

वार्षिक प्रतिवेदन 2019-20



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

बिजनी कॉम्पलेक्स, लैटुमख्राह, शिलांग 793003



दृष्टिकोण

शैक्षिक गतिविधियों के साथ जीवंत उत्कृष्टता का केंद्र और युवा रचनात्मक ऊर्जा के साथ उत्साह से भरा हुआ ज्ञान और प्रौद्योगिकी की दुनिया में राज्य, क्षेत्र और राष्ट्र के विकास में महत्वपूर्ण योगदान।



लक्ष्य

- इन क्षेत्रों में नवाचार और रचनात्मकता को प्रोत्साहित करने के लिए विशेष ध्यान देने के साथ स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर पर इंजीनियरिंग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में गुणवत्ता शिक्षा प्रदान करना।
- प्रभावी अनुसंधान कार्यक्रमों के माध्यम से प्रौद्योगिकियों के ज्ञान और विकास के निर्माण में संलग्न करना।



मार्गदर्शक सिद्धांत

- हर संस्था सम्मान की हकदार है, जवाबदेही, निष्पक्षता और पारदर्शिता इसकी कुंजी है।
- एक शैक्षणिक संस्थान की भूमिका ज्ञान के आदान-प्रदान को सक्षम करना है।
- सच्ची शिक्षा जांच की भावना को बढ़ावा देती है।
- उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए प्रतिभा का पोषण और रचनात्मकता को बढ़ावा देना आवश्यक है।
- सीखना एक आजीवन प्रक्रिया है।
- परीक्षा और मूल्यांकन प्रक्रियाएं बेहतर सीखने को सक्षम करने के लिए उपकरण हैं, अंत नहीं।
- गरीबों और वंचितों को विज्ञान और प्रौद्योगिकी का लाभ उठाने के लिए हर संभव प्रयास करना चाहिए।
- ग्रामीण विकास राष्ट्र के संतुलित विकास के लिए होना चाहिए।
- पर्यावरण के संरक्षण को प्राथमिकता मिलनी चाहिए।





आचार संहिता:

संस्थान अनुसंधान के लिए आईईईई आचार संहिता का अनुसरण करता है:

- इंजीनियरिंग के फैसलों को जनता की सुरक्षा, स्वास्थ्य और कल्याण के अनुरूप बनाने में जिम्मेदारी स्वीकार करना, और तुरंत उन कारकों का खुलासा करना जो जनता या पर्यावरण को खतरे में डाल सकते हैं।
- जब भी संभव हो वास्तविक या कथित हितों के टकराव से बचने के लिए, और जब वे मौजूद होते हैं, तो प्रभावित दलों को उनका खुलासा करना।
- उपलब्ध आंकड़ों के आधार पर दावे या अनुमान बताने में ईमानदार और यथार्थवादी होना।
- रिश्तों को उसके सभी रूपों में अस्वीकार करना।
- प्रौद्योगिकी की समझ में सुधार करने के लिए, यह उचित अनुप्रयोग और संभावित परिणाम है।
- हमारी तकनीकी क्षमता को बनाए रखने और सुधारने के लिए और दूसरों के लिए तकनीकी कार्य करने के लिए केवल तभी जब प्रशिक्षण या अनुभव या योग्य सीमाओं के पूर्ण प्रकटीकरण द्वारा योग्य हो।
- तकनीकी कार्यों की ईमानदार आलोचना को स्वीकार करना, त्रुटियों को स्वीकार करना, और दूसरों के योगदान को ठीक से श्रेय देना। जाति, धर्म, लिंग, विकलांगता, आयु या राष्ट्रीय मूल जैसे कारकों की परवाह किए बिना सभी व्यक्तियों के साथ व्यवहार करना।
- झूठी या दुर्भावनापूर्ण कार्रवाई द्वारा दूसरों को उनकी संपत्ति, प्रतिष्ठा या रोजगार को घायल करने से बचने के लिए।
- अपने व्यावसायिक विकास में सहकर्मियों की सहायता करना और इस आचार संहिता का पालन करने में उनका समर्थन करना।



संस्थान

स्थायी परिसर स्थान: सोहरा, पूर्वी खासी हिल्स जिला, मेघालय 793108

वर्तमान स्थान: बिजनी कॉम्पलेक्स, लैटुमखाह, शिलांग 793003, मेघालय

वेबसाइट: <http://nitmeghalay.in/nitmeghalaya/>

प्राधिकारी वर्ग

आगंतुक: श्री राम नाथ कोविंद, भारत के माननीय राष्ट्रपति

शासक मंडल:

- ☐ श्री सज्जन भजंका, अध्यक्ष
- ☐ प्रो.बी.बी. बिस्वाल, निदेशक, एनआईटी मेघालय, सदस्य
- ☐ अतिरिक्त सचिव (टीई) / संयुक्त सचिव (टीई), एमएचआरडी, सदस्य
- ☐ वित्तीय सलाहकार, एमएचआरडी, सदस्य
- ☐ श्री डब्ल्यू. रॉय, एमडी, मेघालय पावर कैरियर (इंडिया) प्रा. लिमिटेड, सदस्य
- ☐ श्री मेडिकसन ट्रेनिंग, सेवानिवृत्त मुख्य अभियंता, पीडब्ल्यूडी (सड़कें), मेघालय, (02.08.2018 से)
- ☐ प्रो। एस.के. द्विवेदी, प्रोफेसर, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य (13.08.2019 तक)
- ☐ डॉ. डी. एस. रॉय, एसोसिएट प्रोफेसर, एनआईटी मेघालय, सदस्य (13.08.2019 तक)
- ☐ प्रो. जी. पांडा, प्रोफेसर, एनआईटी मेघालय, सदस्य (09.09.2019 से)
- ☐ डॉ. सी. मार्थिंग, एनआईटी मेघालय सदस्य (09.09.2019 से)
- ☐ निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य
- ☐ श्री बी एन चौधरी, रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सचिव

व्यवस्थापिका सभा

- ☐ प्रो.बी.बी. बिस्वाल, निदेशक, एनआईटी मेघालय, अध्यक्ष
- ☐ प्रो. एन. सी. शिवप्रकाश, इंस्ट्रुमेंटेशन एंड एप्लाइड फिजिक्स विभाग, IISc बैंगलोर के सदस्य
- ☐ प्रो. आर.के. साहू, प्रोफेसर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी राउरकेला, सदस्य
- ☐ प्रो. एम.के. पासवान, प्रोफेसर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी जमशेदपुर, सदस्य
- ☐ प्रो. एन. त्रिपाठी, प्रोफेसर, आईआईएम शिलांग, सदस्य
- ☐ एनआईटी मेघालय के प्राध्यापकगण, सदस्य
- ☐ संकायाध्यक्ष और विभागाध्यक्ष, विशेष आमंत्रित सदस्य
- ☐ श्री बी एन चौधरी, रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सदस्य सचिव

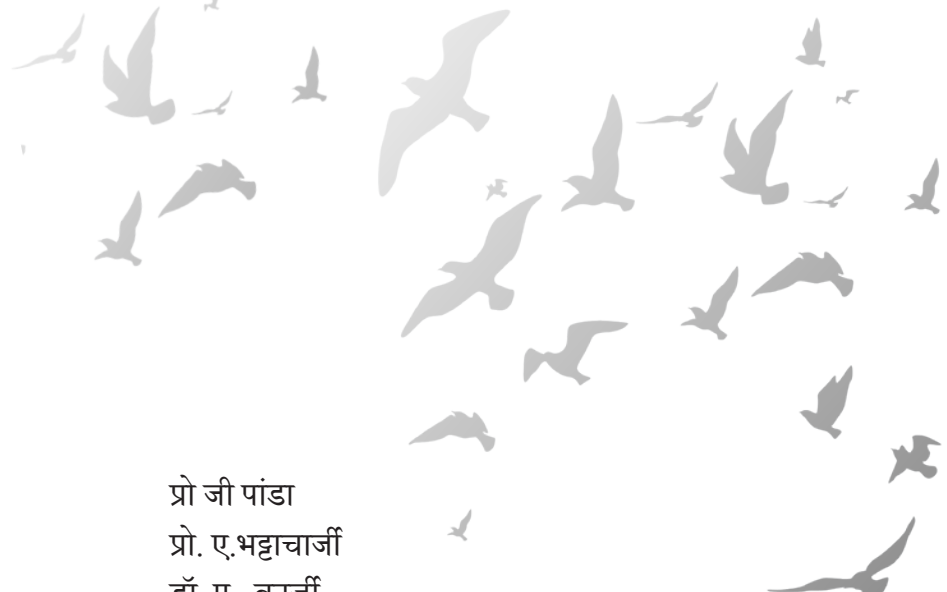
वित्त समिति:

- ☐ श्री सज्जन भजंका, अध्यक्ष
- ☐ निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी
- ☐ प्रो.बी.बी. बिस्वाल, निदेशक, एनआईटी मेघालय, सदस्य
- ☐ संयुक्त सचिव (टीई), एमएचआरडी या उनके नामित, सदस्य
- ☐ वित्त सलाहकार, एमएचआरडी या उनके नामित, सदस्य
- ☐ श्री डब्ल्यू. रॉय, एमडी, मेघालय पावर कैरियर (इंडिया) प्रा। लिमिटेड, सदस्य
- ☐ श्री बी. एन. चौधरी, रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सदस्य सचिव

भवन और निर्माण समिति:

- ☐ प्रो.बी.बी. बिस्वाल, निदेशक, एनआईटी मेघालय, अध्यक्ष
- ☐ श्री एस. पिंप्रोप, सेवानिवृत्त, सचिव, मेघालय सरकार, पी.डब्ल्यू.डी. (आर एंड बी) विभाग, सदस्य (01.01.2020 से)
- ☐ श्री टी. आर. पदह अतिरिक्त मुख्य अभियंता (ई.जेड.), एम.ई.पी.डी.सी.एल., सदस्य
- ☐ श्री के. के. मावा, अधीक्षण अभियंता, पीडब्ल्यूडी (भवन), सदस्य (05.12.19 से)
- ☐ सुश्री सुहासिनी गोतमारे, निदेशक (एनआईटी), एमएचआरडी, सदस्य
- ☐ डॉ. डी. के. सरमा, संकायाध्यक्ष (योजना और विकास), एनआईटी मेघालय, सदस्य
- ☐ श्री बी एन चौधरी, रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सदस्य सचिव





शासन प्रबंध:

निदेशक

प्रो.बी.बी. बिस्वाल

संकायाध्यक्ष

संकायाध्यक्ष (शैक्षणिक मामले)

संकायाध्यक्ष (अनुसंधान और परामर्श)

संकायाध्यक्ष (छात्र कल्याण)

संकायाध्यक्ष (योजना एवं विकास)

संकायाध्यक्ष (संकाय कल्याण)

प्रो जी पांडा

प्रो. ए.भट्टाचार्य

डॉ. ए. बनर्जी

डॉ. डी. के. सरमा

प्रो. जी. पांडा (30.06.2019 तक)

प्रो. एच. सी. दास (01.07.2019 से)

प्रभारी प्राध्यापक

कंप्यूटर सेंटर

अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र

आजीविका विकास केंद्र

प्रौद्योगिकी सक्षम शैक्षणिक केंद्र

रोबोटिक्स और मेक्ट्रॉनिक्स केंद्र

नवीनीकरण, ऊष्मायन और उधमिता केंद्र

डॉ. डी.एस. रॉय, सीएस

डॉ. एम. साहा, एमए

डॉ. आर.एस. दास, एमई

डॉ. पी.के. राठौर, ईसी

डॉ. बी. के. सरकार, एमई.

डॉ. ए. दंडापत, ईसी (30.06.2019 तक)

डॉ. च. वी. रामाराव, ईसी (01.07.2019 से)

विभागाध्यक्ष

कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी (सीएस)

इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग (ईसी)

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (ईई)

मैकेनिकल इंजीनियरिंग (एमई)

सिविल इंजीनियरिंग (सीई)

भौतिकी (पी.एच.)

रसायन विज्ञान (सी.वाई.)

गणित (एमए)

मानविकी और सामाजिक विज्ञान (एच.एस.एस.)

डॉ. डी. एस. रॉय(30.06.2019 तक)

डॉ. योगिता (01.07.2019 से)

डॉ. च. वी.रामाराव(30.06.2019तक)

डॉ. पी. रंगबाबू (01.07.2019 से)

डॉ. एस. दास

डॉ. बी.के.सरकार (30.06.2019 तक)

डॉ. आर.एन.महापात्रा(01.07.2019 से)

डॉ. एम. एल. पैटन

डॉ. के. सेंथिलकुमार (30.06.2019 तक)

डॉ. ए. नाथ (01.07.2019 को बाद में)

डॉ. ए.एस. रॉय

डॉ. एम. साहा

डॉ. पी.एस. मंगांग



विद्यार्थी गतिविधि केंद्र (एस.ए.सी.):

अध्यक्ष

उपाध्यक्ष (सांस्कृतिक)

उपाध्यक्ष (तकनीकी)

उपाध्यक्ष (खेल)

छात्रावास प्रशासन:

मुख्य वार्डन

वार्डन:

पोलो बॉयज हॉस्टल

केंच ट्रेस बॉयज हॉस्टल

उमलिंग बॉयज हॉस्टल

लापलांग I बॉयज हॉस्टल

लापलांग II बॉयज हॉस्टल

लापलांग III बॉयज हॉस्टल

लापलांग IV बॉयज हॉस्टल

लापलांग V बॉयज हॉस्टल

नॉगथिममई गर्ल्स हॉस्टल

लापलांग गर्ल्स हॉस्टल

डॉ. पी. एन. चटर्जी, सी.वाई

डॉ. बी. कुंभकार, एमए.

डॉ. डी. अदक, सीई

डॉ. पी. के. राठौर, ईसी

डॉ. एस. मुखर्जी, एमए

डॉ. एस. मौलिक, सीएस

डॉ. बी. बालाबंतराय, सीएस

डॉ. आर. रॉय, ईई

डॉ. एस. मजूमदार, ईसी

डॉ. ए.के. पॉल, सीवाई

डॉ. एम. राहंग, एमई

डॉ. के. देवनाथ, एमई

डॉ. एस. देबबर्मा, ईई

डॉ. एस. शर्मा, सीई

डॉ. एस. साहू, सीई

कुलसचिव कार्यालय:

कुलसचिव

उप कुलसचिव (प्रतिष्ठान)

उप कुलसचिव (शैक्षिक मामले)

उप कुलसचिव (वित्त और लेखा)

उप कुलसचिव (निदेशक कार्यालय)

अभियांत्रिकी अनुभाग:

अधिशाषी अभियंता

पुस्तकालय

सहायक लाइब्रेरियन

श्री बी.एन. चौधरी

श्री बी. ब्लाहवार

श्रीमती ए. राय

श्री आई. महेश (15.10.2019 से)

श्री एच. यादव (04.10.2019 से)

श्री आर. एल. खारप्रण

डॉ. आर. खारबिख्यू

निदेशक का प्रतिवेदन

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय वर्तमान में अपने अस्थायी परिसर शिलांग के बिजनी कॉम्पलेक्स में लैटुमखाह से संचालित हो रहा है।



वर्ष 2010 में अपनी स्थापना के बाद से संस्थान ने अपने अस्तित्व के दस साल पूरे कर लिए हैं। वर्ष 2019-20 के दौरान संस्थान ने महत्वपूर्ण प्रगति की है।

(I) शैक्षणिक अनुभाग

शैक्षणिक अनुभाग के कामकाज का मुख्य जिम्मा डीन (अकादमिक मामले) का होता है जिनकी सहायता प्रोफेसर-प्रभारी (पीआईसी-यूजी एवं पीआईसी-पीजी-आर), उप कुलसचिव (शैक्षिक मामले), अधीक्षक और कनिष्ठ सहायकों द्वारा की जाती है। अनुभाग संस्थान के शिक्षण संबंधित सभी कार्य करता है। यह सीनेट को प्रशासनिक सहायता भी प्रदान करता है, जो संस्थान का सर्वोच्च शैक्षणिक निकाय है।

शैक्षणिक अनुभाग के अधीन कर्मचारी

क्र. सं.	नाम	पदनाम
1	प्रो. गयाधर पांडा	डीन (अकादमिक मामले)
2	डॉ. पी. रंगबाबू	पीआईसी (ए, पीजी एंड आर)
3	डॉ. विपिन पाल	पीआईसी (ए, यूजी)
4	श्रीमती अंबिका राय	सहायक रजिस्ट्रार (शिक्षा मामले)
5	श्री चिन्मय हजारिका	अधीक्षक (शैक्षिक मामले)
6	सुश्री योबिदा नोंखलाव	कनिष्ठ सहायक
7	श्री बंसहलंग मिरथोंग	कनिष्ठ सहायक
8	श्री जूलियस इवफिनिया	कनिष्ठ सहायक
9	श्री मानफ्रेड कुर्बा	कनिष्ठ सहायक

(II) संस्थान द्वारा संचालित कार्यक्रम:

1) स्नातक कार्यक्रम:

संस्थान निम्नलिखित पाँच विषयों में बी.टेक (प्रौद्योगिकी में स्नातक) कार्यक्रम संचालित करता है:

- ☐ कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी (सीएसई)
- ☐ इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार अभियांत्रिकी (ईसीई)
- ☐ इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी (ईई)
- ☐ यांत्रिक अभियांत्रिकी (एमई)
- ☐ सिविल अभियांत्रिकी (सीई)

2) स्नातकोत्तर कार्यक्रम:

संस्थान स्नातकोत्तर कार्यक्रमों के तहत निम्नलिखित विषयों में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम टेक) और मास्टर ऑफ साइंस (एमएससी) की डिग्री प्रदान करता है।

क) मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम टेक) कार्यक्रम

- ☐ कंप्यूटर विज्ञान और अभियांत्रिकी
- ☐ इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी (वीएलएसआई और एंबेडेड सिस्टम)
- ☐ इलेक्ट्रिकल अभियांत्रिकी (पावर एंड एनर्जी सिस्टम)
- ☐ यांत्रिक अभियांत्रिकी (तरल पदार्थ और थर्मल इंजीनियरिंग)
- ☐ सिविल अभियांत्रिकी (संरचना अभियांत्रिकी)

ख) मास्टर ऑफ साइंस (एमएससी) कार्यक्रम:

- ☐ भौतिक विज्ञान
- ☐ रसायन विज्ञान
- ☐ गणित

3) डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी (पीएचडी) कार्यक्रम:

यह नवाचारों और नई तकनीकी विकास के लिए गुणवत्तापूर्ण शोध के उद्देश्य से संचालित किया जाता है। संस्थान वर्तमान में पूर्णकालिक एवं प्रायोजित (अंशकालिक) दोनों श्रेणियों के तहत निम्नलिखित विषयों में पीएचडी कार्यक्रम की पेशकश कर रहा है।

- ☐ अभियांत्रिकी
- ☐ बुनियादी विज्ञान
- ☐ मानविकी और सामाजिक विज्ञान

(III) 2019-20 के दौरान विभिन्न कार्यक्रमों में प्रवेश

- ☐ बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी प्रोग्राम (बीटेक) में प्रवेश वैध जेईई मेन स्कोर के आधार पर और संयुक्त सीट आवंटन प्राधिकरण (जेओएसए)/सीएसएबी द्वारा किए गए संयुक्त सीट आवंटन के माध्यम से आयोजित किया गया था।
- ☐ संस्थान में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम.टेक.) कार्यक्रम में प्रवेश वैध गेट स्कोर के आधार पर और एमटेक/एम आर्क/एम प्लान के लिए केंद्रीकृत काउंसलिंग द्वारा आयोजित काउंसलिंग के माध्यम से किया गया था।
- ☐ मास्टर ऑफ साइंस (एमएससी) कार्यक्रम के लिए मान्य जैम स्कोर के आधार पर और केंद्रीकृत परामर्श सीसीएमएन के माध्यम से आयोजित किया गया था। हालांकि सीसीएमएन काउंसलिंग के बाद खाली सीटें संस्थान प्रवेश परीक्षा के माध्यम से भर दी गईं।
- ☐ पीएचडी कार्यक्रम में प्रवेश लिखित परीक्षा, मौखिक परीक्षा या प्रस्तुतियों के आधार पर आयोजित किया गया था। इसके लिए विज्ञापन मई के दौरान प्रकाशित किया गया था।

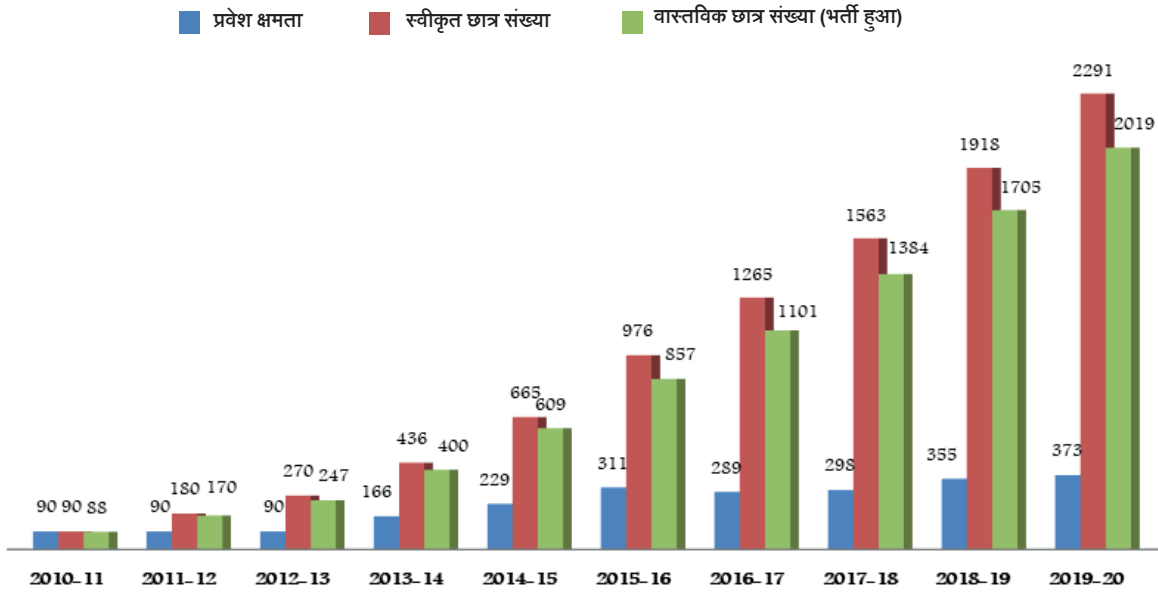
वर्ष के दौरान विभिन्न कार्यक्रमों में प्रवेश सफलतापूर्वक आयोजित किए गए।

IV) छात्र का डेटा 2019-20 तक

कार्यक्रम	विषय	आरंभिक वर्ष	कुल क्षमता	2019-20 में भर्ती						2019 तक कुल भर्ती					
				पु	म	अ.जा.	अ.जन.	अ.पि.व.	कुल	पु	म	अ.जा.	अ.जन.	अ.पि.व.	कुल
बी.टेक.	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	2010	30	22	9	2	12	6	31	226	60	29	90	60	286
	ईलेक्ट्रीकल अभियांत्रिकी	2010	30	23	5	3	15	7	28	235	53	36	104	69	288
	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	2010	30	27	9	5	12	6	36	227	50	35	89	52	277
	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	2013	30	25	5	3	13	4	30	176	19	19	85	37	195
	सिविल अभियांत्रिकी	2013	30	19	10	3	14	6	29	155	45	19	103	41	200
	उप कुल		150	116	38	16	66	29	154	1019	227	138	471	259	1246
एम.टेक	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	2014	20	5	3	3	0	3	8	53	20	14	9	21	73
	ईलेक्ट्रीकल अभियांत्रिकी	2014	20	4	2	0	2	2	6	66	18	12	9	21	84
	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	2014	20	9	2	3	0	2	11	67	22	20	15	17	89
	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	2015	20	6	0	0	1	1	6	63	2	8	4	27	65
	सिविल अभियांत्रिकी	2015	20	13	2	2	3	2	15	35	2	5	6	8	37
	उप कुल		100	37	9	8	6	10	46	284	64	59	43	94	348
एम.एस.सी.	भौतिक विज्ञान	2015	16	9	5	2	2	4	14	51	19	4	20	15	70
	रसायन विज्ञान	2015	16	9	7	2	1	6	16	32	42	9	5	29	74
	गणित	2015	16	6	3	1	2	0	9	30	20	5	24	7	50
	उप कुल		48	24	15	5	5	10	39	6	8	15	5	2	194

कार्यक्रम	विषय	आरंभिक वर्ष	Admitted in 2019-20						Total Strength Admitted till 2019					
			पु	म	अ.जा.	अ.जन.	अ.पि.व.	कुल	पु	म	अ.जा.	अ.जन.	अ.पि.व.	कुल
पी.एच.डी.	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार अभियांत्रिकी	2013	9	2	0	1	4	11	29	5	3	4	8	34
	ईलेक्ट्रीकल अभियांत्रिकी	2013	10	3	1	0	1	13	29	7	6	0	4	36
	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी	2013	13	3	3	1	4	16	30	11	4	8	8	41
	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	2013	15	1	1	0	1	16	44	3	5	0	8	47
	सिविल अभियांत्रिकी	2013	2	1	0	0	0	3	9	7	1	8	2	16
	भौतिक विज्ञान	2013	4	2	0	4	0	6	12	5	0	7	1	17
	रसायन विज्ञान	2013	3	2	0	1	0	5	10	10	1	2	0	20
	गणित	2013	1	2	0	1	0	3	11	3	2	2	4	14
	मानविकी और प्रबंधन	2013	0	2	0	1	0	2	2	4	0	2	2	6
	उप कुल		57	18	5	9	10	75	176	55	22	33	37	231
कुल योग												2019		

छात्र संख्या



2019 में पीएचडी शोधार्थियों सहित कुल छात्रों की कुल प्रवेश क्षमता 373 तक बढ़ी।

V) प्रमुख कार्यक्रम

1) छठा दीक्षांत समारोह:

संस्थान का छठा दीक्षांत समारोह 28 सितंबर 2019 को आयोजित किया गया। डॉ. जी. सतीश रेड्डी, भारत सरकार के सचिव, रक्षा विभाग (आरएंडडी) और अध्यक्ष, डीआरडीओ ने इस अवसर पर मुख्य अतिथि के रूप में शिरकत की। श्री सज्जन भजंका, संस्थान के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के अध्यक्ष, दीक्षांत समारोह के अध्यक्ष थे। संस्थान से बी.टेक का छठा बैच, एम. टेक का चौथा बैच, एम.एस.सी. का तीसरा बैच और पीएचडी शोधार्थियों का बैच जून 2019 में उत्तीर्ण हुए। विभिन्न कार्यक्रमों में उत्तीर्ण छात्रों की सूची इस प्रकार है;

क्रमांक	कार्यक्रम का नाम	उपाधि प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों की संख्या
1	बीटेक	107
2	एमटेक	45
3	एमएससी	35
4	पीएचडी	10

अधिकांश योग्य छात्रों को कैपस प्लेसमेंट के माध्यम से प्रतिष्ठित कंपनियों में नियोजित किया गया।



(6वां दीक्षांत समारोह: दिनांक 28/09/2019)



(6वां दीक्षांत समारोह: दिनांक 28/09/2019)

2) अनुसंधान सम्मेलन

मुख्य रूप से एनआईटी मेघालय के युवा शोधकर्ताओं को मंच प्रदान करने के साथ-साथ अन्य उच्च शिक्षा संस्थानों के युवाओं को शिक्षित अनुसंधान और नवाचारों की दिशा में पोषण करने के लिए एनआईटी मेघालय का पहला अनुसंधान सम्मेलन 2020 राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, 28 फरवरी 2020 को आयोजित किया गया था। जादवपुर विश्वविद्यालय के प्रोफेसर अमिताव चटर्जी और आईएसआई कोलकाता एवं डॉ. नीना गुप्ता (शांति-स्वरूप भटनागर पुरस्कार प्राप्त) जैसे विशेषज्ञों ने इस कार्यक्रम प्रस्तुत किया। एनआईटी मेघालय और प्रतिनिधि संस्थानों के 120 से अधिक शोधार्थी, आईआईटी गुवाहाटी, एनआईटी दुर्गापुर, तेजपुर यूनिवर्सिटी, बीएआरसी ने अनुसंधान सम्मेलन में भाग लिया। एनईएचयू और एनआईटी मेघालय से जूरी की सिफारिश के आधार पर शोधकर्ताओं को विभिन्न तकनीकी कार्यक्रमों जैसे पोस्टर प्रेजेंटेशन, ओरल-प्रेजेंटेशन, वर्क डेमॉन्स्ट्रेशन आदि में सम्मानित किया गया।



(Research Conclave dated-28/02/2020)

VI) संस्थान की उल्लेखनीय उपलब्धियाँ

1. एनआईटी मेघालय को एनआईआरएफ 2019 द्वारा 67 वाँ स्थान दिया गया है
2. एनआईटी मेघालय को बिजनेस वर्ल्ड, 2019 द्वारा 56 वें स्थान पर रखा गया है
3. एनआईटी मेघालय को 14 वें विश्व शिक्षा शिखर सम्मेलन 2019, दिल्ली द्वारा 9 वीं -10 अगस्त तक शिक्षा क्षेत्र के अनुकरणीय योगदानकर्ताओं को मान्यता देते हुए सम्मानित किया गया है।



(Research Conclave dated-28/02/2020)

VII) छात्रों की उल्लेखनीय उपलब्धियाँ

वर्ष 2019-20 के दौरान शिक्षाविदों / अनुसंधान के दायर में छात्रों की उल्लेखनीय उपलब्धियाँ नीचे प्रस्तुत की गई हैं:

क्रमांक	विद्यार्थी का नाम/दल का नाम	नामांकन संख्या	पुरस्कार का नाम	अंतर्राष्ट्रीय संस्थान / संगठन का नाम जहां से पुरस्कार प्राप्त किया गया है	पुरस्कार पाने का वर्ष
1	कैबाल्य प्रसाद पांडा	P17EE002	दो महीने का एक्सचेंज प्रोग्राम	वारविक विश्वविद्यालय यूके	2019
2	प्रभात रंजन बाना	T17EE015	दो महीने का एक्सचेंज प्रोग्राम	कार्डिफ विश्वविद्यालय यूके	2019

क्रमांक	विद्यार्थी का नाम/दल का नाम	नामांकन संख्या	पुरस्कार का नाम	अंतर्राष्ट्रीय संस्थान / संगठन का नाम जहां से पुरस्कार प्राप्त किया गया है	पुरस्कार पाने का वर्ष
3	देवाशीष दुबे	B16ME016	ग्लोबलिंग अनुसंधान इंटरशिप कार्यक्रम मैकमास्टर पर विश्वविद्यालय हैमिल्टन	मितैक्स	2019
4	देवांश मौर्य	B16CS024	ग्लोबलिंग अनुसंधान इंटरशिप कार्यक्रम डलहौजी में विश्वविद्यालय हैलफैक्स	मितैक्स	2019
5	अनिरुद्ध अरुण अग्रवाल	B16EE013	ग्लोबलिंग अनुसंधान इंटरशिप कार्यक्रम मैकमास्टर पर विश्वविद्यालय हैमिल्टन	मितैक्स	2019
7	आशुतोष कुमार	B16CS019	ग्लोबलिंग अनुसंधान इंटरशिप कार्यक्रम	मितैक्स	2019

VIII) छात्रों के लिए वित्तीय सहायता

संस्थान एससी, एसटी और पीएच श्रेणियों से संबंधित छात्रों को ट्यूशन फीस की पूरी छूट प्रदान करता है। इसके अलावा, उन छात्रों को पूर्ण शिक्षण शुल्क प्रेषण प्रदान किया जाता है जिनकी वार्षिक पारिवारिक आय एक लाख से कम है। पांच लाख से कम वार्षिक आय वाले छात्रों को 2016 के बाद से एमएचआरडी के दिशानिर्देशों के अनुसार ट्यूशन फीस के 2 / 3rd के साथ भेजा जाता है। सभी पीएचडी, एमटेक, एमएससी छात्र एमएचआरडी मानदंडों के अनुसार या अलग-अलग फंडिंग एजेंसियों से संस्थान से छात्रवृत्ति प्राप्त कर रहे हैं।



छात्र गतिविधियाँ

एनआईटी मेघालय के छात्रों ने अपने शिक्षाविदों के अलावा, खुद को विभिन्न पाठ्येतर गतिविधियों जैसे खेल-कूद, सांस्कृतिक गतिविधियाँ, योग, तकनीकी गतिविधियाँ, एनएसएस गतिविधियाँ आदि से जोड़ा। संस्थान के छात्रों ने देश के विभिन्न हिस्सों में अंतर-संस्थागत खेलों, सांस्कृतिक और तकनीकी कार्यक्रमों में भी भाग लिया और संस्थान की प्रशंसा की।

सांस्कृतिक गतिविधियाँ

संस्थान में वर्ष भर विभिन्न सांस्कृतिक गतिविधियाँ आयोजित की गईं। कुछ गतिविधियाँ ईबीएसबी, गांधी जयंती का उत्सव, राष्ट्रीय एकता दिवस, मातृभाषादिवस, चित्रकला, निबंध लेखन और प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिताओं आदि के अंतर्गत होती हैं।

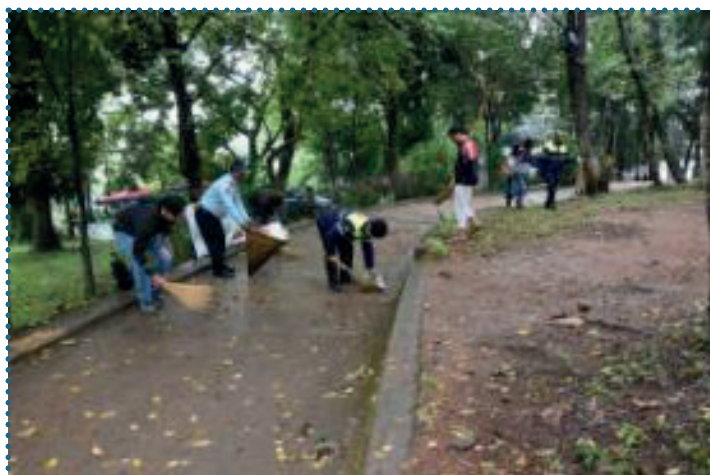
■ एक भारत श्रेष्ठा भारत (ईबीएसबी)

"एक भारत श्रेष्ठ भारत (ईबीएसबी)" के तहत संस्थान के भीतर पूरे भारत में कई छात्र गतिविधियाँ संचालित की गईं। भारत की। युग्मित सूची के अनुसार, मेघालय को अरुणाचल प्रदेश और उत्तर प्रदेश के साथ जोड़ा गया है। तो, छात्रों ने इन तीन राज्यों से संबंधित विभिन्न सांस्कृतिक, पारंपरिक नृत्य और गीत, भोजन, पर्यटन स्थलों, प्रश्नोत्तरी आदि से संबंधित विभिन्न गतिविधियों में भाग लिया।

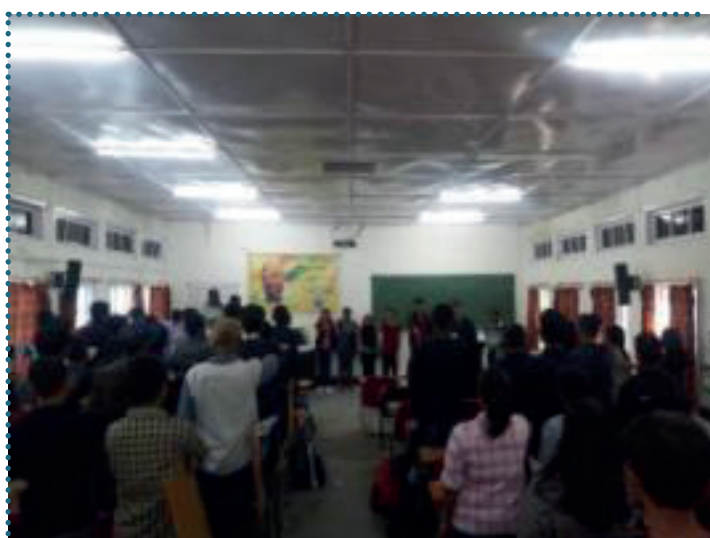
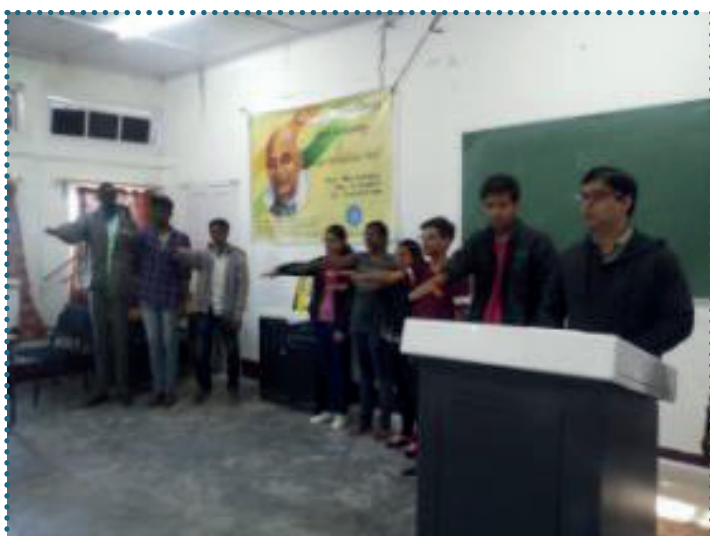
■ 2 अक्टूबर, 2019 को "गांधी जयंती" का उत्सव



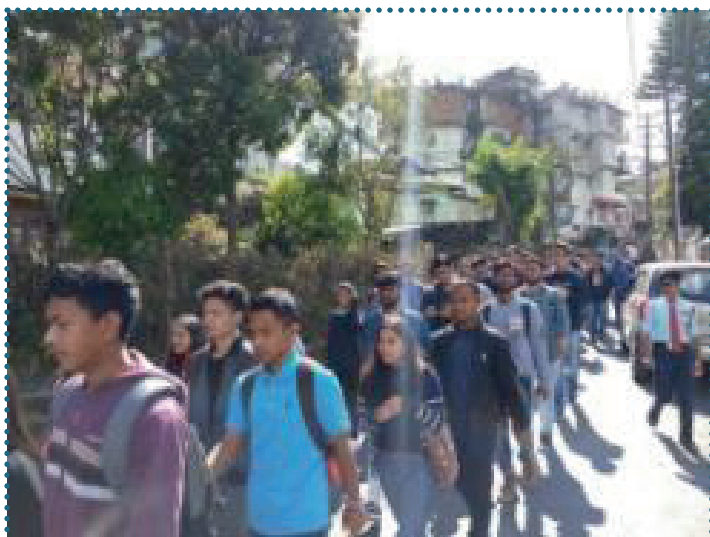
■ 2 अक्टूबर, 2019 को "गांधी जयंती" के अवसर पर परिसर के भीतर सफाई गतिविधियाँ



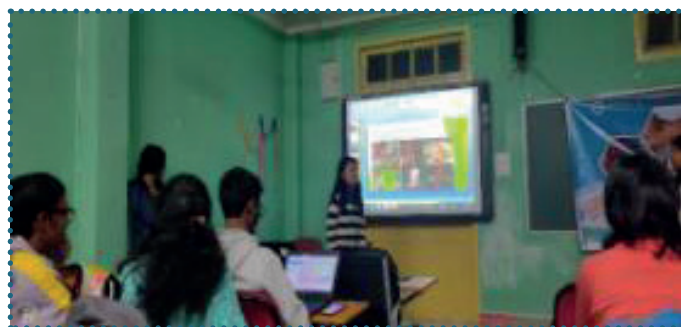
■ 31 अक्टूबर, 2019 को "राष्ट्रीय एकता दिवस" का उत्सव



31 अक्टूबर, 2019 को "राष्ट्रीय एकता दिवस" के अवसर पर एकता दौड़



■ अरुणाचल प्रदेश, उत्तर प्रदेश और मेघालय के नाटक, ऐतिहासिक और भौगोलिक पृष्ठभूमि और त्योहारों पर कार्यशाला नवंबर, 2019 को आयोजित की गई।



■ 11 दिसंबर, 2019 को प्रश्नोत्तरी, निबंध लेखन और चित्रकला प्रतियोगिता



तकनीकी गतिविधियाँ

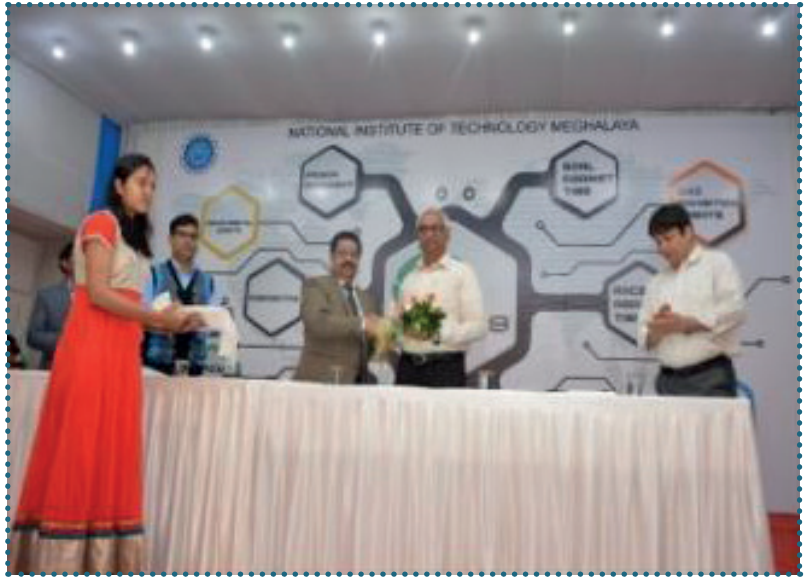
छात्रों ने अपने शिक्षाविदों के अलावा, खेल-कूद, सांस्कृतिक गतिविधियों, वाग्मिता, तकनीकी गतिविधियों, एनएसएस गतिविधियों आदि जैसे विभिन्न पाठ्येतर गतिविधियों के साथ खुद को शामिल किया। संस्थान के छात्रों ने देश के विभिन्न हिस्सों में आयोजित अंतर-संस्थागत खेल, सांस्कृतिक और तकनीकी कार्यक्रमों में भी भाग लिया और संस्थान के लिए ख्याति अर्जित की।

■ तकनीकी महोत्सव (कॉग्निशिया):

छात्र परिषद ने चौथे वार्षिक तकनीकी महोत्सव कॉग्निशिया 2019, अक्टूबर 2019 का आयोजन किया। कई प्रतियोगी कार्यक्रम जैसे- रोबोटिक्स, स्ट्रक्चरल डिज़ाइन, मैकेनिकल डिज़ाइन, सर्किटरी डिज़ाइन, प्रोग्रामिंग, क्विज़, बहस आदि आयोजित हुए। इनके अलावा कई आमंत्रित वार्ताएं भी हुईं। कार्यक्रम के दौरान कार्यशालाओं का भी आयोजन किया गया। कॉग्निशिया एनआईटी मेघालय का वार्षिक तकनीकी उत्सव है, जो शैक्षणिक वर्ष के शरद ऋतु सेमेस्टर में आयोजित किया जाता है। यह एक ऐसा त्योहार है जहाँ छात्र विभिन्न तकनीकी कार्यक्रमों में प्रतिस्पर्धा करते हैं। तकनीकी कार्यक्रमों में रोबोटिक और विभागीय कार्यक्रम शामिल हैं, जो संस्थान के विभिन्न विभागों द्वारा आयोजित किए जाते हैं। अन्य घटनाओं में डिबेट, क्विज़, विज्ञान प्रदर्शनी और बहुत कुछ शामिल हैं। कॉग्निशिया मेघालय के सभी में सबसे बड़ा कॉलेज आधारित तकनीकी त्योहार है, इसलिए हम एनआईटी मेघालय से आपको हमारे अद्भुत तकनीकी त्योहार में शामिल होने के लिए आमंत्रित करते हैं, जहाँ छात्र अपनी बुद्धि और तकनीक का ज्ञान लागू करते हैं, यह देखने के लिए कि कौन सबसे अच्छा है।



कार्यक्रम का नाम:- कॉग्निशिया का उद्घाटन



कार्यक्रम का नाम: - प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता (सभी स्कूलों और कॉलेजों के लिए)



कार्यक्रम का नाम – रोबोटिक घटनाएँ



कार्यक्रम का नाम – रोबोटिक कार्यशाला



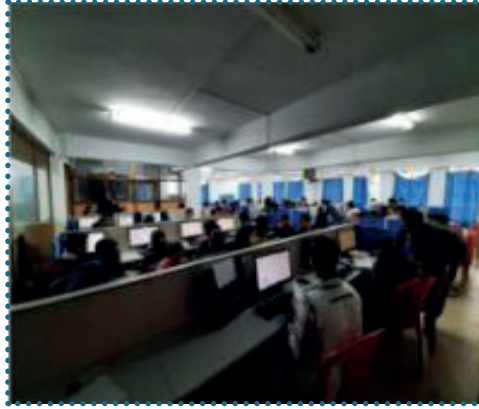
कार्यक्रम का नाम – पुरस्कार वितरण



कोडिंग क्लब की गतिविधियाँ:

1. हैकटॉर्फेस्टोंडे कार्यशाला "खुला स्रोत" पर कोडिंग क्लब द्वारा आयोजित की गई थी। छात्रों को खुले स्रोत के बारे में जागरूकता मिली और उन्हें खुले स्रोत में योगदान देना शुरू कर दिया गया। सफल योगदान करने वाले सभी छात्रों को नकद प्रशंसा और प्रमाण पत्र प्राप्त हुआ। प्रमाण पत्र। यह 26 अक्टूबर 2019 को आयोजित किया गया था जिसमें एनआईटी मेघालय के छात्रों को कंप्यूटर लैब, एनआईटी मेघालय में भाग लिया गया था।
2. दूसरा कार्यक्रम, "कोडरज़ आई कोडिंग प्रतियोगिता": यह 2 नवंबर 2019 को आयोजित किया गया था जिसमें एनआईटी मेघालय के छात्रों ने भाग लिया था।
3. कोडेचेफ कैपस चैप्टर-कोडैस्टिक बनाया गया है।

कार्यक्रम – कोडिंग प्रतियोगिता



खेल प्रतियोगिताएँ

सत्र 2019-20 के लिए पूरे वर्ष के दौरान सप्ताहांत में विभिन्न खेल गतिविधियाँ आयोजित की गईं।

1. आंतर एनआईटी मेघालय टेबल टेनिस और बैडमिंटन टूर्नामेंट 2019, 31.08.2019 और 01.09.2019 को नेहू कैपस इंडोर स्टेडियम में आयोजित किया गया।
2. आंतर एनआईटी मेघालय फुटबॉल टूर्नामेंट 2019 19.10.2019 और 20.10.2019 को पोखसेह फुटबॉल ग्राउंड और पोलो ग्राउंड में आयोजित किया गया।



3. एनआईटी बिजनी कॉम्प्लेक्स हॉल में 02.11.2019 और 03.11.2019 को आयोजित अंतर एनआईटी मेघालय शतरंज और कैरम प्रतियोगिता 2019



4. आंतर-एनआईटी मेघालय क्रिकेट टूर्नामेंट 09.11.2019 और 10.11.2019 को एनईएचयू कैंपस खेल मैदान में आयोजित किया गया।



5. एनआईटी मेघालय में 21/06/2019 को अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस मनाया गया।



एनएसएस गतिविधियाँ

परिसर में और उसके आसपास नियमित सफाई अभियान के अलावा, एनएसएस टीम ने स्वच्छता पखवाड़ा 2020 का निरीक्षण करने के लिए कई गतिविधियों का आयोजन किया।

1. 1. 16 जनवरी 2020 को एक प्रतिज्ञा समारोह हुआ।



2. विभिन्न प्रतियोगिताओं का आयोजन 16 से 31 जनवरी 2020 तक के दिनों में संबंधित संरक्षकों के मार्गदर्शन में संस्थान की विभिन्न टीमों के समन्वय में किया गया था।

