 2        | पूँजीगत व्यय के लिए निधि            | 16,35,32,453.03          | 24,03,71,011.45          | -                     | -          | -                     | -                     | 24,03,71,011.45                            |
| 3        | शैक्षणिक कार्यकलापों के निधि        | 5,36,26,362.68           | 7,86,26,362.68           | -                     | -          | -                     | -                     | 7,86,26,362.68                             |
| 4        | परिसंपत्तियों के रखरखाव के लिए निधि | 5,62,79,727.29           | 8,31,18,285.71           | -                     | -          | -                     | -                     | 8,31,18,285.71                             |
| 5        | कर्मचारी विकास निधि                 | 3,86,57,343.00           | 6,54,96,520.42           | -                     | -          | -                     | -                     | 6,54,96,520.42                             |
| 6        | एसआरआईसीसीई निधि                    | 3,66,05,627.37           | 6,17,74,015.39           | -                     | -          | 2,33,74,824.00        | 2,33,74,824.00        | 3,83,99,191.39                             |
| 7        | विद्यार्थी सहायता निधि              | 1,58,78,410.21           | 1,67,38,407.73           | -                     | -          | -                     | -                     | 1,67,38,407.73                             |
| 8        | पुरानी पेंशन निधि                   | 7,26,11,285.39           | 7,83,01,205.39           | -                     | -          | -                     | -                     | 7,83,01,205.39                             |
| 9        | सेवानिवृत्ति हितलाभ निधि            | 1,32,90,477.00           | 1,39,76,575.00           | -                     | -          | -                     | -                     | 1,39,76,575.00                             |
| 10       | बंदोबस्ती निधि                      | 1,84,63,753.71           | 2,73,39,119.56           | 4,90,388.50           | -          | -                     | 4,90,388.50           | 2,68,48,731.06                             |
| 11       | कर्मचारी कल्याण निधि                | 11,94,900.00             | 17,86,200.00             | -                     | -          | -                     | -                     | 17,86,200.00                               |
|          | <b>कुल</b>                          | <b>1,63,89,36,581.53</b> | <b>2,06,83,46,501.31</b> | <b>26,03,304.50</b>   | <b>-</b>   | <b>2,33,74,824.00</b> | <b>2,59,78,128.50</b> | <b>2,04,23,68,372.81</b>                   |
|          | <b>विगत वर्ष</b>                    | <b>1,33,76,98,379.29</b> | <b>1,68,14,63,854.06</b> | <b>2,06,61,857.53</b> | <b>-</b>   | <b>2,18,65,415.00</b> | <b>4,25,27,272.53</b> | <b>1,63,89,36,581.53</b>                   |

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला

### 31.03.2017 को तुलनपत्र का हिस्सा बननेवाली अनुसूचियां

अनुसूची: 03 - चालू देयताएं एवं प्रावधान

(राशि रु. में)

| विवरण     |                                                                             | 31.03.2017 को          | 31.03.2016 को            |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>क.</b> | <b>चालू देयताएं</b>                                                         |                        |                          |
| 1         | सांविधिक देयताएं (जीपीएफ, टीडीएस, डब्ल्यूसी टैक्स, सीपीएस, जीआईएस, एनपीएस): | 1,53,19,712.00         | 1,51,48,504.00           |
| 2         | प्रत्याभूत ऋण                                                               | -                      | -                        |
| 3         | सुरक्षा जमा                                                                 |                        |                          |
| अ.        | प्रतिभूति जमा (ठेकेदार)                                                     | 27,63,27,731.50        | 32,62,12,177.50          |
| ब.        | प्रतिभूति जमा (कर्मचारी)                                                    | 26,439.00              | -                        |
| स.        | प्रतिभूति जमा (विद्यार्थीगण)                                                | 4,62,51,667.49         | 4,43,70,963.36           |
| 4         | विविध लेनदार (आपूर्ति हेतु)                                                 | 12,75,85,325.90        | 23,17,72,207.81          |
| 5         | लेखा भुगतान एवं अन्य देयताएं                                                | 1,72,44,376.16         | 3,90,23,386.73           |
| 6         | अग्रिम प्राप्ति                                                             | 7,90,30,019.84         | 7,44,47,372.34           |
| 7         | अनुदान / अन्य निधियां (अनु. -3 क द्वारा समर्थित)                            | 24,33,31,576.99        | 24,96,14,556.11          |
| 8         | अन्य चालू देयताएं                                                           |                        |                          |
| क.        | टीईक्यूआईपी II (देय)                                                        | 23,34,794.00           | 64,17,027.00             |
|           | <b>कुल (क)</b>                                                              | <b>80,74,51,642.88</b> | <b>98,70,06,194.85</b>   |
| <b>ख</b>  | <b>प्रावधान</b>                                                             |                        |                          |
| 1         | वेतन                                                                        | 3,31,98,509.61         | 3,17,76,350.83           |
| 2         | ग्रेच्युटी                                                                  | 59,23,404.00           | 22,22,646.00             |
| 3         | पेंशन                                                                       | 1,07,40,600.00         | 83,42,669.00             |
| 4         | यूईएल                                                                       | 1,59,709.00            | 6,94,093.00              |
| 5         | देय व्यय (व्यय के लिए देयताएं)                                              | 2,33,09,142.00         | 7,81,29,480.00           |
| 6         | डी.ए. के लिए प्रावधान                                                       | 43,74,494.00           | 42,11,430.00             |
|           | <b>कुल (ख)</b>                                                              | <b>7,77,05,858.61</b>  | <b>12,53,76,668.83</b>   |
|           | <b>कुल (क+ख)</b>                                                            | <b>88,51,57,501.49</b> | <b>1,11,23,82,863.68</b> |

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला

### 31.03.2017 को तुलनपत्र का हिस्सा बननेवाली अनुसूचियां

अनुसूची-3क, अनुदान/अन्य व्यय (जमा शेष)

| क्रम सं. | विवरण                                              | 01.04.2016 को प्रारम्भिक शेष | निधि में अधिशेष | कुल             | वापसी/अंतरण    | पूँजीगत व्यय    | राजस्व व्यय     | कुल व्यय        | 31-03-2017 को अंतिम शेष |
|----------|----------------------------------------------------|------------------------------|-----------------|-----------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------------------|
| 1        | अनुदान / सविसडी                                    |                              |                 |                 |                |                 |                 |                 |                         |
|          | क. टीईव्यूआईपी अनुदान                              | 4,70,31,829.12               | 5,45,87,383.00  | 10,16,19,212.12 | -              | 1,81,28,329.00  | 3,25,14,342.49  | 5,06,42,671.49  | 5,09,76,540.63          |
|          | ख. अन्य अनुदान                                     | 2,50,36,258.00               | -               | 2,50,36,258.00  | -              | 55,25,094.00    |                 | 55,25,094.00    | 1,95,11,164.00          |
| 2        | रिसर्च एंड कंसल्टेंसी प्रोजेक्ट फंड्स (एसआरआईसीआई) | 17,23,70,349.99              | 22,90,57,291.50 | 40,14,27,641.49 | 9,97,000.00    | 7,73,76,401.00  | 15,49,91,063.13 | 23,33,64,464.13 | 16,80,63,177.36         |
| 3        | वाहत फैलोशिप                                       | 16,89,713.00                 | 1,02,27,214.00  | 1,19,16,927.00  | 92,76,097.00   |                 |                 | 92,76,097.00    | 26,40,830.00            |
| 4        | वाहत छत्रवृत्ति                                    | 34,86,406.00                 | 96,94,841.00    | 1,31,81,247.00  | 1,10,41,382.00 |                 |                 | 1,10,41,382.00  | 21,39,865.00            |
|          | कुल                                                | 24,96,14,556.11              | 30,35,66,729.50 | 55,31,81,285.61 | 2,13,14,479.00 | 10,10,29,824.00 | 18,75,05,405.62 | 30,98,49,708.62 | 24,33,31,576.99         |
|          | विगत वर्ष                                          | 19,71,12,724.28              | 26,71,40,530.96 | 46,42,53,255.24 | 1,25,67,658.31 | 7,85,58,169.00  | 12,35,12,871.82 | 21,46,38,699.13 | 24,96,14,556.11         |

