NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY SILCHAR

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर

# वार्षिक प्रतिवेदन 2018-19

2019/7/27 17:08

# वार्षिक प्रतिवेदन
# 2018-19

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान
## सिलचर

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिलचर
NATIONAL INSTITUTE OF TECHNOLOGY, SILCHAR
तेजस्विनावधीतमस्तु

# विषय सूची


| क्र. सं | विषय | पृष्ठ सं |
|---|---|---|
| | निदेशक के डेस्क से | |
| | लक्ष्य | |
| | अवलोकन | |
| | उद्देश्य | |
| 1 | **भूमिका** | |
| | ऐतिहासिक पृष्ठभूमि | 1 |
| | अवस्थान | 2 |
| | प्रांगण | 2 |
| 2 | **सांस्थानिक परिषद, परिचालक मंडल और अन्य समितियाँ** | |
| | परिषद | 3 |
| | परिचालक मंडल | 4 |
| | वित्त समिति | 4 |
| | भवन और निर्माण समिति | 5 |
| | सीनेट | 5 |
| | **आंतरिक शिकायत समिति (आईसीसी)** | 6 |
| | अध्यक्ष और विभागाध्यक्ष | 7 |
| 3 | **शिक्षा व्यवस्था** | |
| | पूर्व स्नातक | 9 |
| | स्नातकोत्तर | 10 |
| | अनुसंधान पाठ्यक्रम | 12 |
| | शैक्षणिक कार्यक्रम प्रस्तावित पाठ्यक्रम | 12 |
| | नामांकन | 14 |
| | प्रवेश सांख्यिकी | 16 |
| | पुरस्कार | 21 |
| | परीक्षा विवरण (परिणाम) | 21 |
| 4. | **प्रशिक्षण एवं नियोजन** | 24 |
| 5. | **विभाग और शैक्षणिक इकाइयाँ** | |
| | सिविल अभियांत्रिकी | 30 |
| | यांत्रिकी अभियांत्रिकी | 50 |
| | वैद्युतिक अभियांत्रिकी | 84 |
| | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी | 111 |
| | कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी | 140 |
| | इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रूमेंटेशन अभियांत्रिकी | 152 |
| | गणित | 162 |

| | | |
|---|---|---|
| | भौतिक शास्त्र | 169 |
| | रसायन विज्ञान | 177 |
| | मानविकी एवं समाज विज्ञान | 186 |
| | प्रबन्धन अध्ययन | 191 |
| 6. | **शैक्षणिक केन्द्र** | |
| | केंद्रीय कंप्यूटर केन्द्र | 199 |
| | केन्द्रीय पुस्तकालय | 201 |
| | सीडेक | 206 |
| | सुपरकम्प्यूटिंग केन्त्र | 207 |
| | **स्टार्टअप सेंटर** | 208 |
| | **ई-सेल** | 208 |
| | संस्थान –उद्योग सहयोगिता प्रकोष्ट (आईआईपीसी) | 214 |
| | अनुसंधान विकास प्रकोष्ट (आरपीसी) | 214 |
| | **इंडोवेशन** | 215 |
| 7 | **छात्रों की गतिविधियां** | 218 |
| 8 | **बुनियादी ढांचे और सुविधाओं** | |
| | **ऐतिहासिक पृष्ठभूमी** | 224 |
| | वाहन प्रबंधन | 229 |
| | छात्रावास | 230 |
| | स्वास्थ्य केन्द्र | 231 |
| | केन्द्रीय विद्यालय | 232 |
| | किड्स-एआईटीएस | 233 |
| | स्पोर्ट्स कॉमप्लेक्स जिम | 233 |
| | **अतिथि गृह** | 234 |
| | डाक घर | 234 |
| | बैंक एवं एटीएम | 234 |
| | **खरीदारी की सामूहिक जगह** | 234 |
| | **कैफेटेरिया** | 234 |
| 9 | **अनुसंधान एवं परामर्शदान** | 235 |
| 10 | **कर्मचारी स्थिति** | 241 |
| 11 | **टी ई क्यू आई पी- III** | 247 |
| 12 | **पुरस्कार और उपलब्धि** | 263 |
| 13 | वार्षिक गतिविधियों की झलक | 265 |
| 14 | **कॉर्पोरेट सामाजिक जिम्मेदारी** | 275 |
| 15 | **लेखा** | |
| | लेखा-परीक्षा बयान | 281 |
| | लेखा-परीक्षा विवरण | 289 |

# निदेशक के डेस्क से

वर्ष 2018-2019 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम की वार्षिक रिपोर्ट पेश करना मेरे लिए बेहद सुखद है। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, राष्ट्रीय महत्व का संस्थान है, जिसे पहले क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय सिलचर के नाम से जाना जाता था, जो वर्ष 1977 में अपनी शैक्षिक गतिविधियों की शुरुआत की। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, देश में प्रमुख तकनीकी संस्थानों में एक सम्मानजनक स्थिति रखता है और शैक्षणिक , अनुसंधान और नवाचार के क्षेत्र में लगातार उत्कृष्ट रहा है ।

पिछले चार दशकों में, संस्थान इंजीनियरिंग शिक्षा के क्षेत्र में शानदार ढंग से विकसित और विकसित हुआ है। संस्थान की स्थापना वर्ष 1977 में हुई थी, और इसमें यूजी, पीजी और अनुसंधान के विद्वानों सहित 3530 छात्रों की एक मजबूत शक्ति है। मुझे यह बताते हुए बेहद खुशी हो रही है कि एचआरडी मंत्रालय द्वारा 2019 में घोषित नेशनल इंस्टीट्यूट रैंकिंग फ्रेमवर्क (एन आईआरएफ) में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, को सभी शीर्ष 100 इंजीनियरिंग संस्थानों / विश्वविद्यालयों में 51 वाँ स्थान दिया गया है और देश के 31 एनआईटी में 10 वें स्थान पर है। भारत में शीर्ष 100 तकनीकी स्कूलों के द वीक सर्वे में 36 वें और डेटा खोज द्वारा किए गए सर्वेक्षण में 18 वें स्थान पर आने के बाद इसने पूर्वोत्तर क्षेत्र में दूसरा स्थान प्राप्त किया। नेशनल बोर्ड ऑफ एक्रेडिटेशन (एनबीए) ने इक्कीस पात्र यूजी एंड इंजीनियरिंग इंजीनियरिंग कार्यक्रमों में से एनआईटी सिलचर के पंद्रह कार्यक्रमों को मान्यता दी है। पंद्रह में से पांच पीजी कार्यक्रम मान्यता की प्रक्रिया में हैं और समय-समय पर एनबीए द्वारा मूल्यांकन किया जाता है। हमें उम्मीद है कि शेष कार्यक्रम जल्द ही निकट भविष्य में मान्यता प्राप्त हो जाएंगे। हमारी दो प्रयोगशालाएँ, एक मैकेनिकल में इंजीनियरिंग और सिविल इंजीनियरिंग में अन्य एन ए बी एल द्वारा मान्यता प्राप्त हैं। यह सभी हितधारकों विशेषकर संकाय सदस्यों, कर्मचारियों, छात्रों और एनआईटी सिलचर के पूर्व छात्रों के बिना शर्त समर्थन, सहयोग और योगदान के कारण ही संभव हुआ।

वार्षिक प्रतिवेदन 2018-2019 के रिपोर्टिंग वर्ष के दौरान संस्थान की विभिन्न गतिविधियों के आधार पर तैयार की गई है, विशेष रूप से संस्थान की उपलब्धियों पर प्रकाश डालती है। मैं एमएचआरडी और राज्य सरकार को उनके पूरे दिल से समर्थन और सहयोग के लिए ईमानदारी से आभार व्यक्त करता हूं। मैं संस्थान के विकास के प्रति अपनी प्रतिबद्धता और योगदान के लिए बीओजी, एफसी, बी एंड डब्ल्यूसी, सीनेट, संकाय, स्टाफ, छात्रों और एनआईटी सिलचरर के पूर्व छात्रों के लिए विशेष रूप से आभारी हूँ और मुझे विश्वास है कि हम सभी के योगदान के साथ समर्पण और दृढ़ता, के साथ देश के शीर्ष तकनीकी संस्थान के रूप में अग्रणी होंगे।

प्रो. शिवाजी बन्द्योपाध्याय
निदेशक

## लक्ष्य

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर का लक्ष्य है –यूवा पीढ़ी एवं महिलाओं को दायित्वशील और मननशील अभियंता, शिल्पवैज्ञानिक एवं वैज्ञानिक के रूप में गढ़ना तथा उसके साथ वृत्तिगत उत्सर्ग का स्तर उठाकर समाज उन्नयन के स्वार्थ के लिए उन्हे अनुप्रेरित करना।

## अवलोकन

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर का उद्देश्य है विभिन्न प्रौद्योगिकी क्षेत्र के साथ संयुक्त रूपसे मानविकी एवं साधारण ज्ञान के उत्कर्ष साधन के लिए नियोजित होना तथा स्थानीय, राष्ट्रीय एवं विश्व की आर्थिक, सामाजिक आवश्यकताओं के मुखातिव होते हुए बृहत्तर समाज के सामने एक अनन्य मौलिक तथा स्वआधारित तरिके से दृष्टान्त स्थापित करना

## उद्देश्य

- विश्व स्तरिय वैज्ञानिक एवं तकनीकी क्षेत्र में हो रही प्रगतियों के अनुसार पूर्वस्नातक एवं स्नातकोत्तर के छात्रों को तकनीकी शिक्षा के क्षेत्र में प्रशिक्षित किया जाना है ताकि वे दृड़ता पूर्वक बदलते विश्व का सामना कर सकें।
- छात्रों को शोध कार्यक्रमों में लगाया जाता है और प्रोत्साहित किया जाता है जो कि उद्योग के साथ समाज के लिए भी लाभदायक हो।
- समाज तथा उद्योग की आवश्यकताओं को संतुष्ट तथा ज्ञान आधारित तकनिकी सेवाओं का ज्ञान का प्रावधान करना।
- राष्ट्रीय स्तरीय तकनीकी विकास में राष्ट्रीय योग्यताओं के निर्माण तथा शिक्षा एवं शोध के नए आयाम के लिए सहायता किया जाना।
- संस्थान की औद्योगिक प्रगति के लिए प्रौद्योगिकी संस्थानो से लोगों को आमंत्रित कर अल्पावधी के लिए काम करने हेतु प्रायोजित शोध, प्राध्यापकों के माध्यम से उद्योग सम्बन्धी वार्तालाप एवं व्याख्यान आदि प्रस्तुत करना।
- राष्ट्रीय अखण्डता एवं मूल्य आधारित शिक्षा को बढ़ावा देना।

# भूमिका

## ऐतिहासिक पृष्ठभूमि

पचाशवें दशक के अन्त में गूणगत तकनीकी शिक्षा नीति का लक्ष्य सामने रखकर हर मूख्य प्रदेशों में एक क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय स्थापित करने का सिद्धान्त भारत सरकार ने लिया था जिसका मुख्य उद्देश्य देशभर मे गूणगत तकनीकी शिक्षा प्रदान एवं राष्ट्रीय अखंडता को बढ़ावा देना है। भारत सरकार एवं प्रादेशिक सरकार के संयुक्त प्रयास से क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालयों की स्थापना की गई थी। उत्तर पूर्वांचल का मुख्य प्रदेश असम है एवं सन 1967 में सिलचर में 15वां क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय की स्थापना हुई थी। यद्यपि अन्य चौदह क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय पहले से ही काम करना प्रारम्भ कर दिए थे पर सिलचर, क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय तरह-तरह के अड़चनो के कारण शैक्षणिक कार्यक्रम शुरुआत के लिये लगभग एक दशक का समय लगा था।

इंजीनियरिंग के तीन शाखाओं जैसे सिविल, यांत्रिकी, वैद्युतिक अभियांत्रिकी के विषयों में बी.ई. पाठ्यक्रम के लिए सन 1977 में छात्रों के प्रथम बैच में छात्रों की भर्ती की गई थी। पहले सत्र में 60छात्र थें। सन 1977 के जनवरी में जब महाविद्यालय का शैक्षिक पाठ्यक्रम प्रारम्भ हुआ तब सिर्फ लघु आन्तरिक संरचनाओं जैसे 1 – कार्यशाला भवन ,7 , प्राध्यापक आवास ,कुछ कर्मचारियों के आवास थे। प्रारम्भिक अवस्था में प्राचार्य थें डॉ.एच.आर.चवलानी एवं पूर्णकालीन शिक्षकों की संख्या 4 थी। पहले महाविद्यालय गुवाहाटी विश्वविद्यालय के अधीन था। सन 1982- -83में पहले सत्र के छात्रों को बी.ई .डिग्री मिली। बाद में और दो शाखायें खोली गई जैसे: (1) इलेक्ट्रॉनिक्स एवं कम्यूनिकेशन (2) संगणक विज्ञान एवं इंजीनियरिंग में दोनो विभागों की शुरुआत हुई सन 1983 एवं 1987 में। सन 1994 में यह असम विश्वविद्यालय के अधीनस्त हुआ।

ए.आई.सी.टी.ई. की उच्च क्षमता संयुक्त विशेषज्ञ कमिटि एवं यू.जी.सी. के प्रतिवेदन के तहत जिसके अध्यक्ष थें काउन्सिल फॉर साईन्टिफिक एण्ड इण्डास्ट्रियल रिसर्च के महानिदेशक प्रो .एस.के.जोशी (क्षेत्रीय अभियांत्रिकी महाविद्यालय, सिलचर को बदलकर राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान में उन्नत हुआ एवं उसी के साथ 28 जून 2002 ,में एक विश्वबिद्यालय के समतुल्य अपनी यात्रा शुरु की। इस प्रतिष्ठान को भारत सरकार ने अधिग्रहण किया । उसके वाद पूर्ण अनुदान प्रदान कर इसे केन्द्रीय सरकार के स्बशासित संस्थान में रुपान्तरित किया। राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर अपेक्षाकृत स्वच्छल आर्थिक स्तर पर उन्नत हुआ है एवं आगे चलकर यह प्रतिष्ठान केवल मात्र उत्तर पूर्वांचल में ही नहीं पूरे देश में मुख्य कारिगरी विद्या का प्रतिष्ठान के रूप में प्रतिष्ठित होगा। इसलिए प्रतिष्ठान ने अपने पाठ्यक्रम एवं शैक्षिक कार्यक्रम को आई आई टी के साथ एक रूपता रख पूनर्विन्यास किया है। विश्वविद्यालय समतुल्य के स्तर के रूप में प्रतिष्ठान ने 2002 में डिग्री प्रदान करना प्रारम्भ किया एबं प्रथम दीक्षान्त समारोह 2004 के 16 फरबरी को आयोजन किया गया। उन छात्रों को लेकर दीक्षान्त समारोह का आयोजन किया गया जिन्होने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान में उन्नत होने के बाद डिग्री प्राप्त की थी। भारत सरकार ने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम 2007 के तहत संस्थान को राष्ट्रीय महत्व के एक संस्थान के रूप में स्थापित होने की घोषणा की।

# स्थान

यह संस्थान असम के कछाड़ जिले के सदर सिलचर शहर में स्थापित है जो कि 24.5 डिग्री अखांश उत्तर ,द्राघिमांश 92.51पूर्व मैं 114.6मि. समुद्र तल से ऊपर स्थापित है । संस्थान का सटीक स्थान सिलचर शहर से 8कि.मि .दक्षिण में सिलचर हाईलाकान्दी रोड पर है। सिलचर आकाश एवं सड़क मार्ग से पूरे देश के साथ जुड़ा हुआ है । संस्थान में स्टेट ऑफ द आर्ट शैक्षिक एवं शोध सम्बन्धी आमंत्रित व्याख्यान गैलरी, प्रयोगशाला, संसाधन केन्द्र, सहारा केन्द्र, खेल मैदान, खुला वायु थिएटर, अस्पताल, खाद्य मिलन स्थल आदि आदि मौजूद है। संस्थान में हरियाली है और इसके चारों ओर विस्तृत चाय बागान एवं जलाशय हैं ।

# परिसर

संस्थान परिसर 540 एकड़ जमीन पर फैला हुआ है । प्रकृति के शांत परिवेश में यह भूमि उतार चढ़ाव से पूर्ण है । इसके सीमान्त में दूर तक हरियाली चाय के बागान फैले हैं । इस स्थान में नैसर्गिक शोभा चित्र की सुन्दरता कायम है । मोहक परिवेश एवं आधुनिक स्थापत्य कला का समावेश इसे अपूर्व महिमा प्रदान कर रहा है । परिसर को तीन कार्यात्मक भागों में संयोजित किया गया है :

- छात्रों के लिये छात्रावास सुखसाधन तथा कार्यकलाप केन्द्र ।
- प्रशासनिक ब्लॉक एवं प्रशिक्षण भवन ।
- कर्मचारियों के आवासीय क्षेत्र ।

छात्रावास और कर्मचारियों के आवास के पास शिक्षा भवन का निर्माण कौशलता के साथ किया गया है ताकि आराम पहुँच सके

# परिषद, संचालक मंडली एवं अन्य समितियाँ

## परिषद का संयोजन

| क्र.सं. | नाम | पद नाम |
|---|---|---|
| 1. | मंत्री प्रभारी ,मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार। | अध्यक्ष (पदेन) |
| 2. | सचिव, भारत सरकार, उच्चतर शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय। | उपाध्यक्ष(नपदे) |
| 3. | राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थानों के अध्यक्ष | सदस्य(पदेन) |
| 4. | प्रत्येक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान के निदेशक। | सदस्य(पदेन) |
| 5. | विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के अध्यक्ष | सदस्य(पदेन) |
| 6. | औद्योगिक शोध एवं वैज्ञानिक परिषद के महानिदेशक। | सदस्य(पदेन) |
| 7. | सचिव, बायो तकनीकी विभाग, भारत सरकार। | सदस्य(पदेन) |
| 8. | सचिव , परमाणु ऊर्जा विभाग, भारत सरकार । | सदस्य(पदेन) |
| 9. | सचिव , सूचना तकनीकी विभाग, भारत सरकार। | सदस्य(पदेन) |
| 10. | सचिव , अन्तरिक्ष विभाग, भारत सरकार। | सदस्य(पदेन) |
| 11. | अध्यक्ष , अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद। | सदस्य(पदेन) |
| 12. | विजिटर द्वारा तीन से कम नहीं लेकिन पॉच लोगों से ज्यादा भी नहीं को नामित - किया जाता है, जिसमें कम से कम एक महिला हो जिसे शिक्षा, उद्योग एवं विज्ञान अथवा तकनीकी के वारे में व्यावहारिक ज्ञान हो अथवा विशेष ज्ञान हो। | सदस्य |
| 13. | संसद के तीन सदस्य, जिसमें से लोकसभा से दो एवं राज्य सभा से एक को नियुक्त किया जाता है। | सदस्य |
| 14. | दो महाराष्ट्र राज्य सरकार के सचिव, सरकार के उन मंत्रालयों अथवा विभागों से जो तकनीकी शिक्षा के साथ जूड़े हैं। | सदस्य(पदेन) |
| 15. | मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार के वित्त सलाहकार। | सवस्य सचिव (पदेन) |
| 16. | संयुक्त सचिव, भारत सरकार, (तकनीकी)उपसचिव, उच्चतर शिक्षा विभाग , (तकनीकी) मानव संसाधन विकास मंत्रालय। | सदस्य(पदेन) |

## संचालक मंडली

| नाम एवं पता | पद |
|---|---|
| प्रो. शिवाजी बन्द्योपाध्याय निदेशक, रा.प्रौ.सं.सिलचर | अध्यक्ष (प्रभारी) |
| श्री मदन मोहन, एडीजी (एचई), उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय , भारत सरकार | सदस्य |
| श्रीमती दर्शना एम दबराल, वित्तीय सलाहकार और संयुक्त सचिव, उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय , भारत सरकार | सदस्य |
| डॉ. एस के काकोती, प्रोफेसर, आईआईटी गुवाहाटी- 781039 | सदस्य |
| श्री बसंत कुमार खेतान, प्रो चांसलर, काजीरंगा विश्वविद्यालय | सदस्य |
| श्री अभिजीत बरूआ, प्रबंध निदेशक, प्रीमियर क्रायोजेनिक्स लिमिटेड, मायराम दीवान पथ, चंदमारी, गुवाहाटी - 781 003 | सदस्य |
| डॉ। एफ. ए. तालुकदार, प्रोफेसर, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी सिलचर | सदस्य |
| डॉ. एम के बेरा, सहायक प्रोफेसर, इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी सिलचर | सदस्य |
| प्रो. ए.के.बरभूईया, कुलसचिव | सदस्य सचिव |

## वित्त समिति

| नाम एवं पता | पद |
|---|---|
| प्रो. शिवाजी बन्द्योपाध्याय निदेशक, रा.प्रौ.सं.सिलचर | अध्यक्ष (प्रभारी) |
| श्री मदन मोहन, एडीजी (एचई), उच्च शिक्षा विभाग, एमएचआरडी, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली -110 001 | सदस्य |
| श्रीमती दर्शना एम दबराल, वित्तीय सलाहकार और संयुक्त सचिव, उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय , भारत सरकार . नई दिल्ली . | सदस्य |
| डॉ. एस के काकोती, प्रोफेसर, आईआईटी गुवाहाटी- 781039 | सदस्य |
| डॉ। एफ. ए. तालुकदार, प्रोफेसर, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी | सदस्य |
| प्रो. ए.के. बरभूईया, कुलसचिव, सदस्त सचिव, रा.प्रौ.सं.सिलचर | सदस्य सचिव |

## भवन एवं निर्माण समिति

| नाम एवं पता | पद |
|---|---|
| प्रो. शिवाजी बन्द्योपाध्याय, निदेशक, रा.प्रौ.सं.सिलचर | अध्यक्ष |
| सुश्री सुहासिनी गोतमारे, निदेशक (एनआईटी), उच्च शिक्षा विभाग, एमएचआरडी, भारत सरकार, शास्त्री भवन, नई दिल्ली | सदस्य |
| श्री डी के सिंह, उप निदेशक। सचिव (आईएफडी), उच्च शिक्षा विभाग, एमएचआरडी, सी | सदस्य |
| डॉ. पार्थजीत रॉय, बोर्ड के नॉमिनी, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी सिलचर | सदस्य |
| प्रो. ए. आई. लस्कर, डीन (पी एंड डी), सिविल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी सिलचर | सदस्य |
| अधिक्षक अभियंता , लोक निर्माण विभाग , सिलचर बिल्डिंग सर्कल, सिलचर | सदस्य |
| अधिशासी अभियंता (विद्युत्) , मुख्य अभियंता के कार्यालय, पीडब्लुडी (भवन), असम | सदस्य |
| प्रो. ए.के.बरभूईया, कुलसचिव, सदस्य सचिव, रा.प्रौ.सं.सिलचर | सदस्य |

## सीनेट

| नाम एवं पता | पद |
|---|---|
| प्रो. शिवाजी बन्द्योपाध्याय, निदेशक, रा.प्रौ.सं.सिलचर | अध्यक्ष |
| प्रो। फजल ए तालुकदार, ईसीई विभाग के प्रोफेसर, एनआईटी सिलचर | सदस्य |
| प्रो.के.एम.पाण्डे, प्राध्यापक यांत्रिकी अभियांत्रिकी ,विभाग, रा.प्रौ.सं.,सिलचर | सदस्य |
| प्रो. निदुल सिन्हा, प्राध्यापक कीवैद्युतिक अभियांत्रि ,विभाग, रा.प्रौ.सं.,सिलचर | सदस्य |
| प्रो.एस.बैस्य, प्राध्यापक ,ई सी ई विभाग , रा.प्रौ.सं.,सिलचर | सदस्य |
| डॉ. गुरूदास दास, प्राध्यापक,मानविकी एवं समाज विज्ञान विभाग , रा.प्रौ.सं.,सिलचर | सदस्य |
| प्रो. ए के दे, प्राध्यापक, सिविल अभियांत्रिकी विभाग, रा.प्रौ.सं.,सिलचर | सदस्य |
| प्रो. पी. एस.चौधुरी, प्राध्यापक, सी ई विभाग , रा.प्रौ.सं.मेघालय | सदस्य |
| प्रो. एस.चौधुरी,प्राध्यापक, सी ई विभाग,, रा.प्रौ.सं.,सिलचर | सदस्य |
| प्रो.आर.डी.मिश्रा, प्राध्यापक यांत्रिकी अभियांत्रिकी ,विभाग, रा.प्रौ.सं.,सिलचर | सदस्य |
| प्रो ए आई लश्कर , प्राध्यापक, सिविल इंजीनियरिंग विभाग , रा.प्रौ.सं.,सिलचर | सदस्य |
| प्रो दिबाकर चक्रवर्ती , प्राध्यापक, सी ई विभाग , रा.प्रौ.सं.,सिलचर | सदस्य |
| प्रो एम ए अहमद , प्राध्यापक, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, रा.प्रौ.सं.,सिलचर. | सदस्य |
| प्रो बी.के. राय,प्राध्यापक, ईई विभाग, रा.प्रौ.सं.,सिलचर | सदस्य |
| प्रो. पी के पटोवरी, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी सिलचर | सदस्य |
| प्रो. यू. कुमार, सिविल इंजीनियरिंग, एनआईटी सिलचर | सदस्य |
| प्रो. सौरभ चौधरी, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी सिलचर | सदस्य |
| प्रो. एनबी देव चौधरी, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग एनआईटी सिलचर | सदस्य |

| | |
|---|---|
| प्रो असीम रॉय, भौतिकी, एनआईटी सिल | सदस्य |
| प्रो. एनसी शिवप्रकाश, इंस्ट्रूमेंटेशन एंड एप्लाइड फिजिक्स विभाग, आईआईएससी बैंगलोर | सदस्य |
| प्रो. एस.के.डेब, प्रोफेसर, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी गुवाहाटी | सदस्य |
| प्रो.(श्रीमती) आर.आर.धमाला, प्रोफेसर, राजनीति विज्ञान विभाग, असम विश्वविद्यालय, सिलचर | सदस्य |
| प्रो. ए.के.बरभूईया, कुलसचिव एवं सचिव,सीनेट | सचिव |

## आंतरिक शिकायत समिति (पुराना)

| क्र.सं. | नाम | विभाग | पदनाम | आई सी सी में भूमिका |
|---|---|---|---|---|
| 1 | श्रीमती मधुचान्दा चौधुरी | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग | सह प्राध्यापक | पीठासीन अधिकारी |
| 2 | डॉ. मौसुमी सेन | गणित | सह प्राध्यापक | सदस्य सचिव |
| 3 | श्रीमती मधुमिता पाल | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग | सह प्राध्यापक | सदस्य |
| 4 | डॉ. कृष्णमति सिंह | केंद्रीय पुस्तकालय | सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष | सदस्य |
| 5 | डॉ बिनॉय कृष्ण रॉय | इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग | प्राध्यापक | सदस्य |
| 6 | श्रीमती संचिता अचार्जी | एन जी ओ | | सदस्य |

## आंतरिक शिकायत समिति (नया)

| क्र. सं. | नाम | विभाग | पदनाम | आई सी सी में भूमिका |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ (श्रीमती) उज्ज्वला बरुआ | कम्प्यूटर विज्ञान इंजीनियरिंग | सहायक प्राध्यापक | पीठासीन अधिकारी |
| 2 | डॉ मुममुन खानरा | इलेक्ट्रॉनिक्स और इन्स्ट्रोमेन्टेसन इंजीनियरिंग | सहायक प्राध्यापक | सदस्य सचिव |
| 3 | डॉ (श्रीमती) बनानी बसु | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग | सहायक प्राध्यापक | सदस्य |
| 4 | डॉ (श्रीमती) निर्मली बोरठाकुर | सिविल इंजीनियरिंग | सहायक प्राध्यापक | सदस्य |
| 5 | प्रो आर.डी. मिश्रा | यांत्रिकी इंजीनियरिंग | प्राध्यापक | सदस्य |
| 6 | श्रीमती संचिता अचार्जी | एन जी ओ | | सदस्य |
| | श्रीमती कृष्णमोती सिन्हा | केंद्रीय पुस्तकालय सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष | | |

## डीन्स

| क्र.सं. | नाम | विभाग | पदनाम | डीन |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ असीम रॉय<br>डॉ मोकद्दस अली अहमद (19/05/2018 से आज तक) | भौतिकी<br>सिविल इंजीनियरिंग | प्राध्यापक<br>प्राध्यापक | आर एण्ड सी |
| 2 | डॉ आर डी मिश्रा | यांत्रिकी इंजीनियरिंग | प्राध्यापक | छात्र कल्याण |
| 3 | डॉ श्रीमंत बैश्या | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग | प्राध्यापक | शैक्षणिक |
| 4 | डॉ नलीन बिहारी देब चौधरी<br>डॉ के एल वैष्णब (11/10/2018 से आज तक) | वैद्युतिक इंजीनियरिंग<br>इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग | प्राध्यापक<br>सह- प्राध्यापक | पूर्वछात्र सम्पर्क |
| 5 | डॉ अमीनुल इस्लाम लस्कर (15-01-2018 से आज तक) | सिविल इंजीनियरिंग | प्राध्यापक | पी एण्ड डी |
| 6 | डॉ अमीनुल इस्लाम लस्कर<br>डॉ पी के पटवारी(01/10/2018 से आज तक) | सिविल इंजीनियरिंग<br>यांत्रिकी इंजीनियरिंग | प्राध्यापक<br>प्राध्यापक | संकाय कल्याण |

## सह- डीन्स

| क्र.सं. | नाम | विभाग | पदनाम | डीन |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ अरुप कुमार गोस्वामी | वैद्युतिक इंजीनियरिंग | सह- प्राध्यापक | शैक्षणिक |
| 2 | डॉ सुजित नाथ | यांत्रिकी इंजीनियरिंग | सहायक प्राध्यापक ग्रेड I | शैक्षणिक |
| 3 | डॉ प्रशान्त जे | सिविल इंजीनियरिंग | सहायक प्राध्यापक | पी एण्ड डी |
| 4 | डॉ एम बेरा लक्ष्मी प्रसाद | सिविल इंजीनियरिंग | सहायक प्राध्यापक ग्रेड I | पी एण्ड डी |
| 5 | डॉ दुलाल चंद्र दास | वैद्युतिक इंजीनियरिंग | सहायक प्राध्यापक ग्रेड I | पी एण्ड डी |
| 6 | डॉ कौशिक गुहा | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग | सहायक प्राध्यापक | छात्र कल्याण |
| 7 | डॉ. वासीम आरिफ | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग | सहायक प्राध्यापक | छात्र कल्याण |
| 8 | डॉ रंजीत जी नायर | भौतिकी | सहायक प्राध्यापक | आर एण्ड सी |
| 9 | श्रीमती मधुमिता पॉल | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग | सह- प्राध्यापक | संकाय कल्याण |

| विभागाध्यक्षों के तालिका | | | |
|---|---|---|---|
| **क्र.सं.** | **नाम** | **विभाग** | **पदनाम** |
| 1 | डॉ। रूपक दत्ता<br>डॉ असीम रॉय (07-08-2018 से आज तक) | भौतिकी | सहायक प्राध्यापक<br>प्राध्यापक |
| 2 | डॉ बी एच समरखर<br>डॉ एस एस धर (14-08-2018 से आज तक) | रसायन | सहायक प्राध्यापक<br>सह- प्राध्यापक |
| 3 | डॉ पी के पटवारी<br>डॉ अग्निमित्र बिश्वास (01-10-2018 से आज तक) | यांत्रिकी इंजीनियरिंग | प्राध्यापक<br>सहायक प्राध्यापक |
| 4 | डॉ. संतनु रोय<br>डॉ. मौसुमी सेन (01-11-2018 से आज तक) | गणित | सह- प्राध्यापक<br>सह- प्राध्यापक |
| 5 | एन भूपेंद्र सिंह<br>डॉ रिना सनासम (19-08-2018 से आज तक) | मानविकी और समाज विज्ञान | सह- प्राध्यापक<br>सह- प्राध्यापक |
| 6 | प्रो. पी. एस.चौधुरी<br>डॉ पार्थजीत रॉय (01-10-2018 से आज तक) | सिविल इंजीनियरिंग | प्राध्यापक<br>सह- प्राध्यापक |
| 7 | प्रो. सौरभ चौधरी,<br>डॉ नलीन बिहारी देब चौधरी (20-08-2018 से आज तक) | वैद्युतिक इंजीनियरिंग | प्राध्यापक<br>प्राध्यापक |
| 8 | डॉ फजल अहमद तालुकदार | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग | प्राध्यापक |
| 9 | डॉ अरूप भट्टाचारजी<br>डॉ समीर कुमार बोरगोहाँई (13-07-2019 से आज तक) | कम्प्यूटर विज्ञान इंजीनियरिंग | सहायक प्राध्यापक<br>सहायक प्राध्यापक |
| 10 | डॉ राजदीप दास गुप्ता<br>डॉ एस एच लस्कर (16-01-2019 से आज तक) | इलेक्ट्रॉनिक्स और इम्स्ट्रमेन्टेसम इंजीनियरिंग | सहायक प्राध्यापक<br>सह- प्राध्यापक |
| 11 | डॉ गुरुदास दास (01.04.2018-30.06.2018)<br>डॉ. असीम कुमार दास (01.07.2018 - 31.03.2019) | प्रबन्धन अध्ययन | प्राध्यापक<br>सह- प्राध्यापक |

# शैक्षणिक प्रणाली

## पूर्व स्नातक डिग्री कार्यक्रम (बी.टेक.)

## प्रवेश प्रक्रिया

सभी स्नातक पाठ्यक्रमों के प्रथम सत्र में प्रवेश के लिए अखिल भारतीय संयुक्त प्रवेश परीक्षा (मुख्य) द्वारा चयनित उम्मीदवारों की सूची से केन्द्रीय सीट आवंटन बोर्ड (सी एस ए बी) द्वारा आवंटित सीटों के आधार पर किया जाता है इसके अलावा, विदेशी नागरिकों के एक निर्धारित संख्या / अनिवासी भारतीय सरकार द्वारा निर्धारित नीति के तहत पाठ्यक्रम के प्रथम वर्ष के लिए सीधे प्रवेश दिया जाता है

### शैक्षणिक कैलेंडर

शैक्षणिक कैलेंडर दो सत्र में बांटा गया है लगभग 17 सप्ताह की अवधि में से प्रत्येक, एक ऑड सेमेस्टर (जुलाई से दिसंबर ) और एक इभेन सेमेस्टर ( जनवरी से जून ). उम्मीदवारों का चयन जेईई ( मेन ) प्रथम सेमेस्टर के दाखिले के लिए सेमेस्टर रजिस्टर के सफल समापन पर और अकादमिक कैलेंडर में निर्दिष्ट तारीखों पर दाखिला लेते हैं । सीनेट एक सत्र के अग्रिम में विभिन्न गतिविधियों के कार्यक्रम जैसे पंजीकरण, मध्य सत्र और आखिरी सत्र में परीक्षा, अंतर सत्र आदि के लिए तारीखों का समावेश करते हुए शैक्षणिक कैलेंडर को मंजूरी देती है। शैक्षणिक कैलेंडर आमतौर पर प्रत्येक सत्र में लगभग 90 कार्य दिवसों के लिए होता हैं ।

### कार्यक्रम संरचना

बी टेक डिग्री के लिए अग्रणी कार्यक्रम की अवधि चार साल है। संबंधित विभागों की विभागीय पूर्व स्नातक कार्यक्रम समिति ( डी यू पी सी ) द्वारा प्रस्तावित और सिफारिश के रूप में विभिन्न डिग्री कार्यक्रमों के लिए पाठ्यक्रम सीनेट में अनुमोदन किया जाता है । विभाग को प्रत्येक विषय के लिए पाठ्यक्रम की तैयारी करनी होती है जिससे कि अध्ययन का अवकाश हो एवं विस्तृत अनुदेश दिये जाते है जिसकी अनुसारिका सीनेट द्वारा अनुमोदित की जाती है । सभी विषयों के संपर्क इंगित करने के लिए एक व्याख्यान ट्यूटोरियल - व्यावहारिक ( प्रयोगशाला / सत्रवार ) घटक ( एल-टी-पी ) है । ट्यूटोरियल (टी ) या व्यावहारिक / सत्रवार (पी) घटक कुछ पाठ्यक्रमों में अनुपस्थित हो सकता है। डी यू पी सी की सिफारिश पर सीनेट के निर्णय के अनुसार कुछ मामलों में अलग प्रयोगशाला विषय ( 0-0 -पी ) मौजूद हो सकता है । सभी विषयों के एक क्रेडिट गणना 'सी' है । विषयों के शिक्षण क्रेडिट के मामले में गिना जाता है । एक घंटे व्यावहारिक कक्षा एक क्रेडिट के रूप में नामित किया जाता है , जबकि एक घंटे का व्याख्यान या ट्यूटोरियल क्लास 2 क्रेडिट के रूप में नामित किया जाता है ।

प्रत्येक प्रथम / दूसरे वर्ष में, गैर क्रेडिट अनिवार्य अतिरिक्त शैक्षणिक गतिविधि ( ईएए ) नहीं होगी । अतिरिक्त शैक्षणिक गतिविधि एनएसएस , एनसीसी, या किसी भी अन्य शारीरिक शिक्षा हो सकता है । बी टेक के लिए पाठ्यक्रम . में शामिल है किसी भी प्रतिष्ठित उद्योग, अनुसंधान संगठन आईआईटी और अन्य प्रतिष्ठित संस्थानों में

छठा सत्र के बाद 6-8 सप्ताह की अवधि के लिए अनिवार्य औद्योगिक प्रशिक्षण ग्रहण करना, जिसका मूल्यांकन सातवे सत्र में किया जाता है। कुल 15-20 क्रेडिट का परियोजना कार्य होता है।

### पंजीकरण और आकलन

हर सत्र में छात्रो का पंजीकरण किया जाता है जो कि उनके द्वारा प्रत्येक वर्ष अर्जित की गई क्रेडिट की संख्या पर निर्भर नहीं होता है। हालांकि, एक छात्र निर्धारित चार साल (8 सेमेस्टर ) में उसकी / उसके पाठ्यक्रम पूरा करने में विफल रहता है तो पहले छात्र छात्रावास खाली कर बाहर से क्रेडिट का शेष भाग को पूरा कर सकता है।

क ) यदि छात्र किसी एक पाठ्यक्रम में विफल रहता है तो पाठ्यक्रम खत्म हो जाने तक उसे उपयुक्त सत्र में पाठ्यक्रम दोहराना होगा । वह पाठ्यक्रम पंजीकरण कर सकता है और सभी कक्षाओं में भाग लेने और सामान्य मूल्यांकन के लिए पेशकश कर सकता है या छात्र मध्य सत्र और आखिरी सत्र में परीक्षा दे सकता है और उसका / उसकी आंतरिक मूल्यांकन सत्र में आगे किया जाएगा जहां वह नियमित रूप से पंजीकृत किया गया था।

ख) एक छात्र शैक्षणिक कैलेंडर में वर्णित समय सीमा के भीतर एक वैकल्पिक कोर्स बदल सकता है. एक छात्र एक वैकल्पिक पाठ्यक्रम में विफल रहता है तो वह उचित सत्र में फिर पंजीकरण करते समय वैकल्पिक बदल सकता है।

ग) यूजी प्रोग्राम की अवधि सामान्य रूप से चार वर्ष है। हालांकि, शैक्षणिक रुप से कमजोर छात्रों को पहले पंजीकरण की तारीख से छह वर्षों में इस कार्यक्रम को पूरा करने के लिए अनुमति दी जाती है

घ) एक छात्र की सी पी आई 6.0 से नीचे गिर जाता है तो सुधार के लिए कुछ डीडी श्रेणीबद्ध पाठ्यक्रमों के लिए पंजीकरण करने के लिए अनुमति दी जाती है।

ड.) एक छात्र अंत सत्र परीक्षा में एक विषय में उत्तीर्ण करने में विफल रहता है तो उसे सामान्य रूप से अगले सत्र के पहले 15 दिनों के भीतर आयोजित पुनः-परीक्षा में फिर से परीक्षा देने के लिए अनुमति दी जाती है। यदि छात्र फिर से परीक्षा विषय में सफलता प्राप्त करता है तो ग्रेड में कोई कमी नहीं लागू होता है।

## स्नातकोत्तर (एम टेक/ एम एस सी/ एमबीए)

एम. टेक . नियमों के अनुसार अभियांत्रिकी विषयों में आवश्यक दो साल नियमित स्नातकोत्तर कार्यक्रम के और तीन साल अंशकालिक कार्यक्रम प्रदान करने के लिए दिशा निर्देश दिये गये हैं. इसी प्रकार एमएससी / एमबीए नियमों के अनुसार 2 साल (4 सेमेस्टर ) एमएससी / एमबीए कोर्स के लिए दिशा निर्देश प्रदान किये गये हैं।

### शैक्षिक प्रक्रिया

### एम.टेक .

एम.टेक. पाठ्यक्रम में अग्रणी अर्हता पाने के लिए. उम्मीदवारों को 60% अंक या अर्हक परीक्षा में कुल मिलाकर 6.5 सी जी पी ए के साथ अपेक्षित योग्यता प्राप्त करनी होती है। पात्रता मानदंड में अनुसूचित जाति / अनुसूचित जनजाति समुदायों के उम्मीदवारों के लिए वैधानिक छूट प्रदान की जाती है। गेट पास उम्मीदवारों के लिए एमटेक / एम प्लान/ एम आर्क ( सीसीएमटी ) में प्रवेश हेतु कॉमन एडमिशन प्रक्रिया के माध्यम से किया जाता है जिसे सेंट्रल

काउंसिलिंग कहा जाता है। गेट पास उम्मीदवार उपलब्ध न रहने पर प्रवेश योग्यता के आधार पर संस्थान के निर्णय के अनुसार किया जाता है .

### एमएससी ( रसायन विज्ञान ,गणित,भौतिकी )

रसायन विज्ञान, गणित एवं भौतिक शास्त्र के एम.एससी. पाठ्यक्रम में प्रवेश कैरियर अंकन, लिखित परीक्षा और साक्षात्कार के आधार पर दिया जाता है। प्रार्थी को बी.एससी. परीक्षा में औशतन 50% अंक या 5.5 सी. पी. आई. होना चाहिए तथा अप्लाईड शाखा में ऑनर्स के साथ उत्तीर्ण छात्रों को बरियता दी जाती है । पात्रता मानदंड में अनुसूचित जाति/जनजाति समुदाय के उम्मीदवारों के लिए वैधानिक छूट प्रदान की जाती है ।

### एम बी ए

एम बी ए पाठ्यक्रम में प्रवेश के लिए प्रार्थी को अभियांत्रिकी /विज्ञान/ मानविकी आदि किसी भी शाखा के स्नातक जिग्री में औशतन 50% अंक होना चाहिए अथवा 5.5 सी जी पी ए एवं सी ए टी / एम ए टी/ सी एम ए टी में प्राप्त अंक वैध है । अंतिम चयन संस्थान में आयोजित समूह चर्चा और व्यक्तिगत साक्षात्कार के आधार पर किया जाता है ।

## कार्यक्रम संरचना

पाठ्यक्रम के लिए शिक्षण क्रेडिट्स में गिना जाता है । विषय के ट्यूटोरियल ( सिद्धांत ) और व्यावहारिक घटक व्याख्यान करने के लिए उचित क्रेडिट दिया जाता है । आम तौर पर एम. टेक के लिए पहले दो सत्र सिद्धांत और व्यावहारिक ( प्रयोगशाला ) विषय है। जबकि एमएससी / एमबीए के लिए सिद्धांत पाठ्यक्रम सभी सत्र में सिखाया जाता है ।

तीसरे और चौथे सत्र में ज्यादातर एम टेक के लिए परियोजना के काम है। जबकि एम एस सी / एम बी ए के लिए परियोजना का काम चौथे सत्र तक फैला है । एम बी ए छात्रों को दूसरे सत्र के बाद एक अनिवार्य गर्मियों में इंटर्नशिप से गुजरना पड़ता है ।

परियोजना का काम और संगोष्ठी पाठ्यक्रम का अनिवार्य हिस्सा हैं । कक्षा परीक्षण , कार्य , ट्यूटोरियल , वाईवा - वोस, प्रयोगशाला कार्य आदि सतत मूल्यांकन प्रक्रिया के घटक हैं और इस विषय के शिक्षक / संयोजक द्वारा निर्धारित इन सभी आवश्यकताओं को एक छात्र को पूरा करना होता है ।

### पंजीकरण

स्नातकोत्तर कार्यक्रमों में छात्रों को प्रत्येक सत्र की शुरुआत में पाठ्यक्रम के लिए पंजीकरण करना पड़ता है। ये कार्यक्रम ग्रिष्म / फिर से परीक्षा के लिए नहीं है । किसी भी पाठ्यक्रम में 'एफ' ग्रेड हासिल करने वाले छात्रों को अगले सत्र में परीक्षा दिलाई जाती है । सभी कक्षाओं में उपस्थिति अनिवार्य है और आकलन और मूल्यांकन स्नातक पाठ्यक्रम के समान है ।

## रिसर्च कार्यक्रम ( पीएच.डी. )

अभियांत्रिकी विभाग के पीएच.डी. कार्यक्रम में प्रवेश के लिए छात्र को निम्नलिखित मानदंडों में से एक को पूरा करना पड़ता है:

1 अभियांत्रिकी विभाग में मास्टर्स डिग्री /प्रौद्योगिकी या 6.5 न्यूनतम सी पी आई या उपयुक्त क्षेत्र के समकक्ष (60% अंक) के साथ ।

2 अभियांत्रिकी विभाग / प्रौद्योगिकी के स्नातक डिग्री में उत्कृष्ट शैक्षणिक रिकॉर्ड के साथ और कम से कम 8 न्यूनतम सी पी आई या उपयुक्त क्षेत्र के समकक्ष ( 70%) के साथ ।

विज्ञान विभाग में पीएच.डी. कार्यक्रम में प्रवेश के लिए छात्र को न्यूनतम 60% अंक के साथ प्रासंगिक अनुशासन में प्रथम श्रेणी में मास्टर डिग्री होनी चाहिए या समकक्ष ।

मानविकी और सामाजिक विज्ञान में पीएच.डी. कार्यक्रम में प्रवेश के लिए छात्र को एचएसएस विभाग में न्यूनतम 55 % अंक के साथ मास्टर्स डिग्री होनी या समकक्ष होनी चाहिए।

उम्मीदवारों का चयन संबंधित विभाग द्वारा आयोजित साक्षात्कार के आधार पर किया जाता है

# शिक्षण कार्यक्रम

### प्रदत्त पाठ्यक्रम

(i) अवधि के दौरान निम्नलिखित शाखाओं में इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी की चार साल के बी. टेक. कार्यक्रम पेश किया गया था।

- ❖ सिविल अभियांत्रकी
- ❖ यांत्रिकी अभियांत्रकी
- ❖ वैद्युतिक अभियांत्रकी
- ❖ इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रकी
- ❖ कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रकी
- ❖ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन अभियांत्रकी

(ii) अवधि के दौरान एक दो साल की इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी की निम्नलिखित शाखाओं में एम. टेक., एमएससी, एमबीए कार्यक्रम पेश की गई थी।

### एम.टेक (सिविल अभियांत्रिकी विभाग के तहत)

- ❖ जल संसाधन अभियांत्रकी।
- ❖ भू-तकनीकी अभियांत्रकी।
- ❖ परिवहन अभियांत्रकी।
- ❖ स्ट्रक्चरल डायनामिक्स अभियांत्रकी एवं भूकंप अभियांत्रिकी।
- ❖ स्ट्रक्चरल अभियांत्रकी।

**एम.टेक (वैद्युतिक अभियांत्रिकी विभाग के तहत)**

- पावर एंवं एनर्जि सिस्टम अभियांत्रिकी।
- कन्ट्रोल एवं इंडस्ट्रियल ऑटोमेशन।

**एम.टेक (यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग के तहत)**

- थर्मल अभियात्रिकी।
- डीजाईन एवं मेनुफेक्चरिंग ।
- सीएडी-सीएएम एवं ऑटोमेशन।
- मेटेरियल्स एवं मेनुफेक्चरिंग तकनीकी।

**एम.टेक (इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी विभाग के तहत)**

- माईक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स एवं वी एल एस आई डिजाईन।
- कम्यूनिकेसन एवं सिग्नल प्रोसेसिंग अभियांत्रिकी ।

**एम.टेक (कम्प्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी विभाग के तहत)**

**एम.टेक (इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रूमेंटेशन अभियांत्रकी विभाग के तहत)**

(iii) वर्ष के दौरान निम्नलिखित अभियांत्रिकी शाखावों मे 2 वर्ष की एम एस सी एवं एम बी ए कार्यक्रम दीया गया

**एम.एस.सी (रसायन विभाग के तहत )**

- अप्लाईड रसायन

**एम एस सी (भौतिकी विभाग के तहत)**

- अप्लाईड भौतिकी

**एम एस सी (गणित विभाग के तहत)**

- गणित

**एम बी ए (प्रबन्धन अध्ययन के तहत)**

- एम बी ए

## 2. नामांकन

### पूर्वस्नातक

**अवधि 2018-19 के लिए लिंग और जाति के साथ सत्र के लिहाज से पाठ्यक्रम वार नामांकन ।**

| सत्र | शाखा | खुला (ब्रैकऑप) | | अ पी जा (ब्रैकऑप) | | अ जा (ब्रैकऑप) | | अ ज जा (ब्रैकऑप) | | शा वि | | कुल नामांकन |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | बालक | बालिका | बालक | बालिका | बालक | बालिका | | | बालक | बालिका | बालक |
| 1 एवं 2 | सिविल | 44 | 11 | 34 | 5 | 14 | 5 | 6 | 3 | 1 ओपीएच<br>2 ओबीपीएच<br>1 एससीपीएच | -- | **126** |
| | मैक. | 52 | 9 | 34 | 6 | 15 | 3 | 8 | 2 | -- | -- | **129** |
| | ई ई | 46 | 10 | 32 | 4 | 16 | 3 | 6 | 2 | 2 ओपीएच<br>1 ओबीपीएच | -- | **122** |
| | ईसीई | 52 | 10 | 29 | 5 | 17 | 2 | 7 | 2 | 2 ओपीएच | -- | **126** |
| | सीएसई | 48 | 10 | 32 | 5 | 14 | 3 | 8 | 2 | 2 ओबीपीएच | -- | **124** |
| | ईआईई | 25 | 3 | 16 | 2 | 7 | 3 | 3 | 2 | -- | -- | **61** |
| | **कुल** | **267** | **53** | **177** | **27** | **83** | **19** | **38** | **13** | **11** | **--** | **688** |
| 3 एवं 4 | सिविल | 47 | 2 | 29 | 1 | 13 | 4 | 08 | 1 | 1 ओपीपीएच<br>2 ओबीपीएच | 1 ओबीपीएच | **109** |
| | मैक. | 50 | 2 | 36 | 1 | 16 | 0 | 06 | - | 2 ओपीपीएच<br>1 ओबीपीएच | -- | **114** |
| | ई ई | 44 | 8 | 30 | 4 | 16 | 1 | 07 | - | 1 ओपीपीएच<br>1 ओबीपीएच | 1 ओपीपीएच | **113** |
| | ईसीई | 53 | 7 | 34 | 02 | 14 | 02 | 08 | 01 | 1 ओपीपीएच | -- | **122** |
| | सीएसई | 44 | 8 | 27 | 2 | 13 | -- | 03 | 03 | 1 ओपीपीएच | -- | **101** |
| | ईआईई | 24 | 2 | 13 | 01 | 07 | 02 | 04 | 01 | -- | -- | **54** |
| | **कुल** | **262** | **29** | **169** | **11** | **79** | **9** | **36** | **6** | **10** | **2** | **613** |
| 5 एवं 6 | सिविल | 38 | 4 | 29 | 3 | 14 | 1 | 4 | 3 | 1 ओपीपीएच<br>1 ओबीपीएच<br>1 एससीपीएच | - | **99** |
| | मैक. | 41 | 4 | 32 | 1 | 17 | - | 6 | 3 | 2 ओपीपीए, 2 ओबीपीएच | - | **108** |
| | ई ई | 43 | 7 | 27 | 2 | 14 | 0 | 6 | 3 | 2 ओपीपीएच | 2 ओबीपीएच | **106** |
| | ईसीई | 51 | 4 | 26 | 3 | 14 | 3 | 5 | - | 1 एससीपीएच | - | **107** |
| | सीएसई | 37 | 8 | 21 | 2 | 13 | - | 6 | - | 1 ओपीपीएच<br>1 ओबीपीएच | - | **89** |
| | ईआईई | 16 | 4 | 12 | 3 | 3 | 1 | 4 | - | 1 ओपीपीएच<br>1 ओबीपीएच | - | **45** |
| | **कुल** | **226** | **31** | **147** | **14** | **75** | **5** | **31** | **9** | **14** | **2** | **554** |
| 7 एवं 8 | सिविल | 42 | 9 | 34 | 1 | 13 | 3 | 9 | - | 2 ओपीपीएच | - | 113 |
| | मैक. | 47 | 2 | 36 | - | 13 | 2 | 8 | 1 | 2 ओपीपीएच | - | 111 |
| | ई ई | 31 | 8 | 36 | 6 | 13 | 4 | 6 | 1 | 1 ओबीपीएच | 1 ओपीपीएच | 107 |
| | ईसीई | 39 | 12 | 27 | 8 | 15 | 2 | 8 | - | 1 ओपीपीएच | - | 112 |
| | सीएसई | 44 | 7 | 19 | 6 | 12 | 2 | 7 | - | 1 ओपीपीएच | - | 98 |
| | ईआईई | 20 | 4 | 15 | 1 | 7 | 1 | 4 | 1 | - | - | 53 |
| | **कुल** | **223** | **42** | **167** | **22** | **73** | **14** | **42** | **3** | **7** | **1** | **594** |
| **कुलजोड़** | | **978** | **155** | **660** | **74** | **310** | **47** | **147** | **31** | **42** | **5** | **2449** |

सीई = सिविल इंजीनियरिंग , एम इ = मैकेनिकल इंजीनियरिंग , ई ई = इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग , ईसीई = इलेक्ट्रानिक्स और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग , सीएसई = कम्प्यूटर साइंस इंजीनियरिंग , ई एण्ड आई = इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग .

**वर्ष 2018-19. के लिए रा.प्रौ.सं.सिलचर के स्नातक कार्यक्रम में छात्रों के नामांकन की कुल संख्या की संक्षेप तालिका ।**

| वर्ष | सीई | एमई | ईई | ईसीई | सीएसई | ईआईई | कुल |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1st | 126 | 129 | 122 | 126 | 124 | 61 | **688** |
| 2nd | 109 | 114 | 113 | 122 | 101 | 54 | **613** |
| 3rd | 99 | 108 | 106 | 107 | 89 | 45 | **554** |
| 4th | 113 | 111 | 107 | 112 | 98 | 53 | **594** |
| **कुल** | **447** | **462** | **448** | **467** | **412** | **213** | **2449** |

**3. स्नातोकत्तर नामांकन (2018-19)**

| सत्र | शाखा | खुला (ब्रैकऑप) | | अ अ जा (ब्रैकऑप)) | | अ ज जा (ब्रैकऑप) | | अ पी जा (ब्रैकऑप) | | शा वि (ब्रैकऑप)) | | कुल | | कुल |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | बालक | बालिका | बालक | बालिका | बालक | बालिका | बालक | बालिका | बालक | बालिका | बालक | बालिका | |
| 1 | सिविल | 41 | 7 | 11 | 3 | 3 | 1 | 22 | 1 | 0 | 0 | 77 | 12 | 89 |
| | मैक. | 29 | 1 | 6 | 1 | 3 | 1 | 13 | 0 | 0 | 0 | 51 | 03 | 54 |
| | ई ई | 16 | 3 | 4 | 1 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 28 | 4 | 32 |
| | ईसीई | 9 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13 | 6 | 19 |
| | सीएसई | 7 | 3 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 13 | 3 | 16 |
| | ईआईई | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 5 | 1 | 6 |
| | **कुल** | **106** | **16** | **26** | **8** | **12** | **3** | **42** | **1** | **1** | **1** | **187** | **29** | **216** |
| 3 | सिविल | 39 | 6 | 11 | 4 | 1 | 2 | 22 | 2 | 0 | 0 | 73 | 14 | 87 |
| | मैक. | 16 | 2 | 7 | 0 | 1 | 1 | 13 | 0 | 0 | 0 | 37 | 3 | 40 |
| | ई ई | 12 | 3 | 4 | 2 | 0 | 3 | 5 | 1 | 0 | 0 | 21 | 9 | 30 |
| | ईसीई | 8 | 2 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 10 | 4 | 14 |
| | सीएसई | 8 | 4 | 3 | 0 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 13 | 4 | 17 |
| | ईआईई | 4 | 2 | 0 | 1 | 0 | 1 | 2 | 0 | 0 | 0 | 6 | 4 | 10 |
| कुल जोड़ | | **193** | **35** | **52** | **15** | **15** | **10** | **86** | **6** | **1** | **1** | **347** | **67** | **414** |
| | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | भौतिकी | 6 | 3 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 8 | 3 | 11 |
| | रसायन | 4 | 4 | 1 | 2 | 2 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 7 | 8 | 15 |
| | गणित | 4 | 3 | 1 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 3 | 10 |
| | कुल | **14** | **10** | **4** | **2** | **4** | **0** | **0** | **2** | **0** | **0** | **22** | **14** | **36** |
| 3 | भौतिकी | 2 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 5 | 0 | 5 |
| | रसायन | 3 | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | 2 | 1 | 0 | 0 | 7 | 2 | 9 |
| | गणित | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 4 | 1 | 5 |
| कुल जोड़ | | **20** | **11** | **8** | **3** | **6** | **0** | **4** | **3** | **0** | **0** | **38** | **17** | **55** |
| 1 | एमबीए | 15 | 15 | 2 | 2 | 3 | 1 | 11 | 1 | 0 | 0 | 31 | 19 | 50 |
| 3 | एमबीए | 18 | 11 | 1 | 2 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 20 | 13 | 33 |
| | **कुल** | **33** | **26** | **3** | **4** | **3** | **1** | **12** | **1** | **0** | **0** | **51** | **32** | **83** |
| | कुल जोड़ | **246** | **72** | **63** | **22** | **24** | **11** | **102** | **10** | **1** | **1** | **436** | **116** | **552** |

## 5. प्रवेश सांख्यिकी बी टेक

## (क) भारतीय छात्रों की भर्ती

**निम्न तालिका वर्ष 2018-19 के लिए श्रेणी के साथ पाठ्यक्रम के लिहाज से प्रवेश के आँकड़े को दर्शाती है**

| राज्य का नाम | श्रेणी | सीई | एम इ | ई ई | ईसीई | सीएसई | ई आई ई | कुल |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| असम | खुला | 30 | 30 | 29 | 31 | 26 | 15 | **161** |
| | अपीजा | 16 | 20 | 17 | 18 | 21 | 8 | **100** |
| | अजा | 10 | 9 | 10 | 10 | 9 | 5 | **53** |
| | अजजा | 3 | 5 | 5 | 5 | 5 | 3 | **26** |
| | ओपीपीएच | -- | -- | -- | -- | -- | -- | **--** |
| | एससीपीएच | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | **1** |
| | ओबीपीएच | 2 | -- | 1 | -- | -- | -- | **3** |
| राजस्थान | खुला | 1 | 3 | 4 | 5 | 4 | -- | **17** |
| | अपीजा | 1 | 4 | 2 | -- | -- | -- | **7** |
| | अजा | 2 | 1 | 3 | -- | 3 | -- | **9** |
| | अजजा | -- | 1 | 2 | -- | 1 | -- | **4** |
| बिहार | खुला | 4 | 1 | 4 | -- | 3 | 2 | **14** |
| | अपीजा | 8 | 3 | 7 | 2 | 3 | 3 | **26** |
| | अजा | 1 | -- | -- | -- | -- | -- | **1** |
| | अजजा | -- | -- | 1 | -- | 1 | 1 | **3** |
| | ओपीपीएच | -- | -- | 1 | -- | 1 | -- | **2** |
| यूपी | खुला | 10 | 12 | 10 | 7 | 7 | 3 | **49** |
| | अपीजा | 6 | 3 | 3 | 1 | 3 | 2 | **18** |
| | अजा | 3 | 5 | 3 | 2 | 1 | 1 | **15** |
| | ओपीपीएच | -- | -- | 1 | 1 | -- | -- | **2** |
| आन्ध्र प्रदेश | खुला | 3 | 4 | 6 | 9 | 7 | 1 | **30** |
| | अपीजा | 6 | 7 | 5 | 6 | 5 | 3 | **32** |
| | अजा | 1 | -- | 2 | 3 | -- | 2 | **8** |
| | अजजा | 1 | 1 | -- | 1 | 2 | -- | **5** |
| झारखण्ड | खुला | -- | 1 | -- | -- | -- | -- | **1** |
| केरल | खुला | 1 | -- | -- | -- | -- | 2 | **3** |
| | अपीजा | -- | -- | -- | 1 | -- | -- | **1** |
| ओडिस्सा | खुला | -- | 1 | 1 | -- | 1 | -- | **3** |
| | अजजा | -- | -- | -- | 1 | -- | -- | **1** |
| महाराष्ट्र | खुला | -- | 1 | -- | 1 | 2 | 1 | **5** |
| | अपीजा | -- | -- | 1 | -- | 1 | 2 | **4** |
| | अजजा | -- | 1 | -- | -- | -- | -- | **1** |
| छत्तीषगढ़ | खुला | -- | -- | -- | -- | 1 | -- | **1** |
| | अपीजा | -- | -- | -- | -- | 1 | -- | **1** |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | अजजा | -- | -- | 1 | 1 | -- | -- | **2** |
| हिरियाना | खुला | **--** | **2** | **--** | 2 | -- | -- | **4** |
| तेलंगना | खुला | 4 | 2 | 1 | 5 | 5 | 3 | **20** |
| | अपीजा | 2 | 1 | 1 | 6 | 3 | -- | **13** |
| | अजा | 3 | -- | -- | 2 | 2 | -- | **7** |
| | अजजा | -- | 3 | -- | 1 | 1 | 1 | **6** |
| | ओपीपीएच | 1 | -- | -- | 1 | -- | -- | **2** |
| उत्तराखण्ड | खुला | 1 | 1 | 1 | 1 | -- | -- | **4** |
| पश्चिम बंगल | खुला | -- | 1 | -- | -- | -- | -- | **1** |
| | अजा | -- | -- | -- | 2 | -- | -- | **2** |
| पंजाब | खुला | -- | -- | -- | -- | 1 | -- | **1** |
| | अजजा | -- | -- | -- | -- | -- | 1 | **1** |
| मणिपुर | अजा | -- | -- | -- | -- | 1 | 1 | **2** |
| | अजजा | 1 | -- | -- | -- | 1 | -- | **2** |
| एमपी | खुला | 1 | 1 | -- | 1 | -- | 1 | **4** |
| | अपीजा | -- | 2 | -- | -- | -- | -- | **2** |
| | अजा | -- | 1 | -- | -- | -- | -- | **1** |
| | अपीजाशावि | -- | -- | -- | -- | 1 | -- | **1** |
| अरुणाचल प्रदेश | अजजा | 3 | -- | -- | -- | -- | -- | **3** |
| चंदीगढ़ | खुला | -- | 1 | -- | -- | -- | -- | **1** |
| कर्नाटका | अजा | -- | 1 | -- | -- | -- | -- | **1** |
| **कुलजोड़** | | **126** | **129** | **122** | **126** | **123** | **61** | **687** |

## ख) विदेशी छात्र के दाखिले

| देश का नाम | श्रेणी | सीई | एम इ | ई ई | ईसीई | सीएसई | ई आई ई | कुल |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **बंग्लादेश** | खुला | -- | -- | -- | -- | 1 | -- | **1** |

### ग) कोर्स के लिहाज से प्रवेश आंकड़े (बी टेक . प्रथम वर्ष 2018-19)

| क्र.सं. | पाठ्यक्रम | प्रवेश क्षमता | भर्ती हुए |
|---|---|---|---|
| 1. | सिविल अभियांत्रिकी | 126 | 126 |
| 2. | यांत्रकी अभियांत्रिकी | 130 | 129 |
| 3. | वैद्युतिक अभियांत्रिकी | 122 | 122 |
| 4. | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी | 126 | 126 |
| 5. | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी | 122 | 124 |
| 6. | इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन अभियांत्रिकी | 62 | 61 |
| **कुल** | | **688** | **688** |

# प्रवेश सांख्यिकी एम टेक/एम एस सी/एम बी ए

## ख) भारतीय छात्रों की भर्ती

### निम्न तालिका वर्ष 2018-19 के लिए श्रेणी के साथ पाठ्यक्रम के लिहाज से प्रवेश के आँकड़े को दर्शाती है

### प्रवेश सांख्यिकी ( एम एस सी एवं एम बी ए शाखानुसार) वर्ष 2018-19

| कार्यक्रम | विशेषज्ञता | सामान्य | | अजा | | अजजा | | अपीजा | | शावि | | प्रीयोजित | | कुल | | कुल जोड़ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | पु | म | पु | म | पु | म | पु | म | पु | म | पु | म | पु | म | |
| सिविल अभियांत्रकी | डब्लूआरई | 6 | 4 | 2 | 1 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 11 | 5 | 16 |
| | एसडी एवं इक्यूई | 9 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 2 | 18 |
| | परिवहन | 9 | 0 | 3 | 0 | 1 | 1 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 1 | 19 |
| | जिओटेक्निकल | 8 | 1 | 2 | 1 | 1 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 15 | 2 | 17 |
| | स्ट्रक्चरेल अभि. | 9 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 5 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 17 | 2 | 19 |
| | कुल | 41 | 7 | 11 | 3 | 3 | 1 | 22 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 77 | 12 | 89 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| यांत्रिकी अभियांत्रकी | थर्मल | 8 | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 19 | 1 | 20 |
| | डिजाईन एवंमेन. | 10 | 0 | 2 | 1 | 1 | 1 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 16 | 2 | 18 |
| | केड-केम एवं ऑटो. | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 2 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | 0 | 07 |
| | एणएणटी | 5 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 9 | 0 | 09 |
| | कुल | 28 | 1 | 6 | 1 | 3 | 1 | 13 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 51 | 3 | 54 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| वैद्युतिक अभियांत्रकी | कॉन्ट्रोल एवं इंडस्ट्रियल ऑटो. | 7 | 2 | 1 | 1 | 1 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 10 | 3 | 13 |
| | पावर एवं एनर्जी सिस्टम अभि. | 9 | 1 | 3 | 0 | 2 | 0 | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 18 | 1 | 19 |
| | कुल | 16 | 3 | 4 | 1 | 3 | 0 | 5 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 28 | 4 | 32 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रकी | माईक्रोइलेकट्रोनिक्स एवं वी एल एस आई | 7 | 1 | 1 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 9 | 4 | 13 |
| | सीएसपी अभि. | 2 | 1 | 1 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 4 | 2 | 06 |
| | कुल | 9 | 2 | 2 | 3 | 1 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 13 | 6 | 19 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रकी | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रकी | 6 | 3 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13 | 3 | 16 |
| | कुल | 6 | 3 | 3 | 0 | 2 | 0 | 1 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 13 | 3 | 16 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| इलेक्ट्रॉनिक्स और इन्स्ट्रुमेन्टेसन अभियांत्रकी | इलेक्ट्रॉनिक्स और इन्स्ट्रुमेन्टेसन | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 1 | 06 |
| | कुल | 4 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 1 | 0 | 0 | 5 | 1 | 06 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | कुलजोड़ | 104 | 16 | 26 | 8 | 12 | 3 | 42 | 1 | 1 | 1 | 2 | 0 | 187 | 29 | 216 |

# ख) विदेसी छात्रों की भर्ती

## निम्न तालिका वर्ष 2018-19 के लिए पाठ्यक्रम के लिहाज से विदेशी छात्रों के प्रवेश के आँकड़े को दर्शाती है

| क्र.सं. | पाठ्यक्रम (बी.टेक.) | भर्ती हुए |
|---|---|---|
| 1. | सिविल अभियांत्रिकी | -- |
| 2. | यांत्रिकी अभियांत्रिकी | -- |
| 3. | वैद्युतिक अभियांत्रिकी | -- |
| 4. | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी | -- |
| 5. | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी | 01 |
| 6. | इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन अभियांत्रिकी | -- |
| **कुल** | | **01** |

## ग) एम टेक ., एम एस सी एवं एम बी ए प्रवेश क्षमता एवं भर्तीः

**वर्ष 2018-19 के लिए स्नातकोत्तर कार्यक्रम (एम.टेक., एम एस सी एवं एम बी ए) में प्रवेश के आँकड़े**

| विभाग | स्वीकृत अनुमोदित श्रेणी सहित (आर- 20 + एस -5) * | एम टेक एवं एमएससी विशेषज्ञता | पीजी छात्रों की संख्या | |
|---|---|---|---|---|
| | | | एम टेक एस .एम / सी एमबीए | कुल |
| सीई | 20+5 | जल संसाधन इंजीनियरिंग में . एमटेक | 16 | 16 |
| | 20+5 | भूकंप इंजीनियरिंग में एमटेक | 18 | 18 |
| | 20+5 | परिवहन इंजीनियरिंग में एमटेक | 19 | 19 |
| | 20+5 | भू इंजीनियरिंग में . एमटेक | 17 | 17 |
| | 20+5 | स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग में एम टेक | 19 | 19 |
| एम ई | 20+5 | थर्मल इंजीनियरिंग में एम टेक | 20 | 20 |
| | 20+5 | डिजाइन एवं विनिर्माण में एम टेक | 18 | 18 |
| | 10+2 | सीएडी, सीएएम ऑटोमेशन में एम टेक | 07 | 07 |
| | 10+2 | मैटेरियल एवं विनिर्माण प्रौद्योगिकी में एम टेक | 09 | 09 |
| ईई | 20+5 | बिजली और ऊर्जा प्रणाली इंजीनियरिंग में एम े | 19 | 19 |
| | 20+5 | नियंत्रण और औद्योगिक स्वचालन | 13 | 13 |
| ईसीई | 20+5 | माइक्रो इलेक्ट्रॉनिक्स एंड वीएलएसआई डिजाइन में एम टेक | 13 | 13 |
| | 20+5 | संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग में एम.टेक | 06 | 06 |
| सीएसई | 20+5 | कम्प्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग में एम टेक | 16 | 16 |
| इएण्डआई | 10+2 | इन्स्ट्रुसेन्टेसन इंजी. इंजीनियरिंग में एम टेक | 06 | 06 |
| भौतिकॉ | 20+5 | एप्लाइड फिजिक्स में एमएससी | 11 | 11 |
| रसायन | 20+5 | एप्लाइड कैमिस्ट्री में एमएससी | 15 | 15 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| गणित | 20+5 | गणित में एमएससी | 10 | 10 |
| एमएस (एणबी ए) | 60 | एमबीए | 50 | 50 |
| कुल जोड़( एमएस + एमएससी + . एम टेक ) =**216+36+50** | | | | **302** |

*** (नियमित और प्रायोजित )**

सीई = सिविल इंजीनियरिंग , एम इ = मैकेनिकल इंजीनियरिंग , ईई = इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग , ईसीई = इलेक्ट्रानिक्स और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग , सीएसई = कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग , पी एच वाई = भौतिकी , केम = रसायन विज्ञान , एम ए टी एच = गणित , एमएस = मैनेजमेंट स्टडीज ।

### वर्ष 2017-18 के लिए रा.प्रौ.सं.सिलचर के स्नातोकत्तर कार्यक्रम में छात्रों के नामांकन की कुल संख्या का संक्षेप

| पाठ्यक्रम | सीई | एम | ई ई | ईसीई | सी एस ई | ईएण्ड आई | भौतिकी | रसा. | गणित | एच एस एस | एम बी ए | कुल |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| एमटेक . | 176 | 94 | 62 | 33 | 33 | 16 | | | | | | 414 |
| एम.एससी | | | | | | | 16 | 24 | 15 | | | 55 |
| एम बी ए | | | | | | | | | | | 83 | 83 |
| | | | | | | | | | | **कुल** | | **552** |

सीई = सिविल इंजीनियरिंग , एम इ = मैकेनिकल इंजीनियरिंग , ईई = इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग , ईसीई = इलेक्ट्रानिक्स और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग , सीएसई = कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग , पी एच वाई = भौतिकी , केम = रसायन विज्ञान , एम ए टी एच = गणित , एमएस = मैनेजमेंट स्टडीज

## 6. छात्र क्षमता

### निम्नलिखित तालिका रा.प्रौ.सं.सिलचर में वर्ष 2018-19 का रोल (पाठ्यक्रम वार) छात्र क्षमता को दर्शाती है

| पाठ्यक्रम | | शाखायें | कुल छात्र क्षमता (पाठ्यक्रम वार) |
|---|---|---|---|
| UG (B.Tech.) | | सिविल अभियांत्रिकी | 447 |
| | | यांत्रकी अभियांत्रिकी | 462 |
| | | वैद्युतिक अभियांत्रिकी | 448 |
| | | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी | 467 |
| | | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी | 412 |
| | | इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन अभियांत्रिकी | 213 |
| पी जी | एम.टेक | पोस्टग्रेजीयेट कोर्स सभी)इंजीनियरिंग(विभाग | 414 |
| | एम.एस सी, | अप्लाईड केमेस्ट्रीगणित /अप्लाईड फिजिक्स / | 55 |
| | प्रबन्धन अध्ययन | एम बी ए | 83 |
| | | **कुल जोड़** | **3001** |

# 7. पुरस्कार

## क. संस्थान ने विचाराधीन अवधि के दौरान निम्नलिखित पुरस्कारों की पेशकश की

| **(क)** | **संस्थान स्वर्ण पदक** | | |
|---|---|---|---|
| **क्र.सं.** | **पदक का शीर्षक** | **क्र.सं.** | **पदक का शीर्षक** |
| 1. | सर्वश्रेष्ठ बीटेक स्नातक | यांत्रिकी अभियांत्रिकी | अमीत्रजित भट्टाचार्जी |

| **(ख)** | **संस्थान रजत पदक** | |
|---|---|---|
| **क्र.सं.** | **पदक का शीर्षक** | **पुरस्कार** |
| 1. | सर्वश्रेष्ठ बी टेक वैद्युतिक इंजीनियरिंग में स्नातक | प्रतुत्पन्न के राउत |
| 2 | सर्वश्रेष्ठ बी टेक कम्प्युटर विज्ञान इंजीनियरिंग में स्नातक। | अंशिका भार्गव |
| 3 | सर्वश्रेष्ठ बी टेक इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग में स्नातक। | अंकित कुमार |
| 4. | सर्वश्रेष्ठ बी टेक इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में स्नातक | देबाक्षी दे |
| 5 | सर्वश्रेष्ठ बी टेक सिविल इंजीनियरिंग में स्नातक | विवेक कुमार ढा |

## ख. प्रायोजित पुरस्कार-

| **(ग)** | **काली कृष्ण मृणालीनी क्रोरी स्वर्ण पदक** | | |
|---|---|---|---|
| **क्र.सं.** | **पदक का शीर्षक** | **विभाग** | **पुरस्कार** |
| 1. | सर्वश्रेष्ठ बीटेक समग्र प्रदर्शन पर स्नातक, (डा. के.डी. क्रोरी, गुवाहाटी द्वारा संस्थापित) | मैकेनिकल इंजीनियरिंग | मनीष जैन |

| **(घ)** | **सास्वत पुरकायस्थ मेमोरियल स्वर्ण पदक** | | |
|---|---|---|---|
| **क्र.सं.** | **पदक का शीर्षक** | **क्र.सं.** | **पदक का शीर्षक** |
| 1. | सर्वश्रेष्ठ बीटेक समग्र प्रदर्शन पर स्नातक, (श्री निहारेंदु पुराकास्थ, सिलचर द्वारा स्थापित) | मैकेनिकल इंजीनियरिंग | देब मानष |

# 8. परीक्षा विवरण

* मई 2018 के माह में आयोजित इवन सेमेस्टर की परीक्षायें(यूजी और पीजी दोनों)

* नवम्बर ,दिसम्बर-2018 के माह में आयोजित ऑड सेमेस्टर की परीक्षायें(यूजी और पीजी दोनों)

**परिणामों के आँकड़े**

क) **मई 2018 में आयोजित इंड सेमेस्टर परीक्षा के परिणामों का सारांश।**

| **कार्यक्रम** | **शाखा एवं कोर्स** | **परीक्षा में बैठने वालों की संख्या** | **उत्तीर्ण संख्या** | **अनुत्तीर्ण/ रोक लगाई** | **प्रतिशत पारित** | **विशेष** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | सिविल इंजीनियरिंग (जल संसाधन इंजीनियरिंग) | 09 | 09 | -- | 100% | |
| | सिविल इंजीनियरिंग (संरचनात्मक गतिशीलता और भूकंप इंजीनियरिंग।) | 11 | 11 | -- | 100% | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| एम.टेक. | सिविल इंजीनियरिंग (परिवहन इंजीनियरिंग) | 20 | 20 | -- | 100% | |
| | सिविल इंजीनियरिंग (स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग) | 15 | 15 | -- | 100% | |
| | सिविल इंजीनियरिंग (भू-तकनीकी इंजीनियरिंग) | 15 | 15 | -- | 100% | |
| | मैक इंजी (थर्मल इंजीनियरिंग) | 15 | 15 | -- | 100% | |
| | मैक इंजी (सामग्री और विनिर्माण प्रौद्योगिकी) | 08 | 08 | -- | 100% | |
| | मैक इंजीनियरिंग (डिजाइन और विनिर्माण) | 16 | 16 | -- | 100% | |
| | मैक इंजीनियरिंग (सीएएम-सीएएम और स्वचालन) | 03 | 03 | -- | 100% | |
| | वैद्युतिक इंजीनियरिंग (पावर एंड एनर्जी सिस्टम इंजीनियरिंग) | 14 | 14 | -- | 100% | |
| | वैद्युतिक इंजीनियरिंग (नियंत्रण और औद्योगिक स्वचालन इंजीनियरिंग) | 12 | 12 | -- | 100% | |
| | इलेक्ट्रॉनिक्स और कॉम इंजी (संचार और सिग्नल प्रक्रिया इंजीनियरिंग) | 07 | 07 | -- | 100% | |
| | इलेक्ट्रॉनिक्स और कॉम इंजी | 05 | 05 | -- | 100% | |
| | (माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स और वीएलएसआई डिजाइन) | 09 | 09 | -- | 100% | |
| | कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग | 08 | 08 | -- | 100% | |
| एम.एस सी | रसायन विज्ञान ( एप्लाइड कैमिस्ट्री) | 10 | 10 | -- | 100% | |
| | फिजिक्स ( एप्लाइड फिजिक्स) | 09 | 09 | -- | 100% | |
| | गणित | 10 | 10 | -- | 100% | |
| एम बी ए | मस्टर ऑफ बिजनेस एडमिनिस्ट्रेसन एम बी ) (ए | 44 | 44 | -- | 100% | |
| बी.टेक. | सिविल अभियांत्रिकी | 117 | 112 | 5 | 95.73% | |
| | यांत्रिकी अभियांत्रिकी | 127 | 121 | 6 | 95.28% | |
| | वैद्युतिक अभियांत्रिकी | 106 | 93 | 13 | 87.74% | |
| | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी | 116 | 114 | 2 | 98.28% | |
| | कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी | 96 | 76 | 20 | 79.17% | |
| | इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन अभियांत्रिकी | 53 | 50 | 3 | 94.34% | |

ख) **मई, 2017 में आयोजित 15 वें दीक्षांत समारोह के बाद और जून, 2018 में आयोजित समाप्त सत्र परीक्षा से पहले उम्मीदवार बी टेक डिग्री के लिए अर्हता प्राप्त की, उसकी सूची ।**

| शाखा | परीक्षा में बैठे | उत्तीर्ण |
|---|---|---|
| सिविल अभियांत्रिकी ( बीटेक ). | 11 | 11 |
| यांत्रिकी अभियांत्रिकी ( बीटेक ). | 12 | 12 |
| वैद्युतिक अभियांत्रिकी ( बीटेक ). | 10 | 10 |
| इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (बीटेक). | 19 | 19 |
| कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी( बीटेक ). | 12 | 12 |
| इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इंस्ट्रूमेंटेशन अभियांत्रिकी (बी.टेक.) | 04 | 04 |

# रा. प्रौ. सं. सिलचर का 2018-2019 की नियुक्ति सांख्यिकी

| क्र.सं. | संस्था का नाम | विजिट का दिनांक | सीटीसी | सीई | एम | ई ई | ईसीई | सी एस ई | ईएण्ड आई | एम बी ए | एमएस सी | एम.टेक | कुल | टिप्पणी |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | वेलिओ इण्डिया प्रा. लिमिटेड | 20-22 जूलाई 18 | 4.5 **एल पी ए** | - | - | - | 2 | 6 | - | - | | - | 8 | |
| 2. | सोरोको, बैंगलोर | 23-25 जूलाई 18 | 13 **एल पी ए** | - | - | - | - | 1 | - | - | | - | 1 | |
| 3. | इट्रियम सिस्टम, बैंगलोर | 25-28 जूलाई 18 | पीजी-11.4 **एल पी ए** यीजी-10.4 **एल पी ए** | - | - | - | 1 | 0 | - | - | | - | 1 | |
| 4. | गोल्डमैन साक्स | **पीपीओ** | 22 **एल पी ए** | | | | | 1 | | | | | 1 | |
| 5. | वेल्स फारगो | 31 जूलाई - 2 Aug 18 | 8 **एल पी ए** | - | - | 1 | 4 | 9 | 1 | - | | - | 15 | |
| 6. | योडली इंडिया | 02-05 अगस्त 18 | 9 **एल पी ए** | - | - | - | - | 1 | - | - | | - | 1 | |
| 7. | जेड एस एसोसिएट्स | 03 अगस्त 18 | 6.53 **एल पी ए** | - | 0 | 1 | 1 | 1 | 0 | - | | - | 3 | |
| | | **कोलकाता में** | | | | | | | | | | | | |
| 8. | एमडोक्स | 4-7 अगस्त 18 | 6.3 **एल पी ए** | - | - | - | 2 | 9 | - | - | | - | 11 | |
| | | **अगरतला केम्पस में** | | | | | | | | | | | | |
| 9. | कैपजेमिनी | 7-10 अगस्त 18 | 6 **एल पी ए** | 4 | 3 | 4 | 14 | 9 | 0 | - | | सीएसई -2 | 34+2 =36 | |
| 10. | विश्लेषिकी उद्धरण | 9-12 अगस्त 18 | 5.5 **एल पी ए** | 1 | | | 3 | 1 | - | - | - | - | 5 | |
| 11. | मु सिग्मा | 10-11 अगस्त 18 | 21 **एल पी ए** (3 वर्ष के लिए) | 1 | 2 | - | 0 | - | 2 | - | | - | 5 | |
| | | **बेगलौर में** | | | | | | | | | | | | |
| 12. | एफाईन एनालिटिक्स | 12-15 अगस्त 18 | 6 **एल पी ए** | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 0 | - | | - | 7 | |
| 13. | एल एंड टी हेवी इंजी. | 15-17 अगस्त 18 | 4.87 **एल पी ए** | - | 3 | 0 | 0 | - | 0 | - | | - | 3 | |
| 14. | बाईहाटके | 16-17 अगस्त 18 | 12.9 **एल पी ए** | - | - | - | - | 2 | - | - | | - | 2 | |
| | | **ऑनलाईन साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| 15. | ओरेकल जी.बी.यू. | 17-19 अगस्त 18 | 9 **एल पी ए** | - | - | 0 | 2 | 6 | 0 | - | | - | 8 | |
| | | **अगरतला प्रांगण में** | | | | | | | | | | | | |
| 16. | रुपया पावर | 18-21 अगस्त 18 | 7 **एल पी ए** | - | - | - | 0 | 1 | - | - | | सीएसई -1 | 1+1=2 | |
| 17. | सीजीआई | 20-22 अगस्त 18 | 7.11 **एल पी ए** | 0 | 0 | 0 | 7 | 8 | 4 | - | | - | 19 | |
| 18. | न्यूमेरिफाई सॉफ्टवेयर | 22 अगस्त 18 | 7 **एल पी ए** | - | - | - | - | 3 | - | - | | - | 3 | |
| | | **ऑनलाईन साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| 19. | मेडलाईफ | 25-28 अगस्त 18 | 9 **एल पी ए** | - | - | - | 0 | 7 | - | - | | - | 7 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **20.** | एलएंडटी ईसीसी | 5-8 सितम्बर 18 | 6.27 **एल पी ए** | 21 | 2 | 1 | 0 | - | 0 | - | | 0 | 27 | |
| | | **पीपीओ** | | 3 | - | - | - | - | - | - | | - | | |
| **क्र.सं.** | **संस्था का नाम** | **विजिट का दिनांक** | **सीटीसी** | **सीई** | **एम** | **ई ई** | **ईसीई** | **सी एस ई** | **ईएण्ड आई** | **एम बी ए** | **एमएस सी** | **एम.टेक** | **कुल** | **टिप्पणी** |
| **21.** | विप्रो | 8-11 सितम्बर 18 | 6.5 **एल पी ए** | 2 | 2 | 4 | 13 | 4 | 8 | - | | - | 38 | |
| | | **पीपीओ** | | - | - | - | 1 | 4 | - | - | | - | | |
| **22.** | एम ए क्यू सॉफ्टवेयर | 10-11 सितम्बर 18 | 5 **एल पी ए** | - | - | - | - | 3 | - | - | | - | 3 | |
| | | **ऑनलाईन साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| **23.** | जस्ट डायल | 10-11 सितम्बर 18 | 2.59 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | मार्के -3 | - | - | 3 | |
| | | **गुवाहाटी में** | | | | | | | | | | | | |
| **24.** | डी ई एन एस ओ इण्डिया लिमिटेड | 13-14 सितम्बर 18 | 4.24 **एल पी ए** | - | - | 1 | 0 | - | 1 | - | | - | 2 | |
| **25.** | ओरेकल फाइनेंशियल सर्विस | 17-19 सितम्बर 18 | 6.4 **एल पी ए** | - | 2 | 1 | 2 | 2 | 0 | - | | सीएसई -1 | 7+1=8 | |
| **26.** | प्रिज्म जॉनसन लि। | 19-20 सितम्बर 18 | 3.24 **एल पी ए** | 4 | 1 | - | - | - | - | - | | - | 5 | |
| **27.** | फर्स्ट अमेरिकन | 27-29 सितम्बर 18 | PG-7 **एल पी ए** यूजी 6.5 **एल पी ए** | - | - | - | 1 | 0 | - | - | - | सीएसई -1 | 1+1=2 | |
| **28.** | डेलॉयट | 3-5 अक्टुबर 18 | 6.2 **एल पी ए** | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | 1 | - | | - | 17 | |
| **29.** | एचएसबीसी | 5-7 अक्टुबर 18 | 7 **एल पी ए** | - | - | 0 | 6 | 4 | 2 | - | | - | 12 | |
| | | | 12 **एल पी ए** | - | - | | | - | | - | | - | | |
| **30.** | आईबीएम | 6-9 अक्टुबर 18 | 4.1 **एल पी ए** | - | - | 9 | 8 | 1 | 7 | - | | सीएसई -2 | 25+2=27 | |
| **31.** | एभार्भ टेक्नोलॉजीस | 8-9 अक्टुबर 18 | 7.2 **एल पी ए** | - | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 | - | | - | 3 | |
| **32.** | इंफोसिस | 10-13 अक्टुबर 18 | 3.6 **एल पी ए** | 14 | 25 | 5 | 2 | 2 | 2 | - | गणित-1 | सीएसई -2 | 50+1+2=53 | |
| **33.** | सपुर्जी पल्लन्जी एंड कंपनी लिमिटेड | 23 अक्टुबर 18 | 3.75 **एल पी ए** | 5 | - | - | - | - | - | - | - | - | 5 | |
| **34.** | बजाज इलेक्ट्रिकल्स | 22-24 अक्टुबर 18 | 4.75 LPA | - | - | - | - | - | - | मार्के -2 | | - | 2 | |
| **35.** | अवंती लर्निंग | 23-24 अक्टुबर | 5 **एल पी ए** | - | - | - | 1 | - | 1 | - | - | - | 2 | |
| | | **ऑनलाईन साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| **36.** | टाटा मोटर्स | 25-27 अक्टुबर 18 | 6 **एल पी ए** | - | 2 | 2 | - | - | - | - | - | | 4 | |
| **37.** | कार्वी स्टॉक ब्रोकिंग लिमिटेड। | 25-26 अक्टुबर 18 | 2.5 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | फाई-5 | - | - | 5 | |
| | | **ऑनलाईन साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| **38.** | एबीबी, वडोदरा | 25-26 अक्टुबर 18 | 5 **एल पी ए** | - | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | |

| | | **बडोडरा में साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **39.** | वर्चुसा इंडिया प्राइवेट लिमिटेड | 26-27 अक्टुबर 18 | 5 **एल पी ए** | - | - | - | 1 | 0 | - | - | - | | 1 | |
| **40.** | मैरिको लिमिटेड, गुवाहाटी | 27-28 अक्टुबर 18 | 5 **एल पी ए** | | | | | | | मार्के -1 | | | 1 | |
| | | **गुवाहाटी विश्वविद्यालय में** | | | | | | | | | | | | |
| **41.** | गोब्बो | 31 अक्टुबर -02 नवम्बर 18 | 12 **एल पी ए** | - | - | - | 2 | 4 | - | - | - | - | 6 | |
| **क्र.सं.** | **संस्था का नाम** | **विजिट का दिनांक** | **सीटीसी** | **सीई** | **एम** | **ई ई** | **ईसीई** | **सी एस ई** | **ईएण्ड आई** | **एम बी ए** | **एमएस सी** | **एम.टेक** | कुल | टिप्पणी |
| **42.** | लोव्स इंडिया सर्विस | 1-3 नवम्बर 18 | 9.5 **एल पी ए** | - | - | - | 2 | 1 | - | - | - | | 3 | |
| **43.** | बंधन बैंक | 12-13 नवम्बर 18 | 3.5 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | फाईn-6एचआर-4 मार्के-3 | - | - | 13 | |
| **44.** | टोपर. टेक्नोलॉजी प्रा. लि., मुंबई | 13-14 नवम्बर 18 | 4 **एल पी ए** | - | 3 | - | 2 | 1 | - | - | - | - | 6 | |
| | | **ऑनलाईन साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| **45.** | मेरिटलेशन | 13-14 नवम्बर 18 | 6 **एल पी ए** | 0 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | - | रसायन -1 | डीएण्ड एम -1 | 3+2=5 | |
| **46.** | अमूल, गुवाहाटी | 14-15 नवम्बर 18 | 4.75 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | मार्के-1 | - | - | 1 | |
| **47.** | कमिंस | 14-15 नवम्बर 18 | 6 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | - | - | थर्मल-2 | 2 | |
| **48.** | वेदान्त | 15-17 नवम्बर 18 | 7.95 **एल पी ए** | 1 | 5 | 3 | - | - | 2 | - | - | - | 11 | |
| **49.** | पोटेन्सियल | 17-19 नवम्बर 18 | 4.8 **एल पी ए** 6 **एल पी ए** | 0 | 1 | 1 | 0 | 0 | 0 | - | - | - | 2 | |
| **50.** | कॉन्सेप्ट एजूकेशन | 18-19 नवम्बर 18 | 6 **एल पी ए** | 0 | 0 | 2 | 2 | 0 | 0 | - | रसायम -2 | डीएण्ड एम -1 | 4+3=7 | |
| **51.** | स्पंदना स्फॉर्टी फाइनेंशियल लिमिटेड, हैदराबाद | 19 नवम्बर 18 | 3.3 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | एचआर-1 | - | - | 1 | |
| **52.** | मिशेलिन, पुणे | 2-5 दिसम्बर18 | 8 **एल पी ए** | - | 1 | - | - | - | - | - | - | डीएण्ड एम-2 | 1+2=3 | |
| **53.** | रिलायंस जियो | 5-7 दिसम्बर 18 | 5.5 **एल पी ए** | - | - | 3 | 9 | 1 | 3 | - | - | - | 16 | |
| **54.** | आईटीसी, इन्फोटेक | 6-7 दिसम्बर 18 | 7 **एल पी ए** | 0 | 1 | 4 | 4 | 4 | 3 | - | - | - | 16 | |
| **55.** | तेजा इंडस्ट्रीज लिमिटेड | 12-14 दिसम्बर 18 | 4 **एल पी ए** | - | 2 | - | - | - | - | - | - | | 2 | |
| **56.** | डब्ल्यूएसपी, बैंगलोर | 12 जमवरी 19 | 5 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | - | - | टीपीटी -1 | 1 | |
| **57.** | टाटा प्रोजेक्ट | 16-18 दिसम्बर 18 | 4.5 **एल पी ए** | 0 | 0 | 2 | - | - | - | - | - | - | 2 | |
| **58.** | आईटी सी लिमिटेड | 24 अक्टूबर18 | 4.4 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | मार्के -1 | - | - | 1 | |
| | | **गुवाहाटी में साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| | | 18-19 दिसम्बर 18 | 8.91 **एल पी ए** | - | 1 | - | - | - | - | - | - | - | 1 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **59.** | अशोक लेलैंड | 21 दिसम्बर 18 | 4 **एल पी ए** | - | 3 | - | - | - | - | - | - | - | 3 | |
| | | **एईसी पूल में** | | | | | | | | | | | | |
| **60.** | महिंद्रा फाइनेंस | 21 दिसम्बर 18 | 4 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | फाई.-1 | - | - | | |
| **61.** | सैमसंग आर एंड डी | 7-9 जनवरी 19 | 10.5 **एल पी ए** | - | - | - | 0 | 2 | 0 | - | - | - | 2 | |
| **62.** | सिफी टेक्नोलॉजीज | 9-11 जनवरी 19 | 8 **एल पी ए** | - | - | - | 3 | 2 | 0 | - | - | - | 5 | |
| **क्र.सं.** | **संस्था का नाम** | **विजिट का दिनांक** | **सीटीसी** | **सीई** | **एम** | **ई ई** | **ईसीई** | **सी एस ई** | **ईएण्ड आई** | **एम बी ए** | **एमएस सी** | **एम.टेक** | **कुल** | **टिप्पणी** |
| **63.** | क्रॉम्पटन ग्रीव्स | 11 जनवरी 2019 | 4.2 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | मार्के-1 | - | - | 1 | |
| | | **गुवाहाटी में साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| **64.** | महिंद्रा एंड महिंद्रा | 14-16 जनवरी 19 | 6.5 **एल पी ए** | - | 4 | 4 | 1 | - | - | - | - | - | 9 | |
| | | **ऑनलाईन साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| **65.** | केईसी, मुंबई | 18-20 जनवरी 19 | 4.75 **एल पी ए** | 5 | - | 2 | - | - | - | - | - | - | 7 | |
| **66.** | डीएक्ससी टेक्नोलॉजी, बैंगलोर | 19-21 जनवरी 19 | 5 **एल पी ए** | - | - | 3 | 2 | 1 | 0 | - | - | - | 6 | |
| **67.** | आरएएम ग्रुप, हैदराबाद | 20-22 जनवरी 19 | 4 **एल पी ए** | 0 | 1 | 0 | - | - | - | - | - | - | 1 | |
| **68.** | एचडीएफसी एएमसी, गुवाहाटी | 23-24 जनवरी 19 | 3 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | फाई-6 एचआर-3 मार्के-1 | - | - | 10 | |
| **69.** | पारुल विश्वविद्यालय | 25 जनवरी 2019 | 5.04 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | - | - | सीएसई -1 | 1 | |
| | | **ऑनलाईन साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| **70.** | बंधन बैंक (एमएफ), कोलकाता | 28-30 जनवरी 19 | 3.24 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | मार्के-4 फाई.-2 | - | - | 6 | |
| **71.** | अजमल फाउंडेशन, होजाई | 28-30 जनवरी 19 | 3.45 **एल पी ए** | 2 | 1 | - | 2 | - | 1 | - | गणित-1 | - | 6+1=7 | |
| **72.** | कॉग्निजेंट, कोलकाता | 30-31 जनवरी 19 | 6.5 **एल पी ए** | - | - | - | 5 | 4 | 2 | - | - | | 11 | |
| **73.** | स्टार सीमेंट लिमिटेड, मेघालय | 30-31 जनवरी 19 | 2.52 **एल पी ए** | 0 | 5 | 0 | - | - | 0 | - | - | - | 5 | |
| **74.** | पाइन लैब, नोएडा | 7-9 फरवरी 19 | 6.5 **एल पी ए** | - | - | - | 5 | 5 | 1 | - | - | - | 11 | |
| **75.** | सीमेंस टेक्नोलॉजीज एंड सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड | 5 फरवरी 2019 | 8 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | - | - | सीएसई -1 | 1 | |
| | | **ऑनलाईन साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| **76.** | ब्लैक व्हेल, पुणे | 8-9 फरवरी 19 | M.Tech-4.32 MBA-4.84 | - | - | - | - | - | - | एछआर-5 फाई.-2 मार्के.-4 | - | डब्लूआर-3 ,एसडी ईजीई ओएमए मटी, सीएस पी,पीई सई एवं सीआई | 11+9 =20 | |
| | | **ऑनलाईन साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | | | ए-1प्रत्येक | | |
| **77.** | भारत, मुंबई के लिए पढ़ाएं | 13-14 फरवरी 19 | 3.6 **एल पी ए** | | | | | | | - | | | | परिणाम की प्रतिक्षा |
| **78.** | स्यूबेक्स, नोएडा | 15-16 फरवरी 19 | 6.5 **एल पी ए** | - | - | - | 0 | 1 | - | - | - | | 1 | |
| **79.** | बर्गर पेंट्स इंडिया लि। | 20 फरवरी 2019 | 5.75 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | मार्के. g-3 | - | - | 3 | |
| **80.** | गैमन इंडिया | 22-24 फरवरी 19 | 3.5 **एल पी ए** | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | |
| **81.** | नुमालीगढ़ रिफाइनरी लिमिटेड | 25-28 फरवरी 19 | 10 **एल पी ए** | 2 | 2 | 0 | - | - | - | - | - | - | 4 | |
| | | **एईसी के पूल में** | | | | | | | | | | | | |
| **क्र.सं.** | **संस्था का नाम** | **विजिट का दिनांक** | **सीटीसी** | **सीई** | **एम** | **ई ई** | **ईसीई** | **सी एस ई** | **ईएण्ड आई** | **एम बी ए** | **एमएस सी** | **एम.टेक** | **कुल** | **टिप्पणी** |
| **82.** | सिम्पलेक्स इन्फ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड कोलकाता | 11-13 मार्च 19 | 3.42 **एल पी ए** | 7 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 7 | |
| **83.** | वीरांगना | 15-17 मार्च 19 | 28 **एल पी ए** | - | - | - | - | 5 | - | - | -- | - | 6 | |
| | | 02 मार्च at | 18 **एल पी ए** | | | | | 1 | | | | | | |
| | | **बेंगलौर में साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| **84.** | एमफैसिस | 15 मार्च 2019 | 4 **एल पी ए** | | | | 1 | 1 | | | | | 2 | |
| | | **ऑनलाईन साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| **85.** | निसान डिजिटल | 26 मार्च 2019 | 10 **एल पी ए** | - | - | - | 1 | - | - | - | - | - | 1 | |
| | | **ऑनलाईन साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| **86.** | हिंदुस्तान कंस्ट्रक्शन कंपनी लिमिटेड, मुंबई | 29 मार्च - 01 अप्रैल 19 | 3.75 **एल पी ए** | 4 | - | - | - | - | - | - | - | - | 4 | |
| **87.** | टाटा केमिकल्स | 04 अप्रैल 20-19 | 5.5 **एल पी ए** | - | 1 | 1 | - | - | 1 | - | - | - | 3 | |
| | | **ऑनलाईन साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| **88.** | जेसीबी इंडिया लि | 4 अप्रैल 2019 | 4 **एल पी ए** | - | 3 | 1 | - | - | - | - | - | - | 4 | |
| | | **ऑनलाईन साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| **89.** | एल एंड टी इन्फोटेक | 5-8 अप्रैल 2019 | 6 **एल पी ए** | - | | | 1 | 1 | 2 | | | | 4 | |
| **90.** | आई एम ईजी इंजी. (आई) लि. | 18 अप्रैल 2019 | 4.2 **एल पी ए** | - | - | - | - | - | - | - | - | स्ट्रक्च-1 | 1 | |
| | | **विशाखापट्टनम में साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| **91.** | अर्सियम इंडिया प्राइवेट लिमिटेड | 3 मई2019 | 32.5 **एल पी ए** | - | - | - | - | 3 | - | - | - | - | 3 | |
| | | **ऑनलाईन साक्षात्कार** | | | | | | | | | | | | |
| **92.** | ऑयल इंडिया लि। | 12-14 मई 2019 | 10.20 **एल पी ए** | - | 3 | 2 | - | - | - | - | - | - | 5 | |
| **93.** | एन एच | 13-14 मई | 4.2 **एल पी** | 6 | - | - | - | - | - | - | - | - | 6 | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | आईडीसीएल | 2019 | **ए** | | | | | | | | | | | |
| **94.** | निधि क्रिएटिव | 22-24 मई 19 | 2.16 **एल पी ए** | - | 2 | - | - | - | - | एचआर-2 | | | 2+2=4 | |
| **95.** | ब्रिज एंड रूफ, कोलकाता | 30 मई -01 जून 2019 | 3.36 **एल पी ए** | 6 | 2 | - | - | - | - | - | - | - | 8 | |
| **96.** | पावर ग्रिड | 2-5 जून 2019 | 12 **एल पी ए** | - | - | 3 | - | - | - | - | - | - | 3 | |
| **97.** | ब्रह्मपुत्र क्रैकर एंड पॉलिमर लि | 9-10 जुलाई 19 | 6 **एल पी ए** | - | 1 | - | - | - | 2 | - | - | - | 3 | |

| | सीई | एम | ई ई | ईसीई | सी एस ई | ईएण्ड आई | एम बी ए | एमएस सी | एम.टेक | कुल | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| * छात्रों की कुल संख्या | **113** | **110** | **106** | **112** | **97** | **52** | **33** | **19** | **185** | **590 (बी.टेक.)** | |
| पात्र छात्रों की कुल संख्या (सीपीआई 6.5 और ऊपर) | ***89*** | ***91*** | ***72*** | ***89*** | ****77*** | ***43*** | ***33*** | ***13*** | ***184*** | ***461* (बी.टेक.)** | |
| नौकरी की पेशकश की कुल संख्या (आज तक) | ***94*** | ***93*** | ***68*** | ***120*** | ***126*** | ***47*** | ***61*** | ***5*** | ***28*** | ***548* (बी.टेक.)** | |
| नौकरी की कुल संख्या | ***73*** | ***70*** | ***54*** | ***87*** | ****82*** | ***38*** | ***32*** | ***5*** | ***25*** | ***404* (बी.टेक.)** | |
| औसत नौकरी लगाया गया *%(*बीटेक ***– 87.63%*)** | **82.02** | ***78.02*** | ***75*** | ***97.25*** | **106.49** | **88.37** | ***96.96*** | **38.46** | **13.58** | | |
| औसत नौकरी प्रस्ताव *%(*बीटेक **- 118.87 %*)** | **105.61** | **102.19** | **94.44** | **134.83** | **163.63** | **109.3** | ***184.85*** | **38.46** | **15.16** | | |
| औसत वेतन (बीटेक ***– 6.36* एल पी ए)** | **4.85 एल पी ए** | **5.13 एल पी ए** | **5.96 एल पी ए** | **6.38 एल पी ए** | **8.70 एल पी ए** | **6.03 एल पी ए** | **3.69 एल पी ए** | **4.41 एल पी ए** | **5.27 एल पी ए** | | |
| **मेडियन वेतन** *(*बीटेक *.-* ***6.2* एल पी ए** *)* | **4.75 एल पी ए** | **6 एल पी ए** | **6 एल पी ए** | **6.4 एल पी ए** | **6.53 एल पी ए** | **6.35 एल पी ए** | **4 एल पी ए** | **4.2 एल पी ए** | **6 एल पी ए** | | |
| उच्चतम पैकेज | बी.टेक. ***–32.5* एल पी ए** | | | | एम.टेक. ***- 8* एल पी ए पी ए** | | | | | एमबीए ***-5.75* एल** | |
| औसत पैकेज | बी.टेक. ***–6.36* एल पी ए** | | | | एम.टेक. ***5.60* एल पी ए पी ए** | | | | | एमबीए ***– 3.69* एल** | |

* 6.5 के नीचे सूचक रखा गया।

# विभाग और शैक्षणिक इकाइयाँ

## सिविल इंजीनियरिंग विभाग

### 1. विभाग का नाम: सिविल इंजीनियरिंग

### 1.1 शैक्षणिक कर्मचारी:

**हेड: डॉ. पार्थजीत रॉय, एसोसिएट प्रोफेसर**

**संकाय सदस्यों का नाम:**

| प्रोफ़ेसर | सह - प्राध्यापक | सहेयक प्रोफेसर |
|---|---|---|
| सत्यब्रत चौधरी, प्रो | डॉ ए.के.दास | डॉ.मनोवर हुसैन |
| ए. के. डे | डॉ. टी रहमान | डॉ. दिबजीत भौमिक |
| प्रो. पी. चौधरी | डॉ. पी. रोय | डॉ. अमित कुमार दास |
| प्रो. डी. चक्रवर्ती | | डॉ.ओलम्पा बारो |
| प्रो. ए.आई. लस्कर | | श्रीमती निर्मली बोरठाकुर |
| प्रो. एम. अली अहमद | | सुश्री परबीन सुल्ताना |

| | | |
|---|---|---|
| प्रो. ए.के. बरबहिया | | सुश्री अनंगशलाम्यां |
| प्रो. यू. कुमार | | डॉ. अर्जुन सिल |
| | | डॉ. नितेश ए. |
| | | डॉ. डी. के. घोष |
| | | डॉ. बी.एस. सिल |
| | | डॉ. एस .घोष |
| | | डॉ.प्रशांत जे. |
| | | डॉ. कवयराकपम लक्ष्मण सिंह |
| | | श्रीपल्लभ दास |
| | | डॉ. निर्मलेंदु देबनाथ |
| | | डॉ. एम वरलक्ष्मी प्रसाद |
| | | डॉ.बीजन कुमार रॉय |

**विजिटिंग प्रोफेसर (यदि कोई हो): शून्य**

## 1.2 भेद प्राप्त किया

### क) छात्र द्वारा:

(i) **श्री अयान दास (अनुसंधान विद्वान नं। 17-3-01-125) ने SCI-indexed जर्नल से दो पांडुलिपियों की समीक्षा की है 'स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग में अग्रिम'।**

### बी) संकाय सदस्य द्वारा:

(i) **डॉ. नितेश ए., "इंटरनेशनल इनोवेशन के लिए स्ट्रक्चरल डायनेमिक्स में इंटरनेशनल इनोवेटिव रिसर्चर के रूप में वर्ष 2019 का विजेता, तकनीकी में बेहतरी और उत्कृष्टता", रिसर्च पीस अवार्ड्स, रूला अवार्ड्स।**

(ii) **डॉ. ए. सिल, को विज्ञान (ज्ञान) के नानयांग अकादमी के "अनुसंधान सलाहकार" के रूप में नियुक्त किया गया।**

### 1.3 सेमिनार, संगोष्ठी, लघु अवधि के पाठ्यक्रम, कार्यशालाएं

**क) संकाय सदस्य द्वारा आयोजित**

| क्रमांक | समन्वयक का नाम | शीर्षक | निधीयन एजेंसी | अवधि |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. नितेश ए. और | भूकंप आपदा न्यूनीकरण पर एक सप्ताह की कार्यशाला | टीईक्यूआईपी-III | 16-20 जनवरी 2019 |
| 2 | डॉ. ए. सिल | पहले एनई इंटर एनआईटी भू-तकनीकी छात्रों की बैठक | टीईक्यूआईपी तृतीय, एनआईटी सिलचर। | 13-14 मई, 2018 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3 | प्रो. ए.के. दे, डॉ. ए. सिल | 7 वां भारतीय युवा भू-तकनीकी इंजीनियर्स सम्मेलन (7IYGEC-2019) | टीईक्यूआईपी तृतीय, एनआईटी सिलचर | 14-15 मई, 2019 |
| 4 | डॉ.सुष्मिता घोष और डॉ.प्रशांत जे. | एकीकृत मिट्टी जल मॉडलिंग | टी ई क्यूआईपी 3 | 8 से 12 अप्रैल 2019 |
| 5 | डॉ. बी.के. रॉय और डॉ.प्रशांत जे. | तटवर्ती और अपतटीय संरचना का खतरनाक शमन | टी ई क्यूआईपी 3 | 26 से 30 अप्रैल 2019 |
| 6 | डॉ. एम.एल.वी. प्रसाद | सड़कों और इमारतों के लिए नवीन निर्माण सामग्री पर एक सप्ताह की कार्यशाला | टी ई क्यूआईपी 3 | 9-13 नवंबर 2018 |
| 7 | श्री पी. दास | फ़ज़ी ऑप्टिमाइज़ेशन में हाल के अग्रिम | टीईक्यूआईपी-तृतीय, एनआईटी-सिलचर | 21-15 मई 2018 |
| 8 | डॉ. ए. सिल, डॉ. एन. देबनाथ | वैज्ञानिक प्रकाशन पर एक दिन स्प्रिंगर प्रकृति लेखक कार्यशाला। | टीईक्यूआईपी-तृतीय, एनआईटी-सिलचर | 21 अगस्त 2018 |
| 9 | डॉ. एन. देबनाथ, डॉ. बी.के. रॉय, श्री पी. दास, डॉ. एस. दत्ता, डॉ. एम.एल.वी. प्रसाद, डॉ. ए. सिल, डॉ. डी. भौमिक, डॉ. नितेश ए. | स्ट्रक्चरल टेक्नोलॉजीज में अग्रिम पर राष्ट्रीय सम्मेलन (CoAST-2019) | टीईक्यूआईपी-तृतीय, एनआईटी-सिलचर | 1-3 फरवरी 2019 |

## b) संकाय सदस्य द्वारा भाग लिया गया

| **क्रमांक** | **संकाय का नाम** | **कार्यक्रम का विवरण** | **आयोजन संस्थान** |
|---|---|---|---|
| 1 | प्रो. ए. के. दे | आधुनिक सिविल इंजीनियरिंग निर्माण सामग्री के रूप में जियोसिंथेटिक्स पर लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम | आईआईटी मद्रास |
| 2 | प्रो. ए. के. दे | जियोसिंथेटिक्स के उपयोग पर एक दिन संगोष्ठी | मेंटेंग, जकार्ता, इंडोनेशिया |
| 3 | डॉ. प्रशांत जे. | जल और पर्यावरण अध्ययन पर हाल के अग्रिम | एनआईटी सिलचर |
| 4 | डॉ. एस. घोष | | एनआईटी सिलचर |
| 5 | प्रो. यू. कुमार | जल और पर्यावरण अध्ययन पर हाल की प्रगति | एनआईटी सिलचर |
| 6 | डॉ. के.लक्ष्मण सिंह | जल और पर्यावरण अध्ययन पर हाल के अग्रिम | एनआईटी सिलचर |
| 7 | डॉ. के.लक्ष्मण सिंह | जल और पर्यावरण अध्ययन पर हाल के अग्रिम | आईआईटी बॉम्बे |
| 8 | प्रो. ए.के. दे, डॉ. डी. | एक एआईसीटीई ने शिक्षा के लिए आईसीटी में फाउंडेशन | एनआईटी सिलचर |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | भौमिक, डॉ. एम. हुसैनड्र. ए.के.दास, डॉ. एन. देबनाथ. | प्रोग्राम पर फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम को मंजूरी दी | |

## 1.4 अनुसंधान विकास

**a) पीएच.डी. कार्यक्रम (विशेषज्ञता):**

- **जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग (जीई)**
- **स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग (एसई)**
- **संरचनात्मक गतिशीलता और भूकंप इंजीनियरिंग (एसडीईई)**
- **परिवहन इंजीनियरिंग (टी ई)**
- **जल संसाधन इंजीनियरिंग (डब्ल्यू आर ई)**

**b) पीएच.डी. उत्पादित / चालू (संख्या में):**

| चल रहे | प्रस्तुत | पूरे किए |
|---|---|---|
| 5 | 5 | 84 |

**ग) अनुसंधान प्रयोगशाला / कार्यशाला:**

| **क्रमांक** | **लैब / कार्यशाला का नाम** | **किसी मौजूदा / नए कार्यक्रम का उद्देश्य / संबंध** |
|---|---|---|
| 1 | स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला | यूजी और पीजी लैब (स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, स्ट्रक्चरल डायनामिक्स एंड अर्थक्वेक इंजीनियरिंग) का संचालन करने के लिए और पीएचडी अनुसंधान, आर एंड डी और कंसल्टेंसी की सेवा के लिए। |
| 2 | कंक्रीट प्रयोगशाला | यूजी और पीजी लैब (स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, स्ट्रक्चरल डायनामिक्स एंड अर्थक्वेक इंजीनियरिंग) का संचालन करने के लिए और पीएचडी अनुसंधान, आर एंड डी और कंसल्टेंसी की सेवा के लिए। |
| 3 | भू-तकनीकी इंजीनियरिंग प्रयोगशाला | यूजी और पीजी लैब (जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग) का संचालन करने के लिए और पीएचडी अनुसंधान, आर एंड डी और कंसल्टेंसी की सेवा के लिए। |
| 4 | मृदा गतिशीलता प्रयोगशाला | यूजी और पीजी लैब (जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग) का संचालन करने के लिए और पीएचडी अनुसंधान, आर एंड डी और कंसल्टेंसी की सेवा के लिए। |
| 5 | परीक्षण और परामर्श केंद्र (एन ए बी एल मान्यता प्राप्त) | उन्नत स्तर के अनुसंधान और परामर्श |
| 6 | पीजी कम्प्यूटेशन लैब | पीजी-प्रोग्राम्स: जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग (जीई), स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग (एसई), स्ट्रक्चरल डायनेमिक्स एंड भूकंप इंजीनियरिंग (एसडीईई), ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग (टीई), वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग (डब्ल्यूआरई)। (नोट: यह |

| | | |
|---|---|---|
| | | प्रयोगशाला पर्यावरणीय इंजीनियरिंग आवश्यकताओं की आवश्यकताओं को भी पूरा करती है)। |
| 7 | हाइड्रोलिक्स लैब | हाइड्रोलिक और जल संसाधन इंजीनियरिंग के लिए यूजी और पीजी लैब संचालित करने के लिए, पीएचडी अनुसंधान करने के लिए प्रयोगशाला के रूप में भी कार्य करता है |
| 8 | जल संसाधन लैब | हाइड्रोलिक और जल संसाधन इंजीनियरिंग के लिए यूजी और पीजी लैब संचालित करने के लिए, पीएचडी अनुसंधान करने के लिए प्रयोगशाला के रूप में भी कार्य करता है |
| 9 | हाइवे इंजीनियरिंग लैब | परिवहन इंजीनियरिंग के लिए यूजी और पीजी लैब संचालित करने के लिए, पीएचडी अनुसंधान करने के लिए प्रयोगशाला के रूप में भी कार्य करता है |
| 10 | मॉडल परीक्षण अस्पताल (एस ई आर बी, डी एस टी प्रायोजन) | मोडल परीक्षण सुविधा |

**डी) चालू / पूर्ण प्रायोजित अनुसंधान परियोजना:**

| **क्रमांक** | **परियोजना का शीर्षक** | **प्रधान अन्वेषक** | **निधीयन एजेंसी** | **लाखों में लागत** | **अवधि** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | सीमित-सेंसर आधारित परिचालन मोडल विश्लेषण के प्रदर्शन पर इनपुट-उत्तेजना में भिन्नता का प्रभाव। | डॉ. एन. देबनाथ | डीएसटी, एसईआरबी। | 31.66 लाख | 3 साल (2016-19) |
| 2 | जटिल संरचनाओं और वास्तुशिल्प मेटामेट्रिक्स की टोपोलॉजी अनुकूलन - अनिश्चितताओं पर विचार करते हुए कम्प्यूटेशनल डिज़ाइन | डॉ. एस. दत्ता | डीएसटी अंतर्राष्ट्रीय सहयोग (द्विपक्षीय) प्रभाग और फिनलैंड योजना | 1 लाख (डीएसटी) + 3735 यूरो (फिनलैंड की अकादमी) | 2 साल (अप्रैल, 2019 - जुलाई, 2020) |
| 3 | मौजूदा मूल्यांकन और मौजूदा पुलों की विश्वसनीयता। | डॉ. ए. सिल | डीएसटी, एसईआरबी। | 19.09 लाख | 3 साल (2017-20) |
| 4 | स्थानिक डेटा का विकास | डॉ. डी. घोष | डीएसटी | 30 लाख | 2019-2021 |
| 5 | इन्फ्रास्ट्रक्चर (एसडीआई) और | प्रो. एम. ए. अहमद | एनआरआरडीए | - | 2018- |
| 6 | कछार के लिए जलवायु परिवर्तन पर इसका प्रभाव | | डीएसटी | 42 लाख | 2015-2018 |

## ई) शोध पत्र की समीक्षा की

| क्रमांक | संकाय का नाम | जर्नल का नाम | कागज की संख्या | साल |
|---|---|---|---|---|
| 1 | प्रो. एम. अली अहमद | निर्माण और निर्माण सामग्री | 1 | 2018 |
| 2 | प्रो. एस. चौधरी | भूकंप इंजीनियरिंग के बुलेटिन | 1 | 2019 |
| 3 | प्रो. एस. चौधरी | इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (I) | 2 | 2019 |
| 4 | डॉ. एमएलवी प्रसाद | इंजीनियरिंग संरचनाएं | 2 | 2018-19 |
| 5 | डॉ. एमएलवी प्रसाद | सिविल इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल | 3 | 2018-19 |
| 6 | डॉ.प्रशांत जे. | द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) की पत्रिका: श्रृंखला ए | 1 | 2018 |
| 7 | डॉ.प्रशांत जे. | पृथ्वी विज्ञान और इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल | 2 | 2018 |
| 8 | डॉ.प्रशांत जे. | विश्वसनीयता संलग्न है। & सिस्टम सुरक्षा | 1 | 2018 |
| 9 | डॉ. एस. दत्ता | संरचनाएं | 1 | 2019 |
| 10 | डॉ. एस. दत्ता | एएससीई-ए एस एम ई जोखिम और अनिश्चितता की पत्रिका | 1 | 2018-19 |
| 11 | डॉ. एस. दत्ता | इंजीनियर्स के संस्थान की पत्रिका: भाग ए | 3 | 2018-19 |
| 12 | डॉ. एस. दत्ता | इंग में गणितीय समस्याएं | 1 | 2018 |
| 13 | डॉ. एस. दत्ता | जर्नल ऑफ़ वाइब्रेशन एंड कंट्रोल | 2 | 2018-19 |
| 14 | डॉ. एन. देबनाथ | एप्लाइड मैथमेटिकल मॉडलिंग | 1 | 2018-19 |
| 15 | डॉ. एन. देबनाथ | मैकेनिकल इंजीनियरिंग में अग्रिम | 1 | 2018-19 |
| 16 | डॉ. एन. देबनाथ | इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत) की पत्रिका: श्रृंखला ए (आईईआईए) | 1 | 2018-19 |
| 17 | डॉ. ए. सिल | प्राकृतिक खतरा समीक्षा, एएससीई | 1 | 2018 |
| 18 | डॉ. ए. सिल | भूकंप इंजीनियरिंग जर्नल | 1 | 2018 |
| 19 | डॉ. ए. सिल | स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग में अग्रिम | 1 | 2019 |
| 20 | डॉ. ए. सिल | इंजीनियरिंग में गणितीय समस्याएं | 1 | 2019 |
| 21 | डॉ. ए. सिल | इंडियन कंक्रीट जर्नल | 1 | 2019 |

## च) तकनीकी अनुभाग की अध्यक्षता

| क्रमांक | संकाय का नाम | विवरण |
|---|---|---|
| 1 | डॉ. डी. के घोष | स्मार्ट कम्प्यूटिंग और सूचना विज्ञान (एससीआई -2018) पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन |
| 2 | चौधरी के प्रो | स्ट्रक्चरल टेक्नोलॉजीज के अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन के अध्यक्ष, एनआईटीएस 2019 |

## प्रकाशन:

### क) अंतर्राष्ट्रीय जर्नल:

[1] मनिता दास और आशिम कांति दे (2018) एसवीआर मॉडल, अरबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, डॉई: 10.1007 / 13369-018-3513-7 के लिए एसआरआर मॉडल, अरबियन जर्नल का उपयोग करके शीत स्तंभों में असर करने की क्षमता की भविष्यवाणी।

[2] परबीन सुल्ताना और आशिम कांति दे (२०१ Sult) निरंतर लोडिंग की स्थिति में नरम मिट्टी की मिट्टी के अल्पकालिक समय-निपटान की प्रतिक्रिया का प्रतिगमन विश्लेषण, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ सिविल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (आई जे सी आई ई टी), ९ (१०), अनुच्छेद आईडी: आई जे सी आई ई टी _09_10_18218।

[3] मनिता दास और आशिम कांति दे (२०१ Das) न्यूरो-फ़ज़ी सिस्टम, केएससीई जर्नल ऑफ़ सिविल इंजीनियरिंग, २२ (५), स्प्रिंगर, डीओई १० 10.1००00 / s12205-017-1497-6 के आवेदन के साथ स्टोन कॉलम की असर क्षमता का निर्धारण , pISSN 1226-7988, eISSN 1976-3808, www.springer.com/12205

[4] मनिता दास और आशिम कांति दे (२०१ Das) एएनएन मॉडल, जियोटेक्निकल और जियोलॉजिकल इंजीनियरिंग, ३६ (३), स्प्रिंगर का उपयोग करके सॉफ्ट क्ले में रखे गए स्टोन कॉलम की असर क्षमता की भविष्यवाणी।

[5] सुभ्रदीप धर और मोनवर हुसैन (2018) चूना-स्थिर प्लास्टिक फाइबर-प्रबलित मिट्टी, सड़क सामग्री और फुटपाथ डिजाइन, टेलर एंड फ्रांसिस, doi.org/10.1080/14680629.2018.1468803 की ताकत व्यवहार।

[6] सुभ्रदीप धर और मोनूवर हुसैन (२०१ ९) सड़क निर्माण में चूने की मजबूती और सूक्ष्म व्यव्हार का व्यवहार, भू-तकनीकी इंजीनियरिंग की अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका, टेलर एंड फ्रांसिस, https://doi.org/10/80/19386362.2019.1598623।

[7] सुभ्रदीप धर और मोनवर हुसैन (२०१ ९) लाइम की इंजीनियरिंग इंजीनियरिंग सामग्री, Sub०३ का उपयोग करते हुए एक उच्च प्लास्टिसिटी क्लेय सबग्रेड मिट्टी की ताकत और असर क्षमता में सुधार पर प्रायोगिक जांच।

[8] -0559-7_24। शुभदीप धर और मोनूवर हुसैन (2018) एक्सपेंसिव सॉइल की मजबूती और समेकन की विशेषताओं पर चूने और फाइबर का प्रभाव, परिवहन इन्फ्रास्ट्रक्चर, 29, स्प्रिंगर के लिए जियोटेक्निक्स।

[9] अबनिनाबा पॉल और मोनोवायर हुसैन (२०१in) भौतिक भौतिक गुण और पीट और उनके सहसंबंधों की सूक्ष्म संरचना संबंधी विशेषताओं, भू-तकनीकी इंजीनियरिंग, टेलर एंड फ्रांसिस के रीप्राईसाल इंटरनेशनल जर्नल।

[10] अबनिनाबा पॉल और मोनोवायर हुसैन (२०१ ९) उत्तर-भारतीय पीट मेयर और पीट, २४ (,), इंटरनेशनल पीटलैंड सोसाइटी के भू-तकनीकी गुण और माइक्रोस्ट्रक्चरल लक्षण।

[11] अरिंदम डे, राणा आचार्य और अनंगशा अलम्यान (२०१ ९) की क्षमता और असंगत ढलानों पर उथले पायदानों की विफलता तंत्र: कला समीक्षा, जियोटेक्नोलॉजी इंजीनियरिंग की अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका, टेलर एंड फ्रांसिस, डोई: १०.१०80० / १ ९३86६३६२.२०१६।।

[12] अनंगशा अलम्यान, विनयकुमार गाडी, सानंदम बोरदोलोई, साईकृष्णा कोथपल्ली, एस श्रीदीप, मेई गुओक्सिओनग और अंकित गर्ग (२०१ ९) ने १-डी कॉलम, ५ 47 (५ 47) में एक असंतृप्त मिट्टी में सतह दरारें कंप्यूटिंग के लिए अनुकूलित एक नया स्वायत्तता कार्यक्रम। एएसटीएम इंटरनेशनल। अमित कुमार दास और कौसिक देब (2019) सी-फी सॉइल तटबंध, मिट्टी और नींव, 59 (3), एल्सेवियर, https://www.sciencedirect.com/ccience/article/abs/ के तहत स्टोन कॉलम-इंप्रूव्ड ग्राउंड का जवाब PII / S0038080619300241।

[13] निर्मली बोरठाकुर और ए. डीईई (2018) सॉफ्ट क्ले में माइक्रोपाइल्स की भार वहन क्षमता पर प्रायोगिक जांच, साइंस एंड इंजीनियरिंग के लिए अरेबियन जर्नल, 43 (4), स्प्रिंगर।

[14] परबीन सुल्ताना और आशिम कांतिदे (२०१ Sult) कंसोर्टियम टाइम ऑफ सोसाइटी ऑफ कंसर्ट टाइम एज सोसाइटी, इंटरनेशनल इंजीनियरिंग जर्नल ऑफ सिविल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, ९ (१०), आईएईएमई पब्लिकेशन, http: // www। .iaeme.com / ijciet / issues.asp? JType = IJCIET और VType = 9 और IType = 10।

[15] शहनाज अहमद पठान, बी एस सिल (2019) बराक नदी के बेसिन में धारा प्रवाह के परिशोधन और अनिश्चितता का विश्लेषण-एक केस स्टडी, हाइड्रॉलिक इंजीनियरिंग के आईएसएच जर्नल, 1 (11), भारतीय समाज।

[16] पिया विश्वास और ए. के. बरहुइया (२०१ ९) प्रभाव ने नदी के अनुसंधान और अनुप्रयोग, ३५, विले में नदी के बहाव में तीन आयामी प्रवाह गतिकी पर व्यंग किया।

[17] [१is] बहनिसिखा दास, बी एस सिल। (२०१ () एएनएन, जर्नल ऑफ अर्बन एंड एन्वायर्नमेंटल इंजीनियरिंग, १२ (१) का उपयोग करके विभिन्न अपस्ट्रीम नदियों के इनपुट पर विचार करते हुए डाउनस्ट्रीम फ्लो फ्लो का निर्धारण।

[18] डी के घोष, पी मोंडल, एस सामंतराय (२०१ Gh) एक झुके हुए आयताकार फ्लुम पर्टानिका, विज्ञान और प्रौद्योगिकी के जर्नल, २ 1 (१) में हाइड्रोलिक कूद का प्रायोगिक अध्ययन।वजाहतअन्नत, बी एस सिल,

अजयगुप्त (२०१hat) सिलचर शहर के लिए एफएफबीपीएन और एलआरएनएन का उपयोग करके वर्षा-अपवाह मॉडल का विकास- एक केस अध्ययन, आपदा अग्रिम, ११ (९)।

[19] वजाहतअन्नत और ब्रितसुंदरसरिल (२०१hat) सिलचर शहर के लिए संभावित बाढ़ का आकलन और विश्लेषण- एक केस अध्ययन, आपदा अग्रिम, ११ (१)।

[20] पिया विश्वास और ए. के. बरहुइया (२०१ Bis) डूबे हुए वेन और रिप्रैप के संयोजन का उपयोग करके बेंड स्कॉर की प्रतिशोध, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ सेडिमेंट रिसर्च, ३३, एल्सेवियर।

[21] एस सामंतराय, डी के घोष (२०१ant) एक नदी बेसिन भारत में मॉडलिंग अपवाह: अन-गेज्ड कैचमेंट, IJHST, Inderscience विकसित करने के लिए एकीकरण।

[22] विष्णु, टीबी, सिंह, केएल, थॉमस, पी। एट अल (२०१,) बिटुमिनस मिश्रित फुटपाथ अनुप्रयोगों, पर्यावरण, विकास और स्थिरता, स्प्रिंगर प्रकृति बीवी २०१8, के लिए प्रयुक्त भारी, मध्यम और हल्के ऑटोमोबाइल टायर की उपयुक्तता की जांच https://doi.org/10.1007/s10668-018-0260-6।

[23] सैकत देब, एम. अली अहमद (२०१at) सिटी बस सेवा की सेवा गुणवत्ता का निर्धारण, उपयोगकर्ताओं की धारणाओं और अपेक्षाओं, यात्रा व्यवहार और समाज, १२, एल्सेवियर लिमिटेड, https: //doi.org.org.1016 पर आधारित /j.tbs.2018.02.008.Dutta, एम। और अहमद, एमए (2019) मिश्रित यातायात की स्थिति के तहत तीन-पैर वाले गैर-सूचीबद्ध चौराहों पर VISSIM मॉडल का अंशांकन, अग्रिम में परिवहन अध्ययन एक अंतरराष्ट्रीय पत्रिका, 48, एटीएस इंटरनेशनल जर्नल

[24] सैकत देब, एम. अली अहमद (२०१ ९) व्यक्तिपरक और वस्तुनिष्ठ सेवा गुणवत्ता आयामों के आधार पर सिटी बस सेवा का गुणवत्ता मूल्यांकन: गुवाहाटी, भारत में केस स्टडी, बेंचमार्किंग एन इंटरनेशनल जर्नल, २६ (२), एमराल्ड पब्लिशिंग, https: //doi.org/10.1108/BIJ-11-2017-0309।

[25] एमएलवी प्रसाद, प्रसेनजितशाह और एआई लस्कर (२०१ Pras) स्टैटिक एंड साइक्लिक लोडिंग, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ सिविल इंजीनियरिंग, १६, स्प्रिंगर के तहत हाइब्रिड फाइबर के साथ सेल्फ-कॉम्पैक्टिंग प्रबलित कंक्रीट बीम्स का व्यवहार।

[26] दत्ता एस, घोष एस, इनामदार एमएम (२०१ta) पीसीई और क्रिगिंग आधारित मेटामोडल्स, स्ट्रक्चरल और मल्टीडिसिप्लिनरी ऑप्टिमाइज़ेशन, ५ 57 (३), स्प्रिंगर का उपयोग करके अनिश्चित पवन भार के तहत तन्य झिल्ली संरचनाओं का अनुकूलन।

[27] बिस्वजीत रॉय और एआई लस्कर (2018) निर्माण जोड़ों में घटिया बीम-कॉलम कनेक्शनों को चक्रीय लोड करने के लिए इंजेक्शन, कंक्रीट रिसर्च की पत्रिका, आईसीई प्रकाशन, https://doi.org/10.1680 /jmacc.17.00482।

[28] ए दास, एन देबनाथ (२०१,) एक बायेसियन परिमित तत्व मॉडल है जो सामान्य माप और तार्किक असामान्य वितरण के साथ अद्यतन करता है, जो मोडल माप, एप्लाइड गणितीय मॉडलिंग, ६१, एल्सेवियर का उपयोग करता है।

[29] करबीभ्रद्वाज, बापीमोंडल, निर्मलेंदुदेबनाथ (२०१ ९) सनकी लचीलेपन में कमी, सनकी लचीलेपन को ध्यान में रखते हुए मिट्टी के लचीलेपन को देखते हुए, इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज ए, १०० (२), स्प्रिंगर इंडिया।

[30] एल.वी.प्रसाद एम. एट. अल (२०१ ९) टिकाऊपन का अध्ययन पर्यावरण के अनुकूल सेल्फी कॉम्पेक्ट कंक्रीट के साथ और बिना फाइबर, की इंजीनियरिंग इंजीनियरिंग, .०३।

[31] एल.वी.प्रसाद एम. एट. अल (२०१ ९) अनुकूली न्यूरो-फ़ज़ी इंफ़ेक्शन सिस्टम फ़िबर्स सेल्फ कॉम्पेक्टिंग कंक्रीट एप्लाइड मैकेनिक्स एंड मैटेरियल्स, १ ९ .२ के कंप्रेशिंग स्ट्रेंथ प्रोग्रेसिव स्ट्रेंथ के लिए।

[32] प्रसाद, एम. एल. वी., Et.al (२०१ ९) चक्रीय लोडिंग, निर्माण और निर्माण सामग्री, २०१ 201 के तहत आयताकार सर्पिल सुदृढीकरण के साथ प्रबलित एससीसी बीम-स्तंभ संयुक्त की प्रायोगिक जाँच। सौरव दास और सत्यब्रत चौधरी (2019) विस्थापन-आधारित विधि का उपयोग करके बनाए गए आरसी फ्रेम भवनों के प्रदर्शन पर प्रभावी कठोरता का प्रभाव और एएनएन, इंजीनियरिंग स्ट्रक्चर्स, https://doi./10.1016/ engstruct.2019.109354 का उपयोग करते हुए स्तंभ प्रभावी कठोरता का मूल्यांकन। ।

[33] सौरव दास और सत्यब्रत चौधरी (२०१ ९) समर्थन वेक्टर रिग्रेस एप्रोच, तंत्रिका कम्प्यूटिंग और अनुप्रयोग द्वारा आरसी कॉलम अनुभागों के प्रभावी कठोरता का मूल्यांकन, १०: १०० / / s00580-019-04190-0।

[34] दत्ता एस, घोष एस (२०१ ९) तन्य झिल्ली संरचनाओं का विश्लेषण और डिजाइन: चुनौतियां और सिफारिशें स्ट्रक्चरल डिजाइन और निर्माण, 24 (3), एएससीई पर आवधिक अभ्यास।

[35] पी डे, वी अखिल और एआई लस्कर (२०१ ९) स्ट्रक्चरल हेल्थ मॉनिटरिंग में स्मार्टफ़ोन और मॉडल अपडेटिंग तकनीक का अनुप्रयोग, विज्ञान और इंजीनियरिंग के लिए अरेबियन जर्नल, ४४ (५), स्प्रिंगर, https://doi.org/10/177/ s13369-018-3565-8।

[36] के.एच.. लक्ष्मण सिंह और देबजानी पांडा, पोलीथीन संशोधित शक्ति के सुधार पर अध्ययन बिटुमिनस कंक्रीट मिक्स, प्रमुख इंजीनियरिंग सामग्री, ISSN: 1662-9795, वॉल्यूम। 803, 2019 पीपी 216-221। नारायण हरीश, प्रशांथजनार्धन और संजीवगामी (2018), "समन्यासमन और केले स्टेम द्वारा जलीय घोल से लेड और कॉपर का प्रभावी सोखना", पर्यावरण अनुसंधान-एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल में प्रगति, वॉल्यूम। 7, नंबर 3, 225-237।

[37] प्रशांथजनार्धन, सुब्बा राव और किरण जी. शिरल, (२०१th), "रिशेपिंग बर्म ब्रेकवेटर्स: ए फिजिकल मॉडल स्टडी", इंडियन जर्नल ऑफ जियो-मरीन साइंसेज, वॉल्यूम। 47 (05), मई 2018, 1050-1057।

[38] अर्जुन सिल और दिप्तीमोईफुकन (२०१ ९)। "संरचनाओं पर वायु ब्लास्ट लोड प्रसार प्रसार की मात्रा का विश्लेषण और विश्लेषण।" जर्नल ऑफ बिल्डिंग पैथोलॉजी एंड रिहैबिलिटेशन, स्प्रिंगर पब्लिकेशन, (प्रेस में स्वीकृत)।

[39] प्रीतमहिट, अर्जुन सिल और सत्यब्रत चौधरी (२०१ ९)। "अनियमितताओं को ध्यान में रखते हुए आरसी बिल्डिंग्स का नुकसान का आकलन।" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इंजीनियरिंग, (प्रेस में स्वीकृत)।

[40] अभिजीतडे, घनश्याममणि, और अर्जुन सिल (२०१ ९)। "आरसी संरचना की विश्वसनीय सेवा जीवन का आकलन करने के लिए कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क (एएनएन) का अनुप्रयोग, बिगड़ती तंत्र के लिए जिम्मेदार बहीखाता पद्धति।" सॉफ्ट कंप्यूटिंग, स्प्रिंगर पब्लिकेशन, (प्रेस में स्वीकृत) के जर्नल।

[41] अर्जुन सिल, द्वाजंगमु शेरपा और प्रीतमहाट (२०१ ९)। "बिल्डिंग इंजीनियरिंग पैथोलॉजी एंड रिहैबिलिटेशन, स्प्रिंगर पब्लिकेशन, (प्रेस में स्वीकृत) के जर्नल में कई इंजीनियरिंग डिमांड पैरामीटर्स (एमईपी) के संयुक्त प्रभावों पर मूल्यांकन।"

[42] प्रीतमहिट, अर्जुन सिल और सत्यब्रत चौधरी (२०१ ९)। संरचनाओं के नुकसान के आकलन पर अवलोकन, वर्तमान विज्ञान, (प्रेस में स्वीकृत)।

[43] अभिजीतडे, घनश्याममणि और अर्जुन सिल (२०१ ९)। "सर्विस लोडिंग के कारण प्रबलित कंक्रीट (आरसी) पुलों का विश्वसनीयता मूल्यांकन" अभिनव बुनियादी ढांचा समाधान, स्प्रिंगर पब्लिकेशन, (प्रेस में स्वीकृत)।

[44] अर्जुन सिल, गौराब दास और प्रीतमहाट (२०१ ९)। "भारत में भूकंपीय क्षेत्र- V के लिए डिज़ाइन किए गए SMRF भवनों के लिए एफ बी डी और डी डी बी.डी. तकनीकों के लक्षण"। जर्नल ऑफ़ बिल्डिंग पैथोलॉजी एंड रिहैबिलिटेशन, स्प्रिंगर पब्लिकेशन, (प्रेस में स्वीकृत)।

[45] अर्जुन सिल और ज्योतिर्मय हलोय (२०१ Sil)। "सिलचर बाईपास रोड, भारत के साथ बराक नदी पर एक प्रस्तावित ब्रिज साइट का साइट विशिष्ट ग्राउंड रिस्पॉन्स विश्लेषण"। नवीन अवसंरचना समाधान, स्प्रिंगर पब्लिकेशन, (प्रेस में स्वीकृत)।

## बी) नेशनल जर्नल (एस):

[1] परबीन सुल्ताना और आशिम कांति डे (२०१ Sult) प्लेट लोड टेस्ट डेटा कंजर्विंग वेरिएबिलिटी, इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल से सॉफ्ट क्ले पर अंतिम असर क्षमता का अनुमान।

## ग) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन:

[1] दुर्गाबाईंग और सत्यब्रत चौधरी, दोहरी प्रणाली का प्रदर्शन-आधारित डिजाइन, सस्टेनेबल इन्फ्रास्ट्रक्चर में रिसेंट डेवलपमेंट पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कलिंग इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, भुवनेश्वर, ११-१३ जुलाई, २०१ ९।

[2] दुर्गाबाईंग और सत्यब्रत चौधरी, दोहरी प्रणाली का प्रदर्शन, यूपीबीडी विधि का उपयोग करके डिज़ाइन किया गया, इंटरडिसिप्लिनरी रिसर्च (आई सी आर ए आई आई आर -2019), एशियाई प्रौद्योगिकी संस्थान सम्मेलन केंद्र, थाइलैंड में ०१-०२ जून, २०१ ९ को हाल ही में प्रगति पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

[3] अरशद एच चौधरी और ए आई लस्कर, जियोमाइलेमॉर्टारएसईसी १,, पीआरसी स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग कन्वेंशन, जादवपुर विश्वविद्यालय, १ ९ -२१ दिसंबर, २०१ g का उपयोग करते हुए बाहरी बीम स्तंभ संयुक्त का पुनर्वास।

[4] एम. एल. वी. प्रसाद एट, ड्यूरेबिलिटी स्टडीज ऑफ़ एनवायर्नमेंटल फ्रेंडली सेल्फ कॉम्पेक्टिंग कॉंक्रिट विथ फ़ाइबर एंड विथ फाइबर, 3rd इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिविल एंड बिल्डिंग मटेरियल (ICCBM2019), नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ़ सिंगापुर, सिंगापुर, 24-27 जनवरी, 2019।

[5] ए कुमार और एन. देबनाथ, उत्तर-पूर्वी भारत के विशिष्ट सिंथेटिक ग्राउंड मोशन का उपयोग करते हुए मल्टी सपोर्ट एक्सेशन, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबल इन्फ्रास्ट्रक्चर (मटीरियल्स एंड मैनेजमेंट), भुवनेश्वर, ११-१३ के तहत एक विशिष्ट रेल ब्रिज का भूकंपीय व्यवहार। जुलाई, 2019।