(i) जल संरक्षण टीम – डॉ. देवव्रत पोद्दर

(क) ड्राइंग प्रतियोगिता

(ख) पोस्टर मेकिंग

(ii) पर्यावरण संरक्षण टीम – डॉ. सुस्मिता शर्मा

(क) नारा लेखन

(ख) फोटोग्राफी प्रतियोगिता

(iii) बिजली बचाओ दल – डॉ. शैक अफिजुल्ला

(iv) ऊर्जा संरक्षण पर पोस्टर / डेमो मॉडल प्रतियोगिता

(v) स्वच्छ भारत टीम – डॉ. पी. रमेश बाबू

(क) भाषण प्रतियोगिता

(ख) नारा लेखन

(ग) पोस्टर मेकिंग

3. स्वच्छ भारत टीम और पर्यावरण बचाओ टीम के समन्वय में 29 जनवरी को एक स्वच्छ रैली का आयोजन किया गया था।





छात्र प्लेसमेंट

छात्र प्लेसमेंट गतिविधि राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (एनआईटी मेघालय) का एक अभिन्न हिस्सा है और सेंटर फॉर करियर डेवलपमेंट द्वारा वर्ष के दौरान इस तरह की गतिविधियाँ आयोजित की जाती हैं। केंद्र का उद्देश्य एनआईटी मेघालय के प्रत्येक छात्र को सफल बनाना और सभी छात्रों को उत्तम नेतृत्व गुण प्रदान करना है। इससे केवल यह सुनिश्चित नहीं होता कि छात्र का स्नातक परिणाम एक फलदायी और ईमानदार है, बल्कि यह भी सुनिश्चित करता है कि छात्र पेशेवर और व्यावसायिक नैतिकता के सही संयोजन के साथ एक पूर्ण मानव के रूप में विकसित होते हैं, जबकि अभी भी अपने भीतर मूल्यों को बनाए रखते हैं। संस्थान को संस्थान और उद्योगों के छात्रों के बीच महत्वपूर्ण सेतु के रूप में कार्य करके घरेलू और वैश्विक आर्थिक वृद्धि इंजन दोनों के लिए जनशक्ति संसाधन बनाने का विशेषाधिकार प्राप्त है। पिछले वर्षों की तरह, बीटेक छात्रों की नियुक्ति को उच्च प्राथमिकता के साथ लिया गया था और संस्थान भर्ती के लिए अच्छी संख्या में कंपनियों को ला सकता है। 2020 में स्नातक किए गए छात्रों का प्लेसमेंट प्रतिशत नीचे दिया गया है:

अध्ययन का विषय	प्लेसमेंट का प्रतिशत	
	कुल मिलाकर	योग्य छात्र (साथ) सीजीपीए >= 6.5)
कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	65.50%	70.83%
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	50%	58.82%
इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग	60.87%	72.22%
मैकेनिकल इंजीनियरिंग	47.40%	66.66%
सिविल इंजीनियरिंग	21.73%	33.33%
कुल	50.86%	61.62%

भर्ती संगठनों के विवरण उनके नौकरी की पेशकश और पैकेज के साथ नीचे दिए गए हैं:

क्रमांक	कंपनी का नाम	ऑफर संख्या	पैकेज की संख्या(रु. प्रति वर्ष लाखों में)
1	ट्रैडेंस एनालिटिक्स	1	6.5
2	कैपजेमिनी	2	6.8
3	एल एंड टी इन्फोटेक	11	5 (गेट II), 6.5 (गेट VI)
4	वेलुलाबस	2	16(3 साल के अंतराल के लिए)
5	टाटा प्रोजेक्ट्स	2	4.65
6	बायजू (एसोसिएट सामग्री विकास / क्रिएटिव एसोसिएट)	4	5
7	बायजू (बिजनेस डेवलपमेंट एसोसिएट)	1	10
8	सीटीएल	24	3.6
9	एलएंडटी कंस्ट्रक्शन	1	6.5
10	पुण्यसूत्र	6	5
11	मायजेट	1	11
12	सीजीआई	1	7.11
13	आईबीएम	1	7
14	एल एंड टी समूह	2	6



क्रमांक	कंपनी का नाम	ऑफर संख्या	पैकेज की संख्या(रु. प्रति वर्ष लाखों में)
15	इन्फोसिस	12	3.6
16	सिएट	2	4.5
17	सिडफार्म	1	3.5
18	टीवीएस	3	6.75
19	वेदांत	3	7.95
20	डिजीट	4	6.5, 7.5
21	कॉमिजेंट	2	10 (सीएससी), 6.5 (ईईई, ईसीई, एमई)
22	अमेजन	1	16 (पीपीओ)
23	राम समूह	1	6
24	पोस्को	5	19.20
25	आईएफबी	3	6.5
26	गैप इंक	1	9.08 (PPO)
27	अमेजन बर्लिन	1	55.72
28	टॉवर रिसर्च	1	36
29	स्विग्री	1	13.98

	(प्रति वर्ष लाखों में)
उच्चतम पैकेज	55.72
सबसे कम पैकेज	3.5
औसत पैकेज	6.78

सेंटर के पास कंपनियों की कैम्पस हायरिंग गतिविधियों को सुविधाजनक बनाने के लिए सभी अत्याधुनिक सुविधाएँ हैं। इसमें 100 व्यक्तियों की क्षमता वाले प्री-प्लेसमेंट वार्ता के लिए एक सुसज्जित हॉल है, 3 मध्यस्थों वाले 12 व्यक्तियों के समूह के लिए समूह चर्चा आयोजित करने के लिए एक अच्छी तरह से सुसज्जित समूह चर्चा कक्ष और 3 साक्षात्कार कक्ष हैं। इसके अतिरिक्त, हॉल में 30 कंप्यूटर हैं जिनके पास पतले क्लाइट सर्वर हैं जो प्री-प्लेसमेंट टॉक स्थल में ऑनलाइन परीक्षण करते हैं। समिति जरूरत पड़ने पर वीडियो-कॉन्फ्रेंसिंग और कंप्यूटर सेंटर के संचालन के लिए संस्थान के कॉन्फ्रेंस हॉल का भी उपयोग करती है।

उद्योग में काम करने के लिए आवश्यक सॉफ्ट स्किल सेट्स (अर्थात संचार, प्रबंधकीय, टीम वर्किंग, लीडरशिप आदि) को बेहतर बनाने के लिए, कैरियर डेवलपमेंट सेंटर ने मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार की योजना टीईक्यूआईपी III के उदार समर्थन के साथ एम्प्लॉयबिलिटी स्किल ट्रेनिंग का आयोजन किया। इसके साथ ही मौखिक / परिमाणात्मक अभिवृत्ति, तार्किक तर्क, जीडी, पीआई, पुनः लेखन आरम्भ आदि को आच्छादन करने वाले परिष्करण पाठ्यक्रम के रूप में रोजगार आकलन परीक्षण एक रोजगार जाँच के रूप में पहले और बाद में आयोजित किया गया था और व्यापक रिपोर्ट के आधार पर, छात्रों के समग्र रोजगार में सुधार के लिए प्रयास किए गए। इसके अलावा, छात्रों के लिए रोजगार के अवसरों को आसानी से सुलभ बनाने के लिए, सेंटर ने श्रम और रोजगार मंत्रालय के तहत राष्ट्रीय कैरियर सेवा पोर्टल के साथ संस्थान पोर्टल को एकीकृत किया। एक आम डेटाबेस और एक जगह पर कैरियर संबंधी जानकारी की उपलब्धता का निर्माण किया गया।

केंद्रीय पुस्तकालय

केंद्रीय पुस्तकालय जो संस्थान का दिल है, 2012 में स्थापित किया गया था। यह संस्थान के शिक्षण, छात्रवृत्ति और अनुसंधान आदि गतिविधियों के समर्थन में एक रचनात्मक और अभिनव भागीदार के रूप में कार्य करता है। पुस्तकालय मुख्य रूप से विज्ञान और प्रौद्योगिकी, मानविकी, प्रबंधन और अन्य संबद्ध विषयों से संबंधित ज्ञान संसाधनों को रखता है। अब यह संस्थागत समुदाय को ई-संसाधन सुविधा प्रदान करने वाले कैपस नेटवर्क से जुड़े एक एकीकृत प्रणाली के साथ कम्प्यूटरीकृत है। ऑनलाइन डेटाबेस सहित पूरे पुस्तकालय संग्रह संस्थान के नेटवर्क के माध्यम से उपलब्ध कराए जाते हैं। उपयोगकर्ता संस्थान के नेटवर्क के माध्यम से ऑनलाइन डेटाबेस तक पहुंच सकते हैं। लाइब्रेरी संग्रह को वेब ओपीएसी के माध्यम से भी खोजा जा सकता है।

केंद्रीय पुस्तकालय का मिशन, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के अभिन्न अंग के रूप में, शिक्षण, अधिग्रहण, संगठन और सूचना संसाधनों के संरक्षण के माध्यम से सूचना तक पहुंच प्रदान करके संस्थान के शैक्षणिक समुदाय, क्षेत्र और राज्य के प्रारूप के अनुदेशात्मक और अनुसंधान कार्यक्रमों का पूर्ण समर्थन करना है।

बजट और व्यय विवरण

वित्त वर्ष 2019-20 के लिए केंद्रीय पुस्तकालय के लिए आवंटित बजट 1.5 करोड़ रु है। नीचे दी गई तालिका 2019-20 के लिए पुस्तकों, पत्रिकाओं, समाचार पत्र, जिल्द आदि पर किए गए विस्तृत व्यय को दर्शाती है:

वर्ष	मुद्रित पुस्तकें	ऑनलाइन डेटाबेस पत्रिका	समाचार पत्र और पत्रिकाएं आदि
2019-20	136744.00	11567019.00	40000.00

केंद्रीय पुस्तकालय को ई-बुक्स, ई-लाइब्रेरी के लिए डेस्कटॉप कंप्यूटर और ग्रामरली सॉफ्टवेयर खरीदने के लिए टीईक्यूआईपी-III से भी फंड मिला। व्यय इस प्रकार है:

वर्ष	ई-पुस्तकें	डेस्कटॉप कंप्यूटर	ग्रामरली सॉफ्टवेयर
2019-20	5086411.00	985479.00	916250.00

पुस्तकालय संग्रह:

केंद्रीय पुस्तकालय के संग्रह में विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी, मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन के क्षेत्रों में किताबें, ई-संसाधन, शोध, रिपोर्ट और अन्य पठन सामग्री शामिल हैं। 31 मार्च 2020 तक पुस्तकालय का कुल संग्रह इस प्रकार है:

क्रमांक.	संसाधन के नाम.	31 मार्च 2020 तक संग्रह
1.	मुद्रित पुस्तकें	15403
2.	ई पुस्तकें	1579
3.	ई डेटाबेस/ई पत्रिकाएं	10
4.	बुक बैक (एससी एसटी)	1462
5.	शोध प्रबंध	4
6.	पत्रिकाएं	4
7.	समाचार पत्र	8
8.	विवरण/वार्षिक विवरण/ परीक्षण विवरण	21



संगोष्ठी / सम्मेलन / कार्यशाला का आयोजन:

1. ऐलसेवियर लेखक कार्यशाला 20 अगस्त, 2019 को एनआईटी मेघालय में एमटेक, एमएससी और पीएचडी छात्रों के लिए आयोजित की गई थी।



2. तीसरा प्रौद्योगिकी पुस्तक मेला 30 से 31 जनवरी 2020 तक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान में आयोजित किया गया था। पुस्तक मेले का उद्घाटन एनआईटी मेघालय के निदेशक प्रोफेसर विभूति भूषण बिस्वाल ने किया था। पुस्तक मेले में बारह प्रसिद्ध प्रकाशकों ने भाग लिया जिनमें पीयरसन, ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, खन्ना, विली आदि नाम उल्लेखनीय हैं।



3. टीईक्यूआईपी-III की मदद से, लाइब्रेरी ई-लाइब्रेरी को स्थापित करने में सक्षम थी और 14 अगस्त, 2019 को प्रो.विभूति भूषण बिस्वाल, निदेशक, एनआईटी मेघालय द्वारा संकायाध्यक्ष विभागाध्यक्ष और पुस्तकालय समिति के सदस्यों की उपस्थिति में उद्घाटन किया गया था। ई-लाइब्रेरी की स्थापना की गई थी, ताकि छात्र लाइब्रेरी द्वारा सब्सक्राइब किए गए विभिन्न ई-संसाधनों और इंटरनेट में उपलब्ध कई खुले संसाधनों को ब्राउज़ कर सकें।



केन्द्रीय पुस्तकालय की उपलब्धियाँ

लाइब्रेरी अब कम्प्यूटरीकृत है जो कैम्पस नेटवर्क से जुड़ी एक एकीकृत प्रणाली के साथ संस्थागत समुदाय को ई-संसाधन सुविधा प्रदान करती है। ऑनलाइन डेटाबेस सहित पूरे पुस्तकालय संग्रह संस्थान के नेटवर्क के माध्यम से उपलब्ध कराए जाते हैं। उपयोगकर्ता संस्थान के नेटवर्क के माध्यम से ऑनलाइन डेटाबेस तक पहुंच सकते हैं। लाइब्रेरी संग्रह को वेब ओपीएसी के माध्यम से भी खोजा जा सकता है। ई-लाइब्रेरी को 16 पीसी के साथ स्थापित किया गया था ताकि छात्रों को लाइब्रेरी द्वारा सब्सक्राइब किए गए और ईएसएस द्वारा प्रदान किए गए विभिन्न ई-संसाधनों को ब्राउज किया जा सके।

पुस्तकालय देश भर के कई संसाधन केंद्रों का एक सक्रिय सदस्य है जिसे एमएचआरडी, यूजीसी आदि द्वारा पोषित और संचालित किया जा रहा है। यह अपने उपयोगकर्ताओं के लिए विभिन्न कार्यक्रमों के द्वारा अधिकतम लाभ प्राप्त करता है।

आंतरिक शिकायत समिति

- (1) “कार्यस्थल पर यौन उत्पीड़न अधिनियम, 2013” पर जागरूकता कार्यक्रम 14 अगस्त 2019 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के 2019 बैच में शामिल हुए छात्रों के लिए इंडक्शन एंड ओरिएंटेशन प्रोग्राम के दौरान आयोजित किया गया था जिसमें वक्ता सुश्री नम्रता डेका (छात्र प्रतिनिधि, आईसीसी) थीं। नए शामिल छात्रों को “आंतरिक शिकायत समिति का संविधान: निषिद्ध लिंग आधारित उत्पीड़न” के बारे में बताया गया।



- (2) प्रसार भारती, भारत के सार्वजनिक क्षेत्र के ब्रॉडकास्टर, ऑल इंडिया रेडियो, शिलांग, पत्र संख्या एसडी (1) / एमआईएससी / 2019-20 dt 02.03.2020 के अनुसरण में डॉ. अर्पिता नाथ (भौतिकी विभाग) और डॉ. सुस्मिता शर्मा (सिविल इंजीनियरिंग विभाग) को 3 मार्च 2020 को एअर शिलांग में "सशस्त्र बलों, विज्ञान और प्रौद्योगिकी जैसे पुरुष वर्चस्व वाले क्षेत्रों में महिला भूमिका मॉडल" विषय पर पैनल चर्चा के लिए संस्थान से नामांकित किया गया था। यह 8 मार्च 2020 को अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस के अवसर पर प्रसारित किया गया था।

टीईक्यूआईपी सेल:

एनआईटी मेघालय के टीईक्यूआईपी सेल को तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (टीईक्यूआईपी) नामक विश्व बैंक की सहायता प्राप्त परियोजना के प्रबंधन और निष्पादन के लिए जनवरी 2017 में स्थापित किया गया था। टीईक्यूआईपी का उद्देश्य एनआईटी मेघालय के समग्र विकास में स्नातक स्तर पर तकनीकी शिक्षा के विकास पर ध्यान केंद्रित करना है। इस परियोजना में विश्वस्तरीय स्तर पर संस्थानों को विकसित करने की परिकल्पना की गई है ताकि इन संस्थानों के छात्र दुनिया में सर्वश्रेष्ठ स्थान प्राप्त करें। वाशिंगटन समझौते पर हस्ताक्षर करने के बाद, भारत में तकनीकी संस्थानों द्वारा प्रदान की जाने वाली डिग्रियों को टीईक्यूआईपी द्वारा सुविधा प्रदान की जा रही कुछ शर्तों को पूरा करने के लिए दुनिया भर में मान्यता प्राप्त है।

एनआईटी मेघालय टीईक्यूआईपी के उप-घटक 1.1 के तहत ध्यान केंद्रित संस्थानों में से एक है। एनआईटी मेघालय को इस कार्यक्रम के तहत पंद्रह करोड़ रुपये का अनुदान मिला है, जिसका उपयोग प्रयोगशालाओं को विकसित करने, अत्याधुनिक उपकरणों की खरीद और संस्थान के छात्र, कर्मचारियों और शिक्षकों के विकास के लिए किया गया है। टीईक्यूआईपी के तहत शोधार्थियों को सहायता प्रदान की गई है और सम्मेलनों, कार्यशालाओं आदि में भाग लेने के लिए उनकी यात्रा को इस कार्यक्रम के तहत सुविधाजनक बनाया गया है। उल्लेखनीय है कि एनआईटी मेघालय के 4 छात्रों को एमआईटीएसी योजना के तहत कनाडा के विभिन्न विश्वविद्यालयों में उनकी ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण के लिए नामांकित किया गया है।

एनआईटी मेघालय टीईक्यूआईपी के तहत उच्च प्रदर्शन करने वाले संस्थानों में से एक है और इसे रुपए पंद्रह करोड़ (प्रारंभिक 15,00,00,000.00) के प्रारंभिक आवंटन पर रुपए एक करोड़ पचास लाख (1,50,00,000.00) की अतिरिक्त राशि आवंटित की गई है। एनआईटी मेघालय ने टीईक्यूआईपी के तहत पर्याप्त संख्या में ई-बुक्स और ई-संसाधनों की खरीद की है, जिसने कोविड-19 महामारी के कारण लॉकडाउन के दौरान भी चल रही शिक्षा को सुविधाजनक बनाया है। इस योजना के तहत खरीदे गए उपकरण विश्व स्तर के हैं और इनका परिणाम बहुत ही प्रसिद्ध पत्र-पत्रिकाओं और सम्मेलनों में प्रकाशित हुआ है, और कुछ पेटेंट भी दाखिल किए गए हैं। नियमित अनुसंधान और शैक्षिक कार्यक्रम के अलावा, टीईक्यूआईपी ने एनआईटी मेघालय के छात्रों और शिक्षकों के लिए नवीनीकरण, हैकथॉन और मानसिक कल्याण जैसे कार्यक्रमों की भी सुविधा प्रदान की है।

स्थायी परिसर:

संस्थान के स्थायी परिसर में निर्माण गतिविधियाँ 2017-18 तक राइट्स लिमिटेड परियोजना, प्रबंधन सलाहकार (PMC) के समग्र पर्यवेक्षण के तहत सोहरा (चेरापूँजी) में संस्थान के स्थायी परिसर के चरण- I निर्माण के लिए अच्छी प्रगति कर रही हैं। लगभग एक लाख वर्ग मीटर के निर्मित स्थान के लिए निर्माण के इस पहले चरण में, शैक्षणिक, प्रशासनिक, आवासीय भवन, गेस्ट हाउस, छात्रावास, स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स, सड़क निर्माण, कार्यस्थल के विकास कार्य, आदि के चार पैकेजों में निर्माण कार्य किए जा रहे हैं। हालांकि, मंत्रालय से फंड न मिलने के कारण 2019-20 के दौरान निर्माण गतिविधियां धीमी गति से चल रही हैं। संस्थान की अतिरिक्त भूमि में बाड़ लगाने का काम चल रहा है। फंड उपलब्ध नहीं होने के कारण परिसर के अंदर जल भंडारण जलाशय का निर्माण भी धीमा हो गया है। चरण- I निर्माण कार्यों की कुल प्रगति लगभग 65% है और संस्थान पुनर्योजित कर स्थायी परिसर में स्थानांतरित करने के लिए 2022 तक समय निर्धारित किया गया है।



शैक्षिक ब्लॉक- ए



शैक्षिक ब्लॉक- बी

शैक्षिक ब्लॉक- सी



शैक्षिक ब्लॉक-डी



प्रशासकीय ब्लॉक



लड़कों का छात्रावास ब्लॉक-बी(एकल सीटर)



लड़कों का छात्रावास ब्लॉक-ए एकल सीटर



लड़कों का छात्रावास (तीन सीटर)



कन्याओं के लिए छात्रावास



निदेशक निवास



अतिथि गृह



व्याख्यान कक्ष



पुस्तकालय



निवास(टाइप- ए)ए1, ए2 और ए3 ब्लॉक



निवास(टाइप- बी) बी1, बी2 और बी3 ब्लॉक



निवास(टाइप- सी) सी1, सी2 और सी3 ब्लॉक



निवास(टाइप-डी) ए और बी ब्लॉक



निवासी(टाइप- ई) ए और बी ब्लॉक



ईएसएस 3



कार्यशाला



शैक्षणिक विभाग और केंद्र





कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

एनआईटीएम में सीएसई विभाग के पास 30 छात्रों (प्रति सेमेस्टर) के एक बैच के लिए आवश्यक शिक्षण गतिविधियों का समर्थन करने के लिए पर्याप्त सुविधाएं हैं। इसमें एक अच्छी तरह से योग्य और अनुभवी संकाय टीम है जिसमें 9 संकाय सदस्य हैं। कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग अपने प्रेरित छात्रों को उच्च गुणवत्ता की शिक्षा प्रदान करने के लिए हर तरह के प्रयास करता है। इस विभाग का एक उद्देश्य कंप्यूटर और आईटी दुनिया की जरूरतों को पूरा करने के लिए तैयार कंप्यूटर इंजीनियरों के उत्पादन में अपनी भूमिका निभाना है। विभाग विभिन्न अनुसंधान गतिविधियों में भी सक्रिय रूप से शामिल है।

2. कार्यक्रम की पेशकश:

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग बीटेक कार्यक्रम, पूर्णकालिक एमटेक कार्यक्रम और पीएचडी कार्यक्रम (पूर्णकालिक और अंशकालिक) प्रदान करता है।

3. संकाय प्रोफाइल

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	शामिल होने की तिथि	पीएचडी मार्गदर्शन(जारी है)
डॉ. दीपतेन्दु सिन्हा रॉय	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी	ग्रिड और क्लाउड कम्प्यूटिंग	01-07-2016	1- पूरा समय 4- पार्ट टाइम
डॉ. आलोक चक्रवर्ती	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	पैटर्न मान्यता	20-06-2012	1- पूरा समय 1- पार्ट टाइम
डॉ. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	सेवा उन्मुख नेटवर्क वास्तुकला कंप्यूटर नेटवर्क, वायरलेस सेंसर नेटवर्क	03-09-2013	1- पूरा समय 1- पार्ट टाइम
डॉ. सुरमिला थोकचोम	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	क्लाउड कम्प्यूटिंग, क्रिप्टोग्राफी	26-09-2012	1- पूरा समय 2- पार्ट टाइम
डॉ. दीपक कुमार सहायक	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	कम्प्यूटेशनल अंकगणित	20-12-2012	2- पार्ट टाइम
डॉ. योगिता	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	डाटा माइनिंग	08-01-2018	2- फुल टाइम 2- पार्ट टाइम
डॉ. विपिन पाल	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	कंप्यूटर नेटवर्क, वायरलेस सेंसर नेटवर्क	28-12-2017	3- फुल टाइम
डॉ. सौमेन मुलिक	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	वायरलेस बॉडी एरिया नेटवर्क, वायरलेस सेंसर नेटवर्क, इंटरनेट की चीजों का	15-12-2017	2- फुल टाइम
डॉ. बुनील कुमार बालाबंताराय	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	कंप्यूटर विज्ञान, रोबोटिक्स	14-12-2017	1- फुल टाइम 3- पार्ट टाइम

4. प्रकाशनों की सूची:

(ए) पत्रिकाएं:

1. मल्लिकार्जुन, बी., पाथिरिककट, जी., रॉय, डी. एस., और मादिकारा, जे. बी. आर. (2019). पारेषण लाइनों के लिए एक वास्तविक समय सिंक्रनाइज़ हार्मोनिक चरण माप-आधारित दोष स्थान विधि। नियंत्रण, स्वचालन और विद्युत प्रणालियों के जर्नल, 30 (6) 1082-1093।
2. राजप्पा, एम., कृतिवासन, के., और रॉय, डी.एस. (2019)। स्थानिक रूप से सुधरी हुई बिंदु सुविधा आधारित छवि मिलान के लिए नियतात्मक नमूनाकरण तकनीक का उपयोग करके हेली हाइपरग्राफ आधारित मिलान रूपरेखा। मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, 178 (11), 14657-14681.
3. बेहरा, आर. के., रेड्डी, के. एच. के., और सिन्हा रॉय, डी. (2019)। चीजों की सेवा-उन्मुख इंटरनेट की मॉडलिंग और मूल्यांकन की विश्वसनीयता। कंप्यूटर और अनुप्रयोग पत्रिका (इंडरसाइंस) 41 (3), 195-206
4. प्रधान, बी., विजयकुमार, वी., हुई, एन.बी., और सिन्हा रॉय, डी (2019)। कई समन्वित रोबोट का बुद्धिमान नेविगेशन। इंटेलिजेंट एंड फज़ी सिस्टम्स की पत्रिका, 36 (5) 4413-4423।
5. नल्लूरी, एम.एस. आर., कन्नन, के., गाओ, एक्स. जेड., और रॉय, डी. एस. (2019) सेल निर्माण समस्या के लिए एक कुशल हाइब्रिड मेटा-हेयुरिस्टिक दृष्टिकोण। सॉफ्ट कम्प्यूटिंग, 23 (19) 9189-9213
6. रेड्डी, के. एच. के., पांडे, वी., और रॉय, डी. एस. (2019) हादूप समूहों में डेटा गहन अनुप्रयोगों के लिए एक उपन्यास एन्ट्रापी-आधारित गतिशील डेटा प्लेसमेंट रणनीति। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बिग डेटा इंटेलिजेंस, 6 (1), 20-37
7. चांग, सी. वाई., लिन, सी. सी., शांग, सी., चांग, आई. एच., और रॉय, डी. एस. (2019). डीबीडीसी: डब्ल्यूएसएन में मैक्सिमाइजिंग थ्रूपुट और लाइफटाइम के लिए एक वितरित बस-आधारित डेटा संग्रह तंत्र आईईईई एक्सेस, 7, 160506-160522.
8. नल्लूरी, एम. आर., कन्नन, के., एल गाओ, एक्स जेड, और रॉय, डी. एस. (2019) असंतुलित रोग वर्गीकरण समस्या के लिए मल्टीबोजिव हाइब्रिड मोनार्क तितली अनुकूलन मशीन लर्निंग और साइबरनेटिक्स के अंतराष्ट्रीय जर्नल, 1-29
9. प्रधान, बी., नंदी, ए., हुई, एन. बी., रॉय, डी. एस., और रॉड्रिक्स, जे. (2019). मोशन कोऑर्डिनेशन के साथ एक नोवेल हाइब्रिड न्यूरल नेटवर्क आधारित मल्टी रोबोट पथ योजना। वाहन प्रौद्योगिकी पर आईईईई कार्यवृत्त।
10. नल्लूरी, एम। आर., कन्नन, के., गाओ, एक्स. जेड., और रॉय, डी. एस. (2020). हाइब्रिड कैट झुंड ऑप्टिमाइजेशन का उपयोग करते हुए फ्रीचर चयन का बहु-उद्देश्यीय अनुकूलन. विज्ञान चीन प्रौद्योगिकी विज्ञान, स्प्रिंगर (स्वीकृत)
11. चांग, आई. एच., केह, एच. सी., डांडे, बी., और रॉय, डी. एस. (2020). स्मार्ट हैट: एआई और आईओटी तकनीक का उपयोग करके बच्चों के लिए पहनने योग्य लर्निंग डिवाइस का डिज़ाइन और कार्यान्वयन। इंटरनेट प्रौद्योगिकी जर्नल, 21 (2), 593-604
12. चांग, सी. वाई., चैन, एस. वाई., चांग, आई. एच., यू., जी. जे., और रॉय, डी. एस. (2020)। वायरलेस सेंसर नेटवर्क में मोबाइल सिंक का उपयोग करते हुए मल्टी-रेट डेटा संग्रह। आईईईई सेंसर जर्नल (स्वीकृत)
13. लियाओ, डब्ल्यू. एच., डांडे, बी., चांग, सी. वाई., और रॉय, डी. एस. (2020)। एमएमक्यूटी: रिचार्जबल वायरलेस सेंसर नेटवर्क में प्रोबेबिलिस्टिक सेंसिंग मॉडल के आधार पर लक्ष्य के लिए निगरानी गुणवत्ता को अधिकतम करना। आईईईई एक्सेस, 8, 77073-77088 (स्वीकृत)
14. वेन, डब्ल्यू., शांग, सी., चांग, सी. वाई., और रॉय, डी. एस. (2020). डीबीडीसी: डब्ल्यूएसएन में मोबाइल सिंक का उपयोग करते हुए डेटा संग्रह के लिए संयुक्त घनत्व-जागरूक और ऊर्जा-लिमिटेड पथ निर्माण। आईईईई एक्सेस, 8, 78942-78955. (स्वीकार किए जाते हैं)
15. शांग, सी, चांग, सी वाई, लियू, जे, झाओ, एस, और रॉय, डी एस (2020) एफआईआईडी: फ्रीचर-बेस्ड इम्प्लिकट अनियमितता का पता लगाने का उपयोग करते हुए डेटा बुजुर्गों के होमेकेयर के लिए आईओटी डेटा से अनसुचित लर्निंग का उपयोग किया जाता है। आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल। (स्वीकार किए जाते हैं)
16. डॉंग, ज़िक्सियू, क्यूइजुआन शांग, चिह-युंग चांग और दीपतेंदू सिन्हा रॉय. "अक्षय डब्ल्यूएसएन के लिए अनुकूली सेंसिंग रेंज का उपयोग कर बैरियर कवरेज तंत्र।" आईईईई एक्सेस 8 (2020) 86065-86080.
17. एम एस राव, कन्नन के, एक्स जेड गाओ, स्वामीनाथन वी, डी एस रॉय (2020) "डायमीटर ऑफ क्लासिफिकेशन फॉर द क्लासीफाइड फॉर डिजीज डायग्नोसिस विथ ऑफलाइन डेटा-ड्रिवेन हाइब्रिड सिस्टम्स" इंटेलिजेंट डेटा एनालिसिस (आईएआरए प्रेस) (स्वीकृत)।
18. एन. गोयल, ए. सिंह, योगिता, "किडनी रेनल सेल कार्सिनोमा के लिए बहु-जीनोमिक डेटा का एकीकृत विश्लेषण" अंतःविषय विज्ञान: कम्प्यूटेशनल जीवन विज्ञान 2019.



19. उपासना, जे. संगमा, वी. पाल, योगिता "कार्डियोवास्कुलर ड्रम्स और प्रतिकूल दवा प्रतिक्रियाओं के मात्रात्मक बहुआयामी संघों के डेटा-चालित निष्कर्षण." कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान और जैव सूचना विज्ञान के व्यावहारिक अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में, पीपी- 70-77. स्प्रिंगर, चाम, 2019।
20. योगिता, जे. डब्ल्यू. संगमा, एस. आर. नगवाल, वी पाल, "रोगी गुण, औषधि और प्रतिकूल दवा प्रतिक्रियाओं के बीच मात्रात्मक बहुआयामी संघों की पहचान के लिए क्लस्टरिंग-आधारित हाइब्रिड दृष्टिकोण", अंतःविषय विज्ञान: कम्प्यूटेशनल जीवन विज्ञान, 2020.
21. विपिन पाल, अंजू यादव, योगिता, "वायरलेस सेंसर नेटवर्क के नेटवर्क के जीवनकाल को बढ़ाने के लिए डीडीसी प्रोटोकॉल" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंयूटर एंड एप्लीकेशन, 2020
22. के. हेमंत कुमार रेड्डी, रंजीत कुमार बेहरा, आलोक चक्रवर्ती, दिसेडू सिन्हा रॉय, (2020), "क्यूएस के लिए एक सेवा विलंब योजना, विवश, प्रसंशनीय अवेयर यूनिफाइड आईओटी एप्लीकेशन", आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल (स्वीकृत).
23. विनय कुमार, अक्षय कुलकर्णी, सदानंद यादव, अखिलेन्द्र प्रताप, संजय बी. ढोक , दिसंबर 2019.
24. सुरमिला थोचोम और दिलीप कु. सैकिया, "प्राइवसी प्रोटेक्शन के साथ शेयर्ड डायनामिक क्लाउड डेटा की प्राइवसी इंटेग्रीटी चेकिंग", सूचना सुरक्षा और अनुप्रयोग जर्नल, वॉल्यूम 50, फरवरी 2020

(b) बुक चैप्टर:

1. निहार रंजन प्रधान, अनिल कुमार, अखिलेश प्रताप सिंह, " ब्लड बैंक सिस्टम के परिवहन के लिए ब्लॉकचेन-आधारित स्मार्ट अनुबंध ", आईओटी और ब्लॉकचेन की हैंडबुक: तरीके, एल सॉल्यूशंस, और हाल के एडवांसमेंट" सीआरसी प्रेस टेलर और फ्रांसिस ग्रुप, दिसंबर 2019
2. जसवंत आर्य, अरुण कुमार, अखिलेंद्र प्रताप सिंह, तापस कुमार मिश्रा, पीटर एच. जे. चोंग, "ब्लॉकचेन: बेसिक्स, एप्लिकेशन, चुनौतियां और अवसर", वाहन विशेष-हॉक नेटवर्क: एप्लिकेशन और प्रौद्योगिकी, पीपी 1-42, NOVA

(ग) सम्मेलन: (अंतर्राष्ट्रीय):

1. प्रधान, बुद्धदेव, दिपेतेन्दु सिन्हा रॉय और निर्मल बरन हुई । "बहु-एजेंट नेविगेशन और समन्वय गा-फज़ी दृष्टिकोण का उपयोग कर" समस्या सुलझाने के लिए सॉफ्ट कम्प्यूटिंग में, पीपी 793-805 स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2019
2. सिंह, ए. पी., कुमार, जी. एच., पिक, एस.एस., और रॉय, डी. एस. (2019). हदूप पारिस्थितिकी तंत्र का उपयोग कर भारतीय विद्युत प्रणाली में घटना का पता लगाने के लिए सिंक्रोफोरस डेटा का भंडारण और विश्लेषण डेटा और संचार नेटवर्क (पीपी. 291-304) में स्प्रिंगर, सिंगापुर।
3. रॉय, दिपेंदु सिन्हा. (2019) "वायरलेस पावर्ड एलटीई- सक्षम आईओटी उपकरणों के लिए डीआरएक्स मैकेनिज्म पर एक अध्ययन" 2019 में उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स-ताइवान आईसीसीई- टीडब्ल्यू पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पीपी 1-2 आईईईई 2019
4. प्रधान, बी., रॉय, डी. एस., और हुई, एन.बी. (2019). जीए-फज़ी दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए मल्टी-एजेंट नेविगेशन और समन्वय. समस्या समाधान के लिए सॉफ्ट कम्प्यूटिंग में (पीपी 793-805) स्प्रिंगर, सिंगापुर
5. नाथ, बिपाशा, और दिपेंदु सिन्हा रॉय. (2019) "भारतीय पावर ग्रिड के सिंक्रोफोरस डेटा के साथ सिंगल लाइन टू ग्राउंड (एसएलजी) इवेंट्स की विशेषता" आधुनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नवाचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में, पीपी. 710-718. स्प्रिंगर, 2019
6. अजीज, एमा, रॉय, डी। एस।, और प्रतिहार, एस। (2019)। ज्यामितीय विशेषताओं और पीयरसन सहसंबंधों का उपयोग करते हुए प्लांट लीफ रिकग्निशन। 2019 में छवि और विज्ञान कम्प्यूटिंग न्यूजीलैंड (आईभीसीएन) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पीपी1-6) आईईईई
7. बेहरा, आर. के., रेड्डी, के. एच. के. और रॉय, डी. एस. (2020). फॉग-सक्षम क्रॉस-वर्टिकल आईओटी अनुप्रयोगों के लिए एक उपन्यास संदर्भ प्रवासन मॉडल अभिनव कम्प्यूटिंग और संचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में (पीपी 287-295) स्प्रिंगर, सिंगापुर।
8. मुदाली, जी., रेड्डी, के. एच. के., और रॉय, डी. एस. (2020). क्लाउड डेटा सेंटर में वर्चुअल मशीन प्लेसमेंट के लिए कुशल विकास दृष्टिकोण अभिनव कम्प्यूटिंग और संचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में (पीपी 247-255) स्प्रिंगर, सिंगापुर।
9. प्रधान, बी, हुई, एन बी, और रॉय, डी. एस. (2020) मल्टी-एजेंट मोशन प्लानिंग के लिए अनुमानी समन्वय अभिनव कम्प्यूटिंग और संचार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में (पीपी 569-578) स्प्रिंगर, सिंगापुर।
10. आशु ए. मीर वजाहत हुसैन, दिपेंदु सिन्हा रॉय और हेमंत कुमार रेड्डी (2020) "हडॉप परफॉर्मेंस ऑप्टिमाइजेशन के लिए इंटेलिजेंट डेटा कम्प्रेसन पॉलिसी", एसओसीपीएआर 2019 में (स्वीकृत)



11. के टी साईं अखिल, डी ऋषभ, एन साई सुप्रभात, कृतेश पी, बालमीदी मल्लिकार्जुन, डी एस रॉय, एम जया भरत रेड्डी और डी के. मोहंता, (2020), "डायनामिक स्टेट एस्टीमेशन ऑफ सिंक्रोनेस जेनेरेटर रो-टोर एंगल यूज पीएमयू और ईकेएफ", आईसीआईटीएसजीआई 4.0 (स्वीकृत)
12. सौमेनमौलिक, देबप्रतिमा डे, कौशिक रे, और कमल दास, आईईईईई 802.15.4-आधारित बॉडी एरिया नेटवर्क में महत्वपूर्ण पैकेट का विश्वसनीय ट्रांसमिशन", आईईईईई एनटीईएस गोवा, भारत, दिसंबर 2019
13. सौमेनमौलिक, कौशिक रे, "डी-केआरई: वायरलेस पर्सनल एरिया नेटवर्क्स में बैकऑफ डिले के संदर्भ में अवेयरनेस-अवेयर रेगुलेशन", आईईईईई टेनकॉन, केरल, भारत, अक्टूबर 2019, डीओईआर 10.19 / टेनकॉन 2019.8929352
14. अनिल कु. स्वैन, बनिल कुमार बालाबंतराय, जितेंद्र कुमार राउत और सामाजिक नेटवर्क में आयु समूहों के वर्गीकरण के लिए एक इष्टतम गहरी सीखने का दृष्टिकोण", 11 वीं अंतर्राष्ट्रीय बहु-सम्मेलन, सूचना विज्ञान और साइबरनेटिक्स (आईएमसीआईसी 2020), ऑरलैंडो, यूएसए, 10 वीं -13 मार्च को, 2020
15. एससी बारिक, एस. महापात्र, बी. दास, एम. आचार्य, बीके बालाबंतराय, "एडवांसिंग फंक्शन का उपयोग करके उन्नत रंगीन छवि एन्क्रिप्शन विधि", मशीन लर्निंग और कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस (2019- आईसीएमएलसीआई) पर 14 व -15 दिसंबर, 2019 को अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में
16. सी. लालेंमामाविया, और ए. चक्रवर्ती, "एनसीवी क्वांटम सर्किट्स को निकटतम पड़ोसी प्राप्ति के लिए संकलित करना", प्रोक 2020 सूचना प्रौद्योगिकी और इंजीनियरिंग में उभरते रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, वेल्लोर, भारत, आईईईईई प्रकाशन, 24-25 फरवरी 2020, पीपी. 1-5, डीआईआई: 10.1109 आईसी-ईटीआईटी 47903.2020.305
17. दीपक कुमार और प्रबीर साहा, "वैदिक पद्धति के माध्यम से बाइनरी डिजीजन की त्वरित विलंबता", कम्प्यूटिंग और संचार के लिए स्मार्ट ट्रेंड्स पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बैंकॉक, थाईलैंड, 24-25 जनवरी 2020
18. एम सरकार, जेडब्ल्यू संगमा, योगिता, वी पाल "मानव व्यवहार विश्लेषण: सह-विकसित ईईजी डेटा धाराओं की पहचान के लिए क्लस्टरिंग का उपयोग करना", न्यूरोनल डेटा (एसएएन 9) के नौवें अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला सांख्यिकीय विश्लेषण, पिट्सबर्ग विश्वविद्यालय, पिट्सबर्ग, यूएसए, मई 21 - 23, 2019
19. उपासना, जे. संगमा, वी. पाल, योगिता "कार्डियोवास्कुलर ड्रग्स और प्रतिकूल दवा प्रतिक्रियाओं के मात्रात्मक बहुआयामी संघों के डेटा-चालित निष्कर्षण" कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान और जैव सूचना विज्ञान के व्यावहारिक अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में, पीपी- 70-77 स्प्रिंगर, चाम, 2019
20. आई बी प्रसाद, बी राउत, वी पाल, योगिता "एम-वे बैलेंस्ड ट्री डेटा एग्रीगेशन एप्रोच टू क्लस्टरड वायरलेस सेंसर नेटवर्क्स", ओडब्ल्यूटी, 2019
21. वी पाल अंजू यादव, योगिता, "क्लस्टर वायरलेस सेंसर नेटवर्क में नेटवर्क लाइफटाइम पर क्लस्टर प्रमुखों की इष्टतम संख्या का विश्लेषण", डीप लर्निंग, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और रोबोटिक्स (आईसीडीएसआईआर) 2019 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
22. वी पाल, आईबी प्रसाद, बी राउत, योगिता, "वायरलेस सेंसर नेटवर्क में ऊर्जा दक्षता के लिए फजी लॉजिक आधारित क्लस्टरिंग", डीप लर्निंग, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और रोबोटिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीडीएसआईआर) 2019
23. विनय कुमार, ए रूपस प्रसन्ना, दुश नलिन, के जयकोडी, अखिलेंद्रप्रताप सिंह, एमआई आधारित क्लस्टरिंग गैर-पारंपरिक डब्ल्यूएसएन के लिए कंप्रेसिव डेटा गैदरिंग, सूचना और संचार की उभरती प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ईटीआईसी 2019), भूटान, मार्च, 2019
24. निहार रंजन प्रधान, विनय कुमार, अखिलेन्द्र प्रताप सिंह, "ब्लड बैंक के लिए ब्लॉकचेन इनेबल्ड ट्रेसेबल, ट्रांसपेरेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम", वीएलएसआई पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (बहुत बड़े पैमाने पर एकीकरण), संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग, स्प्रिंगर नेचर, 2019 21-23 अक्टूबर 2019, एमएनएनआईटी इलाहाबाद, भारत

5. सम्मेलन / कार्यशाला संगोष्ठी का आयोजन:

1. डॉ. सुरमिलातोचोम, "साइबर सुरक्षा पर एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला", एनआईटी मेघालय, शिलॉन्ग में रिलीवर एकेडमी, चंडीगढ़ के साथ, 14 वां - 19 अक्टूबर 2019 को टीईक्यूआईपी-III द्वारा प्रायोजित।
2. डॉ. दिपेंदु सिन्हा रॉय, "मेडिकल बिग डेटा एनालिसिस के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस / डीप लर्निंग का अनुप्रयोग", एनआईटी मेघालय, शिलॉन्ग, 9 अगस्त 2019 को टीईक्यूआईपी द्वारा प्रायोजित।
3. "बी. के. बालाबंतराय, डॉ. पी. रंगबाबू" सिग्नल प्रोसेसिंग और अनुकूलन तकनीकों में उन्नति पर एफडीपी ", एनआईटी मेघालय, शिलांग, 3- 7 जून 2019.
4. डॉ. के. के. बालाबंतराय, डॉ. ए. पी. सिंह, "नेटवर्क सुरक्षा पर एफडीपी", एनआईटी मेघालय, शिलॉन्ग, 20- 24 मई 2019.
5. डॉ. बी. के. बालाबंतराय, डॉ. ए. पी. सिंह, "डीपीडी ऑन डीप लर्निंग एंड एप्लीकेशन", एनआईटी मेघालय, शिलॉन्ग, 27- 31 मई 2019.