अनुसूची-3 ख, अनुदान/अन्य निधियां (नाम शेष वाली, अनु-8 के तहत दर्शायी गई)

| क्रम सं. | विवरण               | 01.04.2016 को प्रारम्भिक शेष | निधि में अधिशेष   | कुल               | वापसी/अंतरण | पूँजीगत व्यय      | राजस्व व्यय       | कुल व्यय          | 31-03-2017 को अंतिम शेष |
|----------|---------------------|------------------------------|-------------------|-------------------|-------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| 1        | अनुदान / सविसडी     |                              |                   |                   |             |                   |                   |                   |                         |
|          | क. योजना अनुदान     | (1,23,46,40,351.84)          | 80,21,43,000.00   | (43,24,97,351.84) | -           | 39,65,22,786.17   | 35,90,15,634.67   | 75,55,38,420.84   | (1,18,80,35,772.68)     |
|          | ख. गैर-योजना अनुदान | (33,79,71,274.34)            | 1,08,00,00,000.00 | 74,20,28,725.66   | -           | -                 | 83,29,34,919.98   | 83,29,34,919.98   | (9,09,06,194.32)        |
|          | कुल                 | (1,57,26,11,626.18)          | 1,88,21,43,000.00 | 30,95,31,373.82   | -           | 39,65,22,786.17   | 1,19,19,50,554.65 | 1,58,84,73,340.82 | (1,27,89,41,967.00)     |
|          | विगत वर्ष           | (95,28,32,032.93)            | 1,46,98,00,000.00 | 51,69,67,967.07   | -           | 1,01,33,51,861.25 | 1,07,62,27,732.00 | 2,08,95,79,593.25 | (1,57,26,11,626.18)     |

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला

### 31.03.2017 को तुलनपत्र का हिस्सा बननेवाली अनुसूचियां

अनुसूची-4 31.03.2017 को स्थिर परिसंपत्तियां

| क्रम सं. | विवरण                                | सकल खपट           |                   |                   |                   | मूलांश               |                 |                |                   | निवल खपट          |                   |
|----------|--------------------------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------------|-----------------|----------------|-------------------|-------------------|-------------------|
|          |                                      | वर्ष के दौरान योग |                   | वर्ष के अंत में   |                   | वर्ष के प्रारम्भ में |                 | वर्ष के अंत तक |                   | वर्ष के अंत में   |                   |
|          |                                      | क                 | ख                 | ग                 | घ=क+ख+ग           | ड                    | च               | छ              | ज=ड+च+छ           | झ=घ+ज             | ञ=क+ज             |
| क.       | स्थिर परिसंपत्तियां                  |                   |                   |                   |                   |                      |                 |                |                   |                   |                   |
|          | संस्थान                              |                   |                   |                   |                   |                      |                 |                |                   |                   |                   |
| 1        | भूमि                                 | 4,38,878.00       | 1.00              | -                 | 4,38,879.00       | -                    | -               | -              | -                 | 4,38,879.00       | 4,38,878.00       |
| 2        | भवन                                  | 3,81,03,97,439.00 | 44,30,47,141.00   | -                 | 4,25,34,44,580.00 | 64,31,34,982.29      | 8,50,68,901.00  | -              | 72,82,03,883.29   | 3,52,52,40,696.71 | 3,16,72,62,457.00 |
| 3        | विकान उपकरण                          | 1,01,22,60,935.80 | 1,76,94,040.43    | -                 | 1,02,99,54,976.23 | 50,56,36,329.23      | 8,23,96,379.00  | -              | 58,80,32,708.23   | 44,19,22,268.00   | 50,66,24,607.00   |
| 4        | कंप्यूटर/ सहायक उपकरण                | 43,39,76,247.81   | 2,46,01,091.55    | -                 | 45,85,77,339.36   | 35,26,67,156.07      | 3,89,42,144.68  | -              | 39,16,09,300.75   | 6,69,68,038.61    | 8,13,09,092.00    |
| 5        | पुस्तकालय की पुस्तकें                | 14,89,24,995.00   | 56,52,593.00      | -                 | 15,45,77,588.00   | 10,89,89,667.00      | 1,54,57,759.00  | -              | 12,44,47,426.00   | 3,01,30,162.00    | 3,99,35,328.00    |
| 6        | फर्नीचर एवं फिक्सचर                  | 22,16,99,568.00   | 56,92,454.00      | -                 | 22,73,92,022.00   | 7,99,96,265.18       | 1,70,54,452.00  | -              | 9,70,50,717.18    | 13,03,41,304.82   | 14,17,03,303.00   |
| 7        | संयंत्र, मशीनरी एवं उपकरण            | 28,31,53,448.83   | 1,68,13,357.00    | -                 | 29,99,66,805.83   | 16,55,99,901.42      | 1,09,56,894.94  | -              | 17,65,56,796.36   | 12,34,10,009.47   | 11,75,53,547.00   |
| 8        | वाहन                                 | 5,68,270.00       | -                 | -                 | 5,68,270.00       | 5,68,269.00          | -               | -              | 5,68,269.00       | 1.00              | 1.00              |
| 9        | स्थिर परिसंपत्तियां रु. 5000/- से कम | 3,74,71,635.00    | 31,87,136.00      | -                 | 4,06,58,771.00    | 3,74,71,635.00       | 31,87,136.00    | -              | 4,06,58,771.00    | -                 | -                 |
|          | टैंगिबल आईटी - I                     |                   |                   |                   |                   |                      |                 |                |                   |                   |                   |
| 10       | भवन                                  | 1,00,28,580.00    | -                 | -                 | 1,00,28,580.00    | -                    | -               | -              | -                 | 1,00,28,580.00    | 1,00,28,580.00    |
| 11       | विकान उपकरण                          | 11,78,43,398.00   | -                 | -                 | 11,78,43,398.00   | -                    | -               | -              | -                 | 11,78,43,398.00   | 11,78,43,398.00   |
| 12       | पुस्तकालय की पुस्तकें                | 60,13,363.00      | -                 | -                 | 60,13,363.00      | -                    | -               | -              | -                 | 60,13,363.00      | 60,13,363.00      |
| 13       | फर्नीचर                              | 40,38,614.00      | -                 | -                 | 40,38,614.00      | -                    | -               | -              | -                 | 40,38,614.00      | 40,38,614.00      |
|          | टैंगिबल आईटी - II                    |                   |                   |                   |                   |                      |                 |                |                   |                   |                   |
| 14       | विकान उपकरण                          | 9,01,46,020.00    | 1,77,47,719.00    | -                 | 10,78,93,739.00   | -                    | -               | -              | -                 | 10,78,93,739.00   | 9,01,46,020.00    |
| 15       | कंप्यूटर/सहायक उपकरण                 | 79,20,530.00      | -                 | -                 | 79,20,530.00      | -                    | -               | -              | -                 | 79,20,530.00      | 79,20,530.00      |
| 16       | फर्नीचर                              | 47,159.00         | -                 | -                 | 47,159.00         | -                    | -               | -              | -                 | 47,159.00         | 47,159.00         |
| 17       | संयंत्र, मशीनरी एवं उपकरण            | 13,62,118.00      | 3,80,610.00       | -                 | 17,42,728.00      | -                    | -               | -              | -                 | 17,42,728.00      | 13,62,118.00      |
|          | कुल (क)                              | 6,18,62,91,199.44 | 53,48,16,142.98   | -                 | 6,72,11,07,342.42 | 1,89,40,64,205.18    | 25,30,63,666.62 | -              | 2,14,71,27,871.81 | 4,57,39,79,470.62 | 4,29,22,26,995.00 |
| ख.       | पूँजी (डबल्यूआईपी)                   |                   |                   |                   |                   |                      |                 |                |                   |                   |                   |
| 1        | भवन                                  | 2,32,56,46,471.00 | 36,63,84,659.00   | 45,46,19,519.00   | 2,23,74,11,611.00 | -                    | -               | -              | -                 | 2,23,74,11,611.00 | 2,32,56,46,471.00 |
| 2        | विद्युत स्थापन                       | 20,43,63,242.00   | 1,29,37,873.00    | 1,23,45,951.00    | 20,49,55,164.00   | -                    | -               | -              | -                 | 20,49,55,164.00   | 20,43,63,242.00   |
| 3        | संयंत्र, मशीन एवं उपकरण              | 4,04,87,504.00    | 12,64,268.00      | 2,76,50,767.81    | 1,41,01,004.19    | -                    | -               | -              | -                 | 1,41,01,004.19    | 4,04,87,504.00    |
|          | कुल (ख)                              | 2,57,04,97,217.00 | 38,05,86,800.00   | 49,46,16,237.81   | 2,45,64,67,779.19 | -                    | -               | -              | -                 | 2,45,64,67,779.19 | 2,57,04,97,217.00 |
|          | कुल योग (क+ख)                        | 8,75,67,88,416.44 | 91,54,02,942.98   | 49,46,16,237.81   | 9,17,75,75,121.61 | 1,89,40,64,205.18    | 25,30,63,666.62 | -              | 2,14,71,27,871.81 | 7,03,04,47,249.81 | 6,86,27,24,212.00 |
|          | च. विगत वर्ष                         | 7,72,61,17,775.00 | 3,08,07,45,371.44 | 2,05,00,74,730.00 | 8,75,67,88,416.44 | 1,63,62,34,523.19    | 25,74,73,791.00 | 3,55,891.00    | 1,89,40,64,205.19 | 6,86,27,24,212.00 | 6,08,98,83,252.00 |

(राशि रु. में)