[6] मारबानियांग एएल, दत्ता एस, घोष एस, तन्यता झिल्ली संरचनाओं के अनुकूलन-आधारित प्रपत्र-खोज पर एक तुलनात्मक अध्ययन, ६० वें आईएएस वार्षिक संगोष्ठी बार्सिलोना, स्पेन, अक्टूबर -१० अक्टूबर, २०१ ९।

[7] पुत्चा सी, रोड्रिग्ज जे, दत्ता एस, हेबर्ट एल, निर्माण विफलताओं के लिए जोखिम प्राथमिकता संख्या, सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग अनुसंधान और अभ्यास पर १ अभियांत्रिकी वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एसईआरपी '19), लास वेगास, यूएसए, 29 जुलाई - अगस्त 1, 2019।

[8] दत्ता एस, पुट्टा सी, बहुपद अराजकता विस्तार मेटामोडल्स, विश्वसनीयता, सुरक्षा और खतरा (आईसीआरईएसएच २०१ ९), चेन्नई, भारत, १०-१३ जनवरी, पर ४ वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का उपयोग करके बड़े पैमाने पर ट्रस संरचना की विश्वसनीयता-आधारित डिजाइन अनुकूलन। 2019।

[9] विनोद सिंह, नितेश ए (२०१ ९), "स्मार्टफ़ोन से कंपन डेटा का उपयोग करके एक वास्तविक आरसी बिल्डिंग का मॉडल अपडेटिंग", भूकंप इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, आई.आई.टी. रुड़की।

[10] के.एच.. लक्ष्मण सिंह और देबजानी पांडा, पॉलीइथिलीन संशोधित बिटुमिनस कंक्रीट मिक्स की शक्ति विशेषताओं में सुधार पर अध्ययन, सिविल और भवन निर्माण सामग्री पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCBM2019), नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ सिंगापुर, सिंगापुर, 24-27 जनवरी, 2019।

[11] धीरज सुनील देशमुख और ख. लक्ष्मण सिंह, अपशिष्ट पदार्थ का उपयोग कर फुटपाथ की शक्ति के लक्षण के बारे में जांच, परिवहन अनुसंधान पर 15 वें विश्व सम्मेलन (डब्ल्यूसीटीआरएस-2019), 26-31 मई 2019, आईआईटी बॉम्बे, मुंबई, भारत।

[12] के.एच.. लक्ष्मण सिंह और मनीष जमातिया "प्रबलित फाइबर के साथ फुटपाथ मृदा सबग्रेड गुण पर अध्ययन।" जिओटेकिक्स ट्रांसपोर्टेशन इन्फ्रास्ट्रक्चर (ISGTI-2018) पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी, अप्रैल 07-08, 2018, आईआईटी दिल्ली, भारत।

[13] आदर्श बीएस, नारायण हरीश, प्रशांथजनार्दन, और सुकोमलमंडल (२०१ha), "एलिफेंट हेरिंग ऑप्टिमाइज़ेशन बेस्ड न्यूरल नेटवर्क टू प्रेडिस्टिक इलास्टिक मॉडुलुन्स", SoI वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सॉफ्ट कंप्यूटिंग फॉर प्रॉब्लम सॉल्विंग - सुक्रोज २०१ha, दिसंबर १ 17-१९, २०१-19-१९ , वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, तमिलनाडु, भारत।

[14] प्रशांत जे., हरीश नारायण, रामजी प्रसाद (२०१ ९), "ललित एग्रीगेट के रूप में एलएलडीपीई पाउडर के साथ व्यापक कंक्रीट", समग्र सामग्री और सामग्री इंजीनियरिंग पर ४ वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीएमएमई २०१ ९, जनवरी १ ९ -२२, २०१ ९, २०१ ९, टोक्यो, जापान)।

[15] हरीश नारायण, शिवकुमार हस्सामानी और प्रशांतजन्मर्दन (२०१ ९), "ग्रीन कंक्रीट फुटपाथ पर अध्ययन: प्रायोगिक और एसवीएम मॉडलिंग", विज्ञान, प्रौद्योगिकी और प्रबंधन में सतत कम्प्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (SUSCOM 2019), फरवरी २६-२ Nar, २०१ ९, एमिटी विश्वविद्यालय, जयपुर, भारत।

[16] जॉयदीप दास और अर्जुन सिल (२०१ ९)। "कछार जिले, असम में मौजूदा पुलों की स्थिति का आकलन और विफलता की संभावना" [पेपर आईडी: 094], IACMAG2019 संगोष्ठी, IIT गांधीनगर, 5-7 मार्च 2019।

[17] अर्जुन सिल, वनपल्ली नवीन कुमार, अनिशाकुमारी, प्रत्ययगोगी, और देबाशीषमोजुमर (२०१ ९)। "ठीक समग्र, कांच के रबर और amp के साथ सीमेंट के ठोस आत्मसात करने की शक्ति के मापदंडों पर प्रायोगिक तुलनात्मक अध्ययन; GGBS "[पेपर आईडी: 082], IACMAG2019 संगोष्ठी, IIT गांधीनगर, 5-7 मार्च 2019।

[18] अविशेकचक्रवर्ती और अर्जुन सिल (२०१hek)। हिला तालिका सुविधा का उपयोग करके प्रबलित और बिना कटे हुए मिट्टी के बनाए रखने वाली दीवार का प्रायोगिक अध्ययन। 11 वीं अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन जियोसिंथेटिक्स (11ICG-2018), सियोल, दक्षिण कोरिया (16-21 सितंबर 2018)

## डी) राष्ट्रीय सम्मेलन

[1] घोष, ए. और चौधरी, एस., आरसी फ्रेम बिल्डिंग्स में स्ट्रक्चरल परफॉर्मेंस और डैमेज इंडेक्स के बीच सहसंबंध, १६ वें भूकंप, आइआइटी रुड़की, २२०-२२, २०१। पर संगोष्ठी।

[2] ए. दास, एन. देबनाथ, वाणिज्यिक सॉफ्टवेयर का उपयोग करके बायेसियन फ्रेमवर्क में अद्यतन करने के लिए परिमित तत्व मॉडल के लिए नमूना आधारित तकनीक, स्ट्रक्चरल टेक्नोलॉजी में अग्रिम पर राष्ट्रीय सम्मेलन (CoAST-2019), एनआईटी-सिलचर, 1-3 फरवरी, 2019।

[3] के. भौमिक, एन. देबनाथ, स्ट्रक्चरल टेक्नोलॉजी (एडवांस-कोस्ट -२०१ ९), एनआईटी-सिल्चर, १-३ फरवरी, २०१ ९ में एडवांस पर मल्टीपल ट्यून मास डम्पर (एमटीएमडी) सिस्टम नैशनल कॉन्फ्रेंस का स्टोकेस्टिक स्ट्रक्चरल ऑप्टिमाइज़ेशन।

[4] मारबानियांग एएल, दत्ता एस, घोष एस, टेन्साइल झिल्ली संरचना: एक अवलोकन, सिविल इंजीनियरिंग में फ्यूचरिस्टिक दृष्टिकोण पर राष्ट्रीय सम्मेलन (FACE-2019), हैदराबाद, भारत, ३०-३१, २०१ ९।

[5] घोष एस, अंसारी डी, अजमलबाबू एमएस, तेजा डीएन, कोंजरी आर, स्वाति एम, दत्ता एस, ओस्डैग: स्ट्रक्चरल स्टील डिजाइन के लिए एक सॉफ्टवेयर आईएस :०० का उपयोग कर: २००,, स्ट्रक्चरल टेक्नोलॉजीज में अग्रिम पर राष्ट्रीय सम्मेलन (CoAST-2019) एनआईटी सिलचर, भारत, फरवरी 1-3, 2019।

[6] नाज़िल सबा, अर्जुन सिल और जी. विजयकुमार (२०१ ९)। पॉन्डिचेरी, भारत के 7 वें भारतीय युवा भू-तकनीकी इंजीनियर्स सम्मेलन (7IYGEC 2019), (पेपर आईडी: 99], 15-16 मार्च, 2019 के किनारे तटीय प्रोफ़ाइल में एक सीज़न-वार भू-तकनीकी और आकृति विज्ञान अध्ययन।

[7] शरणिका दास और अर्जुन सिल (२०१ ९)। मिट्टी की संरचना की बातचीत के प्रभाव के साथ और बिना रेलवे कंक्रीट पुल पाइर का तुलनात्मक भूकंपीय अध्ययन। 7 वां भारतीय युवा जियोटेकनिकल इंजीनियर्स कॉन्फ्रेंस (7IYGEC 2019), (पेपर आईडी: 98], 15-16 मार्च, 2019।

## ई) पुस्तक / अध्याय:

(i) डॉ. ए. सिल, चैप्टर टाइटल: भारत के उत्तर-पूर्व क्षेत्र में भूकंप की तीव्रता के पूर्वानुमान के लिए हाल की भूकंपीयता और एक पीठ प्रसार तंत्रिका नेटवर्क की मात्रा, बुक टाइटल: भूकंप - खंड 1, आईएसबीएन 978-953-51-6047- 2. (स्वीकृत, 2018)।

### 1.6 परामर्शदात्री सेवाएं

| क्रमांक | योजना का नाम | प्रायोजन एजेंसी | अर्जित राशि |
|---|---|---|---|
| 1 | असम विश्वविद्यालय में मृदा जांच कार्य या छात्रावास भवन का निर्माण | | 137352 |
| 2 | विद्यालय भवन का एनडीटी टेस्ट | सीपीडब्ल्यूडी, सिलचर डिवीजन | 118000 |
| 3 | उप सतह संरचना का प्रमाण जाँच | केंद्रीय विद्यालय, केवी मासिमपुर | 30000 |
| 4 | मृदा और चट्टान का परीक्षण | सदगुरु इंजीनियर्स एंड एलाइड सर्विस प्राइवेट लिमिटेड, गुवाहाटी | 150000 |
| 5 | उप सतह संरचना का प्रमाण जाँच | आपदा प्रबंधन और पुनर्वास, मिजोरम | 75000 |
| 6 | सड़क का डूबना: तकनीकी रिपोर्ट | सदगुरु इंजीनियर्स एंड एलाइड सर्विस प्राइवेट लिमिटेड, गुवाहाटी | 80000 |
| 7 | पुलों के डिजाइन की प्रमाण जाँच | ईई, पीडब्ल्यूडी सिलचर | 1596000 |
| 8 | सोनबरीघाट, सिलचर में पुल के डिजाइन की जाँच करने वाले प्रोफेसर | रेल विकास निगम लिमिटेड | 500000 |
| 9 | तारापुर स्थल पर बराक नदी के लिए नदी का कटाव संरक्षण | पीडब्ल्यूडी, असम सरकार | 236000 |
| 10 | ग्रेटर अलगापुर-हैलाकांडी RWSSPLIS परियोजना | डब्ल्यू आरडी, असम सरकार | 3268600 |
| 11 | स्कूल परीक्षण का गैर-विनाशकारी (एनडीटी) | विश्व बैंक | 118000 |

## 1.7 प्रमुख उपकरण एक्वायर्ड

- पैड के साथ रिंग को साबित करने वाले इंटीग्रल टाइप कंप्रेशन
- शीयर बॉक्स असेंबली
- बड़े प्रत्यक्ष कतरनी उपकरण, मोटर चालित
- हाइड्रोडायनामिक चलनी परीक्षण उपकरण
- जियोटेक्सटाइल पेरीमीटर में नमूना धारक शामिल हैं
- संघनन परीक्षण तंत्र
- समेकन तंत्र

## 1.8 पेटेंट

| क्रमांक | विवरण | साल |
|---|---|---|
| 1 | एक बुद्धिमान और एक स्वयं सीखने द्रव का पता लगाने के उपकरण और विधि | 2019 |
| 2 | एक बेहतर ठोस रमोमीटर | 2018 |

## 1.9 विदेश की यात्रा

| क्रमांक | संकाय का नाम | सम्मेलन / कार्यक्रम का नाम | स्थान | तारीख |
|---|---|---|---|---|
| 1 | ए के डे | जियोसिंथेटिक्स पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन | कोस सियोल, दक्षिण कोरिया | 17-09-2018 से 20-09-2018 |
| 2 | एम. हुसैन | नागरिक और भवन सामग्री पर 4 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन | सिंगापुर | 24-01-2019 से 27-01-2019 तक |
| 3 | डॉ. एम वरलक्ष्मी प्रसाद | निर्माण भवन सामग्री आई सी सी बीएम 2019 का अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन | सिंगापुर | 24-27 जनवरी, 2019 |
| 4 | डॉ.प्रशांत जे. | समग्र सामग्री और सामग्री इंजीनियरिंग पर 4 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आई सी सी एम एम ई 2019) | टोक्यो, जापान | जनवरी 19-22, 2019 |
| 5 | डॉ. ए. सिल | 11 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पर | कोस सियोल, | 17-09-2018 to 20-09-2018 |

## 1.10 एम.टेक। / बीएससी (थीसिस / परियोजना)

| क्रमांक | | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस / प्रोजेक्ट का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1 | विद्वान का नाम | श्रीपल्लभ दास | फ्लैट स्लैब भवन के प्रदर्शन पर कतरनी की दीवार का प्रभाव |
| 2 | कमलेश कुमावत | डॉ.बीजन कुमार रॉय | चर घर्षण पेंडुलम आइसोलेटर का उपयोग करके संरचना के वाइब्रोकंट्रोल की भूकंपीय प्रतिक्रिया |
| 3 | अभिषेक कुमार सिन्हा | डॉ.बीजन कुमार रॉय | भूकंप के तहत ट्यून किए गए द्रव्यमान डम्पर के आधार पर प्रतिक्रिया की सतह कार्यप्रणाली |
| 4 | आदित्य नाथसोनकर | प्रो.सत्यव्रत चौधरी | यू पी बी डी विधि में भरने में दीवार के साथ आर सी बिल्डिंग के लिए बीम की गहराई का निर्धारण |
| 5 | सीतेश महापात्र | प्रो.अशिम कांति डे | एक आर सी सी का निर्माण में कंपन की कमी में एम टी एल डी एस का प्रभाव |
| 6 | धनजीत डेका | डॉ. नितेश ए. | पटना शहर में एक फ्लाईओवर की निधि मिट्टी का तुलनात्मक द्रवीकरण मूल्यांकन |
| 7 | राहुल कुमार | डॉ. नितेश ए. | टीएम निर्माण के लिए टी एम डी मापदंडों के आकलन के लिए एएनएन विधि आर सी निर्माण के लिए प्रसारण क्षमता को कम करने के लिए |
| 8 | अमरजीत कुमार | डॉ. अर्जुन सिल | पृथ्वी के विभिन्न सुनामी क्षेत्रों में सुनामी की घटनाओं का पूर्वानुमान |
| 9 | नाजिल सबा | डॉ.बीजन कुमार रॉय | यूआरएम का प्रभाव आर सी सी भवन के भूकंपीय नाजुकता पर प्रभाव डालता है |
| 10 | मिशाल भारती हनमंत | डॉ. एम.एल.वी. प्रसाद | एकल-वृत्ताकार और दोहरे अण्डाकार पियर्स के साथ बॉक्स-गर्डर ब्रिज का भूकंपीय प्रदर्शन |
| 11 | रोशन अधकारी | डॉ.बीजन कुमार रॉय | ट्यूनड मास घर्षण स्पंज का उपयोग करके संरचना का भूकंपीय प्रतिक्रिया नियंत्रण |
| 12 | नैंसी नबाम | डॉ. अर्जुन सिल | काठमांडूरेगियन, नेपाल के लिए भूकंपीय तरंग क्षीणन का मूल्यांकन |
| 13 | चारला वेंकटेश | डॉ. अर्जुन सिल | मृदा संरचना की बातचीत के बिना और बिना विचार किए रेलवे कंक्रीट ब्रिज पियर्स का तुलनात्मक भूकंपीय अध्ययन |
| 14 | सारनिका दास | डॉ. अर्जुन सिल | एयरब्लास्ट लोड की मॉडलिंग और प्रबलित कंक्रीट संरचना पर प्रदर्शन का आकलन |
| 15 | दिप्तिमयोई फुकन | प्रो.सत्यव्रत चौधरी और डॉ. शुभराजजीत दत्ता | ऊंची इमारतों के विभिन्न संरचनात्मक प्रणालियों का प्रदर्शन |
| 16 | मयूरी बोराह | डॉ. निर्मलेंदु देबनाथ | प्लेट गर्डर ब्रिज के भूकंपीय व्यवहार को नॉर्ट्र-ईस्ट इंडिया के विशिष्ट सिंथेटिक ग्राउंड मोशन के साथ बहु समर्थन उत्तेजना के अधीन किया गया |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17 | आकाश कुमार | श्रीपल्लभ दास | बहुमंजिला आरसीसी भवनों के भूकंपीय प्रदर्शन पर योजना की अनियमितता का प्रभाव |
| 18 | तुषारकांति दास | ए. के. डे | भूकंपीय वेगों का उपयोग करके सुरक्षित असर क्षमता और उथले नींव के निपटान का निर्धारण |
| 19 | सुजॉय बिस्वास | ए. के. डे | द्रवीकरण के दौरान पारंपरिक समस्या के निवारण के रूप में पारंपरिक पायदान का संशोधन। |
| 20 | निशांत अग्रवाल | ए .के. डे | नरम मिट्टी के ऊपर भू-फोम का उपयोग कर एक तटबंध का अध्ययन |
| 21 | धनजीत डेका | ए. के. डे | आरसीसी भवन में कंपन को कम करने में एम टी एल डी एस का प्रभाव |
| 22 | पुनीत कुमार यादव | डॉ. मोनूवर हुसैन | सोडियम सिलिकेट और क्षार सक्रिय सीमेंट स्थिर पीट के अपरिभाषित संपीड़ित शक्ति व्यवहार |
| 23 | पुनीत कुमार यादव | डॉ. मोनूवर हुसैन | चूने के शक्ति व्यवहार ने आर एच ए मिश्रित क्लेयड सबग्रेड को स्थिर कर दिया |
| 24 | कृष्ण कांत ठाकुर | डॉ. डॉ. मोनूवर हुसैन | बिना सड़क के जियोसिंथेटिक का अनुप्रयोग |
| 25 | गौतम | डॉ. दिबजीत भौमिक | भू टेक्सटाइल प्रबलित द्रवीभूत मिट्टी पर उथले नींव का व्यवहार |
| 26 | नीलांजना बानिक | डॉ. दिबजीत भौमिक | नरम मिट्टी पर समान और गैर-समान ढेर लंबाई के साथ ढेर ढेर नींव की तुलना |
| 27 | राजिब मोदक | डॉ. दिबजीत भौमिक | कॉयर फाइबर प्रबलित मिट्टी का अध्ययन |
| 28 | विष्णु जी | डॉ. दिबजीत भौमिक | ब्लॉक कंपन परीक्षणों द्वारा जमीन की प्रतिक्रिया और गतिशील मिट्टी के गुणों की भिन्नता का अध्ययन। |
| 29 | सुव्रजीत प्रमाणिक | श्रीमती प्रबीन सुल्ताना | मृदा स्थिरीकरण का उपयोग माइक्रोबियल रूप से प्रेरित कैल्साइट (एम आई सी पी) का उपयोग करना |
| 30 | अंकित साहू | श्रीमतीपार्बिन सुल्ताना | मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करके जियोटेक्निकल समस्याओं की मॉडलिंग |
| 31 | सिनजन देबनाथ | श्रीमतीपार्बिन सुल्ताना | बांस जियोटेक्सटाइल प्रबलित क्ले बेड पर शैलो फाउंडेशन की असर क्षमता का अध्ययन |
| 32 | सुदीप्त मालाकार | श्रीमती निर्मली बोरठाकुर | सीमेंट पर वर्ग फुटिंग के व्यवहार को संशोधित किया गया है, नरम मिट्टी की मिट्टी द्वारा संशोधित रेत की परत को प्रबलित किया गया है |
| 33 | बंचिवा के मारक | श्रीमती निर्मली बोरठाकुर | स्टील स्कर्ट के साथ उथले नींव की गतिशील प्रतिक्रिया |
| 34 | सिबम दास | श्रीमती निर्मली बोरठाकुर | ब्लॉक कंपन तंत्र का उपयोग करके ढेर समूह पर पार्श्व गतिशील भार व्यवहार का अध्ययन |
| 35 | निखिल कुमार | डॉ. यू. कुमार | एनसीआर दिल्ली में जलवायु परिवर्तन का अनुकरण करने के लिए सांख्यिकीय डाउनस्ट्रीम मॉडलिंग और आर्क-जीआईएस |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | का अनुप्रयोग |
| 36 | विजय | प्रो. ए.के. बारभुईया | हॉकी के आकार के स्पर्स डाइक का उपयोग करके 180 ° फ्लूम बेंड में स्कॉर का संरक्षण |
| 37 | एमडी मिराजुल इस्लाम | डॉ. बी.एस. सिल | जेट तंत्र का उपयोग करते हुए बराक रिवर बैंक का मृदा क्षरण माप |
| 38 | टिंकल दास | डॉ. दिबाकर चक्रवर्ती | एचईसी-आरएएस का उपयोग करके डैम ब्रेक विश्लेषण |
| 39 | अरिंदम बार | प्रो. ए.के. बारभुईया | मिट्टी के नुकसान पर वर्षा की गतिज ऊर्जा और जलक्षेत्र की ढलान का प्रभाव |
| 40 | कावटव नाथ | डॉ.सुष्मिता घोष | भूटान-चीन सीमा क्षेत्र में ग्लेशियर स्वास्थ्य पर जलवायु परिवर्तन का प्रभाव उपग्रहों की छवियों का उपयोग करते हुए |
| 41 | जूही धुरिया | डॉ. बी.एस. सिल | वार रिवर बेसिन के लिए मोंटे कार्लो सिमुलेशन तकनीक का उपयोग करके वर्षा-अपवाह मॉडल का अनैच्छिक विश्लेषण |
| 42 | ओमकेश त्रिपाठी | डॉ. डी. के घोष | असाम में वर्षा की स्थानिक और लौकिक भिन्नता का आकलन करने के लिए भू-स्थानिक प्रक्षेप तकनीकों की तुलना |
| 43 | सुभंकर दास | डॉ. पी जे रॉय | बहु-चक्र त्रिकोणीय भूलभुलैया के चरित्र का निर्वहन |
| 44 | टोटन सरकार | डॉ. सुष्मिता घोष | अफीम फसल पैटर्न के लिए जमीन और सतह के पानी का उपयोग |
| 45 | श्याम बाबू यादव | डॉ.प्रशांत जे. | इको-फ्रेंडली बायो-रिटेंशन टैंक |
| 46 | नसीम अक्तर | डॉ. पी जे रॉय | तेज क्रेस्टेड प्लान व्यू सर्कुलर आर्क फॉर्म वियर पर फ्लो करें |
| 47 | राजेन्द्र नाथपॉल | डॉ.प्रशांत जे. | घुसपैठ दर के प्रायोगिक और संख्यात्मक मॉडलिंग |
| 48 | बीएल एस नायडू | डॉ.डीके घोष | पश्चिम बंगाल में बैंकाडिस्ट्रिक्ट में भूजल भंडारण परिवर्तन का अनुमान |
| 49 | मयंक चौधरी | प्रो.पार्थसारथी चौधरी | नदी प्रणाली के लिए फ्लो प्रोग्रेशन मॉडलिंग जिसमें अनगाड वाटरशेड शामिल हैं |
| 50 | पवन कुमार वार्ष्णेय | प्रो.पार्थसारथी चौधरी | एक जलाशय की योजना और संचालन |
| 51 | पी. शिव कुमार | प्रो.दिबाकर चक्रवर्ती | निचले कृष्णा नदी बेसिन, आंध्र प्रदेश, भारत के लिए क्षेत्रीय बाढ़ आवृत्ति विश्लेषण |
| 52 | श्रीधाम श्रीहरि | डॉ. यू. कुमार | सी आर ओ पी डब्ल्यू ए टी का उपयोग करके सोमाशिला जलाशय के लिए खुली नीति |
| 53 | जॉर्ज कैनेडी लिंगदोह नोंगब्री | डॉ. के. एच. लक्ष्मण सिंह | कंक्रीट फुटपाथ में पॉलिएस्टर फाइबर सुदृढीकरण के साथ सिलिका धूआं का प्रभाव |
| 54 | अभिषेक बैद्य | डॉ. के एच. लक्ष्मण सिंह | सिलिका धूआं की स्ट्रेन्थचैरेसेराइजेशन पॉलीप्रोपेलीनफाइबर के साथ प्रबलित मिट्टी को स्थिर करता है |
| 55 | महर्षि कलिता | डॉ. के एच. लक्ष्मण सिंह | औद्योगिक उपोत्पादों के साथ मृदा सबग्रेड का व्यवहार स्थिर हो गया |

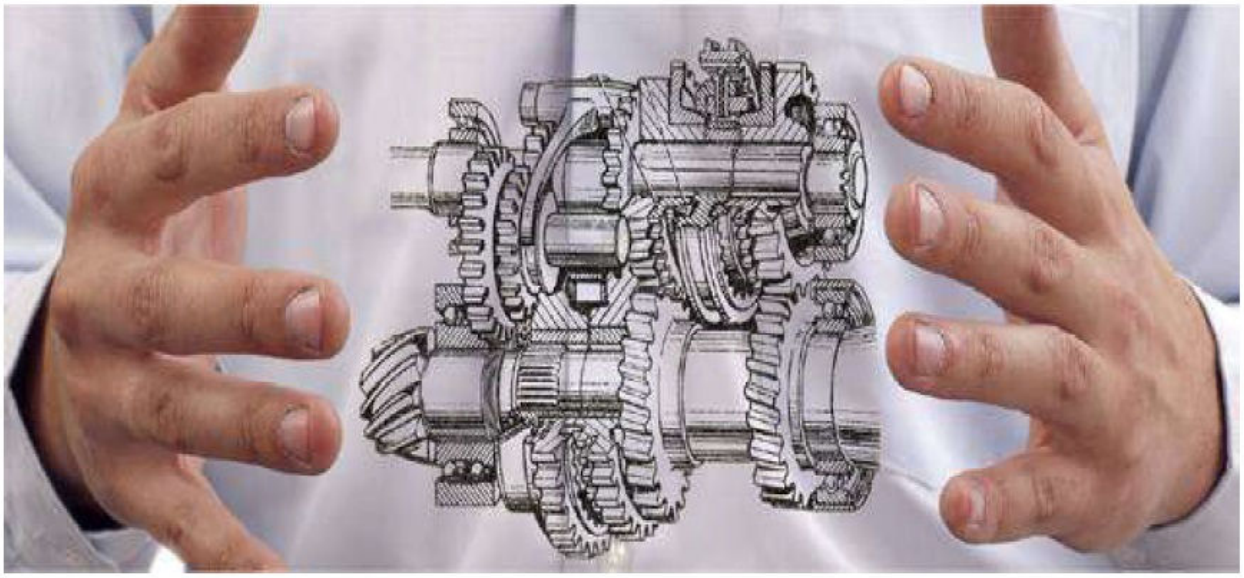
| | | | |
|---|---|---|---|
| 56 | अश्वनी बोकाड़िया | प्रो.मोकादास अली अहमद | आवासीय क्षेत्र में ऑन-स्ट्रीट नाइट कार पार्किंग की मांग का अनुमान: दिल्ली का एक केस अध्ययन |
| 57 | सौरव बर्मन | डॉ. के एच. लक्ष्मण सिंह | भराव के रूप में फ्लाईएश और ईंट की धूल का उपयोग करके बिटुमिनस मिश्रण का मूल्यांकन |
| 58 | देबासीस राय सरकार | प्रो.मोकादास अली अहमद | वी आई एस एस आई एम एम का उपयोग कर अनियंत्रित टी छल में पर क्षमता और सेवा के स्तर का अनुमान |
| 59 | गौरव कुमार | डॉ. के एच. लक्ष्मण सिंह | फाइबर की नमी की संवेदनशीलता की जांच बिटुमिन कंक्रीट को प्रबलित करती है |
| 60 | सुजीत सुमन | डॉ. के एच. लक्ष्मण सिंह | एलासोमेरिक और प्लास्टोमेरिक बहुलक का उपयोग करके डामर कंक्रीट मिश्रण का प्रदर्शन |
| 61 | नीलाभ रॉय | प्रो.मोकादास अली अहमद | वी आई एस एस आई एम एम और एसएस ए.एम. का उपयोग करते हुए असंसदीय चौराहे पर सक्रिय सरोगेट सुरक्षा विश्लेषण |
| 62 | येदु धनुंजया | डॉ. एम. एल. वी. प्रसाद | कठोर फुटपाथ में जियोकोलाईमर कंक्रीट के व्यवहार का मूल्यांकन |
| 63 | सुमन गांगुली | प्रो.मोकादास अली अहमद | वी आई एस एस आई एम एम का उपयोग करके मिश्रित ट्रैफ़िक स्थिति के तहत अप्रशिक्षित टी चौराहा के प्रदर्शन का मूल्यांकन और वृद्धि |
| 64 | सौमिक सरकार | प्रो.मोकादास अली अहमद | उपयोगकर्ताओं के निर्णयों और अपेक्षाओं के आधार पर सेवा पद्धति का उपयोग करके बस पारगमन प्रणाली की सेवा की गुणवत्ता को नष्ट करना |
| 65 | मुकेश कुमार सोनी | प्रो.मोकादास अली अहमद | भारतीय विकसित शहर में मेट्रो रेल के लिए कार उपयोगकर्ता का मोड शिफ्ट विश्लेषण: दिल्ली मेट्रो का एक केस अध्ययन |
| 66 | अविजित मंडल | प्रो.मोकादास अली अहमद | पैदल यात्री सेवा स्तर का अनुमान: कोलकाता में एक केस स्टडी |
| 67 | प्रणव राय | डॉ. एम.एल.वी. प्रसाद | एक बॉक्स-गर्डर पुल का पुशओवर विश्लेषण |
| 68 | अनिनडा पौल | डॉ. एस. चौधरी | कम्प्यूटेशनल तरल गतिकी का उपयोग करके 22 मंजिला इमारत के लिए गतिशील पवन विश्लेषण |
| 69 | रनिष ए | डॉ. एन. देबनाथ | भूकंप की उत्तेजना के अधीन सेवाशीलता के लिए केबल स्टे ब्रिज का विश्वसनीयता विश्लेषण |
| 70 | चौधरी राहुल गोपाल सुशील | डॉ. एन. अहीर | खुले आसमां के साथ भूकंपीय भेद्यता का आंकलन |
| 71 | विवेक लैश्राम | डॉ. एन. देबनाथ | पारंपरिक कतरनी दीवार फ्रेम और कमाल दीवार पल फ्रेम के भूकंपीय प्रदर्शन पर तुलनात्मक अध्ययन |
| 72 | सदानंद | डॉ. एन. देबनाथ | परिमित तत्व (एफई) मॉडल का उपयोग करके शीत-गठन जेड अनुभाग बीम का पोस्ट-बकलिंग व्यवहार |
| 73 | ए एन जी ओ एम | डॉ. एम.एल.वी. प्रसाद | औद्योगिक बाय-प्रोडक्ट्स का उपयोग करके जियोफोलिमर |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | कंक्रीट का प्रायोगिक अध्ययन |
| 74 | सुमन कलीटा | डॉ. एस. चौधरी और<br>डॉ. एस दत्ता | बायेसियन इंट्रेंस का उपयोग करके सिविल इंजीनियरिंग सिस्टम की विश्वसनीयता |
| 75 | अभिनंदन केश्यप | डॉ. ए.आई. लस्कर | हटाने और प्रतिस्थापन तकनीक द्वारा बीम कॉलम संयुक्त के पुनर्वास पर ठंडे संयुक्त का प्रभाव |
| 76 | इमदाद अहमद लश्कर | डॉ. बी.के. रॉय | अनिश्चित तरल स्तंभ स्पंज और आकृति स्मृति मिश्र धातु तरल स्तंभ स्पंज का उपयोग कर संरचना के भूकंपीय प्रतिक्रिया नियंत्रण का अनुकूलन |
| 77 | अदिति हलधर | श्री पी. दास | ब्लास्ट लोडिंग स्ट्रक्चर्स पर |
| 78 | इंतेक़ाब आलम | श्री पी. दास | डायग्रिड संरचनाओं का भूकंपीय प्रदर्शन मूल्यांकन |
| 79 | एथुल नाथ एम के | डॉ. ए. सिल | चक्रीय लोडिंग के तहत बीम कॉलम संयुक्त में फ्लाई ऐश कंक्रीट का व्यवहार |
| 80 | सेत्यकी घोष | डॉ. एन. देबनाथ | एलडीएसएस स्क्वायर खोखले कॉलम पर एक परिपत्र वेध के प्रभावों पर पैरामीट्रिक अध्ययन |
| 81 | बनानी दाश | डॉ. एस. चौधरी और<br>डॉ. एस दत्ता | कई भार के लिए संरचनात्मक टोपोलॉजी अनुकूलन |
| 82 | एमडी तबरेज आलम | डॉ.प्रशांत जे. | प्लास्टिक कचरे के साथ व्यापक कंक्रीट पर प्रायोगिक अध्ययन |

## 1.11 पीएच.डी. थीसिस

| क्रमांक | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1 | जोसेफ त्रिपुरा | डॉ. पी. रॉय, प्रो. ए. के. बरभुआ | नदी प्रणाली में वास्तविक समय प्रवाह पूर्वानुमान के लिए संचालित डेटा |
| 2 | पिया बिस्वास | समर्थक. ए. के. बरभुआ | नदी के कटाव का अध्ययन झुकता है और इसके प्रतिरूपों पर |
| 3 | उमेश कुमार दास | डॉ. पी. जे.रॉय, डॉ. डी.के. घोष | भूजल पर हाइड्रोलॉजिकल मापदंडों का प्रभाव: एक केस स्टडी |
| 4 | देबाशीष दास | प्रो.मोकादिदे अली अहमद | अर्बन सीबीडी में 4 व्हीलर के लिए ऑन-स्ट्रीट पार्किंग की मॉडलिंग: कोलकाता में एक केस स्टडी |
| 5 | Àमित कुमार डे | प्रो यू कुमार | उपचारित जूट फाइबर का उपयोग करके जलीय घोल से कोन्गो लाल और प्रतिक्रियाशील लाल 195 रंगों को हटाना। |

# यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग



## 1. विभाग का नाम: मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग

### 1.1 शैक्षणिक कर्मचारी:

### हेड: डॉ. अग्निमित्र विश्वास, सहायक प्रोफेसर

### संकाय सदस्यों का नाम:

| प्रोफ़ेसर | सह - प्राध्यापक |
|---|---|
| डॉ. रजत गुप्ता (प्रतिनियुक्ति पर) | श्री दरपाहारी दास |
| निदेशक, एनआईटी मिजोरम) | डॉ. कल्याण चक्रवर्ती |
| डॉ. कृष्ण मुरारी पांडे | श्री पन्नालाल चौधरी |
| डॉ. प्रोमोद कुमार पटोवारी | डॉ. कौशल कुमार शर्मा |
| **सहेयक प्रोफेसर** | |
| डॉ. लिंटू रॉय | ड. एस.आर. मैती |
| श्री सुजीत कुमार पट्टनायक | डॉ. पीतांबर आर. राँडिव |
| डॉ. अग्निमित्र विश्वास | डॉ. चिन्मय कुमार साहू |
| डॉ. सुमिता देबबर्मा | डॉ. अभिषेकपाल |
| डॉ. सुदीप्त हलदर | डॉ. बिपुल दास |
| डॉ. दीपांकर भांजा | डॉ. योगेशसिंह |

| | |
|---|---|
| डॉ. सुमित भौमिक | डॉ. राजीव नयन गुप्ता |
| डॉ. सुजीत नाथ | डॉ. सुमित्रा शर्मा |
| डॉ. प्रदीपदेबरॉय | डॉ. अल्फा बिश्नोई |
| डॉ. आशीष बी. देवघर | डॉ. सुशांत नेगी |
| डॉ. सुकुमार पति | डॉ. सुभंकर दास (संविदा) |
| डॉ. बिप्लब दास | |
| डॉ. सुदीपदेय | |

## विजिटिंग प्रोफेसर (यदि कोई हो):

**प्रो। अमिताव सरकार (IIT मद्रास से पीएचडी) 4 फरवरी 2019 से।**

## 1.2 भेद प्राप्त किया

**ए) छात्र द्वारा: एनआईएल**

**बी) संकाय सदस्य द्वारा:**

## कार्यशालाएँ

**क) संकाय सदस्य द्वारा आयोजित**

| क्रमांक | समन्वयक का नाम | शीर्षक | निधीयन एजेंसी | अवधि |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. ए विश्वास, डॉ. बिप्लब दास | सौर ऊर्जा में फ्रंटियर्स पर एक सप्ताह की कार्यशाला (एफ एस टी -2018) | टीईक्यूआईपी-III | 24 वीं -28 सितंबर, 2018 |
| 2 | डॉ. पी. रंडिव, डॉ. सुकुमारपति | ऊर्जा भंडारण के बुनियादी ढांचे पर कार्यशाला | टीईक्यूआईपी-III | 23 तारीख- 27 जुलाई, 2018 |
| 3 | डॉ. आशीष बी देवघर, डॉ. सी. के. साहू | सामग्री प्रसंस्करण और भूतल उपचार | टीईक्यूआईपी-III | पहली-पांच अक्टूबर, २०१ 201 |
| 4 | डॉ. बी. दास, डॉ. एस. देबबर्मा, डॉ. ए. पॉल | आईसी इंजन में दहन प्रक्रिया पर कार्यशाला | टीईक्यूआईपी-III | 1 - 5 नवंबर, 2018 |
| 5 | डॉ. सुदीप डे | स्ट्रक्चरल डायनेमिक्स, एरोडायनामिक्स और वाइब्रेशन कंट्रोल ऑफ विंड टर्बाइन पर जीआईएन कोर्स | जियान | 16 अप्रैल से 20 अप्रैल 2019 |
| 6 | प्रो. आरडी मिश्रा, डॉ. ए विश्वास, डॉ. एस डे, डॉ. वाई. सिंह, डॉ. | अमृत | टीईक्यूआईपी-III | 6-7 अप्रैल 2019 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | बिपुल दास, डॉ. सीके साहू, डॉ. ए पॉल. | | | |
| 7 | डॉ. योगेश सिंह, डॉ. बिपुल दास | ईएस मार्ट | टीईक्यूआईपी-III | २०- २४ मई २०१९ |
| 8 | डॉ. सुदीप डे | कम्प्यूटेशनल टेक्नोलॉजीज पर कार्यशाला (सीटी - 2018) | | 16 अगस्त - 208, 2018 |
| 9 | डॉ. सुदीप डे | "वैज्ञानिक प्रकाशन" पर स्प्रिंगर नेचर ऑथोरिटी वर्कशॉप द्वारा एक दिवसीय वर्कशॉप | | 21 अगस्त 2018 |
| 10 | डॉ. सुदीप डे | स्ट्रक्चरल टेक्नोलॉजीज में अग्रिम पर राष्ट्रीय सम्मेलन (कोस्ट -2019) | | 1-3 फरवरी, 2019 |
| 11 | | तकनीकी बात- | टीईक्यूआईपी-III | 5 मार्च 2019 |
| 12 | | (ए) जर्मनी में यूजी, पीजी और पीएचडी स्कॉलर्स के लिए करियर स्कोप | टीईक्यूआईपी-III | 16 से 20 अप्रैल 2019 |
| 13 | | (बी) चर-अक्षीय समग्र संरचनाओं का अनुकूलन। | एनआईटी | 16 अगस्त 2019 |

## b) संकाय सदस्य द्वारा भाग लिया गया

| क्रमांक | संकाय का नाम | कार्यक्रम का विवरण | आयोजन संस्थान |
|---|---|---|---|
| 1. | डॉ. बिपुल दास | संकाय विकास कार्यक्रम: वेल्डिंग और संबद्ध प्रक्रियाओं में हाल ही में उन्नति | असम इंजीनियरिंग कॉलेज |
| 2 | डॉ. सुदीप दे | आमंत्रित वार्ता | तेल और प्राकृतिक गैस निगम (ओएनजीसी श्रीकोना, असम) 12 फरवरी, 2019 को |
| 3 | डॉ. सुदीप दे | वार्षिक संगोष्ठी 2019 में आमंत्रित वार्ता | रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (डीआरडीओ), रक्षा मंत्रालय के तत्वावधान में अनुसंधान और विकास प्रतिष्ठान (इंजीनियर), पुणे। भारत का 8 अगस्त, 9, 2019 को आयोजित |

"ग्रीन कम्पोजिट्स: एन इनसाइट इन डेवलपमेंट, मैकेनिकल प्रॉपर्टीज़ एंड कैरेक्टरलाइज़ेशन" अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी पर सतत पॉलिमर 23, 25 अगस्त 2019, आईआईटी गुवाहाटी, असम, भारत।

## 1.4 अनुसंधान विकास

**a) पीएच.डी. कार्यक्रम (विशेषज्ञता):**

**b) पीएच.डी. उत्पादित / चालू (संख्या में):**

| पूरा कर लिया है | प्रस्तुत | चल रही है |
|---|---|---|
| 12 | 5 | 75 |

## ग) अनुसंधान प्रयोगशाला / कार्यशाला:

| क्रमांक | लैब / कार्यशाला का नाम | किसी मौजूदा / नए कार्यक्रम का उद्देश्य / संबंध |
|---|---|---|
| 1. | सौर आरटीसी | थर्मल इंजीनियरिंग में यूजी और पीजी। |
| 2. | इंस्ट्रूमेंटेशन एंड कंट्रोल लेबोरेटरी | यूजी लैब |
| 3. | नैनो कम्पोजिट लैब | पीएचडी और एमटेक प्रोजेक्ट, यूजी प्रोजेक्ट |
| 4. | एफआरपी लैब | पीएचडी और एमटेक प्रोजेक्ट, यूजी प्रोजेक्ट |
| 5. | सामग्री विशेषता प्रयोगशाला | पीएचडी और एमटेक प्रोजेक्ट, यूजी प्रोजेक्ट |
| 6. | अक्षय इंजीनियरिंग प्रयोगशाला | अक्षय ऊर्जा में शोध कार्य किया जा सकता है |
| 7. | मशीनरी डायनेमिक्स लैब | यूजी प्रोजेक्ट |
| 8. | पीवीटी लैब | थर्मल इंजीनियरिंग में पीजी। और अनुसंधान |

## डी) चालू / पूर्ण प्रायोजित अनुसंधान परियोजना:

| क्रमांक | परियोजना का शीर्षक | प्रधान अन्वेषक | निधीयन एजेंसी | लाखों में लागत | अवधि |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | घरेलू अनुप्रयोग के लिए एक हीट पाइप एम्बेडेड सौर कलेक्टर आधारित अव्यक्त गर्मी भंडारण प्रणाली का डिजाइन और विकास | डॉ. बी. दास | एस ई आर बी | 27.21 | 2017-2020 |
| 2 | चाय सुखाने के लिए पूर्वोत्तर भारत के समग्र पर्यावरण के लिए हाइब्रिड सौर फोटोवोल्टिक थर्मल (पी वी टी) वायु प्रणाली का विकास और परीक्षण | डॉ. बी. दास<br>डॉ. ए. विश्वास | एस ई आर बी | 30.3 | 2018-2021 |
| 3 | कम लागत वाले प्राकृतिक भराव प्रबलित समग्र सामग्री को विकसित करके इष्टतम प्रदर्शन के लिए हीट सिंक एप्लिकेशन का | डॉ. एस भौमिक<br>डॉ. बी. दास | सीपीआरआई | 22.63 | 2017-2019 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | प्रायोगिक और कम्प्यूटेशनल विश्लेषण | | | | |
| 4 | ग्रामीण अनुप्रयोग के लिए एक हाइब्रिड फोटो वोल्टाइक थर्मल (पीवीटी) प्रणाली का डिजाइन और विकास | डॉ. बी. दास<br>डॉ. ए. विश्वास<br>डॉ. सुदीप्त हलदर | डीएसटी | 14.6 | 2017-2020 |
| 5 | उन्नत विनिर्माण और सामग्री परीक्षण के लिए केंद्र | डॉ. सुदीप्त हलदर | डीएसटी-मुद्दी | 220 | 20.08.2015 से 20.08.2020 तक |
| 6 | उत्तर पूर्वी हिमालयी क्षेत्र के लिए कम लागत वाली आवास संरचनाओं के लिए बीएमएफ (बांस माइक्रोन फाइबर) से बांस की ईंटें / टुकड़े टुकड़े | डॉ. सुदीप्त हलदर | एन एमएचएस | 49.5 | 3 साल |
| 7 | बिना तले हुए यांत्रिक गुणों के साथ फाइबर-प्रबलित समग्र में अभिनव कई स्व-चिकित्सा प्रौद्योगिकी को सक्षम करना, | डॉ. सुदीप्त हलदर | एस ई आरबी-डीएसटी | 35 | 3 साल |
| 8 | जल सुरक्षा अभियान आई एच आर में जल सुरक्षा के लिए | डॉ. सुदीप्त हलदर | एन एमएचएस | 13.624 | 45 दिन |
| 9 | सीआई इंजन में हाइड्रोजन दोहरे ईंधन संचालन के लिए पायलट ईंधन के रूप में नैनो डॉप्ड हाइब्रिड बायोडीजल का विकास और परीक्षण। | डॉ. अभिषेक पॉल | डीएसटी | 52.81 लाख | 3 साल |
| 10 | चाय सुखाने के लिए पूर्वोत्तर भारत के समग्र पर्यावरण के लिए हाइब्रिड सौर फोटोवोल्टिक थर्मल (पी वी टी) वायु प्रणाली का विकास और परीक्षण | डॉ. बिप्लब दास (PI)<br>डॉ. ए. विश्वास (सह पीआई)) | डीएसटी | 30.3 | 2017-20 |
| 11 | कंपोजिट के स्टोकेस्टिक मल्टी-स्केल विफलता विश्लेषण (जारी) | पी आई-डॉ. सुदीप डे<br>सह पीआई- डॉ. एस मैती<br>सह पीआई- डॉ. अरुणसिस चक्रवर्ती | एआर और डीबी | 11.55 | 2 |

## ई) शोध पत्र की समीक्षा की

| क्रमांक | संकाय का नाम | जर्नल का नाम | कागज की संख्या | साल |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. योगेश सिंह | आईईईई प्रवेश | 03 | 2019 |
| 2 | डॉ. योगेश सिंह | मैकेनिकल इंजीनियरिंग के लिए कनाडाई सोसायटी के लेनदेन | 01 | 2019 |
| 3 | डॉ. योगेश सिंह | मैं औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स पर ई ई लेनदेन | 01 | 2019 |
| 4 | डॉ. योगेश सिंह | मैकेनिकल इंजीनियरिंग में अग्रिम | 02 | 2019 |
| 5 | डॉ. योगेश सिंह | रक्षा विज्ञान जर्नल | 02 | 2018 |
| 6 | डॉ. अग्निमित्र विश्वास | एप्लाइड एनर्जी (एल्सेवियर) | 08 | 2018-2019 |
| 7 | डॉ. अग्निमित्र विश्वास | ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन (एल्सेवियर) | 16 | 2018-2019 |
| 8 | डॉ. अग्निमित्र विश्वास | सतत ऊर्जा प्रौद्योगिकी और आकलन (एल्सेवियर) | 02 | 2018-2019 |
| 9 | डॉ. बिपुल दास | प्रायोगिक तकनीक | 09 | 2018-2019 |
| 10 | डॉ. बिपुल दास | वेल्डिंग ज्वाइनिंग का विज्ञान और प्रौद्योगिकी | 01 | 2019 |
| 11 | डॉ. सुदीप्त हलदर | कार्बन | 02 | 2018 |
| 12 | डॉ. सुदीप्त हलदर | कार्बन | 01 | 2019 |
| 13 | डॉ. सुदीप्त हलदर | मल रसायन विज्ञान | 01 | 2018 |
| 14 | डॉ. सुदीप्त हलदर | समग्र भाग- ख | 01 | 2018 |
| 15 | डॉ. सुदीप्त हलदर | समग्र भाग- ए | 01 | 2018 |
| 16 | डॉ. सुदीप्त हलदर | समग्र भाग- ए | 01 | 2019 |
| 17 | डॉ. सुदीप्त हलदर | ईरानी पॉलिमर पत्रिका | 01 | 2018 |
| 18 | डॉ. सुदीप्त हलदर | पॉलिमर मिश्रित | 01 | 2018 |
| 19 | डॉ. सुदीप्त हलदर | समग्र सामग्री के जर्नल | 01 | 2018 |
| 20 | डॉ. सुदीप्त हलदर | उच्च प्रदर्शन पॉलिमर | 01 | 2018 |
| 21 | डॉ. के.एम. पांडे | दहन विज्ञान और प्रौद्योगिकी | 01 | 2018 |
| 22 | डॉ. के.एम. पांडे | द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) की पत्रिका: सीरीज़ सी | 01 | 2018 |
| 23 | डॉ. के.एम. पांडे | एप्लाइड थर्मल इंजीनियरिंग | 05 | 2018 |
| 24 | डॉ. के.एम. पांडे | हाइड्रोजन ऊर्जा के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल | 02 | 2018 |
| 25 | डॉ. के.एम. पांडे | ऊर्जा विज्ञान और इंजीनियरिंग | 01 | 2018 |
| 26 | डॉ. के.एम. पांडे | नेशनल एकेडमी ऑफ साइंसेज की कार्यवाही, भारत | 01 | 2018 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | खंड ए: भौतिक विज्ञान | | |
| 27 | डॉ. के.एम. पांडे | सस्टेनेबल सिटीज एंड सोसाइटी | 02 | 2018 |
| 28 | डॉ. के.एम. पांडे | नवीकरणीय ऊर्जा | 01 | 2018 |
| 29 | डॉ. के.एम. पांडे | सौर ऊर्जा | 01 | 2018 |
| 30 | डॉ. के.एम. पांडे | इंजीनियरिंग के जर्नल | 01 | 2018 |
| 31 | डॉ. के.एम. पांडे | केमिकल इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी | 01 | 2018 |
| 32 | डॉ. के.एम. पांडे | हीट एंड मास ट्रांसफर के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल | 03 | 2018 |
| 33 | डॉ. के.एम. पांडे | अक्षय और सतत ऊर्जा समीक्षा | 01 | 2018 |
| 34 | डॉ. के.एम. पांडे | एक्टा एस्ट्रोनॉटिका | 03 | 2018 |
| 35 | डॉ. के.एम. पांडे | इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ मैटेरियल्स रिसर्च (पूर्व में ज़िट्सक्रिफ्ट फ़्यूअर मैटलकंडे) | 01 | 2018 |
| 36 | डॉ. के.एम. पांडे | सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी | 01 | 2018 |
| 37 | डॉ. के.एम. पांडे | सामग्री अनुसंधान एक्सप्रेस | 01 | 2018 |
| 38 | डॉ. के.एम. पांडे | एप्लाइड एनर्जी | 01 | 2018 |
| 39 | डॉ. के.एम. पांडे | एयरोस्पेस विज्ञान और प्रौद्योगिकी | 01 | 2018 |
| 40 | डॉ. के.एम. पांडे | रक्षा प्रौद्योगिकी | 01 | 2018 |
| 41 | प्रो. पी. के. पटोवरी | प्रायोगिक तकनीक, स्प्रिंगर | 01 | 2018 |
| 42 | प्रो. पी. के. पटोवरी | माइक्रोसिस्टम्स टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर | 01 | 2018 |
| 43 | प्रो. पी. के. पटोवरी | सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाएं, टेलर और फ्रांसिस | 07 | 2018-19 |
| 44 | डॉ. एस भौमिक | जर्नल ऑफ द ब्राज़ीलियन सोसाइटी ऑफ़ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग | 01 | 2019 |
| 45 | डॉ. एस भौमिक | सिलिकॉन | 01 | 2019 |
| 46 | डॉ. डी. भानजा | इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर, एल्सेवियर | 2 | 2018 |
| 47 | डॉ. डी. भानजा | हीट एंड मास ट्रांसफर, स्प्रिंगर | 2 | 2018 |
| 48 | डॉ. डी. भानजा | हीट एंड मास ट्रांसफर, स्प्रिंगर | 1 | 2019 |
| 49 | डॉ. डी. भानजा | एप्लाइड थर्मल इंजीनियरिंग, एल्सेवियर | 1 | 2018 |
| 50 | डॉ. डी. भानजा | एप्लाइड थर्मल इंजीनियरिंग, एल्सेवियर | 1 | 2019 |
| 51 | डॉ. डी. भानजा | जर्नल ऑफ रिन्यूएबल एंड सस्टेनेबल एनर्जी | 1 | 2018 |
| 52 | डॉ. डी. भानजा | विलवणीकरण और जल उपचार, टेलर और फ्रांसिस | 1 | 2018 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 53 | डॉ. अभिषेक पॉल | ऊर्जा (एल्सेवियर) | 5 | 2018-2019 |
| 54 | डॉ. सुदीप दे | कंपोजिट पार्ट बी: इंजीनियरिंग (एल्सेवियर पब्लिकेशन) | 1 | 2018-2019 |
| 55 | डॉ. सुदीप दे | एप्लाइड मैथमेटिकल मॉडलिंग (एल्सेवियर पब्लिकेशन) | 1 | 2018-2019 |
| 56 | डॉ. सुदीप दे | मैकेनिकल साइंस का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (एल्सेवियर पब्लिकेशन) | 1 | 2018-2019 |
| 57 | डॉ. सुदीप दे | समग्र संरचनाएं (एल्सेवियर पब्लिकेशन) | 1 | 2018-2019 |
| 58 | डॉ. सुदीप दे | ए आई ए ए जर्नल | 1 | 2018-2019 |
| 59 | डॉ. सुदीप दे | प्रबलित प्लास्टिक और कंपोजिट (ऋषि प्रकाशन) जर्नल | 1 | 2018-2019 |
| 60 | डॉ. सुदीप दे | मैकेनिकल साइंस एंड टेक्नोलॉजी (स्प्रिंगर पब्लिकेशन) जर्नल | 1 | 2018-2019 |
| 61 | डॉ. सुदीप दे | सामग्री का जर्नल: डिजाइन और अनुप्रयोग (ऋषि प्रकाशन) | 1 | 2018-2019 |
| 62 | डॉ. सुदीप दे | लैटिन अमेरिकन जर्नल ऑफ सॉलिड्स एंड स्ट्रक्चर्स | 1 | 2018-2019 |
| 63 | डॉ. सुदीप दे | साधना (स्प्रिंगर) | 1 | 2018-2019 |
| 64 | डॉ. सुजीत नाथ | इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर, एल्सेवियर | 1 | 2019 |
| 65 | डॉ. सुजीत नाथ | इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर, एल्सेवियर | 3 | 2018 |
| 66 | डॉ. सुकुमार पति | प्रायोगिक थर्मल और द्रव विज्ञान | 1 | 2019 |
| 67 | डॉ. सुकुमार पति | पाउडर प्रौद्योगिकी | 1 | 2019 |
| 68 | डॉ. सुकुमार पति | रासायनिक इंजीनियरिंग और प्रसंस्करण: प्रक्रिया गहनता | 1 | 2019 |
| 69 | डॉ. सुकुमार पति | थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग एप्लीकेशन (ASME) जर्नल | 2 | 2018 |
| 70 | डॉ. सुकुमार पति | कनाडाई जर्नल ऑफ फिजिक्स | 1 | 2018 |
| 71 | डॉ. सुकुमार पति | फिजिका लिपि | 1 | 2019 |
| 72 | डॉ. सुकुमार पति | जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज़ सी | 1 | 2019 |
| 73 | डॉ. सुकुमार पति | मैकेनिकल इंजीनियरिंग के ऑस्ट्रेलियाई जर्नल | 1 | 2019 |

## च) तकनीकी अनुभाग की अध्यक्षता

| क्रमांक | संकाय का नाम | विवरण |
|---|---|---|
| 1 | डॉ. बिपुल दास | इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी (एनएफईएसटी 2019) में न्यू फ्रंटियर्स पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में तकनीकी सत्र में सत्र 18 वीं फरवरी - 22 फरवरी, 2019, एनआईटी कुरुक्षेत्र, भारत |
| 2 | के. एम. एम. पांडे | सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग में अग्रिमों पर 2018 तीसरा अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ISAMSE 2018) |
| 3 | डॉ. बिप्लब दास | स्थान: 317 आउट्राम रोड (सिंगापुर रिवरसाइड / क्लार्क डॉक एरिया, सिंगापुर, 169075) 22-24 जून, 2018 |

## 1.5 प्रकाशन

**(ए) इंटरनेशनल जर्नल (एस):**

1. **सेनगुप्ता ए. आर., बिस्वास ए., गुप्ता आर. प्रदर्शन सुधार के लिए अस्वास्थ्यकर ब्लेड एच-डारियस रोटर्स-ब्लेड कैमर और वक्रता हस्ताक्षरों की कम हवा की गति वायुगतिकी की तुलना। अक्षय ऊर्जा** 139 (2019) 1412-1427।
2. **बासुमतरी एम., बिस्वास ए., मिश्रा आर.डी. सीएफडी एनालिसिस ऑफ एन इनोवेटिव कंबाइंड लिफ्ट एंड ड्रैग (सीएलडी) आधारित मॉडिफाइड सवोनियस वाटर टर्बाइन। ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन** 174 (2018) 72-87।
3. **दास एम., माईसनम सिंह ए., बिस्वास ए भारत में एक रेडियो ट्रांसमीटर स्टेशन के मामले में मेटा-युरिस्टिक ऑप्टिमाइज़ेशन अप्रोच का उपयोग करके एक ऑफ-ग्रिड हाइब्रिड अक्षय ऊर्जा प्रणाली का आर्थिक आर्थिक अनुकूलन। ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन**, 185 (2019) 339–352।
4. **ठाकुर एन. बिस्वास ए., कुमार वाई., बेसुमेट्री एम। सीएफडी, सवोनियस वाटर टरबाइन के प्रदर्शन में सुधार के लिए एक दमदार जेट डक्ट डिज़ाइन का उपयोग करके। केमिकल इंजीनियरिंग के चीनी जर्नल** 27 (2019) 794–801.
5. मज़ारबुइया एच.एम.एस.एम, विश्वास ए., शर्मा के.के. संशोधित असममित ब्लेड H-Darrieus VAWT रोटार के प्रदर्शन की जांच। रिन्यूएबल एंड सस्टेनेबल एनर्जी 10, 033302 (2018) की पत्रिका
6. बिस्वास ए. और गुप्ता आर. हाइब्रिड न्यूरो-फ़ज़ी कंट्रोलर द्वारा सावोनियस-डारियस विंड रोटर के प्रदर्शन की भविष्यवाणी। जर्नल ऑफ अर्बन एंड एनवायर्नमेंटल इंजीनियरिंग, वॉल्यूम। 12, नंबर 1, पी। 93-101, 2018

7. पी. के. साहू, एन. पी. वासुदेवन, बी. दास, एस. पाल, 2019, आत्म-रिएक्टिंग बोबिन टूल फ्रिक्शन स्टीयरिंग वेल्डिंग का अटेस्ट गैस एनवायरनमेंट में AZ31 मैग्नीशियम मिश्र धातु से जुड़ने के लिए, मैग्नीशियम और मिश्र धातुओं के जर्नल, (स्वीकृत)
8. मनबेंद्र दास, आशीष मीणा, बिपुल दास, 2019, घर्षण wtir वेल्डिंग प्रक्रिया में दोष की पहचान के लिए सेंसर फ्यूजन मॉडल, IOP सम्मेलन श्रृंखला: जर्नल ऑफ फिजिक्स, 1240।
9. बिपुल दास, स्वरुप बाग, सुखोमय पाल, 2019, फ्रिक्शन हलचल में वेल्डिंग की गुणवत्ता की निगरानी की जांच, फ्रैक्टल थ्योरी द्वारा संकेतों के लक्षण वर्णन के माध्यम से वेल्डिंग, साधना, 44, 79।
10. पायल देब, आशीष बी देवघर, 2019, एसिड का प्रभाव, क्षार और क्षार-एसिडिक ट्रीटमेंट ऑन फिजियोकेमिकल और बायोएक्टिव प्रॉपर्टीज़ ऑफ हाइड्रॉक्सीपटाइट डीटरेल्ड से कैटला कैटला फिश स्केल्स, अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, 44, 9, स्प्रिंगर। https://doi.org/10.1007/s13369-019-03807-9
11. पायल देब, एमोन बरुआ, आशीष बी देवघर, सुमित दास लाला, 2019, पुंटियस कॉनकोनियस फिश स्केल व्युत्पन्न हाइड्रोक्सीपैटाइट का उपयोग करके हड्डी के मचान का विकास: फिजिको-मैकेनिकल और बायोइलेक्ट्रिसिटी मूल्यांकन, सेरामिक्स इंटरनेशनल, 45, एल्सेवियर। https://doi.org/10.1016/j.ceramint.2019.02.044
12. सुमित दास लाला, आशीष। बी. देवघर, सुशोवन चटर्जी, 2019, रबर बीज शैल-प्रबलित एपॉक्सी कम्पोजिट, अरबियन जर्नल ऑफ साइंस एंड इंजीनियरिंग, 44, स्प्रिंगर के मैकेनिकल, मॉर्फोलॉजिकल, इलेक्ट्रिकल और थर्मल गुणों पर दोहरे पूर्व-उपचार का प्रभाव। https://doi.org/10.1007/s13369-018-3302-3
13. सूरज बी. शेंडे, आशीष बी. देवघर, कृष्णा एम। पांडे, 2019, परिमित तत्व दृष्टिकोण, कम्प्यूटेशनल विज्ञान के जर्नल, 29, एल्सेवियर का उपयोग करके मानव मध्य कान के हार्मोनिक प्रतिक्रिया की विशेषता। https://doi.org/10.1016/j.jocs.2018.10.003।
14. के.एच.. गोपाल कृष्ण सिंह, सुदीप्त हलदर *, सुकुमार पति, जियालाई वांग, 2018, सिल्वर के साथ पैराफिन वैक्स माइक्रोसेफर्स का माइक्रोएन्कैप्सुलेशन, रक्षा विज्ञान जर्नल, 62 (2), 218-224, प्रभाव कारक: 0.5।
15. नजरुल इस्लाम खान, सुदीप्त हलदर, सुभंकर दास, एम.एस. गोयट, 2018, एपॉक्सी कोर के साथ पॉली (मिथाइलमेटेक्रायलेट) के आकार में कमी के लिए पैरामीट्रिक प्रभाव, सामग्री आज की कार्यवाही, 5 (1), भाग 2, 2295-2299।
16. सुभंकर दास, सुदीप्त हलदर, अरिजीत सिन्हा, मुहम्मद अली इमाम, और नज़रुल इस्लाम खान, 2018, एपॉक्सी नैनोकम्पोजिट के नैनोस्क्रेच बिहेवियर का आकलन करते हुए सिलिंडेड फुलरीन, एसीएस एप्लाइड नैनो मटेरियल 2018 1 (7), 3653-3662 के साथ टफ।

17. झांग, जे., लुओ, एफ., लियू, टी. एट अल।, 2018, बॉक्स बीम के प्राकृतिक आवृत्तियों पर डेड लोड के प्रभाव का गैलेर्किन विश्लेषण, जे इंस्ट। अभियांत्रिकी। भारत सेर। सी (2018)। https://doi.org/10.1007/s40032-018-0494-y।
18. एस दास, एनआई खान, एस हलदर, 2018, सतह के पुनर्नवीनीकरण कार्बन फाइबर, IOP सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग 377 (1), 012172 के साथ प्रेरित epoxy कंपोजिट के थर्मो-मैकेनिकल स्थिरता।
19. एनआई खान, एस हलदर, एसबी गुंजन, टी प्रसाद, 2018, डायल्स-एल्डर पर आधारित एक स्व-चिकित्सा बहुलक कंपोजिट, आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग 377 (1), 012007 पर एक समीक्षा।
20. गोपाल कृष्ण सिंह खागोकपम, सुदीप्त हलदर, 2019, इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में संभावित थर्मल प्रबंधन के लिए पैराफिन मोम माइक्रोसेफायर एम्बेडेड एपॉक्सी कंपोजिट। उच्च प्रदर्शन पॉलिमर, वॉल्यूम। 31 (7) 767–777, प्रभाव कारक: 1.584।
21. नजरुल . खान, सुदीप्त हलदर, सुभंकर दास, जियालाई वांग, 2019, ऑक्सीकरण द्वारा एकत्रित ग्राफीन नैनोप्लेटलेट्स का एक्सफोलिएशन स्तर इसके बाद हाइब्रिड सीएफआरपी कंपोजिट, कम्पोजिट पार्ट बी: इंजीनियरिंग के यांत्रिक और नैनोमैकेनिकल प्रदर्शन को नियंत्रित करने पर सिलैनाइजेशन। प्रभाव कारक: 6.864.
22. टंकेश्वर प्रसाद, सुदीप्तथाल्डर, सिद्धार्थ एस.धर, 2019, इपीडाज़ोल-समर्थित सिलिका वन-पॉट संसाधित नैनोकणों को एपॉक्सी आधारित नैनोकम्पोजिट्स, मटेरियल केमिस्ट्री और फिजिक्स वॉल्यूम 231 की कठोरता को बढ़ाने के लिए, पृष्ठ 75-86। प्रभाव कारक: 2.781
23. नाज़रुल इस्लाम खान, सुदीप्त हलदर, जियालाई वांग, 2019, डिएल्स-एल्डर आधारित एपॉक्सी मैट्रिक्स और बिस्मलेइमाइड के इंटरसेप्टियल हीलिंग, जीएनपी इन्फ्यूज्ड हाइब्रिड नैनोकम्पोजिट्स, पॉल्यूशन टेस्टिंग, वॉल्यूम 74, पृष्ठ 74-151। प्रभाव कारक: 2.943
24. एएस सिंघा, सुदीप्त हलदर, जे वांग, एमए इमामद, पी चेने, 2019, हाइब्रिड जीएफआरपी, कम्पोजिट पार्ट बी: इंजीनियरिंग, डीओआई: // डोई: के यांत्रिक प्रदर्शन को बढ़ाने के लिए बांस माइक्रोन फाइबर के टैनिक एसिड इंटरमीडिएट सरफेस फ़ंक्शनलेशन। org / 10.1016 / j.compositesb.2019.107322। प्रभाव कारक: 6.864
25. एएस सिंघा, सुदीप्त हलदर, 2019, बैन माइक्रोन फाइब का टैनिक एसिड फंक्शनलैशन: इसकी क्षमता टफेन एपॉक्सी आधारित बायोकोम्पोजिट, सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी, https://doi.org/10/016/j.matchemphys.2019.122112, 2019.Impact कारक: 2.781
26. सुनीता, एल।, रैंडीव, पी., पांडे, के.एम., (2019), एक स्क्रैमजेट कॉम्बस्टर, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ हाइड्रोजन एनर्जी, 44 (13), पीपी 6949 के प्रदर्शन पर हीरे के आकार की अकड़ के प्रभाव पर संख्यात्मक जाँच। -6964।, डीओआई: 10.1016 / j.ijhydene.2019.01.187

27. वर्मा, के.ए., पांडेय, के.एम. शर्मा, के। के।, (2019), स्क्रैमजेट कॉम्बस्टर के डिजाइन पर कम्प्यूटेशनल जाँच - एक समीक्षा, हाल ही में इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड इंजीनियरिंग, 7 (6), पीपी। 544-548।
28. कुमार, आरआर, मुखोपाध्याय, टी., पांडे, केएम, डे, एस।, (2019), सैंडविच प्लेटों के स्टोचैस्टिक बकलिंग विश्लेषण: उच्च आदेश मोड का महत्व, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल साइंसेज, 152, पीपी 630-। 643., DOI: 10.1016 / j.ijmecsci.2018.12.016
29. रेड्डी, बीवीआर, मैटी, एसआर, पांडे, केएम, (2019), स्प्रे के चरित्रीकरण ने अल-एलॉयस-ए रिव्यू, एडवांस्ड मटेरियल साइंस, 58 (1), पीपी 147-158, डीओआई, 10.1515 पर समीक्षा की। / तोड़ने का कल-2019-0013
30. साहू, एमके, पांडे, केएम, चटर्जी, एस. (2019), आयताकार चैनल का थर्मो-हाइड्रोलिक प्रदर्शन संयुक्त अर्ध-गोलाकार और त्रिकोणीय पसलियों के साथ मोटे तौर पर, गर्मी और द्रव्यमान स्थानांतरण / वरमे-अनफ़ॉर्फ़ैब्रैगैंग, डीओआई: 10.1007 / s00231-019-02630-0
31. आलम, एन., पांडे, के.एम., शर्मा, केके, (2019), केरोसिन और ब्यूटेन ईंधन का उपयोग कर नाड़ी विस्फोट इंजन के बाधित चैनल में दहन तरंग प्रसार की संख्यात्मक जांच, एप्लाइड फ्लुइड मैकेनिक्स के जर्नल, 12 (3), पीपी । 883-890।, डीओआई: 10.29252 / JAFM.12.03.29058
32. कुमार, आरआर, कर्ष, पीके, वैशाली, पांडे, केएम, डे, एस., (2019), तिरछी सैंडविच प्लेटों के स्टोकेस्टिक प्राकृतिक आवृत्ति विश्लेषण, इंजीनियरिंग संगणना (स्वानसी, वेल्स), डीओआई: 10.1108 / EC-01 2019-003
33. रॉय, बी., मिश्रा, आरडी, पांडे, केएम, सिन्हा, ए., देब, बी., (2019), एसआई इंजन के भीतर स्वियर फ्लो का कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक अध्ययन, संशोधित कटा हुआ वाल्व वाल्व के साथ कम्प्यूटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स में प्रगति। 19 (2), पीपी 123-136।, डीओआई: 10.1504 / PCFD.2019.098473
34. देवनाथ, एस., दास, बी., रंडिव, पीआर, पांडे, केएम, (2018), उत्तर पूर्वी भारत की जलवायु स्थिति में सौर वायु संग्राहक का प्रदर्शन, ऊर्जा, पीपी। 281-298।, डीओआई। 10.1016 / j.energy.2018.09.038
35. साहू, एमके, पांडे, केएम, चटर्जी, एस।, (2018), अशांत क्रॉस-फ्लो स्थिति, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड एडवांस्ड टेक्नोलॉजी, 8 (C2C), पीपी के तहत उभरे हुए चैनल के लिए घर्षण कारक विशेषताओं पर संख्यात्मक जाँच। 69-73।
36. रहमान, एम।, डे, ए., पांडे, केएम, (2018), सिनोस्फीयर पार्टिकुलेट की प्रबलता-प्रबलित AA6061 एल्यूमीनियम मिश्र धातु जो कम्पोस्टिंग द्वारा तैयार की गई है, मैकेनिकल इंजीनियर्स के संस्थानों की कार्यवाही, भाग बी: जर्नल ऑफ़ इंजीनियरिंग निर्माण, 232 (14), पीपी। 2499-2509, डीओआई: 10.1177 / 0954405417699013
37. डे, ए., पांडे, केएम, (2018), एमजी मिश्र और उनके कंपोजिटों का पहनावा - एक समीक्षा, ज़ाइट्सक्रिफ्ट फ़्यूअर मेटालकंडे / मैटेरियल्स रिसर्च एंड एडवांस्ड टेक्नीक, 109 (11), पीपी 1050-1070, डीओआई। : 10.3139 / 146.111707

38. डे, ए., पांडेय, के.एम., (2018), एमजी मिश्र और उनके कंपोजिटों का पहनावा-एक समीक्षा, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ मैटेरियल्स रिसर्च, 109 (11), पीपी 1050-1070।, डीओआई: 10.3139 / 146.111707।
39. शेंडे, एसबी, देवघर, एबी, पांडे, केएम, (2018), परिमित तत्व दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए मानव मध्य कान के हार्मोनिक प्रतिक्रिया की विशेषता, कम्प्यूटेशनल विज्ञान के जर्नल, 29, पीपी 94-98, डीओआई: 10.1016 / जे। .jocs.2018.10.003
40. कुमिता, या, पांडे, केएम, गुप्ता, आर।, (2018), विभिन्न ईंधन इंजेक्शन तकनीकों और लौ धारक गुहाओं के साथ स्क्रैमजेट प्रदर्शन का अनुकूलन, एक्टा एस्ट्रोनॉटिका, 152, पीपी। 908-919, डीओआई: 10.1016 / जे। .actaastro.2018.09.026
41. डे, ए, पांडे, केएम, (2018), ग्रे-आधारित हाइब्रिड दृष्टिकोण, सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाओं, 33 (14, पीपी 1549- आधारित) पर मिश्रित AA6061 / cenosphere AMCs के WEDM के दौरान इष्टतम प्रसंस्करण स्थिति का चयन। 1558., DOI: 10.1080 / 10426914.2018.1453154
42. शर्मा, डी., पांडे, के.एम., (2018), परमाणु ऊर्जा संयंत्रों में गर्मी हस्तांतरण बढ़ाने के लिए नैनो तरल पदार्थ का उपयोग करने पर समीक्षा, कर्नेटेक्निक, 83 (5), पीपी 426-438।, डीओआई: 10.3139 / 124.110925।
43. डे, ए., पांडे, केएम, (2018), वायर इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग विशेषताओं AA6061 / cenosphere as-cast एल्यूमीनियम मैट्रिक्स कंपोजिट, सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाएं, 33 (12), पीपी। 1346-10003, DOI:। 10.1080 / 10426914.2017.1388517
44. जायसवाल, एस., देवघर, एबी, पांडे, केएम, (2018), मानव वायुमार्ग के माध्यम से एरोसोल का द्रव्यमान एकाग्रता विश्लेषण, इन्वेंटिव सिस्टम्स एंड कंट्रोल, आईसीआईएससी 2018 पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, पीपी। 334-338। DOI: 10.1109 / ICISC.2018.8399090
45. चौबे, जी., पांडे, केएम, (2018), एक विशिष्ट डबल कैविटी स्क्रैमजेट कॉम्बस्टर, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ हाइड्रोजन एनर्जी, 43 (16), पीपी। 8139 के दहन प्रवाह-क्षेत्र पर इनलेट सीमा स्थितियों की भिन्नता का प्रभाव। -8151।, डीओआई: 10.1016 / j.ijhydene.2018.03.062
46. चौबे, जी., पांडे, केएम, (2018), हाइड्रोजन ईंधन वाले अकड़-आधारित स्क्रैमजेट कॉम्बस्टर, एक्टा एस्ट्रोनॉटिका, 145, पीपी। 93-104, डीओआई: 10.1016 / 10 के प्रवाह क्षेत्र पर विभिन्न दीवार इंजेक्शन योजनाओं का प्रभाव। j.actaastro.2018.01.034
47. पांडे, के.एम. और शर्मा, डी. (जून-2018)। मशीनिंग प्रक्रियाओं में पारिस्थितिक अनुकूल कार्यात्मक तरल पदार्थ और स्नेहक तकनीक: एक समीक्षा। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोक्रोमेट्रोनिक्स, 1 (2), पीपी.182-196। doi.org/10.1504/IJHM.2018.092730.
48. कुमार, आर, और भौमिक, एस, 2019, लो स्ट्रेन रेट, फाइबर्स और पॉलिमर, 20 (2), 428 - 439, एससीआईई, इम्पैक्ट फैक्टर: 1.353, में एपॉक्सी पॉलीमर कम्पोजिट में कॉयर पार्टिकल फिलर इंटरेक्शन को स्पष्ट करते हुए। ISSN: 1875-0052, DOI: 10.1007 / s12221-019-8329-x।

49. कुमार, आर, कुमार, के., भौमिक, एस।, और सरखेल, जी।, 2019, बांस भराव के प्रदर्शन को मजबूत करते हुए एपॉक्सी कम्पोजिट को मजबूत करना: फ्रैक्चर गुणों और फ्रैक्चर तंत्र में अंतर्दृष्टि, पॉलिमर रिसर्च जर्नल, 26 ( 2), 54, एससीआईई, इम्पैक्ट फैक्टर: 1.434, डीओआई: https://doi.org/10.1007/s10965-019-1720-x

50. जगदीश, भौमिक, एस, रे., ए., 2018, हरित निर्माण प्रक्रिया के बहु-प्रतिक्रिया पैरामीटर अनुकूलन के लिए फ़ज़ी लॉजिक-आधारित निर्णय समर्थन प्रणाली का विकास: एक केस स्टडी, सॉफ्ट कंप्यूटिंग, एससीआईई, प्रभाव कारक: 2.367, DOI: https://doi.org/10.1007/s00500-018-3656-1

51. भौमिक, सी., भौमिक, एस., और रे., ए., 2018, हरित ऊर्जा स्रोतों पर सामान्यीकरण उपकरण का प्रभाव बहु-मापदंड निर्णय लेने के दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए: भारत में एक मामले का अध्ययन, नवीकरणीय और सतत का जर्नल एनर्जी, 10, 065901, SCIE, इम्पैक्ट फैक्टर: 1.342, DOI: https://doi.org/10.1063/1.5043131।

52. भौमिक, सी., भौमिक, एस., और रे., ए., 2018, प्रमुख घटक विश्लेषण, ऊर्जा, 160, 1030 - 1046, एससीआई, प्रभाव कारक का उपयोग कर हरित ऊर्जा निर्धारकों की सामाजिक स्वीकृति: 4.968, DOI: https: //doi.org/10.1016/j.energy.2018.07.093।

53. कुमार, आर., कुमार, के., और भौमिक, एस., 2018, यांत्रिक लक्षण वर्णन और तन्यता, लकड़ी के भराव और viscoelastic विशेषताओं की मात्रा का ठहराव epoxy मिश्रित, लकड़ी विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 52 (3), 677 - प्रबलित 699, एससीआई, इम्पैक्ट फैक्टर: 1.509, ISSN: 1432-5225, DOI: https://doi.org/10.1007/s00226-018-0995-0।

54. बप्पा मोंडल, सुमित कुमार मेहता, प्रोमोद कुमार पटोवरी और सुकुमार पति (2019) लहरिया माइक्रोमीटर में मिश्रण का संख्यात्मक अध्ययन: एक प्रकार का जानवर और तारपीन मिक्सर, रासायनिक इंजीनियरिंग और प्रसंस्करण के बीच तुलना: प्रक्रिया गहनता, 136, 44-61, एल्सेवियर, https : //doi.org/10.1016/j.cep.2018.12.011।

55. बप्पा मोंडल, सुकुमार पति और प्रोमोद कुमार पटोवरी (2019) विभिन्न पहलुओं अनुपातों की बाधाओं के साथ माइक्रोचैनल में मिश्रण का विश्लेषण, मैकेनिकल इंजीनियर्स के संस्थान की कार्यवाही, भाग ई। प्रक्रिया मैकेनिकल इंजीनियरिंग के जर्नल, 233 (5), 1045 -1051, एसएजीई पत्रिकाओं, https://doi.org/10.1177%2F0954408919826748।

56. तापस देबनाथ और प्रोमोद कुमार पटवारी (2019) वायर-ईडीएम और इसके पैरामीट्रिक विश्लेषण, सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाओं, 34 (5), 580-589, टेलर और फ्रांसिस, https: // का उपयोग करके सूक्ष्म-फाई की एक सरणी का निर्माण। doi.org/10.1080/10426914.2019.1566959।

57. अमित कुमार सिंह, प्रोमोद कुमार पटौरी और निशिकांत वी। देशपांडे (2019) ने रिवर्स माइक्रो ईडीएम का उपयोग करते हुए सूक्ष्म छड़ों का विश्लेषण किया, जो ब्राजील के सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग के जर्नल, 41 (15), 1-12, स्प्रिंगर , https://doi.org/10.1007/s40430-018-1519-4।

58. अंबरीश माजी, दीपांकर भांजा और प्रोमोद कुमार पटोवरी (2018) छिद्रित फिन हीट सिंक के थर्मल प्रदर्शन, थर्मोफिजिक्स और हीट ट्रांसफर के जर्नल, 33 (3, 580-598, अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ एरोनॉटिक्स एंड एस्ट्रोनॉटिक्स पर प्रभावित फिन सरफेस का प्रभाव) , इंक।, Https://doi.org/10.2514/1.T5506

59. प्रांजल सरमा और प्रोमोद कुमार पटोवरी (2018) माइक्रोफ्लुइडिक उपकरणों और सर्किट, माइक्रो और नैनो सिस्टम, माइक्रो और नैनो सिस्टम, 10 (2), 136-147, बेंटहम साइंस, https: / में आवेदन के लिए WEDM और EDM का उपयोग करके मेटालिक माइक्रोमिक्सर्स का निर्माण। /doi.org/10.2174/187640291 1666181128125409।

60. संदीप सीताराम वांगिकर, प्रोमोद कुमार पटवारी और राहुल देव मिश्रा (2018) अर्धवृत्ताकार बाधाओं, माइक्रोसिस्टम्स टेक्नोलॉजीज, 24 (8), 3307-3320, स्प्रिंगर, https: // doi .org / 10.1007 / s00542-018-3799-0।

61. सिद्धार्थ कर और प्रोमोद कुमार पटोवरी (2018) इलेक्ट्रो पहनने की घटना और सूक्ष्म विद्युत निर्वहन मिलिंग में इसकी क्षतिपूर्ति: एक समीक्षा, सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाएं, 33 (14), 1491-1517, टेलर और फ्रांसिस, https: // doi। org / 10.1080 / 10426914.2018.1453144।

62. एक महता, एसपी मोंडल, एस आलम, एक चक्रवर्ती, एसके डे, स्थिरता विश्लेषण के साथ फजी वातावरण में मधुमेह के लिए गणितीय मॉडल, जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट एंड फज़ी सिस्टम्स, 1-10, 2019।

63. एस डे, टी मुखोपाध्याय, एस नस्कर, टीके डे, एचडी चालक, एस अधिकारी, टुकड़े टुकड़े किए गए नरम कोर सैंडविच प्लेटों की गतिशीलता और स्थिरता के लिए संभाव्य लक्षण वर्णन, सैंडविच संरचना और सामग्री 21 (1), 366-397, 2019।

64. पीके कर्ष, टी मुखोपाध्याय, एस डे, मुड़ कार्यात्मक प्लेटों के स्टोकेस्टिक गतिशील विश्लेषण, कंपोजिट भाग बी: इंजीनियरिंग 147, 259-278

65. के. महर्षि, टी मुखोपाध्याय, बी रॉय, एल रॉय, एस डे, सतह की खुरदरापन के प्रभाव सहित हाइड्रोडीयोनिक जर्नल बियरिंग्स के स्टोकेस्टिक गतिशील व्यवहार, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल साइंसेज 142, 370-383, 2018।

66. एस. ए. हजारिका, डी। भांजा, एस। नाथ, बी। कुंडू, 2018। संतृप्ति तापमान, यांत्रिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी, स्प्रिंगर, वॉल्यूम के साथ आर्द्रता अनुपात के रैखिक भिन्नता के लिए एक गीले टी के आकार के थर्मल डिजाइन मापदंडों। 32 (5), पीपी। 2391-2397 डीओआई 10.1007 / s12206-018-0451- y

67. देबायन दासगुप्ता, सुजीत नाथ, दीपांकर भांजा, 2018। असमान वेग के दो गैस धाराओं और छोटी बूंद आकार और वेग वितरण की भविष्यवाणी, अधिकतम एंट्रॉपी फॉर्मूलेशन, फिजिक्स ऑफ फ्लुइड, का उपयोग करते हुए दो गैस धाराओं के बीच एक दोहरी प्लानर लिक्विड शीट की दोहरी-मोड नॉनलाइनियर अस्थिरता विश्लेषण। एआईपी प्रकाशन (संयुक्त राज्य अमेरिका), वॉल्यूम। 30 (044104), पीपी। 1-24। https://doi.org/10.1063/1.5022346

68. टी. देशमुख, डी. भांजा, एस. नाथ, एस। ए. हजारिका, 2018। पार्टिकल झुंड ऑप्टिमाइज़ेशन, मैकेनिकल साइंस और टेक्नोलॉजी, स्प्रिंगर, वॉल्यूम का उपयोग करके आयताकार छिद्रपूर्ण पंख के माध्यम से अधिकतम गर्मी हस्तांतरण के लिए इष्टतम डिजाइन चर की भविष्यवाणी। 32 (9), पीपी। 4495-4502। डीओआई 10.1007 / s12206-018-0846-9 SCIE (प्रभाव कारक: 1.221) ISSN: 1976-3824।

69. कश्मीरी डेका, दीपांकर भांजा, सुजीत नाथ, 2018। विशेष रूप से त्वचा की जलन और अतिताप उपचार, हीट ट्रांसफर - एशियन रिसर्च, विली, पीपी। 1-18, डीओआई: 10.1002 / htj के लिए स्थिर और क्षणिक जैव गर्मी हस्तांतरण समीकरणों का मौलिक समाधान। .21388 (SCOPUS) ISSN: 1523-1496

70. ए. माजी, डी. भांजा, पी. के. पटोवरी, 2018। छिद्रित फिन हीट सिंक, थर्मोफिज़िक्स और हीट ट्रांसफर, एआईएए, के थर्मल प्रदर्शन पर घुटा हुआ फिन सतह का प्रभाव

71. सारंगा शेखर सैकिया, सुजीत नाथ, दीपांकर भांजा, 2018। एकल और दो चरण प्रवाह मॉडलिंग पर विचार करते हुए समाक्षीय खाली ट्यूब सौर कलेक्टर के थर्मल प्रदर्शन पर वैक्यूम बिगड़ने का प्रभाव: एक संख्यात्मक अध्ययन, सौर ऊर्जा, एल्सेवियर, वॉल्यूम। 177, (2019), पीपी। 127-143 https://doi.org/10.1016/j.solener.2018/8.0.0,

72. अभिषेक पॉल, सुब्रत भौमिक, राजशेखर पनुआ; आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क-बेस्ड प्रेडिक्शन ऑफ़ एक्ससोशन-एक्सिशन इमीशन ऑफ़ डिसहोल पिलोटेड डुअल फ्यूल डीज़ल इंजन अंडर वेरिंग कम्प्रेस्ड नेचुरल गैस फ्लोवर्स, जर्नल ऑफ़ एनर्जी रिसोर्सेज टेक्नोलॉजी, नोव २०१,, १४० (११): ११२२०१

73. सुब्रत भौमिक, अभिषेक पॉल, राजशेखर पनुआ, सुब्रत कुमार घोष, डीज़ेनसोल ईंधन वाले डीजल इंजन के प्रदर्शन-निकास उत्सर्जन की भविष्यवाणी: एक ANN युग्मित MORSM आधारित अनुकूलन; एनर्जी, वॉल्यूम 153, 15 जून 2018, पृष्ठ 212-222

74. सुब्रत भौमिक, अभिषेक पॉल, राजशेखर पनुआ, सुब्रत कुमार घोष; मिलावटी डीजल के साथ ईंधन इंजन के प्रदर्शन और निकास उत्सर्जन की भविष्यवाणी: एक कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क ने फजी-आधारित टोपोलॉजी अनुकूलन की सहायता की; ऊर्जा और पर्यावरण: आयतन: 29, अंक: 8, पृष्ठ (ओं): 1413-1437, 11 जून, 2018।

75. सुब्रत भौमिक, अभिषेक पॉल, राजशेखर पनुआ, सुब्रत कुमार घोष; डीजल इंजन के प्रदर्शन की कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित जीन एक्सप्रेशन प्रोग्रामिंग (GEP) मॉडल भविष्यवाणी और डाइसोसेनोलिटिक गैस रणनीतियों के तहत निकास उत्सर्जन; खंड 235, 1 जनवरी 2019, पृष्ठ 317-325

76. एस. डे, टी. मुखोपाध्याय, एस. के. साहू, एस. आदिकारी, 2018, समग्र घुमावदार पैनलों के स्टोचस्टिक गतिशील स्थिरता विश्लेषण, जो गैर-समान आंशिक धार लोडिंग, यूरोपीयन जर्नल ऑफ मेकेनिज्म / ए सॉलिड्स, वॉल्यूम के अधीन हैं। 67, पीपी 10.8-122

77. पी. के. कर्ष, टी. मुखोपाध्याय, एस. डे, 2018, कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत प्लेट के लिए प्राकृतिक आवृत्ति की स्टोचस्टिक जांच, आईओपी श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, वॉल्यूम। 326, 012003, डोई: 10.1088 / 1757-899X / 326/1/012003।

78. पी. के. कर्ष, टी. मुखोपाध्याय, एस. डे, 2018, मुड़ कार्यात्मक प्लेटों के स्टोकेस्टिक गतिशील विश्लेषण, कंपोजिट पार्ट बी: इंजीनियरिंग, Vol.147, पीपी.259-278।

79. के. महर्षि, टी. मुखोपाध्याय, बी. रॉय, एल. रॉय, एस. डे., 2018, सतह पर खुरदरापन के प्रभाव सहित हाइड्रोडीयोनिक जर्नल बियरिंग्स का स्टोकैस्टिक डायनामिक व्यवहार, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल साइंसेज, Vol.142-43, pp.370-383।

80. टी. मुखोपाध्याय, एस. नस्कर, पी. के. के. एस. डे, जेड। यू. 2018, कम्पोजिट लैमिनेट्स के स्टोचैस्टिक प्राकृतिक आवृत्तियों पर प्रदूषण का प्रभाव, कंपोजिट पार्ट बी: इंजीनियरिंग, वॉल्यूम.154, पीपी.242-256 ।

81. ए. चौबे, आई. झा, ए. कुमार, एमडी डेमिरबास, एस। डे।, 2018, ओपनिंग के साथ लैमिनेटेड कम्पोजिट तिरछी हाइपरबोलिक पैराबोलॉइड्स की ड्यूल-एक्सिस बकलिंग, ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, 40: 490, पीपी। 1-13।

82. पी. के. कर्ष, टी. मुखोपाध्याय, एस. डे., 2019, कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत प्लेटों पर स्टोचैस्टिक कम-वेग प्रभाव: संभाव्य और गैर-संभाव्य अनिश्चितता मात्रा का ठहराव, संरचना भाग B: इंजीनियरिंग, Vol.159, pp.461-480।

83. आर. रंजन, टी. मुखोपाध्याय, के. एम. पांडे, एस. डे., 2019, सैंडविच प्लेटों के स्टोचैस्टिक बकलिंग विश्लेषण: उच्च क्रम मोड का महत्व, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल साइंसेज, Vol.152, पीपी.630-643।

84. मुखोपाध्याय, एस. नस्कर, एस. डे., ए. चक्रवर्ती, 2019, वृद्ध संरचनाओं का स्थिति मूल्यांकन और सुदृढ़ीकरण: एक महत्वपूर्ण मामले के अध्ययन के आधार पर परिप्रेक्ष्य, संरचनात्मक डिजाइन और निर्माण पर एएससीई का अभ्यास आवधिक, (स्वीकृत)।

85. आर. रंजन, के. एम. पांडे, एस. डे., 2019, सैंडविच पैनल के बकलिंग व्यवहार पर संभाव्य आकलन: -ए रेडियल आधार फ़ंक्शन दृष्टिकोण, स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग और मैकेनिक्स, एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, (स्वीकृत)।

86. आर. रंजन, पी. के. कर्ष, वैशाली, के. एम. पांडे, एस. डे, 2019, तिरछी सैंडविच प्लेटों के स्टोचैस्टिक प्राकृतिक आवृत्ति विश्लेषण, इंजीनियरिंग संगणना, (स्वीकृत)।

87. पी. के. कर्ष, आर. रंजन, एस. डे., 2019, रेडियल आधार फ़ंक्शन आधारित स्टोकेस्टिक प्राकृतिक आवृत्तियों का कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत प्लेटों का विश्लेषण, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ कम्प्यूटेशनल मेथड्स, (स्वीकार किया गया)।

88. पी. के. वर्षा, टी. मुखोपाध्याय, एस. चक्रवर्ती, एस. नस्कर, एस. डे., कम आवृत्ति कंपन और कार्यात्मक ढाल प्लेटों के कम-वेग प्रभाव के लिए एक संकर स्टोकेस्टिक संवेदनशीलता विश्लेषण, कंपोजिट पार्ट बी: इंजीनियरिंग (स्वीकृत)।

89. एस. ए. हजारिका, डी. भांजा, एस. नाथ, बी. कुंडू, 2018। संतृप्ति तापमान, यांत्रिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी, स्प्रिंगर, वॉल्यूम के साथ आर्द्रता अनुपात के रैखिक भिन्नता के लिए एक गीले टी के आकार के थर्मल डिजाइन मापदंडों। 32 (5), पीपी। 2391-2397 DOI 10.1007 / s12206-018-0451- y SCIE (प्रभाव कारक: 1.221) ISSN: 1976-3824।

90. देबयान दासगुप्ता, सुजीत नाथ, दीपांकर भांजा, 2018। असमान वेगों की दो गैस धाराओं और छोटी बूंद आकार और वेग वितरण की भविष्यवाणी, अधिकतम फ़्लॉपी फ़ार्मुलेशन, फ़िज़िक्स ऑफ़ फ़्लुइड, का उपयोग करते हुए, एक सीमित प्लानेर लिक्विड शीट के दोहरे मोड अरेखीय अस्थिरता विश्लेषण। एआईपी प्रकाशन (संयुक्त राज्य अमेरिका), वॉल्यूम। 30 (044104), पीपी। 1-24। https://doi.org/10.1063/1.5022346 SCI (इंपैक्ट फैक्टर: 2.627) ISSN: 1089-7666।

91. टी. देशमुख, डी. भांजा, एस. नाथ, एस. ए. हजारिका, 2018। पार्टिकल झुंड ऑप्टिमाइज़ेशन, मैकेनिकल साइंस और टेक्नोलॉजी जर्नल, स्प्रिंगर, वॉल्यूम का उपयोग करके एक आयताकार छिद्रपूर्ण पंख के माध्यम से अधिकतम गर्मी हस्तांतरण के लिए इष्टतम डिजाइन चर की भविष्यवाणी। 32 (9), पीपी। 4495-4502। डीओआई 10.1007 / s12206-018-0846-9 SCIE (प्रभाव कारक: 1.221) ISSN: 1976-3824।

92. टी. देशमुख, एसए हजारिका, डी. भांजा, एस. नाथ, 2018। तापमान के बिना और बिना किसी नुकसान के तापमान आश्रित आंतरिक ताप निर्माण में झरझरा पंख के थर्मल व्यवहार में गैर-रैखिकता की जांच के लिए एक अनुकूलन अध्ययन। संख्यात्मक सिमुलेशन, एल्सेवियर, वॉल्यूम। 67, पीपी। 351-365। https://doi.org/10.1016/j.cnsns.2018.07.024 SCIE (प्रभाव कारक: 3.967) ISSN: 1007-5704।

93. कश्मीरी डेका, दीपांकर भांजा, सुजीत नाथ, 2018। विशेष रूप से त्वचा की जलन और अतिताप उपचार, हीट ट्रांसफर - एशियाई अनुसंधान, विली, पीपी। 1-18, डीओआई: 10.1002 / htj के लिए स्थिर और क्षणिक जैव गर्मी हस्तांतरण समीकरणों का मौलिक समाधान। .21388 (SCOPUS) ISSN: 1523-1496

94. सारंगा शेखर सैकिया, सुजीत नाथ, दीपांकर भांजा, 2018। एकल और दो चरण प्रवाह मॉडलिंग पर विचार करते हुए समाक्षीय खाली ट्यूब सौर कलेक्टर के थर्मल प्रदर्शन पर वैक्यूम बिगड़ने का प्रभाव: एक संख्यात्मक अध्ययन, सौर ऊर्जा, एल्सेवियर, वॉल्यूम। 177, (2019), पीपी 127-143 https://doi.org/10.1016/j.solener.2018.10.089, SCIE (इंपैक्ट फैक्टर: 4.674) ISSN: 0038-092X।

95. बोरुआह, एम., रैंडीव, पी. और पेटी, एस. एक गैर-सूक्ष्म विषमता का प्रभाव ऊष्मा और द्रव के लिए एक सूक्ष्म चैनल इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ न्यूमेरिकल मेथड्स में Al2O3- पानी के नैनोफ्लुइड के प्रवाह के लिए थर्मल और एन्ट्रापी जनरेशन विशेषताओं पर गैर-समान विषमता का प्रभाव। प्रवाह, वॉल्यूम। 29 नंबर 3, पीपी। 981- 999. https://doi.org/10.1108/HFF-06-2018-0327(2019)ISSN: 0961-5539

96. मनश्प्रोतिम बोरुआ, सुकुमार पति, पीताम्बर आर. मिश्रित तरल द्रव रियोलॉजी का आरोपण मिश्रित मिश्रित प्रवाहकीय प्रवाह के लिए हाइड्रोथर्मल एंडेंट्रॉपी जनरेशन विशेषताओं पर एक बैकवर्ड फेसिंग स्टेप चैनल के साथ हीट एंड मास ट्रांसफर वॉल्यूम 137, जुलाई 2019, पृष्ठ 138-160ISSN 0017-9310

97. मनीष प्रोटिम बोरुअ अनिक सरकार, पी. रंडिव, सुकुमार पति और सुमन चक्रवर्ती, माइक्रोफ़्लुइडिक टी-जंक्शन में दो-चरण प्रवाह की विटेटिबिलिटी-एडिटेड डायनामिक्स, फ़िज़िक्स ऑफ़ फ्लूइड्स 30, 122106 (2018); प्रिंट: ISSN 1070-6631

98. मानश प्रोटिम बोरुहा पीताम्बर आर.रंडिव सुकुमार पति हाइड्रोथर्मल परफॉर्मेंस और एन्ट्रापी जेनरेशन एनालिसिस फॉर मिक्स्ड कॉनवेटीवेटिव एफ़्लूएंस फॉर मिक्स्ड कॉनवेटिव फ़्लो ऑन द बैकवर्ड फेसिंग स्टेप

चैनल विथ बफल इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ हीट एंड मास ट्रांसफर, वॉल्यूम 125, अक्टूबर 2018, पेज 525-542 ISSN: 0017 -9310

99. पीताम्बर रणदीव, अमरेश दलाल, पार्थ पी। मुखर्जी, ड्रिपल विस्थापन व्यवहार पर कारावास और अस्थिरता के प्रभाव का परीक्षण: एक मेसोस्केल विश्लेषण, यांत्रिकी का यूरोपीय जर्नल - बी / तरल पदार्थ, खंड 75, मई-जून 2019, पृष्ठ 327-338 ISSNN : 0997-7546
100. लक्का सुनीता पीताम्बर रैंडीव के. एम. पांडे न्यूमरोजिकल जांच हीरे के आकार के अकड़ के प्रभाव पर एक स्क्रैमजेट कॉम्बोस्टर इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ हाइड्रोजन एनर्जी वॉल्यूम 44, अंक 13, 8 मार्च 2019, पृष्ठ 6949-4ISSN: 0360-3199
101. लक्का सुनीता पीताम्बर रैंडीव केएम पांडे न्यूमेरिक जांच, ईंधन की अनुपयोगी और गैर-प्रतिक्रियाशील प्रवाह स्थिति के मिश्रण पर एक गुहा-अकड़ आधारित स्क्रमजेट कॉम्बोस्टर इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोजन एग्रीमेंट वॉल्यूम 44, अंक 31, 21 जून 2019, पृष्ठ 16718-16734ISSN: 0360-3199
102. देवनाथ, सुमन दास, बिप्लब रंडिव, पीताम्बर, पांडे, के. पूर्वी भारत एनर्जी 164 की जलवायु स्थिति में सोलर एयर कलेक्टर का सुधार। पीपी। 281-298Doi: 10.1016 / j.energy.2018.09.038 ISSN: 0360-5442
103. आयताकार सोलर एयर कलेक्टर एनर्जी प्रोसेडिया वॉल्यूम 158, फरवरी 2019, पृष्ठ 1168-1173https: xdo.org.org/10.1016/j.egypro.2019.01.300.300.3 पर सुमन देबनाथ बिप्लबदास पी। रांडवगल पसलियों के प्रदर्शन का प्रभाव।
104. डी.नाथ, एस. पाटी, बी. एच. एस. राजू, एक गर्म क्षेत्र के अतीत मिश्रित संवहन का विश्लेषण, प्रोक IMechE भाग ई: जे प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग 233 (3) (2019) 601-616।
105. डी. नाथ, बी. एच. एस. राजू, एस. पेटी, एक क्षेत्र में मिश्रित संवहन के लिए थर्मो-द्रव परिवहन विशेषताओं पर प्रैंडल नंबर का प्रभाव, अंतर्राष्ट्रीय संचार हीट एंड मास ट्रांसफर 98 (2018) 191.199।
106. जीसी पाल, एन। गोस्वामी, एस. पाटी, एक प्राकृतिक बाड़े में सिलिंडर की एक जोड़ी से अस्थिर प्राकृतिक संवहन गर्मी हस्तांतरण और एन्ट्रापी पीढ़ी की संख्यात्मक जांच, न्यूमेरिकल हीट ट्रांसफर, भाग: अनुप्रयोग 74 (6) (2018) 1323 -1341
107. एस. पति, पी. के. मोंडल, गैर-न्यूटोनियन तरल पदार्थ के प्रवाह के लिए थर्मल विशेषताओं को सीमित करने के बीच असममित रूप से गर्म समानांतर प्लेट्स: एक विश्लेषणात्मक अध्ययन, प्रोक IMechE भाग ई: जे प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग 233 (4 (2019) 880-892।
108. एस के मेहता, एस पति, थर्मो-हाइड्रोलिक प्रदर्शन का विश्लेषण और त्रिकोणीय नालीदार चैनल, थर्मल विश्लेषण और कैलोरीमेट्री 136 (2019) 49-62 के माध्यम से लामिना के प्रवाह के लिए एन्ट्रापी पीढ़ी विशेषताओं।

109. ए. बोराह, एम. पी. बोरुहा, एस. पाटी, दो चरण में एरोफियान-लैग्रैनेज़ विधि द्वारा नैनोफ्लिड का उपयोग करते हुए एक वाहिनी में संयुग्मित गर्मी हस्तांतरण: गैर-समान ताप का प्रभाव, पाउडर प्रौद्योगिकी 346 (2019) 180-192।

110. एस. दत्ता, एन. गोस्वामी, एके विश्वास, एस. पति, मैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक प्राकृतिक संवहन गर्मी हस्तांतरण और एन्ट्रापी जनरेशन की न्यूमेरिकल जांच घन-जल नैनोफ्लिड, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर 136 (2019) से भरे 777-798।

111. गुप्ता, एस. और मिश्रा, आर.डी., 2018, "Cu-Al2O3 नैनोकोम्पोसिट कोटिंग्स के साथ कॉपर सतहों पर पूल उबलते गर्मी हस्तांतरण का प्रायोगिक अध्ययन", हीट एंड मास ट्रांसफर, वॉल्यूम में अंतर्राष्ट्रीय संचार। 97, अक्टूबर अंक, पीपी. 47-55, डीओआई: 10.1016 / j.icheatmasstransfer.2018.07.004 (एससीआई में अनुक्रमित)।

112. गुप्ता, एस. और मिश्रा, आर.डी., 2018, "कॉपर सबस्ट्रेट पर Cu-Tio2 नैनोकोम्पोसाइट कोटिंग्स का उपयोग करके फ्लो उबलते गर्मी हस्तांतरण संवर्धन पर एक प्रायोगिक जांच", प्रायोगिक थर्मल और द्रव विज्ञान, वॉल्यूम। 98, नवंबर अंक, पीपी। 406-419.DOI: 10.1016 / j.expathyflusci.2018.06.012, (SCI में अनुक्रमित)।

113. गुप्ता, एस. और मिश्रा, आर.डी., 2019, "पूल-क्वॉलिंग हीट ट्रांसफर एन्हांसमेंट पर एक प्रायोगिक जांच, Cu-Al2O3 नैनोकोम्पोसाइट कोटिंग का उपयोग करके", प्रायोगिक हीट ट्रांसफर, वॉल्यूम। 32, नंबर 2, पीपी। 133-158, डीओआई: 10.1080 / 08916152.2018.1485785 (एससीआई में सूचीबद्ध)। (प्रकाशन के लिए 1 जून, 2018 से ऑनलाइन प्रकाशित, 3 जुलाई 2018 से प्रकाशित)

114. गुप्ता, एस. और मिश्रा, आर.डी., 2019, "पूल बोइंग हीट ट्रांसफर परफॉर्मेंस पर दो-चरण इलेक्ट्रोडेपोसिटेड क्यूई-टीआईओ 2 नैनोकम्पोजिट कोटिंग का प्रभाव", थर्मल विश्लेषण और कैलोरिमीरी, वॉल्यूम के जर्नल। 136, नंबर 4, पीपी। 1781–1793, डीओआई: doi.org/10.1007/s10973-018-7805-7, (SCI में अनुक्रमित)। (6 अक्टूबर, 2018 को स्वीकार किया गया)

115. गुप्ता, एस. और मिश्रा, आरडी, 2019, "कॉपर सबस्ट्रेट पर सिंगल-स्टेप इलेक्ट्रोडेपोसिटेड Cu-Al2O3 नैनोकोम्पोसिट कोटिंग का उपयोग करके फ्लो उबलते हुए हीट ट्रांसफर परफॉर्मेंस में सुधार", ईरानी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, डीओआई के लेनदेन: https://doi.org/10.1007/s40997-018-0274-6, 18 दिसंबर 2018 को प्रकाशनों के लिए स्वीकृत, 2 जनवरी 2019 को ऑनलाइन उपलब्ध, स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, प्रिंट ISSN 2228-6187, ऑनलाइन ISSN 2364-1835। (SCI / SCOPUS में अनुक्रमित)

116. झा पी., दास बी., गुप्ता आर. (2019)। एक फोटोवोल्टिक थर्मल एयर कलेक्टर (PVTAC) का एक प्रायोगिक अध्ययन: एक फ्लैट और लहराती कलेक्टर की तुलना। Appl वहाँ Engg। स्वीकार किए जाते हैं। एससीआईई, इंपैक्ट फैक्टर-4.026 द्वारा अनुक्रमित

117. रेड्डी जे., देबनाथ एस., दास बी., जगदीश. (2019)। एक उपन्यास हाइब्रिड विशेषज्ञ प्रणाली का उपयोग करके लहराती प्लेट सौर वायु कलेक्टर की ऊर्जा और बाहरी विश्लेषण। जे ब्राजीलियन सोसायटी मेच विज्ञान इंजी। स्वीकार किए जाते हैं। SCIE, इंपैक्ट फैक्टर -1,227 द्वारा अनुक्रमित
118. कंठ सूर्या, देबबर्मा सुमिता, दास बी (2019)। नैनोपार्टिकल ब्लेंडेड बायोडीजल के साथ ईंधन वाले डीजल इंजन का प्रदर्शन। प्रमुख इंजीनियरिंग सामग्री, 821, 189-194। स्कोपस द्वारा अनुक्रमित।
119. रेड्डी जे, देबनाथ एस, दास बी., जगदीश। (2019) हाइब्रिड विशेषज्ञ प्रणाली का उपयोग करके सौर वायु कलेक्टर के थर्मो-हाइड्रोलिक प्रदर्शन मापदंडों की मॉडलिंग और भविष्यवाणी। ऊर्जा स्रोत, भाग ए: वसूली, उपयोग और पर्यावरणीय प्रभाव। स्वीकार किए जाते हैं। SCIE, इंपैक्ट फैक्टर-0.894 द्वारा अनुक्रमित
120. रॉय, के., गिरी, ए., दास बी (2019)। एक झुका हुआ प्लेट वित्तपोषित चैनल से प्राकृतिक संवहन गर्मी हस्तांतरण पर एक कम्प्यूटेशनल अध्ययन। Appl वहाँ Engg। खंड 159, अगस्त 2019, 113941. स्वीकृत। एससीआईई, इंपैक्ट फैक्टर-4.026 द्वारा अनुक्रमित
121. देबनाथ एस., रेड्डी जे., जगदीश, दास बी (2019)। उत्तर पूर्वी भारत के लिए एक विशेषज्ञ प्रणाली आधारित मॉडलिंग और नालीदार प्लेट सौर वायु कलेक्टर का अनुकूलन। जे ब्राजीलियन सोसायटी मेच विज्ञान इंजी। 41: 273. https://doi.org/10.1007/s40430-019-1782-z। SCIE, इंपैक्ट फैक्टर -1,227 द्वारा अनुक्रमित
122. रॉय, के., दास बी (2019)। एक ऊर्ध्वाधर चैनल में द्रव प्रवाह और थर्मल व्यवहार पर संपत्ति भिन्नता का प्रभाव। जे अप्प्ल फ्लूइड मेच 12 (4), 1177-1188। SCIE, इंपैक्ट फैक्टर-1.09 द्वारा अनुक्रमित
123. देबनाथ एस., रेड्डी जे., जगदीश, दास बी (2019)। फजी लॉजिक आधारित विशेषज्ञ प्रणाली का उपयोग करके सैक के थर्मल प्रदर्शन की जांच। जे मच विज्ञान टेक। स्वीकार किए जाते हैं। SCIE, Impact Factor-1.194 द्वारा अनुक्रमित
124. देवनाथ एस., रेड्डी जे., जगदीश, दास बी (2019)। फ्लैट प्लेट सौर एयर कलेक्टर की मॉडलिंग और अनुकूलन: एक एकीकृत फजी विधि। AIP J Rene Sust Energy स्वीकार किए जाते हैं। SCIE, इंपैक्ट फैक्टर -1.51 द्वारा अनुक्रमित

## (ए) नेशनल जर्नल (एस): एनआईएल

## (बी) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन:

1. कर्मकार ए., बिस्वास ए., फिलिप जे.टी., कुरियाचेन बी. सोलर थर्मल फ्लैट-प्लेट कलेक्टर में टिल्ट एंगल के साथ हीट लॉस फैक्टर का अनुमान। इंट की कार्यवाही। सम्मेलन। ग्रीन बिल्डिंग एंड सस्टेनेबल इंजीनियरिंग (GBSE 2018) पर। DOI: 10.1007 / 978-981-13-1202-1_6, जनवरी 2019।

2. मनबेंद्र दास, आशीष मीणा, बिपुल दास, घर्षण हलचल वेल्डिंग प्रक्रिया में दोष की पहचान के लिए सेंसर फ्यूजन मॉडल, इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नए फ्रंटियर्स पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एनएफईएसटी 2019), फरवरी 18-22, 2019, एनआईटी कुरुक्षेत्र।
3. चिकन बोन बायो-वेस्ट, बायोमेट 2018 से व्युत्पन्न हाइड्रॉक्सियाटाइट के माइक्रो-स्ट्रक्चरल और फिजियो-केमिकल गुणों पर प्री-ट्रीटमेंट और कैल्सीकरण प्रक्रिया पर प्रभाव का अनुकरण करने वाले एमोन बरुआ, आशीष बी. देवघर, पायल देब, सुमित दास लाला, सुषोवन चटर्जी, वीआईटी वेल्लोर, तमिलनाडु, 24-28 जुलाई, 2018।
4. सुमित दास लाला, पायल देब, एमोन बरुआ, आशीष. बी. देवघर, सुषोवन चटर्जी, चिकित्सा प्रत्यारोपण, बायोमेट 2018, वीआईटी वेल्लोर, तमिलनाडु में 24-28 जुलाई, 2018 के लिए अंडकोश से प्राप्त हाइड्रॉक्सियापटाइट की विशेषता।
5. पायल देब, एमोन बरुआ, सुमित दास लाला, आशीष बी देवघर, बायोमेडिकल एप्लिकेशन के लिए लैबियो रोहिता मछली पैमाने से हाइड्रॉक्सियापटाइट का संश्लेषण, बायोमेट 2018, वीआईटी वेल्लोर, तमिलनाडु, 24-28 जुलाई, 2018।
6. पापारी दास, आशीष बी. देवघरे, सैकत रंजन मैती, एक ईएमआई परिरक्षण सामग्री-एक अवलोकन, ICMMM 2019, VIT वेल्लोर, तमिलनाडु, 29-31 मार्च, 2019 के रूप में ग्राफीन की क्षमता की खोज।
7. बाबर पाशा महामोद, एमोन बरुआ, आशीष बी। देवघरे, के। एम। पांडे, अस्थि ऊतक इंजीनियरिंग, ICMMM 2019, VIT वेल्लोर, तमिलनाडु, 29-31 मार्च, 2019 के लिए झरझरा बहुलक बहुलक की पारगम्यता।
8. विजयसिंह मोहिते, आशीष बी. देवघर, के.एम. पांडेय, सीटी स्कैन डेटा, आईसीएमएमएम 2019, वीआईटी वेल्लोर, तमिलनाडु में 29-31 मार्च, 2019 का उपयोग करके मानव एयरवेज सीएडी मॉडल की मॉडलिंग।
9. एन आई खान, एस हलदर, एस बी गुंजन 1and टी प्रसाद, डायल्स-एल्डर पर आधारित एक स्व-चिकित्सा बहुलक कंपोजिट, आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग, खंड 377 (2018), सम्मेलन 1 पर एक समीक्षा।
10. बंदी वेंकट रमना रेड्डी, सैकत रंजन मैती, और कृष्ण मुरारी पांडे, पोरसिटी पर कोल्ड रोलिंग का प्रभाव, स्प्रे की कठोरता गुण अल -18% Pb और अल-22% Plo मिश्र, सामग्री प्रसंस्करण और वर्णक पर 9 वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, और जमा जीआरआईईटी, हैदराबाद, 8-10 मार्च 2019।
11. बांदी वेंकट रमाना रेड्डी, सैकत रंजन मैती, और कृष्णा मुरारी पांडे पर स्प्रे की माइक्रोस्ट्रक्चरल प्रॉपर्टीज पर कोल्ड रोलिंग का प्रभाव अल-% 18% और अल-% 22Pb मिश्र, सामग्री प्रसंस्करण और वर्णक पर 9 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, GRIET, हैदराबाद, मार्च 8-10 2019।
12. साहू, एम.के., पांडे, के.एम., चटर्जी, एस। (2018), अशांत क्रॉस फ्लो जेट, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही, 1966, कला द्वारा विरोध के साथ चैनल के थर्मल-हाइड्रोलिक प्रदर्शन की संख्यात्मक जांच। नहीं। 020021, DOI: 10.1063 / 1.5038700

13. आलम, एन., शर्मा, के. के. पाण्डेय, के.एम., (2018), विभिन्न ईंधनों के साथ पल्स डिटोनेशन इंजन में दहन घटना की संख्यात्मक जाँच, एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, 1966, कला। नहीं। 020015, DOI: 10.1063 / 1.5038694
14. यादव, एस., पांडे, के.एम., (2018), परिवर्तनीय मापदंडों के साथ अनुप्रस्थ गैसीय इंजेक्शन प्रवाह द्वारा मिश्रण तंत्र के प्रभाव पर अध्ययन, एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, 1952, कला। नहीं। 020097, डीओआई: 10.1063 / 1.5032059
15. त्रिपाठी, एस., पांडे, के.एम., (अप्रैल-2018), नाड़ी विस्फोट इंजन के प्रदर्शन को प्रभावित करने वाले कारकों की समीक्षा, एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, 1952, कला। नहीं। 020090, DOI: 10.1063 / 1.5032052
16. मनोहर, जी., डे, ए., पांडे, के.एम., मैती, एस. आर., (2018), पाउडर मेटालिज़्म द्वारा धातु मैट्रिक्स कंपोजिट्स का निर्माण: एक समीक्षा, एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, 1952, कला। नहीं। 020041, डीओआई: 10.1063 / 1.5032003
17. आलम, एन., शर्मा, के.के. और पांडे, के.एम., (मार्च-2019)। पल्स डेटोनेशन इंजन का थर्मोडायनामिक प्रदर्शन: एक तकनीकी रिपोर्ट। SSRN 3355295 पर उपलब्ध है।
18. बप्पा मोंडल, सुकुमार पति और प्रोमोद कुमार पटोवरी, माइक्रोकैनल में मिश्रण विशेषताओं पर इनलेट्स के बीच प्रभाव का प्रभाव, 7 वीं अंतर्राष्ट्रीय और द्रव यांत्रिकी और द्रव पावर (FMFP) 2018 पर 45 वें राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी बॉम्बे, मुंबई, 10 दिसंबर- 12, 2018
19. राहुल रंजन, सिद्धार्थ कर और प्रोमोद कुमार पटौरी, डाई--सिंकिंग इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग में टाइटेनियम ग्रेड -2 पर ड्रिलिंग का पैरामीट्रिक ऑप्टिमाइज़ेशन, सोसाइटी एप्लिकेशन (टेक्नो-सोसाइटल 2018), SVERI, पंढरपुर, महाराष्ट्र के लिए उन्नत प्रौद्योगिकियों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। 14-15 दिसंबर, 2018।
20. पल्लब सरमाह, तापस देबनाथ, प्रोमोद कुमार पटौरी, वायर-ईडीएम का उपयोग करके अल्ट्रैथिन शीट का निर्माण, सोसाइटी एप्लीकेशंस (टेक्नो-सोसाइटी) 2018, एसवीआरआई, पंढरपुर, महाराष्ट्र, 14-15 दिसंबर, 2018 के लिए उन्नत प्रौद्योगिकी पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
21. सिद्धार्थ कार और प्रोमोद कुमार पटोवरी, टाइटेनियम पर माइक्रो इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज ड्रिलिंग के पैरामीट्रिक ऑप्टिमाइज़ेशन, 7 वें अनंत और 28 वें भारत निर्माण प्रौद्योगिकी, डिज़ाइन और रिसर्च कॉन्फ्रेंस (AIMTDR 2018), अन्ना विश्वविद्यालय, चेन्नई, 13-15 दिसंबर, 2018।
22. तापस देबनाथ, केशोब कुमार पात्रा और प्रोमोद कुमार पटौरी, गैंग ड्रिलिंग ऑफ़ स्क्वेयर माइक्रो-होल्स ऑन ग्लास यूज़िंग यूएसएम, 7 वींइंटरनेशनल और 28 वीं इंडिया मैन्युफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, डिज़ाइन एंड रिसर्च कॉन्फ्रेंस (AIMTDR 2018), अन्ना यूनिवर्सिटी, चेन्नई, 13-15 दिसंबर , 2018।

23. सिद्धार्थ कर, पल्लब सरमाह, बिनॉय कुमार बारोई और प्रोमोद कुमार पटोवरी, माइक्रो ईडीएम का उपयोग करके टाइटेनियम में ड्रिलिंग छेद। एक पैरामीट्रिक जांच, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में हालिया नवाचार और विकास पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IC-RIDME 2018), NIT मेघालय, शिलांग , नवंबर 8-10, 2018।
24. तापस देबनाथ और प्रोमोद कुमार पटौरी, माइक्रो-ईडीएम, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में हालिया नवाचारों और विकास पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसी-आरआईडीएमई 2018), एनआईटी मेघालय, शिलॉन्ग, 8-10 नवंबर, 2018 में स्क्वायर माइक्रो होल की एक सरणी ड्रिलिंग।
25. तापस देबनाथ, सुमित कुमार मेहता और प्रोमोद कुमार पटौरी, स्क्वायर माइक्रो-फ़ाइन्स की एक सरणी का प्रदर्शन विश्लेषण, IOP Conf। श्रृंखला: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग 377, पीपी 012056, मैकेनिकल सामग्री और नवीकरणीय ऊर्जा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMMRE - 2017), SMIT, सिक्किम, 2018, https://doi.org/10.1088/1757/899X/377/1/ 012,056।
26. योगेश सिंह, सौम्या पी शाह, प्रसन्ना एस गांधी (2018), हाई रिजॉल्यूशन फ्लेक्सिबल 4-पीपीआर यू-बेस प्लानर समानांतर माइक्रोस्टेज रोबोटिक मैनिपुलेटर, आईओपी कॉन्फ। सर्: मातृ। विज्ञान। अभियांत्रिकी। 402 012034, चेन्नई, भारत, मई 2018।
27. दीप सिंह, योगेश सिंह, (2018), फुटबॉल खिलाड़ियों को प्रशिक्षित करने के लिए गोलकीपर के रूप में सेवारत स्वतंत्रता रोबोट मैनिपुलेटर के पांच डिग्री के विकास और विश्लेषण। सर्: मातृ। विज्ञान। अभियांत्रिकी। 402 012092, चेन्नई, भारत, मई 2018।
28. योगेश सिंह, एम.सत्यकुमार (2018), प्लानेर 2PRP-2PPR (XYZΘ) का विकास और प्रदर्शन मूल्यांकन मिलिंग ऑपरेशन के लिए समानांतर मोशन स्टेज, ICAARS 2018: ऑटोमेशन, रोबोटिक्स और सेंसिंग, PSG कॉलेज में उन्नति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन प्रौद्योगिकी, पीलमेडु, कोयम्बटूर, भारत, 14-15 दिसंबर, 2018।
29. पी.के. कर्ष, टी. मुखोपाध्याय, एस. डे, कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत प्लेटों की प्राकृतिक आवृत्तियों पर तापमान के प्रभाव की एक स्टोकेस्टिक जांच, 23-24 अगस्त, 2018 को एमिटी यूनिवर्सिटी नोएडा, भारत में सिविल इंजीनियरिंग में ट्रेंड्स और हालिया अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
30. पीके कर्ष, एस. डे., पावर लॉ इंडेक्स पर आधारित कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत प्लेटों के स्टोचैस्टिक प्राकृतिक आवृत्तियों, नैनो टेक्नोलॉजी और एस्ट्रोफिजिक्स (CMNA 2018) में कम्प्यूटेशनल गणित पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर में 1-3 नवंबर, 2018 को आयोजित किया गया। , इंडिया।
31. आरआर कुमार, केएम पांडे, एस. डे., रेडियल आधार फ़ंक्शन सैंडविच प्लेटों के संभाव्य बकल व्यवहार, नैनो-इलेक्ट्रोनिक्स और एस्ट्रोफिजिक्स (सीएमएनए 2018) में कम्प्यूटेशनल गणित पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान इंदौर में दिनांक 1-3, 2018 को आयोजित , इंडिया।
32. आरआर कुमार, केएम पांडे, एस. डे, सैंडविच प्लेटों के स्टोकेस्टिक मुक्त कंपन विश्लेषण: एक रेडियल आधार फ़ंक्शन दृष्टिकोण, विश्वसनीयता सुरक्षा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और आईकार्ड (ICRESH 2019) 11-13 जनवरी, 2019 को भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान में आयोजित मद्रास, भारत।

33. एस. साहा, एसआर मैती, एस. डे., आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क बेस्ड अनिश्चित मटेरियल रिमूवल रेट बाई टर्न, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन विश्वसनीयता सुरक्षा और हजार्ड (ICRESH 2019) 11-13 जनवरी, 2019 को इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मद्रास में आयोजित इंडिया।
34. टी. लोहा, वैशाली, एस. डे, एकल दीवार वाले कार्बन नैनोरोड की स्टोकेस्टिक गैर-मूलभूत मूलभूत आवृत्तियों - एक कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क दृष्टिकोण, समग्र सामग्री में हालिया अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRIM 2019) 25-28 फरवरी, 2019 को IIT में निर्धारित है। - बीएचयू, भारत
35. टी. लोहा, एस. डे., एकल दीवार वाले कार्बन नैनोरोड्स के स्टोचैस्टिक अनुदैर्ध्य कंपन- एक गैर स्थानीय लोच दृष्टिकोण, विनिर्माण में कम्प्यूटेशनल विधियों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCMM 2019), 8-9 मार्च, 2019 को भारतीय भारतीय संस्थान में आयोजित किया गया। प्रौद्योगिकी गुवाहाटी, भारत।
36. भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी में 8-9 मार्च, 2019 को विनिर्माण और ICCMM 2019 में कम्प्यूटेशनल विधियों पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में केके गुप्ता, एस। डे। , इंडिया।
37. के.के. गुप्ता, ए. रॉय, एस. डे., आणविक डायनामिक्स सिमुलेशन का उपयोग करते हुए मोनोलेयर ग्राफीन में विभिन्न दोषों का तुलनात्मक अध्ययन, नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ इंस्टीट्यूट में 2-5 मई, 2019 को एप्लाइड मैकेनिकल इंजीनियरिंग रिसर्च (आईसी-एएमईआर 2019) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही। प्रौद्योगिकी वारंगल, भारत।
38. लक्का सुनीता, पी. रैंडीव, केएम पांडे, स्क्रैमजेट कॉम्बस्टर, आईसीआरआईडीएमई-2018, नवंबर 8-10, एनआईटी मेघालय, शिलॉन्ग.आईसीआरआईडीएमई-2018, 2018, 2018 की दहन विशेषताओं की भविष्यवाणी पर अशांति के मॉडल के प्रभाव पर संख्यात्मक जांच। Nov-8-10, NIT मेघालय, शिलांग
39. लक्का सुनीथा, पी. रैंडीव, के.एम. पांडे, एक गुहा आधारित स्क्रैमजेट दहनकार, आईसीआरएमईएमई-2018, नवंबर-8-10, एनआईटी मेघाली, शिलॉन्ग में स्ट्रट्स और दीवार इंजेक्शन तकनीक के दहन विशेषताओं का तुलनात्मक मूल्यांकन।
40. देब्यन भौमिक, पीताम्बर रणदीव, सुकुमार पति; "आंशिक रूप से छिद्रपूर्ण लहरदार चैनल में द्रव प्रवाह और गर्मी हस्तांतरण विशेषताओं पर छिद्रपूर्ण परत के प्रभाव पर संख्यात्मक जांच"; 7 वें अंतर्राष्ट्रीय और 45 वें राष्ट्रीय द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति सम्मेलन (एफएमएफपी) 2018, आईआईटी बॉम्बे, मुंबई
41. देबयान भौमिक, पीताम्बर रैंडीव, सुकुमार पति, एक आंशिक रूप से छिद्रपूर्ण लहराती चैनल में थर्मो-हाइड्रोलिक विशेषताओं और एन्ट्रापी पीढ़ी पर झरझरा परत की मोटाई का प्रभाव "; मैकेनिकल इंजीनियरिंग (ICRIDME 2018) एनआईटी मेघालय में हाल ही में नवाचार और विकास पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; शिलांग, मेघालय
42. विजय सिंह, देब्यन भौमिक, पीताम्बर रणदीव, सुकुमार पति; "डिफरेंशियल ऑनसेट डिफरेंशियल इन्वेस्टिगेशन ऑफ टरब्युलेंट ऑफसेट जेट ऑन द डिफरेंट सरफेस अनडूलेशन"; थर्मल विश्लेषण और ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सह प्रदर्शनी .. (ICTAES-2018)। 2018)। हिंदुस्तान कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर

43. एक सरकर, सांसद बोरुहा, पी रंडिव, एस पति, एक सीमित चैनल में बूंदों के सहसंयोजी पर प्रभाव क्षमता-चिपचिपापन बातचीत का प्रभाव, द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति सम्मेलन, आईआईटी बॉम्बे, 2018
44. एसके मेहता, ए. कुमार, एस. पाटी, वाव चैनल में थर्मो-हाइड्रॉलिक ट्रांसपोर्ट कैरेक्टर्स का न्यूमेरिकल एनालिसिस, पोर्स वेवी स्लैब के साथ 7 वां इंटरनेशनल और 45 वां नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन फ्लुइड मैकेनिक्स एंड फ्लूइड पावर, आईआ.टी बॉम्बे, मुंबई, 10 से 12 वीं दिसंबर 2018, पेपर नंबर: 651
45. डीके डेका, एस। पाटी, एक फ्लैट प्लेट पर शॉक वेव बाउंड्री लेयर इंटरेक्शन (एसडब्ल्यूबीएलआई) पर फ्री-स्ट्रीम पैरामीटर्स का प्रभाव, द्रव यांत्रिकी और फ्लुओ पावर, आईआईटी बॉम्बे, मुंबई, 10 वीं पर 7 वें अंतर्राष्ट्रीय और 45 वें राष्ट्रीय सम्मेलन 12 दिसंबर 2018, पेपर नंबर: 510
46. एस. दत्ता, एके विश्वास, एस. पाटी, एक लहराती लहराती दीवार के बाड़े में कॉपर-वाटर नैनोफ्लूड्स की हीट ट्रांसफर एन्हांसमेंट, द्रव यांत्रिकी और फ्लुओ पावर, आईआईटी बॉम्बे, मुंबई, 10 से 12 दिसंबर को 7 वीं अंतर्राष्ट्रीय और 45 वीं राष्ट्रीय सम्मेलन। 2018, पेपर नंबर: 688
47. एस के मेहता, एस. पेटी, लहरिया चैनल में गर्मी हस्तांतरण विशेषताओं पर गैर-समान ताप पर प्रभाव, थर्मल समस्याओं के लिए कम्प्यूटेशनल विधियों पर पांचवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन THERMACOMP2018, 9-11 जुलाई, 2018, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर, भारत
48. ए. बोराह, एन. डेका, एस. पेटी, समानांतर प्लेटों के बीच थर्मल रूप से विकसित प्रवाह के लिए एन्ट्रो-यूनिफ़ॉर्म हीटिंग पर प्रभाव, थर्मल समस्याओं के लिए कम्प्यूटेशनल विधियों पर पांचवें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन THERMACOMP2018, 9-11 जुलाई, 2018, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर, भारत पीपी 47-50
49. एस के मेहता, एस। पेटी, त्रिकोणीय नालीदार चैनल के माध्यम से प्रवाह के लिए थर्मो-हाइड्रोलिक विश्लेषण, थर्मल कॉन्फ्रेंस एंड एनर्जी सिस्टम्स (ICTASE 2018) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, हिंदुस्तान कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, कोयंबटूर, 12-13 अप्रैल, 2018।

## (ए) राष्ट्रीय सम्मेलन:

1. दास एम., सिंह एम. ए., विश्वास ए., शर्मा के.के. हाइब्रिड नवीकरणीय ऊर्जा प्रणाली का डिजाइन और विश्लेषण: एक समीक्षा। एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही 1998, 020007 (2018); doi: 10.1063 / 1.5049103.
2. राहुल रंजन, सिद्धार्थ कर और प्रोमोद कुमार पटोवरी, माइक्रो इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग, 1998 में (1), 020005, अक्षय ऊर्जा प्रौद्योगिकी: मुद्दे औरProspects (RETIP-2017), एनआईटी सिलचर में पीतल पर माइक्रो ड्रिलिंग के पैरामीट्रिक अनुकूलन। , असम, 2018, https://doi.org/10.1063/1.5049101
3. एकता त्रिपाठी, तापस देबनाथ और पीके पटोवरी, एल्यूमीनियम की नक़्क़ाशी की विशेषताएँ जबकि मशीनिंग वर्ग गुहा का उपयोग फोटोकैमिकल मशीनिंग, एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, 1998 (1), 020009, नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकी: मुद्दे औरProspects (RETIP-2017), NIT सिल्चर, असम। 2018, https://doi.org/10.1063/1.5049105

4. केशोब कुमार पात्रा, तापस देबनाथ और पीके पटौरी, अल्ट्रासोनिक मशीनिंग, एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, 1998 (1), 020013, नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकी: मुद्दे औरProspects (RETIP-2017) का उपयोग करके कांच पर वर्ग सूक्ष्म छिद्रों की एक सरणी का निर्माण। एनआईटी सिलचर, असम, 2018, https://doi.org/10.1063/1.5049109।
5. तेजस प्रमोद नाइक, तापस देबनाथ और पीके पटोवरी, तार-ईडीएम, एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, 1998 (1), 020004, नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकी का उपयोग करते हुए जर्मन सिल्वर पर मैकिनिबिलिटी स्टडी: इश्यूज एंड प्रोस्पेक्ट्स (RETIP-2017), एनआईटी सिलचर, असम। 2018, https://doi.org/10.1063/1.5049100
6. वैशाली और एस. डे, कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत गोलाकार गोले के स्टोचस्टिक प्राकृतिक आवृत्ति पर मोटाई का प्रभाव, 3-5 जुलाई को भारतीय इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस बैंगलोर, भारत में 3-5 जुलाई को आयोजित एप्लाइड मैकेनिक्स (INCAM 2019) पर भारतीय सम्मेलन।
7. पी. चौधरी, एस. दास, एस. हलधर, ग्रेफेन इनफ्यूज्ड हाइब्रिड जीएफआरपी लैमिनेट्स के मैकेनिकल कैरेक्टराइजेशन, हालिया बहुसांस्कृतिक अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRMR-2019), गोवा, 24-25 अक्टूबर 2019

## (क) बुक / अध्याय:

1. जगदीश, विश्वास ए और गुप्ता आर. वीएडब्ल्यूटी प्रदर्शन मापदंडों के अनुकूलन के लिए एक हाइब्रिड एमसीडीएम विधि। पुस्तक में: एडवांस्ड मल्टी-क्राइटेरिया डिसीजन मेकिंग फॉर कॉम्प्लेक्स सस्टेनेबिलिटी इश्यूज। DOI: 10.4018 / 978-1-5225-8579-4.ch011, जनवरी 2019, प्रकाशक: IGI ग्लोबल।
2. बिपुल दास, ग्रामीण अनुप्रयोगों के लिए मसालों के लिए मिश्रित मोड ड्रायर का डिजाइन, विज्ञान और प्रौद्योगिकी में अग्रिम, वॉल्यूम। 1, काल। बी काकती, डी बोरा, आई-मैनेज प्रकाशन, 2019।
3. सतत विकास के लिए गोजातीय हड्डी से हाइड्रॉक्सीपैटाइट का निष्कर्षण, (एड्स): हड्डी रोग और अस्थि उत्थान में बायोमैटेरियल्स, 978-981-13-9976-3, 474892_1- ईएन, (10)Chapter 5:
4. भौमिक, सी।, भौमिक, एस।, और रे।, ए।, 2019, सतत मूल्यांकन के लिए बायोडीजल का इष्टतम चयन: एक संभावना सिद्धांत-आधारित दृष्टिकोण, जटिल स्थिरता मुद्दों को संबोधित करते हुए उन्नत बहु-मानदंड निर्णय, IGI ग्लोबल, 94 - 114, डीओआई: 10.4018 / 978-1-5225-8579-4.ch005
5. अध्याय 8: कुमार, आर., भौमिक, एस., और जयसवाल, आर।, 2019, जोर बल पर ड्रिलिंग मापदंडों का प्रभाव और बायोडिग्रेडेबल पार्टिकलबोर्ड कम्पोजिट पैनल के यांत्रिक गुण: एक समीक्षा, बायोडिग्रेडेबल कंपोजिट: सामग्री, विनिर्माण और इंजीनियरिंग, डी ग्रुइटर, 167-182, डीओआई: https://doi.org/10.1515/9783110603699-008।
6. अध्याय 10: इमोन बरूआ, पायल देब, सुमित दास लाला, आशीष बी। देवघरे, सतत विकास के लिए गोजातीय हड्डी से हाइड्रॉक्सियापैटाइट का निष्कर्षण, (ईडीएस): हड्डी रोग और हड्डी पुनर्जनन में

बायोमैटेरियल्स, सामग्री क्षितिज: प्रकृति से नैनोमैटिरियल्स, स्प्रिंगर के लिए। https://doi.org/10.1007/978-981-13-9977-0_10।

7. पुस्तक अध्याय 9: चटर्जी, बी., और भौमिक, एस।, 2019, वाणिज्यिक विमानन उद्योग में सामग्री चयन का विकास - एक समीक्षा, सतत इंजीनियरिंग उत्पाद और विनिर्माण प्रौद्योगिकी, 1 संस्करण, एल्सेवियर, 199 - 218, डीओआई: https : //doi.org/10.1016/B978-0-12-816564-5.00009-8
8. बुक चैप्टर 15: जगदीश, भौमिक, एस., और गुडाला, एस., 2019, हाइब्रिड मल्टी-क्राइटेरिया डिसीजन-मेकिंग ऑप्टिमाइज़ेशन स्ट्रैटेजी फॉर आरपी मटेरियल सिलेक्शन: ए केस स्टडी, ऑप्टिमाइज़िंग करंट स्ट्रैटिजिज़ एंड इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग, आईजीआई ग्लोबल , 320 - 334. डीओआई: 10.4018 / 978-1-5225-8223-6.ch015Book Chapter 6: .
9. फैसल, एन., ज़िन्दानी, डी., कुमार, के., और भौमिक, एस., 2019, इंजीनियरिंग सामग्रियों की लेजर माइक्रो-लाइनिंग - एक समीक्षा, इंजीनियरिंग सामग्रियों की माइक्रो और नैनो मशीनिंग, स्प्रिंगर, 121 - 136, डीओआई: https: //doi.org/10.1007/978-3-319-99900-5
10. बुक चैप्टर 6: फैसल, एन., भौमिक, एस., और कुमार, के. 2018, वायर इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग में हालिया विकास, मॉडर्न मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम में नॉन-कन्वेंशनल मैकिंग, आईजीआई ग्लोबल, 125- 152, डीओआई: 10.4018 / 978-1-5225-6161-3.ch006
11. प्रांजल सरमा, पी. के. पटोवरी, माइक्रोफ्लुइडिक डिवाइस फैब्रिकेशन के लिए अल्टरनेट सॉफ्ट सॉफ्ट लिथोग्राफिक अप्रोच, पीसीएम और ईडीएम आधारित टूल्स का उपयोग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी में अग्रिम, खंड 1, पीपी। 1-5।
12. संदीप सीताराम वांगिकर, प्रोमोद कुमार पटोवरी, राहुल देव मिश्रा और ज्ञानेश्वर मिसल, फोटोकेमिकल मशीनिंग: एक कम स्पष्ट गैर-पारंपरिक मशीनिंग प्रक्रिया, आधुनिक विनिर्माण प्रणालियों में गैर-पारंपरिक मशीनिंग, पीपी 188-201।
13. पाओलो डेविम और के. कुमार, डी ग्रुइटर पब, फजी आधारित फ़्रीक्वेंसी फ़्रीक्वेंसी रिस्पांस फंक्शन ऑफ़ फंक्शनललली ग्रेडेड प्लेट्स, 2018 द्वारा संपादित पदानुक्रमित कम्पोजिट सामग्री।
14. स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग और पुनर्वास में प्रगति, कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत प्लेटों की प्राकृतिक आवृत्तियों पर तापमान के प्रभाव की एक स्टोकेस्टिक जांच, वॉल्यूम। 38, स्प्रिंगर, 2019
15. 6. पीताम्बर रणदीव, देबयान भौमिक, सुकुमार पति, थर्मो-हाइड्रॉलिक कैरेक्टर्स पर पोरस परत की मोटाई का प्रभाव और आंशिक रूप से छिद्रपूर्ण लहरदार चैनल में प्रवेश, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में उन्नति, स्प्रिंगर।
16. एस. सिंह, एस. पाटी, "थर्मल इंजीनियरिंग", प्रथम संस्करण, पियर्सन इंडिया एजुकेशन सर्विसेज प्रा। लिमिटेड, नई दिल्ली, आईएसबीएन: 9789352866687
17. बुक चैप्टर 23, एस. दत्ता, एके विश्वास, एस. पाटी, न्यूमेरिकल एनालिसिस ऑफ हीट ट्रांसफर एंड एन्ट्रापी जनरेशन फॉर नेचुरल कन्वेक्शन इन ए क्वैडरंटल कैविटी विथ नॉन-यूनिफॉर्म हीटिंग ऑन द बॉटम वॉल,

लेक्टिक नोट्स ऑन मल्टिडिसिप्लिनरी इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग, प्रसंता साहू और जे। पाउलो डेविम (ईडीएस): एडवांस इन मटीरियल्स, मैकेनिकल एंड इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग, 978-3-319-96767-1।

18. वांगिकर, एसएस, पटोवरी, पीके, और मिश्रा, आरडी, 2018, "ग्रे रिलेशनल विधि का उपयोग करते हुए कॉपर के फोटोकेमिकल मशीनिंग के लिए पैरामीट्रिक ऑप्टिमाइज़ेशन", सामाजिक अनुप्रयोगों के लिए उन्नत प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (तकनीकी-सामाजिक 2016) की कार्यवाही में, भाग वी, पीपी। 933-943; एड।: पी.एम. पवार, बी.पी. रोंगे, आर। बालसुब्रमण्यम, एस। शेषबट्टर; पब: स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2018, आईएसबीएन 978-3-319-53555-5 (प्रिंट), आईएसबीएन 978-3-319-53556-2 (ऑनलाइन), डीओआई: 10.1007 / 978-3-319-53556-2 ।
19. एस देबबर्मा, बी दास, जगदीश (2019) बायोडीज़ल डीजल इंजन के प्रदर्शन और उत्सर्जन मापदंडों का अनुकूलन: एक एकीकृत एमसीडीएम दृष्टिकोण। पुस्तक का नाम: एडवांस्ड मल्टी-क्राइटेरिया डिसीजन मेकिंग फॉर कॉम्प्लेक्स सस्टेनेबिलिटी इश्यूज, आईजीआई ग्लोबल, इंडिया (स्वीकृत-इन प्रेस)
20. एम बर्दलाई, डीके महंत, बी दास (2019) टीक ट्री सॉ डस्ट और चावल की भूसी बायोचार का उत्पादन और विशेषता। ऊर्जा स्रोतों से पुस्तक का नाम प्रदूषण, 291-306, स्प्रिंगर। डीओआई: 10.1007 / 978-981-13-3281-4_14
21. एस दास, आरडी मिश्रा, बी दास (2019) एमीजी एनालिसिस, 107-134 का उपयोग करके विभिन्न खाद्य तेल फसलों से भारत में बायोडीजल उत्पादन की स्थिरता का आकलन। पुस्तक का नाम: मेथनॉल और वैकल्पिक ईंधन अर्थव्यवस्था, स्प्रिंगर। DOI: 10.1007 / 978-981-13-3287-6_6
22. जे रेड्डी, जगदीश, बी दास (2018) हरित आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन में बाधाओं के प्रभाव पर अध्ययन, संशोधित एसएडब्ल्यू तकनीक का उपयोग करके: एक केस स्टडी। पुस्तक का नाम: औद्योगिक इंजीनियरिंग, आईजीआई ग्लोबल, भारत, पृष्ठ-100-112, डीओआई में वर्तमान रणनीतियों और अनुप्रयोगों का अनुकूलन: 10.4018 / 978-1-5225-8223-6, आईएसबीएन 13: 9781522583636.