6. डॉ. बी. के. बलबंतराय, डॉ. एपी. सिंह, डॉ. सुरमितातोचोम, डॉ. आरएन महापात्रा और डॉ. पी. रंगबाबू “मशीन लर्निंग एंड डीप लर्निंग यूजिंग पाइथन”, एनआईटी मेघालय, शिलांग, 22- 26 जुलाई 2019

6. सम्मेलन / कार्यशालाएं / सेमिनार / प्रशिक्षण में भाग लिया द्वारा संकाय सदस्य:

क्र. सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम में भाग लेनेवाले का नाम	अवधि
1	डॉ. डीएस रॉय	टीईक्यूआईपी-III के तहत IIT बॉम्बे में आईओटी पर एफडीपी	24-28 फरवरी, 2020
2	डॉ. बनिल कुमार बलबंतराय	सिग्नल प्रोसेसिंग और ऑप्टिमाइजेशन तकनीकों में उन्नति पर एफडीपी, एनआईटी मेघालय	3- 7 जून 2019
3	डॉ. बनिल कुमार बलबंतराय	एफडीपी नेटवर्क सुरक्षा, एनआईटी मेघालय, शिलांग,	20- 24 मई 2019
4	डॉ. बनिल कुमार बलबंतराय	डीपी लर्निंग और एप्लीकेशन पर एफडीपी, एनआईटी मेघालय, शिलांग,	27- 31 मई 2019
5	डॉ. बनिल कुमार बलबंतराय	तकनीकी सत्र (आईटी) सह सत्र अध्यक्ष, भारत में डिजिटल व्यापार परिवर्तन पर आईसीटीई प्रायोजित राष्ट्रीय सम्मेलन, ग्लोबल इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट, बीबीएसआर, ओडिशा द्वारा आयोजित	11, जनवरी, 2020
6	डॉ. बनिल कुमार बलबंतराय	इंटरसाईंस इंस्टीट्यूट द्वारा आयोजित सत्र अध्यक्ष, आईसीएमएलसीआई 2019 प्रबंधन, बीबीएसआर, ओडिशा	14-15 दिसंबर 2019
7	डॉ. योगिता	कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान और जैव सूचना विज्ञान के व्यावहारिक अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	26 जून से 28 जून 2019 तक
8	डॉ. योगिता	न्यूरोलॉजिकल डेटा के सांख्यिकीय विश्लेषण पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	21 मई से 23 मई 2019 तक
9	डॉ. दीपक कुमार	कम्प्यूटिंग और संचार के लिए स्मार्ट ट्रेड्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	24-25 जनवरी 2020

7. आमंत्रित वार्ता : वितरित

क्र.सं.	शीर्षक	प्रकार	कार्यक्रम / स्थान	कोई अन्य सूचना
1	हडूप बिग डेटा एनालिटिक्स और क्लाउड कम्प्यूटिंग पर ट्यूटोरियल	आमंत्रित वार्ता	18 नवंबर, 2019 को एनईएसएसी, उमियाम	वक्ता: डॉ. दिपेंद्रु सिन्हा रॉय
2	क) कंप्यूटर हार्डवेयर और ऑपरेटिंग सिस्टम ख) साइबर सुरक्षा जागरूकता	आमंत्रित वार्ता	एनईआरएलडीसी, पोस्को में आमंत्रित व्याख्यान 18 और 19 फरवरी, 2020 को	वक्ता: डॉ. दिपेंद्रु सिन्हा रॉय
3	कृषि में इंटरनेट-ऑफ-थिंग्स (आईओटी) की अवधारणा और उपयोग	पावर पॉइंट प्रदर्शन	मेघालय, मेघालय में 'कृषि पर कृषि' पर प्रशिक्षण कार्यक्रम मंच द्वारा आयोजित, हैदराबाद, दिनांक: 21 जनवरी 2020	वक्ता: डॉ. सौमेनमौलिक सह-वक्ता: डॉ. शुभंकर मजूमदार, सहायक प्रोफेसर, ईसीई, एनआईटी मेघालय
4	क्लाउड कंप्यूटिंग	संसाधन व्यक्ति	बेसिक साइंसेज एंड टेक्नोलॉजी, एनईएचयू, शिलांग में विशेष ग्रीष्मकालीन स्कूल	
5	सांख्यिकीय और सेंस-आधारित लघु- और मध्यम आकार के प्राकृतिक भाषा पाठ वर्गीकरण	आमंत्रित वार्ता	वन वीक एटीएल वर्कशॉप कलात्मक एकीकरण, उत्तर-ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिलांग, भारत, 22 अक्टूबर 2019	वक्ता: डॉ. आलोक चक्रवर्ती
6	एमएस वर्ड, एमएस का परिचय एक्सेल और एमएस पावरपॉइंट	आमंत्रित वार्ता	पोस्को, एनईआरएलडीसी, शिलांग, भारत में 19 फरवरी 2020 को "मौलिक आईटी कौशल" पर एमएचआरडी कार्यक्रम	वक्ता: डॉ. आलोक चक्रवर्ती



8. प्रायोजित परियोजनाएँ:

क्र.सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह- पीआई)	निधीयन एजेंसी	धन राशि	अवधि	स्थिति
1	सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म में उपलब्ध छवियों में अश्लील सामग्री और जाली के विश्लेषण और जांच के लिए बुद्धिमान एल्गोरिदम का डिजाइन और विकास	पीआई: डॉ. बी.के. बलबंता रे, सह-पीआई: डॉ. दीपेन्दु एस रॉय और डॉ. ए.पी सिंह	महिलाओं और बच्चों के खिलाफ साइबर अपराध की रोकथाम (सीसीपीडब्लूसी), बीपीआर और डी, गृह मंत्रालय की योजना , सरकार। की भारत।	21.888 लाख	1 साल	चल रही है
2	पहनने योग्य सेंसर-आधारित गिरावट का विकास लर्निंग एल्गोरिदम का उपयोग करके डिटेक्शन सिस्टम	पीआई: डॉ. सौमेन मुलिक	टीईक्यूआईपी-III	रुपये- 1,99,500	2 साल	चल रही है
3	पहाड़ी क्षेत्र में भूस्खलन के लिए भविष्यवाणी, जांच और निगरानी प्रणाली	पीआई: डॉ. शुभंकर मजूमदार सह-पीआई: डॉ. सौमेन मुलिक, डॉ. तन्मय चक्रवर्ती	डीएसटी (इंडो-जापान)	रुपये- 6,26,000	2 साल	चल रही है
4	क्लाउड-असिस्टेड डेटा एनालिटिक्स आधारित रियल-टाइम मॉनीटरिंग और ट्रांसमिशन की पाइपलाइनों में पानी की कमी का पता लगाने के लिए वायरलेस सेंसर नेटवर्क का उपयोग कर	पीआई: डॉ. विपिन पाल सह-पीआई: डॉ. योगिता, डॉ. शुभंकर मजूमदार, डॉ. सौमेन मुलिक	एनएमएचएस	44,70,000	03 साल	चल रही है

9. प्रयोगशालाओं का सेटअप:

क्र. सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण और सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपए लाखों में)
1	कंप्यूटर विज्ञान और मशीन लर्निंग	एनवाईडीआईए जूप्यू के साथ मशीन लर्निंग सर्वर,	पुराना कंप्यूटर सेंटर	38

10. प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ:

क्र.सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. योगिता	विभाग के प्रमुख	जुलाई, 2019 से आज तक
2	डॉ. दिपेंद्रु सिन्हा रॉय	संकाय प्रभारी कंप्यूटर केंद्र	मार्च 2018 से आज तक
3	डॉ. सौमेन मुलिक	वार्डन, पोलो बॉयज हॉस्टल	जुलाई 2018 - वर्तमान
		सदस्य, सांस्कृतिक समिति	अगस्त 2018 - वर्तमान
		सदस्य, वेबसाइट समिति	अप्रैल 2018 - वर्तमान
		विभाग द्वारा पीएच.डी. समन्वयक	जुलाई 2018 - वर्तमान
		सीसीएमटी 2019 के सदस्य और एम.टेक के समन्वयक प्रवेश दल	Apr. – Jun. 2019
		सदस्य, ईआरपी समिति	मार्च 2019 - वर्तमान
		लैब प्रभारी, कंप्यूटर सेंटर	जुलाई 2019 - वर्तमान
		संकाय प्रभारी, संगीत क्लब	सितंबर 2019 - वर्तमान
		संयोजक सदस्य, इंडस्ट्री- अकाडेमिया कॉन्क्लेव 2019	दिसंबर 2019
		समन्वयक, हैकेथॉन 2020	फरवरी 2020

क्र.सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
4	डॉ. बनिल कुमार बलबंतराय	वार्डन, केटी हॉस्टल	जुलाई 2018 तक जारी रहेगा
		संयोजक, स्वयंसेवक उप-समिति, दीक्षांत समारोह 2019	दिनांक: 06.08.2019
		सदस्य, तकनीकी समिति, एसएसी	23.09.2019 से जारी रखने तक
		संयोजक, एनबीए तैयारी समिति	23.01.2018 से जारी रखने तक
		सदस्य, सीसीएमटी-2019 और सीसीएमटी-2020	अप्रैल 2019 से लेकर जारी रहने तक
		सदस्य, आउटकम आधारित शिक्षा, संचालन समिति	04.12.2018 से आज तक जारी है
		टीईक्यूआईपी-III के तहत सदस्य, संस्थान स्टार्ट-अप समिति	08.09.2018 से जारी रखने तक
5	डॉ. दीपक कुमार	पाठ्यचर्या और प्रत्यायन समिति	19 जुलाई 2019 आज तक
		2017 बैच के संकाय सलाहकार, सी.एस.	2017 आज तक
		एसएसी के तहत खेल समिति	30 जून 2019 से आज तक
6	डॉ. विपिन पाल	पीआईC (यूजी-एए)	अक्टूबर, 2018 से
		संकाय प्रभारी (सोशल मीडिया)	मार्च, 2018 से
		संयोजक, रैंकिंग और प्रत्यायन	अक्टूबर, 2018 से
		संस्थान की सूचना समिति	मार्च, 2018 से
		सदस्य, आईक्यूएसी	जून, 2019 - जून 2020
		संकाय सलाहकार	जून 2019 - जून 2020

11. पेशेवर निकायों की सदस्यता:

क्र.सं.	संकाय का नाम	सदस्यता
1	डॉ. दिपेंद्रु सिन्हा राय	आईईईईई, सीएसआई (आजीवन सदस्य), आईएसटीई (आजीवन सदस्य)
2	डॉ. आलोक चक्रवर्ती	आईईईईई, सीएसआई, एसीएम
3	डॉ. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह	सीएसआई (जीवन सदस्य), आईएसटीई (जीवन सदस्य)
4	डॉ. योगिता	आईईईईई
5	डॉ. विपिन पाल	आईईईईई
6	डॉ. बनिल कुमार बलबंतराय	आईएसटीई (एलएम), सॉफ्ट कंप्यूटिंग रिसर्च सोसाइटी, भारत, एसोसिएट सदस्य (यूएसीईई), संस्थान अनुसंधान इंजीनियर और डॉक्टर, (सदस्यता संख्या: एएम10100057923)
7	डॉ. सुरमिला थोचोम	एसीएम, आईईईईई
8	डॉ. सौमेन मुलिक	आईईईईई
9	डॉ. दीपक कुमार	आईईईईई

12. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

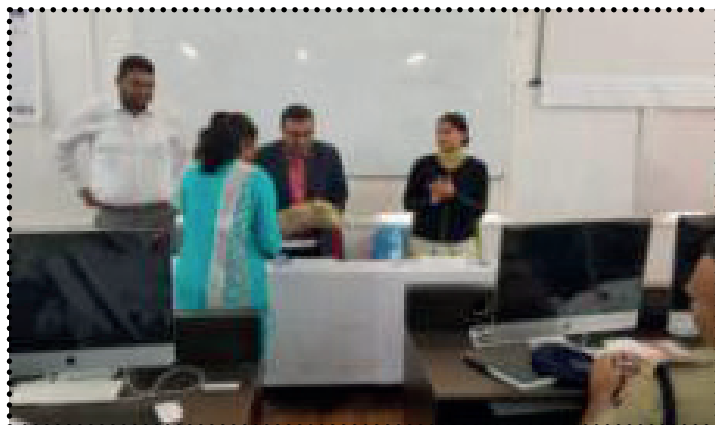
- सिंक्रोफोरस डेटा एनालिटिक्स के सहयोग के लिए संस्थान के साथ 17 जनवरी 2020 को नॉर्थ ईस्ट रीजनल लोड डिस्पैच सेंटर (एनईआरएलडीसी) के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए गए हैं।
- डॉ. दिपेंद्रु सिन्हा राय को 20-21 सितंबर, 2019 को दार्जिलिंग में स्प्रिंगर आईसीआईएमएसटी 2019 (आधुनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी 2019 में नवाचार पर प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन), नाम के सम्मेलन में "भारतीय पावर ग्रिड के सिंक्रोफोरस डेटा के साथ एकल लाइन ग्राउंड घटनाओं की विशेषता" शीर्षक वाले पेपर के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर का पुरस्कार मिला।
- डॉ. डी. एस. राय को वरिष्ठ सदस्य, आईईईईई के लिए उन्नत किया गया है।
- डॉ. योगिता को 26 जून से 28 जून 2019 तक एविला स्पेन में आयोजित कम्प्यूटेशनल जीव विज्ञान और जैव सूचना विज्ञान के व्यावहारिक अनुप्रयोगों पर 13 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "कार्डियोवास्कुलर ड्रग्स और मात्रात्मक औषधीय प्रतिक्रियाओं के मात्रात्मक बहुआयामी संघों के डेटा-चालित निष्कर्षण" नामक काम के लिए सर्वश्रेष्ठ आवेदन पत्र पुरस्कार से सम्मानित किया गया।



5. डॉ. योगिता को 21 मई से 23 मई 2019 तक पिट्सबर्ग विश्वविद्यालय, यूएसए में आयोजित न्यूरल डेटा के सांख्यिकीय विश्लेषण पर 9 वीं अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला में पोस्टर और प्रस्तुति के लिए कार्नेगी मेलन विश्वविद्यालय, पिट्सबर्ग, यूएसए द्वारा यात्रा अनुदान से सम्मानित किया गया।

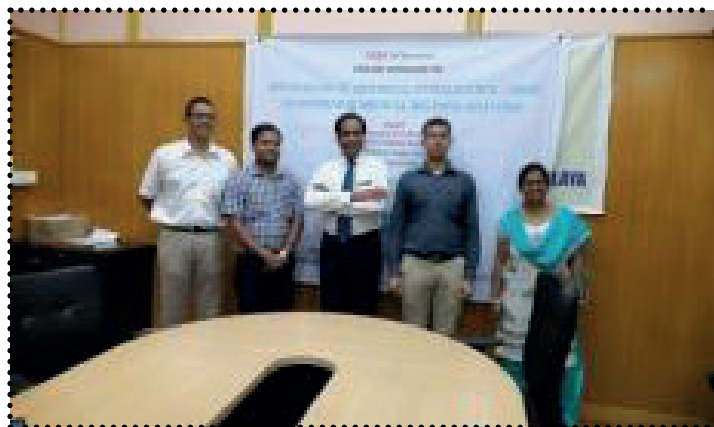
13. तस्वीरों में सीएसई विभाग की गतिविधियाँ:

1. टीईक्यूआईपी- III द्वारा प्रायोजित, 14 - 19 अक्टूबर 2019 को आयोजित साइबर सिक्योरिटी पर एक सप्ताह की राष्ट्रीय कार्यशाला, रिलीजन अकादमी, चंडीगढ़ के सहयोग से, (चित्र 1-3)



चित्र 1-3

2. मेडिकल बिग डेटा एनालिसिस के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस / डीप लर्निंग के आवेदन पर कार्यशाला, एनआईटी मेघालय, शिलॉन्ग, 9 अगस्त 2019 (चित्र.4)



चित्र.4

3. नेटवर्क सुरक्षा पर 3 एफडीपी 20-24 मई 2018 (चित्र.5)



चित्र.5

4. डीप लर्निंग एंड एप्लीकेशन पर 4 एफडीपी, एनआईटी मेघालय शिलांग, 27- 31 मई 2019 (चित्र.6)



चित्र.6

5. मशीन लर्निंग और डीप लर्निंग का उपयोग करते हुए पायथन, एनआईटी मेघालय, शिलॉन्ग, 22- 26 जुलाई 2019। (चित्र 7-8)



चित्र.7



चित्र.8





इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग (ईसीई) की स्थापना 2010 में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय की स्थापना के साथ हुई थी। विभाग इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग के विभिन्न विशेष क्षेत्रों में वीएलएसआई और एंबेडेड सिस्टम और पीएचडी कार्यक्रम में बीस की सेवन क्षमता के साथ तीस और एमटेक कार्यक्रम का सेवन क्षमता के साथ बी.टेक कार्यक्रम प्रदान करता है। विभाग के प्रमुख अनुसंधान क्षेत्रों में हाई स्पीड और लो पावर वीएलएसआई, कंप्यूटर अंकगणित, वायरलेस सेंसर नेटवर्क, संज्ञानात्मक रेडियो, एंटीना डिजाइन, सिग्नल प्रोसेसिंग और एमईएमएस शामिल हैं। विभाग का प्रमुख उद्देश्य इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में एक मजबूत नींव के साथ उच्च गुणवत्ता वाली तकनीकी शिक्षा और अनुसंधान प्रदान करना है। विभाग के संकाय विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्रों में वीएलएसआई सिस्टम, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक और एमईएमएस, उच्च-प्रदर्शन कम्प्यूटिंग, सिग्नल और भाषण प्रसंस्करण, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, संचार और आरएफ और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग शामिल हैं।

2. कार्यक्रम की पेशकश :

- I. इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशन इंजीनियरिंग में बीटेक
- II. वीएलएसआई और एंबेडेड सिस्टम में एम टेक
- III. पीएचडी

3. संकाय प्रोफ़ाइल:

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	दिनांक जुड़ने का	पीएच.डी. दिशा निर्देश	टिप्पणी
डॉ. अनूप दंडापट	सह - आचार्य	पीएचडी	लो पावर वीएलएसआई, लो पावर डिजिटल सर्किट, लो पावर हाई स्पीड मल्टीप्लायर, लो पावर हाई स्पीड मेमरी	20.12.2012	पीछा करना —2 पुरस्कृत -6	
डॉ. सी.वी.रामा राव	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	भाषण प्रौद्योगिकी, पैटर्न मान्यता, सांख्यिकीय सिग्नल प्रोसेसिंग, उन्नत संचार प्रणालियों में सिग्नल प्रोसेसिंग मुद्दे।	28.08.2014	पीछा करना - 2 प्रस्तुत -1	
डॉ. प्रवीर कुमार साहा	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	वीएलएसआई डिजाइन, कंप्यूटर अंकगणित, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग	13.06.2012	पीछा करना - 3	पार्ट टाइम -1
डॉ. पी रंगबाबू	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	मल्टीमीडिया और डीएसपी अनुप्रयोगों, वीएलएसआई चिप डिजाइन, चिकित्सा निदान के लिए पुनः उपयोग योग्य सिस्टम के लिए एफपीजीए-एंबेडेड सिस्टम	11.08.2014	पीछा - 3 सह-पर्यवेक्षक -1	पार्ट टाइम -2
डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	माइक्रो-इलेक्ट्रो-मैकेनिकल सिस्टम्स (एमईएमएस), माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, डिवाइस फैब्रिकेशन टेक्नोलॉजी	11.08.2014	पीछा करना - 2	
डॉ. बिष्णुलत्पम पुष्पा देवी	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	इमेज प्रोसेसिंग	03.01.2013	पीछा करना -2	

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	दिनांक जुड़ने का	पीएच.डी. दिशा निर्देश	टिप्पणी
डॉ. अभिषेक सरखेल	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	माइक्रोवेव मेटामेट्रिक्स और इसके अनुप्रयोग, माइक्रोवेव एंटेना	23.08.2013	पीछा करना -2	
डॉ. शुभंकर मजूमदार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	कृषि और स्वास्थ्य क्षेत्र के लिए आरएफ, हाई स्पीड और पावर सेमीकंडक्टर डिवाइस, वीएलएसआई सर्किट डिजाइन और मॉडलिंग कम लागत वाली ऊर्जा कुशल प्रणाली	13.12.2017	पीछा करना -2	पार्ट टाइम -1 रेगुलर -1
डॉ. सलाम शुलेन्दा देवी	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	चिकित्सा छवि विश्लेषण, कैंसर सेल विश्लेषण, पैटर्न मान्यता, मशीन लर्निंग	24.09.2019	पीछा करना -2	पार्ट टाइम -1
डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	वायरलेस कम्युनिकेशन (5 जी और बियॉन्ड), पैरेलल कंप्यूटिंग, मशीन लर्निंग	24.10.2019	पीछा करना -2	पार्ट टाइम -1
डॉ. श्रवण कुमार बांदरी	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	5G संचार से परे, अगली पीढ़ी के वायरलेस सिस्टम, संज्ञानात्मक रेडियो और मशीन लर्निंग एल्गोरिदम के लिए बहु-वाहक तरंग	30.09.2019	शून्य	
गणपति पांडा. को प्रो	अनुबंधक अध्यापक	पीएचडी	डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, सॉफ्ट और इवोल्यूशनरी कंप्यूटिंग वायरलेस सेंसर नेटवर्क	24.05.2018	शून्य	
श्री मृदूपवन सोनोवाल	सहायक प्रोफेसर	एम.टेक	सूचना सिद्धांत और कोडिंग	07.08.2013	शून्य	पर इस्तीफा दे दिया 2019/06/08

4. प्रकाशनों की सूची :

क. पत्रिकाएँ

- टी. भी. महेंद्र; एस डब्ल्यू हुसैन; एस. मिश्रा; ए. दंडापत, "ताररहित मोबाइल नेटवर्क के लिए उन्नत नेटवर्किंग और संचार समाधान, सूचना विज्ञान और इंजीनियरिंग के जर्नल, वॉल्यूम 36, नंबर -5, के लिए विशेष अंक में कंटेंट एड्रेसेबल मेमोरी (सीएएम) के लिए एक नॉवेल कम-पावर मैचलाइन मूल्यांकन तकनीक।" मार्च 2020।
- टी. भी. महेंद्र; एस डब्ल्यू हुसैन; एस. मिश्रा; ए.दंडापत, "हाई-रेट रेट एप्लीकेशन के लिए एनर्जी-एफिशिएंसी प्रीचार्ज-फ्री टर्नरी कंटेंट एड्रेसेबल मेमोरी (टीसीएएम)" सर्किट और सिस्टम I पर नियमित लेनदेन में: नियमित पेपर, डीओआई: 10.1109 / टीसीएसआई 2020.2978295, फरवरी 2020।
- एस. मिश्रा, टीवी महेंद्र, एसडब्ल्यू हुसैन और ए. दंडापत, "आईईटी कंप्यूटर और डिजिटल तकनीकों में कॉन्टेनेबल मेमोरी मेमोरी (सीएएम) के लिए मैचलाइन सेंसिंग तकनीकों की समानता, वॉल्यूम 14, नंबर 3, पीपी 87-96, 5. 2020, डिओआई 10.1049 / आईईटी- सीडीटी 2019.0178., 2020।
- फरहाना बेगम, एस मिश्रा; ए. दंडापत, "डिवाइड और कमलेट सब रेंज रूपांतरण योजना के साथ कम पावर 10-बिट फ्लैश एडीसी", कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, साइंटिफिक पर लेनदेन, डीओआई 10.24200 / SCI 2019.5162.1129 नवम्बर, 2019।
- टी. वी. महेंद्र, एस. डब्ल्यू. हुसैन, एस. मिश्रा, ए. दांडा.पत "एनर्जी के लिए लो डिस्चार्ज प्रीचार्ज फ्री मैचलाइन स्ट्रक्चर- सीएएम का उपयोग करके कुशल खोज" वीएलएसआई जर्नल, एल्सेवियर 69, 31-39, नवंबर 2019 को एकीकृत।
- अनूप दंडापत, "सीएएम और एडीसी डिजाइन के लिए तरीके", सीएसटी लेनदेन आईसीटी, स्प्रिंगर, डीओआई <https://link.springer.com> लेख 10.1007% 2Fs40012-019 00250-x. जून 2019,
- फरहाना बेगम, एस. मिश्रा; नजरुल इस्लाम; ए. दंडापत, "10-बिट 2.33 एफजे / कनव. एसएआर-एडीसी उच्च गति कैपेसिटिव डीएसी स्विचिंग के साथ एक नोवेल प्रभावी अतुल्यकालिक नियंत्रण सर्किटरी", एनालॉग एकीकृत सर्किट और संकेत प्रक्रमन, स्प्रिंगर, <https://doi.org/10.10/s1047-019-01450-वॉट>, अप्रैल 2019।
- दत्ता, ए., आशीषकुमार, जी. एंड राव, सी. वी. आर. एसआर प्रणाली के प्रदर्शन को बेहतर बनाने के लिए स्पेक्ट्रो-टेम्पोरल सुविधा निष्कर्षण के लिए गैबर फिल्टर का डिजाइन इंटर जे भाषण टेक्नोल 22, 1085-1097 नवंबर, 2019

9. दत्ता, ए., आशीषकुमार, जी. और वी.वी. रामाराव. पीडब्ल्यूएल यूक्लिडियन सक्रियण फ्रंक्शन का उपयोग करते हुए हाइब्रिड डीएनएन-एचएमएम फ्रेमवर्क में एसआर सिस्टम का प्रदर्शन विश्लेषण. फ्रंटियर्स ऑफ कंप्यूटर साइंस, एक्सेप्टेड, 2020।
10. एस. बलदेव, के. के. अनुमंदला और आर. पिसापति, "स्केलेबल वेवफ्रंट पैरलल स्ट्रीमिंग, एचवीवी डिकोडर के लिए फिल्टरिंग हार्डवेयर," उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स पर आई आईईईई लेन-देन में, वॉल्यूम 66, सं. 1, पीपी. 41-50, फरवरी 2020।
11. पी. नेरेन बी, आर पीसापति, डॉ. जी पांडा और जी पांडा, "ग्रिड-बंधन पीवी अनुप्रयोगों में एक अनुकूली विभेदन फ्रीक्वेंसी-आधारित उन्नत संदर्भ करंट जेनरेटर", आईईईईई जर्नल ऑफ इमर्जिंग और पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में चयनित विषय डीओआई: 10.1109/पीएसआरएसएम'आरएचआरआर.2019.293314, अगस्त 2019।
12. पी. नेरेन बी, बी. सीबी, पीसापति, आर बी, पांडा, गयाधर "हार्मोनिक शमन के लिए सक्रिय पावर फिल्टर के साथ ग्रिड-बंध संकर ऊर्जा प्रणाली में एक इष्टतम वर्तमान नियंत्रण योजना"। इंटरनेशनल ट्रांस इलेक्ट्रिक एनर्जी एसईएस 30 (3), डीओआई: 10.1002 / 2050- 7038.12183, दिसंबर 2019
13. अहमद, आर. यू., साहा, पी. "लो पावर सर्किट सिमुलेशन के लिए शॉर्ट पी-चैनल सिमेट्रिक डबल-गेट मोसफेट की मॉडलिंग", पीरियोडिका पॉलीटेक्निक इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और कंप्यूटर साइंस, 64 (1), पृष्ठ 106-114, दिसंबर, 2020।
14. एस.डी. थबाह, पी. साहा, "पेर और फेनमैन गेट्स का उपयोग करके रिवर्सिबल बीसीडी एनकोडर के नए डिजाइन दृष्टिकोण", आईसीटी एक्सप्रेस एल्सेवियर, 6 (1), मार्च, 2020।
15. आर. यू. अहमद, ई. ए. विजयकुमार और पी. साहा सिंगल-स्टेज ऑपरेशनल ट्रांसकनेक्शन एम्पलीफायर डिजाइन इन यूटीबीएसओआई टेक्नोलॉजी जीएम / ईडी मेथोडोलॉजी इलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल 23 (2) 52-59, 2019 पर आधारित है।
16. कुमार, एस., रोप्पय, जी., राठौर, पी., रंगबाबू, पी. और अख्तर, जे. "पीएमओएस वर्तमान दर्पण-एकीकृत एमईएमएस दबाव ट्रांसड्यूसर का निर्माण और परीक्षण", सेंसर की समीक्षा, एमराल्ड, डिओआई 10.1002 / 2050-7038.12183, नवंबर 2019।
17. डी एस सैनी, ए. घोष, एस. त्रिपाठी, ए. कुमार, एस के शर्मा, एन. कुमार, एस. मजूमदार, डी. भट्टाचार्य, ए प्रॉमिसिंग प्रोटोन कंडक्टिंग इलेक्ट्रोलाइट बैज 1-एक्स हो एक्स 3-8 ($0.05 \leq x \leq 0.20$) इंटरमीडिएट तापमान ठोस ऑक्साइड ईंधन कोशिकाओं प्रकृति वैज्ञानिक रिपोर्ट 10 (1), 1-12, 2020 के लिए चीनी मिट्टी की चीजें।
18. एस. डीएसएस, एस. दत्ता, सी. पुत्ता, एस. मजूमदार, डी. अदक ने एक डेटा-चालित भौतिकी बुनियादी ढांचे प्रणालियों के निदान के लिए सूचित विधि: थ्योरी और एप्लीकेशन को दार करके के लिए एससीई- एसएमई जर्नल ऑफ रिस्क एंड अनिश्चितता इंजीनियरिंग सिस्टम में, भाग ए: सिविल इंजीनियरिंग (अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एससीई)) 6 (2), 4020013, 2020।
19. देवी, एस.एस., सिंह, एन.एच. और लस्कर, आर.एच., 2020. नॉन-डॉमोस्कोपिक इमेज का उपयोग करके त्वचा के लेसियन सेगमेंट के लिए हिस्टोग्राम आधारित क्लस्टर चयन के साथ फजी सी-मीन्स क्लस्टरिंग। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंटरएक्टिव मल्टीमीडिया एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, 6 (1), 2020।

ख. सम्मेलन:

1. शशि कुमार, गद्दीमेल्ला डिएन्गोहरोपमे, पिसापति रंगबाबू, प्रदीप कुमार राठौर और जमील अख्तर, "एक तुलनात्मक अध्ययन जो कि पी-इन-एन-चैनल एमओएसएफईटी पर आधारित वर्तमान मिरर इंटीग्रेटेड प्रेशर सेंसर का उपयोग कर डिफेंशियल एम्पलीफायर का उपयोग करते हुए, इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए फ्लेक्सिबल इलेक्ट्रॉनिक्स" 2020: 2020), जयपुर, भारत, 5-6 मार्च 2020 (प्रस्तुत और स्वीकृत एआईपी कार्यवाही के लिए)।
2. गद्दीमेल्ला डिएन्गोहरोपमे, शशि कुमार, पीसापति रंगबाबू, प्रदीप कुमार राठौर और जमील अख्तर, "एक नॉवेल एमईएमएस-आधारित रक्त ग्लूकोज मापन सेंसर का उपयोग ट्विन-कैप्टीलीवर संरचना" 2020 इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए लचीले इलेक्ट्रॉनिक्स (फ्लेक्स ईभी-2020), जयपुर, भारत 5-6 मार्च 2020 (प्रस्तुत और एआईपी कार्यवाही के लिए स्वीकार किए जाते हैं)।
3. वीएम तेलजाला, डब्लू शेख, एस. मिश्रा और ए. दांडो.पत, "कम पावर स्प्लिट-कंट्रोलड सिंगल एंडेड स्टोरेज कंटेंट एड्रेसेबल मेमोरी," 2019 आईईईई इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स (इसेस) (पूर्व में इनिस), राउरकेला, भारत, 2019, पीपी 369-372, डिओआई: 10.1109/इसेस47678.2019.00091.
4. टीवी महेंद्र, एसडब्ल्यू मिश्रा, एस. मिश्रा और ए. दंडापत, "कंटेंट एड्रेसेबल मेमोरी (सीएम) के लिए ड्राइवों और चयनकर्ताओं के डिजाइन और कार्यान्वयन," 2019 आईईईई इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग आईसीईएसई शीआन, चीन) पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2019, पीपी 216-220, डीओआई: 10.1109/आईसीईएसई 48499.2019.9058571.
5. एस डब्ल्यू हुसैन, टीवी महेंद्र एस. मिश्रा और ए. दंडापत "हाइब्रिड कंटेंट एड्रेसेबल मेमोरी के लिए कुशल माचिस कंट्रोलर," 2019 आईईईई इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (आईसीईएसई) पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, शीआन, चीन, 2019, पीपी 418 -422, डीओआई 10.1109/आईसीईएसई 48499.2019.9058537



6. एस डब्ल्यू हुसैन, टीवी महेंद्र एस. मिश्रा और ए. दंडापत, इंजीनियरिंग तकनीकों और एप्लाइड साइंसेज (आईसीआईटीएस) कुआलालंपुर, मलेशिया, 2019, पीपी 1-6, डीओआई: 10.1109 आईसीआईटीएस 48360 पर 2019 आईईईई छठे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रदर्शन के लिए "एक अर्ध-स्थिर भंडारण और निर्णय ब्लॉक - कुशल सामग्री पता योग्य मेमोरी". .2019.9117334
7. टीवी महेंद्र, एसडब्ल्यू मिश्रा, एस. मिश्रा और ए. दंडापत, "कंटेंट एड्रेसेबल मेमोरी के लिए लो मैच-लाइन वोल्टेज स्विंग तकनीक," 2019. 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन स्मार्ट कंप्यूटिंग और संचार (आईसीएससीसी) सर्तक, मलेशिया, मलेशिया में 2019, पीपी 1-5, डीओआई: 10.1109 आईसीएससीसी.2019.8843590
8. टीवी महेंद्र, एस. वसीम हुसैन, एस. मिश्रा और ए. दंडापत, "एन-सीएम, पी-सीएम और टीजी-सीएम का प्रदर्शन विश्लेषण, 45 एनएम प्रौद्योगिकी का उपयोग," 2019 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग और नियंत्रण प्रणाली (आईसीसीएस) पर , मद्रास, भारत, 2019, पीपी 621-625, डीओआई: 10.1109 आईसीसीएस 45141.2019.9065404
9. ए. गुडमलवार, ए. दत्ता और सीवीआर राव, "सबबैंड फिल्टरिंग के आधार पर कोरेलोग्राम का उपयोग करते हुए शोर भाषण संकेतों की मौलिक आवृत्ति का अनुमान," 2019 आईईईई 6 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजीज और एप्लाइड साइंसेज (आईसीआईटीएस), कुआलालंपुर, मलेशिया, 2019 पर पीपी 1-5, डीओआई 10.1109 आईसीआईटीएस 48360.2019.9117333
10. ए. दत्ता, जी. आशीषकुमार और सीवी रामाराव, "ऑडिटरी ने सिग्नल प्रोसेसिंग और सूचना प्रौद्योगिकी (आईएसएसपीआईटी) अजमान, संयुक्त अरब अमीरात, 2019, 2019 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी का उपयोग करते हुए गैमेटोन आधारित गैब्रिल फिल्टर का उपयोग करते हुए हाइब्रिड एसआर सिस्टम के लिए ध्वनिक मॉडल को प्रेरित किया। पीपी 1-6, डीओआई 10.1109 आईएसएसपीआईटी 47144.2019.9001859
11. एस. गोगोई और आर. पीसापति, "इमेज एंड वीडियो कम्प्रेसन के लिए कम शक्ति $4 \times 4/8 \times 8$ डी-डीTT आर्किटेक्चर का डिजाइन और कार्यान्वयन," इलेक्ट्रिकल और कंप्यूटर इंजीनियरिंग (डब्ल्यूआईटीसीओएन ईसीई), देहरादून पर महिला प्रौद्योगिकी सम्मेलन 2019 उत्तराखंड, भारत 2019, पीपी 200-205, डीओआई 10.1109 डब्ल्यूआईटीसीओएन ईसीई 48374.2019.9092937
12. एसजे पिंटो, एनबी पी, आर. पीसापति और जी. पांडा., "एफपीजीए प्लेटफॉर्म का उपयोग करके मल्टीबस माइक्रोग्रिड सिस्टम की निगरानी और नियंत्रण," 2019 आईईईई क्षेत्र 10 संगोष्ठी (टीईएनवाईएमपी), कोलकाता, भारत 2019, पीपी 260-265, डीओआई. 10.1109 टीईएनवाईएमपी 46218218 .2019.8971 16
13. डी. आई. कप्लून एट अल., "अवशिष्ट संख्या प्रणाली का उपयोग करते हुए वीडियो प्रोसेसिंग डिवाइस का हार्डवेयर कार्यान्वयन," दूरसंचार और सिग्नल प्रोसेसिंग (टीएसपी), बुडॉपेस्ट, हंगरी, 2019 पर 42 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पीपी 701-704, डीओआई: 10.1109 / टीएसपी.2019.8768827
14. पी. एन. बाबू पी. आर. बाना, आर. बी. पीसापति और जी पांडा., "एन इंटरलेव्ड बक कन्वर्टर बेस्ड एक्टिव पावर फिल्टर फॉर फोटोवोल्टिक एनर्जी एप्लीकेशन," 2019 इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस इन पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स एप्लीकेशन एंड टेक्नोलॉजी ऑन प्रेजेंट एनर्जी परिदृश्य (पीईटीपीईएस), मैंगलोर, इंडिया 2019 पीपी 1-6, डीओआई: 10.1109 पीईटीपीईएस 47060.2019.9003964
15. एन. बाबू पी., आरबी पीसापति और जी. पांडा., "पावर क्वालिटी इम्प्रूवमेंट के लिए एक्टिव पॉवर फिल्टर के साथ ग्रिड-बंध पीवी सिस्टम में एक अडैप्टिव करंट कंट्रोल तकनीक," टेकॉन 2019 - 2019 आईईईई 10 कॉन्फ्रेंस (टीईएनसीवोएन), कोच्चि, भारत , 2019, पीपी 187-191, डीओआई: 10.1109 टीईएनसीवोएन.2019.8929487
16. पी. एन. बाबू, आरबी पीसापति और जी पांडा., "हार्मोनिक शमन के लिए सक्रिय पावर फिल्टर के साथ ग्रिड से बंधे फोटोवोल्टिक सिस्टम में एक पूर्व-फिल्टरिंग आधारित वर्तमान नियंत्रण रणनीति," टेकॉन 2019 - 2018 जेईई क्षेत्र 10 सम्मेलन (टीईएनसीवोएन), कोच्चि, भारत। 2019, पीपी 1003-1008, डीओआई: 10.1109 टीईएनसीवोएन.2019.8929638
17. एस. गोगोई और आर. पीसापति, "ए हाइब्रिड मोशन एस्टीमेशन सर्च एल्गोरिथम एचईवीसी / एच 265 के लिए," 2019 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम (आईएसईएस) पर (पूर्व आईएनआईएस), राउरकेला, भारत, 2019, पीपी 129-132, डीओआई. 10.1109 आईएसईएस 47678.2019.00037
18. आर. पीसापति और एस. एल. साबत, "एच 264 डिकोडर के लिए प्रोग्रामेबल को-प्रोसेसिंग यूनिट", 2019 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम (आईएसईएस) (पूर्व आईएनआईएस), राउरकेला, भारत, 2019, पीपी 172-176, डीओआई: पर 10.1109 आईएसईएस 47678.2019.00046
19. एस. कुमार, जी. डी. रोपमे, पी. रंगबाबू और पी. के. राठौर, "ए स्ट्रेस सेंसिटिव सीएमओएस ऑपरेशनल एम्प्लिफायर बेस्ड प्रेशर सेंसर विथ वैरिंग इनपुट एंड गेन," 2019 आईईईई 9 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सिस्टम इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (आईसीएसई), शाह आलम, मलेशिया में, 2019, पीपी 408-413, डीओआई: 10.1109 आईसीएसई एनजीटी.2019.8906336



20. एस. कुमार, जी. डी. रोपमे, पी. कुमार राठौर और पी. रंगबाबू, "अत्यधिक संवेदनशील दबाव ट्रांसड्यूसर के डिजाइन के लिए समर कॉन्फ्रिगेशन में सीएमओएस ऑपरेशनल एम्पलीफायर को लागू करने का एक विचार," इलेक्ट्रॉनिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार में नवाचारों पर 2019 का दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईईएससी), शिलांग, भारत, 2019, पीपी 211-214, डीओआई: 10.1109 / आईईएसपीसी 2019.8902445
21. जे. ए. अर्जुन और एस. मजूमदार, "इमेज डे-नॉइजिंग एप्लिकेशन के लिए अनुमानित कंप्रेसर आधारित हाइब्रिड दृढ़ मल्टीप्लायर का विकास," 2019 आईईईई 16 वां भारत परिषद अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (इंडिकॉन), राजकोट, भारत, 2019, पीपी 1-4, डीओआई: 10.1109/इंडिकॉन47234.2019.903029
22. कविता, सी. साहू और एस. मजूमदार, "आरएफ पैरामीटर निष्कर्षण और जंक्शन रहित सिलिकॉन नैनोवायर ट्रांजिस्टर का एस-पैरामीटर विश्लेषण," 2019 इलेक्ट्रॉनिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग और संचार (आईईएससी), शिलांग, भारत, 2019, पीपी में नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 7-12, डीओआई: 10.1109 / आईईएसपीसी 2019.8902348
23. एम. एस. सिंह और ए. सरखेल, "इम्प्लान्टेबल एप्लिकेशन के लिए एंटीना जोड़ी का अलगाव संवर्धन," रेडियो साइंस (यूआरएसआई-आरसीआरसी), वाराणसी, भारत, 2020, पीपीपी 1-4, डीओआई: 2020 यूआरएसआई क्षेत्रीय सम्मेलन।
24. एन. शफी, जे. एस. परमार, ए. पोरवाल, ए. एम. भट, सी. साहू, सी. पेरियासमी, एस मजूमदार "बैंक गेट ट्युनिबल थिन फिल्म $\text{\AA}$ अल्फा $\text{\AA}$ -एसआई नैनोवायर बायोफेट फॉर पीएच डिटैक्शन बाय कम्पेडिबल सीएमओ फेब्रिकेशन प्रोसेस" आईएन2020 चौथा आईईईई इलेक्ट्रॉन उपकरण प्रौद्योगिकी और; विनिर्माण सम्मेलन (ईडीटीएम) 2020 (पीपी 1-4) आईईईई
25. आर. यू. अहमद, पी. साहा, यूटीबीएसओआई ट्रांजिस्टर का उपयोग करते हुए बहु-बिट योजक के कार्यान्वयन पहलू, स्मार्टकॉम 2020, 24-25 जनवरी में।

ग. पेटेंट:

1. एस. मजूमदार, एस. अकशे, ए. चौधरी, ए. वर्मा, "ऑटोमैटिक रिफ्लिंग मिट्टी टेनोसॉमीटर और टिप रिसिंग तंत्र तरल पदार्थ भंडार के साथ," इंडियन पेटेंट, आवेदनपत्र का नंबर 201931005912 (दायर)

घ. पुस्तक अध्याय:

1. भट्टाचार्य ए., मजूमदार एस. डिजाइन ऑफ 22 डब्ल्यू (0.7 ए) वर्तमान नियंत्रित डीसी-डीसी फ्लाईबैक कनवर्टर डीसीएम मोड में काम कर रहा है। इन: हितेन्द्रशर्मा टी., शंकर वी., शैक आर. (सं.) विद्युत, संचार और सूचना प्रौद्योगिकी में उभरते रुझान इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 569. स्प्रिंगर, सिंगापुर सिपाही 2019
2. फरहाना बेगम, संदीप मिश्रा, म.न.नज़रुल इस्लाम और अनूप दंडपत "एडीसी आर्किटेक्चर में एक फ्लैश उप सब का विश्लेषण और प्रस्ताव", https://doi.org/10.1007/978-981-13-7091-5_26 स्प्रिंगर, सिंगापुर, आईएसबीएन 978-981-13-7091-5, पीपी- 283-290, मई 2019

5. पीआई / सह-पीआई के रूप में बाहरी रूप से प्रायोजित आर एंड डी परियोजनाएं:

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	परियोजना का शीर्षक	अवधि (से)	प्रायोजन संगठन	राशि [लाख में]	भूमिका [पीआई / सह पीआई]
1	डॉ. अनूप दंडापट	विशेष जनशक्ति विकास परियोजना	दिसंबर 2015-2021	डीआईआईटीवाई	94	पीआई
2	डॉ. अनूप दंडापट	जलवायु परिवर्तन का आकलन मौजूदा और नई तकनीकों का उपयोग करके मेघालय के मिट्टी और विभिन्न जल घाटियों पर प्रभाव डालता है	मार्च 2019 - मार्च 2022	डीएसटी	66.45	सह पीआई
3	डॉ. सी.वी. रामा राव	खासी भाषा का ध्वन्यात्मक और अभियोगात्मक विश्लेषण	10 अगस्त 2018 - 09 अगस्त 2021	एसईआरबी, डीएसटी	16.13	पीआई
4	डॉ. सी.वी. रामा राव	श्रवण सहायता अनुप्रयोगों के लिए भीड़-भाड़ में हस्तक्षेप करने वाली आवाजों का मास्किंग	02 मार्च 2019 - 01 मार्च, 2022	एसईआरबी, डीएसटी	23.46	पीआई
5	डॉ. सी.वी. रामा राव	पोस्ट प्रसंस्करण के एनक्यूआर संकेतों में एफपीजीए में डिजिटलडोमेन	13 जुलाई 2018 30 सितंबर, 2020	बीआरएनएस, डीईई	20.03	सह पीआई



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	परियोजना का शीर्षक	अवधि (से)	प्रायोजन संगठन	राशि [लाख में]	भूमिका[पीआई / सह पीआई]
6	डॉ. पी. रंगबाबू	पोस्ट प्रसंस्करण के एनक्यूआर संकेतों में एफपीजीए में डिजिटलडोमेन	13 जुलाई 2018 - 30 सितंबर, 2020	बीआरएनएस, डीएई	20.03	पीआई
7	डॉ. पी. रंगबाबू	ग्रिड से जुड़े और स्टैंडअलोन मोड में डीसी माइक्रोग्रिड के निर्बाध संचालन के लिए एक वास्तविक समय नियंत्रण और ऊर्जा प्रबंधन	01 अगस्त 2018- 31 जुलाई 2021	एसईआरबी	44.56	सह पीआई (2)
8	डॉ. पी. रंगबाबू	उच्च संवेदनशीलता सीमेंस का विकास- एमईएमएस एकीकृत स्मार्ट प्रेशर सेंसर और अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए प्रणाली	15 जून 2019 -31 जून 2021	इसरो	32.46	सह पीआई (2)
9	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	उच्च संवेदनशीलता सीमेंस का विकास- एमईएमएस एकीकृत स्मार्ट प्रेशर सेंसर और अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए प्रणाली	15 जनवरी 2019- 31 जनवरी 2021	इसरो	32.46	पीआई
10	डॉ. शुभंकर मजूमदार	पहाड़ी क्षेत्र में भूस्खलन के लिए भविष्यवाणी, जांच और निगरानी प्रणाली	जून 2019- मई 2021	भारत-जापान परियोजना विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (अंतर्राष्ट्रीय द्विपक्षीय) सहकारिता प्रभाग)	6.26 + 36,000 डॉलर (जापानी साइड)	पीआई
11	डॉ. शुभंकर मजूमदार	सिंचाई के लिए टेंशनमीटर आधारित स्वचालित आईओटी प्रणाली	मई 2019- अप्रैल 2021	डीएसटी (डिवाइस डेवलपमेंट प्रोग्राम)	16.85	पीआई
12	डॉ. शुभंकर मजूमदार	क्लाउड-असिस्टेड डेटा एनालिटिक्स आधारित रियल टाइम मॉनिटरिंग और पहाड़ी क्षेत्रों के लिए वायरलेस सेंसर नेटवर्क का उपयोग करके ट्रांसमिशन पाइपलाइनों में पानी की कमी का पता लगाना	मार्च 2018 फरवरी 2021	एनएमएचएस (हिमालयी अध्ययन पर राष्ट्रीय मिशन)	44.70	सह पीआई
13	डॉ. शुभंकर मजूमदार	1. ग्रामीण क्षेत्र में बिजली और पानी की आपूर्ति के लिए क्लाउड-असिस्टेड हाइब्रिड नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत । 2. स्मार्ट एग्रो मॉड्यूलर सिस्टम। 3. स्मार्ट ब्लाइंड स्टिक 4. एक सेल्फ सस्टेनेबल मल्टीपल सेंसर आईओटी बेस्ड भूस्खलनवृत्त प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली। 5. बाहरी गतिविधियों और सैन्य अनुप्रयोगों के लिए एक पोर्टेबल विंड-हाइड्रो हाइब्रिड इलेक्ट्रॉनिक चार्जर ।	1 साल	एसटीएससीई	2.654	पीआई

6. सम्मेलन / कार्यशाला / संगोष्ठी का आयोजन:

1. “डॉ.वी. रामा राव ने 29 नवंबर, 2019 को न्यूयॉर्क शहर के सिटी कॉलेज के प्रोफेसर इयोनोविक्लेस्कु के साथ एक बातचीत का आयोजन किया और "इनोवेटिव एमईएमएस सेंसर फॉर बायोलॉजिकल एप्लिकेशन" पर बातचीत की।
2. डॉ. सी.वी. रामाराव और पी. रंगबाबू ने ईआईसीटी अकादमी "एंटीना ट्रेड्स" 01-05 जुलाई 2019 को एनकेएन कार्यशाला का आयोजन किया।
3. डॉ. पी. रंगबाबू और डॉ. सी.वी. रामाराव ने एनकेएन एफडीपी को “सिग्नल प्रोसेसिंग और ऑप्टिमाइजेशन तकनीक में उन्नति” पर ईआईसीटी अकादमी के सहयोग से 03-06 जून 2019 तक आयोजित किया।
4. डॉ. पी. रंगा बाबू ने प्रो. सम्राट एल. साबत, कैसस्ट, हैदराबाद विश्वविद्यालय के साथ 21 जुलाई 2019 को "एफपीजीए पर डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग एल्गोरिथम के लिए कार्यान्वयन रणनीतियों" पर एक वार्ता का आयोजन किया।
5. डॉ. पी. रंगबाबू ने, संयोजकों में से एक के रूप में 28 फरवरी 2020 को एनआईटी मेघालय का पहला शोध सम्मेलन आयोजित किया।



6. डॉ. शुभंकर मजूमदार ने 9 जुलाई 2019 को “यूनिवर्सिटी ऑफ हाई परफॉर्मेंस एंड फ्लेक्सिबल कंप्यूटिंग सिस्टम विथ इलेक्ट्रॉनिक डिजाइन ऑटोमेशन” पर वीएलएसआई डिजाइन एंड एजुकेशन सेंटर, डॉ. योक्तर ऑफ वीएलएसआई डिजाइन एंड एजुकेशन सेंटर के साथ बातचीत की।

7. सम्मेलन / कार्यशालाएं / सेमिनार / प्रशिक्षण संकाय सदस्यों ने भाग लिया:

क्र.सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम	अवधि
1	डॉ. अनूप दंडापट	स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम पर आईआईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आईआईईई-आईएसईएस), 16-18 दिसंबर 2019 को, राउरकेला, भारत इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (आईसीईसीई) 2019 पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 9-11 दिसंबर 2019 को, शीआन, चीन। 28-30 जून 2019 को कर्टिन यूनिवर्सिटी मलेशिया, मिरि, मलेशिया में स्मार्ट कंप्यूटिंग और संचार (आईसीएससीसी) पर 7 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	16-18 दिसंबर, 2019 9-11 दिसंबर 2019 28-30 जून 2019
2	डॉ. चौ. वी. रामा राव	सिग्नल प्रोसेसिंग और अनुकूलन तकनीक में उन्नति	3-7 जून 2019
3	डॉ. पी. रंगबाबू	सिग्नल प्रोसेसिंग और अनुकूलन तकनीक में प्रगति टी.ई.एन.सी.ओ.एन.- 2019 में अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में 2 पत्र प्रस्तुत किए आईएसईएस -2020 पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में 1 पेपर प्रस्तुत किया।	3-7 जून 2019 17-20 अक्टू 2019 15-19 दिसं 2019
4	डॉ. प्रवीर कुमार साहा	अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन स्मार्टकॉम -2020 पर 1 पेपर प्रस्तुत किया	24-25 जन 2020
5	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकट्रॉनिक्स, एनआईटी मेघालय द्वारा 24 से 28 मई 2019 तक "रोबोट इंटीग्रेशन इन सेंसर सेंसर के माध्यम से सक्षम करने" पर कार्यशाला। 5-6 मार्च 2020 से जयपुर में फ्लेक्स ईवी-2020 में 2 पेपर प्रस्तुत किए।	24 -28 मई 2019 5 - 6 मार्च 2020
6	डॉ. अभिषेक सरखेल	रेडियो साइंस (यू.आर.एस.आई. -आरसीआरएस) पर यू.आर.एस.आई क्षेत्रीय सम्मेलन में 1 लेख प्रस्तुत, 12-14 फरवरी 2020, आईआईटी बीएचयू, वाराणसी, भारत में	2-14 फरवरी 2020
7	डॉ. शुभंकर मजूमदार	कार्यशाला - पीसीबी डिजाइन के तरीकों पर आईईपी, सीडीएसी बैंगलोर	10-14 जून, 2019

8. आमंत्रित वार्ता:

- डॉ. ए. दंडापट ने 16-18 दिसंबर 2019, राउरकेला, भारत में आयोजित स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम (आईआईईई-आईएसईएस) पर आईआईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में सत्र अध्यक्ष की भूमिका निभाई।
- डॉ. ए. दंडापट ने 26 -30 अगस्त, 2019 के दौरान "माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक और वीएलएसआई प्रौद्योगिकी में हालिया रुझान" पर मणिपुर तकनीकी विश्वविद्यालय में व्याख्यान दिया।
- डॉ. पी. रंगबाबू ने 17 फरवरी -20 अक्टूबर, 2019 के दौरान कोचीन में एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2019 में दो पत्र प्रस्तुत किए।
- डॉ. पी. रंगबाबू ने एनआईटी राउरकेला द्वारा 15-19 दिसंबर 2019 के दौरान आईएसईएस, 2019 विषय पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन के सत्र की अध्यक्षता की और एक पेपर भी प्रस्तुत किया।
- डॉ. शुभंकर मजूमदार ने कूचबिहार के सरकारी इंजीनियरिंग कॉलेज में 29 अप्रैल-तीसरी मई, 2019 से आयोजित अत्याधुनिक प्रौद्योगिकी पर आईआईआई प्रायोजित पांच दिवसीय कार्यशाला में अनुमानित कम्प्यूटिंग पर एक चर्चा की।
- डॉ. चौ. वी. रामा राव ने आंध्र प्रदेश के तिरुमाला इंजीनियरिंग कॉलेज में 12 - 16 जून 2020 के दौरान संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग पर पांच दिवसीय कार्यशाला में इंटरप्रिडेशन ऑफ़ सिग्नल एंड प्रोसेसिंग पर रिसर्च पर एक बात की।

9. राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्राप्त पुरस्कार / मान्यता:

- डॉ. पी. रंगबाबू को अप्रैल 2020 के दौरान आईआईटीई द्वारा आईआईटीई फेलो से सम्मानित किया गया।
- डॉ. शुभंकर मजूमदार को इंडो-जापान कोऑपरेटिव साइंस प्रोग्राम (आईजेसीएसपी) प्रोजेक्ट आधारित मोबिलिटी ग्रांट मिला।
- श्री आर. यू. अहमद को शोधार्थी डॉ. पी. साहा के मार्गदर्शन में हाल ही में आरएसए एल्गोरिदम का क्षेत्र कुशल कार्यान्वयन वीआईटी विश्वविद्यालय, चेन्नई में 11 वीं और 12 नवंबर, 2019 को आयोजित एक पेपर पर "फास्ट" शीर्षक से उन्नत कम्प्यूटिंग (आईसीआरटीएसी) में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ कागजी पुरस्कार मिला।



10. प्रयोगशाला

क्र.सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपये लाख में)
1.	आरएफ माइक्रोवेव प्रयोगशाला	सीएसटी स्टूडियो सूट इलेक्ट्रोमैग्नेटिक फील्ड सिमुलेशन सॉफ्टवेयर (25 उपयोगकर्ता)	आरएफ माइक्रोवेव प्रयोगशाला, कम्प्यूटिंग प्रयोगशाला, संचार प्रयोगशाला	रुपये-10,46,141 / - (टीईक्यूआईपी द्वारा वित्त पोषित)
2.	आरएफ माइक्रोवेव प्रयोगशाला	विनप्रो के साथ अल्टेयर फेको अनुसंधान लाइसेंस का उन्नयन	आरएफ माइक्रोवेव प्रयोगशाला,	रुपये-3,28,925/-
3	डीएसपी प्रयोगशाला	टीएमएस320C6748 के लिए सामग्री के साथ डीएसपी शैक्षिक अभ्यास बोर्ड; सीसीडी कैमरा-लेंस बिजली की आपूर्ति और केबल सामान के साथ; सामान्य प्रयोजन मंडल के लिए बेटी बोर्ड; बाड़े के साथ जीएसएम मॉड्यूल; संलग्नक के साथ फिंगर प्रिंट मॉड्यूल; बाड़े के साथ आरएफआईडी मॉड्यूल।	कंप्यूटर प्रयोगशाला	रुपये 15,15,000/- (टीईक्यूआईपी द्वारा वित्त पोषित)
4	उच्च निष्पादन कम्प्यूटिंग प्रयोगशाला	फुजितसु द्वारा निर्मित 5-उच्च प्रदर्शन जीऑन प्रोसेसर सिस्टम	संचार प्रयोगशाला और डीएसडी प्रयोगशाला	रुपये 24,62,959/- (टीईक्यूआईपी द्वारा वित्त पोषित)
5	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक प्रयोगशाला	दृश्य टीसीएडी उपकरण (10 लाइसेंस)	डिवाइस प्रयोगशाला	रुपये 19,68,750/- (टीईक्यूआईपी द्वारा वित्त पोषित)

11. प्रशासनिक जिम्मेदारियां:

क्र.सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. सी.एच.वी. रामा राव	एचओडी, ईसी	जून 2017 से जून 2019
		एससी / एसटी सेल के लिए संपर्क अधिकारी	मार्च 2016 से अप्रैल 2020 तक
		डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग प्रयोगशाला	14-06-2017 से अब तक
		अध्यक्ष, सेंटर फॉर इनोवेशन इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप	जुलाई 2019 से आज तक
2	डॉ. पी. रंगबाबू	पीआईसी (पीजी एंड पीएचडी.डी-एए)	अक्टूबर 2018-आज तक
		एचओडी, ईसी	जुलाई 2019-आज तक
		नोडल अधिकारी, शिक्षाविद टीईक्यूआईपी-3	मई 2019-आज तक
		माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर लैब प्रभारी, ईसी	जुलाई 2017-आज तक
3	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	प्रोफेसर-प्रभारी, सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी इनेबल्ड लर्निंग	जनवरी 2019 - आज तक
		उपाध्यक्ष (खेल), छात्र गतिविधि केंद्र	जुलाई 2018 - आज तक
		समन्वयक, समर इंटरशिप प्रोग्राम 2019	सत्र 2019
4	डॉ. शुभंकर मजूमदार	वार्डन ऑफ लापलांग -1 बॉयज हॉस्टल	जुलाई 2018- आज तक
		विभागीय स्टेशनरी के संकाय प्रभारी	जुलाई 2018- आज तक
		विभागीय ओबीई और एनबीए समिति में	जुलाई 2018- आज तक
		स्टार्टअप सेल के सदस्य	जुलाई 2018- आज तक
5	डॉ. अभिषेक सरखेल	नियमित समिति के सदस्य	जून 2019-मई 2020
		यूजी पीईसी के सदस्य	जून 2019-मई 2020
		पुस्तकालय समिति के सदस्य	जून 2018 से आज तक
6	डॉ. सत्येन्द्र सिंह यादव	उप-संकाय प्रभारी, कंप्यूटर केंद्र	फरवरी 2020- आज तक



12. पेशेवर निकायों की सदस्यता:

क्र.सं.	संकाय का नाम	सदस्य
1	डॉ. अनूप दंडापट	वरिष्ठ सदस्य, आईईईईई
2	डॉ. सी.एच.वी. रामा राव	IEEE, IETE (life member), ISCA
3	डॉ. पी. रंगबाबू	IEEE, IETE Fellow, IEI (Associate Member)
4	डॉ. प्रबीर साहा	IEEE, IETE, IAENG
5	डॉ. अभिषेक सरखेल	आईईईईई
6	Dr. Pradeep Kumar Rathore	आईईईईई
7	डॉ. शुभंकर मजूमदार	IEEE, URSI, IEI (Associate Member)
8	डॉ. सत्येन्द्र सिंह यादव	आईईईईई
9	डॉ. श्रवण कुमार बंडारी	आईईईईई

13. अन्य महत्वपूर्ण जानकारी

क्र.सं.	संकाय का नाम	तकनीकी सहायता	पत्रिका/ सम्मेलन का नाम
1	डॉ. ए. दंडापट	समीक्षक/ सदस्य	आईईईईई, एल्सेवियर, स्प्रिंगर, आईईटी चीन में आयोजित आईसीईसीई 2019 सम्मेलन में टीपीसी सदस्य। आईआईआईटी इलाहाबाद में आयोजित तृतीय आईईईईई सम्मेलन में टीपीसी सदस्य कॉमसी -20 जलपाईगुड़ी इंजीनियरिंग कॉलेज, डब्ल्यूबी में टीपीसी सदस्य
2	डॉ. सी.एच. वी. रामा राव	समीक्षक	इंटरस्कैप 2020, आईईटी सिग्नल प्रोसेसिंग
3	डॉ. पी. रंगबाबू	समीक्षक	औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स के माध्यम से आईईईईई लेनदेन, आईईईईई -टीसीएस-II, आईईईईई टीसीएसवीटी, आईईईईई एक्सेस, आईईईईई प्रसारण
4	डॉ. प्रबीर कुमार साहा	समीक्षक	आईईईईई, एल्सेवियर, स्प्रिंगर, इलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल
5	डॉ. शुभंकर मजूमदार	समीक्षक	आईईईईई ट्रांजेक्शन ऑफ़ डिवाइसेस, टी-नैनो आईईईईई प्रवेश, आईईटी इलेक्ट्रॉनिक्स पत्र स्प्रिंगर जेसीईएल, सिलिकॉन विली आईजेएनएम एल्सेवियर माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक जर्नल वैक्यूम, सुपर लैटिस और माइक्रोस्ट्रक्चर
6	डॉ. अभिषेक सरखेल	समीक्षक	आईईईईई एक्सेस
7	डॉ. सत्येन्द्र सिंह यादव	समीक्षक	आईईईईई एक्सेस
8	डॉ. श्रवण कुमार बंडारी	समीक्षक	वायरलेस संचार के माध्यम से आईईईईई लेनदेन, आईईईईई संचार पत्र, आईईटी संचार, आईईटी जनरेशन, ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन, एल्सेवियर (एईयू, भौतिक संचार, आईसीटी एक्सप्रेस), विली (आईजेसीएस, ईटीटी), आईईटीईई जर्नल ऑफ़ रिसर्च (टेलर एंड फ्रांसिस)



14. विभागीय गतिविधियों की तस्वीरें:

प्रो. मासाहिरो फुजिता, टोक्यो विश्वविद्यालय, प्रो. इओवानोइकल्सस्कू सिटी कॉलेज ऑफ़ न्यूयॉर्क, यूएसए और हैदराबाद विश्वविद्यालय से प्रो. सम्राट एल साबत विशेषज्ञ वार्ता:



विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय

विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग एनआईटी मेघालय की स्थापना के बाद से शुरू हुआ। वर्तमान में विभाग में बी.टेक, एम.टेक और पी.एचडी कार्यक्रम के अंतर्गत पढ़ाई होती है। बी.टेक कार्यक्रम की शुरुआत 2010 में एनआईटी सूरत में 30 छात्रों के साथ हुई थी और 2014 के बाद से एम.टेक कार्यक्रम की शुरुआत पावर एंड एनर्जी सिस्टम में विशेषज्ञता प्रदान करने वाले 20 छात्रों के से हुई है। वर्तमान में विभिन्न विषयों में पीएचडी कार्यक्रम के लिए पंजीकृत पूर्णकालिक और अंशकालिक शोधार्थी हैं। विभाग का उद्देश्य छात्रों को उच्च गुणवत्ता की शिक्षा प्रदान करना और मौलिक और उद्योग उन्मुख अनुसंधान कार्य करना है। संकायों के अनुसंधान हित में इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के विभिन्न क्षेत्रों जैसे पावर सिस्टम कंट्रोल, स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजी, सिनक्रोपसोर टेक्नोलॉजी, पावर क्वालिटी और रिन्यूएबल एनर्जी इंटीग्रेशन टू ग्रिड, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स, कंट्रोल सिस्टम एंड इंस्ट्रुमेंटेशन, सिग्नल प्रोसेसिंग और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन, हाई वोल्टेज इंजीनियरिंग आदि शामिल हैं। विभाग के पास छात्रों के लिए अच्छी तरह से सुसज्जित प्रयोगशाला की सुविधाएं हैं, जैसे बेसिक इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग लैब, इलेक्ट्रिकल मशीन लैब, नेटवर्क और सिस्टम लैब, डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स लैब, पावर सिस्टम लैब, कम्प्यूटेशनल लैब, नियंत्रण और इंस्ट्रुमेंटेशन लैब, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स लैब, इलेक्ट्रिक ड्राइव लैब, माइक्रोप्रोसेसर लैब, माइक्रोकंट्रोलर और एंबेडेड सिस्टम लैब। विशिष्ट सिमुलेशन सॉफ्टवेयर जैसे मतलाब, सिनकल, फ्लक्स, पीएसपीआईसीई, पीएसआईएम, पीएसएस@ई, ईएमवाईपी आदि प्रयोग और अनुसंधान गतिविधियों को करने के लिए विभाग के पास उपलब्ध हैं। इसके अलावा, ईई विभाग के संकाय प्रतिष्ठित पत्रिकाओं और सम्मेलनों जैसे आईईईई, आईईटी, एल्सेवियर, स्प्रिंगर, टेलर और फ्रांसिस, विली आदि में सक्रिय रूप से प्रकाशन पत्र प्रकाशित कर रहे हैं। इसके अलावा, ईई विभाग के संकाय सदस्यों को विभिन्न एजेंसियों जैसे- एसईआरबी-डीएसटी, सीपीआरआई, आरईसी और स्टेट काउंसिल ऑफ साइंस टेक्नोलॉजी एंड एनवायरनमेंट (एससीएसटीई, मेघालय सरकार) से कई प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं प्राप्त हुई हैं।

2. चालू पाठ्यक्रम

फिलहाल विभाग द्वारा निम्नलिखित पाठ्यक्रम संचालित किए जाते हैं-

- ईईई में बी.टेक
- एम.टेक इन पावर एंड एनर्जी सिस्टम (पूर्णकालिक और साथ ही अंशकालिक)
- विभिन्न विषयों में पीएचडी (पूर्णकालिक और साथ ही अंशकालिक)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	आरंभ की तिथि	पीएचडी मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. एस. देबबर्मा	सहायक प्रोफेसर	बी.ई, एम.टेक. पीएचडी	पावर सिस्टम	19 जून 2012	मौजूदा 3	
डॉ. पी.पी. सिंह	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	कंट्रोल सिस्टम	31 मई 2016	मौजूदा 1	
डॉ. राकेश राय	सहायक प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक. पीएचडी	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड इलेक्ट्रिक मशीन ड्राइव	3 जनवरी 2013	मौजूदा 2	
डॉ. शेक अफिजुला	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	पावर सिस्टम	3 जनवरी 2013	मौजूदा 2	
डॉ. कश मिलन सिंह	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	इंस्ट्रुमेंटेशन और सिग्नल प्रसंस्करण	24 मई 2016	मौजूदा 1	

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	आरंभ की तिथि	पीएचडी मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. अतनु बनर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव	25 अगस्त 2014	समाप्त 1 मौजूदा 4	
प्रो. गयाधर पांडा	प्रोफेसर	पीएचडी	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स	29 नवंबर, 2017	समाप्त 5 मौजूदा 6	
डॉ. सुप्रियो दास	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	हाई वोल्टेज इंजीनियरिंग	25 अगस्त 2020	मौजूदा 1	
सुश्री रमयानी चक्रवर्ती	ट्रेनी प्रशिक्षक	एम.टेक, पीएचडी (जारी)	पावर कंट्रोल	21 जुलाई, 2014	शून्य	

4. प्रकाशन के नाम

क. पत्रिकाएँ

- सिद्धार्थ देब रॉय, संजय देबबर्मा, डिटेक्शन एंड मिटिगेशन ऑफ साइबर अटैक्स ऑन एजीसी सिस्टम्स ऑफ लो इनर्टिया पावर ग्रिड, *आईईईईई सिस्टम्स जर्नल*, वॉल्यूम 14, नंबर 2, पीपी। 2023-2031, जून 2020।
- पी. पी. सिंह और बी. के. रॉय, गैर-सक्रिय या आनुपातिक इंटीग्रल स्लाइडिंग मोड कंट्रोल तकनीक, ईयूआर का उपयोग करते हुए रासायनिक रिएक्टर प्रणाली का सूक्ष्म केऑस नियंत्रण, योरो, *भौतिकी, जे. स्पेशल टॉपिक्स*, वॉल्यूम. 228, पीपी 169-184, मई 2019।
- एम. कुमार और पी. पी. सिंह, पोल प्लेसमेंट आधारित आनुपातिक इंटीग्रल स्लाइडिंग मोड नियंत्रण, इंट का उपयोग करके एक चार-आयामी मूलभूत शक्ति प्रणाली के कैओस नियंत्रण. *जे ऑफ ऑटोमेशन एंड कंट्रोल*, वॉल्यूम 13, सं. 6, पीपी 679-697, जून 2019, डीओआई: 10.1504 / आईजेएसी. 2019. 102671।
- पी. पी. सिंह और बी. के. रॉय, मेमस्टर-आधारित नॉवेल जटिल-मूल्यवान कऑटिक प्रणाली और नॉनलाइनियर सक्रिय नियंत्रण तकनीक, ईयूआर का उपयोग करते हुए इसकी प्रक्षेप्य सिंक्रनाइजेशन, *भौतिकी, जे. विशेष विषय*, वॉल्यूम. 228, पीपी. 2197-2214, अक्टूबर 2019।
- पी. पी. सिंह और बी. के. रॉय, सहज आनुपातिक अभिन्न एसएमसी तकनीक, ईयूआर का उपयोग करके जटिल गतिशील नेटवर्क के इंटर नेटवर्क सिंक्रनाइजेशन, *यूरो भौतिकी, जे. विशेष विषय*, वॉल्यूम 229, पीपी. 861-876, जनवरी 2020।
- पी. पी. सिंह और बी. के. रॉय, संतुलन के बिना एक नॉवेल केऑटिक प्रणाली, पॉइंकेयर मानचित्र के पैराशूट और अंगूठे के आकार और इसके प्रक्षेप्य सिंक्रनाइजेशन के साथ, *ईयूआर, भौतिकी, जे, विशेष विषय*, वॉल्यूम, 229, पीपी. 1265-1278, मार्च 2020।
- अभिषेक आनंद और शैक अफिजुल्ला, हिल्बर्ट-हुआंग एसी पावर ट्रांसमिशन लाइन संरक्षण के लिए आधारित फॉल्ट आइडेंटिफिकेशन और वर्गीकरण तकनीक में बदलना, *विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन*, प्रेस में पीपी। 1-16, जून, 2020।
- प्रतिकांत मिश्रा, अतनु बनर्जी, मौसम घोष- "एफपीजीए आधारित रियल-टाइम इंप्लीमेंटेशन ऑफ क्वाडरल-ड्यूटी डिजिटल पीडब्लूएम कंट्रोल परमानेंट मैग्नेट बीएलडीसी ड्राइव" *आईईईईई / एसएमई ट्रांसफर ऑन मेकट्रॉनिक्स*, वॉल्यूम. 25, अंक 3, डीओआई: 10.1109 / TMECH.2020.2977859, मार्च, 2020, पीपी 1456-1467।
- चिरंजीत सेन, अतनु बनर्जी, पीके बिस्वास, "मॉडलिंग और तुलनात्मक गतिशील विश्लेषण के कारण एक टोर्क के डीमेन्टैजेशन के कारण ऊर्जा के लिए स्थायी चुंबक समकालिक मोटर ड्राइव- फूड इलेक्ट्रिक वाहन" *आईएसए लेनदेन*, एल्सेवियर (एससीआई), वॉल्यूम. 97, अगस्त, 2019, पीपी 384-400।
- चिरंजीत सेन, अतनु बनर्जी, पीके बिस्वास "अलग शास्त्रीय और फजी इंटेलिजेंट कंट्रोलर के साथ तुलना करके एक पीएमएसएम ड्राइव के सरलीकृत मॉडल के लिए बंद लूप नियंत्रण रणनीतियों के लिए प्रदर्शन अनुकूलन" *स्वचालन और नियंत्रण के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, इंदरसाइंस*, वॉल्यूम. 14, अंक 4, डीओआई: 10.1504 / IJAAC.2020.10020855, मार्च, 2019, पीपी 469-493।
- नरेंद्र बाबू पी. आर, पिसापति और जी. पांडा, "ग्रिड-बंधे हुए पीवी अनुप्रयोगों में एडेप्टिव डिफरेंशियल फ्रिक्वेंसी आधारित एडवांस्ड रेफरेंस करंट जेनरेटर," *आईईईईई जर्नल ऑफ़ इमर्जिंग और पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में चयनित विषयों में*, डीओआई: 10.1109 / JESTPE.2019.2933140।
- वी. एन. कुमार, नरेंद्र बाबू पी. आर. किरणमयी, पी. सियाओ और जी. पांडा, "नोवेल अडेप्टिव करंट रेगुलेटर को नियोजित करके सोलर पीवी प्लांट इंटीग्रेटेड यूटिलिटी ग्रिड में बेहतर पावर क्वालिटी," *आईईईईई सिस्टम्स जर्नल में*, डोई, 10.1109 / जेएसवाईटी.2019.2958819।
- नरेन्द्र बाबू पी, जेएम ग्युरो, पी. सियानो, आर. पीसापति और जी पांडा, "आईईईईई सिस्टम जर्नल में डोई के लिए एक्टिव पावर फिल्टर के साथ एक्टिव पावर फिल्टर के साथ ग्रिड सिस्टम में एक बेहतर अनुकूली नियंत्रण रणनीति, डीओआई: 10.1109 / जेएसवाईएसटी.2020.2985164।
- पीआर बाना, केपी पांडा, एस. पद्मनाभन, एल. मिष्ट-पोपा, जी. पांडा और जे. वू. "क्लोड-लूप कंट्रोल एंड परफॉर्मेंस इवैलुएशन ऑफ रिड्यूस्ड पार्ट काउंट

मल्टीलेवल इन्वर्टर इंटरफैसिंग ग्रिड-कनेक्टेड पीवी सिस्टम," *आईईईईई में. पहुँच*, वॉल्यूम. 8, पीपी. 75691- 75701, 2020, डीओआई: स्रोत 10.1109/ एक्सेस.2020.2987620 ।

11. पी. पांडा, पीआर बाना और जी. पांडा, "एक स्विच-कैपेसिटर स्व-बैलेंस्ड हाई-गेन मल्टीलेवल इन्वर्टर एक एकल डीसी स्रोत को रोजगार", सर्किट और सिस्टम *II पर आईईईईई में लेन-देन: एक्सप्रेस ब्रीफ्स*, डीओआई: 10.1109 / टीसीएसआईआई .2020.2975299.
12. पीआर बाना, केपी पांडा, आरटी नैयागी, पी. सियाओ और जी. पांडा, "हाल ही में नवीनीकृत ऊर्जा एकीकरण और ड्राइव्स एप्लिकेशन के लिए कम विकसित स्विच मल्टीलेवल इन्वर्टर: टोपोलॉजी, व्यापक विश्लेषण और तुलनात्मक मूल्यांकन," *आईईईईई एक्सेस में*, वॉल्यूम. 7, पीपी. 54888-54909, 2019, डीओआई: 10.1109 / एक्सेस.2019.2913447 ।
13. केपी पांडा, एसएस ली और जी पांडा, "स्टैंडअलोन रिन्यूएबल एनर्जी सिस्टम के लिए नए चयनात्मक हार्मोनिक एलिमिनेशन कंट्रोल के साथ कम स्विच कास्केड मल्टीलेवल इन्वर्टर," *उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईईईई लेनदेन में*, वॉल्यूम. 55, सं. 6, पीपी 7561-7574, नव-दिसंबर. 2019, डीओआई: 10.1109 / टीआईए.2019.2904923 ।
14. केपी पांडा, पीआर बाना और जी पांडा, "एफपीए ऑप्टिमाइज्ड सिलेक्टिव हार्मोनिक एलिमिनेशन इन सिमिट्रिक-एसिमेट्रिक रिड्यूस्ड स्विच कैसकेड मल्टीलेवल इन्वर्टर," *आईईईईई ट्रांजेक्शंस ऑन इंडस्ट्री एप्लीकेशन में*, वॉल्यूम. 56, सं. 3, पीपी. 2862-2870, मायजून 2020, डीओआई: 10.1109/ टीआईए.2020.2981601 ।
15. पीआर बाना, केपी पांडा और जी. पांडा, "कम गुणवत्ता वाले उपकरणों और न्यूनतम स्थायी वोल्टेज के साथ मल्टीलेवल इन्वर्टर का पावर क्वालिटी परफॉर्मेंस इवैल्यूएशन," *इंडस्ट्रियल इफॉर्मेटिक्स, वॉल्यूम पर आईईईईई ट्रांजेक्शंस में*. 16, सं. 8, पीपी. 5009-5022, अगस्त 2020, डीओआई: 10.1109/ टीआईआई.2019.2953071 ।
16. पी. गरनायक, आरटी नैयागी और जी. पांडा, *आईईईईई एक्सेस*, वॉल्यूम में सटीक पावर सिस्टम हार्मोनिक और इंटर-हार्मोनिक अनुमान के लिए एक हाई-स्पीड मास्टर-स्लेव एडलिन. 8, पीपी. 51918-51932, 2020, डीओआई: 10.1109 / एक्सेस.2020.2980115 ।
17. एम. पटोवरी, जी. पांडा और बीसी डेका, "*आईईईईई सिस्टम्स जर्नल में* वॉल्यूम, हॉट स्टैंडबाई मोड में हाइब्रिड विधियों का उपयोग करते हुए माइक्रोग्रिड सिस्टम की विश्वसनीयता मॉडलिंग." 13, नहीं. 3, पीपी. 3111-3119, सितंबर 2019, डीओआई: 10.1109 / जेएसवाईएसटी.2019.29.1945453.
18. पी. बुडुमा, एसजे पिंटो और जी. पांडा, "उपयोगिता का नुकसान और वितरित उत्पादन प्रणाली का निर्बाध संचालन," *उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईईईई लेनदेन में*, वॉल्यूम. 56, सं. 3, पीपी. 3149-3158, मई-जून 2020, डीओआई: 10.1109 / टीआईए.2020.2976800 ।
19. फोटोवोल्टिक सक्रिय पावर फिल्टर सिस्टम में बिजली की गुणवत्ता में सुधार के लिए राजकुमार, एसके, पांडा, केपी, पांडा, जी. इंटर. ट्रांस. *इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग सिस्ट. 2020*; 30: ई12239. <https://doi.org/10.1002/2050-7038.12239> ।
20. बाना, पीआर, पांडा, केपी, पांडा, कम घटकों का प्रदर्शन मूल्यांकन एकल चरण असममित मल्टीलेवल इन्वर्टर को कम वोल्टेज के साथ गिनता है. इंटर. ट्रांस. *इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग सिस्ट. 2020*; ई12430. <https://doi.org/10.1002/2050-7038.12430> ।
21. स्वर्णकार घोष, मौसम घोष और सुप्रियो दास, "लाइन पैरामीटर्स पर कई सेमीकंडक्टिंग स्क्रीन का प्रभाव और भूमिगत केबल के वेव गुण", *आईईईईई एक्सेस*, वॉल्यूम. 7, पीपी. 169371 - 169384, 2019 ।
22. स्वर्णांकुर घोष और सुप्रियो दास, "अंडरग्राउंड केबल के सेमीकंडक्टर स्क्रीन के पैरामीट्रिक भिन्नता का प्रभाव", अंडरग्राउंड केबल की वेव प्रॉपर्टीज ", हाल ही में *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग*, वॉल्यूम. 8, अंक - 4, पीपी. 5279 - 5287, नवंबर 2019 ।

ख. पुस्तक के अध्याय:

1. चिरंजीत सेन, ए बनर्जी, पीके विश्वास, पी. संजीवकुमार 'इंडक्शन मोटर पर एक व्यापक अध्ययन और इलेक्ट्रिक वाहनों के आवेदन के लिए स्थायी चुंबक मोटर ड्राइव'। पुस्तक का शीर्षक: इलेक्ट्रिक और हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्तापूर्ण तकनीक, *स्क्रिंजर पब्लिशिंग, विले*, नवंबर 2019 ।
2. चिरंजीत सेन, अतनु बनर्जी, पीके विश्वास, पी संजीवकुमार- "सौर ऊर्जा संचालित ऊर्जा कुशल PMSM ड्राइव स्मार्ट पर अत्याधुनिक समीक्षा. *सरस्टेनेबल डेवलपमेंट के लिए इलेक्ट्रिक वाहन "ग्रीनर एनर्जी टेक्नोलॉजीज एंड स्प्रिंगर* बुक सीरीज में एडवांस: ग्रीन एनर्जी एंड टेक्नोलॉजी (ISSN: 1865-3529), स्प्रिंगर ।
3. नरेंद्र बाबू पी, केपी पांडा, बीसी बाबू पीआर बाबू और जी. पांडा, "ग्रिड से जुड़े पीवी सिस्टम के लिए एफपीजीए का उपयोग कर एक उपन्यास अनुकूली फजी आधारित नियंत्रक डिजाइन", *स्मार्ट ग्रिड पावर सिस्टम: नेटवर्क, नियंत्रण और सुरक्षा में अग्रिमों में. एल्सेवियर*, 2020 ((प्रेस में) ।
4. पैटोवरी एम., डेका बीसी, पांडा जी. "हाइब्रिड दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए माइक्रोग्रिड सिस्टम की विश्वसनीयता विश्लेषण." इन: कंसी डी., विनोद जी., अजीत एस. (संस्करण) रैमएस इंजीनियरिंग में अग्रिम. विश्वसनीयता इंजीनियरिंग में स्प्रिंगर शृंखला. 2020 ।



ग. सम्मेलन:

1. एस. देब रॉय और संजय देबबर्मा, "पॉवर सिस्टम नेटवर्क्स में एसीई सिग्नल की घुसपैठ की बाध्यता", *आईईईई पीईएसजीआरई 2020*, 2 - 4 जनवरी 2020, केरल, भारत।
2. संजय देबबर्मा, सी. हजारिका और एस. देब रॉय, "एसपीसी फ्रीक्वेंसी कंट्रोल ऑफ पॉवर सिस्टम्स फॉर पेनेट्रेटेड विड फ़ास्ट एक्टिंग रिज़र्व", *8 वीं आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर सिस्टम्स 2019*, 20 वीं - 22 दिसंबर 2019, जयपुर, भारत।
3. प्रकाश चंद्र गुप्ता, अतनु बनर्जी और पीयूष प्रताप सिंह, एआईएसएमसी तकनीक का उपयोग करके एफओएसएमआईबी पावर सिस्टम में अराजक आसवन का विश्लेषण और नियंत्रण, *इंजीनियरिंग और सिस्टम (एससीईएस) पर 5 वें छात्र सम्मेलन*, एमएनएनआईटी इलाहाबाद, भारत, 29-31 मई, 2019।
4. पीयूष प्रताप सिंह और बिनॉय कृष्णा रॉय, एक उपन्यास अराजक प्रणाली जिसमें पैराशूट का नक्शा और अंगूठे के आकार का नक्शा, *नॉनलाइनर सिस्टम एंड डायनेमिक्स (सीएनएसडी) पर 12 वां सम्मेलन*, आईआईटी कानपुर, 12-15 दिसंबर, 2019।
5. सुगंधा और पीयूष प्रताप सिंह, नौ समतुल्य के साथ एक जटिल राज्य चर आधारित उपन्यास हाइपरसोनिक प्रणाली, *नॉनलाइनर सिस्टम एंड डायनेमिक्स (सीएनएसडी) पर 12 वें सम्मेलन*, 12-15 दिसंबर, 2019।
6. आर विल्सन, आर गांधी, ए. कुमार और आर. रॉय, "डिजाइन और ट्विन-रोटर अक्षीय प्रवाह का विश्लेषण स्थायी चुंबक 3 डी परिमित तत्व विश्लेषण का उपयोग करके इलेक्ट्रिक साइकिल के लिए तुल्यकालिक मोटर," *2020 पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और रिन्यूएबल एनर्जी (पीईएसआरईआरई 2020), कोचीन, भारत, 2020 पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन*, पीपी 1-6, डीओआई: 10.1109 / पीईएसजीआरई 45664.2020.9070706।
7. ए. कुमार, आर. गांधी, आर. विल्सन और आर. रॉय, "विभिन्न स्लॉट प्रकार के साथ स्थायी चुंबक BLDC मोटर डिजाइन का विश्लेषण," *2020 पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और नवीकरणीय ऊर्जा (पीईएसआरईआरई 2020) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन*, कोचीन, भारत, 2020, पीपी. 1-6, डीओआई: 10.1109 / पीईएसजीआरई 45664.2020.9070532।
8. मुकेश कुमार और शेख अफिजुल्ला, अल्टरनेटर वोल्टेज और करंट फेजर्स का उपयोग करके अल्टरनेटर रोटार एंगल का अनुमान, *आईईईई कलकत्ता कॉन्फ्रेंस (कैलकॉन)*, 28-29 फरवरी, 2020, कोलकाता, भारत।
9. अनिरुद्ध अग्रवाल, द्वांग एम मोमिन, डोनग्राटोरियासैंडर और शैक अफिजुल्ला, स्टेबल स्टेट ऑफ पॉवर सिस्टम के तहत साइबर हमले का प्रभाव विश्लेषण: वोल्टेज स्थिरता, *आईईईई क्षेत्र 10 प्रस्तावों (टेनसीम्प)*, 5-7 जून 2020, ढाका, बांग्लादेश,
10. गौरव भट्ट और शैक अफिजुल्ला, क्रिटिकल कंटेंटेंसी में वोल्टेज पर आधारित इलेक्ट्रिक ग्रिड में सोलर पावर का एकीकरण, *आईईईई क्षेत्र 10 संगोष्ठी (टेनसीम्प)*, 5-7 जून 2020, ढाका, बांग्लादेश,
11. अविग्ना रॉय, प्रतीकमिसरा, अतनु बनर्जी, "प्रभाव डीपीडब्ल्यूएम के स्टेडी-स्टेट टाइम-वारीयिंग आउटपुट पर सैंपलिंग बक कंट्रोलर ", *बिजली इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और रिन्यूएबल एनर्जी (पीईएसजीआरई-2020), कोचीन, केरल, 2-4 जनवरी, 2020 को आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।*
12. अभिलाष सेन, अतनु बनर्जी, हरिचरणनम, "हाइब्रिड कनेक्टेड हाइब्रिड सोलर-विंड जेनरेशन सिस्टम में दो डीपीएफसी मॉडल के बीच तुलनात्मक विश्लेषण", *पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और रिन्यूएबल एनर्जी (पीईएसजीआरई-2020), कोचीन पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन* केरल, दूसरा -4 जनवरी, 2020.
13. अभिलाष सेन, अतनु बनर्जी, हरिचरणनम, "यूपीएफसी और डीपीएफसी का ग्रिड कनेक्टेड हाइब्रिड सोलर-विंड जेनरेशन सिस्टम में प्रदर्शन विश्लेषण", *11 वां अंतर्राष्ट्रीय एक्सगर्ल, ऊर्जा और पर्यावरण संगोष्ठी (आईईईई 11-2019)*, SRM विश्वविद्यालय, चेन्नई, भारत, 14-18 जुलाई, 2019।
14. हरि चरणनम, अतनु बनर्जी, "एक उपन्यास फ़ज़ी लॉजिक ने विना रेक्टिफायर को ग्रिड कनेक्टेड विंड एनर्जी सिस्टम अनुप्रयोगों में अधिकतम शक्ति निकालने के लिए नियंत्रित किया", *11 वीं अंतर्राष्ट्रीय एक्सजॉर्शन, ऊर्जा और पर्यावरण संगोष्ठी (आईईईईएस 11) 2019*, एसआरएम यूनिवर्सिटी, चेन्नई, भारत, 14-18 जुलाई, 2019।
15. अभिलाष सेन, अतनु बनर्जी, हरिचरणनम, "ग्रिड से जुड़े फोटोवोल्टिक सिस्टम में यूपीएफसी और डीपीएफसी के बीच तुलनात्मक विश्लेषण", *आईईईई इनकॉस19*, मदुरै, भारत, अप्रैल, 2019।
16. पीसी गुप्ता, ए. बनर्जी, पीपी सिंह, - *इंजीनियरिंग और सिस्टम पर 5 वें छात्र सम्मेलन, (एससीईएस-2019)* एमएनएनआईटी इलाहाबाद में, 29 वें दिन - "एआईएसएमसी तकनीक का उपयोग करके एफओएसएमआईबी पावर सिस्टम में अराजक आसवन का विश्लेषण और नियंत्रण," 31 मई, 2019
17. एन बाबू पी, आरबी पीसापति और जी पांडा, "के साथ बिजली की गुणवत्ता सुधार के लिए सक्रिय पावर फ़िल्टर पीवी सिस्टम ग्रिड-टाइड में एक अनुकूली वर्तमान नियंत्रण तकनीक," *टेनकॉन 2019 - 2019 आईईईई क्षेत्र 10 सम्मेलन (टेनकॉन)*, कोच्चि, भारत, 2019, पीपी. 187-191, डीओआई:



18. पीएन बाबू, पीआर बाबू, बी. चिडीबाबू और जी पांडा, "एक्टिव पावर फिल्टर में एक अनुकूली वर्तमान नियंत्रण योजना के साथ तीन चरण ग्रिड से बंधे फोटोवोल्टिक सिस्टम," ऊर्जा, सिस्टम और सूचना प्रसंस्करण के लिए **2019 आईईईईई प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईएसआईपी)**, चेन्नई, भारत, 2019, पीपी. 1-6, डीओआई: 10.1109 / आईसीईएसआईपी46348.2019.8938367।
19. केपी पांडा, पीआर बाना और जी. पांडा, "फोटोवोल्टिक एप्लीकेशन के लिए एक एकल स्रोत स्विच-कैपेसिटर आधारित मल्टीलेवल इन्वर्टर," **2020 पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड और रिन्यूएबल एनर्जी (पीईएसजीआरई 2020)**, कोचीन, 2020, पीपी 1-6, डीओआई: 10.1011 / पीईएसजीआरई 45664.2020.904604046।
20. एसके प्रिंस, केपी पांडा, एम. पटोवरी और जी. पांडा, "एफपीए ने पीवी इंटीग्रेटेड शंट एक्टिव पावर फिल्टर में पावर क्वालिटी बढ़ाने के लिए विस्तारित कलमन फिल्टर," **2019 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन कम्प्यूटिंग, पावर और कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज (जीयूसीओएन)**, एनसीआर पर नई दिल्ली, भारत, 2019, पीपी. 257-262।
21. पीआर बाना, केपी पांडा और जी. पांडा, "नोवेल रिड्यूस्ड सोर्स स्विच-कैपेसिटर बूस्ट मल्टीलेवल इनवर्टर फॉर फोटोवोल्टिक एप्लीकेशन," **2020 आईईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड एंड रिन्यूएबल एनर्जी (पीईएसजीआरई 2020)**, कोचीन, भारत, 2020, पीपी 1-6, डीओआई: 10.1011 / पीईएसजीआरई 45664.2020.907029929।
22. केपी पांडा, पीआर बाना और जी. पांडा, "पीवी सिस्टम के लिए एक विषम कैस्केड कॉम्पैक्ट मॉड्यूल मल्टीलेवल इन्वर्टर का डिजाइन और नियंत्रण," **टेनकॉन 2019 - 2019 आईईईईई क्षेत्र 10 सम्मेलन (टीसीकॉन)**, कोच्चि, भारत, 2019, पीपी 2616. -2621, डीओआई: 10.1109/टेनकॉन.2019.8929608।
23. केपी पांडा, पीआर बाना और जी. पांडा, "फोटोवोल्टिक एप्लीकेशन के लिए एक स्विच-डायोड मल्टीलेवल इन्वर्टर का डिजाइन और नियंत्रण," **2019 आईईईईई मिलान पावरटेक**, मिलान, इटली, 2019, पीपी 1-6, डीओआई: 10.1109 / PTC. .2019.8810526।
24. पीएन बाबू, पीआर बाना, आरबी पीसापति और जी पांडा, "एक इंटरवलवेड बक कन्वर्टर आधारित फोटोवोल्टिक ऊर्जा अनुप्रयोग के लिए सक्रिय पावर फिल्टर," 2019 में वर्तमान **इलेक्ट्रॉनिक्स परिदृश्य (पीईटीपीईएस)**, मैंगलोर, भारत में **पावर इलेक्ट्रॉनिक्स अनुप्रयोगों और प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन**, 2019, पीपी. 1-6, डीओआई: 10.1109 / पीईटीपीईएस47060.2019.9003964।
25. एसजे पिंटो, एनबी पी, आर. पीसापति और जी. पांडा, "एफपीजीए प्लेटफॉर्म का उपयोग करके मल्टीबस माइक्रोग्रिड सिस्टम की निगरानी और नियंत्रण," **2019 आईईईईई क्षेत्र 10 सिम्पोजियम (टीईएनएसवाईएमपी)**, कोलकाता, भारत, 2019, पीपी 260-265, 55-265. डीओआई: 10.1109 / टीईएनएसवाईएमपी46218.2019.8971116।
26. पीएन बाबू, आरबी पीसापति और जी पांडा, "हार्मोनिक शमन के लिए सक्रिय पावर फिल्टर के साथ ग्रिड से बंधे फोटोवोल्टिक सिस्टम में एक पूर्व-फिल्टरिंग आधारित वर्तमान नियंत्रण रणनीति," **टेनकॉन 2019 - 2019 आईईईईई क्षेत्र 10 सम्मेलन (टेनकोन)**, कोच्चि, भारत, 2019, पीपी. 1003-1008, डीओआई: 10.1109 / टेनकोन.2019.8929638।
27. दर्शन प्रकाश बोरठाकुर और सुप्रियो दास, "फ्री एनर्जी बैरियर कॉन्सेप्ट पर विचार करते हुए एक्सएलपीई इंसुलेशन के जीवन और एजिंग को समझना", **इलेक्ट्रिकल सिस्टम में सशर्त मूल्यांकन तकनीकों पर आईईईईई 4 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (कैटकोन)**, नवंबर 2019, भारत।
28. अशोक नारायण त्रिपाठी, अदनान इकबाल और सुप्रियो दास, "इम्पीडेंस एनालाइजर का उपयोग कर एक्सएलपीई केबल इंसुलेशन की समझ", **इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग (यूपीसीओएन)**, नवंबर 2019, भारत पर **आईईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन**।
29. बी. थांगाबलान और सुप्रियो दास, "लाइटनिंग स्ट्रोक के कारण स्टे आर्म इंसुलेटर के पार प्रलेशओवर विशेषता को समझना", **आईईईईई 11 वीं एशिया - लाइटनिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एपीएल)**, जून 2019, हांगकांग।
30. आर. चक्रवर्ती और आर. अडा, "कम स्विच सिंगल डीसी स्रोत कैस्केड एच-ब्रिज मल्टीलेवल इन्वर्टर आधारित डीएसटीएटीसीओएम," **आईईसीओएन 2019 - आईईईईई इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी, लिस्बन, पुर्तगाल, 2019 का 45 वां वार्षिक सम्मेलन**, 7074-7079-7079. , डीओआई: 10.1109 / आईईसीओएन.2019.8927119।

5. पेटेंट:

1. हरिचरणनम, अतनु बनर्जी, प्रतीक मिश्रा- "इंपीडेंस नेटवर्क आधारित एनहांसड वोल्टेज कैस्केड एच-ब्रिज कन्वर्टर" जर्नल ऑफ इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी इंडिया (जर्नल नंबर -03 / 2020) में प्रकाशित, **औद्योगिक नीति वार्षिक रिपोर्ट 2017-** विभाग 18 59 और प्रचार, भारत सरकार, जनवरी, 2020, पृष्ठ



संख्या: 3117 और पेटेंट (आवेदन संख्या: 202031000006 दिनांक 01.01.2020) अनुदान का इंतजार है।

2. प्रतीक मिश्रा, अतनु बनर्जी, सुशांता गोगोई, मूसम घोष- "पीएमबीएलडीसीएम ड्राइव में नियोजित एक कम लागत वाला अनुप्रयोग-विशिष्ट एकीकृत सर्किट (एएसआईसी) को **बौद्धिक संपदा भारत के जर्नल (जर्नल नंबर -04) में प्रकाशित किया गया. / 2019), औद्योगिक नीति और प्रचार विभाग**, भारत सरकार, अक्टूबर, 2019, पृष्ठ संख्या: 50268 और पेटेंट (आवेदन संख्या: 201931034528 दिनांक 27.08.2019) अनुदान का इंतजार कर रहा है।
3. गायधर पंडा, कैवल्य प्रसाद पंडा, और प्रभात रंजन बाना, "डबल स्टेज वोल्टेज स्तर बूस्ट ऑप्टिमाइज्ड मल्टीलेवल इन्वर्टर" भारतीय पेटेंट दायर और पेटेंट आवेदन संख्या: 20193-1830343, दिनांक: 26/07/2019।
4. प्रभात रंजन बाना, कैवल्य प्रसाद पंडा, गायधर पंडा और सुकुमार मिश्रा, "सौर सहायता प्राप्त इलेक्ट्रिक वाहन के लिए उच्च-लाभ डीसी-डीसी कनवर्टर", भारतीय पेटेंट दायर और पेटेंट आवेदन संख्या: 202031004840 ए, दिनांक: 13/03 / 2020।

6. सम्मेलन / कार्यशाला / संगोष्ठी का आयोजन:

1. दस दिवसीय राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम नवीकरणीय ऊर्जा एकीकरण प्रणाली के लिए उन्नति पर (क्षेत्र 2019), एनआईटी मेघालय के इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा, 04 दिसंबर से 13 वें 2019 तक आयोजित किया गया।
2. संगठित अनुसंधान कॉन्क्लेव 2020, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी मेघालय, 28/02/2020।

7. संकाय सदस्यों द्वारा आयोजित सम्मेलन / कार्यशालाएं / सेमिनार / प्रशिक्षण:

क्र.सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम	अवधि
1	डॉ. पी.पी. सिंह	नॉनलाइनर सिस्टम्स एंड डायनेमिक्स, आईआईटी कानपुर में 12 वां सम्मेलन	4 दिन
2	प्रो. गयाधर पांडा	तकनीकी कार्यक्रम समिति के सदस्य, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग और हरित ऊर्जा पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 28-30 जून- 2019.	3 दिन
3	प्रो. गयाधर पांडा	तकनीकी कार्यक्रम समिति के सदस्य, कंप्यूटिंग, बिजली और संचार प्रौद्योगिकियों (जीयूजीसीओएन-2019) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 27-28 सितंबर-2019.	2 दिन
4	प्रो. गयाधर पांडा	वर्तमान ऊर्जा परिदृश्य में पावर इलेक्ट्रॉनिक्स अनुप्रयोगों और प्रौद्योगिकी पर आईईईई प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया (पीईटीपीईएस-2019), 29-9 अगस्त 2019	3 दिन
5	प्रो. गयाधर पांडा	आईईईई टेनकॉन-2019, क्षेत्र 10 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 17-20 अक्टूबर-2019 में भाग लिया	4 दिन
6	डॉ. संजोय देबबर्मा	आईईईई आईसीपीएस 2019, एमएनआईटी जयपुर, भारत में भाग लिया, 20 - 22 दिसंबर 2019.	3 दिन
7	डॉ. सुप्रियो दास	आईईईई 11 वीं एशिया - लाइटनिंग (एपीएल) पर प्रशांत अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 12 - 14 जून 2019, हांगकांग में भाग लिया.	3 दिन
		इलेक्ट्रिकल सिस्टम (कैटकॉन), 18 - 21 नवंबर 2019 को भारत में हालत आकलन तकनीकों पर आईईईई 4थे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया.	4 दिन
8	आर. चक्रवर्ती	आईईईई इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी, लिस्बन, पुर्तगाल के 45 वें वार्षिक सम्मेलन में भाग लिया, 14 अक्टूबर, 2019	4 दिन

8. आमंत्रित वार्ता:

1. डॉ. केएसएच मिलन सिंह

- (i) इंस्ट्रुमेंटेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग (एआईएसपी 2019), सीआईटी कोकराझार, असम में एडवांसमेंट में "फूरियर ट्रांसफॉर्म एंड फिल्टर डिजाइन" पर आमंत्रित वार्ता।

2. डॉ. अतनु बनर्जी

- (i) जीएमआईटी, गुवाहाटी, असम में एफडीपी में रिसोर्स पर्सन।

3. प्रो. गयाधर पांडा

- i. वर्तमान ऊर्जा परिदृश्य (पावरपीस-2019), 29-31 अगस्त 2019 में **बिजली इलेक्ट्रॉनिक्स अनुप्रयोगों और प्रौद्योगिकी पर आईईईई प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन** में आमंत्रित मुख्य वक्ता।



- ii. एचआईटी भुवनेश्वर, ओडिशा द्वारा 3-4 अक्टूबर-2019 को आयोजित “नवीकरणीय ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए बहु-स्तरीय पलटनेवाला का विद्युत गुणवत्ता नियंत्रण” पर आमंत्रित वार्ता।

9. प्रायोजित परियोजनाएँ:

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह- पीआई)	निधीयन एजेंसी	धन राशि	अवधि	स्थिति
1.	लैंडलाइन सिस्टम में केऑस आधारित सुरक्षित संचार का डिजाइन और कार्यान्वयन	डॉ. पीपी सिंह (पीआई)	टीईक्यूआईपी-III	1.68 लाख	2 साल	चल रही है
2	ग्रामीण पहाड़ी क्षेत्र में माल परिवहन के लिए इलेक्ट्रिक कैरियर का विकास	डॉ. आर. रॉय (पीआई)	राज्य प्रौद्योगिकी और पर्यावरण परिषद, मेघालय	1 लाख	1 साल	चल रही है
3	सर्जिकल उपकरणों के विसंक्रमण के लिए डिजाइन और विकास उच्च आवृत्ति बहुस्तरीय रेजोनेंट इनवर्टर आधारित नई पीढ़ी के इनडक्शन हीटेड आटोक्लेव प्रणाली.	डॉ. क. बनर्जी (पीआई)	माइटी, भारत सरकार	25 लाख	2 साल	चल रही है

10. राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर प्राप्त पुरस्कार और / मान्यताएँ:

1. राकेश रॉय, आईईईई इंडिया कोविड मूव ऑनलाइन हैकथॉन चुनौती, आईईईई इंडिया काउंसिल में तीसरा स्थान हासिल किया.