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला

### 31.03.2017 को तुलनपत्र का हिस्सा बननेवाली अनुसूचियां

#### SCHEDULE : 05 - INVESTMENTS FROM EARMARKED/ENDOWMENT FUND

(राशि रु. में)

| विवरण                               | 31.03.2017 को          | 31.03.2016 को          |
|-------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 1 1. अनुसूची बैंकों से सावधि जमा:   |                        |                        |
| क. कॉर्पस/बंदोबस्ती/चिह्नित निधियां | 52,18,60,639.61        | 37,44,45,162.34        |
| ख. एसआरआईसीसीई निधि                 | 7,62,01,589.00         | 3,37,68,748.00         |
| ग. टीईक्यूआईपी निधि                 | 4,08,43,547.00         | 4,92,37,147.00         |
| घ. पुरानी पेंशन निधि                | 6,21,26,402.08         | 6,21,26,402.08         |
| <b>कुल</b>                          | <b>70,10,32,177.69</b> | <b>51,95,77,459.42</b> |

#### अनुसूची: 06 - अन्य निवेश

(राशि रु. में)

| विवरण                         | 31.03.2017 को | 31.03.2016 को |
|-------------------------------|---------------|---------------|
| 1 प्रतिभूति / डिबेंचर / बॉन्ड | -             | -             |
| 2 अन्य                        | -             | -             |
| <b>कुल</b>                    | <b>-</b>      | <b>-</b>      |

#### अनुसूची: 07 - चालू परिसंपत्तियां

(राशि रु. में)

| विवरण                                           | 31.03.2017 को          | 31.03.2016 को          |
|-------------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 1 रोकड़ शेष (चेक / ड्राफ्ट एवं इम्प्रेस्ट सहित) | 1,487.59               | 1,487.59               |
| 2 बैंक शेष:                                     |                        |                        |
| क. चालू खातों में                               | 13,39,25,845.48        | 3,39,82,968.33         |
| ख. बचत खातों में                                | 79,34,977.67           | 35,49,692.63           |
| ग. मियादी जमा                                   | 54,39,08,295.81        | 27,72,63,418.12        |
| 3 बैंक खाता - टीईक्यूआईपी- II                   | 94,55,299.63           | 26,71,270.12           |
| 4 बैंक खाता - एसआरआईसीसीई                       | 11,18,97,078.40        | 16,53,61,235.12        |
| 5 बैंक शेष - पुरानी पेंशन निधि                  | 3,69,135.57            | 80,029.57              |
| <b>कुल</b>                                      | <b>80,74,92,120.15</b> | <b>48,29,10,101.48</b> |

#### अनुसूची: 08 - ऋण, अग्रिम एवं जमा

(राशि रु. में)

| विवरण                              | 31.03.2017 को  | 31.03.2016 को  |
|------------------------------------|----------------|----------------|
| <b>क संस्थान</b>                   |                |                |
| 1. ऋण एवं अग्रिम                   |                |                |
| क. आपूर्तिकर्ता/ ठेकेदार को अग्रिम | 6,28,27,767.00 | 7,49,29,222.58 |
| ख. कर्मचारी को अग्रिम              | 41,26,823.00   | 68,57,850.00   |
| ग. विद्यार्थियों को अग्रिम         | 8,10,725.00    | 9,68,832.00    |
| घ. अन्य को अग्रिम                  | 8,64,228.00    | 3,51,801.00    |

अनुसूची: 08 - ऋण, अग्रिम एवं जमा (क्रमशः)

(राशि रु. में)

| विवरण                                   | 31.03.2017 को            | 31.03.2016 को            |
|-----------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 2. अर्जित व्याज                         | 28,44,306.00             | 88,77,678.00             |
| 3. पूर्वदत्त व्यय                       | 48,29,322.00             | 58,62,037.00             |
| 4. जमा                                  | 1,32,28,111.00           | 1,32,28,111.00           |
| 5 अन्य प्राप्तियां                      |                          |                          |
| क. अनुदान-सहायता का नामे शेष (अनु.- अख) | 1,27,89,41,967.00        | 1,57,26,11,626.18        |
| ख. प्रायोजित परियोजनाओं में नामे शेष    | -                        | -                        |
| ग. फेलोशिप एवं छात्रवृत्ति में नामे शेष | -                        | -                        |
| घ. प्राप्त अनुदान                       | 5,21,43,000.00           | 5,98,00,000.00           |
| ड. अन्य प्राप्तियां                     | 2,13,696.76              | 55,55,662.00             |
| च. रखरखाव डब्ल्यूआईपी                   | 40,73,286.00             | 24,43,560.00             |
| <b>ख टीईक्यूआईपी- II</b>                |                          |                          |
| 1. ऋण एवं अग्रिम                        | 30,12,488.00             | 15,40,439.00             |
| <b>ग एसआरआईसीसीई</b>                    |                          |                          |
| 1. अर्जित व्याज                         | 42,76,987.20             | 23,25,406.09             |
| 2. ऋण एवं अग्रिम                        | 1,40,86,714.15           | 75,20,588.15             |
| 3. अन्य प्राप्तियां                     | -                        | -                        |
| <b>ग पुरानी पेंशन निधि</b>              |                          |                          |
| 1. अर्जित व्याज                         | 27,96,351.74             | 20,09,679.74             |
| 2. ऋण एवं अग्रिम                        | 1,27,63,479.00           | 81,49,337.00             |
| 3. अन्य प्राप्तियां                     | 2,45,837.00              | 2,45,837.00              |
| <b>कुल</b>                              | <b>1,46,20,85,088.85</b> | <b>1,77,32,77,666.74</b> |

अनुसूची: 10 - अनुदान एवं सब्सिडी

(राशि रु. में)

| विवरण                       | 31.03.2017 को          | 31.03.2016 को          |
|-----------------------------|------------------------|------------------------|
| विद्यार्थियों से शुल्क      |                        |                        |
| 1 ट्यूशन शुल्क              | 29,28,59,534.19        | 26,72,02,736.84        |
| 2 प्रवेश शुल्क              | 24,03,501.00           | 26,85,500.00           |
| 3 मार्क शीट, सर्टिफिकेट फीस | 1,36,850.00            | 1,49,250.00            |
| 4 अन्य शुल्क                | 4,13,000.00            | 11,68,348.00           |
| <b>कुल</b>                  | <b>29,58,12,885.19</b> | <b>27,12,05,834.84</b> |

अनुसूची: 09 - शैक्षणिक प्राप्तियां

(राशि रु. में)

| विवरण                   | 31.03.2017 को            | 31.03.2016 को            |
|-------------------------|--------------------------|--------------------------|
| 1 केंद्र सरकार          | 1,19,19,50,554.65        | 1,07,62,27,732.00        |
| 2 राज्य सरकार           | -                        | -                        |
| 3 अन्य (निर्दिष्ट करें) | -                        | -                        |
| <b>कुल</b>              | <b>1,19,19,50,554.65</b> | <b>1,07,62,27,732.00</b> |

## अनुसूची: 11 - निवेश से आय

(राशि रु. में)

| विवरण                                             | 31.03.2017 को  | 31.03.2016 को  |
|---------------------------------------------------|----------------|----------------|
| 1 ब्याज आय                                        | 4,75,21,825.89 | 4,70,24,527.81 |
| 2 अन्य                                            | -              | -              |
| कुल                                               | 4,75,21,825.89 | 4,70,24,527.81 |
| घटाएं : चिह्नित/बंदोबस्ती निधियों में स्थानांतरित | 4,75,21,825.89 | 4,70,24,527.81 |
| कुल                                               | -              | -              |

## अनुसूची: 12 - ब्याज अर्जित

(राशि रु. में)

| विवरण                                  | 31.03.2017 को | 31.03.2016 को |
|----------------------------------------|---------------|---------------|
| 1 सावधि जमा पर ब्याज:                  | 41,36,778.00  | 50,42,217.00  |
| 2 बचत खाते पर ब्याज:                   | 3,24,183.00   | 3,80,549.00   |
| 3 ऋण पर ब्याज:                         |               |               |
| क. कर्मचारीगण/ स्टाफ                   | -             | -             |
| ख. आपूर्तिकर्ता / ठेकेदार              | -             | 28,24,497.00  |
| ग. अन्य                                | -             | -             |
| 4 देनदार एवं अन्य प्राप्तियों पर ब्याज | 2,50,884.00   | -             |
| कुल                                    | 47,11,845.00  | 82,47,263.00  |