## 1.6 परामर्शदात्री सेवाएं

| क्रमांक | योजना का नाम | प्रायोजन एजेंसी | अर्जित राशि |
|---|---|---|---|
| | शून्य | | |

## 1.7 मुख्य साधन स्वीकृत

**(प्रमुख उपकरणों के केवल नाम)**

## 1.8 पेटेंट

| क्रमांक | विवरण | साल |
|---|---|---|
| 1 | एमोन बरुआ, पायल देब, सुमित दास लाला, आशीष बी। देवघरे, कैप्रिन बोन बायो-वेस्ट और पॉलीलैक्टिक-को-ग्लाइकोलिक एसिड (पीएलजीए) से प्राप्त हाइड्रॉक्सीपैटाइट का उपयोग करके मिश्रित हड्डी के मचान का विकास, आवेदन संख्या: 201931010903 | 2019 |
| 2 | मल्टी शेल वॉल माइक्रोकैप्सुल्स, सुदीप्ता हलदर, केएचजी कृष्णा, 2019, पेटेंट ऐप के लिए एक प्रणाली और विधि। 201931023343 | 2019 |
| 3 | एस. डे, ए.जे. बोराह, ए. सरमाह, ए. बी. के. लस्कर, फ्लड-हिट क्षेत्रों के लिए मोबाइल नाव का डिज़ाइन, (पाटन दायर)। | 2019 |

## 1.9 विदेश यात्रा

| क्रमांक | संकाय का नाम | सम्मेलन / कार्यक्रम का नाम | स्थान | तारीख |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. के.एम. पांडे<br>मुख्य वक्ता | सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग में अग्रिमों पर 2018 तीसरा अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ISAMSE 2018) | स्थान: 317 आउट्राम रोड (सिंगापुर रिवरसाइड / क्लार्क डॉक एरिया, सिंगापुर, 169075) | 22-24 जून, 2018 |
| 2 | डॉ. बिप्लब दास | प्रवासी सहयोग ', जैव प्रौद्योगिकी विभाग, सरकार द्वारा प्रायोजित। भारत की | ब्रिटेन, ब्रिटेन का दौरा किया | जनवरी-जुलाई, 2019 |

## 1.10 एम.टेक। / बीएससी (थीसिस / परियोजना)

| क्रमांक | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस / प्रोजेक्ट का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1. | योगेश डोकवाल | डॉ. ए. विश्वास | एच-डारियस वीएडब्ल्यूटी के प्रदर्शन पर गुहा एयरफॉइल के प्रभाव की प्रायोगिक और संख्यात्मक जांच |
| 2. | सूरज शेंडे | आशीष बी देवघर, के एम पांडे | पैथोलॉजिकल स्थितियों की जांच करने के लिए मानव मध्य कान की डिजाइन और मॉडलिंग |
| 3. | स्मृति जायसवाल | आशीष बी देवघर, के एम पांडे | ड्रग डिपोजिशन के लिए मानव वायुमार्ग के सीएफडी विश्लेषण की खोज |
| 4. | राधे ताड़ो | आशीष बी देवघर, के एम पांडे | बाएं कोरोनरी धमनी में रक्त प्रवाह विश्लेषण का कम्प्यूटेशनल अध्ययन |
| 5. | लखि नंदन बोरह | डॉ. सुदीप्त हलदर | कैल्शियम सिलिकेट हाइड्रेट जेल के साथ लेपित cenosphere |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | encapsulated चरण परिवर्तन सामग्री पर जांच |
| 6. | अविनाश कुमार | | सतह कार्यात्मक TiO2 नैनोकणों |
| 7. | कुमार आदित्य चंद्रा | डॉ. सुदीप्त हलदर | प्रबलित हाइब्रिड एफआरपी टुकड़े टुकड़े कंपोजिट |
| 8. | सिद्धिता यादव | | सोलर फ्लैट प्लेट कलेक्टर-एन की ऊर्जा विश्लेषण, ऊर्जा और आर्थिक विश्लेषण, अवशोषक प्लेट सतह क्षेत्र के प्रभाव की जांच। |
| 9. | सौरभ त्रिपाठी | डॉ के.के.शर्मा और डॉ. के.एम.पांडे | पल्स डिटोनेशन इंजन में ज्वाला वेग पर बाधाओं का प्रभाव |
| 10. | कुमार आदित्य चंद्रा | के.एम. पांडे | सीएफडी विश्लेषण सौर वॉटर हीटर |
| 11. | शिवजी कुमार | के.एम. पांडे | सीएफडी विश्लेषण सौर वॉटर हीटर |
| 12. | पंकज कुमार शाहू | के.एम. पांडे | ग्रे-फ़ज़ी हाइब्रिड दृष्टिकोण का उपयोग करके अपघर्षक जल जेट मशीनिंग की प्रक्रिया मापदंडों का अनुकूलन |
| 13. | धीरज राज | के.एम. पांडे और डॉ. एस.आर.मैट्टी | स्प्रे का गठन और गर्म अल-सी-पीबी मिश्र धातु की विशेषता |
| 14. | गुट्टीकोंडा मनोहर | के.एम. पांडे और डॉ. एस.आर.मैट्टी | पाउडर धातु विज्ञान तकनीकों द्वारा AA7075 / B4C नैनो समग्र के यांत्रिक गुणों का निर्माण और निर्धारण |
| 15. | नवीन नीरज | के.एम. पांडे | मैग्नीशियम धातु मैट्रिक्स कंपोजिट का त्रिविज्ञानी व्यवहार |
| 16. | अजय यादव | के.एम. पांडे | एल्यूमीनियम धातु मैट्रिक्स कंपोजिट का त्रिविमीय व्यवहार |
| 17. | गिरिजा सरकर मुर्मू | के.एम. पांडे | टैगुची विधि के साथ अनुकूलित प्लास्टिक बैग के विकल्प के रूप में केले के छिलके का उपयोग करके बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिक और बायो-बैग की तैयारी |
| 18. | नेत्रानंद बेहरा | के.एम. पांडे | यूनि-दिशात्मक एमएमसी का मॉडलिंग और सिमुलेशन अक्ष लोडिंग के अधीन है |
| 19. | राहुल रंजन | डॉ. पी. के. पटोवरी | अलग-अलग ढांकता हुआ माध्यम में ईडीएम का उपयोग करके मैक्रो और माइक्रो डोमेन में टाइटेनियम की मशीनिंग |
| 20. | एकता त्रिपाठी | डॉ. पी. के. पटोवरी | सर्पिल माइक्रोकैनल्स का डिज़ाइन विश्लेषण और निर्माण |
| 21. | केशोब कुमार पात्रा | डॉ. पी. के. पटोवरी | विभिन्न सामग्रियों में यूएसएम का उपयोग करके स्क्वायर माइक्रो होल्स के ड्रिलिंग के लिए प्रदर्शन का मूल्यांकन |
| 22. | तेजस नाइक | डॉ. पी. के. पटोवरी | एल्युमिनियम अल -6063 आधारित मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट का निर्माण और वायर-ईडीएम का उपयोग करके इसकी मशीनिंग |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 23. | मेहता कंदर्प जयदेवभाई | डॉ. एस भौमिक | 20MnMoNi55 स्टील के लिए J-C सामग्री मॉडल का विकास और अनुप्रयोग |
| 24. | सी. भार्गव | डॉ. एस भौमिक | बांस ग्राफीन भराव प्रबलित epoxy समग्र के तन्यता और flexural गुणों का मूल्यांकन |
| 25. | राहुल कुमार | डॉ. वाई. सिंह | सुविधा निष्कर्षण से एक मुद्रा मान्यता तकनीक विकसित करना |
| 26 | शशांक पाल | डॉ. दीपांकर भांजा | शीतलन व्यवस्था के साथ पीवीटी प्रणाली का थर्मल प्रदर्शन विश्लेषण |
| 27 | राजू प्रसाद साव | डॉ. सुदीप डे | पीएसओ इलेक्ट्रोलेस नी- P कोटिंग के इष्टतम माइक्रोहार्डनेस पर आधारित है |
| 28 | तन्मय लोहा | डॉ. सुदीप डे | घूर्णन नैनोकंटिलेवर बीम के स्टोचैस्टिक मुक्त कंपन पर गैरलोकल लोच प्रभाव |
| 29 | कृतेश कुमार गुप्ता | डॉ. सुदीप डे | मोनोलेयर ग्राफीन का यांत्रिक व्यवहार - एक आणविक गतिशीलता अध्ययन |
| 30 | सारंगा सेखर सैकिया | डॉ. सुजीत नाथ | समाक्षीय और माइक्रोकैनल के थर्मल प्रदर्शन विश्लेषण खाली ट्यूब सौर कलेक्टर |
| 31 | श्रीकांत कुमार साहू | डॉ. सुजीत नाथ डॉ. दीपांकर भांजा | माइक्रो-पिन हीट वाले माइक्रोचैनल हीट सिंक के हीट ट्रांसफर प्रदर्शन और प्रवाह विशेषताओं का संख्यात्मक अध्ययन |
| 32 | रामदेव साह | डॉ। ए। विश्वास और प्रो। के.एम. पांडे | माइक्रो गैस टरबाइन की ऊर्जा और ऊर्जा विश्लेषण सौर आधारित संपीड़ित वायु ऊर्जा भंडारण के साथ एकीकृत |
| 33 | गोपाल चंद्र पाल | डॉ. सुकुमार पति | माइक्रो गैस टर्बाइन की ऊर्जा और ऊर्जा विश्लेषण सौर आधारित संपीड़ित वायु ऊर्जा भंडारण के साथ एकीकृत |
| 34 | मधुस्मिता साहू | डॉ. सुकुमार पति | प्राकृतिक संवहन ऊष्मा पर कुछ अध्ययन एक बाड़े के अंदर स्थानांतरण करते हैं जिसमें जोड़े हुए सिलिंडर होते हैं |
| 35 | श्री डी. बोराह | डॉ आर डी मिश्रा | लहराती चैनल के माध्यम से प्रवाह के लिए परिवहन विशेषताओं पर स्पंदनात्मक प्रवाह और गैर-समान हीटिंग के संयुक्त प्रभाव |
| 36 | श्री ए.के. शुक्ला | डॉ आर डी मिश्रा | सीआई इंजन के प्रदर्शन और उत्सर्जन विशेषताओं का प्रायोगिक मूल्यांकन पाइरोलाइज्ड वनस्पति तेल के साथ ईंधन |
| 37 | श्री ए. शर्मा | डॉ आर डी मिश्रा | गर्म और आर्द्र जलवायु परिस्थितियों के लिए पृथ्वी वायु सुरंग का थर्मोडायनामिक विश्लेषण |
| 38 | सुमित गुप्ता | डॉ. बिप्लब दास और डॉ. सुमिता देबबर्मा | एक थर्मोसेंसिव पीसीएल-पेग-पीसीएल हाइड्रोजेल / हाइड्रॉक्सिल एपेटाइट आधारित पाथ का संश्लेषण और लक्षण वर्णन |

## 1.11 पीएच.डी. थीसिस

| क्रमांक | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1 | सुभंकर दास | डॉ. सुदीप्त हलदर | हाइब्रिड लैमिनेट में संभावित सुदृढीकरण के लिए सिलिकान कार्बन भराव और इसकी क्षति शमन क्षमता |
| 2 | असंगनाम सत्यव्रत सिंह | डॉ. सुदीप्त हलदर | बांस भराव का उपयोग करते हुए हाइब्रिड एफआरपी बायोकम्पोजिट का संश्लेषण और चरित्र |
| 3 | नजरुल इस्लाम खान | डॉ. सुदीप्त हलदर | ग्रेफाइटिक नेनोफिलर के थर्मो-रिवर्सेबल हीलिंग CFRP लैमिनेटेड कंपोजिट को हाइब्रिड करता है |
| 4 | ए. गोपाल कृष्ण सिंह | डॉ. सुदीप्त हलदर | इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के कुशल थर्मल प्रबंधन के लिए उपन्यास पीसीएम माइक्रोकैप्सुलस का संश्लेषण और उनका लक्षण वर्णन। |
| 5 | पी एल चौधरी | डॉ. सुदीप्त हलदर | ग्राफीन नेनोफिलर का उपयोग करके GFRP लैमिनेट्स के प्रदूषण प्रतिरोध को बढ़ाता है |
| 6 | टंकेश्वर प्रसाद | डॉ. सुदीप्त हलदर | एपॉक्सी मैट्रिक्स जीएफआरपी लैमिनेटेड कंपोजिट में अव्यक्त सर्जक आधारित कई उपचारों का आकलन करना |
| 7 | नूर आलम | डॉ. सुदीप्त हलदर | दहन तंत्र के संख्यात्मक विश्लेषण और विभिन्न ऑपरेटिंग और ज्यामितीय मापदंडों के साथ पल्स डिटोनेशन इंजन के प्रणोदन प्रदर्शन |
| 8 | अभिजीत डे | डॉ. के. एम. पांडे | वायर इलेक्ट्रो डिस्चार्ज पर जांच |
| 9 | गौतम चौबे | डॉ. के एम पांडे | अल्युमिनो सिलिकेट कणों के मशीनिंग व्यवहार को प्रबलित मार्ग द्वारा तैयार AA6061 मिश्र धातु मिश्रित |
| 10 | वांगिकर संदीप सीताराम | डॉ. पी. के. पटोवरी | मल्टी-स्ट्रट इंजेक्टर का उपयोग करके स्क्रैमजेट कॉम्बस्टर के प्रदर्शन पर सीएफडी के साथ संख्यात्मक सिमुलेशन |
| 11 | अंबरीश मजी | डॉ. पी. के. पटोवरी, डॉ। डी। भानजा | छिद्रित पिन पंखों के साथ हीट सिंक के सिस्टम प्रदर्शन में वृद्धि के लिए कम्प्यूटेशनल जांच |
| 12 | राहुल कुमार | डॉ. एस भौमिक | विभिन्न अवरोधों के तहत लिंगोसैलोसिक कण भराव प्रबलित एपॉक्सी समग्र के स्थिर और गतिशील यांत्रिक गुणों की प्रायोगिक जांच |
| 13 | प्रदीप कर्ष | डॉ. सुदीप डे | स्तरित और ग्रेडेड संरचनाओं का स्टोकेस्टिक डायनामिक विश्लेषण। |
| 14 | रवि रंजन कुमार (प्रस्तुत) | डॉ. के.एम. पांडे और डॉ. सुदीप डे | सैंडविच प्लेटों के आधार पर संभावित संभाव्य प्रदर्शन का मूल्यांकन करें |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 15 | सुमन देबनाथ | डॉ. बिप्लब दास, | सादे और लहराती (नालीदार) अवशोषक प्लेट के साथ सौर वायु कलेक्टर के प्रदर्शन मूल्यांकन के लिए प्रायोगिक जांच। |
| 16 | श्रीमती एस. देबबर्मा | डॉ. पी. रेंडिव | नैनो-एडिटिव्स के साथ बायोडीजल का उपयोग करके सीआई इंजन के प्रदर्शन और निकास उत्सर्जन पर प्रायोगिक जांच |
| 17 | बी. पट्टनायक | डॉ. आर डी मिश्रा | *सीआई इंजन अनुप्रयोगों के लिए डीऑक्सीजनेटेड जैव ईंधन और उनके प्रायोगिक प्रदर्शन मूल्यांकन का संश्लेषण* |

# विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग

## 1. विभाग का नाम: इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग।

### हेड: डॉ. नलिन बिहारी देव चौधरी

**संकाय सदस्यों का नाम:**

### 1.1 शैक्षणिक कर्मचारी:

| प्रोफ़ेसर | सह - प्राध्यापक | सहेयक प्रोफेसर |
|---|---|---|
| प्रो.निदुल सिन्हा, प्रो. | डॉ. अरूप कुमार गोस्वामी | डॉ. ललित चंद्र सैकिया |
| प्रो.बिनय कृष्ण रॉय | डॉ. ज्योति प्रसाद मिश्रा | डॉ. तन्मय मलयकर |
| प्रो.एन.बी.देव चौधरी | | डॉ. दुलाल चंद्र दास |
| प्रो. सौरव चौधरी | | डॉ. चयन भट्टाचार्जी |
| | | डॉ. प्रसांत रॉय |
| | | डॉ. प्रशांत कुमार तिवारी |
| | | डॉ .राज कुमार विश्वास |

| | | |
|---|---|---|
| | | डॉ. राजीव डे |
| | | डॉ. निर्मला सोरेन |
| | | डॉ. अमृतेश कुमार |
| | | डॉ. तपन प्रधान |
| | | डॉ। डी कोटेश्वर राजू |
| | | डॉ पार्था कायल |
| | | डॉ अवधपति |
| | | डॉ. नबनीता आदिकारी |
| | | डॉ. सहेली रे |

## विजिटिंग प्रोफेसर (यदि कोई हो): एन.आई.एल.

## 1.2 विशिष्टता प्राप्त किया

**ए) छात्र द्वारा: एनआईएल**

**बी) संकाय सदस्य द्वारा: एन आई एल**

## 1.3 कार्यशालाएँ

**क) संकाय सदस्य द्वारा आयोजित**

| क्रमांक | समन्वयक का नाम | शीर्षक | निधीयन एजेंसी | अवधि |
|---|---|---|---|---|
| 1. | डॉ. टी. मालाकार<br>डॉ. आर. डे | पावर सिस्टम एनालिसिस के लिए Mi- पावर सॉफ्टवेयर का इस्तेमाल करते हुए ट्रेनिंग पर हाथ | टीईक्यूआईपी-III | 2-6 अक्टूबर 2018 |
| 2. | डॉ एल सी सैकिया,<br>डॉ डी के राजू,<br>डॉ तपन प्रधान | सिनक्रोफोरस मापन<br>स्मार्ट ग्रिड के लिए प्रौद्योगिकी - भारतीय विद्युत प्रणाली में वर्तमान परिदृश्य और कार्यान्वयन | टीईक्यूआईपी II<br>एनआईटी सिलचर | 19 - 23 जनवरी 2019 |
| 3. | डॉ सी भट्टाचार्जी,<br>डॉ। डी सी दास,<br>डॉ ए गोस्वामी,<br>डॉ पी.के. तिवारी | पवन और सौर पीवी के एकीकरण और ऊर्जा प्रबंधन पर हाल की चुनौतियां स्मार्ट ग्रिड के प्रतिमान को उत्पन्न करती हैं। | टीईक्यूआईपी-II<br>एनआईटी सिलचर | 17 - 21 नवंबर 2018 |
| 4. | डॉ. निर्मला सोरेन, डॉ। अर्नब नंदी | आउटकम आधारित शिक्षा और प्रत्यायन (WOBEA 2018), 30 सितंबर-1 अक्टूबर, 2018) | टीईक्यूआईपी-II<br>एनआईटी सिलचर | सितंबर 30-1 अक्टूबर 2018 |

## b) संकाय सदस्य द्वारा भाग लिया गया

| क्रमांक | संकाय का नाम | कार्यक्रम का विवरण | आयोजन संस्थान |
|---|---|---|---|
| 1. | डॉ. जे.पी. मिश्रा | कार्यक्रम का विवरण | एनआईटी सिलचर और गुजरात, जलकुबरी, गुवाहाटी |
| 2. | डॉ. अमृतेश कुमार | कार्यशाला "आउटकम आधारित शिक्षा और प्रत्यायन (डब्ल्यू ओ बी ई ए ए 2018)" पर, टी ई क्यू आई पी - III,, सितम्बर 30 द्वारा प्रायोजित - अक्टूबर, 2018 | एनआईटी सिलचर |
| 3. | डॉ. अमृतेश कुमार | "बौद्धिक संपदा अधिकार और तकनीकी विकास" जनवरी 21-25, 2019 पर एक सप्ताह की कार्यशाला | एनआईटी सिलचर और गुजरात, जलकुबरी, गुवाहाटी |
| 4. | डॉ. अवधपति | "आउटकम आधारित शिक्षा और मान्यता", सितंबर 30-1, 2018 | एनआईटी सिलचर |
| 5. | डॉ.अवधपति | "बौद्धिक संपदा अधिकार और तकनीकी विकास" Jan21-25, 2019 पर एक सप्ताह की कार्यशाला | एनआईटी सिलचर और गुजरात, जलकुबरी, गुवाहाटी |
| 6. | डॉ. नबनीता आदिकारी | पाठ्यक्रम आधारित शिक्षा के लिए पाठ्यक्रम डिजाइन और कार्यान्वयन (CuDIOBE 2019), 27 मई -31 मई, 2019। | एनआईटी सिलचर |
| 7. | डॉ. नबनीता आदिकारी | आउटकम आधारित शिक्षा और प्रत्यायन (WOBEA 2018), 30 सितंबर-पहली अक्टूबर, 2018) | एनआईटी सिलचर और गुजरात, जलकुबरी, गुवाहाटी |
| 8. | डॉ. डी. कोटेश्वर राजू | पाठ्यक्रम आधारित शिक्षा के लिए पाठ्यक्रम डिजाइन और कार्यान्वयन (CuDIOBE 2019), 27 मई -31 मई 2019 | एनआईटी सिलचर |
| 9. | डॉ. तपन प्रधान | पाठ्यक्रम आधारित शिक्षा के लिए पाठ्यक्रम डिजाइन और कार्यान्वयन (CuDIOBE 2019), 27 मई -31 मई 2019 | एनआईटी सिलचर |
| 10. | डॉ. डी. सी. दास | टीई क्यूआईपी- II, सितंबर 30 वीं - अक्टूबर 2018 द्वारा प्रायोजित "आउटकम आधारित शिक्षा और प्रत्यायन (WOBEA 2018)" पर कार्यशाला | एनआईटी सिलचर और गुजरात, जलकुबरी, गुवाहाटी |
| 11. | डॉ. सहेली रे | आउटकम आधारित शिक्षा और प्रत्यायन (डब्ल्यू ओ बी ई ए ए 2018), 30 सितंबर-पहली अक्टूबर, 2018 | एनआईटी सिलचर और गुजरात, जलकुबरी, गुवाहाटी |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12. | डॉ. सहेली रे | बौद्धिक संपदा अधिकार और तकनीकी विकास (आई पी आर टी डी -2019), 21 -25 जनवरी, 2019 | एनआईटी सिलचर |
| 13. | डॉ. निर्मला सोरेन | आउटकम आधारित शिक्षा और प्रत्यायन (डब्ल्यू ओ बी ई ए ए 2018), 30 सितंबर-पहली अक्टूबर, 2018 | एनआईटी सिलचर और गुजरात, जलकुबरी, गुवाहाटी |
| 14. | डॉ. निर्मला सोरेन | 4 विश्व शिखर सम्मेलन पर प्रत्यायन, 7-9 सितंबर 2018 | एनबीए |
| 15. | डॉ. बी.के.रॉय | आउटकम आधारित शिक्षा और प्रत्यायन (डब्ल्यू ओ बी ई ए ए 2018), 30 सितंबर-पहली अक्टूबर, 2018 | एनआईटी सिलचर और गुजरात, जलकुबरी, गुवाहाटी |

## 4. अनुसंधान विकास

**a) पीएच.डी. कार्यक्रम (विशेषज्ञता): इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग**

**b) पीएच.डी. उत्पादित / चालू (संख्या में):**

| पूरा कर लिया है | प्रस्तुत | चल रही है |
|---|---|---|
| 14 (चौदह)<br>(01/04/2018 से 31/03/2019 तक) | 3 (तीन)<br>(01/04/2018 से 31/03/2019 तक) | 61 (साठ)<br>(31/03/2019 तक) |

**ग) अनुसंधान प्रयोगशाला / कार्यशाला:**

| क्रमांक | लैब / कार्यशाला का नाम | किसी मौजूदा / नए कार्यक्रम का उद्देश्य / संबंध |
|---|---|---|
| 1. | एंबेडेड सिस्टम लैब | अंडरग्रेजुएट, पीजी प्रोजेक्ट्स को पूरा करने के लिए पाठ्यक्रम के एक भाग के रूप में एम। टेक (सीआईए) के लिए मिनी प्रोजेक्ट। इसके अलावा, पीएचडी करने के लिए अग्रणी परियोजनाओं को लेने के लिए |
| 2. | वर्चुअल नैनो लैब और कैड | नैनो इलेक्ट्रॉनिक्स और वीएलएसआई डिजाइन के क्षेत्र में अनुसंधान करने की आवश्यकता को पूरा करने के लिए |
| 3. | पावर सिस्टम हार्डवेयर लैब | पावर टीएलएस सिम्युलेटर, रिले प्रशिक्षकों का उपयोग करके स्मार्ट ग्रिड से संबंधित समस्याओं पर अनुसंधान करने की संभावनाओं का पता लगाने के लिए |
| 4. | पावर इलेक्ट्रॉनिक्स के लिए रिसर्च लैब | पावर इलेक्ट्रॉनिक्स से संबंधित प्रयोग के लिए सुविधा प्रदान करना और प्रोटोटाइप हार्डवेयर परिणामों के आधार पर शोध पत्र प्रकाशित करना। |
| 5. | अग्रिम नियंत्रण प्रयोगशाला | नियंत्रण इंजीनियरिंग से संबंधित प्रयोग के लिए सुविधा प्रदान करना और प्रोटोटाइप हार्डवेयर परिणामों के आधार पर शोध पत्र प्रकाशित करना। |

| | | |
|---|---|---|
| 6. | बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और कंट्रोल लैब | किसी मौजूदा कार्यक्रम से जुड़ाव |
| 7. | नेटवर्क थ्योरी लैब | इस लैब को बेसिक इलेक्ट्रिकल लैब से अलग करें क्योंकि दोनों B.Tech प्रोग्राम के एक ही सेमेस्टर में चलते हैं। |

**डी) चालू / पूर्ण प्रायोजित अनुसंधान परियोजना:**

| क्रमांक | परियोजना का शीर्षक | प्रधान अन्वेषक | निधीयन एजेंसी | लाखों में लागत | अवधि |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | ऑफ-ग्रिड सेल्फ हीलिंग और सस्टेनेबल डीसी कम्युनिटी एनर्जी सॉल्यूशंस का डिजाइन और प्रदर्शन | डॉ। अमितेश कुमार (CO-PI) | डीएसटी | 250 | 2 साल |
| 2. | विलंबित संचार के साथ गैर-रेखीय द्विपक्षीय दूरसंचार प्रणाली के लिए मजबूत नियंत्रण रणनीति की जांच और विकास: स्ट्रोक के रोगियों के पुनर्वास के लिए एक प्रयोगात्मक सत्यापन | राजीब डे और नबनिता अधकारी | मानव संसाधन विकास मंत्रालय | 67 | 2 साल |

**ई) शोध पत्र की समीक्षा की**

| क्रमांक | संकाय का नाम | जर्नल का नाम | कागज की संख्या | साल |
|---|---|---|---|---|
| 1. | डॉ. सौरभ चौधरी | आई इ टी इ जर्नल ऑफ रिसर्च | 01 | 2018-19 |
| | | सर्किट, सिस्टम और कंप्यूटर के जर्नल | 01 | 2018-19 |
| | | आईईईई तन्नो | 01 | 2018-19 |
| 2. | डॉ. एल.सी. सैकिया | बिजली प्रणालियों पर आईईईई लेनदेन | 02 | 2018-19 |
| | | आई इ टी नवीकरणीय बिजली उत्पादन | 04 | 2018-19 |
| | | विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन | 05 | 2018-19 |
| | | आईएसए लेनदेन | 01 | 2018-19 |
| | | ऊर्जा | 01 | 2018-19 |
| | | शक्ति और ऊर्जा के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल | 01 | 2018-19 |
| | | इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च | 02 | 2018-19 |
| | | फ्रेंकलिन इंस्टीट्यूट की पत्रिका | 01 | 2018-19 |
| | | इलेक्ट्रिक पावर कंपोनेंट और सिस्टम | 02 | 2018-19 |
| 3. | डॉ. टी. मालाकार | इलेक्ट्रिक पावर कंपोनेंट्स और सिस्टम, टेलर एंड फ्रांसिस | 2 | 2018-19 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | आईईईई ट्रांस। औद्योगिक सूचना विज्ञान पर, आईईईई | 1 | 2018-19 |
| | | एप्लाइड सॉफ्ट कंप्यूटिंग, एल्सेवियर | 4 | 2018-19 |
| | | इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर | 2 | 2018-19 |
| | | ग्रीन एनर्जी, टेलर एंड फ्रांसिस की अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका | 1 | 2018-19 |
| 4. | डॉ अमृतेश कुमार | औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स पर आईईईई लेनदेन | 03 | 2018-19 |
| 5. | डॉ. अवध पति | आईएसए लेनदेन | 2 | 2018-19 |
| | | सी औ ऍम पी इ अल | 1 | 2018-19 |
| | | आईईईई औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स पर लेनदेन | 1 | 2018-19 |
| 6. | | नियंत्रण इंजीनियरिंग अभ्यास | 01 | 2018-19 |
| | | आई इ टी नियंत्रण सिद्धांत और अनुप्रयोग | 1 | 2018-19 |
| | | फ्रेंकलिन इंस्टीट्यूट की पत्रिका | 1 | 2018-19 |
| | | फ्रेंकलिन इंस्टीट्यूट की पत्रिका | 1 | 2018-19 |
| 7. | डॉ. पार्थ कयाल | विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन, विले | 3 | 2018-19 |
| | | आई इ टी नवीकरणीय बिजली उत्पादन | 1 | 2018-19 |
| | | आई इ टी जनरेशन ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन | 1 | 2018-19 |
| 8. | डॉ. आर के विश्वास | फ्रेंकलिन इंस्टीट्यूट की पत्रिका | 1 | 2018-19 |
| | | इष्टतम नियंत्रण अनुप्रयोग और विधियाँ | 1 | 2018-19 |
| | | एशियन जर्नल ऑफ कंट्रोल | 1 | 2018-19 |
| 9. | डॉ. डी. सी. दास | आईईईई सिस्टम जर्नल | 1 | 2018-19 |
| | | आईईईई सिस्टम जर्नल | 1 | 2018-19 |
| | | आईईईई सिस्टम जर्नल | 1 | 2018-19 |
| | | विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन | 2 | 2018-19 |
| | | इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ सिस्टम एश्योरेंस इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट | 1 | 2018-19 |
| | | इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सस्टेनेबल एनर्जी | 1 | 2018-19 |
| | | सस्टेनेबल सिटीज एंड सोसाइटी | 1 | 2018-19 |
| 10. | डॉ. डी कोटेश्वर राजू | आईएसए लेनदेन | 10 | 2018-19 |
| | | माप और नियंत्रण संस्थान के लेनदेन | 2 | 2018-19 |
| | | विद्युत ऊर्जा घटकों और प्रणालियों | 3 | 2018-19 |
| 11. | डॉ. प्रशांत रॉय | आई स ऐ लेनदेन, आईईईई | 4 | 2018-19 |
| 12. | डॉ. चरण भट्टाचार्जी | ऊर्जा रूपांतरण और प्रबंधन | 2 | 2018-19 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 13. | डॉ. एन बी देव चौधरी | एआईएचसी, स्प्रीगर | 12 | 2018-19 |
| 14. | डॉ. प्रशांत कुमार तिवारी | ऊर्जा व्यवस्था पर आईईईई रिपोर्ट | 01 | 2018-19 |
| | | आई इ टी जनरेशन, ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन | 2 | 2018-19 |
| 15. | डॉ. राजीव डे | आईएसए लेन-देन, एल्सेवियर | 20 | 2018-19 |
| | | एम एस एस पी , एल्सेवियर | 2 | 2018-19 |
| | | आईईईई प्रवेश | 2 | 2018-19 |
| | | आई जे आर एन सी , विली | 2 | 2018-19 |
| 16. | डॉ. बी.के. रॉय | अराजकता सॉलिटन और फ्रैक्टल्स | 4 | 2018-19 |
| | | जटिलता | 1 | 2018-19 |
| | | आईईईई प्रवेश | 4 | 2018-19 |
| | | आईईईई औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स का लेनदेन | 2 | 2018-19 |
| | | द्विभाजित अराजकता के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल | 2 | 2018-19 |
| | | वितरित सेंसर नेटवर्क के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल | 1 | 2018-19 |
| | | इलेक्ट्रिकल और कंप्यूटर इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल | 1 | 2018-19 |
| | | नॉनक्लियर साइंसेज और न्यूमेरिकल सिमुलेशन के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल | 1 | 2018-19 |
| | | सिस्टम साइंस का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल | 1 | 2018-19 |
| | | आईएसए लेनदेन | 1 | 2018-19 |
| | | जर्नल ऑफ़ एनर्जी स्टोरेज | 1 | 2018-19 |
| | | जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजिकल साइंसेज | 1 | 2018-19 |
| | | नैनो विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी अनुप्रयोगों के जर्नल ( जे एन एन ए ) | 1 | 2018-19 |
| | | इंजीनियरिंग में गणितीय समस्याएं | 1 | 2018-19 |
| | | मैकेनिकल सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग | 1 | 2018-19 |
| | | न्यूरो कम्प्यूटिंग | 1 | 2018-19 |
| | | रोबोटिक्स और ऑटोनॉमस सिस्टम | 1 | 2018-19 |
| | | सिस्टम और नियंत्रण इंजीनियरिंग | 1 | 2018-19 |

**च) तकनीकी अनुभाग की अध्यक्षता**

| क्रमांक | संकाय का नाम | विवरण |
|---|---|---|
| 1. | डॉ. ललित चंद्र सैकिया | बिजली, ऊर्जा और पर्यावरण पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: टुवर्ड्स स्मार्ट टेक्नोलॉजी (आई सी ई पी ई), शिलांग, भारत, जून, 2018 |

| | | |
|---|---|---|
| 2. | डॉ. टी मालाकार | इंट। कोन। इन्फ्रास्ट्रक्चर, स्प्रिंगर में नवाचारों पर ।18-19 मई-2018 |
| 3. | डॉ. निर्मला सोरेन | इंजीनियरिंग, कंप्यूटर और प्राकृतिक विज्ञान (आई सी ई सी एन एस एस - 2018) के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सत्र अध्यक्ष के रूप में, अक्टूबर 19-21, 2018 के दौरान ताज, पंजिम, गोवा भारत द्वारा विवांता में आयोजित किया गया। |
| 4. | डॉ. डी. सी. दास | इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान (आई सी आर टी ई सी एस), सिलचर, मार्च 2019 पर हाल के रुझानों में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन |
| 5. | डॉ. राजीव डे | आईआईटी-रैम अहमदाबाद में 19-19 मई 2018 को इन्फ्रास्ट्रक्चर में नवाचारों पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन |

## 1.5 प्रकाशन

**क) अंतर्राष्ट्रीय जर्नल:**

a. सौम्य सामंत, ज्योति प्रकाश मिश्रा, बिनॉय कृष्णा रॉय, जुलाई 2018, "वर्चुअल डीसी मशीन: एक डीसी माइक्रोग्रिड में एक द्विदिश डीसी-डीसी कनवर्टर के लिए एक जड़ता अनुकरण और नियंत्रण तकनीक", आईईटी इलेक्ट्रिक पावर एप्लीकेशन, वॉल्यूम। 12 नं। 6, पीपी। 874-884।

b. सौम्य सामंता, ज्योति प्रकाश मिश्रा, बिनॉय कृष्णा रॉय, मार्च 2018, "डीसी बस वोल्टेज को विनियमित करने के लिए ग्रिड कनेक्टेड इन्वर्टर इंटरफेज डीसी माइक्रो ग्रिड के पदानुक्रमिक आभासी जड़ता नियंत्रण", जर्नल ऑफ़ एडवांस रिसर्च इन डायनामिकल एंड कंट्रोल सिस्टम, वॉल्यूम। 10, 03-विशेष अंक, उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान संस्थान (आई स स न 1943-023X)

c. चंदन के. पांडे, देबाशीष दाश, सौरभ चौधरी, जनवरी 2019, "ढांकता हुआ जेब का उपयोग कर सुरंग एफईटी में एम्बिपोलर चालन को दबाने के लिए दृष्टिकोण," आईईटी माइक्रो और नैनो लेटर्स, वॉल्यूम। 14, नहीं। 1, पीपी 86-90।

d. अवतार सिंह, चंदन कुमार पांडे, सौरभ चौधरी, चंदन कुमार सरकार, जनवरी 2019, "लो पावर एप्लीकेशन के लिए सिलिकॉन नैनोट्यूब एफ ई टी उपकरणों में तनाव का प्रभाव", यूरोपियन जर्नल ऑफ़ एप्लाइड फ़िक्स, वॉल्यूम। 85, नंबर 1, पीपी.1-7

2. देबाशीष दाश, चंदन के. पांडे, सौरभ चौधरी, सुशांत के. त्रिपाठी, फरवरी 2019, "संरचनात्मक, इलेक्ट्रॉनिक, और यांत्रिक गुणों के एनाटेज टाइटेनियम डाइऑक्साइड - एक एब-इनिटेट दृष्टिकोण," सामग्री और संरचनाओं में मॉडलिंग, एमराल्ड प्रकाशन। , Vol.15, नंबर 2, पीपी 306-316।

3. देबाशीष दास, चंदन के. पांडे, सौरभ चौधरी, सुशांत के। त्रिपाठी, सितंबर 2018, "क्यूबिक टाइटेनियम डाइऑक्साइड के लिए विभिन्न ऑप्टिकल गुणों का निर्धारण: एक एब-इनिटियो दृष्टिकोण," विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुसंधान जर्नल, वॉल्यूम में अग्रिम। 12, नंबर 3, पीपी .2-2-232

4. चंदन के. पांडे, देबाशीष दाश, सौरभ चौधरी, मई 2018, "बेलनाकार गेट-ऑल-अराउंड टनल FETs के एनालॉग और उच्च-आवृत्ति प्रदर्शन पर ढांकता हुआ जेब का प्रभाव," ईसीएस जर्नल ऑफ़ सॉलिड स्टेट साइंस एंड टेक्नोलॉजी, द इलेक्ट्रोकेमिकल सोसायटी, वॉल्यूम। 7, नंबर 5 ,, पीपी.59-66।
5. अवतार सिंह, अर्पण दासगुप्ता, राहुल दास, अतनु कुंडू, सौरभ चौधरी, 2018, "उप-32nm महानिदेशक एम ओ एस एफ एफ ई टी के विभिन्न अंडरलैप आर्किटेक्चर का एक व्यापक अध्ययन," आई जे एन ई ए एम डब्ल्यू. तसनीन, एल.सी. सैकिया, अक्टूबर 2018 "मल्टी ऑर्डर एरिया का डीरेग्युलेटेड एजीसी जिसमें डिश स्टर्लिंग सोलर थर्मल और जियोथर्मल पावर प्लांट्स शामिल हैं, जिसमें फ्रैक्शनल ऑर्डर कैस्केड कंट्रोलर का उपयोग किया गया है" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, वॉल्यूम 101, पीपी। 60-74, 2018।
6. आर. राजबोंगशी, नियंत्रण रेखा सैकिया, अगस्त 2018 "संयमित शक्ति प्रवाह नियंत्रक का समन्वित प्रदर्शन और संयुक्त बाजार में तहत एएल एफ सी और एवी आर प्रणाली में चुंबकीय ऊर्जा भंडारण का सुपर कंडक्टिंग" रिन्यूएबल एंड सोएबल एनर्जी का जर्नल, वॉल्यूम 10, नंबर 4, पीपी। 1-25
7. एम. राजू, एलसी सैकिया, एन. सिन्हा, फरवरी 2019, "वितरित क्षेत्र के संसाधनों को शामिल करते हुए एक मल्टी एरिया सिस्टम का लोड आवृत्ति नियंत्रण, हाइब्रिड ALO पैटर्न खोज अनुकूलित फ्रैक्शनल ऑर्डर कंट्रोलर का उपयोग करके उच्च वोल्टेज प्रत्यक्ष वर्तमान लिंक के साथ गेट नियंत्रित श्रृंखला संधारित्र। "IET रिन्यूएबल पावर जेनरेशन, वॉल्यूम 13, नंबर 2, पीपी .330-341
8. राजू, एलसी सैकिया, एन. सिन्हा, अप्रैल 2018 "मल्टी स्वचालित एरिया ऑटोमैटिक जनरेशन कंट्रोल के लिए फ्रीडम कैस्केड कंट्रोलर की दो डिग्री का मेडेन एप्लिकेशन", इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स पर इंटरनेशनल ट्रांजैक्शन, वॉल्यूम .22, नंबर 9, पीपी। 2586
9. अरिंदिता साहा, एल.सी. सैकिया, नवंबर 2018, "एफएसीटीएस और ऊर्जा भंडारण उपकरणों को एकीकृत करने वाली एक विंड थर्मल स्प्लिट शाफ्ट गैस टरबाइन आधारित पुनर्गठन बिजली प्रणाली का लोड आवृत्ति नियंत्रण", विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन, वॉल्यूम 29, नंबर 3, पीपी। 1- 19।
10. सौम्यब्रत दास, टी. मालाकार, फरवरी 2019. "उत्सर्जन में बाधा संधारित्र प्लेसमेंट और संशोधित प्रतिस्पर्धी झुंड अनुकूलक का उपयोग करते हुए समस्या का समाधान", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ एम्बिएंटेनेरी, टेलर एंड फ्रांसिस, पीपी .-24.https: //doi.org/10.1080/ 01,430,750.2019। 1587723, ISSN 0143 - 0750
11. सौम्यब्रत दास, टी. मालाकार, 2018, "प्रतिस्पर्धी संधारित्र ऑप्टिमाइज़र का उपयोग कर वितरण प्रणाली में इष्टतम कैपेसिटर प्लेसमेंट और साइज़िंग समस्या", (प्रकाशन के लिए स्वीकृत) अंतर्राष्ट्रीय। एडवांस इंटेलिजेंस के जर्नल प्रतिमान, Inderscience। ISSN 1755-0394
12. अवध पति, ऋचा नेगी, दिसंबर 2018, "इनपुट वोल्टेज संतृप्ति के अधीन सक्रिय चुंबकीय असर प्रणाली के लिए सीएनएन-आधारित कम्पेसाटर के साथ बैकस्टैपिंग नियंत्रण का डिजाइन", वर्ल्ड जर्नल ऑफ

इंजीनियरिंग, Vol.15, नंबर 6, पीपी 678 -। 687, 2018. https://doi.org/10.1108/WJE-03-2017-0068

13. नबनीता आदिकारी, चित्रलेखा महंत, दिसंबर 2018, "पोजीशन कमांडिंग रोबोट मैनिपुलेटर का स्लाइडिंग मोड कंट्रोल", कंट्रोल इंजीनियरिंग प्रैक्टिस, वॉल्यूम। 81, पीपी। 183-198।
14. तिरुमलसेट्टी चिरंजीवी, राज कुमार बिस्वास, अप्रैल 2018, "नियंत्रण बाधाओं के साथ भिन्नात्मक गतिशील प्रणालियों के इष्टतम नियंत्रण की समस्याओं का निरूपण", जर्नल ऑफ़ डाइनामिकल एंड कंट्रोल सिस्टम्स, वॉल्यूम में सामान्य अनुसंधान। 10, 03-विशेष अंक, उन्नत वैज्ञानिक अनुसंधान संस्थान।
15. तिरुमलसेट्टी चिरंजीवी, राज कुमार विश्वास, फरवरी 2019, "एक भिन्नात्मक आदेश प्रणाली के इष्टतम नियंत्रण की समस्या का बंद हुआ रूप", किंग सऊद विश्वविद्यालय के जर्नल - विज्ञान, (प्रेस में अनुच्छेद), एल्वियर,
16. तिरुमलसैट्टी चिरंजीवी, राज कुमार विश्वास, फरवरी 2019, "आंशिक आदेश विलक्षण प्रणाली का इष्टतम नियंत्रण", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग एंड एजुकेशन, SAGE। pp.1-17S.
17. रंजन, डी. चंद्र दास, एस. बेहरा, एन. सिन्हा, दिसंबर 2018, "परवलयिक गर्त सौर-थर्मल-हवा-डीजल पृथक हाइब्रिड पावर सिस्टम: सक्रिय शक्ति / आवृत्ति नियंत्रण विश्लेषण," आईईटी रिन्यूएबल पावर जेनरेशन, वॉल्यूम। 12, नहीं। 16, पीपी। 1893-1903।
18. एस. रंजन, डी. चन्द्रा दास, ए. लतीफ, एन. सिन्हा, सितंबर 2018, "LFC फॉर ऑटोनोमस हाइब्रिड माइक्रो ग्रिड सिस्टम ऑफ़ 3 असमान रिन्यूएबल एरियाज माइन ब्लास्ट एल्गोरिथम", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ रिन्यूएबल एनर्जी रिसर्च (IJRER) , वॉल्यूम। 8, नंबर 3, पीपी। 1297-1308
19. प्रसेनजीत कुमार दास, अर्का प्रतिम मंडल, निदुल सिन्हा, अगस्त 2018, "क्लाउड में मल्टीटैनेंट अलगाव के आधार पर डेटा गोपनीयता संरक्षण", कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस एंड आईओटी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम .2.2, पीपी.1-5।
20. राजदीप घोष, विकास कुमार, निदुल सिन्हा, सरोज कुमार विश्वास, मई 2018, "प्रमुख परीक्षण चयन के साथ बुद्धिमान एल्गोरिथ्म का उपयोग करके मोटर इमेजरी टास्क वर्गीकरण", जर्नल ऑफ़ इंटेलिजेंट एंड फ़ज़ी सिस्टम्स, vol.35, no.2, pp.1501 -1510
21. डी. भौमिक, एन. सिन्हा और ए. के. सिन्हा, अप्रैल 2018, "व्यक्तिगत रूप से सिस्टम में जुड़े सभी जनरेटर के लिए ट्रांसमिशन नेटवर्क के माध्यम से हस्तांतरित बहुकार्यात्मक शक्ति की जांच," आईईटी जनरेशन, ट्रांसमिशन एंड डिस्ट्रीब्यूशन, वॉल्यूम। 12, नहीं। 8, पीपी। 1848-1855।
22. जे. पी. सिंह, बी. के. रॉय, सितंबर 2018, "पांच नए 4-डी स्वायत्त आनुषांगिक अराजक प्रणालियाँ जिनमें विभिन्न प्रकार के गैर-हाइपरबोलेक और समबाहु की रेखाएँ हैं", कैओस सॉलिटन्स एंड फ़्रैक्टल्स, Vol.114, pp.81-91

23. जे. पी. सिंह, के. राजगोपाल, बी. के. रॉय, जुलाई 2018, "स्थिर संतुलन बिंदु, क्षणिक अराजक व्यवहार और इसके भिन्नात्मक-क्रम रूप के साथ एक नई 5 डी हाइपरचैटिक प्रणाली", प्रमना, वॉल्यूम। 91, नहीं। 3, पीपी। 33-41
24. पी. प्रकाश, जे. पी. सिंह, बी. के. रॉय, मई 2018, "भिन्नात्मक-क्रम संस्मरण-आधारित अराजक झटका प्रणाली, जिसमें कोई सन्तुलन बिंदु नहीं है और इसका आंशिक-क्रम बैक स्टेपिंग नियंत्रण है", IFAC- पेपर्स ऑन लाइन, वॉल्यूम। 51, नंबर 1, पीपी.1-6।
25. एस. बर्मन, एस. सामंता, जेपी मिश्रा, पी. रॉय, बी.के. रॉय, मई 2018, "फोटोवोल्टिक सिस्टम, आईएफएसी-पेपर्स ऑन लाइन में प्रयुक्त ग्रिड कनेक्टेड इन्वर्टर के लिए आईडीए-पीबीसी का डिजाइन और कार्यान्वयन।" vol.51 नंबर 1, पीपी.680-685।
26. मानशिता बोराह, बी. के. रॉय, जुलाई 2018, "विविध गतिशील व्यवहार और उनके स्विचिंग-पैरामीटर हाइब्रिड-सिंक्रोनाइज़ेशन के साथ आंशिक-क्रम प्रणाली", यूरोपीय फिजिकल जर्नल स्पेशल टॉपिक्स, स्प्रिंगर, वॉल्यूम। 226, पीपी 3747-3773।
27. पी. पी. सिंह के. एम. सिंह, बी. के. रॉय, अक्टूबर 2018, "रीसर्चिव बैक स्टेपिंग स्लाइडिंग मोड कंट्रोल का उपयोग करके जैविक प्रणाली में अराजकता नियंत्रण", फिजिक्स जर्नल स्पेशल टॉपिक्स (ईपीजे एसटी), वॉल्यूम। 227, नं। 7-9, पीपी .31-746
28. बिधान मालाकार, बी.के. रॉय, अगस्त 2018, "ट्रेन स्थानीयकरण के लिए अनुकूली मल्टीसेंसर डेटा फ्यूजन तकनीक और दुर्घटना ट्रेन विभाजन का पता लगाना", रडार, सोनार और नेविगेशन, वॉल्यूम। 12, नहीं। 8, 853 - 861।
29. एल. सेबन, एन बोरुआ, बीके रॉय, जून 2018, "ऑर्थोनॉमिकल आधार फ़ंक्शन के गुणों का उपयोग करके मनमानी प्रक्रिया पहचान डेटा से FOPDT और SOPDT मॉडल का विकास", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (यूएई), 7 (2.21) , 77-83।
30. पी. पी. सिंह, बी. के. रोय, मार्च 2018, "तीन नियंत्रण तकनीकों का उपयोग करके अराजक प्रणालियों के विभिन्न वर्गों के बीच सिंक्रनाइज़ेशन का तुलनात्मक प्रदर्शन", नियंत्रण में वार्षिक समीक्षा, वॉल्यूम। 45, पृष्ठ 152-165
31. पी. प्रकाश, के. राजगोपाल, जेपीएससिंह, बी.के.रॉय, अगस्त 2018, बहु-अस्थिरता, अर्ध-आवधिक व्यवहार और इसके अनुरूप सर्किट सिमुलेशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम में एक समय-समय पर मजबूर सिस्टम में मेगास्टेबिलिटी। 92, पीपी .11-115
32. के. लोचन, जेपी सिंह, बीके रॉय, बी. सुबुद्धि, सितंबर 2018, "लचीले के प्रक्षेप्य तुल्यकालन के लिए अनुकूली समय-अलग-अलग सुपर-ट्विस्टिंग ग्लोबल एसएमसी", डायनेमिक्स, vol.93, no.4, पीपी 2071। -2088

33. जे. पी. सिंह, बी.के. रॉय, अप्रैल 2018, "50 रिपोर्ट किए गए सिस्टम, नॉनलाइनर डायनेमिक्स की तुलना में एक अधिक अराजक और आसानी से लागू होने वाला नया 3-डी अराजक सिस्टम।", vol.93, no.3, pp.1121। -1148 डीओआई: https://doi.org/10.1007/s11071-018-4249-3।
34. जे. पी. सिंह, बी.के. रॉय और झोउचो वेई, अप्रैल 2018, "पहले लाइपुनोव घातांक 22 के साथ एक नया चार-आयामी अराजक प्रणाली, हाइपरबोलिक वक्र और संतुलन के परिपत्र परबोलॉइड प्रकार और एक अनुकूली वैश्विक अभिन्न स्लाइडिंग मोड नियंत्रण द्वारा इसकी स्विचिंग अनुकूलन। ", चीनी भौतिकी बी, वॉल्यूम। वॉल्यूम। 27, पीपी .4, पीपी। 040500-040514
35. आर. दत्ता, आर. डी., बी. भट्टाचार्जी, फरवरी 2019, "ए न्यू डबल इंटीग्रल इनसैलिटी विथ एप्लीकेशन विद अप्लीकेशन टू स्टैबिलिटी एनालिसिस फॉर लीनियर रिटायर्ड सिस्टम", आईईटी कंट्रोल थ्योरी एंड एप्लीकेशन, वॉल्यूम। 13, no.10, पीपी.1514-1524।
36. तमाल रॉय, रंजीत के बरई, आर डे, दिसंबर 2018, "H∞ नियंत्रण उन्मुख LFT मॉडलिंग ऑफ़ लीनियर डायनेमिक सिस्टम", एडवांस इन मॉडलिंग एंड एनालिसिस सी, वॉल्यूम। 73, नंबर 4, पीपी 189-196।
37. डे, बी., हुसैन, ए., डे, आर. एट अल., जुमे 2018, "इंटीग्रेटेड ब्लाइंड सिग्नल सेपरेशन और न्यूरो-आरएएल नेटवर्क आधारित एनर्जी डिटेक्टर आर्किटेक्चर", वायरलेस पर्स कम्युनिटी।, Vol.106, सं। 4, pp.2315-2333 https://doi.org/10.1007/s11277-018-6081-y
38. ए.नाथ, आर. डे., कार्लोस एगुइलर-एवेलर, जनवरी 2019, "ग्लूकोज विनियमन के लिए ऑब्सर्वर आधारित नॉनलाइनियर कंट्रोल डिजाइन 1 डायबिटीज के रोगी: एक एलएमआई दृष्टिकोण", बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और नियंत्रण, वॉल्यूम। 47, पीपी 7–15।
39. आर. दत्ता, आर. डी., बेबी भट्टाचार्जी, जनवरी 2018, "सामान्यीकृत असमानता के माध्यम से टी-एस फज़ी टाइम-वैरिंग देरी सिस्टम के लिए आगे की स्थिरता की स्थिति", उन्नत खुफिया के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल प्रतिमान, खंड 10, पीपी .1
40. पुष्पा गौड़, निर्मला सोरेन, देबाशीष भौमिक, फरवरी 2019, "एसी ट्रांसमिशन लिंक को ध्यान में रखते हुए ग्रिड प्रौद्योगिकी के लिए वाहन को शामिल करते हुए हाइब्रिड पावर सिस्टम का लोड फ्रिक्वेंसी कंट्रोल", इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के जर्नल, pp.1-11 doi.org/10.1007 / s42835-019-00134-9।
41. पुष्पा गौड़, निर्मला सोरेन, देबाशीष भौमिक, 2018, "मल्टी-एरिया सोलर-थर्मल सिस्टम की आवृत्ति विनियमन के लिए प्लग-इन इलेक्ट्रिक वाहनों को शामिल करने का प्रभाव आकलन", जर्नल ऑफ़ एडवांस्ड रिसर्च फ़ॉर डायनामिक एंड कंट्रोल सिस्टम्स, वॉल्यूम। 10, 15-विशेष अंक, no.103-112, ISSN: 1943-023X
42. पुष्पा गौड़, देबाशीष भौमिक, निर्मला सोरेन, 2018, "मल्टी-एरिया हाइब्रिड सिस्टम की आवृत्ति नियंत्रण में वाहन का ग्रिड का प्रभाव", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 7 (4.41), अक्टूबर, 120-125 , ISSN: 2227-524X

43. पुष्पा गौड़, निर्मला सोरेन, देबाशीष भौमिक, 2018, "मल्टी-एरिया सोलर-थर्मल पावर सिस्टम के एलएफसी में वाहन से ग्रिड प्रौद्योगिकी का प्रभाव आकलन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिन्यूएबल रिसर्च रिसर्च, Vol.8, नंबर 3 , सितंबर, पीपी. 1580-1590, ऑनलाइन ISSN: 1309-0127

44. पुष्पा गौड़, निर्मला सोरेन, देबाशीष भौमिक, दिसंबर 2018, "इलेक्ट्रिक वाहन के साथ मल्टी-एरिया इंटरकनेक्टेड हाइब्रिड पावर सिस्टम की माध्यमिक आवृत्ति विनियमन", इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और सूचना विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम। 10, नंबर 4 मुद्रित ISSN 2085-6830 / ऑनलाइन ई-ISSN 2087-5886 DOI: 10.15676 / ijeei.2018.10.4.8

45. थॉमस पॉल, निर्मला सोरेन, मार्च 2018, "भारतीय परिदृश्य, पर्यावरण, विकास और स्थिरता (स्प्रिंगर प्रकृति) में ऊर्जा अनुप्रयोग के लिए नगरपालिका ठोस अपशिष्ट का अवलोकन, https://doi.org/10.1007/s10668-01-02-0235 -7, अगस्त।

46. गैलिवेटी हेमकुमार, अरूप क्र। गोस्वामी, नलिन बी। डी। चौधरी, सितंबर 2018 "डिस्ट्रीब्यूशन जेनरेशन इंटीग्रेशन ऑन डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम विश्वसनीयता पर प्रभाव", इंडियन जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, vol.11, no.34, pp.1-13

47. एके बारिक और डीसी दास, अक्टूबर 2018, "सोलर पीवी / बायोगैस / बायोडीजल जेनरेटर की एक्सपेडिटिव फ्रिक्वेंसी कंट्रोल, ग्रासहॉपर ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिथ्म का उपयोग करते हुए आइसोलेटेड रिन्यूएबल माइक्रोग्रिड पर आधारित" Iven Renewable Power Generation, Vol.12, No.14, pp। 1659- 1659। 1667।

48. लतीफ, ए. प्रमाणिक, डीसी दास, et.al, अक्टूबर 2018, "प्लग इन हाइब्रिड व्हीकल-विंड-डीजल ऑटोनॉमस हाइब्रिड पावर सिस्टम: एफए और सीएसए ऑप्टिमाइज्ड कंट्रोलर का उपयोग करके फ्रीक्वेंसी कंट्रोल", सिस्टम एश्योरेंस इंजीनियरिंग इंटरनेशनल जर्नल और प्रबंधन (स्प्रिंगर), वॉल्यूम। 9, नंबर 5, पीपी। 1147-1158।

49. डी. कोटेश्वर राजू, अरविंद सिंह, मोहन पी ठाकरे, दिसंबर 2018, "एसएसएससी के लिए अनुकूली डिजिटल दूरी रिले आधारित चरण मापक इकाई का उपयोग कर डबल सर्किट ट्रांसमिशन लाइन", इलेक्ट्रिकल सिस्टम (विली-ब्लैकवेल), वॉल्यूम पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन। 29, no.04, पीपी। 1-20।

50. डी. कोटेस्वरा राजू, अरविंद सिंह, मोहन पी ठाकरे, बीएस उमरे, जून 2018, "सिंक्रोनाइज़ेशन मेजरमेंट मेजरमेंट मापन का उपयोग करके एसआरएससी आधारित एसएसआर कंट्रोलर का प्रभाव, सिंक्रोनाइज़ेशन मेजरमेंट मापन, इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन, वॉल्यूम। 28, no.11, पीपी.1-18।

51. मानशिता बोराह, प्रसांत रॉय, बिनॉय कृष्णा रॉय, अगस्त 2018, "फ्रैक्शनल ऑर्डर कंट्रोलर का उपयोग करते हुए बॉल एंड प्लेट सिस्टम के ट्रैजेक्टरी ट्रैकिंग में बेहतर प्रदर्शन", IETE जर्नल ऑफ रिसर्च, वॉल्यूम। 64, नंबर 1, पीपी 76-86।

52. डी. त्रिपाठी, एनबी देव चौधरी और बीके साहू, 2018, "ग्रासहॉपर ऑप्टिमाइज़ेशन एल्गोरिथ्म का उपयोग करके ऊर्जा भंडारण प्रणालियों के गतिशील प्रदर्शन की तुलना दो क्षेत्र मल्टी सोर्स पावर सिस्टम के एलएफसी

के लिए कैस्केड नियंत्रक को अनुकूलित किया," मैकेनिकल और प्रोडक्शन इंजीनियरिंग की अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका। अनुसंधान और विकास आई जे एम पी ई आर डी) टी जे पी आर सी प्रा। लिमिटेड, वॉल्यूम। 8, विशेष अंक 3, 2018, पीपी। 159-169।

53. एम. बर्मन, एन. बी. देव चौधरी. अक्टूबर 2018, "पूर्वोत्तर भारत में पर्याप्त मौसम परिवर्तन के साथ अवधि के दौरान अल्पकालिक लोड पूर्वानुमान के लिए हाइब्रिड जीओ-एसवीआर तकनीक।" प्रोसेडिया कम्पुट साइंस 2018; 143: 124–32। doi: 10.1016 / j.procs.2018.10.360।
54. प्रशांत कुमार तिवारी, मनीष कुमार मिश्रा, सुभोजीत डॉन, मार्च 2019, "हाइब्रिड प्रतिस्पर्धी पावर मार्केट में आर्थिक लाभ और उत्सर्जन प्रबंधन के साथ उत्सर्जन के लिए एक दो कदम", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (एल्सेवियर) में प्रकाशित ), वॉल्यूम। 110, पीपी। 548-564।
55. सुभोजीत डॉन, प्रशांत कुमार तिवारी, अरूप कुमार गोस्वामी, अंकित कुमार सिंह, राजेश पांडा, जनवरी 2019, “पवन ऊर्जा: मौजूदा स्थिति, उपलब्धियां और अक्षय ऊर्जा वर्चस्वकारी भारत के प्रति सरकार की पहल”, एनर्जी स्ट्रेटेजी रिव्यू, वॉल्यूम में प्रकाशित। 23, पीपी। 178-199, (SCIE-SCOPUS जर्नल)
56. फुरकान नदीम, एस.एम. IEEE एक्सेस, वॉल्यूम में प्रकाशित सुहेल हुसैन, प्रशांत कुमार तिवारी, अरूप कुमार गोस्वामी, ताहा सेलिम उस्तुन, दिसंबर 2018, "एनर्जी स्टोरेज सिस्टम की तुलनात्मक समीक्षा, उनके रोल और प्रभाव। 7, पीपी। 4555-4585
57. राजेश पंडा, प्रशांत कुमार तिवारी, अक्टूबर 2018, "आई-जनरेशन, ट्रांसमिशन एंड डिस्ट्रीब्यूशन, वॉल्यूम में प्रकाशित" विंड इंटीग्रेटेड डे-एडेड और रियल-टाइम डबल ऑक्कायर्ड कॉम्पिटिटिव पॉवर मार्केट्स के प्रॉफिट मैक्सिमाइजेशन के लिए इकोनॉमिक रिस्क आधारित बिडिंग स्ट्रेटजी। 13, नहीं। 2, पीपी 209-218
58. रितुपर्णा मित्रा, अरूप कुमार गोस्वामी, प्रशांत कुमार तिवारी, अक्टूबर 2018, "वितरण प्रणाली में माइक्रो लेवल कस्टमर के लिए वोल्टेज साग मितीगेटिंग डिवाइसेज का ऑप्टिमल सिलेक्शन", IET रिन्यूएशन पावर जेनरेशन, वॉल्यूम में प्रकाशित। 13, नहीं। 1, पीपी 191-200।
59. सुभोजीत डॉन, प्रशांत कुमार तिवारी, अरूप कुमार गोस्वामी, और राजेश पांडा, जुलाई 2018, 'सेंट्रलाइज्ड पॉवर मार्केट में विंड फार्म और एफएसीटीएस डिवाइसेज के ऑप्टिमल ऑपरेशन द्वारा सिस्टम रिस्क असेसमेंट एंड मिटिगेशन के लिए एक दृष्टिकोण, आईईईई ट्रांजैक्शंस में प्रकाशित सस्टेनेबल एनर्जी, वॉल्यूम। 10, नंबर 3, पीपी। 1054-1065
60. सुभोजीत डॉन, प्रशांत कुमार तिवारी, अरूप कुमार गोस्वामी, अगस्त 2018, "अत्यधिक चौंकाने वाली नीलामी प्रतिस्पर्धी प्रतिस्पर्धी बाजार में पवन-पीएसएच-सौर-भंडारण हाइब्रिड संयंत्र के इष्टतम समन्वय के माध्यम से आर्थिक और परिचालन विश्वसनीयता स्थापित करने के लिए एक कुशल दृष्टिकोण", आईईटी रिन्यूएबल पावर जेनरेशन, वॉल्यूम में प्रकाशित। 12, no.10, पीपी। 1189-1202

## बी) नेशनल जर्नल (एस):

## ग) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन:

1. रितुपर्णामित्र, अरूप कुमार गोस्वामी, प्रशांत कुमार तिवारी, "विंड पावर जेनरेशन, चार्जिंग बैटरी इलेक्ट्रिक व्हीकल (बीईवी) के लिए एक घटक और डिस्ट्रीब्यूशन सिस्टम में वोल्टेज साग का एक उपयोगी मेनस", टेक्नोलॉजी (I2CT) में कन्वर्जेंस के लिए तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 1-6, प्रकाशन दिनांक 2018/4/6, प्रकाशक IEEE।
2. रितुपर्णामित्रा, साधनागोप, अरूप कुमार गोस्वामी, प्रशांत कुमार तिवारी, "वितरण प्रणाली में छोटे और मध्यम आकार के ग्राहकों के लिए व्हेल ऑप्टिमाइज़ेशन एल्गोरिथ्म का उपयोग करते हुए वोल्टेज सैग मिटिगेटिंग उपकरणों का इष्टतम चयन", ऊर्जा, ऊर्जा और पर्यावरण पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: स्मार्ट टेक्नोलॉजी की ओर (आई सी ई पी ई), 1-6, प्रकाशन दिनांक 2018/6/1, प्रकाशक IEEE।
3. एसके रुक्साना, एसके सिंह, एके गोस्वामी, एन सिन्हा, "ग्रिड इंटीग्रेटेड विंड एनर्जी सिस्टम पर पावर क्वालिटी इम्पैक्ट्स के लिए हाल की चुनौतियां: एक समीक्षा", इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग एंड कंट्रोल सिस्टम्स (आई सी आई सी सीएस) पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 420-426, प्रकाशन तारीख 2018/6/14, प्रकाशक आईईईई।
4. एस एस्थर, एसके सिंह, एके गोस्वामी, एन सिन्हा, वाहन में हाल ही में एकीकृत ग्रिड ऊर्जा प्रणाली के लिए चुनौतियां: एक समीक्षा ", इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग और नियंत्रण प्रणाली (आई सी आई सी सीएस) पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 427435, प्रकाशन तिथि 2018 / 6/14, प्रकाशक IEEE।
5. देवप्रसाद पॉल, अरूप कुमार गोस्वामी, सुभम कुमार, सुशांत जैन, आदर्श पांडे, "विभिन्न ट्रांसफार्मर घुमावदार कनेक्शनों के माध्यम से वोल्टेज साग के प्रसार पर एक तुलनात्मक अध्ययन", पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एंड एनर्जी सिस्टम्स (पी ई डी ई एस) के लिए IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 1 -5, प्रकाशन दिनांक २०१//१२/१ 201
6. देवप्रसाद पॉल, अरुप कुमार गोस्वामी, पीके राउत, सुरेन्द्र प्रकाश, "हाई वोल्टेज सिस्टम को हाई स्पीड ऑटो रिक्वायरमेंट को सक्षम करने के लिए लॉजिक सर्किट की मॉडलिंग" पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एंड एनर्जी सिस्टम्स (PESES), 1-6 दिसंबर को अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2018।
7. चिन्मयबाईरा, ममतादेबर्मा, अभिषेकबनिक, गैलीवेतीहेमकुमार रेड्डी, अरूप कुमार गोस्वामी, "एक औद्योगिक उत्पादन प्रणाली के लिए वितरित पीढ़ी का उपयोग करके वोल्टेज साग शमन", पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एंड एनर्जी सिस्टम्स (PEDES), 1-6 दिसंबर, दिसंबर, दिसंबर को अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। ।
8. सुभाषीश देब, प्रतीक हर्ष, जजना प्रसाद साहू और अरुप कुमार गोस्वामी, “वितरण प्रणाली में प्लग-इन इलेक्ट्रिक वाहन के लिए समन्वय प्रणाली में चार्जिंग समन्वय समन्वय अक्षय ऊर्जा स्रोतों के साथ एकीकृत” पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और एनर्जी सिस्टम (पेड्स) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ), 1-6, दिसंबर 2018।

9. देबाशीष दाश, चंदन के। पांडे, सौरभ चौधरी, और एसके त्रिपाठी "विभिन्न ज्यामितीय आकृतियों के TiO2 नैनोवायर की संरचना और इलेक्ट्रॉनिक गुण: एक एब-इनिटियो अध्ययन," इंटीग्रेटेड सर्किट (DevIC), 2019 के लिए उपकरणों पर तीसरा IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , कोलकाता।
10. इनामुल हुसैन, चंदन के. पांडे, सौरभ चौधरी, "कम पावर मल्टीप्लायर सर्किट का डिज़ाइन और विश्लेषण," एकीकृत सर्किट (DevIC), 2019, कोलकाता के लिए उपकरणों पर तीसरा IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
11. अवतार सिंह, चंदन के. पांडे, सौरभ चौधरी, चंदन के सरकार "सिलिकन नैनो ट्यूब FET में स्विचिंग एप्लिकेशन के लिए उच्च K का तुलनात्मक अध्ययन," इंटीग्रेटेड सर्किट (DevIC), 2019, कोलकाता के साथ उपकरणों पर तीसरा IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
12. चंदन के. पांडेय, अवतार सिंह, सौरभ चौधरी, “डाइफिशियल पॉकेट SOI-TFET का इंटरफैसिअल चार्ज एनालिसिस,” इंटीग्रेटेड सर्किट (DevIC), 2019, कोलकाता के लिए उपकरणों पर तीसरा IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
13. चंदन के. पांडे, सौरभ चौधरी, "बेहतर डिवाइस प्रदर्शन के लिए विस्तारित बैक गेट के साथ डबल-गेट टनल एफईटी की एक उपन्यास संरचना," इलेक्ट्रॉनिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार (IESC), 2019, NIT में नवाचारों पर दूसरा IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन मेघालय।
14. चंदन के. पांडे, देवाशीष दाश, सौरभ चौधरी, "सुधारात्मक उपकरण प्रदर्शन के लिए ढांकता हुआ इंजीनियर सुरंग FETs," नैनोटेक्नोलॉजी-एप्लीकेशन, एडवांस एंड इनोवेशन (NonCon-2018), अक्टूबर 25-26, BVDU, पुणे में 4 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ।
15. चंदन के. पांडे, सौरभ चौधरी, "एंबिपोलर कंडक्शन के न्यूनीकरण के लिए ड्यूल-मेटल ग्रेडेड-चैनल डबल-गेट टनल FETs," इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर पहला IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ई डी के ओ एन -2018), 24-25 नवंबर, कोलकाता।
16. डी देबाशीष, सौरभ चौधरी, टीएस कुमार, ए डेंसिटी फंक्शनल थ्योरी- एनाटेज टाइटेनियम डाइऑक्साइड के इलेक्ट्रॉनिक और ऑप्टिकल गुणों का आधारित अध्ययन, संचार, उपकरण और नेटवर्किंग में अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2018
17. एनआर बाबू, एलसी सैकिया, डी. साहा, "स्मार्ट एसी और माइक्रो डीसी ग्रिड बेस्ड डीएसएमएम बैटरी स्टोरेज और विंड एनर्जी का उपयोग करते हुए," पावर, एनर्जी और एनवायरनमेंट पर 2018 का दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: टुवर्ड्स स्मार्ट टेक्नोलॉजी (आईसीईपीई), शिलांग, भारत , 2018, पीपी। 1-6 ।।
18. एनआर बाबू, एस. विजय, डी. साहा, नियंत्रण रेखा सैकिया, "स्मार्ट ग्रिड पर्यावरण में ऊर्जा भंडारण के साथ डीएसएम का उपयोग करते हुए आवासीय उपकरणों का निर्धारण," 2018 द्वितीय शक्ति, ऊर्जा और पर्यावरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: टुडे स्मार्ट टेक्नोलॉजी (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, 2018, पीपी। 1-6।
19. आर. राजबोंगशी, एलसी सैकिया, डब्ल्यू. तस्नीन, ए. साहा और डी. साहा, "कंबाइंड एएलएफसी और एवीआर सिस्टम को शामिल करते हुए पॉवर सिस्टम स्टेबलाइजर का प्रदर्शन विश्लेषण," पावर, एनर्जी एंड

एनवायरनमेंट पर 2018 का दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: स्मार्ट टेक्नोलॉजी की ओर (आई सी ई पी ई), शिलांग, भारत, 2018, पीपी। 1-6।

20. ए. साहा, एलसीएसइकिया, डब्ल्यू. तस्सीन, आर. राजबंशी और डी. साहा, "मल्टी-एरिया मल्टीसोर्स सिस्टम का ऑटोमैटिक जनरेशन कंट्रोल, डिस्ट्रिब्यूटेड जनरेशन यूनिट्स और आरएफबी को शामिल करते हुए," 2018 पावर, एनर्जी और एनवायरनमेंट पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: स्मार्ट टेक्नोलॉजी (आई सी ई पी ई) की ओर, शिलांग, भारत, 2018, पीपी। 1-6।
21. डब्ल्यू. तसनीन, एलसीएसइकिया, ए. साहा, डी. साहा और आर. राजबंशी, "एससीए ऑप्टिमाइज्ड फ्रैक्शनल ऑर्डर ऑर्डर केड कंट्रोलर्स का उपयोग करके इंटरकनेक्टेड थर्मल सिस्टम पर विभिन्न रिन्यूवेबल्स और एफएसीटी डिवाइस का प्रभाव," 2018 2 पावर पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। ऊर्जा और पर्यावरण: स्मार्ट प्रौद्योगिकी (आई सी ई पी ई), शिलांग, भारत, 2018, पीपी। 1-6 की ओर।
22. डी. साहा, एल सी सैकिया, आर. राजबोंगशी, डब्ल्यू. तस्नीन और ए. साहा,"सिस्टम का प्रभाव अलग-अलग और पुनर्गठन एजीसी में सी सी जी टी प्लांट के निकास तापमान पर लोड हो रहा है," 2018 2018 का अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन बिजली, ऊर्जा और पर्यावरण पर: स्मार्ट टेक्नोलॉजी (आई सी ई पी ई) की ओर, शिलांग, भारत, 2018, पीपी। 1-6।
23. डी. साहा, एलसीएसइकिया, डब्ल्यू. तस्सीन, ए. साहा और आर. राजबोंगशी, "सीसीजीटी और डब्ल्यूटीजी इंटीग्रेटेड सिस्टम के एजीसी के लिए आवृत्ति और तापमान नियंत्रण योजना," कम्प्यूटिंग, पावर और कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज (2018) में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन जी यू सी ओ एन), ग्रेटर नोएडा, उत्तर प्रदेश, भारत, 2018, पीपी। 825-830
24. टी. मालाकार, यू. घटक, “वितरण नेटवर्क के लिए एक कुशल असंतुलित लोड फ्लो” अंतर्राष्ट्रीय आत्मविश्वास। इन्फ्रास्ट्रक्चर में नवाचारों पर, स्प्रिंगर.18-19 मई 2018, अहमदाबाद, गुजरात।
25. सौम्यब्रत दास, तन्मय मालाकार: "प्वाइंट एस्टीमेट मेथड का उपयोग करके अनबेकवर्ड लोड के साथ एक संभाव्य भार प्रवाह", आई एन डी आई सी सी ओ एन 2018।
26. निशा, विपिन चंद्र पाल, ऋचा नेगी और अवध पति, "इनपुट संतृप्ति के साथ निरंतर समय की देरी प्रणाली का स्थिरता विश्लेषण", 5 वां IEEE उत्तर प्रदेश धारा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग (यू पी सी ओ एन, 2-4 नवम्बर) पर । 2018, एमएमएम गोरखपुर, भारत, पीपी। 1-6, 2018।
27. एस. रॉय, जी. अधिकारी, टी. दासगुप्ता, टी. प्रधान, "नॉन-लिनियर बेसलाइन के साथ हस्तलिखित पाठ छवियों के लिए एक अनुकूली ताना सुधार एल्गोरिथम", कम्प्यूटिंग, संचार और नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज (आई सी सी सीएनटी) 2018 के लिए 9 वें IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , आईआईएससी बंगलुरु, भारत, १०-१२ जुलाई २०१uru
28. जी. अधिकारी, एस. रॉय, टी. दासगुप्ता, टी. प्रधान, "गणित की आकृति विज्ञान और टुकड़े-टुकड़े का उपयोग करते हुए घुमावदार हस्तलिखित ग्रंथों के लिए एक उपन्यास तकनीक" कम्प्यूटिंग, संचार और नेटवर्किंग

टेक्नोलॉजीज (ICCCNT) पर 9 वीं IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। 2018, IISC बैंगलुरु, भारत, 10-12 जुलाई 2018।

29. सुमन सूत्रधार, नलिन बी देव चौधरी, निदुल सिन्हा, "हाइड्रोलाजिकल शेड्यूलिंग समस्याओं के लिए समानांतर एबीसी अनुकूलन एल्गोरिथ्म", वॉल्यूम। 1998, नंबर 1, पीपी। 020015, अगस्त 2018
30. एस एस्थर, एस के सिंह, एके गोस्वामी, एन सिन्हा, "हाल ही में वाहन इन ग्रिड इंटीग्रेटेड रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम: रिव्यू ', इंटेलीजेंट कंप्यूटिंग एंड कंट्रोल सिस्टम्स (ICICCS), 2018, पीपी। 427-435 पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
31. एसके रुक्साना, एसके सिंह, एके गोस्वामी, एन सिन्हा, "ग्रिड इंटीग्रेटेड विंड एनर्जी सिस्टम पर पावर क्वालिटी इम्पैक्ट्स के लिए हाल की चुनौतियां: एक समीक्षा", इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग एंड कंट्रोल सिस्टम्स पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICICCS, 2018, pp.420) -426
32. पी. पी. सिंह, बी. के. रॉय, एनएसी आधारित सिंक्रोनाइज़ेशन का उपयोग करते हुए सिक्योर कम्युनिकेशन का उपयोग गैर-अव्यवस्थित अराजक प्रणालियों के बीच, दूसरा IEEE Int। ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण (ICEPE), एनआईटी मेघालय, शिलांग, मेघालय, भारत, 1-2 जून, 2018 को सम्मेलन
33. एम. बोराह, बी.के. रॉय, एक उपन्यास मल्टी-विंग फ्रैक्शनल-ऑर्डर अराजक प्रणाली, इसका सिंक्रोनाइज़ेशन कंट्रोल एंड एप्लीकेशन इन सिक्योर कम्युनिकेशन, IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एनवायरनमेंट (ICEPE), NIT मेघालय, शिलांग, मेघालय, भारत , 1-2 जून 2018
34. जे. सामंतराय, एस. चक्रवर्ती, और बीके रॉय, एक फ़िल्टर के रूप में सरफेसिंग सरफेस और इसके अनुप्रयोग को लू शैटिक सिस्टम के एंटी-सिंक्रोनाइज़ेशन के लिए, 15 वीं वर्कशॉप ऑन वेरिएबल स्ट्रक्चर सिस्टम (वीएसएस-2018), ग्राज़ यूनिवर्सिटी ऑफ़ टेक्नोलॉजी, ऑस्ट्रिया , 9-11 जुलाई 2018
35. एके प्रजापति, बीके रॉय, राजेंद्र प्रसाद, एकीकृत वाहन स्वास्थ्य प्रबंधन प्रणाली की एक कला समीक्षा राज्य, सम्मेलन: आईईईई 3 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन फॉर कन्वर्जेंस इन टेक्नोलॉजी (I2CT), एट: द गेटवे होटल, जिओन कॉम्प्लेक्स, वाकड रोड, पुणे , अप्रैल-2018
36. 36. पुष्पा गौड़, देबाशीष भौमिक, निर्मला सोरेन, "मल्टी-एरिया हाइब्रिड पावर सिस्टम की आवृत्ति विनियमन के लिए प्लग-इन इलेक्ट्रिक वाहनों का उपयोग", कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और IoT, 2018, Vol.1, Issue.1, Dec । 2018, 84-89, ELSEVIERSSRN (ISSN: 15565068 https://ssrn.com/abstract=3354440
37. उदय कुमार झा, निर्मला सोरेन, अभिमन्यु शर्मा, "एक कुशल HEMS डिमांड रिस्पांस के लिए TOU मूल्य निर्धारण योजना और प्रोत्साहन पर विचार" ऊर्जा, शक्ति और पर्यावरण पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: स्मार्ट प्रौद्योगिकी, ICEPE2018, June 2018, DOI: 10.1109 / EPET SG.2018.86593388
38. पी. कुमार, एके बारिक, डीसी दास, "पीएसओ और एसएसए का उपयोग करते हुए इंटरकनेक्टेड हाइब्रिड माइक्रोग्रिड आधारित मिनी वीपीपी का तुलनात्मक अध्ययन पर तुलनात्मक अध्ययन, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान पर हाल के रुझानों में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRTECS), सिलचर, पीपी। 1-6, 2019।

39. एके बारिक, डीसी दास, आर. मुदौली, "डिमांड रिस्पॉन्स सपोर्टेड ऑप्टिमल लोड-फ्रीक्वेंसी रेगुलेशन ऑफ सस्टेनेबल एनर्जी आधारित फोर-इंटरकनेक्टेड असमान हाइब्रिड माइक्रोग्रिड्स", 2019 IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस फॉर सस्टेनेबल एनर्जी टेक्नोलॉजीज एंड सिस्टम्स (ICSETS), पीपी। 273। -278, 2019
40. ए. बारिक, डी. सी. दास "डिमांड रिस्पांस सपोर्ट के साथ बायो-रिन्यूएबल कोजेनरेशन बेस इंटरकनेक्टेड हाइब्रिड माइक्रोग्रिड्स का ऑप्टिमल लोड फ्रीक्वेंसी रेग्युलेशन", IEEE इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (INDICON), 16-18 दिसंबर 2018।
41. जी. दास और डी. सी. दास "स्वायत्त हाइब्रिड पावर सिस्टम के सक्रिय शक्ति नियंत्रण के लिए मांग प्रबंधन", ऊर्जा, ऊर्जा और पर्यावरण में दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEPE), 1-2 जून, 2018
42. ए. बारिक और डीसी दास, "रूफटॉप सोलर एरर्स, सीवेज वाटर और सॉलिड अर्बन वेस्टेज ऑफ अ स्मार्ट सिटी से पॉवर ऑफ सोल्जर झुंड एलगोरिदम का उपयोग करते हुए आइसोलेटेड रिन्यूएबल माइक्रोग्रिड जेनरेटिंग पावर का एक्टिव पॉवर मैनेजमेंट, स्मार्ट-सिटी एनर्जी सिक्योरिटी एंड पावर के लिए टेक्नोलॉजीज" ICSESP) 2018, IEEE, पीपी। 1-6, 2018।
43. सहेली रे, अनिरुद्ध भट्टाचार्य, "सिम्बायोटिक ऑर्गेनिज़्म सर्च एल्गोरिथ्म फॉर डिफरेंस इम्प्रूवमेंट इन रेडियल डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क", कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस एंड इंटरनेट ऑफ थिंग्स (ICCIIoT), NIT तरतला, 14 दिसंबर -15 वीं, 2018।
44. ए. साही, सी. भट्टाचार्जी, "ए स्टडी एंड एनालिसिस ऑफ़ फज़ी बेस्ड पी एंड ओ एमपीपीटी स्कीम इन पीएमएसजी बेस्ड विंड टर्बाइन", आईसीएसईएसपी, आईईईई, भुवनेश्वर, भारत, 2019
45. डी. त्रिपाठी, बी के साहू, बी. पटनायक, एन.बी. देव चौधरी, "स्पाइडर मंकी ऑप्टिमाइज़ेशन आधारित फज़ी-2D-PID कंट्रोलर फॉर लोड फ्रीक्वेंसी कंट्रोल टू-एरिया मल्टी सोर्स इंटरकनेक्टेड पावर सिस्टम," स्मार्ट सिटी एनर्जी सिक्योरिटी एंड पावर (ICCESP-2018) के लिए टेक्नोलॉजीज पर IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 28 मार्च -30, भुवनेश्वर, भारत, 2018, पीपी। 1-6।
46. डी. त्रिपाठी, एके बारिक, एनबी देव चौधरी, बीके साहू, "लोड फ़्रीक्वेंसी कंट्रोल के लिए एसएमओ-आधारित फ़ज़ी पीआईडी नियंत्रक की प्रदर्शन तुलना," समस्या सुलझाने के लिए नरम कम्प्यूटिंग, इंटेलिजेंट सिस्टम और कम्प्यूटिंग में अग्रिम, आईआईटी भुवनेश्वर, भारत। 2018, पीपी। 879-892
47. डी. त्रिपाठी, बीके साहू, एनबी देव चौधरी, एस। डॉन, "हाइब्रिड पावर सिस्टम के एलएफसी के लिए स्पाइडर बंदर अनुकूलन आधारित कैस्केड नियंत्रक," कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस और IoT (ICCIIoT, NIT Agartala, India, 2018) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन , पीपी .47-753
48. राजेश पांडा, प्रशांत कुमार तिवारी, "सिक्योरिटी कांस्ट्रेक्टेड यूनिट कमिटमेंट इकोनॉमिक डिस्पैच बेस्ड ऑप्टिमल बिडिंग स्ट्रेटजी इन रिस्की एनवायरनमेंट", IEEE PES GTD ग्रैंड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस एंड एक्सपोजिशन एशिया 2019 में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया, 19 से - 23 मार्च 2019 को बैंकॉक, थाईलैंड में

49. साधना गोप, अरूप कुमार गोस्वामी और प्रशांत कुमार तिवारी, "सोलर इलेक्ट्रिक व्हीकल: एक संभावित समाधान आज के बिजली के बाजार के लिए विचार", सतत ऊर्जा और पर्यावरण संवेदीकरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (SEES 2018), कैम्ब्रिज, ब्रिटेन, 18, -19 जून, 2018
50. साधना गोप, अरूप कुमार गोस्वामी, प्रशांत कुमार तिवारी, "कांग्रेस ट्रांसमिशन ट्रांसमिशन सिस्टम के तहत प्रतिस्पर्धी विद्युत बाजार में द्वि-दिशात्मक सौर इलेक्ट्रिक वाहन का प्रभाव आकलन", प्रोसीडिया कंप्यूटर साइंस, वॉल्यूम। 143, पीपी। 653-662, 2018, ई-आईएसएसएन: 1877-0509। SCOPUS अनुक्रमित
51. राजेश पांडा, प्रशांत कुमार तिवारी, "जोखिम-आधारित डे-अहेड मार्केट में जेनको और डिस्को के लिए बोली की रणनीति", सतत ऊर्जा प्रौद्योगिकी और प्रणाली पर पहली IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, KIIT, भुवनेश्वर, ओडिशा में फरवरी 2019
52. अरिंदम सान्याल, राजेश पांडा, प्रशांत कुमार तिवारी, "फ्रीक्वेंसी रेग्युलेशन इन डीरेगुलेटेड पॉवर मार्केट्स: ए रिव्यू", कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस और इंटरनेट ऑफ थिंग्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCIIoT8) ", 14-15 दिसंबर 2018, एनआईटी अगरतला, भारत
53. राजेश पांडा, प्रशांत कुमार तिवारी, सुभोजीत डॉन, "दिन-आगे और वास्तविक समय के बाजार में एक पवन एकीकृत बोली मॉडल जो कि एक नियंत्रित बिजली बाजार में मूल्य को विनियमित करने पर विचार कर रहा है", नेटवर्किंग और विज्ञान में नई तकनीकी अवसरों पर SCOPUS सूचकांक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। NEWTONS-18), 8-10 जून 2018, SIT पिथौरागढ़, भारत
54. अरिंदम सान्याल, राजेश पांडा, प्रशांत कुमार तिवारी, "फ्रीक्वेंसी रेग्युलेशन इन डीरग्युलेटेड पॉवर मार्केट्स: ए रिव्यू", कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस और इंटरनेट ऑफ थिंग्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCIIoT8) ", 14-15 दिसंबर 2018, एनआईटी अगरतला, भारत
55. राजेश पांडा, प्रशांत कुमार तिवारी, सुभोजीत डॉन, "दिन-आगे और वास्तविक समय के बाजार में एक पवन एकीकृत बोली मॉडल जो कि एक नियंत्रित बिजली बाजार में मूल्य को विनियमित करने पर विचार कर रहा है", SCOPUS अनुक्रमित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन नेटवर्किंग और विज्ञान में नई तकनीकी अवसरों के लिए (NEWTONS-) 18), 8-10 जून 2018, SIT पिथौरागढ़, भारत

**डी) नेशनल कॉन्फ्रेंस: शून्य**

**ई) पुस्तक / अध्याय:**

**पुस्तकें**

1. डी. देब, वी.ई. बालास, आर. डे., जे. शाह, इनोवेटिव रिसर्च इन ट्रांसपोर्टेशन इन्फ्रास्ट्रक्चर इन इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्टेशन एंड इंफ्रास्ट्रक्चर, स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2018 में लेक्चर नोट्स में बुक सीरीज़ के रूप में, ISN: 978-981-13-2031- 6 (सम्मेलन ICIIF से संपादित मात्रा)
2. डी. देब, आर. डी., वी.ई. बालास, इंजीनियरिंग अनुसंधान पद्धति, स्प्रिंगर प्रकृति, 2019

3. डी. डेब, वी.ई. बालास, आर। डे, इनफ्रास्ट्रक्चर में इनोवेशन, स्प्रिंगर नेचर, 2018 (सम्मेलन आईसीआईआईएफ से संपादित वॉल्यूम)।
4. आर. पटेल, डी. देब, आर. डे, वी.ई. बालास, माइक्रोबियल ईंधन कोशिकाओं के अनुकूली और बुद्धिमान नियंत्रण, 978-3-030-18067-6, स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, बुक सीरीज़ - इंटेलिजेंट सिस्टम्स रेफरेंस लाइब्रेरी.

**पुस्तक अध्याय**

1. अवतार सिंह, सौरभ चौधरी, नैनो-स्केल डिवाइस फिजिक्स (CRC प्रेस), 2018 की पुस्तक में, "नैनोस्केल FET डिवाइसेस पर ग्राउंड प्लेन और तनावग्रस्त सिलिकॉन का प्रभाव"
2. एस चौधरी, एसके सिन्हा, "कार्बन नैनोट्यूब और नैनोवायर फॉर फ्यूचर सेमीकंडक्टर डिवाइसेस एप्लीकेशन, बुक इन नैनोइलेक्ट्रॉनिक: डिवाइसेस", सर्किट और सिस्टम, डीओआई: 10.1016 / B978-0-12-813353-8.00014-2, 2018,
3. अरिंदिता साहा, एलसीएसइकिया, रूमी राजबोंगशी, देबदीप साहा, वाशिमा तस्नीन, "मल्टी-एरिया थर्मल-स्प्लिट शाफ्ट गैस टरबाइन सिस्टम की एजीसी इंटरलाइन पावर फ्लो कंट्रोलर और अल्ट्रा-कैपेसिटर को एकीकृत करती है, इन्फ्रास्ट्रक्चर में इनोवेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन," अग्रिम। इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड कंप्यूटिंग, पीपी .10-11-115, 2019
4. रूमी राजबोंगशी, एलसीएसइकिया, अरिंदिता साहा, वाशिमा तस्नीन, देबदीप साहा, "कम्बाइन्ड एएलएफसी और एवीआर सिस्टम पर पावर सिस्टम स्टेबलाइजर का प्रभाव, इन्फ्रास्ट्रक्चर में नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इन्फ्रास्ट्रक्चर में नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन," इंटेलिजेंट सिस्टम में अग्रिम। और कम्प्यूटिंग, पीपी। 573-582, 2019
5. *वाशिमा तसनीन, एल.सी. सैकिया, देबदीप साहा, रूमी राजबोंगशी, अरिंदिता साहा, "एसईटीए अनुकूलित का उपयोग करके जियोथर्मल पावर प्लांट का प्रभाव और एक अक्षय थर्मल सिस्टम के एजीसी पर अन्य नवीकरणीय*
6. *भिन्नात्मक आदेश कैस्केड नियंत्रकों, इन्फ्रास्ट्रक्चर में नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, "बुनियादी ढांचे में नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन," बुद्धिमान प्रणालियों और कम्प्यूटिंग में अग्रिम*, pp.481-491, 2019
7. *टी. मालाकार, इन्फ्रास्ट्रक्चर में इनोवेशन, इंटेलिजेंट सिस्टम में एडवांस और कम्प्यूटिंग* 757, https://doi.org/10.1007/978-981-13-1966_10, *स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर पीटीई लिमिटेड*, 2019
8. *एल. सेबन, बीके रॉय, "कण स्वारम अनुकूलन, कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस: थ्योरीज़, एप्लिकेशन और फ्यूचर डायरेक्शंस" का उपयोग करते हुए पार्सिमोनियस ऑर्थोनॉर्मल बेस फंक्शन मॉडल का विकास* ", I, AISC, *स्प्रिंगर*, https://link.springer.com/chapter /10.1007/978-981-13-1132-1_43।
9. *जय प्रकाश सिंह, के राजगोपाल, बिनॉय कृष्णा रॉय, "गैर-अतिशयोक्तिपूर्ण संतुलन के साथ* 5-*डी हाइपरचैटिक और अराजक प्रणालियाँ और कई विषुव, स्व-उत्तेजित और छिपे हुए आकर्षण के साथ*

*नॉनलाइनर डायनामिकल सिस्टम***",** *स्प्रिंगर***,** *चम***,** *संपादकों***:** *फम वीटी* **,** *वैद्यनाथन एस।***, 133, 465-497, 2018**

10. *के. लोचन, जय प्रकाश सिंह, बिनॉय कृष्णा रॉय,* **"***हिडन चौकी पथ योजना और दो-लिंक लचीले रोबोट मैनिपुलेटर का नियंत्रण, स्व-उत्तेजित और छिपे हुए आकर्षण के साथ नॉनलाइनियर* ***डायनामिकल सिस्टम***", ***स्प्रिंगर***, ***चम***, ***संपादकों***: ***फम वीटी***, ***वैद्यनाथन एस।***, 133, 433-463, 2018,

11. आर. डे., जी. रे. वी. ई. बालास, लीनियर एंड फ़ज़ी टाइम-विलम्ब प्रणाली की स्थिरता और स्थिरीकरण, स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग एजी, आईएसएसएन 1868-4394, आईएसबीएन 978-3-319-7014747-9, 2018

12. सूत्रधार, सुमन, नलिन चौधरी, निदुल सिन्हा, 2018, "हाइड्रोथर्मल शेड्यूलिंग समस्याओं के लिए समानांतर एबीसी अनुकूलन एल्गोरिथ्म", एआईपी सम्मेलन की कार्यवाही, vol.1998, नंबर 1, पीपी 020015,2018।

13. सिपोन दास, अनिरुद्ध नाथ, राजीव डे, सौरव चौधरी, दीया-बेटों के रोगियों में ग्लूकोज विनियमन वाया इंसुलिन पंप: एक प्रतिक्रिया रैखिक दृष्टिकोण, बुनियादी ढांचे में नवाचार, इंटेलिजेंट सिस्टम और कम्प्यूटिंग में अग्रिम की एक पुस्तक श्रृंखला के रूप में, वॉल्यूम। 757, स्प्रिंगर सिंगापुर, ईबुक आईएसबीएन 978-981-13-1966-2, 2019

14. रूपक दत्ता, राजीव डे, बेबी भट्टाचार्जी, विलंबित राज्य प्रतिक्रिया नियंत्रक डी-साइन इनवर्टेड पेंडुलम फॉर टी-एस फज़ी मॉडलिंग: एन एलएमआई दृष्टिकोण, इन्फ्रास्ट्रक्चर में नवाचार, इंटेलिजेंट सिस्टम और कम्प्यूटिंग, वॉल्यूम में अग्रिमों की एक पुस्तक श्रृंखला के रूप में। 757, स्प्रिंगर सिंगापुर, ईबुक आईएसबीएन 978-981-13-1966-2, 2019।

**1.6 परामर्श सेवाएँ: शून्य**

| क्रमांक | योजना का नाम | प्रायोजन एजेंसी | अर्जित राशि |
|---|---|---|---|
| 1. | | | |

## 1.7 मुख्य साधन स्वीकृत

**(प्रमुख उपकरणों के केवल नाम)**

## 1.8 पेटेंट: शून्य

## 1.9 विदेश यात्रा

| क्रमांक | संकाय का नाम | सम्मेलन / कार्यक्रम का नाम | स्थान | तारीख |
|---|---|---|---|---|
| 1. | डॉ. प्रशांत कुमार तिवारी | आईईईई पीईएस जीटीडी ग्रैंड इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस एंड एक्सपोज़िशन एशिया | बैंकाक, थाईलैंड | 19- 23 मार्च 2019 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | 2019 | | |
| 2. | राजीब दे | इरासम्स + संकाय उत्खनन | यूएवी रोमानिया | 2 - 7 मार्च 2019 |
| 3. | एन बी देव चौधरी | भारत कार्यक्रम में अध्ययन | इथियोपिया | 13-21 मार्च 2019 |
| 4. | एन बी देव चौधरी | भारत कार्यक्रम में अध्ययन | युगांडा | 13-21 मार्च 2019 |
| 5. | एन बी देव चौधरी | भारत कार्यक्रम में अध्ययन | भूटान | 29 मार्च - 1 अप्रैल, 2019 |

## 1.10 एम.टेक। / बीएससी (थीसिस / परियोजना)

| क्रमांक | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस / प्रोजेक्ट का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1. | श्री अभिषेक बानिक | डॉ. ए के गोस्वामी | पुनरावर्ती तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके भविष्यवाणी अंतराल के माध्यम से पवन ऊर्जा अनिश्चितता का पूर्वानुमान। |
| 2. | श्री शिलादित्य दे | डॉ. ए.के. गोस्वामी | ट्रांसमिशन सिस्टम में विफलता के जोखिम को कम करने के लिए प्रकाशीय बन्दी का उपचारात्मक दोष वर्गीकरण और इष्टतम नियुक्ति। |
| 3. | सयान मुखर्जी | डॉ. जे.पी. मिश्रा | तीन चरण तीन तार प्रणाली में ट्रांसफार्मर कम हाइब्रिड श्रृंखला सक्रिय फिल्टर का उपयोग कर बिजली की गुणवत्ता में सुधार |
| 4. | प्रकाश मजूमदार | डॉ. एस. चौधरी | छवि प्रसंस्करण का उपयोग कर बुद्धिमान यातायात नियंत्रण |
| 5. | संजीव कुमार भगत | डॉ. एल.सी. सैकिया | मल्टी एरिया मल्टी सोर्स सिस्टम का एजीसी जिसमें डीएलजीइलेटेड एनवायरनमेंट के तहत पीएलएल और एमुलेशन जड़ता शामिल है |
| 6. | अभिमन्यु | डॉ. टी मालाकार | हाइब्रिड आर्टिफिशियल बी कॉलोनी एल्गोरिथ्म का उपयोग करके इष्टतम सक्रिय विद्युत डिस्पैच समस्या का समाधान। |
| 7. | चूड़ामणि सेठी | आरके विश्वास | एक आंशिक आदेश विलक्षण प्रणाली की इष्टतम नियंत्रण समस्या के लिए एक सूत्रीकरण और समाधान योजना |
| 8. | पिंटू कुमार | डॉ. एमके बेरा | एचआईवी / एड्स डायनेमिक्स का नियंत्रण |
| 9. | श्री अजनीश कुमार शर्मा | डॉ. एन. सोरेन | पीएसओ अनुकूलित नियंत्रक का उपयोग करते हुए पृथक हाइब्रिड पावर सिस्टम की आवृत्ति नियंत्रण |
| 10. | सुश्री सोफिया देबबर्मा | डॉ. एन. सोरेन | पार्ट-स्वार्म ऑप्टिमाइज़ेशन एल्गोरिथम का उपयोग करते हुए डे -हेड डिमांड साइड मैनेजमेंट |
| 11. | श्री अनिंद्य बसु | डॉ. पी. रॉय | एक स्टील प्लांट के हॉट रोलिंग मिल के रिहिंग फर्नेस और प्लेट की मोटाई में नियंत्रण के विभिन्न ज़ोन तापमान नियंत्रण |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 12. | श्री सौमित्र बर्मन | डॉ. पी. रॉय | ऊर्जा प्रबंधन के लिए एक आईडीए-पीबीसी तकनीक का डिजाइन और एक नवीकरणीय आधारित डीसी हाइब्रिड पावर सिस्टम का सुधार |
| 13. | श्री अंकित साही | डॉ.चैतन्य भट्टाचार्जी | फजी लॉजिक डब्ल्यू ई सी एस और इसके तुलनात्मक विश्लेषण के अधिकतम शक्ति निष्कर्षण पर आधारित है |
| 14. | श्री अंकित पाल | डॉ.चैतन्य भट्टाचार्जी | पीवी सिस्टम के लिए विभिन्न नियंत्रण योजनाओं का तुलनात्मक विश्लेषण |
| 15. | सुश्री अमोलू मनीषा | डॉ. प्रशांत कुमार तिवारी | ऑप्टिमल बिडिंग स्ट्रैटिजी, जबकि पावरफुल मार्केट्स में विंड-पीएसपी हाइब्रिड जेनरेशन सिस्टम के साथ एंसिलरी सर्विसेज देना |
| 16. | श्री आदर्श नगरिया | डॉ. प्रशांत कुमार तिवारी | पावर मार्केट को आर्थिक और शारीरिक रूप से मजबूत बनाने के लिए एक रणनीतिक बोली मॉडल |
| 17. | सुश्री बिस्मिता शर्मा | डॉ. राजीब डे सौरभ चौधरी | फजी लॉजिक का उपयोग करके इंडक्शन कुक टॉप के लिए स्वचालित पकाने की विधि |
| 18. | श्री सिपोन दास | डॉ. राजीब डे सौरभ चौधरी | टाइप 1 मधुमेह रोगी के लिए रक्त शर्करा के विनियमन के लिए अनुकूली नियंत्रण |
| 19. | भवानी | डॉ. बी.के.रॉय | कीमोथेरेपी द्वारा कैंसर के ट्यूमर के विकास पर नियंत्रण |
| 20. | शंकर डे | डॉ. एम. बेरा | भिन्नात्मक-क्रम और पूर्णांक-क्रम अराजक और अतिपरासारी प्रणाली, नियंत्रण, तुल्यकालन और उनके सर्किट सिमुलेशन |
| 21. | पंकज प्रकाश | डॉ. बी.के.रॉय | टिप-पोजीशन और टिप-डिफ्लेक्शन कंट्रोल टू-लिंक फ्लेक्सिबल मैनिपुलेटर |
| 22. | सिबीर अहमद | डॉ. बी.के.रॉय | कपलर फोर्सेज और व्हील स्लाइड प्रोटेक्शन सिस्टम को कम करने के लिए लंबी फ्रेट ट्रेन में स्वचालित कप्लर्स का चयन और प्लेसमेंट |

## 1.11 पीएच.डी. थीसिस

| क्रमांक | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1. | जयेश देवराओ रुइकर | डॉ. एस चौधरी | अवधारणात्मक छवि गुणवत्ता मूल्यांकन तकनीक (पूर्ण) |
| 2. | के लोचन | डॉ. बी.के.रॉय | एक दो-लिंक लचीले जोड़तोड़ के लिए मजबूत नियंत्रण एल्गोरिदम का डिजाइन (पूर्ण) |
| 3. | राजू मोर | डॉ. एल सी सैकिया | कुछ प्रकृति प्रेरित एल्गोरिदम अनुकूलित माध्यमिक नियंत्रकों (पूर्ण) का उपयोग कर पारंपरिक पर्यावरण के तहत बहु-क्षेत्र विद्युत प्रणालियों का लोड आवृत्ति नियंत्रण |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4. | अरिंदिता साहा | डॉ. निदुल सिन्हा | डब्ल्यू ओ ए ऑप्टिमाइज्ड सेकेंडरी कंट्रोलर्स (पूर्ण) का उपयोग करते हुए कुछ इंटरकनेक्टेड सिस्टम्स का स्वचालित उत्पादन नियंत्रण |
| 5. | वाशिमा तसनीं | डॉ. एल सी सैकिया | मल्टी एरिया सिस्टम का एजीसी जिसमें एससीए ऑप्टिमाइज्ड फ्रैक्शनल ऑर्डर कैस्केड कंट्रोलर्स (कम्प्लीटर्स) का उपयोग करके जियोथर्मल पावर प्लांट्स को शामिल करना |
| 6. | देवदीप साहा | डॉ. एल सी सैकिया | विविध स्वचालित विद्युत प्रणालियों के चयनित स्वचालित उत्पादन नियंत्रण समस्याओं का विश्लेषण, विविध जनरेटिंग स्रोतों को शामिल करना (पूर्ण) |
| 7. | रूमी राजबोंगशी | डॉ. एल सी सैकिया | विविध स्रोतों में सम्मिलित वोल्टेज और फ्रीक्वेंसी नियंत्रण परम्परागत और नियंत्रित पर्यावरण (पूर्णता) के तहत मल्टी-एरिया पावर सिस्टम शामिल |
| 8. | गैलिवेट्टी हेमकुमार रेड्डी | डॉ. एल सी सैकिया | विद्युत वितरण प्रणाली की विश्वसनीयता के आकलन और सुधार के लिए दृष्टिकोण (पूर्ण) |
| 9. | देबाशीष भौमिक | डॉ एन बी देव चौधरी | आधुनिक विद्युत प्रणाली में व्यक्तिगत जनरेटर के योगदान के आकलन पर जांच (पूर्ण) |
| 10. | जय प्रकाश सिंह | डॉ. ए के गोस्वामी | आत्म-उत्तेजित या छिपे हुए आकर्षित करने वालों (पूर्ण) के साथ कुछ नए विघटनकारी / रूढ़िवादी अराजक और अतिविशिष्ट प्रणालियों के विकास, विश्लेषण और अनुप्रयोग |
| 11. | श्री बिधानमलकर | डॉ. निदुल सिन्हा | भारतीय रेल में आराम और सुरक्षा के कुछ पहलुओं पर एक अध्ययन VI रेल का उपयोग करके (पूर्ण) |
| 12. | सुश्री.मनीता बोराह | डॉ. बी.के.रॉय | डिजाइन, नियंत्रण, तुल्यकालन और आंशिक क्रम अराजक प्रणाली के अनुप्रयोग (पूर्ण) |
| 13. | लालू सेबन | डॉ. बी.के. रॉय | प्लांटवाइड प्रोसेस कंट्रोल (पूर्ण) के कुछ पहलुओं में ऑर्थोनॉमिक बेसिस फंक्शन मॉडल के अनुप्रयोग |
| 14. | अनिरुद्ध नाथ | डॉ. राजीव दे | टाइप 1 मधुमेह रोगियों में रक्त ग्लूकोज विनियमन के लिए नियंत्रण उन्मुख मॉडलिंग और नियंत्रण तकनीकों का डिजाइन: कृत्रिम अग्न्याशय (प्रस्तुत) की ओर |
| 15. | अभिषेक राजन | डॉ. टी मालाकार | मेटा-ह्यूरिस्टिक एक्सचेंज मार्केट एल्गोरिथम (प्रस्तुत) का उपयोग करके सक्रिय और प्रतिक्रियाशील शक्ति प्रेषण का समाधान |
| 16. | अब्दुल कयूम एमडी खैरूज्जमन | डॉ. एस चौधरी | मल्टी-लेवल थ्रेशोल्डिंग आधारित इमेज सेगमेंटेशन का उपयोग करते हुए कुछ मेटाएरिस्टिक एल्गोरिथम (प्रस्तुत) |

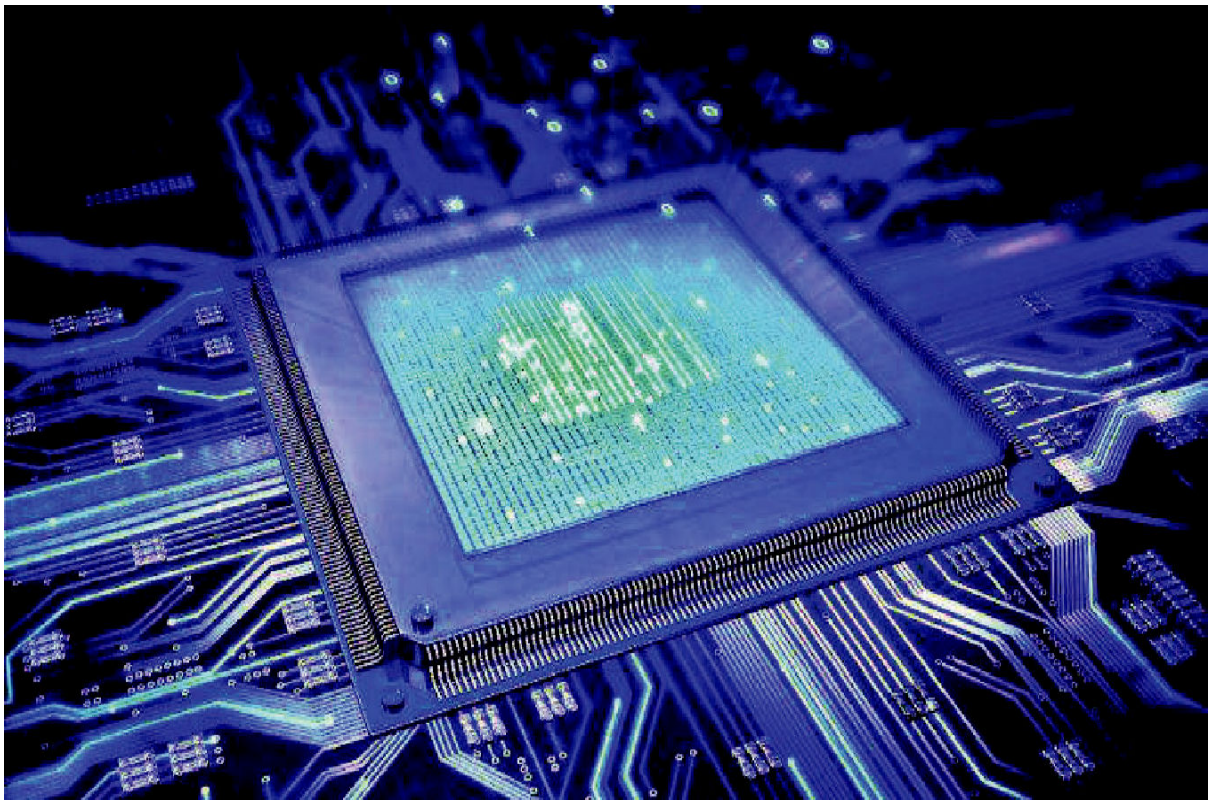
| | | | |
|---|---|---|---|
| 17. | देबाशीष दास | डॉ. एस चौधरी | एनाटेज और क्यूबिक टाइटेनियम डाइऑक्साइड पर कुछ अध्ययन डीएफटी आधारित दृष्टिकोण (प्रस्तुत) का उपयोग कर |

## 1.11 पीएच.डी. शोध करे:

| क्रमांक | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1 | श्री अभान सरकार | प्रो. बिनय कृष्ण रॉय | आईटीसी प्लांट में कुछ वास्तविक मुद्दों का स्वचालन |
| 2 | श्री बिधरमलालकर | प्रो. बिनय कृष्ण रॉय प्रो | छठी रेल का उपयोग करके भारतीय रेलवे में आराम और सुरक्षा के मुद्दों के कुछ पहलुओं पर एक अध्ययन |
| 3 | श्री क्षत्रिमयम् लोचन | प्रो. बिनय कृष्ण रॉय | डिजाइन, सिमुलेशन और टीएलएफएम के टिप ट्रैजेक्टरी ट्रैकिंग नियंत्रण के लिए मजबूत नियंत्रण एल्गोरिदम का प्रायोगिक सत्यापन |
| 4 | श्री प्रशांत रॉय | प्रो. बिनय कृष्ण रॉय | आंशिक आदेश नियंत्रकों के डिजाइन और अनुप्रयोग और उनके पूर्णांक समकक्षों के साथ एक तुलनात्मक अध्ययन |
| 5 | (पार्ट टाईम) | प्रो. बिनय कृष्ण रॉय | प्लांटवाइड प्रोसेस कंट्रोल के कुछ पहलुओं में ऑर्थोनॉर्मिक बेसिस फंक्शन मॉडल के अनुप्रयोग |
| 6 | | प्रो. बिनय कृष्ण रॉय | विकास, विश्लेषण और के अनुप्रयोग |
| 7 | श्री जय प्रकाश सिंह | प्रो. बिनय कृष्ण रॉय | डिजाइन, नियंत्रण, तुल्यकालन और आंशिक क्रम अराजक सिस्टम के अनुप्रयोग |
| 8 | श्री मानशिता बोहरा | डॉ. सौरभ चौधरी | सीएमएल वीएलएसआई सर्किट और सिस्टम के लिए कुछ रिसाव न्यूनतम योजना का डिजाइन और सिमुलेशन |
| 9 | श्री रोहित लोरेंजो | डॉ. सौरभ चौधरी और प्रो. (दिवंगत) ए. के. सिन्हा | अवधारणात्मक छवि गुणवत्ता मूल्यांकन तकनीकों पर कुछ अध्ययन |
| 10 | श्री जॉयश डी। रुइकर | डॉ. पी के तिवारी | प्रतिस्पर्धात्मक पॉवर मार्केट में अनिश्चित अक्षय ऊर्जा पेनेट्रेशन के प्रभावों का अध्ययन और विश्लेषण। |
| 11 | श्री सुभोजीत डॉन | डॉ. ए के गोस्वामी | प्रतिस्पर्धी विद्युत बाजार में पवन खेत और ऊर्जा भंडारण प्रणाली को ध्यान में रखते हुए ट्रांसमिशन कंजेशन मैनेजमेंट। |
| 12 | श्री सधनगोप | डॉ. ए के गोस्वामी | विश्वसनीयता मूल्यांकन और विद्युत वितरण प्रणालियों के सुधार के लिए व्यापक दृष्टिकोण। |
| 13 | श्री सुमन सूत्रधार | डॉ. पी के तिवारी | परम्परागत और डीरिग्युलेटेड एनवायरनमेंट के तहत पॉवर सिस्टम के ऑप्टिमल ऑपरेशन के लिए इंटेलिजेंट एल्गोरिदम पर कुछ अध्ययन |
| 14 | श्री सुबीर दत्ता | डॉ. ज्योति प्रकाश मिश्रा और | अपने पावर क्वालिटी में सुधार के साथ ग्रिड कनेक्टेड स्पीड सेंसर-कम डी एफ आई जी - आधारित पवन ऊर्जा |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | डॉ. ए.के. रॉय (सेवानिवृत्त प्रो।) | रूपांतरण प्रणाली का अनुकरण |
| 15 | श्री अभिषेक राजन | डॉ. टी. मालाकार | मेटा-हेयूरिस्टिक एक्सचेंज मार्केट एल्गोरिथम का उपयोग करके सक्रिय और प्रतिक्रियाशील शक्ति डिस्पैच का समाधान |
| 16 | श्री इसराफिल हुसैन | प्रो. एन. सिन्हा | अक्षय ऊर्जा स्रोतों / ऊर्जा भंडारण प्रणाली के आधार पर एकीकृत हाइब्रिड पावर सिस्टम के स्वचालित उत्पादन नियंत्रण का प्रदर्शन विश्लेषण |
| 17 | श्री सुभोजीत डॉन | डॉ. प्रशांत कुमार तिवारी (पर्यवेक्षक), | प्रतिस्पर्धात्मक पॉवर मार्केट में अनिश्चित अक्षय ऊर्जा पेनेट्रेशन के प्रभावों का अध्ययन और विश्लेषण |
| 18 | श्री सधन गोप | डॉ. अरुप कुमार गोस्वामी (कोसुपर्वेज़र) | तिस्पर्धी विद्युत बाजार में पवन खेत और ऊर्जा भंडारण प्रणाली को ध्यान में रखते हुए ट्रांसमिशन कंजेशन मैनेजमेंट |
| 19 | श्री चरण भट्टाचार्जी (अंशकालिक) | बिनय कृष्ण रॉय प्रो | एक ग्रिड बंधे हाइब्रिड वितरण प्रणाली के गतिशील पावर प्रबंधन और बिजली की गुणवत्ता में सुधार |

# इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग



## 1. विभाग का नाम: इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

### 1.1 शैक्षणिक कर्मचारी:

**हेड: प्रो .फजल अहमद तालुकदार**

**संकाय सदस्यों का नाम:**

| प्रोफ़ेसर | सह - प्राध्यापक | सहेयक प्रोफेसर | प्रशिक्षु शिक्षक |
|---|---|---|---|
| प्रो. फ़ज़ल अहमद तालुकदार | डॉ. मधुचंदा चौधरी | डॉ. वसीम आरिफ | श्री अनुपाल डेका |
| प्रो. श्रीमंत बैश्य | डॉ. मधुमिता पॉल | डॉ. कौशिक गुहा | |
| | डॉ. प्रशान्त कुमार पॉल | डॉ. तृप्ति रंजन लेंका | |
| | डॉ. कृष्ण लाल बैष्णब | डॉ. अशरफ हुसैन | |
| | डॉ. रबुल हुसैन लस्कर | डॉ. राम कुमार कर्ष | |
| | डॉ. (श्रीमती) वृंदा भौमिक (शोम) | डॉ. गणेश प्रसाद केशरी | |
| | | डॉ. तैमूर खान | |
| | | डॉ. बनानी बसु | |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | डॉ. सुसंता कुमार त्रिपाठी | |
| | | डॉ. अर्नब नंदी | |
| | | डॉ. उज्जल चक्रवर्ती | |
| | | डॉ. चंद्रजीत चौधरी | |
| | | डॉ. रॉबिन खोसला | |
| | | डॉ. प्रबीना पट्टनायक | |
| | | डॉ. आर मुरुगन | |
| | | डॉ. कविचरण मम्मनैनी | |
| | | डॉ. पुखरंबम पुस्पा देवी | |
| | | डॉ. गौरव सिंह बघेल | |
| | | डॉ. एम. वी. स्वाति | |
| | | डॉ. तृप्ति गोयल | |
| | | डॉ. देवेन्द्र सिंह गुर्जर | |
| | | डॉ. बिजित चौधुरी | |

**विजिटिंग प्रोफेसर (यदि कोई हो): एन.आई.एल.**

**1.2 भेद प्राप्त किया**

**क) छात्र द्वारा:**

**बी) संकाय सदस्य द्वारा:**

1. डॉ. कौशिक गुहा आईईईई
   के वरिष्ठ सदस्य थे.
2. डॉ. कौशिक गुहा मिज़ोरम विश्वविद्यालय में **25-29** मार्च, **2019** से "उच्च आवृत्ति इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों और संचार प्रौद्योगिकी में उभरते रुझान" पर राष्ट्रीय कार्यशाला में संसाधन व्यक्ति थे।
3. डॉ. कौशिक गुहा को सम्मानित किया गयावी आई एफ ए **2018** के तहत इंजीनियरिंग में आने वाली संकाय
4. "कौशिक गुहा को प्रतिष्ठित आई आर डी पी पुरस्कार 'सरदार वल्लभभाई पटेल राष्ट्रीय सुधारक पुरस्कार **2018'** से सम्मानित किया गया।
5. डॉ. रॉबिन खोसला ने जर्मनी **के स्टटगार्ट विश्वविद्यालय में अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ड्ट फाउंडेशन के पद पर डॉक्टर** फ़ेलोशिप से सम्मानित किया।
6. अरूपति रंजन लेंका संकाय सलाहकार थे- ईडी एनआईटी सिलचर स्टूडेंट ब्रांच चैप्टर: फरवरी **2019** में **1000** यूएसडी का फंड प्राप्त किया।

7. तृप्ति रंजन लेंका, फैकल्टी एडवाइजर थीं- ईडी एनआईटी सिल्चर स्टूडेंट ब्रांच चैप्टर: अप्रैल **2018** में **1000 USD** की फंडिंग प्राप्त की।
8. डॉ. तृप्ति रंजन लेंका **22** वें नवंबर **2018** को आयोजित मणिपाल विश्वविद्यालय, जयपुर, राजस्थान के थेप्स थीसिस परीक्षक थे।
9. तृप्ति रंजन लेंका अन्ना यूनिवर्सिटी, चेन्नई के थेप्स थीसिस इंडियन एग्जामिनर **08** अक्टूबर **2018** को आयोजित हुए।
10. डॉ.रूपमती रंजन लेंका अन्ना यूनिवर्सिटी, चेन्नई के थेसिस थीसिस इंडियन एक्जामिनर थे, जो **28** वें सितंबर **2018** को आयोजित किया गया था।

## कार्यशालाएँ

**क) संकाय सदस्य द्वारा आयोजित**

| क्रमांक | समन्वयक का नाम | शीर्षक | निधीयन एजेंसी | अवधि |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. आर मुरुगन | मशीन लर्निंग (सी वी पी आर एम एल 2019) का उपयोग करते हुए कंप्यूटर विजन और पैटर्न की मान्यता | टीईक्यूआईपी-III | 22-26 जुलाई 2019 |
| 2 | डॉ. अर्नब नंदी | परिणाम आधारित शिक्षा और प्रत्यायन (डब्ल्यू ओ बी ई ए ए 2018) | टीईक्यूआईपी-III | 30 सितंबर - 1 अक्टूबर 2018 |
| 3 | डॉ. निर्मला सोरेन | आई एन एस पी आई आर ई इंटर्नशिप विज्ञान शिविर | डीएसटी | 05 दिन |
| 4 | डॉ. एस के त्रिपाठी | यू एल एस आई प्रौद्योगिकी के लिए उपन्यास नैनोइलेक्ट्रोनिक उपकरणों और सर्किटों की मॉडलिंग पर राष्ट्रीय कार्यशाला | डीएसटी + टीईक्यूआईपी | 05 दिन |
| 5 | डॉ. कौशिक गुहा | "सीएमओएस-एमईएमएस एकीकरण: उपकरणों से अनुप्रयोगों के लिए 3 दिन की कार्यशाला" | डीएस टी एसईआरबी | 12-14 अप्रैल 2018 |
| 6. | डॉ. कौशिक गुहा और डॉ। के एल बैष्णब | 15 दिनों का प्रशिक्षण पर हाथ | स्व प्रायोजित | 1-15 जून 2018 |
| 7. | डॉ. कौशिक गुहा और डॉ. के एल बैष्णब | वीएलएसआई पर छह सप्ताह का ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप कार्यक्रम | स्व प्रायोजित | 1 जून - 15 जुलाई 2018 |
| 8. | डॉ. कौशिक गुहा | 2- नैनो फैब्रिकेशन प्रौद्योगिकियों पर काम करने की सुविधा | आईएनयूपी, आईआईटी बॉम्बे और एनआईटी सिलचर संयुक्त रूप से | 28-29 जनवरी 2019 |
| 9. | डॉ. कौशिक गुहा, डॉ. | और एनआईटी सिलचर | टीईक्यूआईपी-III | 18-19 मार्च |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | के एल बैष्णब, डॉ. वसीम आरिफ, डॉ. टी. आर. लेनका | | | 2019 |
| 10. | डॉ. कौशिक गुहा | इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान में हालिया रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आई सी आर टी ई सी एस - 2019) | डीएस टी एसईआरबी | 12-14 अप्रैल 2018 |
| 11. | डॉ. कौशिक गुहा और डॉ. के एल बैष्णब | 15 दिनों का प्रशिक्षण पर हाथ | स्व प्रायोजित | 1-15 जून 2018 |
| 12. | डॉ. कौशिक गुहा और डॉ. के एल बैष्णब | वीएलएसआई पर छह सप्ताह का ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप कार्यक्रम | स्व प्रायोजित | 1 जून - 15 जुलाई 2018 |
| 13. | डॉ. कौशिक गुहा | 2- आई एन ए एम एम आई आई टी बॉम्बे और एनआईटी सिल्चर द्वारा आयोजित नैनो फैब्रिकेशन प्रौद्योगिकियों पर काम का आयोजन | आईएनयूपी, आईआईटी बॉम्बे और एनआईटी सिलचर संयुक्त रूप से | 28-29 जनवरी 2019 |
| 14. | डॉ. कौशिक गुहा, डॉ. के एल बैष्णब, डॉ. वसीम आरिफ, डॉ. टी. आर लेंका | इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान में हालिया रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आई सी आर टी ई सी एस - 2019) | टीईक्यूआईपी-III | 18-19 मार्च 2019 |
| 15 | प्रबीना पट्टनायक | वायरलेस संचार में हालिया रुझान: चुनौतियां और अवसर | टीईक्यूआईपी-III | 05 दिन |
| 16 | कोवनर: | मशीन लर्निंग (सी वी पी आर एम एल - 19) का उपयोग करते हुए "कंप्यूटर विजन एंड पैटर्न रिकॉग्निशन" पर एक सप्ताह का समर स्कूल | टीईक्यूआईपी-III | 22 वां - 26 जुलाई 2019 |
| 17 | कोवनर: | एक सप्ताह का प्रशिक्षण कार्यक्रम "बायोमेडिकल इमेजिंग और इमेज प्रोसेसिंग | टीईक्यूआईपी-III | 28 जुलाई से 1 अगस्त 2018 |
| 18 | डॉ. रबुल हुसैन लस्कर | उभरते उपकरण, सर्किट और सिस्टम (ई डी सी एस 2019) | टीईक्यूआईपी-III | 21 से 25 जनवरी 2019 तक |
| 19 | समन्वयक: | आईईईई ईडीएस मिनी कोलोकियम (एमक्यू) एनआईटी सिलचर में "माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक और वीएलएसआई डिजाइन में हाल के रुझान" पर। | आईईईई इलेक्ट्रॉन डिवाइसेस सोसाइटी (ईडीएस) | 3 नवंबर 2018 |

**b) संकाय सदस्य द्वारा भाग लिया गया**

| क्रमांक | संकाय का नाम | कार्यक्रम का विवरण | आयोजन संस्थान |
|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. अर्नब नंदी | प्रत्यायन पर 4 वां विश्व शिखर सम्मेलन (WOSA 2018), 7-9 सितंबर 2018 | नेशनल बोर्ड ऑफ एक्रेडिटेशन |
| 2 | डॉ. बनानी बसु | परिणाम आधारित शिक्षा और प्रत्यायन (WOBEA 2018) | एनआईटी सिलचर |
| 3 | डॉ. एस के त्रिपाठी | एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग (रासकोन) में उन्नत अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन | विरजे विश्वविद्यालय एम्स्टर्डम |
| 4 | डॉ. देवेन्द्र सिंह गुर्जर | परिणाम आधारित शिक्षा और प्रत्यायन (डब्ल्यू ओ बी ई ए ए 2018), | एनआईटी सिलचर, 30 सितंबर - 1 अक्टूबर, 2018 |
| 5 | डॉ. देवेन्द्र सिंह गुर्जर | नेटवर्क और सॉफ्टवेयर आर्किटेक्चर | IIT कानपुर, 15-16 सितंबर 2018 |
| 6 | डॉ. देवेन्द्र सिंह गुर्जर | एंटीना और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग (SUSAME-2018) पर एक सप्ताह का समर स्कूल | एनआईटी सिलचर, 23 - 27 जुलाई, 2018 |
| 7 | डॉ. कौशिक गुहा | भाग लिया, "कम्प्यूटिंग, संचार और सेंसर नेटवर्क पर 6 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन" में एक पेपर प्रस्तुत किया, अक्टूबर, 27 वीं -28 वीं, 20 मैं 8, कोलकाता, भारत | आवेदन किया है |
| 8 | डॉ. कौशिक गुहा | "आईईईई प्रायोजित 2019 5 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के लिए प्रौद्योगिकी में सम्मेलन" में भाग लिया और प्रस्तुत किया, मार्च 29 -31, 2019, पुणे, भारत | IEEE बॉम्बे अनुभाग |
| 9 | डॉ. पुखरम्बम | `बौद्धिक संपदा अधिकारों पर कार्यशाला | एनआईटी सिलचर |
| 10 | पुस्पा देवी | और तकनीकी विकास | एनआईटी सिलचर |
| 11 | डॉ. पुखरम्बम | परिणाम आधारित शिक्षा पर कार्यशाला | एनआईटी सिलचर |
| 12 | पुस्पा देवी | और मान्यता | आर्ट ऑफ़ लिविंग इंटरनेशनल सेंटर, |
| 13 | डॉ. तैमूर खान | टीई क्यूआईपी III प्रायोजित, एक सप्ताह, "एंटिना और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग पर ग्रीष्मकालीन स्कूल (SUSAME-2018)", इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी सिलचर। | बेंगलुरु |

## 1.4 अनुसंधान विकास

**a) पीएच.डी. कार्यक्रम (विशेषज्ञता):**

**चिकित्सा छवि प्रसंस्करण, वायरलेस सेंसर नेटवर्क, 4 जी और 5 जी संचार, एंटीना और मेटामेट्रिक्स संरचना का डिजाइन, एंटीना सरणी अनुकूलन, वायरलेस संचार, माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक में सॉफ्ट कम्प्यूटिंग तकनीक**

**b) पीएच.डी. उत्पादित / चालू (संख्या में):**

| पूरा कर लिया है | प्रस्तुत | चल रही है |
|---|---|---|
| 16 | 04 | 43 |

**ग) अनुसंधान प्रयोगशाला / कार्यशाला:**

| क्रमांक | लैब / कार्यशाला का नाम | एक मौजूदा / नए कार्यक्रम के लिए उद्देश्य / संबंध |
|---|---|---|
| 1 | ग्रीन कम्युनिकेशन सिस्टम | ग्रीन कम्युनिकेशंस के लिए नई लैब |
| 2 | प्रयोगशाला | अनुसंधान |
| 3. | भाषण और छवि प्रसंस्करण प्रयोगशाला | अनुसंधान |
| 4 | इमेज प्रोसेसिंग और कंप्यूटर विज़न लैब | उद्देश्य / नया कार्यक्रम |
| 5 | ऑप्टिकल कम्युनिकेशंस लैब | उद्देश्य |

**डी) चालू / पूर्ण प्रायोजित अनुसंधान परियोजना:**

| क्रमांक | परियोजना का शीर्षक | प्रधान अन्वेषक | निधीयन एजेंसी | लाखों में लागत | अवधि |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | वायरलेस एप्लीकेशन के लिए रीकंफिगरेबल डिफेक्टेड ग्राउंड स्ट्रक्चर रेसोनेटर का डिजाइन | डॉ. अर्नब नंदी | एस ईआरबी, जीओआई | 23.4 | 3 साल |
| 2 | फोटानोडे पर धातु की डोपेड टायो का प्रभाव और लेड आर्गेनिक सेल के फोटोवोल्टिक प्रदर्शन पर मुक्त कार्बनिक-अकार्बनिक धातु हलाइड पर्कोसाइट का नेतृत्व: प्रायोगिक और सैद्धांतिक दृष्टिकोण | डॉ. एस के त्रिपाठी | एस ईआरबी | 42.38 | 2017-2020 |
| 3 | उच्च दाब चरण संक्रमण, इलेक्ट्रॉनिक, लोचदार और ऑप्टिकल गुणों के लिए चयनित दोषरहित अर्धचालक | डॉ. एस के त्रिपाठी | सीएसआईआर | 11.42 | 2019-2022 |
| 4 | आईआईटी मद्रास क्लस्टर में सिस्टम | डॉ. के एल बैष्णब | माइटी, सरकार। | 160 | 5 साल |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | डिज़ाइन- स्पेशल मैनपावर डेवलपमेंट प्रोजेक्ट (C2SD- SMDP) के चिप्स | डॉ। कौशिक गुहा | भारत की | लगभग | (2015 - 2020) |
| 5 | वीडियो निगरानी प्रणाली के आधार पर प्रोटोटाइप फेशियल बायोमेट्रिक का विकास | प्रो. एफ ए तालुकदार (पीआई) | भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र | **24.98** | 3 साल |
| 6 | व्यावहारिक पर्यावरण की स्थिति के तहत विकलांग अनुकूल स्वचालित वर्चुअल टेक्स्ट-एंट्री कीबोर्ड इंटरफ़ेस सिस्टम के प्रोटोटाइप का विकास | डॉ. रबुल हुसैन लस्कर (सह पीआई) | डीएसटी | 89.45/- | 3 साल |
| 7 | इनडोर वातावरण में बुजुर्ग लोगों की सहायता के लिए मल्टीमॉडल यूजर इंटरफेस | डॉ. रबुल हुसैन लस्कर (पीआई) | डीएसटी | 32.2 | 3 साल |
| 8 | अल्ट्रा वाइडबैंड कम्युनिकेशन के लिए ईबीजी-स्ट्रक्चर्ड प्रिंटेड एंटेना का विकास और कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस तकनीकों का उपयोग करते हुए पैरामीटर्स के प्रदर्शन की भविष्यवाणी के लिए फ्यूचरिस्टिक मॉडलिंग | डॉ. तैमूर खान (PI) | डीएसटी | 18.4 | 3 साल |
| 9 | सर विश्वेश्वरैया यंग फैकल्टी रिसर्च फैलोशिप अवार्ड | डॉ. रबुल हुसैन लस्कर (सह पीआई) | इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय (माइटी), सरकार। भारत की | 32.00 | 5 साल |

**ई) शोध पत्र की समीक्षा की**

| **क्रमांक** | **संकाय का नाम** | **जर्नल का नाम** | **कागज की संख्या** | **साल** |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. आर.मुरूगन | अंतर्राष्ट्रीय नेत्र विज्ञान (आई एन टी ई) | 01 | 2019 |
| 2 | डॉ. आर.मुरूगन | मशीन लर्निंग तकनीक के व्यावहारिक अनुप्रयोग और कार्यान्वयन | 02 | 2019 |
| 3 | डॉ. आर.मुरूगन | कंप्यूटर नेटवर्क और साइबर सुरक्षा: सिद्धांत और प्रतिमान | 06 | 2019 |
| 4 | डॉ. एस के त्रिपाठी | भौतिक रसायन विज्ञान की पत्रिका | 02 | 2018 |
| 5 | डॉ. गणेश प्रसाद | सीएसआई आईसीटी पर लेनदेन, | 1 | 2019 |
| 6 | डॉ. गौरव सिंह बघेल | कोंपल | 3 | 2018-19 |
| 7 | डॉ. कौशिक गुहा | आईईईई प्लाज्मा विज्ञान पर लेनदेन | 05 | अप्रैल 2018 - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | | मार्च 2019 |
| 8 | डॉ. कौशिक गुहा | माइक्रोसिस्टम्स टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर | 02 | अप्रैल 2018 - मार्च 2019 |
| 9 | डॉ. कौशिक गुहा | आईईईई एक्सेस जर्नल | 01 | अप्रैल 2018 - मार्च 2019 |
| 10 | डॉ. कौशिक गुहा | आईईईई सेंसर जर्नल | 01 | अप्रैल 2018 - मार्च 2019 |
| 11 | डॉ. कौशिक गुहा | आईईईई इलेक्ट्रॉन डिवाइस पर लेनदेन | 01 | अप्रैल 2018 - मार्च 2019 |
| 12 | डॉ. कौशिक गुहा | इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, टेलर एंड फ्रांसिस | 02 | अप्रैल 2018 - मार्च 2019 |
| 13 | डॉ. कौशिक गुहा | इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉडलिंग और सिमुलेशन, टेलर एंड फ्रांसिस | 02 | अप्रैल 2018 - मार्च 2019 |
| 14 | डॉ. कौशिक गुहा | ठोस राज्य इलेक्ट्रॉनिक्स, एल्सेवियर | 01 | अप्रैल 2018 - मार्च 2019 |
| 15 | प्रबीना पट्टनायक | एल्सेवियर<br>ए ई यू | 02 | 2018-2019 |
| 16 | डॉ. वृंदा भौमिक | इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर आईईईई ट्रांसक्शन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स, सिलिकॉन, कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स के जर्नल, इलेक्ट्रॉनिक्स पत्र | 5 | 2018-2019 |
| 17 | डॉ. पुखरम्बम | ऑप्टिकल फाइबर प्रौद्योगिकी | 1 | अगस्त, 2019 |
| 18 | पुस्पा देवी | आईईईई माइक्रोवेव सिद्धांत | 01 | दिसंबर 2018 |
| 19 | | | 01 | सितम्बर 2019 |
| 20 | डॉ. तैमूर खान | आईईटी माइक्रोवेव एंटेना और प्रचार | 01 | सितम्बर 2019 |
| 21 | डॉ. तैमूर खान | इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ और माइक्रोवेव कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग | 1 | 2019 |

**च) तकनीकी अनुभाग की अध्यक्षता**

| क्रमांक | संकाय का नाम | विवरण |
|---|---|---|
| 1 | डॉ. आर.मुरूगन | 17/12/2018 को ओएनजीसी श्रीकोना, असम में साइबर सुरक्षा, कानूनों और धोखाधड़ी पर एक तकनीकी चर्चा की गई। |

| | | |
|---|---|---|
| 2 | डॉ. आर.मुरूगन | 22/08/2019 को बराक घाटी इंजीनियरिंग कॉलेज, निराला, करीमगंज असम में ऐसे छात्रों के प्रति विशेष रूप से विकलांग छात्रों के भौतिक अवरोधों और हितधारकों की जिम्मेदारियों के बारे में एक तकनीकी चर्चा की। |
| 3 | डॉ. कौशिक गुहा | 18-19 मार्च 2019 के दौरान इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान (आई सी आर टी ई सी एस -2019), एनआईटी सिलचर, असम, भारत में हालिया रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सत्र की कुर्सी। |
| 4 | प्रबीना पट्टनायक | आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन |
| 5 | डॉ. रबुल हुसैन लस्कर | एप्लाइड इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग और कम्युनिकेशन, 2018 |
| 6 | डॉ. वृंदा भौमिक | इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRTECS 2019) (18-19 मार्च, 2019) |

## 1.5 प्रकाशन

**क) अंतर्राष्ट्रीय जर्नल**:

1. **मुरुगन**, **आर।**, 2018। **दो आयामी सहसंबंध गुणांक दृष्टिकोणों का उपयोग करते हुए रेटिना छवियों में एक ऑप्टिक डिस्क स्थानीयकरण-एक तेज़ विधि। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्योर एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स**, 118 (10), **पीपी** .191-198।
2. **आर मुरुगन**, **दीपक कुमार नायक**, **डॉ.अनीता जूलियट**, 2018 LABVIEW **का उपयोग कर रक्षा अनुप्रयोगों के लिए धातुकर्म समावेश में कण विश्लेषण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजी साइंस एंड रिसर्च**, 5 (4), **पीपी** 787-793
3. **अमिया डे और अर्नब नंदी**, **"गोल्ड-एमआईसीआईसी आधारित डीओए अनुमान और डीएस-सीडीएमए प्रणाली का मल्टीसेलर डिटेक्शन ऑप्टिमल बीम-पूर्व उल्ला एंटीना के साथ," वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस**, **पब्लिकेशन के लिए स्वीकार किया गया। प्रभाव कारक** 1.2। SCI **अनुक्रमित**
4. **आशीष पांडे**, **अभिषेक रंजन**, **अर्नब नंदी और वैलेंटिना ई। बालास**, **"सूचना विज्ञान और इंजीनियरिंग के जर्नल, साइन कोसाइन एल्गोरिथ्म का उपयोग करके सुपर नोड्स आधारित वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लाइफटाइम एन्हांसमेंट पर" प्रकाशन के लिए स्वीकार किए जाते हैं। प्रभाव कारक** 0.468। SCI **अनुक्रमित**
5. **आशीष पांडे**, **शशांक शेखर**, **अर्नब नंदी और बनानी बसु**, **"पार्टिकल स्वॉर्म ऑप्टिमाइज़ेशन का उपयोग कर वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लाइफटाइम एन्हांसमेंट पर," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड इंटेलिजेंस पैराडाइज** (IJAIP), **प्रकाशन के लिए स्वीकार किए जाते हैं।** SCOPUS **अनुक्रमित**
9. जे. कुमार**,** बी. बसु**,** एफ. ए. तालुकदार और ए. नंदी**, "**स्टेबल**-**मल्टीबेंड फ्रिक्वेंसी रीइंफिग्युरेबल एंटीना विथ इम्प्रूव्ड रेडिएशन एफिशिएंसी और बढ़ी हुई संख्या मल्टीबेंड ऑपरेशंस**,"** आईईटी एमएपी। वॉल्यूम। **13,** अंक **5,** पीपी। **642-648, 2019.** यदि **1.739**। एससीआई अनुक्रमित

**10.** जे. कुमार, बी. बसु, एफ. ए. तालुकदार और ए. नंदी, **"**मल्टीमोड से प्रेरित कम क्रॉस-ध्रुवीकरण मल्टीबेंड एंटीना ने ग्रेफीन-आधारित प्रवाहकीय स्याही,**"** आईईईई एंटेना और वायरलेस प्रचार पत्र, वॉल्यूम का उपयोग करके निर्मित किया। **17,** अंक **10,** पीपी। **1861-1865, 2018**. अगर **3.448** एससीआई अनुक्रमित

**11.** बिदिशा हजारिका, जयेंद्र कुमार और बनानी बसु, **"WBAN** कम्युनिकेशन के लिए एक बहु-स्तरित ड्यूल-बैंड ऑन-बॉडी कॉनफ़ॉर्मल इंटीग्रेटेड एंटीना,**" AEU -** इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस **(**एल्सेवियर**),** खंड **95,** अक्टूबर **2018,** पृष्ठ **226 -235**। प्रभाव कारक **2.115**। **SCI** अनुक्रमित