11. प्रयोगशाला सेटअप:

क्र. सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण और सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपए लाखों में)
1	पावर सिस्टम्स लैब	फैक्ट्स उपकरणों के साथ एचवीडीसी / एसी ट्रांसमिशन लाइन सिमुलेटर	पावर सिस्टम्स लैब	रुपये 7,44,293

12. प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. एस. देबबर्मा	वार्डन, लापलांग 5 बॉयज हॉस्टल	
2		सदस्य, एनआईटी मेघालय स्थायी परिसर का निर्माण और विकास	
3		सदस्य, नवाचार ऊष्मायन और उद्यमिता केंद्र	
4		सदस्य, एससी / एसटी सेल, एनआईटी मेघालय	
5		सदस्य, संस्थान पुस्तकालय समिति	
6		सदस्य, संस्थान फर्नीचर समिति,	
7	डॉ. पीपी सिंह	तस्वीर, सुरक्षा समिति	
8	डॉ. राकेश रॉय	वार्डन, उमंग पीजी मेन्स हॉस्टल	
9	डॉ. अतनु बनर्जी	डीन (एसडब्ल्यू)	
10	डॉ. केएसएच मिलन सिंह	परीक्षा सेल समिति के सदस्य	



क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
11	प्रो. गयाधर पांडा	अंशकालिक सीवीओ	
12		सदस्य एसीओएफएआर	से 2019/01/07 सेवा 30/06/2020
13		डीन एकेडमिक्स	से 2018/11/10 आज तक
14		सतर्कता जागरूकता सप्ताह -2019 के समापन समारोह के दौरान मुख्य अतिथि	25/10/2019
15		पाठ्यक्रम और प्रत्यायन समिति के सदस्य	19/07/2019
16		प्रभावी उद्योग-अकादमिक भागीदारी में सलाहकार समिति के सदस्य: अवसर और चुनौतियाँ	11/09/2019
17		गवर्नर बोर्ड के सीनेट सदस्य	09/09/2019
18		टीईक्यूआईपी-III के तहत परियोजनाओं के मूल्यांकन और प्रतिबंधों के सदस्य	30/10/2019
19		परीक्षा और कदाचार समिति की रोकथाम के अध्यक्ष	05/09/2019
20		संस्थान रैंकिंग समिति के अध्यक्ष	08/09/2019
21		शैक्षणिक कार्यक्रम समिति के अध्यक्ष	14/08/2019
22		डीआरसी और डीसी समिति के सदस्य	2019-2020
23		कार्यक्रम मूल्यांकन समिति के अध्यक्ष	14/08/2019
24		अंशकालिक सीवीओ	
25	डॉ. सुप्रियो दास	एचओडी ईई	

13. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाय का नाम	का सदस्य
1.	डॉ. एस देबबर्मा	आईईईई, आईईआई
2.	डॉ. पीपी सिंह	आईईईई
3.	डॉ. राकेश रॉय	आईईईई, आईईआई
4.	डॉ. शैक अफिजुल्ला	आईईईई, आईईआई
5.	डॉ. अतनु बनर्जी	आईईईई, आईईआई
6.	डॉ. कुशल मिलन सिंह	आईईईई
7.	गंगाधर पांडा की प्रो	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, फेलो आईई (I), लाइफ मेंबर आईएसटीई
8.	डॉ. सुप्रियो दास	सदस्य आईईईई, आईईईई डीईआईएस समाज और आईईईई पीईएस समाज

14. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

i. प्रो. जी पांडा

- संपादकीय गतिविधियाँ: नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकी, इंदरसाइंस पब्लिशर्स लि. के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल में एसोसिएट एडिटर (ईई)।
- संसाधन व्यक्ति / विशेषज्ञ / समिति सदस्य के रूप में सेवा की:
क. एनईएलआईटी शिलांग के लिए कार्यकारी समिति के सदस्य
- पी.एच.डी /एम.टेक/ एम.फिल सार के लिए बाहरी परीक्षक के रूप में सेवा की :

क. पी.एच.डी. थीसिस के लिए बाहरी परीक्षक, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, शिक्षा 'ओ' अनुसन्धान।

ख. पीएचडी थीसिस के लिए बाहरी परीक्षक, एनआईटी सिलचर।

ग. पीएचडी थीसिस के लिए बाहरी परीक्षक, केआईआईटी (डीमड टू बी यूनिवर्सिटी)।

4. अन्य संस्थानों के छात्रों की इंटरशिप परियोजनाओं का मार्गदर्शन :

क. एक इंटरशिप परियोजना को एनआईटी मेघालय में निर्देशित किया गया है।

5. समीक्षा गतिविधि:

क. आईईईई औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स पर लेनदेन

ख. आईईईई स्मार्ट ग्रिड पर लेनदेन

ग. आईईईई औद्योगिक सूचना विज्ञान पर लेनदेन

घ. आईईईई सतत ऊर्जा पर लेनदेन

ङ. परिवहन में आईईटी इलेक्ट्रिकल सिस्टम

च. आईईटी नवीकरणीय बिजली उत्पादन

ज. आईईटी जनरेशन, ट्रांसमिशन और डिस्ट्रीब्यूशन

झ. माप और नियंत्रण संस्थान, सेज जर्नल के लेनदेन

ञ. आईईईई एक्सेस

ट. विद्युत और ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन (विली)

ii. डॉ. एस. देबबर्मा

1. मेघालय लोक सेवा आयोगों के लिए प्रश्नपत्र निर्माता।

2. विशेषज्ञ सदस्य, चयन समिति (इलेक्ट्रिकल इंजीनियर), मेघालय ऊर्जा निगम लिमिटेड (एमईईसीएल)।

3. **जर्नल की समीक्षा:** स्मार्ट ग्रिड पर आईईईई लेनदेन, सतत ऊर्जा पर आईईईई लेनदेन, औद्योगिक सूचना विज्ञान पर आईईईई लेनदेन, आईईईई सिस्टम जर्नल, आईईईई एक्सेस जर्नल, आईईटी जनरेशन, ट्रांसमिशन और वितरण, विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन (विली), इलेक्ट्रिक पावर कंपोनेंट्स एंड सिस्टम्स (टेलेर) और फ्रांसिस)।

4. **सम्मेलनों के लिए समीक्षित:** आईईईई अपेक 2019 (कैलिफोर्निया), आईईईई आईसीपीएस 2019 (भारत) एवं अन्य कई।

i. डॉ. सुप्रियो दास

1. जर्नल समीक्षक

क. आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन डाइलेक्ट्रिक्स इन्सुलेशन

ख. विद्युत ऊर्जा प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन

ग. नैनोमीटर और नैनोटेक्नोलॉजी

2. परीक्षक / विशेषज्ञ / संसाधन व्यक्ति

क. **बाहरी परीक्षक** - पीएचडी मौखिक परीक्षा, उत्तर - पूर्व क्षेत्रीय विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (एनईआरआईएसटी), अरुणाचल प्रदेश, भारत - दिसंबर 2019

ख. **विशेषज्ञ सदस्य के चयन समिति** - भर्ती के जूनियर इंजीनियर, मेघालय ऊर्जा निगम लिमिटेड (एमईईसीएल), शिलांग, भारत - जुलाई 2019

ग. **प्रश्न पत्र निर्माता** - लिखित परीक्षा डिप्लोमा स्तर, मेघालय लोक सेवा आयोग (एमपीएससी) - अगस्त 2019

घ. **प्रश्न पत्र सेटर** - सलाहकार (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग) के लिए लिखित परीक्षा - डिग्री स्तर, उत्तर पूर्वी परिषद (एनईसी) - नवंबर 2019

ङ. **प्रश्न पत्र सेटर** - स्क्रीनिंग टेस्ट डिग्री स्तर, मेघालय लोक सेवा आयोग (एमपीएससी) - मार्च 2020





यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग

1. संक्षिप्त परिचय करने के लिए विभाग:

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग ने जुलाई 2013 से सत्र से अपने शैक्षणिक पाठ्यक्रम पर काम करना शुरू कर दिया। विभाग में उज्ज्वल, युवा और उच्च क्षमता वाले अनुभवी संकाय सदस्यों का संयोजन है। विभाग का मुख्य उद्देश्य कार्यशाला के माध्यम से छात्रों को कक्षा के ट्यूटोरियल के साथ अत्याधुनिक प्रयोगशालाओं में व्यावहारिक अभ्यास कराना है। विभाग का मूल उद्देश्य छात्रों को मैकेनिकल इंजीनियरिंग में सही सिद्धांत और अभ्यास प्रदान करना है, जो उन्हें समाज की सेवा करने और विभिन्न आवश्यकताओं को संबोधित करने में मदद करता है। एक अन्य विभाग का उद्देश्य रोबोटिक्स, मेक्ट्रॉनिक्स, नैनो टेक्नोलॉजी आदि के क्षेत्र में आज की दुनिया की उन्नति को ध्यान में रखते हुए अंतःविषय अवधारणाओं वाले पाठ्यक्रमों के साथ आना है। विभाग की भी उद्योग-अकादमिक सहयोग करने की योजना है, ताकि दोनों एक दूसरे का अध्ययन, अनुसंधान और समग्र विकास में पूरक हो सकें।

2. मौजूदा कार्यक्रम:

- क) यांत्रिक अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी स्नातक (भर्ती क्षमता: 30 प्रति वर्ष)
- ख) तरल और थर्मल इंजीनियरिंग में विशेषज्ञता के साथ यांत्रिक अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातकोत्तर (भर्ती क्षमता: 20 प्रति वर्ष)
- ग) यांत्रिक अभियांत्रिकी में डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी (संबंधित विशेषज्ञता में)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	शामिल होने की तिथि	पीएच.डी. दिशा निर्देश	टिप्पणियाँ
प्रो. विभूति भूषण बिस्वाल	प्रोफेसर	पीएचडी	डिजाइन और विनिर्माण	17-05-2017	02	01 आंशिक समय
प्रो. हरीश चंद्र दास	प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	28-12-2017	06	04 आंशिक समय
डॉ. रवीन्द्र नारायण महापात्रा	सह - आचार्य	पीएचडी	डिजाइन और विनिर्माण	28-12-2017	07	04 आंशिक समय
डॉ. सुभेदु मैती	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	तरल यांत्रिकी	16-07-2012	3	(डॉ. बिकाश कु. सरकार के साथ)
डॉ. देब कुमार सरमा	एसोसिएट प्रोफेसर और डीन (योजना और विकास)	पीएचडी	विनिर्माण	23-08-2013	4	1 से सम्मानित किया गया 3 जारी (डॉ. के. देवनाथ के साथ एक सह-मार्गदर्शक)
डॉ. बिकास कुमार सरकार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	द्रव शक्ति और नियंत्रण	21-18-2013	05	02 आंशिक समय
डॉ. बिप्लब कुमार देवनाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	30-07-2014	1	1 सम्मानित किया, 2 चालू (एक सह-निर्देशित डॉ. आरएस दास)
डॉ. कौशिक दास	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	31-07-2014	3	1 पूरा, 2 चल रहे हैं
डॉ. रजत सुभरा दास	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	16-07-2015	3	डॉ. बीके देवनाथ, डॉ. बीके सरकार और डॉ. के. दास के साथ सभी चल रहे / साझा किए गए

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	शामिल होने की तिथि	पीएच.डी. दिशा निर्देश	टिप्पणियाँ
डॉ. किशोर देबनाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	विनिर्माण	16-07-2015	3	डॉ. डीके सरमा और डॉ. टी. के साथ सभी चल रहे / डॉ. टी. बोस
डॉ. पल्लेकोंडा रमेश बाबू	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	मशीन डिजाइन	27-07-2015	3	डॉ. जेपी कलिता, अपोलो हॉस्पिटल्स गुवाहाटी में डॉ. मानेश्वर राहंग के साथ साझा किए गए सभी चल रहे हैं.
डॉ. मानेश्वर राहंग	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	विनिर्माण	06-06-2016	2	डॉ. पल्लेकोंडा रमेश बाबू के साथ साझा किया
डॉ. तन्मय बोस	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	मशीन डिजाइन	17-06-2016	2 छात्र	सभी चल रहे हैं, डॉ. किशोर देबनाथ के साथ 1 सह-मार्गदर्शन में
अविलाश साहू	प्रशिक्षु शिक्षक	एमटेक	मशीन डिजाइन	21-07-2014		
डॉ. एमडी नूर अलोम	प्रशिक्षु शिक्षक	पीएचडी	तरल पदार्थ और थर्मल	21-07-2014		
संजीत मजुमदार	प्रशिक्षु शिक्षक	एमटेक	तरल पदार्थ और थर्मल	20-07-2015		

4. प्रकाशनों की सूची:

क. पत्रिकाएँ:

1. एन. हनुमान, एस. रॉय, **टी. बोस**, दोहरी उत्तेजना, अल्ट्रासोनिक्स, वॉल्यूम- 106, 106138, 2020 का उपयोग करते हुए विभिन्न इंटरमोड्यूलेशन आवृत्तियों के गुंजयमान सक्रियण ।
2. एन. हनुमान, एस. रॉय, **टी. बोस**, स्थानीय दोष प्रतिध्वनि इंटरमोड्यूलेशन चोटियों का पता लगाने के लिए बाइकोरेन्स एनालिसिस, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल साइंसेज, वॉल्यूम- 163, 105092, 2019 का उपयोग किया गया ।
3. एस. रॉय, **टी. बोस**, के. देवनाथ, ग्लास फाइबर के प्रबलित कंपोजिट के साथ इयोसेप्सु शीयर टेस्ट, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉडर्न मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजीज, वॉल्यूम -11 (2), 119-125, 2019 ।
4. **अलोम, एन.**, और साहा, यू.के., 2019. वेंट एनग्रेमेंटर्स, एसएमई जर्नल ऑफ सोलर एनर्जी इंजीनियरिंग, वॉल्यूम के साथ नॉवेल अण्डाकार-ब्लीड सवोनियस रोटरी की ड्रैग एंड लिफ्ट विशेषताएँ. 141, नंबर 5, पी. 051,007 ।
5. पी.जे. बेजबरुआ, **आर.एस. दास, बी.के. सरकार**. समग्र प्रदर्शन विश्लेषण और सौर वायु हीटर के जीआरए अनुकूलन के साथ छंटनी की गई आधी शंक्वाकार भंवर जनरेटर. सौर ऊर्जा 196, 637-652, 2020 ।
6. पी.जे. बेजबरुआ, **आर.एस. दास, बी.के. सरकार**. सौर एयर हीटर के साथ फिनर्ड अवशोषक प्लेट और पेचदार प्रवाह पथ: एक सीएफडी विश्लेषण. एप्लाइड सोलर एनर्जी 56 (1), 35-41, 2020 ।
7. पीजे बेजबरुआ, **आर.एस. दास, बी.के. सरकार**. मिलर के दांतों के आकार का रिबर्ड सोलर एयर हीटर-एसीएफडी अप्रोच, जर्नल ऑफ साइंटिफिक एंड इंडस्ट्रियल रिसर्च 78, 694-698, 2019 का थर्मल और फ्लुइड फ्लो एनालिसिस ।
8. एस. दास, **बी.के. देबनाथ, आर.एस. दास**, ए. स्टेगनी, टी. फारावली. एक छोटी सी डीजल इंजन में एक झरझरा मीडिया दहन की संख्यात्मक जांच. ऊर्जा 186, 1-15, 2019 ।
9. **एम. राहंग** और पी.के. पटोवरी, ईडीएम, सामग्री और निर्माण प्रक्रियाओं में चयनात्मक क्षेत्र के सामग्री डिपोजिशन से पैटर्न निर्माण, 34 (16), 2019, 1847-1854
10. रसोइया मुस्तफा मजरुहिया, हृषिकेश दत्ता, किशोर देबनाथ और **मनेश्वर राहंग**, सीएफआरपी कम्पोजिशन का भूतल संशोधन रिवर्स-ईडीएम विधि, सरफेस और इंटरफेस 18, 2020, 100457 का उपयोग कर
11. **एम राहंग** और पी पटोवरी, ईडीएम में चयनात्मक क्षेत्र जमा करने के लिए मास्किंग तकनीक के प्रयोग से पैटर्न निर्माण, भूतल समीक्षा और पत्र, 1950218, 2020, डीओई: 10.1142 / S0218625X19502184

12. एस. डेका, पी. आर. बाबू और **एम. राहंग**, 2020. सपोर्ट वेक्टर रिग्रेशन का उपयोग करते हुए एक्सेलेरोमीटर बल संतुलन प्रणाली में बल पूर्वानुमान के लिए एक नई विधि. संस्थान के माप और नियंत्रण के लेनदेन, 42 (4), पीपी.880-889।
13. मजारबुइया, आर. एम., राहंग, एम. रिवर्स मेटोर्मल ग्रीन पाउडर टूल, सामग्री और विनिर्माण प्रक्रिया का उपयोग करके पैटर्न जनरेशन के लिए ईडीएम प्रक्रिया. (स्वीकार किए जाते हैं)
14. खेलकर एबी, **देवनाथ बीके और देवनाथ के** (2020). अपने थर्मल प्रदर्शन को बढ़ाने के लिए एक परवल्यिक गर्त सौर कलेक्टर की अवशोषक ट्यूब में साइनसोइडल सतह प्रोफाइल का उपयोग. थर्मल विश्लेषण और कैलोरीमेट्री के जर्नल, डीओआई: 10.1007 / s10973-020-09929-9।
15. यू. कश्यप, **के. दास, बी. के. देवनाथ**, यू. कश्यप, एस. के. साहा. आयताकार भंवर जनरेटर पर माध्यमिक सतह के प्रभाव पर संख्यात्मक अध्ययन. थर्मल साइंस और इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के जर्नल.2020, पृष्ठ सं. 1-33. डीओआई: एचटीटीपीएस: // डीओआई. ऑर्ग / 10.1115 / 1.40,47,008
16. ए.सी. चांडेकर, **बी के देवनाथ**. पोर्ट-इंजेक्टेड ड्यूल फ्यूल डीजल इंजन में हवा और बायो-सीएनजी के मिश्रण पर इनटेक मैनिफोल्ड डिजाइन का प्रभाव. थर्मल विश्लेषण और कैलोरीमेट्री जर्नल, 2020, पृष्ठ सं. 1-15. डीओआई: 10.1007 / s10973-020- 09591-1।
17. एस विश्वकर्मा, एस रॉय, बी दास, और **बी के देवनाथ**. नैनोफ्लूड का उपयोग करते हुए आंतरिक रूप से हेल-वी-ग्रोव्ड अवशोषक ट्यूबों का प्रदर्शन विश्लेषण. थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग प्रगति, 2020, वॉल्यूम. 18 (1), पृष्ठ सं. 100538 (1-10), डीओआई: 10.1016/जे. टीईएसपी.2020.100538.
18. एस रॉय, बी. दास, ए. विश्वास, **बी. के. देवनाथ**, ऊर्जा और एक ठोस-आधारित थर्मल ऊर्जा भंडारण प्रणाली का बाहरी विश्लेषण. द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) की पत्रिका: सीरीज सी, 2020, पेज नो.1-13, एचटीटीपीएस://डीओआई.ऑर्ग/10.1007/s40032-020- 00564-9।
19. एच. दत्ता, के. देवनाथ, **डी.के. सरमा**, सीएफआरपी कंपोजिट्स, मटेरियल टुडे: प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, वॉल्यूम में माइक्रो-चैनल्स को गढ़ने के लिए असिस्टिंग इलेक्ट्रोड का उपयोग करके μ -ईडी-मिलिंग के प्रदर्शन में सुधार. 28, पेज न. 755-760, 2020
20. **डी. के. सरमा**, एस. क्र. राजबोंगशी, एआईएसआई डी 2 स्टील को टेक्सचर्ड और नॉन टेक्सचर्ड कोटेड कार्बाइड टूल के साथ फ्लैंक फेस, मटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, वॉल्यूम में बदलने पर एक अध्ययन. 28, पेज न. 574-581, 2020
21. **देब कुमार सरमा**, मीनाम अन्नभूषण सिंह, मल्टी-पास वायर इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज का उपयोग करके पतले वर्गों की मशीनिंग मशीनिंग प्रक्रिया, इंट. जे. मचिनिंग एंड मैचेनिबिलिटी ऑफ मेटेरियल्स (आईजेएमएमएम), इंदरसाइंस, वॉल्यूम.22, सं. 1, पृष्ठ सं. 62-78, 2020
22. संजीव क्र. राजबोंगशी, **देब कुमार सरमा**, एआईएसआई डी 2 स्टील के मशीनिंग में डॉटटेक्स्टर्ड, ग्रूव-टेक्सचर्ड और नॉन-टेक्सचर्ड कटिंग टूल के साथ फ्लैंक फेस, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिफ्रेक्ट्री मेटल्स एंड हार्ड मेटेरियल्स, वॉल्यूम 83, पेज नोस -1 में परफॉरमेंस पैरामीटर स्टडीज 16, सितंबर 2019
23. हृषिकेश दत्ता, किशोर देवनाथ, **देब कुमार सरमा**, कार्बन फाइबर प्रबलित प्लास्टिक, पॉलिमर कम्पोजिट, विले, वॉल्यूम .40, नंबर .10, पृष्ठ 10, पृष्ठ संख्या 4033- 4033- 4033 के माइक्रो-इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज में सामग्री हटाने और सतह के चरित्र का अध्ययन. 4041, 2019
24. संजीव कु. राजबोंगशी, **देब कुमार सरमा**, शुष्क और मजबूर एयर-कूलिंग स्थिति में कठिन मोड़ के दौरान कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क और प्रतिक्रिया सतह पद्धति पद्धति का उपयोग करते हुए सतह खुरदरापन और फ्लैंक पहनने की भविष्यवाणी में एक तुलनात्मक अध्ययन. जे. मैकिंगिंग एंड मचिनिबिलिटी ऑफ मेटेरियल्स (आईजेएमएमएम), इंडर्सेंस, वॉल्यूम. 21, सं. 5/6, पृष्ठ सं. - 390-436, 2019
25. यू. कश्यप, **के. दास**, बी.के. देवनाथ, यू. कश्यप, एस. साहा, आयताकार भंवर जनरेटर पर माध्यमिक सतह का प्रभाव: संख्यात्मक और प्रायोगिक अध्ययन, थर्मल साइंस और इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के जर्नल: एएसएमई, एचटीटीपीएस: // डीओआई. ऑर्ग / 10.1115 / 1.4047008, 2020
26. ए. रंजन, एस. एस. यादव, **के. दास**, बेहतर हीट ट्रांसफर दर के लिए स्प्लिट ड्रॉप के आकार के पिन फिन्स का थर्मल और फ्लो विश्लेषण, जर्नल ऑफ इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) सीरीज सी, 101, 375-382 (2020)
27. यू. कश्यप, **के. दास**, बी. के. देवनाथ, एक आयताकार भंवर जनरेटर, थर्मल साइंसेज और इंजीनियरिंग अनुप्रयोगों के जर्नल: एएसएमई, 061003-1-12 (11) 2019 पर निर्धारित माध्यमिक सतहों के प्रभाव का संख्यात्मक और प्रायोगिक अध्ययन।
28. पी. वेंकैया और बी. के. सरकार, हाइड्रॉलिक रूप से मॉडल फ्री अडैप्टिव कंट्रोलर, रिन्यूएबल एनर्जी, 147, 55-68, 2020 द्वारा क्षेत्रीय अक्ष पवन टरबाइन पिच नियंत्रण का कार्य किया।
29. एस. महापात्रा, ए. के. बेहरा, आर. महापात्रा, एच. दास, रिवर्स सप्लाय चैन में एक निर्धारक इवेंट्री मॉडल, जर्नल ऑफ मॉडलिंग इन मैनेजमेंट, 15,318-338,2019



30. एस. महापात्र, ए. के. बेहरा, आर. महापात्रा, एच. दास, एम. प्रधान, ए रिफ्रेशमेंट इन्वेंट्री मॉडल ऑफ एल्युमिनियम रिफ्रेशमेंट कैन इन रिवर्स सप्लाई चेन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्विसेज एंड ऑपरेशंस मैनेजमेंट, (एक्सेप्ट मई 2019)।
31. रोबोट गैस धातु आर्क वेल्डिंग में वेल्डिंग की स्थिति का चयन करने के लिए एक रूट, डी बीबीएल, बीबी बिस्वाल, जीबी महंत, एक फजी-रिग्रेशन-पीएसओ आधारित हाइब्रिड विधि, विधानसभा स्वचालन।
32. ए दास, एसआर दास, एसके पटेल, बीबी बिस्वाल, कठोर मिश्र धातु इस्पात के मशीनएबिलिटी पहलू पर एमक्यूएल और नैनोफिल्ड का प्रभाव, मशीनिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी 24 (2), 291-320
33. जीबी महंत, ए राउत, डीबीबी वी. एल., बी.बी. बिस्वाल, रोबोट ग्रिपर के इष्टतम डिजाइन के लिए एक बहुउद्देश्यीय एंटीलियन ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिदम, जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल एंड थियोरिटिकल आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस 32 (2), 309-338
34. बीएम गुंजी, बी दीपक, बीबी बिस्वाल, रोबोटिक असेंबली के लिए प्राथमिक भागों के रूप में माध्यमिक भागों पर विचार करने का प्रभाव स्थिरता ग्राफ, विज्ञान और इंजीनियरिंग के लिए अरेबियन जर्नल का उपयोग करना 45 (2), 743-764
35. एक राउत, जीबी महंत, डी बीबीएल, बी.बी. बिस्वाल, काइनेमैटिक और डायनामिक ऑप्टिमल ट्रेजिमरी प्लानिंग ऑफ इंडस्ट्रियल रोबोट का उपयोग कर बेहतर बहुउद्देश्यीय चींटी लायन ऑप्टिमाइजर, जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सी सी, 1-11
36. ए दास, एसआर दास, एसके पटेल, बी.बी. बिस्वाल, विभिन्न मशीनिंग विशेषताओं की प्रायोगिक जांच और कठोर एआईएसआई 4340 स्टील के साथ मशीनिंग के दौरान अनुपचारित और क्रायो ट्रीटमेंट वाले सिमेंट इंसर्ट, मैकेनिक्स एंड इंडस्ट्री 21 (1), 110।
37. ओपी साहू, बीबी बिस्वाल, औद्योगिक अनुप्रयोग के लिए सेंसर इंटीग्रेटेड रोबोटिक हैंड, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग और रोबोटिक्स रिसर्च 9...
38. ए दास, एसके पटेल, बीबी बिस्वाल, एन साहू, ए प्रधान, एआईएसआई 4340 मिश्र धातु इस्पात, माप 150, 107079 के कठिन मोड़ में एमक्यूएल तकनीक का उपयोग करके विभिन्न काटने वाले तरल पदार्थ का प्रदर्शन मूल्यांकन।
39. एक राउत, बी दीपक, बीबी बिस्वाल, जीबी महंत, स्थितीय सटीकता में सुधार के लिए औद्योगिक रोबोट का इष्टतम प्रक्षेपवक्र नियोजन, औद्योगिक रोबोट: रोबोटिक्स अनुसंधान और अनुप्रयोग का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल।
40. एक रूट, डी बीबीवाईएल, बीबी बिस्वाल, एक औद्योगिक वेल्डिंग रोबोट की गतिज और गतिशील बाधाओं के साथ इष्टतम प्रक्षेपवक्र उत्पादन, औद्योगिक रोबोट: रोबोटिक्स अनुसंधान और अनुप्रयोग का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल।
41. एस पांडा, डी मिश्रा, बी बी बिस्वाल, एडाप्टिव कोयल सर्च एल्गोरिदम, मैकेनिक्स बेस्ड डिजाइन ऑफ स्ट्रक्चर्स एंड मशीन, 1-26
42. ए दास, एसके पटेल, एसआर पटेल, एसआर दास, बीबी बिस्वाल, एआईएसआई 4340 स्टील के हार्ड मशीनिंग के दौरान विभिन्न नैनोफ्लूइड्स का प्रदर्शन मूल्यांकन, जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस 46, 248-270
43. एस दत्ता, बीबी बिस्वाल, क्रायोजेनिक रूप से इनकॉन 825 सुपर मिश्र धातु के इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग पर प्रायोगिक अध्ययन उपचारित उपकरण / वर्कपीस, मापन 145, 611-630
44. जीबी मुरली, बी दीपक, एमवीए राजू, बीबी बिस्वाल, ऑप्टिमल रोबोट असेंबली सीक्वेंस प्लानिंग स्टेबल असेंबली सब्मिट आइडेंटिफिकेशन, प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, पार्ट सी: जर्नल ऑफ
45. ए दास, एसके पटेल, बीबी बिस्वाल, एसआर दास, कठोर एआईएसआई 4340 मिश्र धातु इस्पात, साइंटिया ईरानी के मोड़ में एमक्यूएल तकनीक के साथ द्रव काटने में अल्यूमीनियम ऑक्साइड नैनो कणों का प्रदर्शन मूल्यांकन।
46. ए दास, एसके पटेल, बी.बी. बिस्वाल, एसआर दास, मशीन की जांच और लागत के आकलन के दौरान एआईएसआई 4340 स्टील की सूखी हार्ड टर्निंग के दौरान अनुपचारित और क्रायो ट्रीटमेंट सेरेमेट्स आवेषण, जर्नल ऑफ सुपरहार्ड मटीरियल 41 (4), 247-264 47।
47. जीबी महंत, ए राउत, बी दीपक, बीबी बिस्वाल, एक रोबोट ग्रिपर के डिजाइन अनुकूलन के लिए मेटा-हेयुरिस्टिक ऑप्टिमाइजेशन तकनीकों का अनुप्रयोग, एप्लाइड मेटाएहिस्टिक कम्प्यूटिंग का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (आईजेएमसी) 10 (3), 107-133
48. बीके खामारी, एसएस दास, एसके करक, बीबी बिस्वाल, जीएमएडब्ल्यू और एसएमएडब्ल्यू के हल्के स्टील के जोड़ों, आयरनमेकिंग और स्टीलमेकिंग, 1-8 के यांत्रिक और सूक्ष्म गुणों पर वेल्डिंग मापदंडों का प्रभाव
49. बी दीपक, जी बाला मुरली, एमवीएआर बाहुबलेंद्रुनी, बीबी बिस्वाल, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग विधियों का उपयोग करते हुए विधानसभा अनुक्रम योजना: एक समीक्षा, मैकेनिकल इंजीनियर्स के संस्थान की कार्यवाही, भाग ई: जर्नल ऑफ...



ख. पुस्तक के अध्याय:

क्रम सं.	लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक	आईएसबीएन सं	पेज	साल
1.	एस. रॉय, टी. बोस , के. देवनाथ	दोष इमेजिंग के लिए स्थानीय दोष प्रतिध्वनि आवृत्तियों का पता लगाना : एक गैर - रेखीय अल्ट्रासाउंड-आधारित दृष्टिकोण	स्प्रिंजर	978-981-15-0124-1	1163-1172	2020
2.	एम. वाशुम, एस. रॉय, टी. बोस	डेलिमिटेड ग्लास फाइबर प्रबलित समग्र टुकड़े टुकड़े के कतरनी व्यवहार	स्प्रिंजर	978-981-15-0124-1	617-625	2020
3.	टी. बोस, एन. हनुमान, एस रॉय	कार्बन फाइबर का गैर-विनाशकारी परीक्षण प्रबलित पॉलिमर (सीएएआरपी) समग्र उपयोग थर्मोसोनिक तकनीक	आईजीआई ग्लोबल	978-1-7998-1831-1	348-365	2020
4.	एसी चंदेकर, और बी.के. देवनाथ	एयर-बायोगैस मिक्सिंग का डिजाइन और अनुकूलन दोहरी ईंधन डीजल इंजन के लिए डिवाइस	स्प्रिंजर	978-981-15-2662-6	515-527	2020
5.	एस.विश्वकर्मा, के.देवनाथ, बी.के. देवनाथ, और बी. दास	के अवशोषक ट्यूबों का तुलनात्मक विश्लेषण थर्मिनॉल का उपयोग कर परवलयिक गर्त सौर कलेक्टर वीपी-1 हीट ट्रांसफर फ्लुइड के रूप में	स्प्रिंजर	978-981-15-0123-4	1227-1240	2020
6.	एसपी सिंह, और बी.के.देवनाथ	एक चर संपीड़न अनुपात का एलर्जी विश्लेषण इंजन डीजल और पाइन बीज तेल पर संचालित है बायोडीजल मिश्रित	स्प्रिंजर	978-981-15-0123-4	1241-1251	2020
7.	एस.विश्वकर्मा, पीके मेहर, बीके देवनाथ, और के.देवनाथ	आंतरिक रूप से अंडाकार का कम्प्यूटेशनल विश्लेषण परवलयिक गर्त सौर कलेक्टर के अवशोषक ट्यूबगर्मी हस्तांतरण के निरंतर द्रव्यमान प्रवाह दर के लिए तरल	स्प्रिंजर	978-981-15-0123-4	1267-1279	2020
8.	एस. रॉय, बी. दास, क. विश्वास, और बी.के देवनाथ	समझदार ऊर्जा भंडारण का कम्प्यूटेशनल विश्लेषण कम तापमान के लिए आवेदन	स्प्रिंजर	978-981-15-0123-4	1315-1329	2020
9.	क. रंजन, के.दास,	स्प्लिट ड्रॉप-शेप पिन फिन्स का प्रदर्शन विश्लेषण गर्मी हस्तांतरण दर में सुधार के लिए	स्प्रिंजर	978-981-15-0123-4	857-867	2020
10.	एस भौमिक, आर. गुप्ता, के.दास,	थर्मल विश्लेषण और ट्यूमर का अनुमान स्तन ऊतक में गुण	स्प्रिंजर	978-981-15-0123-4	963-973	2020
11.	एस. शर्मा, एस. आनंद, के. दास ,	कफन में भंवर जनरेटर का प्रवाह विश्लेषण एक क्षैतिज अक्ष पवन टरबाइन की	स्प्रिंजर	978-981-15-0123-4	51-64	2020
12.	सुष्मिता डेका, पी. रमेश बाबू, एम. राहंग	डिकन्वोल्यूशन का उपयोग करते हुए एक तीन घटक एक्सेलेरोमीटर फोर्स बैलेंस सिस्टम और फोर्स भविष्यवाणी का गतिशील अंशांकन	स्प्रिंजर	978-981-15-0123-4	1675-1683	2020
13.	एन. कुमार, बीके सरकार, एस.मैती	हाल के विकास और अनुप्रयोग एडवांस में हाइड्रोस्टैटिक ट्रांसमिशन सिस्टम यांत्रिक अभियांत्रिकी आईसीआरआईडीएमई 2018 का कार्यवाही का चयन	स्प्रिंजर	978-981-15-0123-4	1613-1625	2020
14.	नीरज कुमार, इमानुएल खार मावसोर, बिकास सरकार	अनुकूली नियंत्रण के पवन टर्बाइन ट्रांसमिशन चिकना बिजली उत्पादन के लिए प्रणाली	स्प्रिंजर	978-981-15-0123-4	1411-1423	2020
15.	विनोद जे., बीके सरकार, एस. मुकर्जी, डी. सान्याल	फ्रांसिस टर्बाइन का सक्रिय विद्युत नियंत्रण मॉडल-मुक्त अनुकूली नियंत्रक द्वारा प्रणाली	स्प्रिंजर	978-981-15-0123-4	1627-1639	2020
16.	संजीव क्र राजबोंगशी, देब कुमार सरमा, मीनम अन्नाभूषण सिंह	केस अध्ययन के साथ हार्ड मशीनिंग में सफेद परत के गठन की एक संक्षिप्त समीक्षा	स्प्रिंजर	978-981-15-0123-4		2020
17.	बेजबरआ पीजे, दास क. दास आरएस. एवं सरकार बी. के	त्रिकोणीय फिन पर आधारित संख्यात्मक जांच सौर हवा हीटर	स्प्रिंजर	978-981-15-2662-6	341-350	2020



क्रम सं.	लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक	आईएसबीएन सं	पेज	साल
18.	बेजबरुआ पीजे, दास आरएस, सरकार बी.के.	थर्मल और द्रव प्रवाह पर सीएफडी- आधारित अध्ययन मिलर के कारण डायनेमिक्स टीथ शेड रिब्स ओवर सौर वायु संग्राहक की अवशेषक प्लेट	स्प्रिंजर	978-981-15-0124-1	1045-1053	2020
19.	एच. बर्मन, आरएस दास	साथ ही हीट और मास ट्रांसफर एनालिसिस फॉलिंग फिल्म एक्सोर्बर	स्प्रिंजर	978-981-15-0124-1	1001-1011	2020
20.	क. दास, एसके पटेल, बीबी बिस्वाल, आरएन महापात्रा	अनुपचारित और क्रायोटीटेड सीरम के आवेषण के साथ मिश्र धातु स्टील के हार्ड टर्निंग के दौरान कुछ मशीनिंग विशेषताओं का तुलनात्मक अध्ययन	स्प्रिंजर	978-981-15-0123-4	217-225	2020
21.	ग. चम्पातिरे, जीबी महंत, एसके पट्टनायक, आरएन महापात्रा	पावर ग्रासिंग के लिए प्रयुक्त रोबोट सॉफ्ट फिंगर की सामग्री के चयन के लिए विश्लेषण	स्प्रिंजर	978-981-15-2695-4	961-970	2020

ग. सम्मेलन:

- अलोम एन, और साहा यू के, 2019. एक अण्डाकार-ब्लेडेड सवोनियस रोटर में भारत में वेंट संवर्धक के इष्टतम स्थान का निर्धारण, पेपर नं. जीटीइंडिया 2019-2344, एसएसएमई गैस टर्बाइन इंडिया कॉन्फ्रेंस, 05 दिसंबर - 06, चेन्नई
- अलोम एन, दास आर, और साहा यू के, 2019. बहु-उद्देश्य आनुवंशिक एल्गोरिथ्म का उपयोग करके एक अण्डाकार-ब्लेडेड सवोनियस विंड रोटर के वायुगतिकीय मापदंडों का अनुकूलन, पेपर नंबर जीटीइंडिया 2019-20006, एसएसएमई गैस टर्बाइन इंडिया सम्मेलन, 05 दिसंबर - 06, चेन्नई, भारत.
- अलोम एन, दास आर, और साहा यू के, 2019। एलिपिकल-ब्लेडेड सवोनियस विंड टर्बाइन, पेपर नंबर जीटीइंडिया 2019-20002, एसएसएमई गैस टर्बाइन इंडिया कॉन्फ्रेंस, 05 दिसंबर - 06, चेन्नई, भारत में ब्लेड कॉन्फिगरेशन का अनुकूलन करने के लिए एक विभेदक विकास-आधारित व्युत्क्रम विधि।
- आलम, एन., कुमार, एन, और साहा, यू के, 2019 का विश्लेषण प्रभाव के शाफ्ट और अंत प्लेटों की एक नव विकसित विंड टनल परीक्षण से एल्लिप्टिकल- पंखों सेवोनियस रोटर, पेपर नं ओएमई 2019-95570, महासागर, अपतटीय और आर्कटिक इंजीनियरिंग पर एसएसएमई 38 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 9-14 जून, 2019, ग्लासगो, स्कॉटलैंड, यूके.
- टी. बोस, एन. हनुमान, कार्बन फाइबर प्रबलित प्लास्टिक (सीएफआरपी) प्लेट, 2019, अवधि- 4-5 दिसंबर 2019 से सिंगापुर, के लिए पूरी तरह से ध्वनिक गैर-विनाशकारी परीक्षण (एनडीटी) .
- एस रॉय, टी बोस, लालकृष्ण देबनाथ गैरेखीय अल्ट्रासोनिक वेव स्पेक्ट्रोस्कोपी के लिए पता लगाने के स्थानीय दोष अनुनाद में आवृत्ति डिलेमिनेटेड चमक प्लेट, आईडब्ल्यूएसएचएम 2019, अवधि 10-12 सितंबर, 2019, स्थान - स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय,
- एन हनुमान, टी बोस, बीकानेर के सीमांत रूप से सीएफआरपी प्लेट में गैर-रेखीय अंतर्क्रिया का अध्ययन, एनडीटी (एनडीई 2019) के लिए समाज का सम्मेलन और प्रदर्शनी, अवधि: 5-7 दिसंबर, स्थान: बैंगलोर, 2019.
- एस मजुमदार, ए घोष, डीएन बसु, जी नटराजन, ऊर्जा प्रबंधन प्रणालियों में द्रव-कण संपर्क के लिए एक आईबी-टीएलबी सॉल्वर का विकास, सतत ऊर्जा और हरित प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एसईजीटी 2019), आईओपी सम्मेलन श्रृंखला: पृथ्वी और पर्यावरण विज्ञान, 463 (2020), 0120144.
- मजारबुइया, आर एम और रहांग, एम, 2019, मार्च. पैरामीट्रिक अनुकूलन में रसायनिक मशीनिंग की एल्यूमिनियम का प्रयोग तागुची विधि. आईओपी सम्मेलन श्रृंखला में: सामग्री विज्ञान और इंजीनियरिंग (खंड 491, नंबर 1, पृष्ठ 012033). आईओपी प्रकाशन.
- मजारबुइया, आर एम और रहांग, एम, 2020 मल्टी उद्देश्य अनुकूलन रसायनिक की मशीनिंग पैरामीटर का उपयोग करना तागुची ग्रे संबंधपरक विश्लेषण. यांत्रिक अभियांत्रिकी में उभरते रुझान (पीपी. 283-291). स्प्रिंगर, सिंगापुर.
- मजारबुइया, आरएम और रहांग, एम, एल्यूमिनियम के रसायनिक मशीनिंग का उपयोग करने के 2020 पैरामीट्रिक अध्ययन तागुची दृष्टिकोण. यांत्रिक अभियांत्रिकी में अग्रिम (पीपी. 497-504). स्प्रिंगर, सिंगापुर.
- मजारबुइया, आरएम और रहांग, एम., एल्यूमीनियम के भूतल संशोधन और ग्रे रिलेशनल विश्लेषण का उपयोग करके इसके पैरामीट्रिक अनुकूलन. सामग्री आज कार्यवाही. डीओई.ऑर्ग/10.1016/j.एमएटीपीआर.2020.02.327.
- मजारबुइया, आर एम और रहांग, एम, जमाव की टंगस्टन और कॉपर कण पर सीएफआरपी कम्पोजिट. (आईसीआरएमई 2020)
- डेका, एस, बाबू पी आर और रहांग, एम, 2019. परिमित तत्व विश्लेषण का उपयोग करके विभिन्न समर्थनों और भारों के तहत एक तनाव तरंग बल संतुलन का गतिशील अंशांकन. एनयूएस सिंगापुर में 14 से 19 जुलाई 2020 के दौरान शॉक वेव्स (आईएसएसडब्लू 32) पर 32 वें अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में.