## अनुसूची: 13 - अन्य आय

(राशि रु. में)

| विवरण                                              | 31.03.2017 को         | 31.03.2016 को         |
|----------------------------------------------------|-----------------------|-----------------------|
| <b>क भूमि एवं भवन से आय</b>                        |                       |                       |
| 1. छात्रावास कक्ष किराया                           | 2,56,42,500.00        | 2,61,79,000.00        |
| 2. लाइसेंस शुल्क                                   | 59,80,086.00          | 60,74,362.00          |
| 3. गेस्ट हाउस किराया / किराया प्रभार               | 26,23,967.00          | 27,67,933.00          |
| 4. अन्य                                            | 6,47,850.00           | 5,10,048.00           |
| कुल                                                | 3,48,94,403.00        | 3,55,31,343.00        |
| <b>ख संस्थान के प्रकाशन की बिक्री</b>              | -                     | -                     |
| <b>ग कार्यक्रमों के आयोजन से आय</b>                | -                     | -                     |
| <b>घ अन्य</b>                                      |                       |                       |
| 1. आरटीआई शुल्क                                    | 988.00                | 1,458.00              |
| 2. आवेदन पत्र की बिक्री (भर्ती)                    | 11,82,688.55          | 19,92,393.60          |
| 3. विविध रसीद (निविदा फॉर्म, वेस्ट पेपर की बिक्री) | 2,100.00              | 58,450.00             |
| 4. परिसंपत्तियों की बिक्री / निपटान पर लाभ:        | -                     | -                     |
| 5. स्कैप की बिक्री                                 | -                     | -                     |
| 6. अन्य आय                                         | 6,70,548.18           | 4,96,093.87           |
| कुल                                                | 18,56,324.73          | 25,48,395.47          |
| <b>कुल योग (क+ख+ग+घ)</b>                           | <b>3,67,50,727.73</b> | <b>3,80,79,738.47</b> |

अनुसूची: 14 पूर्वावधि आय

(राशि रु. में)

| विवरण          | 31.03.2017 को | 31.03.2016 को |
|----------------|---------------|---------------|
| 1 पूर्वावधि आय | -             | -             |
| कुल            | -             | -             |

अनुसूचित: 15 कर्मचारी भुगतान एवं लाभ

(राशि रु. में)

| विवरण                          | 31.03.2017 को   | 31.03.2016 को   |
|--------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1 मजदूरी वेतन                  | 56,48,39,989.00 | 51,63,84,857.00 |
| 2 भत्ता एवं बोनस               | 22,26,099.00    | 10,46,285.00    |
| 3 भविष्य निधि में योगदान       | 15,51,148.00    | 20,20,479.00    |
| 4 नई पेंशन योजना में योगदान    | 2,87,15,310.00  | 2,44,53,714.00  |
| 5 कर्मचारी कल्याण व्यय         | 1,10,31,748.00  | 1,12,72,413.00  |
| 6 सेवानिवृत्ति एवं टर्मिनल लाभ | 15,02,11,750.00 | 11,41,69,845.00 |
| 7 एलटीसी सुविधा                | 95,37,724.00    | 99,77,660.00    |
| 8 चिकित्सा सुविधा              | 2,32,97,922.94  | 1,99,35,513.00  |
| 9 बाल शिक्षा भत्ता             | 43,79,477.00    | 50,89,935.00    |
| 10 अन्य भुगतान                 | -               | -               |
| कुल                            | 79,57,91,167.94 | 70,43,50,701.00 |

अनुसूची: 16 शैक्षणिक व्यय

(राशि रु. में)

| विवरण                                     | 31.03.2017 को   | 31.03.2016 को   |
|-------------------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1 विभागीय संचालन व्यय                     | 2,53,18,819.50  | 2,57,10,029.00  |
| 2 विज़िटिंग फैकल्टी को पारिश्रमिक         | 33,65,605.00    | 37,99,925.14    |
| 3 परीक्षा                                 | -               | -               |
| 4 विद्यार्थी कल्याण व्यय                  | 46,53,248.00    | 44,61,628.00    |
| 5 प्रवेश व्यय                             | -               | 6,87,000.00     |
| 6 दीक्षांत व्यय                           | 5,40,623.00     | 12,93,367.00    |
| 7 प्रकाशन                                 | -               | -               |
| 8 छात्रवृत्ति /मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति | 30,00,20,572.00 | 27,84,11,751.00 |
| 9 लाइसेंस शुल्क एवं सदस्यता व्यय          | 2,80,53,788.00  | 2,87,11,956.00  |
| 10 अन्य शैक्षणिक व्यय                     | 3,00,000.00     | 2,37,235.00     |
| कुल                                       | 36,22,52,655.50 | 34,33,12,891.14 |

अनुसूची - 17, प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

(राशि रु. में)

| विवरण                                         | 31.03.2017 को          | 31.03.2016 को          |
|-----------------------------------------------|------------------------|------------------------|
| 1 विज्ञापन एवं प्रचार                         | 23,36,521.00           | 40,66,751.00           |
| 2 लेखा परीक्षक पारिश्रमिक                     | 50,000.00              | 50,000.00              |
| 3 इलेक्ट्रिसिटी एवं पावर (नेट)                | 5,93,02,795.00         | 5,85,98,752.88         |
| 4 हॉस्पिटैलिटी                                | 7,35,845.00            | 15,01,399.00           |
| 5 इश्योरेंस                                   | -                      | -                      |
| 6 इंटरनेट शुल्क                               | 28,44,630.00           | 8,11,467.00            |
| 7 लीगल व्यय                                   | 99,260.00              | 23,48,318.00           |
| 8 अन्य प्रशासनिक व्यय                         | 49,92,138.58           | 26,89,029.14           |
| 9 आउटसोर्स सेवा                               | 4,29,20,932.00         | 3,64,29,702.00         |
| 10 डाक, टेलीफोन एवं संचार व्यय                | 30,18,360.00           | 33,19,103.00           |
| 11 मुद्रण एवं स्टेशनरी                        | 50,38,753.00           | 61,97,264.00           |
| 12 व्यावसायिक शुल्क                           | 1,20,635.00            | 66,402.00              |
| 13 किराए, दरें एवं कर                         | -                      | -                      |
| 14 स्तरीय प्रशिक्षु / शिक्षण सहायक पारिश्रमिक | 53,69,580.00           | 71,51,791.00           |
| 15 शिक्षकों एवं कर्मचारियों को प्रशिक्षण      | -                      | -                      |
| 16 यात्रा एवं परिवहन व्यय                     | 71,89,940.87           | 99,22,096.68           |
| 17 जल प्रभार (नेट)                            | 14,96,287.00           | 15,74,589.00           |
| <b>कुल</b>                                    | <b>13,55,15,677.45</b> | <b>13,47,26,664.70</b> |

अनुसूची: 18 परिवहन व्यय

(राशि रु. में)

| विवरण                     | 31.03.2017 को      | 31.03.2016 को      |
|---------------------------|--------------------|--------------------|
| 1 वाहन परिचालन एवं रखरखाव | 7,29,429.00        | 6,76,456.00        |
| <b>कुल</b>                | <b>7,29,429.00</b> | <b>6,76,456.00</b> |

अनुसूची: 19 - मरम्मत एवं रखरखाव

(राशि रु. में)

| विवरण                       | 31.03.2017 को         | 31.03.2016 को         |
|-----------------------------|-----------------------|-----------------------|
| 1 भवन                       | 3,53,10,872.00        | 2,74,14,806.00        |
| 2 फर्नीचर एवं फिक्सचर       | 4,29,675.00           | 18,00,471.00          |
| 3 संयंत्र, मशीनरी एवं उपकरण | 1,88,62,820.67        | 1,28,03,913.00        |
| 4 कंप्यूटर                  | 43,91,695.00          | 26,50,524.00          |
| 5 अन्य                      | -                     | -                     |
| <b>कुल</b>                  | <b>5,89,95,062.67</b> | <b>4,46,69,714.00</b> |

अनुसूची: 20 - वित्त लागत

(राशि रु. में)

| विवरण               | 31.03.2017 को      | 31.03.2016 को       |
|---------------------|--------------------|---------------------|
| 1 सावधि ऋण पर ब्याज |                    | -                   |
| 2 अन्य ऋण पर ब्याज  | -                  | 26,50,227.00        |
| 3 बैंक प्रभार       | 2,86,370.51        | 2,27,884.32         |
| 4 अन्य              |                    | -                   |
| <b>कुल</b>          | <b>2,86,370.51</b> | <b>28,78,111.32</b> |

अनुसूची: 21 - अन्य व्यय

(राशि रु. में)

| विवरण                                            | 31.03.2017 को | 31.03.2016 को |
|--------------------------------------------------|---------------|---------------|
| 1 अशोध्य एवं संदिग्ध व्यय/अग्रिम के लिए प्रावधान | -             | -             |
| 2 अशोध्य शेष बड़े खाते में                       | -             | -             |
| 3 अन्य                                           | -             | -             |
| <b>कुल</b>                                       | <b>-</b>      | <b>-</b>      |

अनुसूची: 22 - पूर्वावधि मदें

(राशि रु. में)

| विवरण            | 31.03.2017 को       | 31.03.2016 को         |
|------------------|---------------------|-----------------------|
| 1 पूर्वावधि मदें | 70,17,920.54        | 2,04,99,432.00        |
| <b>कुल</b>       | <b>70,17,920.54</b> | <b>2,04,99,432.00</b> |



सहायक रजिस्ट्रार (एफए)

Asst. Registrar (F&A)  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Orissa