**12.** जे. कुमार, बी. बसु और एफ. ए. तालुकदार, **"**रिकंनिफिगरेबल ऐन्टेना एप्लीकेशन के लिए एक पिन डायोड आरएफ स्विच की मॉडलिंग,**"** साइंटिया ईरानीका **(**एल्सेवियर**),** इन प्रेस। प्रभाव कारक **1.025**। **SCIE** अनुक्रमित

13. प्रतिभा ब्रह्मा और बनानी बसु, "स्टेट ट्रांज़िशन एल्गोरिथम का उपयोग करते हुए स्पार्स लीनियर एरे का अनुकूलन," इंटरनेशनल इंटेलिजेंस ऑफ़ एडवांस्ड इंटेलिजेंस पैराडाइज (IJAIP), प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया। SCOPUS अनुक्रमित

14. जयेंद्र कुमार, राम कुमार, बनानी बसु, फ़ज़ल अहमद तालुकदार और अजय कुमार, "वायरलेस एनर्जी हार्वेस्टिंग के लिए रेक्टेनना की डिज़ाइन चुनौतियाँ," एशियन जर्नल ऑफ़ वॉटर, एनवायरनमेंट एंड पॉल्यूशन, एक्सेप्टेड। SCOPUS अनुक्रमित

15. आर. मेनगंबम, ए. श्रीवास्तव, एस. के. त्रिपाठी और जी. पलाई, "इलेक्ट्रॉनिक संरचना और गैलियम-डोपेड हाइब्रिड ऑर्गेनिक-इनऑर्गेनिक लीड पर्कोव्साइट्स के इलेक्ट्रॉनिक गुण और प्रथम-सिद्धांत गणना और स्पेक्ट्रोस्कोपिक लिमिटेड से अधिकतम गुण। जे। फिजिक्स।" रसायन। सी, (स्वीकृत)।

16. पी. सरकार, आर. मयंगबम, एस. के. त्रिपाठी, के एल बैष्णब, "क्यूबिक मेथिलमोनियम लीड क्लोराइड पर्कोव्साइट सौर सेल अनुप्रयोगों में एक पारदर्शी कंडक्टर के रूप में: एक प्रयोगात्मक और सैद्धांतिक अध्ययन" Ind। जे। शुद्ध Appl। भौतिकी। (स्वीकार किए जाते हैं)

17. I.S. अमीरी, एस. के. साहू, जी. पलाई, एस. के. त्रिपाठी, "एक ही फोटोनिक संरचना का उपयोग कर बायोमेडिकल लेजर की '16' प्रकार की पीढ़ी: चिकित्सा विज्ञान में ऑपरेशन के लिए एक नया प्रतिमान" Optik 197 (2019) 163227।

18. I.S. अमीरी, जी.पलाई, एस. के. श्रीपति, एस. आर. नायक, "बैंडगैप विश्लेषण के माध्यम से प्लास्मोनिक-आधारित फोटोनिक संरचना का उपयोग करके सभी फोटोनिक लॉजिक गेट्स की प्राप्ति", Optik194 (2019) 163123 (1-6)।

19. पी. सरकार, जे. मजुमदार, एस. के. त्रिपाठी, के. एल. बैश्नाब, जी. पलाई, "स्ट्रक्चरल, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक और इंडियम-डॉप्ड मिथाइलमोनोमी लेड क्लोराइड पर्कोव्साइट्स" का एपोलॉजिकल अध्ययन। भौतिकी। ए 125 (2019) 580 (1-12)।

20. I.S. अमीरी, जी.पलाई, जाफ़र ए.एल.-ज़ूबी, एस.के. त्रिपाठी, "तीन संचार खिड़कियों पर 'WARN' पैरामीटर और मशीन लर्निंग दिशा के माध्यम से ऑप्टिकल फाइबर झुकने के नुकसान को नियंत्रित करना", Optik 194 (2019) 163054 (1-6)।
13. आई. एस.अमीरि, पी.युपिन, बंदना महापात्रा, एस. त्रिपाठी, जी.पलाई, "फोटोनिक्स और मशीन लर्निंग के संयोजन का उपयोग करके मानव रक्त में पग सांद्रता की गणना", ऑप्टिक 192 (2019) 162968 (1-6)।
14. इराज सदेघ अमीरी, पी. यूपिन, जी.पलाई और एस.त्रिपाठी, "नग्न आंखों द्वारा लाइव कैंसर सेल की पहचान करने का एक प्रस्ताव: 1 डी फोटोनिक संरचना का उपयोग करके बायोमेडिकल एप्लिकेशन का अहसास", ऑप्टीक 183 (2019) 818-821।
15. डी. दाश, सीके पांडे, एस. चौधरी, और एसके त्रिपाठी, "संरचना, स्थिरता और विभिन्न नोवेल आकृतियों के पतले TiO2 नैनोवायरस के इलेक्ट्रॉनिक गुण: एक अबी इनिटियो अध्ययन" जे। साइंटिस्ट ईरानिका 26 (3) (2019) 1951-1961।
16. जी. पलाई, आनंद नैय्यर, अरुण सोलंकी, एस. के. त्रिपाठी, "फोटोग्राफिक क्रिस्टल फाइबर का उपयोग करते हुए दृश्यमान प्रकाश से अल्ट्रा वायलेट संकेत की उत्पत्ति: पीसीएफ आधारित यूवी मशाल का एक बोध", ओप्टिक 180 (2019) 913-916।
17. आर. मयंगबम, एस. के. त्रिपाठी और जी. पलाई, "पहला सिद्धांत इनसाइट्स ऑफ इलेक्ट्रॉनिक एंड ऑप्टिकल प्रॉपर्टीज ऑफ क्युबिक ऑर्गेनिक-इनऑर्गेनिक मैगैक्सपब (1-x) I3 पेरोवोस्फोर्फ़ फोटोवोल्टिक एप्लिकेशन", जे। फिज़। रसायन। C, 122 (49) (2018) 28245-28255।
18. डी. दाश, सी. के. पांडे, एस. चौधरी, और एस. के. त्रिपाठी, "स्ट्रेट्रुरल, इलेक्ट्रॉनिक, और एनाटेज टाइटेनियम डाइऑक्साइड-एन एब-इनिटियो एप्रोच" के यांत्रिक गुण, सामग्री और संरचना (एमएमएमएस), वॉल्यूम में मल्टीडिप्लिपलाइन मॉडलिंग। 15 (2) (2018) 306-316।
19. डी. डैश, सी. के. पांडे, एस. चौधरी और एस. के. त्रिपाठी, "क्यूबिक टाइटेनियम डि-ऑक्साइड के लिए अलग-अलग ऑप्टिकल गुणों का निर्धारण: एक एब-इनिटियो दृष्टिकोण", विज्ञान और प्रौद्योगिकी अनुसंधान जर्नल में अग्रिम। 12 (3) (2018) 223-232।
20. जी. पलाई, बी. नायक, एस। के. साहू, एस. आर. नायक, एस. के. त्रिपाठी, "ऑप्टिकल कंप्यूटर के लिए मेटामेट्री आधारित फोटोनिक्स क्रिस्टल फ़ाइबर", ऑप्टीक 171 (2018) 393-396।
21. डी. एस. गुर्जर, एच. एच. न्गुयेन, और पी. पट्टनायक, 2019, "नॉनलाइनियर एनर्जी हारवेस्टर के साथ वायरलेस संचालित कॉग्निटिव रेडियो सेंसर नेटवर्क का प्रदर्शन," आईईईई सेंसर लेटर्स, वॉल्यूम। 3, नहीं। 8, पीपी 1-4, अगस्त 2019, कला नं। 7500704. डोई: 10.1109 / LSENS.2019.2928024
22. डी. एस. गुर्जर, एच. एच. गुयेन और एच. डी. टुआन, 2019, "ओवरले संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में IoT अनुप्रयोगों के लिए वायरलेस सूचना और शक्ति हस्तांतरण," IEEE इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल, वॉल्यूम। 6, नहीं। 2, पीपी 3257 - 3270।
24. जी प्रसाद. डी. मिश्रा, और ए. हुसैन, "डीएफ रिले-असिस्टेड अंडरवाटर एकॉस्टिक नेटवर्क में आउटेज

मिनिमाइजेशन के लिए संयुक्त इष्टतम डिजाइन", IEEE संचार पत्र, वॉल्यूम। 22, नंबर 8, पीपी। 1724-1727, अगस्त, 2018।

25. 2. जी. प्रसाद, डी. मिश्रा, और ए. हुसैन, "ग्रीन कवरेज में संवैधानिक लागत के लिए संयुक्त अनुकूलन फ्रेमवर्क-विवश वायरलेस नेटवर्क", ग्रीन कम्युनिकेशंस और नेटवर्किंग, वॉल्यूम पर IEEE लेनदेन। 2, नंबर 3, पीपी। 693-706, अप्रैल, 2018।
26. जी. एस. बघेल और एम. वी. कार्तिकेयन, "इलेक्ट्रॉन डिवाइसेस पर IEEE लेन-देन में A 220- / 247.5- / 275-GHz, 1.0-MW, ट्रिपल-फ्रीक्वेंसी रिजीम गायरट्रॉन का आउटपुट सिस्टम"। 65, नहीं। 4, पीपी। 1558-1563, अप्रैल 2018। doi: 10.1109 / TED.2018.2808380
27. के. गुहा, एन.एम.लस्कर, एच. जे. गोगोई, एस. चंदा, के. एल. बैष्णब, के. श्रीनिवास राव। "स्टेटिक पुल-इन वोल्ट ऑफ अ फ्लेक्सटर्ड एमईएमएस स्विच" के लिए एक बेहतर विश्लेषणात्मक मॉडल, माइक्रोसिस्टम्स टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर, अप्रैल 2018 (ऑनलाइन उपलब्ध)। DOI: 10.1007 / s00542-018-3911-5। (एससीआई)
28. रेशमी मैती; नीलाद्रि प्रताप मैती; के. श्रीनिवास राव; के. गुहा; एस. बैश्य; "पल्स इको इमेजिंग के लिए नैनो-इलेक्ट्रो-मैकेनिकल-सिस्टम आधारित कैपेसिटिव माइक्रोमैक्स्ड ट्रांसड्यूसर्स का एक नया कॉम्पैक्ट एनालिटिकल मॉडल", कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स का जर्नल, अप्रैल 2018.DOI: 10.177 / s10825-018-1178-9। (SCIE)
29. पुली अशोक कुमार, कोंडवेती गिरिजा श्रावणी, बीवीएस शैलजा, केवी विनीता, कौशिक गुहा करुमुरी श्रीनिवास राव, "सैटेलाइट कम्युनिकेशन एप्लीकेशन के लिए सीरीज-शंट कॉन्फ़िगरेशन आधारित आरएफ मेमोरियल स्विच का प्रदर्शन विश्लेषण", माइक्रोसिस्टम्स टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर, अप्रैल 2018। https: //doi.org/10.1007/s00542-018-3907-1 (SCI)।
30. श्रीनिवास राव के; अशोक कुमार पी; कौशिक गुहा; शैलजा बीवीएस; विनीता के; बैष्णब KI; गिरिजा सरवानी के; "डिजाइन और फिक्स्ड के सिमुलेशन - फिक्स्ड फ्लेक्सिबल टाइप आरएफ मेमन्स स्विच फॉर रीकंफिगरेबल एंटीना", जर्नल ऑफ माइक्रोसिस्टम्स टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर डीओआई: https://doi.org/10.1007/s00542-018-3983-2, मई 2018 (SCI)।
31. श्रीनिवास राव के; विनीथा; शैलजा बीवीएस; कौशिक गुहा; मैती एन.पी.; मैती रेशमी; गिरिजा सरवानी के; "डिजाइन, सिमुलेशन और MEMS प्रौद्योगिकी का उपयोग करने के लिए MEMS आधारित बायो-सेंसर MEMS प्रौद्योगिकी का उपयोग करने के लिए MEMS के डिजाइन, सिमुलेशन और प्रदर्शन विश्लेषण", माइक्रोसिस्टम्स टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर, जून 2018, DOI के जर्नल: https://doi.org/ 10.1007-s00542-018 -3981-4 (एससीआई)।
32. ए. जे. गोगोई; एन. एम. लस्कर; अ. एल. सिंह; के. गुहा; के. एल. बैष्णब: "मल्टी-यूजर सिंगल रिले कॉग्निटिव रेडियो नेटवर्क में स्वॉर्म इंटेलिजेंस तकनीक का उपयोग करके थ्रूपुट अनुकूलन", सूचना विज्ञान और इंजीनियरिंग जर्नल, वॉल्यूम। 34, नंबर 4, जुलाई 2018. (SCIE)।

33. रेशमी मैती; नीलाद्रि प्रताप मैती, कौशिक गुहा, एस. बैश्य, "कैपेसिटिव एमईएमएस अल्ट्रासोनिक ट्रांसड्यूसर के पतन वोल्टेज पर स्प्रिंग सॉफ्टनिंग प्रभाव का विश्लेषण", माइक्रोसिस्टम्स टेक्नोलॉजीज के जर्नल, स्प्रिंगर, जुलाई 2018, https://doi.org/10.1007/s00542-42 018-4040-x

34.नौशाद मंज़ूर लस्कर, सौरव चंदा, कौशिक गुहा, इंद्रनील चटर्जी, केएलबैश्नाब, "एचडब्ल्यूपीएसओ: ए न्यू हाइब्रिड व्हेल-पार्टिकल स्वॉर्म ऑप्टिमाइज़ेशन एल्गोरिथम और इलेक्ट्रॉनिक डिज़ाइन ऑप्टिमाइज़ेशन प्रॉब्लम्स में इसका एप्लिकेशन", एप्लाइड इंटेलिजेंस, स्प्रिंगर, अगस्त 2018, डीओआई। 10.1007 / s10489-018-1247-6 (एससीआई)।

35. जस्ति सतेश, कौशिक गुहा, अरिंदम दत्ता, प्रतिम सेनगुप्ता और के। श्रीनिवास राव, "माइक्रोफ्लुइडिक किडनी-ऑन-चिप मॉडल का डिज़ाइन और विश्लेषण: तापमान प्रभाव के साथ तरल पदार्थ तनाव आधारित अध्ययन", माइक्रोसिस्टम्स टेक्नोलॉजीज के जर्नल, स्प्रिंगर, और। एससीआई), डीओआई: 10.1007 / s00542-018-4261- z।, दिसंबर 2018

36. कौशिक गुहा, हृषिकेश दत्ता, जस्ति सतेश, एस. बैश्य, के. श्रीनिवास राव "डिजाइन और छिद्रित MEMS अनुनाद का विश्लेषण", माइक्रोसिस्टम्स टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर https://doi.org/10.1007/s00542-018-4207-207- 5, नवंबर 2018 (एससीआई)।

37. के. श्रीनिवास राव; लक्ष्मी नारायण थल्लूरी; कौशिक गुहा; के. गिरिजा सरवानी "कैपेसिटिव आरएफ एमईएमएस छिद्रित स्विच का निर्माण और विशेषता" IEEE एक्सेस जर्नल (एससीआई), खंड 6, पीपी। 77519 - 77528, दिसंबर 2018।

38. के. गिरिजा श्रावणी, कौशिक गुहा और के. श्रीनिवास राव, "सैटेलाइट कम्युनिकेशन एप्लिकेशन के लिए उपयोग किए जाने वाले स्टेप स्ट्रक्चर्ड आरएफ-एमईएमएस स्विच के लिए बीम सामग्री के चयन पर विश्लेषण", इलेक्ट्रॉनिक्स और इलेक्ट्रिकल सामग्री पर लेनदेन, स्प्रिंगर पब्लिशर्स (अक्टूबर 2018), ESCI और स्कोपस अनुक्रमित, https: //doi.org/10.1007/s42341-018-0068-y।

40. लस्कर, एन एम, गुहा, के., नाथ, एस एट अल. "उच्च लाभ, उच्च बैंडविड्थ तंत्रिका एम्पलीफायर आईसी का शोर-शक्ति व्यापार-बंद पर विचार 'माइक्रोसिस्टम्स टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर (अक्टूबर 2018)। https://doi.org/10.1007/s00542-018-4142-5 (SCI)।

41. के.गिरिजा सरवानी, टी. लक्ष्मी नारायण, कौशिक गुहा और के. श्रीनिवास राव, "कै-बैंड अनुप्रयोगों के लिए कैपेसिटिव आरएफ एमईएमएस स्विच के प्रदर्शन में सुधार करने में ढांकता हुआ परत और बीम झिल्ली की भूमिका", माइक्रोसिस्टम्स टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर (अगस्त 2018), डीओआई: https: https: //doi.org/10.1007/s00542-018-4038-4 (SCI)।

42. के. श्रीनिवास राव, बी.वी.एस. शैलजा, के.वी. विनीता, पी. अशोक, कौशिक गुहा और के. गिरिजा श्रावणी, "डिजाइन और एसेमेट्रिक संरचना आधारित कैपेसिटिव आरएफ एमईएमएस शंट स्विच", जर्नल ऑफ माइक्रोसिस्टम्स टेक्नोलॉजीज, स्प्रिंगर, https: //doi.org/10.1007/s00542-018- 4039-3 (एससीआई) अगस्त 2018।

43. पी. पट्टनायक और पी. कुमार, 2019, एमआईएमओ-ओएफडीएम प्रसारण नेटवर्क के लिए एक कुशल शेड्यूलिंग स्कीम, एल्सेवियर इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस (AEÜ), वॉल्यूम। 101, 15-26, एल्सेवियर।
44. ए. रॉय, एल. मानम और आर. एच. लस्कर, 2018, "क्षेत्र अनुकूली फ़ज़ी फ़िल्टर: आवेग शोर को हटाने के लिए एक दृष्टिकोण," आईईईई ट्रांस। औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स, DOI 10.1109 / TIE.2018.2793225।
45. एम. इस्लाम, ए. रॉय, और आर. एच. लस्कर, 2018, "LWT डोमेन में तंत्रिका नेटवर्क आधारित मजबूत छवि वॉटरमार्किंग तकनीक", जर्नल ऑफ़ इंटेलिजेंट एंड फ़ज़ी सिस्टम्स, 34 (3), 1691-1700।
46. आर.के.कर्श, ए. सैकिया, और आर. एच. लस्कर, 2018, "इमेज ऑथेंटिकेशन, रोबॉट इमेज हैशिंग पर आधारित ज्यामितीय सुधार के साथ," मल्टीमीडिया टूल्स और एप्लीकेशन (स्वीकृत)।
47. एम. इस्लाम, आर.एच. लस्कर, 2018, तरंग परिवर्तन और एकवचन मान अपघटन डोमेन, जे। इलेक्ट्रॉन उठाने में अंधे ज्यामितीय विरूपण सुधार के लिए समर्थन वेक्टर प्रतिगमन का उपयोग करते हुए रोबस्ट इमेज वॉटरमार्किंग तकनीक। इमेजिंग 27 (5)।
48. एम. इस्लाम, ए. रॉय, और आर. एच. लस्कर, 2018 'एसवीएम आधारित मजबूत इमेज वॉटरमार्किंग तकनीक एलडब्ल्यूटी डोमेन में विभिन्न उप बैंड्स, न्यूरल कंप्यूटिंग और एप्लिकेशन का उपयोग करती है।
49. एस. मिश्रा, जे. सिंघा, और आरएच लस्कर, 2018, 'वर्चुअल टेक्स्ट-एंट्री इंटरफेस सिस्टम विकसित करने के लिए अक्षर, अंक, अंकगणित संचालक और ASCII वर्णों की दृष्टि-आधारित हाथ इशारा पहचान', तंत्रिका कम्प्यूटिंग और अनुप्रयोग , आयतन २ ९, अंक 8, https://doi.org/10.1007/s00521-017-2838-6
50. एस. मिश्रा और आरएच लस्कर, 2019, 'एक विशेष श्रेणी के डायनामिक कीबोर्ड कैरेक्टर रिकग्निशन सिस्टम का विकास जो कि प्रक्षेपवक्र की विशेषताओं और वर्णों के स्केल-इनवेरिएंट होलिस्टिक मॉडलिंग का उपयोग कर रहा है', जर्नल ऑफ एम्बिएंट इंटेलिजेंस एंड ह्यूमैनाइज्ड कंप्यूटिंग, https://doi.org/ 10.1007 / s12652-019-01189-2।
51. एस. मिश्रा, और आरएच लस्कर, 2019, 'दृष्टि-आधारित हावभाव मोड के लिए एक तुलनात्मक रूपरेखा और व्यावहारिक वातावरण के लिए मजबूत रंग-मार्कर डिटेक्टर के कार्यान्वयन', आईईटी इमेज प्रोसेसिंग, 13 (9), डीओआई: 10.1049 / iet- ipr.2018.5978।
52. सी. सी. भांजा, लस्कर, एम.ए. और आर. एच. लस्कर, 2019 'अभियोजन और वर्णक्रमीय विशेषताओं का उपयोग करते हुए उत्तर पूर्व भारतीय भाषाओं के लिए एक पूर्व-वर्गीकरण आधारित भाषा पहचान', सर्किट सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग, वॉल्यूम 38, अंक 5, डीओआई: 10.1007 / s00034-018-0962-x।
53. सीसी भांजा, डी. बिश्रद, आरएच लस्कर, 2019, 'भारतीय भाषाओं के पूर्व-वर्गीकरण आधारित भाषा पहचान के लिए दीप अवशिष्ट नेटवर्क', जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट एंड फज़ी सिस्टम, वॉल्यूम 36, अंक 3, डीओआई: 1023233 / JIFS-169932 ।

54. एम. ए. लस्कर, और आर. एच. लस्कर, 2019, 'हित के विशिष्ट क्षेत्रों के ज्ञान के साथ डीटीडब्ल्यू आधारित स्पीकर सत्यापन प्रणाली का कार्यान्वयन', जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट एंड फज़ी सिस्टम्स, वॉल्यूम। 36, नहीं। 3, DOI: 10.3233 / JIFS-169927।
55. एमए लस्कर, और आरएच लस्कर, 2019, 'टेक्स्ट-डिपेंडेंट स्पीकर वेरिफिकेशन के लिए पदानुक्रमित मल लेयर अकॉस्टिक मॉडल के साथ DNN-HMM तकनीक का घालमेल', सर्किट, सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग, वॉल्यूम 38, अंक 8, https: // doi.org/10.1007/s00034-019-01103-3।
56. एमए लस्कर, और आरएच लस्कर, 2019, 'स्प्लिटबैंक ऑप्टिमाइज़ेशन फॉर टेक्स्ट-डिपेंडेंट स्पीकर वेरिफिकेशन बाय इवोल्यूशनरी एलगोरिदम बाइ स्पलाइन-डिफाइंड डिज़ाइन पैरामीटर्स', अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, https://doi.org/10.1007/s13369- 019-04090-4।
57. एम. अहमद और आरएच लस्कर, 2019, 'आई-फेस डिटेक्शन एंड लोकलाइजेशन इन फेशियल इमेज ऑफ द परफॉरमेंस जियोमेट्रिक शेप ऑफ आईरिस एंड आईलिड फॉर प्रैक्टिकल परिदृश्य्स', जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक इमेजिंग, 28 (3), https: // doi। org / 10.1117 / 1.JEI.28.3.033009।
58. एम. अहमद और आरएच लस्कर, 2019, 'प्राकृतिक भिन्नता के तहत आईरिस और पलक की ज्यामितीय आकृतियों के आधार पर एक चेहरे की छवि में नेत्र केंद्र स्थानीयकरण', छवि और दृष्टि कम्प्यूटिंग, 88, https://doi.org/10.1016-j .imavis.2019.05.002।
59. के. वनलावाम्पुइया, बी. ब्रिकम, "डेल-डॉप्ड लेयर के साथ जीई-सोर्स वर्टिकल टीएफईटी की जांच" इलेक्ट्रॉन उपकरणों, 2019 doi10.1109 / TG.2019.2933313 पर IEEE ट्रांजेक्शन में स्वीकार
60. पी.गोश, बी. ब्रिकम, "SELBOX टनल एफईटी और इसके RF / एनालॉग प्रदर्शन में किंक प्रभाव को कम करना" जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स, 2019। Doi: 010.1007 / s10825-019-01382-8
62. आर.गोस्वामी, बी. भौमिक "सर्कुलर गेट टीएफईटी और हेटेरोजंक्शन टीएफईटी की तुलनात्मक-संशोधित लेबल-मुक्त बायोसेंसिंग के लिए तुलनात्मक विश्लेषण" आईईईई सेंसर जर्नल, जुलाई 2019, Doi10.1109 / JSEN.2019.2928182
63. पी.घोष, बी. ब्रिक, "2018.Doi.10.1007 / s1263 में फेरोइलेक्ट्रिक डोपेंट सेगमेंटेड स्कोटी बैरियर टनल फील्ड ट्रांजिस्टर ट्रांजिस्टर (Fe DS-SBTFET)" सिलिकॉन (स्प्रिंगर) की विश्वसनीयता के मुद्दों पर तापमान का प्रभाव।
64. के. वनलावाम्पुइया, बी. ब्रिक, "हेटेरो-स्टैक्ड टीएफईटी" में लेटरल स्ट्रैग वैरिएशन के कारण रैखिक प्रदर्शन विश्लेषण, सिलिकॉन, स्प्रिंगर, 2019.Doi.10.1007 / s12633-019-00189-3
65. ए. विनोद, पी. कुमार, बी. ब्रिक, "सिलिकॉन-जर्मेनियम आधारित विद्युत विशेषताओं पर फेरोइलेक्ट्रिक का प्रभाव इलेक्ट्रानिक एंड कम्युनिकेशंस के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल" Schottky Barrier FET "अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, Vol.107, जुलाई 2019, पृष्ठ 257-263। Doi.10.1016 / j.aeue.2019.05.030
66. पी. कुमार, बी. भौमिक, "सोर्स-ड्रेन जंक्शन इंजीनियरिंग शोट्की बैरियर MOSFETs और उनके मिश्रित मोड एप्लीकेशन," सिलिकॉन जर्नल, 2019.doi.10.1007 / s12633-019-00170-0

67. आर. साहा, बी. ब्राह्मिक, एस.बिश्या, "SiGe चैनल टनल एफईटी में हाई-के / मेटल गेट की वजह से इलेक्ट्रिकल पैरामीटर्स पर डब्ल्यूएफवी का प्रभाव" माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक जर्नल, vol.124, pp.1-4, जून 2019 , doi.org/10.1016/j.mee.2019.04.024
68. पी. गोस्वामी, बी. ब्रिक, "एल आकार के गेट के साथ सोप वाले एसओआई टीएफईटी के इलेक्ट्रिकल मापदंडों का अनुकूलन," सिलिकॉन जर्नल, 2019.DOI: 10.1007 / s12633-019-003759-7
69. आर.एस.ह, बी. महमिक्क, एस.बिश्या, "स्टोक्ड SOI-FinFET - सिलिकॉन, 2019 में इलेक्ट्रिकल पैरामीटर्स पर मेटल गेट के वर्क फंक्शन वेरिएबिलिटी (WFV) के कारण मोल फ्रैक्शंस का प्रभाव।" /10.1007/s12633-019-00163-z
70. वी देवी, बी.भिकम, पी देवी, "बैंड-टू-बैंड सुरंग FET पर आधारित निकट-अवरक्त ऑप्टिकल सेंसर" Appl। भौतिकी। ए, वॉल्यूम। 125: 341, 2019. https://doi.org/10.1007/s00339-019-2636-3।
71. पी. घोष, बी. भौमिक, "δp + Si1-xGex परत SELBOX TFET का शोरपूर्ण व्यवहार," भारतीय J Phys, 2019। https://doi.org/10.1007/s12648809-01485-9।
72. पी. घोष, बी. झाड़मी, "Fe DS-SBTFET में विद्युत मापदंडों का अनुकूलन और एक डिजिटल इन्वर्टर के रूप में इसका अनुप्रयोग" इलेक्ट्रॉनिक्स का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, vol.106, अंक -11, पीपी। 1617-1631, 2019, https : //doi.org/10.1080/00207217.2019.1600744
73. एस. के. मित्रा, बी भौमिक, "गेट-ऑन-सोर्स / चैनल SOI-TFET" सिलिकॉन (स्प्रिंगर) का एक विश्लेषणात्मक नाली वर्तमान मॉडल, मार्च 2019, doi.org/10.1007/s1263399-0090-7
74. एसके मित्रा, बी भौमिक, "गेट-ऑन-सोर्स / चैनल SOI TFET के प्रदर्शन पर इंटरफ़ेस ट्रैप का प्रभाव" माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक विश्वसनीयता (एल्सेवियर), vol.94, pp.1-12, 2019, doi.org/10.1016/ j.microrel.2019.01.004।
75. R.Saha, B.Bhowmick, S.Baishya, "Si step FinFET में विभिन्न गेट ऑक्साइड मोटाई के लिए मेटल गेट WFV के कारण विद्युत मापदंडों में गहरी अंतर्दृष्टि," माइक्रो नैनो अक्षर, वॉल्यूम। 14, ईएस। 4, पीपी। 384–388, 2019, doi: 10.1049 / mnl.2018.5220
76. पी। घोष, बी। भौमिक, "हेटेरोजंक्शन सिलेबस टीएफईटी की कम आवृत्ति का शोर विश्लेषण," एप्लाइड फिजिक्स ए मटेरियल साइंस एंड प्रोसेसिंग, खंड 1: 24, 838, 2018, doi.org.1007/s00339-018-2264-3-3 ।
77. आर.एस.ह., बी. महमिक्क, एस.बिश्या "क्वांटम मॉडलिंग ऑफ थ्रेशोल्ड वोल्टेज इन जी ड्यूल मटेरियल गेट (DMG) FinFET" सॉलिड स्टेट इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम। 159, पृष्ठ 129-134, सितंबर 2019, doi.org/10.1016/j.sse.2019.03.047, मार्च 2018,
78. आर सहा, के वनलावम्पुइया, बी. झाविमिक, एस.बिश्या, "डीप इनसाइट इन डीसी, आरएफ / एनालॉग, और डिजिटल इन्वर्टर परफॉर्मेंस गेट स्ट्रेट पैरामीटर में वेरिएशन के कारण गेट मॉड्यूलेटेड टीएफईटी," सेमीकंडक्टर

प्रोसेसिंग, वॉल्टिक्स में मैटेरियल्स साइंस .91, पीपी 102-107, 2018, doi.org/10.1016/j.mssp. 2018.11.011

79. पी. कुमार, बी. ब्रिक, "एंबिपोलर चालन के दमन के लिए n + पॉकेट डोपिंग और बेहतर एसक्यूएल / लीनियरिटी परफॉरमेंस" के लिए n + पॉकेट डोपिंग के साथ हेटेरो गेट डाइलेक्ट्रिक हेटेरो स्ट्रक्चर टनल एफईटी और शोट्की बैरियर FET का तुलनात्मक विश्लेषण। 14, नंबर 2, पीपी। 261-271 (11), फरवरी 2019, डीओआई: https://doi.org/10.1166/jno.2019.2488
80. के. वनलवम्पुइया, बी.हॉमिक, एम. चौधरी, "उठाए गए स्रोत / नाली में दबे ऑक्साइड nMOSFET के साथ पूरी तरह से घट चुके SiGe चैनल का अनुकूलन", N1 कणों के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, Vol.11 No.2, pp.80 - 93, 2019 , 10.1504 / IJNP.2019.099180।
81. वी. देवी, बी.भिकम, "पॉकेट डॉप्ड जंक्शनलेस टीएफईटी का अनुकूलन और डिजिटल इन्वर्टर में इसका अनुप्रयोग," आईईटी माइक्रो नैनो अक्षर, वॉल्यूम। 14, अंक 1, 16 जनवरी 2019, पृ। 69 - 73, दोई: 10.1049 / mnl.2018.5086
82. के. वनलाम्पम्पुइया, आर. शहा, बी. ब्रिक, "पार्श्व आवेग में भिन्नता के लिए Heterostacked TFET का प्रदर्शन मूल्यांकन और डिजिटल इनवर्टर, एप्लाइड फिजिक्स ए, स्प्रिंगर, सेप्ट 2018, doi.org / 10.1007 / s00339-018 के रूप में इसका अनुप्रयोग। -2,121-4
83. आर. साहा, बी. भौमिक, एस. बयाल, "टीएमजी फिनफेट के लिए थिएटर थ्रेशोल्ड वोल्टेज और सबथ्रेशल्ड स्विंग मॉडल" इलेक्ट्रॉनिक्स, टेलर और फ्रांसिस के इंटरनेशनल जर्नल, Vol.106, No.4, GB 553-566, 2019, 10.1080 / 00207217.2018.154525884. आर। साहा, बी। भौमिक, एस.बिश्या, "DMG FinFET में RF / एनालॉग और लिनियरिटी पैरामीटर्स पर तापमान का प्रभाव," एप्लाइड फिजिक्स A, vol.124: 642, 2018 xdoi.org/10.1007/ s00339-018-2068-5

85. एसके मित्रा, बी। ब्रिकम, "एक कॉम्पैक्ट इंटरनैशनल टनलिंग करंट मॉडल ऑफ गेट-ऑन-सोर्स / चैनल SOI-TFET" जर्नल ऑफ़ कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स (स्प्रिंगर), 2018। https://doi.org/10.1717/s10825-018-1236-3
86. एस के मित्रा, बी। भौमिक, "ए फिजिक्स बेस्ड कैपेसिटेंस मॉडल ऑफ गेट-ऑन-सोर्स / चैनल SOI TFET", IET माइक्रो नैनो लेटर इन अगस्त 2018, DOI: 10.1049 / mnl.2018.5214।
87. समिनेनी पेड्डाकृष्णा और तैमूर खान, "एफएसएस सुपरस्ट्रेट का उपयोग करके स्लेटेड अण्डाकार पैच एंटीना का प्रदर्शन सुधार", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ और माइक्रोवेव कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग, विली इंटेरसाइंस, वॉल्यूम। 28, मई 2018।
88. पार्थ प्रीतम शोम, तैमूर खान और रबुल हुसैन लस्कर, "यूडब्ल्यूबी एंटेना में बैंड-नॉच चरित्र पर एक राज्य की कला की समीक्षा", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ और माइक्रोवेव कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग, विली इंटेरसाइं, वॉल्यूम। 29, अगस्त 2018।

89. नीता सिंह, बिनोद के। कन्नौजिया, मिर्जा तारिक बेग, मेनुद्दीन, तैमूर खान और सचिन कुमार, "आरएफ ऊर्जा हार्वेस्ट के लिए एक दोहरी-ध्रुवीकृत बहुखंडीय रेक्टना", एईयू-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम, 93। पीपी। 123-131, सितंबर 2018।

90. समीनी पेड्डाकृष्णा, तैमूर खान और रबुल हुसैन लस्कर, "डिजाइन ऑफ़ यूडब्ल्यूबी मोनोपोल एंटीना, ड्यूल नोकदार बैंड कैरेक्टर के साथ π-शेप्ड स्लोट और ईबीओ रेज़ोनेटर का उपयोग करके", एईयू इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन, वॉल्यूम 96, पीपी 107-112। , सितम्बर 2018।

91. सौनिक किरन कुमार दाश और तैमूर खान, "ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र एंटेना के बैंडविड्थ सुधार में हालिया विकास", आरएफ और माइक्रोवेव कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, विली इंटेरसाइंस, वीओ। 29, अंक 06, पीपी। 1-17, मार्च 2019।

92. तैमूर खान और चन्दन रॉय, "सपोर्ट वेक्टर रिग्रेशन का उपयोग करते हुए माइक्रोट्रिप एंटीना की स्लॉट-पोजीशन और स्लॉट-साइज की भविष्यवाणी", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ और माइक्रोवेव कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग, विली इंटेरसाइंस, वॉल्यूम। 29, अंक 3, मार्च 2019।

एस. शर्मा, एस दास, आर. खोसला, एच. श्रीमाली और एस. के. शर्मा, फ़ेसाइल-प्रोसेस्ड यू-आईडीई-आधारित मल्टीलेयर एचएफएस 2 / एचएफओ 2 ट्रांजिस्टर, आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इलेक्ट्रॉन डिवाइसेस, वॉल्यूम। 66, नहीं। 7, पीपी। 3236-3241, 2019

94. एस. शर्मा, एस. दास, आर. खोसला, एस के शर्मा, और एच. श्रीमाली, अत्यधिक यूवी संवेदनशील एस.एन.-पता लगाने वाले अनुप्रयोगों के लिए माइक्रो-इंटरडिजिटल इलेक्ट्रोड एरे पर पॉलीनेलाइन के साथ मिश्रित नैनोकणों का मिश्रण, सामग्री विज्ञान का जर्नल: सामग्री में इलेक्ट्रॉनिक्स, 2019

95. एस. शर्मा, आर. खोसला, एस. दास, एच।.श्रीमाली, और एस. के. शर्मा, उच्च प्रदर्शन सीएसए-पैनआई आधारित ऑर्गेनिक फोटोट्रांसिस्टर द्वारा एलैस्टोमर ग्रटिंग्स, ऑर्गेनिक इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल्यूम। 57, पीपी। 14-20, 2018।

96. आर. खोसला और एस. के. शर्मा, फ्रिक्वेंसी डिसपर्सन एंड डाइलेक्ट्रिक रिलैक्सेशन इन पोस्ट डिपॉजिट एनाल्ड हाई-एर्बियम ऑक्साइड (एआर 2 ओ 3) मेटल-ऑक्साइड-सेमीकंडक्टर कैपेसिटर, वैक्यूम साइंस एंड टेक्नोलॉजी बी के जर्नल, वॉल्यूम। 36, नहीं। 1, पीपी। 012201, 2018

97. एस. आर रौत्रे, टी. आर. लेनका, "GaN / InGaN / GaN हेक्सागोनल और त्रिकोणीय नैनोवायर सोलर सेल्स के ध्रुवीकरण प्रभार पर डिग्री के प्रभाव का प्रभाव," सॉलिड-स्टेट इलेक्ट्रॉनिक्स (एल्सेवियर), वॉल्यूम। 159, पीपी। 142-149, 23 मार्च 2019. DOI: 10.1016 / j.sse.2019.03.049 [IF: 1.66]

98. डी. पांडा, टीआर लेनका, "गेट वर्कफंक्शन इंजीनियर के लिए चैनल संभावित, विद्युत क्षेत्र, थ्रेसहोल्ड वोल्टेज और नाली वर्तमान का विश्लेषणात्मक मॉडल विकास लघु चैनल ई-मोड एन-पोलर गान एमओएस-एचईएमटी," माइक्रोसिस्ट टेक्नोलॉजीज (स्प्रिंगर), जनवरी 2019. DOI: 10.1007 / s00542-019-04324-3। [IF: 1.513]

100. एस. वलिस्री, आर. थांगावेल, टी. आर. लेनका, "मॉडलिंग, सिमुलेशन, सी / जेडएनओ का अनुकूलन और सी / जेडएनएमजीओ विषम सौर कोशिकाओं," सामग्री अनुसंधान एक्सप्रेस (आईओपी विज्ञान, वॉल्यूम)। 6, नंबर 2, 13 नवंबर 2018। [IF: 1.151]

101. एम. कृष्णास्वामी, डी. उपद्रष्टा, वाई. यांग, टी. आर. लेनका, "कटआउट 2-डीओएफ कैंटिलीवरेड पाइजो-मैग्नेटो-इलास्टिक एनर्जी हार्वेस्टर की वितरित पैरामीटर मॉडलिंग," आईईईई / एएसएमई जर्नल ऑफ माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स, वॉल्यूम। २ Issue, अंक। 6, पीपी .1160 - 1170, अक्टूबर 2018, डीओआई: 10.1109 / JMEMS.2018.2875788।

102. एस. राउत्रे, टीआर लेंका, "सौर ऊर्जा संचयन के लिए उच्च प्रदर्शन GaN / InGaN कोर / शेल मल्टीपल क्वांटम वेल नैनोवायर में ध्रुवीकरण शुल्क," नैनो तकनीक पर IEEE लेनदेन, जून 2018.DOI: 10.1109 / TNANO.2018.2848। [IF: 2.857]

103. जी. अमरनाथ, डी. पांडा, टीआर लेनका, "मॉडलिंग और डीसी के सिमुलेशन और AlInN (AlGaN) / AlN / GaN MOSHEMTs के माइक्रोवेव विशेषताओं को अलग-अलग गेट लंबाई के साथ," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ न्यूमेरिकल मॉडलिंग: इलेक्ट्रॉनिक नेटवर्क, डिवाइसेस एंड फील्ड्स (विली), अप्रैल 2018, डीओआई: 10.1002 / jnm.2456। [एससीआई, स्कोपस)

104. डी। पांडा, टी। आर। लेनका, "एन-पोलर एमओएस-एचईएमटी के लिए एक कॉम्पैक्ट थर्मल शोर मॉडल जिसमें दो सब-बैंड के साथ 2DEG डेंसिटी सॉल्यूशन शामिल है," IET सर्किट, डिवाइस और सिस्टम, वॉल्यूम। 12, अंक। 6, pp.810-816, Mar 2018. DOI: 10.1049 / iet-cds.201.0.0226। [SCI] [IF: 1.395]

105. डी. पांडा, जी. अमरनाथ, टी. आर. लेनका, "ई-मोड एन-पोलर GaN MOS-HEMT का स्माल-सिग्नल मॉडल पैरामीटर एक्सट्रैक्शन, ऑप्टिमाइज़ेशन एल्गोरिदम और इसकी तुलना का उपयोग करते हुए," जर्नल ऑफ़ सेमीकंडक्टर्स (IOP साइंस), वॉल्यूम। 39, नंबर 7, पीपी। 074001-8, 2018.DOI: 10.1088 / 1674-4926 / 39/7/000000। [स्कोपस]

106. एस वलिस्री, ए. घोष, आर. थंगावेल, टीआर लेंका, "नैनोस्ट्रक्टेड सीएचटीएस / जेडएनएस / जेडएनओ आधारित सौर ऊर्जा उपकरण की फोटोवोल्टिक दक्षता बढ़ाने पर सैद्धांतिक जांच, सामग्री विज्ञान का जर्नल: इलेक्ट्रॉनिक्स (स्प्रिंगर) में सामग्री।" वॉल्यूम। २ ९, नंबर ९, पीपी 26२६२- No.२ ,३, २०१ [। [एससीआई] [आईएफ: २.० ९]

107. डी. पांडा, टी आर. लेनका, "ई-मोड GaN MOS-HEMT में गेट प्रेरित शोर की जांच और शोर पैरामीटर पर इसका प्रभाव," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ न्यूमेरिकल मॉडलिंग: इलेक्ट्रॉनिक नेटवर्क्स, डिवाइसेस एंड फील्ड्स (विली), वॉल्यूम। ३१, अंक। 5, पीपी.1-15, 2018, डीओआई: 10.1002 / jnm.2318। [स्कोपस, एससीआई]

## बी) नेशनल जर्नल (एस):

## ग) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन):

a. **मुरुगन आर।**, **देवी आर.के.**, **अल्बर्ट ए.जे.**, **नायक डी.के.** (2019) **एक आईओटी आधारित मौसम निगरानी प्रणाली को रोकने के लिए तमिलनाडु, भारत के अलर्ट एंड कावेरी डेल्टा डिस्ट्रिक्ट, डेटा इंजीनियरिंग एंड कम्युनिकेशंस टेक्नोलॉजीज पर व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम** 31। **स्प्रिंगर, चम, पीपी।** 462-469

b. **मुरुगन आर।** (2019), **रेटिना ब्लड वेसल सेगमेंटेशन एक्सपेक्टेड मैक्सिमाइजेशन एलगोरिदम, लेक्रचर नोट्स ऑन, कंप्यूटर विज़न एंड मशीन इंटेलिजेंस इन मेडिकल इमेज एनालिसिस, इंटेलिजेंस सिस्टम में एडवांस और कंपोजिट** pp.992-1000।

c. **आर मुरुगन** (2019), **रेटिनल ऑप्टिक नर्व हेड सेगमेंटेशन, इंजीनियरिंग, प्रौद्योगिकी और विज्ञान में नवाचारों पर** IEEE **इंटर्नोनल कॉन्फ्रेंस की कार्यवाही, बैंगलोर**

d. **आर मुरुगन** (2019), **मशीन लर्निंग तकनीक, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के व्याख्यान नोट्स का उपयोग करके चुंबकीय अनुनाद मस्तिष्क छवियों का एक स्वचालित वर्गीकरण।**

e. **आर मुरुगन, अनीता जूलियट अल्बर्ट, दीपक कुमार नायक, रेटिनल फंडस इमेजेज में माइक्रोन्युरिस्म्स का एक स्वचालित लोकलिजोन, स्मार्ट संरचना और प्रणालियों पर** 2019 IEEE **अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही।**

f. **आर मुरुगन, रीबा कोरह, अबी के। थॉमस**, (2019) **रेटिनल फंडस इमेजेज में ब्लड वेसल सेगमेंटेशन दीप लर्निंग, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड मशीन लर्निंग पर एलायंस इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस की कार्यवाही, अप्रैल** 2019।

2. **एइथा जूलियट अल्बर्ट, मुरुगन आर मुथम्मल आर** (2019), **फुल स्विंग गेट डिफ्यूजन इनपुट आधारित एनसीएल थ्रेशोल्ड गेट्स, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर साइंस, एनआईटी सिलचर पर हालिया रुझानों में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही।**

**a.** 8.आर. हेपसीबा**,** दीपक कुमार नायक**,** आर मुरुगन **(2019), OFDM** आधारित मेमोरी चैनल के लिए चैनल अनुमान तकनीक**,** इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान**, NIT** सिल्चर पर हाल के कार्यक्रमों में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्रवाई।

**3.** जैगन मोहन**,** आर। मुरुगन**,** तृप्ति गोयल**, (2019),** रेटिनल फंडस इमेज में डायबिटिक रेटिनोपैथी एल्गोरिदम की जांच**,** इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कंप्यूटर साइंस**,** एनआईटी सिलचर पर हालिया रुझानों में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही।

**4.** अमिया डे और अर्नब नंदी**, "**यूएलए एंटीना आधारित छह उपयोगकर्ता डीएस**-**सीडीएमए के लिए गैर**-**अतिव्यापी समय में सिग्नल का स्थानिक अनुमान**,"** विद्युत**,** इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग **(ICRIEECE 2018)** में हालिया नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन**, 27** जुलाई **- 28** जुलाई **2018,** भारत

**5.** आशीष पांडे**,** अभिषेक राजन और अर्नब नंदी**, "**साइन कॉशन ऑप्टिमाइज़ेशन एल्गोरिथ्म का उपयोग करके वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लाइफटाइम एन्हांसमेंट पर**,"** विश्वसनीयता**,** इन्फोकॉम टेक्नोलॉजीज और ऑप्टिमाइज़ेशन **(ICRITO 2018),** एमिटी यूनिवर्सिटी**, 29** वीं **- 31** वीं अगस्त को आईईईई **7** वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन **2018,** भारत

6. आशीष पांडे, अभिषेक राजन और अर्नब नंदी, “मॉथ फ्लेम ऑप्टिमाइज़ेशन एल्गोरिथम का उपयोग करके वायरलेस सेंसर नेटवर्क की लाइफटाइम एन्हांसमेंट,” कम्प्यूटिंग, पावर और कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (GUCON 2018, 28th -29th Sep, 2018, India)।
7. अमित रॉय, अतनु संतरा, सोमनाथ महतो, सुक्या दान, अर्नब नंदी और अनिंद्य बोस, “रास्पबेरी पाई का उपयोग कर एक लागत प्रभावी जीएनएसएस डेटा संग्रह और विश्लेषण तकनीक, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान पर हाल के रुझानों में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRTECS-2019) ), मार्च १ 19th- १ ९, २०१ ९, भारत।
8. आशीष पांडे और अर्नब नंदी, "गुरुत्वाकर्षण खोज एल्गोरिथ्म का उपयोग करके इष्टतम आकार क्लस्टर निर्माण के साथ सुपर नोड आधारित डब्ल्यूएसएन की आजीवन वृद्धि," संचार, उपकरण और कम्प्यूटिंग पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCDC 2019), मार्च 14-15, 2019, भारत
9. प्रतिमा ब्रह्मा और बनानी बसु, "डिजाईनलीलीली इक्विटेड एलीवेटेड टू एलिमेंट्स ऐन्टेना ऐरे इन गाइसल पावर डिवाइडर," कम्युनिकेशन, डिवाइसेज एंड कंप्यूटिंग (ICCDC 2019) पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मार्च 14-15, 2019, भारत।
10. बिदिशा हजारिका और बनानी बसु, "एसएआर रिडक्शन के लिए लो-प्रोफाइल एएमसी एंटीना का डिजाइन," संचार, उपकरण और कम्प्यूटिंग पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCDC 2019), मार्च 14-15, 2019, भारत।
11. परमिता सरकार, एसके त्रिपाठी, और केएल बैष्णब, "त्रिकोणीय नैनोस्ट्रक्टर्ड टिन डाइऑक्साइड फिल्म्स के संरचनात्मक, स्थलाकृतिक और ऑप्टिकल गुणों की जांच" एम्सटर्डम, नीदरलैंड में उन्नत अनुसंधान पर उन्नत अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जुलाई 12-14 , 2019।

a. 19.पावनी के, एसके त्रिपाठी, पी। पुष्पा देवी, "डब्ल्यूडीएम प्रौद्योगिकी के लिए क्यूओएस आधारित अनुकूलित उपन्यास ऑप्टिकल नेटवर्क एमुलेटर के डिजाइन और विश्लेषण" इंटेलीजेंट कंप्यूटिंग और नियंत्रण प्रणाली पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईसीएससी 2019), वीसीई मदुरै, भारत, 15-17 मई। 2019।
b. 20.आर. माईनगबम, एस. के. त्रिपाठी, "क्यूबिक पेर्वोसाइट CH3NH3PbX3 (X = I, Cl) सामग्री" के इलेक्ट्रॉनिक और ऑप्टिकल गुणों की प्रथम सिद्धांतों की जाँच, Int। सम्मेलन। ऊर्जा और पर्यावरण (ICAN), IIIT ग्वालियर, भारत, जनवरी 27-29, 2019 के लिए नैनोमीटर सामग्री और उपकरणों में अग्रिम पर।
c. परमिता सरकार, एसके त्रिपाठी, केएल बैष्णब, "संश्लेषित मेथिलमोनियम लेड क्लोराइड पाउडर की तुलना में सह-वर्षा विधि के माध्यम से हलाइड और नॉन-हलाइड स्रोत का उपयोग करते हुए", एनर्जी स्टोरेज डिवाइसेस (आईएमईएसडी), आईआईटी रुड़की, भारत, 10 दिसंबर को अंतर्राष्ट्रीय बैठक -12, 2018
d. 21.ऋषिकांत मयंगबामा, एसके त्रिपाठी, "सी-डी" "" अल "〗 _" 2 " 〖" ते "〗 _" 4 "सेमीकंडक्टर", नैनो / माइक्रो 2 डी-3 डी के संरचनात्मक, इलेक्ट्रॉनिक और ऑप्टिकल गुणों की पहली-गणना। फैब्रिकेशन, इलेक्ट्रॉनिक-बायोमेडिकल डिवाइसेस एंड एप्लीकेशंस का विनिर्माण "(IWNEBD-2018), IIT मंडी, भारत, 31 अक्टूबर-नोव 2, 2018।
e. 22.डी. एस. गुर्जर, एच. एच. नग्येन, और पी. पट्टनायक, 2019, "बिना तार के ऊर्जा संचायक के साथ

वायरलेस संचालित संज्ञानात्मक रेडियो सेंसर नेटवर्क का प्रदर्शन," आईईईई सेंसर लेटर्स, वॉल्यूम। 3, नहीं। 8, पीपी 1-4, अगस्त 2019, कला नं। 7500704. डोई: 10.1109 / LSENS.2019.2928024

f. 23.जी. प्रसाद, डी. मिश्रा, के। टर्की, ए. हुसैन, और एम. देबबाह, "क्यूएस-जागरूक पावर आवंटन और ग्रीन सहकारी एफएसओ संचार में रिले प्लेसमेंट", प्रोक में। IEEE वायरलेस कम्युनिकेशंस एंड नेटवर्किंग कॉन्फ्रेंस (WCNC), माराकेच, मोरक्को, अप्रैल, 2019।

g. 24.एस. सिंह, एस. युवराज, जीएस बघेल और एमवी कार्तिकेयन, "4 मेगावाट, 170 गीगाहर्ट्ज़ त्रिकोणीय नालीदार समाक्षीय गुहा गाइट्र्रॉन के लिए एक आरएफ बातचीत गुहा का डिजाइन अध्ययन," 2018 IEEE अंतर्राष्ट्रीय वैक्यूम सम्मेलन (IVEC), मोंटेरे, CA 24-26 अप्रैल 2018, पीपी। 35-36। doi: 10.1109 / IVEC.2018.8391539

h. 25.के.गिरिजा सरवानी और कौशिक गुहा "कम एक्टीविटी वोल्टेज के लिए RF-MEMS स्विच की यूनिफ़ॉर्म और नॉन-यूनिफ़ॉर्म सर्पाइन डिज़ाइन की जांच," माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, सर्किट और सिस्टम्स पर 5 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया, 19-20 मई, 2018 को भुवनेश्वर, ओडिशा में। , इंडिया।

i. 26.क. गिरिजा श्रावणी, जी.सै लक्ष्मी, के.वी.विनीता, कौशिक गुहा, के. श्रीनिवास राव, "डिजाइन, एक MEMS आधारित माइक्रो फ़्लुइडिक मिक्सर डिवाइस का विश्लेषण", माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, सर्किट और सिस्टम, 19 पर 5 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया। -20 मई, 2018 को भुवनेश्वर, ओडिशा, भारत में।

12. के.गिरिजा श्रावणी, डी.प्रतिष्ठा, चौ.गोपी चंड, कौशिक गुहा और के। श्रीनिवास राव "रीकंफिगेबल एंटीना के लिए आरएफ एमईएमएस स्विच का विद्युत रासायनिक विश्लेषण", माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, सर्किट और सिस्टम पर 5 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 19-20 मई, 2018 में भुवनेश्वर, ओडिशा, भारत में।30. के। श्रीनिवास राव, टी। अवामसी अरविंद स्वामी, पी। नवेना, पी। एशोम कुमार, कौशिक गुहा और के। गिरिजा सरवानी ने "स्वयं का डिज़ाइन - कैंटिलीवर प्रकार आरएफ एमईएमएस स्विच पर आधारित पुन: प्राप्य एंटीना," 5 वीं अंतर्राष्ट्रीय प्रस्तुति में प्रस्तुत किया। माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, सर्किट और सिस्टम पर सम्मेलन, 19-20 मई, 2018 को भुवनेश्वर, ओडिशा, भारत में।

13. के. श्रीनिवास राव, बीवीएस शैलजा, जी.शांति, कौशिक गुहा, केवी विनीता और के. गिरिजा श्रावणी "पेर्फोर आरएफ एमईएमएस स्विच की नई विश्लेषणात्मक क्षमता, मॉडलिंग, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, सर्किट और सिस्टम, 19- पर 5 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया। 20 मई, 2018 को भुवनेश्वर, ओडिशा, भारत में।

14. यू.पांडे, के गुहा, के एल बेश्नाब, बी. महमिक्क, "फेरोइलेक्ट्रिक एफईटी कम एससीई और आरडीएफ प्रभाव के साथ एक कम शक्ति वाले उपकरण के रूप में," माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, सर्किट और सिस्टम, 19-20 मई: 5 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया। 2018 भुवनेश्वर, ओडिशा, भारत में।

15. ए. मजूमदार, ए. विश्वास, एस. सूद, के. गुहा, के.एल. बैश्नाब, "कसनूर वन रोग निगरानी और वर्गीकरण के लिए वेब-आधारित ई-हेल्थकेयर फ्रेमवर्क," माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, सर्किट और सिस्टम पर 5 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 19-20 मई, 2018 को भुवनेश्वर, ओडिशा, भारत में।

16. ए. बिस्वास, ए. मजूमदार, के. गुहा, केएल. बैशनाब, "एक बेहतर ऊर्जा कुशल IoT- क्लाउड ट्रांसमिशन

फ्रेमवर्क का उपयोग नॉवेल क्लस्टरिंग स्कीम", माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, सर्किट और सिस्टम्स पर 5 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया, 19-20 मई, 2018 को भुवनेश्वर, ओडिशा, भारत में।

17. एनएम लस्कर, के. गुहा, केएल बैष्णब, पी.के.पॉल, के. श्रीनिवास राव, "दो चरणों में रेटिंग वोल्टेज वोल्टेज अनुकूलन, ब्र-पावर ट्रेड-ऑफ का उपयोग करते हैं एचडब्ल्यूपीएस एल्गोरिथ्म के उपयोग करते हुए विचार करें", अंकन प्रस्तुत 7 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया। संचार और सेंसर नेटवर्क, 27-28 अक्टूबर, 2018 को कोलकाता में।
18. कम्प्यूटिंग, कम्युनिकेशन और सेंसर पर 7 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में जस्ती सतेश, कौशिक गुहा, केएल बैष्णब, अरिंदम दत्ता और के। श्रीनिवास राव, "डिजाइन ऑफ माइक्रोफ्लूडिक किडनी-ऑन-चिप फॉर ना + और वाटर रि-एबॉर्शन"। नेटवर्क, 27-28 अक्टूबर, 2018 को कोलकाता में।
19. के. श्रीनिवास राव, पी. अशोक कुमार, जे. सतेश, कौशिक गुहा, के. गिरिजा श्रावणी, "5G पुन: उपयोग करने योग्य एंटीना के लिए नॉवेल स्ट्रक्चर्ड RF MEMS स्विच का डिज़ाइन, कम्प्यूटिंग, कम्युनिकेशन और सेंसर नेटवर्क पर 7 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया। , 27-28 अक्टूबर, 2018 को कोलकाता में।
20. के. गिरिजा श्रावणी, डी.प्रतिष्ठा, सूर्य मनोज मटूरी, कौशिक गुहा, के. श्रीनिवास राव, “विभिन्न यूनिफॉर्म टीएंडर्स और डिम्पल का उपयोग करके RF MEMS शंट स्विच का डिज़ाइन, विश्लेषण और सिमुलेशन”, कम्प्यूटिंग पर 7 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया। संचार और सेंसर नेटवर्क, 27-28 अक्टूबर, 2018 को कोलकाता में।
21. इछिलुरु अन्या, मुस्तफा एलफिटौरी, चित्त साहा, नजमुल हुदा और कौशिक गुहा, "विभिन्न कन्वर्टर्स के लिए सौर पीवी के अधिकतम पावर प्वाइंट ट्रैकिंग की प्रदर्शन तुलना" इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान (हाल ही में आईसीआरटीईसीएस 2019), 18 में हाल ही में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया। -19 मार्च 2019 को एनआईटी सिलचर में।
22. ऋचा नेग, नौशाद मंज़ूर लस्कर, कौशिक गुहा, सौरव नाथ और के.एल. बैष्णब, "हियरिंग एड एप्लिकेशन के लिए कम पावर प्रिप्लिफायर का डिज़ाइन", एनआईटी सिलचर में 18-19 मार्च 2019 को इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान (ICRTECS 2019) के हालिया रुझानों में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया।
23. के. गिरिजा श्रावणी के, सेलक्ष्मी जी, कौशिक गुहा और श्रीनिवास राव के, "माइक्रो फ़्लुइडिक मिक्सर डिवाइस का डिज़ाइन और प्रदर्शन विश्लेषण", इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान (ICRTECS 2019), 18-19 में हाल के रुझानों में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया। एनआईटी सिलचर में मार्च 2019।
24. श्रीनिवास राव के, गोपी चंद, कौशिक गुहा, बिशनाद केएल, मैटी एनपी, गिरिजा श्रावणी के और रेशमी मैती, "एक्स-बैंड के लिए ब्रिज टाइप आरएफ एमईएमएस स्विच का अनुकूलन और विश्लेषण, इलेक्ट्रॉनिक्स पर हाल के रुझानों में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया गया। एनआईटी सिलचर में कंप्यूटर साइंस (ICRTECS 2019), 18-19 मार्च 2019।
25. गिरिजा श्रावणी के, प्रथ्युषा डी, अमीन एल्सिनावी, कौशिक गुहा और श्रीनिवास राव के, “इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान (आईसीआरटीईसीईएस) पर हाल के रुझानों में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक छिद्रित कैपेसिटिव

शंट आरएफ एमईएमएस स्विच का डिजाइन, मॉडलिंग और प्रदर्शन विश्लेषण। 2019), एनआईटी सिलचर में 18-19 मार्च 2019।

26. जस्ती सतेश, मटूरी सूर्या मनोज, शिक शाहरुख सोहेल, कौशिक गुहा, अरिंदम दत्ता, प्रतिम सेनगुप्ता और के श्रीनिवास राव, "किडनी-ऑन-चिप एप्लिकेशन के लिए प्रोमिमल कनफ्यूस्ड ट्यूबल फ्लो कैनेटीक्स का डिज़ाइन और सिमुलेशन" अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत किया। इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान पर हालिया रुझान (ICRTECS 2019), 18-19 मार्च 2019 को एनआईटी सिलचर में।
27. कौशिक गुहा, प्रियंका ब्रह्मा, एनएमएलस्कर, केएल बैष्णब, के। श्रीनिवास राव, "एएमएस शंट स्विच ऑफ एमएमएस शंट स्विच ऑन बीम परफोर्मेशन इफेक्ट के साथ तापमान निर्भरता पर विचार", आईईईई 5 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में टेक्नॉलजी फॉर कन्वर्जेंस इन टेक्नोलॉजी (i2CTPune) में प्रस्तुत किया गया। , 29-31 मार्च 2019 को पुणे में (आईईईई में अनुक्रमण जल्द ही होगा)।
28. सौरव चंदा, कौशिक गुहा, संतू पात्रा, अनुपम करमाकर, लौकरकम मेरिन सिंह, कृष्ण लाल बैष्णब, "32-बिट एनर्जी एफिशिएंट एक्जैक्ट डैड्स मल्टीप्लायर", आईईईई 5 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में टेक्नॉलजी फॉर कंवर्जेंस इन टेक्नोलॉजी (i2CT Pune), 29 में प्रस्तुत किया गया। -31 मार्च 2019 को पुणे में (आईईईई में अनुक्रमण जल्द ही
29. पी. पट्टनायक, 2 बिट एसआईएनआर मात्रा का ठहराव, एप्लाइड इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार, 2018 पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, केआईआईटी डीम्ड विद यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर, 22-24 अक्टूबर, अक्टूबर, 2018।
30. एम. अहमद, आर. अहमद, ए. जे. ठाकुरिया और आर. एच. लस्कर, 2019 "फेशियल इमेज में लैंडमार्क स्थानीयकरण के लिए नेत्र केंद्र निर्देशित विवश स्थानीय मॉडल," 2019 में 9 वें वार्षिक औद्योगिक स्वचालन और इलेक्ट्रोकेमिकल इंजीनियरिंग सम्मेलन (IEMECON)। आईईईई। (स्वीकार किए जाते हैं)
31. एम. अहमद, आर. के. कार्ष, और आर. एच. लस्कर, 2019 "ऑटोमैटिक, कम्प्यूटेशनल और टेक्नोलॉजी मैनेजमेंट, ICACTM 2019, लंदन में अंतर्राष्ट्रीय छवि पर एक स्पष्ट छवि में सटीक लैंडमार्क स्थानीयकरण पर आंख केंद्र स्थानीयकरण के प्रभाव का विश्लेषण।" आईईईई।
32. एस. मिश्रा, और आरएच लस्कर, 2019, 'मल्टी-लेवल एनालिसिस ऑफ़ बिट-प्लेन बेस्ड GLAC फ़ीचर एंड अदर एक्सिस्टिंग टेक्सचर फ़ॉर अ रोबस्ट हैंड डिटेक्शन सिस्टम' 2018 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांसिंग इन कंप्यूटिंग, कम्युनिकेशंस एंड इंफॉर्मेटिक्स (ICACCI) ।
33. यू भट्ट, एस सिंह, बी भौमिक "पोर्टेबल टाइम सिस्टम फॉर पी, क्यूआरएस और टी वेव्स फ्रॉम ईसीजी सिग्नल" आईईईई 5 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन फॉर कन्वर्जेंस इन टेक्नोलॉजी 2019, इंडिया पुणे, 29/31 मार्च।
34. एस. कोथपल्ली, यू पांडे, बी. भौमिक, "गेट इंजीनियरिंग को शामिल करते हुए सुरंग एफईटी की विद्युत विशेषताओं का अनुकूलन," MOS-AK इंडिया 2019 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन मॉडलिंग ऑफ सिस्टम सर्किट और डिवाइसेस, IIT हैदराबाद, 25 से 27 फरवरी 2019

35. बिश्वाड, डी. डे., बी. भौमिक, "स्थानीय संदर्भ खिड़कियों का उपयोग करके सामान्य ईसीजी संकेतों से पी, क्यू, एस और टी तरंगों का तेजी से पता लगाना", वास्तविक समय कम्प्यूटिंग और रोबोटिक्स, मालदीव, अगस्त 1-5 पर आईईईई आरसीएआर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। , 2018
36. *अविनाश पांडा, पुखरंबम पुस्पा देवी, गर्ड केइज़र "फोटोनिक वेवगाइड का उपयोग करके सूक्रोज सेंसर का एहसास: एक्सेस नेटवर्क* 2-4 *सितंबर*, 2019, *साराजेवो, बोस्निया में फाइबर ऑप्टिक्स के लिए एक आवेदन" बायोपोटोनिक्स "।*
37. *पावनी के, एस. के. त्रिपाठी पी। पुष्पा देवी "डब्ल्यूडीएम प्रौद्योगिकी के लिए क्यूओएस आधारित ऑप्टिमाइज्ड नॉवेल ऑप्टिकल नेटवर्क एमुलेटर का डिजाइन और विश्लेषण" इंटेलीजेंट कंप्यूटिंग एंड कंट्रोल सिस्टम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन*, 15-17 *मई* 2019, *तमिलनाडु, भारत,*
38. *पार्थ प्रतिम शोम, तैमूर खान, "सी-बैंड अनुप्रयोगों के लिए बैंडपास फिल्टर के साथ मुद्रित एंटीना के उपन्यास डिजाइन"*, 2019 *यूआरएसआई-एशिया पैसिफिक रेडियो साइंस कॉन्फ्रेंस* (*यूआरएसआई एपी-आरएएससी* 2019), *नई दिल्ली, भारत*, 09-15 *मार्च* 2019*।*
39. *सौरभ कुमार और तैमूर खान, "ट्रिपल बैंड-नोच कैरेक्टर के लिए ईबीजी-लोडेड डाइइलेक्ट्रिक रेजोनेटर एंटीना"*, 2019 *यूआरएसआई-एशिया पैसिफिक रेडियो साइंस कॉन्फ्रेंस* (*यूआरएसआई एपी-आरएएससी* 2019, *नई दिल्ली, भारत*, 09-15 *मार्च* 2019)*।*

**डी) नेशनल कॉन्फ्रेंस:**

**ई) पुस्तक / अध्याय:**

**पुस्तक प्रकाशित**

1. नवीन करुण्य, आर मुरुगन, टी पियर्सन, कानागा दुर्गा, आधुनिक एंबेडेड कम्प्यूटिंग, एक दृष्टिकोण सॉफ्टवेयर अनुप्रयोग, बॉनफ्रिंग पब्लिशर्स, **2019** के लिए।
2. तैमूर खान और समीनी पेड्डाकृष्णा, **"**एंटीना अनुप्रयोगों के लिए कॉम्पैक्ट ईबीजी और एफएसएस संरचनाओं में विकास**"**, एलएपी लैंबर्ट अकादमिक प्रकाशन, यूरोपीय संघ, आईएसबीएन: **978-3-659-85302-9,** आईएसबीएन **-10: 365985302x, EAN: 978365983029 , 2018**।
3. तैमूर खान और सौनिक किरण कुमार दाश, **"**ढांकता हुआ अनुनाद एंटेना: मॉडलिंग और अनुकूलन**"** एलएपी लैंबर्ट अकादमिक प्रकाशन, यूरोपीय संघ, आईएसबीएन: **978-613-9-91211-7, 2018**।
4. डीके पांडा और टीआर लेनका, **"**कम शोर आरएफ और माइक्रोवेव अनुप्रयोगों के लिए ई-मोड एन-पोलर **GaN MOS-HEMT** का डिवाइस ऑप्टिमाइज़ेशन,**"** सेमीकंडक्टर डिवाइसों का भौतिकी, भौतिकी में स्प्रिंग प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम **215,** पीपी.**171-176 , 2019. DOI: 10.1007 / 978-3-319-97604-4_27**। पुस्तक आईएसबीएन: **978-3-319-97603-7,** स्प्रिंगर नेचर स्विट्जरलैंड।

5. **आर. पासवान**, **डी. के. पांडा और टी. आर. लेनका**, "**डायोमैट्रिक मॉड्यूलेटेड अल्गाएज़ / गैम्स एचईएमटी फॉर लेबल फ्री डिटेक्शन ऑफ़ बायोमोलेक्युलस**," **फिजिक्स ऑफ सेमीकंडक्टर डिवाइसेस**, **फिजिक्स में स्प्रिंगर सेक्शंस।** 215, **पीपी** 709-715,2019। DOI: 10.1007 / 978-3-319-97604-4_110। **पुस्तक आईएसबीएन**: 978-3-319-97603-7, **स्प्रिंगर नेचर स्विट्जरलैंड।**

**पुस्तक अध्याय प्रकाशित**

1. मुरुगन, आर. "इंटरनेट ऑफ थिंग्स का उपयोग करते हुए एक क्लाउड-आधारित रोगी स्वास्थ्य निगरानी प्रणाली।" IoT में क्लाउड कम्प्यूटिंग और बिग डेटा एप्लिकेशन पर शोध की हैंडबुक। IGI ग्लोबल, 2019, पीपी। 188-201। डोई: 10.4018 / 978-1-5225-8407-0.ch010
2. मुरुगन, आर. "रेटिनल इमेज के लिए डीप लर्निंग न्यूरल नेटवर्क का कार्यान्वयन।" मशीन लर्निंग तकनीकों के अनुप्रयोगों और कार्यान्वयन पर शोध की हैंडबुक। IGI Global, 2019, pp.77-95, doi: 10.4018 / 978-1-5225-9902-9.ch005G.
3. प्रसाद, डी. मिश्रा, और ए. हुसैन, "5G नेटवर्कों में संसाधनों के इष्टतम उपयोग के लिए QoS-Aware ग्रीन कम्युनिकेशन स्ट्रैटेजीज", अध्याय -7 में वायरलेस सिस्टम, IGI ग्लोबल, 2019 के कन्वर्जेंस के माध्यम से 5G के लिए मार्ग प्रशस्त किया।

1. दुर्गा भवानी, डी. इन्द्र जगदीश, के. गिरिजा सरवानी, पी. अशोक कुमार, कौशिक गुहा, के. श्रीनिवास राव, "डिजाइन और कार्यान्वयन बेसलेस माउस का कार्यान्वयन", माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स और दूरसंचार में। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में लेक्चर नोट्स, खंड 521। स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2018, डीओआई: https://doi.org/10.1007/978-981-13-1906-8 60
2. पी. पट्टनायक, पी. कुमार, कम्प्यूटेशनल एल्गोरिदम और स्वॉर्म ऑप्टिमाइज़ेशन, विली इवोल्यूशनरी कम्प्यूटिंग इन शेड्यूलिंग का उपयोग करके मल्टीपल एंटीना सिस्टम के लिए कम्प्यूटेशनल रूप से कुशल शेड्यूलिंग स्कीम।
3. बी.वोकमिक, आर। गोस्वामी, "बैंड गैप
   संग्राहक ट्यूनल एफईटी ", के रूप में पुस्तक अध्याय" फील्ड इफेक्ट्स परीक्षक - सामग्री, निर्माण और उपकरण "प्रकाशक: इनटेक - खुला विज्ञान | खुले दिमाग, जुलाई 2018। (डीओआई: 10.5772 / intechopen.76098
4. आर. गोस्वामी, बी. महकमी, "लेबल-फ्री BIOSENSORS के रूप में DIELECTRIC मॉड्यूलेटेड TFETs" पुस्तक के रूप में "फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर - सामग्री, निर्माण और अनुप्रयोग" प्रकाशक: InTech - ओपन साइंस | खुले दिमाग, जुलाई 2018 (doi.org/10.5772/intechopen.76000)
5. बी.वोकमिक, "लो-पावर एप्लिकेशन के लिए एक उपन्यास सुरंग FET का डिज़ाइन" बुक "वीएलएसआई और पोस्ट-सीएमओएस डिवाइस, सर्किट और मॉडलिंग", आईईटी, 2019 के बुक चैप्टर के रूप में।
6. पी. दास, टीआर लेंका, एसएस महतो और एके पांडा, "अध्याय 8: AlGaN / GaN HEMTs में ध्रुवीकरण प्रभाव," III-V उच्च इलेक्ट्रॉन गतिशीलता ट्रांजिस्टर टेक्नोलॉजीज के लिए हैंडबुक, CRC प्रेस, 2019, अध्याय - 8, पीपी। 211-225। हार्डबैक: 9781138625273, पब: 2019-05-31।

7. डी. के. पांडा, जी. अमरनाथ, टी. आर. लेनका, "अध्याय **15:** मेटल ऑक्साइड सेमीकंडक्टर हाई इलेक्ट्रॉन मोबिलिटी ट्रांजिस्टर," हैंडबुक फॉर **III-V** हाई इलेक्ट्रॉन मोबिलिटी ट्रांजिस्टर टेक्नोलॉजीज, **CRC** प्रेस, **2019,** अध्याय **15, pp.391-400**। हार्डबैक: **9781138625273,** पब: **2019-05-31**।
8. पी. दास, टीआर लेंका, एसएस महतो और एके पांडा, "अध्याय **4:** एचईएमटी में स्रोत / नाली, गेट और चैनल इंजीनियरिंग," तृतीय-वी उच्च इलेक्ट्रॉन गतिशीलता ट्रांजिस्टर टेक्नोलॉजीज, सीआरसी प्रेस, **2019** के लिए हैंडबुक। अध्याय **-4 , pp.81-95,** हार्डबैक: **9781138625273,** पब: **2019-05-31**।

**1.6 परामर्श सेवाएं :0**

**1.7 प्रमुख साधन निवल**

**1.8 पेटेंट**

| क्रमांक | विवरण | साल |
|---|---|---|
| 1 | भारतीय पेटेंट, पहचान और सत्यापन के लिए सही यादृच्छिक संख्या उत्पन्न करने के लिए सिस्टम, विधि और उपकरण पर प्रकाशित: No.201731000942, दिनांक 31/08/2018 | 2018 |
| 2 | पीक्यूआरएस और टी वेव ईसीजी संकेतों के तेजी से पता लगाने के लिए पोरटबल प्रणाली पर दायर भारतीय पेटेंट, आवेदन संख्या २०१10 ९ ३१०२3३०१ | 2019 |

**1.9 विदेश की यात्रा**

| क्रमांक | संकाय का नाम | सम्मेलन / कार्यक्रम का नाम | स्थान | तारीख |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. एस के त्रिपाठी | एप्लाइड साइंस एंड इंजीनियरिंग (RASECONF) में उन्नत अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन | विरजे विश्वविद्यालय एम्स्टर्डम | 12-14 जुलाई 2019 |
| 2 | डॉ. देवेन्द्र सिंह गुर्जर | 16 वीं आईईईई एशिया पैसिफिक वायरलेस कम्युनिकेशंस सिम्पोजियम-2019 | सिंगापुर | 28-30 अगस्त 2019 |
| 3 | डॉ. रॉबिन खोसला | अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट फाउंडेशन पोस्ट डॉक फैलोशिप, जर्मनी | स्टटगार्ट, जर्मनी | अगस्त, 2019 से जुलाई, 2020 तक |
| 4 | डॉ. टी. आर। लेन्का | सिंगापुर के सौर ऊर्जा अनुसंधान संस्थान (SERIS), नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ़ सिंगापुर (NUS), सिंगापुर के लिए विजिटिंग रिसर्चर | सिंगापुर | 14 जून 2018-10 सितंबर 2018 |

## 1.10 एम.टेक. / बीएससी (थीसिस / परियोजना)

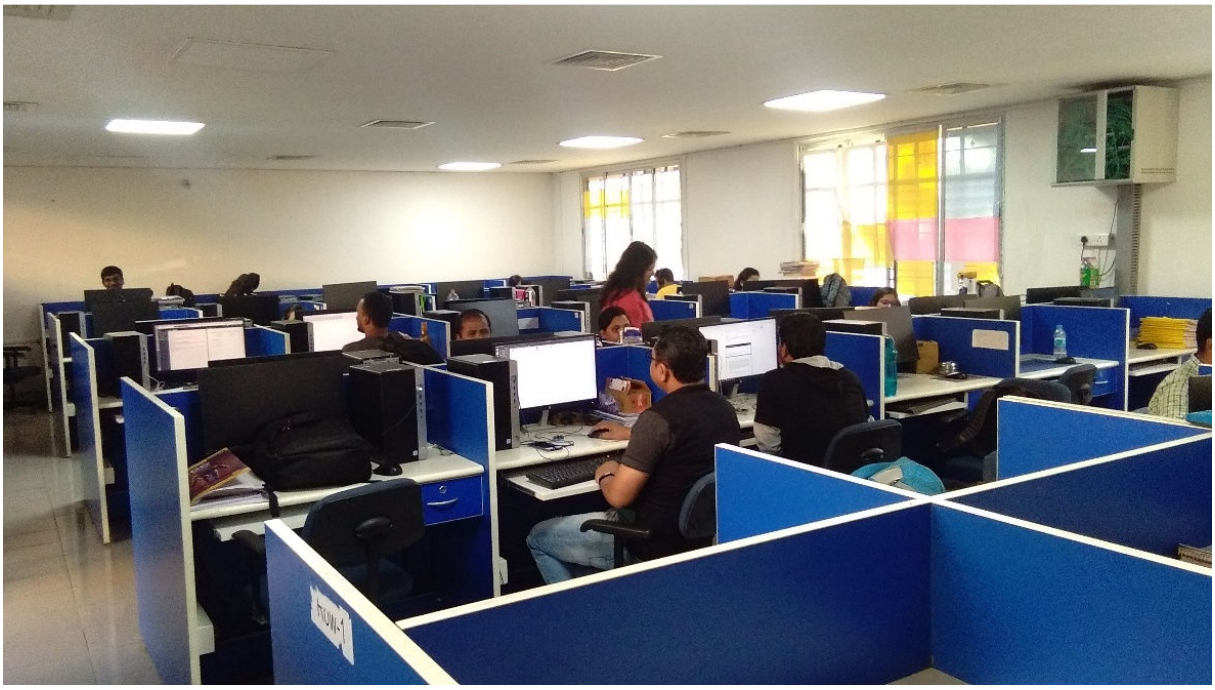
| क्रमांक | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस / प्रोजेक्ट का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1 | श्री अभिषेक कुमार | डॉ. एस के त्रिपाठी | मशीन लर्निंग का उपयोग करते हुए टेरानरी च्लोकोपीराइट अर्धचालक के इलेक्ट्रॉनिक, ऑप्टिकल और थर्मल गुणों पर कुछ अध्ययन |
| 2 | सुमन साहा | डॉ. रबुल हुसैन लस्कर | GAN का उपयोग कर एक चेहरा ललाट तकनीक |
| 3 | सुस्मिता कोठपल्ली | डॉ. वृंदा भौमिक | गेट इंजीनियर टनल एफईटी के विद्युत मापदंडों का अनुकूलन |
| 4. | सौरभ कुमार | डॉ. तैमूर खान | ट्रिपल बैंड ईबीजी-लोडेड यूडब्ल्यूबी एंटेना का डिजाइन और विकास |
| 5 | अनुज कुमार | डॉ. टी. आर. लेन्का | एन्हांसमेंट मोड डबल गेट डबल चैनल 0.5 umAlGaN / GaN MOS-HTT संरचना का डिजाइन और तुलनात्मक विश्लेषण |

## 1.11 पीएच.डी. थीसिस

| क्रमांक | विद्वान का नाम | थीसिस के पर्यवेक्षक | शीर्षक का नाम |
|---|---|---|---|
| 1 | श्रीमती सी. गीता | डॉ. एम. एन. जीरिप्रसाद और डॉ. के. मंजूनाथचारी, डॉ. आर. मुरुगन | डिजिटल छवि के लिए एक नया तरीका है डिजिटल सहायक के साथ प्रिंट-स्कैन चैनल जानकारी |
| 2 | श्रीबलमुरली आर | डॉ. चंद्रशेखर, डॉ. आर मुरुगन | संयुक्त छवि के लिए एनालाजिस्ट स्टैटिस्टिकल अल्गोरिथम एपीप्रोच विवेक |
| 3 | अमिय डे | डॉ. अर्नब नंदी | निकट-सुदूर प्रभाव में बहुउद्देशीय डीएस-सीडीएमए जांच के लिए सोने-संगीत डो अनुमान |
| 4 | श्री अभिज्योति घोष | डॉ. बनानी बसु | आयताकार माइक्रोस्ट्रिप ऐन्टेना के कुछ ध्रुवीकरण शुद्धता तकनीकों का डिज़ाइन और विश्लेषण |
| 5 | डी. डैश | डॉ. एस के त्रिपाठी | DFT दृष्टिकोण का उपयोग कर एनाटेज और क्यूबिक टाइटेनियम डाइऑक्साइड के कुछ अध्ययन |
| 6 | डॉ. मोहिउल इस्लाम | डॉ. रबुल हुसैन लस्कर | डिजिटल इमेजेस के कॉपीराइट संरक्षण के लिए रोबॉट असेप्टेबल वॉटरमार्किंग तकनीकों का डिजाइन और विकास |
| 7 | डॉ. राम कुमार कर्ष | डॉ. रबुल हुसैन लस्कर | सामग्री प्रमाणीकरण के लिए अवधारणात्मक रूप से मजबूत और सुरक्षित इमेज हैशिंग तकनीक |
| 8 | उज्जवला बरुआ | डॉ. रबुल हुसैन लस्कर | पाठ आश्रित टेलीफोन आधारित डेटा सेट के लिए एक स्पीकर सत्यापन प्रणाली। |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 9 | सोंघिता मिश्रा | डॉ. रबुल हुसैन लस्कर | एक आभासी पाठ का डिजाइन और विकास- एंट्री इंटरफ़ेस सिस्टम डायनेमिक हैंड जेस्चर पर आधारित है |
| 10 | चुआ चीन भांजा | डॉ. रबुल हुसैन लस्कर | एक स्वचालित पदानुक्रम-आधारित स्पोकन भाषा पहचान प्रणाली का विकास |
| 11 | डॉ. मोहिउल इस्लाम | डॉ. रबुल हुसैन लस्कर | डिजिटल इमेजेस के कॉपीराइट संरक्षण के लिए रोबॉट असेप्टेबल वॉटरमार्किंग तकनीकों का डिजाइन और विकास |
| 12 | डॉ. राम कुमार कर्ष | डॉ. रबुल हुसैन लस्कर | सामग्री प्रमाणीकरण के लिए अवधारणात्मक रूप से मजबूत और सुरक्षित इमेज हैशिंग तकनीक |
| 13 | डॉ.सुमन क्र. मित्रा | डॉ. वृंदा भौमिक | गेट-ऑन-सोर्स / चैनल SOI TFET के सिमुलेशन, मॉडलिंग और विश्वसनीयता के मुद्दों के साथ बैक गेट |
| 14 | डॉ. प्रशांत कुमार | डॉ. वृंदा भौमिक | हेटेरो जंक्शन Schottky बैरियर FET के मॉडल, सिमुलेशन और अनुकूलन और कम बिजली अनुप्रयोगों के लिए आरएफ / रैखिकता प्रदर्शन |
| 15 | डॉ. राजेश साहा | डॉ. बैश्य + | FINFET संरचनाओं में इलेक्ट्रिकल पैरामीटर्स की मॉडलिंग और सिमुलेशन और मेटल गेट वर्कफ़ंक्शन के सांख्यिकीय भिन्नता के प्रभाव |
| 16 | पार्थ प्रीतम शोम | डॉ. वृंदा भौमिक | डिजाइन और मुद्रित माइक्रोवेव घटकों का विकास |
| 17 | सुरेंद्र दासारी | डॉ. तैमूर खान | आरएफ ऊर्जा संचयन अनुप्रयोगों के लिए कुशल माइक्रोस्ट्रिप एंटेना का डिजाइन और विकास, |
| 18 | सुमन मोदक | डॉ. तैमूर खान | UWB एंटेना में बैंड नॉच के लक्षण |
| 19 | देबांजलि सरकार | डॉ. तैमूर खान | इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस मॉडलिंग |
| 20 | सौम्या रंजन राउतराय | डॉ. तैमूर खान | अगली पीढ़ी के फोटोवोल्टिक प्रौद्योगिकी के लिए GaN / InGaN / GaN आधारित कोर / शेल / शेल नैनोवायर सोलर सेल की मॉडलिंग और सिमुलेशन |
| 21 | दीपक कुमार पांडा | डॉ. टी. आर. लेन्का | RF फ्रंट-एंड ट्रांसीवर सर्किट डिज़ाइन के लिए कम शोर ई-मोड GaN MOS-HEMT का कॉम्पैक्ट मॉडल विकास |
| 22 | एम. कृष्णास्वामी | डॉ. टी. आर. लेन्का | वाइडबैंड कम आवृत्ति आवृत्तियों के लिए खंडित पाईज़ोइलेक्ट्रिक एनर्जी हार्वेस्टर पर आधारित वितरित मापदंडों की मॉडलिंग और सिमुलेशन |

# कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग



1. विभाग का नाम: कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग।

1.1 शैक्षणिक स्टाफ: हेड: डॉ। समीर कुमार बोर्गोहिन

**संकाय सदस्यों का नाम:**

| **प्रोफ़ेसर** | **सह - प्राध्यापक** | **सहेयक प्रोफेसर** |
|---|---|---|
| प्रो. शिवाजी बंद्योपाध्याय | डॉ. बिस्वजीत पुरकायस्थ | डॉ. अरूप भट्टाचार्जी |
| | | सुश्री उज्ज्वल बरुआ |
| | | डॉ. पिंकी रॉय |
| | | डॉ. समीर कुमार बोर्गोहिन |
| | | श्री प्रभाकर शर्मा नेग |
| | | श्री बिस्वनाथ डे |
| | | श्री पंथा कांति नाथ |
| | | डॉ. सरोज कुमार विश्वास |
| | | डॉ. डाल्टन मीतेइ थौनाओजाम |
| | | डॉ. बादल |

| | | |
|---|---|---|
| | | डॉ. रिपन पटगिरी |
| | | श्री उमाकांता मांझी |
| | | डॉ. श्यामोश्री पाल |
| | | डॉ. श्यामपाद मुखर्जी |
| | | डॉ. लाईफ्रकपम डोलेंड्रो सिंह |
| | | डॉ. मलाया दत्ता बोराह |
| | | डॉ अनीश कुमार साहा |
| | | डॉ. थौडम डोरन सिंह |
| | | डॉ. अनुपम विश्वास |
| | | डॉ. पार्थ पखारे |
| | | डॉ. सुगानिया देवी के |
| | | डॉ. नरेश बाबू एम. |

**विजिटिंग प्रोफेसर (यदि कोई हो): शून्य**

## 1.2 भेद प्राप्त किया

**क) छात्र द्वारा:**

इवेंट: स्मार्ट इंडिया हैकथॉन 2019

समस्या कथन: महामारी को ट्रैक करने के लिए एक क्षेत्र के लिए स्वास्थ्य चेतावनी आवेदन (सॉफ्टवेयर)

विजेता: सतश्री रॉय (17-1-5-010), खुशबू मालू (16-1-5-030), समीम जाहिन (16-1-5-046), नवनीत गंगवार (16-1-5-053), प्रकाश झा (16-1-5-054), हिमांशु मणि त्रिपाठी (16-1-5-051)।

**बी) संकाय सदस्य द्वारा:**

## 1.3 कार्यशालाएँ

**क) संकाय सदस्य द्वारा आयोजित**

| क्रमांक | समन्वयक का नाम | शीर्षक | निधीयन एजेंसी | अवधि |
|---|---|---|---|---|
| 1. | डॉ. श्यामपद मुखर्जी, डॉ. एस के विश्वास | डिजाइन और तैनाती पर एक सप्ताह की कार्यशाला | टी ई क्यू आई पी III | 17-21 सितंबर 2018 |
| 2. | डॉ. श्यामपद मुखर्जी | साइबर फिजिकल सिस्टम | टी ई क्यू आई पी III | 10-14 अगस्त 2018 |
| 3. | डॉ. पिंकी रॉय | मॉडलिंग, सिमुलेशन और सॉफ्ट कम्प्यूटिंग पर एक सप्ताह की अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला | टी ई क्यू आई पी III | 01-05 अक्टूबर 2018 |

**b) संकाय सदस्य द्वारा भाग लिया गया**

| क्रमांक | संकाय का नाम | कार्यक्रम का विवरण | आयोजन संस्थान |
|---|---|---|---|
| 1. | डॉ अनीश कुमार साहा, डॉ पार्थ पखारे | उभरती हुई प्रौद्योगिकियां, नवाचार, ऊष्मायन और उद्यमिता विकास, 25 फरवरी को 01 मार्च 2019। | सीडीएसी, एनआईटी सिलचर शाखा, |
| 2. | डॉ अनीश कुमार साहा | एप्लाइड ऑप्टिमाइज़ेशन में हालिया अग्रिम, 24-28 दिसंबर 2018। | आईआईटी गुवाहाटी |
| 3. | डॉ. श्यामोश्री पाल, डॉ. अनीश कुमार साहा, डॉ. समीर कुमार बोरगोहिन, डॉ. पार्थ पखरे, डॉ. मलाया दत्ता बोरहा, डॉ. बादल सोनी, डॉ. थौडम डोरन सिंह | आउटकम आधारित शिक्षा और प्रत्यायन (WOBEA 2018), 30-सितंबर। से 01 अक्टूबर 2018 तक। | गाइड के साथ एनआईटी सिलचर |
| 5. | डॉ. पार्थ पकेरे, डॉ. एल. डोलेंड्रो सिंह, डॉ. के. सुगान्या देवी | बौद्धिक संपदा अधिकार और तकनीकी विकास (IRPD-2019) २१५ जनवरी २०१ ९ | एनआईटी सिलचर |
| 6. | डॉ. मलाया दत्ता बोराह, डॉ. डाल्टन मीती थुनाओजम, डॉ. थौडम डोरन सिंह। | TEQIP - III ने "एकेडमिक्स और इंडस्ट्री में मशीन लर्निंग के हालिया रिसर्च ट्रेंड्स और फ्यूचर पर्सपेक्टिव" पर वन वीक वर्कशॉप प्रायोजित की 01-05 अक्टूबर 2018। | एनआईटी सिलचर और गुजरात, गुवाहाटी, असम। |
| 7. | डॉ. पिंकी रॉय | IEMGRAPH-2018, "क्लस्टरिंग तकनीक पर आधारित स्वचालित भाषण मान्यता", 6 - 7 सितंबर 2018। | कोलकाता, भारत |
| 8. | डॉ. थौडम डोरन सिंह | टीचिंग कंप्यूटर नेटवर्क और सॉफ्टवेयर आर्किटेक्चर पर कार्यशाला, IIT कानपुर, 15-16 सितंबर 2018 | ईट कानपुर |
| 9. | डॉ. थौडम डोरन सिंह | TEQIP III: छात्र सीखने के आकलन (SLA) के लिए ओरिएंटेशन वर्कशॉप, 5 मार्च 2019 | एनपीआईयू, नई दिल्ली |
| 10. | डॉ. सरोज क्. बिस्वास | प्रत्यायन पर 4 वाँ विश्व शिखर सम्मेलन: परिणाम आधारित प्रत्यायन में चुनौतियाँ और अवसर, 7-9 सितंबर, 2018 | नेशनल बोर्ड ऑफ एक्रिडिएशन, नई दिल्ली |

## 1.4 अनुसंधान विकास

### a) पीएच.डी. कार्यक्रम (विशेषज्ञता):

प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण, नेटवर्किंग, डाटा माइनिंग, मशीन लर्निंग, मालवेयर डिटेक्शन, टेम्पोरल वीडियो सेगमेंटेशन, इमेज हैशिंग, फिंगरप्रिंट रिकॉग्निशन, वीएलएसआई फिजिकल डिजाइन, ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी, मशीन लर्निंग एप्लीकेशन इन एग्रीकल्चर, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, मेडिकल इमेज प्रोसेसिंग, कम्प्यूटेशनल ज्योमेट्री, डिजिटल ज्यामिति, गणितीय इमेजिंग, क्लाउड कम्प्यूटिंग, भाषण प्रसंस्करण, सूचना पुनर्प्राप्ति, अर्थ नेटवर्क, आर्टिफिशियल इम्यून सिस्टम, इमेज हैशिंग, शॉट बाउंड्री डिटेक्शन, वीडियो इंडेक्सिंग।

### b) पीएच.डी. उत्पादित / चालू (संख्या में):

| पूरा कर लिया है | प्रस्तुत | चल रही है |
|---|---|---|
| 02 | 02 | 74 |

### ग) अनुसंधान प्रयोगशाला / कार्यशाला: एनआईएल

### डी) चालू / पूर्ण प्रायोजित अनुसंधान परियोजना:

| क्रमांक | परियोजना का शीर्षक | प्रधान अन्वेषक | निधीयन एजेंसी | लाखों में लागत | अवधि |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | वैज्ञानिक दस्तावेज़ पुनर्प्राप्ति प्रणाली में शाब्दिक प्रवेश और अर्थ संबंधी शाब्दिक समानता का एक अनुप्रयोग " | डॉ. पार्थ पखारे | एस ई आर बी, डी एस टी | - | 3 साल |
| 2. | लीवरेजिंग मशीन लर्निंग और सॉफ्ट कम्प्यूटिंग तकनीक भारतीय शास्त्रीय संगीत में राग गठन की जांच करने के लिए | डॉ. अनुपम विश्वास | एस ई आर बी | मंजूर की | 3 साल |
| 3. | मल्टीमॉडल मशीन ट्रांसलेशन - कई मोड्स का कन्वर्जेंस | प्रो शिवाजी बंद्योपाध्याय और डॉ। थौडम डी सिंह | स्पार्क | 49.58 | 2 साल |

### ई) शोध पत्र की समीक्षा की

| क्रमांक | संकाय का नाम | जर्नल का नाम | कागज की संख्या | साल |
|---|---|---|---|---|
| 1. | डॉ एल डोलेंड्रो सिंह | आईईईई प्रवेश | 2 | 2018 |
| 2. | डॉ एल डोलेंड्रो सिंह | कंप्यूटर और सुरक्षा | 1 | 2018 |
| 3. | डॉ एल डोलेंड्रो सिंह | नॉलेज और डेटा इंजीनियरिंग पर आईईईई ट्राजैक्शन्स | 1 | 2018 |
| 4. | डॉ. अनुपम विश्वास | फजी सिस्टम का IEEE ट्रांज़ैक्शन | 1 | 2019 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 5. | डॉ. श्यामपद मुखर्जी | एकीकृत परिपथों और प्रणालियों के कंप्यूटर एडेड डिजाइन पर IEEE लेनदेन | 1 | 2018 |
| 6. | डॉ. बादल सोनी | मल्टीमीडिया सिस्टम, स्प्रिंगर जर्नल | 1 | 2019 |
| 7. | डॉ. बादल सोनी | बायोमैकेनिक्स और बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में कंप्यूटर के तरीके: इमेजिंग और विज़ुअलाइज़ेशन | 1 | 2019 |
| 8. | डॉ. के. सुगानिया देवी | इमेजिंग साइंस | 1 | 2019 |
| 9. | डॉ. के. सुगानिया देवी | पत्रिका | 1 | 2019 |
| 10. | डॉ. के. सुगानिया देवी | एक और | 1 | 2019` |
| 11. | डॉ. मलाया डी बोराह | सेंसर पत्र | 2 | 2018 |
| 12. | डॉ. मलाया डी बोराह | कृषि और पर्यावरण सूचना प्रणाली के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल | 2 | 2019 |
| 13 | डॉ. सरोज क्र. बिस्वास | सूचना प्रणाली और सामाजिक परिवर्तन के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल | 1 | 2018 |
| 14. | डॉ. सरोज क्र. बिस्वास | एप्लाइड कम्प्यूटिंग और सूचना विज्ञान | 1 | 2018 |
| 15. | डॉ. सरोज क्र. बिस्वास | जे ए सी आई आई आई | 1 | 2018 |
| 16. | डॉ. सरोज क्र. बिस्वास | नई जनरेशन कम्प्यूटिंग | 1 | 2018 |
| 17. | डॉ. सरोज क्र. बिस्वास | प्रायोगिक और सैद्धांतिक कृत्रिम बुद्धि के जर्नल | 1 | 2019 |
| 19. | डॉ. थौडम डोरन सिंह | एशियाई और निम्न-संसाधन भाषा सूचना प्रसंस्करण (टी ए एल एल आई पी) पर एसीएम लेनदेन | 1 | 2019 |
| 20. | डॉ. थौडम डोरन सिंह | ***सी एसआई आईसीटी (स्प्रिंगर) पर लेनदेन*** | 1 | 2018 |

**च) तकनीकी अनुभाग की अध्यक्षता**

| **क्रमांक** | संकाय का नाम | विवरण |
|---|---|---|
| 1. | डॉ. बादल सोनी | IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन विज़न टुवार्ड्स इमर्जिंग ट्रेंड्स इन कम्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग (ViTECoN'19), VIT वेल्लोर, 30-31 मार्च 2019 पर सत्र अध्यक्ष। |
| 2. | डॉ. पिंकी रॉय | इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान (ICRTECS) में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 18-19 मार्च, 2019, ईसीई विभाग, एनआईटी सिलचर, असम में सत्र अध्यक्ष। |
| 3. | डॉ. सरोज क्र. बिस्वास | इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान (ICRTECS) में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 18-19 मार्च, 2019, ईसीई विभाग, एनआईटी सिलचर, असम में सत्र |

| | | |
|---|---|---|
| | | अध्यक्ष।<br>उन्नत कम्प्यूटिंग, नेटवर्किंग और सूचना विज्ञान (ICACNI) पर 6 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सत्र की कुर्सी, 04-06 जून, 2018, CSE विभाग, NIT सिलचर, असम।<br>IEEE प्रायोजित प्रौद्योगिकी में कन्वर्जेंस के लिए 5 वाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (I2CT), 29-31 मार्च 2018, पुणे। |
| 4. | डॉ. समीर कुमार बोर्गोहिन | उन्नत कम्प्यूटिंग, नेटवर्किंग और सूचना विज्ञान (ICACNI) पर 6 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सत्र की कुर्सी, 04-06 जून, 2018, CSE विभाग, NIT सिलचर, असम। |
| 5. | श्री बिस्वनाथ डे | उन्नत कम्प्यूटिंग, नेटवर्किंग और सूचना विज्ञान (ICACNI) पर 6 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सत्र की कुर्सी, 04-06 जून, 2018, CSE विभाग, NIT सिलचर, असम। |
| 6. | डॉ. श्यामपद मुखर्जी | उन्नत कम्प्यूटिंग, नेटवर्किंग और सूचना विज्ञान (ICACNI) पर 6 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सत्र की कुर्सी, 04-06 जून, 2018, CSE विभाग, NIT सिलचर, असम। |

## 1.5 प्रकाशन

**क) अंतर्राष्ट्रीय जर्नल:**

1. **एस वारजरी, पी पकेरे, एस लिंगदोह, ए के माजी, "एनएलपी में प्रमुख पार्ट-टू-स्पीच (पीओएस) के रूप में खासी भाषा", कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस और आईओटी, वॉल्यूम के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। 1, नंबर 1, आईएसएसएन: 1556-5068, पीपी। 109-115, 2018।**
2. एक पाठक और पी पाक्रे। "गणितीय सूचना पुनर्प्राप्ति के लिए मैथ फॉर्मूला का बाइनरी वेक्टर ट्रांसफ़ॉर्मेशन", जर्नल ऑफ़ इंटेलिजेंट एंड फ़ज़ी सिस्टम्स, वॉल्यूम 36, अंक 5, पीपी 4685-4695, 2019, डीओआई: 10.3233 / JIFS-179018, SCIE, IF 1.426, 2019।
3. एस के दाश, एस साहा, पी पखारे और ए गेलुख। "मल्टीमॉडल एंबेडिंग के माध्यम से छवि के कैप्शन उत्पन्न करना", इंटेलिजेंट एंड फज़ी सिस्टम्स, वॉल्यूम 36, अंक, पीपी 4787-4796, डीओआई: 10.3233 / JIFS-179027, SCIE, IF 1.426, 2019 जर्नल।
4. जी मजुमदार, पी पकेरे और डेविड एडुआर्डो पिंटो एवेडेनो। "एक टंकण मल्टी एलकर का उपयोग करके व्याख्यात्मकता को मापने", इंटेलिजेंट एंड फज़ी सिस्टम्स, वॉल्यूम 36, अंक 5, पीपी 4797-4808, डीओआई: 10.3233 / JIFS-179028, SCIE, IF 1.426, 2019 जर्नल।

5. एक पाठक, पी पखारे, एक जेलखुख। "मैथ इन्फॉर्मेशन रिट्रीवल के लिए एक फॉर्मूला एंबेडिंग अप्रोच", Computación y Sistemas जर्नल, वॉल्यूम। 22, नंबर 3, पीपी। 819–833 डोई: 10.13053 / CyS-22-3-3015, ISSN: 2007-9737। स्कोपस, 2018।
6. आर. पटगीरी, एस. परख, और एस के बोर्गोहिन, बी बी स्केबीएफ: 3 डी ब्लूम फिल्टर, " इंट का उपयोग करके एक उच्च स्केलेबल फिल्टर। जे। सलाह। कंप्यूटर। विज्ञान। Appl।, गियर।) 9, नहीं। 12, पी.जी. 1-7, 2018. डोई: 10.14569 / IJACSA.2018.091277
7. आर. पाटगिरी, एस. नायक, और एस. कुमार, "बिग डेटा रिसर्च में ब्लूम फ़िल्टर की भूमिका: एक सर्वेक्षण," उन्नत कंप्यूटर विज्ञान और अनुप्रयोग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम। 9, नहीं। 11, पीपी। 655-661, 2018।
8. आर. पाटगिरी, एस. नायक, और एस. के. बोरगोहिन, "कम्प्यूटर नेटवर्किंग और बियॉन्ड में ब्लूम फिल्टर की निरंतरता का शिकार: एक सर्वेक्षण," कंप्यूटर नेटवर्क और संचार जर्नल, वॉल्यूम। 2019, पीपी। 1-10, फरवरी 2019, स्कोपस।
9. आर. पाटगिरी, एस. नायक, और एस. बोर्गोहिन, "ब्लूम फ़िल्टर का उपयोग कर डीडीओएस को रोकना: स्केलेबल सूचना प्रणालियों पर आईसीटी लेनदेन, वॉल्यूम।" 5, नहीं। 19, पी। 155865, दिसंबर 2018।
10. बी सोनी, पी. के. दास, डी एम एम थुनाओजम, "जियोमेट्रिक ट्रांसफॉर्मर इंक्रेरेंट ब्लॉक आधारित कॉपी-मूवमेंट डिटेक्शन डिटेक्शन इन फास्ट एंड एफिशिएंट हाइब्रिड लोकल फीचर्स का उपयोग कर", एल्सवियर, जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन सिक्योरिटी एंड एप्लीकेशंस, वॉल्यूम में प्रकाशित। 45, पीपी। 44-5, डीओआई: https://doi.org/10.1016/j.jisa.2019.01.007, 2019।
11. बी सोनी, पी. के. दास, डी एम एम थुनाओजम, "कीपॉइंट्स ने एन्हांस्ड मल्टीपल कॉपिमोव फोरगरीज डिटेक्शन सिस्टम का उपयोग किया है, जो शोर क्लस्टरिंग एल्गोरिथ्म के साथ अनुप्रयोगों के घनत्व-आधारित स्थानिक क्लस्टरिंग का उपयोग करता है", आईईटी जर्नल ऑफ इमेज प्रोसेसिंग में प्रकाशित किया गया था। 12, नहीं। 11, पीपी। 2092-2099, 11 2018।
12. बी सोनी, पी. के. दास, और डी एम एम थुनाओजम, "ब्लॉक-आधारित एलबीपी-एचएफ और एफडब्ल्यूएचटी फीचर्स का उपयोग करके डुप्लिकेट-मूव फॉरगिरी डिटेक्शन के लिए दोहरी प्रणाली," इंजीनियरिंग लेटर्स, वॉल्यूम। 26, नंबर 1, पीपी। 171-180, 2018।
13. एन डी घर्डे,डी एम थुनाओजम, बी सोनी और एस के बिस्वास, "मजबूत अवधारणात्मक छवि हैशिंग का उपयोग फजी रंग के हिस्टोग्राम, 'मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लिकेशंस, 77, अंक 23, बैग 308158840, दिसम्बर 2018।
14. एक के. त्रिवेदी, डी एम थुनाओजम और एस पाल, "फिंगरप्रिंट मिलान प्रणाली के लिए एक मजबूत और गैर-उल्टे फिंगरप्रिंट टेम्पलेट," फोरेंसिक विज्ञान इंटरनेशनल, वॉल्यूम 288, पीपी 256-265, 2018।
15. एम पी वैष्णव, के एस देवी, पी श्रीनिवासन, कम्पाइल प्रोफाइलिंग और हाइब्रिड प्रोफाइल पर एक सर्वेक्षण, एप्लाइड कंप्यूटर रिसर्च के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 14 (12), पीजी .429-434, 2018

16. एम पी वैष्णव, के एस देवी, पी श्रीनिवासन, "ए स्टडी ऑन डीप लर्निंग मॉडल्स फॉर सैटेलाइट इमेजरी," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड इंजीनियरिंग रिसर्च, वॉल्यूम। 14 (4), पीपी .81-887, 2018।
17. एस के विश्वास, डी देवी, एम चक्रवर्ती, "हाइब्रिड केस बेस्ड रीजनिंग सिस्टम बाय अंडर सैंपलिंग एंड कॉस्ट सेंसिटिव न्यूरल नेटवर्क फॉर क्लासिफिकेशन", जर्नल ऑफ ऑर्गनाइजेशन एंड एंड यूजर कंप्यूटिंग, आईजीआई ग्लोबल, वॉल्यूम। 30, नहीं। 4, पीपी। 104-122, अक्टूबर 2018।
18. एस के बिस्वास, एम बोरदोलोई, एस जेकॉब, "कलेक्टिव नोड वेट का उपयोग करके एक ग्राफ आधारित कीवर्ड एक्सट्रैक्शन मॉडल," एप्लीकेशन, एल्सेवियर, वॉल्यूम के साथ विशेषज्ञ सिस्टम। 97, पीपी। 51-59।
19. एम चक्रवर्ती, एस के विश्वास, बी पुरकायस्थ, "रिवर्स इंजीनियरिंग तकनीक का उपयोग करते हुए तंत्रिका नेटवर्क से पुनरावर्ती नियम निष्कर्षण", नई पीढ़ी कम्प्यूटिंग, वॉल्यूम। 36, नंबर 2, पीपी। 119-142, स्प्रिंगर।
20. एम बोरदोलोई, एस. के. बिस्वास, "मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग कर उत्पाद का सेंटीमेंट विश्लेषण: एनबी, एसवीएम और मैक्सएंट के बीच तुलना", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ प्योर एंड एप्लाइड मैथमैटिक्स। वॉल्यूम। 118, नंबर 19, पीपी। 71-83, 2018।
21. एच. आर. सिंह, एस के बिस्वास, "ट्रांसपेरेंट न्यूरो-फ़ज़ी मॉडल फॉर लिंग्विस्टिक वैरिएबल्स सिलेक्शन एंड रूल-बेस्ड वर्गीकरण", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ प्योर एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स। वॉल्यूम। 118, नंबर 19, पीपी। 85-100, 2018।
22. एस के विश्वास, "घुसपैठ का पता लगाना मशीन लर्निंग का उपयोग करना: एक तुलनात्मक अध्ययन", शुद्ध और व्यावहारिक गणित का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल। वॉल्यूम 118, नंबर 19, वॉल्यूम। 118, नंबर 19, पीपी 101-114, 2018।
23. एन डी घर्डे, डी एम थुनाओजम, बी सोनी, एस के बिस्वास, फोबे कलर हिस्टोग्राम, 'मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लीकेशंस, वॉल्यूम का उपयोग करके रोबस्ट अवधारणात्मक छवि हैशिंग। 77, नंबर 23, पीपी। 30815-30840, स्प्रिंगर।
24. एस कुमार, एस के विश्वास, डी. देवी, "टीएलयूएसबॉस्ट एल्गोरिथम: कक्षा सिमुलेशन समस्या के लिए एक बूस्टिंग सल्लूशन", सॉफ्टवर्किंग, https://doi.org/10.1007/s00500-018-3629-4, स्प्रिंगर, 2018।
25. एम. बोरदोलोई, एस. के. बिस्वास, "कलेक्टिव वेट का उपयोग करके माइक्रोब्लॉग से कीवर्ड एक्सट्रैक्शन", सोशल नेटवर्क विश्लेषण और खनन, वॉल्यूम। 8, नंबर 1, 58, स्प्रिंगर।
26. आर घोष, वी कुमार, एन सिन्हा, एस के विश्वास, "मोटर इमेजरी टास्क क्लासिफिकेशन विद इंटेलीजेंट एल्गोरिदम विथ प्रमुख ट्रायल सिलेक्शन", जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट एंड फज़ी सिस्टम्स, वॉल्यूम। 35, नंबर 1, पीपी। 1-10, 2018, आईओपी प्रेस।
27. एम चक्रवर्ती, एस के बिस्वास, बी पुरकायस्थ, "इनपुट डेटा रेंज का उपयोग करके तंत्रिका नेटवर्क से नियम निकालना", नई पीढ़ी कम्प्यूटिंग, वॉल्यूम। 37, नंबर 1 पीपी 67-96, स्प्रिंगर।
28. एच. एस. दास और पी. रॉय, "ऑप्टीकल प्रोसिडिक फ़ीचर एक्सट्रैक्शन एट्रैक्शन एंड क्लासिफिकेशन इन पैरामीट्रिक एक्साइटमेंट सोर्स इंफॉर्मेशन फॉर इंडियन लैंग्वेज आइडेंटिफिकेशन फॉर यूज़िंग न्यूरल नेटवर्क

बेस्ड क्यू-लर्निंग अल्गोरिदम," इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ स्पीच टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम। 22, सं। 1, पीपी। 67-77, दिसंबर 2018, ईएससीआई, स्कोपस।

29. एस के दास, ए के मिश्रा, और पी रॉय. "ट्री डायबिटीज़ प्रेडिक्शन विथ ट्री बेस्ड एसेम्बल लर्नर्स।" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस एंड IoT 2, सं। 2, 2019, स्कोपस।

**बी) नेशनल जर्नल (एस): नील**

**ग) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन:**

1. **आर. पटगिरी, एस. नायक, और एस. के. बोर्गोहिन, "ब्लूम फ़िल्टर के वेरिएंट पर अधिक प्रकाश डालते हैं," सूचना और ज्ञान इंजीनियरिंग पर 2018 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही। CSREA प्रेस, पीपी। 14–21, 2018**
2. **आर. पटगिरी, एस. नायक, और एस. के बोरगोहिन, "बड़े पैमाने पर फ़ाइल सिस्टम पर मेटाडेटा सर्वर का प्रभाव," संचार और कम्प्यूटिंग पर 2018 IEEE कोलम्बियाई सम्मेलन (COLCOM), मई 2018।**
3. आर। पाटगिरी, एस। के। बोरगोहिन, और ए। भट्टाचार्जी, "आरफिल्टर: ए स्केलेबल एंड स्पेस-कुशल मेम्बरशिप फ़िल्टर," 2018 5 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सिग्नल प्रोसेसिंग और एकीकृत नेटवर्क (एसपीआईएन, फरवरी 2018) पर।
4. आर. पाटगिरी, एस. के. बोरगोहिन, और एस. पाल, "इलास्टिक ए लार्ज स्केल इलास्टिक एरे डेटा स्ट्रक्चर," 2018 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कंप्यूटर संचार और सूचना विज्ञान (ICCCI), जनवरी 2018 पर।
5. डी बिस्वास और बी सोनी, "कंट्रास्ट लिमिटेड एडेप्टिव हिस्टोग्राम इक्वलाइजेशन एंड गाइडेड फिल्टर का उपयोग करके इमेज डीहैजिंग", संचार और नेटवर्किंग में विजुअल टुवार्डिंग इमर्जिंग ट्रेंड्स (वीआईटीटीएनओ 19) पर आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस में स्वीकार किया गया, वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, भारत। 30-31 मार्च 2019।
6. पी माथुर और बी सोनी, "हाइब्रिड अंडरवाटर इमेज एनहांसमेंट तकनीक: विभिन्न रंगों के मॉडल का उपयोग करते हुए एक तुलनात्मक अध्ययन", जिसे संचार और नेटवर्किंग (वीटीईसीओएन 19), भारत के वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, भारत में विज़न टुवार्डिंग इमर्जिंग ट्रेंड्स पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में स्वीकार किया गया। , 30-31 मार्च 2019,
7. डी बिस्वास और बी सोनी, "फोग्जी इमेज एनहांसमेंट इन मॉडिफाइड एडेप्टिव हिस्टोग्राम इक्वलाइजेशन एंड गाइडेड फिल्टर", स्प्रिंगर में स्वीकार किए गए, मशीन लर्निंग, इमेज प्रोसेसिंग, नेटवर्क सिक्योरिटी एंड डेटा साइंसेज, एनआईटी कुरुक्षेत्र, भारत, 3-4 मार्च को अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन । 2019।
8. पी माथुर, के मोनिका और बी सोनी, "अंडरवाटर इमेज एन्हांसमेंट के लिए बेहतर फ्यूजन-आधारित तकनीक", IEEE में प्रकाशित, कम्प्यूटिंग कम्युनिकेशन एंड ऑटोमेशन (ICCCA), भारत में 14-15 दिसंबर, 2018 को 4 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

9. सांसद वैष्णव, के। सुगन्या देवी, जी अरुतुम्पुजोती, पी। श्रीनिवासन, 'एसवीएम और डीप सीएनएन तकनीक का उपयोग कर केस्टर प्लांट डिजीज का विश्लेषण', आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ऊर्जा-कुशल कम्प्यूटिंग और कम्युनिकेशन (ICRAECC 2019) में 7-8 मार्च 2019।
10. सांसद वैष्णव, के सुगन्या देवी, पी. श्रीनिवासन, जी अरुतुपरमजोठी, 'केएनएन क्लासिफायर का उपयोग करके मूंगफली के पत्तों के रोगों का पता लगाने और वर्गीकरण', सिस्टम, कम्प्यूटेशन, ऑटोमेशन और नेटवर्किंग (ICSCAN 2019) पर दूसरा IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 29-30 मार्च। 2019।
11. लालदुहसका और पी रॉय, "स्वास्थ्य सूचना विज्ञान में मशीन लर्निंग तकनीक का एक अध्ययन", कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और आईओटी (आईसीसीआईआईओटी), एनआईटी अगरतला, भारत, 14-15 दिसंबर 2018।
12. एस के दास, ए के मिश्रा और पी रॉय, "ऑटोमैटिक डायबिटीज प्रेडिक्शन यूज़िंग ट्री बेस्ड इनसेम्बल लर्नर्स", कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और आईओटी (आईसीसीआईआईओटी), एनआईटी अगरतला, भारत, 14 जनवरी, 2018।
13. एक गोयल, एम चक्रवर्ती, एस के बिस्वास, "सोशल मीडिया का उपयोग करते हुए संकट प्रबंधन पर एक सर्वेक्षण", IEMIS2018, कोलकाता (स्वीकृत)।
14. एच आर सिंह, एस के बिस्वास, "पारदर्शी न्यूरो-फज़ी नियम-आधारित वर्गीकरण प्रणाली", इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (आईसीआरईसीईसीई), केआईआईटी भुवनेश्वर, 2018 में हालिया नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
15. आर घोष, एन सिन्हा, एस के विश्वास, ईईजी से आई-ब्लिंक आर्टवर्क को हटाना एलडीए और पूर्व-प्रशिक्षित आरबीएफ न्यूरल नेटवर्क, आईसीएसीएनआई 2018, एनआईटी सिलचर का उपयोग करना।

**डी) नेशनल कॉन्फ्रेंस: शून्य**

**ई) पुस्तक / अध्याय:**

1. **बी. सोनी, पी. के. दास और डी. एम. थुनाओजम, "सीएमएफडी प्रणाली के लिए एक कुशल ब्लॉक चरण सहसंबंध दृष्टिकोण," कम्प्यूटिंग, विश्लेषिकी और नेटवर्किंग में प्रगति, पीपी। 41-49, 2018।**
2. **के. सुगन्या देवी, ming सी में प्रोग्रामिंग ', वीके पब्लिशर्स, 2019, आईएसबीएन: 978-8-190-856780।**
3. **एम बोरदोलोई, एसके विश्वास, "ई-कॉमर्स वेबसाइटों के डेटा के लिए ग्राफ आधारित सेंटीमेंट एनालिसिस मॉडल", संज्ञानात्मक सूचना विज्ञान और शीतल कम्प्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CISC-2017), पुस्तक: संज्ञानात्मक सूचना विज्ञान और शीतल कम्प्यूटिंग, पीपी। 453-462। , स्प्रिंगर 2019।**
4. एक गोयल, एम चक्रवर्ती, एसके विश्वास, संकट की स्थिति प्रबंधन में सोशल मीडिया की भूमिका: एक सर्वेक्षण, इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स, कंप्यूटर, संचार, मैकेनिकल और कम्प्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (EECCMC 2017), बुक: डेटा खनन में उभरती हुई प्रौद्योगिकी और सूचना सुरक्षा, पीपी। 439-448, स्प्रिंगर 2019।

5. एच आर सिंह, एस के विश्वास, बी पुरकायस्थ, "डायनेमिक क्लस्टरिंग का उपयोग कर एक न्यूरो-फ़ज़ी क्लासिफिकेशन सिस्टम", MISP-2017, इन बुक: मशीन इंटेलिजेंस एंड सिग्नल एनालिसिस, पीपी। 1572070, स्प्रिंगर 2019।
6. एस के विश्वास, "भारित ग्राफ़ का उपयोग करने वाले ट्वीट्स से कीवर्ड एक्सट्रैक्शन", संज्ञानात्मक सूचना विज्ञान और सॉफ्ट कंप्यूटिंग (CISC-2017) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पुस्तक में: संज्ञानात्मक सूचना विज्ञान और शीतल कम्प्यूटिंग, पीपी। 475-483, स्प्रिंगर 2019।
7. एस देबनाथ, पी रॉय, ए गुप्ता और ए गुर्जर, "क्लस्टरिंग तकनीक पर आधारित स्वचालित भाषण मान्यता", इंटेलिजेंट सिस्टम और कम्प्यूटिंग में अग्रिम (एआईएससी सीरीज स्प्रिंगर) मॉडलिंग और ग्राफिक्स में उभरते प्रौद्योगिकी पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IEMGraph'18) ), 06-07 सितंबर 2018, कोलकाता, भारत।
8. एच. एस. दास और पी. रॉय, "स्पोक्स स्पोकन लैंग्वेज आइडेंटिफिकेशन प्रॉब्लम्स को सुलझाने के लिए डीप डाइव इनटू डीप लर्निंग तकनीक," इंटेलिजेंट स्पीच सिग्नल प्रोसेसिंग, पीपी। 81–100, 2019।

## 1.6 परामर्श सेवाएं शून्य

## 1.7 मुख्य साधन स्वीकृत

**डेस्कटॉप पीसी- 226 मात्रा**

**मल्टी फंक्शन फोटोकॉपियर- 1 मात्रा।**

## 1.8 पेटेंट : शून्य

## 1.9 दौरा करने के लिए

## 1.10 एम.टेक। / बीएससी (थीसिस / परियोजना)

| क्रमांक | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस / प्रोजेक्ट का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1. | लोइतोंगबम सनाय | डॉ. समीर कुमार बोर्गोहिन | मणिपुरी भाषा के लिए वाक्य विश्लेषण सामाजिक मुद्दों पर केंद्रित है |
| 2. | मीटीई (16-25-101) | डॉ. श्यामोश्री पाल | डिजिटल घटता और इसके अनुप्रयोग का घन अनुमोदन |
| 3. | दिपांविता सेनगुप्ता (16-25-102) | निदुल सिन्हा, प्रो | कॉन्ट्रिब्यूशन न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके ईईजी सिग्नल से स्वचालित मानव भावना का पता लगाना |
| 4. | विश्वजीत सिंह | डॉ. डाल्टन मीतेइ थौनाओजाम | मिनुटिया आधारित फ़िंगरप्रिंट इंडेक्सिंग सिस्टम |
| 5. | सबुजिमा नायक (16-2-5-106) | डॉ. रिपन पाटगिरी | जंबो एमडीएस: एक बड़ा स्केल मेटाडेटा सर्वर |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 6. | आशीष कुमार (16-2-5-108) | डॉ. श्यामपद मुखर्जी | ट्री-आधारित एल्गोरिथ्म का उपयोग करके सजातीय FPGA के लिए प्लेसमेंट समाधान |
| 7. | आकांक्षा गोयल (16-2-5-109) | डॉ. सरोज कुमार विश्वास | बाढ़ प्रबंधन के लिए स्थिति जागरूकता में वाक्य विश्लेषण |
| 8. | सुभाशीष रॉय चौधरी (16-2-5-110) | डॉ. बिस्वजीत पुरकायस्थ | पी-नियमों का उपयोग करके रोगों को रोकने के लिए चिकित्सा विशेषज्ञ प्रणाली का डिजाइन |
| 9. | संजय कुमार दास (16-25-111) | श्री प्रभाकर एस | जीन अभिव्यक्ति विश्लेषण के कम्प्यूटेशनल पहलू: कैंसर वर्गीकरण के लिए डेटा फ्यूजन |

### 1.11 पीएच.डी. थीसिस

| **क्रमांक** | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1. | डॉ. सुयेल नमसुधार | डॉ. पिंकी रॉय | क्लाउड कम्प्यूटिंग पर्यावरण में कुशल और सुरक्षित डेटा एक्सेस करना |
| 2. | डॉ. बादल सोनी | प्रो. प्रदीप के. दास, सीएसई, आईआईटी गुवाहाटी के विभाग | बेहतर ज्यामितीय परिवर्तन Invariant Copy-Forgery जांच तकनीक। |

# इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग

## 1. विभाग का नाम: इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग

### 1.1 शैक्षणिक कर्मचारी:

**अध्यक्ष: डॉ. एस एच लस्कर**

**संकाय सदस्यों का नाम:**

| प्राध्यापक | सह - प्राध्यापक | सहायक प्राध्यापक |
|---|---|---|
| | डॉ. शाहदुल हक लस्कर | डॉ. जुपितारा हजारिका |
| | | डॉ. लालू सेबन |
| | | डॉ. राजदीप दासगुप्ता |
| | | डॉ. सुदर्शन साहू |
| | | डॉ. अरुण सुननिया |
| | | डॉ. मुनमुन खानरा |
| | | डॉ मानस कुमार बेरा |
| | | डॉ. रंजय हाज़रा |
| | | डॉ .शिवेंद्र कुमार पांडे |

| | | |
|---|---|---|
| | | डॉ. कोएना मुखर्जी |
| | | डॉ. सुदीप्ता चक्रवर्ती |
| | | डॉ. विपिन चंद्र पाल |
| | | डॉ. अनूप कुमार शर्मा |
| | | डॉ. शंकर के. |

**अतिथि प्राध्यापक (यदि कोई हो):**

**1.2 प्राप्त किया**

**क) छात्र द्वारा:**

**छात्रों ने उच्च शिक्षा के लिए प्रवेश लिया:**

**1) श्री तुषार वत्स (यूजी): एमएस, कार्नेगी मेलन विश्वविद्यालय, यूएसए**

**2) श्री देबाशीष नाथ (यूजी): पीएचडी, आईआईटी दिल्ली**

**3) श्री सरस मणि मिश्रा (पीजी): पीएचडी, आईआईटी गुवाहाटी**

**4) श्री सूरज साहा (पीजी), पीएचडी, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद**

**बी) संकाय सदस्य द्वारा:**

1. **डॉ .शिवेंद्र कुमार पांडे ने विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान मंडल, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, सरकार से प्रारंभिक कैरियर अनुसंधान (ईसीआर) पुरस्कार 2019 प्राप्त किया। भारत की**
2. **लालूसेबन ने 13 जुलाई 2018 को पीएचडी थीसिस का बचाव 'एप्लीकेशन ऑफ ऑर्थोनॉनिक बेसिस फंक्शन मॉडल्स फॉर प्लांटवाइड प्रोसेस कंट्रोल' किया।**

## 1.3 कार्यशालाएँ

**क) संकाय सदस्य द्वारा आयोजित**

| **क्रमांक** | समन्वयक का नाम | शीर्षक | **निधीयन संस्था** | अवधि |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ मानस कुमार बेरा | शीतकालीन स्कूल नियंत्रण और साइबर भौतिक प्रणालियों के अनुमान पर | टीईक्यूआईपी-III | 1 से 5 दिसंबर, 2018 |
| 2 | डॉ. रंजय हाज़रा, डॉ. अरुण सुननिया | इनोवेशन एंड टेक्नोलॉजी एंटरप्राइज: आइडिया टू एंटरप्रेन्योरशिप | जी आई ए एन, एम एच आर डी, जीओआई | 30 जुलाई -10 अगस्त 2018 |
| 3 | मुनमुन खानरा | प्रौद्योगिकी और (पोस्ट-) मानव स्थिति | टीईक्यूआईपी-III | (दो सप्ताह) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 4 | डॉ. सुदर्शन साहू, डॉ. एस.एच. लस्कर, डॉ. रंजय हाज़रा, डॉ. अरुण सुननिया | नियंत्रण प्रणाली और सिग्नल प्रोसेसिंग में मतलाब अनुप्रयोगों पर प्रशिक्षण | टीईक्यूआईपी-III | 03-07 दिसंबर 2018 |
| 5 | डॉ. रंजय हाज़रा, डॉ. अरुण सुननिया | "इनोवेशन एंड टेक्नोलॉजी एंटरप्राइज: आइडिया टू एंटरप्रेन्योरशिप" पर जीआईएएन कोर्स | जी आई ए एन, एमएचआरडी, जीओआई | फरवरी 18-फरवरी 22, 2019 |
| 6 | डॉ. शंकर | उद्यमिता पर संकाय विकास कार्यक्रम (FDP) | डीएसटी-NIMAT | 02 सप्ताह |
| 7 | डॉ. शंकर | छात्रों के लिए उद्यमिता जागरूकता शिविर (ईएसी) | (2,50,000 / -) | 03 दिन के 02 बैच |

**b) संकाय सदस्य द्वारा भाग लिया गया**

| **क्रमांक** | संकाय का नाम | कार्यक्रम का विवरण | आयोजन संस्थान |
|---|---|---|---|
| 1 | डॉ मानस कुमार बेरा | बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के लिए व्यावसायिक विकास प्रशिक्षण (पीडीटी) - 19 नवंबर और 20 नवंबर 2018 | आई आई एम उदयपुर |
| 2 | डॉ. रंजय हाज़रा | 'वीक-आधारित शिक्षा के लिए पाठ्यचर्या डिजाइन और कार्यान्वयन पर एक वीक फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (CuDIOBE-2019)', मई 27-मई 31, 2019 | एनआईटी सिलचर |
| 3 | डॉ शिवेंद्र कुमार पांडे | भारतीय नैनोइलेक्ट्रॉनिक उपयोगकर्ता कार्यक्रम (आईएनयूपी) के तहत नैनोफाइब्रेशन टेक्नोलॉजीज पर दो दिवसीय परिचित कार्यशाला | एनआईटी सिलचर |
| 4 | डॉ शिवेंद्र कुमार पांडे | बौद्धिक संपदा अधिकार और तकनीकी विकास (IPRTD) 2019 पर पांच दिवसीय कार्यशाला | एनआईटी सिलचर |
| 5 | डॉ. शंकर. | "इनोवेशन एंड टेक्नोलॉजी एंटरप्राइज: आइडिया टू एंटरप्रेन्योरशिप" पर GIAN पाठ्यक्रम | एनआईटी सिलचर, असम |

## 1.4 अनुसंधान विकास

### a) पीएच.डी. कार्यक्रम (विशेषज्ञता):

**बायोमेडिकल इंस्ट्रूमेंटेशन, ऑब्जेक्टिव पेन मेजरमेंट, ह्यूमन फैक्टर्स इंजीनियरिंग / ऑटोमेशन, एनवायर्नमेंटल इंस्ट्रूमेंटेशन**

**b) पीएच.डी. उत्पादित / चालू (संख्या में):**

| **पूरा कर लिया है** | **प्रस्तुत** | **चल रही है** |
|---|---|---|
| - | - | नियमित =29<br>अंशकालिक = 05 |

**ग) अनुसंधान प्रयोगशाला / कार्यशाला:**

| **क्रमांक** | लैब / कार्यशाला का नाम | **एक मौजूदा / नए कार्यक्रम के लिए उद्देश्य / संबंध** |
|---|---|---|
| 01. | ऊर्जा और नियंत्रण | • • नए शोध<br>• मौजूदा पावर इलेक्ट्रॉनिक्स लैब का समर्थन करने के लिए |
| 02. | अनुसंधान प्रयोगशाला I, II, III | अनुसंधान और नवाचार चल रहे पीएचडी कार्यक्रमों के लिए अग्रणी |

**डी) चालू / पूर्ण प्रायोजित अनुसंधान परियोजना:**

| **क्रमांक** | परियोजना का शीर्षक | प्रधान अन्वेषक | निधीयन संस्था | **लाखों में लागत** | **अवधि** |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | स्टैंडअलोन सौर फोटोवोल्टिक विद्युत प्रणालियों के लिए बैटरी सुपरकैपेसिटर हाइब्रिड ऊर्जा भंडारण का विकास | डॉ. मुनमुन खानरा | विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, सरकार। भारत की। | 22.21816 | 2016-2019 |
| | अगली पीढ़ी के उच्च घनत्व वाले गैर-वाष्पशील मेमोरी अनुप्रयोगों के लिए मल्टी-बिट चरण परिवर्तन मेमोरी उपकरणों के डिजाइन और विकास | डॉ. शिवेंद्र कुमार पांडे | एसईआरबी-डीएसटी, सरकार। भारत की | 44.77 | 3 साल (2019-2022) |

**ई) शोध पत्र की समीक्षा की**

| **क्रमांक** | संकाय का नाम | **पत्रिका** का नाम | **कागज की संख्या** | **साल** |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. एस. एच. लस्कर | आईईईई इंट। सम्मेलन। पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, नियंत्रण और स्वचालन (ICPECA, 2019) पर | 03 | 2019 |
| 2 | डॉ. मानस कुमार बेरा | आईएसए लेनदेन | 01 | 2019 |
| 3 | डॉ. कोएना मुखर्जी | एल्सेवियर, ओशन इंजीनियरिंग | 04 | 2018-2019 |
| 4 | डॉ. मुनमुन खानरा | औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स पर IEEE ट्रांस | 01 | फरवरी 2019। |
| 5 | डॉ. मुनमुन खानरा | आईईईई / सीएए जर्नल ऑफ ऑटोमैसिनिका | 01 | दिसंबर 2018 |
| 6 | डॉ. मुनमुन खानरा | सर्किट और सिस्टम -II पर IEEE ट्रांस | 01 | अक्टूबर 2018 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 7 | डॉ. मुनमुन खानरा | आईएसए लेनदेन | 03 | अप्रैल। जुलाई 2018 |
| 8 | डॉ. मुनमुन खानरा | इंजीनियरिंग की समीक्षा | 01 | नवंबर 2018 |
| 9 | डॉ. रंजय हाज़रा | आईईटी संचार | 1 | 2019 |
| 10 | डॉ. रंजय हाज़रा | इमर्जिंग टेलीकम्यूनिकेशन टेक्नोलॉजीज, विले पर लेनदेन | 1 | 2019 |
| 11 | डॉ. रंजय हाज़रा | आईईटी सिग्नल प्रोसेसिंग | 1 | 2018 |
| 12 | डॉ. सुदीप्ता चक्रवर्ती | आईएसए लेनदेन | 02 | 2019 |
| 13 | डॉ. जुपितारा हजारिका | भाषण प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल | 1 | 2019 |

**च) तकनीकी अनुभाग की अध्यक्षता**

| क्रमांक | संकाय का नाम | विवरण |
|---|---|---|
| 1 | डॉ. रंजय हाज़रा | इमेज एनालिसिस एंड अंडरस्टैंडिंग आई सेशन, अक्टूबर 29,2018, IEEE TENCON 2018 |

## 1.5 प्रकाशन

**क) अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका :**

1. आसिफा येसमिन, मानस कुमार बेरा, "इवेंट डिजाइन ट्रिगर स्लाइड मोड मोड कंट्रोलर विथ टाइम वेरिंग इवेंट जनरेशन अप्रोच", यूरोपियन जर्नल ऑफ कंट्रोल, एल्सेवियर, 48, पीपी 30-41, 2019, https: /। /doi.org/10.1016/j.ejcon.2018.12.003।
2. मानस कुमार बेरा, पिंटू कुमार, राजकुमार विश्वास, "एंटीरेट्रोवाइरल थेरेपी द्वारा एचआईवी संक्रमण का मजबूत नियंत्रण: एक सुपर-ट्विस्टिंग मोड कंट्रोल कंट्रोल दृष्टिकोण", आईईटी सिस्टम बायोलॉजी, वॉल्यूम। 13, नहीं। 3, पीपी। 120-128, 6 2019. doi: 10.1049 / iet-syb.2018.5063
3. रित्विकराज मौदगौला, अभिषेक मिद्या, अरुण सुननिया, जयश्री चक्रवर्ती "वीडियो अनुक्रम की तीव्रता और अभिविन्यास वितरण का उपयोग करके गतिशील पृष्ठभूमि मॉडलिंग" मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, स्प्रिंग प्रकृति, वॉल्यूम 78, अंक 16, पीपी 22537-22554, ISSN: 1380- 1380 7501 (प्रिंट), 1573-7721 (ऑनलाइन), https://doi.org/10.1007/s11042-019-7575-7, IF 1.541। (2019)।
4. जुपितारा हजारिका, पीयूष कांत, राजदीपदासगुप्ता, शहादुल हक लस्कर, 2019, ईईजी वेवलेट आधारित एक्शन वीडियो गेम प्लेयर्स में न्यूरल कनेक्टिविटी का विश्लेषण ध्यान अवरोध और अल्पकालिक मेमोरी-रिटेंशन कार्य, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग में हालिया अग्रिम, वॉल्यूम 12, अंक 4, बेंथम साइंस, डीओआई: 10.2174 / 2352096511666180828211111536

5. जुपितारा हजारिका और राजदीप दासगुप्ता, 2018, एक नेत्र संबंधी कार्य मेमोरी कार्य, तंत्रिका कम्प्यूटिंग और अनुप्रयोग, पीपी 1-10, स्प्रिंगर, डीओआई, 10.1007 / s00521-018-3713-9 में तंत्रिका वीडियो एक्शन अनुभव के तंत्रिका सहसंबंधी।
6. जुपितारा हजारिका, पीयूष कांत, राजदीपदसगुप्ता, और शहादुल हक लस्कर, 2018, निरोधात्मक नियंत्रण समारोह के दौरान एक्शन वीडियो गेम खिलाड़ियों में तंत्रिका मॉडुलन: असतत वेवलेट ट्रांसफॉर्मेशन, बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और कंट्रोल, वॉल्यूम 45, पीपी। 144- पीपी 144 का उपयोग करके एक ईईजी अध्ययन। 150, एल्सेवियर।
7. पी. साहा, एस. डे और एम. खानरा, "मॉडलिंग और सुपर-इंचार्ज के राज्य-प्रभारी अनुमान जो रिसाव प्रभाव को देखते हैं," आईईईई ट्रांस। औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स पर, फरवरी 2019 (स्वीकृत)।
8. एस..बिस्वास और आर. हज़रा, 2018, "संशोधित मूर-पड़ोसी पर आधारित रोबस्ट एज डिटेक्शन", ओप्टिक: इंटरनेशनल जर्नल फॉर लाइट एंड इलेक्ट्रॉन ऑप्टिक्स, वॉल्यूम। 168, पीपी। 931-943, एल्सेवियर। https://doi.org/10.1016/j.ijleo.2018.05.011
9. पी. खुंटिया और आर. हाज़रा, 2019, "एक कुशल डीप सुदृढीकरण सीखने के साथ विस्तारित कलमन फ़िल्टर डिवाइस-टू-डिवाइस संचार के लिए सेलुलर नेटवर्क को रेखांकित करता है", उभरते दूरसंचार प्रौद्योगिकी, विले, 2019 पर लेनदेन। https: // onlinelibrary। wiley.com/doi/abs/10.1002/ett.3671
10. पी. खुंटिया और आर. हाज़रा, 2019, "QOS जागरूक चैनल और D2D सक्षम सेलुलर नेटवर्क के लिए बिजली आवंटन योजना", दूरसंचार प्रणाली, स्प्रिंगर, 2019। https://link.springer.com/ article/10.1007-s11235- 019-00582-8
10. जैक्सन डैनियल, ए, अबुधिर; के, शंकर; B, Soundrapandi, 2018, "डिस्क्रीट वेवलेट ट्रांसफॉर्म और मैग्नेटिक फ्लक्स लीकेज तकनीक", मटीरियल इवैल्यूएशन, वॉल्यूम का उपयोग करके स्टीम जेनरेटर ट्यूब में दोषों का पता लगाना और वर्गीकरण। 76, अंक 6, पीपी। 706-715, द अमेरिकन सोसाइटी फॉर नॉनडेस्ट्रक्टिव टेस्टिंग
11. सुदीप्त चक्रवर्ती, असीम कुमार नस्कर और संदीप घोष। "उलटा प्लांट मॉडल और फ्रीक्वेंसी लूप शेपिंग आधारित पीआईडी नियंत्रक डिजाइन समय-देरी के साथ प्रक्रियाओं के लिए।" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ऑटोमेशन एंड कंट्रोल (स्वीकृत, प्रेस में)।
12. एमएम हुसैन, एमएमएस बेग, एमएस आलम, एसएच लस्कर, "ट्रांसपोर्ट ओरिएंटेड स्मार्ट सिटीज में इलेक्ट्रिक व्हीकल इंटीग्रेशन के लिए बिग डेटा एनालिटिक्स प्लेटफॉर्म: स्मार्ट सिटीज में इलेक्ट्रिक व्हीकल इंटीग्रेशन के लिए प्लेटफॉर्म के लिए कंप्युटिंग प्लेटफॉर्म", डिजिटल क्राइम एंड फोरेंसिक के इंटरनेशनल जर्नल IJDCF), Vol.11, अंक -3, पृष्ठ 23-42 (2019)।
13. जे. हजारिका, पी. कांत, आर. दासगुप्ता, एस.एच. लस्कर, 2019, "ईईजी वेवलेट ने ध्यान में अवरोध और अल्पकालिक स्मृति-प्रतिधारण कार्य में एक्शन वीडियो गेम प्लेयर्स में तंत्रिका कनेक्टिविटी के विश्लेषण का विश्लेषण किया है। और इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग, वॉल्यूम। 12, अंक 4, बेंथम साइंस, डीओआई: 10.2174 / 2352096511666180828211115 36

14. जे. हजारिका, पी. कांत, आर. दासगुप्ता और एसएच लस्कर, 2018, "निरोधात्मक नियंत्रण समारोह के दौरान एक्शन वीडियो गेम खिलाड़ियों में तंत्रिका मॉडुलन: असतत तरंग परिवर्तन, बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और नियंत्रण", वॉल्यूम 45 का उपयोग करके एक ईईजी अध्ययन , पीपी। 144-150, एल्सेवियर।
15. अनूप कुमार शर्मा, और रितु शर्मा "जस्ता ऑक्साइड / बहु-दीवार वाले कार्बन नैनोट्यूब शोट्की बैरियर डायोड का निर्माण और लक्षण वर्णन।" इलेक्ट्रॉनिक सामग्री के जर्नल 47, नहीं। 5 (2018): 3037-3044।
16. अनूप कुमार शर्मा, श्रीनिवास यादव, स्वाति शर्मा, और रितु शर्मा। "सुपरकैपेसिटर एप्लिकेशन के लिए अत्यधिक प्रवाहकीय ग्राफीन-आधारित पतली फिल्म का स्केलेबल सिंथेसिस।" आईएनईई लेनदेन नैनो टेक्नोलॉजी 18 (2019): 494-501 पर