15. डेका, एस, बाबू, पी आर और राहंग, एम, 2019, आवेग भार के आवेदन के तहत एक एकल घटक त्वरक बल संतुलन का गतिशील अंशांकन। इंटरनेशनल हीट एंड मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस (आईएचएमटीसी) में, 28-31 दिसंबर, 2019 के दौरान, आईआईटी रुड़की, रुड़की, भारत
16. डेका, एस, बाबू, पी आर और राहंग, एम, 2020. तनाव तत्व विश्लेषण के उपयोग से एक तनाव तरंग बल संतुलन की प्रतिक्रिया पर तनाव बार लंबाई का प्रभाव. मैकेनिकल इंजीनियरिंग में अग्रिम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएएमई-2020), 10-11 जनवरी 2020 के दौरान।
17. डेका, एस, बाबू, पी आर और राहंग, एम, 2020. तनाव तरंग बल संतुलन की प्रतिक्रिया पर क्रॉस अनुभागीय आकार के प्रभाव पर परिमित तत्व विश्लेषण. 26-28 फरवरी 2020 तक आयोजित शॉक वेक्स (एनएसएसडब्ल्यू-2020) के 6 वें राष्ट्रीय संगोष्ठी में।
18. एमडी ए अंसारी, बीके देबनाथ, और टी बोस, फ्रांसिस टरबाइन, 25 वें राष्ट्रीय और तीसरे अंतर्राष्ट्रीय आईएसएचएमटी-एसटीएफई हीट और मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस (आईएचएमटीसी-2019) में कंपन निगरानी का उपयोग कर कैविटी की सीमा का मापन, अवधि -दिसंबर 28-31, 2019, स्थान - आईआईटी रुड़की, रुड़की, भारत.<http://ishmtdigitallibrary.com/conferences/18a7131602a3b186,7a56f09f53571cac,4f63e7d857012f7e.html>
19. एस दास, बीके देबनाथ, और आरएस दास, डीजल इंजन, 25 वें राष्ट्रीय और तीसरे अंतर्राष्ट्रीय आईएसएचएमटी-एसटीएफई हीट और मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस (आईएचएमटीसी-2019) के पिस्टन बाउल पर सिरेमिक झरझरा सामग्री की उपस्थिति में दहन व्यवहार पर प्रभाव.), अवधि -दिसंबर 28-31, 2019, स्थान - आईआईटी रुड़की, रुड़की, भारत.<http://ishmtdigitallibrary.com/conferences/18a7131602a3b186,7a56f09f53571cac,77589e5408394c7b.html>
20. एच दत्ता, के देबनाथ, डी.के. सरमा, सीएफआरपी कम्पोजिट्स में माइक्रो-चैनल गढ़ने के लिए सहायक इलेक्ट्रोड का उपयोग करके μ ईडी-मिलिंग के प्रदर्शन में सुधार, सामग्री और विनिर्माण प्रौद्योगिकी में हाल के अग्रिमों पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएमएमटी 2019), अवधि 20-11-2019 से 22-11-2019, बिट्स पिलानी, दुर्ग कैपस, यूएई, पेज -6, 2019
21. डी. के सरमा, एस कु. राजबंशी, एआईएसआई डी 2 स्टील की बनावट और गैर-बनावट वाले लेपित कार्बाइड टूल के साथ एक अध्ययन फ्लैक फेस पर, सामग्री और विनिर्माण प्रौद्योगिकी में हाल के अग्रिमों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएमएमटी 2019), अवधि 20-11-2019 से 22-11 तक -2019, बिट्स पिलानी, दुर्ग कैपस, यूएई, पेज -6, 2019
22. एस कु. राजबंशी, डीके सरमा, तागुची के ऑर्थोगोनल सरणी के अनुप्रयोग और शुष्क और फोर्स्ड एयर-कूल्ड वातावरण में एआईएसआई डी 2 स्टील के मोड़ पर समग्र मूल्यांकन मानदंड, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में उभरते रुझान पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईटीएमई-2018), मैकेनिकल इंजीनियरिंग, श्रीनिवास विभाग रामानुजन प्रौद्योगिकी संस्थान, अनंतपुर, आंध्र प्रदेश, भारत, 20-12-2018 से 22-12-2018 तक, स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर पीटीई लिमिटेड, पृष्ठ -177-185, 2020 में प्रकाशित कार्यवाही।
23. ए दास, आरएस दास, के दास, द्रव प्रवाह पर जांच, एक एलआईसीएल-एच2ओ फॉलिंग फिल्म अवशोषक में हीट और मास ट्रांसफर लक्षण, 25 वां राष्ट्रीय और तीसरा अंतर्राष्ट्रीय आईएसएचएमटी-एसटीएफई हीट एंड मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस, 28- दिसंबर 31, 2019, आईआईटी रुड़की, रुड़की, भारत।
24. बेजबरुआ, पीजे, कुमार, आर, दास, आरएस, "पेचदार खुरदरेपन के साथ सौर वायु हीटर का थर्मोहाइड्रोलिक प्रदर्शन विश्लेषण," 25 वें राष्ट्रीय और 3 वें अंतर्राष्ट्रीय आईएसएचएमटी-एसटीएफई हीट एंड मास ट्रांसफर सम्मेलन (आईएचएमटीसी-2019) की कार्यवाही. पीपी 233-237
25. यू. कश्यप, के दास, बी.के. देबनाथ, यू. कश्यप, एसके साहा, द्वितीयक सर्फेस के साथ आयताकार वॉर्टेक्स जेनरेटर का हेलीसिटी डेंसिटी स्टडी, 25 वां राष्ट्रीय और तीसरा अंतर्राष्ट्रीय आईएसएचएमटी-एसटीएफई हीट एंड मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस, 28- दिसंबर 31, 2019, आईआईटी रुड़की, रुड़की, भारत।
26. ए साहू, एसके द्विवेदी, और पीएस रोबी, "कॉम्पैक्ट ऑटोनोंमस वाहन के लिए एक पीआईडी नियंत्रण रणनीति का विकास," महासागर, अपतटीय और आर्कटिक इंजीनियरिंग (ओएमई 2019) पर एसएमई 38 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में, 9-9 जून. 14, 2019, ग्लासगो, स्कॉटलैंड।
27. एन कुमार, बीके सरकार, एस मैती, लीकेज आधारित स्थिति की निगरानी और दबाव नियंत्रण स्वासप्लेट अक्षीय पिस्टन पंप, गैस टर्बाइन इंडिया सम्मेलन, दिसंबर, 2019, आईआईटी चेन्नई, भारत
28. पी वेंकैया, बीके सरकार, हाइड्रोलिक रूप से सक्रिय क्षैतिज एक्सिस विंड टर्बाइन पिच सिस्टम, गैस टर्बाइन इंडिया सम्मेलन, दिसंबर, 2019, आईआईटी चेन्नई, भारत के मॉडलिंग और नियंत्रण।
29. जे, विनोद, पी कुमार और बी. के सरकार, स्पीड कंट्रोल एप्लीकेशन के लिए वेग डायग्राम द्वारा मल्टीपल फ्रांसिस टरबाइन की मॉडलिंग, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, पटाया, थाईलैंड में 10 वें टीएसएमई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 10 से 13 दिसंबर 2019 तक।
30. एल. कुशवाहा, पी वेंकैया और बी. के सरकार, अनुकूलित पिच कोण भिन्नता के साथ ऊर्ध्वाधर अक्ष पवन टरबाइन के प्रदर्शन का विश्लेषण, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, पटाया, थाईलैंड में 10 वें टीएसएमई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 10 से 13 दिसंबर 2019 तक



5. पेटेंट:

1. यू. कश्यप, के.दास, बीके देवनाथ , कुशल गर्मी हस्तांतरण के लिए एक वॉर्टेक्स जेनरेटर, आवेदन संख्या 201810510559 (समीक्षा के अधीन)
2. के.साहू, एसके द्विवेदी, पी.एस.रोबी, "एक अंडरवाटर व्हीकल", एप्लीकेशन नंबर 201831046760 (पेटेंट प्रकाशित, 12 जून 2020)

6. सम्मेलन / कार्यशाला / संगोष्ठी का आयोजन:

क. कार्यशाला

क्रम सं.	शीर्षक	प्रायोजक	राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय	अवधि	संकाय जिम्मेदारी
1	उद्योग अकादमी कॉन्क्लेव	नेक्टर, मैवरिक टेक्नोलॉजिज, जिंदल स्टील टीईक्यूआईपी-III	राष्ट्रीय	12-12-2019 से 13-12-2019	डॉ. डीके सरमा, सदस्य, सलाहकार समिति डॉ. आर.एन. महापात्रा, सदस्य, सलाहकार समिति डॉ. के. दास, सदस्य आयोजन समिति डॉ. बीके सरकार सदस्य, आयोजन समिति डॉ. आर एस दास, सदस्य, आयोजन समिति डॉ. एच. सी. दास, सदस्य आयोजन समिति
2	रिसर्च कॉन्क्लेव 2020, एनआईटी मेघालय	एनआईटी मेघालय	राष्ट्रीय	28-02-2020	डॉ. डी. के. सरमा, सदस्य, सलाहकार समिति
3	मास्टर ट्रेनरों के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और रोबोटिक्स पर क्षमता निर्माण	राज्य विज्ञान, प्रौद्योगिकी और पर्यावरण परिषद	राष्ट्रीय	27/01/2020 से 31/01/2020	डॉ. बीके सरकार डॉ. आरएन महापात्रा
4	सेंसर इंटीग्रेशन, 2019 के माध्यम से रोबोटिक में सक्षम तकनीकों पर कार्यशाला	टीईक्यूआईपी-III	राष्ट्रीय	24/05/19 – 28/05/19	डॉ. बीके सरकार डॉ. आरएन महापात्रा
5	कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स, 2019 के लिए एएनएसवाईएस पर प्रशिक्षण पर हाथों पर कार्यशाला	टीईक्यूआईपी-III	राष्ट्रीय	06/09/19 – 10/09/19	डॉ. बीके सरकार और प्रो एचसी दास



मास्टर ट्रेनर के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और रोबोटिक्स पर क्षमता निर्माण



सेंसर इंटीग्रेशन, 2019 के माध्यम से रोबोटिक में सक्षम तकनीकों पर कार्यशाला



कम्प्यूटेशनल फ्लुइड डायनेमिक्स, 2019 के लिए एएनएसवाईएस पर व्यावहारिक प्रशिक्षण पर कार्यशाला की तस्वीरें

7. सम्मेलन / कार्यशालाएं / सेमिनार / प्रशिक्षण में भाग लिया द्वारा संकाय सदस्य:

क्र. सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम उपस्थित	अवधि
1	डॉ. डीके सरमा	सामग्री और विनिर्माण प्रौद्योगिकी (आईएमएमटी 2019) में हाल के अग्रिमों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बिट्स पिलानी, दुबई कैम्पस, यूएई, 2019	20-11-2019 से 22-11-2019
2	डॉ. बीके सरकार	यांत्रिक अभियांत्रिकी पर 10 वें टीएसएमई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	10-12-2020 से 13-12-2020
3	डॉ. बिप्लब कुमार देबनाथ	25 वाँ राष्ट्रीय और तीसरा अंतर्राष्ट्रीय आईएसएचएमटी-एसटीएफईहीट एंड मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस (आईएचएमटीसी-2019), आईआईटी रुड़की, रुड़की, भारत	28-31 दिसंबर, 2019
4	डॉ. पी. रमेश बाबू	शॉक वेक्स (आईएसएसडब्लू 32) में 32 वें अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में प्रस्तुत पेपर एनयूएस सिंगापुर. मैकेनिकल में एडवांस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुत पेपर इंजीनियरिंग (आईसीएमई-2020), एनआईटी नागपुर	14 से 19 जुलाई 2020 10 वीं -11 वीं जनवरी 2020
5	श्री अविनाश साहू	"सक्रिय / निष्क्रिय डैम्पिंग कंपोजिट" पर केआईटी- टीईक्यूआईपी-III अल्पावधि पाठ्यक्रम स्ट्रक्चरल वाइब्रेशन कंट्रोल", आईआईटी गुवाहाटी. किट-टीईक्यूआईपी-तृतीय लघु अवधि के पाठ्यक्रम पर "निर्माण और आवेदन की माइक्रो डिवाइसेस में थर्मो-फ्लूइडिक इंजीनियरिंग", आईआईटी, गुवाहाटी	6-10 जनवरी, 2020 24 वां -28 फरवरी, 2020
6	डॉ. नूर अलोम	केआईटी-टीईक्यूआईपी-III शॉर्ट टर्म कोर्स "थर्मो-फ्लूइडिक इंजीनियरिंग में माइक्रो डिवाइसेस के निर्माण और अनुप्रयोग", आईआईटी गुवाहाटी.	24 वां -28 फरवरी, 2020



क्र. सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम उपस्थित	अवधि
7	श्री संजीत मजुमदार	केआईटी-टीईक्यूआईपी-III शॉर्ट टर्म कोर्स "थर्मो-फ्लुइडिक इंजीनियरिंग में माइक्रो डिवाइसेस के निर्माण और अनुप्रयोग", आईआईटी गुवाहाटी।	24 वां -28 फरवरी, 2020
8	डॉ. सुभेदु मैती	जहाज और अपतटीय प्रौद्योगिकी, आईसीएसओटी 2019 आईआईटी पर 6 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, खड़गपुर	नवंबर 7-8, 2019
		आईएसटीएमएम के 9-12 दिसंबर, 2019 के 64 वें अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस में एक पेपर प्रस्तुत किया, आईआईटी भुवनेश्वर	9-12 दिसंबर, 2019

8: छात्र औद्योगिक यात्रा:

क्रम सं.	शीर्षक	प्रायोजक	राष्ट्रीय / अंतरराष्ट्रीय	अवधि	संकाय जिम्मेदारी
1	मेघालय सीमेंट्स लिमिटेड, थांगस्कई, लमशानोंग, पूर्व में उद्योग का दौरा करने के लिए पाठ्यक्रम के एक भाग के रूप में टॉपसीम सीमेंट संयंत्र के लिए औद्योगिक यात्रा।	एनआईटी मेघालय	राष्ट्रीय	1 दिन (6 नवंबर)	डॉ. पी. रमेश बाबू ने संगठन के मानव संसाधन विभाग के साथ उद्योग में औद्योगिक यात्रा करने के लिए बातचीत की है और छात्रों के साथ संयंत्र की विभिन्न इकाइयों की खूबियों और अवगुणों को देखने के लिए संयंत्र का दौरा किया है। सीमेंट की तैयारी के दौरान किए जाने वाले विभिन्न ऑपरेशन किए जाएंगे

9. परियोजनाएँ

क. प्रायोजित परियोजना

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई/ सह-पीआई)	निधीयन एजेंसी	धन राशि	अवधि	स्थिति
1.	छोटे पैमाने पर बिजली उत्पादन के लिए सवोनियस ऊर्ध्वाधर अक्ष रोटार का वायुगतिकीय प्रदर्शन मूल्यांकन	मो.एन. अलोम, सह-पीआई	टीईक्यूआईपी-III	10.48 लाख	1 वर्ष	चल रही है
2.	कम लागत, तेज और सटीक कम वेग प्रभाव क्षति इमेजिंग के साथ-साथ कार्बन फाइबर प्रबलित कम्पोजिट सामग्री के लिए गहराई रूपरेखा के साथ-साथ वाइब्रोथोग्राफी और स्थानीय दोष प्रतिध्वनि की अवधारणा का उपयोग करते हैं।	डॉ. तन्मय बोस (पीआई)	एसईआरबी-डीएसटी	45.6 लाख	3 साल	चल रही है
3.	अल्ट्रासाउंड चरणबद्ध सरणी डिजाइन इनोवेशन सेंटर का उपयोग करके समग्र प्लेट में कम वेग प्रभाव क्षति का गैर-विनाशकारी निरीक्षण.	डॉ. तन्मय बोस (पीआई) पीसी	टीईक्यूआईपी-III एमएचआरडी (डीआईसी, आईआईटीजी के माध्यम से)	2 लाख 100 लाख	2 साल चार वर्ष	चल रही है
4.	एक मानव स्तन में घातक गुणों की तापीय जांच और इसके गुणों का अनुमान.	डॉ. के. दास, (पीआई)	डीएसटी, एसईआरबी	17.46 लाख	3 साल	चल रही है
5.	मेघालय में मकई की उत्पादकता को बढ़ावा देने के लिए मकई का डिजाइन और निर्माण.	डॉ. के. दास, (पीआई)	डीआईसी एनआईटी मेघालय	2.95 लाख	1.5 साल	
6.	पहाड़ी स्थानों पर ऊर्जा संचयन के लिए शैलो वाटर टर्बाइन का उपयोग, स्ट्रीम वॉटर का उपयोग.	डॉ. के. दास, (पीआई)	डीआईसी एनआईटी मेघालय	13.67 लाख	1.5 साल	
7.	स्टैंडअलोन सौर चाय / कॉफी निर्माता सह बहुउद्देशीय जल ताप प्रणाली	डॉ. रजत सुभरा दास (पीआई); डॉ. किशोर देबनाथ (सह पीआई)	डीआईसी एनआईटी मेघालय	8.572 लाख	2 साल	

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह-पीआई)	निधीयन एजेंसी	धन राशि	अवधि	स्थिति
8.	सौर आधारित कक्ष हीटर सह खाद्य बाधा ऊर्जा भंडारण इकाई	डॉ. रजत सुभरा दास (पीआई)	राज्य प्रौद्योगिकी और पर्यावरण परिषद, मेघालय	97,834/-	1 साल	
9.	अनुकूल तंत्रिका नेटवर्क स्लाइडिंग मोड नियंत्रक डिजाइन द्वारा फ्रांसिस टर्बाइन के हाइड्रोलिक रूप से सक्रिय रिंग इनलेट गाइड वेन की मॉडलिंग और नियंत्रण	डॉ. बीके सरकार	डीएसटी-एसईआरबी	30, 42,600	3 साल	चल रही है
10.	घरेलू अनुप्रयोग के लिए सौर प्रणाली के साथ छोटे पवन टरबाइन के डिजाइन और विकास.	डॉ. बीके सरकार, डॉ. डी. के. सरमा, डॉ. एस मैती	एमएचडीआर-डीआईसी	3.2 लाख है	2 साल	चल रही है
11.	स्टैंडअलोन घरेलू विद्युत उत्पादन के लिए नैनो-हाइड्रो टर्बाइन का डिजाइन और विकास.	डॉ. बीके सरकार, डॉ. एचएम कलिता	एमएचडीआर-डीआईसी	1.1 लाख रु	2 साल	चल रही है

ख. परामर्श

क्र. सं.	शीर्षक	सलाहकार (रों)	क्लाइंट (रों)	मूल्य	स्थिति
1	सामग्री का परीक्षण	डॉ. डीके सरमा	राइट्स लिमिटेड, एमपीडब्लूडी, सीपीडब्लूडी, एसआईपीएमआईयू- शिलांग	10,50,000.00	पूरा कर लिया है
2	मेघालय राज्य में समय और गति अध्ययन	डॉ. आरएन महापात्रा	राज्य ग्रामीण रोजगार सोसाइटी, मेघालय	15,93000	चल रही है

10. राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्राप्त पुरस्कार / मान्यताएँ:

अविनाश साहू, "पनडुब्बी वाहन" के खोज / आविष्कार के लिए एनआरडीसी नेशनल बडिंग इनोवेटर्स अवार्ड्स ऑफ द ईयर 2019.

11. प्रयोगशालाओं का सेटअप:

क्र. सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण और सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपए लाखों में)
1	द्रव यांत्रिकी प्रयोगशाला	ओपन फ्लो चैनल	द्रव यांत्रिकी प्रयोगशाला	808500.00
2	थर्मल विज्ञान प्रयोगशाला	सौर / थर्मल वायु वेग, तापमान और गुणवत्ता दास के साथ मापने वाली इकाई एसी वीएफटी कंट्रोल पैनेल 6 चैनल सिग्नल कन्वर्टर कंट्रोल पैनेल	थर्मल विज्ञान प्रयोगशाला	2514750.00 182825.00
3	कम्प्यूटेशनल प्रयोगशाला	स्टार अकादमिक बंडल: सिमसेंटर स्टार सीसीएम + सॉफ्टवेयर अल्टेयर हाइपरवर्क्स सॉफ्टवेयर टीआरएनएसवाईएस 18 एक्स सॉफ्टवेयर एमआईएमआईसीएस सॉफ्टवेयर मजिस्ट्रेट सॉफ्टवेयर को मजिस्ट्रेट करें	कम्प्यूटेशनल प्रयोगशाला	2003640.00 2467500 481226.00 3144750.00 2086350.00
4	सामग्री प्रयोगशाला की ताकत	हाई स्पीड हाई वोल्टेज एम्पलीफायर पीएक्सआई आधारित उच्च गति डाटा अधिग्रहण	सामग्री प्रयोगशाला की ताकत	197400.00 1991933.00
5	वेलिंग की दुकान-यांत्रिक कार्यशाला	प्लाज्मा वेलिंग मशीन	वेलिंग की दुकान- यांत्रिक कार्यशाला	1834455.00
6	टूल रूम शॉप	इंजेक्शन मॉल्डिंग मशीन	टूल रूम की दुकान	2457000.00



12. प्रशासनिक जिम्मेदारियां :

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. डीके सरमा	डीन (पी एंड डी)	01-07-19 से आज तक
2	डॉ. डीके सरमा	नोडल अधिकारी (खरीद), टीईक्यूआईपी-तृतीय	2017 से आज तक
3	डॉ. कौशिक दास	संकाय प्रभारी, परिवहन	23 जनवरी, 2019-आज तक
4	डॉ. रजत सुभरा दास	पीआईसी, कैरियर विकास केंद्र	19-01-2019 से आज तक
5	डॉ. रजत सुभरा दास	गेट समन्वयक	29-05-19 से आज तक
6.	डॉ. बीके सरकार	पीआईसी, सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेक्ट्रोनिक्स	19-01-2019 से आज तक

13. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता :

नाम	व्यावसायिक समूह	सदस्यता संख्या और स्थिति
डॉ. मो. नूर अलोम	मेरी तरह	102089520, सदस्य
डॉ. रजत सुभरा दास	एसएसएचआरई	8225241, सदस्य
डॉ. डीके सरमा	भारतीय वेलिडिंग सोसाइटी	आजीवन सदस्य
श्री अविताश साहू	मेरी तरह	102607760, सदस्य
	आईईईईई	94145936
डॉ. बिकास कुमार सरकार	मेरी तरह	100784361, सदस्य
	आईईईईई	92662020, सदस्य
	एनएसएफएमएफपी	एलएम631, आजीवन सदस्य
	आईएसएचएमटी	1064, आजीवन सदस्य
डॉ. सुभेंदु मैती	मेरी तरह	100732582, सदस्य
	आईईईईई	93088281, सदस्य
	एनएसएफएमएफपी	एलएम 635, आजीवन सदस्य
	आईएसएचएमटी	1064, आजीवन सदस्य
	आईएसटीई	एलएम 111112, आजीवन सदस्य
	आईएसटीएम	एल/1067, आजीवन सदस्य
	आईईआई	एमएम166945-4, एसोसिएट सदस्य
	एसएआईएसई	20151124001, आजीवन सदस्य

सिविल इंजीनियरिंग विभाग

1. संक्षिप्त परिचय करने के लिए विभाग:

एनआईटी मेघालय के सिविल इंजीनियरिंग विभाग ने पहली बार जुलाई 2012 से अपना सत्र शुरू किया। विभाग, जिसमें 30 छात्रों की भर्ती क्षमता है, सिविल इंजीनियरिंग में 4 साल (आठ सेमेस्टर) बी.टेक कार्यक्रम प्रदान करता है। 2014 से, विभाग ने पीएचडी कार्यक्रम शुरू किया है। इसके अतिरिक्त, विभाग ने 20 छात्रों के लिए एक भर्ती क्षमता के साथ जुलाई 2018 से स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग में एम.टेक कार्यक्रम शुरू किया है।

विभाग की शैक्षणिक गतिविधियाँ सिविल इंजीनियरिंग पर मूलभूत सिद्धांतों की गहरी समझ, सिविल इंजीनियरिंग की चुनौतियों से निपटने की रचनात्मक क्षमता का विकास और समस्याओं को हल करने की विश्लेषणात्मक क्षमता पर जोर देती हैं जो प्रकृति में अंतःविषय हैं। विभाग अपने छात्रों को अतिरिक्त पाठ्येतर और सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों में संलग्न करने के लिए प्रोत्साहित करता है, जो टीम भावना को पोषण करने और संगठनात्मक कौशल विकसित करने के अलावा अपने स्वयं के व्यक्तिगत विकास के लिए आवश्यक है। विभाग के संकाय सदस्य उच्च गुणवत्ता वाले शोध में शामिल हैं और वे लगातार तकनीकी ज्ञान, हाल के आविष्कारों और खोजों के नए मोर्चे का पता लगाने के लिए जारी हैं। नवीनतम ज्ञान पर इन शोधों के माध्यम से निष्कर्ष छात्रों को प्रदान किए जा रहे हैं ताकि वे उभरते इंजीनियरिंग दुनिया के नवीनतम रुझानों से परिचित हों। विभाग मौजूदा पाठ्यक्रमों को अपडेट करके, नए पाठ्यक्रम विकसित करता है और शिक्षण के लिए अद्यतन संसाधन सामग्री तैयार करके पाठ्यक्रम विकास गतिविधियों को सक्रिय रूप से बढ़ावा देता है। विभाग का उद्देश्य एनआईटी मेघालय के अंतःविषय शैक्षणिक और अनुसंधान गतिविधियों में योगदान करना है।

इसके अलावा, विभाग समग्र रूप से मेघालय, उत्तर पूर्व क्षेत्र और राष्ट्र के विकास के लिए काम करने के लिए संबंधित सभी अन्य लोगों के साथ छात्रों और संकाय सदस्यों को भी प्रोत्साहित करता है।

दृष्टि:

सिविल इंजीनियरिंग शिक्षा अनुसंधान और परामर्श में वैश्विक ख्याति का उत्कृष्टता केंद्र, गुणवत्ता जनशक्ति का उत्पादन और इन क्षेत्रों में ज्ञान और प्रौद्योगिकियों का निर्माण करके और विस्तार गतिविधियों के माध्यम से क्षेत्र के आर्थिक विकास में योगदान करना।

मिशन:

- यूजी और पीजी दोनों स्तरों पर शैक्षणिक कार्यक्रमों के माध्यम से सिविल इंजीनियरिंग और संबद्ध क्षेत्रों के क्षेत्र में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा प्रदान करना।
- समाज के लाभ के लिए सिविल इंजीनियरिंग और संबद्ध क्षेत्रों के क्षेत्रों में ज्ञान के विकास और प्रौद्योगिकियों के विकास के लिए अनुसंधान करना।
- क्षेत्र के सामाजिक-आर्थिक विकास के लिए विस्तार गतिविधियों में भाग लेना।

2. कार्यक्रम की पेशकश की:

- चार वर्ष (आठ सेमेस्टर) प्रति वर्ष 30 भर्ती क्षमता के साथ बीटेक डिग्री .
- दो साल (चार सेमेस्टर) 20 भर्ती क्षमता के साथ स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग में एम.टेक डिग्री .
- संरचनात्मक, भू-तकनीकी, जल संसाधन, पर्यावरण और परिवहन इंजीनियरिंग की विशेषज्ञता के साथ पीएच.डी. कार्यक्रम.

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	शामिल होने की तिथि	पीएच.डी. दिशा निर्देश	टिप्पणियाँ
डॉ. कमिंस्ट्राफुल मारथोंग	सह - आचार्य	पीएचडी	संरचनात्मक अभियांत्रिकी	10 जनवरी, 2013	02 चल रहा है	
डॉ. एम. लोंगशिथुंग पैटन	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	संरचनात्मक अभियांत्रिकी	06 अक्टूबर, 2013	01 चल रहा है	
डॉ. हृदय मणि कलिता	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	जल संसाधन इंजीनियरिंग	12 अगस्त, 2014	01 चल रहा है	
डॉ. स्मृतीरिखा साहू	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग	नवंबर 02, 2015	01 चल रहा है	
डॉ. सुस्मिता शर्मा	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग	10 मई 2016	02 चल रहा है	
डॉ. देवव्रत पोद्दार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	संरचनात्मक अभियांत्रिकी	23 जून, 2016	01 चल रहा है	
डॉ. दिब्येंदु अदक	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	संरचनात्मक अभियांत्रिकी	03 जनवरी, 2018	-	
डॉ. गणेश चंद्र ढल	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	पर्यावरण इंजीनियरिंग	सितंबर 24, 2019	-	
डॉ. प्रदीप गौतम	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	परिवहन इंजीनियरिंग	14 अक्टूबर, 2019	-	
श्री सुमन कुमार	प्रशिक्षु शिक्षक	एमटेक	संरचनात्मक अभियांत्रिकी	21 जुलाई 2014	लागू नहीं	पीएचडी जारी
सुश्री रुबी चक्रवर्ती	प्रशिक्षु शिक्षक	एमटेक	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग	21 जुलाई 2014	लागू नहीं	पीएचडी जारी
श्री सुप्रतीम कौशिक	प्रशिक्षु शिक्षक	एमटेक	परिवहन प्रणाली इंजीनियरिंग	20 जुलाई, 2015	लागू नहीं	पीएचडी जारी

4. प्रकाशनों की सूची:

क. पत्रिका:

वर्ष 2020:

- होपफुल सीइमियोग और कमिंस्ट्राफुल मारथोंग (2020). "कम ताकत वाले खोखले कंक्रीट ब्लॉक चिनाई प्रिज्म के अनियोजित संपीड़न ताकत पर मोर्टार ग्रेड का प्रभाव" सामग्री आज: कार्यवाही, 28 (2020) 842-845।
- केएच लेप्चा, अल मारबानियांग, एमएल पैटन, ए ख्यारीममुजत, बिहेवियर एंड डिजाइन ऑफ लीन डुप्लेक्स स्टेनलेस स्टील (एलडीएसएस) वेब ओपनिंग अंडर प्योर बेंडिंग, स्टील जर्नल, स्प्रिंगर, वॉल -17, 1052-101068 के इंटरनेशनल जर्नल, 20
- के बोरा, एच एम कलिता, नदी मोड़ में रूपात्मक प्रवाह अनुकरण के लिए एक अर्ध-युग्मित मॉडल, एप्लाइड फ्लुइड मैकेनिक्स जर्नल, वॉल्यूम- 13, अंक संख्या- 5, पृष्ठ संख्या- 1611-1622, 2020
- एच एम कलिता, सिमीलिंगो डायमेंशनल डैम ब्रेक फ्लो के लिए एक सरल और कुशल संख्यात्मक मॉडल, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजी साइंस एंड टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम- 10, अंक संख्या- 1, पृष्ठ संख्या- 1-6, 2020
- कौशिक, एस और सिद्धांगाय, ए.के., "सीमांत एकत्रीकरण बिटुमिनस मिश्रणों का उपयोग सीमांत समुच्चय का उपयोग करते हुए", सड़क सामग्री और फुटपाथ डिजाइन, टेलर एंड फ्रांसिस (समीक्षा के अधीन)।
- गिदोन, जे.एस., साहू, एस वर्षा-प्रेरित ढलान विफलता और एक उपाय के रूप में बांस का उपयोग: एक समीक्षा. इंडियन जियोटेक जे (2020). एचटीटीपीs://डीओआई.org/10.1007/s40098-020-00409-3
- एस दास, एस दत्ता, सी पुत्ता, एस मजुमदार, डी अदक, एक डेटा-चालित भौतिकी- इंफ्रास्ट्रक्चर सिस्टम के निदान के लिए विकृत विधि: सिद्धांत और क्रैक भविष्यवाणी के लिए आवेदन, एएससीई-एसएमई जर्नल ऑफ रिस्क एंड इंजीनियरिंग इन इंजीनियरिंग सिस्टम, भाग क : सिविल इंजीनियरिंग, 2020, 6 (2), 04020013 – 04020019

वर्ष 2019:

1. कर्मिंगस्ट्राफुल मारथोंग (2019). "एपोक्सी राल इंजेक्शन और एफआरपी रैपिंग का उपयोग करके बाहरी आरसी बीम-कॉलम कनेक्शन का पुनर्वास", *स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग और मैकेनिक्स*, टेक्नो प्रेस. 72 (6), पीपी. 723-736।
2. कर्मिंगस्ट्राफुल मारथोंग (2019). "सीमेंट मोर्टार के साथ स्टील वेल्डेड तार जाल का उपयोग करके मरम्मत किए गए आरएसी बीम-कॉलम जोड़ों का व्यवहार" *अग्रिम कंक्रीट निर्माण*, टेक्नो प्रेस, 8 (2), पीपी 91-100।
3. होपफुल सिनीमियनग, कॉमिंगस्ट्राफुल मारथोंग (2019). "कम ताकत वाले खोखले कंक्रीट ब्लॉकों की संपीड़ित शक्ति पर नमी का प्रभाव". *कंप्यूटर और कंक्रीट*, टेक्नो प्रेस. 23 (4), पीपी 267-272।
4. कर्मिंगस्ट्राफुल मारथोंग (2019). "एपोक्सी राल इंजेक्शन और जस्ती स्टील वायर मेष का उपयोग करके बाहरी आरसी बीम-कॉलम कनेक्शन का पुनर्वास", *भूकंप और संरचनाएं*, टेक्नोलॉजी प्रेस. 16 (3), पीपी 253-263।
5. के. बोरा, **एच. एम. कलिता**, बैंक के क्षरण को कम करने के लिए सर्वश्रेष्ठ ग्रैनी संयोजन का निर्धारण, *हाइड्रोइन्फ़ॉर्मेटिक्स जर्नल*, वॉल्यूम- 21, अंक संख्या- 5, पृष्ठ संख्या- 875-892, 2019
6. एच सॉना, जे वांग, ए गर्ग, एक्स लिन, क्यू झेंग, **एस शर्मा** (2019) अमोनियम नाइट्रोजन को हटाने में इनवेसिव एक्वाटिक स्पीशीज आउट फूड चेन से उत्पन्न नोवेल बायोचर्स की क्षमता: पारंपरिक बायोचार और क्लिनोपिलिटोलाइट, *सस्टेनेबिलिटी* 11 (24) की तुलना), -136-7156
7. **डी. पोडर**, ओ.पी.गुप्ता, एस. दास, एन.आर. कठोर पैन्लों के विरूपण पर वेल्डिंग अनुक्रम के प्रभाव की मंडल, प्रायोगिक और संख्यात्मक जांच, विश्व में वेल्डिंग, 3 जून, 2019, <https://doi.org/10.1007/s40194-019-00747-8>
8. एच.एस. चौहान, पी. कल्ला, आर. नागर, **पी.के.गौतम**, सीमेंट मोर्टार मिक्स, कॉन्ट्रास्ट में बारीक एग्रीगेट के रूप में आयामी चूना पत्थर के कचरे का उपयोग. *बिल्ड. मेटर.* 221 (2019) 363-374. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.06.097>.
9. एच. सिंह चौहान, पी. कल्ला, आर. नागर, **पी. कुमार गौतम**, मोर्टार के यांत्रिक और टिकाऊ गुणों पर आयामी पत्थर के कचरे का प्रभाव: एक समीक्षा, *कॉन्स्ट्रूट. बिल्ड. मेटर.* 227 (2019) 116662. <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2019.08.043>.
10. साहू एस., मन्ना बी., शर्मा के.जी. (2019) सीपिक रिस्पोस ऑफ ए स्टेप नेल्ड सॉयल स्लोप: शेकिंग टेबल टेस्ट एंड न्यूमेरिकल स्टडीज. इन: सुंदरम आर., शाहू जे., हवनगी वी. (ईड्स) *जियोटेक्निक्स फॉर ट्रांसपोर्टेशन इंफ्रास्ट्रक्चर*. सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 28. स्प्रिंगर, सिंगापुर। (DOI: https://doi.org/10.1007/978-981-13-6701-4_39), (Print आईएसबीएन 978-981-13-6700-7, ऑनलाइन ISBN 978-981-13-6701-4)
11. **दिव्येंदु अदक**, सरोज मंडल, फ्लाई ऐश-आधारित प्रक्रिया-संशोधित जियोपॉलिमर कंक्रीट की ताकत और स्थायित्व प्रदर्शन। *सिविल इंजीनियरिंग में सामग्री के जर्नल*, © **एससीई**, 2019, 31 (9), 04019174-1 से 04019174-8।
12. मोउमिता मैती, मानस सरकार, शिलांग जू. सुखेन दास, **दिव्येंदु अदक**, सौमेन मैती, भारी धातु और कार्सिनोजेनिक ड्राई क्षरण हेतु फौजसाइट नैनोकम्पोजिट विकसित करने के लिए सिलिका नैनोपार्टिकल्स का अनुप्रयोग, पर्यावरणीय प्रगति और जारी ऊर्जा, 38 (एस 1), एस 15-एस 23।

ख. पुस्तक के अध्याय:

वर्ष 2020:

1. **एचएम कलिता**, आरके भट्टाचार्य, एके सरमा, इष्टतम बैंक सुरक्षा उपायों के मूल्यांकन के लिए लिंक किए गए सिमुलेशन अनुकूलन मॉडल . प्रकृति-प्रेरित पद्धतियों के लिए धातुकर्म विज्ञान का अनुकूलन: विज्ञान और इंजीनियरिंग में एल्गोरिदम और अनुप्रयोग, वॉल्यूम- 16, पृष्ठ संख्या- 283-302, 2020
2. **डी अदक**, एस डोड्डा, एच बिष्ट, विकास और विशेषता की प्रक्रिया संशोधित क्षार सक्रिय कंक्रीट के लिए सस्टेनेबल ग्रीन कंस्ट्रक्शन, इनोवेटिव सिविल इंजीनियरिंग मटीरियल्स, कैम्ब्रिज स्कॉलर्स पब्लिशिंग (स्वीकृत)

वर्ष 2019:

1. **शर्मा एस** (2019) स्ट्रॉटियम में अपट्रैक, ट्रांसपोर्ट, और रेमेडिएशन ऑफ स्ट्रॉटियम इनवायरमेंट इन द एनवायरनमेंट (एड), आईएसबीएन / आईएसएसएन नंबर 9-3-0-3-030-15313-, स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, 99 -120।



ग. पुस्तकें:

1. डी. पोडर, एस. चटर्जी, संरचनात्मक विश्लेषण, सीआरसी प्रेस (स्वीकृत)

घ. सम्मेलन:

वर्ष 2020:

1. उमेश, आर., कुमार एस., और शर्मा, एच. “बैलिस्टिक प्रभाव के तहत हाइब्रिड मिश्रित सामग्री का परिमित तत्व विश्लेषण” सीआरएसआईडी 2020 पर दूसरा एएससीई सम्मेलन (स्वीकृत)
2. उमेश, आर., कुमार एस., और शर्मा, एच. “उन्नत समग्र सामग्री की थकान अध्ययन में प्रगति और विकास” सीआरएसआईडी 2020 पर दूसरा एएससीई सम्मेलन (स्वीकृत)
3. उमेश, आर., कुमार एस., और शर्मा, एच. “ब्लास्ट इंडिकेटेड ब्रेन ट्रॉमैटिक इंजरी: करंट प्रोग्रेस एंड चैलेंज” शॉक वेक्स पर 6 वाँ राष्ट्रीय संगोष्ठी, आईआईटी मद्रास, (स्वीकृत)
4. कौशिक, एस., बैरागी, एस., सिद्धगंगाया, ए.के., “सीमेंट और आरबीआई -81 स्थिर मिट्टी के नमी की संवेदनशीलता का आकलन”, इमर्जिंग इकोनॉमीज, नोवेल्ट कोलकाता होटल एंड रेसिडेंस, कोलकाता, भारत, 02 मार्च, 04, 2020 में चैलेंजेबल एंड सस्टेनेबल इंफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट की चुनौतियां पर भारत में दूसरा एएससीई सम्मेलन।
5. कौशिक, एस., प्रोडानी, एसआई, सिद्धगंगाया, ए.के. कोलकाता, भारत, 02 मार्च - 04, 2020

वर्ष 2019:

1. जसवंथ जी., कुमार एस., कुमार ए., और शर्मा एच., “प्रेस ट्रेसिंग के लिए न्यूमेरिकल तकनीक तनावग्रस्त सदस्यों के मिसाइल प्रभाव भार के अधीन,” आईसीसीएमएस 2019 की कार्यवाही, आईआईटी मंडी, भारत
2. चक्रवर्ती आर, डे अरिन्दम, “कटे हुए ढलानों के लिए संभाव्य ढलान स्थिरता विश्लेषण पर मिट्टी के स्थानिक परिवर्तन का प्रभाव”, लैंडस्लाइड और ढलान स्थिरता (स्लोप 2019), बाली, इंडोनेशिया, 2019 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में।
3. जे शरिलिनगिडन और स्मृतीरेखा साहू (2019)। “बारिश के दौरान ढलान की स्थिरता: एक परिमित तत्व दृष्टिकोण.” सातवां भारतीय युवा भू-तकनीकी इंजीनियर्स सम्मेलन, सिलचर, भारत, 15-16 मार्च, 209-214।
4. कृति किरण रामगिरी, दर्शनचौहान, शशांक गुप्ता, अर्कमित्र कर, दिव्येंदु अदक, इवैलुएशनऑफ स्ट्रक्चर ऑफ परफॉर्मेंस विथ कंकरीट-अम्बिएंट-क्योरएक्लाकली-एक्टिवेटेडबाइंडर्स, सेकॉन 2019: प्रोसीडिंग्सो सेकॉन’19 पीपी 1-10।
5. डॉ. गणेश च. धल, रईस -2019, शिक्षा ‘ओ अनुसंधान डीमड विश्वविद्यालय भुवनेश्वर -751030, ओडिशा, भारत

5. सम्मेलन / कार्यशाला / संगोष्ठी का आयोजन:

1. डॉ. कमिंगसट्राफुल मारथोंग और डॉ. दिव्येंदु अदक, “भूकंपरोधी डिजाइन, आरसी बिल्डिंग के मूल्यांकन और रेट्रोफिटिंग” पर लघु अवधि: अवधि: 22 से 29 जुलाई, 2019

6. संकाय सदस्यों द्वारा सम्मेलन / कार्यशालाएं / सेमिनार / प्रशिक्षण में उपस्थिति

क्र. सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम उपस्थिति	अवधि
1.	डॉ. सी. मारथोंग	सामग्री और विनिर्माण प्रौद्योगिकी में हाल के अग्रिमों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएमएमटी 2019)	20-22 नवंबर 2019, दुबई, यूएई
2.	डॉ. हृदय मणि कलिता	आईआईटी गुवाहाटी में “एकीकृत जल संसाधन प्रबंधन में प्रगति” पर कार्यशाला	16/12/2019-18/12/2019
3.	डॉ. हृदय मणि कलिता	रिवर-रिसर्च पर ब्रेन स्टॉर्मिंग वर्कशॉप फॉर इवॉल्विंग सस्टेनेबल-प्रोजेक्ट्स फॉर पिपल विद इको-फ्रेंडली क्लाइमेट-रेसिलिएंट टेक्नोलॉजी.	15/11/2019
4.	डॉ. स्मृतीरेखा साहू	7आइजेक 2019 एनआईटी सिलचर, भारत में आयोजित (सम्मेलन)	15-16 मार्च, 2019 (2 दिन)

क्र. सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम उपस्थित	अवधि
5.	डॉ. स्मृतीरखा साहू	आईआईटी रुड़की, भारत में अंतर्राष्ट्रीय प्रशिक्षण पाठ्यक्रम "लाराम-इंडिया 2020"	17/02/2020 से 22/02/2020 (6 दिन)
6.	डॉ. दिव्येंदु अदक	दूसरी उभरती हुई अर्थव्यवस्थाओं में "लचीला और जारी बुनियादी ढांचे के विकास की चुनौतियाँ" पर एससीईई इंडिया सम्मेलन.	3 दिन
7.	रूबी चक्रवर्ती	"भूस्खलन और ढलान स्थिरता" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (स्लोप 2019), बाली, इंडोनेशिया	26-27 सितंबर, 2019
8.	रूबी चक्रवर्ती	एनईआर (कार्यशाला) में प्रेरित प्रभावों के भूकंपीय खतरा और शमन की मात्रा	8-9 नवंबर, 2019
9.	सुप्रतीम कौशिक	उभरती अर्थव्यवस्थाओं, नोवोटेल् कोलकाता होटल एंड रेसिडेंस, कोलकाता, भारत में रेजिलिएंट एंड सस्टेनेबल आधारभूत ढाँचे के विकास की चुनौतियों पर भारत में दूसरा एससीईई सम्मेलन	02-04 मार्च, 2020

7. आमंत्रित वार्ता: वितरित

- डॉ. हृदय मणि कलिता, " प्रगति में जल मॉडलिंग उपकरण " पर एक दिवसीय कार्यशाला, 15 मई 2019, आईआईटी गुवाहाटी.
- डॉ. सुष्मिता शर्मा, एनडीएमए, नई दिल्ली द्वारा आयोजित लैंडस्लाइड शमन और डीपीआर तैयारियों पर प्रशिक्षण कार्यक्रम, उत्तर-पूर्वी हिल विश्वविद्यालय (एनईएचयू) द्वारा आयोजित - 28 वां नोवेंबर 2019.