रजिस्ट्रार

Registrar  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Odisha



निदेशक

Director  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Odisha

अनुसूची 23 - महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां

### 1. लेखांकन परीपाटी

वित्तीय विवरणों को ऐतिहासिक लागत परीपाटी के आधार पर तैयार किया जाता है जब तक कि लेखांकन की प्रोद्भवन पद्धति में उल्लेख न किया गया हो।  
वित्तीय टिप्पणियों को केंद्रीय स्वायत्त संस्था के लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निर्धारित प्रारूप के आधार पर विस्तृत रूप से तैयार किया जाता है।

### 2. निवेश

निवेश का मूल्यांकन लागत पर किया गया है

### 3. स्थिर परिसंपत्तियां

- क) स्थिर परिसंपत्तियों को आंतरिक एवं अन्य आकस्मिक व्ययों के साथ अधिग्रहण की लागत उल्लेखित किया गया है। भवनों एवं /स्थायी संरचनाओं को जांच एवं सुधार के पश्चात परियोजना की तिथि से पूंजीकृत किया जाता है।
- ख) अनुदानों द्वारा अथवा दान के माध्यम से प्राप्त स्थिर परिसंपत्तियों को लागत/उल्लेखित मूल्य द्वारा पूंजीकृत अस्थायित आय-पूंजी निधि खाते में क्रेडिट किया गया है।
- ग) स्थिर परिसंपत्तियों को चिह्नित/प्रदत्त निधि (यथा एसआरआईसीसीई निधि) से अधिग्रहित किया गया है, जो कि निधि प्रदायक की संपत्ति है, जिसे पूंजी व्यय के रूप में संबंधित निधि खाते से घटाया गया है और इसे अनुसूची-4 के तहत दर्शायी गयी संस्थान की स्थिर परिसंपत्तियों के खाते में नहीं लिया गया है।

### 4. मूल्यहास

- क) मूल्यहास पद्धति को वित्तीय विवरण के प्रारूप में निर्धारित दरों के अनुसार स्टेट लाइन मैथड (एसएलएम) पर भारित किया जाता है।
- ख) जिन संपत्तियों की वास्तविक कीमत रु. 5000/- मद् अनुसार के समान अथवा कम है, पर मूल्यहास 100% की दर से किया जाता है। पूंजी कार्यों के मामले में मूल्यहास संस्थान के प्राधिकारियों द्वारा इसके शुरू किए जाने से, इसके समापन होने के पश्चात तथा उपयोग के लिए जांच तक प्रभावित की जाती है।
- ग) एस-12 में निर्देशानुसार पूंजी परिसंपत्तियों के सृजन के लिए प्रयुक्त अनुदान अस्थायित आय (अनुसूची 1) के रूप में माना जाता है तथा संपत्तियों के उपयोगी जीवन के प्रणाली गत एवं विवेकपूर्ण आधार पर आय एवं व्यय लेखा में स्वीकृत किया जाता है अर्थात् पूंजी अनुदान/निधियों को आने वाले समय में आय में आवंटित किया जाता है तथा उसी अनुपात में मूल्यहास को भारित किया जाता है।
- घ) टीईक्यूआईपी-एनपीआईयू के नियम एवं शर्तों के अनुसार टीईक्यूआईपी अनुदान से अधिग्रहित स्थिर संपत्तियों पर मूल्यहास भारित नहीं किया जाता है।

### 5. राजस्व स्वीकृति:

- क) विद्यार्थियों से शुल्क, बचत बैंक खाते पर ब्याज की गणना नकद आधार पर की जाती है
- ख) भवन, भूमि एवं अन्य संपत्तियों तथा निवेश पर ब्याज से आय की गणना प्रोद्युत आधार पर की जाती है।

### 6. सरकारी अनुदान

- क) सरकारी अनुदान की गणना सरकारी विभाग से आवंटन के आधार पर किया जाता है।
- ख) आवर्ती व्यय को पूरा करने के लिए प्रयुक्त अनुदान को आय एवं व्यय लेखा के तहत अनुदान/सब्सिडीज शीर्षक में क्रेडिट किया जाता है।
- ग) पूंजी व्यय के लिए प्रयुक्त अनुदान/निधियों को अस्थायित आय-पूंजी निधि लेखा (अनुसूची-1) में क्रेडिट किया जाता है।

### 7. निवेश पर ब्याज

कॉर्पस प्रदत्त एवं अन्य निधि से निवेश पर ब्याज को संबंधित निधि खाते में आवंटित किया जाता है।

### 8. विदेशी लेनदेन

विदेशी मुद्रा में लेनदेन की गणना वास्तविक आधार पर की जाती है।

### 9. सेवानिवृत्ति लाभ

- क) वर्तमान कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति लाभ के प्रति प्राप्त राशि को सेवानिवृत्ति अनुलाभ खाते में क्रेडिट किया जाता है।
- ख) कर्मचारियों की मृत्यु/सेवानिवृत्ति पर प्रदत्त ग्रेजुएटी पर देयताओं को वास्तविक मूल्यांकन के आधार पर प्रदान किया जाता है।
- ग) कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति पर देय पेंशन के प्रति देयताओं को वास्तविक मूल्यांकन के आधार पर प्रदान किया जाता है।
- घ) कर्मचारियों को अवकाश नगदीकरण अनुलाभ (बकाया) की गणना वास्तविक मूल्यांकन पर होती है।

## 10. आकस्मिक देयताएं

सभी अभिज्ञ देयताओं, आकस्मिक देयताओं, यदि कोई हो को टिप्पणी के माध्यम से लेखा में उल्लेखित किया जाता है।

अनुसूची 24 - आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणियां

### 1. योजना एवं गैर योजना अनुदान

योजना, गैर योजना एवं आईआरजी शीर्षक के तहत निधियों का विवरण इस प्रकार है:

राशि करोड़ में

| विवरण                                    | योजना अनुदान    | गैर-योजना अनुदान | आईआरजी      | कुल             |
|------------------------------------------|-----------------|------------------|-------------|-----------------|
| प्रारम्भिक शेष                           | (123.46)        | (33.80)          | 0.00        | (157.26)        |
| जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्ति           | 80.21           | 108.00           | 33.73       | 221.94          |
| व्यय हेतु उपलब्ध अनुदान                  | (43.25)         | 74.20            | 33.73       | 64.68           |
| घटाएं: उपयोगिता                          |                 |                  |             |                 |
| क. पूंजीगत व्यय                          | 39.65           | 0.00             | 0.00        | 39.65           |
| ख. राजस्व व्यय                           | 35.90           | 83.29            | 16.87       | 136.06          |
| ग. स्थानांतरण                            | 0.00            | 0.00             | 16.86       | 16.86           |
| अंतिम शेष (क)                            | (118.80)        | (9.09)           | 0.00        | (127.89)        |
| घटाएं: व्यय हेतु अग्रिम भुगतान           |                 |                  |             |                 |
| अग्रिम भुगतान                            | 6.29            | 0.48             | 0.00        | 6.77            |
| क्रय हेतु खुला एल/सी                     | 0.00            | 0.00             | 0.00        | 0.00            |
| रखरखाव डब्ल्यूआईपी                       | 0.41            | 0.00             | 0.00        | 0.41            |
| पूर्वदत्त                                | 0.00            | 0.48             | 0.00        | 0.48            |
| <b>कुल अग्रिम (ख)</b>                    | <b>6.70</b>     | <b>0.96</b>      | <b>0.00</b> | <b>7.66</b>     |
| <b>एमएचआरडी (क-ख) से निवल निधि (क-ख)</b> | <b>(125.50)</b> | <b>(10.05)</b>   | <b>0.00</b> | <b>(135.55)</b> |

अनुदान के नामे शेष को अपनी वसूली की आशा पर अग्रेसित किया गया

## 2. आकस्मिक देयताएं

क) आयकर मांग में ₹.69.36 लाख का विवाद है।

## 3. लेखा पर टिप्पणियां

क) प्रबंधन की राय में संगठन की चालू परिसंपत्तियों, ऋण एवं अग्रिम का मूल्य व्यवसाय के सामान्य परिचालन में प्राप्ति या तुलन पत्र में दर्शायी गयी कुल राशि के लगभग तथा देयताओं के लिए प्रावधानों हेतु पर्याप्त है।

ख) विगत वर्ष के लिए समरूपी अंक को जहां भी आवश्यक हुआ है, हटा/रूगुप एवं पुनर्सज्जा की गयी हैं।

ग) अनुसूची-1 :

अस्थगित इनकम का शेष- पूंजी निधि को नए प्रारूप में दर्शाए गए के अनुसार अनुसूची-1 में स्थानांतरित किया गया है।

घ) अनुसूची-4

स्थिर परिसंपत्तियां

i) दिनांक 1.04.2015 से नए प्रारूप के अनुसार मूल्यहांस भारित करने के लिए स्टेट लाइन मैथड को अपनाया गया है।