**बी) राष्ट्रीय ~~जर्नल~~ पत्रिका (एस):**

1. बी. माली, एस. एच. लस्कर, 2018, "सॉफ्ट सेंसर फॉर एस्टीमेशन एंड आइडेंटिफिकेशन ऑफ़ रिड्यूस्ड डायमेंशनल क्वालिटी कंट्रोल इनपुट्स", जर्नल ऑफ इंस्ट्रूमेंटेशन टेक्नोलॉजी एंड इनोवेशन, वॉल्यूम। 7, नंबर 3, पीपी। 24-29, एसटीएम पत्रिकाओं।

**ग) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन:**

1. सिद्धार्थ गांगुली, मानस कुमार बेरा, प्रसांत रॉय, "स्लाइडिंग मोड पर आधारित रोबोट ट्रैकिंग एंड मॉडल फॉलोवर कंट्रोलर: मैग्नेटिक लेविटेशन सिस्टम के साथ एक प्रयोगात्मक मान्यता", IEEE प्रायोजित प्रौद्योगिकी के लिए कन्वेंशन (I2CT) 2019, पुणे, महाराष्ट्र , भारत, 29-31 मार्च, 2019।
2. भबानी शंकर डे, मानस कुमार बेरा और बिनॉय कृष्णा रॉय, "कैंसर कीमोथेरेपी के सुपर ट्विस्टिंग स्लाइडिंग मोड कंट्रोल", वीएसएस 2018, ग्राज़, ऑस्ट्रिया, पीपी। 343 - 348, 9-11 जुलाई, 2018।
3. आर. हलोई, डी. चंद्रा, जे. हजारिका, पार्किंसंस रोग के मरीजों के ईईजी संकेतों के लिए एक उचित मूल्य निर्धारण तकनीक का चयन, इलेक्ट्रॉनिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार में नवाचारों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IESC 2019), IEEE, 1-2 , मार्च 2019, एनआईटी मेघालय, भारत
4. पी. कांत, जे. हजारिका, एस.एच. लस्कर, वेवलेट में मस्तिष्क-कंप्यूटर इंटरफेस के लिए ईईजी फीचर मोटर इमेजरी डेटा के चयन, इंवेंटिव सिस्टम्स एंड कंट्रोल (ICISC 2019) पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, IEEE, 10-11, जनवरी 2019, कोयम्बटूर, भारत के लिए आधारित दृष्टिकोण।
5. एस. बंसल, पी. नाम्बिसन और एम. खानरा, "ऑप्टिमाइज़ साइज़िंग एंड कॉस्ट एनालिसिस ऑफ़ बैटरी / सुपरकैपेसिटर अकेले एंड इ-रिक्शा एप्लिकेशन के लिए कॉम्बिनेशन," २०१ ९ ५ वें भारतीय कंट्रोल कॉन्फ्रेंस (आईसीसी), आईआईटी दिल्ली, जनवरी। 2019।
6. पी खुंटिया, आर हाजरा, "डिवाइस-टू-डिवाइस कम्युनिकेशन अंडरलेइंग सेल्युलर नेटवर्क के लिए एक एक्टर-क्रिटिक रीइनफोर्समेंट लर्निंग," आईईईई रीजन 10 कॉन्फ्रेंस, टेनकॉन, 2018, जीजू, कोरिया।
7. एस विश्वास और आर. हाजरा, "ए हाइब्रिड तकनीक फॉर ब्लड सेल डिटेक्शन," आईईईई रीजन 10 कॉन्फ्रेंस, टेनकॉन, 2018, जीजू, कोरिया।

8. एस. विश्वास और आर हाजरा, "मेडिकल इमेज सेगमेंट के लिए एक उपन्यास स्तर की पद्धति," IEEE क्षेत्र 10संगोष्ठी, TENSYMP, 2019, कोलकाता, भारत।
9. सुभरा एस. सरमा और आर. हाजरा, "5G नेटवर्क में डी 2 डी संचार के लिए हस्तक्षेप शमन विधि", इंटेलिजेंट सिस्टम एंड कंट्रोल कम्युनिकेशन, स्प्रिंगर, बैंकॉक, 2019 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में।
10. पी. कांत, जे. हजारिका, एस.एच. लस्कर, वेवलेट में मस्तिष्क-कंप्यूटर इंटरफेस के लिए ईईजी फीचर मोटर इमेजरी डेटा के चयन, इंवेंटिव सिस्टम्स एंड कंट्रोल (ICISC 2019) पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, IEEE, 10-11, जनवरी 2019, कोयम्बटूर, भारत के लिए आधारित दृष्टिकोण।
11. एसएस पट्टनायक, एसएच लस्कर, और स्वगता देब साहू, "कृषि अवशेषों का उपयोग करते हुए माइक्रोवेव अवशोषक पर एक समीक्षा", इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान के हाल के रुझानों में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRTECS-2019), एनआईटी सिलचर, 18-19 मार्च 2019 (स्वीकृत और प्रस्तुत) )।
12. एमएन अनवर, एमए सिद्दीकी, एसएच लस्कर, और ए. यादव, "विपरीत प्रतिक्रिया विशेषता के साथ उच्च आदेश स्थिर प्रक्रिया के लिए PIDA नियंत्रक डिजाइन," 2018 में इंजीनियरिंग और विज्ञान में कम्प्यूटेशनल और विशेषता तकनीक पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, CCTES 2018, 2019 पीपी। 236-240 (स्वीकृत और प्रस्तुत)।
13. एमए सिद्दीकी, एमएन अनवर, और एसएच लस्कर, "डायरेक्ट सिंथेसिस और रूट लोकेशन के आधार पर पीआईडी नियंत्रक के लिए एक सरल ट्यूनिंग दृष्टिकोण," कंप्यूटिंग विधियों और संचार (ICCMC 2019), इरोड, भारत, 27-29, 27 को अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन मार्च 2019।
14. आर. महामुने और एसएच लस्कर, "इलेक्ट्रोएन्सेफेलोग्राम सिग्नल के लिए कलाकृतियों को हटाने की तकनीक पर एक समीक्षा", आईईईई / इलेक्ट्रॉनिक्स में नवाचारों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार (आईईएससी), एनआईटी मेघालय, शिलॉन्ग, मार्च 01-02 को आयोजित , 2019।
15. एस. साहू, आर. ए. लस्कर, जे. के. दास, एस. एच. लस्कर, "गियर फॉल्ट डायग्नोसिस एंड क्लासिफिकेशन यूज़िंग मशीन लर्निंग क्लासिफायर", इंटेलिजेंट सिस्टम पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मेटाह्यूरिस्टिक्स एंड स्वॉर्म इंटेलिजेंस (आईएसएमएसआई 2019), पुरुष, मालदीव, 23 फरवरी 2019 (एसीएम और थॉमसन रॉयटर्स)।
16. निशा, विपिन चंद्र पाल, ऋचा नेगी और अवध पति, "इनपुट संतृप्ति के साथ निरंतर समय की देरी प्रणाली का स्थिरता विश्लेषण," 2018 5 वीं IEEE उत्तर प्रदेश धारा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग (UPCON), MMMUT गोरखपुर- पर भारत, 02-04, नवंबर, 2018 पीपी 1-6, 2018, डीओआई: 978-1-5386-5002-8 / 18 / $ 31.00 © 2018 IEEE

**डी) राष्ट्रीय सम्मेलन: शून्य**

**ई) पुस्तक / अध्याय:**

1. एस. एच. लस्कर, पीक्यू इश्यूज एंड मॉनिटरिंग, ला प्रकाशन द्वारा प्रकाशित, जर्मनी; आईएसबीएन: 978-613-6-72490-4 (2018)
2. एस..एच. लस्कर, एक आरटी पावर क्वालिटी मॉनिटरिंग वर्चुअल इंस्ट्रूमेंटेशन, श्री पब्लिशर्स एंड डिस्ट्रीब्यूटर्स, नई दिल्ली द्वारा प्रकाशित; आईएसबीएन नंबर 978-81-8329-937-4 (2018)।
3. माली बी., लस्कर एस.एच. (2020), WWS में सॉफ्ट सेंसर विकास के लिए PLS- आधारित बहुभिन्नरूपी सांख्यिकीय दृष्टिकोण। में: श्रीशा सी., गुडी आर (एड) कंट्रोल इंस्ट्रूमेंटेशन सिस्टम। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 581. स्प्रिंगर, सिंगापुर। आईएसबीएन प्रिंट करें: 978-981-13-9418-8
4. शर्मा ए.के., शर्मा एस (2019) एकल-दीवार वाले कार्बन नैनोमीटर के इलेक्ट्रॉनिक बैंड संरचना पर व्यास और डोपिंग का प्रभाव। इन: शर्मा आर।, रावल डी। (Eds) द फिजिक्स ऑफ सेमीकंडक्टर डिवाइसेस। IWPSD 2017. फिजिक्स में स्प्रिंग प्रोसीडिंग्स, वॉल्यूम 215. स्प्रिंगर, चम

**1.6 सलाहकारी सेवाएं शून्य**

**1.7 प्रमुख उपकरण अभिगृहीत**

**1.8 पेटेंट शून्य**

**1.9 विदेश में जाना**

| क्रमांक | संकाय का नाम | सम्मेलन / कार्यक्रम का नाम | स्थान | तारीख |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. मानस कुमार बेरा | परिवर्तनीय संरचना प्रणालियों और स्लाइडिंग मोड नियंत्रण (VSS18) पर 15 वीं अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला | ग्राज़ यूनिवर्सिटी ऑफ़ टेक्नोलॉजी, ग्राज़, ऑस्ट्रिया | 9-11 जुलाई 2018 |
| 2 | डॉ. रंजय हाज़रा | IEEE क्षेत्र 10 सम्मेलन, TENCON 2018 | जीजू, कोरिया | अक्टूबर २,-अक्टूबर ३१, २०१,। |
| 3 | डॉ. एस. एच. लस्कर | मिशिगन स्टेट यूनिवर्सिटी, मिशिगन और यूनिवर्सिटी ऑफ इलिनोइस, शिकागो, यूएसए | अमेरीका | जून-जुलाई '2018 |

**1.10 एम.टेक. / बीएससी (थीसिस / परियोजना)**

| क्रमांक | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस / परियोजना का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1 | विवेक कुमार सोनी | श्रीमती जे. हजारिका | द्विपक्षीय, चक्रीय टखने आंदोलनों के दौरान ईईजी सिग्नल प्रोसेसिंग का उपयोग करके पार्किंसंस रोग का स्वत: पता लगाना |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2 | जावेद अख्तर | डॉ. रंजय हाज़रा | ऊर्जा संचयन के लिए संसाधन आवंटन D2D संचार संचालित |
| 3 | गौतम वी. एस. | डॉ. मानस कुमार बेरा | साइबर-रोबोट स्थान में रोबोट मैनिपुलेटर्स के घटना-ट्रिगर स्लाइडिंग मोड आधारित प्रक्षेपवक्र ट्रैकिंग नियंत्रण |
| 4 | दीप पाल | डॉ. राजदीप दासगुप्ता | कर्णावत प्रत्यारोपण के लिए अनिच्छा से युग्मित वायरलेस पावर ट्रांसफर तकनीक |
| 5 | सूरज साहा | श्री सुदर्शन साहू | मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करके गियर और असर दोष निदान और वर्गीकरण |
| 6 | इला देवरी | डॉ. एस एच लस्कर | मोटर इमेजरी ईग सिग्नल के प्रदर्शन तरीकों की तुलना |
| 7 | सरस मणि मिश्रा | डॉ. शिवेंद्र कुमार पांडे | फिलामेंट के संचालन के प्रभाव को समझना |
| 8 | नेहा फगड़े | डॉ. अरुण सुननिया | मेमेस्टर उपकरणों की विद्युत विशेषताओं पर भिन्नता |
| 9 | काकली रॉय | डॉ. मुनमुन खानरा | एफपीजीए कुशल वीएलएसआई वास्तुकला का कार्यान्वयन |
| 10 | अम्मू प्रमिला नंदकुमार | श्री लालू सेबन | बेहतर प्रतिवर्ती वॉटरमार्किंग एल्गोरिदम के लिए |
| 11 | श्रीकुंठकांति दास | डॉ. मानस कुमार बेरा, प्रो.निदुल सिन्हा | राज्य प्रतिक्रिया नियंत्रण और रोटरी उल्टे पेंडुलम के रपट मोड नियंत्रण |
| 12 | श्री सिद्धार्थ गांगुली | डॉ. मानस कुमार बेरा, ब्र. प्रसांत रॉय | उच्च ट्रैकिंग स्लाइडिंग मोड नियंत्रण और टिप्पणियों के आधार पर मजबूत ट्रैकिंग और मॉडल निम्नलिखित नियंत्रक: कुछ प्रयोगात्मक मान्यताओं के साथ |

1.10 **पीएच.डी. थीसिस: शून्य**

# गणित विभाग

## 1. विभाग का नाम: गणित

### 1.1 शैक्षणिक कर्मचारी: एचईएडी: डॉ. सांतनु रॉय (31 अक्टूबर 2018 तक), डॉ. मौसमी सेन (01 नवंबर 2018 से आज तक)

**संकाय सदस्यों का नाम:**

| **सह – प्राध्यापक** | सहायक प्राध्यापक |
|---|---|
| श्री बिजन नाथ | डॉ. गंटी रमेश |
| डॉ. पीजूस कांति दे | डॉ. केदार नाथ दास |
| डॉ. सांतनु रॉय | डॉ. प्रवीण कुमार गुप्ता |
| डॉ. मौसमी सेन | डॉ. एमडी. मकबूल |
| | डॉ. पंकज विश्वास |
| | डॉ. जुथिका महंत |
| | डॉ. सुब्रत बेरा |
| | डॉ. बी हेमा सुंदर राजू |

**अतिथि प्राध्यापक (यदि कोई हो):**

## 1.2 विशेष सम्मान प्राप्त किया

**क) छात्र द्वारा: शून्य**

**b) संकाय सदस्य द्वारा: शून्य**

## 1.3 कार्यशालाएँ

**क) संकाय सदस्य द्वारा आयोजित**

| क्रमांक | संयोजक का नाम | समन्वयक का नाम | शीर्षक | निधीयन संस्था | अवधि |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. पी.के. डे | डॉ. सुब्रत बेरा<br>डॉ. एमडी. मकबूल<br>डॉ. बी.एच.एस. राजू<br>डॉ. एस.पी.मुखर्जी | मॉडलिंग, सिमुलेशन और सॉफ्ट कंप्यूटिंग 2018 पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (IWMSSC-2018) | TEQIP-III, एनआईटी सिलचर | 10-14 अगस्त, 2018। |
| 2 | डॉ. पी. विश्वास, | डॉ. डब्ल्यू आरिफ,<br>डॉ. एस भौमिक,<br>डॉ. एस नाथ | उच्च प्रदर्शन संख्यात्मक गणना का उपयोग करते हुए गणितीय मॉडलिंग | TEQIP-III, एनआईटी सिलचर | 29 सितंबर-03 अक्टूबर, 2018 |

**b) संकाय सदस्य द्वारा भाग लिया गया**

| क्रमांक | संकाय का नाम | कार्यक्रम का विवरण | आयोजन संस्थान |
|---|---|---|---|
| 1. | डॉ. पी.के. गुप्ता | दिसंबर 17-19, 2018 के दौरान समस्या सुलझाने के लिए सॉफ्ट कंप्यूटिंग (SocProS 2018) पर 8 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। | **वेल्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान, वेल्लोर, तमिलनाडु, भारत** |
| 2 | डॉ. सुब्रत बेरा | TEQIP-III **शॉर्ट टर्म कोर्स ऑन साइंटिफिक कंप्यूटिंग एंड एप्लीकेशन टू इंडस्ट्रियल प्रॉब्लम्स**, 19-23 **नवंबर**, 2018। | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर। |
| 3 | डॉ. सुब्रत बेरा | एप्लाइड और कम्प्यूटेशनल गणित पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 23-25 नवंबर, 2018। | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर। |
| 4 | डॉ. सुब्रत बेरा | सूचना प्रौद्योगिकी और अनुप्रयुक्त गणित पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICITAM 2019), मार्च 07-09, 2019। | हल्दिया प्रौद्योगिकी संस्थान, भारत। |

## 1.4 अनुसंधान विकास

### a) पीएच.डी. कार्यक्रम (विशेषज्ञता):

- **अभिन्न समीकरण**
- **फजी सेट सिद्धांत और फजी अनुकूलन**
- **प्रतिलोम ईजन मान समस्या**
- **गतिविधि अनुसंधान**
- **फजी अनुकूलन**
- **गणितीय मॉडलिंग**
- **इलास्टू -गतिशीलता**
- **जैविक समस्याओं का गणितीय मॉडलिंग**
- **आंशिक कैलकुलस**
- **ODE और PDE के लिए संख्यात्मक तरीके**
- **कार्यात्मक अंतर समीकरण**
- **कम्प्यूटेशनल तरल गतिकी: सूक्ष्म और नैनोफ्लुइडिक मॉडलिंग**
- **फजी सेट सिद्धांत और फजी टोपोलॉजी**
- **अभिकलनात्मक जटिलता द्रव गतिकी**

### b) पीएच.डी. उत्पादित / चालू (संख्या में):

| पूरा कर लिया है | प्रस्तुत | चल रही है |
|---|---|---|
| 01 | 01 | 15 |

### ग) अनुसंधान प्रयोगशाला / कार्यशाला:

| क्रमांक | लैब / कार्यशाला का नाम | एक मौजूदा / नए कार्यक्रम के लिए उद्देश्य / संबंध |
|---|---|---|
| 1. | संख्यात्मक संगणना प्रयोगशाला | पीएच.डी. कार्यक्रम |

**डी) चालू / पूर्ण प्रायोजित अनुसंधान परियोजना:**

| क्रमांक | परियोजना का शीर्षक | प्रधान अन्वेषक | निधीयन संस्था | लाखों में लागत | अवधि |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | संभाव्य आदर्श मानदंडों में अनुक्रमों के अभिसरण के लिए सैद्धांतिक दृष्टिकोण को मापने पर एक अध्ययन। | डॉ. एम. सेन | डीएसटी (एसईआरबी) | 15.35520 | 3 साल (2015-2018) |
| 2 | पॉली इलेक्ट्रोलाइट लेपित नैनोपोर के माध्यम से इलेक्ट्रोकैनेटिक प्रवाह पर संख्यात्मक अध्ययन | डॉ. एस. बेरा | विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), सरकार। भारत की। | 25.4714 | 10 मार्च, 2017- 09 मार्च, 2020 |

**ई) शोध पत्र की समीक्षा की**

| क्रमांक | संकाय का नाम | **पत्रिका** का नाम | कागज की संख्या | साल |
|---|---|---|---|---|
| 1. | डॉ. पी.के. गुप्ता | गणित और कंप्यूटर विज्ञान में अग्रिम के जर्नल | 01 | अगस्त, |
| 2. | डॉ. पी.के. गुप्ता | साधना | 01 | 2018 |
| 3. | डॉ. पी.के. गुप्ता | एप्लाइड गणित के जर्नल | 01 | सितंबर, |
| 4. | डॉ. पी.के. गुप्ता | **गणित और गणितीय विज्ञान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल** | 01 | जनवरी, 2019 |

**च) तकनीकी अनुभाग की अध्यक्षता**

| क्रमांक | संकाय का नाम | विवरण |
|---|---|---|
| 1 | डॉ. पी.के. गुप्ता | सत्र 17-19 दिसंबर, 2018 के दौरान समस्या समाधान (सॉफ्टप्रो 2018), वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, तमिलनाडु, भारत के लिए सॉफ्ट कंप्यूटिंग पर 8 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सत्र (PS-2: जैविक प्रणालियों के लिए शीतल कम्प्यूटिंग) की अध्यक्षता की। |

## 1.5 प्रकाशन

**क) अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका:**

1) **एस. साहा और एस. रॉय, २०१ist, न्यू क्लास ऑफ़ स्टैटिस्टिकली प्री-कॉची ट्रिपल सीक्वेंस ऑफ़ फ़ज़ी नंबर्स द्वारा परिभाषित ऑरलीज़ फंक्शन, जर्नल ऑफ़ द इंडियन मैथ। सोसाइटी।, वॉल्यूम। 85, नग 3-4, पीपी 01-11।**

**2) ए. एस., एस. साहा और एस. रॉय, 2018, फ़ज़ी रियल-वैल्यूड ट्रिपल सीक्वेंस स्पेस द जर्नल ऑफ़ फ़ज़ी मैथमेटिक्स, लॉस एंजिल्स, वॉल्यूम। 26, नंबर 3, पीपी। 669-680।**

**3) पी. महापात्रा, के.एन. दास, एस. रॉय, आर. कुमार और ए. कुमार, 2019, सीएसओ टेक्नीक इन द इकोनॉमिक डिस्पैच प्रॉब्लम सॉल्विंग द एनवायरनमेंटल कंस्ट्रक्ट्स, एशियन जर्नल ऑफ वॉटर, एनवायरनमेंट एंड पॉल्यूशन, वॉल्यूम। 16, नंबर 2, पीपी 43-50।**

**4) एस. साहा, बी. नाथ और एस. रॉय, २०१ B., न्यू क्लासिस ऑफ़ स्टैटिस्टिकली कन्वर्जेंट डिफरेंस ट्रिपल सीक्वेंस स्पेस ऑफ़ फ़ज़ी रियल नंबर, जर्नल ऑफ़ इंजीनियरिंग एंड अप्लाइड साइंसेज, वॉल्यूम। 13, नंबर 7, पीपी। 5649-5654**

**5) ए. एस., एस. साहा और एस. रॉय, 2019, क्लास ऑफ़ मल्टीप्लायर आइडियल कन्वर्जेंट ट्रिपल सीक्वेंसस्पेस ऑफ़ फज़ी रियल नंबर्स द्वारा परिभाषित ऑरलिज़ फंक्शन, फिलिस्तीन जर्नल ऑफ़ मैथमैटिक्स (स्वीकृत)।**

6) डी. सरमा और एम। सेन, २०१ and, एसाइकल मेट्रिसेस के लिए प्रतिलोम प्रतिलोम समस्याएं जिनका ग्राफ एक घना सेंटीपीड है, कल्पना है। मैट्रिसेस (डी ग्रुइटर), 6, 77-92।

7) पी.के. गुप्ता और ए. दत्ता, 2019, संलयन प्रभाव के साथ एचआईवी / एड्स पर एक गणितीय मॉडल: विश्लेषण और होमोटोपी समाधान, द यूरोपियन फिजिकल जर्नल प्लस, वॉल्यूम। 134, अंक 6, अनुच्छेद 265।

8) मो. मकबुल, 2018, स्टीफनोव-गैर-स्वायत्त तटस्थ कार्यात्मक कार्यात्मक समीकरणों के लगभग आवधिक समाधान, गणित के मैड्रिडियन जर्नल, 15, नहीं। 4, कलाकार ।179, बैग 1-16।

9. एन. गुप्ता और एम. डी. मकबुल, 2019, रेले-लव समीकरण के लिए निरंतर गुणांक के साथ समाधान और शब्द, एप्लाइड गणित और चित्रण, संगीत के लिए मजबूर करने में देरी। 355, 123-134.जे। महंत और एस। पांडा, 2019, प्रोस्टेट कैंसर की भविष्यवाणी के लिए फजी विशेषज्ञ प्रणाली, नई गणित और प्राकृतिक संगणना, विश्व वैज्ञानिक (स्वीकृत)।

10) बी. एच. एस. राजू, डी. नाथ और एस. पेटी, 2018, एक क्षेत्र में मिश्रित संक्रांति के लिए पानी के भीतर द्रव परिवहन विशेषताओं पर प्रांटल नंबर का प्रभाव, हीट एंड मास ट्रांसफर में अंतर्राष्ट्रीय संचार, 98, एल्सेवियर।

11) डी. नाथ., एस. पति और बी.एच.एस. राजू, 2019, एक गर्म क्षेत्र में मिश्रित संवहन का विश्लेषण। मैकेनिकल इंजीनियर्स के संस्थान की कार्यवाही, भाग ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 233, एसएजीई प्रकाशन ऋषि यूके: लंदन, इंग्लैंड।

**क) राष्ट्रीय पत्रिका (एस):**

**1)** डी. दत्ता और एम. सेन, 2018, टाइप -2 फजी इक्वीवेलेंस रिलेशन ऑन ए ग्रुपोइड अंडर बैलेंस्ड एंड सेमीबैलेंस मैप्स, जर्नल ऑफ इंफॉर्मेटिक्स एंड मैथमेटिकल साइंसेज, वॉल्यूम। 10, नंबर 1 और 2, पीपी। 133–151, आरजीएन प्रकाशन।

**ग) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन:**

**1)** ए. दत्ता, ए. अदक और पी. के. गुप्ता, ड्रग थेरेपी उपचार के दौरान भिन्नात्मक आदेश निर्धारक एचआईवी / एड्स मॉडल का विश्लेषण, समस्या सुलझाने के लिए सॉफ्ट कम्प्यूटिंग पर 8 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (SocProS 2018), वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, तमिलनाडु, भारत, 17-19 दिसंबर, 2018।

**2)** एमडी. मकबुल, कार्यात्मक देरी के साथ आंशिक आंशिक अंतर अंतर समीकरणों का समाधान, गणितीय विज्ञान और सांख्यिकी पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पुटराजया, मलेशिया, 6-8 फरवरी, 2018।

3) पी. विश्वास, एन.के. कुमार और ए.के. कर, स्थान-समय के प्रदर्शन को कम से कम वर्ग के वर्णक्रमीय तत्वों के तरीकों के लिए परवलयिक समस्याओं, गणितीय विज्ञान और सांख्यिकी पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पुटराजया, मलेशिया, 6-8 फरवरी, 2018।

4) पी. विश्वास, पराबैंगनी समस्याओं के लिए वर्णक्रम विधि का प्रदर्शन, ICM (अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस के गणितज्ञ, रियो-डी-जनेरियो, ब्राजील, 1-9 अगस्त, 2018)।

5) बी. एच. एस. राजू, लिलियन, आई सी आर आई डी एम ई 2018, एन आई टी मेघमाला, 8-10 नवंबर, 2018 के लिए मिश्रित क्षेत्र में मिश्रित संवातन के चौथे क्रम की गणना ।

6) बी. एच. एस। राजू और एम. एस. राजू, तरल धातु, आईसीआरआईडीएमई 2018, एनआईटी मेघालय, 8-10 नवंबर, 2018 के लिए एक क्षेत्र पिछले अनिवार्य संवृति है।

**d) राष्ट्रीय सम्मेलन (ओं): शून्य**

**ई) पुस्तक / अध्याय:**

1) आर. हेलोय और एम. सेन: "-स्टैटेनेटिव कन्वर्जेंट मल्टीपल सीक्वेंस इन प्रोबेबिलिस्टिक नॉर्मड स्पेसेस।", वी. मधु, ए. मणिमारन, डी. ईश्वरवर्थी, डी. कल्पनप्रिया, एम. मुबाशिर उन्निसा (एड्स), एडवांस। बीजगणित और विश्लेषण में, गणित में रुझान, बिरखुसर, Cham, 2018, 353-360, doi: https: //doi.org/10.1007/978-3-030-01120-8_40।

2) पी.के. गुप्ता (2018) स्थानीय और वैश्विक स्थिरता क्रमिक एचआईवी / एड्स डायनेमिक्स मॉडल। इन: घोष डी., गिरी डी., मोहापात्रा आर., सावास ई., सकुराई के., सिंह एल. (सं।) गणित और कम्प्यूटिंग। ICMC 2018. कंप्यूटर और सूचना विज्ञान में संचार, वॉल्यूम। 834. स्प्रिंगर, सिंगापुर।

**1.6 परामर्श सेवाएं: शून्य**

**1.7 प्रमुख उपकरण स्वीकृत: शून्य**
**(प्रमुख उपकरणों के केवल नाम)**

**1.8 पेटेंट: शून्य**

## 1.9 विदेश की यात्रा

| क्रमांक | संकाय का नाम | सम्मेलन / कार्यक्रम का नाम | स्थान | तारीख |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. पंकज विश्वास | आई सी एम (अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस के गणितज्ञ) | रियो-डी-जेनेरियो, ब्राजील | 1-9 अगस्त 2018 |

## 1.10 एम. एससी. (थीसिस / परियोजना)

| क्रमांक | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस / परियोजना का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1 | मृदंगा डेका | डॉ. पी.के. डे | बिक्री मूल्य और वितरण समय पर निर्भर मांग के तहत एक दोहरे चैनल आपूर्ति श्रृंखला मॉडल पर एक अध्ययन |
| 2 | मनजेर कुमार राणा | डॉ. एम. सेन | लैग्रेग कॉलेक्शन विधि का उपयोग करके हाबिल के अभिन्न समीकरण का संख्यात्मक समाधान |
| 3 | | डॉ. के.एन. दास | 4X-GA पाठ्यक्रम समय-सारिणी समस्या के लिए - एनआईटी सिलचर पर एक केस स्टडी |
| 4 | आयुषी गोयल | डॉ. एस. बेरा | एक सूक्ष्म चैनल में इलेक्ट्रो-ऑस्मोटिक प्रवाह पर एक अध्ययन |
| 5 | रविन्द्र कुमार | डॉ. बी.एच.एस. राजू | चर गुणांकों के साथ स्थिर दो आयामी संवहन प्रसार समीकरण के लिए चौथा आदेश कॉम्पैक्ट परिमित अंतर योजना |

## 1.11 पीएच.डी. थीसिस

| क्रमांक | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1 | प्रभुजीत | डॉ. सांतनु रॉय | बड़े पैमाने पर अनुकूलन समस्याओं को सुलझाने के लिए त्रिकोणीय प्रतिस्पर्धी झुंड अनुकूलक |

# भौतिकी विभाग

## विभाग का नाम: भौतिकी

**1.1 शैक्षणिक कर्मचारी:**

**प्रमुख: प्रो. असीम रॉय**

**संकाय सदस्यों का नाम:**

| **प्राध्यापक** | **सह - प्राध्यापक** | **सहायक प्राध्यापक** |
|---|---|---|
| डॉ. असीम रॉय | | डॉ.सुब्रत कुमार बारिक |
| | | डॉ. अविजीथ चौधरी |
| | | डॉ.रंजीथ जी. नायर |
| | | डॉ.रूपक दत्ता |
| | | डॉ. सौम्या आर. मोहापात्रा |
| | | डॉ.सुभाषिस पांडा |
| | | डॉ. पी. श्रीनिवासन |

**अतिथि प्राध्यापक (यदि कोई हो): एन.आई.एल.**

## 1 सेमिनार, संगोष्ठी, लघु अवधि के पाठ्यक्रम, कार्यशालाएं

### क) संकाय सदस्य द्वारा आयोजित

| क्रमांक | समन्वयक का नाम | शीर्षक | निधीयन संस्था | अवधि |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. ए. चौधरी | डी एस टी को प्रेरित विज्ञान शिविर 2018 | डीएसटी, सरकार। भारत की | 10-14 दिसंबर, 2018 |
| 2 | | अन्वेषण 2019 | टीईक्यूआईपी-III | 12 से 13 जनवरी, 2019 |
| 3 | डॉ. रंजीथ जी नायर | उन्नत सामग्री और कृषि तकनीकों पर उद्योग-अकादमी काम करता है (AMFCT 2019) | टीईक्यूआईपी-III | 04-08 फरवरी, |

### b) संकाय सदस्य द्वारा भाग लिया गया

| क्रमांक | संकाय का नाम | कार्यक्रम का विवरण | आयोजन संस्थान |
|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. रंजीथ जी नायर | हार्ड और सॉफ्ट कंडेंस्ड भौतिक विज्ञान पर राष्ट्रीय सम्मेलन, NCHSCMP-2019 (4 से 6 मार्च, 2019) | तेजपुर विश्वविद्यालय |
| 2 | डॉ. एस पांडा | पाठ्यक्रम डिजाइन और लागू आउटकम के लिए मेंशन आधारित शिक्षा (CuDIOBE-2019) | एनआईटी सिलचर और |
| 3 | डॉ. पी. श्रीनिवासन | पाठ्यक्रम डिजाइन और लागू आउटकम के लिए मेंशन आधारित शिक्षा (CuDIOBE-2019) मई 27-31 2019 | पी एम एम एम-एन एम टीटी |
| 4. | डॉ. पी. श्रीनिवासन | उन्नत सामग्री निर्माण और लक्षण वर्णन तकनीक (AMFCT 2019) पर उद्योग-अकादमी कार्यशाला | एनआईटी सिलचर और |
| 5. | डॉ. पी. श्रीनिवासन | नैनो निर्माण टेक्नोलॉजीज, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (INUP - 2019) जनवरी 28-29 2019 पर परिचित कार्यशाला | एनआईटी सिलचर |
| 6. | डॉ. पी. श्रीनिवासन | "बौद्धिक संपदा अधिकार और तकनीकी विकास (IPRTD) जनवरी 2015, 2019 पर एक सप्ताह की कार्यशाला | एनआईटी सिलचर |

## 2. अनुसंधान विकास

a) पीएच.डी. कार्यक्रम (स्पेशलाइज़ेशन): सोलर फोटोकैटलिसिस, सोलर फोटोवोल्टाइक, सोलर एनर्जी मटेरियल, एनर्जी स्टोरेज मटीरियल्स एंड डिवाइसेज़, नैनोएनिक रेसिस्टिव स्विचिंग मेमोरी, थियोरेटिकल कंडेंस्ड मैटर फ़िज़िक्स, पर्बटेशन थ्योरी (क्वांटम मैकेनिक्स), नॉनलाइनियर ऑप्टिक्स, क्रिस्टल ग्रोथ

**b) पीएच.डी. उत्पादित / चालू (संख्या में):**

| पूरा कर लिया है | प्रस्तुत | चल रही है |
|---|---|---|
| 00 | 00 | 15 |

**ग) अनुसंधान प्रयोगशाला / कार्यशाला:**

| क्रमांक | लैब / कार्यशाला का नाम | एक मौजूदा / नए कार्यक्रम के लिए उद्देश्य / संबंध |
|---|---|---|
| 1. | जैविक इलेक्ट्रॉनिक्स और सेंसर प्रयोगशाला (डॉ। अविजीथ चौधरी) | एप्लाइड भौतिकी में एमएससी |
| 2 | सौर ऊर्जा सामग्री अनुसंधान और परीक्षण प्रयोगशाला (SMRRT लैब) (डॉ आर जी नायर) | शोध: एम.एससी। और पीएच.डी. |
| 3 | ठोस राज्य आयनिकी प्रयोगशाला (डॉ। आर। मोहापात्रा) | अनुसंधान (नई प्रयोगशाला) |

**डी) चालू / पूर्ण प्रायोजित अनुसंधान परियोजना:**

| क्रमांक | परियोजना का शीर्षक | प्रधान अन्वेषक | निधीयन संस्था | लाखों में लागत | अवधि |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ऊर्जावान आयन बीम ने एजी / एयू आयन के संश्लेषण में सहायता प्रदान की, जिसमें टिटेनिया / जेडएनओ की पतली फिल्म और डाई सेंसिटाइज़्ड सोलर सेल के लिए फोटोनोड के रूप में उनकी उपयोगिता की जांच शामिल है। | डॉ. रंजीथ जी नायर | इंटर यूनिवर्सिटी एक्सेलेरेटर सेंटर, नई दिल्ली | 6.75 | 4 जनवरी 2016 से 3 जनवरी 2019 तक |
| 2 | अग्रानुक्रम अवशोषण के साथ अग्रानुक्रम स्तरित क्वांटम डॉट संवेदीकृत सौर सेल के निर्माण और परीक्षण | डॉ. रंजीथ जी नायर | विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, नई दिल्ली | 25.14 | 27 दिसंबर 2016 से 26 दिसंबर 2019 तक |
| 3 | भौतिकी अनुसंधान प्रयोगशालाओं (FIST) का विकास | डॉ. अविजीथ चौधरी (सह प.आई) | डीएसटी | 118 | 2017 to 2022 |

**ई) शोध पत्र की समीक्षा की**

| क्रमांक | संकाय का नाम | पत्रिका का नाम | कागज की संख्या | साल |
|---|---|---|---|---|
| 1. | डॉ. एस. बारिक | जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स | 01 | 2018 |
| 2. | डॉ. एस. बारिक | अनुप्रयुक्त भौतिकी A: सामग्री विज्ञान और प्रसंस्करण | 01 | 2018 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3. | डॉ. एस. बारिक | अनुप्रयुक्त भौतिकी A: सामग्री विज्ञान और प्रसंस्करण | 05 | 2019 |
| 4. | डॉ. एस. बारिक | एसीएस ओमेगा | 01 | 2019 |
| 5. | एस. आर. मोहापात्रा | अनुप्रयुक्त भौतिकी पत्र | 01 | 2019 |
| 6. | डॉ. अविजीथ चौधरी | जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री (ACS Publishing) | 01 | 2019 |
| 7. | डॉ. अविजीथ चौधरी | सामग्री अनुसंधान एक्सप्रेस | 01 | 2019 |
| 8 | डॉ. पी. श्रीनिवासन | (आई ओ पी प्रकाशन) | 01 | 2018 |
| 9. | डॉ. पी. श्रीनिवासन | ओप्टिक (एल्सेवियर) | 01 | 2018 |
| 10. | डॉ. पी. श्रीनिवासन | लेजर भौतिकी (आई ओ पी प्रकाशन) | 01 | 2019 |

**च) तकनीकी अनुभाग की अध्यक्षता**

| **क्रमांक** | **संकाय का नाम** | **विवरण** |
|---|---|---|
| 1 | डॉ. रंजीथ जी नायर | कठिन और मृदु सघन पदार्थ भौतिकी पर राष्ट्रीय सम्मेलन में आमंत्रित वार्ता को देखते हुए, NCHSCMP-2019 4 से 6 मार्च, 2019 के दौरान तेजपुर विश्वविद्यालय द्वारा आयोजित किया गया। |
| 2 | डॉ. पी. श्रीनिवासन | 22-23 फरवरी 2019 को श्री विनयगा आर्ट्स एंड साइंस कॉलेज, तिरुवेदुवर विश्वविद्यालय, तमिलनाडु द्वारा जैव प्रौद्योगिकी, रसायन विज्ञान और भौतिकी (ICABCP-19) में अग्रिम सम्मेलन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नैनोफाइबर में अनुसंधान आयोजनों पर आमंत्रित वार्ता |
| 3 | डॉ. पी. श्रीनिवासन | मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आधि कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई द्वारा 08-10-2019 के दौरान आयोजित सामग्री इंजीनियरिंग और चरित्र पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सत्र अध्यक्ष |

## 3 प्रकाशन

**क) अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका:**

1. रूपक दत्ता, मानक मॉडल में बीसी → (डी, डी τ) decv क्षय वेधशालाओं से परे और उससे परे, जे.फिस। जी 46 (2019) नंबर 3, 035008।
2. एन. राजीव और रूपक दत्ता, Bs → (K, K τ) *v और B → decv decays, Phys.Rev पर वेक्टर नई भौतिकी युग्मनों का प्रभाव। D98 (2018) नंबर 5, 055024।

3. एसके बारिक, एस. अहमद, एस. हाजरा, ढांकता हुआ विश्राम का अध्ययन और नई इलेक्ट्रॉनिक सामग्री के प्रतिबाधा विश्लेषण: (Sb1 / 2Na1 / 2) (Fe2 / 3Mo1 / 3) O3, एप्लाइड भौतिकी 125 (2019) 200 ( स्प्रिंगर)।
4. एस नाथ, एस. बारिक, एस. हाजरा, आर.एन.पी. चौधरी, विश्राम तंत्र, चालकता और बहुफसलीय संपत्ति अध्ययन में (La1 / 2Li1 / 2) (Fe2 / 3W1 / 3) O3, Physica B: संघनित पदार्थ 567 (2019) 100-108 (एल्सेवियर)।
5. एस अहमद, एस के बारिक और एस के बारिक, एंटीमनी फेराइट और बिस्मथ फेराइट की संरचना और विद्युत गुणों पर एक तुलनात्मक अध्ययन, एप्लाइड फिजिक्स ए 124 (2018) 523 (स्प्रिंगर)।
6. एस नाथ, एस. बारिक, एस. हाजरा, आर.एन.पी. चौधरी, स्टडीज ऑफ स्ट्रक्चरल, इम्पेन्डेंस स्पेक्ट्रोस्कोपी और (स्माइली) के मैग्नेटोइलेक्ट्रिकप्रोटेक्टीस 1/2) (Fe2 / 3Mo1 / 3) O3 इलेक्ट्रोसेरामिक्स, सामग्री विज्ञान का जर्नल: इलेक्ट्रॉनिक्स में सामग्री, 29 (2018) 12251–12257 (स्प्रिंगर)।
7. मंजुला जी नायर, सौम्या आर मोहापात्रा (2019) पर्च्लोरिक एसिड फंक्शनल नैनो-सिलिका और प्रोटिक आयनिक तरल आधारित गैर-जलीय प्रोटॉन प्रवाहकीय बहुलक इलेक्ट्रोलाइट्स, सामग्री पत्र, 251, 148-151
8. अविनाश दास, पी मालाकार, रंजीथ जी नायर, 2018, कुशल सौर फोटोकाटलिस, सामग्री पत्र, 219, 76-80, एल्सेवियर के लिए ज़नो नैनोस्ट्रक्चर की इंजीनियरिंग।
9. रंजीथ जी नायर, स्वप्ना ओझा, पी मथान कुमार, एस के निखिल, एस के समदर्शी, 2018, डाई सेंसिटाइज्ड सोलर सेल के परफॉरमेंस इंजीनियरिंग पर कॉपर और सिल्वर संशोधित टिटानियाफोटानोड की भूमिका, सामग्री पत्र, 221, 313-317, एल्सेवियर
10. एस. रफी अहमद, पी. श्रीनिवासन, जे. बालाजी, सी. बालाकृष्णन और जी. विनीता, 'स्ट्रक्चरल, थ्योरेटिकल और थर्ड-ऑर्डर नॉनलाइनियर ऑप्टिकल इन्वेस्टिगेशन ऑफ एन' - [(ई) - ब्रोमोफनी 4 (फिनाइल) मिथाइलिडीन] - 4-मेथिलबेनज़ीन सल्फोनेहाइड्रेज़ाइड 'आणविक क्रिस्टल और तरल क्रिस्टल 2018, वॉल्यूम। 665, नहीं। 1, 194–206 टेलर और फ्रांसिस
11. एस. सत्यमूर्ति और पी. श्रीनिवासन संश्लेषण, वर्णक्रमीय, थर्मल, नए और आर्यलीडीन एनएलओ क्रिस्टल के ऑप्टिकल और ढांकता हुआ अध्ययन: 2,6 - बिस (2,6- dichlorobenzylidene) साइक्लोहेक्सन, सामग्री अनुसंधान नवाचार 2018 टेलर और फ्रांसिस
12 आतिश कुमार सत्ती, सुगन्या देवी के, प्रसेनजित धर, श्रीनिवासन पी (२०१ ९), 'एक कुशल शोर मोनोक्रोम और रंग छवियों में गौसियन और मिश्रित शोर को हटाने के लिए पृथक्करण तकनीक, नवीन प्रौद्योगिकी का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल और इंजीनियरिंग की खोज, Vol.8 (9), पीपी.588-601
13. सतीश कुमार सत्ती, सुगन्या देवी के, विष्णु मूर्ति, श्रीनिवासन पी (2019), 'ग्रे-स्केल छवियों में सफेद और मिश्रित शोर को हटाने के लिए कुशल तकनीक', नवीन इंजीनियरिंग और प्रबंधन अनुसंधान के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, Vol.8 (9) ), पीपी .२-२-३६

**बी) राष्ट्रीय पत्रिका (एस):**

1. एस नाथ, एस. बारिक, आर.एन.पी. चौधरी, विश्राम तंत्र, चालकता और मेग्नेटोइलेक्ट्रिक स्टर्पी अध्ययन (एनडीएलआई) 1/2 (Fe2 / 3Mo1 / 3) O3 मल्टीफ़ेरिक, फिज़िक्स के इंडियन जर्नल 93 (8) (2019) 1001-1007 (स्प्रिंगर)।

**ग) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन:**

1. **एस. दास, के. के. गोगोई, ए. चौधरी, डी सेंसिटाइज़्ड सोलर सेल का निर्माण, सेंसिटाइज़र के रूप में प्राकृतिक प्लांट वर्णक का उपयोग करके, AIP Conf। प्रोक। 1998, 020016 (2018)।**
2. **कॉन्फिडेंस का नाम: रिन्यूएबल एनर्जी टेक्नोलॉजीज: इश्यू एंड पर्सपेक्टिव्स (RETIP 2017)।**
3. **स्थान: मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर।**
4. **दिनांक: 25 सितंबर, 2017।**
5. कोत्सव कश्यप गोगोई और अविजीथ चौधरी, ग्राफीन ऑक्साइड-पॉलीमर नैनोकंपोजिट्स, एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स, 2142, 150028 (2019) के स्विचिंग व्यवहार को अत्यधिक स्थिर लिखने-एक बार पढ़ने-कई बार।
   विश्वास का नाम: बेसिक साइंसेज में अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICABS19)।
   स्थान: जीडीसी मेमोरियल कॉलेज, बहल, हरियाणा।
   दिनांक: 7-9 फरवरी, 2019
6. निपोम शेखर दास, कोत्सव कश्यप गोगोई, राकेश चौ। दास, एविजीतचौधरी, ऑर्गेनिक-इनऑर्गेनिक हेटरोस्ट्रक्चर, एआईपी कॉन्फ्रेंस प्रोसीडिंग्स (प्रेस में स्वीकृत) के इलेक्ट्रिकल कैरेक्टर पर स्टडी करते हैं।

7. कोत्सव कश्यप गोगोई, और अविजीथ चौधरी *, विद्युत क्षेत्र ने पाली (मिथाइल मेथैक्रिलेट) / ग्रेफीन ऑक्साइड हेटरोस्ट्रक्चर, एआईपी प्रोसिडिंग 2100, 020022 (2019) में ट्यूबल विद्युत हिस्टैरिसीस को प्रेरित किया।
   विश्वास का नाम: प्रो। दिनेश वार्ष्णेय मेमोरियल नेशनल कांफ्रेंस ऑन फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ मैटेरियल्स (NCPCM-2018)।
   स्थान: भौतिकी विभाग, गवर्नमेंट होलकर साइंस कॉलेज और स्कूल ऑफ फिजिक्स, देवी अहिल्या विश्वविद्यालय, इंदौर। दिनांक: २8-२ics दिसंबर, २०१ics
5. अबिनाश दास, मोउमितापात्रा, रिउरू वारि, प्रदीप गुप्ता, रंजीथ जी नायर, विभिन्न प्रयोगशाला स्थितियों के तहत डीगूसा पी 25 के फोटोकैटलिटिक प्रदर्शन विश्लेषण, नाम का अंतर: मैकेनिकल, सामग्री और नवीकरणीय ऊर्जा में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, स्थान: सिक्किम मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान , सिक्किम, दिनांक: 8-10 दिसंबर 2017

6. **एम. पी. वैष्णव, के. सुगन्या देवी, जी अरुतपेरुमोठी, पी। श्रीनिवासन, M एसवीएम और गहरी सीएनएन तकनीक का उपयोग करते हुए कैस्टर प्लांट रोगों का विश्लेषण '**
**एनईईई का नाम।: ऊर्जा कुशल कम्प्यूटिंग और संचार में हाल के अग्रिमों पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRAECC 2019), दिनांक: 7-8 मार्च 2019।**
7. **एमपी वैष्णव, के सुगन्या देवी, पी. श्रीनिवासन, जी अरुतुपरमजोठी, 'केएनएन क्लासिफायर का उपयोग करके मूंगफली के पत्तों के रोगों का पता लगाने और वर्गीकरण', नाम का नाम: सिस्टम, संगणना, स्वचालन और नेटवर्किंग (ICSCAN 2019) में दूसरा IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन। 29-30 मार्च 2019**
8. वी. सुगंधी और पी. श्रीनिवासन अध्ययन ऊर्जा, पर्यावरण और कंप्यूटर संचार के लिए परिधि में हाल के कार्यक्रमों पर इलेक्ट्रोसपुन मिश्रित पिक्रिक एसिड पीवीए अल्फिबर्स अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (**ICONEEEA-2K19): 28-29** मार्च **2019** के रामकृष्णन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, तिरुचिरापल्ली, भारत

**डी) राष्ट्रीय सम्मेलन:**

**ई) पुस्तक / अध्याय:**

1. ए.पी. श्रीनिवासन "इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग के लिए भौतिकी" श्री कृष्ण पब्लिशर्स विष्णु प्रिंट मीडिया, 2019 चेन्नई आईएसबीएन 978-93-85374-63-0
2. पी. श्रीनिवासन "इंजीनियरिंग भौतिकी" श्री कृष्ण पब्लिशर्स विष्णु प्रिंट मीडिया, 2019 चेन्नई आईएसबीएन 978-93-85374-74-6
3. पी. श्रीनिवासन और डॉ. मुथुकुमारन "सामग्री विज्ञान" श्री कृष्ण पब्लिशर्स विष्णु प्रिंट मीडिया, 2019 चेन्नई आईएसबीएन No978-93-85374-84-5।
4. कंसल्टेंसी सर्विसेज :शून्य

5 प्रमुख उपकरण का अधिग्रहण किया
(प्रमुख उपकरणों के केवल नाम)

1. स्पेक्ट्रो फ्लोरोमीटर

2. क्षैतिज ट्यूब भट्ठी

**पेटेंट:**

| क्रमांक | विवरण | साल |
|---|---|---|
| 1 | ऑनलाइन भुगतान प्रणाली और विधि पर दायर पेटेंट | 2019 |

7. **विदेश की यात्रा**

## 8. एम.एससी। (थीसिस / परियोजना)

| क्रमांक | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस / परियोजना का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1. | ए आर एटिक उल्ला | डॉ. एस. बारिक | Fe1 / 2 (NaLi) 1 / 4TiO3 का ढांकता हुआ और प्रतिबाधा स्पेक्ट्रोस्कोपी अध्ययन |
| 2. | प्रशान्त पाठक | एस. आर. मोहापात्रा | MoS2nanosheets में विद्युत बस्टबिलिटी ने पोलीमरिक नैनोकम्पोजिट फिल्मों को डोप किया |
| 3. | सतीश कुमार | डॉ. अविजीथ चौधरी | मेटल-ऑक्साइड-सेमीकंडक्टर फील्ड-इफेक्ट ट्रांजिस्टर (MOSFET) का डिजाइन, सिमुलेशन और इलेक्ट्रिकल अध्ययन |
| 4 | रिउ रिउ वारि | डॉ. रंजीथ जी नायर | Cationic doped ZnO: सौर ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए एक कुशल नैनोफोटोकाटलिस्ट |
| 5 | मोउमिता पात्रा | डॉ. रंजीथ जी नायर | ZnO-In2O3 और ZnO-CeO2 नैनोकम्पोजिट्स की प्रदर्शन इंजीनियरिंग सौर ऊर्जा अनुप्रयोग के लिए एक कुशल फोटोकैटलिस्ट के रूप में |
| 6 | कोप्पड बसवराज | डॉ. एस पांडा | संरचनात्मक का एब-इनिटियो अध्ययन |
| 7. | | डॉ. असीम रॉय | TiO2 में चरण संक्रमण |
| 8. | कुणाल गुप्ता | डॉ. रूपक दत्ता | रासायनिक वाष्प जमाव बढ़े हुए WS2 आधारित प्रतिरोधक स्विचिंग डिवाइस |

# रसायनिकी विभाग

## 1. विभाग का नाम: रसायन विज्ञान

**1.1 शैक्षणिक स्टाफ: 08**

**अध्यक्ष: डॉ. सिद्धार्थ शंकर धर**

**संकाय सदस्यों का नाम:**

| प्राध्यापक | सह - प्राध्यापक | सहायक प्राध्यापक |
|---|---|---|
| | डॉ .सिद्धार्थ एस धर | डॉ. आर. रानो |
| | डॉ. एम. ए. ज़मान | डॉ. बी एच शंभरकर |
| | डॉ. पी. बर्मन | डॉ. एल. रोकुम |
| | | डॉ. एन.एस. मोयोन |
| | | डॉ. बिस्वानाथ घोष |

**अतिथि प्राध्यापक (यदि कोई हो):**

## 1.2 विशेष सम्मान प्राप्त किया

**क) छात्र द्वारा:**

**b) संकाय सदस्य द्वारा**

## 1.3 कार्यशालाएँ

**क) संकाय सदस्य द्वारा आयोजित**

| क्रमांक | समन्वयक का नाम | शीर्षक | निधीयन संस्था | अवधि |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. पी. बर्मन | "रसायन विज्ञान में अभिनव रुझान और तकनीक" पर व्याख्यान कार्यशाला | भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी | 27-29 अगस्त - 2018 |

**b) संकाय सदस्य द्वारा भाग लिया गया शून्य**

**1.4 अनुसंधान विकास**

**a) पीएच.डी. कार्यक्रम (विशेषज्ञता):**

**नेनोस्ट्रक्टेड धातु, धातु ऑक्साइड और धातु कंपोजिट के संश्लेषण को ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड, ग्रेपैम ऑक्साइड पर ग्राफ्ट किया जाता है या ग्रैफेम ऑक्साइड और उनके उत्प्रेरक और / या फोटोकाटलिटिक एप्लिकेशन को सिंथेटिक रूप से उपयोगी कार्बनिक परिवर्तनों और पर्यावरण को कम करते हैं।**

**सुधार प्रक्रिया। कार्बनिक संश्लेषण, ऑर्गेनो-सल्फर यौगिकों और उनके अनुप्रयोगों, पर्यावरण उपचार के लिए नैनोकोम्पोसाइट्स का संश्लेषण। नैनोसाइंस और नैनोटेक्नोलॉजी, नैनोकैटलिस्ट, सिंथेसिस और अकार्बनिक नैनोस्ट्रक्चर सामग्री का लक्षण वर्णन। सोखना / इंटरफैसिअल फेनोमेनन, अपशिष्ट जल उपचार के लिए कम लागत और सिंथेटिक नैनो-सोखना का विकास, अपशिष्ट प्लास्टिक रीसाइक्लिंग, प्लास्टिक और बायोमास के साथ पेट्रोलियम वैक्यूम अवशेषों का सह-प्रसंस्करण, बायोमास पॉलिमर कंपोजिट और नैनो-कंपोजिट, पॉलिमर, क्रैकिंग या पायरोलिसिस सल्फराइजेशन, सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट, कैरेक्टरलाइजेशन एंड यूटिलाइजेशन ऑफ एनवायरनमेंटल सॉलिड वेस्ट मटेरियल, स्टडी ऑन कोल एंड कोल कॉम्बिनेशन रेसिडेंस।**

**b) पीएच.डी. उत्पादित / चालू (संख्या में):**

| पूरा कर लिया है | प्रस्तुत | चल रही है |
|---|---|---|
| 07 | 00 | 20 |

**ग) अनुसंधान प्रयोगशाला / कार्यशाला: शून्य**

**डी) चालू / पूर्ण प्रायोजित अनुसंधान परियोजना:**

| **क्रमांक** | परियोजना का शीर्षक | प्रधान अन्वेषक | निधीयन **संस्था** | **लाखों में लागत** | अवधि |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | नैनोस्ट्रक्टेड मेटल ऑक्साइड्स ने सिलेक्टिव ऑर्गेनिक ट्रांस्फ़ॉर्मेशन के लिए ग्रीन कैटालिस्ट के रूप में इओनाइड लिक्विड्स को इमोबिलाइज़्ड किया | डॉ. एस एस धर | डीएसटी-एस ई आर बी | 28,64,430/- | 3 साल |
| 2 | न्यू चिरल शिफ मामलों के धातु परिसर: डिजाइन, संरचना मूल्यांकन, प्रतिक्रियाशीलता और सिंथेटिक अनुप्रयोग | डॉ. पी. बर्मन | डीएसटी-एस ई आर बी | 23,00,000 | 3 साल |
| 3 | स्पेक्ट्रोफ्लोरोमिट्रिक स्टडीज ऑन रिप्रजेंटेटिव नाइट्रोजन हेटरोसायक्लिक ड्रग्स और डीएनए-न्यूक्लियोटाइड्स के साथ उनकी बातचीत | डॉ. एन.एस.मायोन | एस ई आर बी | 33.09 | 3 साल |

**ई) शोध पत्र की समीक्षा की**

| **क्रमांक** | **संकाय का नाम** | **पत्रिका** का नाम | **कागज की संख्या** | **साल** |
|---|---|---|---|---|
| | डॉ. एस एस धर | जर्नल ऑफ फोटोकैमिस्ट्री एंड फोटोबोलॉजी बी: बायोलॉजी | 01 | 2018 |
| | | रसायन बिल्ली रसायन | 01 | 2019 |
| | | सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी | 01 | 2018 |
| | | रासायनिक प्रौद्योगिकी और जैव प्रौद्योगिकी जर्नल | 01 | 2018 |
| | | अकार्बनिक और नैनो-धातु रसायन | 01 | 2018 |
| | डॉ. एम ए ज़मां | जर्नल ऑफ एनवायर्नमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग | 01 | 2018 |
| | | पर्यावरण प्रबंधन के जर्नल | 04 | 2019 |
| | | रसायन विज्ञान का चयन करें | 01 | 2019 |
| | डॉ. एल. रोकुम | ग्रीन केमिस्ट्री (आर एस सी) | 3 | 2019 |
| | | वर्तमान फार्मास्युटिकल बायोटेक्नोलॉजी (बेंथम साइंस) | 1 | 2019 |
| | | कृत्रिम कोशिकाएं, नैनोमेडिसिन और जैव प्रौद्योगिकी (टेलर और फ्रांसिस) | 1 | 2019 |
| | | प्राकृतिक विज्ञान में प्रगति: नैनो विज्ञान और नैनो | 1 | 2019 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | टेक्नोलॉजी (IOP) | | |
| | | कैटेलिसिस पत्र (स्प्रिंगर) | 2 | 2019 |
| | | ऊर्जा और ईंधन (एक सीएस) | 1 | 2019 |
| | | ऊर्जा स्रोत, भाग ए: वसूली, उपयोग और पर्यावरणीय प्रभाव (टेलर और फ्रांसिस) | 1 | 2019 |
| | | कार्बनिक और जैव रसायन रसायन विज्ञान | 1 | 2019 |
| | | रसायन विज्ञान का नया जर्नल (आर एस सी) | 1 | 2019 |
| | डॉ. पी. बर्मन | जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री | 1 | 2018 |
| | | एडवांस सिंथेसिस और कैटेलिसिस | 1 | 2018 |
| | | रासायनिक मध्यवर्ती पर अनुसंधान | 1 | 2018 |
| | | पॉली हेड्रॉन | 1 | 2018 |
| | | रसायन विज्ञान के नए जर्नल | 1 | 2018 |

**च) तकनीकी अनुभाग की अध्यक्षता**

| **क्रमांक** | **संकाय का नाम** | **विवरण** |
|---|---|---|
| 1 | डॉ. पी. बर्मन | ऑर्गेनिक्स - रसायन विज्ञान में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 20-21 दिसंबर - 2018 तेजपुर विश्वविद्यालय, असम, भारत में। |

**1.5 प्रकाशन**

**क) अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका:**

**अरिजिता पॉल, मेघाली देवी और सिद्धार्थ शंकरधर, 2019, एक उपन्यास गढ़ने के लिए ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड पर नैनोसाइज्ड ZnWO4 और Fe3O4 को शामिल करना, क्लेसेन-श्मिट संक्षेपण, फिजिक्स और रसायन विज्ञान जर्नल ऑफ सॉल्यूशन, 10.1016 और जम्मू-कश्मीर में एक सक्रिय रूप से सक्रिय चुंबकीय उत्प्रेरक** उत्प्रेरक। .2019.109117।

**बप्पी पॉल, सचिन कुमार शर्मा, शुभदीप अदक, रुबिनाखतुन, गुरमीत सिंह, दीपक दास, वेदांत जोशी, साहिल भंडारी, सिद्धार्थ शंकर धर और राजाराम बाल, 2019, एज़ोक्सीबेनेज़ीन के लिए अनिलीन के लिए अनिल का कम तापमान उत्प्रेरक ऑक्सीकरण। एक ऑक्सीडेंट, रसायन विज्ञान की नई पत्रिका, 43, 8911-8918।**

**अरिजिता पॉल, बिशाल भुयान, सिद्धार्थ एस धर 219, कोर-शेल α-Fe2O3 @ एयू नैनोहाइब्रिड का अध्ययन और बेंजाइल अल्कोहल, केमिकल इंजीनियरिंग कम्युनिकेशंस के एरियल ऑक्सीकरण में उनके उच्च उत्प्रेरक प्रदर्शन, 10.1080 / 00986445.2019.1641491**

**बप्पी पॉल, एस वडिवेल, एन यादव, सिद्धार्थ एस धर**, 2019, **एज़ोक्सीबेनेज़ेन के लिए नाइट्रोबेंज़ेन के कमरे के तापमान की उत्प्रेरक कमी ने एग / जेडएनओ नैनोकोम्पोसिट, कैटलिसिस कम्युनिकेशंस**, 237, 113-117 **के साथ सजाया गया कम किया गया ग्रेफीन ऑक्साइड।**

**मेघली देवी, श्रीजीब गांगुली, बिशाल भुयान, सिद्धार्थ शंकर धर और सेतुमथावनवेडिवेल**, 2018, **ए नोवेल [फे (एसीएसी) 3) इंटर्स्प्रेन्डेड जी-सी 3 एन 4 हेटरोस्ट्रक्चर फॉर द अल्कोहल ऑफ यूरोप में अल्कोहल, अल्कोहल के अल्कोहल के लिए।** -4825।

**बिस्वजीत चांगमई, इकबाल बी लस्कर, ललथजुआला रोखुम। मूसा एक्यूमिनटा पील ऐश उत्प्रेरक का उपयोग करके डिमेथाइल कार्बोनेट के साथ ग्लिसरॉल के हस्तांतरण द्वारा ग्लिसरॉल कार्बोनेट के माइक्रोवेव-सहायता प्राप्त संश्लेषण। जे ताइवान इंस्टेंट केम इंजी।**, 2019, 102, 276-282 **(एल्सेवियर) इम्पैक्ट फैक्टर** 3.834।

ललथजुआला रोखुम, गुणिन्द्र पाठक। सॉल्वेंट फ्री कंडीशंस, कैटेलिसिस लेट।, 2019, 1-12 (स्प्रिंगर) इम्पैक्ट फैक्टर 2.9 के तहत हेनरी रिएक्शन के लिए चुंबकीय केआई @ Fe3O4 नैनोकणों की संश्लेषण, विशेषता और उत्प्रेरक गतिविधि।

आयुषी बिस्वास; आर लालफ़ाकुअला; पार्थ अधारी; सी वनलालवेनी; ललथजुआला रोखुम। मिकानिमिक्रन्था के अर्क की जीवाणुरोधी, लक्षण वर्णन और जीवाणुरोधी गतिविधि, चांदी के नैनोकणों को निकालती है। माइक्रो और नैनो लेट।, 2019, 14 (7), 799-803, इम्पैक्ट फैक्टर 0.975

कल्याणी राजकुमारी, दिपार्जुन दास, गुनिन्द्र पाठक और ललथजुआला रोखुम। जाति-से-उपयोगी: एक हरे और टिकाऊ हेनरी प्रतिक्रिया के लिए जैव-व्युत्पन्न विषम उत्प्रेरक। न्यू जे। केम।, 2019, 43, 2134-2140 (रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री (आरएससी), इम्पैक्ट फैक्टर-3.272)।

कल्याणी राजकुमारी, बिट्टू लामा, ललथजुआला रोखुम। एक माइक्रोवेव-असिस्टेड अत्यधिक स्टिरियोसेलेक्टिव एक-पॉट विटिग रिएक्शन सॉल्वेंट-फ्री कंडीशन के तहत। तुर्क जे केम। 2019, 43: 705-712 (तुर्की का वैज्ञानिक और तकनीकी अनुसंधान परिषद (T 43BİTAK), IF-1.377)

इकबाल बी। लस्कर, कल्याणी राजकुमारी, रजत गुप्ता और ललथजुआल रोखुम। एसिड-फंक्स्ड मेसोपोरस पॉलिमर-उत्प्रेरित एसिटलाइज़ेशन ऑफ ग्लिसरॉल टू सोलकेटल, सॉल्वेंट-फ्री परिस्थितियों में एक संभावित ईंधन एडिटिव। ऊर्जा और ईंधन 2018, 32, 12567-12576 (अमेरिकन केमिकल सोसाइटी (ACS), IF-3.024)।

गुनिन्द्र पाठक, कल्याणीराजकुमारी, ललथजुआला रोखुम। अपशिष्ट से धन: एम। एक्यूमिनेटा छिलके से निकलने वाले चुंबकीय नैनोपार्टिकल्स को हेनरी रिएक्शन के लिए ठोस उत्प्रेरक के रूप में छीलते हैं। नैनोस्केल एड।, 2019,1, 1013-1020 (आरएससी, आईएफ- लंबित)।

ललथजुआला रोखुम और घनश्याम बेज। सॉलिड फेज ऑर्गेनिक सिंथेसिस में पॉलीस्टाइन-सपोर्टेड ट्राइफेनफॉस्फाइन का हालिया एप्लिकेशन। वर्तमान कार्बनिक रसायन विज्ञान, 2018, 23, 643-67। (बेंथम साइंस प्रकाशक, IF-2.193) विशेष अंक के अतिथि संपादक के रूप में प्रकाशन- "ठोस चरण कार्बनिक संश्लेषण में हाल की प्रगति (SPOS)"।

इकबाल बहार लस्कर, कल्याणी राजकुमारी, रजत गुप्ता, सुषोवन चटर्जी, बप्पी पॉल, ललथजुआला रोकुम। अपशिष्ट घोंघा खोल सोयाबीन तेल के हस्तांतरण द्वारा बायोडीजल उत्पादन के लिए विषम उत्प्रेरक व्युत्पन्न। RSC Adv।, 2018, 8, 20131-20142 (RSC, IF-2.936)।

गुनिन्द्र पाठक, दिपार्जुन दास, कल्याणी राजकुमारी, ललथजुआला रोखुम। अपशिष्ट का शोषण: एक विषम उत्प्रेरक के रूप में मूसा एक्यूमिनटा छील की राख का उपयोग करके बायोडीजल के स्थायी उत्पादन की ओर। ग्रीन रसायन।, 2018, 20, 2365-2373। (RSC, IF-8.586)

सी. वनलालवेनी, कल्याणी राजकुमारी, आयुषी बिस्वास, पार्थ प्रदीप अधिकारी, आर। लालफाकजुआला, ललथजुआला रोकुम। नोस्टोक्लिनकिया और इसकी रोगाणुरोधी गतिविधि का उपयोग करते हुए चांदी के नैनोकणों का हरा संश्लेषण: एक उपन्यास जैविक दृष्टिकोण। बायोएनोसाइंस, 2018, 8, 624-631 (स्प्रिंगर, आईएफ-लंबित)।

आयुषी विश्वास, सी। वनलालवेनी, पार्थ प्रदीप अधकारी, आर। लालफक्जुआला, ललथजुआला रोखुम। ग्रीन बायोसिंथेसिस, सोलनम विलुम के फलों के अर्क का उपयोग करते हुए चांदी के नैनोकणों की विशेषता और रोगाणुरोधी गतिविधियां। IET नैनोबायोटेक्नोलॉजी। 2018, 12, 933-938 (IET / IEEE, IF-2.059)।

आयुषी विश्वास, लालरामपनी चवन्थु, सी. वनलालवेनी, रेमरुत्तुलंगा हम्ते, आर। लालफाकजुआला, ललथजुआला रोखुम। सेला गिनेलेब्रायोप्टेरिस पौधे के अर्क और उनके रोगाणुरोधी और फोटोकैटलिटिक गतिविधियों के अध्ययन का उपयोग करके चांदी के नैनोकणों का जैवसंश्लेषण। जर्नल ऑफ़ बीओनोसाइंस। 2018, 8, 624–631 (अमेरिकी विज्ञान प्रकाशक, आईएफ-लंबित)।

गु. बबीता देवी, दिप्यमन मोहनता, मो। अहरामुज्जमां, 2019, बायोमास व्युत्पन्न सक्रिय कार्बन भरी हुई सिल्वर नैनोपार्टिकल्स: सौर सौर फोटोकैटलिसिस और रोगाणुरोधी गतिविधियों को बढ़ाने के लिए एक प्रभावी नैनोकम्पोजिट, जर्नल ऑफ़ इंडस्ट्रियल एंड इंजीनियरिंग केमिस्ट्री, 76, 160-172।

दिप्यमन मोहनता, सौविक राहा, शस्वत विक्रम गुप्ता, मो. अहरामुज्जमाँ, 2019, इंजीनियर CuSnO3 क्वांटम डॉट्स के जैव-संश्लेषित हरे रंग के संश्लेषण: राबे प्राजोल के बेहतर फोटोटैलिटिक गिरावट के लिए एक प्रभावी सामग्री, सामग्री पत्र, 240, 193-196।

दिप्यमन मोहनता, सौविक राहा, मो. अहरामुज्जमां, 2018, जानूस प्रकार एजी के लिए बायोजेनिक ग्रीन सिंथेटिक मार्ग: SnO2 असममित नैनोकम्पोजिट सरणियाँ: डोरिपेनेम सामग्री पत्र, 2303, 203-206 की फोटोकैटलिटिक गिरावट की ओर विस्तृत बैंड अर्धचालकों के प्लास्मोनिक सक्रियण।

आर्किता भट्टाचार्जी, एम। अहरामुज्जमां, 2018, α- अमीनो एसिड ने जल चरण से हानिकारक प्रदूषकों को हटाने के लिए दो-आयामी ZnO नैनोट्रियैंगल्स के चेहरे के संश्लेषण में मदद की, जर्नल ऑफ़ एनवायर्नमेंटल केमिकल इंजीनियरिंग, 6 (4), 4970-4979।

शमीमा बेगम, एमडी अहरामुज्जमां, 2018, पार्किया स्पेकिओसा हस्क पॉड्स के उपयोग से SnO2 क्वांटम डॉट्स का ग्रीन संश्लेषण एंटी-ऑक्सीडेंट और फोटोकैटलिटिक गुणों के मूल्यांकन के लिए निकालता है, जर्नल ऑफ फोटोकैमिस्ट्री एंड फोटोबायोलॉजी बी: बायोलॉजी, 184, 44-53।पमरीशंग कासार, मो। अहरामुज्जमां, 2018, अपशिष्ट पॉलीप्रोपाइलीन और अवशिष्ट ईंधन तेल की कैटलिटिक सह-दरार, पेट्रोलेम विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 36 (18), 1455-1462।

गु. बबीता देवी, मो. अहरामुज्जमां, 2018, कोकीन ग्रैंडिस फ्रूट एक्सट्रैक्ट और सिल्वर नैनोपार्टिकल्स के ग्रीन सिंथेसिस का इस्तेमाल करते हैं, जो कि जहरीले नाइट्रो कंपाउंड, इंडियन जर्नल ऑफ केमिकल टेक्नोलॉजी, 25 (5), 475-481 की कमी की ओर ले जाते हैं।

गु. बबीता देवी, मो. अहरामुज्जमां, 2018, बायोजेनिक कॉपर नैनोकणों का उपयोग उत्प्रेरक के रूप में जलीय चरण से खतरनाक नाइट्रोकोम्पाउंड को हटाने, इंडियन जर्नल ऑफ़ केमिकल टेक्नोलॉजी, 25 (6), 561.164।

नमिता देवी, सुकन्या हजारिका, प्रसन्न गोगोई प्राणजीत बर्मन, 2018, आर्यल / एल्काइल हलाइड्स, सिंटिक कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम 48, 2018 - अंक 15 से एक उपन्यास दोहरे नैनो असिस्टेड सिंथेसिस के संश्लेषण में सहायता करता है।

रजाकफुर रहमान, शिवाशीष दास, प्रांजीत बर्मन, 2018, संक्रमण-रहित परिस्थितियों में ग्रीन-केम के तहत thiols के साथ इमिडाज़ोपाइरिडिन के दृश्य-प्रकाश-प्रेरित-प्रेरित प्रतिगामी सल्फेनिलेशन। 2018, 20, 141-147।

अनामिका खस्केल, प्रनजीत बर्मन, सुबीर कुमार मैती, उत्पल जान: नेबिवोल नैनोपार्टिकल्स: बिगिनेली और बिगिनेली जैसी प्रतिक्रियाओं में पहला उत्प्रेरक उपयोग। केमेस्ट्री ऑफ केमिस्ट्री, 96 (12) -2018

बबन एच. शंभरकर, अर्पिता पॉल चौधरी, 2018, BiOCl-Ag8SnS6 heterostructure: चेहरे की तैयारी और फोटोकैटलिटिक अनुप्रयोग। जे एनचेटी केम इंजी। वॉल्यूम। 6 (2) 2085-2094। विज्ञान प्रत्यक्ष।

अर्पिता पॉल चौधरी, बबन एच। शंभरकर, 2018, वृद्धि फोटोकैटलिटिक गतिविधि के साथ BiOCl-Cu2ZnSnS4heterostructure का संश्लेषण और लक्षण वर्णन। Appl। जल विज्ञान। वॉल्यूम 8, 202 स्प्रिंगर।

**लेखक का नाम, कागज का शीर्षक, सम्मेलन का नाम, सम्मेलन का स्थान, दिनांक।**

**ग) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन:**

**अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ओं): प्राणजीत बर्मन, नमिता देवी, आयोडीन के फाइटाइल डिसल्फाइड्स से अनसिमेट्रिकल केटोन्स के आयोडीन कैटेसीड्स रेजियोसेलेक्टिव सल्फेनलाइजेशन। ऑर्गेनिक्स - रसायन विज्ञान में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 20-21 दिसंबर, 2017 तेजपुर विश्वविद्यालय, असम, भारत में**

**2 अदिति बोरा, प्राणजीत बर्मन: न्यू चिरल शिफ बेस लिगैंड (1S, 2R) -1-E [3- (ब्रोमो-5-क्लोरो-2-हाइड्रॉक्सीनेज़ाइलिडीन) एमिनो-2,3-डायहाइड्रो -1 एच- संश्लेषण और संश्लेषण। indene-2-0l] और इसके धातु परिसर। ऑर्गेनिक्स - रसायन विज्ञान में एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 20-21 दिसंबर।**

**सुबीर कृति, प्राणजीत बर्मन: सिंथेसिस पर अध्ययन, रूथेनियम के ONS दाता शिफ बेस कॉम्प्लेक्स और उसके अनुप्रयोगों का लक्षण वर्णन। ऑर्गेनिक्स - रसायन विज्ञान में एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 20-21 दिसंबर।**d)

**राष्ट्रीय सम्मेलन**:

**ई) पुस्तक / अध्याय**:

**रूमा रानो, कम कार्बन फ्लाई ऐश से चुंबकीय और गैर-चुंबकीय घटकों की विशेषता: एक ठोस वायु प्रदूषक, अध्याय** 2, (**पृष्ठ** 46-67) DOI: 10.4018 / 978-1-5225-7289-3.ch002

## 1.6 परामर्श सेवाएँ : शून्य

## 1.7 मुख्य साधन स्वीकृत

**ए। यूवी-विज़िबल स्पेक्ट्रोफोटोमीटर**

**ख। मर्क मिलीक्यू जल शोधन प्रणाली**

## 1.8 पेटेंट : शून्य

## 1.9 विदेश यात्रा

## 1.10 एम.टेक। / बीएससी (थीसिस / परियोजना)

| **क्रमांक** | **विद्वान का नाम** | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस / **परियोजना** का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1 | श्रीजीब गांगुली | डॉ. एस | अल्कोहल के दृश्य प्रकाश नियंत्रित ऑक्सीकरण के लिए Fe (एसीएसी) 3 ग्राफ्टेड ग्रेफाइटिक कार्बन नाइट्राइड हाइब्रिड |
| 2 | आनंद के मेहर | डॉ. एल.रूपम | सल्फर एसिड के साथ सिलिका लेपित चुंबकीय नैनोकणों Fe3O4 का उपयोग कर ईंधन योजकों के सॉल्वैंट्स का विलायक मुक्त संश्लेषण |
| 3 | प्रिंस थापर | डॉ. एल.रूपम | अम्ल-क्रियाशील बहुलक उत्प्रेरक का उपयोग करके एक सुस्पष्ट हैन्त्ज़ प्रतिक्रिया |
| 4 | आयशा सामंत | डॉ. पी. बर्मन | रूथेनियम और उसके अनुप्रयोग के संश्लेषण, ONS डोनर शिफ आधार परिसर की विशेषता |
| 5 | **शस्वत विक्रम गुप्ता** | डॉ. एम. ए. ज़मान | बहुलक आधारित अपशिष्ट पदार्थों से कुशल कम लागत वाले शर्बत का विकास और पानी से रंग निकालने के लिए उपन्यास |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | | | चुंबकीय नैनोकम्पोजिट सोर्बेंट का संश्लेषण |
| 6 | चिन्मय कुमार पटेल | डॉ. एन.एस.मायोन | हिचकिया की उपस्थिति में गोजातीय सीरम एल्ब्यूमिन का प्रतिदीप्ति शमन अध्ययन |
| 7 | अभिनव वासनिक | डॉ. बी.एच.शंभरकर | Ag8SnS6- पॉलीलेनिलीनानोकोम्पोसाइट्स का संश्लेषण और लक्षण वर्णन |
| 8 | हिमांशु सेखर हजारिका | डॉ. आर. रानो | कोयला दहन अवशेष से मेसोपोरस सिलिका का संश्लेषण और विशेषता। |
| 9 | इंद्रनील देबनाथ | डॉ. आर. रानो | डाइक्स्टेनॉलमाइन संदूषित कोयला दहन अवशेषों के निर्माण के लिए एक्यूपिड समाधान से मैलाकाइट ग्रीन डाई के उन्नत सोखना के लिए |

## 1.11 पीएच.डी. थीसिस

| **क्रमांक** | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1 | बिशाल भुयान | डॉ. एस एस धर | कुछ चुने हुए नैनोस्ट्रक्चर धातुओं, मेटल ऑक्स-ईड्स और कंपोजिट और उनके उत्प्रेरक और जैविक अनुप्रयोगों पर अध्ययन |
| 2 | गुनिन्द्र पाठक | डॉ. एल.रूपम | संश्लेषण, लक्षण वर्णन और चयनित विषम उत्प्रेरक / अभिकर्मकों में एस्टरिफिकेशन, ट्रांसस्टेरिफिकेशन और हेनरी प्रतिक्रियाओं का अनुप्रयोग |
| 3 | रज्जाकपुर रहमान | डॉ. पी. बर्मन | हेटरोसाइकल्स और एक्टिव मिथाइलेन्स के द्विसंयोजक ऑर्गोसल्फर यौगिकों के संश्लेषण और चरित्र पर अध्ययन। |
| 4 | नमिता देवी | डॉ. पी. बर्मन | रीजियो चयनात्मक सी-एस / एन-एस बॉन्ड के संश्लेषण की दिशा में द्विसंयोजक ऑर्गोसल्फर यौगिकों और धातु परिसरों और उत्प्रेरक अनुप्रयोगों के संश्लेषण पर अध्ययन |
| 5 | शमीमा बेगम | डॉ. एम. ए. ज़मान | दर्जी धातु ऑक्साइड नैनोसंरचित सामग्री और उनके कंपोजिट: विशेषता और भावी अनुप्रयोग |
| 6 | नुरुल आलम मजूमदार | डॉ. आर. रानो | चयनात्मक कार्बनिक प्रतिक्रियाओं और फोटो उत्प्रेरक विचलन में भूतल संशोधित फ्लाईएश और उनके अनुप्रयोगों का संश्लेषण और विशेषता. |
| 7 | फिरोजा सुल्ताना | डॉ. आर. रानो | अपने संभावित अनुप्रयोगों के लिए असम के पल्प और पेपर मिल्स से कोयला दहन अवशेषों का तुलनात्मक अध्ययन। |

# मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग

## 1. विभाग का नाम: मानविकी और सामाजिक विज्ञान

### 1.1 शैक्षणिक कर्मचारी:

**अध्यक्ष: डॉ. रीना सनसम**

**संकाय सदस्यों का नाम:**

| प्राध्यापक | सह - प्राध्यापक | सहायक प्राध्यापक |
|---|---|---|
| गुरुदास दास | एन बी सिंह | अविषेक रे |
| | रीना सनसाम | |

**अतिथि प्राध्यापक (यदि कोई हो):**

## 1.2 विशेष सम्मान प्राप्त हुआ

**क) छात्र द्वारा:**

अमलान बैश्य को ड्यूश लिटरेरी आर्काइव मारबैक, जर्मनी द्वारा परियोजना "**1968:** ग्लोबल आर्काइव्स में विचारों का टकराव" के तहत पूरी तरह से प्रायोजित अनुसंधान अनुदान से सम्मानित किया गया है, इसलिए **3** अक्टूबर से **17** अक्टूबर, **2018** के दौरान उनके अभिलेखागार का दौरा किया जा सकता है।

**बी) संकाय सदस्य द्वारा:**

1. **अविषेक रे ने आमंत्रित वार्ता और सार्वजनिक व्याख्यान यहां दिए:**
2. कला, भाषा और साहित्य विभाग, बुल्गारिया में अमेरिकी विश्वविद्यालय, ब्लागॉवग्रेड | 12 फरवरी 2019
3. सेंटर फॉर एडवांस स्टडी (CAS), सोफिया, बुल्गारिया | 7 फरवरी 2019
4. इंस्टीट्यूट ऑफ एथ्नोलॉजी एंड फोकलोर स्टडीज, बुल्गारिया एकेडमी ऑफ साइंसेज (बीएएस), सोफिया | 5 फरवरी 2019
5. विदेशी भाषा और संस्कृति विभाग, नई बल्गेरियाई विश्वविद्यालय, सोफिया | 24 जनवरी 2019
6. सेंटर फॉर स्टडीज इन साइंस पॉलिसी, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय (JNU), भारत | 20 नवंबर 2018

## 16.3 कार्यशालाएँ

**क) संकाय सदस्य द्वारा आयोजित**

| **क्रमांक** | समन्वयक का नाम | शीर्षक | निधीयन **संस्था** | अवधि |
|---|---|---|---|---|
| 1 | अविषेक रे (डॉ. मुनमुन खानरा के साथ) | प्रौद्योगिकी पर कार्यशाला और प्रौद्योगिकी (पोस्ट-) मानव स्थिति ' | टीईक्यूआईपी तृतीय, एनआईटी सिलचर | 3-7 दिसंबर 2018 |
| 2 | अविषेक रे | 'डिजाइन थिंकिंग का परिचय' पर अकादमिक नेटवर्क (GIAN) पाठ्यक्रम का वैश्विक पहल | मानव संसाधन विकास मंत्रालय | 5-11 अक्टूबर 2018 |

b) संकाय सदस्य द्वारा भाग लिया गया

| **क्रमांक** | **संकाय का नाम** | **कार्यक्रम का विवरण** | **आयोजन संस्थान** |
|---|---|---|---|
| 1. | गुरुदास दास | 23 अप्रैल, 2018 को "भारत और म्यांमार के बीच व्यापार और कनेक्टिविटी को बढ़ाना" विषय पर संगोष्ठी | आईसीआरआईईआर, नई दिल्ली |
| 2 | गुरुदास दास | 19 मई, 2018 को आयोजित "म्यांमार: भारतीय व्यवसायों के लिए अवसर और जोखिम" पर कार्यशाला। | सेंटर फॉर स्टडीज इन इंटरनेशनल रिलेशंस एंड डेवलपमेंट (सीएसआईआरडी), कोलकाता। |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 3 | गुरुदास दास | 1-9 अक्टूबर, 2018 के दौरान सामाजिक विज्ञान के लिए अनुसंधान पद्धति | अर्थशास्त्र विभाग, असम विश्वविद्यालय, सिलचर |
| 4 | गुरुदास दास | 28 अक्टूबर, 2018 को अधिनियम पूर्व और भारत के उत्तर पूर्व पर नीति संवाद | DoNER, NEC और IIC नई दिल्ली |
| 5 | गुरुदास दास | कोलकाता संवाद 2018 "इंडो-आसियान साझेदारी: इंडो-पैसिफिक क्षेत्र और उससे परे शांति और समृद्धि सुनिश्चित करना" 29 नवंबर, 2018 को आयोजित | इंडियन चैंबर ऑफ कॉमर्स (आईसीसी), कोलकाता सहयोग में आसियान इंडिया सेंटर और विदेश मंत्रालय, भारत सरकार |
| 6 | अविषेक रे | एशिया में सांस्कृतिक उद्योगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: डिजिटल युग में, 30 गैर -1 दिसंबर 2018 | हांगकांग विश्वविद्यालय, हांगकांग |
| 7 | अविषेक रे | रिकैलिब्रेटिंग कल्चर पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला: रेकॉन्फिगिंग द ट्रांस (ट्रांस) सांस्कृतिक, 22-23 नवंबर 2018 | हीडलबर्ग सेंटर फॉर ट्रांसकल्चरल स्टडीज, हीडलबर्ग यूनिवर्सिटी, जर्मनी |
| 8 | अविषेक रे | भारत में विज्ञान, प्रौद्योगिकी और राष्ट्रवाद पर समकालीन बहस पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, 31 अक्टूबर -2 नवंबर 2018 | भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (IIT) गुवाहाटी |

## 1.4 अनुसंधान विकास

**a) पीएच.डी. कार्यक्रम (विशेषज्ञता):**

**b) पीएच.डी. उत्पादित / चालू (संख्या में):**

| पूरा कर लिया है | प्रस्तुत | चल रही है |
|---|---|---|
| 1 | 1 | 24 |

**ग) अनुसंधान प्रयोगशाला / कार्यशाला: शून्य**

**घ) जारी / पूर्ण प्रायोजित अनुसंधान परियोजना:**

| क्रमांक | परियोजना का शीर्षक | प्रधान अन्वेषक | निधीयन **संस्था** | लाखों में लागत | अवधि |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | तीसरी पीढ़ी की स्मृति विभाजन की विरासत (1947): स्थानिक अक्ष पर एक तुलनात्मक अध्ययन | अविषेक रे | भारतीय सामाजिक विज्ञान अनुसंधान परिषद (ICSSR) | 2 | 2017-18 |

**ई) शोध पत्र की समीक्षा की**

| **क्रमांक** | संकाय का नाम | **पत्रिका** का नाम | **कागज की संख्या** | **साल** |
|---|---|---|---|---|
| 1 | गुरुदास दास | सामाजिक और आर्थिक विकास जर्नल (JSED) | 1 | 2018 |
| 2 | गुरुदास दास | सेज ओपन | 1 | 2018 |

**क) तकनीकी अनुभाग एनआईएल की अध्यक्षता**

## 1.5 प्रकाशन

**क) अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका:**

**गुरुदास दास (संजीब बनिक के साथ), 2019, "आर्थिक विकास और प्रशासन की भूमिका को कम करने में उग्रवाद: त्रिपुरा, भारत का एक केस स्टडी", इंटरनेशनल एंड मल्टीडिसिप्लिनरी जर्नल ऑफ सोशल साइंसेज, वॉल्यूम। 8 नंबर 1, हिपतिया प्रेस, DOI:१०.१७,५८३ / rimcis.2019.4053**

**अविषेक रे, Ray क्या विश्वविद्यालय सार्वभौमिक है? भारत का एक दृश्य, बहुसांस्कृतिक शिक्षा की समीक्षा में, वॉल्यूम। 10: 3 (2018), पीपी 246-50**

रीना सनसम (थौनाओजम सीज़र के साथ), "मणिपुर के प्राचीन मीटिस का मौखिक लोक साहित्य: इसके सांस्कृतिक महत्व का विश्लेषण" जर्नल स्पेस एंड कल्चर, इंडिया, खंड। 6i1.307 (2018), एसीसीबी प्रकाशन, इंग्लैंड। पीपी। 29-37 (https://doi.org/10.20896/saci.v6i1.307)

बी) **राष्ट्रीय पत्रिका** (एस):

ग) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन:

डी) राष्ट्रीय सम्मेलन

ई) पुस्तक / अध्याय:

दास, गुरुदास, 2019, "भारत के उत्तर पूर्व का विकास: सीमा-पार बाजार, व्यापार और उप-क्षेत्रीय सहयोग", भट्टाचार्य, राखी, (एड) में, विकासवाद में रणनीति के रूप में: भारत के उत्तर-पूर्व पर उपनिवेशवाद-निरोधकों की पूछताछ, ऋषि प्रकाशन इंडिया, नई दिल्ली

दास, गुरुदास, 2019, "इंडो-म्यांमार ट्रेड: पोटेंशियल एंड आउटलुक", असम राइफल्स में, (एड), भारत-म्यांमार बॉर्डर मैनेजमेंट पर संकलन, EBH पब्लिशर्स, गुवाहाटी

## 1.6 परामर्श सेवाएं शून्य

## 1.7 प्रमुख उपकरण अभिगृहीत

## 1.8 पेटेंट शून्य

## 1.9 विदेश की यात्रा

| क्रमांक | संकाय का नाम | सम्मेलन / कार्यक्रम का नाम | स्थान | तारीख |
|---|---|---|---|---|
| 1 | गुरुदास दास | दक्षिण एशियाई और नेपाल में चीन की बेल्ट एंड रोड पहल: व्यापार, निवेश और कनेक्टिविटी गतिशीलता | काठमांडू, नेपाल | नवंबर 18-19, 2018 |
| 2 | अविषेक रे | एशिया में सांस्कृतिक उद्योगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: डिजिटल युग में | हांगकांग विश्वविद्यालय, हिंग काँग | 30 नवंबर -1 दिसंबर 2018 |
| 3 | अविषेक रे | रिकैलिब्रेटिंग कल्चर पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला: (ट्रांस-) सांस्कृतिक पुन: संयोजन | हीडलबर्ग सेंटर फॉर ट्रांसकल्चरल स्टडीज, हीडलबर्ग यूनिवर्सिटी, जर्मनी | 22-23 नवंबर 2018 |
| 4 | अविषेक रे | उन्नत शैक्षणिक फैलोशि | सेंटर फॉर एडवांस स्टडी (CAS), सोफिया, बुल्गारिया | दिसंबर 2018-फरवरी 2019 |

## 1.10 एम.टेक। / बीएससी (थीसिस / परियोजना) : शून्य

## 1.11 पीएच.डी. थीसिस

| क्रमांक | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1. | श्री थुनाओजम सीज़र (मार्च 2019 में पीएचडी से सम्मानित) | डॉ. रीना सनसम | प्राचीन मीतेई साहित्य का ध्रुवीकरण: एक सांस्कृतिक परिप्रेक्ष्य |

# प्रबंधन अध्ययन विभाग

## 1. विभाग का नाम: प्रबंधन अध्ययन

**1.1 शैक्षणिक स्टाफ: 07 अध्यक्ष: प्रो। गुरुदास दास (01.04.2018-30.06.2018)**

**डॉ। आशिम कुमार दास (01.07.2018 - 31.03.2019)**

**संकाय सदस्यों का नाम:**

| **प्राध्यापक** | | **सह - प्राध्यापक** | **सहायक प्राध्यापक** |
|---|---|---|---|
| | | डॉ. आशिम कुमार दास | |
| | | डॉ. सोमा पांजा | |
| | | डॉ. सौरभ वर्मा | |
| | | डॉ. बिनोती पात्रो | |
| | | श्री. सुभदीप मुखर्जी | |
| | | श्री सरोज कुमार कोइरी | |
| | | डॉ. राजश्री दत्ता पुरकायस्थ | |

**अतिथि प्राध्यापक (यदि कोई हो): एनए**

## 1.2 विशेष सम्मान प्राप्त किया

**क) छात्र द्वारा:**

- **एक आर दास (रिसर्च स्कॉलर)। " 17-18 जनवरी 2019 के दौरान आयोजित विश्व बैंक द्वारा प्रस्तावित भारत सरकार रूफ को सौर तकनीकी सहायता कार्यक्रम के रूप में रखा गया।**
- **ए आर दास। (रिसर्च स्कॉलर), विनोद गुप्ता स्कूल ऑफ मैनेजमेंट, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर में 6-7 फरवरी, 2019 के दौरान डॉक्टरल बोलचाल और VGSoM रिसर्च स्कॉलर्स डे (MDC & VRS 2019) के 5 वें प्रबंधन में "व्यवहार वित्त को समझना"**
- **ए.आर.दास (रिसर्च स्कॉलर) "अधर्म में सीएसआर की भूमिका क्षेत्रीय असमानता को कम करने में": प्रबंधन, आध्यात्मिकता और मानव मूल्यों की एक पत्रिका "वॉल्यूम। 2 (2) 2018, पीपी। 9-13, ISSN: 2581-7809 (ऑनलाइन)।**
- **ए. आर. दास (रिसर्च स्कॉलर) ने बौद्धिक संपदा अधिकार और तकनीकी विकास (IPRTD-2019) पर 5 दिव्य कार्यशाला में भाग लिया, जो 21 से 25 जनवरी 2019 तक प्रबंधन अध्ययन विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर द्वारा आयोजित किया गया।**
- **6 फरवरी के दौरान विनोद गुप्ता स्कूल ऑफ मैनेजमेंट, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान खड़गपुर द्वारा आयोजित 5 वें प्रबंधन डॉक्टोरल बोलचाल और वीजीएसओएम रिसर्च स्कॉलर्स डे (एमडीसी और वीआरएस 2019) में पी। रॉय (रिसर्च स्कॉलर), "फॉरेंसिक अकाउंटिंग- ए लिटरेचर सर्वे"। -9, २०१ ९**
- **पी. रॉय (अनुसंधान विद्वान) ने बौद्धिक संपदा अधिकार और तकनीकी विकास (IPRTD-2019) पर 5 दिवसीय कार्यशाला में भाग लिया, जो कि 21 से 25 जनवरी, 2019 तक प्रबंधन अध्ययन विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर द्वारा आयोजित है।**
- **ए. चक्रवर्ती, (रिसर्च स्कॉलर) 14 से 15 दिसंबर, 2018 तक व्यवसाय प्रबंधन में अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सिम्बायोसिस इंस्टीट्यूट ऑफ बिजनेस मैनेजमेंट, पुणे द्वारा आयोजित किया जाता है।**
- **प्रबंधन अध्ययन विभाग, एनआईटी सिलचर द्वारा 21 से 25 जनवरी, 2019 तक बौद्धिक संपदा अधिकारों और तकनीकी विकास पर ए। चक्रवर्ती, (अनुसंधान विद्वान) कार्यशाला**
- ए. चक्रवर्ती, (अनुसंधान विद्वान) बैंकिंग और वित्त में तीसरा वार्षिक सम्मेलन, अंतर्राष्ट्रीय प्रबंधन संस्थान, भुवनेश्वर द्वारा 16 अगस्त -17, 2019 से आयोजित किया गया।
- ए। चक्रवर्ती, (रिसर्च स्कॉलर) बिजनेस मैनेजमेंट में एडवांस में बुक चैप्टर- एक समकालीन परिप्रेक्ष्य, पी 378-404, एमराल्ड पब्लिशिंग।
- ए. चक्रवर्ती, (रिसर्च स्कॉलर) अधयातम में शोध पत्र: प्रबंधन, आध्यात्मिकता और मानव मूल्यों का एक जर्नल, जुलाई-दिसंबर, 2018, पृष्ठ 21-26।

**बी) संकाय सदस्य द्वारा: शून्य**

### 1.3 सेमिनार, संगोष्ठी, लघु अवधि के पाठ्यक्रम, कार्यशालाएं

**क) संकाय सदस्य द्वारा आयोजित**

| क्रमांक | समन्वयक का नाम | शीर्षक | निधीयन संस्था | अवधि |
|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. आशिम दास और डॉ. सौरभ वर्मा | बौद्धिक संपदा अधिकार और तकनीकी विकास पर एक सप्ताह की कार्यशाला (IPRTD-2019) | टी ईक्यूआईपी III | 21- 25 जनवरी 2019 |

**b) संकाय सदस्य द्वारा भाग लिया गया**

| क्रमांक | संकाय का नाम | कार्यक्रम का विवरण | आयोजन संस्थान |
|---|---|---|---|
| 1. | डॉ. सोमा पांजा | आउटकम आधारित शिक्षा और प्रशासन, 30 सितंबर-पहली अक्टूबर, 2018 | एनआईटी सिलचर |
| 2 | डॉ. सोमा पांजा | बौद्धिक संपदा अधिकार और तकनीकी विकास, २१.२ जनवरी २०१९ | एनआईटी सिलचर |
| 3 | डॉ. बिनोती पात्रो | 13-15 दिसंबर, 2018 को “टाइम सीरीज़ विश्लेषण आर का उपयोग” पर तीन दिवसीय एफडीपी | आईएमआई भुवनेश्वर |
| 4 | डॉ. बिनोती पात्रो | 27-31 मई, 2019 को "पाठ्यक्रम डिजाइन और कार्यान्वयन पर आधारित शिक्षा के लिए कार्यान्वयन" (CuDIOBE-2019) पर पांच दिवसीय कार्यशाला। | एनआईटी सिलचर |
| 5 | डॉ. राजश्री दत्ता पुरकायस्थ | अनुभवजन्य वित्त पर ग्रीष्मकालीन अनुसंधान स्कूल | आईआईएम कलकत्ता |

### 1.4 अनुसंधान विकास

**a) पीएच.डी. कार्यक्रम (विशेषज्ञ): सामान्य प्रबंधन / मानव संसाधन / विपणन / वित्त**

**b) पीएच.डी. उत्पादित / चालू (संख्या में):**

| पूरा कर लिया है | प्रस्तुत | चल रही है |
|---|---|---|
| | | 08 |

**ग) अनुसंधान प्रयोगशाला / कार्यशाला: शून्य**

**डी) चालू / पूर्ण प्रायोजित अनुसंधान परियोजना:**

| क्रमांक | परियोजना का शीर्षक | प्रधान अन्वेषक | निधीयन संस्था | लाखों में लागत | अवधि |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | नवाचार और उद्यमिता विकास केंद्र (आईई डी सी) F.Y 15-16 (ऑन-गोइंग) के बाद से शुरू | डॉ. आशिम कृत दास | डीएसटी, सरकार। भारत की | 50,00,000/- | 5 years |

**ई) शोध पत्र की समीक्षा की**

| क्रमांक | संकाय का नाम | पत्रिका का नाम | कागज की संख्या | साल |
|---|---|---|---|---|
| 1. | डॉ. आशिम कुमार दास | विजन: बिजनेस पर्सपेक्टिव की पत्रिका | 01 | 2019 |

**क) तकनीकी अनुभाग एनआईएल की अध्यक्षता**

## 1.5 प्रकाशन

**क) अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका:**

- **आशिम कुमार दास (2018), ities भारतीय विश्वविद्यालयों में भारतीय विश्वविद्यालयों के प्रबंधन में स्नातक स्तर की प्राथमिकता वाले सेवा की गुणवत्ता आयामों में RIDIT विश्लेषण का अनुप्रयोग, वॉल्यूम: 48, संख्या: 02 पीपी 23-35।**
- **आशिम कुमार दास (2018) इंश्योरेंस बिज़नेस में एथिकल सेल्स बिहेवियर: ए स्टडी इन इंडियन कॉन्टेक्स्ट, अधियात्मा: ए जर्नल ऑफ़ मैनेजमेंट, स्पिरिचुअलिटी एंड ह्यूमन वैल्यूज़, जुलाई - दिसंबर 2019 वॉल्यूम: 2, नंबर: 1 पीपी: 21-26।**
- **आशिम कुमार दास (2019) इंडियन इंडेक्स ऑप्शंस मार्केट की लोअर बाउंड्री कंडीशंस और प्राइसिंग एफिशिएंसी टेस्टिंग: निफ्टी 50 इंडेक्स से इम्पिरिकल एविडेंस, इंडियन जर्नल ऑफ फाइनेंस वॉल्यूम: 13, नंबर: 3, पीपी: 26-38।**

**बी) राष्ट्रीय पत्रिका (एस):**

- **आशिम कुमार दास (2018), इंडियन इंडेक्स ऑप्शंस मार्केट पर दक्षता परीक्षण: एस एंड पी सीएनएक्स निफ्टी इंडेक्स ऑप्शंस, बुक ऑफ एब्सट्रैक्ट्स से इम्पिरिकल एविडेंस: बिजनेस मैनेजमेंट में एडवांस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - आईसीएबीएम, एमराल्ड ग्रुप पब्लिशिंग प्राइवेट लि।, पीपी। - 71**
- **एशिम कुमार दास (2018) बॉक्स को एंप्लॉय करके इंडियन इंडेक्स ऑप्शंस मार्केट की टेस्टिंग एफीशियेंसी - स्प्रेड स्ट्रेटेजी: एसएंडपी सीएनएक्स निफ्टी इंडेक्स से इम्पिरिकल एविडेंस, इंडियन जर्नल ऑफ फाइनेंस, वॉल्यूम: 12, नंबर: 10 पीपी।: 21-32।**

- **सोमा पांजा, 2019, सेसिकुलजेंटमिहाली से गुरजिएफ के लिए वैचारिक प्रवाह मॉडल को डिजाइन करना: द मिस्टिक रहस्योद्घाटन, पुरुषार्थ, Vol.XI, नंबर 2, एसएमएस वाराणसी।**

**ग) अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन:**

- **सोमा पांजा, सस्टेनेबल इनवेस्टमेंट: मार्केट लेड या वैल्यू ड्रिवेन - एन एनालिटिकल एक्सपोजर, इंटरनैशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सस्टेनेबिलिटी, आईआईएम शिलांग, 29 नवंबर- 1 दिसंबर, 2018।**
- **सोमा पांजा, एमबीए (वित्त) की मात्रा संबंधी धारणा। सतत विकास: एफएएचपी का एक अनुप्रयोग, व्यापार, अर्थशास्त्र और सतत विकास पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, टेरी स्कूल ऑफ एडवांस्ड स्टडीज, नई दिल्ली, 17-18 जनवरी, 2019।**
- **सोमा पांजा, अभिजीत दास, व्यवहार वित्त और स्टॉक प्रदर्शन की गतिशीलता पर हरित निवेश की खोज, व्यापार, अर्थशास्त्र और सतत विकास पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, TERI स्कूल ऑफ एडवांस स्टडीज, नई दिल्ली, 17-18 जनवरी, 2019।**
- **सोमा पांजा, राजीब देब, डिजिटल अर्थव्यवस्था में ढांचा फार्म म्यूचुअल फंड मैनेजर का प्रदर्शन: एक वैचारिक और विश्लेषणात्मक हस्तक्षेप, डिजिटल अर्थव्यवस्था पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईएम रायपुर, 8-9 फरवरी, 2019।**
- **सोमा पांजा, अकादमिक रचनात्मकता को समझना: आध्यात्मिक परिप्रेक्ष्य में Con प्रवाह 'संकल्पना का एक अनुप्रयोग, प्रदर्शनों से परे आध्यात्मिकता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: सामाजिक नेतृत्व और सतत सद्भाव के लिए एक नेतृत्व कुंजी, स्कूल ऑफ मैनेजमेंट साइंस, वाराणसी, 23-24 फरवरी, 2019**
- सोमा पांजा, पोर्टफोलियो ऑप्टिमाइज़ेशन में व्यवहार आयाम, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर विज्ञान में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटी सिलचर, 18-19 मार्च, 2019।

व) **राष्ट्रीय सम्मेलन** (s): शून्य

ई) पुस्तक / अध्याय:

सोमा पांजा, शार्प के सिंगल इंडेक्स मॉडल को ध्यान में रखते हुए पोर्टफोलियो के हेयुरिस्टिक ऑप्टिमाइज़ेशन: पोर्टफोलियो ऑप्टिमाइज़ेशन, आईजीआई ग्लोबल, 2019 के लिए एक विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण, मौसम संबंधी दृष्टिकोण

**1.6 परामर्श सेवाएं: शून्य**

**1.7 प्रमुख उपकरण अभिगृहीत**

**1.8 पेटेंट: शून्य**

**1.9 विदेश का दौरा: शून्य**

## 1.10 एम.टेक. / एम.एससी. / एमबीए (थीसिस / प्रोजेक्ट)

| क्रमांक | विद्वान का नाम | पर्यवेक्षक का नाम | थीसिस / प्रोजेक्ट का शीर्षक |
|---|---|---|---|
| 1. | प्रभु दत्ता मोहंती | डॉ. आशिम कुमार दास | उपभोक्ता को प्रभावित करने वाले कारक व्यवहार का इरादा इलेक्ट्रिक वाहन: सिलचर असम का एक केस स्टडी |
| 2 | सुरभि दुबे | डॉ. सोमा पांजा | भारतीय शेयर बाजार में पोर्टफोलियो निर्माण के लिए मल्टी फैक्टर मॉडल पर एक अध्ययन। |
| 3 | पार्थ प्रतिमा डेका | डॉ. सोमा पांजा | भारतीय अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों के एनपीए और लाभप्रदता की प्रवृत्ति के बीच संबंध। |
| 4 | सुभदीप सिंहा | डॉ. सोमा पांजा | भारत में इक्विटी म्यूचुअल फंड योजनाओं की संगति पर एक अध्ययन। |
| 5 | पंकज सैकिया | डॉ. सोमा पांजा | चयनित गैर बैंकिंग वित्तीय निगमों- एसेट फाइनेंसिंग कंपनियों के वित्तीय प्रदर्शन पर एक तुलनात्मक अध्ययन |
| 6 | शिवांगिनी पांडे | डॉ. सोमा पांजा | भारत में बैलेंस्ड म्यूचुअल फंड स्कीमों का प्रदर्शन। |
| 7 | श्री किशले तोमर | डॉ. सौरभ वर्मा | उपभोक्ता जातीयता को प्रभावित करने में जनसांख्यिकीय निर्धारकों की भूमिका का विश्लेषण करने के लिए: सिलचर में एफएमसीजी उत्पादों का एक अध्ययन |
| 8 | श्री उददीपता राजखोवा | डॉ. सौरभ वर्मा | उपभोक्ता खरीदने के इरादों पर सेलिब्रिटी समर्थन का प्रभाव: असम में एफएमसीजी उत्पादों का एक अध्ययन |
| 9 | श्री नयनमणि डेका | डॉ. सौरभ वर्मा | क्रय कार्बोनेटेड पेय खरीदने के इरादे से उपभोक्ता को परिभाषित करने में उत्पाद मिश्रण की भूमिका: सिलचर की युवा आबादी पर एक अध्ययन |
| 10 | श्री सुश्रुत सरमाह | डॉ. सौरभ वर्मा | सोशल मीडिया मार्केटिंग एंड कंज्यूमर बाइंग इन्टुशन: ए स्टडी ऑफ कंज्यूमर अपैरल्स |
| 11 | श्री देबाशीष दास | डॉ. बिनोती पात्रो | फार्मास्युटिकल क्षेत्र के लिए विशेष संदर्भ के साथ भारतीय शेयर बाजार पर एफआईआई का प्रभाव |
| 12 | सुश्री अरिजीत दत्ता | डॉ. बिनोती पात्रो | कछार जिले में बंधन बैंक के विशेष संदर्भ में कर्मचारियों की नौकरी की संतुष्टि पर नौकरी संवर्धन के प्रभाव पर एक अध्ययन। |
| 13 | सुश्री ऋतुगुलुलिया | डॉ. बिनोती पात्रो | ई-बैंकिंग सेवाओं पर एक तुलनात्मक विश्लेषण (सिलचर में एसबीआई और एचडीएफसी बैंक के विशेष संदर्भ में) |
| 14 | सुश्री किरन कुमारी साह | डॉ. बिनोती पात्रो | टी ओ पी एस मैं एस विश्लेषण का उपयोग कर भारतीय जीवन बीमा कंपनियों का तुलनात्मक अध्ययन |
| 15 | श्री साक्षी देब रॉय | डॉ. बिनोती पात्रो | माइक्रोफाइनांस संस्थानों की लाभप्रदता पोस्ट डिमोनेटाइजेशन |
| 16 | श्री प्रकाश गिरी | डॉ. बिनोती पात्रो | केमल मॉडल का उपयोग करके भारत में सार्वजनिक और निजी क्षेत्र के बैंकों का वित्तीय प्रदर्शन विश्लेषण |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 17 | बिशाल डे | श्री शुभदीप मुखर्जी | शहरी क्षेत्र में तम्बाकू उत्पादों का उपभोग पैटर्न: धर्मनगर का एक केस स्टडी। त्रिपुरा |
| 18 | नबनता पॉल | श्रीसुभदीप मुखर्जी | शैक्षणिक संस्थान में हरित मानव संसाधन प्रबंधन प्रथाओं का आकलन: एनआईटी सिलचर पर एक केस स्टडी |
| 19 | प्रिया डे | श्री शुभदीप मुखर्जी | प्रशिक्षण की प्रभावशीलता पर नर्सिंग छात्रों की धारणा - रेड क्रॉस अस्पताल सिलचर पर एक केस स्टडी |
| 20` | शाहरिया अहमद | श्रीसुभदीप मुखर्जी | एचआर फैक्टर्स के संबंध का एक अध्ययन और कर्मचारी प्रतिधारण पर इसका प्रभाव वरुण पेय पदार्थ प्रा। लिमिटेड |
| 21 | रिंकी दास | श्रीसुभदीप मुखर्जी | कार्य-जीवन का प्रभाव- कर्मचारियों की नौकरी पर संतुलन एचडीएफसी लिमिटेड का एक केस स्टडी संतोष - सिलचर |
| 22 | काकोली बैष्णब | श्रीसुभदीप मुखर्जी | बैंकिंग रिटेंशन में कर्मचारी प्रतिधारण पर प्रतिभा प्रबंधन के प्रभाव पर एक अध्ययन |
| 23 | स्मृति दत्ता | सरोज कुमार कोइरी | गुवाहाटी के संदर्भ में ऑनलाइन खाद्य ऐप सेवाओं की उपभोक्ता धारणा पर एक अध्ययन |
| 24 | अक्षय खत्री | सरोज कुमार कोइरी | ऑनलाइन शॉपर्स की खरीद के इरादे से सामग्री विपणन के प्रभाव पर एक अध्ययन-सिलचर, असम के संदर्भ में |
| 25 | संदीपन पाल | सरोज कुमार कोइरी | एनआईटी सिलचर में Google वेतन UPI सेवा के संबंध में उपभोक्ता संतुष्टि में उपभोक्ता धारणा की भूमिका |
| 26 | उदित ज्योति गोगोई | डॉ. राजश्री दत्ता पुरकायस्थ | पर्यटक व्यवहार को प्रभावित करने में प्रचारक कारकों की भूमिका: शिवसागर का एक अध्ययन |
| 27 | मनीषा सेन गुप्ता | डॉ. राजश्री दत्ता पुरकायस्थ | शिक्षाविदों का निवेश व्यवहार- सिलचर टाउन में एक अध्ययन |
| 28 | फोहथ यामिनी हसन | डॉ. राजश्री दत्ता पुरकायस्थ | निवेश की व्यक्तिगत पसंद एवेन्यू- एक अध्ययन प्रकृति की प्रकृति पर आधारित है |
| 29 | रिशव बरुआ हिमांशु चौधरी | डॉ. राजश्री दत्ता पुरकायस्थ | गुवाहाटी शहर के संदर्भ में अमूल मिल्क का व्यवहार खरीदने वाले उपभोक्ता पर प्रभाव |
| 30 | हिमांशु चौधरी | डॉ. राजश्री दत्ता पुरकायस्थ | युवाओं के ऑनलाइन खरीद व्यवहार पर वायरल मार्केटिंग संदेशों के प्रभाव पर एक अध्ययन। |

## 1.11 पीएच.डी. थीसिस

| **क्रमांक** | **विद्वान का नाम** | **पर्यवेक्षक का नाम** | **थीसिस का शीर्षक** |
|---|---|---|---|
| 1. | अभिजीत चक्रवर्ती | डॉ. असीम कुमार दास | बीमा क्षेत्र के विकास और आर्थिक विकास के साथ इसके संबंध को प्रभावित करने वाले कारक: भारतीय संदर्भ में एक अध्ययन। |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 2. | राजीब देब | डॉ. सोमा पांजा | भारत में बैंक प्रायोजित म्युचुअल फंड का प्रदर्शन विश्लेषण |
| 3. | सरोज कुमार कोइरी | डॉ. आशिम कुमार दास | तैयारी चल रही हे |
| 4 | अविजित रंजन दास | डॉ. सोमा पांजा | तैयारी चल रही हे |
| 5 | प्रियंका रॉय | डॉ. बिनोती पात्रा | तैयारी चल रही हे |
| 6 | मनीषा गोस्वामी | डॉ. सौरभ वर्मा | तैयारी चल रही हे |
| 7 | गौरव दीप राय | डॉ. सौरभ वर्मा | शोध के तहत |
| 8 | नजमुल हकलेस्कर | डॉ. आशिम कुमार दास | शोध के तहत |

# सैक्षणिक केंद्र एवं प्रकोष्ट

## केंद्रीय संगणक केंद्र

1. प्रमुख: डॉ अरुप भट्टाचार्य, सहायक प्रो. और विभागाध्यक्ष, सीएसई विभाग।

2 कर्मचारी :

| अधिकारी | तकनिकल कर्मचारी | एटेन्डेन्ट |
|---|---|---|
| (i) श्री कुमार मिथिलेश, सीनियर तकनीकी अधिकारी। | (i) अभिषेक पालित (संविदात्मक),<br>(ii) रुपक रंजन देब (संविदात्मक),<br>(iii) नज़मुल हक लास्कर (संविदात्मक),<br>(iv) अबिनाश भार (संविदात्मक)। | (i) सुश्री चंपबाती बलमीकि |

### 3. सीसीसी के एक संक्षिप्त परिचय और गतिविधियां:

संस्थान संगणक सुविधा, केंद्रीय संगणक केंद्र(सीसीसी) द्वारा रखी जाती है जिसमें उच्च अंत सर्वर और इंटेल कोर-आई 5 और आई 7 आधारित व्यक्तिगत कंप्यूटर शामिल हैं। सीसीसी में लगभग 330 कंप्यूटरों से सुसज्जित तीन संगणक प्रयोगशालाएं हैं। वर्ष 2013 में राज्य के अत्याधुनिक आईटी आधारिक संरचना को तैनात किया गया है और पूरे विभाग, विभिन्न विभागों, छात्रों के छात्रावास, प्रशासनिक भवन, अतिथि गृह, पुस्तकालय, आवासीय आवास, स्वास्थ्य केंद्र, संपत्ति अभियांत्रिकी सहित पूरे संस्थान को तैनात किया गया है। शाखा, एसएसी बिल्डिंग, एनआईटीएस कैफे, हाई स्पीड फाइबर ऑप्टिक केबल्स (1 जीबीपीएस) का उपयोग कर परिसर-व्यापी लैन और वाई-फाई सुविधा से जुड़ा हुआ है। लैन और वाई-फाई उच्च स्तरीय स्विच और सर्वर के कई होस्ट द्वारा प्रबंधित किया गया है। स्विचेस फाइबर ऑप्टिक केबल्स द्वारा विभिन्न अकादमिक विभागों, संस्थान के छात्रों के छात्रावासों में स्थित स्विच के साथ जुड़े हुए हैं।

• संस्थान के पास सूचना एवं संचार प्रौद्योगिकी (एनएमई-आईसीटी) / राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क (एनकेएन) के माध्यम से शिक्षा पर राष्ट्रीय मिशन के तहत एक समर्पित 1 जीबीपीएस लीज्ड लाइन है, जो संस्थान की इंटरनेट जरूरतों को पूरा करने के लिए 24x7 इंटरनेट कनेक्टिविटी प्रदान करती है।

• संस्थान में भारत संचार निगम लिमिटेड (बीएसएनएल) से 16 एमबीपीएस लीज्ड लाइन भी है, जो डीएनएस सेवा और बैकअप उद्देश्य के लिए समर्पित है। वर्तमान में, गेस्ट हाउस, प्रशासनिक भवन, व्याख्यान हॉल परिसर, आवासीय क्वार्टर, स्वास्थ्य केंद्र, एस्टेट इंजीनियरिंग में वाई-फाई कनेक्टिविटी उपलब्ध है। शाखा, एसएसी बिल्डिंग, एनआईटीएस कैफे, स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स के साथ-साथ विभाग भी। नेटवर्क विस्तार अभी भी जारी है और अधिक संख्या में एक्सेस पॉइंट्स तैनात करके कैंपस वाई-फाई बनाने के लिए काम चल रहा है। नेटवर्क को सुलभ बनाने के

लिए सीसीसी अपनी क्षमता में सभी संभावित कदम उठाता है। उपयोगकर्ता-आधार की अपेक्षाओं को पूरा करने के लिए विश्वसनीयता को बेहतर बनाने के प्रयास किए जा रहे हैं।

**4. केंद्रीय संगणक केंद्र द्वारा प्रदान की जाने वाली सुविधाएं:**

- कैंपस व्यापक इंटरनेट कनेक्टिविटी: आवश्यक आधार पर लैन और वाई-फाई के माध्यम से कैंपस के आसपास इंटरनेट सुविधा प्रदान करना / बनाए रखना।¬
- संस्थान मेल सेवा: सभी कर्मचारियों और छात्रों के व्यक्तिगत संस्थान मेल बनाने और देखभाल करना। संस्थान ई-मेल आईडी सभी को nits.ac.in डोमेन के अंतर्गत परोसा जा रहा है।¬
- हार्डवेयर रखरखाव / समर्थन: आवश्यक आधार पर, अकादमिक क्षेत्रों पर कंप्यूटर हार्डवेयर मुद्दों को सुधारना।
- यूपीएस रखरखाव / समर्थन: आवश्यक आधार पर, सक्रिय नेटवर्क घटकों के लिए यूपीएस बैकअप प्रदान करना।
- संस्थान वेब पोर्टल: एनआईटी सिलचर की दिन-प्रतिदिन की गतिविधियां / अपडेट, इंस्टीट्यूट वेबसाइट के माध्यम से बाकी दुनिया की खोज।
- वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग: सीसीसी एमएचआरडी, राष्ट्रपति भवन और अन्य संस्थानों, आभासी सत्रों के साथ लाइव व्याख्यान श्रृंखला के साथ वीडियो सम्मेलनों का समर्थन कर रहा है।
- वर्चुअल कक्षा: इस आभासी कक्षा के माध्यम से अन्य संस्थानों के साथ तकनीकी सत्र / चर्चाओं का आदान-प्रदान करना संभव हो गया है। हमारे वर्चुअल कक्षा में कुछ कार्यशालाएं और सम्मेलन भी आयोजित किए गए हैं।
- कंप्यूटर प्रयोगशाला सुविधा: यूजी / पीजी कक्षाएं, प्रशिक्षण और नियुक्ति (टीएंडपी) सेल की गतिविधियों और सामान्य ऑनलाइन परीक्षाओं के आयोजन के लिए केंद्र के तहत तीन प्रयोगशालाएं चल रही हैं।
- निगरानी निगरानी कैमरा: कैंपस के आसपास आईपी कैमरा के लिए निष्क्रिय संचार समर्थन प्रदान करना।

# केन्द्रीय पुस्तकालय

## 1. भूमिका

एनआईटी सिलचर की केन्द्रीय पुस्तकालयमें स्थापित 1977 हुआ था और पूर्वोत्तर भारत में सबसे अच्छे तकनीकी पुस्तकालयों में से एक है। अपनी स्थापना के बाद से दोनों प्रिंट फार्म और डिजिटल रूप में संग्रह के पहलू में विस्तार और एनआईटी सिलचर के शैक्षणिक बिरादरी को उनके शिक्षण, अनुसंधान, और परामर्श, प्रशिक्षण और सीखने की आवश्यकताओं को पूरा करने के **लिए** सेवाएं प्रदान कर रहा है। पुस्तकालय द्वारा सेवाओं की रेंज भारत के पूर्वी क्षेत्र में सबसे अच्छे पुस्तकालयों के बराबर है। पिछले वर्ष के दौरान, पुस्तकालय सभी महत्वपूर्ण गतिविधियों और सेवाएँ यहाँ संक्षेप में प्रस्तुत हैं।

**केन्द्रीय पुस्तकालय के प्रमुख अधिकारी हैं:**
**अध्यक्ष**
प्रो. एस. बैश्य, एम.टेक, पीएचडी।

**संकाय उपदेशक (पुस्तकालय)**
डॉ. पी के तिवारी, एम.टेक, पीएचडी।
**सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष**
श्रीमती कृष्णमति सिंह
बीएम,एस सी ..एल.आई.एस.सी.,एम.बी.ए.(एच आर एम)

2. **संग्रहण विकास -** संग्रह पुस्तकालय के महत्वपूर्ण कार्यों में से एक है जो शैक्षणिक और शोध छात्रों की गतिविधियों, शिक्षकों, कर्मचारियों और अन्य उपयोगकर्ताओं का समर्थन करता है। केंद्रीय पुस्तकालय के पुस्तकालय संग्रह विज्ञान, अभियांत्रिकी, प्रौद्योगिकी, मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन के क्षेत्रों में किताबें, सीडी, पत्रिकाओं, ई-संसाधन, थीसीस, रिपोर्ट, 2018-19 तक पुस्तकालय का कुल संग्रह निम्नानुसार है:

| क्र.सं | *संसाधन का नाम* | 31 मार्च , 2015 तक | 31 मार्च , 2016 तक | 31 मार्च ,2017 तक | 31 मार्च ,2018 तक | 31 मार्च , 2019 तक |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1. | किताबें | 92588 | 94319 | 96683 | 98959 | 1,05,883 |
| 2. | मुद्रित जर्नल्स | 116 | 99 | 114 | 105 | 92 |
| 3. | बाउण्ड वल्युम्स | 5417 | 5468 | 5468 | 5468 | 5468 |
| 4. | सी डीआर ओ एम - एस | 4013 | 4274 | 4297 | 4393 | 4612 |
| 5. | डाटावेजेस | 21 | 17 | 14 | 21 | 17 |
| 6. | विडिओज | 909 | 909 | 909 | 909 | 909 |
| 7. | आई एस आई कोड (प्रिन्टेड) | 8627 | 8627 | 8627 | 8627 | 8627 |
| 8. | बुक बैंक(सामान्य) | 9235 | 9235 | 9235 | 9235 | 9235 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 9. | बुक बैंकएस ) (एस टी/सी | 8154 | 8180 | 8180 | 8336 | 8336 |
| 10. | आई आर सी कोड्स | 152 | 152 | 152 | 152 | 152 |
| 11. | थीसिस | 54 | 70 | 92 | 123 | 202 |
| 12. | परियोजना एवं डिजाटेसन | 246 | 365 | 425 | 474 | 699 |
| 13. | प्रतिवेदन वार्षिक प्रतिवेदन | 353 | 399 | 423 | 449 | 488 |

ज्ञान संसाधनों की एक आवश्यकता आधारित संग्रह विकसित किया जा रहा है जो संस्थान के उद्देश्यों और गतिविधियों को ध्यान में रखते हुए विकसित किया गया है। संसाधनों में पुस्तकों, पत्रिकाओं, ऑडियो-विजुअल सामग्री, सीडी-रोम, ऑनलाइन डाटाबेस / ई-संसाधन और ई-पत्रिकाओं शामिल हैं।

**मुद्रित पत्र/ पत्रिकायें**

वर्ष के दौरान पुस्तकालय ने *7* मुद्रित पत्रिकाओं को बंद कर दिया जो कि उपयोगकर्ताओं द्वारा उपयोग नहीं किया जाता था और जो कि अब खुले एक्सेस पर उपलब्ध हैं। पुस्तकालय ने कुल 92 मुद्रित पत्रिकाओं को वर्ष 2018-19 के दौरान प्रयोग में लाया गया।

**डिजिटल संसाधन :ई-पत्रिकायें / डेटाबेस और ई-पुस्तक**

ई-शोध शिंदु द्वारा प्रदान किए गए 13 डेटाबेस के अलावा, एनआईटी सिलचर ने एल्सेवियर साइंस डायरेक्ट (7 विषयों संग्रह), स्प्रिंजर, टेलर और फ्रांसिस, रॉयल सोसाइटी ऑफ कैमिस्ट्री, इंडियास्टैट डॉट कॉम, एलएनसीएस और प्रोक्वेट डिस्र्टेशन और थीसिस डाटाबेस जैसे 7 डेटाबेस नवीनीकृत किए हैं। एएसटीएम, एसीआई, बीआईएस स्टैंडर्ड, केस स्टडीज-आईआईएम, अहमदाबाद, कैपिटलिन, आईईईई-आईईएल, ईबीएससीओ-बिजनेस सोर्स एलिट, एमराल्ड, विली, डब्लूएसपी, डब्लूडीए (आर्काइव 1817) जैसे 14 नए ई-संसाधन / डेटाबेस / ई-पत्रिकाओं की भी सदस्यता ली -2009), सियाम -17 ई-पत्रिकाओं और ऋषि-ईएमएस इत्यादि।

इसके अलावा, एनआईटी सिल्चर ने भी स्कोपस जैसे अनुसंधान उपकरणों की खरीद की और टर्न-इट-इन जैसे समानता जांच सॉफ़्टवेयर भी खरीदे।

डेटाबेस / ई-जर्नल्स के अलावा, लाइब्रेरी को प्रमुख प्रकाशक जैसे एल्सेवियर, स्प्रिंजर, पियरसन, ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, टाटा मैकग्रा हिल और कैम्ब्रिज से भी ई-बुक्स तक पहुंच प्राप्त है, एनआईटी सिलचर, वर्ल्ड द्वारा खरीदे गए ई-बुक ई-शोधसिंधु द्वारा प्रदान की गई एनडीएल और दक्षिण एशिया पुरालेख द्वारा प्रदान की गई ईबुक लाइब्रेरी। 2018-19 में, लाइब्रेरी ने एल्सेवियर साइंस डायरेक्ट (2014-16) जैसे प्रसिद्ध प्रकाशकों और कैंब्रिज के 400 शीर्ष खिताबों से ई-पुस्तकें खरीदी हैं।

**इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों का उपयोग सांख्यिकी**

प्रमुख इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों ने उपयोग पैटर्न में उल्लेखनीय वृद्धि देखी है। सबसे लोकप्रिय पूर्ण-पाठ डेटाबेस एसीएम, एएससीई, एएसएमई, एल्सेवियर 'साइंस डायरेक्ट, आईईएल, **स्प्रिंजर** लिंक, एसीएस हैं। पिछले चार कैलेंडर वर्षों के तुलनात्मक डेटा नीचे दिया गया है:

**2014 से 2017 तक उपयोग का सांख्यिकी का**

| क्र.सं. | संसाधन | वर्ष वार डाउनलोड आँकड़े | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
| 1. | एसीएस | 1689 | 2090 | 1362 | 1678 |
| 2. | एएससीई | 6523 | 5902 | 11400 | 14617 |
| 3. | एएसएमई | 1433 | 2762 | 2104 | 2162 |
| 4. | एएणएस | 3218 | 2230 | 2838 | 3740 |
| 5. | एलसिवियर विज्ञान डायरेक्ट | 127004 | 143521 | 179704 | 180469 |
| 6. | एमारेईड | 526 | 3022 | 3888 | 5985 |
| 7. | आईईईई- आईईएल स्तर 2 | 74420 | 40,314 | 94487 | 91306 |
| 8. | एल एन सी एस | 13861 | 12752 | 30400 | 32673 |
| 9. | स्प्रिंजर लिंक (1400+ जेएनएलएस) | 16362 | 17477 | 22142 | 22524 |
| 10. | प्रक्षेपण निबंध और थिसिस | 1337 | 1391 | 1210 | 637 |
| 11. | टेलर और फ्रांसिस | 5781 | 5714 | 7634 | 7828 |
| 12. | विईली जर्नल्स | 3815 | 5424 | 5517 | 9361 |

**3. बजट विवरण:**

केंद्रीय पुस्तकालय को वित्तीय वर्ष 2018-19 के दौरान प्लान-हेड के तहत 410 लाख का अनुमानित आवंटन प्राप्त हुआ। योजना निधि के आवंटन में से रु.45,80,623.00 का उपयोग पुस्तकों की खरीद के लिए किया गया है और रु. 3,46,30,230.00 का उपयोग नवीकरण के साथ-साथ डेटाबेस / ई-पत्रिकाओं की सदस्यता और ई-पुस्तकों की खरीद के लिए किया गया है। वर्ष 2014-15 से 2018-19 के लिए पुस्तकों, पत्रिकाओं, समाचार पत्र, बाध्यकारी आदि पर किए गए विस्तृत व्यय का तुलनात्मक विवरण नीचे दिया गया है:

**खर्च का विवरण:**

| वर्ष | पुस्तकें | ई-बुक्स एवं जर्नल्स के अर्चिव | मुद्रित जर्नल्स / मेगाजिन | ऑनलाईन जर्नल्स | आकश्मिकता | संवाद पत्र एवं मेगाजिन |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2014-15 | 36,04,675.00 | 10,50,903.00 (टीईक्यूआईपी – II) | 1,51,210.00 | 1,97,50,106.00 | 3,51,562.00 | 17,562.00 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 2015-16 | 20,63,132.00 | --------- | 1,94,533.00 | 2,49,63,597.00 | 1,33,980.00 | 20,072.00 |
| 2016-17 | 17,05,851.00 | 70,558.00 | ---------- | ---------- | 32,295.00 & Rs. 3,51,475.00 उपकरण के एएमसी के लिए | ---------- |
| 2017-18 | 25,74,764.00 | 1,03,55,883.00 (टीईक्यूआईपी III) 87,72,895.00 (संस्थान कोष) | 2,80,098.00 | 4,33,65,076.52 | 1,51,343.00 | _____ |
| 2018-19 | 45,80,623.00 | 84,20,372.00 | 1,99,640.00 | 2,62,09,858.00 | 2,09,826.00 | 3,350.00 |

**4.सदस्यता**:

सभी संकाय, कर्मचारी और छात्रों को पुस्तकालय की सदस्यता मिल गया है। निम्न तालिका पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं के विकास को दर्शाता है

| क्र.सं. | सदस्य | 2014-15 | 2015-16 | 2016-17 | 2017-18 |
|---|---|---|---|---|---|
| 01. | **बी. टेक** | 2226 | 2340 | 2458 | 2460 |
| 02. | **एम.टेक** | 372 | 394 | 423 | 430 |
| 03. | **एम बी ए** | 71 | 101 | 97 | 83 |
| 04. | **एम एससी** | 47 | 42 | 35 | 39 |
| 05. | **पीएचडी** | 170 | 263 | 284 | 516 |
| 06. | **शैक्षणिक कर्मचारी (शिक्षण)** | 199 ( ) | 165 ( ) | 166 ( ) | 181 |
| 07. | **गैर-शैक्षणिक** | 55 | 130 | 108 | 59 |
| **कुल** | | **3140** | **3140** | **3475** | **3631** |

## 5. पुस्तकालय सेवायें::

### संचलन सेवा

पुस्तक संचलन सेवा एक सप्ताह में 48 घंटे के लिए खुला रखा जाता है। वर्ष 2018-19 के दौरान पुस्तकालय में 25445 पुस्तकें संचलन की गई

## संसाधन के बंटवारे

दक्षिण असम में उपयोगकर्ताओं के लाभ के लिए पुस्तकालय असम विश्वविद्यालय के पुस्तकालय एवं अन्य स्थानीय कॉलेज पुस्तकालयों के साथ और डेलनेट के साथ भी पुस्तक, पत्रिकाओं, फोटोकॉपी आदि के आदान-प्रदान के लिए उत्कृष्ट संबंध बनाए रखता है । पुस्तकालय अंतर पुस्तकालय ऋण और दस्तावेज़ वितरण सेवाओं के माध्यम से संसाधन साझा सेवा प्रदान करता है। पुस्तकालय ई-शोधशिंधु, एन डी आई का कोर सदस्य हैं। इसके अलावा, पुस्तकालय ब्रिटिश काउंसिल लाइब्रेरी अमेरिकी ,लाइब्रेरी और आई एल एल के एक संस्थागत सदस्य है।

## बुक बैंक की सुविधा

पुस्तकालय अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति, दिव्यांग और समाज के आर्थिक रूप से कमजोर वर्गों के छात्रों की मदद करने के लिए एक पुस्तक बैंक सुविधा रखता है। पुस्तक बैंक मुख्य रूप से स्नातक पाठ्यक्रमों पर निर्धारित पाठ्य पुस्तकें होती हैं और इन छात्रों को ऋण के तौर पर 5 से 7 पुस्तकें पूर्ण सेमेस्टर के लिए देता है एवं कभी कभी अधिक उपलब्धता पर निर्भर करता है। वर्ष के दौरान 500 छात्रों ने इस सुविधा का लाभ उठाया और इस संग्रह से 4850 किताबें उधार ली गई ।

## पुस्तकालय 2.0 सेवायें

पुस्तकालय उपभोक्ता पुस्तकालय ब्लॉग http://library-nitsilchar.blogspot.com/ के माध्यम से हमारे पुस्तकालय में नवीनतम अद्यतन/ घटनायें प्राप्त कर सकते हैं और http://www.facebook.com/groups/369833813038102 पर हमारे फेसबुक समूह के माध्यम से जुड़ सकता है । केन्द्रीय पुस्तकालय में ई-संसाधन प्रबंधन के लिए एक वेब पोर्टल बनाया गया है जिसमें इलेक्ट्रॉनिक्स पत्रिकायें, ई-पुस्तकें और डेटाबेस के लिए वेब आधारित पहुँच प्रदान करता है। यह एनआईटी, सिलचर समुदाय के लिए एक डिजिटल लाइब्रेरी और ई-लर्निंग पोर्टल की स्थापना की है। पुस्तकालय संस्थान का एक हिस्सा है- व्यापक नेटवर्क और उपयोगकर्ताओं की जरूरतों को पूरा करने के लिए पर्याप्त कंप्यूटिंग बुनियादी सुविधायें है।

वेब ओपेक) सर्च लाइब्रेरी कैटलॉग :(पुस्तकें, पत्रिकायें, सीडी आदि सहित पूरे पुस्तकालय के संग्रह सक्षम ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग) ओपेक (वेब के माध्यम से खोजा जा सकता है । उपयोगकर्ता पुस्तकालय सामग्री की वास्तविक समय की उपलब्धता को अपने स्वयं के कंप्यूटर टर्मिनल से ओपेक का उपयोग कर पता लगा सकते हैं। यूआरएल है :http://10.30.30.20:8001

## 6. पुस्तकालय अभिविन्यास और प्रशिक्षण

### नवसिखुओं / उपयोगकर्ताओं की शिक्षा के लिए लाइब्रेरी अभिविन्यास

उपभोगकर्ताओं को सूचित, शिक्षित और विभिन्न संसाधनों और पुस्तकालय की सेवाओं के बारे में प्रशिक्षित करने के लिए पुस्तकालय 'उपयोगकर्ता शिक्षा कार्यक्रम' महत्वपूर्ण कदम उठाए हैं। इसके अलावा नए छात्रों के लिए पुस्तकालय ने अभिविन्यास कार्यक्रम का आयोजन करता है। वर्ष के दौरान पुस्तकालय ने तीन पुस्तकालय अभिविन्यास कार्यक्रम संगठित काया जहाँ उपयोगकर्ताओं को विभिन्न संसाधनों और सेवाओं के साथ परिचित कराया गया ।

## 7. **मानव विकास**

पुस्तकालय में प्रतिभाशाली और समर्पित कर्मचारियों की एक छोटी सी टीम है जो गरिमा और ईमानदारी से अपने कर्तव्यों और जिम्मेदारियों को पूरा करती है। उनकी नियमित नौकरियों के अतिरिक्त, उनमें से अधिकतर विभिन्न शैक्षिक गतिविधियों में शामिल हैं जैसे कार्यशाला में भाग लेना, पत्रिकाओं, सेमिनारों और सम्मेलनों में पत्र प्रस्तुत करना, विभिन्न प्रशिक्षण कार्यक्रमों में व्याख्यान देना, विभिन्न विशेषज्ञ समितियों आदि पर कार्य करना आदि।

# सी-डैक

इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय की प्रमुख अनुसंधान एवं विकास संस्था सी-डैक का 11 वां केंद्र, 2014 में एनआईटी, सिलचर में शुरू हुआ। उत्तरपूर्व में सीडीएसी द्वारा स्वतंत्र रूप से चलाया जाने वाला यह केंद्र डीसीडीएसी प्रौद्योगिकियों के प्रसार और क्षमता निर्माण के लिए नोडल एजेंसी है। इसने संयुक्त रूप से एनआईटी, सिलचर, अर्थात (1) के साथ कई कार्यक्रमों को अंजाम दिया है, उत्तर पूर्व के शिक्षण संस्थानों में सी-डैक अनुसंधान प्रयोगशाला-किटों की तैनाती और (2) एस सी डी ए और स्वचालन के क्षेत्र में इंटर्नशिप के माध्यम से क्षमता विकास की है। सीडीएसी ने एनआईटी सिलचर के छात्रों के लिए 2 महीने के लिए समर इंटर्नशिप कार्यक्रम की पेशकश की। एनआईटी सिलचर के 17 छात्रों ने भाग लिया। इन सी-डैक के अलावा उ.पू. राज्यों की सरकारों के लिए ई-गवर्नेंसप्रोजेक्ट लागू होते हैं, उनमें से (1) उ.पू. राज्यों में ई-आयुषी (एक ड्रग और वैक्सीडिस्टीविज़न मैनेजमेंट सिस्टम) की तैनाती और (2) एनईआरएस (नेशनल इमरजेंसी रिस्पांससिस्टम) की तैनाती उ.पू. राज्यों में (3) उ.पू. राज्यों में ईएचआरएमआईएस (ऑनलाइन मानव संसाधन प्रबंधन और सूचना प्रणाली) की तैनाती। उ.पू. राज्यों में सीडीएसी द्वारा तैनात अन्य उल्लेखनीय परियोजनाएं हैं (1) उ.पू. स्कूलों में ई-साध्य का प्रसार (2) उ.पू. पर वितरित हनीनेट सिस्टम का कार्यान्वयन, साइबर साइबर-अटैकडेटा (3) रियल टाइम एनर्जी एसेसमेंट सिस्टम को इकट्ठा करने, वितरित करने और विश्लेषण करने के लिए। भारत के उत्तर-पूर्वी राज्यों के लिए उत्तर पूर्वी राज्य (4) आईसीटी सॉल्यूशंस और (4) फॉरेस्ट फायर डिटेक्शन। सीडीएसी सिलचर भी 8 उ.पू. राज्यों के लिए पीएणजीडीआईएसएचए मूल्यांकन के लिए एजेंसी को प्रमाणित कर रहा है। 31 मई, 2019 को 129000 से अधिक उम्मीदवारों की घोषणा की गई थी।

# सुपरकंप्यूटिंग सेंटर

एनआईटीएस सुपरकंप्यूटिंग सेंटर, सेंटर ऑफ एक्सीलेंस इन हाई परफॉर्मेंस कंप्यूटिंग (एचपीसी) 05 अप्रैल 2014 को कमीशन किया गया था और यह नॉर्थ ईस्ट एनआईटी में अपनी तरह का पहला था जिसमें अत्याधुनिक सुपरकंप्यूटिंग सेंटर x86_64-bit के लिए नवीनतम इंटेल आइवी बनाया गया था। पुल प्रसंस्करण और एक्सेलेटर्स (इंटेल जियोन फी और एनवीआईडीआईए केप्लर सह प्रसंस्करण) 15 टेरा फ्लॉप की एक गणना शक्ति के साथ प्रौद्योगिकियों, सी-डैक, पुणे के सहयोग से स्थापित किया गया है। एचपीसी सेंटर में एक मास्टर नोड, एनवीआईडीआईए जीपीयू के साथ सोलह कंप्यूट नोड्स, इंटेल ज़ीओ एई एक्सलेरेटर्स और स्टोरेज नोड, मैनेजमेंट नोड और 56 जीबीपीएस कनेक्टिविटी के इंफी बैंड द्वारा जुड़े 84 टीबी भंडारण क्षमता शामिल हैं। कम्प्यूटेशनल साइंस और इंजीनियरिंग रिसर्च में नॉर्थ ईस्ट संस्थानों के शोधकर्ताओं द्वारा उच्च प्राथमिकता पर इसका उपयोग किया गया है और अनुसंधान प्रकाशनों के माध्यम से भी इसे स्वीकार किया गया है। डॉ। टीआर लेनका, समन्वयक, एचपीसी द्वारा प्रस्तावित परियोजना "एचपीसी टेक्नोलॉजीज का उपयोग करके अनुसंधान और विकास को मजबूत करने के लिए उत्तर पूर्वी भारत में मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालयों / संस्थानों के यूजी / पीजी / पीएचडी शोध छात्रों के लिए इंटर्नशिप योजना के माध्यम से क्षमता निर्माण" का अनुमोदन किया गया था। 2 वर्षों (2016-2017) के लिए डीएसी नॉर्थ ईस्ट स्टीयरिंग कमेटी। इसने उत्तर पूर्व तकनीकी संस्थानों के 50 छात्रों को रु। के स्टाइपेंड के साथ कवर किया। दो महीने के लिए 5000 प्रति माह और इंटर्नशिप सी-डैक, पुणे में आयोजित की गई। एनआईटीएस सुपरकंप्यूटिंग सेंटर ने भारत सरकार के चल रहे राष्ट्रीय सुपरकंप्यूटिंग मिशन (एनएसएम) का हिस्सा बनने के लिए रुचि दिखाई है।