8. परियोजनाएँ

क. प्रायोजित परियोजना:

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह- पीआई)	निधीयन एजेंसी	धन राशि	अवधि	स्थिति
1	कंक्रीट भरे स्टील ट्यूब और रेइनफोर्स सीमेंट कंक्रीट स्टब कॉलम के स्ट्रक्चरल बिहेवियर पर तुलनात्मक अध्ययन	डॉ. एम लॉग्सिथुंग पैटॉन (पीआई)	टीईक्यूआईपी - III, एनआईटी मेघालय, भारत	रुपये 2,00,000 / - (रु. दो केवल लाख)	1 साल (2019- 2020)	चल रही है
	वेब खुलने के साथ दुबला द्वैध स्टेनलेस स्टील ट्यूबलर बीम का संरचनात्मक व्यवहार		एसईआरबी-डीएसटी	रुपये 19,03,990 / -	(2017- 2020)	चल रही है
2	नदी तट संरक्षण के लिए टी-हेड ग्रोनियों का प्रभावी संयोजन	डॉ. हृदय मणि कलिता (पीआई)	डीएसटी, एसईआरबी	रुपये 19,16,150 / -	2016-19	प्रोजेक्ट पूरा होने की रिपोर्ट सौंपी
3	इंस्ट्रुमेंटेशन, रियल टाइम- मेघालय में एक स्थिर मिट्टी ढलान की निगरानी और बचाव	डॉ. स्मृतिरखा साहू (पीआई)	विज्ञान और इंजीनियरिंग अनुसंधान बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार प्रारंभिक कैरियर अनुसंधान पुरस्कार के रूप में	रुपये 35,03,500 / - (रु. पैंतीस लाख तीन हजार पांच सौ केवल)	3 साल (2019- 2022)	चल रही है
4	अपशिष्ट प्लास्टिक लेपित बांस ग्रिड (डब्लूपीबीजी) प्रबलित मिट्टी का उपयोग कर भूमि सुधार	डॉ. स्मृतिरखा साहू (पीआई)	राज्य विज्ञान, प्रौद्योगिकी और पर्यावरण परिषद (एससीएसटीई) मेघालय	रुपये 1,00,000 / - (रु. एक लख केवल)	1 साल (2019- 2020)	चल रही है
5	प्रबलित तत्वों के रूप में अपशिष्ट प्लास्टिक लेपित बंबू नेल्स (डब्लूपीबीएनएस) का उपयोग करने की ढलान स्थिरता के पहलू.	डॉ. स्मृतिरखा साहू (पीआई)	टीईक्यूआईपी - III, एनआईटी मेघालय, भारत	रुपये 2,00,000 / - (रु. दो केवल लाख)	2 साल (2019- 2021)	चल रही है



ख. परामर्श:

क्र. सं.	शीर्षक	परामर्शदाता	क्लाइंट	मूल्य (रुपए में)	स्थिति
1	एनईआईएच, शिलांग, चरण- II के निर्माण के लिए सीमेंट का परीक्षण	डॉ. सी मथॉग	एनईआईएच, शिलांग, चरण- II	11,033	पूरा कर लिया है
2	प्रस्तावित 33/11 के वी मावपत एस /एस (415 बैग) के निर्माण के लिए सीमेंट परीक्षण	डॉ. सी मथॉग	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, शिलांग	20,060	पूरा कर लिया है
3	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग आईआईएम शिलांग हेतु बोलडर, पानी का परीक्षण	डॉ. सी मथॉग और डॉ. एस. शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी शिलांग	3,43,321	पूरा कर लिया है
4	प्रस्तावित 220/132 / 33केवी न्यू शिलांग के निर्माण के लिए सीमेंट और क्यूब्स का परीक्षण	डॉ. सी मथॉग	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, शिलांग	42,480	पूरा कर लिया है
5	8500 वर्ग मीटर के अतिरिक्त भूमि भराव क्षेत्र के निर्माण के लिए क्यूब्स का परीक्षण	डॉ. सी मथॉग	एमपीडब्ल्यूडी शिलांग	3,540	पूरा कर लिया है
6	एनआईटी, मेघालय के अतिरिक्त क्षेत्र के लिए चारदीवारी के निर्माण के लिए सीमेंट का परीक्षण	डॉ. सी मथॉग	एनआईटी, मेघालय	11,033	पूरा कर लिया है
7	आईआईएम, शिलांग के परिसर में अंडर ग्राउंड के निर्माण के लिए सामग्री परीक्षण , पंप हाउस, आंतरिक जल आपूर्ति आदि	डॉ. सी मथॉग	सीपीडब्ल्यूडी शिलांग	44,160	पूरा कर लिया है
8	शिलांग के निर्माण के लिए क्यूब्स का परीक्षण	डॉ. सी मथॉग	गवर्नमेंट कॉलेज, शिलांग	7,680	पूरा कर लिया है
9	एनईआरपीएसआईपी योजना, शिलांग के तहत पावर ग्रिड के लिए निर्माण सामग्री का परीक्षण	डॉ. सी मथॉग	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, शिलांग	55,165	पूरा कर लिया है
10	पावर ग्रिड, न्यू शिलांग के लिए क्यूब सैंपल का परीक्षण जीआईएस (मेग- एसएस -02), एनईआरपीएसआईपी	डॉ. सी मथॉग	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, शिलांग	11,682	पूरा कर लिया है
11	ढांचों की वेटिंग / डिजाइन बंधुआ गोदाम गोदाम लाड रिंबाई आकर्षित करते हैं	डॉ. सी मथॉग	लाड रिंबाई	6,000	पूरा कर लिया है
12	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग के लिए बोलडर का परीक्षण	डॉ. सी मथॉग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी शिलांग	5,75,250	पूरा कर लिया है
13	कंक्रीट क्यूब्स का परीक्षण, पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया	डॉ. सी मथॉग	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, शिलांग	38,940	पूरा कर लिया है
14	कंक्रीट क्यूब्स का परीक्षण, पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया	डॉ. सी मथॉग	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, शिलांग	11,682	पूरा कर लिया है
15	निर्माण सामग्री, सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग का परीक्षण	डॉ. सी मथॉग	निर्माण सामग्री, सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग का परीक्षण	55,814	पूरा कर लिया है
16	निर्माण सामग्री का परीक्षण, मेघालय सूचना प्रौद्योगिकी सोसायटी, शिलांग	डॉ. सी मथॉग	मेघालय सूचना प्रौद्योगिकी सोसाइटी, शिलांग	67,500	पूरा कर लिया है
17	कंक्रीट मिक्स डिजाइन, इरकॉन इंफ्रास्ट्रक्चर एंड सर्विस मेवाणी, मेघालय में लि	डॉ. सी मथॉग	मेघालय के डावकी में इरकॉन इंफ्रास्ट्रक्चर एंड सर्विस लि	44,781	पूरा कर लिया है
18	निर्माण सामग्री का परीक्षण , पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया	डॉ. सी मथॉग	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, शिलांग	37,347	पूरा कर लिया है



क्र. सं.	शीर्षक	परामर्शदाता	क्लाइंट	मूल्य (रुपए में)	स्थिति
19	निर्माण सामग्री की टेस्टिंग, पीजीसीआईएल शिलांग	डॉ. सी मार्वॉग और डॉ. एमएल पैटन	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, शिलांग	38,291	पूरा कर लिया है
20	निर्माण सामग्री का परीक्षण , पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया	डॉ. सी मार्वॉग और डॉ. एमएल पैटन	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, शिलांग	22,066	पूरा कर लिया है
21	मेसर्स मैरिन्टचैलम भवन, गरिखाना, लामाविला, शिलांग के आरसीसी भवन का संरचनात्मक मूल्यांकन	डॉ. सी मार्वॉग	मेसर्स मैरिनेट पैगाम	6,000	पूरा कर लिया है
22	स्ट्रक्चरल डिजाइन, एमईएस शिलांग	डॉ. सी मार्वॉग और डॉ. एमएल पैटन	एमईएस शिलांग	6,85,224	पूरा कर लिया है
23	निर्माण सामग्री का परीक्षण , पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया	डॉ. सी मार्वॉग और डॉ. एमएल पैटन	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, शिलांग	11,682	पूरा कर लिया है
24	निर्माण सामग्री का परीक्षण, सीपीडब्लूडी शिलांग	डॉ. सी मार्वॉग	सीपीडब्लूडी शिलांग	82,836	पूरा कर लिया है
25	निर्माण सामग्री का परीक्षण, सीपीडब्लूडी शिलांग	डॉ. सी मार्वॉग	सीपीडब्लूडी शिलांग	44,132	पूरा कर लिया है
26	निर्माण सामग्री का परीक्षण, सीपीडब्लूडी शिलांग	डॉ. सी मार्वॉग	सीपीडब्लूडी शिलांग	33,099	पूरा कर लिया है
27	पानी का परीक्षण, सीपीडब्लूडी शिलांग	डॉ. सी मार्वॉग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्लूडी शिलांग	6,490	पूरा कर लिया है
28	निर्माण सामग्री का परीक्षण, सीपीडब्लूडी शिलांग	डॉ. सी मार्वॉग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्लूडी शिलांग	8,850	पूरा कर लिया है
29	कंक्रीट मिक्स डिजाइन, सीपीडब्लूडी शिलांग	डॉ. सी मार्वॉग और डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्लूडी शिलांग	44,160	पूरा कर लिया है
30	निर्माण सामग्री का परीक्षण , पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया	डॉ. सी मार्वॉग और डॉ. एमएल पैटन	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, शिलांग	14,160	पूरा कर लिया है
31	निर्माण सामग्री का परीक्षण , पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया	डॉ. सी मार्वॉग	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, शिलांग	99,946	पूरा कर लिया है
32	निर्माण सामग्री का परीक्षण , पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया	डॉ. सी मार्वॉग	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, शिलांग	7,788	पूरा कर लिया है
33	निर्माण सामग्री का परीक्षण , पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन ऑफ इंडिया	डॉ. सी मार्वॉग	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, शिलांग	19,470	पूरा कर लिया है
34	कंक्रीट मिक्स डिजाइन, एमपीडब्लूडी शिलांग	डॉ. सी मार्वॉग	एमपीडब्लूडी शिलांग	44,781	पूरा कर लिया है
35	निर्माण सामग्री का परीक्षण, एमपीडब्लूडी शिलांग	डॉ. सी मार्वॉग	एमपीडब्लूडी शिलांग	34,397	पूरा कर लिया है
36	एनडीटी टेस्टिंग, एनईआरपीएसआईपी मेघालय	डॉ. सी मार्वॉग और डॉ. एमएल पैटन	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड, शिलांग	44,781	पूरा कर लिया है
37	कंक्रीट मिक्स डिजाइन, एमपीडब्लूडी शिलांग	डॉ. सी मार्वॉग	एमपीडब्लूडी शिलांग	44,160	पूरा कर लिया है
38	कंक्रीट मिक्स डिजाइन, एमपीडब्लूडी शिलांग	डॉ. सी मार्वॉग	एमपीडब्लूडी शिलांग	44,781	पूरा कर लिया है
39	फर्नीचर और कौशल विकास केंद्र, मावकेली, पश्चिम खासी हिल्स के साथ पारंपरिक उद्योग के निर्माण का अनुमान लगाना.	डॉ. सी मार्वॉग	एमपीडब्लूडी शिलांग	82,600	पूरा कर लिया है
40	निर्माण सामग्री, परमाणु खनिज का परीक्षण अन्वेषण और अनुसंधान निदेशालय (एनईआर), शिलांग	डॉ. सी मार्वॉग	अन्वेषण और अनुसंधान (एनईआर), शिलांग के लिए परमाणु खनिज निदेशालय	5,310	पूरा कर लिया है
41	निर्माण सामग्री का परीक्षण	डॉ. सी मार्वॉग	सीपीडब्लूडी शिलांग	1,19,416	पूरा कर लिया है



क्र. सं.	शीर्षक	परामर्शदाता	क्लाइंट	मूल्य (रुपए में)	स्थिति
42	निर्माण सामग्री का परीक्षण	डॉ. सी मारथोंग	सीपीडब्ल्यूडी शिलांग	6,490	पूरा कर लिया है
43	निर्माण सामग्री का परीक्षण	डॉ. सी मारथोंग	एनईआरआई, उमियम, शिलांग	25,665	पूरा कर लिया है
44	क्रिश्चियन यूथ सेंटर एनेक्स बिल्डिंग के विस्तार का संरचनात्मक डिजाइन	डॉ. सी मारथोंग	लेतुम्बरा प्रेस्बिटेरियन चर्च, शिलांग	45,000	पूरा कर लिया है
45	मृदा परीक्षण	डॉ. एस साहू	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	58,764	पूरा कर लिया है
46	मृदा परीक्षण (मेघालय के विभिन्न भागों के लिए)	डॉ. एस साहू	बीपीसीएल, शिलांग क्षेत्र (खुदरा)	1,20,780	पूरा कर लिया है

9. प्रयोगशालाओं का सेटअप:

क्र. सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण और सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपए लाखों में)
डॉ. एच.एम कलिता	जल विज्ञान और जल संसाधन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला	भूजल प्रवाह तंत्र, ओपन चैन बाष्पीकरण, डबल रिंग घुसपैठिए, वर्षा गेज	एनआईटी मेघालय अस्थायी परिसर	5.57
डॉ. डी. अदक	उन्नत कंक्रीट प्रौद्योगिकी लैब	आरसीपीटी, कार्बोनेशन चैंबर		20 लाख
				10 लाख

10. धारित प्रशासनिक जिम्मेदारियां:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. सी. मारथोंग	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग लेबोरेटरी के संकाय प्रभारी एम.टेक छात्रों के लिए संकाय सलाहकार उन्नत भारत अभियान (यूबीए) के अध्यक्ष (पहले गाँव गोद लेने की समिति के रूप में जाना जाता था), तकनीकी सहायता के लिए गाँवों की पहचान करने में.	1 साल 1 साल
2	डॉ. एम. लोंगशिथुंग पैटन	सिविल इंजीनियरिंग विभाग के प्रमुख और सीई विभाग के शैक्षणिक मामलों से संबंधित निर्णय. टीईक्यूआईपी-III के ईएपी समन्वयक फर्नीचर समिति के अध्यक्ष कम्प्यूटेशनल लैब के संकाय प्रभारी	2 साल 3 साल 1 साल 1 साल
3	डॉ. हृदय मणि कलिता	जल संसाधन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला के संकाय प्रभारी जल विज्ञान और जल संसाधन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला के संकाय प्रभारी विभागीय बीटीपी समन्वयक कैपस बिजनेस कमेटी के अध्यक्ष	1 साल 1 साल
4	डॉ. स्मृतीरखा साहू	भू-तकनीकी इंजीनियरिंग प्रयोगशाला संकाय के संकाय प्रभारी सिविल इंजीनियरिंग के बीटेक तृतीय वर्ष के संकाय सलाहकार 01.07.2019 से लैपलांग गर्ल्स हॉस्टल का वार्डन 01/07/2019 से प्दरभावी इनोवेशन, इनक्यूबेशन और एंटरप्रेन्योरशिप एनआईटी मेघालय के केंद्र के सदस्य विभाग में डीआरसी सदस्य	1 साल 1 वर्ष जारी
5	डॉ. सुस्मिता शर्मा	पर्यावरण इंजीनियरिंग प्रयोगशाला संकाय सलाहकार के संकाय प्रभारी चौथे वर्ष के बीटेक छात्रों के लिए संकाय सलाहकार संस्थान शिकायत समिति सदस्य टीईक्यूआईपी पर्यावरण समन्वयक	1 साल 1 साल 1 साल

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
6	डॉ. डी. पोडर	स्ट्रक्चरल विश्लेषण प्रयोगशाला संकाय प्रभारी तृतीय वर्ष के बी.टेक छात्रों के लिए लिए संकाय सलाहकार सीई विभाग की लाइब्रेरी संबंधी गतिविधियों के लिए संकाय प्रभारी	1 साल 1 साल 2 साल
7	डॉ. डी. अदक	एसएसी (तकनीकी) के उपाध्यक्ष आईक्यूएसी के सदस्य कम्प्यूटेशनल लैब के प्रभारी संकाय. प्रथम वर्षीय बी.टेक. छात्रों के लिए संकाय सलाहकार नियमित समिति के सदस्य सामग्री प्रयोगशाला के संकाय प्रभारी	1 साल 1 साल 1 साल 1 साल 1 साल 1 साल
8	डॉ. पी. गौतम	1. ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग के संकाय प्रभारी	06 महीने
9	डॉ. जीसी ढल	3 के लिए संकाय सलाहकार वां वर्ष बी.टेकछात्र	6 महीने
10	सुप्रतीम कौशिक	1. परिवहन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला के संकाय प्रभारी	06 महीने

11. पेशेवर निकायों की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाय का नाम	सदस्यता
1	डॉ. स्मृतीरखा साहू	आईजीएस के आजीवन सदस्य, आईएसएसएमजीई के 2018-2021 की अवधि के लिए सदस्यता
2	डॉ. सी. मार्थोग	इंजीनियर्स इंडिया के आजीवन सदस्य
3	डॉ. देवव्रत पोद्दार	एसोसिएट सदस्य (आईडी: एएम186488-5), अभियंता संस्थान (भारत). एसोसिएट सदस्य (आईडी: 11855874), अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स.
4	रूबी चक्रवर्ती	आईजीएस के जीवन सदस्य, आईएसएसएमजीई के 2018-2021 की अवधि के लिए सदस्यता
5	सुमन कुमार	एसएससीई के एसोसिएट सदस्य
6	सुप्रतीम कौशिक	अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एससीई)

12. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

अन्य संगठन के अनुरोध पर विभाग के संकाय संबंधित सेवा में शामिल हैं, जिसका वर्णन नीचे किया गया है:

संकाय	विस्तार गतिविधि	भूमिका	योगदान
डॉ. स्मृतीरखा साहू	वीएसएस यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, बुरला हेतु मई 2020 एंड सेमेस्टर परीक्षा के लिए प्रश्न पत्र निर्माता. ओडिशा-768018	प्रश्नपत्र निर्माता	मिट्टी और नींव, पृथ्वी को बनाए रखने की संरचना, ग्राउंड सुधार तकनीक (2 डी सेमेस्टर एमटेक, सीई-एसई) की गतिशीलता पर एंड सेमेस्टर परीक्षा मई-2020 के लिए प्रश्न पत्रों के 3 सेट तैयार किए.
डॉ. सुस्मिता शर्मा	अनुसंधान / तकनीकी रिपोर्ट		(क) राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड / प्रदूषण नियंत्रण समिति के लिए प्रदर्शन लेखा परीक्षा रिपोर्ट - असम राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड - 29 अप्रैल 2019 (ख) राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड / प्रदूषण नियंत्रण समिति के लिए प्रदर्शन लेखा परीक्षा रिपोर्ट - सिक्किम राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड - 29 मई 2019 (ग) राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड / प्रदूषण नियंत्रण समिति के लिए प्रदर्शन लेखा परीक्षा रिपोर्ट - मणिपुर राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड - 11 जून 2019 (घ) राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड / प्रदूषण नियंत्रण समिति के लिए प्रदर्शन लेखा परीक्षा रिपोर्ट - मिजोरम राज्य प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड - 13 जून 2019
डॉ. दिब्येंदु अदक	हल्दिया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, हल्दिया, पश्चिम बंगाल में बोर्ड ऑफ स्टडीज के सदस्य	सदस्य	पाठ्यक्रम के समीक्षक





विभाग के भौतिकी

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

भौतिक विज्ञान विभाग अपने प्रेरण के साथ दो साल के पूर्णकालिक मास्टर ऑफ साइंस कार्यक्रम की पेशकश करके विकसित हुआ है। विभाग ने डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी कार्यक्रम प्रस्तुत करने में भी प्रगति की है और अब तक, दो एस्पिरेंट्स को डिग्री प्रदान की गई है। इसके अलावा, विभाग बी.टेक(1 वर्ष) के लिए नींव पाठ्यक्रम और बी.टेक(2 वें वर्ष) के छात्रों के लिए उन्नत विज्ञान ऐच्छिक के लिए संस्थान की इंजीनियरिंग शाखाओं का समर्थन करता है। विभाग अच्छी तरह से प्रयोगात्मक प्रयोगशालाओं से सुसज्जित है जो स्नातक और स्नातकोत्तर दोनों स्तरों के लिए कक्षा भौतिकी के साथ सहसंबंध बनाते हैं। विभाग की कार्यक्षमता और प्रगति को कर्मचारियों से आवश्यक समर्थन के साथ युवा, गतिशील और संभावित संकाय पूल से मान्यता प्राप्त है

2. कार्यक्रम की पेशकश की:

- मास्टर ऑफ साइंस (भौतिकी)
- डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी (भौतिकी)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	शामिल होने की तिथि	पीएच.डी. दिशा निर्देश	टिप्पणियाँ
प्रो अयोन भट्टाचार्य	प्रोफेसर	पीएचडी	प्रायोगिक संघनित पदार्थ भौतिकी	24 जुलाई 2013	7 प्रदत्त 1 प्रस्तुत किया 4 जारी	
डॉ. अर्पिता नाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	लेजर मैटर इंटरैक्शन	03 अक्टूबर 2013	2 जारी है	
डॉ. के सेंथिलकुमार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	संघनित पदार्थ भौतिकी	14 जुलाई 2015	2 जारी है	
डॉ. त्रिवेदी बोर	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	प्रायोगिक संघनित पदार्थ भौतिकी	06 जुलाई 2015	1 चल रहा है	
डॉ.एल.लीनबोहन	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	ननएक्वीलिब्रियम सांख्यिकीय यांत्रिकी	02 नवंबर 2015	2 जारी है	
डॉ. एसी नायक	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	कण भौतिकी, खगोल कण भौतिकी	16 अक्टूबर 2019	लागू नहीं	

4. प्रकाशनों की सूची:

क. पत्रिकाएँ:

- मेसोमॉर्फिक, इलेक्ट्रो-ऑप्टिक एंड डायलेक्ट्रिक विहेवियर ऑफ ए सेमी फ्लूरीनेटेड चिरल लिक्विड क्रिस्टलाइन मटीरियल फॉर्मिंग पोलर स्मेक्टिक फेजेज, डी गुप्ता, पी कुला, ए भट्टाचार्य, जर्नल ऑफ मस्कुलर स्ट्रक्चर, 128557, 2020.
- एन- (4-एन-पेंटिल-ऑक्सीबेंज़िलिडीन) -4'-एन-हेक्सिलीनिलीन लिक्विड क्रिस्टल अणु की विस्तृत जांच. डी गुप्ता, ए भट्टाचार्य, जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर 1196, 66-77, 2019

3. दो पार्श्व फ्लोरिनेटेड एलसी यौगिकों का तुलनात्मक रमन अध्ययन जिसमें विभिन्न टर्मिनल चेन, एम लिंडेम, आर डब्लोवस्की, ए भट्टाचार्य, तरल क्रिस्टल 46 (7), 1145-1155, 2019
4. रमन और एफटीआईआर एक 2, 3'-डिफ्लोरो-4'-आइसोथियोसाइनाटो-4-प्रोपिल-1 का अध्ययन, 1': 4', 1'-ट्रिफिनाइल यौगिक या सी3पी (3एफ) पी (3एफ) पी-एनसीएस, एम लिंडेम, ए भट्टाचार्य, आर डब्लोवस्की, आणविक क्रिस्टल और तरल क्रिस्टल 681 (1), 45-57, 2019
5. प्रायोगिक और डीएफटी ने रमन अध्ययन को दो तुला-कोर मोनोमेरिक लिक्विड क्रिस्टलीय यौगिकों का अध्ययन किया, डी भट्टाचार्य, आर मिश्रा, आर डब्लोवस्की, ए भट्टाचार्य, तरल क्रिस्टल 46 (3), 367-375, 2019.
6. तापमान पर निर्भर रमन शुद्ध और चांदी के नैनोकणों का अध्ययन एन-(4-एन-हेप्टिलॉक्सीबेंजिलिडेन) -4'-एनबूटीलेनीलाइन (7O. 4), आर मिश्रा, ए भट्टाचार्य, डी भट्टाचार्य, केएन सिंह, पीआर अलापति, तरल क्रिस्टल 46 (3), 327-339, 2019
7. एक अनुरूप मॉडल में कॉस्मोलॉजिकल डार्क मैटर, प्रसेनजीत सान्याल, अलेखा सी नायक, गोपाल कश्यप, और पंकज जैन, फिजिक्स. रेव डी 100 (11), 115032, 2019. डीओआई: 10.1103/भौतिकी रिब डी.100.115032
8. ब्वायज-डार्क मैटर इंटरैक्शन, एक्स सिग्नल की रोशनी में चुंबकीय क्षेत्रों की उपस्थिति में जीतेश आर भट्ट, प्रवीण के नटवरिया, अलेखा सी नायक, अरुण कुमार पांडे, यूरो फिजाजे.सी 80 (4), 334, 2020. डीओआई: 10.1140/एपिक/एस10052-020-7886-एक्स
9. लेजर प्रेरित टीआईओ2 नैनोकणों, पी शर्मा और ए नाथ, लेजर भौतिकी (स्वीकृत), 2020 के चरण संक्रमण को सक्रिय करने में द्रव यांत्रिक प्रभाव की भूमिका.

ख. सम्मेलन:

1. त्रिबेदी बोरा, एनडी 0.8के0.2एमएनओ3 में फेरोमैग्नेटिज्म के दमन पर कण आकार प्रभाव, एआईपी सम्मेलन कार्यवाही के लिए स्वीकार किए जाते हैं.
2. पी देब, पी के बरूआ, ए खरे और ए नाथ, "लेजर प्रेरित कैविटेशन बबल डायनेमिक्स ट्विन ब्रेकडाउन साइट्स से," 2019 फोटोनिक्स (रैप), गुवाहाटी, भारत, 2019, पीपी 1-3, डोई: 10.1109/रैप47485.2019.901922.

5. सम्मेलन / कार्यशालाएं / सेमिनार / प्रशिक्षण में भाग लिया द्वारा संकाय सदस्य:

क्र. सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम उपस्थित	अवधि
1.	डॉ. त्रिबेदी बोरा	64 वें डीएई ठोस राज्य भौतिकी संगोष्ठी	दिसंबर 18-22, 2019
2.	डॉ. ए नाथ	नैनोसाइंस और नैनो टेक्नोलॉजी पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	नवंबर 29-1 दिसंबर, 2019
3.	डॉ. ए नाथ	फोटोनिक्स (रैप) में हाल के अग्रिमों पर 4 वीं द्विवार्षिक कार्यशाला	दिसंबर 13-14, 2019
4.	डॉ. ए नाथ	प्लाज्मा विज्ञान और प्रौद्योगिकी में अग्रिम पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	फरवरी 12-14, 2020

6. आमंत्रित वार्ता :

प्रो. एक भट्टाचार्य ने राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, 28/02/2020 के अवसर पर शिलांग के सेंट मैरी कॉलेज में "विज्ञान में महिला" पर एक आमंत्रित बातचीत की.

7. परियोजनाएँ:

क. प्रायोजित परियोजना

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह-पीआई)	निधीयन एजेंसी	धन राशि	अवधि	स्थिति
1	चुंबकीय रिकॉर्डिंग प्रणाली के लिए नैनोक्रिस्टलाइन स्पिनल फेराइट्स में उच्च घनत्व चुंबकीय माध्यम की खोज	डॉ. त्रिबेदी बोरा	डीएसटी-ईईई	रु. 21,71,730 / -	36 महीने	चल रही है
2	ऊर्जा के लिए 2 डी सामग्री का निर्माण फसल काटने वाले उपकरण	डॉ. के. सेंथिलकुमार (परियोजना समन्वयक)	डीएसटी-मुट्टी	रु. 1,60,00,000 / -	5 वर्ष	स्वीकृत

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह-पीआई)	निधीयन एजेंसी	धन राशि	अवधि	स्थिति
3	एक अध्ययन SnO ₂ नैनोफ्लेक्स डोपड लिक्विड क्रिस्टल	ए. भट्टाचार्य प्रो	टीईक्यूआईपी माइनर परियोजना	रु. 195000 / -	2 साल	चल रही है
4	तरल पदार्थ के न्यूक्लियेशन में द्रव डायनामिकल पहलुओं ने तरल पदार्थों में नैनोकणों का उत्पादन किया	डॉ. अर्पिता नाथ	डीएसटी-SईRB-ईसीआर	रु 5166893 / -	3 साल	चल रही है
5	इलेक्ट्रिक स्पार्क से सतह की लहरें उत्पन्न बुलबुले	डॉ. अर्पिता नाथ	टीईक्यूआईपी माइनर परियोजना	रु. 190000 / -	2 साल	चल रही है

8. प्रयोगशाला सेटअप:

क्र. सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण और सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपए लाखों में)
1.	लेजर प्रयोगशाला	एन डी: वाईएजी लेजर, एचई-एनई लेजर, फास्ट सीसीडी कैमरा	व्यवस्थापक ब्लॉक	51.93 लाख रु

9. प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	प्रो. ए. भट्टाचार्य	डीन (रिसर्च एंड कंसल्टेंसी), एनआईटी मेघालय	30.06.2020 तक
2	प्रो. ए. भट्टाचार्य	टीईक्यूआईपी समन्वयक, एनआईटी मेघालय	जारी
3	प्रो. ए. भट्टाचार्य	अध्यक्ष, शिकायत निवारण प्रकोष्ठ, एनआईटी मेघालय	जारी
4.	डॉ.एल.लीनबोहन	एनएसएस (चेयरपर्सन)	जारी
5.	डॉ. ए नाथ	आंतरिक शिकायतें कमेटी (अध्यक्ष)	30.06.2020 तक
6.	डॉ. ए नाथ	विभागाध्यक्ष (भौतिकी)	30.06.2019 से

10. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता :

क्र. सं.	संकाय का नाम	सदस्यता
1	डॉ. के सेंथिलकुमार	1. एनर्जी साइंस सोसायटी ऑफ इंडिया (ईएसएसआई) 0309201301आई
2	डॉ. अर्पिता नाथ	1. प्लाज्मा विज्ञान और भारत का समाज (पीएसएसआई) 2. भारतीय परमाणु और आणविक भौतिकी संगठन (आईएसएमपी)
3	डॉ. अयोन भट्टाचार्य	1.आईईईई 2. इंडियन लिक्विड क्रिस्टल सोसायटी 3. इंटरनेशनल लिक्विड क्रिस्टल सोसायटी
4	डॉ. त्रिवेदी बोरा	1. मैग्नेटिक सोसाइटी ऑफ इंडिया के आजीवन सदस्य 2. नॉर्थ ईस्ट के भौतिकी अकादमी के जीवन सदस्य

11. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

1. डॉ. सेंथिलकुमार ने निम्नलिखित शोध लेखों के समीक्षक के रूप में काम किया है-

क. जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स

ख. एसीएस एप्लाइड नैनो मटीरियल्स



2. डॉ. के. सेंथिलकुमार ने मद्रास विश्वविद्यालय के डॉक्टरेट शोध प्रबंध का मूल्यांकन किया है .
3. डॉ. एल. रीनबोन ने असम डॉन बोस्को विश्वविद्यालय के डॉक्टरेट शोध प्रबंध का मूल्यांकन किया है .
4. प्रो. ए. भट्टाचार्य ने एम एस विश्वविद्यालय तिरुनेलवेली, तमिलनाडु के थीसिस का मूल्यांकन किया है.
5. 5. प्रो. ए. भट्टाचार्य एनआईटी अरुणाचल प्रदेश के सीनेट के सदस्य हैं .
6. 6. प्रो. ए. भट्टाचार्य जीकेसीईटी, मालदा, पश्चिम बंगाल की वित्त समिति के सदस्य हैं .
7. 7. प्रो. ए. भट्टाचार्य ने एक लोक सेवा आयोग के लिए एक मध्यस्थ के रूप में काम किया.
8. 8. प्रो. ए. भट्टाचार्य को नैक अस्सिस्टेंट के रूप में नामांकित किया गया.
9. 9. प्रो. ए. भट्टाचार्य ने डीएसटी और एआईसीटीई के लिए परियोजनाओं के लिए एक समीक्षक के रूप में काम किया .
10. 10. प्रो. ए. भट्टाचार्य ने इन पत्रिकाओं की समीक्षा की है-
क. केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल
ख. एप्लाइड सरफेस साइंस
ग. सॉफ्ट मैटर
घ. थ्रीन सॉलिड फिल्म्स
इ. रक्षा विज्ञान जर्नल
च. आणविक तरल पदार्थ का जर्नल
11. डॉ. अलेखा सी. नायक ने ईपीजेएसटी के एक जर्नल पेपर की समीक्षा की
12. डॉ. अर्पिता नाथ ने जर्नल ऑफ एप्लाइड फिजिक्स के लिए समीक्षक के रूप में काम किया

रसायन विज्ञान विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय

नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मेघालय के रसायन विज्ञान विभाग की शुरुआत 2012 में हो चुकी है। बीटेक केमिस्ट्री कोर्स के अलावा डिपार्टमेंट 2015 के बाद से केमिस्ट्री में 2 साल एम.एस.सी. प्रोग्राम भी दे रहा है, जिसमें केमिस्ट्री के सभी प्रमुख क्षेत्रों जैसे अकार्बनिक, ऑर्गेनिक, फिजिकल और सैद्धांतिक केमिस्ट्री है। एम.एस.सी. कार्यक्रम की भर्ती क्षमता सोलह (16) है।

वर्तमान में, यह जैविक रसायन विज्ञान, अकार्बनिक रसायन विज्ञान, जैव भौतिक रसायन विज्ञान, सामग्री रसायन विज्ञान और कंप्यूटेशनल रसायन विज्ञान जैसे रसायन विज्ञान के व्यापक क्षेत्रों में पीएचडी कार्यक्रमों की पेशकश कर रहा है। वर्तमान में विभाग में विभिन्न थ्रस्ट क्षेत्रों में काम करने वाले कुल सत्रह (17) पीएचडी छात्र हैं।

विभाग में कुल 05 संकाय सदस्य हैं और वे अपने नियमित शिक्षण और प्रशासनिक कार्यों के अलावा गुणवत्तापूर्ण शोध कार्यों में शामिल हैं।

विभाग के एम.एस.सी. छात्रों को देश के विभिन्न प्रतिष्ठित संस्थानों और विश्वविद्यालयों में ग्रीष्मकालीन इंटरशिप कार्यक्रमों के लिए आवेदन करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है।

विभाग जैविक सामग्री, नैनोसाइंस और प्रौद्योगिकी, जैविक रसायन विज्ञान आदि के क्षेत्र में उन्नति के लिए अंतःविषय शिक्षण और अनुसंधान की अवधारणाओं को ध्यान में रखते हुए विभिन्न अन्य संस्थानों और विश्वविद्यालयों के छात्रों को एमएससी और पीएचडी कार्यक्रमों के लिए आकर्षित कर रहा है।

2. मौजूदा कार्यक्रम

- रसायन विज्ञान में एमएससी (2 वर्ष) और
- पीएच.डी. (पूर्णकालिक और अंशकालिक)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	शामिल होने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन (जारी)
डॉ. गीतीश के. दत्ता	सह - आचार्य	पीएच.डी.	जैविक और संकर सामग्री (कार्बनिक रसायन)	08-08-2013	03
डॉ. परेश नाथ चटर्जी	सह - आचार्य	पीएच.डी.	ऑर्गेनोमेटेक्स एंड कैटालिसिस (ऑर्गेनिक केमिस्ट्री)	14-01-2013	05
डॉ. अमित कुमार पॉल	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	सैद्धांतिक रसायन विज्ञान (भौतिक रसायन विज्ञान)	24-06-2016	04
डॉ. अतनु सिंहा रॉय	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	बायोफिजिकल केमिस्ट्री (फिजिकल केमिस्ट्री)	23-07-2015	04
डॉ. नाबा कमल नाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	क्रिस्टल इंजीनियरिंग और ऊर्जा परिवर्तित स्मार्ट सामग्री (अकार्बनिक रसायन विज्ञान)	28-07-2015	02
डॉ. मुकुल प्रधान	डीएसटी इन्सपायर संकाय	पीएच.डी.	नैनोमीटर (अकार्बनिक रसायन विज्ञान)	11-05-2016	नवंबर 2019 को संस्थान छोड़ा

4. प्रकाशन की सूची

अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ

1. एस राणा, एस सरमाह, **ए सिंघा रॉय**, के एस घोष*, **जर्नल ऑफ बायोमॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स** (स्वीकृत लेख), 2020, डीओआई: 10.1080/07391102.2020.1738960।
2. एस दास, जेड हजारिका, एस सरमाह, के बरूआ, एम ए रोहमान, डी पॉल, ए एन झा, **ए सिंघा रॉय***, **फोटोकेमिस्ट्री और फोटोबायोलॉजी बी के जर्नल: बायोलॉजी**, (स्वीकृत लेख), 2020, डीओआई: 10.1016/j.j.j.पीएचोटीobioआई.2020.1118255।
3. एस सरमा, एस पहाड़ी, एस दास, वी के बेलवाल, एम जना *, **ए सिंघा रॉय ***, **जर्नल ऑफ बायोमॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डायनेमिक्स** (स्वीकृत लेख), 2020, डीओआई: 10.1080/07391102.2019.1711196।
4. एस दास, एस सरमाह, जेड हजारिका, एम ए रोहमान, पी सरखेल, ए एन झा, **ए सिंघा रॉय***, **फिजिकल केमिस्ट्री केमिकल फिजिक्स** (स्वीकृत लेख), 2020, डीओआई: 10.1039/सी9सीपी05301एच।
5. एस दास, एस सरमाह, **ए सिंघा रॉय***, **न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री** (स्वीकृत लेख), 2019, डीओआई: 10.1039/सी9एनजे03938डी।
6. एस दास, एस पहाड़ी, एस सरमाह, एमए रोहमान, डी पॉल, एम जना *, **ए सिंघा रॉय ***, **फिजिकल केमिस्ट्री केमिकल फिजिक्स**, 2019, 21, 12649-12666. डीओआई: 10.1039/सी9सीपी01128ई।
7. एनके नाथ *, पी गुप्ता, पी जे हजारिका, एन डेका, ए मुखर्जी और जीके दत्ता *, **क्रिस्टल ग्रोथ एंड डिजाइन**, 2019, 19, 6033- 6038।
8. पूनम गुप्ता, सुमैर ए राथर, बिनय के साहा, तमस पांडा, दुर्गा प्रसाद करौथू और नबा के नाथ *, **क्रिस्टल ग्रोथ एंड डिजाइन**, 2020, 20, 5, 2847-2852।
9. एन डेका, जे बर्मन, एस कस्तूरी, वी नुतालापति * और जी के दत्ता *, **अप्पल सर्फ.विज्ञान**, 2020, 511, 145576।
10. एनके नाथ *, पी गुप्ता, पी जे हजारिका, एन डेका, ए मुखर्जी और जी के दत्ता *, **क्रिस्टल ग्रोथ एंड डिजाइन**, 2019, 19, 6033-6038।
11. जी के दत्ता *, एस कथुरी, जी मरप्पन, एस वी जयरामन, वाई शिवलिंगम, सी डि नाटेल और वी नुतेलापति *, **जे मेटर.केम.सी**, 2019, डीओआई: 10.1039/सी9टीसी02226के।
12. एन डेका, जे बर्मन, जे डेका, के रायडोंगिया और जी के दत्ता *, **सीएचईएमईआईसीटीआरओसीएचईएम**, 2019, 6, 3327-3336
13. डी पॉल, ए बोराह, एस खटुआ, पी एन चटर्जी *, **एशियन जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री**, 2019, 8 (10), 1870-1878।
14. डी पॉल, एस खटुआ, पी एन चटर्जी *, **न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री**, 2019, 43, 10056-10065।
15. एम एल सावमी, डी पॉल, एस खटुआ, पी एन चटर्जी *, **जर्नल ऑफ केमिकल साइंसेज**, 2019, 131:511
16. एम एल सावमी, डी पॉल, जी कलिता, के अग्रवाला, पी के माजी, पी एन चटर्जी *, **जर्नल ऑफ हेट्रोसाइक्लाइक केमिस्ट्री**, 2019, 56 (12), 3277-3288।
17. एच महंत, डी वैश्य, एसके एस अहमद और एके पॉल *, **स्वीकृत, जे. केम. फिज.ए** 123, 5019-5026 (2019)।
18. एस एस अहमद, एच महंत, एके पॉल *, **केम फिज. लेट्स.** 730, 630-633
19. एस एस अहमद, एच महंत, एके पॉल *, **जे फिज. ए** 123, 10663-10675 (2019)
20. एस रुद्र, आर चक्रवर्ती, पी के माजी, एस कोले, एके नायक, डी पॉल और एम प्रधान, **इलेक्ट्रोचिम. एक्टा**, 2019, 324, 134865- 134879।
21. एस एस सिंघा, एस रुद्र, एस मोंडल, एम प्रधान, एके नायक, बी सतपति, पी पाल, के दास, ए सिंघा, **इलेक्ट्रोचिम.एक्टा**, 2020, 338, 135815-135827।

पुस्तक अध्याय

1. चक्रवर्ती, आर.; प्रधान, एम.; * देबनाथ, के बैंड-गैप इंजीनियरिंग सुपरकैपेसिटर एप्लीकेशन के लिए फोटोकैटेलिसिस और पार्टिकल-प्रबलित कंपोजिट के लिए मेटल-सेमीकंडक्टर इंटरफेस का उपयोग करते हुए (आईएसबीएन: 9780081026656; एल्सवियर, 2019)।



5. विभाग में आयोजित अतिथि व्याख्यान

1. 30 मई, 2019 को प्रसेनजीत मल, एसोसिएट प्रोफेसर, एनआईएसईआर भुवनेश्वर.



II. डॉ. मिथुन चौधरी, सहायक प्रोफेसर, मेटालर्जिकल इंजीनियरिंग और सामग्री विज्ञान विभाग, आईआईटी बॉम्बे, 14 मई, 2019 .

III. डॉ. जयंत चौधरी, एसोसिएट प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग, आईआईएसईआर भोपाल, नवंबर 2, 2019.

6. सम्मेलन / कार्यशालाएँ / सेमिनार / प्रशिक्षण में भाग लिया द्वारा संकाय सदस्य:

क्र. सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम के नाम	अवधि
1	डॉ. अमित के. पॉल	आणविक और समूहों (एसडीएमसी) पर स्पेक्ट्रोस्कोपी और गतिशीलता पर 17 वीं बैठक	20-23 फरवरी, 2020
2	डॉ. अमित के. पॉल	संरचना और गतिशीलता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएसडी-2020)	1-4 मार्च, 2020
3	डॉ. नाबा कमल नाथ	रासायनिक विज्ञान में उभरते रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ईटीसीएस-2020)	13-15 फरवरी, 2020

7. आमंत्रित वार्ता (सम्मेलन / संगोष्ठी / कार्यशाला में संसाधन व्यक्ति के रूप में)

चर्चा का विषय	संकाय का नाम	घटना / संस्थान / विश्वविद्यालय / स्थान	अवधि
सीसी बॉन्ड ब्रेकिंग प्रतिक्रिया: टीआरएमएस के संश्लेषण की दिशा में अपरंपरागत मार्ग	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	रसायन विज्ञान विभाग में हालिया रुझान, एनईएचयू शिलांग	31/10 / 2019-2019/01/11
सक्रिय एसएन, बीआई और सीयू ₂ ओ का संश्लेषण और उपयुक्त कार्बनिक परिवर्तनों में उनके अनुप्रयोग	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	आवर्त सारणी (एनएसडीपीटी-2020), रसायन विज्ञान विभाग, Nईएचयू शिलांग की 150 वीं वर्षगांठ पर राष्ट्रीय संगोष्ठी और चर्चा	13/03/2020-14/03/2020
गैस और संघनित चरण में उच्च तापमान पर कमजोर बाउंड एरोमैटिक कॉम्प्लेक्स का अनइमोल्युलर डिसोसिएशन	डॉ. अमित कुमार पॉल	रसायन विज्ञान विभाग में हालिया रुझान, एनईएचयू शिलांग	31/10/2019-01/11/2019
हेटेरोटम-डोपड पोरस कार्बन माइक्रोप्रोसेस ऑर्गेनिक पोलिमर्स से विद्युत ऊर्जा भंडारण और ऑक्सीजन कटौती प्रतिक्रिया के लिए व्युत्पन्न	डॉ. गिरीश किशोर दत्ता	रासायनिक विज्ञान में उभरते रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ईटीसीएस-2020)	13/02/2020-15/02/2020
एकल, दोहरी और बहु-उत्तेजक उत्तरदायी सामग्री	डॉ. नाबा कमल नाथ	रासायनिक विज्ञान में उभरते रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ईटीसीएस-2020)	13/02/2020-15/02/2020



8. प्रायोजित परियोजना (प्राप्त / चालू / पूर्ण)

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई और सह पीआई)	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि	अवधि	स्थिति
1.	बायोफिजिकल तकनीकों का उपयोग करते हुए मुर्गी के अंडे के सफेद लाइसोजाइम के साथ आहार पॉलीफेनोल्स के आणविक इंटरैक्शन में एक जांच	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	एसईआरबी (एसईआरबी)	रुपये 36,69,000/-	2016- 2019	पूरा कर लिया है
2.	एंटीऑक्सिडेंट पॉलीफेनोल्स और उनके कॉपर कॉम्प्लेक्स के मानव सीरम एल्ब्यूमिन और इसके ग्लाइकेटेड एनालाइस की आणविक बातचीत	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	सीएसआईआर (ईएमआर)	रुपये 6,90,000 / -	2017- 2020	चल रही है
3.	कार्बन-कार्बन बॉन्ड के संक्रमण धातु उत्प्रेरित दार: सिंथेटिक, यांत्रिकी और सैद्धांतिक अध्ययन	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	एसईआरबी	रुपये 24,70,000/-	2015- 2018	पूरा कर लिया है
4.	मौजूदा और नई तकनीकों का उपयोग करके मेघालय के विभिन्न जल घाटियों पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव का आकलन	डॉ. परेश नाथ चटर्जी (पीआई) 4 सह पीआईएस (डॉ. मुकुल प्रधान, डॉ. स्नेहाद्री कठुआ, डॉ. अनूप दंडा, पत, डॉ. सुष्मिता शर्मा)	डीएसटी	रुपये 66,45,175 / -	2019- 2022	चल रही है
5.	क्यूएम + एमएम केमिकल डॉ. यनामिक्स पर रासायनिक प्रतिक्रिया और संघनित चरण आणविक प्रणालियों में गैर-एडियाबेटिक प्रक्रियाएं	डॉ. अमित के. पॉल	एसईआरबी, डीएसटी	रुपये 36,58,000 / -	2018- 2021	चल रही है
6.	संरचना के आधार ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक सामग्री की ओर फोटोवोल्टिक उपकरणों की ओर सुप्रामोलेक्यूलर 3-डी का विकास	डॉ. गितीश के दत्ता	डीएसटी इंडो- कोरिया	रुपये 27,65,560 / -	2015- 2018	पूरा कर लिया है
7.	डॉ. इकिटोपिरोलोपाइरोल और आइसोइंडिगो आधारित ल्यूमिनेसेंट कोलोरीमेट्रिक और फ्लोरोजेनिक के लिए संयुग्मित पॉलिमर सेंसर	डॉ. गितीश के दत्ता	एसईआरबी- डीएसटी	रुपये 22,38,000 / -	2015- 2018	पूरा कर लिया है
8.	ऊर्जा रूपांतरण के लिए स्मार्ट बायोमिमेटिक आणविक क्रिस्टल	डॉ. नाबा कमल नाथ	एसईआरबी	रुपये 37,07,000 / -	2016- 2019	पूरा कर लिया है
9.	एजेंटों को कम करने के रूप में आहार पॉलीफेनॉल का उपयोग करके जैव संगत चांदी और सोने के नैनोकणों का संश्लेषण: वाहक प्रोटीन, बायोमॉलिकुलर डिटेक्शन, एंटी-बैक्टीरियल गुणों और सेल साइटोटॉक्सिसिटी के साथ उनकी बाध्यकारी प्रभावकारिताओं की आगे की जांच	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	एसईआरबी (सीआरजी)	रुपये 25,12,400 / -	2020- 2023	चल रही है
10.	रासायनिक प्रतिक्रियाओं और संक्रमण के प्रभाव पर पोस्ट ट्रांजिशन राज्य गतिशीलता	डॉ. अमित कुमार पॉल	सीएसआईआर	रुपये 13,96,000 / -	2019- 2022	चल रही है
11.	कार्बनिक आणविक फोटोवॉच से व्युत्पन्न बहु-उत्तेजक उत्तरदायी स्मार्ट क्रिस्टलीय सामग्री	डॉ. नाबा कमल नाथ	डीएसटी- एसईआरबी- सीआरजी	रुपये 31,72,400 / -	2020- 2023	चल रही है

9. प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ आयोजित (संकाय सदस्यों द्वारा)

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1.	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	विभागाध्यक्ष, रसायन शास्त्र	जुलाई 2018-आज तक
2.	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	सदस्य, परीक्षा समिति	01-04-2017-आज तक
3.	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	डीआरसी, अध्यक्ष	जुलाई 2018-आज तक
4.	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	अध्यक्ष, छात्र गतिविधि केंद्र	2018-आज तक
5.	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	नोडल अधिकारी, ई.बी.एस.बी.	2018-2020
6.	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	मुख्य संपादक, एनआईटीएम क्रॉनिकल	फरवरी 2019-आज तक
7.	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	स्थानीय समन्वयक, जीआईएन	2015-आज तक
8.	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	संयोजक, हॉस्टल पेट्रोलिंग कमेटी	2019-आज तक
9.	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	सदस्य, चिकित्सा सुविधा समिति	2019-आज तक
10.	डॉ. अमित के. पॉल	वार्डन, लाप्लांग IV	2018-2019
11.	डॉ. अमित के. पॉल	वार्डन, लाप्लांग द्वितीय	2019 - आज तक
12.	डॉ. अमित के. पॉल	सदस्य, एनएसएस समिति	2016-आज तक
13.	डॉ. अमित के. पॉल	सदस्य, खेल समिति	2018-आज तक
14.	डॉ. अमित के. पॉल	सदस्य, पाठ्यचर्या और प्रत्यायन समिति	2019-आज तक
15.	डॉ. अमित के. पॉल	संस्थान दिवस कार्यक्रम के उपाध्यक्ष	2020
16.	डॉ. गिरीश किशोर दत्ता	अध्यक्ष, पुस्तकालय समिति	2019 आज तक
17.	डॉ. गिरीश किशोर दत्ता	सदस्य, नवाचार के लिए केंद्र, ऊष्मायन और उद्यमिता	2019 आज तक
18.	डॉ. नाबा कमल नाथ	ओबीसी संपर्क अधिकारी	2019 आज तक

10. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता

क्र. सं.	संकाय का नाम	सदस्यता
1	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	भारतीय फोटोग्राफी सोसायटी (आजीवन सदस्य)
2	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	भारतीय रासायनिक समाज (आजीवन सदस्य)
3	डॉ. अमित कुमार पॉल	भारतीय रासायनिक समाज (आजीवन सदस्य)
4	डॉ. अमित कुमार पॉल	अमेरिकन केमिकल सोसाइटी (2019-2020)

11. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

11.क. छात्रों और संकाय सदस्यों की उपलब्धियाँ, पुरस्कार और मान्यताएँ

संकाय सदस्य

क्र. सं.	संकाय का नाम	भूमिका / तकनीकी सहायता	जर्नल का नाम / सम्मेलन
1	डॉ. अतनु सिंघ रॉय	समीक्षक	एसीएस ओमेगा विष विज्ञान अनुसंधान बीएमसी जीनोमिक्स जर्नल ऑफ बायोमॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डॉ. यनेमिक्स राजा सऊद विश्वविद्यालय की पत्रिका - विज्ञान स्पेक्ट्रोस्कोपी पत्र
2	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	आलोचक	जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, केटलिसिस लेटर्स
3	डॉ. परेश नाथ चटर्जी	वाह्य परीक्षक	मणिपुर विश्वविद्यालय विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय मेघालय