ड) प्रायोजित(ओं) से अधिग्रहित चालू परिसंपत्तियों की राशि इस प्रकार है।

| विवरण                           | एसआरआईसीसीई में शामिल करने के पूर्व | एसआरआईसीसीई निधि | कुल            |
|---------------------------------|-------------------------------------|------------------|----------------|
| प्रारंभिक शेष                   | 8,27,50,334/-                       | 40,57,84,065/-   | 48,85,34,399/- |
| प्रारंभिक शेष में अंतर का सुधार | शून्य                               | शून्य            | शून्य          |
| वर्ष के दौरान वृद्धि            | शून्य                               | 7,73,76,401/-    | 7,73,76,401/-  |
| वर्ष के दौरान समापन             | शून्य                               | शून्य            | शून्य          |
| वर्ष के अंत में शेष             | 8,27,50,334/-                       | 48,31,60,466/-   | 56,59,10,800/- |



सहायक रजिस्ट्रार (एफए)

Asst. Registrar (F&A)  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Orissa



रजिस्ट्रार

Registrar  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Odisha



निदेशक

Director  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Odisha

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला

01.04.2016 से 31.03.2017 की अवधि के लिए प्राप्तियां एवं भुगतान लेखा

प्राप्तियां

| क्रम सं. | विवरण                            | राशि (रु.)             | राशि (रु.)               |
|----------|----------------------------------|------------------------|--------------------------|
| <b>1</b> | <b>प्रारंभिक शेष</b>             |                        | <b>3,75,34,148.55</b>    |
| क.       | रोकड़ शेष (संस्थान)              | -                      |                          |
| ख.       | बैंक ड्राफ्ट / चेक-इन हैंड       | 1,487.59               |                          |
| ग.       | बैंक शेष                         |                        |                          |
| i)       | चालू खाता (संस्थान) में          | 3,39,82,968.33         |                          |
| ii)      | बचत खाते में (संस्थान)           | 35,49,692.63           |                          |
|          |                                  | 3,75,34,148.55         |                          |
| <b>2</b> | <b>कॉर्पस निधि</b>               | <b>15,18,90,969.13</b> | <b>15,18,90,969.13</b>   |
| <b>3</b> | <b>प्रतिबंधित निधि</b>           |                        | <b>2,80,84,792.09</b>    |
| क.       | कर्मचारी कल्याण निधि             | 1,700.00               |                          |
| ख.       | बंदोबस्ती निधि (इंस्ट.)          | 88,86,948.09           |                          |
| ग.       | वाह्य फेलोशिप                    | 1,02,19,943.00         |                          |
| घ.       | वाह्य छात्रवृत्ति                | 82,90,103.00           |                          |
| ङ.       | सेवानिवृत्ति परिलाभ              | 6,86,098.00            |                          |
|          |                                  | 2,80,84,792.09         |                          |
| <b>4</b> | <b>ऋण/ उधार</b>                  |                        | <b>2,50,00,000.00</b>    |
| क.       | प्रतिभूत                         |                        |                          |
| ख.       | एसआरआईसीसीई (अप्रतिभूत ऋण)       | 2,50,00,000.00         |                          |
|          |                                  | 2,50,00,000.00         |                          |
| <b>5</b> | <b>चालू देयताएं एवं प्रावधान</b> |                        | <b>54,86,75,102.19</b>   |
| क.       | विविध लेनदार                     | 19,64,323.25           |                          |
| ख.       | लेखा भुगतान एवं अन्य देयताएं     | 47,04,632.00           |                          |
| ग.       | अग्रिम प्राप्तियां               | 45,68,53,073.94        |                          |
| घ.       | प्रतिभूति जमा                    | 4,48,98,944.00         |                          |
| ङ.       | सांविधिक देयताएं                 | 4,02,54,129.00         |                          |
|          |                                  | 54,86,75,102.19        |                          |
| <b>6</b> | <b>निवेश</b>                     |                        | <b>1,65,19,93,589.40</b> |
| क.       | निवेश विविध खाता                 | 1,51,22,877.00         |                          |
| ख.       | निवेश गैर-योजना खात              | 37,48,73,924.06        |                          |
| ग.       | निवेश पीजी रिसर्च खाता           | 64,68,740.00           |                          |
| घ.       | निवेश योजना खाता                 | 37,35,54,399.00        |                          |
| ङ.       | निवेश सुरक्षा जमा खाता           | 8,68,25,153.00         |                          |
| च        | निवेश विद्यार्थी शुल्क खाता      | 66,36,00,000.00        |                          |
| छ        | निवेश कॉशन मनी खाता              | 1,02,49,227.00         |                          |
| ज        | निधि / बंदोबस्ती से निवेश        | 12,12,99,269.34        |                          |
|          |                                  | 1,65,19,93,589.40      |                          |

## प्राप्तियां

| क्रम सं. | विवरण                       | राशि (रु.)        | राशि (रु.)               |
|----------|-----------------------------|-------------------|--------------------------|
| 7        | <b>अचल परिसंपत्तियां</b>    |                   | <b>66,08,983.00</b>      |
|          | पूँजीगत कार्य प्रगति        | 66,08,983.00      |                          |
| 8        | <b>चालू परिसंपत्तियां</b>   |                   | <b>31,78,61,975.79</b>   |
| क.       | ऋण एवं अग्रिम (परिसंपत्ति)  | 8,59,76,041.00    |                          |
| ख.       | अन्य चालू परिसंपत्तियां     | 23,11,85,934.79   |                          |
|          |                             | 31,78,61,975.79   |                          |
| 9        | <b>शैक्षणिक प्राप्तियां</b> |                   | <b>1,90,77,207.02</b>    |
| क.       | शुल्क / सदस्यता             | 1,90,77,207.02    |                          |
| 10       | <b>प्राप्त अनुदान</b>       |                   | <b>1,83,00,00,000.00</b> |
| क.       | केन्द्रीय सरकार (योजना)     | 75,00,00,000.00   |                          |
| ख.       | केन्द्रीय सरकार (गैर-योजना) | 1,08,00,00,000.00 |                          |
|          |                             | 1,83,00,00,000.00 |                          |
| 11       | <b>निवेश से आय</b>          |                   | <b>83,84,240.00</b>      |
| क.       | निवेश से आय                 | 38,88,261.00      |                          |
| ख.       | अर्जित व्याज                | 44,95,979.00      |                          |
|          |                             | 83,84,240.00      |                          |
| 12       | <b>अन्य आय</b>              |                   | <b>15,38,599.70</b>      |
| क.       | अन्य आय                     | 15,36,499.70      |                          |
| ख.       | शिक्षा सत्यापन शुल्क        | 2,100.00          |                          |
|          |                             | 15,38,599.70      |                          |
| 13       | <b>अप्रत्यक्ष व्यय</b>      |                   | <b>44,87,640.43</b>      |
| क.       | पूर्वावधि व्यय              | 2,92,987.00       |                          |
| ख.       | शैक्षणिक व्यय               | 18,43,124.00      |                          |
| ग.       | स्थापना व्यय                | 2,11,743.00       |                          |
| घ.       | वित्त लागत                  | 107.43            |                          |
| ड.       | प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय  | 21,39,679.00      |                          |
|          |                             | 44,87,640.43      |                          |
|          | <b>कुल योग</b>              |                   | <b>4,63,11,37,247.30</b> |



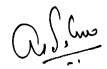
सहायक रजिस्ट्रार (एफ&amp;ए)

Asst. Registrar (F&A)  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Orissa