**संस्थानिक इनोवेशन परिषद (आईआईसी)**

एमएचआरडी इनोवेशन सेल (एमआईसी) के तहत एनआईटी सिलचर ने संस्थान के छात्रों के बीच नवाचार की संस्कृति को बढ़ावा देने और उद्यमशीलता की गतिविधियों का समर्थन करने के उद्देश्य से संस्थान नवाचार परिषद की स्थापना की है।

**आईआईसी का प्रमुख ध्यान:**

- एक जीवंत स्थानीय नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र बनाने के लिए।
- एच ईआई में स्टार्ट-अप सहायक तंत्र।
- नवाचार उपलब्धियां फ्रेमवर्क पर संस्थानों की अटल-रैंकिंग के लिए संस्थान तैयार करें।
- स्काउटिंग विचारों और विचारों के पूर्व-ऊष्मायन के लिए फ़ंक्शन पारिस्थितिकी तंत्र की स्थापना।
- प्रौद्योगिकी छात्रों के लिए बेहतर संज्ञानात्मक क्षमता का विकास करना।

## आईआईसी के कार्य

• केंद्रीय एमआईसी द्वारा समयबद्ध फैशन में निर्धारित विभिन्न नवाचार और उद्यमिता से संबंधित गतिविधियों का संचालन करना।
• नवाचारों को पहचानें और पुरस्कृत करें और सफलता की कहानियों को साझा करें।
• उद्यमियों, निवेशकों, पेशेवरों के साथ समय-समय पर कार्यशालाओं / सेमिनार / इंटरैक्शन का आयोजन करना और छात्र इनोवेटर्स के लिए मेंटर पूल बनाना।
• साथियों और राष्ट्रीय उद्यमिता विकास संगठनों के साथ नेटवर्क।
• संस्थान के संकाय और छात्रों द्वारा किए गए अभिनव परियोजनाओं को उजागर करने के लिए एक संस्थान का नवाचार पोर्टल बनाएं।
• उद्योगों की भागीदारी के साथ हैकथॉन, विचार प्रतियोगिता, मिनी-चुनौतियों आदि को व्यवस्थित करें।
आईआईसी के अंतर्गत क) स्टार्ट अप सेंटर, ख) ई-सेल हैं

## स्टार्टअप सेंटर, एनआईटी सिलचर

एनआईटी सिल्चर ने अपने विचार और विकसित करने के लिए कला के बुनियादी ढांचे की सुविधाओं के साथ युवा छात्र उद्यमियों को एक समावेशी मंच प्रदान करने के लिए एक स्टार्टअप केंद्र की स्थापना की है। केंद्र कुछ शुरुआती छात्र स्टार्टअप्स को होस्ट करता है और उन्हें अपने उत्पादों को सोचने और विकसित करने के लिए इंटरनेट, बिजली, सेमिनार हॉल, डेस्क जैसी आवश्यक सुविधाएं प्रदान करता है। वर्तमान में स्टार्टअप केंद्र के तहत 04 छात्र स्टार्टअप और 02 स्थानीय उद्यमी काम कर रहे हैं।

## ई-सेल एनआईटी सिलचर

उद्यमिता कक्ष (ई-सेल) एनआईटी सिलचर एक गैर-लाभकारी संगठन है जिसका मुख्य उद्देश्य है छात्रों और उनके उद्यमशील आकांक्षाओं के बीच एक लिंक के रूप में कार्य करना । यह एक बाजार में उभरने के लिए सफलता के मार्ग में आने वाले अंतर को **मिटाने** के लिए कार्य करता है उद्यमी को उसमें उत्कृष्ट कौशल-सेट के साथ लैस करके उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए आवश्यक है ।

ई-सेल एनआईटी सिलचर ने कई कार्यक्रमों, प्रतियोगिताओं, रीयल-टाइम पिचिंग सिमुलेशन, बिजनेस प्लान मॉडल और मार्केट-ट्रेड विश्लेषण परिदृश्यों का आयोजन किया है।

आईआईसी संस्थान के तहत ई-सेल की स्थापना की गई है जिसका मुख्य उद्देश्य संस्थान में उद्यमशीलता की गतिविधियों का सही इको-सिस्टम बनाना है। गतिविधियों के हिस्से के रूप में, ई-सेल आईआईटी / एनआईटी / विश्वविद्यालयों और इनक्यूबेट सेंटरों से अन्य ई सेल के साथ सहकर्मी सहयोग करता है।

यहां कुछ उल्लेखनीय घटनाओं और प्रतियोगिताओं की सूची दी गई है जो ई-सेल एनआईटी सिलचर सफलतापूर्वक संगठित किया है: -

### क) पिच कृपया:

उद्यमी दिमाग के लिए एक वास्तविक समय सिमुलेशन कार्यक्रम जिसमें उन्हें दर्शकों के साथ निर्णय पैनल के सामने अपने दिमागी दबाने वाले विचारों को पिच करना था। इस कार्यक्रम का उद्देश्य प्रभावकारी पहलू को लक्षित और सम्मानित करना था, किसी भी उद्यमी में आवश्यक है जो पहले अपने विचार अन्य लोगों के सामने पेश करने के समय आवश्यक है

### ख) अगर मैं सीईओ होता:

एक ऑनलाइन कार्यक्रम जहां प्रतिभागियों को सीईओ के जूते में कदम रखने के लिए कहा गया था वास्तविक, लागू समाधान प्रदान करने के लिए एक अग्रणी बहुराष्ट्रीय कंपनी का उस कंपनी / स्टार्टअप द्वारा सामना की जाने वाली विशिष्ट समस्या। इस कार्यक्रम को सीईओ के सामने दिखाई देने वाले अद्वितीय और मूल प्रश्नों में से कुछ को हल करने की आवश्यकता है।

### ग) प्लानटास्टिक:

एक दो स्टेज इवेंट जहां भाग 1 में क्विज़ शामिल था जिसमें बाजार, व्यापार, अर्थशास्त्र इत्यादि की प्रवृत्त अवधारणाओं से प्रश्न शामिल थे। प्रतिभागी जिन्होंने भाग 1 को मंजूरी दे दी, जहां भाग 2 में भाग लेने में सक्षम थे। यहां उन्हें एक पूर्ण-कार्यात्मक डिजाइन करना था एक विशिष्ट मुद्दे के बारे में बिजनेस मॉडल लेकिन 24 घंटे से भी कम समय में।

### घ) बेच के दिखाओ:

मज़ेदार और घबराहट से भरा एक कार्यक्रम जहां प्रतिभागियों को टूटे हुए कपड़े, प्रयुक्त बोतलों, टूटी छतरी इत्यादि जैसे बेकार उत्पादों को बेचना पड़ा था। उन्हें बॉक्स के दृष्टिकोण से बाहर सोचने की आवश्यकता थी ताकि दर्शकों को उस विशेष उत्पाद को खरीदने के लिए मनाने के लिए (लगभग)। भागीदारी बहुत बड़ी थी और लोग इस घटना की विशिष्टता और मजेदार पहलू के बारे में बहुत उत्साहित थे।

## 2. इंटरैक्शन वीडियो:

कैंपस के अंदर ई-सेल एनआईटीएस की टीम द्वारा एक इंटरैक्शन वीडियो शूट किया गया था। मेजबान ने हमारे कॉलेज के विभिन्न विषयों और कार्यक्रमों के छात्रों को विभिन्न सरल लेकिन अभी तक विचार-विमर्श के बारे में पूछा। यह देखना वास्तव में अद्भुत था व्यापार, व्यापार और स्टार्टअप की दुनिया भर में होने वाले विभिन्न मुद्दों के बारे में छात्रों और उनकी राय के जवाब।

## 3. अभिविन्यास:

ई-सेल एनआईटीएस ने अतीत में ई-सेल एनआईटीएस के अस्तित्व और इसकी उपलब्धियों से उन्हें अवगत कराने के लिए हमारे परिसर के नए लोगों के लिए अपना अभिविन्यास कार्यक्रम आयोजित किया। इसने छात्रों को स्टार्टअप के निर्माण की आवश्यकता पर ध्यान दिया, एक उद्यमी दिमाग होने, जोखिम लेने और सीखने और प्रक्रिया में बढ़ने के विभिन्न पहलुओं के बारे में बताया। इस सत्र को बेहद उत्साही दर्शकों ने देखा और सत्र में उन्हें अपने कई संदेह भी दूर हो गए।

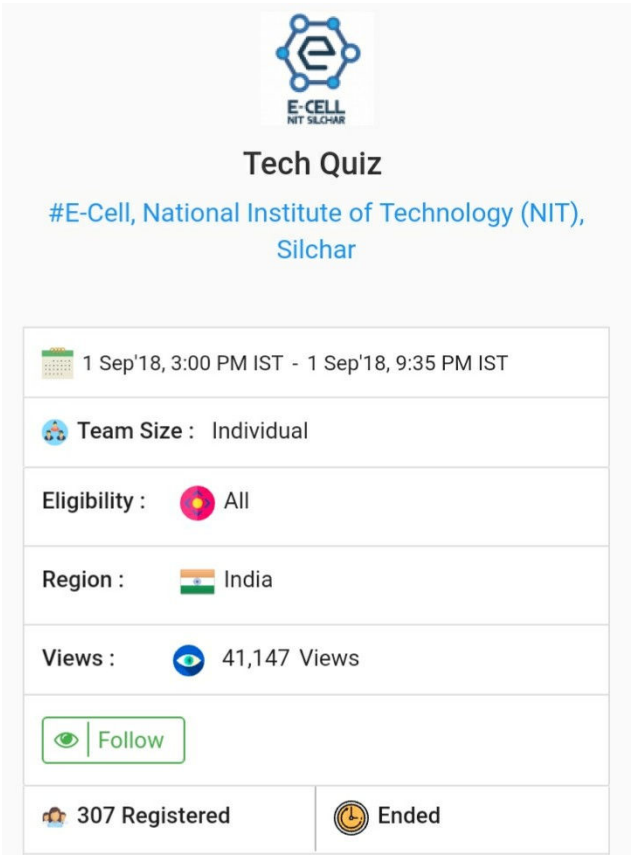
## 4. अभिविन्यास प्रश्नोत्तरी:

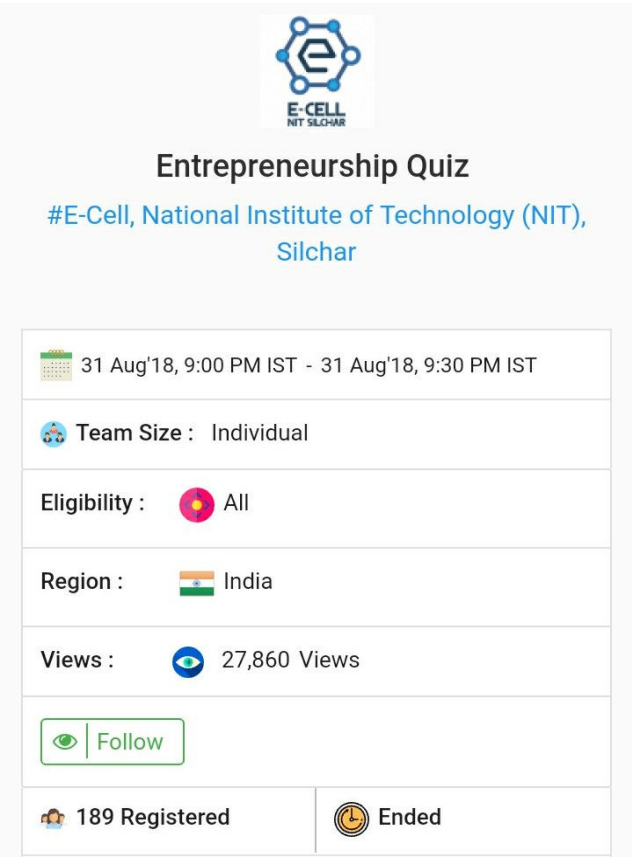
अभिविन्यास के बाद दो दौर के प्रश्नोत्तरी में व्यापार के विभिन्न पहलुओं, स्टार्टअप, उद्योग बाजार की प्रवृत्ति शर्तों और कुछ सामान्य ज्ञान से संबंधित प्रश्न शामिल थे। इसे छात्रों द्वारा दिल से स्वीकार किया गया और उन्होंने क्विज़ में दिल से भाग लिया।

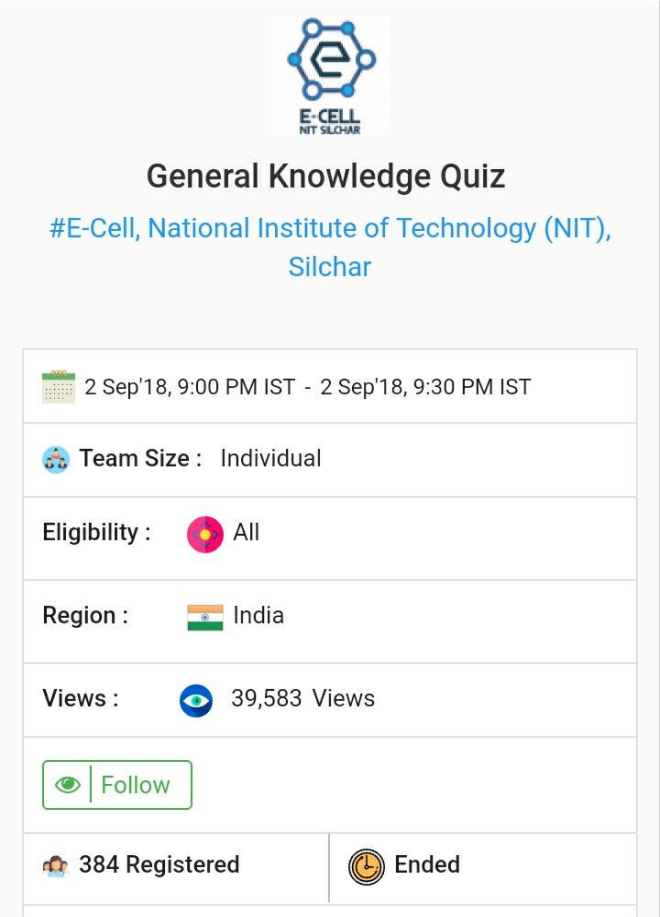
## 5. ई-सेल वारफेयर

ई-सेल एनआईटीएस "डियर 2 कॉम्पटेट" (विभिन्न होस्टिंग का एक ऑनलाइन मंच "के सहयोग से प्रश्नोत्तरी, प्रतियोगिताओं, घटनाओं आदि) ने निम्नानुसार 3 ऑनलाइन प्रश्नोत्तरी आयोजित की:

क) उद्यमिता प्रश्नोत्तरी
ख) टेक क्विज़
ग) सामान्य ज्ञान प्रश्नोत्तरी


Tech Quiz
#E-Cell, National Institute of Technology (NIT), Silchar
1 Sep'18, 3:00 PM IST - 1 Sep'18, 9:35 PM IST
Team Size : Individual
Eligibility : All
Region : India
Views : 41,147 Views
Follow
307 Registered
Ended


Entrepreneurship Quiz
#E-Cell, National Institute of Technology (NIT), Silchar
31 Aug'18, 9:00 PM IST - 31 Aug'18, 9:30 PM IST
Team Size : Individual
Eligibility : All
Region : India
Views : 27,860 Views
Follow
189 Registered
Ended


General Knowledge Quiz
#E-Cell, National Institute of Technology (NIT), Silchar
2 Sep'18, 9:00 PM IST - 2 Sep'18, 9:30 PM IST
Team Size : Individual
Eligibility : All
Region : India
Views : 39,583 Views
Follow
384 Registered
Ended

सभी तीन प्रश्नोत्तरी में पूरे देश से भागीदारी हुई थी। विजेता ई-सेल एनआईटी सिलचर द्वारा ई-प्रमाणपत्रों के साथ विभिन्न प्रश्नोत्तरी प्रदान की गईं। यह सबसे व्यापक रूप से पहुंचने वाले दर्शकों के साथ कार्यक्रम था।

ई-सेल एनआईटी सिलचर ने "ई-सेल वारफेयर" प्रतियोगिता में आयोजित विभिन्न कॉलेजों के विभिन्न ई-सेलों के बीच पूरे भारत में दूसरा पुरस्कार जीता 'डियर 2 कॉम्पेटे'। यह उपलब्धि वास्तव में प्रशंसनीय और सराहनीय है। यह एक नया पक्का  रास्ता है हमारे ई-सेल के विकास और भारत के आसपास इसके प्रचार के लिए ।

ई-सेल एनआईटी सिलचर ने सभी उत्साही लोगों को उद्यमशीलता का स्वाद देने के लिए विभिन्न साप्ताहिक कार्यक्रमों जैसे पिचिंग, बिजनेस मॉडल प्रस्तुतियों आदि का आयोजन किया।

**रा.प्रौ.सं.सिलचर** द्वारा आयोजित विभिन्न गतिविधियाँ

**इसके अलावा अन्य उल्लेखनीय गतिविधियाँ जो आईआईसी संचालित करने में सक्षम हैं:**

## स्मार्ट इंडिया हैकाथॉन:

एनआईटी सिलचर की 30 टीमों ने स्मार्ट इंडिया हैकथॉन-2019 के सॉफ्टवेयर सेगमेंट में भाग लिया है और तीन (03) टीमों को ग्रैंड फिनाले में चुना गया। आपको यह बताते हुए मेरा गर्व है कि एनआईटी सिलचर, टीम -अनंत और टीम- विंगीनर्स की 02 टीमों ने अपने-अपने सेगमेंट में ग्रैंड फिनाले जीता। मैं उन्हें राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगिता में इस तरह की उपलब्धि के लिए बधाई देता हूं

## अन्वेषण:

अन्वेषन एक शोध सम्मेलन है जो स्नातक और स्नातकोत्तर नवीन अनुसंधान परियोजनाओं पर जोर देने के लिए आयोजित किया गया था। इस आयोजन का प्राथमिक उद्देश्य उन युवा और बढ़ती प्रतिभाओं की पहचान करना था, जो कल की नवीनता और रचनात्मकता का डंका पीट सकें और कल के लिए अनुसंधान की संस्कृति को मजबूत कर सकें। उनके प्रोटोटाइप के साथ शीर्ष 05 परियोजना विचारों को राष्ट्रीय कार्यक्रम में भाग लेने के लिए संस्थान से वित्त पोषित किया गया था जहां हमारे छात्रों ने अपने विचारों के बारे में सराहना की है।

## एसएई बाजा:

एनआईटी सिलचर की टीम ट्वारन हर साल महिंद्रा एंड महिंद्रा ग्रुप द्वारा आयोजित अखिल भारतीय एसएए बाजा प्रतियोगिता में भाग ले रही है। इस वर्ष हमारी टीम ने चंडीगढ़ में आयोजित आभासी दौर में 63 वाँ स्थान प्राप्त किया है जहाँ 220 से अधिक संस्थानों ने भाग लिया है। फाइनल और फिजिकल राउंड अगले साल होगा।

# संस्थान-उद्योग भागीदारी सेल (आईआईपीसी)

उद्योग तैयार पेशेवरों की बढ़ती मांग को बनाए रखने के लिए और संस्थान को उत्कृष्टता के एक अनुसंधान उन्मुख केंद्र के रूप में स्थापित करने के लिए, एनआईटी सिलचर संस्थान-उद्योग सहयोग स्थापित करने के लिए कड़ी मेहनत कर रहा है। संस्थान-उद्योग सहयोग विभिन्न तरीकों, जैसे परीक्षण, कंसल्टेंसी प्रोजेक्ट, और संयुक्त अनुसंधान परियोजना आदि में निष्पादित किया गया है। एक उपयोगी संस्थान-उद्योग सहयोग के लिए विभिन्न एमओयू पर हस्ताक्षर किए जा रहे हैं।" ऑफ हाईवे वाहन "नामक एक ऑडिट कोर्स में विकास हो रहा है नेसकॉम और टाटा टेक्नोलॉजीज के साथ सहयोग।

# रिसर्च प्रमोशन सेल (आरपीसी)

नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, सिलचर द्वारा वर्ष **2012** में रिसर्च प्रमोशन सेल की उत्पत्ति अभिनव के लिए , **कार्यान्वित करने** की दिशा में एक असाधारण कदम रहा है। सेल ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में विचारों के विकास के लिए खुद को समर्पित किया है। यह बी.टेक / एम.टेक / एमएससी को अनुसंधान सहायता प्रदान करता है। रोमांचक और अभिनव अनुसंधान का पीछा करने के लिए छात्र अनुसंधान के इस शरीर के प्रमुख उद्देश्य में शामिल हैं:

- पेशेवर और शैक्षणिक गतिविधियों का प्रचार
- छात्रों को कैरियर मार्गदर्शन प्रदान करें
- विज्ञान, इंजीनियरिंग में युवा दिमाग को शामिल करना। और प्रौद्योगिकी विकास प्रक्रिया

# सुविधाएं:

अनुसंधान संवर्धन सेल के पास वाई-फाई और समर्पित इंटरनेट एक्सेस वाला एक समर्पित एयर कंडीशन्ड कंप्यूटर लैब है, जो **24** घंटे तक खुला रहता है और अनुसंधान के लिए एकदम सही वातावरण प्रदान करता है। उपकरण, उपभोग्य वस्तुओं, यात्रा, कर्मचारी / श्रमिक शुल्क और आकस्मिकता के लिए धन उपलब्ध कराया गया है। रिसर्च प्रोमोशन सेल न केवल अनुसंधान उन्मुख छात्रों को समर्थन प्रदान करता है, बल्कि एनआईटी सिलचर के सभी छात्रों को अपने फेसबुक पेज के माध्यम से भारत और विदेश में विभिन्न इंटर्नशिप अवसरों के बारे में जानकारी भी देता है। इसके न केवल एनआईटी सिलचर के छात्रों को फायदा हुआ है, बल्कि अन्य कॉलेजों के छात्रों को भी फायदा हुआ है।

# परियोजनायें:

छात्रों द्वारा किए गए कुछ शोध परियोजनाओं में शामिल हैं:

- सौर ऊर्जा उत्पादन के आधार पर एमपीपीटी को एकीकृत करना, थर्माकोम्पल सिद्धांत के साथ संकरित, आधारित सौर

पीढ़ी, महासागर की तरफ से सौर ऊर्जा के बेतार संचरण के साथ सक्षम
जीएसएम नेविगेशन के साथ स्वयं स्थिर क्वाड-रोटर

- सौर फव्वारा
- क्वाडकोप्टर और इमेज प्रोसेसिंग
- ईथेन-ओ-लता

- विद्युत चुंबक (सोलेनोयोड) का उपयोग करके डीसी जनरेटर
- रेफ्रिजरेटेड स्वचालित पालतू फीडर
- सौर संचालित बांस रिक्शा
- कुशल चाय के पत्ते को तोड़ने की मशीन का डिजाइन और विकास
- स्वचालित रोबोट का उपयोग करके फोकस करना और पोजीशनिंग सिस्टम
- जेस्चर मान्यताप्राप्त रोबोट
- जीओकेएल सुदृढीकरण के जरिये नरम मिट्टी की असर क्षमता में सुधार पर अध्ययन
- मिट्टी के कतरनी मापदंडों के निर्धारण के लिए नए त्रिकोणीय सेल का विकास

# इंडोवेशन

**अनुसंधान गतिविधियाँ इंडोवेशन लैब के माध्यम से प्रचारित।**

इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों के विद्युत चुम्बकीय हस्तक्षेप परिरक्षण के लिए ग्राफीन आधारित नैनोमेट्री का विकास
टीम के सदस्य: पापारी दास, आशीष बी देवघर, एमई विभाग, एनआईटी सिलचर

विभिन्न इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों के कारण होने वाले इलेक्ट्रोमैग्नेटिक (ईएम) प्रदूषण मानव स्वास्थ्य के लिए गंभीर खतरा बन गए हैं, साथ ही साथ एक दूसरे के करीब रखे गए उपकरण भी। बाहरी ईएम तरंगें न केवल इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों के समुचित कार्य को बाधित करती हैं, बल्कि उन्हें अप्रभावी भी बनाती हैं। इस काम में, विभिन्न ग्राफीन आधारित नैनोमीटर विकसित किए जाएंगे जो बाहरी ईएम तरंगों के कुशल परिरक्षण या अवरोध को जन्म देंगे। ग्राफीन एक अत्यधिक प्रवाहकीय नैनोमैट्री ग्राफीन बहुलक नैनोकंपोसिट फिल्म, ग्रेफीन फोम और ग्राफीन एयरगेल में बनाई जाएगी। विकसित की गई प्रत्येक सामग्री के लिए EMI परिरक्षण प्रभावशीलता की गणना वेक्टर नेटवर्क एनालाइज़र (वेव गाइड सेट-अप) से प्राप्त की जाने वाली परमिट और पारगम्यता मूल्यों के आधार पर की जाएगी। इस तरह के सबसे कुशल ईएमआई परिरक्षण ग्राफीन आधारित नैनोमीटर पर निष्कर्ष निकाला जाएगा।

2. कैप्रिन बोन बायो-वेस्ट और पॉलीलैक्टिक-को-ग्लाइकोलिक एसिड (पीएलजीए) से प्राप्त हाइड्रॉक्सीपैटाइट का उपयोग करके मिश्रित हड्डी के मचान का विकास। टीम के सदस्य: एमोनबरुआ, आशीष बी देवघर, एमई विभाग, एनआईटी सिलचर स्कैफोल्ड-आधारित बोन टिशू इंजीनियरिंग, भविष्य में आस-पास के दोषों के उपचार के लिए बहुत बड़ा वादा करता है। साहित्य हड्डियों के मचान के विकास के लिए बोन बायो-कचरे से निकाले गए हाइड्रॉक्सीपैटाइट (एचएपी) के व्यावहारिक अनुप्रयोग दिखाते हैं। वर्तमान अध्ययन में, एचएपी और पीएलजीए के विभिन्न सांद्रता पर गैस फोमिंग प्रक्रिया का उपयोग करते हुए केशिका और पीएलजीए (पॉलीइलैक्टिक-को-ग्लाइकोलिक एसिड) बायोपॉलिमर से निकाले गए एचएपी से मिश्रित पाड़ विकसित किया जाएगा। यांत्रिक, रूपात्मक, भौतिक-रासायनिक और तापीय गुणों, इन विट्रो जैवसक्रियता, विकसित मचान की साइटोकोम्पैटिबिलिटी और स्कैफोल्ड के सर्वोत्तम अनुकूलित गुणों के साथ एक उपयुक्त रचना प्राप्त करने के लिए जांच की जाएगी।

वर्ष 2018-2019 में प्रस्तावित विचार के आधार पर आवेदन संख्या: 201931010903 के साथ एक अनंतिम पेटेंट दायर किया गया है।

3. कैप्रिन बोन बायो-वेस्ट और पॉलीलैक्टिक-को-ग्लाइकोलिक एसिड (पीएलजीए) से प्राप्त हाइड्रॉक्सीपैटाइट का उपयोग करके मिश्रित हड्डी के मचान का विकास।

टीम के सदस्य: सनी उजलान, आशीष बी देवघर, एमई विभाग, एनआईटी सिलचर

आज की दुनिया में स्वास्थ्य समस्या के प्रमुख कारकों में से एक है एसटीआईईएसएस। जिन बुनियादी मापदंडों पर तनाव की पहचान की जा सकती है, वे हैं हृदय गति, गैल्वेनिक त्वचा की प्रतिक्रिया, शरीर का तापमान, रक्तचाप, जो किसी व्यक्ति के दिमाग की स्थिति के बारे में विस्तृत जानकारी प्रदान करता है। ये पैरामीटर एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति के शरीर की स्थिति, आयु और लिंग जैसी कुछ चीजों के आधार पर भिन्न होते हैं। मॉडल का मुख्य लक्ष्य विभिन्न पदों और मूड में इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ़ का उपयोग करके शारीरिक डेटा के माध्यम से मानसिक तनाव का विश्लेषण करना है। तनाव का पता लगाने के लिए विभिन्न पूर्व-प्रसंस्करण तकनीकों का उपयोग किया जा सकता है। आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क, सपोर्ट वेक्टर मशीन, बायेसियन नेटवर्क और डिसीजन ट्री जैसे कई क्लासिफायर का उपयोग सटीकता के आधार पर अधिक सटीक परिणाम प्राप्त करने के लिए किया जाता है।

- प्रारंभिक चरण - तनाव गणना के लिए एक बाईथन मशीन लर्निंग मॉडल का निर्माण।
- दूसरा चरण - वास्तविक जीवन मामले के अध्ययन के साथ मॉडल का सत्यापन।
- तीसरा चरण - कई मामले के अध्ययन के साथ प्रशिक्षण द्वारा मॉडल में सुधार करना।
- चौथा चरण - तनाव संकेत के लिए चेहरे की पहचान के साथ मॉडल का विस्तार करना।

4. इलेक्ट्रॉनिक प्रणालियों के विद्युत चुम्बकीय परिरक्षण के लिए सल्फर-आयोडीन दोहरे डोपेड कम ग्राफीन ऑक्साइड का अनुकरण

टीम के सदस्य: ध्रुमिलपुरोहित, आशीष बी देवघर, एमई विभाग, एनआईटी सिलचर

हस्तक्षेप तब होता है जब एक डिवाइस द्वारा उत्सर्जित सिग्नल अनायास किसी अन्य डिवाइस द्वारा उठाया जाता है- शोर या समझौता कनेक्शन बनाता है। विद्युत चुम्बकीय परिरक्षण उपकरणों के बीच हस्तक्षेप प्रभाव को कम करने में मदद करता है। सिमुलेशन परिरक्षण गुणों को बढ़ाने के लिए सल्फर और आयोडीन के साथ डोप किए गए कम ग्राफीन ऑक्साइड शीट के मॉडल के लिए किया जाता है। परिरक्षण दक्षता को मापने के लिए एसआई-आरजीओ शीट के विभिन्न विन्यासों पर सिमुलेशन किया जाता है।

5. मोबाइल इंट्रावीनस ट्रिप्स टीम के सदस्य: आयुष सिंह बेरुवर, सरन सिद्ध, आशीष बी देवघरे एनआईटी सिलचर यह परियोजना एक ऐसे उपकरण के विकास से संबंधित है, जो किसी रोगी को गति को नियंत्रित किए बिना अंतःशिरा चिकित्सा से गुजरने में सक्षम बनाता है। इसमें एक यांत्रिक पंप, एक मूत्राशय और एक IV तरल बैग के लिए एक पॉकेट शामिल है। यह एंबुलेंस रोगियों की गतिशीलता को बाधित किए बिना अंतःशिरा ड्रिप लेने की क्षमता को सक्षम करने से संबंधित है। परियोजना को एनआईटी सिलचर में अन्बेशन-2019 छात्र अनुसंधान सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ शोध प्रस्ताव के शीर्षक से सम्मानित किया गया और हमने झारखंड, रांची के केंद्रीय

विश्वविद्यालय में पूर्व क्षेत्र सम्मेलन में दूसरा स्थान हासिल किया और आखिरकार गणपत विश्वविद्यालय, गुज़रात में राष्ट्रीय स्तर पर भाग लिया।

वर्ष 2018-2019 में प्रस्तावित विचार के आधार पर आवेदन संख्या: 201931011489 के साथ अनंतिम पेटेंट दायर किया गया है।

6. गतिशील लोडिंग परिस्थितियों में मध्य आर के घटकों की आवृत्ति प्रतिक्रिया की जांच टीम के सदस्य: चयदबर्हुइया, आशीष बी देवघर, एमई विभाग, एनआईटी सिलचर एफईएम तकनीक का उपयोग करते हुए, मध्य आर की जटिल शरीर रचना को प्रभावी ढंग से चित्रित किया जा सकता है। इस अध्ययन में, विभिन्न दबाव स्तरों पर मानव श्रव्य सीमा के भीतर, स्टेप्स, फुटप्लेट और ओम्बो की प्रतिक्रिया की गणना की जाएगी (यानी ओस्किल्स और टाइम्पेनिक झिल्ली का विस्थापन)। इसके अलावा ओसीकुलर श्रृंखला को सामग्री के साथ बदलना और जिससे श्रवण प्रतिशत बहाली या सापेक्ष प्रतिशत हानि की गणना की जाएगी।

7. आईआईटी रोपड़ में बाजा प्रतियोगिता एसएई इण्डिया में भागीदारी, मार्च 6-11, 2019। एनआईटी सिलचर की टीडब्लूआरएएन टीम ने फोर व्हीलर एटीवी मॉडल तैयार किया। कार्यक्रम में विभिन्न शाखाओं के इक्कीस छात्रों ने भाग लिया। कार्य की देखरेख डॉ. वसीम आरीफ, ईसीई विभाग और डॉ. सुजीत नाथ, एमई विभाग, एनआईटी सिल्चर द्वारा की गई थी।

8. श्री आयुष सिंह बेरुवर और क्षितिज मित्रो को प्रतिष्ठित एनटीयू इंडिया कनेक्ट प्रोग्राम के लिए स्कूल ऑफ मैकेनिकल और एयरोस्पेस इंजीनियरिंग, एनटीयू सिंगापुर में मई-जुलाई 2019 के गर्मियों के महीनों के दौरान गहन शोध कार्य करने के लिए चुना गया था। इस कार्यक्रम को प्रायोजित किया गया था। एनटीयू सिंगापुर और एनआईटी सिलचर छात्रों के मेंटर डॉ. ए, बी, देवघरे और डॉ. सुजीत नाथ एमई विभाग,एनआईटी सिलचर थे।

9. प्रकाशन विवरण
अंतर्राष्ट्रीय जर्नल:-07

अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: -11

10. असम स्टार्टअप के आउटरीच कार्यक्रम में भाग लिया असम स्टार्टअप पहल (असम स्टार्टअप जो 20 जनवरी 2019 को हमारे माननीय मुख्यमंत्री श्रीसर्बानंद सोनोवाल द्वारा शुरू किया गया था) इस पहल के बारे में जागरूकता फैलाने के लिए।

11. पेटेंट जागरूकता कार्यक्रम एमबीए विभाग के सहयोग से आयोजित किया गया।

**12. एसएई बाजा रा.प्रौ.सं सिलचर की टीम ट्वर्न ने एसएई बाजा प्रतियोगिता के आभासी दौर में 63 स्थान प्राप्त किया है जो महिंद्रा एंड महिंद्रा द्वारा आयोजित राष्ट्रीय स्तर की ऑटोमोबाइल प्रतियोगिता है। इस साल टीम इवेंट में प्रतिस्पर्धा करने के लिए एटीवी बनाने जा रही है। कुछ अभिनव समाधान और डिजाइन की योजना बनाई गई है और वर्तमान में डिजाइन टीम कार के सिमुलेशन मॉडल को अंतिम रूप दे रही है।**

# छात्रों की गतिविधियां

छात्रों की गतिविधियाँ डीन (एसडब्ल्यू) की निगरानी में आती हैं। डीन (एसडब्ल्यू) के कार्यालय में निम्नलिखित सदस्य होते हैं

| **अध्यक्ष (छा/क)** | | |
|---|---|---|
| **नाम** | **योग्यता** | **अवधि** |
| प्रो.एम.ए.अहमद प्रो | पीएच.डी | 29t अप्रैल 2015 से 31 मई 2018 |
| प्रो.आर.डी. मिश्रा | पीएच.डी | 1 मई 2018 |
| **सह-अध्यक्ष (छा/क)** | | |
| **नाम** | **योग्यता** | **अवधि** |
| डॉ. डी.सी दास | पीएच.डी | 8 अक्टुबर 2014 से 22 अक्टुबर 2018 |
| डॉ. जी रमेश | पीएच.डी | 14 अगस्त 2015 से 15 अगस्त 2018 |
| डॉ. वसीम आरिफ | पीएच.डी | 9 जनवरी 2018 |
| डॉ. कौशिक गुहा | पीएच.डी | 27 अगस्त 2018 |

**2018-19 के दौरान छात्रों को छात्रवृत्ति / सहायता प्रदान कीया गया है:**

इस संस्थान के छात्रों को केंद्र सरकार, राज्य सरकारों, सार्वजनिक उपक्रमों, धर्मार्थ ट्रस्टों / संगठनों की विभिन्न योजनाओं से विभिन्न प्रकार की छात्रवृत्ति से सम्मानित किया गया है। इस अवधि के दौरान समीक्षा अनेक छात्रों को विभिन्न स्रोतों से छात्रवृत्ति / वजीफा मिला।

| **क्र.संय** | **छात्रवृत्ति का नाम** | **राज्य का नाम** | 2018-19 (रु.) ***के दौरान दि गई छात्रवृत्ति*** | ***छात्रों की संख्या जिन्होने छात्रवृत्ति प्राप्त की*** | **टिप्पणी** |
|---|---|---|---|---|---|
| *1.* | आंध्र प्रदेश और तेलंगाना सरकार | आंध्र प्रदेश | 380940.00 | 08 | |
| *2.* | बिहार सरकार | बिहार | 4943930.00 | 73 | |
| *3.* | मध्यप्रदेश सरकार | मध्य प्रदेश | 56666.00 | 2 | |
| *4.* | केन्द्रीय छात्रवृत्ति | अखिल भारतीय | 1303700.00 | 48 | |
| | *कुल-* **6685236.00** | | | **131** | |

उपर्युक्त छात्रवृत्ति के अलावा, हमारी सिफारिशों पर हमारे छात्रों के अभिभावक भी अपने नियोक्ता से शैक्षणिक व्यय की प्रतिपूर्ति का लाभ उठाते हैं जैसे - बीएसएनएल, रेलवे, अन्य सरकार / पीएसयू।

इसके अलावा, केंद्रीय और राज्य सरकार की कई और छात्रवृत्ति योजनाएं हैं। भारत में जहां छात्रों को सीधे फायदा होता है। संस्थान केवल आवेदन की सिफारिश करता है छात्रों का अगर पुरस्कार प्राधिकारी द्वारा चुना जाता है, तो छात्रों को सीधे पैसे मिलते हैं उनके बैंक खातों पर।

सहायता (एमटेक / पीएचडी): एमएचआरडी और संस्थान के मानदंडों के अनुसार सहायता, संस्थान में एम.टेक और पीएचडी कार्यक्रम में भर्ती छात्रों को सम्मानित किया जाता है । इस सहायत के लिए पात्र होने के लिए, एक छात्र गेट / एनईटी / यूजीसी परीक्षाओं को मंजूरी दे दी होगी और एक नियमित गैर-प्रायोजित छात्र होना चाहिए ।

अध्यक्ष (एसडब्ल्यू) कार्यालय से एनआईटी सिलचर के छात्रों को रेलवे छूट सेवा भी प्रदान की जाती है ।

एनआईटी सिलचर अपने छात्रों को खेल और अन्य गतिविधियों के लिए भी प्रोत्साहित करता है। छात्र एनसीसी / एनएसएस / ज्ञानसगर और कई अन्य सह-पाठ्यचर्या गतिविधियों में शामिल है। उनके पास भी एक है छात्र संघ निकाय, जिसे "जिमखाना यूनियन बॉडी" के नाम से जाना जाता है

# छात्र 'जिमखाना

उत्कृष्टता का पीछा करते हुए और जीवन को एक सार्थक दिशा देने के लिए, एनआईटी सिल्चर की छात्र संघ इकाई "जिमखाना" एनआईटी छात्रों के गहन व्यक्तित्व विकास की दिशा में उनके लिए रचनात्मक सहयोग, नेतृत्व गुणों और संगठनात्मक क्षमताओं की भावना डालकर काम करती है। यह पूरे वर्ष के दौरान खेल और खेलों के व्यापक स्पेक्ट्रम के साथ-साथ सामाजिक और सांस्कृतिक और तकनीकी गतिविधियों में शामिल करके हासिल किया जा रहा है।

,2018-2019 वर्ष भी गतिविधियों और उपलब्धियों से भरा था और छात्रों ने संगठनात्मक और नेतृत्व गुणों के उच्च मानकों को बनाए रखने से संस्थान को गर्वित बना दिया है।

**जिमखाना कार्यालय बीयरर्स 2018-19 की सूची:**

| क्र.सं. | नाम | पोर्टफोलिय | संपर्क नंब |
|---|---|---|---|
| 1. | अनिर्बान रॉय | उपाध्यक्ष | 9085587009, 8134932908, 7002423686 |
| 2. | अंकन किशोर पाठक | जीएस (जिमखाना) | 9678936835 |
| 3. | अभिनव अस्थाना | जीएस (तकनीकी) | 9452962359 |
| 4. | विक्टर दास | जीएस (सांस्कृतिक) | 8638810689 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5. | बिकास नाथ | जीएस (खेल) | 9706668705 |
| 6. | पलाश कलिता | सचिव, इको क्लब | 9707870390 |
| 7. | करणम खेतान | सचिव, कबड्डी, और खो खो | 9182290680 |
| 8. | आशीष कुमार ठाकुर | सचिव, क्रिकेट | 8085284404 |
| 9. | रिदों प्रसाद काकोती | सचिव, इनडोर खेल (बैडमिंटन, शतरंज, कैरम और टीटी) | 8135864960 |
| 10. | हिमांशु बोरा | सचिव, फुटबॉल | 9954875549 |
| 11. | अमन बोरुआ दास | सचिव, टेनिस | 7896596943 |
| 12. | कुमार सक्षम | सचिव, एथलेटिक्स और व्यायामशाला | 7281005747 |
| 13. | सिद्धलालदयाल सरन | ट्रेकिंग, पर्वतारोहण, कराटे और स्केटिंग के सचिव | 9493143025 |
| 14. | अमन शर्मा | सेक्रेटरी, बास्केट बॉल, वॉलीबॉल और हैंडबॉल | 7792847047 |
| 15. | कौतवजीत सरमा | सचिव, फोटोग्राफी क्लब | 9706131167 |
| 16. | आशीष रंजन | सचिव, नाटकीय क्लब | 9523134927 |
| 17. | सर्वज्ञ सक्सेना | सचिव, डांस क्लब | 9760670577 |
| 18 | तनाज़ अहमद | सचिव, संगीत क्लब | 8474032815 |
| 19. | शंखदीप गोगोई | सचिव, साहित्यिक, प्रकाशन और ललित कला | 9678862910 |
| 20 | ह्लादिनी अग्निवेश | लड़कियों के प्रतिनिधि | 7259411161 |
| | बोधु पूजित | | 8639424243 |
| 21 | आयुषी गोयल | पीजी / पीएचडी प्रतिनिधि, लड़की | 70428143389 |
| 22 | विजय | पीजी / पीएचडी प्रतिनिधि, लड़का | 9101932160 |

**जिमखाना संघ की संकाय उपदेश्टाओं 2018-19 की सूची:**

| **क्र. सं.** | **नाम** | **पोर्टफोलिय** | **संपर्क नंब** | |
|---|---|---|---|---|
| 1 | अनिर्बान रॉय | उपाध्यक्ष | 9085587009, 8134932908, 7002423686 | डॉ. वसीम आरिफ |
| 2 | अंकन किशोर पाठक | जीएस (जिमखाना) | 9678936835 | डॉ.बिप्लब दास |
| 3 | अभिनव अस्थाना | जीएस (तकनीकी) | 9452962359 | डॉ. आर.हाजरा |
| 4 | विक्टर दास | जीएस (सांस्कृतिक) | 8638810689 | डॉ. कौशिक गुहा |
| 5 | बिकास नाथ | जीएस (खेल) | 9706668705 | राम कुमार कर्ष |
| 6 | पलाश कलिता | सचिव, इको क्लब | 9707870390 | डॉ.प्रांजीत बर्मन |
| 7 | करणम खेतान | सचिव, कबड्डी, और खो खो | 9182290680 | डॉ.बिप्लब दास |
| 8 | आशीष कुमार ठाकुर | सचिव, क्रिकेट | 8085284404 | डॉ.श्यामापदो मुखर्जी |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 9 | रिदों प्रसाद ककोटी | सचिव, इनडोर खेल (बैडमिंटन, शतरंज, कैरम और टीटी) | 8135864960 | डॉ.प्रशांत जे |
| 10 | हिमांशु बोरा | सचिव, फुटबॉल | 9954875549 | डॉ.सुभाषिस पांडा |
| 11 | अमनबोरुआ दास | सचिव, टेनिस | 7896596943 | डॉ. पंकज विश्वास |
| 12 | कुमार सक्षाम | सचिव, एथलेटिक्स और व्यायामशाला | 7281005747 | डॉ. अशिम कांति दे |
| 13 | सिद्धलालदयाल सरन | ट्रेकिंग, पर्वतारोहण, कराटे और स्केटिंग के सचिव | 9493143025 | डॉ. लक्ष्मी वर प्रसाद |
| 14 | अमन शर्मा | सचिव, बास्केटबॉल, वॉलीबॉल और हैंडबॉल | 7792847047 | डॉ.जुपितारा हजारिका |
| 15 | कौतवजीत सरमा | सचिव, फोटोग्राफी क्लब | 9706131167 | डॉ. लक्ष्मी वर प्रसाद |
| 16 | आशीष रंजन | सचिव, नाटकीय क्लब | 9523134927 | डॉ.प्रशांत तिवारी |
| 17 | सर्वज्ञ सक्सेना | सचिव, डांस क्लब | 9760670577 | डॉ.सुमिता देबबर्मा |
| 18 | तनाज़ अहमद | सचिव, संगीत क्लब | 8474032815 | डॉ. प्रदसांता रॉय |
| 19 | शंखदीप गोगोई | सचिव, साहित्यिक, प्रकाशन और ललित कला | 9678862910 | डॉ. पी.एस. नियोग |
| 20 | ह्लादिनी अग्निवेश<br>बोधु पूजीथा | लड़कियों के प्रतिनिधि | 7259411161<br>8639424243 | डॉ. मुनमुन खानरा |
| 21 | आयुषी गोयल | पीजी / पीएचडी प्रतिनिधि, लड़की | 70428143389 | |
| 22 | विजय | पीजी / पीएचडी प्रतिनिधि, लड़का | 9101932160 | |

**2018-19 सत्र के दौरान डीन (एसडब्ल्यू) के कार्यालय के तहत छात्रों की गतिविधियों (जिमखाना) के बारे में जानकारी**

**i) जिमखाना सहायता कार्य**: शैक्षणिक वर्ष 2018-19 की शुरुआत में, जिमखाना यूनियन बॉडी द्वारा नए छात्रों और उनके साथ माता-पिता को प्रवेश प्रक्रिया और छात्रावास आवंटन के लिए सहायता के लिए एक हेल्प डेस्क की स्थापना की गई थी।

**ii) अभिविन्यास कार्यक्रम**: नव प्रवेशित यूजी, पीजी और पीएचडी छात्रों के लिए एक अभिविन्यास कार्यक्रम 13 अगस्त 2018 को आयोजित किया गया था। नए छात्रों को प्रशासन, विभिन्न विभागों के एचओडी और जिमखाना छात्र संघ निकाय के साथ परिचित किया गया था।

ii।) **हिन्दी दिवस**

14 सितंबर 2018 को एमएचआरडी दिशानिर्देशों के अनुसार हिंदी दिवस मनाया गया। हिंदी भाषा से जुड़े विशिष्ट अतिथियों और व्यक्तित्वों की उपस्थिति में एक सांस्कृतिक कार्यक्रम और साहित्यिक प्रतियोगिताएं आयोजित की गईं

iv) **पूर्व छात्र बैठक**

1989-93 के बैच के लिए 17 वीं और 18 नवंबर 2018 को संस्थान परिसर में 9 वीं पूर्व छात्रों की बैठक हुई। छात्रों को मिलने वाले पूर्व छात्रों से मिलने और सीखने के लिए विभिन्न इंटरैक्शन सत्र और गेट-वेहर्स आयोजित किए गए थे। एक सांस्कृतिक कार्यक्रम और रात्रिभोज का समापन हुआ जो एक शानदार घटना थी।

v।) **स्वतंत्रता दिवस 2018 –**

15 अगस्त 2018 को, एनआईटी सिलचर ने भारत का 72 वां स्वतंत्रता दिवस मनाया। इसकी शुरुआत राष्ट्रीय गान के गायन के साथ भारतीय राष्ट्रीय ध्वज फहराने से हुई। इसके बाद इंटर-हॉस्टल परेड प्रतियोगिता और सांस्कृतिक कार्यक्रमों में देशभक्ति और एकता के विषय दिखाए गए।

vi।) **रबिनद्रनाथ टैगोर स्मरण दिवस-**

7 अगस्त 2018 को एनआईटी सिलचर ने महान कवि के सम्मान में रवींद्रनाथ टैगोर स्मृति दिवस मनाया। एनआईटी सिलचर के छात्रों द्वारा एक सांस्कृतिक कार्यक्रम था और साहित्य की भावना को प्रोत्साहित करने के लिए साहित्यिक प्रतियोगिताओं जैसे कि कविता लेखन, पात्रता, आदि आयोजित किए गए थे।

vii।) **सामान्य नए सदस्यों के लिए स्वागत कार्यक्रम-**

8 और 9 सितंबर 2018 को, जिमखाना स्टूडेंट्स यूनियन बॉडी ने क्रमशः यूजी और पीजी के नए बैचों के लिए एक फ्रेशमेन सोशल इवेंट आयोजित किया। कार्यक्रम में विभिन्न नृत्य, संगीत प्रदर्शन, नाटक और बहुत लोकप्रिय श्री और सुश्री फ्रेशर्स प्रतियोगिताएं शामिल थीं।

ix**) टेक्नोसिस 18**

26-29 अक्टूबर 2018 को एनआईटी सिलचर का वार्षिक टेकोनो-मैनेजमेंट फेस्ट टेक्नोसिस का उत्सव देखा गया। इस वर्ष के संस्करण का विषय "प्रौद्योगिकी के माध्यम से दुनिया को फिर से संगठित करना" था। इस कार्यक्रम में कई मॉड्यूल थे जो छात्रों द्वारा स्वयं आयोजित किए गए थे। प्रौद्योगिकी और नवाचार के क्षेत्र में कई विशिष्ट अतिथियों और व्यक्तित्वों ने अपनी उपस्थिति महसूस की और छात्रों के साथ बातचीत की। अंतिम लेकिन कम से कम नहीं, एक सांस्कृतिक कार्यक्रम ने फ़ेस्ट के समापन का गठन किया।

x) **एकता दौड़-**

पिछले साल भर में दो एकताधाम मैराथन हुईं। स्वतंत्रता दिवस की पूर्व संध्या पर 14 अगस्त 2018 को; और 25 जनवरी 2019 को गणतंत्र दिवस की पूर्व संध्या पर रन मे संकाय और छात्र समुदायों के प्रतिभागियों की एक विनम्र संख्या देखी, जिन्हें परिसर के माध्यम से पूर्व निर्धारित मार्ग पर चलना था। प्रतिभागियों द्वारा साझा की गई भव्यता और एकता ने सही मायने में इसे एक एकता बना दिया

x।) **स्वाधीनता मार्च**

xi।) **गणतंत्र दिवस'19-**

26 जनवरी, 2019 को एनआईटी सिलचर ने भारत का 70 वां गणतंत्र दिवस मनाया। दिन की शुरुआत राष्ट्रगान के गायन के साथ तिरंगा फहराने से हुई। इसके बाद सद्भाव और एकता के विषयों के साथ एक सांस्कृतिक झाँकी, और

इंटर-हॉस्टल परेड प्रतियोगिताओं में छात्रों को बड़े उत्साह के साथ अपने छात्रावासों का प्रतिनिधित्व करते देखा गया।

xiii) **रक्त दान शिविर**

स्वतंत्रता दिवस और गणतंत्र दिवस समारोह के बाद 15 अगस्त 2018 और 26 जनवरी 2019 को रक्तदान शिविर आयोजित किए गए। छात्रों और संकायों ने उपन्यास के साथ एसएमसी ब्लड बैंक को रक्त दान किया, उन्होंने सोचा कि जब भी जरूरत होगी, यह जीवन बचाएगा।

xiv) **इन्कंडेसेंस '19-**

15 से 18 फरवरी 2019 को एनआईटी सिलचर में इन्कंडेसेंस 2019 की मेजबानी की गई। इस क्षेत्र के प्रमुख सांस्कृतिक उत्सव में क्विज़ और वाद-विवाद से लेकर पूर्ण विकसित रॉक कॉन्सर्ट तक कई कार्यक्रम हुए। दुनिया भर से कई विशिष्ट अतिथि और कलाकार भीड़ का मनोरंजन करने के लिए यहां आए थे।

xv) **बेण्डवेगन**

xvi) **रक्षाबन्धन समारोह**

xvii) **जन्माष्टमी-**

1 सितंबर 2018 को, एन आई टी सिल्चर ने भगवान कृष्ण के जन्मदिन को जन्माष्टमी धूमधाम से मनाया। विभिन्न छात्रावासों के बीच एक दहीहंडी प्रतियोगिता भी आयोजित की गई थी।

xviii) **दुर्गा पुजा-**

16 से 19 अक्टूबर 2018 को एनआईटी सिलचर ने दुर्गा पूजा मनाई। उत्सव परिसर पंडाल में केंद्रित था, जिसमें संकाय और छात्र समुदायों का एक बड़ा कदम था।

xix) **दिवाली-**

7 नवंबर 2018 को, एनआईटी सिल्चर ने अपने विभिन्न छात्रावासों में पंडालों और पूजा समारोहों की मेजबानी में दीवाली मनाई। शाम के समय, लोग पटाखे फोड़ने और दिवाली की भावना का आनंद लेने के लिए फुटबॉल मैदान में इकट्ठा हुए।

xx) **नॉर्थ ईस्ट स्पोर्ट्स मीट 2018**

xx) **स्वच्छता पखवाड़ा** 14 सितंबर 2018 को कॉलेज में स्वछतापखवाड़ा के संगठन को देखा। इसमें एक स्वच्छता अभियान, एक प्रतिज्ञा समारोह, एक नजदीकी स्कूल का दौरा और शाम को एक छोटा सा सांस्कृतिक कार्यक्रम शामिल था।

xxi) **महिलाओं के लिए आत्मरक्षा कार्यशाला**

6-7 अक्टूबर 2018 को, संस्थान की महिलाओं के लिए एक आत्मरक्षा कार्यशाला आयोजित की गई थी। उन्हें एक प्रसिद्ध मार्शल-आर्ट्स व्यवसायी द्वारा बुनियादी आत्मरक्षा रणनीति पर निर्देश दिया गया था।

उपर्युक्त सभी कार्यक्रमों के अलावा एनआईटी सिलचर ने कई अन्य कार्यक्रमों को भी मनाया, उदा। विश्व पर्यावरण दिवस 2017, अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 2017 आदि।

# बुनियादी ढांचा विवरण

## सम्पदा शाखा

### ऐतिहासिक पृष्ठभूमी

भारत के पूरे देश में गुणवत्तापूर्ण तकनीकी शिक्षा प्रदान करने और राष्ट्रीय एकीकरण को बढ़ावा देने के मुख्य उद्देश्य के साथ, भारत के सरकार ने देर से पचास के दशक में, गुणवत्ता तकनीकी शिक्षा पुलिस के तहत क्षेत्रीय इंजीनियरिंग कॉलेज की स्थापना करने का निर्णय लिया। इन क्षेत्रीय इंजीनियरिंग कॉलेजों को भारत सरकार और संबंधित राज्य सरकार के संयुक्त उद्यम के रूप में स्थापित किया गया था। असम भारत के उत्तर-पूर्व में एक प्रमुख राज्य है और 15 वीं आरईसी को आधिकारिक तौर पर 1967 में सिलचर में स्थापित किया गया था। हालांकि 14 अन्य आरईसी ने 1967 के भीतर काम करना शुरू कर दिया था, आरईसी के लिए एक और दशक लग गया, सिलचर विभिन्न के कारण अपने शैक्षणिक कार्यक्रमों को शुरू करने के लिए की कमी

कॉलेज ने 1967 में शिलॉन्ग (असम की तत्कालीन राजधानी) में एक कैंप कार्यालय से डॉ। एस के बरुआ के साथ प्रिंसिपल और गवर्नर बोर्ड के अध्यक्ष के रूप में डिब्रूगढ़ विश्वविद्यालय के तत्कालीन कुलपति प्रोफेसर बी आर सेठ ने कार्य करना शुरू किया। इसके बाद, सरकार द्वारा लगभग 540 एकड़ भूमि का एक क्षेत्र अधिग्रहित किया गया। असम के, सिलचर शहर के बाहरी इलाके में। यह भूमि भूराखाई टी एस्टेट का हिस्सा थी।

छात्रों के पहले बैच को इंजीनियरिंग की 3 शाखाओं में बी ई कार्यक्रमों में 1977 में प्रवेश दिया गया था। सिविल इंजीनियरिंग, मैकेनिकल इंजीनियरिंग और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग। पहले बैच में कुल 60 छात्र थे। अल्प अवसंरचनात्मक सुविधाओं में एक छात्रावास का केवल एक हिस्सा, दो सात संकाय क्वार्टर और कॉलेज के ग्रेड- IV कर्मचारियों के लिए कुछ तिमाहियों का समावेश होता था जब कॉलेज ने नवंबर, 1977 में अपना शैक्षणिक कार्यक्रम शुरू किया था। प्रारंभ में, कक्षाएं केवल 4 पूर्ण कालीक शिक्षकों  को लेकर शुरु ईई और प्राचार्य के रूप में डॉ.. एच आर चबलानी थे। कॉलेज ने अपने शैक्षणिक कार्यक्रम की शुरुआत गौहाटी विश्वविद्यालय से संबद्धता के साथ की। संबद्धता को बाद में 1994 में असम विश्वविद्यालय में स्थानांतरित कर दिया गया था। बी ईE छात्रों के पहले बैच को वर्ष 1982-83 में उनकी डिग्री से सम्मानित किया गया था। इसके बाद, दो और शाखाएं (i) इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार इंजीनियरिंग और (ii) कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग ने क्रमशः 1983 और 1987 से कार्य करना शुरू किया। एआईसीटीई और यूजीसी की उच्चाधिकार प्राप्त संयुक्त विशेषज्ञ समिति की रिपोर्ट के आधार पर, काउंसिल फॉर साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च (सीएसआईआर) के महानिदेशक प्रो. एस के जोशी की अध्यक्षता में क्षेत्रीय इंजीनियरिंग कॉलेज सिलचर को राष्ट्रीय स्तर पर बदल दिया गया है और अपग्रेड किया गया है। प्रौद्योगिकी संस्थान, सिलचर एक डीम्ड विश्वविद्यालय की स्थिति के साथ 28.06.2002 से प्रभावी हुई। संस्थान को बाद में पूरी तरह से वित्त पोषित भारत सरकार संस्थान में बनाया गया है। यह एनआईटी सिलचर के लिए एक बेहतर वित्तीय स्थिति सुनिश्चित करता है जो इसके विकास में तेजी लाएगा और यह सुनिश्चित करेगा कि यह न केवल पूर्वोत्तर के बल्कि पूरे देश के प्रमुख तकनीकी संस्थानों में से एक बन जाए। संस्थान ने अपने पाठ्यक्रम और शैक्षणिक

गतिविधियों को आईआईटी के अनुरूप तैयार किया है। अपने डीम्ड विश्वविद्यालय की स्थिति के साथ, संस्थान ने वर्ष 2002 से डिग्री प्रदान करना शुरू कर दिया और संस्थान का पहला दीक्षांत समारोह आज उन सभी छात्रों को डिग्री प्रदान करने के लिए संगठन बन रहा है, जिन्होंने एनआईटी में परिवर्तन के बाद डिग्री के लिए अर्हता प्राप्त की।

**अवस्थान -** संस्थान असम के कछार जिले के मुख्यालय सिलचर में स्थित है। संस्थान का स्थान सिलचर-हैलाकांडी मार्ग पर सिलचर शहर के दक्षिण में लगभग आठ किलोमीटर की दूरी पर है। कछार असम का सबसे दक्षिणी जिला है जो दक्षिण में मिजोरम, पूर्व में मणिपुर और पश्चिम में त्रिपुरा और मेघालय से घिरा है।

**परिसर**

संस्थान परिसर 540एकड़ जमि पर फैला हुआ है । प्रकृति के शांत परिवेश में यह भूमि उतार चढ़ाव से पूर्ण है । इसके सीमान्त में दूर तक फैले हैं हरियाली चाय के बागान । इस स्थान में नैसर्गिक शोभा चित्र की सुन्दरता कायम है । मोहक परिवेश एवं आधुनिक स्थापत्य कला का समावेश इसे अपूर्व महिमा प्रदान कर रहा है । परिसर को तीन भाग में बॉटा जा सकता है :

- छात्रों के लिये छात्रावास सुखसाधन तथा कार्यकलाप केन्द्र ।
- प्रशासनिक ब्लॉक एवं प्रशिक्षण भवन ।
- कर्मचारियों के आवासीय क्षेत्र ।

निर्देशात्मक इमारतें इतनी स्थित हैं कि ये हॉस्टल और स्टाफ क्वार्टर दोनों के निकट हैं। परिसर में भारतीय स्टेट बैंक, एक डाकघर की एक पूर्ण शाखा है। छात्रों और कर्मचारियों और परिसर के आसपास के ग्रामीणों को भी एसबीआई और पोस्ट ऑफिस की सुविधा मिलती है। छात्रों, कर्मचारियों और उनके परिवारों की आपातकालीन चिकित्सा आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए एक पूर्णकालिक वरिष्ठ चिकित्सा अधिकारी के साथ संस्थान का अपना स्वास्थ्य देखभाल केंद्र है। गंभीर बीमारी से पीड़ित मरीजों को गहन देखभाल की आवश्यकता होती है, जिन्हें सिलचर मेडिकल कॉलेज एंड हॉस्पिटल में भेजा जाता है, जो परिसर से केवल दो किलोमीटर की दूरी पर है। अस्पताल के पास मरीज को शिफ्ट करने के लिए संस्थान के पास एम्बुलेंस की सुविधा है। पर्याप्त रूप से सुसज्जित कैंटीन निर्देशात्मक क्षेत्र और मिनी मार्केट कॉम्प्लेक्स के पास है जो छात्रों और कर्मचारियों को काम के घंटों के दौरान और बाद में सुविधाएं प्रदान करेगा। एक सभागार के साथ एक अच्छी तरह से सुसज्जित जिमखाना और खेल परिसर है जो छात्रों द्वारा व्यायामशाला, इनडोर गेम्स और इसी तरह के अन्य गतिविधियों के लिए उपयोग किया जाता है।

## 1. सेवायें

| | |
|---|---|
| (क) परिसर की हाउसकीपिंग (छात्रावास को छोड़कर): | विभागीय |
| (क) हॉस्टल की हाउसकीपिंग: | आउटसोर्स |
| (ग) परिसर का सुरक्षा प्रबंधन: | आउटसोर्स |
| (घ) सिविल और इलेक्ट्रिकल का रखरखाव: | विभागीय |

## 2. कर्मचारी संरचना

**(क) प्रशासनिक:**

| क्र. सं. | कर्मचारी /अधिकारी | पदनाम | टिप्पणी |
|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. ए.आई. लस्कर | डीन (पी एंड डी) | नियमित |
| 2 | डॉ. प्रशान्त जे. | एसोसिएट डीन (पी एंड डी) | नियमित |
| 3 | डॉ. लक्ष्मी बारा प्रसाद एम | एसोसिएट डीन (पी एंड डी) | नियमित |
| | डॉ तुलाल चन्द्र दास | एसोसिएट डीन (पी एंड डी) | नियमित |
| 4 | श्री सिकुमार चौहान | सहायक अभियंता (ई) और सम्पदा (प्रभारी) | नियमित |
| 5 | श्री ध्रुबज्योति चक्रवर्ती | सहायक अभियंता (सी) | संविदात्मक |
| 6 | श्री राहुल शुक्लबैद्य | कनिष्ठ अभियंता (सी) | संविदात्मक |
| 7 | श्री बिपन सिन्हा | कनिष्ठ अभियंता (ई) | संविदात्मक |
| 8 | श्री तपन कुमार रॉय | कनिष्ठ अभियंता (ई) | संविदात्मक |

**(ख) सहायक:**

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | श्री देबब्रत बर्मन | वरिष्ठ सहायक | नियमित |
| 2 | श्री. सुभाषिस बर्मैन | तकनीशियन | नियमित |
| 3 | श्री अशोक कुर्मी | तकनीशियन | नियमित |
| 4 | श्री मनोज गोपाल देब | सहायक एसजी -2 | नियमित |

| क्र.सं. | भवन का नाम | क्षेत्र (स्कोयर मि.) |
|---|---|---|
| **शैक्षणिक भवन, प्रशासनिक, लेब, कार्यशाला** | | |
| 1 | नई प्रशासनिक इमारत | 8846.36 |
| 2 | कक्षा का विस्तार | 6974.00 |
| 3 | मैकेनिकल कार्यशाला भवन | 2588.00 |
| 4 | मैकेनिकल विभाग | 1895.00 |
| 5 | सिविल इंजीनियरिंग विभाग | 2799.00 |
| 6 | वैद्युतिक इंजीनियरिंग विभाग | 1647.00 |
| 7 | ईटीई इमारत | 1137.00 |
| 8 | सेंट्रल स्टोर / सम्पदा शाखा | 800.00 |
| 9 | पुस्तकालय भवन (पुराना) | 975.60 |
| 10 | डिस्पेंसरी इमारत | 189.00 |
| 11 | लंबवत विस्तार डिस्पेंसरी इमारत | 800.00 |
| 12 | श्रेणीकक्ष विस्तार- पीटी-।। | 2800.00 |

| | | |
|---|---|---|
| 13 | भौतिकी विभाग का विस्तार (भूतल) | 470.00 |
| 14 | भौतिकी विभाग का विस्तार (प्रथम तल) | 164.00 |
| 15 | रसायन विज्ञान विभाग का विस्तार (प्रथम तल) | 470.00 |
| 16 | रसायन विज्ञान विभाग (भूतल) का विस्तार | 164.00 |
| 17 | सी एसई और ईटीई भवन (जी + 2) | 7935.70 |
| 18 | मानविकी विभाग (प्रथम तल) | 105.00 |
| 19 | गणित विभाग (भूतल और पहली मंजिल) | 195.00 |
| 20 | प्रशिक्षण और प्लेसमेंट विभाग (दूसरी मंजिल) | 386.00 |
| 21 | केन्द्रीय विद्यालय | 4642.70 |
| 22 | नई लाइब्रेरी बिल्डिंग | 7987.77 |
| 23 | गेस्ट हाउस (पुराना) | 216.00 |
| 24 | गेस्ट हाउस (नया) | 4079.17 |
| 25 | डाक घर | 118.57 |
| 26 | भूकंप इंजीनियरिंग प्रयोगशाला | 2734.00 |
| 27 | यांत्रिकी के तहत प्रोडक्शन इंजीनियरिंग लैब. इंजी. विभाग | 5361.00 |
| 28 | नवीन शैक्षणिक भवन | 7935.70 |
| 29 | केआईडी-एनआईटीएस स्कूल | 152.64 |
| 30 | एनएबीएल भवन | 790.56 |
| 31 | विद्युत इंजन का विस्तार। विभाग | 1152.41 |
| | 0 | **76511.18** |
| **आवासीय क्षेत्र छात्रावास + संकाय + कर्मचारी आवास** | | |
| 1 | निदेशक का बंगला | 195.00 |
| 2 | प्रोफेसर क्वार्टर 7 इकाइयाँ | 1169.00 |
| 3 | सहायक प्रोफेसर क्वार्टर 6 तिमाहियों में प्रो | 868.00 |
| 4 | टाइप-डी क्वार्टर 12 यूनिट | 1344.00 |
| 5 | टाइप-सी क्वार्टर 8 यूनिट | 480.00 |
| 6 | टाइप-ए क्वार्टर 12 यूनिट | 540.00 |
| 7 | लेक्चरर का क्वार्टर 15 यूनिट है | 1200.00 |
| 8 | शिक्षकों के फ्लैट 12 इकाइयाँ | 590.00 |
| 9 | ग्रेड- III क्वार्टर 56 यूनिट | 3600.00 |
| 10 | ग्रेड- IV क्वार्टर 30 यूनिट | 1350.00 |
| 11 | टाइप- VI (ईएल) प्रो. | 2466.00 |
| 12 | क्वार्टर 12 इकाइयाँ (पुरानी) | 2466.00 |

| | | |
|---|---|---|
| 13 | टाइप- VI (ईएल) प्रो. क्वार्टर 12 इकाइयाँ (नई) | 2787.00 |
| 14 | टाइप-वी (ई) असिस्ट प्रो. क्वार्टर 21 इकाइयाँ (पुरानी) | 2787.00 |
| 15 | टाइप-वी (ई) असिस्ट प्रो. क्वार्टर 21 इकाइयाँ (नई) | 2556.40 |
| 16 | टाइप- IV (E) लेक्चरर क्वार्टर 30 इकाइयाँ (पुरानी) | 2556.40 |
| 17 | टाइप- IV (E) लेक्चरर क्वार्टर 30 इकाइयाँ (नई) | 9923.04 |
| 18 | टाइप- III - 100 इकाइयाँ | 1183.38 |
| 19 | बॉयज हॉस्टल नंबर 1 (170 क्षमता) | 3600.00 |
| 20 | बॉयज हॉस्टल नंबर 2 (135 क्षमता) | 2620.00 |
| 21 | बॉयज हॉस्टल नंबर 3 (135 क्षमता) | 2620.00 |
| 22 | बॉयज हॉस्टल नंबर 4 (275 क्षमता) | 5030.00 |
| 23 | बॉयज हॉस्टल नंबर 5 (142 क्षमता) | 2894.00 |
| 24 | बॉयज हॉस्टल नंबर 6 (300 क्षमता) | 7950.00 |
| 25 | बॉयज हॉस्टल नंबर 7 (300 क्षमता) | 7950.00 |
| 26 | बॉयज हॉस्टल नंबर 8 (500 क्षमता) | 20654.52 |
| 27 | बॉयज हॉस्टल नंबर 9 (1000 क्षमता) | 23560.00 |
| 28 | गर्ल्स हॉस्टल नंबर 1 (185 क्षमता) | 2114.00 |
| 29 | गर्ल्स हॉस्टल नंबर 2 (212 क्षमता) | 3303.00 |
| 30 | गर्ल्स हॉस्टल नंबर 3 (104 क्षमता) | 3303.00 |
| 31 | 300 क्षमता पीजी हॉस्टल और 100 क्षमता मैरिड स्कॉलर हॉस्टल | 12060.00 |
| | **()** | **135719.74** |
| **खेल सुविधा और आम सुविधाएं** | | |
| 1 | औषधालय भवन 156.00 | 156.00 |
| 2 | एनआईटी कैफे 416.00 | 416.00 |
| 3 | छात्र गतिविधि केंद्र 1145.00 | 1145.00 |
| 4 | पोस्ट ऑफिस 118.57 | 118.57 |
| 5 | ईट-आउट ढाबा 970.91 | 970.91 |
| 6 | स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स (इनडोर और आउटडोर) 58823.41 | 58823.41 |
| | **उप कुल (ग) -** | **61629.89** |

# वाहन प्रबंधन

**वर्तमान में संस्थान विभिन्न प्रयोजनों के लिए निम्नलिखित वाहनों को प्रदान करता है जैसा कि नीचे दिया गया है:**

| क्र.स. | वाहन पंजीयन संख्या | वाहन के प्रकार | उद्देश्य |
|---|---|---|---|
| 01 | ए एस 11 बी 7726 | इण्डिगो | टी एंड पी, अतिथि यातायात के लिए |
| 02 | ए एस 11 सीसी-0712 | ट्रेवेतल | टी एंड पी, छत्र यातायात के लिए |
| 03 | ए एस 11 ई-2416 | मारुती ओम्नी | कार्यालयीन कार्य के लिए साथ ही साथ छात्र एवं कर्मचारियों के आवश्यकता पर |
| 04 | ए एस 11 ई-5501 | एसX4 | निदेशक कार |
| 05 | नई पंजीयन के लिए दिया गया है | एम्बुलेन्स (फोर्स) | पेसेन्ट (छात्र एवं एन आई टी सिलचर के कर्मचारियों के लिए) |
| 06 | ए एस 11 सीसी-9409 | एम्बुलेन्स (वींगर) | पेसेन्ट (छात्र एवं एन आई टी सिलचर के कर्मचारियों के लिए) |
| 07 | ए एस 11 बी-2701 | ट्रेक्टर | भारी चिजों के यातायात के लिए सम्पदा शाखा में संलग्नित है |
| 08 | ए एस 11 बी -0930 | बस | छात्रों के यातायात के लिए |
| 09 | ए एस 11 बी -2703 | बस | छात्रों के यातायात के लिए |

| **होस्टल मैनेजमेंट का बोर्ड** | | |
|---|---|---|
| **नाम** | **पद** | **योग्यता (जैसे, बी टेक., एम. टेक, पीएचडी)** |
| प्रो.आर जी मिश्रा | अध्यक्ष | पीएच डी |
| डॉ. वासीम आरिफ | उपाध्यक्ष | पीएच डी |
| डॉ. कौशिक गुहा | सचिव | पीएच डी |
| सभी एसोसिएट्स हॉस्टल के वार्डन | सदस्य | |

# छात्रावास

एनआईटी सिलचर एक आवासीय परिसर है। यह छात्रों के लिए छात्रावास की सुविधा प्रदान करता है। लड़की के छात्रों के लिए अलग छात्रावास की सुविधा उपलब्ध है। इसके अलावा, विवाहित पीएच डी विद्वानों को पारिवारिक आवास भी प्रदान किया जाता है। सभी छात्रों को छात्रावास में रहने के लिए अनिवार्य है। हालांकि, विशेष और असाधारण मामलों में एक छात्र को उसके साथ रहने की अनुमति हो सकती है सिलचर में माता-पिता या स्थानीय अभिभावक हॉस्टल के बाहर रहने की अनुमति वाले छात्रों को हॉस्टल फीस के तहत गलती शुल्क, बिजली और पानी के शुल्क के भुगतान से छूट दी गई है, लेकिन उन्हें हॉस्टल इंस्टॉलेशन शुल्क का भुगतान करना होगा। नाम, पूरा पता, कार्यालय और निवास टेलीफोन नंबर, पदनाम और स्थानीय अभिभावक की इच्छा प्रवेश के समय प्रस्तुत की जानी है। हॉस्टलों में कमरा आवंटन ऐसे तरीके से किया जाता है कि देश के विभिन्न क्षेत्रों के छात्र स्वतंत्र रूप से एक दूसरे के साथ रहते हैं, जिसमें राष्ट्रीय एकीकरण दर्शाया गया है।

संस्थान में  परिसर के अंदर के छात्रों के लिए 13 छात्रावास,लड़कों (यूजी / पीजी अलग) के लिए 10, लड़की छात्रों (यूजी / पीजी) के लिए 3 और विवाहित पीएचडी विद्वानों के लिए एक परिवार के आवास के लिए। छात्रावास की क्षमता भिन्न है लड़कों की छात्रावासों की सभी उपलब्धियां (यूजी / पीजी) 4000 है, लड़कियों की छात्रावास (यूजी / पीजी) की उपलब्ध क्षमता 500 है और विवाहित स्कॉलर छात्रावास की उपलब्ध क्षमता 106 है।

**एसोसिएट्स वार्डन की सूची छात्रावास के लिए**

| **वार्डन्स** | | | | **अवधि** | |
|---|---|---|---|---|---|
| **छात्रावास संखाया** | **नाम** | **योग्यता** | **विभाग** | **से** | **तक** |
| 1 | डॉ. पंकज कुमार विश्वास | पीएच डी | गणित | 04/09/2017 | अब तक |
| 2 | डॉ. बी.एस. सिल | पीएच डी | सिविल | 18/01/2016 | 23/08/2018 |
| | डॉ. राम कुमार कर्ष | पीएच डी | ईसीई | 24/08/2018 | अब तक |
| 3. | डॉ. डी.के.गौस | पीएच डी | सिविल | 11/09/2017 | 09/09/2019 |
| 4. | डॉ. आर.हाजरा | पीएच डी | ईसीई | 05/09/2017 | 05/09/2019 |
| 5. | डॉ. एन. अहीर | पीएच डी | सिविल | 01/09/2017 | 31/08/2019 |
| 6. | डॉ. जगदीश | पीएच डी | यांत्रिकी | 05/09/2017 | 19/08/2018 |
| | डॉ. एम. लक्ष्मी वार प्रसाद | पीएच डी | सिविल | 20/08/2018 | अब तक |
| 7 | डॉ. पी.के. गुप्ता | पीएच डी | गणित | 05/09/2017 | 08/05/2019 |
| 8. | डॉ. आर.जी. नायर | पीएच डी | भौतिकी | 04/02/2016 | 19/09/2018 |
| | डॉ. प्रशांत जे | पीएच डी | सिविल | 20/09/2018 | अब तक |
| 9. | डॉ. श्यामापद मुखर्जी | पीएच डी | सीएसई | 20/07/2018 | अब तक |
| बा.छा.-1 | डॉ. निर्मला सोरेन | पीएच डी | ईई | 06/04/2015 | 30/08/2018 |
| | डॉ. श्रीमती सुमिता देबबर्मा | पीएच डी | यांत्रिकी | 31/08/2018 | 16/04/2019 |
| बा.छा.-2 | डॉ. मुनमुन खानरा | पीएच डी | ई एण्ड आई | 23/05/2017 | 23/05/2019 |
| बा.छा.-3 | डॉ. बनानी बसु | पीएच डी | ईसीई | 18/07/2016 | 01/08/2018 |
| | डॉ. मलाया दत्ता बोरा | पीएच डी | सीएसई | 20/08/2018 | अब तक |
| पीजीछा | डॉ. ए.के. सुनान्या | पीएच डी | ई एण्ड आई | 03/11/2016 | 04/11/2018 |
| | डॉ. उज्जला चक्रवर्ती | पीएच डी | ईसीई | 05/11/2018 | अब तक |
| एमएसएच | डॉ. सुकुमार पति | पीएच डी | यांत्रिकी | 15/12/2015 | 02/09/2018 |
| | डॉ. बिप्लब दास | पीएच डी | यांत्रिकी | 03/09/2018 | --- |
| | डॉ. एस.के. त्रिपाठी | पीएच डी | ईसीई | 12/03/2019 | अब तक |

**हॉस्टल में उपलब्ध सुविधाओं की सूची निम्नलिखित है:**

1. प्रत्येक कमरे में उपलब्ध कुर्सी, टेबल, बिस्तर, अलमारी, और फैन
2. पानी की आपूर्ति और बिजली की आपूर्ति 24 घंटे उपलब्ध ।
3. बिजली आपूर्ति की विफलता के मामले में डीजल जनरेटर (केंद्रीय) उपलब्ध है।

4. लैन / इंटरनेट
5. वाई-फाई कनेक्शन
6. इन्वार्टर
7. जल कूलर सह शोधक
8. टीवी टीवी के साथ टीवी हॉल
9. समाचार पत्र और पत्रिका
10. प्रत्येक छात्रावास में फोटोकॉपीयर (जेरोक्स)
11. घड़ी के दौरान एम्बुलेंस सेवा
12. कॉफी हाउस प्रदान की गई
13. इंडोर गेम जैसी, टेबल टेनिस, कैरम, शतरंज प्रदान की गई।
14. एलपीजी कनेक्शन और आग लकड़ी पकाना घर उपलब्ध है।
15. डाइनिंग टेबल के साथ डाइनिंग हॉल / कुर्सी प्रदान की गई
16. आग बुझाने की कल प्रदान की
17. साईकेल स्टेण्ड
18. प्रकाश व्यवस्था के साथ बैडमिंटन कोर्ट उपलब्ध (केवल बीएच-1 और जीएच -2)।
19. गर्ल्स हॉस्टल को प्रदान की गई वॉशिंग मशीन
20. कुछ बालिका एवं बालक छात्रावास को गीजर दिया गया है ।

**हॉस्टल में उपलब्ध सेवाओं की सूची निम्न हैं:**

1. सुरक्षा सेवा
2. सफाई सेवा
3. खाद्य और खानपान सेवा
4. नागरिक, विद्युत, नलसाजी और स्वच्छता सेवाओं का रखरखाव।
5. एक्वा गार्ड और कूलिंग कम शोधक सेवा का रखरखाव।
6. सर्दियों के दौरान स्नान के लिए गर्म पानी
7. गड़बड़ और रखरखाव के लिए प्रदान की गई प्रबंधकीय सेवा
8. कक्षा में भाग लेने के लिए वाहन सेवा प्रदान की गई।

# स्वास्थ्य केंद्र

संस्थान के छात्रों, कर्मचारियों और उनके परिवारों की चिकित्सा आवश्यकताओं में भाग लेने के लिए एक पूर्णकालिक वरिष्ठ चिकित्सा अधिकारी और अन्य योग्य मेडिकल अधिकारी के साथ एक स्वास्थ्य केंद्र है। एलोपैथिक दवा सेवाएं उपलब्ध कराने के अलावा स्वास्थ्य केंद्र भी आयुर्वेदिक उपचार, दंत चिकित्सा, ड्रेसिंग और फास्ट-एड प्रदान करता है, खारा और इंजेक्शन, दवाएं वितरण, ईसीजी, फिजियोथेरेपी, प्रयोगशाला सुविधाएं (रक्त और मूत्र परीक्षण) आदि प्रदान करता है। गंभीर रोग से पीड़ित रोगियों , गहन देखभाल की आवश्यकता होती है, को सिल्चर मेडिकल कॉलेज और अस्पताल (एसएमसीएच) को भेजा जाता है, जो परिसर से लगभग दो किलोमीटर दूर है। छात्रों के लिए परामर्श प्रदान करने वाले एक छात्र परामर्शदाता भी है। किसी भी चिकित्सा आपातकालीन स्थिति के लिए एम्बुलेंस सुविधा भी चौबीस घंटे उपलब्धहै

# केन्द्रीय विद्यालय

वर्ष 2017-18 के लिए 6 वें शैक्षिक सत्र 1 अप्रैल 2017 से शुरू हुआ। वर्ष के दौरान छात्रों की कुल वृद्धि स्थिति 885 थी, जिसमें 457 लड़कों और 428 लड़कियों के बहुत स्वस्थ लिंग वितरण थे। वर्ष 2017-18 में विद्यालय में कुल 111 नए छात्रों को भर्ती कराया गया था, जिनमें से 85 कक्षा में और 26 अन्य वर्गों में थे। 2017-18 में, सीबीएसई कक्षा-एक्स बोर्ड परीक्षा में कुल 78 छात्र उपस्थित हुए और 2 9-कक्षा कक्षा परीक्षा में 2 9 छात्र उपस्थित हुए। इनमें से, 92.31% छात्रों ने कक्षा **X** और 96.55% छात्रों को कक्षा 12 वीं की योग्यता प्राप्त की। कक्षा-एक्स में, शिवंगी वर्मा द्वारा अंक का उच्चतम प्रतिशत 94.8% स्कोर किया गया था। इसी तरह, कक्षा 12 वीं में अंकों का उच्चतम प्रतिशत मिहिका देब द्वारा 94.6% स्कोर किया गया था, जिन्हें सीबीएसई राष्ट्रव्यापी योग्यता में योग्य छात्रों के शीर्ष 1.5% में खड़े होने के लिए रु.10,000 / - पुरस्कार राशि। विद्यालय में स्कूल पाठ्यक्रम के एक अभिन्न अंग के रूप में विभिन्न खेल और खेल गतिविधियों को नियमित रूप से व्यवस्थित और आयोजित किया जाता है। खेल श्रेणी के तहत, विद्यालय ने केवीएस क्षेत्रीय और राष्ट्रीय खेल मीट में हर समय उच्च भागीदारी देखी है, जहां 74 छात्रों ने केवीएस सिल्चर क्षेत्र क्षेत्रीय खेल बैठक में भाग लिया था। इन 74 छात्रों में से, 14 छात्रों (5 लड़कियों सहित) को केवीएस नेशनल लेवल स्पोर्ट्स मीट के लिए ताइक्वोंडो, स्केटिंग, शतरंज, रस्सी छोड़ने और एथलेटिक्स जैसी विभिन्न घटनाओं में चुना गया। विद्यालय के छात्रों ने गणित, विज्ञान, अंग्रेजी और कंप्यूटर विषयों में आयोजित सिल्वरज़ोन इंटरनेशनल ओलंपियाड 2017-18 में बहुत सक्रिय रूप से भाग लिया। इन विषयों में से प्रत्येक में छात्रों की एक अच्छी संख्या में सोने, चांदी और कांस्य पदक प्राप्त हुए। इसके अलावा, दो छात्र अर्थात् पुर्बिता बनिक, कक्षा **VII** और अलीशा बोरा, कक्षा आठवीं को दूसरे स्तर के लिए विज्ञान ओलंपियाड में शीर्ष स्लॉट के लिए प्रतिस्पर्धा करने के लिए चुना गया, और एक छात्र अर्थात दक्षिणी शर्मा, कक्षा **VI** को दूसरे स्तर के लिए प्रतिस्पर्धा करने के लिए चुना गया अंग्रेजी ओलंपियाड में शीर्ष स्लॉट के लिए। वर्ष 2017 में, हमारे विद्यालय के कई छात्रों ने केवीएस क्लस्टर लेवल सोशल साइंस प्रदर्शनी में भाग लिया, जिनमें से 2 छात्रों को तेजपुर में सोशल साइंस प्रदर्शनी के क्षेत्रीय स्तर पर प्रतिस्पर्धा करने के लिए चुना गया था। विद्यालय के लिए एक प्रमुख कार्यक्रम 457 जवाहरलाल नेहरू राष्ट्रीय विज्ञान गणित और बच्चों के लिए पर्यावरण प्रदर्शनी 2017-18 था जिसमें हमारे विद्यालय के बड़ी संख्या में छात्रों ने कार्यक्रम के क्षेत्रीय स्तर के कार्यक्रम में बहुत सक्रिय भूमिका निभाई और अपने अभिनव विचारों का प्रदर्शन किया और उचित रूप से डिजाइन किए गए वैज्ञानिक मॉडल और प्रदर्शन के माध्यम से घटना के विभिन्न विषयों के तहत अवधारणाएं। विद्यालयवेयर के पांच छात्रों ने केवी आईआईटी कानपुर द्वारा आयोजित संगठन के केवीएस राष्ट्रीय स्तर के कार्यक्रम के लिए विभिन्न विषयों में चुना। इनमें से एक छात्र, सौरव घोस, कक्षा **XI** का चयन अहमदाबाद में एनसीईआरटी द्वारा आयोजित प्रदर्शनी के राष्ट्रीय स्तर के कार्यक्रम के लिए किया गया था। छात्रों के अलावा, शिक्षकों ने भी विद्यालय के लिए पुरस्कार लाया। हमारे तीन शिक्षक अर्थात् श्री एस उमानंद शर्मा, टीजीटी (पी एंड एच), श्रीमती मायाज्योति बांध, पीआरटी और श्रीमती स्वागता सेन, पीआरटी और एक कर्मचारी सदस्य श्री नोनी गोपाल नाथ, उप-स्टाफ प्रतिष्ठित वर्ष 2017 के लिए उनके कड़ी मेहनत और पूर्ण समर्पण के लिए केवीएस क्षेत्रीय प्रोत्साहन पुरस्कार उनके कार्यस्थल में डाल दिए गए।

विद्यालय की एक और बड़ी उपलब्धि वर्ष 2017-18 में दोहराई गई थी, केवी एनआईटी सिलचर को ग्रीन स्कूल या "हरित विद्यालय पुरस्कार -2017" से सम्मानित किया गया था, वर्तमान में केवीएस सिलचर क्षेत्र के तहत काम कर

रहे 2 9 विद्यालयों में से 1 वें स्थान पर। सत्र 2017-18 के दौरान, इस विद्यालय ने कई क्षेत्रीय स्तर के कार्यक्रमों की मेजबानी की जैसे:

**i)** मार्गदर्शिका के लिए राज्य पुरस्कार परीक्षण शिविर- 2017 18.07.2017 से 22.07.2017 के बीच आयोजित किया गया जिसमें विभिन्न केवी के 93 गाइड छात्रों को प्रशिक्षित किया गया था।

**ii)** केवीएस सिलचर क्षेत्र के लिए 21.08.2017 को आयोजित 30 वें केवीएस क्षेत्रीय स्तर युवा संसद - 2017 जिसमें पांच अलग-अलग केवी के 277 छात्र भाग लिए।

**iii)** 45 वीं जवाहरलाल नेहरू राष्ट्रीय विज्ञान गणित और पर्यावरण प्रदर्शनी बच्चों के लिए 2017-18 (केवीएस सिलचर क्षेत्रीय स्तर) 2 9 .01.2018 को आयोजित किया गया जिसमें 21 विद्यालय के 125 छात्रों ने भाग लिया। स्टाफ के विवरण के बारे में, कुल ग्यारह स्थायी शिक्षक वर्ष 2017 में विद्यालय में शामिल हो गए। उनमें से तीन शिक्षक पीजीटी के रूप में शामिल हुए, तीन अन्य शिक्षक टीजीटी के रूप में शामिल हो गए और शेष पांच शिक्षक अक्टूबर 2017 में पीआरटी के रूप में शामिल हो गए। इनमें से एक उनमें से पीआरटी शिक्षकों ने किसी अन्य विभाग में सेवा में शामिल होने के आधार पर पद से इस्तीफा दे दिया है।

विद्यालय में एक अत्याधुनिक बुनियादी ढांचा है जो 3 अच्छी तरह से सुसज्जित विज्ञान प्रयोगशालाओं, 1 ई-कक्षा कक्ष, भाषा प्रयोगशाला, योग कक्ष, खेल कक्ष, संगीत कक्ष, नृत्य कक्ष सहित विभिन्न सुविधाओं से सुसज्जित है। वर्क एजुकेशन रूम, आर्ट रूम, मेडिकल रूम, सीएमपी रिसोर्स रूम, 2 कम्प्यूटर लैब्स, 1 मैथमैटिक्स लैब, 1 जूनियर साइंस लैब, किताबों के बहुत अच्छे स्टॉक के साथ 1 विशाल पुस्तकालय। स्वच्छ और अच्छी तरह से बनाए रखा बाथरूम इमारत के सभी कोनों में स्थित हैं। विद्यालय के पास अच्छी तरह से सुसज्जित इमारत है जो चारों ओर मजबूत सीमा दीवारों और सामने के एक सुंदर बगीचे से संरक्षित है।

विद्यालय में छात्रों के सर्वांगीण विकास के लिए अत्यधिक योग्य शिक्षकों का एक समूह कोने के चारों ओर समर्पित कार्य में लगे हुए हैं। यह स्कूल सभी लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए केवीएस क्षेत्रीय कार्यालय, सिलचर द्वारा निर्देशित उचित योजना के साथ चल रहा है।

# किड्स-एनआईटी

एनआईटी सिलचर के पास कैंपस के बच्चों के साथ-साथ पास के इलाकों के लिए एक स्कूल है जो तीन वर्गों को चलाता है। नर्सरी, केजी 1 और केजी। स्वतंत्रता दिवस, गणतंत्र दिवस, शिक्षक दिवस और बाल दिवस मनाते हुए, स्कूल ने बच्चों के बीच चित्रकला और खेल प्रतियोगिता भी आयोजित की है। माता-पिता-शिक्षक बैठक आयोजित की गई है। स्कूल ने एनआईटीएस स्वास्थ्य केंद्र में स्कूल के बच्चों के लिए स्वास्थ्य जांच भी आयोजित की है।

# स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स एंड जिम

स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स, एनआईटी सिलचर के पास इस संस्थान के सभी छात्रों और कर्मचारियों के लिए प्रशिक्षण सुविधाएं हैं। इसमें आउटडोर और इनडोर गेम्स और खेल दोनों के लिए उत्कृष्ट आधारभूत सुविधाएं हैं। आउटडोर खेलों में फुटबॉल, क्रिकेट, टेनिस, बास्केटबॉल (कंक्रीट) और टेनिस शामिल हैं। सभी आउटडोर खेलों में बाढ़ प्रकाश सुविधा प्रदान की जाती है। इंडोर गेम्स कॉम्प्लेक्स (आईजीसी) निम्नलिखित सुविधाएं प्रदान करता है: वॉलीबॉल, कबड्डी, खो-खो, बास्केट बॉल (कंक्रीट) और फ्लड लाइट सुविधा के साथ टेनिस, शतरंज, कारम, योग कक्ष, कंक्रीट

फर्श के साथ शटल बैडमिंटन, टेबल टेनिस, भारोत्तोलन और **08, 16,** और **21** स्टेशन बहु-जिम, कंपन बेल्ट, रोइंग मशीन, **0505** ट्रेडमिल, इनलाइन और डिसलाइन के लिए बेंच, ट्विस्टिंग मशीन, आयरन वेट प्लेट्स, रबर वेट प्लेट्स, आयरन रॉड डंबल्स इत्यादि। इसमें बाथरूम और शौचालयों के साथ बदलने के लिए अलग-अलग कमरे हैं। संस्थान के सभी क्लब जैसे साहित्यिक क्लब, फोटोग्राफी क्लब, नाटकीय क्लब, ज्ञानसगर क्लब और संगीत क्लब खेल परिसर में हैं। इसमें **5000** बैठने की क्षमता और एक बड़ा मंच वाला नया सभागार है।

# अतिथि गृह

इंस्टिट्यूट गेस्ट हाउस, हरे रंग की लॉन्स और रंगीन बागवानी से बने संस्थान, संस्थान के मेहमानों के लिए एक सुखद स्वर्ग है, चाहे अकादमिक या पूर्व छात्रों या छात्रों के माता-पिता से। सभी आधुनिक अवसंरचना वाले राज्य के अत्याधुनिक गेस्ट हाउस, पूर्वोत्तर में अपनी तरह का एक है। भारत के पूर्व राष्ट्रपति और भारत रत्न प्राप्तकर्ता स्वर्गीय एपीजे अब्दुल कलाम और माननीय रेल मंत्री श्री सुरेश प्रभाकर प्रभु की पसंद में राष्ट्र के कुछ प्रसिद्ध हस्तियां इस घाटी की यात्रा के दौरान गेस्ट हाउस में रहीं अतिथि हैं।

# डाकघर

संस्थान के परिसर में एक उप डाकघर है उप डाकघर में पंजीकरण, मनी ऑर्डर और स्पीड पोस्ट जैसी सुविधाएं हैं। डाकघर का कार्य 9.30 बजे से दुपारी 2.30 बजे तक होता है। छात्रों और कर्मचारियों और आसपास के गांवों के लोग इस डाकघर की सुविधाओं का लाभ उठाते हैं।

# बैंक और एटीएम

एटीएम सुविधा वाले भारतीय स्टेट बैंक की एक पूरी तरह से कम्प्यूटरीकृत पूर्ण-कोर बैंकिंग शाखा इस परिसर में संचालित होती है। छात्रों, कर्मचारियों और परिसर के आसपास के गांवों के लोग बैंक की सुविधा का लाभ उठाते हैं। परिसर में पंजाब नेशनल बैंक का एक एटीएम है।

# खरीदारी की सामूहिक जगह

चाय, स्नैक्स, किताबों आदि के लिए परिसर में एक शॉपिंग कॉम्प्लेक्स है। छात्रों और संकायों दोनों के लिए आवश्यक लगभग सभी घरेलू सामान यहां उपलब्ध हैं।

# कैफेटेरिया

एनआईटीएस कैफे नामक एक पूर्ण कैंटीन, छात्रों, कर्मचारियों और आगंतुकों को गुणवत्ता वाले खाद्य पदार्थों को पूरा करने में है। एनआईटीएस-कैफे के निकट एक उप-आउट आउटलेट है जो अंतरराष्ट्रीय छात्रों की आवश्यकता और मांग को पूरा करता है।

# अनुसंधान और परामर्शदान

अनुसंधान और परामर्श संस्थान की स्थापना के बाद से सबसे महत्वपूर्ण गतिविधियों में से एक है। संस्थान ने आरएंडसी कार्यों को प्रोत्साहित किया है जो कि वैश्विक तकनीकी उन्नति के साथ समन्वय करता है, साथ ही उत्तर-पूर्वी क्षेत्र के विकास पर विशेष जोर दिया गया है। संकाय और समर्पित छात्रों की विविध विशेषज्ञता के साथ आर एंड सी सुविधाओं का तालमेल, संस्थान अनुसंधान के मामले में नवाचार की नई ऊंचाइयों को छू रहा है। रिसर्च एंड प्रोमोशन सेल (आरपीसी) युवा नवोदित विद्यार्थियों के शोधकर्ताओं (यूजी / पीजी) की पहचान करने और उनके अभिनव विचारों को बढ़ावा देने के लिए एक अद्वितीय मंच प्रदान करने में मदद करता है। सभी विषयों का शैक्षिक पाठ्यक्रम मौजूदा उद्योग की आवश्यकताओं के अनुसार तैयार किया गया है और एमओयू के माध्यम से उद्योग के विभिन्न प्रमुखों के एक अनुसंधान पार्क की स्थापना के लिए एक पहल की गई है।

## 1.क) अनुसंधान विकास:

(i) सिविल इंजीनियरिंग,

(ii) मैकेनिकल इंजीनियरिंग,

(iii) इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग,

(iv) इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग,

(v) कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग,

(vi) इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रुमेंटेशन इंजीनियरिंग,

(vii) मानविकी और सामाजिक विज्ञान,

(vi।।) गणित,

(।X) रसायन विज्ञान,

**अनुसंधान एवं परामर्शदान**

**क) पीएचडी उपशातापित/चालू (संख्या में)**

| सम्पूर्ण | उपस्थापित | चालू |
|---|---|---|
| 35 को डिग्री से सम्मानित किया गया | 36 | 529 |

**ख) प्रायोजित अनुसंधान परियोजना:**

| क्र.सं. | परियोजना का नाम | परियोजना समन्वयक | कुल रकम स्वीकृत रुपये में | अनुदान मंजूरी की तिथि | अनुदान एजेंसी का नाम |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | भारतीय उपमहाद्वीप के लिए निर्माण सामग्री और घटकों के लिए समग्र गर्मी हस्तांतरण सह कुशल (यू-मूल्य) के लिए माप प्रोटोकॉल का मानकीकरण | डॉ. बिप्लब दास, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग | .. 16,99,500/- | 22-03-2018 | विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग |
| 2. | तीसरी पीढ़ी की स्मृति का विभाजन (1947): एक तुलनात्मक अध्ययन के लिए स्थानिक अक्ष | डॉ. अविषेक रे, मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग | .. 2,00,000/- | 29-03-2017 | आईसीएसएसआर |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3. | ठोस चरण कार्बनिक संश्लेषण (एसपीओएस) मार्गों का उपयोग करके जैव-सक्रिय अणुओं के संश्लेषण की ओर | डॉ. लालथाजुला रोखुम, रसायन विभाग | .. 32,16,000/- | 21-07-2014 | विज्ञान एवं अभियांत्रिकी शोध बोर्ड |
| 4. | प्रोबेलिस्टिक नॉर्स्ड स्पेसेस में सेक्वेंक्स के कन्वर्जेंस के लिए मापक सिद्धांत पर एक अध्ययन | डॉ. मौसूमी सेन, गणित विभा | .. 15,35,520/- | 14-10-2015 | विज्ञान एवं अभियांत्रिकी शोध बोर्ड |
| 5. | अग्रानुक्रम अवशोषण के साथ अग्रानुक्रम स्तरित क्वांटम डॉट संवेदीकृत सौर सेल के निर्माण और परीक्षण | डॉ. रंजीत जी नायर, भौतिकी विभाग | .. 25,13,390/- | 08-12-2016 | विज्ञान एवं अभियांत्रिकी शोध बोर्ड |
| 6. | भूकंप और बिगड़ते खतरों के कारण उत्तर पूर्व भारत में मौजूदा पुलों (भारतीय रेलवे और अन्य) की स्थिति का आकलन और विश्वसनीयता | डॉ. अर्जुन सिल, सिविल इंजीनियरिंग विभाग | .. 19,09,600/- | 04-02-2017 | विज्ञान एवं अभियांत्रिकी शोध बोर्ड |
| 7. | पोलीइलेक्ट्रोलाईट लेपित नैनोपोर के माध्यम से इलेक्ट्रोकैनेटिक फ्लो पर संख्यात्मक अध्ययन | डॉ. सुब्रत बेरा, गणित विभाग | .. 25,47,140/- | 16-02-2017 | विज्ञान एवं अभियांत्रिकी शोध बोर्ड |
| 8. | फोटोऑनोड पर धातु से बने टीआईओ 2 के प्रभाव और पेटोसाइट सौर सेल के फोटोवोल्टिक प्रदर्शन पर मुक्त कार्बनिक-अकार्बनिक धातु हलाइड पेरोसाइट का नेतृत्व: प्रायोगिक और सैद्धांतिक दृष्टिकोण | डॉ. एस.के. त्रिपाठी , इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, | .. 42,38,585/- | 22-03-2017 | विज्ञान एवं अभियांत्रिकी शोध बोर्ड |
| 9. | हीट पाइप के डिजाइन और विकास घरेलू आवेदन के लिए सौर कलेक्टर आधारित अव्यक्त गर्मी भंडारण प्रणाली | डॉ. बिप्लब दास, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग | .. 27,21,000/- | 09-03-2017 | विज्ञान एवं अभियांत्रिकी शोध बोर्ड |
| 10. | बराक नदी प्रणाली में नदी तट कटाव पर प्रभाव लोड के प्रभाव पर एक अध्ययन | डॉ. ब्रिति सुंदर सिल, सिविल इंजीनियरिंग विभाग | .. 22,44,460/- | 03-07-2017 | विज्ञान एवं अभियांत्रिकी शोध बोर्ड |
| 11. | स्पेक्ट्रोफ्लुरिमेट्रिक स्टडीज ऑन रिप्रजेंटेटिव नाइट्रोजन हेटेरोसाइक्लिक ड्रग्स और उनके इंटरव्यू विथ डीएनए न्यूक्लियोटाइड्स | डॉ. एन एस मोयोन, रसायन विभाग। | .. 33,09,000/- | 06-07-2017 | विज्ञान एवं अभियांत्रिकी शोध बोर्ड |
| 12. | सीमित-सेंसर आधारित परिचालन मॉडल विश्लेषण के प्रदर्शन पर इनपुट-उत्तेजना में भिन्नता का प्रभाव | डॉ. निर्मलेंदु देबनाथ, डिपार्टमेंट सिविल इंजीनियरिंग | .. 31,66,612/- | 18-03-2016 | विज्ञान एवं अभियांत्रिकी शोध बोर्ड |
| 13. | नई चिरल शिफ मामलों के धातु परिसर: डिज़ाइन, संरचना का विचलन, प्रतिक्रियाशीलता और सिंथेटिक अनुप्रयोग | डॉ. प्राणजीत बर्मन, रसायन विभाग | .. 35,04,600/- | 02-03-2016 | विज्ञान एवं अभियांत्रिकी शोध बोर्ड |
| 14. | नैनो स्ट्रक्चर्ड मेटल ऑक्साइड्स ने | डॉ. एस.एस धर, रसायन | .. 28,64,430/- | 12-03-2018 | विज्ञान एवं |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | चयनात्मक ऑर्गेनिक ट्रांसफ़ॉर्मेशन के लिए ग्रीन कैटालिस्ट के रूप में इओनिड तरल पदार्थों को स्थिर किया | शास्त्र विभाग | | | अभियांत्रिकी शोध बोर्ड |
| 15. | उन्नत विनिर्माण और सामग्री परीक्षण के लिए केंद्र | विभागाध्यक्ष , मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग | .. 2,10,00,000/- | 20-08-2015 | विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग |
| 16. | ग्रामीण अनुप्रयोगों के लिए एक हाइब्रिड फोटो वोल्टाइक (पीवीटी) प्रणाली का डिजाइन और विकास | डॉ. बिप्लब दास, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग | .. 14,17,800/- | 17-01-2017 | विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग |
| 17. | स्टैंड-अलोन सोलर फोटोवोल्टिक पावर सिस्टम के लिए बैटरी सुपरकैपेसिटर हाइब्रिड एनर्जी स्टोरेज सिस्टम का विकास | डॉ. मुनमुन खानरा, इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रूमेंटेशन इंजीनियरिंग विभाग | .. 22,21,816/- | 28-11-2016 | विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग |
| 18. | चेहरा आधारित प्रोटोटाइप वीडियोग्राफी सर्वेक्षण प्रणाली (वीएसएस) के लिए पोज़ इनवेरिएंट फेस रिकग्निशन एल्गोरिथम विकास | प्रो. फज़ल ए. तालुकदार, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग के प्रो | .. 24,99,880/- | 22-07-2014 | निऊक्लियर विज्ञान में शोध बोर्ड |
| 19. | एजी / एयू आयन प्रत्यारोपित टाइटेनिया / ज़नो थिन फिल्म के ऊर्जावान आयन बीम असिस्टेड सिंथेसिस और डाई सेंसिटाइज़्ड सोलर सेल के लिए फोटोनेट के रूप में उनकी उपयोगिता की जांच | डॉ. रंजीत जी नायर, भौतिकी विभाग | .. 6,03,000/- | 08-09-2015 | इन्टर यूनिवर्सिटि एक्सेलेटर सेन्टर-यूजीसी |
| 20. | कम लागत वाले प्राकृतिक भराव प्रबलित समग्र सामग्री को विकसित करके इष्टतम प्रदर्शन के लिए हीट सिंक एप्लिकेशन का प्रयोगात्मक और कम्प्यूटेशनल विश्लेषण | डॉ. सुमीत भौमिक, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग | .. 22,63,000/- | 04-08-2017 | केंद्रीय विद्युत अनुसंधान संस्था |
| 21. | एनई हिमालयी क्षेत्र के लिए कम लागत वाली आवास संरचनाओं के लिए बीएमएफ से बांस की ईंटें / टुकड़े टुकड़े | डॉ. सुदीप्त हालदार, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग | .. 44,91,000/- | 31-03-2017 | नेशनल मिशन ऑफ हिमालयन स्टडीज़ |
| 22. | हेटेरो-जंक्शन टनल एफईटीएस: विशेषता मॉडलिंग और इलेक्ट्रिकल पैरामीटर्स का अनुकरण | प्रो. एस बैश्य, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग | .. 9,54,667/- | 16-05-2017 | वैज्ञानिक और औद्योगिक अनुसंधान परिषद |
| 23. | प्रोटोटाइप विकास के साथ राष्ट्रीय आपदा स्पेक्ट्रम (एनडीएस) और आपदा संचार बैकबोन आर्किटेक्चर (डीआईसीओबीए) का विकास | प्रो. एस बैश्य, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग | .. 11,00,000/- | 30-09-2015 | डेईटी |
| 24. | पराबैंगनी बैंड संचार के लिए ईबीजी संरचित मुद्रित एंटेना का विकास और | डॉ. तैमूर खान, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार | .. 16,27,560/- | 27-12-2016 | विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | कम्प्यूटेशनल तकनीकों का उपयोग करते हुए प्रदर्शन पैरामीटर की भविष्यवाणी के लिए फ्यूचरिस्टिक मॉडलिंग | इंजीनियरिंग विभाग | | | विभाग |
| 25. | वायरलेस अनुप्रयोग के लिए पुन: उपयोग करने योग्य जमीन संरचना संरचना गुंजयमान यंत्र का डिजाइन | डॉ. अर्नब नंदी, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग | .. 23,40,000/- | 08-07-2015 | विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग |
| 26. | चाय पीने के अनुप्रयोगों के लिए पूर्वोत्तर भारत के समग्र वातावरण के लिए हाइब्रिड सौर फोटोवोल्टिक थर्मल (पीवीटी) वायु प्रणाली का विकास और परीक्षण | डॉ. बिप्लब दास, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग | .. 30,02,560/- | 10-03-2018 | विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग |
| 27. | वैज्ञानिक दस्तावेज़ पुनर्प्राप्ति प्रणाली में शाब्दिक प्रवेश और अर्थ संबंधी शाब्दिक समानता का एक अनुप्रयोग | डॉ पार्थ पाकरे, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग | .. 10,59,448/- | 01-11-2018. | एसईआरबी |
| 28. | कंपोजिट के स्टोकेस्टिक मल्टी-स्केल विफलता विश्लेषण | डॉ. सुदीप दे, यांत्रिकी इंजीनियरिंग विभाग | .. 11,55,000/- | 26-06-2018 | एरोनॉटिक्स आरएंडडी बोर्ड |
| 29. | फिस्ट प्रोजेक्ट के तहत भौतिकी विभाग, एनआईटी सिलचर | विभागाध्यक्ष, भौतिकी | .. 1,18,00,000/- | 16-12-2016 | डीएसटी-एफआईएसटी |
| 30. | व्यावहारिक पर्यावरणीय परिस्थितियों में विकलांग-स्वचालित स्वचालित वर्चुअल टेक्स्ट-एंट्री कीबोर्ड इंटरफ़ेस सिस्टम के प्रोटोटाइप का विकास | डॉ. आर. एच. लस्कर, का विभाग इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग सह-पीआई: डॉ. तैमूर खान, ईसीई विभाग, | .. 89,45,420/- | 24-12-2018 | एसईआरबी |
| 31. | दीप संक्षेपण मूल्यांकन | पीआई डॉ. पार्थपाकरे, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग पीआई (फ्रेंच): डॉ. बेनोइट फेवरे, एसोसिएट प्रोफेसर, सूचनात्मक एट इंटरैक्शन के विभाग, ऐक्स-मार्सिले विश्वविद्यालय, फ्रांस। सह-पीआई: शिवजीबांधोपाध्याय प्रो सह पीआई (फ्रांस): प्रो. थिएरी आर्टियर्स, विभाग इकोलेन्स्ट्रेल मार्सिले, | . 35,53,777/- | 20-03-2019 | डीएसटी-आईएनआरईए /सीएनआरएस |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ऐक्स-मार्सिले विश्वविद्यालय, फ्रांस। | | | |
| 32. | स्वयं की डिजिटल अभिव्यक्ति (यानी): समकालीन भारत में फोटोग्राफिक प्रदर्शन। प्रोजेक्ट कोड: पी405 | भारतीय पीआई: डॉ. अविषेक रे, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर। भारतीय सह-पीआई: उषा रमन, हैदराबाद विश्वविद्यालय। इंटरनेशनल पीआई: डॉ. इथिराज गैब्रियल दत्तात्रेयन, गोल्डस्मिथ, लंदन विश्वविद्यालय। अंतर्राष्ट्रीय सह-पीआई: डॉ. मार्टिन वेब, गोल्डस्मिथ, लंदन विश्वविद्यालय। | .. 59,88,555/- | 18-03-2019 | एसपीएआरसी |
| 33. | मल्टीमॉडल मशीन ट्रांसलेशन- इनपुट के कई मोड का अभिसरण। प्रोजेक्ट कोड: एफ 995 | भारतीय पीआई: प्रो शिवाजी बंद्योपाध्याय, एनआईटी सिलचर। भारतीय सह-पीआई: डॉ. तूद्दीन सिंह, एनआईटी सिलचर। इंटरनेशनल पीआई: जोसेफ वैन जेनाबिथ (विश्वविद्यालय देस सारलैंड्स) के प्रो. अंतर्राष्ट्रीय सह-पीआई: डॉ. क्रिस्टीना एस्पाना I बोनेट (विश्वविद्यालय देस सारलैंड्स)। | . 49,58,775/- | 18-03-2019 | एसपीएआरसी |
| 34. | स्मार्ट अनुप्रयोगों में अक्षय आरएफ परिवेश ऊर्जा के कुशल कटाई के लिए ढांकता हुआ गुंजयमान यंत्र आधारित विद्युत चुम्बकीय सेंसर का डिजाइन और विकास | भारतीय पीआई: डॉ. तैमूर खान, एनआईटी सिलचर। भारतीय सह-पीआई: असोक डे (दिल्ली प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय) के प्रो. इंटरनेशनल पीआई: प्रो. याहिया एम. एम. अंतर (महारानी विश्वविद्यालय) अंतरराष्ट्रीय सह-पी: प्रो, एल. पी, | . 49,58,775/- | 18-03-2019 | एसपीएआरसी |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | फ्रायंडोफ़र (रानी विश्वविद्यालय) | | | |
| 35. | देरी संचार के साथ नॉनलिनियर द्विपक्षीय दूरसंचार प्रणाली के लिए मजबूत नियंत्रण भटकाव की जांच और विकास: स्ट्रोक के रोगियों के पुनर्वास के लिए एक विशेषज्ञीय मान्यता प्रोजेक्ट कोड: पी1087 | इंडियन पीआई: डॉ. राजीव दे, एनआईटी सिलचर। भारतीय सह-पीआई: डॉ. नबनीता प्रवेश, एनआईटी सिलचर। इंटरनेशनल बीआई: प्रो. जेसन गु (डलहौज़ी यूनिवर्सिटी) अंतर्राष्ट्रीय सह-पीआई: प्रो. ई. ई. ई, 1 हवरी (डलहौज़ी विश्वविद्यालय) | . 67,12,451/- | 18-03-2019 | एसपीएआरसी |

विकसशील परियोजना:

| क्र.सं. | परियोजना का नाम | परियोजना समन्वयक | कुल रकम स्वीकृत रुपये में | अनुदान मंजूरी की तिथि | अनुदान एजेंसी का नाम |
|---|---|---|---|---|---|
| 1. | राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर में इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी के लिए विश्वेश्वरैया पीएचडी योजना | डॉ. के.एल. बैष्णब, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग | रु.30,990,000/- | 10-09-2015 | संचार और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय |
| 2. | सिस्टम डिजाइन के लिए चिप्स के लिए विशेष जनशक्ति विकास कार्यक्रम (एस एम डी पी - सी 2 एस डी) | डॉ. के.एल. बैष्णब, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग | रु.997,200,000/- | 15-12-2014 | डेईटी |
| 3. | नवाचार और उद्यमिता विकास केंद्र (आईईडीसी) एनआईटी सिलचर में | डॉ. आशिम कुमार दास, प्रबंधन अध्ययन विभाग | रु. 13,30,000/- | 10-03-2016 | विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग |
| 4. | उन्नात भारत अभियान | डॉ. अरुप कुमार गोस्वामी, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग | रु. 1,75,000/- | 22-09-2015 | मासंविमं |

# कर्मचारी स्थिति

## I. मुख्य शैक्षणिक और कार्यकारी अधिकारी (31.03.10 तक की स्थिति)

| पदनाम | नाम |
|---|---|
| निदेशक | प्रो. शिवाजी बन्द्योपाध्याय |

## II. प्रशासनिक कर्मचारी : (31.03.18 तक).

| पदनाम | स्वीकृततादाद | मौजूदा कर्मचारी |
|---|---|---|
| कुलसचिव | 1 | 1 |
| उप- कुलसचिव | 3 | 1 |
| सहायक कुलसचिव | 6 | 2 |
| पुस्तकालयाध्यक्ष | 1 | 1 |
| उप- पुस्तकालयाध्यक्ष | 1 | 0 |
| सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष | 1 | 1 |
| एसएएस अधिकारी | 2 | 1 |
| वरिष्ठ तकनीकी अधिकारी | 1 | 1 |
| तकनीकी अधिकारी | 2 | 0 |
| अधिशाषी अभियंता | 1 | 0 |
| अभियंता | 2 | 0 |
| वरिष्ठ मेडिकल अधिकारी | 1 | 0 |
| चिकित्सा अधिकारी | 2 | 1 |
| हिंदी अधिकारी | 1 | 0 |
| सुरक्षा अधिकारी | 2 | 0 |
| कुल | 1 | 1 |

## III. शैक्षणिक कर्मचारी : (31.03.19 तक).

| पदनाम | स्वीकृत तादाद | मौजूदा कर्मचारी |
|---|---|---|
| प्राध्यापक | 282 | 20 |
| सह - प्राध्यापक | | 24 |
| सहायक प्राध्यापक | | 129 |
| प्रशिक्षु शिक्षक | | 2 |

## IV. 31.03.19 तक संकाय स्थिति (विभाग-वार ब्रेकऑप)

| क्र.सं. | विभाग | प्राध्यापक | सह - प्राध्यापक | सहायक प्राध्यापक | प्रशिक्षु शिक्षक | कुल |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | सिविल इंजीनियरिंग | 8 | 2 | 17 | 1 | 28 |
| 2 | मैकेनिकल इंजीनियरिंग | 4 | 3 | 19 | 0 | 26 |

| क्र.सं. | विभाग | प्राध्यापक | सह - प्राध्यापक | सहायक प्राध्यापक | प्रशिक्षु शिक्षक | कुल |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग | 4 | 2 | 16 | 0 | 22 |
| 4 | इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग | 2 | 6 | 21 | 1 | 30 |
| 5 | कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग | 0 | 1 | 21 | 0 | 22 |
| 6 | इलेक्ट्रॉनिक्स और इंस्ट्रुमेंटेशन | 0 | 1 | 10 | 0 | 11 |
| 7 | गणित | 0 | 4 | 8 | 0 | 12 |
| 8 | भौतिक विज्ञान | 1 | 0 | 7 | 0 | 8 |
| 9 | रसायन विज्ञान | 0 | 3 | 5 | 0 | 8 |
| 10 | मानविकी और समाज विज्ञान | 1 | 2 | 1 | 0 | 4 |
| 11 | मैनेजमेंट स्टडीज | 0 | 0 | 4 | 0 | 4 |

## V. मंत्रालयीय उच्चतर कर्मचारी (31.03.2019 तक)

| पदनाम | स्वीकृत तादाद | मौजूदा कर्मचारी |
|---|---|---|
| अधीक्षक / लेखाकार / सचिव / जूनियर हिंदी अनुवादक | 10 | 0 |
| सीनियर अधीक्षक / सीनियर। लेखाकार / सीनियर। सचिव | 8 | 1 |
| अधीक्षक (एस जी - II) / लेखाकार (एसजी- II) / सचिव (एसजी - II) | 5 | 0 |

## VI. तकनिकल उच्चतर कर्मचारी (31.03.2019 तक)

| पदनाम | स्वीकृत तादाद | मौजूदा कर्मचारी |
|---|---|---|
| तकनीकी सहायक / जूनियर इंजीनियर / एसएएस सहायक | 38 | 1 |
| सीनियर टेक्निकल असिस्टेंट / असिस्टेंट इंजीनियर / सीनियर एसएएस असिस्टेंट | 28 | 1 |
| तकनीकी सहायक (एस जी - II) / सहायक अभियंता (एसजी - II) / एसएएस सहायक (एसजी - II) | 13 | 0 |

## VII. मंत्रालयीय निम्न कर्मचारी (31.03.2019 तक)

| पदनाम | स्वीकृत तादाद | मौजूदा कर्मचारी |
|---|---|---|
| जूनियर सहायक/ हिन्दी टंकक | 21 | 4 |
| वरिष्ठ सहायक / आशुलिपिक | 16 | 1 |
| सहायक (एसजी -।।) / वरिष्ठ आशुलिपिक | 11 | 5 |

VIII. **तकनिकल निम्न कर्मचारी (**31.03.201**9 तक)**

| पदनाम | स्वीकृत तादाद | मौजूदा कर्मचारी |
|---|---|---|
| तकनीशियन / प्रयोगशाला सहायक / कार्य सहायक | 38 | 3 |
| वरिष्ठ तकनीशियन / बरिष्ठ प्रयोगशाला सहायक /बरिष्ठ कार्य सहायक | 28 | 1 |
| तकनीशियन (एसजी -।।) / प्रयोगशाला सहायक(एसजी -।।) / कार्य सहायक। (एसजी - II) | 19 | 5 |

IX. **सहायक कर्मचारी** (31.03.201**9 तक**)

| पदनाम | स्वीकृत तादाद | मौजूदा कर्मचारी |
|---|---|---|
| माली | 41 | 56 |

X. **ताजा नियुक्ति शिक्षण (**01.04.1**8 से** 31.3.1**9 तक)**

| क्र.संय | नाम | पदनाम | विभाग | पदभार ग्रहण तिथि |
|---|---|---|---|---|
| 1. | डॉ. बिस्व नाथ घोष | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | रसायन | 23-जुलाई-18 |
| 2. | डॉ. सुभ्रजीत दत्ता | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | सिविल अभियांत्रिकी | 12-जुन-18 |
| 3. | डॉ. अमित कुमार दास | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | सिविल अभियांत्रिकी | 29-जून-18 |
| 4. | डॉ. लाईफ्रकपम डोलेंड्रो सिंह | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | कम्प्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी | 06- जून -18 |
| 5. | डॉ. मलाया दत्ता बोरा | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | कम्प्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी | 12- जून -18 |
| 6. | डॉ अनीश कुमार साहा | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | कम्प्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी | 21- जून -18 |
| 7. | डॉ. थौडम डोरन सिंह | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | कम्प्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी | 02- जूलाई-18 |
| 8. | डॉ. अनुपम विश्वास | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | कम्प्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी | 05-जुलाई-18 |
| 9. | डॉ. पार्थ पाकरे | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | कम्प्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी | 13-अगस्त-18 |
| 10. | डॉ. सहेली रे | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | वैद्युतिक अभियांत्रिकी | 14-जून-18 |
| 11. | डॉ. अमितेश कुमार | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | वैद्युतिक अभियांत्रिकी | 18- जून -18 |
| 12. | डॉ. कोटेश्वर राजू डेनुकॉन्डा | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | वैद्युतिक अभियांत्रिकी | 20- जून -18 |
| 13. | डॉ. पार्थ कायल | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | वैद्युतिक अभियांत्रिकी | 21- जून -18 |
| 14. | डॉ. नबनीता आधिकारी | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | वैद्युतिक अभियांत्रिकी | 27- जून -18 |
| 15. | डॉ. तपन प्रधान | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | वैद्युतिक अभियांत्रिकी | 28-जुलाई-18 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 16. | डॉ. अवध पति | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | वैद्युतिक अभियांत्रिकी | 03- जुलाई -18 |
| 17. | डॉ. प्रबीना पट्टनायक | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | इलेक्ट्रॉनिक्स एवॅं संचार अभियांत्रिकी | 06-जून-18 |
| 18. | डॉ. रॉबिन खोसला | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | इलेक्ट्रॉनिक्स एवॅं संचार अभियांत्रिकी | 04-जून-18 |
| 19. | डॉ. चंद्रजीत चौधरी | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | इलेक्ट्रॉनिक्स एवॅं संचार अभियांत्रिकी | 01- जून -18 |
| 20. | डॉ. आर मुरुगन | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | इलेक्ट्रॉनिक्स एवॅं संचार अभियांत्रिकी | 15- जून -18 |
| 21. | डॉ. कविचरण मुम्मानैनी | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | इलेक्ट्रॉनिक्स एवॅं संचार अभियांत्रिकी | 15- जून -18 |
| 22. | डॉ. पुखरंबम पुस्पा देवी | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | इलेक्ट्रॉनिक्स एवॅं संचार अभियांत्रिकी | 18- जून -18 |
| 23. | डॉ. गौरव सिंह बघेर | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | इलेक्ट्रॉनिक्स एवॅं संचार अभियांत्रिकी | 25- जून -18 |
| 24. | डॉ. एम.वी. स्वाति | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | इलेक्ट्रॉनिक्स एवॅं संचार अभियांत्रिकी | 25- जून -18 |
| 25. | डॉ. तृप्ति गोयल | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | इलेक्ट्रॉनिक्स एवॅं संचार अभियांत्रिकी | 27- जून -18 |
| 26. | डॉ. देवेन्द्र सिंह गुर्जर | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | इलेक्ट्रॉनिक्स एवॅं संचार अभियांत्रिकी | 13-जूलाई-18 |
| 27. | डॉ. कोएना मुखर्जी | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इन्स्ट्रुमेन्टेसन अभियांत्रिकी | 28-अगस्त-18 |
| 28. | डॉ शिवेंद्र कुमार पांडे | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इन्स्ट्रुमेन्टेसन अभियांत्रिकी | 18- जून -18 |
| 29. | डॉ. बिनती पात्रो | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | प्रबंधन अध्यन | 04- जून -18 |
| 30. | डॉ. सौरभ वर्मा | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | यांत्रिकी अभियांत्रिकी | 08- जून -18 |
| 31. | डॉ. चिन्मय कुमार साहू | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | यांत्रिकी अभियांत्रिकी | 05-जुलाई-18 |
| 32. | डॉ. अभिषेक पॉल | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | यांत्रिकी अभियांत्रिकी | 09-जुलाई-18 |
| 33. | डॉ. बिपुल दास | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | यांत्रिकी अभियांत्रिकी | 16-जुलाई-18 |
| 34. | डॉ. योगेश सिंह | सहायक प्राध्यापक श्रेणी II | यांत्रिकी अभियांत्रिकी | 23-जुलाई-18 |
| 35. | डॉ. पी. श्रीनिवासन | सहायक प्राध्यापक श्रेणी I | भौतिकी | 05-अक्टुबर-18 |
| 36. | डॉ. के. सुगन्या देवी | सहायक प्राध्यापक श्रेणी I | कम्प्यूटर विज्ञान अभियांत्रिकी | 05-अक्टुबर-18 |

## XI. गैर-शिक्षण (संविदात्मक) की नियुक्तियां (2018- 2019 के दौरान )

| क्र.संय | नाम | पदनाम | पदभार ग्रहण तिथि |
|---|---|---|---|
| 1. | श्रीमती अरुंधति चक्रवर्ती | पुस्तकालय प्रशिक्षु | 04-जुलाई-2018 |
| 2. | श्री अनूप कुमार कुर्मी | पुस्तकालय प्रशिक्षु | 04- जुलाई-2018 |
| 3. | श्री ननका पासी | एटेन्डेन्ट | 25- जुलाई -2018 |
| 4. | सुश्री सुस्मिता द | योगा प्रशिक्षक | 01-अगस्त-2018 |
| 5. | श्री विक्टर पॉल | योगा प्रशिक्षक | 01- अगस्त-2018 |
| 6. | श्री बी.सी. नाथ | सहायक | 10- अगस्त -2018 |
| 7. | सुश्री निशा दास | नर्स | 15-नवम्बर- 2018 |
| 8. | श्रीमती श्रुति एम. के, | प्रशिक्षु | 01-फरवरी-2019 |
| 9. | श्री रूपक पॉल | प्रशिक्षु | 01-फरवरी-2019 |

## XII. शिक्षण (संविदात्मक) की नियुक्तियां (2018- 2019 के दौरान )

| क्र.संय | नाम | पदनाम | विभाग |
|---|---|---|---|
| 1 | डॉ.पलाश दे | अस्थाई संकाय | सिलिल अभियांत्रिकी विभाग |
| 2 | डॉ.बिश्वजित राय | अस्थाई संकाय | सिलिल अभियांत्रिकी विभाग |
| 3 | श्री चीरंजित अधिकारी | अस्थाई संकाय | वैद्युतिक अभियांत्रिकी विभाग |
| 4 | श्री पार्थ प्रतीम पॉल | अस्थाई संकाय | वैद्युतिक अभियांत्रिकी विभाग |
| 5 | श्री कल्याण भट्टाचार्जी | अस्थाई संकाय | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इन्स्ट्रुमेन्टेसन अभियांत्रिकी विभाग |
| 6 | श्री सुरोजित सरकार | अस्थाई संकाय | इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इन्स्ट्रुमेन्टेसन अभियांत्रिकी विभाग |
| 7 | श्री शुभोदीप मुखार्जी | अस्थाई संकाय | प्रबंधन अध्यन विभाग |
| 8 | श्री सरोज कुमार कोयरी | अस्थाई संकाय | प्रबंधन अध्यन विभाग |
| 9 | डॉ.राजश्री दत्ता पुरकायस्थ | अस्थाई संकाय | प्रबंधन अध्यन विभाग |
| 10 | डॉ. प्रदिप्त (देब) दे | अस्थाई संकाय | मानविकी एवं समाज विज्ञान विभाग |
| 11 | श्री शुभंकर दास | अस्थाई संकाय | यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग |
| 12 | डॉ.अमिताभ सरकार | अतिथि संकाय | यांत्रिकी अभियांत्रिकी विभाग |

## XIII. अलसरप्राप्त /त्यागपत्र (01.04.18 से 31.3.19 तक)

| क्र.संय | नाम | पदनाम | विभाग |
|---|---|---|---|
| 1 | श्री मनीलाल यादव | एटेन्डेन्ट (एसजी1) | 31-05-2018 |
| 2 | श्री चीरंजित भट्टाचार्जी | बरिष्ठ एटेन्डेन्ट | 31-08-2018 |
| 3 | श्री सिबोत आली लस्कर | एटेन्डेन्ट (एसजी1।) | 30-09-2018 |
| 4 | श्री सुबोध चन्द्र राय | एटेन्डेन्ट (एसजी1।) | 30-09-2018 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 5 | श्रई दिलिप कुमार दास | तकनिसीयन (एसजी-।।) | 31-10-2018 |
| 6 | श्री अब्दुल मलिक मजूमदार | माली (एसजी-।) | 31-10-2018 |
| 7 | श्री रथीन्द्र चन्द्र राय | एटेन्डेन्ट (एसजी1।) | 31-10-2018 |
| 8 | श्री शिबोपदो दे | तकनिसीयन (एसजी-।) | 31-12-2018 |
| 9 | श्री रंजीत सिंह | एटेन्डेन्ट (एसजी1) | 31-12-2018 |
| 10 | श्री सामो उद्दीन | एटेन्डेन्ट (एसजी1।) | 31-12-2018 |
| 11 | श्री हिलाल उद्दीन मजूमदार | बरिष्ठ एटेन्डेन्ट | 31-12-2018 |
| 12 | डॉ. असीत कुमार दास | सह-प्राध्यापक | 28-02-2019 |
| 13 | श्री अनुप कुमार चक्रवर्ती | सहायक (एसजी 1) | 31-03-2019 |

XIV. **हार्नेस में मृत्यु (**01.04.1**8 से** 31.3.1**9 तक) - 0**

XV. **स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति योजना (**01.04.1**8 से** 31.3.1**9 तक) - 0**

# टीईक्यूआईपी-III

## टीईक्यूआईपी-III की भूमिका

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (टीईक्यूआईपी) कम आय वाले राज्यों और विशेष श्रेणी राज्यों (एससीएस) के लिए विशेष विचार के साथ मौजूदा संस्थानों में इंजीनियरिंग शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार के लिए तकनीकी संस्थानों के लिए एक विश्व बैंक और एमएचआरडी वित्त पोषित परियोजना है और कुछ को मजबूत करने के लिए समर्थन संबद्ध तकनीकी विश्वविद्यालयों को अपनी नीति, अकादमिक और प्रबंधन प्रथाओं में सुधार करने के लिए है।

टीईक्यूआईपी भाग लेने वाले इंजीनियरिंग शिक्षा संस्थानों में गुणवत्ता और इक्विटी बढ़ाने और फोकस राज्यों में इंजीनियरिंग शिक्षा प्रणाली की दक्षता में सुधार करना चाहता है। परियोजना दो घटकों का समर्थन करती है।

• **घटक - 1**: फोकस राज्यों में इंजीनियरिंग संस्थानों में गुणवत्ता और एक्टीविटी में सुधार

o **उप-घटक 1.1:** भाग लेने वाले संस्थानों के लिए संस्थागत विकास अनुमानित 90 इंजीनियरिंग शिक्षा संस्थान सक्षम तंत्र (प्रगतिशील) को सक्षम करने और संस्थागत विकास प्रस्तावों (आईडीपी) की गुणवत्ता के आधार पर चयन किए जाएंगे।

o **उप-घटक 1.2:** फोकस राज्यों में एटीयू के माध्यम से प्रभाव बनाना सक्षम आवंटन को पूरा करने वाले अनुमानित 8 एटीयू परियोजना आवंटन के बराबर मिलान के साथ चयन किए जाएंगे।

o **उप-घटक 1.3:** क्षमता बनाने और प्रतिभागी संस्थानों और एटीयू के प्रदर्शन में सुधार करने के लिए जुड़ने की व्यवस्था संस्थान (पहले से ही टीईक्यूआईपी-I और / या II में भाग लिया गया है) / एटीयू का चयन प्री-डिफ़ाइंड योग्यता मानदंडों के आधार पर प्रतिस्पर्धी आधार पर किया जाएगा। मूल्यांकन आईडीपी की गुणवत्ता पर आधारित होगा। प्रस्ताव में क्रमशः उप-घटक 1.1 / 1.2 के तहत भाग लेने वाली संस्था / एटीयू के प्रदर्शन में क्षमता और सुधार के निर्माण के लिए जुड़ने की व्यवस्था के लिए एक परामर्श प्रणाली स्थापित करना शामिल होना चाहिए।:

• **घटक - 2**: क्षेत्रीय शासन और प्रदर्शन को मजबूत करने के लिए सिस्टम स्तर की पहल यह घटक इंजीनियरिंग शिक्षा की समग्र प्रणाली को मजबूत करने के लिए एआईसीटीई और एनबीए समेत इंजीनियरिंग शिक्षा में एमएचआरडी और प्रमुख शीर्ष निकायों का समर्थन करेगा।

एनआईटी सिलचर ने टीईक्यूआईपी परियोजना के पहले चरण और चरण II को सफलतापूर्वक पूरा कर लिया है। वर्तमान में एनआईटी सिलचर टीईक्यूआईपी चरण III, उप-घटक 1.3 के तहत है। ट्विनिंग व्यवस्था के तहत एनआईटी सिलचर को गौहाटी यूनिवर्सिटी इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस टेक्नोलॉजी (जीयूआईएसटी), गौहती के लिए मेन्टर इंस्टीट्यूट के रूप में चुना जाता है।

**टीई क्यूआईपी -III: परियोजना का दायरा**

केवल सरकार और सरकार सहायता प्राप्त एआईसीटीई अनुमोदित इंजीनियरिंग संस्थान / इंजीनियरिंग संकाय / इंजीनियरिंग शिक्षण विभाग / विश्वविद्यालयों के संविधान संस्थान / विश्वविद्यालयों के रूप में माना जाता है और एससीएस में नए केंद्रीय वित्त पोषित संस्थान परियोजना का हिस्सा होंगे।

अनुमानित 200 सरकारी और सरकारी वित्त पोषित इंजीनियरिंग संस्थानों सहित संबद्ध तकनीकी विश्वविद्यालयों (एटीयू) को एक या दो चक्रों में विभिन्न उप-घटकों के तहत चुना जाएगा।

**टीईक्यू आईपी -III: परियोजना का उद्देश्य**

परियोजना निम्नलिखित उद्देश्यों पर ध्यान केंद्रित करेगी:

• फोकस राज्यों में इंजीनियरिंग संस्थानों में गुणवत्ता और एक्टिविटी में सुधार 7 कम आय वाले राज्य (एलआईएस), भारत के उत्तर-पूर्व में आठ राज्य, तीन हिल राज्यों जैसे। हिमाचल प्रदेश, जम्मू-कश्मीर, उत्तराखंड और अंडमान और निकोबार द्वीप समूह (एक संघ शासित प्रदेश (यूटी))

• क्षेत्रीय शासन और प्रदर्शन को मजबूत करने के लिए सिस्टम-स्तरीय पहलें जिसमें संबद्ध तकनीकी विश्वविद्यालयों (एटीयू) के दायरे को विस्तारित करना, संबद्ध संस्थानों के लिए अपनी नीति, अकादमिक और प्रबंधन प्रथाओं को बेहतर बनाना, और

• ध्यान केंद्रित करने के लिए जुड़ने की व्यवस्था और फोकस राज्यों में भाग लेने वाले संस्थानों और एटीयू के प्रदर्शन में सुधार।

उप-घटक 1.3 के तहत टीआईक्यूआईपी-III एनआईटी सिलचर कोष आवंटन

कुल निधि आवंटन = 700 लाख।

**सबकंपोनेंट 1.3 के तहत एनआईटी सिलचर की प्रमुख गतिविधियों के लिए संकेतक श्रेणीवार कोष**

| **क्र.सं.** | **मुख्य कार्यकलाप** | **व्यय की श्रेणी (प्रमुख व्यय)** | **विवरण** | **शेयर का%** | **प्रतिशत (%)** | **लागत (रु. लाखों में)** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | वस्तुओं की खरीद (उपकरण, फर्नीचर, किताबें एलआर, सॉफ्टवेयर और मामूली वस्तुओं) और शिक्षण, प्रशिक्षण और सीखने की सुविधाओं में सुधार के लिए नागरिक कार्य | खरीदारी | किताबें और एलआर | 15 | 50% तक | 350 |
| | | | उपकरण | 15 | | |
| | | | फर्नीचर | 5 | | |
| | | | सेवाएं | 10 | | |
| | | | निर्माण कार्य | 5 | | |
| 2 | शिक्षण, शिक्षा और अनुसंधान क्षमता में सुधार ' छात्र सीखने में सुधार<br>छात्र नियोक्तायता<br>बढ़ती संकाय उत्पादकता और प्रेरणा<br>एक जुड़वां प्रणाली की स्थापना<br>क्षमता बनाने और सुधारने के लिए सबकंपोनेंट 1.1 के तहत संस्थानों के साथ जुड़वां व्यवस्था प्रदर्शन<br>व्यक्तिगत संस्थागत आकाओं | शैक्षणिक | छात्र सीखने में सुधार | 10 | कम से कम 40% तक | 280 |
| | | | स्टूडेंट नियोक्तायता | 10 | | |
| | | | बढ़ती संकाय उत्पादकता और प्रेरणा | 10 | | |
| | | | एक जुड़वां प्रणाली स्थापित करना | 10 | | |
| 3 | बढ़ती ऑपरेटिंग लागत | आईओसी | | | 10% तक | 70 |
| | कुल | | | | **100** | **700** |