रजिस्ट्रार

Registrar  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Odisha



निदेशक

Director  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Odisha

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला

01.04.2016 से 31.03.2017 की अवधि के लिए प्राप्तियां एवं भुगतान लेखा

भुगतान

| क्रम सं. | विवरण                             | राशि (रु.)        | राशि (रु.)               |
|----------|-----------------------------------|-------------------|--------------------------|
| <b>1</b> | <b>कॉर्पस निधि</b>                | <b>40,607.00</b>  | <b>40,607.00</b>         |
| <b>2</b> | <b>निर्दिष्ट निधि</b>             |                   |                          |
| क.       | परिसंपत्तियों के रखरखाव हेतु निधि | -                 | -                        |
| ख.       | कर्मचारी विकास निधि               | -                 | -                        |
| ग.       | पूँजीगत व्यय हेतु निधि            | -                 | -                        |
| <b>3</b> | <b>प्रतिबंधित निधि</b>            |                   | <b>55,128.50</b>         |
| क.       | कर्मचारी कल्याण निधि              | -                 | -                        |
| ख.       | बंदोबस्ती निधि (इंस्ट.)           | 55,128.50         |                          |
| ग.       | वाह्य फेलोशिप                     | -                 | -                        |
| घ.       | वाह्य छात्रवृत्ति                 | -                 | -                        |
|          |                                   | 55,128.50         |                          |
| <b>4</b> | <b>चालू देयताएं एवं प्रावधान</b>  |                   | <b>2,37,60,10,635.89</b> |
| क.       | प्रावधान                          | 7,17,12,692.83    |                          |
| ख.       | विविध लेनदार                      | 1,53,38,90,607.14 |                          |
| ग.       | लेखा भुगतान एवं अन्य देयताएं      | 7,47,02,290.72    |                          |
| घ.       | अग्रिम प्राप्तियां                | 12,50,169.00      |                          |
| ङ.       | अन्य चालू देयताएं                 | 11,54,11,340.00   |                          |
| च.       | सुरक्षा जमा राशि                  | 70,72,748.00      |                          |
| छ.       | अनुदान / अन्य निधि                | 34,78,437.00      |                          |
| ज.       | मजदूरी वेतन                       | 36,80,97,215.20   |                          |
| झ.       | सांविधिक देयताएं                  | 20,03,95,136.00   |                          |
|          |                                   | 2,37,60,10,635.89 |                          |
| <b>5</b> | <b>ऋण / उधार</b>                  |                   | <b>2,50,00,000.00</b>    |
| क.       | प्रतिभूति                         | 2,50,00,000.00    |                          |
|          |                                   | 2,50,00,000.00    |                          |
| <b>6</b> | <b>स्थिर परिसंपत्तियां</b>        |                   | <b>8,54,004.85</b>       |
| क.       | विज्ञान उपकरण                     | 8,54,004.85       |                          |
|          |                                   | 8,54,004.85       |                          |
| <b>7</b> | <b>निवेश</b>                      |                   | <b>2,03,77,39,190.50</b> |
| क.       | निवेश विविध खाता                  | 2,70,00,000.00    |                          |
| ख.       | निवेश गैर-योजना खाता              | 61,19,76,064.00   |                          |
| ग.       | निवेश पीजी रिसर्च खाता            | 70,19,092.75      |                          |
| घ.       | निवेश योजना खाता                  | 43,65,00,000.00   |                          |
| ङ.       | निवेश विद्यार्थी शुल्क खाता       | 69,32,00,000.00   |                          |
| च.       | निवेश आवेदन शुल्क खाता            | 8,00,000.00       |                          |
| छ.       | निवेश कर्मचारी कल्याण खाता        | 17,37,750.00      |                          |
| ज.       | निवेश कॉशन मनी खाता               | 2,68,67,041.00    |                          |
| झ.       | बंदोबस्ती निधि से निवेश           | 23,26,39,242.75   |                          |
|          |                                   | 2,03,77,39,190.50 |                          |
| <b>8</b> | <b>चालू परिसंपत्तियां</b>         |                   | <b>4,74,06,872.80</b>    |
| क.       | ऋण एवं अग्रिम (संपत्ति)           | 4,64,79,079.80    |                          |
| ख.       | अन्य चालू परिसंपत्तियां           | 9,27,793.00       |                          |
|          |                                   | 4,74,06,872.80    |                          |

## भुगतान

| क्रम सं. | विवरण                      | राशि (रु.)      | राशि (रु.)        |
|----------|----------------------------|-----------------|-------------------|
| 9        | प्रत्यक्ष आय               |                 | 35,000.00         |
| क.       | शुल्क / सदस्यता            | 35,000.00       |                   |
| 10       | अप्रत्यक्ष आय              |                 | 8,000.00          |
| क.       | निवेश से आय                | 6,500.00        |                   |
| ख.       | अन्य आय                    | 1,500.00        |                   |
|          |                            | 8,000.00        |                   |
| 11       | व्यय                       |                 | 21,25,497.02      |
| क.       | कर्मचारी भुगतान एवं लाभ    | -               |                   |
| ख.       | शैक्षणिक व्यय              | 9,54,613.00     |                   |
| ग.       | स्थापना व्यय               | 1,36,415.00     |                   |
| घ.       | प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय | 3,02,456.00     |                   |
| ङ.       | वित्त लागत                 | 2,82,791.44     |                   |
| च.       | पूर्वावधि मर्दे            | 4,49,221.58     |                   |
|          |                            | 21,25,497.02    |                   |
| 12       | अंतिम शेष                  |                 | 14,18,62,310.74   |
| क.       | रोकड़ शेष                  |                 |                   |
| ख.       | बैंक ड्राफ्ट / चेक इन हैंड | 1,487.59        |                   |
| ग.       | बैंक राशि                  |                 |                   |
| त)       | चालू खाते में (संस्थान)    | 13,39,25,845.48 |                   |
| त्त)     | बचत खाते में (संस्थान)     | 79,34,977.67    |                   |
|          |                            | 14,18,62,310.74 |                   |
|          | कुल योग                    |                 | 4,63,11,37,247.30 |



सहायक रजिस्ट्रार (एफए)

Asst. Registrar (F&A)  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Orissa



रजिस्ट्रार

Registrar  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Odisha



निदेशक

Director  
National Institute of Technology  
Rourkela-769008, Odisha

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला  
वित्त वर्ष 2016-17 के लिए निधिनसार आय एवं व्यय विवरण

| विवरण                                            | अनुसूची | योजना           | गैर योजना       | आईआरजी          | टीईक्यूआईपी- II | एनएमईआईसीटी | एसआईपीडीए | इनो-आईक्यूब सेंटर | विवर्तित आय     | कुल               |
|--------------------------------------------------|---------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-------------|-----------|-------------------|-----------------|-------------------|
| आय                                               |         |                 |                 |                 |                 |             |           |                   |                 |                   |
| शैक्षणिक प्राप्तियां                             | 9       |                 |                 | 29,58,12,885.19 |                 |             |           |                   |                 | 29,58,12,885.19   |
| अनुदान एवं वोन                                   | 10      | 35,90,15,634.67 | 83,29,34,919.98 | -               | -               |             |           |                   | -               | 1,19,19,50,554.65 |
| निवेश से आय                                      | 11      | -               | -               | -               | -               |             |           |                   |                 | -                 |
| अर्जित व्याज                                     | 12      | -               | -               | 47,11,845.00    |                 |             |           |                   |                 | 47,11,845.00      |
| अन्य आय                                          | 13      |                 |                 | 3,67,50,727.73  |                 |             |           |                   |                 | 3,67,50,727.73    |
| निधि से स्थानांतरण                               | 4       | -               | -               | -               | -               |             |           |                   | 25,30,63,666.62 | 25,30,63,666.62   |
| पूर्वाविधि आय                                    |         | -               | -               | -               | -               |             |           |                   |                 | -                 |
| कुल (क)                                          |         | 35,90,15,634.67 | 83,29,34,919.98 | 33,72,75,457.92 | -               | -           | -         | -                 | 25,30,63,666.62 | 1,78,22,89,679.19 |
| व्यय                                             |         |                 |                 |                 |                 |             |           |                   |                 |                   |
| कर्मचारी भुगतान एवं लाभ                          | 15      | -               | 79,57,91,167.94 | -               |                 |             |           |                   |                 | 79,57,91,167.94   |
| शैक्षणिक व्यय                                    | 16      | 30,00,20,572.00 |                 | 6,22,32,083.50  |                 |             |           |                   |                 | 36,22,52,655.50   |
| प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय                       | 17      |                 | 3,68,57,381.53  | 9,86,58,295.92  |                 |             |           |                   |                 | 13,55,15,677.45   |
| यातायात व्यय                                     | 18      | -               |                 | 7,29,429.00     |                 |             |           |                   |                 | 7,29,429.00       |
| मरम्मत एवं रखरखाव                                | 19      | 5,89,95,062.67  |                 |                 |                 |             |           |                   |                 | 5,89,95,062.67    |
| वित्त लागत                                       | 20      | -               | 2,86,370.51     | -               |                 |             |           |                   |                 | 2,86,370.51       |
| वर्ष के लिए मूल्यह्रास                           | 4       | -               | -               | -               | -               |             |           |                   | 25,30,63,666.62 | 25,30,63,666.62   |
| अन्य व्यय                                        | 21      | -               | -               | -               | -               |             |           |                   |                 | -                 |
| पूर्वाविधि मंद्                                  | 22      | -               | -               | 70,17,920.54    |                 |             |           |                   |                 | 70,17,920.54      |
| निधि में स्थानांतरित                             |         |                 |                 | 15,00,00,000.00 |                 |             |           |                   |                 | 150000000.00      |
|                                                  |         | 35,90,15,634.67 | 83,29,34,919.98 | 31,86,37,728.96 | -               | -           | -         | -                 | 25,30,63,666.62 | 1,76,36,51,950.23 |
| अधिशेष/(घाटा) सामान्य निधि में स्थानांतरित (क-ख) |         | -               | -               | 1,86,37,728.96  | -               | -           | -         | -                 | -               | 1,86,37,728.96    |

(रु. में)