**संकाय द्वारा भाग लिया गया बाहर के सम्मेलन / संगोष्ठी / कार्यशाला ( अप्रैल 18 - मार्च 19)**

| क्र.सं. | नाम | विभाग | विषय | तिथि | स्थान |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | डॉ. टी.आर. लेन्का | ईसीई | गेट काम फ़ंक्शन के लिए विश्लेषणात्मक मॉडल विकास इंजीनियर लघु चैनल ई-मॉडल एन-पोलर गण एमओएस-एचईएमटी | 19-20 मई 18 | भुवनेश्वर |
| 2 | डॉ. के.एम. पांडे | एमई | इंजीनियरिंग शिक्षा में उत्कृष्टता प्राप्त करना | 24-28 मई 18 | हैदराबाद |
| 3 | डॉ. एल.सी. सैकिया | ईई | क. संयुक्त ए एल एफ सी और एवीआर प्रणाली का प्रदर्शन विश्लेषण जिसमें पावर सिस्टम स्टेबलाइजर शामिल है<br>ख. अलग-अलग नवीकरणीय और एफ ए सी टी डिवाइस का प्रभाव एस सी ए अनुकूलित फ्रैक्शनल ऑर्डर कैस्केड नियामकों का उपयोग करके एक परस्पर थर्मल सिस्टम पर | 1-2 जून 18 | एनआईटी मेघालय |
| 4 | डॉ. एस.के. त्रिपाठी | ईसीई | डीएससी और टीजीए का उपयोग करते हुए कमजोर पड़ने वाले पदार्थों का थर्मल विश्लेषण | 25-30 जून 18 | दराबाद |
| 5 | डॉ. श्यामापद मुखर्जी | सीएसई | आई पी प्लसर: वीएलएसआई सर्किट के लिए एक कुशल 0-1 पूर्णांक प्रोग्रामिंग आधारित प्लेसमेंट | 10-12 जुलाई 18 | आईआईएससी बैंगलोर |
| 6 | डॉ. पिंकी रॉय | सीएसई | क्लस्टरिंग तकनीक के आधार पर स्वचालित भाषण मान्यता | 06-07 सितम्बर 18 | कोलकाता |
| 7 | प्रो. एन.बी.डी. चौधरी | ईई | एनई में पर्याप्त मौसम परिवर्तन के साथ एसटीएलएफ के लिए हाइब्रिड गोवा-एसवीआर तकनीक | 13-15 सितम्बर 18 | कोच्चि, भारत |
| 8 | डॉ. कौशिक गुहा | ईसीई | एनए + और पानी फिर से अवशोषण के विश्लेषण के लिए चिप पर माइक्रोफ्लुइडिक किडनी का डिज़ाइन | 27-28 अक्टुबर 18 | कोलकाता |
| 9 | डॉ. आशीष बी. देवघरे | एम ई | मिश्रित हड्डी के स्कॉफ के विकास के लिए पुतिनसोकोनियस के मछली पैमाने के जैव-अपशिष्ट का उपयोग | 26-27 नवम्बर 18 | कोयंबटूर |
| 10 | रिपन पाटगिरी | सीएसई | जेपीबीएफ: एक तेज़ और सटीक आईपी पता 3डी ब्लूम फ़िल्टर का उपयोग करके दिखता है | 06-08 | वीआईटी, चेन्नई |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | दिसम्बर 18 | |
| 11 | डॉ. पार्थ पाकरे | सीएसई | एनएलपी में प्रमुख भाग-के-भाषण (पीओएस) के रूप में खासी भाषा | 14-15 दिसम्बर 18 | एनआईटी, अगरतला |
| 12 | प्रो. एन.बी.डी. चौधरी | ईई | स्पाइडर बंदर अनुकूलन आधारित कैस्केड नियंत्रक एफएस हाइब्रिड सस्टेम का एफएफ | 14-15 दिसम्बर 18 | एनआईटी अगरतला |
| 13 | डॉ. योगेश सिंह | एम ई | एक प्लानर 2पीआरपी-2पीपीआर (एक्सवाईजेडओ) के विकास और प्रदर्शन का मूल्यांकन | 14-15 दिसम्बर 18 | कोयंबटूर |
| 14 | डॉ. प्रवीण कुमार गुप्ता | गणित | ड्रग थेरेपी उपचार के दौरान आंशिक आदेश निर्धारक एचआईवी / एड्स मॉडल का विश्लेषण | 17-19 दिसम्बर 18 | वीआईटी, वेल्लोर |
| 15 | डॉ. एम.एल.वी. प्रसाद | सीई | एचपीसी की ताकत का अनुमान लगाने के लिए अनुकूली न्यूरो- फजी इंटरफ़ेस सिस्टम | 17-19 दिसम्बर 18 | वीआईटी, वेल्लोर |
| 16 | डॉ. केदारनाथ दास | गणित | बड़े पैमाने पर अनुकूलन समस्याओं के लिए उपन्यास त्रिपक्षीय प्रतिस्पर्धी झुंड अनुकूलक | 17-19 दिसम्बर 18 | वीआईटी, वेल्लोर |
| 17 | डॉ. सुभ्रजीत दत्ता | सीई | बहुपद अराजकता विस्तार मेटामॉडल का उपयोग करके बड़े पैमाने पर ट्रस संरचना की विश्वसनीयता आधारित डिजाइन अनुकूलन | 10-13 जनवरी 19 | आईआईटी मद्रास |
| 18 | डॉ. बिपुल दास | एम ई | घर्षण हलचल वेल्डिंग प्रक्रिया में पहचान का पता लगाने के लिए सेंसर फ्यूजन मॉडल | 18-22 फरवरी 19 | हरियाणा |
| 19 | डॉ. कौशिक गुहा | ईसीई | एक 32- बिट ऊर्जा कुशल सटीक डोडा गुणक। एमईएमएस शंट स्विच का एक उपन्यास विश्लेषणात्मक मॉडल, बीम वेध प्रभाव के साथ तापमान निर्भरता पर विचार करता है | 29-31 मार्च 19 | पुणे, भारत |
| 20 | डॉ. डब्ल्यू आरिफ | ईसीई | एक्स-बैंड अनुप्रयोगों के लिए उच्च लाभ एएमसी आधारित पैच एंटीना का डिज़ाइन | 29-31 मार्च 19 | पुणे |
| 21 | डॉ. सरोज कुमार विश्वास | सीएसई | पीओएस टैगिंग के ग्राफ आधारित सेंटीमेंट विश्लेषण मॉडल में प्रभावशीलता | 29-31 मार्च 19 | पुणे |

| 2018-2019 में एनआईटी सिलचर में टीईक्यूआईपी-III के तहत आयोजित कार्यशाला | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **क्र.स्** | **दिनांक** | **विषय** | **विभाग** | **संयोजक** | **टाईप** |
| 1 | 21-25 मई 2018 | फ़ज़ी ऑप्टिमाइज़ेशन में हाल की प्रगति (आर ए एफ ओ - 2018) | गणित | डॉ. एस. राय, डॉ. एम. सेन, श्री बी.नाथ, डॉ. के.एन. दास | कार्यशाला |
| 2 | 4-6 जुलाई 2018 | अग्रिम कम्प्यूटिंग, नेटवर्किंग और सूचना विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएसीएनआई -2018) | सीएसई | डॉ. रिपन पाटगिरी, डॉ. श्यामोसरी पाल | अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन |
| 3 | 5 जून 2018 | पर्यावरण विज्ञान और इंजीनियरिंग में हाल ही में उन्नति (आर एईएसई 2018) | सीई | डॉ. उपेंद्र कुमार | राष्ट्रीय सम्मेलन |
| 4 | 23-27 जुलाई 2018 | एंटिना और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग पर समर स्कूल (एसयूएसएएमई -2018) | ईसीई | डॉ. तैमूर खान | कार्यशाला |
| 5 | 23-27 जुलाई 2018 | ऊर्जा भंडारण के बुनियादी ढांचे | एम ई | डॉ. सुकुमारपति, डॉ. पी. आर | कार्यशाला |
| 6 | 31 जुलाई 2018 | विशेषज्ञ व्याख्यान | सह-अध्यक्ष (शैक्षणिक) | डॉ. अरूप कुमार गोस्वामी | वक्तव्य |
| 7 | 28 जुलाई से 01 अगस्त 2018 | बायोमेडिकल इमेजिंग और इमेज प्रोसेसिंग | ईसीई | डॉ.आर.एच.लस्कर, डॉ.आर.के.कर्ष, डॉ. सी. चौधरी | कार्यशाला |
| 8 | 10-14 अगस्त 2018 | मॉडलिंग सिमुलेशन और सॉफ्ट कम्प्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (आई डब्ल्यू एम एस एससी) | गणित, सीएसई | डॉ. एस.बेरा, डॉ. मो.मकबूल, डॉ. बी.एच.एस. राजू, डॉ. एस.मुखर्जी | कार्यशाला |
| 9 | 16-20 अगस्त 2018 | विज्ञान और इंजीनियरिंग (आरओटीएस) -2018 में अनुकूलन तकनीकों पर हालिया रुझान | गणित | डॉ. के. एन. दास | कार्यशाला |
| 10 | 16-20 अगस्त 2018 | विवादास्पद प्रौद्योगिकियां (सीटी 2018) | एमई | डॉ. एस. डे, डॉ. ए. बिस्वास, डॉ. एस.आर. मैती | कार्यशाला |
| 11 | 21 अगस्त | वैज्ञानिक प्रकाशन पर एक दिन | एमई, सीई | डॉ. एस. डे, डॉ. ए.एस. सिल, | कार्यशाला |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2018 | स्प्रिंगर प्रकृति लेखक कार्यशाला | | डॉ. एन. देबनाथ,<br>प्रो. एस. चौधरी | |
| 12 | 11-15 सितम्बर 2018 | प्रौद्योगिकी और (पोस्ट) मानव स्थिति | एचएसएस, ईआईई | डॉ. मुनमुन खानरा,<br>डॉ. अविषेक रे | कार्यशाला |
| 13 | 17-21 सितम्बर 2018 | साइबर भौतिक प्रणालियों के डिजाइन और परिनियोजन | सीएसई | डॉ. एस. मुखर्जी,<br>डॉ. एस. के. बिस्वास | कार्यशाला |
| 14 | 24-28 सितम्बर 2018 | सौर प्रौद्योगिकियों में फ्रंटियर (एफ एसटी - 2018) | एमई | डॉ. ए. विश्वास और<br>डॉ. बी. दास | कार्यशाला |
| 15 | 29 सितम्बर - 3 अक्टूबर 2018 | उच्च प्रदर्शन न्यूमेरिकल कम्प्यूटेशन का उपयोग करके गणितीय मॉडलिंग | गणित, ईसीई, एमई | डॉ. पी. विश्वास,<br>डॉ. पी. कुमार गुप्ता,<br>डॉ. डब्ल्यू. आरिफ,<br>डॉ. एस. भौमिक,<br>डॉ. सुजीत नाथ | कार्यशाला |
| 16 | 1-5 अक्टूबर 2018 | शैक्षिक और उद्योग में हाल के शोध के रुझान और भविष्य के मशीन सीखने की संभावना | सीएसई | डॉ. पिंकी रॉय,<br>डॉ. श्यामोश्री पाल | कार्यशाला |
| 17 | 1-5 अक्टूबर 2018 | एम आई-पावर सिस्टम विश्लेषण के लिए सॉफ्टवेयर | ईई | डॉ. टी. मालाकार और<br>डॉ. राजीव डे | एसटीटीपी |
| 18 | 1-5 अक्टूबर 2018 | सामग्री प्रसंस्करण और सतह के उपचार | एम ई | डॉ. ए. बी. देवघरे,<br>डॉ. सी. के. शाहू | एसटीटीपी |
| 19 | 6-7 अक्टूबर 2018 | एक फ्रेम का उपयोग कर डब्लुबीवीआर | ईसीई, सीएसई | डॉ. बादल सोनी,<br>डॉ. डब्ल्यू. आरिफ | व्यक्तिगत प्रशिक्षण |
| 20 | 01-05 नवम्बर 2018 | आईसी इंजन में दहन प्रक्रिया | एम ई | डॉ. एस. देबबर्मा,<br>डॉ. ए पाल,<br>डॉ. बी.दास | कार्यशाला |
| 21 | 09-13 नवम्बर | सड़कों और इमारतों के लिए अभिनव निर्माण सामग्री | सीई | प्रो. एम.ए. अहमद, | कार्यशाला |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2018 | | | डॉ. के. लक्ष्मण सिंह,<br>डॉ. एम. एल. वी. प्रसाद | |
| 22 | 07-09<br>दिसम्बर 18 | अन्वेषण | संस्थान | डॉ. रंजीत जी नायर | छात्र शोध |
| 23 | 03-07<br>दिसम्बर<br>2018 | वायरलेस संचार चुनौतियों और अवसरों में हाल के रुझान<br>(आर ईटीडब्ल्यूसी – 2018) | ईसीई | डॉ. डब्ल्यू.आरिफ,<br>डॉ.प्रबीना पटनायक,<br>प्रो.एफ.ए.तालुकदार | एसटीटीपी |
| 24 | 09-10<br>दिसम्बर 18 | इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर<br>(आईईईई) | ईसीई | डॉ. बनानी बासु | छात्र शोध |
| 25 | 15-18<br>नवम्बर 18 | अनुसंधान सहयोग दीक्षा के लिए कंप्यूटर विजन और मशीन सीखने और चर्चा पर ओरिएंटेशन | सीएसई | डॉ. श्यामपद मुखर्जी,<br>डॉ. एस. के विश्वास | विशेषज्ञ वक्तव्य |
| 26 | 16-20<br>जनवरी 19 | भूकंप आपदा न्यूनीकरण | सीई | डॉ. एन. अहीर,<br>डॉ. ए. सिल, | कार्यशाला |
| 27 | 21-25<br>जनवरी 19 | बौद्धिक संपदा अधिकार | डी ओ एम एस | डॉ. ए.के. दास, डॉ. एस.पति,<br>डॉ. एस. वर्मा | कार्यशाला |
| 28 | 06-09<br>फरवरी 19 | बुनियादी ढांचे और वाटरशेड प्रबंधन में स्थानिक तकनीकों का अनुप्रयोग | सीई | डॉ. बी.एस. सिल | कार्यशाला |
| 29 | 01-03<br>फरवरी 19 | स्ट्रक्चरल टेक्नोलॉजीज में अग्रिमों पर राष्ट्रीय सम्मेलन<br>(सीओएएसटी -2019) | सीई | प्रो. यू. कुमार | राष्ट्रीय सम्मेलन |
| 30 | 18-22<br>फरवरी 19 | एमएटीएलएबी नियंत्रण प्रणाली और सिग्नल प्रोसेसिंग में आवेदन | ईआईई | डॉ. एस. साहू, डॉ. एस.एच. लस्कर, डॉ. आर. हाज़रा,<br>डॉ. ए. के. सुननिया | व्यक्तिगत प्रशिक्षण |
| 31 | 18-22 मार्च 19 | माइक्रोवेव इंजीनियरिंग में हालिया उन्नति (आरएएमई -2019) | ईसीई | डॉ. गौरव सिंह बघेल | कार्यशाला |

**छात्रों द्वारा बाहर भाग लिया सम्मेलन / संगोष्ठियों / कार्यशाला( अप्रैल** 17**- मार्च**18

| छात्र का नाम | विद्वान संख्या | पदनाम | विभाग | दिनांक | स्थान | विषय |
|---|---|---|---|---|---|---|
| सुभजीत दास | 17-3-06-102 | पीएच डी | ईआईई | 4-6 जून 18 | एनआईटी सिलचर | अनुकूली प्रतिक्रिया और गैर प्रतिक्रिया आधारित डीई विधि का उपयोग करके प्रतिवर्ती वीडियो वॉटरमार्किंग का एक तुलनात्मक अध्ययन |
| पावनी के | 15-1-4-093 | बीटेक | ईसीई | 12-13 मई 18 | रांची | ओएसपीएफ में विभिन्न मार्ग प्रोटोकॉल और ठूंठ नेटवर्क संकल्प के साथ बहु संलग्न नेटवर्क टोपोलॉजी |
| आशीष पांडे | 16-3-04-101 | पीएच डी | ईसीई | 29-31 अगस्त 18 | नोएडा, यूपी | साइन कोसाइन ऑप्टिमाइज़ेशन एल्गोरिथ्म का उपयोग करके वायरलेस सेंसर नेटवर्क की आजीवन वृद्धि |
| ध्रुबूज्योति बोरा | 15-3-06-101 | पीएच डी | ईआईई | 27-28 अक्टुबर 18 | मंगलौर | मॉन्टैग्मोडेलोफ़ स्किन इम्पेडेंस के प्रतिबाधा स्पेक्ट्रम का मानचित्रण |
| प्रदीप कुमार कर्ष | 16-3-02-102 | पीएच डी | एमई | 23-24 अगस्त 18 | एमिटी यूनिवर्सिटी | पावर लॉ इंडेक्स पर आधारित कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत प्लेटों के स्टोचैस्टिक प्राकृतिक आवृत्तियों |
| ऋत्विक हल्दर | 14-3-04-111 | पीएच डी | ईसीई | 29-31 अगस्त 18 | एमिटी यूनिवर्सिटी | मोबाइल सेंसर नोड के लिए आउटेज अवधि का अनुमान |
| रवि रंजन कुमार | 16-3-02-101 | पीएच डी | एमई | 1-3 नवम्बर 18 | आईआईटी इंदौर | सैंडविच प्लेटों के रेडियल आधार फ़ंक्शन आधारित संभाव्य बकलिंग व्यवहार |
| सिद्धार्थ कर | 15-3-02-118 | पीएच डी | एमई | 8-10 नवम्बर 18 | एनआईटी मेघालय | माइक्रो ईडीएम का उपयोग करके टाइटेनियम में माइक्रो छेद की ड्रिलिंग: एक पैरामीट्रिक जांच |
| तापस देबनाथ | 15-3-02-111 | पीएच डी | एमई | 8-10 नवम्बर 18 | एनआईटी मेघालय | माइक्रो ईडीएम का उपयोग करके वर्ग माइक्रो होल की एक सरणी ड्रिलिंग |
| कृष्णा रॉय | 17-3-02- | पीएच डी | एमई | 8-10 नवम्बर 18 | एनआईटी मेघालय | एक झुके हुए इज़ोटेर्माल फिन सरणी से प्राकृतिक संवहन ताप अंतरण |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 112 | | | | | |
| लक्खा सुनीता | 16-3-02-105 | पीएच डी | एमई | 8-10 नवम्बर 18 | एनआईटी मेघालय | स्क्रैमजेट कॉम्बोस्टर के दहन सुधारक की भविष्यवाणी पर अशांति के मॉडल के प्रभाव पर संख्यात्मक जांच |
| अर्पिता दत्ता | 15-3-05-102 | पीएच डी | सीएसई | 27-28 अक्टुबर 18 | कोलकाता | अव्यक्त अर्थ विश्लेषण का उपयोग करते हुए पॉलीसेमस क्रियाओं की अस्पष्टता को दूर करना |
| सूर्य मनोजमुरी | 15-1-4-095 | बीटेक | ईसीई | 27-28 अक्टुबर 18 | कोलकाता | अलग-अलग वर्दी मेन्डर्स और डिम्पल का उपयोग करके आरएफ एमईएमएस शंट स्विच का डिजाइन विश्लेषण और सिमुलेशन |
| जस्ती सटेश | 17-3-04-108 | पीएच डी | ईसीई | 27-28 अक्टुबर 18 | कोलकाता | 5जी पुन: प्रयोज्य एंटीना के लिए नोवेल संरचित आरएफ एमईएमएस स्विच का डिजाइन |
| आशीष पांडे | 16-3-04-101 | पीएच डी | ईसीई | 28-29 सितम्बर 18 | उत्तर प्रदेश | मॉथ फ्लेम ऑप्टिमाइज़ेशन एल्गोरिथ्म का उपयोग करके वायरलेस सेंसर नेटवर्क की आजीवन वृद्धि |
| सुमित कुमार मेहता | 17-3-02-115 | पीएच डी | एमई | 9-11 जुलाई 18 | बैंगलोर | लहराती चैनल में गर्मी हस्तांतरण विशेषता पर गैर वर्दी हीटिंग पर प्रभाव |
| भास्कर रंजन तामुली | 17-3-02-109 | पीएच डी | एमई | 8-10 नवम्बर 18 | एनआईटी मेघालय | नेनोफ्लुइड के साथ सह-अक्षीय खाली ट्यूब कलेक्टर का संख्यात्मक अध्ययन |
| इनामुल हुसैन | 15-3-03-110 | पीएच डी | ईई | 24-25 नवम्बर 18 | कोलकाता | प्रदर्शन की गति और शक्ति अपव्यय पर सीएमओएस और सीपीएल तर्क शैली पर प्रौद्योगिकी के प्रभावों की समीक्षा |
| कोत्सव कश्यप गोगी | 15-3-24-101 | पीएच डी | भौतिकी | 07-09 फरवरी 19 | हरियाणा | अत्यधिक स्थिर लेखन एक बार ग्राफर ऑक्साइड बहुलक नैनोकंपोजिट्स के स्विचिंग व्यवहार को कई बार पढ़ता है |
| बंदी वी आर रेड्डी | 16-3-02-104 | पीएच डी | एमई | 08-10 मार्च 19 | हैदराबाद | माइक्रोस्ट्रक्चर पोरसिटी पर गर्म रोलिंग का प्रभाव और स्प्रे की कठोरता एलएम25 मिश्र धातु का गठन |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| बप्पा मोंडल | 16-3-02-106 | पीएच डी | एमई | 14-15 दिसम्बर 18 | महाराष्ट्र | इनलेट चौड़ाई के आउटलेट के विभिन्न अनुपात के साथ मोकोक्रानेल में मिश्रण के प्रदर्शन का संख्यात्मक विश्लेषण |
| लोकेश्वर पटनायक | 17-3-02-113 | पीएच डी | एमई | 8-10 नवम्बर 18 | एनआईटी मेघालय | क्षैतिज मशीनिंग केंद्र पर मशीनिंग सिलेंडर ब्लॉक के लिए एक मशिनिंग स्थिरता का संकल्पना |
| सुजीत रॉय | 17-3-02-124 | पीएच डी | एमई | 8-10 नवम्बर 18 | एनआईटी मेघालय | कम तापमान अनुप्रयोग के लिए समझदार ऊर्जा भंडारण का कम्प्यूटेशनल विश्लेषण |
| चिरंजीब भौमिक | 14-3-02-102 | पीएच डी | एमई | 21-23 दिसम्पर 18 | जालंधर | संयुक्त सोच प्रक्रिया का उपयोग करके निरंतर आपूर्तिकर्ता चयन |
| दीपांकर साहा | 16-3-22-101 | पीएच डी | गणित | 23-25 अक्टुबर 18 | दिल्ली | एलपी अंतरिक्ष में कार्यात्मक अभिन्न समीकरण की शोधन क्षमता की ओर निश्चित बिंदु सिद्धांत दृष्टिकोण |
| चंदन कुमार पांडे | 16-3-03-103 | पीएच डी | ईई | 24-25 नवम्बर 18 | कोलकाता | द्विध्रुवीय चालन में कमी के लिए दोहरी धातु श्रेणीबद्ध चैनल डबल गेट टनल एफईटेस |
| पल्लब सरमाह | 17-3-02-123 | पीएच डी | एमई | 14-15 दिसम्बर 18 | महाराष्ट्र | तार ईडीएम का उपयोग करके अल्ट्राथिन शीट का निर्माण |
| दिव्या जिंदानी | 16-3-02-103 | पीएच डी | एमई | 21-23 दिसम्बर 18 | जालंधर | कास्टिंग पैटर्न सामग्री के चयन के लिए एक एकीकृत फजी आधारित कार्यप्रणाली |
| सुनील कुमार | 18-3-02-107 | पीएच डी | एमई | 8-10 नवम्बर 18 | एनआईटी मेघालय | ए डी एस टी एफ ई एन एन कास्टिंग सिमुलेशन सिस्टम पर आधारित ऑटोमेटिक पार्ट्स पिनियन हाउसिंग के लिए एचपीडीसी का डिजाइन और सिमुलेशन अध्ययन |
| ऋषि कांता मयंगबम | 16-3-04-107 | पीएच डी | ईसीई | 31 अक्टुब – 2 नवम्बर 18 | आईआईटी मंडी | सी डी ए2 टीई4 सेमीकंडक्टर के संरचनात्मक इलेक्ट्रॉनिक और ऑप्टिकल गुणों की गणना के पहले सिद्धांत |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| देबयान भौमिक | 17-3-02-108 | पीएच डी | एमई | 10-12 दिसम्बर 18 | आईआईटी बॉम्बे | आंशिक रूप से छिद्रपूर्ण लहराती चैनल में छिद्रपूर्ण परत प्रवाह और हृदय हस्तांतरण विशेषता के प्रभाव पर संख्यात्मक जांच |
| ध्यानजीत कुमार डेका | 18-3-02-106 | पीएच डी | एमई | 10-12 दिसम्बर 18 | आईआईटी बॉम्बे | एक फ्लैट प्लेट पर शॉक वेव बाउंड्री लेयर इंट्रैक्शन पर मुफ्त स्ट्रीम मापदंडों का प्रभाव |
| मानश प्रोटिम बोरुआ | 17-3-02-110 | पीएच डी | एमई | 10-12 दिसम्बर 18 | आईआईटी बॉम्बे | एक सीमित चैनल में बूंदों के सहसंयोजन पर केशिका चिपचिपापन बातचीत का प्रभाव |
| पुष्पा गौड़ | 14-3-03-110 | पीएच डी | ईई | 14-15 दिसम्बर 18 | एनआईटी अगरतला | मल्टी एरिया हाइब्रिड पावर सिस्टम की आवृत्ति विनियमन के लिए इलेक्ट्रिक वाहनों में प्लग का उपयोग |
| अरिंदम सान्याल | 18-3-03-108 | पीएच डी | ईई | 14-15 दिसम्बर 18 | एनआईटी अगरतला | डीरेगुलेटेड बिजली बाजारों में आवृत्ति विनियमन: एक समीक्षा |
| भीमावरापु कृष्ण रेड्डी | 17-3-05-105 | पीएच डी | सीएसई | 14-15 दिसम्बर 18 | एनआईटी अगरतला | संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क पर क्षेत्र संचार के पास: एक अवलोकन |
| प्राची माथुर | 15-1-5-099 | बीटेक | सीएसई | 14-15 दिसम्बर 18 | एनआईटी अगरतला | पानी के नीचे की छवि बढ़ाने के लिए बेहतर संलयन आधारित तकनीक |
| बनमाली दास | 18-3-05-106 | पीएच डी | सीएसई | 14-15 दिसम्बर 18 | एनआईटी अगरतला | प्रभावी रेंज और वर्ग पृथक्करण का उपयोग कर एक सुविधा चयन विधि |
| सुबीर कृ मैती | 15-3-23-102 | पीएच डी | रसायन | 20-21 दिसम्बर 18 | तेजपुर विश्वविद्यालय | रूथेनियम (III) और इसके अनुप्रयोगों के ओएमएस दाता शिफ आधार परिसरों के संश्लेषण लक्षण वर्णन पर अध्ययन करें |
| कल्याणी राजकुमारी | 17-3-23-101 | पीएच डी | रसायन | 28-29 दिसम्बर 18 | एनआईटी मिजोरम | धन की बर्बादी: एक विषम उत्प्रेरक के रूप में केले के ट्रंक राख का उपयोग करके सोयाबीन तेल के ट्रांसफ़ॉर्मेशन द्वारा बायोडीजल के उत्पादन के लिए एक स्थायी प्रोटोकॉल। |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| बिप्लब धर | 15-3-22-104 | पीएच डी | गणित | 01-03 दिसम्बर 18 | दिल्ली | ट्यूमर प्रतिरक्षा मॉडल के डायनामिक व्यवहार और किसी भी ट्यूमर के आकार की कीमोथेरेपी |
| ईश्वर मजूमदार | 17-22-405 | एमटेक | एमई | 08-10 मार्च 19 | हैदराबाद | स्प्रे एआई -18% पीबी और एआई -22% पीएएस मिश्रधातुओं के पोरसिटी कठोरता गुणों पर कोल्ड रोलिंग का प्रभाव |
| तन्मय लोहा | 17-22-208 | एमटेक | एमई | 08-09 मार्च 19 | गुवाहाटी | संकेत दीवार वाले कार्बन नैनोरोड्स के स्टोचैस्टिक अनुदैर्ध्य कंपन एक गैर-स्थानीय लोच दृष्टिकोण |
| निपोमशेखर दास | 18-03-24-104 | पीएच डी | भौतिकी | 28-30 जनवरी 19 | चेन्नई | पीएणएणए /जीओएस /पीएणएणए बहु-खड़ी उपकरणों में विद्युत हिस्टैरिसीस की ट्यूनिंग |
| पीयूष कांत | 15-3-06-103 | पीएच डी | ईआईई | 10-11 जनवरी 19 | तमिलनाडू | मस्तिष्क कंप्यूटर इंटरफेस के लिए ईईजी सुविधा मोटर इमेजरी डेटा के चयन के लिए वेवलेट ट्रांसफॉर्म आधारित दृष्टिकोण |
| अबिनाश साहू | 18-3-01-112 | पीएच डी | सीई | 21-22 दिसम्बर 18 | भुवनेश्वर | अनुकूली न्यूरो फ़ज़ी इंफ़ेक्शन सिस्टम का उपयोग करके बाढ़ की भविष्यवाणी एक केस स्टडी |
| नूर आलम | 15-3-02-110 | पीएच डी | एमई | 26-28 फरवरी 19 | जयपुर | बाधाओं के साथ पल्स विस्फोट इंजन में विस्फोट तरंग के प्रसार की संख्यात्मक जांच |
| नूर आलम | 15-3-02-110 | पीएच डी | एमई | 18-22 फरवरी 19 | एनआईटी कुरुक्षेत्र | नाड़ी विस्फोट इंजन के चक्रीय प्रदर्शन का तुलनात्मक विश्लेषण: एक समीक्षा |
| प्रीतमचेतन चटर्जी | 17-25-108 | एमटेक | सीएसई | 01-02 मार्च 19 | एनआईटी मेघालय | ग्राफ आधारित पर्यवेक्षित शब्द भार का उपयोग करके कीवर्ड निष्कर्षण |
| सोंघिता मिश्रा | 15-3-04-105 | पीएच डी | ईसीई | 13-15 मार्च 19 | जयपुर | गतिशील हावभाव पहचान प्रणाली के पैटर्न और गति अपरिवर्तनीय समग्र विश्लेषण के लिए एक उपन्यास दृष्टिकोण |
| मनीर | 15-3- | पीएच डी | ईसीई | 13-15 मार्च | जयपुर | नेत्र केंद्र चेहरे की छवि में मील का पत्थर |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| अहमद | 04-106 | | | 19 | | स्थानीयकरण के लिए विवश स्थानीय मॉडल निर्देशित |
| अनुष्का | 17-22-304 | एमटेक | एमई | 29-30 मार्च 19 | वी आई टी | धमनी दीवार गुणों की भिन्नता का अध्ययन करने के लिए हेमोडायनामिक मापदंडों का मूल्यांकन |
| एम। बाबर पाशा | 17-22-201 | एमटेक | एमई | 29-31 मार्च 19 | वी आई टी | हड्डी ऊतक इंजीनियरिंग के लिए झरझरा पाड़ की पारगम्यता मात्रा |
| मोहितेविजयसिंह आर | 17-22-307 | एमटेक | एमई | 29-31 मार्च 19 | वी आई टी | सीटी स्कैन डेटा का उपयोग करके मानव एयरवेज सीएडी मॉडल की मॉडलिंग |
| कृतेश कुमार गुप्ता | 17-22-306 | एमटेक | एमई | 08-09 मार्चr 19 | आईआईटी गुवाहाटी | सही और दोषपूर्ण मोनोएयरग्रेग्रे की फ्रैक्चर ताकत पर तापमान का प्रभाव |
| अभिजीत बोरहा | 15-3-02-113 | पीएच डी | एमई | 9-11 जुलाई 18 | आईआईए ससी बैंगलोर | गैर-समान ताप पर एन्ट्रापी पीढ़ी पर थर्मल प्लेटों के बीच थर्मल रूप से विकसित प्रवाह पर प्रभाव |
| चंदन कुमार पांडे | 16-3-3-103 | पीएच डी | ईई | 01-02 मार्च 19 | एनआईटी मेघालय | बेहतर डिवाइस प्रदर्शन के लिए विस्तारित बैक गेट के साथ डबल गेट सुरंग एफईटी की एक उपन्यास संरचना |
| कुमारी अम्बे वर्मा | 17-3-2-127 | पीएच डी | एमई | 30-31 दिसम्बर 18 | गोवा | स्क्रैमजेट कॉम्बोस्टर ए के डिजाइन की कम्प्यूटेशनल जांच |
| नम्रता बोरदोलोई | 18-3-2-131 | पीएच डी | एमई | 30-31 दिसम्बर 18 | गोवा | थर्मल ऊर्जा भंडारण प्रणालियों में चरण बदलने वाली सामग्री: एक समीक्षा |
| मोहम्मद आतिफ सिद्दीकी | 15-3-6-106 | पीएच डी | ईआईई | 27-29 मार्च 19 | इरोड, भारत | डायरेक्ट सिंथेसिस और रूटलोकस के आधार पर पीआईडी कंट्रोलर के लिए एक सरल मोड़ |
| सुनील कुमार | 18-3-2-107 | पीएच डी | एमई | 08-10 मार्च 19 | हैदराबाद | रोलर बर्निंग का उपयोग करके एल्यूमीनियम मिश्र धातु एए6061 की सतह संशोधन के बॉक्स बेनकेन विश्लेषण |
| लोकेश्वर पटनायक | 17-3-2-113 | पीएच डी | एमई | 08-10 मार्च 19 | हैदराबाद | पंचिंग और ब्लैंकिंग के दौरान स्लग रिवर्सल पर समीक्षा |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| प्रतिष्ठा ब्रह्मा | 15-3-4-104 | पीएच डी | ईसीई | 14-15 मार्च 19 | डब्ल्यूबी, भारत | वाइड बैंड विल्किंसन पावर डिवाइडर का उपयोग करके ड्यूल बैंड 1x2 एंटीना सरणी का डिज़ाइन |
| बिदिशा हजारिका | 17-3-4-104 | पीएच डी | ईसीई | 14-15 मार्च 19 | डब्ल्यूबी, भारत | एसएआर कमी के लिए लो प्रोफाइल एएमसी एंटीना का डिजाइन |
| रूपेश सुभाष महामुनि | 17-3-6-106 | पीएच डी | ईआईई | 01-02 मार्च 19 | एनआईटी मेघालय | इलेक्ट्रोएन्सेफलोग्राम संकेतों के लिए कलाकृतियों को हटाने की तकनीक पर एक समीक्षा |
| आयुष सिंह बेरुवर | 16-1-2-068 | बीटेक | एमई | 04-05 जनवरी 19 | हैदराबाद | घुमावदार ट्रैक पर कार का एरोडायनामिक्स |
| मोहम्मद अजहरुद्दीन लस्कर | 15-3-04-107 | पीएच डी | ईसीई | 19-22 सितम्बर 18 | बैंगलोर | ब्याज के विशिष्ट क्षेत्रों के ज्ञान के साथ डीटीडब्लू आधारित स्पीकर सत्यापन प्रणाली का पूरक |
| चुया चीना (भांजा) | 14-3-04-102 | पीएच डी | ईसीई | 19-22 सितम्बर 18 | बैंगलोर | भारतीय भाषाओं की पूर्व वर्गीकरण आधारित भाषा पहचान के लिए गहन अवशिष्ट नेटवर्क |
| सुभजीत दास | 17-3-06-102 | पीएच डी | ईआईई | 19-20 जनवरी2019 | पश्चिम बंगाल | जिलिन्क्स जनरेटर का उपयोग करके प्रतिवर्ती छवि वॉटरमार्किंग पर एक अध्ययन |
| चिन्मय बेहरा | 15-3-03-128 | पीएच डी | ईई | 18-21 दिसम्बर 18 | आईआईटी मद्रास | एक औद्योगिक वितरण प्रणाली के लिए वितरित पीढ़ी का उपयोग करके वोल्टेज शिथिलता |
| सौम्यब्रत दास | 15-3-03-118 | पीएच डी | ईई | 16-18 दिसम्बर 18 | कोयंबटूर | बिंदु अनुमान विधि का उपयोग करके अनिश्चित भार के साथ एक संभाव्य भार प्रवाह |
| अमर कुमार बारिक | 15-3-03-103 | पीएच डी | ईई | 16-18 दिसम्बर 18 | कोयंबटूर | मांग प्रतिक्रिया समर्थन के साथ जैव नवीकरणीय संकरण आधारित परस्पर संकर माइक्रोग्रिड्स का इष्टतम लोड आवृत्ति विनियमन |
| टंकेश्वर प्रसाद | 14-3-02-112 | पीएच डी | एमई | 25-28 फरवरी 19 | आईआईटी (बीएचयू) | एनहाइड्राइड आधारित एपॉक्सी सिस्टम के थर्मल और यांत्रिक गुणों पर इमिडाज़ोलमोडिफ़ेनोसिलिका का पुन: |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | प्रभावी प्रभाव |
| बप्पा मोंडल | 16-3-02-106 | पीएच डी | एमई | 10-12 दिसम्बर 18 | आईआईटी बॉम्बे | माईक्रोकेनेल में मिश्रण विशेषताओं पर इनलेट्स के बीच संगम कोण पर प्रभाव |
| तन्मय लोहा | 17-22-208 | एमटेक | एमई | 25-28 फरवरी 19 | आईआईटी (बीएचयू) | एकल दीवार वाले कार्बन नैनोरोड के स्टोचैस्टिक गैरलोकल मूल आवृत्तियों एक कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क दृष्टिकोण |
| एकता त्रिपाठी | 18-3-02-120 | पीएच डी | एमई | 14-15 दिसम्बर 18 | पंढरपुर | तरल पदार्थों के मिश्रण के लिए सर्पिल माइक्रोचैनल का डिजाइन और कम्प्यूटेशनल विश्लेषण |
| एचएमएस एम ज़ारबुइया | 15-3-02-119 | पीएच डी | एमई | 05-06 दिसम्बर 18 | तेलंगाना | अलग मोटाई एच-डारियस रोटर के प्रदर्शन पर प्रायोगिक जांच |
| वीरेन्द्र कुमार | 17-22-102 | एमटेक | एमई | 05-06 दिसम्बर 18 | तेलंगाना | फ्लैट और सर्कुलर ट्यूब्स की वैकल्पिक व्यवस्था करने वाले फिनिश्ड ट्यूब हीट एक्सचेंज के प्रदर्शन पर एक संख्यात्मक जाँच |
| अजीत कुमार | 17-22-117 | एमटेक | एमई | 10-12 दिसम्बर 18 | आईआईटी बॉम्बे | झरझरा लहराती स्लैब के साथ लहराती चैनल में थर्मो हाइड्रोलिक परिवहन विशेषताओं का संख्यात्मक विश्लेषण |
| दीपांकर साहा | 16-03-22-101 | पीएच डी | गणित | 23-25 नवम्बर 18 | आईआईटी खड़गपुर | महामारी मॉडल के अध्ययन में उत्पन्न होने वाले एक समारोह अभिन्न समीकरण के समाधान की जांच |
| खेम प्रसाद शर्मा | 16-3-05-103 | पीएच डी | सीएसई | 14-15 दिसम्बर 18 | एनआईटी अगरतला | नेटवर्क फ़ंक्शन वर्चुअलाइजेशन: एक वीएनएफ चेनिंग परिप्रेक्ष्य |
| सुजीत कुमार दास | 18-3-05-103 | पीएच डी | सीएसई | 14-15 दिसम्बर 18 | एनआईटी अगरतला | पेड़ आधारित कलाकारों की टुकड़ी का उपयोग करके स्वचालित मधुमेह की भविष्यवाणी |
| एमोन बरुआ | 15-3-02- | पीएच डी | एमई | 24-28 जुलाई 18 | वीआईटी वेल्लोर | चिकन की हड्डी से निकलने वाले कचरे से निकले हाइड्रॉक्सीपटाइट के सूक्ष्म संरचनात्मक और भौतिक रासायनिक गुणों |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 121 | | | | | पर दिखावा और कैल्सीनेशन प्रक्रिया का प्रभाव |
| अमिय दे | 16-3-04-102 | पीएच डी | ईसीई | 27-28 जुलाई 18 | भुवनेश्वर | यूएलए एंटीना आधारित छह उपयोगकर्ता डीएस सीडीएमए के लिए गैर-अतिव्यापी समय में संकेतों का स्थानिक अनुमान |
| सिद्धान्त महापात्र | 15-1-2-075 | बीटेक | एमई | 08-10 दिसम्बर 18 | शिलांग | फोटो वोल्टायिक कोशिकाओं के लिए माइक्रोकैनल कूलिंग पर एक संख्यात्मक अध्ययन |

# पुरस्कार और उपलब्धियां

रा.प्रौ.सं.सिलचर ने एनआआरएफ 2018 डाटा के अनुसार भारत के सभी इंजीनियरिंग विश्वविद्यालयों में 51 वां स्थान प्राप्त किया है। यह 43.09 के स्कोर के साथ, समान रैंकिंग के अनुसार सभी एनआईटी में 10 वें स्थान पर है।

नीचे एनआईटीएस छात्र बिरादरी, 2018-19 के पुरस्कार और उपलब्धियों की एक व्यापक सूची दी गई है।

| **क्र.सं..** | **छात्र का नाम** | **गतिबिधि का नाम** | **स्थान** | **स्थान** |
|---|---|---|---|---|
| 1. | क. रिदोन प्रसाद ककोटी<br>ख. अमरीश कुमार गौतम<br>ग. गोलाम ज़ोहेब हसन<br>घ. कदियापु ल क सी समिथ | अखिल भारतीय अंतर एनआईटी टूर्नामेंट (टेबल टेनिस) | चैंपियन | वी एनआईटी नागपुर |
| 2. | क. बिकास नाथ<br>ख. अमित कुमार<br>ग. आशीष कुमार ठाकुर<br>घ. बिशाल कहार<br>ङ. एस। भारत<br>च. अशफाक लस्कर<br>छ. यश बांठिया<br>ज. महेंद्र सिंह फर्सवाण<br>झ. भकरानंद बोरो<br>ञ. किरण नाइक<br>ट. देबतोष नाथ<br>ठ. अनसार खान<br>ढ. अरविंद कुमार रेड्डी<br>ण. ओमकेश त्रिपाठी<br>त. राकेश वर्मा<br>पी। मनोज वक्कला | अखिल भारतीय खेल बैठक एसपीएआरडीएचए 2018 (क्रिकेट) | तीसरा स्थान | आईआईटी बीएचयू |
| 3. | रौशन राज | स्प्रिंग फेस्ट (रंगोली प्रतियोगिता) | दूसरा स्थान | आईआईटी खड़गपुर |
| 4. | सबुज सैकिया | टेक्नो कल्चरल फेस्ट (एमिनेंस रोबोटिक्स) | प्रथम स्थान | एनआईटी पटना |
| 5. | क. धीमान सील<br>ग. अर्पित सिंह कुर्मी | उत्तर पूर्व यूडीजीएएम, आईआईटीजी में ई शिखर सम्मेलन | दूसरा स्थान | आईआईटी गुवाहाटी |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 6. | क. अमन बरुआ दास<br>ख. ईशान दत्ता<br>ग. स्नेहल नयन<br>घ. अभिलाष बोगोहाईन | अखिल भारतीय इंटर एनआईटी टूर्नामेंट (लॉन टेनिस) | चतुर्थ स्थान | एनआईटी सुरथकल |
| 7. | क. अपूर्व सिंह<br>ख. शुभम कुमार अहीर<br>ग. रेजाउल हुसैन<br>घ. उदित पाठक<br>ङ. प्रतीक चंद | इंटर एनआईटी ई समिट पिचिंग प्रतियोगिता (संस्करण) रैप इट आउट (वाद-विवाद प्रतियोगिता) बिजनेस मॉडल कैनवास प्रतियोगिता | दूसरा स्थान<br>दूसरा स्थान<br>तीसरा स्थान | एनआईटी अगरतला |
| 8. | त्रिवेन्द्रम | नेशनल कराटे ओपन चैम्पियनशिप 2018 | प्रथम स्थान | पुणे |
| 9. | क.मुकुंद कुमार<br>ख. एस एल डी. सरन | जोनल कराटे चैंपियनशिप | दूसरा स्थान<br>तीसरा स्थान | डीफु |
| 10. | क. रिडोन प्रसाद ककोटी और गोलाम ज़ोहेब हसन ख. गोलाम ज़ोहेब हसन | बराक वैली टेबल टेनिस प्रतियोगिता | दूसरा स्थान<br>रनर ऑप | इंडियन क्लब सिलचर |
| 11. | मनीष वध्याय<br>नाज़िमुल होक<br>मैयरिंग टेने होइजै<br>तुकान दत्ता<br>तपन सैकिया | जीयूआईएसटी हैकाथन | दूसरा स्थान | जीयूआईएसटी, गुवाहाटी |

# वार्षिक गतिविधियों की झलक

वार्षिक खेल

वार्षिक खेल दिवस 2019

एकता डौर

एकता डौर

रंगोली

जिमखाना यूजी फ्रेशर्स मिट, 2018

जिमखाना यूजी फ्रेशर्स मिट, 2018

जिमखाना यूजी फ्रेशर्स मिट, 2018

हिन्दी दिवस, 2018

पुलवामा सहिदों को श्रद्धांजलि

हमारे पुलवामा सहिदों को श्रद्धांजलि देने के लिए कैंडल मार्च

पुलवामा सहिदों को श्रद्धांजलि

इन्केनडेन्स 2019

वृक्षारोपण के माध्यम से स्वतंत्रता दिवस समारोह

स्वतंत्रता दिवस 2018

स्वतंत्रता दिवस 2018

स्वतंत्रता दिवस 2018

स्वतंत्रता दिवस पर रक्त दान शिविर

ओरिएंटेशन प्रोग्राम, 2018

रवीन्द्र जयंती 2018

प्रजातंत्र दिवस 2019

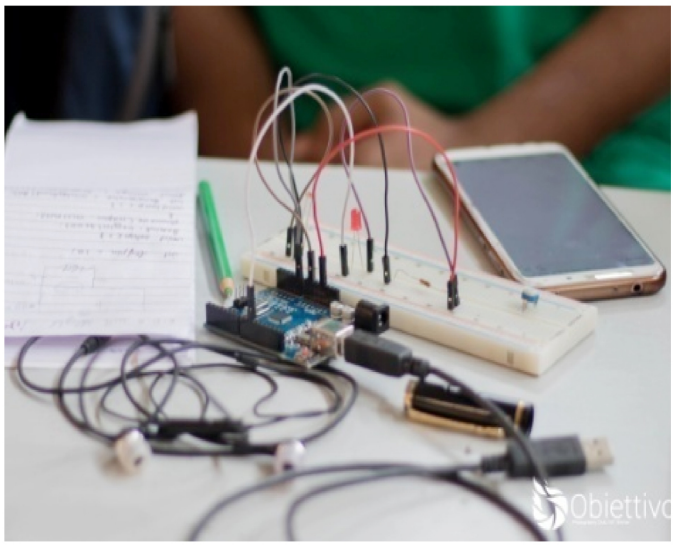
प्रजातंत्र दिवस 2019

स्थापना दिवस 2018

स्थापना दिवस 2018

अन्वेशन 2019

बिहु लोहड़ी 2019



हेकाथोन 2019

अन्तराष्ट्रीय योगा दिवस 2018

उद्योग-शैक्षणिक कार्यशाला

अन्तराष्ट्रीय योगा दिवस

आई ई ई ई - डब्ल्यू ई ई छात्र कार्यशाला

उन्नत कंप्यूटिंग नेटवर्किंग कार्यशाला

प्रस्तावना कार्यक्रम

कला प्रदर्शनी

संकाय विकास कार्यक्रम, 2019

फिट इंडिया मूवमेंट

7 आईवाईजीईसी -19

रक्त दान शिविर

स्वच्छता पखवाड़ा स्थानीय गाँव के स्कूल तक

प्लास्टिक मुक्त परिसर

स्वच्छ मिशन के तहत झील का पानी साफ करना

पेड़ लगाना

# इको-क्लब गतिविधि

पेड़ लगाना

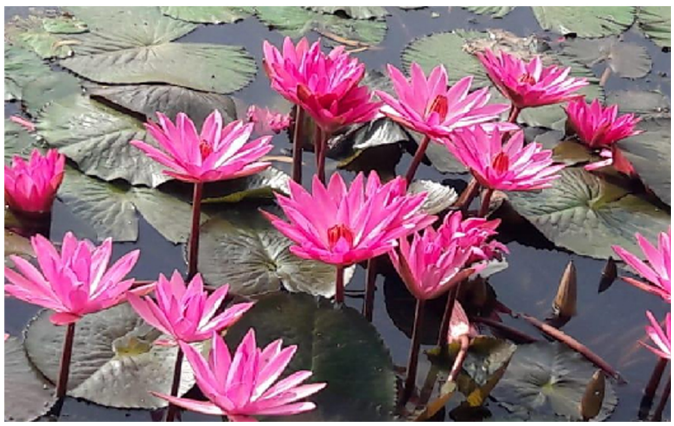
पेड़ लगाना

पेड़ लगाना

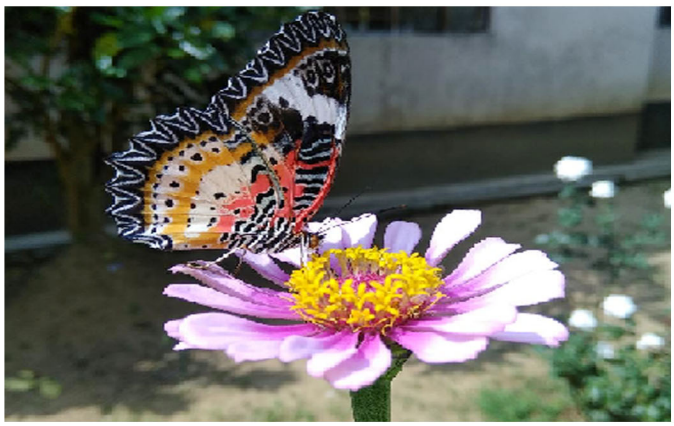
पेड़ लगाना

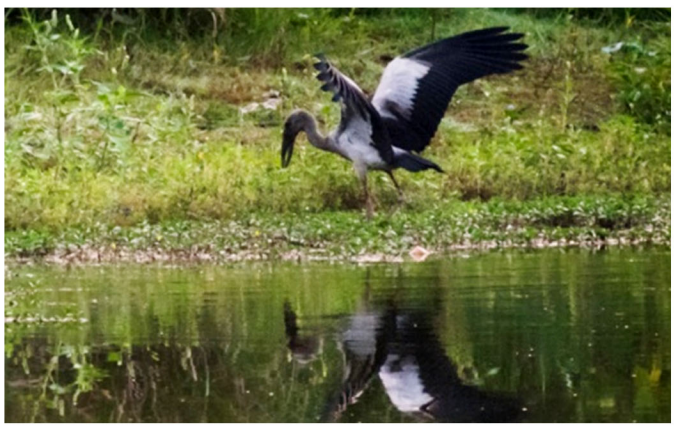
स्वछता पखवाड़ा

# कैम्पस में फूल



# कैम्पस में पक्षी





# कॉर्पोरेट सामाजिक जिम्मेदारी

कई बाधाओं के बावजूद, बड़े पैमाने पर समाज की सेवा करने की भक्ति संस्थान के लिए दृढ़ रही है और कॉर्पोरेट सोशल के प्रमुख के तहत किए गए विभिन्न विकास गतिविधियों से समझा जा सकता है ज़िम्मेदारी। संस्थान ने पास के गांवों और उत्तर-पूर्वी क्षेत्र की सामाजिक-आर्थिक स्थितियों को बड़े पैमाने पर सुधारने के लिए विभिन्न उपाय किए हैं। सामाजिक विकास की ओर संस्थान के कुछ योगदान नीचे सूचीबद्ध हैं:

## सामाजिक विकास में योगदान

• मॉडल गांवों के रूप में इन्हें विकसित करने के लिए सीमावर्ती गांवों को अपनाना: संस्थान ने अपने क्षेत्र से कई गांवों को अपनाया है ताकि इसे शेष क्षेत्र के विकास के मॉडल में बदल दिया जा सके। परिवहन, शिक्षा, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण, पेयजल, बिजली (गैर परंपरागत ऊर्जा सहित), सूचना प्रौद्योगिकी इत्यादि जैसी प्राथमिकताओं की पहचान और कार्य किया गया है। स्वास्थ्य समस्याओं पर स्थानीय गांव के लोगों को संवेदनशील बनाने के लिए, संस्थान के स्वास्थ्य केंद्र और इसके कर्मचारियों ने गांवों और कचर जिले के दूरस्थ इलाकों में और आसपास के विभिन्न स्वास्थ्य शिविर और रक्तदान शिविर आयोजित किए हैं।

• **केन्द्रीय विद्यालय एनआईटी, सिलचर:** केवी एनआईटीएस सिलचर के लोगों की एक लंबी इच्छा है; लेकिन यह 21.04 को पूरा होने तक एक दूर सपना बना रहा होगा। 2012 केवीएस के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर करके। यह उच्च शिक्षा संस्थान के तहत एक परियोजना क्षेत्र स्कूल है।

• **एनआईटीएस-किड्स स्कूल**: संस्थान ने आसपास के क्षेत्रों के बच्चों को अमीमल कोर्स शुल्क के साथ कम प्राथमिक शिक्षा प्रदान करने के लिए अपने परिसर में एक किड्स स्कूल की स्थापना की है।

• **टेलीमेडिसिन**: संस्थान ने एक स्वस्थ समाज को विकसित करने के लिए टेलीमेडिसिन कार्यक्रम शुरू करने के लिए प्रभावी उपाय किए हैं। यह तीन डिवीजनों में काम करता है - शैक्षणिक आउटरीच, एनआईटीएस-सीआईटी (सूचना प्रौद्योगिकी में एनआईटी सिलचर प्रमाणन) और जागरूकता और परियोजनाएं।

# ज्ञानसागर - एनआईटी सिलचर की एक सामाजिक विंग

ज्ञानसागर एनआईटी सिलचर की एक सामाजिक सेवा शाखा है, जो संस्थान के छात्रों द्वारा स्वेच्छा से प्रोत्साहित किया गया है और एनआईटी सिलचर के निदेशक प्रो. शिवाजी बंद्योपाध्याय द्वारा प्रोत्साहित और अनुमोदित किया गया है। पिछले कई वर्षों से ज्ञानसागर ने अपना प्रयास समाज के विकास के लिए किया है। विकास सामान्य शिक्षा, आईटी शिक्षा, स्वास्थ्य जागरूकता, नौकरी-अवसर जागरूकता, गांवों में बच्चों के निहित गुणों की खोज आदि के संदर्भ में है। ज्ञानसागर की शुरुआत वर्ष 2009 में श्री आदित्य चौधरी के नेतृत्व में छात्रों के एक समूह द्वारा की गई थी। वे इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग 2012 एनआईटीएस से पासआउट छात्र थें। तब से, यह एक सामाजिक संगठन बनने के लिए बहुत बड़ी छलांग लगा चुका है, जो एनआईटी सिलचर के पास के गांवों और समुदायों को लाभान्वित करता है। इसकी स्थापना के बाद से ही प्रो (डॉ) ए. के. सिल, प्रोफेसर, रसायन विभाग, एनआईटी सिल्चर के गतिशील नेतृत्व का नेतृत्व किया था। सितंबर, 2013 के महीने के दौरान, एनआईटी सिल्चर के गणित विभाग के सहायक प्रोफेसर, डॉ. केदार नाथ दास को मुख्य पद सौंप दिया गया था। मुख्य छात्र समन्वयक श्री नीतीश राजपुरोहित और श्री मुकेश स्वरूप के निरंतर प्रयास के कारण ज्ञानसागर की विभिन्न गतिविधियों को सुचारू रूप से चलाया जा रहा है। अब हमारे पास 150 से अधिक पंजीकृत छात्र स्वयंसेवक हैं। निसंदेह, एनआईटी सिलचर के छात्र समुदाय के पूरे दिल से समर्थन की सराहना की जाती है।

## आयोजित गतिविधियाँ:

ज्ञानसागर का उद्देश्य गुणवत्तापूर्ण शिक्षा, जागरूकता कार्यक्रमों और पाठ्यक्रमों के माध्यम से आसपास के गांवों के बच्चों और लोगों के जीवन में एक अंतर पैदा करना है जो उन्हें राष्ट्रीय स्तर पर शिक्षा के साथ सम्मिलित करता है। प्रमुख गतिविधियाँ नीचे सूचीबद्ध हैं।

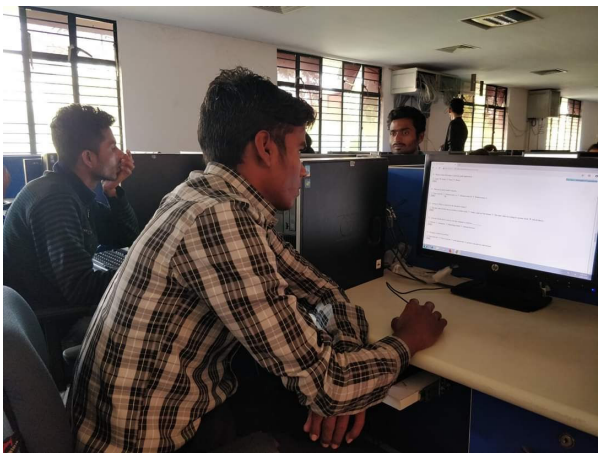
**ज्ञानसागर के अंतर्गत विभिन्न आयोजन सूची -**

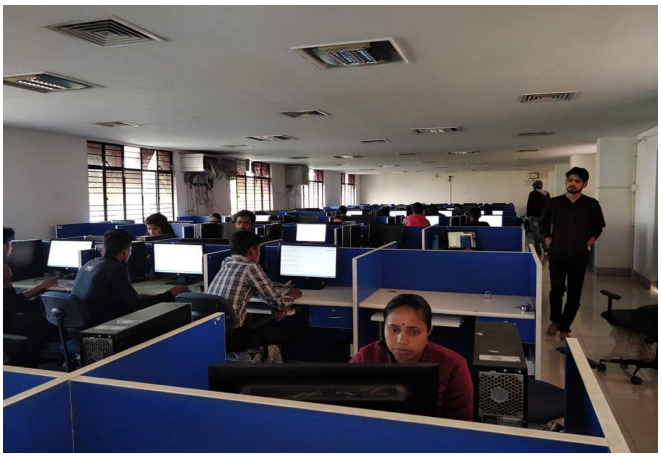
1. एनआईटी सीआईटी - सूचना प्रौद्योगिकी में प्रमाणन
2. एनआईटी सीईए - विद्युत उपकरणों में प्रमाणन
3. कपड़ा दान
4. स्कूलों में शिक्षण कार्यक्रम द्वारा विभिन्न पास - बोरखाई हाई स्कूल, वैली स्कूल आदि।
5. स्वास्थ्य शिविर
6. विज्ञान प्रदर्शनी।

इनमें से, एनआईटी सीआईटी, कपड़ा दान और शिक्षण पिछले साल पूरे जोरों पर किया गया था, जिसका विवरण नीचे दिया गया है:

## एनआईटी सीआईटी - सूचना प्रौद्योगिकी में प्रमाणन:

सूचना प्रौद्योगिकी में एनआईटी प्रमाणन के लिए एनआईटी सीआईटी शॉर्ट एनआईटी सिल्चर ग्यारसागार की सोशल विंग द्वारा उठाए गए कार्यक्रम है, जो नि: शक्त छात्रों को रोजगार उन्मुख प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रदान करता है। छात्रों को एक परीक्षा के आधार पर चुना जाता है जो किसी भी आयु वर्ग के 9 वीं पास छात्रों के लिए आयोजित किया जाता है और शीर्ष 30 छात्रों को प्रशिक्षण में भाग लेने के लिए चुना जाता है। प्रत्येक रविवार सुबह 9-11 बजे से कक्षाएं आयोजित की जाती हैं। यह प्रशिक्षण छात्रों को नोटपैड, वर्डपैड, पेंट आदि जैसे विभिन्न सॉफ्टवेयर्स का उपयोग करने के लिए एक कंप्यूटर सिस्टम संचालित करने की मूल बातें सीखने का मौका प्रदान करता है। यह न केवल छात्रों को एक्सपोज़र देता है, बल्कि उनके भविष्य की बेहतरी का मार्ग भी प्रशस्त करता है। कंप्यूटर की उम्र की शुरुआत के साथ बुनियादी कंप्यूटर ऑपरेशन को जानना बहुत महत्वपूर्ण हो गया है, हर दूसरे काम में इन दिनों कंप्यूटर का उपयोग में शामिल है, कहना है कि कंप्यूटर करियर की बहुत मांग है। प्रशिक्षण अवधि के अंत में परीक्षण किया जाता है और योग्यता छात्रों को उत्कृष्टता के प्रमाण पत्र के साथ सम्मानित किया जाता है और अन्य लोगों को भागीदारी का प्रमाण पत्र प्रदान किया जाता है।





## कपड़ा दान शिविर

हर साल की तरह, पिछले साल भी 30 नवंबर 2018 को ज्ञानसागर ने एक कपड़ा दान शिविर का आयोजन किया था। इस घटना में ज्ञानसागर, एनआईटी सिलचर के छात्र स्वयंसेवकों ने पास के गरीब गांवों जैसे फकिरटिला, बोराखाई, घुंगूर कुयारपार का दौरा किया है। एनआईटी सिलचर के छात्र, फैकल्टी और स्टाफ के सदस्यों द्वारा दान किए गए लगभग 3000 कपड़ों को बच्चों, पुरुषों, महिलाओं जैसे विभिन्न खंडों में एकत्र, धोया और अलग किया गया। यह सबसे गरीब लोगों की सेवा है। गाँवों के बीच जो खुशी झलक रही थी, वह बहुत अच्छी थी।

माननीय निदेशक महोदय द्वारा कपड़ा दान का उद्घाटन

वितरण स्थल पर कपड़ा ले जाना

# शिक्षण कार्यक्रम

शिक्षण कार्यक्रम को सप्ताहांत पर आयोजित किया गया था ताकि उन मेधावी छात्रों की मदद की जा सके जो अपनी शिक्षा को पूरा करने के लिए आर्थिक रूप से कमजोर हैं और अपने उच्च विद्यालय में उड़ान के रंग के साथ बाहर आते हैं। हमने बोराखाई हाई स्कूल, केवी एनआईटी और कई अन्य में सत्रों के दौरान कैरियर परामर्श प्रदान किया। हमने पास के गाँव के छात्रों को इकट्ठा किया जो गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्राप्त नहीं कर सके और उन्हें अपने जीवन को बेहतर तरीके से आगे बढ़ाने के लिए आवश्यक बुनियादी शिक्षा दी। हमने लड़कियों की मदद करने और उनके शारीरिक स्वास्थ्य के साथ-साथ मानसिक स्वास्थ्य के महत्व को समझने के लिए मासिक धर्म स्वच्छता के बारे में कार्यशालाओं का आयोजन किया।

## एनआईटी सीईए - विद्युत उपकरणों में प्रमाणन

इस पहल के तहत हम ज्ञानसागर स्वयंसेवक आस-पास के गाँवों में जाते हैं और उन्हें घरों में बिजली के उपकरणों के बारे में जानकारी देते हैं। हम उन्हें उपकरणों के बारे में व्यावहारिक और उचित जानकारी देने के लिए यात्रा के दौरान कुछ उपकरण ले जाते हैं। ज्ञानसागर वरिष्ठों को पहले ही काफी दिलचस्प तस्वीरों वाले घरेलू उपकरणों के अनुसार एक किताब बना दी गई है जो ग्रामीणों को यह समझने में मदद करती है कि कैसे उपयोग करना है। हम उनकी सुविधा के लिए कुछ पुस्तकें भी वितरित करते हैं। इस दिन एनआईटी-सीईए हेल्ड ने 13/01/2019 को ज्ञानसागर के लगभग 100 स्वयंसेवकों ने इस परिसर के 7 विभिन्न गांवों का दौरा किया।

# स्वास्थ्य शिविर

स्वास्थ्य शिविर ज्ञानसागर की सबसे प्रमुख पहल है और इसे लोगों और हमारे माननीय निदेशक महोदय ने बहुत सराहा है। इसके तहत ज्ञानसागर परिसर के आसपास गरीब लोगों को सामान्य स्वास्थ्य जांच के लिए डॉक्टर उपलब्ध कराता है। स्वयंसेवक उन्हें स्वास्थ्य और स्वस्थ जीवन के बारे में भी निर्देश देते हैं और हम इसे अपने तरीके से कैसे प्रबंधित कर सकते हैं। जबकि उसी समय लड़कियों के स्वयंसेवकों ने गाँव की महिलाओं के बीच स्वच्छता और मासिक धर्म की समस्याओं के बारे में जागरूकता फैलाकर कुछ सुझाव दिए कि इसे कैसे संभालना है। यह आयोजन स्वयंसेवकों, संकायों और किसी भी इच्छुक लोगों द्वारा रक्तदान के साथ समाप्त होता है।

# वर्ष 2018 – 2019 का

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर

# के

# पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन

(प्रस्तुत प्रतिवेदन मूल रुप में अंग्रेजी में लिखित लेखा परीक्षा प्रतिवेदन का हिन्दी अनुवाद है। यदि इसमे कोई बिसंगति परिलक्षित होती है तो अंग्रेजी में लिखित प्रतिवेदन मान्य होगा )

सत्यमेव जयते

**भारतीय लेखा तथा लेखा-परीक्षा विभाग**
**महा निदेशक, लेखा-परीक्षा का कार्यालय,**
**केन्द्रीय, कोलकाता**

**INDIAN AUDIT AND ACCOUNTS DEPARTMENT**
**OFFICE OF THE DIRECTOR GENERAL OF AUDIT,**
**CENTRAL, KOLKATA.**

संख्या- ओ ए ।। (ए बी)/ए आर/2018-19/एन आई टी सिलचर/553
दिनांक- 11-03-2020

वित्तीय वर्ष 2018-19 के लिये रा.प्रौ.सं., सिलचर, असम के हिसाब- किताब पर पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन अग्रेसित किया जा रहा है । वर्ष 2018-19 के लिये संस्थान के वार्षिक हिसाब- किताब की कॉपी भी आवश्यक सूचना एवं कार्यवाही के लिए संलग्नीकृत है।

पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदनआपके अनुबंध पर अनुलग्नक के साथहिंदी संस्करण की तैयारी के लिए व्यवस्था की जाए और मंत्रालय को सीधे भेज जाए।

यह सुनिश्चित किया जाए कि परीक्षित लेखा और पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन केसाथ मेंअनुलग्नक को सरकार के पास संसद मे रखे जाने से पूर्वविचार और ग्रहण के लिएशीर्ष निकाय के सामने रखा जाए।

वित्तीय वर्ष 2018-19 (दोनों अंग्रेजी एवं हिन्दी संस्करण) मुद्रित वार्षिक रिपोर्ट की दो प्रतियां, परीक्षित लेखा और पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन के साथअनुलग्नक, जैसा कि संसद के समक्ष रखा जाता है, कृपया आवश्यक कार्यवाई के लिए इस कार्यालय को अग्रेषित किया जाए।

संलग्न:उपरोक्तानुसार ।

उप-निदेशक (परीक्षण)

# भारत के नियन्ता एवं महालेखाकार का रा.प्रौ.सं., सिलचर, असम के 31 मार्च, 2019 को समाप्त वर्ष के लिए हिसाब- किताब पर पृथक लेखा - परीक्षा प्रतिवेदन।

1. हमने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिलचर के 31 मार्च, 2019 तक के तुलन पत्र एवं उस तिथि को समाप्त वर्ष को नियन्ता एवं महालेखाकार (अधिकार एवं सेवाशर्त) अधिनियम, 1971 की धारा 19 (2) के अधीन जिसे राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम 2007 की धारा 22 (2) के साथ पढ़ा जाय, के अनुसार आय एवं व्यय खाते की लेखा – परीक्षा की है। ये वित्तिय बयान संस्थान के प्रबन्धन की जिम्मेवारी है। हमारी जिम्मेवारी, इस लेखा-परीक्षा के ऊपरआधारीत इनके वित्तिय बयानों पर सलाह व्यक्त करने की है।

2. श्रेणी विभाजन, सबसे बेहतरीन लेखा-बिधि प्रथा, लेखा – स्तर एवं प्रकटीकरण मानक आदि के वारे में इस पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन में केवल लेखा विधि के प्रमाण पर भारत के नियन्ता एवं महालेखाकार के मन्तब्य शामिल है। कानून, नियम एवं नियमन (औपचारिक एवं नियमितता) दक्षता –व-निष्पादन दृष्टिकोण आदि के वारे में वित्तिय लेनदेन पर लेखा –परीक्षा का अवलोकन यदि कोई हो तो निरीक्षण्, प्रतिवेदन / नियन्ता एवं महालेखाकार का लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन अलग से प्रतिवेदित किया गया है।

3. सामान्य रूप से भारत में लेखा –परीक्षण मानदंडो के अनुसार हमने अपनी लेखा-परीक्षा की है। इन मानदंडो के अनुसार हमने लेखा–परीक्षा को योजना एवं निष्पादन उचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए किया है कि क्या वित्तीय बयान वास्तविक गलत बयानों से मुक्त है। एक लेखा-परीक्षा में वित्तिय बयानों की संभरणकारी राशियों एवं प्रकटीकरण के प्रमाणों के आधार पर परीक्षण शामिल है। एक लेखा-परीक्षा में व्ययगत लेखा –विधि एवं महत्वपूर्ण आंकलन जो कि प्रबन्धन द्वारा किये गये हैं तथा वित्तिय बयानों का कुल उपस्थापन का मूल्यांकन भी शामिल हैं। हमें विश्वास है कि हमारी लेखा- परीक्षा हमारे सलाह के लिए युक्तिसंगत आधार उपलब्ध कराती है।

4. **हमारी लेखा-परीक्षा के आधार पर हम यह प्रतिवेदित करते हैं कि:**

I. हम अपने सबसे अच्छे जानकारी एवं विश्वास के साथ कह सकते हैं कि हमारी लेखा-परीक्षा के लिये सारी आवश्यक जानकारियाँ एवं व्याख्यायें प्राप्त की।

II. तुलन पत्र, आय एवं व्यय लेखा जो कि इस प्रतिवेदन के साथ किये गये हैं- सारे मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा निर्धारित हिसाब किताब के सामान्य प्रारूपानुसार एवं आदेश संख्या 29-4/2012-एफ डी दिनांक 17 अप्रैल 2015 के अनुसार प्रस्तुत किये गये है।

III. हमारे बयान के अनुसार किताबों के परीक्षण से यह पता चलता है कि रा.प्रौ.सं. अधिनियम 2007 की धारा 22 (2) के अधीन संस्थान द्वारा आवश्यक सटीक हिसाब – किताब एवं अन्य प्रासंगिक रिकॉर्डबनाये गये हैं।

IV. हम आगे यह भी प्रतिवेदित करते हैं कि

# लेखा पर प्रतिक्रिया

## क. तुलन पत्र

### 1.1 देयताएं

#### 1.1.1 समग्र एवं पूंजीगत निधि (अनु.1): रु. 519.62 करोड़

हालांकि संस्थान के पास 'कॉर्पस फंड' नाम का एक फंड है, जिसे 'एमर्किड के तहत दिखाया गया हैफंड्स (अनुसूची -2), एमएचआरडी दिशानिर्देशों के उल्लंघन में, इसका नाम नहीं थाअनुसूची-1 (यानी 'कॉर्पस / कैपिटल फंड') 'कैपिटल फंड' के रूप में। इसके अलावा, आय की अधिकताव्यय पर रु.17.22 करोड़, उक्त 'कॉर्पस फंड' में स्थानांतरित कर दिया गया ('आर्मार्किड फंड्स' के तहत), 'कैपिटल फंड' में स्थानांतरित होने के बजाय। इसपरिणामस्वरूप 'कैपीटल फंड' (अनुसूची-1) और ओवरस्टेटमेंट में कमी आई रु.17 .22 करोड़ से आर्मार्किड फंड्स' (अनुसूची -2)।

#### 1.1.2. नामित / निर्धारित / एंडॉमेंट फंड (अनुसूची -2) रु.106.01 करोड़

(क) छह'आर्मार्किडऔर बंदोबस्ती निधि की शेष राशि शामिल न करने के कारण रु. 20.41 लाख से ऊपर के हेड को अण्डरस्टेटेड किया गया ।इसके बजायसंतुलन को वर्तमान देयताएं के तहत दिखाया गया, जिसके परिणामस्वरूप (अनुसूची -3) रु.20.41 लाख 'वर्तमान देनदारियां और प्रावधानों' का ओवरस्टेटमेंट हुआ।

### 1.2 परिसम्पत्ती

#### 1.2.1 स्थाई परिसम्पत्तियाँ (अनुसूची -4): रु.534.90 करोड़

वित्तीय वर्ष 2018-19 के दौरान, संस्थान मेंशामिल परिसम्पत्तियाँ रु. 19.92 करोड़ बंद प्रायोजित परियोजना 'तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम - । एवं ।। 'औरखातों पर अलग से खुलासा करने के बजाय,इसे वर्तमान देनदारियों और प्रावधानों' (अनुसूची-3) के तहत दिखाया गया है, हालांकि इन परिसंपत्तियों का स्वामित्व संस्थान को हस्तांतरित नहीं किया गया । इसके परिणामस्वरूप स्थाई परिसम्पत्तियाँ(अनुसूची -4), और साथ ही वर्तमान देनदारियों को ओवरस्टेटमेन्ट करके रु.I9.92 करोड़कर दिया गया है।

#### 1.2.2 ऋण, अग्रिम और जमा (अनुसूची -8)रु. I4.96 करोड़

ऊपरोक्त हेड रु.50.48 लाखअण्डरस्टेटेड किया गया था, संस्थान ने रु.33.64 लाख वित्त वर्ष 2015-16 के दौरान जमा कियाऔर वित्तीय वर्ष 2018-19 के दौरान, रु.16.84 लाख असम विद्युत वितरण कंपनी लिमिटेड कोसुरक्षा जमा के रुप में जमा किया, लेकिन इन राशियों को 'वर्तमान देयता (जमा)' के तहत शामिल किया गया था, क्रमशःजैसे किवित्तीय वर्ष 2015-16 और 2018-19 के दौरान देयताजिसके परिणामस्वरूप 50.48 लाखरु.'वर्तमान देनदारियां समझी गई।

ख) **आय और व्यय खाता**

## 2.1 व्यय

2.1.1 मूल्यह्रास (अनुसूची -4): रु. 28.10 करोड़

निम्नलिखित के कारणों से ऊपरोक्त हेडरु.38.06 लाख ओवरस्टेटेड किया गया था:

i) सॉफ्टवेयर की खरीद के लिए रु.29.91 लाख का व्यय किया गया और मूल्यह्रास रु. 10.37 लाख का हुआ, लेकीन इसे 'लैब उपकरण' के तहत बुक किया गया है।

ii) कंप्यूटर / वर्कस्टेशन की खरीद के लिएरु.80.14 का व्यय किया गया और मूल्यह्रास रु.15.57 लाख का हुआ थालेकीन अन्य विभिन्न प्रमुखों के तहत बुक किया गया।

iii) 'सॉफ्टवेयर' की खरीद के लिए रु.19.94 लाख व्यय किया गया और मूल्यह्रास रु.7.98 लाख था लेकीन यह राशि 'ई-बुक्स' के तहत बुक की गई ।

iv) वर्ष के दौरान 'पुस्तकों' के क्रय पर रु.41.33 लाख के साथमूल्यह्रास रु.4.14 लाखकिया गया, 'ई-पुस्तकों' के तहत दिखाये जाने के बजाय व्यय से अधिक आय का अतिरिक्त रु.38.06 लाखका ओवरस्टेटमेन्ट हुआ।

ग) **सामान्य**

3.1 पिछले वर्ष की लेखा परीक्षा में उल्लेख के बावजूद भी संस्थान ने निम्नलिखित मामलों में कोई सुधारात्मक कदम नहीं उठाया:

क) यहाँ मूल्यह्रास के लिए मा.स.वि.मं.द्वारा निर्धारित प्रारूप के उल्लंघन कर लिखित डाउन मूल्य विधि का उपयोग किया जाता है।

ख) यहाँ दैनिक मजदूरी / आकस्मिक मजदूरों को रु.8.90 करोड़ का भुगतान किया गया, लेकिन उसे 'अप्रत्यक्ष और सामान्य व्यय' (अनुसूची -17) के तहतबुकिंग करने के बजाय'कर्मचारी भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय)' (अनुसूची -15)के तहत बुकिंग की गई जो कि मा.सं.वि.मं. के दिशा निर्देशों के उल्लंघन के तहत आता है।

ग) मा.सं.वि.मं. दिशानिर्देशों का उल्लंघन करते हुएबैलेंस शीट में अगले 12 महीनों के दौरान मौजूदा छात्रों केसाथ ही पूर्व छात्रों के लिए छात्रों से वापसी योग्य सावधानी मनी को संस्थान ने अलग से विवरण में प्रदर्शन नहीं किया ।

घ) अनुसूची -2 में प्रदर्शित 'मूल्यह्रास निधि' का नामकरण, के साथ इसका प्रकृति मेल नहीं खाता । संस्थान इस फंड को 'एंडोमेंट फंड' (20 प्रतिशत हिस्सावित्त पोषितविकास शुल्क) के रूप में बनाए हुए थाबिना किसी निर्धारित उद्देश्य के।

ई) संस्थान की लेखा नीति के अनुसार सेवानिवृत्ति लाभ वास्तविक के आधार पर भुगतान किया जाता है। यह मा.सं.वि.मं. दिशानिर्देशों के अनुरूप नहीं है, जिनके लिए यह आवश्यक है किसेवानिवृत्ति के लाभों की देयता बीमांकिक आधार पर प्रदान की जानी चाहिए।

3.2 मार्च 2019 के अंत तक रु, 48.97लाख की राशि को एनडीएसएल, एनपीएस खाते के संबंध मेंहस्तांतरित किया जाना था। एनएसडीएल को राशि हस्तांतरित करने के लिए कार्रवाई की आवश्यकता है।

3.3 रु.115.61 लाखकी राशि एक वर्ष से अधिक समय तक भारत की परियोजनास्टार्ट-अप 'के अंतर्गत रखी गई है। राशि वसूलने के लिए कार्रवाई की जरूरत है।

3.4 निम्नलिखित के कारण रु.21.39 लाख द्वारा 'ई-बुक्स' की अण्डरस्टेटमेन्ट है:
रु.41.33 लाख अण्डस्टेटेड किया गया है जैसा कि'ई-बुक्स पर हेड'लिफ्ट बुक्स एंड साइंटिफिक जर्नल्स 'के तहतव्यय की बुकिंग की गई है बजाय 'ई-बुक्सके। इस प्रकार'लाइब्रेरी बुक्स एंड साइंटिफिक जर्नल्स' रु. 41.33 लाखओवरस्टेटेड है। इसके अलावा, हेड ई-बुक्स रु.119.94 लाखहेड ई-बुक्स के सॉफ्टवेयर की बुकिंग के कारण ओवरस्टेट' हो गया ।अर्थ है कि हेड' सॉफ्टवेयर रु.19.94 लाख अण्डरस्टेटेड समझा गया ।

3.5 संस्थान अलग-अलग आर्मार्कडके तहत शेष राशि पर अर्जित ब्याज अलग-अलग बैंक खातों का रखरखाव न करने के कारणसंबंधित निधियों को फंड में क्रेडिट नहीं कर सकता, हालांकि यह मा.सं.वि.मं. दिशानिर्देशों के तहत निर्धारित किया गया था। संस्थान ने अर्जित ब्याज को संस्थान की आय के रूप में ले लिया है। नतीजतन, विभिन्न आर्मार्कडफंडकेतहतअर्जित ब्याज को अण्डरस्टेटेड कर दिया गया है।

## घ) सहायता अनुदान

संस्थान मुख्यतः भारत सरकार से आर्थिक अनुदान प्राप्त करता है। वर्ष के दौरान (2018-19) संस्थान ने रु.88.04 करोड़ का कुल अनुदान प्राप्त किया (राजस्व 81 .37 करोड़रू. एवं पूंजी 6.67 करोड़रू.) इसके अलावा, इसका प्रारंभिक शेष रु.68.81 करोड़(राजस्व –रु.17.40 करोड़ और पूँजी –रु. 51.41 करोड़, वापस लिखे गए रु.1.38 करोड़ सहित) था पिछलेवित्तीय वर्ष का अप्रयुक्त अनुदान को लेकर। रु. 156.85 करोड़ के कुल उपलब्ध अनुदान में से, इसने खर्च किया रु.101.85 करोड़ (राजस्व –रु.74.89 करोड़ और पूंजी-रु.26.96 करोड़), जिसके परिणामस्वरूप अप्रयुक्त रु.55 करोड़शेष है।

## घ) शुद्ध प्रभाव

31 मार्च 2019को समाप्त वर्ष के लिए पूर्ववर्ती पैराग्राफों में दी गई टिप्पणी का शुद्ध प्रभाव है कि सम्पत्तियां एवं देयताएँ रु. 19.42 करोड़ का ओवरस्टेटेड था एवं 31 मार्च 2019 को समाप्त वर्ष के लिए आय से अधिक व्यय पर रु.38.06 लाखओवरस्टेटेड था ।

(ङ) **प्रबन्धन पत्र**

लेखा- परीक्षा प्रतिवेदन में जिन कमियों को शामिल नहीं किया गया उन्हे प्रबन्धन पत्र के माध्यम से अलग करके प्रतिकारात्मक / संशोधनात्मक कार्यवाई के लिये निदेशक, रा.प्रौ.सं., सिलचर, असम की नजर में लाया गया।

V. पिछले पैराग्राफ के वारे में जो कि हमारे सर्वेक्षण के अधीन है, हम प्रतिवेदित करते हैं कि तुलन पत्र, आय एवं व्यय खाता जो कि इस प्रतिवेदन के साथ किये गये हैं वे हिसाब खातों के साथ मेल खाते हैं।

VI. हमारे मत से तथा सम्पूर्ण जानकारी के अनुसार तथा हमें जो व्याख्या दी गई है, कथित वित्तिय बयान, जिन्हे एक साथ हिसाब –किताब नीतियों एवं हिसाब-किताब पर टिप्पअणियों एवं उपरोक्तत वर्णित महत्वयपूर्ण मामलों के अधीन तथा इस लेखा्-परीक्षा के संलग्नक में उल्लिखित अन्य मामले, साधारण रुप से भारत में गृहित हिसाब-किताब करने की नीतियों की समरुपता के साथ है तथा सत्य एवं सुन्दर दृश्य दर्शाते हैं।

अ.जहाँ तक समाप्त वर्ष 31 मार्च, 2019 तक रा.प्रौ.सं., सिलचर, असम के तुलन पत्र, कार्य की स्थिति का संबन्ध है तथा आ.जहाँ तक उक्तम तिथि को समाप्त वर्ष के लिये आय एवं व्यय खाते की अधिकता का संबन्ध है।

कृते एवं भारत के नियन्ताम एवं महालेखा परीक्षक के तरफ से

**स्थान: कोलकाता**
**दिनांक:11-03-2020**

**(दीपक नाराईन)**
**महा निदेशक, लेखापरीक्षा,**
**केन्द्रीय : कोलकाता**

# संलग्नक

1. **आंतरिक लेखा परीक्षा व्यवस्था की पर्याप्तता**

आंतरिक लेखा परीक्षा प्रणाली निम्नलिखित कारणो से पर्याप्त नहीं है

क) संस्थान में कोई आंतरिक लेखा परीक्षा विभाग नहीं है संस्थान केवल एक लेखा परीक्षा अधिकारी संविदात्मक रुप से नियुक्त किया है।

**ख)** संस्थान नें आंतरिक लेखा परीक्षा मैनुयल नहीं बनाया है ।

**ग)** इसनेअपनी ओर से आंतरिक लेखा परीक्षा आयोजित नहीं की।

2. **आंतरिक नियंत्रण व्यवस्था की पर्याप्तता**

आंतरिक नियंत्रण प्रणाली निम्नलिखित क्षेत्रों में पर्याप्त नहीं हैः

क) इसका कोई अपना लेखा परीक्षा मैनुयल नहीं है।

ख) कोई आंतरिक प्रबंधन रिपोर्टिंग प्रणाली / एमआईएस (प्रबंधन सुचना प्रणाली) नहीं है।

ग) सभी संवितरण चेक के माध्यम से नहीं किए जा रहे हैं। इसके अलावा, ठेकेदारों को भुगतान करने के लिए पीएफएमएस नहीं बनाए गए हैं।

घ) कीमती सामान जैसे नकदी और स्टॉक को संभालने वाले कर्मचारियों की कोई सुरक्षा जमा या निष्ठा की गारंटी नहीं ली जा रही है ।

3. **सम्पत्तियों के भौतिक सत्यापन के सिस्टम:**

4. **कानूनी देयतायें**

संस्थान वैधानिक बकाया राशि का भुगतान नियमित रूप से किया है।

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर

## 31 मार्च 2019 तक का तुलन पत्र

*(राशि रूपये में)*

| कोष के स्रोत | अनुसूची | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|---|
| समग्र /पूंजीगत कोष | 1 | 5,19,61,64,882 | 5,22,13,39,119 |
| नामित / निर्धारित / बंदोबस्ती धन | 2 | 1,06,01,93,725 | 84,56,52,184 |
| मौजूदा देनदारियाँ और प्रावधान | 3 | 1,07,06,39,797 | 1,34,20,07,009 |
| **कुल** | | **7,32,69,98,403** | **7,40,89,98,313** |

| धन के उपयोग | अनुसूची | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|---|
| **अचल परिसम्पत्तियाँ** | | | |
| मूर्त संपत्ति | | 5,29,27,39,609 | 4,16,31,70,610 |
| अमूर्त सम्पत्ति | 4 | 5,04,40,771 | 2,94,01,694 |
| मुख्य काम - प्रगति की ओर | | 58,28,591 | 1,16,77,78,989 |
| निर्धारित / बंदोबस्ती धन से निवेश | 5 | 50,40,00,000 | 35,41,44,573 |
| निवेश - अन्य | 6 | 51,15,82,451 | 1,64,83,451 |
| वर्तमान संपत्ति | 7 | 81,28,20,389 | 1,45,46,41,974 |
| ऋण , अग्रिम और जमा राशियां | 8 | 14,95,86,593 | 22,33,77,021 |
| **कुल** | | **7,32,69,98,403** | **7,40,89,98,313** |

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियाँ 23

खातों में आकस्मिक देयताएं और नोट्स 24

दिनांक, सिलचर
18 सितम्बर 2019

कुलसचिव

निदेशक

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर

## वर्ष समाप्त 31 मार्च 2019 तक की आय एवं व्यय लेखा

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरें | अनुसूची | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|---|
| **आय** | | | |
| शैक्षिक प्राप्ति | 9 | 19,70,62,870 | 20,22,48,833 |
| अनुदान और दान | 10 | 74,89,49,625 | 61,74,25,649 |
| निवेश से आय | 11 | 3,43,715 | 4,04,375 |
| अर्जित ब्याज | 12 | 8,81,78,938 | 70,07,198 |
| अन्य आय | 13 | 32,66,02,533 | 30,27,52,950 |
| पूर्व अवधि आय | 14 | - | - |
| **कुल (क)** | | **1,36,11,37,681** | **1,12,98,39,004** |

| कोष का उपयोग | अनुसूची | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|---|
| **व्य** | | | |
| कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना खर्च) | 15 | 62,55,74,039 | 54,42,21,101 |
| शैक्षणिक खर्चे | 16 | 15,71,41,430 | 12,64,25,156 |
| प्रशासनिक और सामान्य व्यय | 17 | 5,70,25,160 | 6,19,77,902 |
| परिवहन खर्च | 18 | 29,32,368 | 24,02,370 |
| मरम्मत और रखरखाव | 19 | 3,14,55,978 | 1,87,52,148 |
| वित्त लागत | 20 | - | - |
| मूल्यह्रास | 4 | 28,10,04,390 | 25,02,39,808 |
| अन्य व्यय | 21 | 3,37,77,000 | 3,32,33,851 |
| पूर्व अवधि व्यय | 22 | | - |
| **कुल (ख)** | | **1,18,89,10,365** | **1,03,72,52,335** |
| **व्यय पर आय की अतिरिक्त शेष राशि (क-ख)** | | **17,22,27,316** | **9,25,86,669** |
| मनोनीत कोष से स्थानांतरण करने के लिए | | 17,22,27,316 | 9,25,86,669 |
| बिल्डिंग फंड | | | - |
| अन्य (निर्दिष्ट करें) | | | - |
| **बैलेंस अधिशेष / (घाटा ) कैपिटल फंड के लिए किया जाता** | | | - |
| महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियाँ | 23 | | |
| खाता में आकास्मिक दयताए आर नाट्स | 24 | | |

दिनांक, सिलचर

18 सितम्बर 2019

**कुलसचिव** **निदेशक**

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर
## 31 मार्च 2019 तक तुलन पत्र की अनुसूचियाँ

**अनुसूची - 1: समग्र कोष / पुंजीगत कोष**

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरें | | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|---|
| क. | **पुंजीगत कोष: साल के शुरुआत में शेष** | **5,22,13,39,119** | **5,14,51,24,685** |
| कमाईये | मंत्रालय को धनवापसी के खिलाफ पहले वर्ष की पूंजीगत निधि की स्वीकृति | 1,37,84,185 | - |
| कमाईये | आय एवं व्यय खाते से स्थानांतरित कर आय से अधिक व्यय की अधिकता | - | - |
| कमाईये | पूंजीगत संपत्ति पर मूल्यह्रास | 28,10,04,390 | 25,02,39,808 |
| | **कुल** | **4,92,65,50,545** | **4,89,48,84,877** |
| जोड़िये | पुंजीगत व्यय के लिए भारत सरकार से उपयोग के लिए अनुदान | 26,96,14,337 | **31,19,77,753** |
| जोड़िये | मंत्रालय को धनवापसी के खिलाफ पहले वर्ष की पूंजीगत निधि की स्वीकृति | - | **1,37,84,185** |
| जोड़िये | दावा न किए गए दायित्व डब्ल्यू / ऑफ | - | **6,92,304** |
| | **वर्ष के अंत में शेष** | **5,19,61,64,882** | **5,22,13,39,119** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर
## 31 मार्च 2019 तक तुलन पत्र की अनुसूचियाँ

### अनुसूची - 2: नामित / निर्धारित / एंडाउमेंट कोष

(राशि रूपये में)

| ब्यौरें | कोष अनुसार विभाजन | | | | | कुल | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | पेन्सन कोष | मूल्यह्रास | रखरखाव कोष | कर्मचारी विकास कोष | छात्र कल्याण कोष | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
| **(1) : क.** | | | | | | | |
| क) प्रारंभिक शेष | - | 16,79,05,542 | 16,57,76,865 | 1,73,41,191 | 5,58,512 | 35,15,82,110 | 32,78,76,621 |
| ख) वर्ष के दौरान परिवर्धन | 1,32,33,549 | 6,34,940 | - | 6,34,940 | 1,49,605 | 1,46,53,034 | 2,49,64,174 |
| ग) धन के निवेश से आय | - | 70,88,014 | 58,57,468 | 6,28,937 | - | 1,35,74,419 | - |
| घ) निवेश पर अर्जित ब्याज | - | - | - | - | - | - | 2,19,76,225 |
| ङ) बचत बैंक खाता पर ब्याज | | 73,962 | 1,24,336 | 87,955 | - | 2,86,253 | 1,23,541 |
| च) अन्य परिवर्धन (प्राप्य राशि रिकॉर्ड) | - | 8,51,181 | 3,81,613 | - | - | 12,32,794 | - |
| **कुल (क)** | **1,32,33,549** | **17,65,53,639** | **17,21,40,282** | **1,86,93,023** | **7,08,117** | **38,13,28,610** | **37,49,40,561** |
| **ख धन का उद्देश्य की दिशा में उपयोगिता / व्यय :** | | | | | | | |
| i) पूंजी व्यय | | | | | | | - |
| ii) राजस्व व्यय | 1,32,33,549 | - | - | - | - | 1,32,33,549 | 2,33,58,451 |
| iii) संस्थान को अल्पकालीक ऋण | - | - | - | - | - | | - |
| **कुल (ख)** | **1,32,33,549** | **-** | **-** | **-** | **-** | **1,32,33,549** | **2,33,58,451** |
| **वर्ष के अंत में इतिशेष (1): (क-ख)** | **-** | **17,65,53,639** | **17,21,40,282** | **1,86,93,023** | **7,08,117** | **36,80,95,061** | **35,15,82,110** |
| **प्रस्तुत किया गया** | | | | | | | |
| कैश और बैंक बैलेंस | - | 5,30,26,564 | 5,08,27,730 | 2,28,202 | - | 10,40,82,496 | 1,09,58,669 |
| निवेश | - | 12,00,00,000 | 12,00,00,000 | 1,60,00,000 | - | 25,60,00,000 | 24,82,33,863 |
| ब्याज उपार्जित लेकिन डिउ नहीं | - | - | - | | - | - | 8,61,89,029 |
| टी डी एस नवीकरण | - | 11,22,787 | 12,40,728 | 1,80,240 | - | 25,43,755 | 21,51,224 |
| संस्थानिक खाते में इतिशेष | - | 24,04,288 | 71,824 | 22,84,581 | 6,68,117 | 54,28,810 | 40,49,325 |
| **कुल** | **-** | **17,65,53,639** | **17,21,40,282** | **1,86,93,023** | **6,68,117** | **36,80,55,061** | **35,15,82,110** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर
## 31 मार्च 2019 तक तुलन पत्र की अनुसूचियाँ

**अनुसूची - 2: नामित / निर्धारित / एंडाउमेंट कोष**

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरें | कोष अनुसार विभाजन | | | | | कुल | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | सांस्थानिक विकास कोष | कर्मचारी कल्याण कोष | विभागीय पदोन्नती कोष | आभासी कक्षा | एन एम ई आई सी टी | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
| **(2) : क.** | | | | | | | |
| क) प्रारंभिक शेष | 23,34,039 | 5,53,511 | 23,34,039 | 1,91,656 | 1,67,419 | 55,80,664 | 4953156 |
| ख) वर्ष के दौरान परिवर्धन | 5,98,416 | 1,91,791 | 5,98,416 | - | 21,552 | 14,10,175 | 679073 |
| ग) धन के निवेश से आय | - | - | - | - | - | - | - |
| घ) निवेश / अग्रिमों पर अर्जित ब्याज | - | - | - | - | - | - | - |
| ङ) बचत बैंक खाता पर ब्याज | - | - | - | - | - | - | - |
| च) अन्य परिवर्धन (प्रकृति निर्दिष्ट करें) | - | - | - | - | - | - | - |
| **कुल (क)** | **29,32,455** | **7,45,302** | **29,32,455** | **1,91,656** | **1,88,971** | **69,90,839** | **56,32,229** |
| **ख धन का उद्देश्य की दिशा में उपयोगिता / व्यय :** | | | | | | | |
| i) पूंजी व्यय | - | - | - | - | | | - |
| ii) राजस्व व्यय | - | 1,76,117 | - | - | 46,551 | 2,22,668 | 51,565 |
| **कुल (ख)** | **-** | **1,76,117** | **-** | **-** | **46,551** | **2,22,668** | **51,565** |
| **वर्ष के अंत में इतिशेष (2): (क-ख)** | **29,32,455** | **5,69,185** | **29,32,455** | **1,91,656** | **1,42,420** | **67,68,171** | **55,80,664** |
| **प्रस्तुत किया गया** | | | | | | | |
| कैश और बैंक बैलेंस | - | - | - | - | - | | - |
| निवेश | - | - | - | - | - | | - |
| ब्याज उपार्जित लेकिन डिउ नहीं | - | - | - | - | - | | - |
| बचत बैंक खाता पर ब्याज | 29,32,455 | **5,69,185** | **29,32,455** | **1,91,656** | **1,42,420** | **67,68,171** | 55,80,664 |
| **कुल** | **29,32,455** | **5,69,185** | **29,32,455** | **1,91,656** | **1,42,420** | **67,68,171** | **55,80,664** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर
## 31 मार्च 2019 तक तुलन पत्र की अनुसूचियाँ

**अनुसूची - 2: नामित / निर्धारित / एंडाउमेंट कोष**

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरें | कोष अनुसार विभाजन | | | | | कुल | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ग्रेच्युटी कोष | छात्र सहायता कोष | समग्र कोष | | | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
| **(3) : क.** | | | | | | | |
| क) प्रारंभिक शेष | - | 46,57,706 | 48,38,31,704 | - | - | 48,84,89,410 | 38,50,08,713 |
| ख) वर्ष के दौरान परिवर्धन | - | 10,75,000 | 36,02,015 | | | 46,77,015 | 41,74,863 |
| ग) धन के निवेश से आय | - | - | 86,09,699 | | | 86,09,699 | - |
| घ) निवेश / अग्रिमों पर अर्जित ब्याज | - | - | - | | | - | 67,17,186 |
| ङ) बचत बैंक खाता पर ब्याज | - | - | 3,30,451 | | | 3,30,451 | 1,979 |
| च) अन्य परिवर्धन (ग्राप्त ब्याज स्वीपींग) | - | - | 1,09,96,602 | - | - | 1,09,96,602 | |
| छ) आय और व्यय अधिशेष लेखा स्थानांतरित | | - | 17,22,27,316 | | | 17,22,27,316 | 9,25,86,669 |
| **कुल (क)** | **-** | **57,32,706** | **67,95,97,787** | **-** | **-** | **68,53,30,493** | **48,84,89,410** |
| **ख धन का उद्देश्य की दिशा में उपयोगिता / व्यय :** | | | | | | | |
| i) पूंजी व्यय | - | - | - | - | - | | - |
| ii) राजस्व व्यय | - | - | - | - | - | | - |
| iii) समग्र कोष में स्थानान्तरित | - | - | - | - | - | | - |
| **कुल (ख)** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** | **-** |
| **वर्ष के अंत में इतिशेष (3): (क-ख)** | **-** | **57,32,706** | **67,95,97,787** | **-** | **-** | **68,53,30,493** | **48,84,89,410** |
| **प्रस्तुत किया गया** | | | | | | | |
| कैश और बैंक बैलेंस (एमओडी सहित) | - | - | 20,27,726 | - | - | 20,27,726 | 89147315 |
| निवेश | - | - | 24,80,00,000 | - | - | 24,80,00,000 | 105910710 |
| ब्याज उपार्जित लेकिन डिउ नहीं | - | - | | - | - | - | 35156492 |
| टी डी एस नवीकरण | - | | 5,85,993 | - | - | 5,85,993 | 462450 |
| संस्थानिक खाते में इतिशेष | - | 57,32,706 | 42,89,84,068 | - | - | 43,47,16,774 | 257812443 |
| **कुल** | **-** | **57,32,706** | **67,95,97,787** | **-** | **-** | **68,53,30,493** | **48,84,89,410** |
| **वर्ष के अंत में इतिशेष (1+2+3)** | **29,32,455** | **18,28,55,530** | **85,46,70,524** | **1,88,84,679** | **8,50,537** | **1,06,01,93,725** | **84,56,52,184** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर

## 31 मार्च 2019 तक तुलन पत्र की अनुसूचियाँ

**अनुसूची - 2 क: नामित / निर्धारित / एंडाउमेंट कोष**

*(राशि रूपये में)*

| कॅ.सं | बन्दोबस्ती के नाम | प्रारंभिक शेष | | वर्ष के दौरान जोड़ | | कुल | | वर्ष के दौरान बस्तु पर व्यय | इतिशेष | | कुल (10+11) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | बन्दोबस्ती | अर्जित ब्याज | बन्दोबस्ती | ब्याज | अर्जित ब्याज (3+5) | अर्जित य्याज (4+6) | | बन्दोबस्ती | अर्जित ब्याज | |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| 1 | मूल्यह्रास निधि | 12,28,96,020 | 4,50,09,522 | 6,34,940 | 80,13,157 | 12,35,30,960 | 5,30,22,679 | - | 12,35,30,960 | 5,30,22,679 | 17,65,53,639 |
| 2 | रखरखाव कोष | 11,96,60,204 | 4,61,16,661 | - | 63,63,417 | 11,96,60,204 | 5,24,80,078 | | 11,96,60,204 | 5,24,80,078 | 17,21,40,282 |
| 3 | स्टाफ विकास निधि | 1,26,83,775 | 46,57,416 | 6,34,940 | 7,16,892 | 1,33,18,715 | 53,74,308 | - | 1,33,18,715 | 53,74,308 | 1,86,93,023 |
| 4 | छात्र कल्याण कोष | 5,58,512 | - | 1,09,605 | | 6,68,117 | - | | 6,68,117 | - | 6,68,117 |
| 5 | संस्थान विकास निधि | 23,34,039 | - | 5,98,416 | | 29,32,455 | - | | 29,32,455 | - | 29,32,455 |
| 6 | कर्मचारी कल्याण कोष | 5,53,511 | - | 1,91,791 | | 7,45,302 | - | 1,76,117 | 5,69,185 | - | 5,69,185 |
| 7 | विभाग पदोन्नति कोष | 23,34,039 | - | 5,98,416 | | 29,32,455 | - | | 29,32,455 | - | 29,32,455 |
| 8 | आभासी कक्षा | 1,91,656 | - | - | | 1,91,656 | - | | 1,91,656 | - | 1,91,656 |
| 9 | एन एम ई आई सी टी कोष | 1,67,419 | - | 21,552 | | 1,88,971 | - | 46,551 | 1,42,420 | - | 1,42,420 |
| 10 | पेंशन निधि | - | - | 1,32,33,549 | | 1,32,33,549 | - | 1,32,33,549 | - | - | - |
| 11 | छात्र सहायता कोष | 46,57,706 | - | 10,75,000 | | 57,32,706 | - | | 57,32,706 | - | 57,32,706 |
| 12 | समग्र कोष | 45,09,43,038 | 3,28,88,666 | 36,02,015 | 1,99,36,752 | 45,45,45,053 | 5,28,25,418 | - | 45,45,45,053 | 5,28,25,418 | 50,73,70,471 |
| | **कुल** | **71,69,79,919** | **12,86,72,265** | **2,07,00,224** | **3,50,30,218** | **73,76,80,143** | **16,37,02,483** | **1,34,56,217** | **72,42,23,926** | **16,37,02,483** | **88,79,26,409** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर
## 31 मार्च 2019 तक तुलन पत्र की अनुसूचियाँ

**अनुसूची : 3 : मौजूदा देनदारियाँ और प्रावधान**

| ब्यौरें | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|
| **क. मौजूदा देनदारियाँ** | | |
| 1. स्टाफ से जमा | 32,31,871 | 29,19,205 |
| 2. छात्रों से जमा | 3,59,53,926 | 3,32,96,926 |
| **3. फुटकर लेनदार** | | |
| क) वस्तुओं और सेवाओं के लिए | 1,26,41,747 | 7,75,21,206 |
| ख) अन्य | - | 1,34,21,246 |
| 4. जमा - अन्य (ईएमडी सहित, सिक्योरिटी डिपॉजिट ) | 1,59,91,832 | 1,98,20,136 |
| 5. वैधानिक देनदारियों (जीएसटी, पी टेक्स, इपीएफ, सीपीएफ) | 30,85,335 | 1,58,033 |
| **6. अन्य मौजूदा देनदारियाँ** | | |
| क) प्रायोजित परियोजना देनदारियाँ (पी टेक्, एवं अन्य) | 23,03,203 | 14,01,842 |
| ख) प्रायोजित परियोजनाओं के खिलाफ प्राप्तियां | 3,51,30,348 | 4,49,98,994 |
| ग) प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति के खिलाफ प्राप्तियां | 82,71,965 | 26,23,150 |
| **घ) अप्रयुक्त अनुदान** | | |
| गैर आवर्ती के तहत अनुदान (ओएच-35) | 31,12,65,070 | 50,03,95,222 |
| आवर्ती के तहत अनुदान (ओएच-31) | - | - |
| आवर्ती के तहत अनुदान (ओएच-36) | 23,87,68,802 | 17,39,98,427 |
| ङ) प्रायोजित परियोजनाएं (पूर्व) | | 5,05,06,759 |
| च) टीईक्यूआईपी चरण-I | 10,31,65,960 | 10,31,65,960 |
| छ) टीईक्यूआईपी चरण-II | 9,60,64,457 | 9,60,64,457 |
| ज) अन्य कोष | 5,55,46,732 | 1,18,27,239 |
| झ) अन्य देनदारियाँ | 14,92,18,549 | 20,98,88,208 |
| कुल (क) | **1,07,06,39,797** | **1,34,20,07,009** |
| **ख. प्रावधान** | | |
| 1. कर के लिए | | |
| 2. उपदान | | |
| 3. सेवानेवृत्ति पेंशन | | |
| 4. अन्य (यदि कोइ) | | |
| कुल (K) | | - |
| **कुल (क+ख)** | **1,07,06,39,797** | **1,34,20,07,009** |

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर
## 31 मार्च 2019 तक तुलन पत्र की अनुसूचियाँ

अनुसूची : 3 क : प्रायोजित परियोजनाएं

*(राशि रूपये में)*

| क्र.सं. | परियोजना के नाम | प्रारंभिक शेष | | वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ / बसूलियाँ | | कुल | वर्ष के दौरान व्यय | मंत्रालय को रिफाण्ड | इतिशेष | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | क्रेडिट | क्रेडिट | अनुदान | ब्याज एवं अन्य प्राप्तियाँ | | | | क्रेडिट | क्रेडिट |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 |
| क | एमसीआईटी, भारत सरकार | 7,67,232 | - | 55,22,710 | 1,91,642 | 64,81,584 | 55,01,548 | - | 9,80,036 | |
| ख | डीएसटी, भारत सरकार | 1,81,33,395 | - | 94,50,648 | 4,60,285 | 2,80,44,328 | 1,58,27,509 | 90,473 | 1,21,26,346 | - |
| ग | एमएनआरई, भारत सरकार | 1,00,664 | - | - | 11,891 | 1,12,555 | - | - | 1,12,555 | - |
| घ | एमओईएससी, भारत सरकार | 25,835 | - | - | 1,453 | 27,288 | - | - | 27,288 | - |
| ङ | आईसीएसएसआर | 78,406 | - | 80,000 | 4,646 | 1,63,052 | 1,43,991 | - | 19,061 | - |
| च | एसईआरबी, भारत सरकार | 1,38,96,038 | - | 1,31,39,170 | 15,17,947 | 2,85,53,155 | 1,19,69,096 | 4,75,973 | 1,61,08,085 | - |
| छ | आईबीएम | 8,38,717 | - | - | 99,075 | 9,37,792 | - | - | 9,37,792 | - |
| ज | एआईसीटीई-आरपीएस | 12,08,752 | - | - | 14,557 | 12,23,309 | 377 | 10,62,340 | 1,60,592 | - |
| झ | एआईसीटीई-मोडोड्सबीएस | 14,75,450 | - | - | 1,55,898 | 16,31,348 | - | - | 16,31,348 | - |
| ञ | बी आरएनएस | 12,02,596 | - | 3,70,854 | 64,548 | 16,37,998 | 13,69,319 | - | 2,68,679 | - |
| ट | एनआरआरडीए | 32,562 | - | - | 3,846 | 36,408 | - | - | 36,408 | - |
| ठ | डी ई आईटीवाई | 16,13,044 | - | 10,00,000 | 84,873 | 26,97,917 | 10,04,394 | 10,87,701 | 6,05,822 | - |
| ड | यूजीसी | 65,625 | - | 78,883 | 3,643 | 1,48,151 | 1,48,151 | - | - | - |
| ढ | सीपीआरआई | 14,84,614 | - | 5,60,000 | 1,16,966 | 21,61,580 | 11,35,093 | - | 10,26,487 | - |
| ष | एन एमएचएस | 20,28,535 | - | - | 58,134 | 20,86,669 | 16,41,557 | - | 4,45,112 | - |
| त | डी डीएमए | 15,43,191 | - | - | - | 15,43,191 | 5,350 | 15,37,841 | - | - |
| थ | सीएसआईआर | 5,04,338 | - | - | 40,874 | 5,45,212 | 4,26,326 | - | 1,18,886 | - |
| द | एआरडीबी | - | | 6,47,000 | 11,657 | 6,58,657 | 1,32,806 | | 5,25,851 | |
| **कुल** | | **4,49,98,994** | **-** | **3,08,49,265** | **28,41,935** | **7,86,90,194** | **3,93,05,517** | **42,54,328** | **3,51,30,348** | **-** |

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर
## 31 मार्च 2019 तक तुलन पत्र की अनुसूचियाँ

अनुसूची - 3 (1): प्रायोजित परियोजना कोष

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरें | कोष अनुसार विभाजन | | | | | | | | | कुल | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | एम सी आई टी | डी एस टी | एम ओ ई एस | आईसीएसएस आर | एमएनआरई | डीआईईटीवाई | सीपीआरआई | एनएमएचएस | बीआरएनएस | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
| **(1): क.** | | | | | | | | | | | |
| क) प्रारंभिक शेष | 7,67,232 | 1,81,33,395 | 25,835 | 78,406 | 1,00,664 | 16,13,044 | 14,84,614 | 20,28,535 | 12,02,596 | 2,54,34,321 | 2,37,47,842 |
| ख) वर्ष के दौरान जोड़ | 55,22,710 | 94,50,648 | | 80,000 | | 10,00,000 | 5,60,000 | | 3,70,854 | 1,69,84,212 | 92,37,063 |
| ग) बचत खाते पर ब्याज. | 1,91,642 | 4,60,285 | 1,453 | 4,646 | 11,891 | 84,873 | 1,16,966 | 58,134 | 64,548 | 9,94,438 | 11,40,883 |
| घ) अन्य जोड़ –ऋण/ समायोजन | | | | | | | | | | - | 26,200 |
| ङ) संस्थान से ऋण | | | | | | | | | | - | 83,572 |
| **कुल (क)** | **64,81,584** | **2,80,44,328** | **27,288** | **1,63,052** | **1,12,555** | **26,97,917** | **21,61,580** | **20,86,669** | **16,37,998** | **4,34,12,971** | **3,42,35,560** |
| **ख धन का उद्देश्य की दिशा में उपयोगिता / व्यय :** | | | | | | | | | | | |
| i) पूंजीगत व्यय | | | | | | | | | | | |
| औजार | | 1,46,08,369 | | | | 7,91,042 | 5,77,500 | 12,52,000 | 8,96,451 | 1,81,25,362 | 17,98,315 |
| कम्प्यूटर | | | | | | | | | 68,846 | 68,846 | - |
| सॉफ्टऑयर | | | | | | | | | | - | - |
| फर्निचर | | | | | | | | | | - | 96,611 |
| अन्य लागत | | 97,175 | | | | | | | | 97,175 | - |
| ii) राजस्व व्यय | 55,01,548 | 11,21,965 | | 1,43,991 | | 2,13,352 | 5,57,593 | 3,89,557 | 4,04,022 | 83,32,028 | 64,81,136 |
| iii) मंत्रलय को रिफाण्ड | | 90,473 | | | | 10,87,701 | | | | 11,78,174 | 2,25,177 |
| iv) संस्थान को ऋण रिफाण्ड | | | | | | | | | | - | 2,00,000 |
| **कुल (ख)** | **55,01,548** | **1,59,17,982** | **-** | **1,43,991** | **-** | **20,92,095** | **11,35,093** | **16,41,557** | **13,69,319** | **2,78,01,585** | **88,01,239** |
| **वर्ष शेष तक इतिशेष (1) (क-ख)** | **9,80,036** | **1,21,26,346** | **27,288** | **19,061** | **1,12,555** | **6,05,822** | **10,26,487** | **4,45,112** | **2,68,679** | **1,56,11,386** | **2,54,34,321** |

अनुसूची - 3 (1): प्रायोजित परियोजना कोष

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरें | कोष अनुसार विभाजन | | | | | | | | | कुल | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | एआईसीटीई-आरपीएस | एमओडीआरओबी | आईबीएम परियोजना | एसईआरबी | एनआरआरजीए | युजीसी | डीडीएमए | सीएसआईआर | एआरडीबी | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
| **(2) : क.** | | | | | | | | | | | |
| क) प्रारंभिक शेष | 12,08,752 | 14,75,450 | 8,38,717 | 1,38,96,038 | 32,562 | 65,625 | 15,43,191 | 5,04,338 | - | 1,95,64,673 | 1,76,00,575 |
| ख) वर्ष के दौरान जोड़ | | | | 1,31,39,170 | | 78,883 | | | 6,47,000 | 1,38,65,053 | 1,22,37,033 |
| ग) बचत खाते पर ब्याज. | 14,557 | 1,55,898 | 99,075 | 15,17,947 | 3,846 | 3,643 | | 40,874 | 11,657 | 18,47,497 | 10,84,089 |
| घ) अन्य जोड़ –ऋण/ समायोजन | | | | | | | | | - | - | - |
| **कुल (क)** | **12,23,309** | **16,31,348** | **9,37,792** | **2,85,53,155** | **36,408** | **1,48,151** | **15,43,191** | **5,45,212** | **6,58,657** | **3,52,77,223** | **3,09,21,697** |
| **ख धन का उद्देश्य की दिशा में उपयोगिता / व्यय :** | | | | | | | | | | | |
| **i) पूंजीगत व्यय** | | | | | | | | | | | |
| औजार | | | | 70,47,418 | | | | | | 70,47,418 | 67,47,104 |
| कम्प्यूटर | | | | 78,500 | | | | 48,900 | | 1,27,400 | - |
| सॉफ्टऑयर | | | | | | | | | | - | - |
| फर्निचर | | | | | | | | | | - | - |
| पुस्तक | | | | | | | | | | - | - |
| ii) राजस्व व्यय | 377 | | | 48,43,178 | | 1,48,151 | 5,350 | 3,77,426 | 1,32,806 | 55,07,288 | 44,53,193 |
| iii) मंजूरकर्ता को रिफाण्ड | 10,62,340 | | | 4,75,973 | | | 15,37,841 | | | 30,76,154 | 1,56,728 |
| **कुल (ख)** | **10,62,717** | **-** | **-** | **1,24,45,069** | **-** | **1,48,151** | **15,43,191** | **4,26,326** | **1,32,806** | **1,57,58,260** | **1,13,57,025** |
| **वर्ष शेष तक इतिशेष (2): (क-ख)** | **1,60,592** | **16,31,348** | **9,37,792** | **1,61,08,085** | **36,408** | **-** | **-** | **1,18,886** | **5,25,851** | **1,95,18,962** | **1,95,64,673** |

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **वर्ष शेष तक इतिशेष (1+2)** | **11,40,628** | **1,37,57,694** | **9,65,080** | **1,61,27,146** | **1,48,963** | **6,05,822** | **10,26,487** | **5,63,998** | **7,94,530** | **3,51,30,348** | **4,49,98,994** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर
## 31 मार्च 2018 तक तुलन पत्र की अनुसूचियाँ
### अनुसूची : 3 ख : प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति

*(राशि रूपये में)*

| क्र.सं. | प्रायोजक के नाम | प्रारम्भिक शेष | | वर्ष के दौरान लेन-देन | | 31.03.19 तक इतिशेष | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | क्रेडिट | डेबीट | क्रेडिट | डेबीट | क्रेडिट | डेबीट |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | विभिन्न संस्थायें | 26,23,150 | - | 1,15,76,809 | 59,27,994 | 82,71,965 | - |
| **कुल** | | 26,23,150 | - | 1,15,76,809 | 59,27,994 | 82,71,965 | - |

अनुसूची 4 – स्थाई सम्पत्तियाँ

*(राशि रूपये में)*

| क्र.सं. | आस्तियाँ प्रमुख | ग्रॉस ब्लॉक | | | | वर्ष 2018-19 के दौरान मूल्यह्रास | | | | Net Block | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | मूर्त सम्पत्ति | 01.04.2018 तक शेष | जोड़ | घटाईये | सी एल शेष | रवानगी अधिशेश | वर्ष के लिए नूल्यह्रास | कटौती/ समायोजन | कुल मूल्यह्रास | 31.03.2019 | 31.03.2018 |
| 1 | भूमि | 8,66,458 | - | - | 8,66,458 | - | - | - | - | 8,66,458 | 8,66,458 |
| 2 | साइट और कैम्पस विकास | 6,02,84,627 | - | - | 6,02,84,627 | 1,92,33,703 | 20,52,546 | - | 2,12,86,249 | 3,89,98,378 | 4,10,50,924 |
| 3 | इमारतें | 3,96,73,46,300 | ########### | | 5,20,69,96,803 | 67,88,23,216 | 16,45,93,361 | - | 84,34,16,577 | 4,36,35,80,226 | 3,28,85,23,084 |
| 4 | सड़क और पुल | 7,85,63,211 | 1,69,05,910 | - | 9,54,69,121 | 1,73,73,845 | 31,47,824 | - | 2,05,21,669 | 7,49,47,452 | 6,11,89,366 |
| 5 | ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति | 18,65,06,164 | - | - | 18,65,06,164 | 3,91,69,974 | 73,66,810 | - | 4,65,36,784 | 13,99,69,380 | 14,73,36,190 |
| 5a | सीवरेज और ड्रेनेज | 5,84,25,054 | 11,67,500 | - | 5,95,92,554 | - | 29,21,252 | | 29,21,252 | 5,66,71,302 | 5,84,25,054 |
| 6 | विद्युत अधिष्ठापन और उपकरण | 3,37,42,524 | 1,79,71,993 | - | 5,17,14,517 | 2,01,26,545 | 27,55,734 | | 2,28,82,279 | 2,88,32,238 | 1,36,15,979 |
| 7 | कारखाना और मशीनरी | 10,83,90,027 | 28,56,788 | - | 11,12,46,815 | 5,72,07,604 | 77,35,316 | | 6,49,42,920 | 4,63,03,895 | 5,11,82,423 |
| 8 | वैज्ञानिक और प्रयोगशाला के उपकरण | 31,50,54,536 | 4,87,93,542 | - | 36,38,48,078 | 16,81,99,087 | 2,36,89,802 | | 19,18,88,889 | 17,19,59,189 | 14,68,55,449 |
| 9 | कार्यालय उपकरण | 2,07,11,264 | 2,18,300 | - | 2,09,29,564 | 1,18,89,445 | 13,46,418 | | 1,32,35,863 | 76,93,701 | 88,21,819 |
| 10 | श्रव्य दृश्य उपकरण | 1,03,58,645 | 85,900 | - | 1,04,44,545 | 51,03,419 | 7,98,768 | | 59,02,187 | 45,42,358 | 52,55,226 |
| 11 | कंप्यूटर और पेरिफेरियल्स | 15,60,61,472 | 3,17,03,323 | - | 18,77,64,795 | 13,07,87,863 | 91,73,494 | | 13,99,61,357 | 4,78,03,438 | 2,52,73,609 |
| 12 | फर्नीचर , फिक्स्चर और फिटिंग | 14,23,72,722 | 49,45,009 | - | 14,73,17,731 | 6,67,98,887 | 76,23,514 | - | 7,44,22,401 | 7,28,95,330 | 7,55,73,835 |
| 13 | वाहन | 51,26,107 | 10,70,893 | - | 61,97,000 | 42,74,200 | 2,55,466 | - | 45,29,666 | 16,67,334 | 8,51,907 |
| 14 | पुस्तकालय पुस्तकें व वैज्ञानिक पत्रिकायें | 6,25,91,440 | 89,05,527 | - | 7,14,96,967 | 4,92,92,722 | 43,21,184 | - | 5,36,13,906 | 1,78,83,061 | 1,32,98,718 |
| 15 | अन्य परिसंपत्तियां | 8,51,61,352 | 6,20,270 | - | 8,57,81,622 | 5,93,41,200 | 75,44,970 | | 6,68,86,170 | 1,88,95,452 | 2,58,20,152 |
| | **कुल (क)** | **5,29,15,61,903** | **1,37,48,95,458** | **-** | **6,66,64,57,362** | **1,32,76,21,710** | **24,53,26,460** | **-** | **1,57,29,48,170** | **5,09,35,09,192** | **3,96,39,40,193** |
| 16 | **पूंजीगत कार्य अग्रगति में (ख)** | **1,16,77,78,989** | **1,89,85,184** | **1,18,09,35,582** | **58,28,591** | **-** | **-** | **-** | - | **58,28,591** | **1,16,77,78,989** |
| | **अमूर्त संपत्ति** | | | | | | | | | | |
| 17 | कंप्यूटर सॉफ्टवेयर | 4,43,38,899 | 1,92,07,767 | - | 6,35,46,666 | 2,39,61,621 | 45,94,762 | - | 2,85,56,383 | 3,49,90,283 | 2,03,77,278 |
| 18 | ई- बुक्स | 87,72,895 | 63,78,342 | | 1,51,51,237 | - | | | - | 1,51,51,237 | 87,72,895 |
| 19 | ई- जर्नल्स | 10,61,13,477 | 3,10,83,168 | - | 13,71,96,645 | 10,61,13,477 | 3,10,83,168 | - | 13,71,96,645 | - | - |
| 20 | पेटेन्ट्स | 2,51,521 | 47,730 | - | 2,99,251 | - | | - | - | 2,99,251 | 2,51,521 |
| | **कुल (ग)** | **15,94,76,792** | **5,67,17,007** | **-** | **21,61,93,799** | **13,00,75,098** | **3,56,77,930** | **-** | **16,57,53,028** | **5,04,40,771** | **2,94,01,694** |
| 21 | **टी ई क्यु आई पी -I सम्पत्तियाँ (घ)** | **10,31,65,960** | **-** | **-** | **10,31,65,960** | **-** | **-** | **-** | - | **10,31,65,960** | **10,31,65,960** |
| 22 | **टी ई क्यु आई पी -II सम्पत्तियाँ (ङ)** | **9,60,64,457** | **-** | **-** | **9,60,64,457** | **-** | **-** | **-** | - | **9,60,64,457** | **9,60,64,457** |
| | **कुल जोड़ (क+ख+ग+घ+ङ)** | **6,81,80,48,101** | **1,45,05,97,649** | **1,18,09,35,582** | **7,08,77,10,168** | **1,45,76,96,808** | **28,10,04,390** | **-** | **1,73,87,01,197** | **5,34,90,08,971** | **5,36,03,51,294** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम

अनुसूची 4 (ग) (I) –पेटेन्ट एवं कॉपिराईट

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरें | 01.04.2018 तक शेष | जोड़ | ग्रोस | ऋणनुक्ति | नेट ब्लॉक 2018-19 | नेट ब्लॉक 2017-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **क. पेटेन्ट्स प्रदान** | | | | | | |
| 1. 2008-09 में प्राप्त पेटेन्ट के 31.03.2016 तक बकाया (मूल मूल्य – रु.. ) | - | - | - | - | - | - |
| 2. 2010-11 में प्राप्त पेटेन्ट के 31.03.2016 तक बकाया (मूल मूल्य – रु.. ) | - | - | - | - | - | - |
| 3. 2012-13 में प्राप्त पेटेन्ट के 31.03.2016 तक बकाया (मूल मूल्य – रु.. ) | - | - | - | - | - | - |
| 4. चालू वर्ष में प्रदान की गई पेटेन्ट | - | - | - | - | - | - |
| **कुल** | - | - | - | - | - | - |

| ब्यौरें | शेष | जोड़ | ग्रोस | ऋणनुक्ति | नेट ब्लॉक 2018-19 | नेट ब्लॉक 2017-18 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **ख. आवेदन की गई पेटेन्ट के तहत बकाया पेटेन्ट** | | | | | | |
| 1. 2013-14 के दौरान किए गए व्यय | - | - | - | - | - | - |
| 2. 2014-15 के दौरान किए गए व्यय | - | - | - | - | - | - |
| 3.2015-16 के दौरान किए गए व्यय | 42,180 | - | 42,180.00 | - | 42,180 | 42,180 |
| 4.2016-17 के दौरान किए गए व्यय | 83,551 | - | 83,551.00 | - | 83,551 | 83,551 |
| 5.2017-18 के दौरान किए गए व्यय | 1,25,790 | - | 1,25,790.00 | - | 1,25,790 | 1,25,790 |
| 5.2018-19 के दौरान किए गए व्यय | - | 47,730 | 47,730.00 | - | 47,730 | - |
| **कुल** | 2,51,521 | 47,730 | 2,99,251 | - | 2,99,251 | 2,51,521 |
| **कुल जोड़ (क+ख)** | **2,51,521** | **47,730** | **2,99,251** | **-** | **2,99,251** | **2,51,521** |

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर
## 31 मार्च 2019 तक तुलन पत्र की अनुसूचियाँ

**अनुसुची : 5 : निर्धारित / एंडाउमेंट कोष के निवेश**

**(राशि रूपये में)**

| ब्यौरें | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|
| 1.केन्द्र सरकार की प्रतिभूतियों में | - | - |
| 2.राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में | - | - |
| 3. अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियाँ | - | - |
| 4. शेयर | - | - |
| 5. डिवेन्चर्स और बांड | - | - |
| **6. बैंकों के साथ सावधि जमा** | - | |
| कॉर्पस कोष का निवेश | 24,80,00,000 | 10,59,10,710 |
| मूल्यह्रास निधि का निवेश | 12,00,00,000 | 12,49,58,489 |
| रख-रखाव कोष का निवेश | 12,00,00,000 | 11,35,00,000 |
| कर्मचारी विकास कोष का निवेश | 1,60,00,000 | 97,75,374 |
| 7. अन्य | - | - |
| **कुल** | **50,40,00,000** | **35,41,44,573** |

**अनुसूची : 6 : निवेश - अन्य**

| कुल | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|
| 1.केन्द्र सरकार की प्रतिभूतियों में | - | - |
| 2.राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में | - | - |
| 3. अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियाँ | - | - |
| 4. शेयर | - | - |
| 5. डिवेन्चर्स और बांड | - | - |
| 6. बैंकों के साथ सावधि जमा | 51,00,00,000 | 1,45,00,000 |
| 7. अन्य: मार्जिन मनी खाता ( एल.सी. ) | 15,82,451 | 19,83,451 |
| **कुल** | **51,15,82,451** | **1,64,83,451** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर

## 31.03.2019 को निर्धारित और अन्य कोष के अनुसूची दिखाए जाने वाले अनुसूची (5 और 6 अनुसूची के अनुसार )

| क्र.सं. | बैंक | एफ.डी.संख्या | दिनांक | 01.04.18 तक अंकित मूल्य | 2018-19 के दैरान जोड़ | 2018-19 के दौरान मेच्युर | 31.03.19 तक अंकित मूल्य | 31.03.18 तक अर्जित ब्याज | 2018-19 के दौरान अर्जित ब्याज | 2018-19 के दौरान अर्जित ब्याज रिकॉर्ड | 2018-19 के दौरान ब्याज रिकार्ड (टीडीएस सहित) | 2018-19 तक टीडीएस प्राप्य | 31.03.19 तक नेट अर्जित ब्याज |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| क | समग्र कोष | | | | | | | | | | | | |
| | ***पिछले खातानुसार*** | | | 10,59,10,710 | - | 10,59,10,710 | - | 3,51,56,492 | - | 3,51,56,492 | 86,09,699 | 1,23,543 | - |
| 1 | एसबीआई रा.प्रौ.स | 38362343252 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | - | | | | | |
| 2 | - वही - | 36362381549 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 3 | - वही - | 38362382270 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 4 | - वही - | 38362382746 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 5 | - वही - | 38362383386 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 6 | - वही - | 38362385612 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 7 | - वही - | 38362386285 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 8 | - वही - | 38362386808 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 9 | - वही - | 38362387369 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 10 | - वही - | 38362387937 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 11 | - वही - | 38362388512 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 12 | - वही - | 38362388986 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 13 | - वही - | 38362389479 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 14 | - वही - | 38362390008 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 15 | - वही - | 38362397162 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 16 | - वही - | 38362397707 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 17 | - वही - | 38362401624 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 18 | - वही - | 38362402673 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 19 | - वही - | 38362411780 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 20 | - वही - | 3836412230 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 21 | - वही - | 38362412897 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 22 | - वही - | 38362413324 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 23 | - वही - | 38362414135 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 24 | - वही - | 38362415093 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 25 | - वही - | 38362415616 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 26 | - वही - | 38362416198 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 27 | - वही - | 38362416686 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |

| क्र.सं. | बैंक | एफ.डी.संख्या | दिनांक | 01.04.18 तक अंकित मूल्य | 2018-19 के दैरान जोड़ | 2018-19 के दौरान मेच्युर | 31.03.19 तक अंकित मूल्य | 31.03.18 तक अर्जित ब्याज | 2018-19 के दौरान अर्जित ब्याज | 2018-19 के दौरान अर्जित ब्याज रिकॉर्ड | 2018-19 के दौरान ब्याज रिकार्ड (टीडीएस सहित) | 2018-19 तक टीडीएस प्राप्य | 31.03.19 तक नेट अर्जित ब्याज |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **क** | **समग्र कोष** | | | | | | | | | | | | |
| 28 | - वही - | 38362417205 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 29 | - वही - | 38362417873 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 30 | - वही - | 38362418298 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 31 | - वही - | 38362483733 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| | | **कुल** | | **10,59,10,710** | **24,80,00,000** | **10,59,10,710** | **24,80,00,000** | **3,51,56,492** | **-** | **3,51,56,492** | **86,09,699** | **1,23,543** | **-** |
| **ख** | **मूल्यह्रास कोष** | | | | | | | | | | | | |
| | ***पिछले खातानुसार*** | | | 12,49,58,489 | - | 12,49,58,489 | - | 3,50,05,843 | - | 3,50,05,843 | 70,88,014 | 40,328 | - |
| 1 | एसबीआई रा.प्रौ.र | 38362321545 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 2 | - वही - | 38362340422 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 3 | - वही - | 38362341299 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 4 | - वही - | 38362345227 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 5 | - वही - | 38362345884 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 6 | - वही - | 38362346468 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 7 | - वही - | 38362347075 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 8 | - वही - | 38362347532 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 9 | - वही - | 38362348308 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 10 | - वही - | 38362348807 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 11 | - वही - | 38362349469 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 12 | - वही - | 38362350779 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 13 | - वही - | 38362351503 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 14 | - वही - | 38362353747 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 15 | - वही - | 38362341903 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| | | **कुल** | | **12,49,58,489** | **12,00,00,000** | **12,49,58,489** | **12,00,00,000** | **3,50,05,843** | **-** | **3,50,05,843** | **70,88,014** | **40,328** | **-** |
| **ग** | **रख-रखाव कोष** | | | | | | | | | | | | |
| | ***पिछले खातानुसार*** | | | 11,35,00,000 | - | 11,35,00,000 | - | 4,74,40,931 | - | 4,74,40,931 | 58,57,468 | 3,09,559 | - |
| 1 | एसबीआई रा.प्रौ.र | 38362366451 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 2 | - वही - | 38362367159 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 3 | - वही - | 38362367692 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 4 | - वही - | 38362368244 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 5 | - वही - | 38362368890 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 6 | - वही - | 38362329758 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 7 | - वही - | 36362361588 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |

| क्र.सं. | बैंक | एफ.डी.संख्या | दिनांक | 01.04.18 तक अंकित मूल्य | 2018-19 के दैरान जोड़ | 2018-19 के दौरान मेच्युर | 31.03.19 तक अंकित मूल्य | 31.03.18 तक अर्जित ब्याज | 2018-19 के दौरान अर्जित ब्याज | 2018-19 के दौरान अर्जित ब्याज रिकॉर्ड | 2018-19 के दौरान ब्याज रिकार्ड (टीडीएस सहित) | 2018-19 तक टीडीएस प्राप्य | 31.03.19 तक नेट अर्जित ब्याज |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **C** | **रख-रखाव कोष** | | | | | | | | | | | | |
| 8 | - वही - | 38362362344 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 9 | - वही - | 38362362821 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 10 | - वही - | 38362363201 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 11 | - वही - | 38362363788 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 12 | - वही - | 38362364238 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 13 | - वही - | 38362364737 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 14 | - वही - | 38362365209 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 15 | - वही - | 38362365804 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| | | **कुल** | | **11,35,00,000** | **12,00,00,000** | **11,35,00,000** | **12,00,00,000** | **4,74,40,931** | **-** | **4,74,40,931** | **58,57,468** | **3,09,559** | **-** |
| **घ** | **कर्मचारी विकास कोष** | | | | | | | | | | | | |
| | ***पिछले खातानुसार*** | | | 97,75,374 | - | 97,75,374 | - | 37,42,255 | - | 37,42,255 | 6,28,937 | 42,644 | - |
| 1 | एसबीआई रा.प्रौ.स | 38362419100 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| 2 | - वही - | 38362419164 | 30.03.2019 | | 80,00,000 | | 80,00,000 | | | | | | |
| | | **कुल** | | **97,75,374** | **1,60,00,000** | **97,75,374** | **1,60,00,000** | **37,42,255** | **-** | **37,42,255** | **6,28,937** | **42,644** | **-** |
| **E** | **आवर्ती/गैर-आवर्ती** | | | | | | | | | | | | |
| | ***पिछले खातानुसार*** | | | 1,45,00,000 | - | 1,45,00,000 | - | 31,38,502 | - | 31,38,502 | 9,68,201 | 31,388 | - |
| 1 | एसबीआई रा.प्रौ.स | 38362521384 | 30.03.2019 | | 10,00,00,000 | | 10,00,00,000 | | | | | | |
| 2 | - वही - | 38362504415 | 30.03.2019 | | 10,00,00,000 | | 10,00,00,000 | | | | | | |
| 3 | - वही - | 38362522195 | 30.03.2019 | | 10,00,00,000 | | 10,00,00,000 | | | | | | |
| 4 | - वही - | 38362522865 | 30.03.2019 | | 10,00,00,000 | | 10,00,00,000 | | | | | | |
| 5 | - वही - | 38362420046 | 30.03.2019 | | 1,00,00,000 | | 1,00,00,000 | | | | | | |
| 6 | - वही - | 38362550393 | 30.03.2019 | | 10,00,00,000 | | 10,00,00,000 | | | | | | |
| | | **कुल** | | **1,45,00,000** | **51,00,00,000** | **1,45,00,000** | **51,00,00,000** | **31,38,502** | **-** | **31,38,502** | **9,68,201** | **31,388** | **-** |
| | | | | | | | - | | | | | | |
| 7 | **एक्जिस बैंक** | **बिरुद्ध एलसी** | 31.03.16 | 19,83,451 | - | 4,01,000 | 15,82,451 | 3,03,228 | 24,304 | 7,333 | - | - | 3,20,199 |
| | | | | | | | - | | | | | | |
| **कुलजोड़** | | | | **37,06,28,024** | **1,01,40,00,000** | **36,90,45,573** | **1,01,55,82,451** | **12,47,87,251** | **24,304** | **12,44,91,356** | **2,31,52,319** | **5,47,462** | **3,20,199** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर
## 31 मार्च 2019 तक तुलन पत्र की अनुसूचियाँ

अनुसूची : 7 : वर्तमान परिसम्पत्तियाँ

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरें | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|
| **1. स्टॉक्स:** | | |
| क) स्टोरार्स और पुर्जों | - | - |
| ख) ढीला उपकरण | - | - |
| ग) प्रकाशन | - | - |
| घ) रसायन प्रयोगशाला | - | - |
| ई) भवन निर्माण सामग्री | - | - |
| च) विद्युत सामग्री | - | - |
| छ) स्टेशनरी | - | - |
| ज) जल आपूर्ति सामग्री | - | - |
| **2. विविध देनदार** | - | **-** |
| क) छह महीने से अधिक की अवधि के लिए बकाया ऋण | 68,672 | 68,672 |
| ख ) अन्य | - | - |
| **3. नकदी और बैंक बैलेंस** | | **-** |
| नकद हाथ में | 8,837 | 51,225 |
| बैंक में नकदी: | | - |
| **क. अनुसूचित बैंक के साथ** | | **-** |
| चालू खातों में | **65,83,39,628** | 1,23,75,67,862 |
| बचत खातों में | **15,44,03,251** | 21,69,54,214 |
| कुल | **81,28,20,389** | **1,45,46,41,974** |

## 31 माचे 2019 तक तुलन पत्र की अनुसूचियाँ

अनुसूची : 7 (क) अनुलग्नक - वर्तमान परिसम्पत्तियाँ

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरे | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|
| अनुसूचित बैंकों के साथ: | | |
| चालू खातों में | | |
| एस बी आई--10521277057 (गैर योजना}} | 11,09,85,130 | -3,75,79,938 |
| गैर योजना ऑटो स्वीप खाता | - | 8,47,25,840 |
| एस बी आई--10521277068 (योजना अनुदान) | 54,72,93,998 | 76,69,343 |
| एस बी आई--34999649864 ऑनलाईन शुल्क खाता | 60,500 | |
| योजना ऑटो स्वीप खाता | - | 1,18,27,52,618 |
| कुल | **65,83,39,628** | **1,23,75,67,862** |
| **बचत खाता में** | | |
| एस बी आई-10521277818 (समग्र कोष) | 20,27,726 | 51,315 |
| एस बी आई ऑटो स्वीप खाता (समग्र कोष) | - | 8,90,96,000 |
| एस बी आई-30052416379 (कर्मचारी विकास कोष) | 2,28,202 | 20,36,325 |
| एस बी आई-30052438520 (मूल्यह्रास कोष) | 5,30,26,564 | 54,403 |
| एस बी आई ऑटो स्वीप खाता (मुल्यह्रास कोष) | - | 50,35,000 |
| एस बी आई-30052443879 (रखरखाव कोष) | 5,08,27,730 | 59,941 |
| एक्जीसS-10049704315 (योजना) | 6,66,085 | 1,91,17,342 |
| एस बी आई-10521278244 (छात्रवृत्ति) | 87,38,746 | 1,95,458 |
| एस बी आई ऑटो स्वीप खाता (छात्रवृत्ति) | - | 32,80,626 |
| एस बी आई ऑटो स्वीप खाता (रखरखाव कोष) | - | 37,73,000 |
| एस बी आईI-30763009570 (गैरयोजना शुल्क) | 1,54,53,095 | 5,01,267 |
| एस बी आई ऑटो स्वीप खाता (शुल्क खाता) | - | 6,28,24,000 |
| एस बी आई-36535392913 (पुरस्कार कोष) | 4,56,217 | 4,40,592 |
| एस बी आई-36017852338 ( स्टार्टऑप इंडिया कोष) | 897 | 865 |
| एस बी आई-30293190682 (टी यू सी) | 7,293 | 7,043 |
| एस बी आई-35538434664 (आईईडीसी) | 2,11,504 | 6,77,657 |
| एस बी आई-30033506221 (एसएमडीपी) | 2,89,609 | 2,78,052 |
| एस बी आई-34671803739 (एएम एण्ड एमटी/एफआईएसटी) | 39,797 | 3,64,964 |
| एस बी आई-30780415571(आरपीएस योजना) | 1,99,18,569 | -13,83,940 |
| परियोजना ऑटो स्वीप खाता | | 2,86,44,900 |
| एस बी आई-30780416041 (एमओडीआरओबीएस) | 16,31,348 | 57,117 |
| एस बी आई-31306562769 (मिट्टी/एमओईएससी के गुण) | 8,332 | 764 |
| एस बी आई-37093726031 (एनएचएमएस) | 2,94,813 | 18,16,535 |
| एस बी आई-31306566082 (अधिक वृष्टि के कारण) | 25,874 | 24,989 |
| एस बी आई-37808839310 (एआरडीबी) | 5,50,851 | |
| कुल | **15,44,03,251** | **21,69,54,214** |

## 31 मार्च 2019 तक तुलन पत्र की अनुसूचियाँ

अनुसूची: 8: ऋण, अग्रिम और जमा

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरे | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|
| **1. कर्मचारियों के लिए अग्रिम( ब्याज रहित ) :** | | |
| त्यौहार अग्रिम | 82,089 | 2,89,064 |
| एच टी सी अग्रिम | 22,000 | 74,200 |
| एल टी सी अग्रिम | 8,03,883 | 1,60,000 |
| कर्मचारियों के लिए अन्य अग्रिम | 3,00,000 | - |
| वसूली अग्रिम | 82,50,229 | 57,21,910 |
| टी ए अग्रिम | 2,20,800 | 1,45,252 |
| **2. कर्मचारियों को लॉन्ग टर्म अग्रिम ( ब्याज सहित):** | | |
| क) वाहन ऋण | | - |
| ख) होम लोन | | - |
| ग) सॉफ्ट ऋण | 6,25,265 | 10,86,333 |
| **3. अग्रिम और अन्य राशि नकद या वस्तु के मूल्य के रूप में या वसूली के लिए मात्रा में प्राप्त करने के लिए:** | | |
| क) पूजी खाता | | |
| जमा कार्य | 11,42,640 | 1,35,84,358 |
| सुरक्षित अग्रिम | 40,00,000 | 40,00,000 |
| अग्रिम - पीएचई जलापूर्ति | 124 | 124 |
| एल सी के लिए मार्जिन मनी | 0 | 1,22,69,447 |
| लामबदी अग्रिम- एनसीसी लिमिटेड | - | 1,05,51,076 |
| ख) आपूर्तिकर्ताओं के लिए / फर्म | | |
| **ग ) अन्य** | | |
| i) बिजली की खपत प्राप्य | 3,04,633 | 4,55,012 |
| ii) मकान किराया प्राप्य | 49,443 | 1,43,892 |
| iii) दुकान और कैंटीन कर प्राप्य | 1,13,914 | 18,272 |
| iv) अग्रिम कर | | |
| v) स्टार्ट ऑप भारत (योजना) के खिलाप प्राप्य | 15,61,301 | 15,61,301 |
| vi) एस बी आई से प्राप्य (सास्वत चक्रवर्ती के खिलाप) | | - |
| vii) डीएसटी प्राप्य | 1,69,687 | |
| viii) डीएसटी प्राप्य आशिम कुमार दास (आई टैक्स) से प्राप्य | 33,000 | |
| viii) कंसल्टेंसी से प्राप्य | 24,528 | |
| ix) छात्रवृत्ति कोष से प्राप्य | 27,89,766 | |
| x) एस एम डी पी परियोजना से प्राप्य | 14,219 | |
| xi) आरपीएस परियोजना से प्राप्य | 3,17,752 | |
| xii) एन सी रॉय | 12,16,000 | |

| | | |
|---|---|---|
| xiii) सुदीप नाथ | 4,46,500 | |
| xiv) वसीम आरिफ (आई टैक्स) से प्राप्य | 11,000 | |
| **4. प्रीपेड व्यय:** | | |
| क) बीमा | 13,61,084 | 7,98,621 |
| ख ) ई जर्नल के खिलाफ | 26,69,316 | 1,96,95,197 |
| ग) डिजिटल लाइब्रेरी | | |
| घ) मुद्रित जर्नल | | |
| ङ) ए एम सी | | |
| **5. जमा:** | | |
| क) टेलिफ़ोन | | |
| ख) लीज रेंट | | |
| ग) बिजली | 4,00,854 | 4,00,854 |
| घ) एआईसीटीई | | |
| ङ) भारतीय स्टेट बैंक एटीएम (टीडीआर) | 10,000 | 10,000 |
| च) पीओएल के लिए सुरक्षा | 1,62,084 | 1,62,084 |
| च) एल पी जी के लिए सुरक्षा | 46,200 | 46,200 |
| **6. आय अर्जित :** | | |
| क) निर्धारित / बंदोबस्ती कोष से निवेश पर | - | 12,13,45,521 |
| ख) निवेश पर - अन्य | 3,20,199 | 34,41,730 |
| ग) ऋण और अग्रिम पर | | |
| घ) अन्य (आय सहित) | | |
| **7. अन्य - यूजीसी / प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य वर्तमान परिसंपत्तियाँ :** | | |
| क) प्रायोजित परियोजनाओं में ऋण शेष | | |
| ख) प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति में ऋण शेष | | |
| ग) प्राप्य अनुदान | 10,00,00,000 | |
| घ) विश्वविद्यालय अनुदान आयोग से प्राप्य अनुदान | | - |
| ङ: एम आर कर्मचारियों से प्राप्य (ईपीएफ अंशदान) | 27,08,310 | 27,08,310 |
| च) टी डी एस प्राप्य- समग्र कोष | 31,29,748 | 26,13,674 |
| छ) टी डी एस प्राप्य- प्रायोजित परियोजना | 755 | 755 |
| ड) टी डी एस प्राप्य- अन्य (गैर- योजना) | 7,15,403 | 5,16,807 |
| झ) फार्म को अग्रिम- बलमार लाउरी | 45,36,665 | |
| **8. दावा प्राप्य :** | 1,10,27,201 | 2,15,77,027 |
| **कुल (क)** | **14,95,86,593** | **22,33,77,021** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम
## आय एवं ब्यय खाते की अनुसूचियाँ