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला

### वित्त वर्ष 2016-17 के लिए विस्तृत निधि स्थिति

| विवरण                                         | योजना अनुदान       | गैर-योजना अनुदान  | आईआरजी          | टर्म्सआईसी-४६   | एनएआईसीटी   | एसआईसीटी       | इनो-आईट्यूब<br>केन्द्र | एसएसी निधि     | बुक निधि     | मेडिकल फंड     | कुल                |
|-----------------------------------------------|--------------------|-------------------|-----------------|-----------------|-------------|----------------|------------------------|----------------|--------------|----------------|--------------------|
| प्रारम्भिक शेष                                | -1,23,46,40,351.84 | -33,79,71,274.34  | -               | 4,70,31,829.12  | 1,78,202.00 | 1,87,50,000.00 | 55,00,000.00           | -              | -            | -              | -1,50,11,51,595.06 |
| जोड़े: वर्ष के दौरान प्राप्त किया             | 80,21,43,000.00    | 1,08,00,00,000.00 | 33,72,75,457.92 | 5,45,87,383.00  | -           | -              | -                      | 2,13,10,000.00 | 91,05,481.00 | 1,05,96,000.00 | 2,31,50,17,321.92  |
| व्यय के लिए उपलब्ध अनुदान (क)                 | -43,24,97,351.84   | 74,20,28,725.66   | 33,72,75,457.92 | 10,16,19,212.12 | 1,78,202.00 | 1,87,50,000.00 | 55,00,000.00           | 2,13,10,000.00 | 91,05,481.00 | 1,05,96,000.00 | 81,38,65,726.86    |
| व्यय:                                         |                    |                   |                 |                 |             |                |                        |                |              |                | -                  |
| क. पूंजी व्यय                                 | 39,65,22,786.17    | -                 | -               | 1,81,28,329.00  | 1,78,202.00 |                | 53,46,892.00           | -              | -            | -              | 42,01,76,209.17    |
| ख. आय एवं व्यय विवरण के अनुसार राजस्व व्यय    | 35,90,15,634.67    | 83,29,34,919.98   | 16,86,37,728.96 | 3,25,14,342.49  | -           | -              | -                      | 1,58,88,264.00 | 79,78,333.50 | 1,62,84,885.98 | 1,43,32,54,109.58  |
| कुल व्यय (ख)                                  | 75,55,38,420.84    | 83,29,34,919.98   | 16,86,37,728.96 | 5,06,42,671.49  | 1,78,202.00 | -              | 53,46,892.00           | 1,58,88,264.00 | 79,78,333.50 | 1,62,84,885.98 | 1,85,34,30,318.75  |
| अंतिम शेष (क-ख)                               | 1,18,80,35,772.68  | -9,09,06,194.32   | 16,86,37,728.96 | 5,09,76,540.63  | -           | 1,87,50,000.00 | 1,53,108.00            | 54,21,736.00   | 11,27,147.50 | -56,88,885.98  | -1,03,95,64,591.89 |
| निधि से धन वापसी / हस्तांतरित                 |                    |                   |                 |                 |             |                |                        | 54,21,736.00   | 11,27,147.50 | -56,88,885.98  | 8,59,997.52        |
| पूंजी व्यय हेतु निधि                          |                    |                   | 7,50,00,000.00  |                 |             |                |                        |                |              |                | 7,50,00,000.00     |
| शैक्षणिक गतिविधियों के निधि                   |                    |                   | 2,50,00,000.00  |                 |             |                |                        |                |              |                | 2,50,00,000.00     |
| परिसंपत्तियों के रखरखाव के लिए निधि           |                    |                   | 2,50,00,000.00  |                 |             |                |                        |                |              |                | 2,50,00,000.00     |
| कर्मचारी विकास निधि                           |                    |                   | 2,50,00,000.00  |                 |             |                |                        |                |              |                | 2,50,00,000.00     |
| सामान्य आरक्षित निधि                          |                    |                   | 1,86,37,728.96  |                 |             |                |                        |                |              |                | 1,86,37,728.96     |
| धनवापसी / स्थानांतरण                          |                    |                   |                 |                 |             |                |                        |                |              |                | -                  |
| घटाएँ: व्यय के लिए भुगतान की जाने वाली अग्रिम |                    |                   |                 |                 |             |                |                        |                |              |                | -                  |
| अग्रिम भुगतान                                 | 6,28,60,675.00     | 48,28,515.00      |                 |                 | -           |                |                        |                |              |                | 6,76,89,190.00     |
| रखरखाव डबल्यूआईपी                             | 40,73,286.00       |                   |                 |                 |             |                |                        |                |              |                | 40,73,286.00       |
| पूर्वदत्त व्यय                                | -                  | 48,29,322.00      |                 |                 | -           |                |                        |                |              |                | 48,29,322.00       |
| कुल अग्रिम (ख)                                | 6,69,33,961.00     | 96,57,837.00      | 16,86,37,728.96 | -               | -           | -              | -                      | 54,21,736.00   | 11,27,147.50 | -56,88,885.98  | 24,60,89,524.48    |
| निवल निधि प्राय (क-ख)                         | -1,25,49,69,733.68 | -10,05,64,031.32  | -               | 5,09,76,540.63  | -           | 1,87,50,000.00 | 1,53,108.00            | -              | -            | -              | -1,28,56,54,116.37 |

(राशि रु. में)

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, राउरकेला

### वित्त वर्ष 2016-17 के दौरान योजना अनुदान से पूंजी व्यय

(राशि रु. में)

| विवरण                                               | 03-03-2016 को     | डेबिट           | क्रेडिट             | 31-03-2017 को     |
|-----------------------------------------------------|-------------------|-----------------|---------------------|-------------------|
| पूंजीगत कार्य प्रगति                                | 2,57,04,97,216.81 | 38,05,86,800.00 | 49,46,16,237.81     | 2,45,64,67,779.00 |
| भवन                                                 | 3,16,72,62,456.00 | 44,30,47,141.00 | 8,50,68,901.00      | 3,52,52,40,696.00 |
| कंप्यूटर / वाहन उपकरणों                             | 8,13,09,091.81    | 2,46,01,091.55  | 3,89,42,144.68      | 6,69,68,038.68    |
| फर्नीचर व फिक्सचर                                   | 14,17,03,304.00   | 56,92,454.00    | 1,70,54,452.00      | 13,03,41,306.00   |
| भूमि                                                | 4,38,878.00       | 1.00            | -                   | 4,38,879.00       |
| पुस्तकालय की पुस्तकें                               | 3,99,35,328.00    | 56,52,593.00    | 1,54,57,759.00      | 3,01,30,162.00    |
| संयंत्र, मशीनरी एवं उपकरण                           | 11,75,53,546.83   | 1,68,13,357.00  | 1,09,56,894.94      | 12,34,10,008.89   |
| विज्ञान उपकरण                                       | 50,66,24,606.80   | 1,76,94,040.43  | 8,23,96,379.00      | 44,19,22,268.23   |
| वाहन                                                | 1.00              | -               | -                   | 1.00              |
| स्थिर परिसंपत्तियां (रु .5000/- से नीचे)            | -                 | 31,87,136.00    | 31,87,136.00        | -                 |
| टीईक्यूआईपी चरण- I                                  | 13,79,23,955.00   | -               | -                   | 13,79,23,955.00   |
| टीईक्यूआईपी चरण- II                                 | 9,94,75,827.00    | 1,81,28,329.00  | -                   | 11,76,04,156.00   |
| कुल                                                 | 6,86,27,24,211.25 | 91,54,02,942.98 | 74,76,79,904.43     | 7,03,04,47,249.80 |
| जोड़े: वित्त वर्ष 2016-17 के दौरान भारित मूल्यह्रास |                   |                 |                     | 25,30,63,666.62   |
| पूर्वावधि मर्दे (मूल्यह्रास)                        |                   |                 |                     | 6,10,496.00       |
| आस्थगित आय - योजना व्यय (राजस्व का उत्क्रमण)        |                   |                 |                     | -                 |
| घटाएं: स्थिर परिसंपत्तियों का प्रारम्भिक शेष        |                   |                 |                     | 6,86,27,24,211.25 |
| अधिग्रहित परिसंपत्तियों की लागत                     |                   |                 |                     | 42,01,76,209.17   |
|                                                     |                   |                 |                     |                   |
| विवरण                                               | योजना             | एनएमईआईसीटी     | टीईक्यूआईपी चरण- II | टीईआईआईआर         |
| कंप्यूटर / वाहन उपकरण                               |                   |                 | -                   | 2,86,000.00       |
| विज्ञान उपकरण                                       |                   |                 | 1,77,47,719.00      | -                 |
| संयंत्र मशीनरी एवं उपकरणों                          |                   | 1,78,202.00     | 3,80,610.00         | 50,60,892.00      |
| स्थिर परिसंपत्तियां (रु .500 /- से कम)              |                   | -               |                     | -                 |
| पूंजीगत व्यय अनुदान अनुसार                          | 39,65,22,786.17   | 1,78,202.00     | 1,81,28,329.00      | 53,46,892.00      |





राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान राउरकेला

राउरकेला, ओडिशा - 769008

दूरभाष: 0661-246-2021 / 2001

फैक्स: 0661-246-2022 / 0661-247-2926

ईमेल: [registrar@nitrkl.ac.in](mailto:registrar@nitrkl.ac.in) | [director@nitrkl.ac.in](mailto:director@nitrkl.ac.in)

वेबसाइट: [www.nitrkl.ac.in](http://www.nitrkl.ac.in)