**अनुसूची 9 शैक्षणिक प्राप्तियां**

*(राशि रूपये में)*

| छात्रों से शुल्क | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|
| **शैक्षणिक** | | |
| 1. ट्यूशन फीस | 16,88,35,399 | 17,55,65,207 |
| 2. प्रवेश शुल्क | 57,17,130 | 49,12,000 |
| 3. नामांकन शुल्क | | |
| 4. पुस्तकालय प्रवेश शुल्क | 34,20,250 | 32,47,400 |
| 5. प्रयोगशाला शुल्क - आई टी सिस्टम शुल्क | 67,05,050 | 64,56,500 |
| 6. आर्ट एवं क्राफ्ट शुल्क | | |
| 7. पंजीकरण शुल्क / संस्थागत शुल्क | | |
| 8. पाठ्यक्रम शुल्क | | |
| **कुल (क)** | **18,46,77,829** | **19,01,81,107** |
| **परीक्षा** | | |
| 1. प्रवेश परीक्षा शुल्क | | |
| 2. वार्षिक परीक्षा शुल्क | 64,01,510 | 67,63,100 |
| 3. मार्क शीट, प्रमाण पत्र शुल्क | | |
| 4. प्रवेश शुल्क | | |
| **कुल (ख)** | **64,01,510** | **67,63,100** |
| **अन्य शुल्क** | | |
| 1. पहचान पत्र शुल्क | | |
| 2. फाईन/ विविध शुल्क | 10,72,621 | 6,86,826 |
| 3. मेडिकल फीस | 21,39,060 | 19,35,900 |
| 4. परिवहन शुल्क | 20,27,350 | 19,35,900 |
| 5. छात्रावास शुल्क - लाइट और जल चार्ज | | |

| | | |
|---|---|---|
| 6. प्रवासन शुल्क<br>7. ग्रीष्मकालीन अवधि कोर्स की शुल्क | 55,000 | |
| **कुल (ग)** | **52,94,031** | **45,58,626** |
| **प्रकाशनों की बिक्री** | | |
| 1. एडमिशन प्रारूपों के बिक्री से<br>2. सिलेबस और प्रश्न-पत्र आदि के बिक्री से<br>3. प्रोस्पेक्टस सहित प्रवेश प्रारूपों के बिक्री से | | |
| **कुल (घ)** | | - |
| **अन्य शैक्षणिक प्राप्तियां** | | |
| 1. कार्यशाला कार्यक्रमों के लिए पंजीकरण शुल्क<br>2. पंजीकरण शुल्क (अकादमिक स्टाफ कॉलेज )<br>3. प्रशिक्षण एवं नियोजन | 20,000<br><br>6,69,500 | <br><br>7,46,000 |
| **कुल (ङ)** | **6,89,500** | **7,46,000** |
| **कुलजोड़ (क+ख+ग+घ+ङ)** | **19,70,62,870** | **20,22,48,833** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम
## आय एवं ब्यय खाते की अनुसूचियाँ

अनुसूची 10- अनुदान/ सब्सिडी ( अप्रतिलभ्य अनुदान प्राप्त)

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरें | चालू वर्ष | | | | पिछले वर्ष | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | ओएच-35 (सम्पत्तियों का सृजन) | ओएच-31 (समान्य आवर्ती) | ओएच-36 (वेतन) | चालू वर्ष कुल | ओएच-35 (सम्पत्तियों का सृजन) | ओएच-31 (समान्य आवर्ती) | ओएच-36 (वेतन) | चालू वर्ष कुल |
| बकाया बी /एफ | 50,03,95,222 | - | 17,39,98,427 | 67,43,93,649 | 39,57,70,766 | 98,74,076 | - | 40,56,44,842 |
| जोड़ियेः वर्ष के दौरान प्राप्त | 6,67,00,000 | 40,26,20,000 | 41,11,00,000 | 88,04,20,000 | 41,99,50,000 | 14,34,00,000 | 63,81,50,000 | 1,20,15,00,000 |
| जोड़ियेः अर्जित ब्याज | | | | - | 1,04,36,394 | | - | 1,04,36,394 |
| जोड़ें: मंत्रालय को वापस किखे गए समझौता | 1,37,84,185 | | | 1,37,84,185 | | | | |
| **कुल** | **58,08,79,407** | **40,26,20,000** | **58,50,98,427** | **1,56,85,97,834** | **82,61,57,160** | **15,32,74,076** | **63,81,50,000** | **1,61,75,81,236** |
| कम: वित्त वर्ष 2013-14 में मंत्रालय को वापस | | | | - | 1,37,84,185 | - | - | 1,37,84,185 |
| इतिशेष | **58,08,79,407** | **40,26,20,000** | **58,50,98,427** | **1,56,85,97,834** | **81,23,72,975** | **15,32,74,076** | **63,81,50,000** | **1,60,37,97,051** |
| कम: पूंजीगत व्यय के लिए व्यवहृत (क) | 26,96,14,337 | | | 26,96,14,337 | 31,19,77,753 | | | 31,19,77,753 |
| इतिशेष | **31,12,65,070** | **40,26,20,000** | **58,50,98,427** | **1,29,89,83,497** | **50,03,95,222** | **15,32,74,076** | **63,81,50,000** | **1,29,18,19,298** |
| कम: राजस्व व्यय के लिए व्यवहृत (ख) | | 40,26,20,000 | 34,63,29,625 | 74,89,49,625 | - | 15,32,74,076 | 46,41,51,573 | 61,74,25,649 |
| **इतिशेष सी /एफ (ग) (ग)** | **31,12,65,070** | **-** | **23,87,68,802** | **55,00,33,872** | **50,03,95,222** | **-** | **17,39,98,427** | **67,43,93,649** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम
## आय एवं ब्यय खाते की अनुसूचियाँ

अनुसूची 11 - निवेश से आय

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरें | निर्धारित/ बन्दोबस्ती कोष | | अन्य निवेश | |
|---|---|---|---|---|
| | चालू वर्ष | पिछले वर्ष | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
| 1 ब्याज | | | | |
| क। सरकारी प्रतिभूतियों पर | | | | |
| ख) अन्य बांड / डिबेंचर | | | | |
| 2 सावधि जमाराशियों पर ब्याज | | | | |
| एक्सिस बैंक से शेयर सावधि जमाराशियों पर ब्याज | | | | |
| लघु अवधि के जमा के खिलाफ सावधि जमाराशियों पर ब्याज | 3,44,13,514 | | 3,43,715 | |
| 3 आय अर्जित किए गए , लेकिन सावधि जमा पर देय नहीं | | 2,86,93,411 | - | 4,04,375 |
| 4 बचत बैंक खातों पर ब्याज | 6,16,704 | 1,25,520 | | |
| 5 अन्य - गैर-योजना कोष के निवेश पर ब्याज | - | | | |
| **कुल** | **3,50,30,218** | **2,88,18,931** | **3,43,715** | **4,04,375** |
| **निर्धारित / बंदोबस्ती कोष में स्थानांतरित किया गया** | **3,50,30,218** | **2,88,18,931** | | |
| **शेष** | **-** | **-** | **3,43,715** | **4,04,375** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम
## आय एवं ब्यय खाते की अनुसूचियाँ

अनुसूची 12: ब्याज अर्जित

(राशि रूपये में)

| ब्यौरें | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|
| 1 **बचत खातों पर अनुसूचित बैंकों के साथ** | | |
| खाता स्ख्या . 30763009570 के खिलाफ | 2,09,572 | 43,386 |
| छात्रवृत्ति खाता संख्या.. 10521278244 के खिलाप | 23,414 | 61,203 |
| ऑटो स्वीप खाता (गैर योजना) | 1,32,57,867 | 31,95,627 |
| ऑटो स्वीप खाता (योजना) | 6,70,84,532 | - |
| ऑटो स्वीप खाता के खिलाप (शुल्क खाता) | 63,00,463 | 37,06,982 |
| छात्रवृत्ति ऑटो स्वीप खाता संख्या 10521278244 के खिलाप | 8,29,699 | - |
| Iएक्जिस बैंक खाता संख्या 10049704315 पर ब्याज | 3,50,827 | - |
| स्टॉक टी डी आप पर अर्जित ब्याज | 24,304 | - |
| **कुल (क)** | **8,80,80,678** | **70,07,198** |
| 2 **ऋण पर :** | | |
| क. कर्मचारि/ अधिकारी –सॉफ्ट लोन पर ब्याज | 98,260 | - |
| ख. अन्य –एल टी सी/एच टी सी वसूली ब्याज | - | - |
| **कुल (ख)** | **98,260** | **-** |
| 3 देनदार और अन्य प्राप्तियों पर | | |
| **कुल (ग)** | **-** | **-** |
| कुलजोड़ (क+ख+ग) | **8,81,78,938** | **70,07,198** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम
## आय एवं ब्यय खाते की अनुसूचियाँ

अनुसूची 13- अन्य आय

(राशि रूपये में)

| क. भूमि एवं भवन से आय | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|
| 1. हॉस्टल के कमरे का किराया | 65,03,461 | 62,77,750 |
| 2. लाइसेंस शुल्क | 30,44,486 | 23,91,929 |
| 3. खेल का मैदान / कन्वेंशन सेंटर , दुकान , सभागार आदि से किराया | 14,64,017 | 20,95,384 |
| 4. गेस्ट हाउस रेंट | 25,75,138 | 18,40,330 |
| 5. बिजली शुल्क बरामद | 56,61,445 | 54,91,562 |
| 6. लाइट और जल प्रभार बरामद | 62,34,500 | 62,77,750 |
| कुल | **2,54,83,048** | **2,43,74,705** |
| **ख. संस्थान के प्रकाशनों की बिक्री** | - | - |
| **ग. इवेन्ट्स से होने वाली आय** | | |
| 1. वार्षिक समारोह / खेल कार्निवल से सकल प्राप्तियाँ | | |
| कम: वार्षिक समारोह / खेल कार्निवल पर किए गए प्रत्यक्ष व्यय | | |
| 2. शुल्क से सकल प्राप्तियाँ | | |
| कम: शुल्क पर किए गए प्रत्यक्ष व्यय | | |
| 3. शैक्षिक पर्यटन के लिए सकल प्राप्तियां | | |
| कम: दौरों पर खर्च किए गए प्रत्यक्ष व्यय | | |
| 4. अन्य (निर्दिष्ट खुलासा किया जाना है ) | | |
| कुल | - | - |

| घ. अन्य | | |
|---|---|---|
| 1. परामर्श से आय | 20,07,929 | 16,65,937 |
| 2. आरटीआई शुल्क | 790 | 712 |
| 3. रॉयल्टी से आय | - | - |
| 4. आवेदन पत्र के बिक्री ( भर्ती ) | 36,93,992 | 14,79,384 |
| 5. विविध प्राप्तियां ( निविदा फार्म , बेकार कागज, आदि की बिक्री) | 3,56,000 | 9,57,102 |
| 6. परिसंपत्तियों की बिक्री / निपटान पर लाभ | - | - |
| क) स्वामित्व वाली संपत्तियां | - | - |
| ख) परिसंपत्तियों की लागत से मुक्त प्राप्त | - | - |
| 7. अन्य (बताएं ) | - | - |
| 8. पेंशन फंड अंशदान | 1,32,33,549 | 2,33,58,451 |
| 9. किड्स एनआईटीएस कोष अंशदान (बिनियोग) | - | 6,76,851 |
| 10. मूल्यह्रास के खिलाफ कैपिटल फंड विनियोग. | 28,10,04,390 | 25,02,39,808 |
| क) विविध प्राप्तियां | 8,22,835 | - |
| **कुल** | **30,11,19,485** | **27,83,78,245** |
| **कुल जोड (क+ख+ग+घ)** | **32,66,02,533** | **30,27,52,950** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम
## आय एवं ब्यय खाते की अनुसूचियाँ

**अनुसूची 14- पूर्व अवधि आय**

(राशि रूपये में)

| ब्यौरे | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|
| 1. शैक्षणिक प्राप्तियां | - | - |
| 2. निवेश से आय | - | - |
| 3. अर्जित ब्याज | - | - |
| 4. अन्य आय | - | - |
| कुल | - | - |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम
## आय एवं ब्यय खाते की अनुसूचियाँ

अनुसूची 15 - कर्मचारी भुगतान और लाभ ( स्थापना खर्च)

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरें | चालू वर्ष | | | पिछले वर्ष | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | योजना | आवर्ती | कुल | योजना | आवर्ती | कुल |
| **क) वेतन और मजदूरी** | | | | | | |
| i ) शिक्षण एवं व्यवस्थापक | | **26,15,03,434** | 26,15,03,434 | - | 24,39,02,769 | 24,39,02,769 |
| ii ) समूह बी और सी | | 1,53,07,780 | 1,53,07,780 | | 2,22,03,970 | 2,22,03,970 |
| iii) समुह 'डी' | | 3,12,14,928 | 3,12,14,928 | | 3,98,07,526 | 3,98,07,526 |
| **ख) अन्य तदर्थ** | | | | - | - | - |
| i) आउटसोर्स कर्मचारियों की वेतन | | 2,67,871 | 2,67,871 | | 2,49,284 | 2,49,284 |
| ii) संविदा शिक्षण एवं व्यवस्थापक के वेतन | | 3,00,28,965 | 3,00,28,965 | | 3,45,47,596 | 3,45,47,596 |
| iii) एम आर स्टाफ के वेतन | | 1,71,65,721 | 1,71,65,721 | | 1,88,13,313 | 1,88,13,313 |
| **ग) भत्ते और बोनस** | | | | - | - | - |
| i ) बोनस | | - | - | | 9,14,992 | 9,14,992 |
| i i ) संचयी व्यावसायिक विकास भत्ता | | 43,25,115 | 43,25,115 | | 1,22,82,620 | 1,22,82,620 |
| **घ) अन्य फंड के लिए अंशदान** | | | | - | - | - |
| i ) एनपीएस अंशदान | | 1,48,33,240 | 1,48,33,240 | | 1,27,30,342 | 1,27,30,342 |
| i i ) पेंशन अंशदान ( प्रतिनियुक्ति ) | | - | - | | 69,972 | 69,972 |
| i i i ) अंशदायी भविष्य निधि के लिए अंशदान (एमप्लोयर)एम आर | | 21,00,611 | 21,00,611 | | 30,22,629 | 30,22,629 |
| i v ) अंशदायी भविष्य निधि एफ एफ डब्लू यू के लिए अंशदान | | - | - | | 3,07,906 | 3,07,906 |
| iv ) सीपीएफ अंशदान | | 2,09,916 | 2,09,916 | | | |
| vI ) इपीएफ अंशदान निविदा एवं अन्य | | 26,71,717 | 26,71,717 | | | |
| **ङ) कर्मचारी कल्याण खर्च** | | | | - | - | - |
| i) मोबाईल एवं टेलिफोन खर्च | | 6,67,128 | 6,67,128 | | 8,09,250 | 8,09,250 |
| **च) सेवानिवृत्ति और सेवांत लाभ** | | | | - | - | - |
| i ) मौत सह सेवानिवृत्ति उपदान | | 98,35,533 | 98,35,533 | | 1,57,22,465 | 1,57,22,465 |
| ii ) पेंशन | | 11,39,25,075 | 11,39,25,075 | | 5,59,81,703 | 5,59,81,703 |
| iii) रूपान्तरित पेंशन | | 86,82,378 | 86,82,378 | | 78,91,657 | 78,91,657 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| iv) छुट्टी नकदीकरण | | 1,32,08,812 | 1,32,08,812 | | 66,63,385 | 66,63,385 |
| v) छुट्टी वेतन ( प्रतिनियुक्ति ) | | | | | - | - |
| **छ) एलटीसी की सुविधा** | | | | - | - | - |
| i) घर यात्रा रियायत | | 7,30,357 | 7,30,357 | | 22,49,228 | 22,49,228 |
| i i ) छुट्टी यात्रा रियायत | | 65,14,900 | 65,14,900 | | 30,14,933 | 30,14,933 |
| **ज) चिकित्सा सुविधा** | | | | - | - | - |
| i) चिकित्सा प्रतिपूर्ति | | 20,04,736 | 20,04,736 | | 29,05,418 | 29,05,418 |
| i i ) चिकित्सा एवं डिसपेन्सरी खर्चों | | 4,29,844 | 4,29,844 | | 7,98,363 | 7,98,363 |
| **झ) बाल शिक्षा भत्ता** | | 17,569 | 17,569 | | 19,22,370 | 19,22,370 |
| **ञ) मानदेय** | | 3,67,500 | 3,67,500 | | 6,98,333 | 6,98,333 |
| **ट) अन्य:** | | | | - | - | - |
| i ) सुरक्षा सेवाएँ | | 5,56,69,866 | 5,56,69,866 | | 3,03,11,670 | 3,03,11,670 |
| ii) हाउस कीपिंग | | 3,33,21,554 | 3,33,21,554 | | 2,63,82,522 | 2,63,82,522 |
| iii) सेवाग्रहण समय की टी ए | | 2,38,924 | 2,38,924 | | 2,725 | 2,725 |
| Iv) पुनर्वास प्रभार | | 3,30,565 | 3,30,565 | | 14,160 | 14,160 |
| | | | | | | - |
| **कुल** | **-** | **62,55,74,039** | **62,55,74,039** | **-** | **54,42,21,101** | **54,42,21,101** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम
## आय एवं ब्यय खाते की अनुसूचियाँ

**अनुसूची 15 क - कर्मचारी भुगतान और लाभ**

**(राशि रूपये में)**

| ब्यौरें | पेंशन | ग्रेच्युटी | छुट्टी नकदीकरण | कुल |
|---|---|---|---|---|
| **..... तक प्रारंभीक शेष** | - | - | - | - |
| इसके अलावा: अन्य संगठनों से प्राप्त योगदान के पूंजीकृत मूल्य | - | - | - | - |
| कुल (क) | - | - | - | - |
| कम: वर्ष के दौरान वास्तविक भुगतान (ख) | - | - | - | - |
| 31.03..... .. तक प्राप्त शेष (क -ख) | - | - | - | - |
| 31.03 .. ..... तक प्रावधान आवश्यक बीमांकिक मूल्यांकन ( घ) | - | - | - | - |
| क. चालू वर्ष में किए जाने के लिए प्रावधान (ग घ ) | - | - | - | - |
| ख. नई पेंशन योजना के लिए अंशदान | - | - | - | - |
| ग. सेवानिवृत्त कर्मचारियों के लिए चिकित्सा प्रतिपूर्ति | - | - | - | - |
| घ. सेवानिवृत्ति पर हॉमटाउन के लिए यात्रा | - | - | - | - |
| ङ. लिंक्ड जमा बीमा भूगतान | - | - | - | - |
| **कुल (क+ख+ग+घ+ङ)** | - | - | - | - |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम
## आय एवं ब्यय खाते की अनुसूचियाँ

**अनुसूची 16- शैक्षणिक खर्च**

*(राशि रूपये म*

| ब्यौरे | चालू वर्ष | | | पिछले वर्ष | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | योजना | आवर्ती | कुल | योजना | आवर्ती | कुल |
| क) प्रयोगशाला खर्च | | 10,94,894 | 10,94,894 | | 9,98,920 | 9,98,920 |
| ख) सम्मेलन/ फील्ड कार्य में भागीदारी | | 1,11,573 | 1,11,573 | | - | - |
| ग) सेमिनार/ कार्यशाला पर व्यय | | 1,92,464 | 1,92,464 | | 69,521 | 69,521 |
| घ) विजिटिंग फैकल्टी के लिए भुगतान | | 7,55,214 | 7,55,214 | | 3,48,792 | 3,48,792 |
| ङ ) परीक्षा | | 34,96,079 | 34,96,079 | | 29,39,307 | 29,39,307 |
| च) छात्रों कल्याण खर्च - विद्यार्थी इंटर्नशिप | | - | - | | - | - |
| छ ) प्रवेश खर्च | | - | - | | - | - |
| ज) दीक्षांत समारोह खर्च | | 26,52,922 | 26,52,922 | | 27,66,253 | 27,66,253 |
| झ) प्रकाशन | | - | - | | - | - |
| ञ ) वजीफा / मीन्स -कम- मेरिट छात्रवृत्ति | | 14,74,33,534 | 14,74,33,534 | | 11,83,64,948 | 11,83,64,948 |
| ट) सदस्यता खर्च | | - | - | | - | - |
| ठ) पीएच.डी. आकस्मिकता स्कॉलर्स | | - | - | | - | - |
| ड) छात्र परियोजना | | 7,91,504 | 7,91,504 | | 2,37,632 | 2,37,632 |
| ढ) लाइब्रेरी आकस्मिकता | | 2,37,131 | 2,37,131 | | 2,17,010 | 2,17,010 |
| ण) उद्योग संस्थान भागीदारी खर्च | | - | - | | - | - |
| त) एस टी आई एस खर्च | | - | - | | 4,82,773 | 4,82,773 |
| थ) इंटर्नशिपखर्च | | - | - | | - | - |
| द) उद्योग भेंट (एमबीए) | | 2,57,785 | 2,57,785 | | - | - |
| ध) छात्र उन्मुखीकरण कार्यक्रम | | 1,18,330 | 1,18,330 | | - | - |
| न) समर टर्म कोर्स व्यय | | - | - | | - | - |
| **कुल** | | **15,71,41,430** | **15,71,41,430** | **-** | **12,64,25,156** | **12,64,25,156** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम
## आय एवं ब्यय खाते की अनुसूचियाँ

**अनुसूची 17 – प्रशासनिक एवं सामान्य खर्च**

*(राशि रूपये में)*

| | चालू वर्ष | | | पिछले वर्ष | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **क संरचना** | योजना | **आवर्ती** | कुल | योजना | **आवर्ती** | कुल |
| अ) बिजली | | 2,97,82,954 | 2,97,82,954 | | 3,26,27,942 | 3,26,27,942 |
| आ) जल खर्च | | 65,00,570 | 65,00,570 | | 76,75,104 | 76,75,104 |
| इ) बीमा | | - | - | | - | - |
| ई) किराया, दर कर (संपत्ति कर सहित) | | - | - | | - | - |
| **ख संचार** | | - | - | | - | - |
| उ) पोस्टेज और स्टेशनरी | | 3,351 | 3,351 | | 3,30,956 | 3,30,956 |
| ऊ) टेलीफोन, फैक्स और इंटरनेट खर्च | | 6,90,083 | 6,90,083 | | 8,35,029 | 8,35,029 |
| **ग. अन्य** | | - | - | | | - |
| ऋ) मुद्रण और स्टेशनरी (खपत) | | 18,87,551 | 18,87,551 | | 10,87,017 | 10,87,017 |
| ए) यात्रा और वाहन व्यय | | 21,00,749 | 21,00,749 | | 12,98,027 | 12,98,027 |
| ऐ) आतिथ्य | | 3,47,351 | 3,47,351 | | 2,76,751 | 2,76,751 |
| ओ) लेखा परीक्षकों की पारिश्रमिक | | 8,850 | 8,850 | | 6,68,520 | 6,68,520 |
| अं) पेशेवर शुल्क - कानूनी शुल्क | | 1,94,800 | 1,94,800 | | 3,49,392 | 3,49,392 |
| अः) विज्ञापन और प्रचार | | 71,76,795 | 71,76,795 | | 34,04,375 | 34,04,375 |
| क) पत्रिका और पत्रिकायें - समाचार पत्र | | 43,117 | 43,117 | | 16,673 | 16,673 |
| ख) प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट खर्च | | 4,27,587 | 4,27,587 | | 4,76,406 | 4,76,406 |
| ग) बोर्ड और समिति की बैठक | | 7,24,133 | 7,24,133 | | 31,61,526 | 31,61,526 |
| घ) कंप्यूटर उपभोज्य | | 3,16,349 | 3,16,349 | | 2,46,663 | 2,46,663 |
| ङ) पहल सामाजिक दायित्व को बढ़ावा के लिए | | - | - | | | - |
| च) विविध व्यय | | 55,146 | 55,146 | | 63,737 | 63,737 |
| छ) लिवरेज | | - | - | | | - |
| ज) ज्ञान सागर खर्च | | 70,034 | 70,034 | | 88,363 | 88,363 |
| झ) राष्ट्रीय दिवस सेलिब्रेशन | | 9,78,323 | 9,78,323 | | 12,68,703 | 12,68,703 |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ज्ञ) एनसीसी और एनएसएस के गतिविधि | | 2,19,449 | 2,19,449 | | 4,74,354 | 4,74,354 |
| ट) राष्ट्र भाषा के संवर्धन | | 52,664 | 52,664 | | 2,17,960 | 2,17,960 |
| ठ) उपभोज्य खर्च | | 5,94,402 | 5,94,402 | | 3,52,006 | 3,52,006 |
| ड) शैक्षणिक ऑडिट खर्च | | - | - | | 1,31,200 | 1,31,200 |
| ढ) आकस्मिकता खर्च | | 1,35,137 | 1,35,137 | | - | - |
| ण) सीमावर्ती गांव विकास खर्च | | - | - | | 2,50,000 | 2,50,000 |
| त) ट्रान्जिट मकान किराया | | - | - | | - | - |
| थ) एवर्ड और पुरस्कार | | - | - | | - | - |
| द) ई ठी एच परियोजना खर्च | | - | - | | - | - |
| ध) एचपीसी सेल व्यय | | 4,57,961 | 4,57,961 | | - | - |
| न) ऊष्मायन केंद्र सीडीएसी | | - | - | | - | - |
| प) इनोवेशन लैब खर्च | | 8,51,366 | 8,51,366 | | 1,81,234 | 1,81,234 |
| फ) अन्य व्यवस्थापक खर्च | | 14,09,460 | 14,09,460 | | 16,09,555 | 16,09,555 |
| ब) पंजीकरण / नामांकन शुल्क | | - | - | | 13,570 | 13,570 |
| भ) आर पी सी  के परियोजना ऍक्स्पो | | - | - | | - | - |
| म) लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम | | - | - | | - | - |
| य) स्मार्ट कार्ड सुविधा | | 3,40,675 | 3,40,675 | | - | - |
| र) टेलीमेडिसिन परियोजना (सीडीएसी) | | 77,223 | 77,223 | | - | - |
| ल) कर्मचारियों के समर्थन की अपग्रेडेशन | | - | - | | - | - |
| व) अभिप्रेरण व्यय | | - | - | | - | - |
| श) एनएसडीएल सेवा खर्च | | 19,367 | 19,367 | | 23,260 | 23,260 |
| स) जिमखाना खर्च | | 8,32,992 | 8,32,992 | | 13,76,488 | 13,76,488 |
| ह) स्वच्छ भारत मिशन खर्च | | - | - | | | - |
| ड़) परिसम्पत्तियों पर बीमा | | 6,97,055 | 6,97,055 | | 7,98,288 | 7,98,288 |
| ढ़) एनआईटी कॉनक्लेव खर्च | | - | - | | 26,74,802 | 26,74,802 |
| क्ष) इनोवेशन खर्च | | 29,666 | 29,666 | | - | - |
| **कुल** | | **5,70,25,160** | **5,70,25,160** | **-** | **6,19,77,902** | **6,19,77,902** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम

## आय एवं ब्यय खाते की अनुसूचियाँ

**अनुसूची 18 – परिवहन खर्च**

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरें | चालू वर्ष | | | पिछले वर्ष | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | योजना | **आवर्ती** | कुल | योजना | **आवर्ती** | कुल |
| 1. वाहन (संस्था के स्वामित्व) | | | | - | | - |
| क) रनिंग व्यय | | 27,02,865 | 27,02,865 | - | 22,84,203 | 22,84,203 |
| ख) बीमा खर्च | | 2,29,503 | 2,29,503 | - | 1,18,167 | 1,18,167 |
| 2. वाहन किराए पर / लीज़ द्वारा उठाए गए | | - | - | - | - | - |
| क) किराए पर / लीज़ व्यय | | - | - | - | - | - |
| 3. वाहन ( टैक्सी ) भाड़े के व्यय | | - | - | - | - | - |
| **कुल** | | **29,32,368** | **29,32,368** | **-** | **24,02,370** | **24,02,370** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम
## आय एवं ब्यय खाते की अनुसूचियाँ

**अनुसूची 19 – मरम्मत एवं रख-रखाव**

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरें | चालू वर्ष | | | पिछले वर्ष | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | योजना | आवर्ती | कुल | योजना | आवर्ती | कुल |
| क) इमारतें | | 1,16,33,671 | 1,16,33,671 | - | 77,27,279 | 77,27,279 |
| ख ) फर्नीचर और फिक्स्चर | | 4,49,126 | 4,49,126 | - | 3,89,977 | 3,89,977 |
| ग) संयंत्र और मशीनरी | | 45,36,734 | 45,36,734 | - | | - |
| ई ) कार्यालय उपकरण | | | 0 | - | 8,16,769 | 8,16,769 |
| च) वैज्ञानिक उपकरण - (डिजिटल लाईब्रेरी ) | | | 0 | - | | - |
| छ) ऑडियो विजुअल उपकरण | | | 0 | - | | - |
| ज) सफाई सामग्री और आरामदायक काम | | 9,90,483 | 9,90,483 | - | 47,929 | 47,929 |
| झ ) बुक बाइंडिंग प्रभार | | | 0 | - | | - |
| ञ ) बागवानी | | 89,165 | 89,165 | - | 99,531 | 99,531 |
| ट) एस्टेट रखरखाव ( इलेक्ट्रिकल ) | | 44,86,610 | 44,86,610 | - | 19,41,321 | 19,41,321 |
| ठ) बायो गैस आकस्मिक व्यय | | | 0 | - | | - |
| ड) डी जी सेट | | 67,60,417 | 67,60,417 | - | 44,94,316 | 44,94,316 |
| ढ) नेटवर्किंग | | 20,95,223 | 20,95,223 | - | 29,26,672 | 29,26,672 |
| ण ) गेस्ट हाउस रख-रखाव | | 4,14,549 | 4,14,549 | - | 3,08,354 | 3,08,354 |
| **कुल** | | **3,14,55,978** | **3,14,55,978** | **-** | **1,87,52,148** | **1,87,52,148** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम
## आय एवं व्यय खाते की अनुसूचियाँ

**अनुसीची 20 – वित्त लागत**

*(राशि रूपये में)*

| ब्यौरें | चालू वर्ष | | | पिछले वर्ष | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | योजना | आवर्ती | कुल | योजना | आवर्ती | कुल |
| क) बैंक शर्चे | - | - | - | | - | - |
| ख) अन्य | - | - | - | - | - | - |
| कुल | - | - | - | - | - | - |

**अनुसूची 21 – अन्य खर्च**

| ब्यौरें | चालू वर्ष | | | पिछले वर्ष | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | योजना | आवर्ती | कुल | योजना | आवर्ती | कुल |
| क) बुरा और संदिग्ध ऋण / अग्रिम का प्रावधान | | - | - | - | - | - |
| ख) गैर वसूली शेष / लिखित बंद | | - | - | - | - | - |
| ग) केन्द्रीय विद्यालय को अनुदान | | 3,37,77,000 | 3,37,77,000 | - | 3,25,57,000 | 3,25,57,000 |
| घ) एनआईटी –किड्स के कर्मचारियों को वेतन | | - | - | - | 6,76,851 | 6,76,851 |
| कुल | | **3,37,77,000** | **3,37,77,000** | - | **3,32,33,851** | **3,32,33,851** |

**अनुसूची 22 - पूर्व अवधि व्यय**

| ब्यौरें | चालू वर्ष | | | पिछले वर्ष | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | योजना | आवर्ती | कुल | योजना | आवर्ती | कुल |
| 1) स्थापना व्यय | | | | - | - | - |
| 2) शैक्षणिक व्यय | | | | - | - | - |
| 3) प्रशासनिक व्यय | | | | - | - | - |
| 4) परिवहन खर्च | | | | - | - | - |
| 5) मरम्मत व रखरखाव | | | | - | - | - |
| 6 ) अन्य | | | | | | - |
| कुल | - | - | - | - | | - |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, सिलचर

**प्रमुख लेखा नीतियाँ**

**अनुसूची 23 –**

**1. खातों की तैयारी के लिए आधार**

वित्तीय बयान ऐतिहासिक लागत कन्वेंशन के तहत और भारत में आम तौर पर स्वीकार लेखांकन सिद्धांतों के आधार पर तैयार किया जाता है एवं संस्थान के खाते नई प्रणाली के संदर्भ में लेखांकन किया जाता है।

**2. राजस्व मान्यता**

2.1 छात्रों से शुल्क ( ट्यूशन शुल्क को छोड़कर ), प्रवेश फार्म की बिक्री से, बचत बैंक खाते पर ब्याज नकदी आधार पर हिसाब कर प्रत्येक सत्र के लिए अलग से एकत्र ट्यूशन शुल्क प्रोद्भवन आधार पर किया गया हैं।

2.2 भूमि से आय, इमारतेंहैं। अन्य संपत्ति और निवेश पर ब्याज प्रोद्भवन आधार पर हिसाब किया गया ,

2.3 कर्मचारियों को हर साल वास्तविक आधार पर ब्याज पर ब्याज अग्रिम नरम ऋण के लिए हिसाब किया गया है ।

**3. अचल संपत्ति और मूल्यह्रास**

3.1 अचल संपत्ति आवक भाड़ा, शुल्क और करों और अधिग्रहण और कमीशन से संबंधित आनुषंगिक और प्रत्यक्ष खर्च सहित अधिग्रहण की लागत में कहा गया है ..

3.2 अचल संपत्ति पर मूल्यह्रास नीचे लिखे मूल्य पद्धति पर अचल संपत्ति की लागत से कम मूल्य पिछले वर्षों में प्रदान की जाती रही हैनिम्न दरों पर , जमा किया जाता हैं। हालांकि, भारत सरकार की गाइड लाइन के अनुसार नई दरें 2018-19 के दौरान भी लागू नहीं किया जा सका है, इस तथ्य की वजह से, 2014-15 से पहले की गई परिसंपत्तियों पर विधि और मूल्यह्रास की दर में परिवर्तन जटिलता को आकर्षित करता है।

| | मूर्त संपत्ति- | मूल्यह्रास की दरें |
|---|---|---|
| 1. | भूमि | 0% |
| 2. | साइट विकास | 5% |
| 3. | इमारतें | 5% |
| 4. | सड़क और पुल | 5% |
| 5. | नलकूप एवं जल आपूर्ति | 5% |
| 6. | विद्युत स्थापना और उपकरण | 15% |
| 7. | संयंत्र और मशीनरी | 15% |
| 8. | ज्ञानिक और प्रयोगशाला के उपकरण | 15% |
| 9. | कार्यालय उपकरण | 15% |
| 10. | ऑडियो विजुअल उपक | 15% |
| 11. | कंप्यूटर और पेरिफेरल्स | 30% |
| 12. | फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग | 10% |
| 13. | वाहन | 20% |
| 14. | पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक जर्नल्स | 30% |

अमूर्त परिसम्पत्तियाँ :( परिशोधन )

| | | |
|---|---|---|
| 1. | ई-जर्नल्स | 100% |
| 2. | कम्प्यूटर सॉफ्टऑयर | 15% |

3.3 मूल्यह्रास प्रारम्भिक शेष पर 100% और उसी अनुपात में वर्ष के दौरान निकाला गया। मूल्यह्रास सीधे पूंजीगत कोष लेखा एवं आय एवं व्यय लेखा के लिए अन्य आय में दिया गया है।

3.4 प्रायोजित परियोजनाओं से निकले परिसम्पत्तियोँ को पुंजीगत कोष के लिए क्रेडिट द्वारा सेटअप किया गया हैं और संस्थान की अचल संपत्ति के साथ विलय कर दिया गया जो की वर्तमान देयताओं (अनुसूची संख्या 3 क) में स्थानांतरित कर दिया गया।

3.5 इलेक्ट्रॉनिक पत्रिकाओं को सीमित लाभ के कारण लाइब्रेरी (जर्नल-ई)बुक्स से अलग कर दिया गया है, जो प्रदान की जाने वाली ऑनलाइन पहुँच - जर्नल्स मूर्त रूप में नहीं हैं-से प्राप्त की जा सकती हैं। ई, लेकिन अस्थायी रूप से खर्च की भयावहता को देखते हुए और अकादमिक और अनुसंधान विद्वानों के सतत ज्ञान के संदर्भ में प्राप्त लाभ के मद्देनजर, %100की उच्च दर पर ईपत्रिकाओं के संबंध में मूल्यह्रास प्रदान किया जाता है। लाइब्रेरी - %30 बुक्स के संबंध में प्रदान किए गएमूल्यह्रास के खिलाफ , क्योंकि केवल एक विशिष्ट अवधि के लिए उपयोग की अनुमति है।

4. **भण्डार** :रसायन, कांच के बने पदार्थ, प्रकाशन अन्य स्टोर्स की खरीद पर व्यय राजस्व व्यय के रूप में लागत मूल्यवान हैं ।

5. **सेवानिवृत्ति लाभ**

वर्ष 2004 से पहले नियुक्त कर्मचारियों को सेवानिवृत्ति लाभ के रुप में पेंशन और टर्मिनल दियें जाते है जिसमें ग्रेच्युईटी पेंशन के कम्युटेड वेलु, छुट्टी नकदीकरण आदि के रूप में वार्षिक बजट में संस्थान द्वारा किए गए प्रावधानों के अनुसार वास्तविक पर दिखाए जाते हैं और भारत सरकार के आदेश के अनुसार प्रदान की जाती है और समय समय पर योजनाओं के अनुसार भुगतान किया जाता है। 2004 के बाद नियुक्त कर्मचारियों को नई पेंशन योजना से संचालित कर रहे गैर योजना अनुदान के तहत विधिवत बजट प्रदान कर वेतन अनुदान से मासिक आधार पर मिलान नियोक्ता के योगदान पर भुगतान किया जाता है । पेंशन और ग्रेच्युईटी जो संस्थान के कर्मचारियों की पिछले नियोक्ता से प्राप्त उपदान के मूल्य संबंधित प्रावधान खातों में जमा किया जाता है।

6. <u>निवेश</u>

संस्थान ने अतिरिक्त रुपये को बैंक सावधी जमा रसीद मे अस्थाई रुप से निवेश किया है जो कि मूल्य आधारित निवेस है। खातों के बयान के साथ विभिन्न फंडों के निवेश का ब्यौरा निवेश लागत अनुसूची में दिखाया गया है । .

7. **निर्धारित बंदोबस्ती कोष /**

निम्नलिखित लंबी अवधि के कोष विशिष्ट प्रयोजन के लिए निर्धारित कोष हैं । कोष में प्रत्येक एक के लिए अलग बैंक खाता है। बड़ी शेष राशि के साथ वे भी बैंकों के साथ सावधि जमा में निवेश किये गये है। निवेश / अग्रिम से आय, बचत बैंक पर ब्याज । लेखा को अपने सम्बन्धित खातों में जमा किए जाते हैं । व्यय और अग्रिम कोष में डेबिट किया गया हैं। संबंधित कोष में शेष आगे ले जाया गया है और बैंक में शेष निवेश और अर्जित ब्याज से परिसंपत्तियों पक्ष पर निर्दिष्ट किया गया है।

7.1 **संचित कोष** -यह कोष भारत सरकार मानव संसाधन विकास मंत्रालयउच्चतर शिक्षा , विभाग, नई दिल्ली के पत्र संख्या एफ 21-7 / 2006 टीएस III दिनांक 31मार्च 2006 के अनुपालन में बनाया गया है । यह कोष बंदोबस्ती कोष की प्रकृति में है । कोष के निवेश से होने वाली आय कोष में जोड़ा जाता है । संचित कोष में शेष एक अलग बैंक खाते में शेष राशि आगे किया जाता है, बैंक में सावधि जमा में निवेश के द्वारा और निवेश पर अर्जित ब्याज प्रतिनिधित्व किया है । यह कोष बीओजी के दिशा निर्देशों के अनुसार प्रशासित किया जाता है ।

9. **सरकारी अनुदान**

9.1 सरकारी अनुदान प्राप्ति के आधार पर लेखांकित किया गया हैं ।(स्वीकृति पत्र की तारीख के अनुसार)

9.2 पूंजीगत व्यय जिसका उपयोग पूंजीगत कोष के लिए स्थानांतरित कर दिया गया हैं सरकारी अनुदान (प्रोद्भवन आधार पर ) ।

9.3 राजस्व व्यय के लिए (उपचय के आधार पर)सरकार के अनुदान का उपयोग किया और एक साथ आय एवं व्यय खाता अनुदान और सब्सिडी से होने वाली आय के रूप में करने के लिए स्थानांतरित किया जाता है।

9.4 ऐसे अनुदानों से भुगतान किए गए अग्रिमों सहित अनुपयोगी अनुदानों को आगे बढ़ाया जाता है और बैलेंस शीट में देयता के रूप में प्रदर्शित किया जाता है।

10. निर्धारीत कोष के निवेश और ऐसे निवेश पर उपार्जित ब्याज आय

तुरंत व्यय के लिए आवश्यक नहीं , इस तरह के कोष के खिलाफ उपलब्ध मात्रा में निर्धारित अवधि में बैंकों के साथ बचत बैंक खातों में शेष राशि को छोड़कर निवेश किया गया हैं,।

प्राप्त ब्याज, देय ब्याज और देय ब्याज अर्जित किया गया था, लेकिन ऐसे निवेशों के कारण संस्था की आय के रूप में संबंधित फंड में नहीं जोड़े जाते हैं।

11. **प्रायोजित परियोजनाएं**

चल रही प्रायोजित परियोजनाओं के संबंध में, प्रायोजकों से प्राप्त राशि को "चालू देयताएं और प्रावधान- वर्तमान देयताएं-अन्य देयताएं-रसीदें जारी प्रायोजित परियोजनाओं के खिलाफ" श्रेय दिया जाता है। जब और जब व्यय किया जाता है, तो ऐसी परियोजनाओं के खिलाफ अग्रिम भुगतान किया जाता है, या संबंधित परियोजना खाते को आवंटित ओवरहेड शुल्क के साथ डेबिट किया जाता है, देयता खाते पर डेबिट किया जाता है

12. इंस्टीट्यूशन स्वयं भी एम.टेक। / एम.एससी को छात्रवृत्ति प्रदान करता है। और पीएच.डी. विद्वानों, जिन्हें अकादमिक खर्च के रूप में जाना जाता है।

कुलसचिव r निदेशक

# अनुसूची: 24

**आकस्मिक देयताएं और खातों के लिए नोट ( उदाहरण )**

1. **आकस्मिक देयताए:** प्रतिवेदित वर्ष के दौरान कोई आकस्मिक दायित्व नहीं है ।

2. **पूंजीगत प्रतिबद्धतायें:** चल रहे अनुबंध का मूल्य शेष कार्य पूंजीगत खाता में क्रियान्वित किया गया और 31.03.19 तक रु. 1346.40l लाख की राशि प्रदान नहीं की गई।

3. **अचल संपत्तियां**

   3.1 वर्ष में अनुसूची 4 में अचल संपत्तियों के अलावा योजना कोष जो कि रु. Rs.2696.14 लाख से खरीदे गए एडिशन फंड में शामिल हैं। यह संपत्ति कैपिटल फंड को क्रेडिट द्वारा स्थापित की गई है।

   3.2 31.03.19 तक बैलेंस शीट में और पहले वर्षों के बैलेंस शीट में योजना निधि से बनाई गई अचल संपत्तियां साफ़ तौर पर प्रदर्शित किया गया । योजना और अन्य निधियों से वर्षों के दौरान परिवर्धन, और उन परिवर्धन पर क्रमशः मूल्य निर्धारण ए, बी, सी, डी और ई में निर्धारित परिसंपत्तियों (अनुसूचियों के मुख्य कार्यक्रम में प्रदर्शित किए गए हैं)

4. **वर्तमान संपत्ति, ऋण, अग्रिम और जमाराशि**

   प्रबंधन की राय में, वर्तमान संपत्ति , ऋण, अग्रिम एवं जमा बैलेंस शीट में दिखाया कुल राशि के बराबर सामान्य कोर्स में वसूली पर एक मूल्य है।.

5. शेष के विवरण बचत बैंक खातों, चालू खातों और बैंकों के साथ सावधि जमा खातों के अनुसूची 7 क के मौजूदा संपत्तियों की अनुसूची के रूप में संलग्न हैं । विभिन्न निधियों के खिलाफ बैंकों के साथ निवेश का ब्योरा वार्षिक खाता के पृष्ठ संख्या 17 और 18 में अलग से संलग्न किया गया है। .

6. अंतिम लेखा में आंकड़े निकटतम रुपए के समान कर दिया गया है । .

7. 31 मार्च 2019 को अनुसूची 1 से 22 को बैलेंस शीट का एक अभिन्न अंग बनाकर उस तारीख को समाप्त होने वाले वर्ष के लिए आय और व्यय खाते में शामिल किया गया हैं।

8. भविष्य निधि खातां और नई पेंशन योजना खाता संस्थान के खातों से अलग है। संस्थान के खातों के लिए एक प्राप्ति और भुगतान खाता एक आय एवं व्यय , खाता एवं वर्ष 2018- 19 के लिए भविष्य निधि खातों के साथ ही नई पेंशन योजनाओं को बैलेंस शीट में संलग्न किया गया है 31.03.2019 को न्यू पेंशन

स्कीम में शेष रु. 88.91 लाख था। जिसमें से मार्च 2019, , अप्रैल 2019 के लिए रु. 39.94 लाख निकाले गए और शेष 39 सदस्यों के संबंध में रु. 48.97 लाख की राशि अभी तक एनएसडीएल को हस्तांतरित की जानी है, जो अब तक पीआरए संख्या का आवंटन नहीं होने के कारण है।

9. . पेंशन निधि अंशदान (अनुसूची -2): वर्ष के दौरान पेंशन निधि अंशदान से आय के रूप में कुल 132.34 लाख विनियोजित किए गए हैं और पेंशन निधि (बंदोबस्ती निधि) के विरुद्ध राजस्व व्यय के रूप में कहा गया है।

10. अचल परिसम्पत्तियाँ (अनुसूची -4): वर्ष के दौरान रु. 14,505.97 लाख निश्चित परिसंपत्तियों में वृद्धि में रु. 11,809.36 लाख डब्ल्यूआईपी का समायोजन शामिल हैं। आईआरजी से पेटेंट के खिलाफ खर्च रु. 0.47 लाख को भी ध्यान में रखा। इस प्रकार योजना अनुदान (ओएच -35) से पूंजी व्यय के रूप में बुक किए गए रु. 2,696.14 लाख के कुल पूंजीगत व्यय शामिल है।

11. निवेश और अर्जित ब्याज का एक ब्यौरा बयान संलग्न किया गया है, जो अनुसूची 5 और 6 में है।

12. अनुदान और सब्सिडी (अनुसूची -10):, 31.03.2019 तक गैर आवर्ती अनुदान (ओएच-35) के तहत शेष राशि 3,112.65 लाख है और आवर्ती अनुदान (ओएच-36) रु. 3,8787.69 लाख है।

13. टीईक्यूआईपी III परियोजना के तहत वर्ष के दौरान संस्थान को आवंटित की गई है। परियोजना को केंद्रीय क्षेत्र योजना के रूप में लागू किया गया है जिसका अर्थ है कि यह केंद्र सरकार द्वारा वित्त पोषित 100% है। और केंद्र सरकार मशीनरी द्वारा लागू किया गया। इस पृष्ठभूमि के साथ एमएचआरडी ने पीएफएमएस के माध्यम से डायरेक्ट फंड ट्रांसफर सिस्टम विकसित किया है। तदनुसार संस्थान पीएफएमएस पर पंजीकृत है और टीईक्यूआईपी III के तहत सभी लेनदेन पीएफएमएस के माध्यम से किए जाते हैं। टीईक्यूआईपी III के तहत व्यय का विवरण दिखाते हुए एक समेकित बयान खाता की पुस्तकों से जुड़ा हुआ है।

14. संस्थान ने उपकरण और अन्य खर्चों की खरीद के खिलाफ विदेशी मुद्रा लेनदेन के माध्यम से रु. 191.96 लाख खर्च किए थे।

15. वर्ष के दौरान पूंजी निधि खाता (अनु-1) को सुधारा गया

कुलसचिव निदेशक

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम

## 31 मार्च, 2019 तक की प्राप्ति एवं भूगतान खाते की अनुसूचियाँ

(राशि रूपये में)

| प्राप्तियाँ | चालू वर्ष | पिछले वर्ष | भूगतान | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|---|---|---|
| **प्रारंभिक शेष :** | | | **I. खर्च:** | | |
| **क) नकदी शेष** | 51,225 | 15,322 | क) स्थापना व्यय | 60,18,73,542 | 45,42,23,119 |
| **ख) बैंक बैलेंस** | | | ख) शैक्षणिक व्यय | 14,12,91,113 | 11,42,93,939 |
| I. चालू खातों में | 1,23,75,67,862 | 67,72,15,479 | ग) प्रशासनिक व्यय | 5,28,46,766 | 5,29,71,115 |
| II.बचत खाता | 21,69,54,214 | 24,21,86,904 | घ) परिवहन खर्च | 21,41,635 | 20,36,887 |
| | | | ङ) मरम्मत और रखरखाव | 2,90,96,801 | 1,63,98,196 |
| | | | च) वित्त लागत | 83,697 | 38,360 |
| **II. प्राप्त अनुदान:** | | | छ) पूर्व अवधि व्यय | - | - |
| क) आवर्ती अनुदान : भारत सरकार से | 6,67,00,000 | 41,99,50,000 | ज ) अन्य व्यय | 3,43,95,774 | 3,31,76,651 |
| ख) गैर-आवर्ती अनुदान : भारत सरकार से | 71,37,20,000 | 78,15,50,000 | **II. खिलाफ भुगतान** | | |
| | | | निर्धारित / बंदोबस्ती कोष | 2,36,668 | 63,565 |
| **अनुदान सहायता प्राप्य :** | | | | | |
| क) आवर्ती अनुदान : भारत सरकार से | - | - | **III. प्रायोजित परियोजना/ योजना के खिलाप भूगतान** | 2,47,11,565 | 1,78,68,515 |
| ख) गैर-आवर्ती अनुदान : भारत सरकार से | - | - | अनुदान / सम्मेलन के खिलाफ विविध भुगतान | | |
| | | | **IV. प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति के खिलाफ प्राप्तियां** | 63,30,215 | 45,09,927 |
| **III. शैक्षणिक प्राप्तियाँ** | 19,63,11,915 | 20,24,86,784 | | | |
| | | | **V. निवेश एवं जमा** | | |
| **IV बन्दोबस्ती/निर्धारित के खिलाफ प्राप्तियां** | 3,55,82,608 | 66,79,400 | क) निर्धारित से बाहर | 50,40,00,000 | - |
| कोष | | | ख) स्वयं के धन से बाहर ( निवेश - अन्य) | - | - |
| **V. प्रायोजित परियोजना के खिलाफ प्राप्तियां:** | | | **VI. अनुसूचीत बैंकों के साथ सावधि जमा** | 51,00,00,000 | - |
| एआईसीटीई / भारत सरकार से प्राप्त अनुदान | 2,21,95,719 | 2,14,74,096 | | | |
| सम्मेलन के खिलाफ अन्य विविध प्राप्तियां | 94,00,453 | 1,45,90,334 | | | |
| **VI. प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति** | 91,89,264 | 21,91,500 | **VII.अचल संपत्ति और पूंजी निर्माण में प्रगति पर व्यय** | | |
| **के खिलाफ प्राप्तियां** | | | क) अचल संपत्ति | 15,67,03,559 | 7,20,25,942 |

## 31 मार्च, 2019 तक की प्राप्ति एवं भूगतान खाते की अनुसूचियाँ

(राशि रूपये में)

| प्राप्तियाँ | चालू वर्ष | पिछले वर्ष | भूगतान | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|---|---|---|
| **VII. निवेश से आय पर** | | | **ख) पूंजी निर्माण में प्रगति** | 2,91,18,663 | 13,91,48,445 |
| क) निर्धारित / बंदोबस्ती फंडों | 1,57,17,952.00 | 1,23,541.00 | | | |
| ख) अन्य निवेश | | | Viii. सांविधिक सहित अन्य भुगतान | 5,50,28,915 | 4,53,99,358 |
| **VIII. प्राप्त व्याज** | | | IX. अनुदान की वापसी (प्रायोजित परियोजना) | 42,54,328 | 3,81,905 |
| क) बैंक जमा | | | | | |
| ख) ऋण और अग्रिम | 22,75,452 | 75,57,341 | **X. जमा एव अग्रिम** | 11,90,46,269 | 11,45,93,120 |
| ग) बचत बैंक खाता | 6,53,231 | 1,04,589 | | | |
| घ) ऑटो स्विप खाता पर ब्याज | 9,03,79,741 | 69,02,609 | | | |
| ङः परियोजना खाते के विरुद्ध | - | 22,51,172 | | | |
| **IX. निवेश भुनाया** | | | **XI. Other Payments** | 33,85,26,971 | 18,03,74,163 |
| **X. अनुसूचित बैंको के साथ भुनाया सावधी जमा** | 36,90,45,573 | 25,37,371 | | | |
| | | | **XII. इातशष** | | |
| **XI. अन्य आय (पूर्व अवधि आय सहित)** | 3,17,88,293 | 2,64,36,932 | क) **नकद हाथ में** | 8,837 | 51,225 |
| | | | **ख) बैंक बेलेन्स** | | |
| **XII. जमा एवं अग्रिम** | | | i. चालू खाता में | 65,83,39,628 | 1,23,75,67,862 |
| संयंत्र मशीनरी और उपकरण | | | ii. बचत खाता | 15,44,03,251 | 21,69,54,214 |
| अन्य जमा (5 देयतायें) | 13,74,15,014 | 6,57,169 | | | |
| ऋण और अग्रिम | 10,46,42,153 | 11,15,16,838 | | | |
| **XIII. वैधानिक प्राप्तियाँ सहित विविध प्राप्तियां** | 9,47,20,196 | 6,49,31,994 | | | |
| **XIV. अन्य प्राप्तियाँ** | 6,81,27,332 | 11,07,17,136 | | | |
| कुल | **3,42,24,38,197** | **2,70,20,76,510** | कुल | **3,42,24,38,197** | **2,70,20,76,510** |

दिनांक, सिलचर
18 सितम्बर 2019

कुलसचिव

निदेशक

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम
## वर्ष समाप्त 31 मार्च, 2019 तक की प्राप्ति एवं भूगतान खाता की अनुसूचियाँ

| **प्राप्तियाँ :** | *(राशि रूपये में)* | |
|---|---|---|
| ब्यौरें | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
| **भारत सरकार से अनुदान सहायता प्राप्त** | | |
| गैर आवर्ती अनुदान: भारत सरकार से प्राप्त ओएच-35 | 6,67,00,000 | 41,99,50,000 |
| आवर्ती अनुदान: भारत सरकार से प्राप्त ओएच-36 (वेतन) | 36,11,00,000 | 78,15,50,000 |
| आवर्ती अनुदान: भारत सरकार से प्राप्त ओएच-31 (सामान्य) | 35,26,20,000 | |
| **कुल** | **78,04,20,000** | **1,20,15,00,000** |
| **भारत सरकार से अनुदान सहायता प्राप्य** | | - |
| **कुल** | - | - |
| **शैक्षणिक प्राप्तियां** | | |
| शैक्षणिक शुल्क | | |
| ट्यूशन शुल्क | 16,53,16,444 | 17,47,63,358 |
| प्रवेश शुल्क | 56,62,630 | 46,75,000 |
| पुस्तकालय शुल्क | 33,92,750 | 31,28,900 |
| आई टी प्रणाली का शुल्क | 66,50,050 | 62,19,500 |
| परीक्षा शुल्क | 63,47,010 | 65,26,100 |
| लेईट फाईन / दंड | 1,52,044 | 1,60,296 |
| विविध शुल्क | 8,93,577 | 4,08,030 |
| चिकित्सा सुविधा शुल्क | 21,22,560 | 18,64,800 |
| ट्रांसपोर्टेशन शुल्क | 20,10,850 | 18,64,800 |
| गर्मी की अवधि पाठ्यक्रम शुल्क | 55,000 | |
| **अन्य शैक्षणिक प्राप्तियां** | | |
| प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट शुल्क | 6,25,000 | 5,09,000 |
| अल्पावधि प्रशिक्षण कार्यक्रम का शुल्क | 20,000 | |
| विकास शुल्क | 30,64,000 | 23,67,000 |
| **कुल** | **19,63,11,915** | **20,24,86,784** |
| **निर्धारित / बंदोबस्ती कोष:** | | |
| पेंशन कोष अंशदान | 1,32,33,549 | 45,07,569 |
| स्टाफ विकास कोष | 42,187 | - |
| एनएमईआईसीटी कोष | | 78,565 |
| छात्र कल्याण कोष | 10,28,000 | 7,95,000 |
| **कुल (क)** | **1,43,03,736** | **53,81,134** |
| **कोर्पस कोष** | | |
| कोर्पस कोष | 1,99,36,752 | 46,582 |
| छात्रों से प्राप्त कोर्पस शुल्क | 10,28,000 | 7,95,000 |
| प्रवासन शुल्क (कोर्पस फंड की आय के तहत) | 2,000 | 2,200 |

| | | |
|---|---|---|
| ट्रांसक्रिप्ट शुल्क से संस्थान साझा | 3,12,120 | 4,52,505 |
| बचत बैंक पर ब्याज कोर्पस कोष | | 1,979 |
| **कुल (ख)** | **2,12,78,872** | **12,98,266** |
| **कुल जोड़ (क+ख)** | **3,55,82,608** | **66,79,400** |
| **प्रायोजित परियोजनाओं:** | | |
| **अनुदान प्रायोजित परियोजनाओं के खिलाफ प्राप्त** | | |
| एम आईसीटी: भारत सरकार | 55,56,217 | 47,33,989 |
| एस ई आर बी: भारत सरकार | 1,31,39,180 | 1,00,38,810 |
| डीएसटी: भारत सरकार | 6,69,096 | 4,67,279 |
| एमएनआरई: भारत सरकार | 1,453 | |
| बी आर एन एस: | 3,70,854 | 3,86,795 |
| यूजीसी | 78,883 | 1,97,556 |
| आई सी एस एस आर | 80,000 | 80,000 |
| डी ई आई टी वाई )संस्थान) | 10,00,000 | |
| सी पी आर आई | 5,83,245 | 14,97,000 |
| ए आप डी बी | 6,58,657 | |
| एन एम एच एस | 58,134 | 20,72,000 |
| डी डी एम ए | | 15,18,000 |
| सी एस आई आर | | 4,82,667 |
| **कुल** | **2,21,95,719** | **2,14,74,096** |
| **अन्य विविध। अनुदान / स्पॉन्सरसिप** | | |
| एस ई आर बी से प्राप्त (डीएसटी) | 3,00,000 | 1,57,548 |
| सीबीएसई से प्राप्त | 72,000 | 72,000 |
| मनीष रॉय स्मारक छात्रवृत्ति निधि | 7,388 | 8,316 |
| के के मृणालिनी क्रोनी गोल्ड मेडल फंड | 3,694 | 4,160 |
| अभिजीत होम चौधरी मेमोरियल अवॉर्ड फंड | 543 | 15,315 |
| सास्वत पुकारायस्थ मेमोरियल फंड | 4,000 | 1,26,801 |
| वाईईआरपीएस विश्वेश्वर्या योजना (परियोजना खाता) | 14,80,000 | |
| डीएसटी- एफ आईएसटी | | 88,00,000 |
| उन्नत भारत अभियान | | 1,75,000 |
| डीएसटी- छात्रवृत्ति प्रेरणा छात्रवृत्ति | 8,00,000 | 3,50,000 |
| आईजीएनसीए | | 95,257 |
| डीएसटी (कार्यशाला) | 1,00,000 | |
| शिक्षा ऋण वापसीयोग्य | 1,16,000 | |
| जीआईएएन कोर्स शुल्क | 57,500 | 3,36,850 |
| जीआईएएन फंड | 19,04,000 | 38,08,000 |
| आईआईटी गेट | | 1,01,250 |
| जीपीएफ देय (ऑटो स्वीप के खिलाप) | 2,96,847 | |
| एआईसीटीई परीक्षा | 5,28,000 | |
| एनएसएचआर परियोजना | 22,295 | |

| | | |
|---|---|---|
| एनआईएसई-सौर ऊर्जा जागरूकता निधि | | 5,16,163 |
| स्टार्ट ऑप इण्डिया | 32 | 49 |
| **कुल** | 33,880 | 23,625 |
| सीएचएसएल ऑनलाइन परीक्षा | 5,05,258 | |
| शैक्षणिक विकास शुल्क (एमबीए) | 15,00,000 | |
| एनआरसी स्वयम पीएणएणएणएनएमटीटी योजना | 14,70,000 | |
| भारतीय शैक्षणिक योजना | 1,99,016 | |
| **कुल** | **94,00,453** | **1,45,90,334** |
| **प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति के खिलाफ प्राप्तियां:** | | |
| बाहरी छात्रवृत्ति देय | 87,87,043 | 21,91,500 |
| डाक्टरेल फेलोशिप | 4,02,221 | |
| **कुल** | **91,89,264** | **21,91,500** |
| **निर्धारित कोष से प्राप्त किया ब्याज :** | | |
| बचत खाते पर मूल्यह्रास निधि ब्याज | 80,13,157 | 2,491 |
| बचत खाते पर रखरखाव कोष ब्याज | 63,63,417 | 47,924 |
| बचत खाते पर कर्मचारी विकास कोष ब्याज | 7,16,892 | 73,126 |
| निवेश पर ग्रेच्युटी कोष ब्याज | 6,24,486 | |
| **कुल** | **1,57,17,952** | **1,23,541** |
| **अर्जित ब्याज** | | |
| **बचत खाता पर ब्याज** | | |
| शुल्क खाता पर ब्याज | 2,09,572 | 43,386 |
| छात्रवृत्ति खाता पर ब्याज | 23,414 | 61,203 |
| बचत बैंक खाता पर ब्याज | 3,50,827 | |
| बचत बैंक खाता पर ब्याज (परियोजना) | 69,418 | |
| **कुल** | **6,53,231** | **1,04,589** |
| **अन्य ब्याज** | | |
| गैर योजना (ऑटो स्वीप) पर ब्याज | 1,34,80,014 | 31,95,627 |
| ऑटो स्वीप खाता (शुल्क) पर ब्याज | 63,00,463 | 37,06,982 |
| (ऑटो स्वीप) पर ब्याज (छात्रवृत्ति खाता) | 8,29,699 | |
| अन्य ब्याज (योजना/गैर-योजना निवेश) से | 3,43,715 | |
| (ऑटो स्वीप) योजना खाता पर ब्याज | 6,70,84,532 | |
| ऑटो स्वीप/फिस्च/मोड्रोम एवं अन्य परियोजना पर ब्याज | 23,41,318 | |
| **कुल** | **9,03,79,741** | **69,02,609** |
| **परियोजना खाता ब्याज** | | |
| बचत खाता/ ऑटो सॉप पर ब्याज (प्रायोजित परियोजना खाता) | | 22,24,972 |
| विविध प्राप्तियाँ | - | 26,200 |
| **कुल** | - | **22,51,172** |
| **अनुसूचित बैंकों के साथ निवेश** | | |
| निवेश (समग्र कोष) | **10,59,10,710** | |
| निवेश (मूल्यह्रास कोष) | **12,49,58,489** | |

| | | |
|---|---|---|
| निवेश (पख-रखव कोष) | **11,35,00,000** | |
| निवेश (कर्मचारी विकास कोष) | **97,75,374** | |
| निवेश (केंवि एनआईटीएस कोष) | 1,00,00,000 | |
| निवेश (गैर-योजना शुल्क) | 45,00,000 | |
| निवेश (मार्जिन मनी योजना खाता) | 4,01,000 | 25,37,371 |
| **कुल** | **36,90,45,573** | **25,37,371** |
| **अन्य आय (पूर्व अवधि आय सहित)** | | |
| **भूमि एवं भवन से आय** | | |
| लाइसेंस शुल्क | 29,95,043 | 22,48,037 |
| दुकानें, कैन्टिन और कार्यालय के लिए प्रभार किराया | 13,50,103 | 20,77,112 |
| सीट किराए पर / छात्रावास के कमरे का किराया | 64,55,961 | 60,40,750 |
| गेस्ट हाउस के कमरे का किराया | 25,65,188 | 18,99,792 |
| बिजली की खपत प्राप्तियां | 53,56,812 | 47,01,837 |
| लाइट और पानी (हॉस्टल) | 61,87,000 | 60,40,750 |
| **अन्य आय** | | |
| आरटीआई फीस | 790 | 712 |
| आवेदन शुल्क | 36,93,992 | 14,79,384 |
| निविदा फार्म का शुल्क | 3,56,000 | 1,68,300 |
| परोयोजना पर संस्थान उपरि | 5,08,527 | 3,24,225 |
| विविध प्राप्तियां | 8,22,835 | 7,88,802 |
| परामर्शदान पर संस्थान उपरि | 14,96,041 | 6,67,231 |
| **कुल** | **3,17,88,293** | **2,64,36,932** |
| **आईसी के लिए मार्जिन मनि** | **22,75,452** | 75,57,341 |
| **कुल** | **22,75,452** | **75,57,341** |
| **अन्य जमा:** | | |
| एल सी  निवेश पर अर्जित ब्याज | 7,333 | 1,50,977 |
| कॉर्पस फंड पर जमा ब्याज | 3,51,56,492 | |
| मूल्यह्रास कोष पर अर्जित ब्याज | 3,50,05,843 | |
| रख-रखाव कोष पर जमा ब्याज | 4,74,40,931 | |
| क्रर्मचारी विकास कोष पर अर्जित ब्याज | 37,42,255 | |
| गैर योजना कोष पर अर्जित ब्याज | 15,36,286 | |
| किड्स एनआईटीएस कोष पर अर्जित ब्याज | 16,02,216 | |
| बिजली खपत  प्राप्य | 4,55,012 | 2,91,842 |
| मकान किराया प्राप्य | 1,43,892 | 53,773 |
| दुकान और कैंटीन किराए प्राप्य | 18,272 | 1,46,577 |
| हाइड्रोलेरिक इंजीनियरिंग लैब बिल्डिंग (रिकवरी) | 5,34,638 | |
| अर्थ क्विक इंजीनियरिंग बिल्डिंग (रिकवरी) | 10,83,872 | |
| गर्ल्स हॉस्टल नंबर 3 (रिकवरी) | 84,453 | |
| एसबीआई (शाश्वता चक्रवर्ती) से प्राप्त | | 14,000 |
| प्रयोगशाला के उपकरण | 4,70,040 | |

| | | |
|---|---|---|
| बॉयज हॉस्टल संख्या 9 | 1,01,33,479 | |
| **कुल जोड़** | **13,74,15,014** | **6,57,169** |
| **ऋण, अग्रिम और जमा** | | |
| **विविध देनदार** | | |
| पैनोरमा इंटरनेशनल | | 4,00,000 |
| **कर्मचारियों को अग्रिम** | | |
| एचटीसी अग्रिम | 1,46,789 | 14,66,977 |
| एलटीसी अग्रिम | 41,13,370 | 20,53,493 |
| **कर्मचारियों को अन्य अग्रिम** | | |
| वसूली योग्य अग्रिम | 86,10,419 | 89,86,749 |
| वसूली योग्य अग्रिम (परियोजना) | 1,96,276 | 44,337 |
| टी ए अग्रिम | 15,58,943 | 39,61,269 |
| टी ए अग्रिम (परियोजना) | 35,560 | |
| सॉफ्ट लोन (स्टाफ) | 8,84,328 | 8,25,588 |
| त्यौहार अग्रिम | 6,88,975 | 7,16,986 |
| मेडिकल अग्रिम | | 6,00,000 |
| **संग्रह कार्य** | | |
| सीपीडब्लूडी | 1,54,50,000 | |
| सुरक्षित अग्रिम प्राप्य | | 4,19,07,760 |
| एनसीसी लिमिटेड को अग्रिम | 30,40,000 | 39,48,924 |
| एन सी रॉय को अग्रिम | 8,68,000 | |
| दीपक नाथ को अग्रिम | | 49,42,000 |
| फर्म को अग्रिम - गंगवाल इंजी. और कांस्टेबल. सह प्राइवेट लिमिटेड | | 64,05,000 |
| शुल्क के विरुद्ध सीएसएबी से प्राप्य | 2,72,95,000 | 2,48,18,657 |
| शुल्क के खिलाफ सीसीएमटी से प्राप्य | 71,50,000 | 70,40,000 |
| सीसीएमटी से प्राप्य- अन्य | 3,10,793 | 3,95,000 |
| सीसीएम एन से प्राप्य | 6,72,500 | 3,42,500 |
| सीसीएम एन से प्राप्य सीपी फंड से (पेंशन कंटेंट के खिलाफ) प्राप्य | 1,88,50,882 | 14,63,027 |
| एनआईडीएम से प्राप्य | | 1,26,087 |
| कंसल्टेंसी सेल से प्राप्य | | 7,129 |
| आरपीएस फंड से प्राप्य | 13,41,712 | |
| सीएसएबी को ऋण | 2,00,000 | 4,15,275 |
| एसएमडी पी परियोजना को ऋण | | 2,00,000 |
| टी ई क्यू आई पी (वसूली) के लिए ऋण | 1,32,28,606 | 4,50,080 |
| **कुल** | **10,46,42,153** | **11,15,16,838** |
| **वैधानिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां:** | | |
| **प्रावधान -कर** | | |
| वैट | | 66,84,662 |
| जीएसटी (देय) | 28,50,517 | |
| जीएसटी (देय) परियोजना | 75,450 | |

| | | |
|---|---|---|
| वैट परियोजना | | 1,07,989 |
| आयकर (अगेंस्ट वेतन और कोनट्रेक्ट्स) | 5,21,84,896 | 2,98,60,116 |
| आयकर परियोजना | 20,450 | 33,000 |
| वृत्ति कर | 9,44,382 | 7,78,060 |
| वृत्ति कर (परियोजना) | 10,924 | 10,402 |
| श्रम उपकर | 2,43,150 | 14,91,473 |
| जीएसएलआई | 5,73,450 | 6,09,500 |
| ईपीएफ अंशदान एमआर कर्मचारी | 19,30,378 | 17,65,929 |
| ईपीएफ अंशदान एफ डब्लु श्रमिक | 14,29,361 | 95,281 |
| ईपीएफ अंशदान निविदा कर्मचारी | 11,44,185 | 13,13,422 |
| जीपीएफ अग्रिम वसुली | 15,80,348 | 14,04,327 |
| जीपीएफ | 1,31,73,000 | |
| जीपीएफ में अंशदान (संस्थान एवं संगठन) | 4,15,000 | 1,08,96,750 |
| सीपीएफ आंशदान | 2,21,161 | 58,727 |
| एनपीएस में अंशदान | 1,79,23,544 | 98,22,356 |
| **कुल** | **9,47,20,196** | **6,49,31,994** |
| **वर्तमान देयताएं** | | |
| **छात्रों से अन्य जमा:** | | |
| छात्रावास सावधानी मनी | 5,000 | 26,50,000 |
| संस्थान सावधानी मनी | 51,60,000 | 40,05,000 |
| **विविध लेनदार** | | |
| सी आई एस बिजनेस सर्विस प्रा. लिमिटेड | 3,65,174 | 7,82,168 |
| सी आई एस बिजनेस सर्विस प्रा. लिमिटेड (श्रम यूनियन के अनुसार) | 14,93,540 | |
| एस/एस सीफी टेक्नोलॉजी लि. | | |
| बलिमर एण्ड को. | 8,47,838 | |
| श्री गणेश एसोसिएट्स | | 3,24,130 |
| नुरुल हसैन बरभूईया | | 44,142 |
| निहारेन्द्र भट्टाचार्या | | 13,17,889 |
| टीके दास एंड कं | | 20,52,676 |
| एनसीसी लिमिटेड | 36,18,680 | 3,31,72,788 |
| त्रिशुल सुरक्षा और सेवाएं | | 4,02,552 |
| गुलानुर हुसैन चौधरी | 9,15,035 | 10,72,697 |
| एम / एस नई एयर कंडीशनर | | 5,248 |
| डीडीएफ कॉन्सालटेन्ट प्रा. लि. | 4,71,025 | |
| दत्तको साधन | 12,947 | |
| एकीकृत माइक्रो सिस्टम | 69,825 | |
| जे वी उद्यम | 19,793 | |
| लैबटेक इलेक्ट्रॉनिक्स | 5,691 | |
| एलसीजीसी बायोएनालिटिक सॉल्यूशंस | 43,485 | |
| राजीव सेन | 4,58,979 | |

| | | |
|---|---|---|
| स्वपन एंड एसोसिएट्स | 400 | |
| मुकेश एंड एसोसिएट्स | 2,69,867 | |
| नंदो कु सिंह | 3,78,447 | |
| बयाना राशि जमा | 53,23,847 | 34,27,749 |
| सुरक्षा जमा राशि | 26,47,776 | 41,82,136 |
| प्रदर्शन सुरक्षा (बी आर एन एस परियोजना) | 42,825 | |
| प्रदर्शन सुरक्षा (परियोजना ए / सी) | 2,20,977 | |
| एसडी प्रोजेक्ट | | 12,738 |
| निलिट, गुवाहाटी से लोड सुरक्षा | | 1,49,730 |
| एल्युमिनी एसोसिएशन शुल्क | 10,29,000 | 7,95,000 |
| सीएसआईआर - एन आई एस टाइस | | 70,472 |
| जमा प्रेषण | 9,29,412 | 10,28,309 |
| जमा प्रेषण (परियोजना) | 583 | 96,611 |
| विद्युत प्रभार की वसूली (परियोजना) | 30,765 | 28,053 |
| लाइसेंस शुल्क की वसूली (परियोजना) | 34,200 | 26,139 |
| सीसीटीवी देय | 9,34,647 | 8,91,124 |
| डीएएसए | | 25,000 |
| समूह बीमा दावा | 12,10,954 | 9,71,241 |
| जीमखाना | 66,96,650 | 62,09,500 |
| छात्रावास प्रबंधन | 6,000 | 2,75,500 |
| जेईई - मुख्य | | 31,900 |
| छुट्टी नकदीकरण देय (अन्य संगठन) | 1,20,395 | 53,496 |
| डी सीआरजी की ओर देयता | 1,50,000 | 4,10,000 |
| एल. आई. सी. आई. देय | 44,20,533 | 44,94,682 |
| पेंशन फंड योगदान (अन्य संगठन) | 2,51,735 | 90,850 |
| मेडिक्लेम बीमा | 16,72,750 | 16,84,640 |
| मेस एडवांस | | 27,000 |
| मेस प्रतिष्ठान | 61,54,000 | 58,70,500 |
| प्रसंस्करण शुल्क | 4,38,500 | 2,23,525 |
| वापसी योग्य अतिरिक्त जमा | 6,16,475 | 3,86,059 |
| छात्र मेडिक्लेम | 5,61,958 | 14,82,661 |
| प्रतिलेख शुल्क | 7,00,400 | 7,73,600 |
| आरपीएस प्रोजेक्ट खाता | 19,80,637 | 28,16,767 |
| सत्यापन शुल्क | 1,49,650 | 1,85,500 |
| ईशान विकास -2016 | | 13,100 |
| डी एस टी एफ एफ आई एस टी (एलसी मार्जिन मनी के लिए एडवांस एमएफजी) (प्रोजेक्ट खाता) | | 1,57,00,000 |
| डी एस टी एफ एफ आई एस टॉ (एम.ई अग्रिम एमएफजी) | 1,57,00,000 | |
| सेल्फ फाइनेंस कोर्स (एसटीटीपी- एप्लाइड फाइन एलीमेंट) | | 55,500 |
| प्रशिक्षु शिक्षकों (आरडी) के खिलाफ वसूली | 2,20,800 | 2,20,800 |
| सीसीएमएन के लिए वापसी योग्य | | 92,500 |

| | | |
|---|---|---|
| अयोग्य रसीदें (संस्थान) | 2,80,515 | 2,75,697 |
| अयोग्य रसीदें (परियोजना खाता) | 50,000 | 20,000 |
| एक पी डीसीएल परीक्षा | 78,600 | |
| बीएचएम शुल्क | 46,500 | |
| सीईई 2018 | 53,410 | |
| एसएससी परीक्षा | | 5,05,000 |
| एक एसएमई यात्रा अनुदान (परियोजना खाता) | | 2,06,847 |
| आइयूएसएसटीएफ बेस फेलोशिप (प्रोजेक्ट खाता) | 51,027 | 5,90,500 |
| तेजपुर विश्वविद्यालय परीक्षा | | 1,65,000 |
| राहत कोष प्राप्तियां | 1,70,713 | |
| ऑटो स्वीप पर योजना ब्याज | | 99,59,683 |
| मोबिलाइजेशन एड पर योजना इंटर | | |
| योजना अनुदान (एक्सिस बैंक और अन्य) | | 3,62,737 |
| ब्लू स्टार लिमिटेड | 1,81,000 | |
| आई एनएसए विजिटिंग फेलोशिप | 29,405 | |
| बीएमजी सूचना विज्ञान | 8,04,967 | |
| **कुल** | **6,81,27,332** | **11,07,17,136** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम

## वर्ष समाप्त 31 मार्च, 2019 तक की प्राप्ति एवं भूगतान खाते की अनुसूचियाँ

| भूगतान | (राशि रूपये में) | |
|---|---|---|
| **ब्योरे** | **चालू वर्ष** | **पिछले वर्ष** |
| **स्थापना व्यय** | | |
| वेतन शिक्षण एवं प्रशासन | 26,15,03,434 | 19,27,24,822 |
| वेतन श्रेणी ।।। | 1,53,07,780 | 1,65,68,382 |
| वेतन चतुर्थ श्रेणी | 3,12,14,928 | 3,14,34,283 |
| संविदात्मक कर्मचारी वेतन (शिक्षण /प्रशासन / तृतीय / चतुर्थ) | 2,77,74,302 | 3,11,85,664 |
| एमआर कर्मचारी का वेतन | 1,57,06,799 | 1,73,64,635 |
| आउटसोर्स कर्मचारी का वेतन | 2,67,871 | 2,49,284 |
| बोनस | - | 9,14,992 |
| व्यावसायिक देव भत्ता | 40,98,838 | 1,14,09,569 |
| एनपीएस अंशदान | 1,48,33,240 | 98,22,356 |
| सीपीएफ अंशदान | 2,09,916 | 58,727 |
| एफएफडब्लूयू कर्मचारी वेतन पर ईपीएफ अंशदान | | 3,07,906 |
| एमआर वेतन पर ईपीएफ अंशदान | 21,00,611 | 18,80,425 |
| निविदा कर्मचारी वेतन पर ईपीएफ अंशदान | 26,71,717 | 11,42,204 |
| मोबाइल और टेलीफोन बिल प्रतिपूर्ति | 6,67,128 | 2,80,471 |
| मौत सह सेवानिवृत्त ऐच्छिक दान | 98,35,533 | 1,57,22,465 |
| पेंशन | 11,39,25,075 | 5,59,81,703 |
| रूपान्तरित पेंशन | 86,82,378 | 78,91,657 |
| छुट्टी नकदीकरण | 1,11,72,652 | 66,63,385 |
| गृह यात्रा रियायत | 5,60,846 | 17,94,427 |
| छुट्टी यात्रा रियायत | 54,75,277 | 25,76,499 |
| चिकित्सा प्रतिपूर्ति | 19,23,222 | 24,32,764 |
| चिकित्सा एवं औषधालय व्यय | 3,95,202 | 7,16,395 |
| शिशु शिक्षा भत्ता | 17,569 | 92,253 |
| मानदेय / बैठक शुल्क | 3,67,500 | 6,98,333 |
| सुरक्षा सेवाएं | 4,19,32,686 | 2,18,40,344 |
| गृह व्यवस्था | 3,06,59,549 | 2,24,52,289 |

| | | |
|---|---|---|
| पदभार ग्रहण के समय टी ए | 2,38,924 | 2,725 |
| पुनर्वास चर्जर (परिवहन) | 3,30,565 | 14,160 |
| **कुल** | **60,18,73,542** | **45,42,23,119** |
| **शैक्षणिक व्यय** | | |
| लैब उपभोज्य | 8,61,535 | 8,23,615 |
| सेमिनार और सम्मेलन | 1,11,573 | 43,998 |
| विजिटिंग संकाय पारिश्रमिक | 7,43,214 | 3,17,500 |
| परीक्षा व्यय | 31,38,397 | 23,32,773 |
| दीक्षांत समारोह व्यय | 26,00,225 | 25,82,824 |
| एम.टेक/ पीएचडी करने के लिए वजीफा | 13,24,57,526 | 10,73,87,221 |
| छात्र परियोजना व्यय | 6,97,094 | 1,33,084 |
| लाइब्रेरी आकस्मिकता | 2,17,131 | 1,90,151 |
| औद्योग विजिट (एमबीए)) | 2,57,785 | |
| एसटीआईएस परियोजना | - | 4,82,773 |
| छात्र णभिनिन्यास व्वय | 1,18,330 | |
| कार्यशाला एवं सम्मेलन यय | 88,303 | |
| **कुल** | **14,12,91,113** | **11,42,93,939** |
| **प्रशासनिक व्यय** | | |
| विद्युत और ऊर्जा चर्ज | 2,97,82,954 | 3,02,55,418 |
| पीएचई के लिए पानी और बिजली शुल्क | 65,00,570 | 64,57,831 |
| डाक व्यय | 3,351 | 3,30,956 |
| इंटरनेट व्यय | 6,62,359 | 7,69,274 |
| टेलीफोन शुल्क | 27,724 | 64,793 |
| मुद्रण और स्टेशनरी व्यय | 17,27,100 | 9,83,985 |
| स्थानीय वाहन | 4,600 | 4,730 |
| टीए / डीए व्यय | 18,78,979 | 12,34,684 |
| आतिथ्य व्यय / जलपान | 3,01,488 | 2,65,975 |
| लेखा परीक्षा फीस | 8,850 | 6,68,520 |
| पेशेवर शुल्क और कानूनी व्यय | 1,94,800 | 3,49,392 |
| विज्ञापन व्यय | 67,44,732 | 33,13,972 |
| समाचार पत्र और पत्रिकायें | 43,117 | 16,673 |
| प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट व्यय | 4,27,587 | 4,66,558 |
| बोर्ड और समिति की बैठक | 1,97,570 | 9,88,838 |

| | | |
|---|---|---|
| कंप्यूटर उपभोज्य व्यय | 2,34,779 | 1,98,846 |
| विविध व्यय | 40,803 | 62,085 |
| ज्ञान सागर व्यय | 54,222 | 55,841 |
| राष्ट्रीय दिवस के जश्न | 6,59,543 | 9,04,146 |
| एनसीसी और एनएसएस क्रियाएँ | 2,19,449 | 3,00,011 |
| राष्ट्रीय भाषा के संवर्धन | - | 1,81,220 |
| उपभोज्य | 5,06,620 | 3,02,354 |
| शैक्षणिक लेखा परीक्षा व्यय | - | 1,06,200 |
| ट्रांजिट मकान किराया | - | 2,50,000 |
| इनोवेशन लैब व्यय | - | 9,846 |
| अन्य प्रशासनिक व्यय | 10,90,993 | 11,07,245 |
| पंजीकरण / नामांकन शुल्क | - | 13,570 |
| एनएसडीएल सेवा खर्च | 19,367 | 23,260 |
| जिमखाना व्यय | 5,65,077 | 6,10,090 |
| एनआईटी कॉनक्लेव | - | 26,74,802 |
| आकस्मिक खर्च | 1,35,137 | |
| एचपीसी सेल खर्च | 4,57,961 | |
| एनएबीएल खर्च | 2,50,145 | |
| स्टार्ट-अप कॉन्क्लेव व्यय | 77,223 | |
| नवाचार खर्च | 29,666 | |
| **कुल** | **5,28,46,766** | **5,29,71,115** |
| **परिवहन खर्च** | | |
| वाहन चालन व्यय | 20,13,698 | 19,18,720 |
| बीमा व्यय- वाहन | 1,27,937 | 1,18,167 |
| **कुल** | **21,41,635** | **20,36,887** |
| **मरम्मत और रख-रखाव खर्च** | | |
| मरम्मत और रख-रखाव- भवन एवं अन्य | 1,10,54,925 | 63,55,543 |
| फर्नीचर और फिक्सचर्स का रख-रखाव | 4,49,126 | 3,89,977 |
| मरम्मत और रख-रखाव - उपकरण | 40,24,129 | 6,98,161 |
| कैजुअल वर्क और कैरिज | 5,33,278 | 20,730 |
| बागवानी और हॉर्टीकल्चर | 79,165 | |
| मरम्मत और रख-रखाव- बिजली | 38,86,619 | 17,87,489 |
| डीजी सेट का रख-रखाव | 67,60,417 | 39,21,270 |

| | | |
|---|---|---|
| नेटवर्किंग के रख-रखाव | 1,21,939 | 29,26,672 |
| मरम्मत और गेस्ट हाउस की रख-रखाव | 2,13,919 | 2,98,354 |
| आईटी सुविधा के लिए एएमसी | 19,73,284 | |
| **कुल** | **2,90,96,801** | **1,63,98,196** |
| **वित्तीय लागत** | | |
| बैंक खर्च | 83,697 | 38,360 |
| **कुल** | **83,697** | **38,360** |
| **पूर्व अवधि व्यय** | | |
| **कुल** | **-** | **-** |
| **अन्य खर्चे** | | |
| एनआईटी किड्स स्कूल के लिए समर्थन | 6,18,774 | 6,19,651 |
| केन्द्रीय विद्यालय के लिए समर्थन | 3,37,77,000 | 3,25,57,000 |
| **कुल** | **3,43,95,774** | **3,31,76,651** |
| **निर्धारित कोष / बंदोबस्ती कोष:** | | |
| कोर्पस शुल्क | 7,000 | 6,000 |
| पेंशन निधि अंशदान | | |
| एनएमआईसीटी जागरूकता कार्यक्रम कोष | 46,551 | 21,565 |
| छात्र सहायता कोष | 7,000 | 6,000 |
| कर्मचारी कल्याण कोष | 1,76,117 | 30,000 |
| **कुल** | **2,36,668** | **63,565** |
| **प्रायोजित परियोजनायें:** | | |
| **प्रायोजित परियोजनाओं के खिलाफ व्यय** | | |
| **पूंजीगत व्यय** | | |
| उपकरण | 11104540 | 76,45,914 |
| कंप्यूटर | 1,96,246 | |
| पुस्तकें | 97,175 | 96,611 |
| **राजस्व व्यय** | **1,33,13,604** | **1,01,25,990** |
| **कुल** | **2,47,11,565** | **1,78,68,515** |
| **फेलोशिप / छात्रवृत्ति:** | | |
| बाहरी छात्रवृत्ति देय | 59,27,994 | 45,09,927 |
| डॉक्टरेल फेलोशिप (आईसीएसएसआर) | 4,02,221 | |
| **कुल** | **63,30,215** | **45,09,927** |
| **निवेश और जमा:** | | |

| | | |
|---|---|---|
| **निर्धारित / बंदोबस्ती धन के बाहर;** | | |
| समग्र कोष निवेश | 24,80,00,000 | |
| मूल्यह्रास कोष निवेश | 12,00,00,000 | |
| रखरखाव कोष निवेश | 12,00,00,000 | |
| कर्मचारी -विकास कोष निवेश | 1,60,00,000 | |
| **कुल** | **50,40,00,000** | - |
| अन्य निवेश | | |
| निवेश (आवर्ती) | 41,00,00,000 | |
| निवेश (शुल्क) | 10,00,00,000 | |
| **कुल** | **51,00,00,000** | - |
| **स्वयं के धन से बाहर** | | |
| एल सी मार्जिन मनी खाता निवेश | | |
| **कुल** | - | - |
| **अचल संपत्तियों पर व्यय** | | |
| सॉफ्टवेयर विकास | 1,84,20,267 | 9,44,000 |
| ई-जर्नल्स | 78,88,149 | 2,85,36,416 |
| ई-बुक्स | 63,78,342 | 87,72,895 |
| पेटेन्ट और कॉपिराईट | 47,730 | 1,25,790 |
| **भवन** | | |
| एन ए बी एल लैब भवन | | 9,93,504 |
| संस्थान भवन के नवीनीकरण | 43,29,606 | 4,94,988 |
| विवाहीत स्कोलर छात्रावास | | 4,15,000 |
| कर्मचारी आवास (टाईप V।) | | 16,57,432 |
| लड़कियों के छात्रावास -3 | | 90,97,257 |
| छात्रावास का नवीनीकरण | 19,11,712 | |
| कर्मचारी आवास नवीनीकरण | 3,37,949 | |
| सुरथा बेरक-2 | 2,77,348 | |
| नए प्रशासनिक भवन | 10,42,962 | |
| गैर शिश्रण कर्मचारी आवास | 18,84,101 | |
| कर्मचारी आवास टाईप V | 5,00,000 | |
| ईट आउट ढावा | 1,54,952 | |
| वैद्युतिक नवीनीकरण | 12,84,240 | |
| लड़कियों के छात्रावास -3 | 2,80,427 | |

| | | |
|---|---|---|
| **सड़क एवं ब्रिज** | | |
| आन्तरीक सड़क एवं गेट का नवीकरण | 37,13,258 | |
| सड़क एवं वैद्युतिक सप्लाई | 86,40,400 | |
| **संयंत्र, मशीनरी और उपकरण** | | |
| ऑडियो विजुअल उपकरण | 85,900 | 5,01,710 |
| विद्युत उपकरण | 1,75,47,453 | 5,43,747 |
| स्वास्थ्य केंद्र के उपकरण | - | |
| लैब उपकरण | 3,63,96,283 | 1,49,47,458 |
| जिम उपकरण | 6,72,785 | |
| फर्नीचर सहित छात्रावास | 48,97,488 | 4,20,350 |
| टुल एवं उपकरण | 1,70,721 | |
| कार्यालय उपकरण | 8,89,831 | |
| डिकोभा योजना के ओर संस्थान अंशदान | 10,00,000 | |
| कंप्यूटर बाह्य | 3,17,03,323 | 13,19,592 |
| पुस्तकें | 42,66,418 | 32,55,803 |
| नेटवर्किंग | 1,79,000 | |
| इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण | 2,90,751 | |
| अन्य अस्बाब (रसोऊ के लिए ) | 4,41,270 | |
| वाहन | 10,70,893 | |
| **कुल** | **15,67,03,559** | **7,20,25,942** |
| **प्रगति में मुख्य काम:** | | |
| लड़कों के छात्रावास-9 (डब्लू आई पी) | 2,77,85,584 | 7,05,12,811 |
| पुस्तकालय भवन (डब्लू आई पी) | 13,33,079 | 11,50,000 |
| नया शैक्षणिक बिल्डिंग (डब्लू आई पी) | | 2,93,86,067 |
| नई प्रशासनिक भवन (डब्लू आई पी) | | 10,40,000 |
| प्रकार (पंचम) आवास 20 इकाइयां (डब्लू आई पी) | | 1,76,95,411 |
| ईई बिल्डिंग के विस्तार (डब्लू आई पी) | | 71,74,533 |
| ईटआउट ढाबा | | 83,84,671 |
| भूकंप इंजीनियरिंग लैब भवन | | 38,04,952 |
| **कुल** | **2,91,18,663** | **13,91,48,445** |
| **प्रावधान: (कर)** | | |
| वैट | | 1,16,48,986 |
| वैट (परियोजना) | | 1,07,989 |

| | | |
|---|---|---|
| आयकर (अगेंस्ट वेतन और कंट्रास्ट) | 5,18,77,132 | 3,08,55,140 |
| जीएसटी | 16,88,675 | |
| जीएसटी (परियोजना) | 75,450 | |
| आयकर (परियोजना) | 20,450 | 33,000 |
| वृत्ति कर | 9,23,463 | 7,38,337 |
| वृत्ति कर (परियोजना) | 10,924 | 27,355 |
| सेवा कर | 4,32,821 | 19,88,551 |
| **कुल** | **5,50,28,915** | **4,53,99,358** |
| **मंत्रालय को वापसी** | | |
| परियोजना खाते से वापसी | 42,54,328 | 3,81,905 |
| **कुल** | **42,54,328** | **3,81,905** |
| **ऋण, अग्रिम और जमा** | | |
| **विविध देनदार** | | |
| पैनोरमा इंटरनेशन | | 4,00,000 |
| **कर्मचारियों के लिए अग्रिम** | | |
| एचटीसी अग्रिम | 2,64,100 | 18,07,200 |
| एलटीसी अग्रिम | 56,86,500 | 24,31,000 |
| **कर्मचारियों को अन्य अग्रिम** | | |
| वसूली योग्य अग्रिम | 1,88,80,967 | 1,89,16,573 |
| वसूली योग्य अग्रिम (परियोजना) | 4,94,030 | 3,88,000 |
| टी ए अग्रिम | 18,99,900 | 50,24,900 |
| सॉफ्ट लोन (कर्मचारी) | 3,25,000 | 12,50,000 |
| त्यौहार अग्रिम | 4,82,000 | 7,03,000 |
| मेडिकल एवं अन्य अग्रिम | 3,00,000 | 1,00,000 |
| वेतन पर अग्रिम कर | 35,560 | |
| बलमार लाउरी एण्ड को. को अग्रिम | 56,59,306 | |
| **पूंजीगत खाता पर अग्रिम और अन्य प्राप्य** | | |
| **जमा काम** | | |
| जमा कार्य लोक निर्माण विभाग के आन्तरिक सड़क | 3,00,000 | |
| जमा कार्य लोक निर्माण विभाग के नए प्रशासनिक भवन | 2,98,60,000 | |
| जमा कार्य लोक निर्माण विभाग के गैर-शिक्षण आवास 100 ईकाई | 3,14,61,000 | |
| जमा कार्य लोक निर्माण विभाग के स्विवेज डिस्पोजेल सिस्टम | 30,68,000 | |
| सुरक्षित अग्रिम | | 2,97,56,000 |

| | | |
|---|---|---|
| उपकरण के खिलाफ एल सी के लिए मार्जिन मनी | 1,47,59,406 | 1,22,69,447 |
| एनसीसी लिमिटेड को अग्रिम | 30,40,000 | 1,45,00,000 |
| एन सी रॉय को अग्रिम | 20,84,000 | |
| सुदीप नाथ को अग्रिम | 4,46,500 | |
| दीपक नाथ को अग्रिम | | 49,42,000 |
| फर्म के लिए अग्रिम - गंगावाल इंजीनियरिंग और कॉन्स्ट्र. सह प्राइवेट लिमिटेड | | 64,05,000 |
| डीएसटी एफ आई एस टी (एल सी मार्जिन मनी के लिए अग्रिम) (परियोजना खाता) | | 1,57,00,000 |
| **कुल** | **11,90,46,269** | **11,45,93,120** |
| **मौजूदा देनदारियों और प्रावधान** | | |
| छात्रावास सावधानी मनी | 2,05,000 | 88,40,000 |
| संस्थान सावधानी मनी | 25,68,000 | 28,68,000 |
| एस/एस सीफी टेक्नोलॉजी लि. | 17,82,336 | 21,11,400 |
| मैसर्स पैनोरमा इंटरनेशनल | | 1,02,127 |
| मैसर्स पीटी बुक्स इंटरनेशनल | | 1,55,153 |
| निहारेन्दु भट्टाचार्या | | 17,51,422 |
| टीके दास एंड कं | | 20,52,676 |
| मैसर्स त्रिशूल सिक्योरिटी एंड सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड | | 4,02,552 |
| गुलानूर हुसैन चौधरी | 16,29,249 | 3,58,483 |
| मैसर्स एनसीसी लिमिटेड | 7,78,11,786 | |
| नूरुल हुसैन बरभूईया | | 30,692 |
| श्री गोनेश एसोसिएट्स | 1,56,034 | 1,59,096 |
| बयाना राशि जमा | 33,40,985 | 8,07,445 |
| सुरक्षा जमा राशि | 84,58,942 | 1,78,24,029 |
| प्रदर्शन सुरक्षा (परियोजना) | 42,825 | |
| जीएसएलआई देय | 5,75,400 | 6,14,550 |
| ईपीएफ सदस्यता एमआर कर्मचारी | 19,30,445 | 17,65,844 |
| ईपीएफ सदस्यता एफएफडब्ल्यू श्रमिक समाज | 13,25,934 | 2,80,782 |
| ईपीएफ सदस्यता अनुबंध कर्मचारी | 11,37,779 | 11,03,958 |
| जीपीएफ एडवांस वसुली | 10,46,802 | 15,50,260 |
| जीपीएफ देय (अन्य) | | 3,80,000 |
| जीपीएफ सदस्यता देय | 1,31,73,000 | 1,13,79,850 |
| सीपीएफ सदस्यता देय | 2,21,161 | 58,727 |
| एनपीएस सदस्यता देय | 1,77,41,226 | 1,05,72,136 |

| | | |
|---|---|---|
| एनआरएफसीसी बीआरएनएस परियोजनाएं | | 3,86,795 |
| पीएमएमएनटी फंड | - | 7,87,904 |
| सास्वता पुकारायस्थ एडर्ड कोष | | 14,000 |
| असम आपदा प्रबंधन से फंड | | 1,62,000 |
| एएसएमई यात्रा अनुदान (परियोजना ए / सी) | | 2,06,847 |
| आईयूएसटीएफ बेस फैलोशिप (परियोजना ए / सी) | 51,027 | 5,90,500 |
| विद्युत रिकवरी (परियोजना ए / सी) | 30,765 | 29,875 |
| लाइसेंस शुल्क की वसूली (परियोजना) | 34,200 | 27,416 |
| आरजी नायर को देय (परियोजना ए / सी) | | 5,645 |
| संस्थान को ऋण वापसी (परियोजना ए / सी) | | 2,00,000 |
| वाईईआरएफ विश्वेस्वर्या पीएच.डी. | 9,80,000 | |
| एनआरडीसी फंड | | 1,99,864 |
| बिजनेस एनवायरनमेंट लॉ सर्कुलम फंड | 2,62,831 | 5,37,169 |
| आई जी एन आई सीए | | 5,75,632 |
| प्रशिक्षण पर वीएसएलआई हाथ | | 63,000 |
| आईआईटी गेट परीक्षा | | 2,10,325 |
| ऊन्नत भारत अभियान | 18,667 | 41,613 |
| जीआई ए एन कोर्स शुल्क | 71,725 | 3,12,526 |
| जीआई ए एन कोष | 20,35,553 | 36,74,411 |
| एनआईएसई सौर ऊर्जा जागरूकता निधि | | 5,25,000 |
| स्टआर्ट ऑप इण्डिया | | 184 |
| डीएसटी प्रेरणा छात्रवृत्ति | 10,451 | 2,76,064 |
| एल्युमिनी एसोसिएशन शुल्क | 8,000 | 6,000 |
| सीसीटीवी देय | 4,61,135 | 3,48,030 |
| जमा प्रेषण | | 8,51,998 |
| जमा प्रेषण (परियोजना ए / सी) | | 1,14,781 |
| समूह बीमा दावा | 10,39,960 | 13,80,364 |
| जीमखाना | 50,32,784 | 39,00,415 |
| छात्रावास प्रबंधन | 500 | 32,62,000 |
| छात्रावास कल्याण | | 2,24,510 |
| डीसीआरजी के लिए उत्तरदायित्व | 2,10,000 | 1,50,000 |
| एलआईसीआई देय | 44,19,997 | 48,86,634 |
| प्रायोजित परियोजना देनदारियाँ | 14,01,842 | |

| | | |
|---|---|---|
| प्रायोजित परियोजना चालू वर्ष | 1,42,98,159 | |
| डीडीएफ परामर्शदान प्रा. लि. | 4,71,025 | |
| एम/एस राजीब सेन | 4,58,979 | |
| एम/एस पी। स्वपन एंड एसोसिएट्स | 400 | |
| नंदो कुमार सिंह | 3,78,447 | |
| मेडिक्लेम बीमा | 18,31,788 | 17,60,004 |
| मेस एडवांस | - | 26,000 |
| मेस बकाया | 87,594 | 26,000 |
| मेस प्रतिष्ठान | 4,81,451 | 34,95,603 |
| प्रसंस्करण शुल्क | | 38,000 |
| वापसी योग्य अतिरिक्त जमा | 65,53,627 | 49,41,244 |
| वेतन शिक्षण / व्यवस्थापक देय | 6,51,86,778 | |
| छात्र मेडिक्लेम | 6,52,415 | 12,88,191 |
| प्रतिलेख शुल्क | 7,54,400 | 8,52,900 |
| पेंशन देय | | 20,99,858 |
| सीपीएफ अंशदान देय | 11,245 | |
| विज्ञापन व्यय देय | 90,360 | 94,944 |
| डीजी सेट रखरखाव देय | 5,73,046 | 3,64,170 |
| बागवानी और बागवानी खर्च देय | 20,006 | 96,403 |
| मरम्मत और रखरखाव बिजली देय | 1,01,499 | 1,77,480 |
| मरम्मत और रखरखाव बिल्ड और अन्य देय | 5,24,778 | 4,87,563 |
| मरम्मत और रखरखाव उपकरण और उपकरण देय | | 4,18,656 |
| पीएचई के लिए पानी और विद्युत शुल्क देय | 12,17,273 | 7,51,542 |
| आरपीएस परियोजना ए / सी | 19,80,637 | 28,16,767 |
| एनपीएस योगदान देय | 29,07,986 | 7,49,780 |
| प्रशासनिक व्यय देय | | 34,457 |
| राष्ट्रीय दिवस उदयापन व्यय देय | | 5,11,190 |
| एचटीसी / एलटीसी व्यय देय | 2,19,506 | 42,710 |
| चिकित्सा प्रतिपूर्ति व्यय देय | 4,72,654 | 8,11,308 |
| मुद्रण और स्टेशनरी व्यय देय | 12,870 | 31,549 |
| रिफ्रेशमेंट व्यय देय | | 2,256 |
| एसटीआईएस परियोजना व्यय देय | | 1,59,739 |
| इशान बिकश -2013 देय | | 13,100 |

| | | |
|---|---|---|
| सीपीडीए व्यय देय | | 1,61,339 |
| डिजिटल लाइब्रेरी व्यय देय | | 1,99,025 |
| ई-जर्नल सब्सक्राइट व्यय देय | | 11,65,097 |
| गेस्ट हाउस रखरखाव व्यय देय | 59,462 | 14,053 |
| बीएचएम शाल्क | 15,500 | |
| सीईई 2018 | 4,000 | |
| डीएसटी इन्सपायर देय | 8,00,000 | |
| शिक्षा ऋण वापसी योग्य | 1,16,000 | |
| पुलक नाथ को देय | 37,026 | |
| लालू सेबन को देय | | 39,888 |
| एआईसीटीई परीक्षा के खिलाफ देय | 5,28,000 | |
| सीएचएसएल ऑनलाइन परीक्षा के खिलाफ देय | 5,05,258 | |
| भारतीय शैक्षणिक विज्ञान के विरुद्ध देय (आईएएससी) | 1,99,016 | |
| एसएससी परीक्षा व्यय देय | | 5,05,000 |
| तेजपुर विश्वविद्यालय परीक्षा व्यय देय | | 1,65,000 |
| बच्चों के शिक्षा भत्ता देय | 18,30,117 | 17,58,233 |
| देय बिजली और बिजली शुल्क | 23,72,524 | 25,62,115 |
| संविदात्मक स्टाफ वेतन देय | 35,68,325 | 30,00,535 |
| एमआर स्टाफ वेतन देय | 14,48,678 | 9,59,072 |
| सुरक्षा सेवा शुल्क देय | 84,71,326 | 17,40,025 |
| एम.टेक / पीएचडी के लिए स्टाईपेंड व्यय | 1,09,77,727 | 94,40,399 |
| एनआईटीएस किड्स स्टाफ को देय | 57,200 | 49,432 |
| टेलीफोन शुल्क देय | 5,29,691 | 6,16,445 |
| वाहन मरम्मत खर्च देय | 1,18,474 | 4,67,683 |
| अवर्गीकृत रसीदें | | 17,000 |
| ईपीएफ चालू एमआर स्टाफ देय | | 1,28,117 |
| हाउस किपिंग देय | 39,30,233 | 14,48,246 |
| प्रावधान योजना अन्य | 4,65,372 | |
| सत्यापन शुल्क | 1,46,000 | 3,27,700 |
| प्रीपेड ई-जर्नल | 26,69,316 | 1,96,95,197 |
| पूर्वभुगतान बीमा | 13,61,084 | 7,98,621 |
| राहत कोष प्रेषण | 1,70,713 | |
| मॉक प्रोजेक्ट - लाइब्रेरी | 80,000 | |

| | | |
|---|---|---|
| आईएनएसए विजिटिंग फैलोशिप | 29,405 | |
| बीएमजी सूचना विज्ञान | 8,04,967 | |
| सीआईएस ब्यूरो सर्विसेज प्रा. लिमिटेड | 8,32,168 | |
| डीएसटी प्रोजेक्ट - एसईआरबी | 19,67,661 | |
| पीएमएमएनएनटी योजना फंड | 1,92,743 | |
| पश्चिम बंगाल जेईई | 33,880 | |
| सीएसआईआर - एन आई एस एस टी ए डी एस | 70,472 | |
| विश्वेश्वरिया आकस्मिकता (परियोजना) के खिलाफ देय | 1,35,612 | |
| बीएमजी सूचना विज्ञान (परियोजना) के लिए देय | 9,00,000 | |
| चंद्रा ड्रग डिस्ट्रीब्यूटर्स (प्रोजेक्ट) को देय | 87,960 | |
| एनएस मोयोन (परियोजना) को देय | 39,719 | |
| सौब्रत बेरा (परियोजना) के लिए देय | 17,607 | |
| वसीम आरिफ (परियोजना) को देय | 4,835 | |
| बिप्लब दास (परियोजना) को देय | 94,875 | |
| **अन्य प्राप्य** | | |
| स्टार्टअप इंडिया प्रोजेक्ट से प्राप्य | | 14,84,119 |
| सीसीएमएन से प्राप्त करने योग्य | 5,60,000 | 3,42,500 |
| सीसीएमटी से प्राप्त करने योग्य | 2,01,400 | 1,95,000 |
| डीएसटी प्रेरित करने योग्य | 1,69,687 | |
| कंसल्टेंसी खाता से प्राप्य | 24,528 | |
| आरपीएस परियोजना पुनर्प्राप्त करने योग्य | 3,17,752 | |
| सीएसएबी को ऋण | | 4,15,275 |
| शुल्क के खिलाफ सीसीएमटी से प्राप्य | 60,44,500 | 70,40,000 |
| प्राप्य सी एस ए बी | 1,64,95,000 | 1,35,55,000 |
| परियोजना खाता से प्राप्य | 11,43,283 | |
| ऋण सौर आरटीसी परियोजना | | 37,000 |
| बी एच एम (मेस अग्रिम) से प्राप्य | 6,43,000 | |
| टी ई क्यू आई पी के लिए ऋण | 1,58,07,550 | 5,41,794 |
| टीडीएस प्राप्य (I टैक्स) सहित परियोजना | 6,28,818 | 81,155 |
| एस एम डी पी परियोजना से प्राप्य | 14,219 | |
| आई आई टी गुवाहाटी परियोजना अग्रिम (परियोजना खाता) | 23,01,025 | 2,12,000 |
| **कुल** | **33,85,26,971** | **18,03,74,163** |

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचरः असम
## जी पी एफ एवं एन पी एस खाता
## 31 मार्च, 2019 तक की इतिशेष

*(राशि रुपये में)*

| देयतायें | चालू वर्ष | पिछले वर्ष | परिसम्पत्तियाँ | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|---|---|---|
| **पुंजीगत कोष (जी पी एफ):** | | | निवेश: | | |
| प्रारंभिक शेष | 26,05,10,970 | 28,46,63,312 | बैंक के साथ निवेश | 3,00,00,000 | 23,67,13,141 |
| कम: अंतिम भुगतान | 1,81,84,449 | 2,79,51,499 | एफडी पर अर्जित ब्याज | - | 3,22,29,562 |
| कम: पेंसन फंड की ओर फंड | 1,32,33,549 | 2,33,58,451 | | | |
| **इतिशेष** | 22,90,92,972 | 23,33,53,362 | **वर्तमान संपत्तियां:** | | |
| जोड़ें : जीपीएफ अंशदान | 1,31,73,000 | 1,05,16,750 | सब्सक्राइबर के लिए अग्रिम | 39,80,722 | 39,95,660 |
| जोड़ें : जीपीएफ अंशदान (अन्य संगठन) | 4,15,000 | 4,45,000 | एनपीएस सदस्यता एव अंशदान के खिलाफ संस्थान से प्र | 3,64,636 | |
| जोड़ें : अतिरिक्त भूगतान निकासी | | - | जीपीएफ सदस्यता के खिलाफ संस्थान से प्राप्य | 4,15,000 | |
| जोड़ें : व्यय पर अधिक आय | 1,55,41,368 | 1,61,95,859 | टीडीएस प्राप्य | 7,65,192 | 3,98,866 |
| **कुल पूंजीगत कोष** | 25,82,22,340 | 26,05,10,970 | जीपीएफ अग्रिम के खिलाफ संस्थान से प्राप्य | 5,33,546 | - |
| **मौजूदा देनदारियां और प्रावधान :** | | | ऑटो स्वीप खाता के खिलाफ प्राप्य ब्याज | 847 | |
| पेंशन निधि देय अंशदान (2017-18) | - | 1,88,50,882 | बैंक के साथ ऑटोसवीप | 2,96,000 | |
| **कुल** | **25,82,22,340** | **27,93,61,852** | | | |
| **एनपीएस खाता:** | | | **नगद बैंक में** | **23,07,57,079** | **70,52,805** |
| **प्रारंभिक शेष** | **10,28,183** | 22,21,976 | | | |
| जोड़ें : सदस्यता व अंशदान ( प्राप्त) | 3,58,47,088 | 1,96,44,712 | | | |
| जोड़ें : सदस्यता व अंशदान ( प्रावधान) ) | | - | | | |
| कम: वर्ष के दौरान भुगतान (एनएसडीएल) | 2,79,84,588 | 2,08,38,506 | | | |
| **कुल (एनएसडीएल देय)** | 88,90,683 | 10,28,182 | | | |
| **कुलजोड़** | **26,71,13,022** | **28,03,90,034** | **कुलजोड़** | **26,71,13,022** | **28,03,90,034** |

दिनांक: 18 सितम्बर, 2019
स्थानः सिलचर

कुलसचिव

निदेशक

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचरः असम
## जी पी एफ एवं एन पी एस खाता
## 31 मार्च, 2019 तक की आय एवं व्यय खाता

(राशि रुपये में)

| व्यय | चालू वर्ष | पिछले वर्ष | आय | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|---|---|---|
| बैंक कमिशन | - | 266 | निवेश पर अर्जित ब्याज | 1,50,18,805 | 4,33,741 |
| **ब्यय पर अधिक आय** | **1,55,41,368** | **1,61,95,859** | निवेश पर उपार्जित ब्याज | - | 1,54,11,216 |
| | | | बचत खाता पर प्राप्त ब्याज | 1,12,980 | 23,139 |
| | | | ऑटोस्वीप के खिलाप प्राप्त ब्याज | 4,09,583 | 3,28,028 |
| **कुल** | **1,55,41,368** | **1,61,96,124** | **कुल** | **1,55,41,368** | **1,61,96,124** |

दिनांक: 18 सितम्बर, 2019
स्थानः सिलचर

कुलसचिव

निदेशक

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचरः असम
## जी पी एफ एवं एन पी एस खाता
## वर्ष समाप्त 31 मार्च, 2019 तक की प्राप्ति एवं भूगतान खाता

(राशि रुपये में)

| प्राप्तियां | चालू वर्ष | पिछले वर्ष | भूगतान | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|---|---|---|
| **01.04.2017 तक प्रारम्भिक शेष** | | | | | |
| बैंक मे नकद | 70,52,805 | 1,57,40,149 | **जमा कोष:** | | |
| **जमा हुआ कोष:** | | | | | |
| जीपीएफ अंशदान | 1,31,73,000 | 1,05,16,750 | **जीपीएफ अग्रिम/ निकासी** | | |
| प्राप्त जिपीएफ अंशदान (अन्य संस्था) | | 4,45,000 | सब्सक्राइबर को अग्रिम | 15,80,410 | 7,76,000 |
| जीपीएफ अग्रिम वसूल | 10,61,802 | 16,49,327 | पेंशन कोष योगदान भुगतान | 3,20,84,431 | 45,07,569 |
| एन पी एस अंशदान (संस्थान) | 1,77,41,226 | 98,22,356 | जीपीएफ सदस्यता | - | - |
| एनपीएस योगदान (संस्थान) | 1,77,41,226 | 98,22,356 | अंतिम भुगतान | 1,81,84,449 | 2,82,95,499 |
| एनपीएस आंशदान (अन्य संथा) | - | - | छुट्टी वेतन अन्य संगठन को तबादला | - | - |
| एनपीएस योगतान (अन्य संस्था) | - | - | जमा पूंजी कोष | | |
| जीपीएफ अंशदान वसूल | - | 3,84,000 | एनपीएस में अंशदान (संस्थान) | 1,39,92,294 | 1,04,19,253 |
| वेंशन कोष योगदान, देय | - | - | एनपीएस अंशदान (संस्थान) | 1,39,92,294 | 1,04,19,253 |
| जीपीएफ अंशदान वसूलीयोग्य (2016-17) | - | 8,68,247 | एनपीएस में अंशदान (अन्य संगठन) | - | - |
| एनपीएस योगदान वसूलीयोग्य (2016-17) | - | 7,49,780 | एनपीएस अंशदान (अन्य संगठन) | - | - |
| एनपीएस अंशदान प्राप्य (2016-17) | - | 7,49,780 | टीडीएस प्राप्य | 3,66,326 | |
| जीपीएफ अग्रिम वसूलीयोग्य (2016-17) | - | 1,35,186 | जमा प्रेषण | - | 14,63,027 |
| | | | **निवेश** | | - |
| **निवेश** | | | वर्ष के दौरान निवेश | 3,00,00,000 | |
| पूर्णहुआ निवेश | 23,67,13,141 | 90,00,000 | स्वतः प्राप्त निवेश प्राप्य | 2,96,000 | |
| प्राप्त जमा हुआ ब्याज (मेचुरिटी) | 3,22,29,562 | 8,02,806 | प्राप्त करने योग्य ब्याज | 847 | |
| | | | **व्यय** | | |
| **ब्याज** | | | बैंक चार्ज | - | 266 |
| एफडी के खिलाप प्राप्त ब्याज | 1,50,18,805 | 4,33,741 | | | |
| ऑटोस्वीप के खिलाप प्राप्त ब्याज | 4,09,583 | 3,28,028 | **इतिशेष** | | |
| बचद खाता पर ब्याज | 1,12,980 | 23,139 | बैंक में नकद | 23,07,57,079 | 70,52,805 |
| | | | | | |
| **वर्तमान देयतायें** | | | | | |
| अवर्गीकृत प्राप्तियां | - | 14,63,027 | | | |
| | | | | | |
| **कुल** | **34,12,54,130** | **6,29,33,672** | **कुल** | **34,12,54,130** | **6,29,33,672** |

दिनांक: 18 सितम्बर, 2019
स्थानः सिलचर

कुलसचिव

निदेशक

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचरः असम

## 31.03.2018 तक जीपीएफ कोष के निवेश एवं अर्जित व्याज की अनुसूची

(राशि रुपये में)

| क्र.सं. | बैंक का नाम | सावधी जमा/ बॉण्ड कोष खाता संख्या | दिनांक | 01.04.2018 तक फेस वेलु | 2018-19 के दौरान जोड़ | 2018-19 के दौरान सम्पूर्ण | 31.03.19 तक फेस वेलु | 2017-18 तक अर्जित ब्याज | 18-19 तक अर्जित ब्याज | 2018-19 तक अर्जित ब्याज | 18-19 तक प्राप्त ब्याज | 2018-19 के दौरान प्राप्य टीडीएस | 31.03.19 तक नेट अर्जित ब्याज |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | आईडीबीआई | पिछले खाते के अनुसार शेष राशि | | 5,13,40,732 | - | 5,13,40,732 | - | 88,48,590 | - | 88,48,590 | 38,72,624 | - | - |
| 2 | बिजया बैंक | पिछले खाते के अनुसार शेष राशि | | 11,10,00,000 | - | 11,10,00,000 | - | 1,64,93,909 | - | 1,64,93,909 | 57,40,898 | - | - |
| 3 | कनाड़ा बैंक | पिछले खाते के अनुसार शेष राशि | | 5,43,72,409 | - | 5,43,72,409 | - | 35,16,710 | - | 35,16,710 | 36,63,252 | 3,66,326 | - |
| 4 | यूको बैंक | पिछले खाते के अनुसार शेष राशि | | 2,00,00,000 | - | 2,00,00,000 | - | 33,70,353 | - | 33,70,353 | 13,75,705 | - | - |
| 5 | बीआई, एनआईटी | 38362654224 | 30.03.2019 | - | 80,00,000 | - | 80,00,000 | - | - | - | - | - | - |
| 6 | - वही - | 38362656243 | 30.03.2019 | - | 80,00,000 | - | 80,00,000 | - | - | - | - | - | - |
| 7 | - वही - | 38362656742 | 30.03.2019 | - | 80,00,000 | - | 80,00,000 | - | - | - | - | - | - |
| 8 | - वही - | 38362657134 | 30.03.2019 | - | 40,00,000 | - | 40,00,000 | - | - | - | - | - | - |
| 9 | - वही - | 38362657521 | 30.03.2019 | - | 20,00,000 | - | 20,00,000 | - | - | - | - | - | - |
| कुल रु. | | | | 23,67,13,141 | 3,00,00,000 | 23,67,13,141 | 3,00,00,000 | 3,22,29,562 | - | 3,22,29,562 | 1,46,52,479 | 3,66,326 | - |

## तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम [टी ई क्यू आई पी चरण- I।I]
## आईडीए क्रेडिट संख्या. 5874-0 आईएन
## 31 मार्च, 2019 तक तुलनपत्र की अनुसूची

*(राशि रुपय म)*

| क्र सं.. | ब्यौरें | चालू वर्ष | पिछले वर्ष |
|---|---|---|---|
| क | **कोष के स्रोत** | | |
| | **प्रारंभिक शेष** | | - |
| | 1) भारत सरकार से प्राप्त राशि एनपीआईयू | 3,44,94,378 | 39,67,168 |
| | 2) घटाईये: खर्च | | |
| | बिगत खाता राशि रु. 27,49,168.00 | | 27,49,168 |
| | जोड़े वर्ष के दौरान रु 3,08,45,610.00 | 3,35,94,778 | |
| | **कुल** | **8,99,600** | **12,18,000** |
| ख | **कोष के आवेदन** | | |
| | 1) स्थाई परिसम्पत्तियाँ | - | - |
| | 2) निवेश | - | - |
| | **3) कार्य प्रगति में –योजना कार्य के तहत कार्यान्वयन** | - | - |
| | **कुल** | - | - |
| | | - | - |
| | **4. क. वर्तमान आस्तियों, ऋण और अग्रिम** | | |
| | क) बकाया नकद | - | - |
| | ख) बैंक बकाया | - | - |
| | ग) पूंजीगत सामान के लिए अग्रिम | - | - |
| | घः ऋण और अग्रिम | 8,99,600 | 12,18,000 |
| | **कुल (क)** | **8,99,600** | 12,18,000 |
| | ख. कमः वर्तमान देयतायें | | |
| | बयाना जमा आदि | - | - |
| | i।.डिपॉजिट रेमिटेंस | - | - |
| | **शुद्ध वर्तमान आस्थियाँ (क - ख)** | **8,99,600** | **12,18,000** |
| | **कुल** | **8,99,600** | **12,18,000** |

## तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम [टी ई क्यू आई पी चरण- II।]
### आईडीए क्रेडिट संख्या. 5874-0 आईएन
### 31 मार्च, 2018 को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं ब्यय खाता

*(राशि रुपये में)*

| व्यय | | | | आय | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| पिछले वर्ष | ब्यौरें | राशि रु. | राशि रु. | पिछले वर्ष | ब्यौरें | राशि रु. | राशि रु. |
| | **माल की खरीद** | | | | | | |
| - | 1.3.1.1 उपकरण | 69,78,890 | | 27,49,168 | Receipt from NPIU | 3,05,27,210 | |
| - | 1.3.1.2 शिक्षण संसाधन | 1,03,55,883 | 1,73,34,773 | | Settlement of adv for the FY 17-18 | 12,18,000 | |
| | **शैक्षणिक प्रक्रिया** | | | | | | 3,17,45,210 |
| 45,654 | 1.3.2.11 उद्योग-संस्थान सहभागिता | 8,82,336 | | | | | |
| 3,360 | 1.3.2.1 ।छात्र शिक्षण में सुधार | 15,97,696 | | | | | |
| - | 1.3.2.2 शोध सहायत | 1,40,000 | | | | | |
| - | 1.3.2.3 स्नातक की योग्यता | 9,48,267 | | | | | |
| - | 1.3.2.10 सेवायें | 94,400 | | | | | |
| 4,58,210 | 1.3.2.4 संकाय / कर्मचारी विकास और प्रेरणा | 52,82,338 | | | (Excess of expenditure transferred to Capital A/c) | - | - |
| 10,04,637 | 1.3.2.5 अनुसंधान और विकास | 29,33,419 | | | | | |
| 83,195 | 1.3.2.7 मॉनिटरिंग / ट्रेविनिंग सिस्टम | 2,08,276 | | | | | |
| 1,66,564 | 1.3.2.8 सुधार, शासन | 11,17,736 | | | | | |
| - | 1.3.2.9 प्रबंधन क्षमता विकास | 64,407 | 1,32,68,875 | | | | |
| | **प्रारंभिक मूल्य** | | | | | | |
| 10,095 | 1.3.3.1 उपभोज्य | - | | | | | |
| 2,19,580 | 1.3.3.3 अन्य खर्च | 19,140 | | | | | |
| 4,99,574 | 1.3.3.4 बैठकें | 1,01,492 | | | | | |
| 2,58,299 | 1.3.3.6 भ्रमण खर्च | 1,21,330 | 2,41,962 | | | | |
| | **अन्य** | | | | | | |
| | वित्त वर्ष 18-19 के दौरान अग्रिम भुगतान (३ | 8,99,600 | 8,99,600 | | | | |
| **27,49,168** | **कुल** | | **3,17,45,210** | **27,49,168** | **Total** | | **3,17,45,210** |

स्थान: सिलचर
दिनांक: 18 सितम्बर, 2019

कुलसचिव

निदेशक

तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम [टी ई क्यू आई पी चरण- III]

आईडीए क्रेडिट संख्या. 5874-0 आईएन

## 2018 -19 तक की प्राप्ति एवं भूगतान खाता

**(01/04/2018 से 31/03/2019 तक)**

*(राशि रुपये में)*

| प्राप्तियां | | | | भूगतान | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **क्र सं..** | **ब्यौरें** | राशि रु. | **संचयी एमटी (रु)** | **क्र सं..** | **ब्यौरें** | राशि रु. | **संचयी एमटी (रु)** |
| | **प्रारंभिक शेष** | - | - | 1 | जारी किया | - | - |
| 1 | क) नगद | - | - | 2 | कंसल्टेंट्स, सेमिनार और कार्यशालाओं के लिए भुगतान | 1,32,68,875 | 1,50,30,495 |
| | ख) बैंक | - | - | | | | |
| 2 | पीईएमएस के तहत एनपीआईयू प्राप्त | 3,05,27,210 | 3,44,94,378 | 3 | संपत्ति की खरीद | 1,73,34,773 | 1,73,34,773 |
| | | | | 4 | प्रशासन का व्यय | 2,41,962 | 12,29,510 |
| 3 | **अन्य प्राप्तियाँ (समायोजनः विविध अग्रिम):** | | | 5 | **अन्य भूगतान :** | | |
| | वित्त वर्ष 18-19 में बसे पिछले वित्तीय वर्ष | 12,18,000 | 14,28,000 | | वित्त वर्ष 18-19 के दौरान अग्रिम भुगतान | 8,99,600 | 23,27,600 |
| | की अनधिकृत अग्रिम का निपटान | - | | | | | |
| | | | | | इतिशेष | | |
| | | | | 6 | क) नगद | - | - |
| | | | | | ख) बैंक | - | - |
| **कुल** | | **3,17,45,210.00** | **3,59,22,378.00** | **कुल** | | **3,17,45,210.00** | **3,59,22,378.00** |

स्थानः सिलचर

दिनांक: 18 सितम्बर, 2019

कुलसचिव

निदेशक

## तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम [टी ई क्यू आई पी चरण-III]

## 31 मार्च, 2019 तक तुलन पत्र के अनुसूचियाँ

*(राशि रुपये में)*

| अनुसूची-I : प्राप्त अनुदान: | चालू वर्ष |
|---|---|
| शेष राशि पिछले खाते के रूप में | 39,67,168 |
| अवधि के दौरान मासंविमं, जी ओ आई (पीएफएमएस के माध्यम से) से प्राप्त | 3,05,27,210 |
| **कुल** | **3,44,94,378** |

| अनुसूची-II : खर्च | चालू वर्ष |
|---|---|
| प्रारंभिक राशि पिछले खाते के रूप में | 27,49,168 |
| आय एवं व्यय विवरण से स्थानान्तरित | 3,08,45,610 |
| कुल | **3,35,94,778** |

| अनुसूची-III : अचल परिसम्पत्तियाँ | 01/04/2018 तक कुल शेष | वर्ष के दौरान जोड़ | वर्, के दौरान विलोपन |
|---|---|---|---|
| उपकरण | - | 69,78,890 | - |
| फर्नीचर | - | - | - |
| पुस्तकें एवं एलआरएस एवं सॉफ्टऑयर | - | 1,03,55,883 | - |
| छोटे काय | - | - | - |
| **कुल** | **-** | **1,73,34,773** | **-** |

टिप्पणी .: प्रमाणित किया गया कि रिपोर्ट के तहत अवधि के दौरान अर्जित संपत्ति भौतिक रूप से सत्यापित है।

## 31 मार्च, 2019 तक तुलन पत्र के अनुसूचियॉ

*(राशि रुपये में )*

| **अनुसूची-III (क): निवेश** | **चालू वर्ष** |
|---|---|
| एसटीडीआर (सावधी जमा) | - |
| **कुल** | - |

| अनुसूचीE-IV : वर्तमान संपत्ति, ऋण और अग्रिम | चालू वर्ष |
|---|---|
| 1. नगद हाथ में | - |
| 2. नगद बैंक में (एसबीआई एनआईटी सिलचर शाखा) | - |
| **कुल (क)** | - |
| 3. ऋण एवं अग्रिमें : | |
| i) कार्यशाला के लिए अग्रिम | 8,39,000 |
| ii) टीए अग्रिम | 60,600 |
| **कुल (ख)** | **8,99,600** |
| **कुल (क+ख)** | **8,99,600** |

| **अनुसूची-V : वर्तमान देनदारियाँ_:** | चालू वर्ष |
|---|---|
| बयाना राशि | - |
| **कुल** | - |

# तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम [टी ई क्यू आई पी चरण- II।]
## आईडीए क्रेडिट संख्या. 5874-0 आईएन
## धन के कुल अनुप्रयोगों के लिए दावों की सुलह
## 31/03/2019 को समाप्त वर्ष के लिए प्रतिवेदन

(राशि रुपये में )

| ब्यौरें | अनुसूचीयाँ | चालू वर्ष | पिछले वर्ष | आज तक की परियोजना |
|---|---|---|---|---|
| वर्ष के दौरान बैंक फंड का दावा (क) | I | 3,05,27,210.00 | 39,67,168.00 | 3,44,94,378.00 |
| वर्ष के दौरान किए गए कुल व्यय (ख) | | 3,08,72,308.00 | 27,86,831.00 | 3,36,59,139.00 |
| कम: बकाया बिल (ग) | II | - | - | - |
| अयोग्य व्यय (घ) | III | - | 16,163.00 | 16,163.00 |
| व्यय का दावा नहीं किया गया (ङ) | IV | 26,698.00 | 21,500.00 | 48,198.00 |
| कुल योग्य व्यय का दावा [[(च) = (बी) - (सी) - (डी) - (ई)]] | | 3,08,45,610.00 | 27,49,168.00 | 3,35,94,778.00 |
| | | | | |
| वर्ल्ड बैंक अंश @ x% of (च) ऊपर (छ) | | - | - | - |

स्थानः सिलचर

दिनांक: 18 सितम्बर, 2019

**तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम [टी ई क्यू आई पी चरण- III]**

आईडीए क्रेडिट संख्या. 5874-0 आईएन

**स्रोत और कोष तथ्यों का विवरण**

31/03/2019 को समाप्त वर्ष के लिए प्रतिवेदन

(राशि रुपये में )

| ब्यौरें | चालू वर्ष | पिछले वर्ष | आज तक की परियोजना |
|---|---|---|---|
| **प्रारंभिक शेष (क)** | - | - | - |
| **प्राप्तियाँ:** | | | |
| पीएफएमएस में दिखाए गए खर्च के बराबर फंड (मासंविमं द्वारा उपलब्ध फंड) | 3,05,27,210.00 | 27,86,831.00 | 3,33,14,041.00 |
| कम: डेबिट विफलताएँ | - | 21,500.00 | 21,500.00 |
| कम: अयोग्य व्यय | - | 16,163.00 | 16,163.00 |
| जोड: अनुचित अग्रिम का निपटान ..... (वित्तीय वर्ष 2017-18 से संबंधित) | 12,18,000.00 | - | 12,18,000.00 |
| **कुल प्राप्तियाँ (ख)** | **3,17,45,210.00** | **27,49,168.00** | **3,44,94,378.00** |
| **कुल स्रोतें (ग=क+ख)** | **3,17,45,210.00** | **27,49,168.00** | **3,44,94,378.00** |
| **घटक द्वारा व्यय:** | | | |
| क. माल की खरीद | 1,73,34,773.00 | - | 1,73,34,773.00 |
| ख. शैक्षणिक प्रक्रियायें | 1,32,68,875.00 | 17,61,620.00 | 1,50,30,495.00 |
| ग. प्रारंभिक मूल्य | 2,41,962.00 | 9,87,548.00 | 12,29,510.00 |
| **कुल खर्च (घ)** | **3,08,45,610.00** | **27,49,168.00** | **3,35,94,778.00** |
| **इतिशेष (ग-घ) (वित्त वर्ष 2018-19 में अनुचित अग्रिम)** | **8,99,600.00** | **-** | **8,99,600.00** |

## तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम [टी ई क्यू आई पी., चरण- III]
## आईडीए क्रेडिट संख्या. 5874-0 आईएन
## 31/03/2019 को समाप्त वर्ष के लिए कोष के कुल आवेदनों के लिए दावों की पुन: प्राप्ति
## के लिए अनुसूचियां

**अनुसूचियां -I**

| ब्यौरें | चालू वर्ष | पिछले वर्ष | आज तक की परियोजना |
|---|---|---|---|
| वर्ष के दौरान दावा किया गयटा बैंक फंड्स | 3,05,27,210 | 39,67,168 | 3,44,94,378 |
| कुल | 3,05,27,210 | 39,67,168 | 3,44,94,378 |

**अनुसूचियां - II**

| ब्यौरें | चालू वर्ष | पिछले वर्ष | आज तक की परियोजना |
|---|---|---|---|
| वर्ष के दौरान बकाया बिल (व्यय बुक किया गया लेकिन एम32 में नहीं दिखाया गया) | - | - | - |
| कुल | - | - | - |

**अनुसूचियां - III**

| ब्यौरें | चालू वर्ष | पिछले वर्ष | आज तक की परियोजना |
|---|---|---|---|
| वर्ष के दौरान अयोग्य व्यय | - | 16,163 | 16,163 |
| कुल | - | 16,163 | 16,163 |

**अनुसूचियां - IV**

| ब्यौरें | चालू वर्ष | पिछले वर्ष | आज तक की परियोजना |
|---|---|---|---|
| वर्ष के दौरान व्यय का दावा नहीं किया गया | 26,698.00 | 21,500 | 48,198 |
| कुल | 26,698.00 | 21,500 | 48,198 |

## तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम [टी ई क्यू आई पी., चरण- III]

आईडीए क्रेडिट संख्या. 5874-0 आईएन

### प्रतिवेदन - 1 : 31/03/2019 को समाप्त वर्ष के लिए पीएफएमएस सुलह विवरण

| क्र.सं.. | खर्च का विवरण | राशि (रु.) | राशि (रु.) |
|---|---|---|---|
| क | पी एफ एम स्टेटमेंट के अनुसार व्यय (एम 32 रिपोर्ट के अनुसार) | 3,08,72,308.00 | 3,36,59,139.00 |
| | कम: अयोग्य व्यय | - | 16,163.00 |
| | कम: वर्ष के दौरान व्यय का दावा नहीं किया गया | 26,698.00 | |
| | कुल | 3,08,45,610.00 | 3,36,42,976.00 |
| ख | कम: | | - |
| | डेबिट विफलता (पीएफएमएस द्वारा भुगतान नहीं किया गया है लेकिन व्यय में दिखाया गया है) - [रिपोर्ट ईपी -04] | - | 21,500.00 |
| ग | खातों की पुस्तकों के अनुसार व्यय (क - ख) | 3,08,45,610.00 | 3,36,21,476.00 |

### प्रतिवेदन - - 2 :अग्रिम का विवरण

| क्र.सं.. | Date | राशि (रु.) | राशि (रु.) |
|---|---|---|---|
| क | तिमाही के पहले दिन के रूप में प्रारंभिक शेष | 12,18,000.00 | 12,18,000.00 |
| ख | जोड़ें: | | - |
| | तिमाही के दौरान दिये गए अग्रिम | 45,53,000.00 | 45,53,000.00 |
| ग | कम: | | - |
| | एडवांस का समायोजन / निपटान | 48,71,400.00 | 48,71,400.00 |
| घ | तिमाही / अवधि की अंतिम तिथि के अनुसार शेष राशि | **8,99,600.00** | **8,99,600.00** |

स्थान: सिलचर

दिनांक: 18 सितम्बर, 2019

## तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम [टी ई क्यू आई पी., चरण- III]
## प्रतिवेदन - 1 : 31/03/2019 को समाप्त वर्ष के लिए पीएफएमएस सुलह विवरण
## प्रतिवेदन - 2 (क) अग्रिम के एजेन्सी

| क्र.सं.. | ब्यौरें | अवधि | राशि (रु.) |
|---|---|---|---|
| 1 | शेष राशि को बंद करने के लिए अग्रिम आदेश | 15 दिनों तक | - |
| 2 | | 30 दिनों तक | - |
| 3 | | 30 दिनों से ज्यादा | 8,99,600.00 |

## रिपोर्ट - 3: 31/03/2019 को समाप्त वर्ष के लिए भौतिक और वित्तीय प्रगति (प्रक्रिया)

| क्र.सं.. | ब्यौरें | राशि (रु.) |
|---|---|---|
| A | पीएफएमएस की रिपोर्ट के अनुसार तिमाही के दौरान की गई खरीद | 1,73,34,773.00 |
| B | पीएफएमएस की रिपोर्ट के अनुसार तिमाही के दौरान की गई खरीद | 1,73,34,773.00 |
| C | रूपांतर, यदि कोई हो | - |
| D | विविधताओं के कारण | - |

## तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम [टी ई क्यू आई पी., चरण- III]

## आईडीए क्रेडिट संख्या. 5874-0 आईएन

## 31/03/2019 को समाप्त वर्ष के लिए ऋण एवं अग्रिम का विवरण

(राशि रुपये में)

| प्राप्ययोग्य अग्रिम | राशि |
|---|---|
| वासीम आरिफ | 1,70,000.00 |
| पुलक नाथ | 59,000.00 |
| पी. जे. रॉय | 10,000.00 |
| सरोज कुमार बिस्वास | 41,600.00 |
| निदेशक एनआईटी सिलचर | 70,000.00 |
| सुदीप राय | 1,50,000.00 |
| बनानी बसु | 1,00,000.00 |
| पंकज विश्वास | 1,50,000.00 |
| सुदीप दे | 30,000.00 |
| अभिशेक रे | 1,00,000.00 |
| अमित कुमार दास | 19,000.00 |
| **कुल** | **8,99,600** |

दिनांकःसिलचर
18 सितम्बर 2019

## टीईक्यूआईपी - III--मासिक वित्तीय प्रबन्धन प्रतिवेदन

### उप-घटक का समेकन 1.1,1.2,1.3 एवं घटक 2

| | |
|---|---|
| **योजना :** | भारत सरकार का तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (ईएपी) |
| **माह/तिमाही/वर्ष** | मार्च/4/2018-2019 |
| **राज्य :** | क।। |

| क्र.संख्या | एजेन्सी का नाम | कार्यकलाप | उप-घटक | | | कुल कोष आवंटित /परियोजना जीवन आवंटन (पीएलए) in क्यू4 | 18-06-2019 तक स्थापना के बाद से संचयी खर्च | मार्च में खर्च | मार्च में क्यू4 तक कुल संचयी खर्च | वित्तीय वर्ष 2019 के मार्च तक कुल संचयी खर्च | मार्च में प्रसंस्करण के तहत भुगतान | मार्च में कुल अग्रिम | शेष आबंटित कोष / परियोजना जीवन आवंटन (पीएलए) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | ए | बी | सी | डी | इ | एफ | जी | एच = ए-(डी+एफ) |
| 122 | राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर [एनआईटी15] | Total : | | | | 2,45,35,000.00 | 3,36,59,139.00 | 25,98,306.00 | 1,49,78,085.00 | 3,08,72,308.00 | 0.00 | 0.00 | 95,56,915.00 |
| | | 1 - फोकस स्थिति में गुणवत्ता और इक्विटी में सुधार | 1.3 - जुड़वाँ व्यवस्था | 1.3.1 - माल की खरीद | 1.3.1.1 - औजार | 1,20,00,000.00 | 69,78,890.00 | 0.00 | 69,78,890.00 | 69,78,890.00 | 0.00 | 0.00 | 50,21,110.00 |
| | | | | | 1.3.1.2 - सीखने के संसाधन | 0.00 | 1,03,55,883.00 | 0.00 | 0.00 | 1,03,55,883.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | 1.3.1.3 - फर्निचर | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | 1.3.1.4 -मामूली नागरिक कार्य | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | 1.3.2 - शैक्षणिक प्रक्रियाएँ | 1.3.2.1-सीखने वाले छात्रों के सुधार | 7,50,000.00 | 15,71,056.00 | 6,24,321.00 | 11,26,375.00 | 15,67,696.00 | 0.00 | 0.00 | -3,76,375.00 |
| | | | | | 1.3.2.10 - सेवायें | 7,00,000.00 | 94,400.00 | 0.00 | 94,400.00 | 94,400.00 | 0.00 | 0.00 | 6,05,600.00 |
| | | | | | 1.3.2.11 - उद्योग-संस्थान सहभागिता | 7,00,000.00 | 7,27,990.00 | 0.00 | 2,87,021.00 | 6,82,336.00 | 0.00 | 0.00 | 4,12,979.00 |
| | | | | | 1.3.2.2 - सहायता | 2,25,000.00 | 1,40,000.00 | 0.00 | 1,00,000.00 | 1,40,000.00 | 0.00 | 0.00 | 1,25,000.00 |
| | | | | | 1.3.2.3 -रोजगार में स्नातक | 9,00,000.00 | 6,58,267.00 | 0.00 | 6,30,901.00 | 6,58,267.00 | 0.00 | 0.00 | 2,69,099.00 |
| | | | | | 1.3.2.4 -संकाय / कर्मचारी विकास और प्रेरणा | 45,00,000.00 | 63,26,246.00 | 14,38,013.00 | 32,82,336.00 | 58,68,036.00 | 0.00 | 0.00 | 12,17,664.00 |
| | | | | | 1.3.2.5 - अनुसंधान और विकास | 18,00,000.00 | 38,96,219.00 | 4,40,613.00 | 11,70,678.00 | 28,75,419.00 | 0.00 | 0.00 | 6,29,322.00 |
| | | | | | 1.3.2.6 - एमओओसी और डिजिटल लर्निंग | 1,00,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1,00,000.00 |
| | | | | | 1.3.2.7 - मेंटरिंग / ट्रेनिंग सिस्टम | 3,00,000.00 | 2,91,471.00 | 15,000.00 | 1,98,526.00 | 2,08,276.00 | 0.00 | 0.00 | 1,01,474.00 |
| | | | | | 1.3.2.8 - सुधार और शासन | 13,00,000.00 | 13,03,300.00 | 0.00 | 9,12,878.00 | 11,36,736.00 | 0.00 | 0.00 | 3,87,122.00 |
| | | | | | 1.3.2.9 - प्रबंधन क्षमता विकास | 5,00,000.00 | 64,407.00 | 0.00 | 64,407.00 | 64,407.00 | 0.00 | 0.00 | 4,35,593.00 |
| | | | | 1.3.3 - परिचालन लागत | 1.3.3.1 - उपभोग्य | 30,000.00 | 10,095.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30,000.00 |
| | | | | | 1.3.3.2 - संचालन और उपकरणों का रखरखाव | 50,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 50,000.00 |
| | | | | | 1.3.3.3 - कार्यालय का खर्चा | 30,000.00 | 2,19,580.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 30,000.00 |
| | | | | | 1.3.3.4 - बैठकें | 2,50,000.00 | 6,41,706.00 | 0.00 | 40,000.00 | 1,20,632.00 | 0.00 | 0.00 | 2,10,000.00 |
| | | | | | 1.3.3.5 - वाहनों को किराए पर लेना | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| | | | | | 1.3.3.6 - भ्रमण मूल्य | 4,00,000.00 | 3,79,629.00 | 80,359.00 | 91,673.00 | 1,21,330.00 | 0.00 | 0.00 | 3,08,327.00 |
| | | | | | 1.3.3.7 - वेतन | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

# टिप्पणियाँ