क्र. सं.	संकाय का नाम	भूमिका / तकनीकी सहायता	जर्नल का नाम / सम्मेलन
4	डॉ. गिरीश किशोर दत्ता	समीक्षक	लैंगम्यूर रसायन विज्ञान का चयन पावर स्रोतों के जर्नल केमइलेक्ट्रोकेम जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री एसीएस एप्लाइड नैनोमैटेरियल्स
5	डॉ. नाबा कमल नाथ	समीक्षक	क्रिस्टल ग्रोथ एंड डिजाइन (एसीएस) नेचर कम्युनिकेशन (प्रकृति) क्रिस्टल इंजीनियरिंग कम्युनिकेशन (आरएससी)

11.ख. पीएच.डी. छात्र (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर / पेपर पुरस्कार)

सौरव दास: 14-15 अक्टूबर, 2019 के दौरान एनआईटी मेघालय के रसायन विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित हाल के ट्रेंड्स इन केमिस्ट्री (आरएससी) पर राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार।

सौरव दास: संस्थान सर्वश्रेष्ठ अनुसंधान पुरस्कार (एनआईटी मेघालय का पहला शोध सम्मेलन 2020, तारीख: 28-02-2020)।

पूनम गुप्ता: एनआईटी मेघालय, शिलांग, भारत में 28 फरवरी 2020 को आयोजित रिसर्च कॉन्क्लेव-2020 में सर्वश्रेष्ठ शोध कार्य प्रदर्शन पुरस्कार।

प्रज्ञान हजारीका: गुवाहाटी विश्वविद्यालय गुवाहाटी में आयोजित इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन इमर्जिंग ट्रेंड्स इन केमिकल साइंसेज (ईटीसी-2020) में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार।

ऋषिका चक्रवर्ती: 14-15 अक्टूबर, 2019 के दौरान एनआईटी मेघालय के रसायन विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित हाल ही में एडवांस इन केमिस्ट्री (आरएससी 2019) पर राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार।

ऋषिका चक्रवर्ती: 21-25 जनवरी के दौरान इंडियन सोसायटी फॉर इलेक्ट्रो एनालिटिकल केमिस्ट्री के सहयोग से आयोजित उद्योग, स्वास्थ्य और पर्यावरण (ईआईएचई-2020) में इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार।

हिमाश्री महंत: 23-25 सितंबर, 2019 के दौरान एनआईटी वारंगल के रसायन विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांसेज इन केमिकल साइंसेज एंड टेक्नोलॉजीज (एसीएसटी 2019) में पोस्टर पुरस्कार।

सिद्धेश्वर रुद्र ने 23-25 सितंबर, 2019 के दौरान भारत के रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी वारंगल द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन "एडवांस इन केमिकल साइंसेज एंड टेक्नोलॉजीज" में पोस्टर प्रस्तुति के लिए सर्वश्रेष्ठ पुरस्कार जीता।

11.ग. पीएच.डी. छात्रों की सम्मेलन / संगोष्ठी / कार्यशाला में उपस्थिति

छात्र का नाम	सम्मेलन / संगोष्ठी / कार्यशाला का नाम	आयोजक	अवधि	पोस्टर का शीर्षक / मौखिक प्रस्तुति
ऋषिका चक्रवर्ती	रसायन विज्ञान में हाल के विकास पर राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएससी 2019)	रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटीएम	14-15 अक्टूबर, 2019	उच्च प्रदर्शन सुपरकैपेसिटर आवेदन के लिए इमली के पत्ते के बायोमास से व्युत्पन्न अंतर्निहित एन-डॉप्ड असुरक्षित कार्बन
ऋषिका चक्रवर्ती	उद्योग, स्वास्थ्य और पर्यावरण में इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ईआईएचई- 2020)	इंडियन सोसायटी फॉर इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री परमाणु ऊर्जा विभाग (डीईई), भाभा एटॉमिक रिसर्च सेंटर (बार्क) और बोर्ड ऑफ रिसर्च इन न्यूक्लियर साइंसेज (बीआरएनएस), मुंबई, भारत के सहयोग से।	21-25 जनवरी, 2020	एमएनओ ₂ निगमन के माध्यम से नैनोटुबुलर बीआई ₂ एसई ₃ मैट्रिक्स के उन्नत वैन डेर वाल्स अंतराल पर इंटरकैलेशन छद्म क्षमता: उच्च इलेक्ट्रोकेमिकल ऊर्जा भंडारण के लिए एक नॉवेल मार्ग।

छात्र का नाम	सम्मेलन / संगोष्ठी / कार्यशाला का नाम	आयोजक	अवधि	पोस्टर का शीर्षक / मौखिक प्रस्तुति
हिमाश्री महंत	रासायनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी में विकास पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एसीएसटी 2019)	रसायनिकी विभाग, एनआईटी वारंगल	23-25 सितंबर, 2019	यूनिमोलेक्यूलर डिसोसिएशन की विस्तृत समझ, एसोसिएशन के बाद बेंजीन-हेक्साफ्लोरोबेनजेन सिस्टम का आगामी विघटन
हिमाश्री महंत	रसायन विज्ञान में हाल के विकासों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएसी 2019)	रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी मेघालय	14 -15 अक्टूबर, 2019	उच्च तापमान पर कमजोर बाउंड एरोमेटिक कॉम्प्लेक्स के डॉ. यनामिक बिहेवियर
पूनम गुप्ता	रसायन विज्ञान में हाल के विकासों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएसी 2019)	रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी मेघालय	14 -15 अक्टूबर, 2019	एसीलिड्रेजिन फोटोविच की स्मार्ट क्रिस्टलीय सामग्री
पूनम गुप्ता	रासायनिक विज्ञान में उभरते रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ईटीसीएस-2020)	रसायन विज्ञान विभाग, गुवाहाटी विश्वविद्यालय	13-15 फरवरी, 2020	बहु-उत्तेजक उत्तरदायी आणविक क्रिस्टल
एसके समीर अहमद	रसायन विज्ञान में हाल के विकासों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएसी 2019)	रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी मेघालय	14 -15 अक्टूबर, 2019	वियोजन मार्ग और ऊर्जा हस्तांतरण मार्ग के बीच एक प्रतियोगिता: नाइट्रोजन बाथ में बेंजीन-हेक्साफ्लोरोबेनजेन परिसर का यूनिमोलेक्यूलर डिसोसिएशन
जयश्री बर्मन	रसायन विज्ञान में हाल के विकासों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएसी 2019)	रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी मेघालय	14 -15 अक्टूबर, 2019	कार्बनिक फ्रेमवर्क ऑक्सीजन कमी प्रतिक्रिया के लिए धातु मुक्त उत्प्रेरक के रूप में नाइट्रोजन डॉप्ड असुरक्षित कार्बन व्युत्पन्न
शरत सरमा	रासायनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी (एसीएसटी 2019) में विकासों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन.	रसायनिकी विभाग, एनआईटी वारंगल	23 वां - 25 सितंबर, 2019	मानव सीरम एल्ब्यूमिन के देशी और ग्लाइकेटेड रूप के साथ क्राइसिन के बंधन में एक महत्वपूर्ण अंतर्दृष्टि
शरत सरमा	रसायन विज्ञान में हाल के विकासों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएसी 2019)	रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी मेघालय	14 -15 अक्टूबर, 2019	एचएसए के गैर-एंजाइमी ग्लाइकेशन बायोएक्टिव फ्लेवोनोइड्स की ओर इसकी संरचना और बाध्यकारी प्रभावकारिता को संशोधित करता है.
गितुमोनी कलिता	रासायनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी (एसीएसटी 2019) में विकासों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन.	रसायनिकी विभाग, एनआईटी वारंगल	23-25 सितंबर, 2019	पीटीएसए ने प्रोपरगलिक अल्कोहल और इलेक्ट्रॉन-समृद्ध एरेनेस से इंडेन के संश्लेषण को उत्प्रेरित किया.
गितुमोनी कलिता	रसायन विज्ञान में हाल के विकासों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएसी 2019)	रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी मेघालय	14 -15 अक्टूबर, 2019	माइक्रोपोरस बहुलक आधारित विषम उत्प्रेरक का उपयोग करके प्रतिस्थापित बेंजोपिरान्स का एक बर्तन संश्लेषण.
सौरव दास	रसायन विज्ञान में हाल के विकासों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएसी 2019)	रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी मेघालय	14 -15 अक्टूबर, 2019	लाइसोजाइम - ल्यूटियोलिन बाइंडिंग: जटिलता प्रक्रिया में आणविक अंतर्दृष्टि और प्रोटीन संशोधन की दिशा में एक अवरोधक के रूप में ल्यूटियोलिन की भूमिका
सिद्धेश्वर रुद्र	रासायनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी (एसीएसटी 2019) में विकासों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन.	रसायनिकी विभाग, एनआईटी वारंगल	23-25 सितंबर, 2019	रेडॉक्स - एक उच्च प्रदर्शन असममित ठोस-स्थिति सुपरकैपेसिटर डिवाइस के लिए एफई304 नैनोफ्लैक्स की रासायनिक रूप से स्थिर एयू 20 एफई203 समग्र नैनोरोड्स की मध्यस्थता आकार परिवर्तन.
सिद्धेश्वर रुद्र	रसायन विज्ञान में हाल के विकासों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएसी 2019)	रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी मेघालय	14 -15 अक्टूबर, 2019	रासायनिक रूप से स्थिर एयू- α -एफई203-एम3304 कम्पोजिट नेनोरोड में इंटरकनेक्शन स्यूडोकैपेसिटेंस: टूवर्ड्स हाइली एफिशिएंट सॉलिड-स्टेट सिमिट्रिक सुपरकैपेसिटर डिवाइस।
सौरव दास	रसायन विज्ञान में हालिया रुझानों पर राष्ट्रीय संगोष्ठी (आरटीसी-19)	विकास सेंट के लिए केंद्र में यूडीआईईएस रासायन विज्ञान, एन ई एच यू, शिलांग	31 अक्टूबर- 01 नवंबर, 2019	(-) - हीमोग्लोबिनचिन गैलेट द्वारा हीमोग्लोबिन को लक्षित करना: एक बायोफिजिकल अध्ययन



छात्र का नाम	सम्मेलन / संगोष्ठी / कार्यशाला का नाम	आयोजक	अवधि	पोस्टर का शीर्षक / मौखिक प्रस्तुति
नम्रता देवका	रसायन विज्ञान में हाल के विकासों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएसी 2019)	रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटीएम	14 -15 अक्टूबर, 2019	सुपरकैपेसिटर एप्लीकेशन के लिए कार्बाजोलटेरेथ्रालिडहाइड को-पॉलिमर से एन-डॉप्ड असुरक्षित कार्बन माइक्रोस्फीयर।
नम्रता देवका	उद्योग, स्वास्थ्य और पर्यावरण में इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ईआईएचई- 2020)	इंडियन सोसायटी फॉर इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री परमाणु ऊर्जा विभाग (डीईई), भाभा एटॉमिक रिसर्च सेंटर (बार्क) और बोर्ड ऑफ रिसर्च इन न्यूक्लियर साइंसेज (बीआरएनएस), मुंबई, भारत के सहयोग से।	21-25 जनवरी, 2020	कचरे में कचरा टर्निंग: अपशिष्ट व्युत्पन्न ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए असुरक्षित कार्बन एन-डॉप्ड.
दीपांकर पॉल	रसायन विज्ञान में हाल के विकासों पर राष्ट्रीय सम्मेलन (आरएसी 2019)	रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटीएम	14 -15 अक्टूबर, 2019	अल्ट्रासाउंड हवा वातावरण में अल्ट्राइमाइनसेट कमरे के तापमान के संश्लेषण मध्यस्थता
दीपांकर पॉल	जेएनओएसएसटी 2019	डीयू	18-21 अक्टूबर, 2019	लिविंग ग्रुप के रूप में इलेक्ट्रॉन-समृद्ध धमनियों का उपयोग
दीपांकर पॉल	आरटीसी 2019	एन ई एच यू	30-31 अक्टूबर, 2019	लागू नहीं
दीपांकर पॉल	ईटीसीएस 2020	जियू	13 -15 फरवरी, 2020	एक प्रयोगशाला सीसी बांड का जिज्ञासु मामला

11. घ. गेट 2020 परिणाम

क्र. सं.	छात्र का नाम	गेट रैंक (AIR)	टिप्पणियाँ
1	बभनी शंकर नायक	0043	गेट 2020 (रसायन विज्ञान)
2	पुलकेश गोगोई	2147	गेट 2020 (रसायन विज्ञान)
3	पवन कुम्र	2702	गेट 2020 (रसायन विज्ञान)
4	अमीक के	3032	गेट 2020 (रसायन विज्ञान)

12. विभाग द्वारा आयोजित सम्मेलन / संगोष्ठी / कार्यशाला

रसायन विज्ञान 2019 में हाल के विकासों पर एक राष्ट्रीय सम्मेलन (अक्टूबर, 14-15, 2019)

संयोजक: डॉ. अतनु सिंहा रॉय और डॉ. अमित कुमार पॉल

आयोजक सचिव

डॉ. परेश नाथ चटर्जी (वित्त)

डॉ. गिरीश कुमार दत्ता (प्रमाण पत्र और स्मृति चिह्न)

डॉ. नाबा कमल नाथ (तकनीकी)

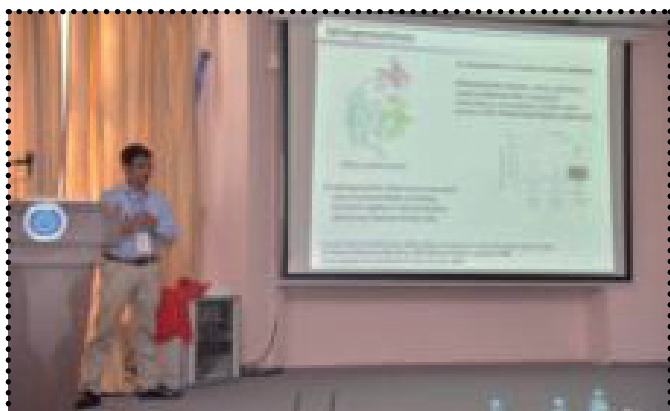
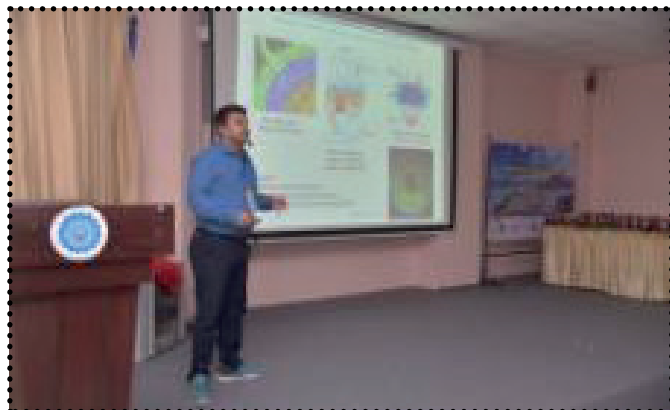
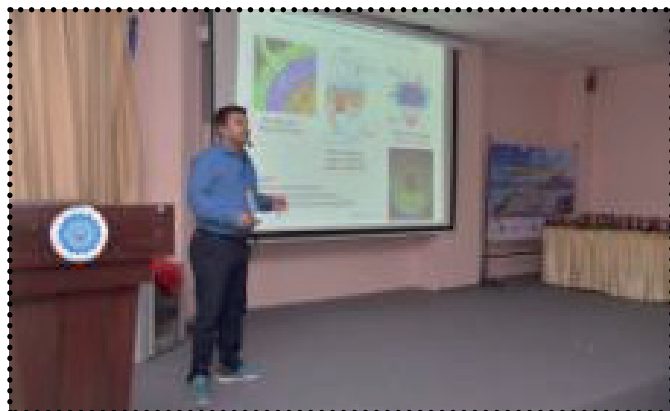
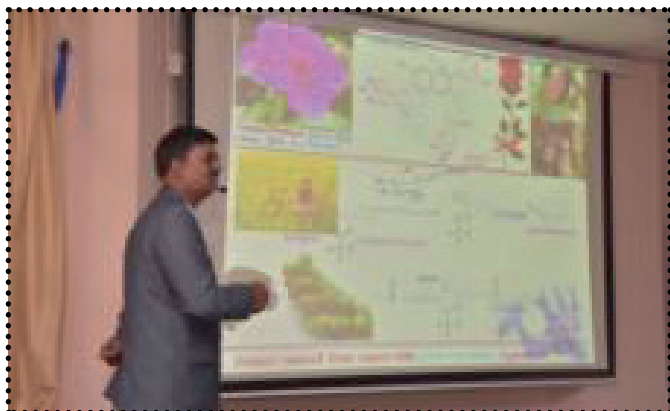
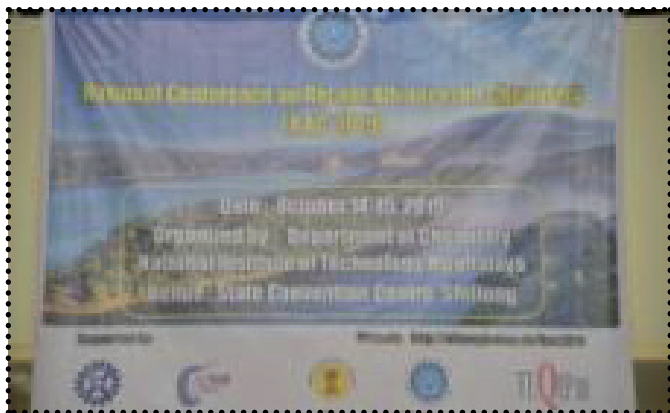
डॉ. मुकुल प्रधान (परिवहन और आवास)

आमंत्रित वक्ताओं की सूची

1. प्रो. एस. दासगुप्ता, रसायन विभाग, आईआईटीखड़गपुर
2. प्रो. एस. दीप, रसायन विज्ञान विभाग, आईआईटीदिल्ली
3. प्रो. एन. चट्टोपाध्याय, रसायन विभाग, जादवपुर विश्वविद्यालय
4. प्रो. एस.के. पति, सैद्धांतिक विज्ञान इकाई, जेएनसीएसआर

5. प्रो. एस. अधिकारी, स्कूल ऑफ केमिकल साइंसेज, आईएसीएस
6. प्रो. एस पाटिल, ठोस राज्य और स्ट्रक्चरल रसायन विज्ञान यूनिट, आईआईएससी बैंगलोर
7. डॉ. अपूर्वा कुमार साव, एनआईआई दिल्ली
8. डॉ. पी. के . मंडल, रसायन विज्ञान प्रभाग, आईआईएसआईआर
9. प्रो . मित्रा, रसायन विभाग , एनईएचयू शिलॉन्ग
10. डॉ. एस. दत्ता, रसायन विभाग , आईआईटी गुवाहाटी
11. डॉ. एम. सरमा, रसायन विभाग , आईआईटी गुवाहाटी
12. प्रो. पी. फूकन, रसायन विभाग , गौहाटी विश्वविद्यालय
13. डॉ. ए . के . तिवारी, रसायन विज्ञान प्रभाग, आईआईएसआईआर कोलकाता
14. प्रो जी बेज़, विभाग रसायन विज्ञान, एन इ एच यू, शिलांग
15. प्रो. एस. नंदा, रसायन विज्ञान विभाग , आईआईटी खड़गपुर
16. डॉ. आर. चक्रवर्ती, रसायन विज्ञान विभाग , आईआईटी बॉम्बे
17. डॉ.वी. के तिवारी, रसायन विज्ञान विभाग , आईआईटी बीएचयू
18. डॉ एम. भट्टाचार्य, रसायन विभाग , कपास विश्वविद्यालय.
19. डॉ. आर. सामंत, रसायन विभाग, आईआईटी खड़गपुर
20. डॉ. बी सरकार, डिपार्टमेंट केमिस्ट्री, एनईएचयू शिलॉन्ग
21. डॉ के राजडोंगिया, रसायन विज्ञान विभाग, आईआईटी, गुवाहाटी
22. डॉ. यू . मन्ना, रसायन विभाग, आईआईटी गुवाहाटी
23. डॉ. एस. राणा, सामग्री अनुसंधान केंद्र, आईआईएससी बैंगलोर
24. डॉ एस घोष, रसायन विभाग, आईआईटी कानपुर
25. डॉ एन घोष, सीडीआरआई लखनऊ









गणित विभाग:

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

गणित विभाग की स्थापना 2012 में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय की स्थापना के साथ हुई थी। विभाग गणित में पीएचडी और 2 साल का एमएससी कार्यक्रम प्रदान करता है। विभाग कई सेमेस्टर्स में बीटेक और एमटेक के छात्रों को गणित में स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर के पाठ्यक्रमों की पेशकश करके सभी इंजीनियरिंग विभागों का समर्थन भी करता है। विभाग छात्रों और रिसर्च स्कॉलर्स के लिए सेमिनार और समर इंटरशिप प्रोग्राम आयोजित कर रहा है। विभाग में वर्तमान में छह नियमित संकाय सदस्य हैं। संकायों सक्रिय रूप से अनुसंधान, शिक्षण, प्रशिक्षण और प्रशासनिक कार्य में लगे हुए हैं। विभाग का मुख्य उद्देश्य विज्ञान और इंजीनियरिंग के छात्रों को आकर्षित करना और उन्हें अकादमिक रूप से सुसंगत कार्यक्रम प्रदान करना है, जिसमें पाठ्यक्रम मौलिक से लेकर उन्नत तक हैं।

2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

- द्विवर्षीय एम एस सी कार्यक्रम
- पी एच डी कार्यक्रम

3. संकाय की रूपरेखा:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषता	पदभार की तिथि	पीएच डी निदेशन	मंतव्य
डॉ. सैकत मुखर्जी	सह-प्राध्यापक	पी एच डी	क्रियात्मक विश्लेषण	25-07-2013	चार चल रहे हैं	एक ने शोधप्रबंध जमा किया है
डॉ. टिकाराम सुबेदी	सहायक प्राध्यापक	पी एच डी	सार बीजगणित	01-06-2012	तीन चल रहे हैं	एक ने शोधप्रबंध जमा किया है
डॉ. मणिदीपा साहा	सहायक प्राध्यापक	पी एच डी	रैखिक बीजगणित	22-07-2013	चार चल रहे हैं	एक सह-पर्यवेक्षक के रूप में
डॉ. विद्यासागर कुंभकार	सहायक प्राध्यापक	पी एच डी	द्रव गतिविज्ञान	20-07-2015	तीन चल रहे हैं	
डॉ. आदर्श के जाना	सहायक प्राध्यापक	पी एच डी	सांख्यिकी	01-10-2019	--	
डॉ. तिमिर कर्मकार	सहायक प्राध्यापक	पी एच डी	द्रव गतिविज्ञान	27-01-2020	--	
डॉ. बापान घोष	सहायक प्राध्यापक	पी एच डी	गणितीय जीव विज्ञान	28-01-2015	--	11 सितंबर 2019 को संस्थान छोड़ दिया
डॉ. श्रीनिवास जंगिलि	सहायक प्राध्यापक	पी एच डी	द्रव गतिविज्ञान	27-07-2015	--	28 नवंबर को संस्थान छोड़ दिया

4. प्रकाशन सूची:

क. पत्रिकाएँ:

1. ए भंडारी, डी बोरा तथा **एस मुखर्जी**, "के फ्रेम्स बुनाई की विशेषताएँ", प्रोक जापान एकेड सीरीज . ए मैथ साइंस,, वॉल्यूम. 96 (5), पीपी.39-43, 2020।
2. ए भंडारी और **एस मुखर्जी**, "बुने हुए फ्रेम्स के लक्षण", इंटर. जे वेवलेट्स मल्टीरिजोल्यूशन इंफ., डीओआई में प्रदर्शित होने के लिए: 10.1142/S0219691320500332,
3. ए भंडारी और **एस मुखर्जी**, "ऑपरेटर्स के लिए परमाणु उपस्थान", भारतीय जे शुद्ध एप्प. गणित, स्प्रिंगर में दिखाई दिया जाएगा।
4. जी गोपी कृष्ण, **श्रीनिवास जंगिली**, एसआर मिश्रा, एस श्रीनिवास, थर्मल रेडिएशन एंड उछाल बल के साथ माइक्रोपोरस चैनल में एंट्रोपी जनरेशन की संख्यात्मक जांच, इंडियन जर्नल ऑफ फिजिक्स (स्प्रिंगर), 93 (11), पीपी 1465-1476, 2019।
5. देबराज राय और **टीकाराम सुबेदी**, "सामान्यीकृत अर्धसंचालक छल्ले", वेस्टनिक सेंट. पीटर्स. विश्विद्यालय गणित, वॉल्यूम 53, पीपी 68-76, 2020
6. देबराज राय और **टीकाराम सुबेदी**, "रिवर्सिबल रिंग्स के सामान्यीकरण पर", एएन स्टिंट. विश्विद्यालय अल. आई. कज़ा लसी. मैट. (एन.एस.) टोमुल एलएक्सवी, 2019, एफ 2
7. देबराज राय और **टीकाराम सुबेदी**, "अर्धयुग्म छल्ले पर", एशियन यूरोपियन जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स में प्रकाशित होने के लिए।
8. **टीकाराम सुबेदी** और देबराज राय, "सममितीय रिंग और अर्ध युगल रिंगों के एक सामान्य सामान्यीकरण पर", बीजगणित और असतत गणित में प्रकाशित होने के लिए।
9. **बी घोष**, ओएल जदनोवा, बी बर्मन, ईवाई फ्रिसमैन, मंच संरचना शिकारी की गतिशीलता-घनत्व पर निर्भर प्रभाव और मृत्यु दर के तहत शिकार प्रणाली, पारिस्थितिक जटिलता 41,100812, 2020।
10. डी पाल, टीके कर, ए यामूची, **बी घोष**, एक शोषित ट्वोप्रेडटर एक-प्रि प्रणाली में अधिकतम स्थायी उपज और पारिस्थितिक लचीलापन संतुलित करना, बायोसिस्टम्स 187, 104064, 2020।
11. डी पाल, **बी घोष**, टीके कर, स्थिर खाद्य श्रृंखला के मॉडल में हाइड्रा प्रभाव, बायोसिस्टम्स 185, 104018, 2019।
12. जीपी नेवरोवा, ओएल झेदानोवा, **बी घोष**, ईवाई फ्रिसमैन, एक असतत-समय चरण-संरचित प्रिडेटर-प्रि प्रणाली की गतिशीलता, टाइप II प्रतिक्रिया हॉलिंग फंक्शन के साथ, नॉनलाइनियर डायनामिक्स 98 (1), पीपी 427-446, 2019।
13. बी बर्मन, **बी घोष**, विलंबित प्रिडेटर-प्रि मॉडल, कैओस, सोलिटन्स एंड फ्रैक्टल्स 122, 213-228, 2019 में कटाई का स्पष्ट प्रभाव।

5. सम्मेलन/ कार्यशाला/ संगोष्ठी का आयोजन

विभाग द्वारा 19-20 अक्टूबर को 'अनुसंधान और अवसर भारतीय महिला और गणित (आई डब्ल्यू एम) क्षेत्रीय कार्यशाला आयोजित की गई। राष्ट्रीय उच्च गणित बोर्ड (एन वी एच एम) ने कार्यशाला के लिए वित्तीय सहायता प्रदान की।

6. सम्मेलन /कार्यशालाएँ /संगोष्ठियाँ /संकाय सदस्यों की प्रशिक्षण में सहभागिता:

क्र. सं.	संकाय सदस्यों के नाम	सहभागिता वाले कार्यक्रमों के नाम	अवधि
1	मणिदीपा साहा	गणित और उसके अनुप्रयोगों के तात्कालिक रुझानों पर आयोजित राष्ट्रीय सम्मेलन, जी आई टी ए एम, बेंगलुरु	दिसंबर 20-21, 2019
2	श्रीनिवास जंगिल	अभिकलनात्मक जटिलता द्रव गतिकी में असंगत प्रवाह पर पाँच दिवसीय, टी ई क्यू आई पी -III अल्पावधि कार्यक्रम	जून 17-21, 2019
3	श्रीनिवास जंगिल	आई आई टी गुवाहाटी में 5वीं राष्ट्रीय कार्यशाला में द्रव यांत्रिकी शोध प्रविधि पर दो दिवसीय कार्यशाला.	जून 22-23, 2019
4	सैकत मुखर्जी	कोलकाता में आई एम इ आई सी के उन्नत विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए गणितीय विज्ञान (एम एस ए एस टी 2019) पर 13 हवाँ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	दिसंबर 21-23, 2019

7. आमंत्रित व्याख्यान:

1. **एम.साहा** : “गणित और उसके अनुप्रयोगों के तात्कालिक रुझानों पर राष्ट्रीय सम्मेलन” विषय पर जी आई टी ए एम बेंगलुरु में 20-21 दिसम्बर 2019 को दिया गया आमंत्रित व्याख्यान।
2. **एस. मुखर्जी** : 13वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में “के-फ्यूजन फ्रेम बुधेन-नेस” विषय पर 21-23 दिसम्बर 2019 को उन्नत विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए गणितीय विज्ञान (एम एस ए एस टी 2019) कोलकाता में दिया गया आमंत्रित व्याख्यान।
3. **एस. मुखर्जी** : 13-18 जनवरी 2020 को आयोजित भारतीय राष्ट्रीय ओलम्पियाड प्रशिक्षण शिविर (एन ई एच यू) गणित विभाग में एक घंटे के दिये गए तीन व्याख्यान.

8. प्रायोजित परियोजनाएँ:

क्र. सं.	परियोजना का नाम	पर्यवेक्षक (पी.आई. / को- पी.आई.)	वित्तीय एजेंसी	वित्तीय राशि	अवधि	स्थिति
1	के-फ्यूजन फ्रेम-अनुप्रयोग सेंसर तंत्र और कोडिंग सिद्धांत	डॉ. सैकत मुखर्जी	डी एस टी-एस ई आर बी	6,60,000	3 वर्ष	जारी
2	गैर वर्ग रैखिक तंत्र के समाधान की पुनरावृत्ति विधियां systems	डॉ. मणिदीपा साहा	डी एस टी- एस ई आर बी	17,05,200	3 वर्ष	जारी
3	सामान्यीकृत मैट्रिसेस के एल-यू कारकों पर	डॉ. मणिदीपा साहा	डी ए ई-एन बी एच एम	14,33,600	3 वर्ष	जारी
4	अंतराल रेखीय समीकरण विधियों का अंतराल प्रणाली पर अध्ययन	डॉ. मणिदीपा साहा	टी ई क्यू आई पी, एन आई टी मेघालय	1,52, 250	2 वर्ष	जारी
5	मानवजनित प्रभाव के अंतर्गत शिकारी-शिकार समुदाय की गतिशीलता और विकास : असतत और सतत सामयिक दृष्टिकोणों की तुलना	डॉ. बापान घोष	डी एस टी (भारत-रूस परियोजना)	962400	2 वर्ष	समाप्त
6	समुद्र संरक्षित क्षेत्रों के माडलिंग, गतिशीलता और लाभ	डॉ. बापान घोष	डी एस टी-एस ई आर बी	14,69,600	3 वर्ष	पूर्ण

9. प्रशासनिक कर्तव्य:

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	कर्तव्य	अवधि
1	डॉ. सैकत मुखर्जी	मुख्य प्रबंधक	पूर्ण वर्ष
2	डॉ. टिकाराम सुबेदी	अध्यक्ष, परीक्षा सेल	पूर्ण वर्ष
3	डॉ. मणिदीपा साहा	विभागाध्यक्ष, गणित एवं अंतरराष्ट्रीय संबंध केंद्र की प्रोफेसर-प्रभारी	पूर्ण वर्ष

10. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	के सदस्य
1	डॉ. सैकत मुखर्जी	- औद्योगिक और अनुप्रयुक्त गणित सोसाइटी (एस आई ए एम), - अमरीकी गणित सोसाइटी (ए एम एस), - भारतीय गणितीय सोसाइटी (आई एम एस).
2	डॉ. मणिदीपा साहा	- औद्योगिक और अनुप्रयुक्त गणित सोसाइटी (एस आई ए एम), - एस आई ए एम का रैखिक बीजगणित समूह - अमरीकी गणितीय सोसाइटी (ए एम एस), - भारतीय गणितीय सोसाइटी (आई एम एस)
3	डॉ. बापान घोष	- कलकता गणित सोसाइटी (सी एम एस), - भारतीय सांख्यिकी संस्थान (आई एस आई)-कोलकाता



क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	के सदस्य
4	डॉ. श्रीनिवास जंगिलि	- भारतीय सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त यांत्रिकी सोसाइटी (आई एस टी एम), आई आई टी, खड़गपुर - भारतीय ताप और पदार्थ स्थानांतरण सोसाइटी (आई एस एच एम टी), आई आई टी मद्रास - भारतीय गणितीय सोसाइटी (आई एम एस)
5	डॉ. विद्यासागर कुंभकार	- भारतीय सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त यांत्रिकी सोसाइटी (आई एस टी एम), आई आई टी, खड़गपुर - अनुप्रयुक्त गणितीय सोसाइटी, आई आई टी (आई एस एम) धनबाद

11. वर्ष 2018-19 में प्राप्त उपलब्धियों और गतिविधियों की सूची:

1. विभाग को डी एस टी – एफ आई एस टी अनुदान की प्राप्ति.
2. जी आई ए एन का एक प्रस्ताव स्वीकृत.
3. विभाग द्वारा एन बी डब्ल्यू एम से प्राप्त वित्त से आई डब्ल्यू एम क्षेत्रीय कार्यशाला आयोजित.
4. विभाग के संकाय सदस्यों द्वारा 13 शोध आलेख प्रकाशित.
5. विभाग के शोधार्थियों द्वारा 8 शोध आलेखों का प्रकाशन, 5 पोस्टरों की प्रस्तुति तथा 10 कार्यशालाओं में सहभागिता.

12. अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

विभाग द्वारा डी एस टी- एफ आई एस टी अनुदान एवं एक जी आई ए एन प्रस्ताव स्वीकार किया गया.

13. विभागीय गतिविधियों की तस्वीरें -

1. आई डब्ल्यू एम क्षेत्रीय कार्यशाला, अक्टूबर 19-20, 2019



मानविकी और समाज विज्ञान विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

विभाग का मुख्य उद्देश्य अभियंत्रिकी के छात्रों को तकनीकी स्नातकों से संबद्ध आवश्यक ज्ञान प्रदान सामाजिक एवं कर्तव्यनिष्ठ व्यक्ति के रूप में समग्र एवं सर्वांगीण विकास करना है। विभाग एक आधुनिक कंप्यूटर असिस्टेड लैंग्वेज लर्निंग लेबोरेटरी से लैस है। विभाग एक आधुनिक कंप्यूटर परिचालित भाषा अधिगम प्रयोगशाला से युक्त है।

2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

पीएच डी कार्यक्रम

3. संकाय की रूपरेखा:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	पदभार ग्रहण और पदत्याग की तिथि	पी एच डी निदेशन
डॉ. पी.एस. मंगांग	सह-प्राध्यापक	पी एच डी	अंग्रेजी	01.06.2012	1 पूर्ण, 1 प्रस्तुत, 3 जारी
मिस्टर ए.डी. शर्मा	सहायक प्राध्यापक (अनुबंधित)	एम बी ए (पी एच डी जारी)	प्रबंधन	जनवरी 2013 से जून 2019	-
डॉ. एन. सी. भराली	अतिथि प्रवक्ता	पी एच डी	लेखांकन	फरवरी 2019 से जून 2019 (प्रति सत्रांत के आधार पर)	-
डॉ. के.एस. राजपुत	अतिथि प्रवक्ता	पी एच डी	अर्थशास्त्र	फरवरी 2019 से जून 2019 (प्रति सत्रांत के आधार पर)	-
डॉ. एन. सोमोला देवी	सहायक प्राध्यापक (तदर्थ)	पी एच डी	अंग्रेजी	जुलाई 2019 से दिसंबर 2019 (प्रति सत्रांत के आधार पर)	
डॉ. मनोहर गिरि	सहायक प्राध्यापक (तदर्थ)	पी एच डी	प्रबंधन	जुलाई 2019 से दिसंबर 2019 (प्रति सत्रांत के आधार पर)	
डॉ. खेलसोरिल वान्बे	सहायक प्राध्यापक (तदर्थ)	पी एच डी	अंग्रेजी	जनवरी 2020 से मई 2020 (प्रति सत्रांत के आधार पर)	
डॉ. आर. अनुराधा	सहायक प्राध्यापक (तदर्थ)	पी एच डी	प्रबंधन	जनवरी 2020 से मई 2020 (प्रति सत्रांत के आधार पर)	

4. प्रशासकीय कर्तव्य या समितियों की सदस्यता:

नाम	भूमिका	अवधि
पी. एस. मंगांग	विभागाध्यक्ष	पूरे वर्ष
	अध्यक्ष, विभागीय अनुसंधान समिति	पूरे वर्ष
	संकाय प्रभारी, भाषा प्रयोगशाला	पूरे वर्ष
	सदस्य, शैक्षणिक कार्यक्रम समिति	पूरे वर्ष
	सदस्य, यूजी-पी ई सी (कार्यक्रम मूल्यांकन समिति)	पूरे वर्ष
	सदस्य, यूजी-पी ई सी (कार्यक्रम मूल्यांकन समिति)	पूरे वर्ष
	सदस्य, आई क्यू ए सी	2019-20
	सदस्य, पुस्तकालय समिति	पूरे वर्ष
	अध्यक्ष, रूटीन समिति	पूरे वर्ष
	ओबीसी के लिए संपर्क अधिकारी	जनवरी 2020 तक
	समन्वयक, गैर-संकाय चयन 2019 परीक्षा समिति	मई 2019
	एन आई टी एम क्रोनिकल के सह-मुख्य संपादक	पूरे वर्ष

5. व्यावसायिक संस्थाओं की सदस्यता:

संकाय सदस्य का नाम	के सदस्य
पी. एस. मंगांग	अंग्रेजी साहित्यिक सर्किल मणिपुर के आजीवन सदस्य

6. पीएच-डी शोधार्थियों का परिचय:

नाम	विशेषज्ञता	निदेशक	मंतव्य
मि. ए. डी. शर्मा	प्रबंधन	डॉ. बासव रायचौधरी	उन्नत अवस्था/चरण
मिसेस. बी समिता देवी	साहित्य	डॉ. पी.एस. मंगांग	पूर्ण
मि. रेंगबोक लिंग्वा	साहित्य		प्रस्तुत
मिसेस. अरुंधति अशांगबम	साहित्य		पंजीयन पूर्ण
मिसेस. अंकिता भौमिक	साहित्य		कोर्सवर्क चल रहा है।
मिसेस. अमांडॉ. बासायावोमिट	साहित्य		नयी भर्ती

7. पत्रिकाओं में प्रकाशनों की सूची:

1. आर. लिंग्वा, पी. एस. मंगांग, 'संवाद और उत्पीड़न का विरोध: भाषा कक्षाओं में संचार कौशल और सामाजिक चेतना के लिए नाटक का उपयोग', *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च टेक्नोलॉजी एंड इंजीनियरिंग*, वाल्यूम.8, प्रकाशन .3S2, अक्टूबर 2019।
2. आर. लिंग्वा, पी. एस. मंगांग, 'अम्बगलैंड में तेंदुलकर के मुकाबले में स्वदेशी उत्पीड़न और प्रतिरोध का निर्माण, *रेलिगेसियोन रेविस्ता दे सेन्सियास सोसियालेस वाई ह्यूमेनिदेस*। वाल्यू 4, प्रकाशन.19, सितम्बर 2019।

2. सम्मेलनों में प्रस्तुतियों की सूची:

1. ए. अशांगबम, 'द ड्रांड एंड द सेव्ड': ऐतिहासिक प्रभेद की गवाही', ई एल सी सी-2019, मणिपुर विश्वविद्यालय, 22 और 23 नवंबर 2019।
2. ए. भौमिक, 'ग्रीक पौराणिक कथाओं में विकलांगता का चित्रण', ई एल सी सी-2019, मणिपुर विश्वविद्यालय, 22 और 23 नवंबर 2019।
3. आर. लिंग्वा, 'विचारधाराओं का द्वंद्व: तेंदुलकर के कन्यादान में अंबेडकर बनाम गांधी, अंतरविषयकता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन - सामाजिक और सांस्कृतिक परिवर्तन के लिए साहित्य और इतिहास के अंतरविषयक-अंतःसंबंध (सी ओ आई एन-2019), एन आई टी मेघालय, 19 और 20 अक्टूबर 2019।

4. ए. अशंगबम, पी. एस. मंगांग, 'प्राइमो लेवी के 'इफ़ दिस इज अ मैन' में पुरुष अस्तित्व की खोज' सामाजिक और सांस्कृतिक परिवर्तन के लिए साहित्य और इतिहास के अंतरविषयक-अंतःसंबंध पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (सी ओ आई एन-2019), एन आई टी मेघालय, 19 और 20 अक्टूबर 2019।
5. ए. भौमिक, 'भारतीय पौराणिक कथाओं में विकलांगता का चित्रण', सामाजिक और सांस्कृतिक परिवर्तन के लिए साहित्य और इतिहास के अंतरविषयक-अंतःसंबंध पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (सी ओ आई एन-2019), एन आई टी मेघालय, 19 और 20 अक्टूबर 2019।
6. ए. अशंगबम, पी. एस. मंगांग, 'होना और न होना : प्रिमो लेवी के 'द ड्रांड एंड द सेव्ड' में अपराध और असंतोष पर एक विमर्श' (पोस्टर प्रस्तुति) 28 फरवरी 2020 को एनआईटी मेघालय में आयोजित अनुसंधान सम्मेलन में।

8. अनुसंधान परियोजनाएँ:

क्रम संख्या.	परियोजना का नाम	पर्यवेक्षक	वित्तीय एजेंसी	राशि	अवधि	स्थिति
01	द्वारजिंगकिरमेन के विशेष छात्रों को शिक्षण लेखन कौशल में ई-राइटर का उपयोग	डॉ. पी. एस. मंगांग	आई सी एस एस आर, नयी दिल्ली	Rs. 4,00,000/-	दिसंबर 2019 – नवंबर 2020	जारी

9. आमंत्रित वक्तव्य (संसाधन व्यक्ति के रूप में):

1. डॉ. पी. एस. मंगांग, 'आधुनिक अनुसंधान में अंतःविषयकता की प्रासंगिकता, ई एल सी सी-2019, मणिपुर विश्वविद्यालय, 22 और 23 नवंबर 2019.

10. प्रायोजित कार्यशालाएँ/सम्मेलन:

1. एनआईटी मेघालय द्वारा 31 अगस्त और 1 सितंबर 2019 को आई टी अनुसंधान पद्धति पर कार्यशाला का आयोजन किया गया। संस्थान के 100 से अधिक शोधार्थियों ने कार्यशाला में सहभागिता ली।



- आईसीएसएसआर-एनईआरसी और टीईक्यूआईपी III द्वारा प्रायोजित सामाजिक और सांस्कृतिक परिवर्तन के लिए साहित्य और इतिहास के अंतरविषयक-अंतःसंबंध पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (सी ओ आई एन-2019), एन आई टी मेघालय, 19 और 20 अक्टूबर 2019. विभिन्न गणमान्य शिक्षाविदों द्वारा सम्मेलन के विषय के विविध पहलुओं से संबंधित महत्वपूर्ण व्याख्यान प्रस्तुत किए गए. सम्मेलन के विषय से संबंधित वर्तमान अनुसंधान क्षेत्रों पर भारत और विदेश के लगभग 175 प्रतिनिधियों ने विभिन्न कोणों से अपने विचार प्रस्तुत किए।



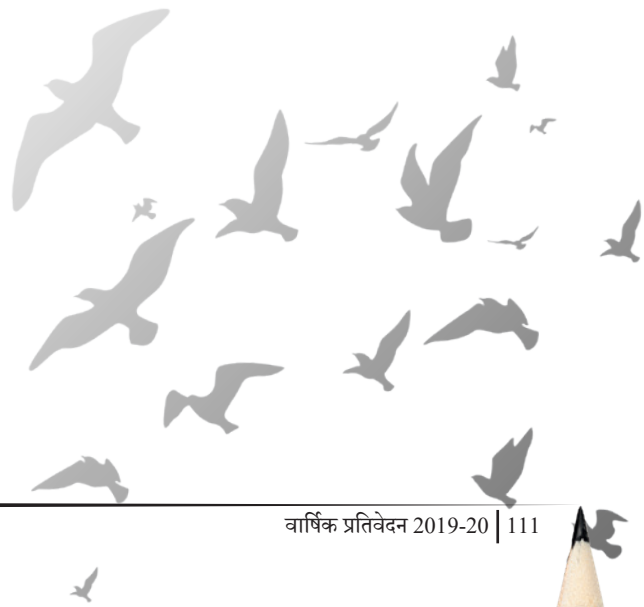
11. आमंत्रित संसाधन व्यक्ति:

- प्रो. टी. के. बैमोन, निदेशक (आई/सी), अंग्रेजी और विदेशी भाषा विश्वविद्यालय, शिलांग प्रांगण, मेघालय
- प्रो. अवधेश मिश्र, प्राध्यापक,, अंग्रेजी और विदेशी भाषा विश्वविद्यालय, शिलांग प्रांगण, मेघालय
- प्रो. ठाकुर रतनकुमार सिंह, निदेशक, सी डी सी, मणिपुर विश्वविद्यालय, इम्फाल, मणिपुर
- प्रो. सौगत भादुड़ी, प्राध्यापक,, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नयी दिल्ली

5. प्रो. सिमि मल्होत्रा, निदेशक, उत्तर-पूर्व अध्ययन और नीति अनुसंधान केंद्र, जामिया मिलिया इस्लामिया, नयी दिल्ली
6. प्रो. अ ह म द अ ह्संजुम न , प्राध्यापक, मुक्त विश्वविद्यालय, ढाका, बांग्लादेश
7. प्रो. ज्योतिर्मयी प्रोधानी , प्राध्यापक, उत्तर-पूर्वी पहाड़ी विश्वविद्यालय, शिलांग, मेघालय
8. प्रो. उमा शंकर मिश्र, प्राध्यापक, एस ओ ए विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर, ओडिशा
9. डॉ. अभिषेक रे, सहायक प्राध्यापक, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान सिलचर, असम
10. डॉ. बिनाता नोंगमाइथम, सहायक प्राध्यापक, मणिपुर संस्कृति विश्वविद्यालय (एम यू सी), इम्फाल, मणिपुर

12. पुरस्कार/उपलब्धियाँ:

1. मिसेस. बी. समिता देवी (P14HS001) ने मई 2019 में सफलतापूर्वक अपनी पीएच डी पूरी की।
2. 19 और 20 अक्टूबर 2019 को एन आई टी मेघालय में आयोजित (दो दिवसीय सामाजिक और सांस्कृतिक परिवर्तन लिए साहित्य और इतिहास के अंतरविषयक-अंतःसंबंध पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन) में सुश्री अरुंधति आशंगबम (P17HS001) को सी ओ आई एन- 2019 में पीएचडी स्कॉलर्स के बीच सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति के लिए पुरस्कृत किया गया।





कंप्यूटर केंद्र

कंप्यूटर सेंटर एनाईटी मेघालय का एक महत्वपूर्ण केंद्र है। यह अनुसंधान गतिविधियों, प्रशिक्षण, कार्यशालाओं और दैनिक गतिविधियों के लिए इंटरनेट प्रदान करने से लेकर कंप्यूटिंग संसाधनों तक सभी सेवाओं, अन्य केंद्रों और वर्गों को पूरा करता है। केंद्र द्वारा प्रदान की जाने वाली विभिन्न सुविधाओं में शामिल हैं:

केंद्र द्वारा प्रदान की जाने वाली विभिन्न सुविधाओं में शामिल हैं:

- नेटवर्किंग
- इंटरनेट सेवाएं
- नेटवर्क कनेक्शन की सुविधा
- सामान्य उपयोग के साथ-साथ विशेष आवश्यकताओं के लिए विभिन्न सॉफ्टवेयर
- कंप्यूटर प्रयोगशाला

कैम्पस वाइड नेटवर्किंग में उच्च बैंडविड्थ फाइबर ऑप्टिक रीड होते हैं जो पूरे संस्थान को जोड़ता है। एसएसनेट.कॉमके साथ अनुबंध के तहत फाइबर ऑप्टिक बैकबोन के माध्यम से हॉस्टल में संस्थान डेटा नेटवर्क भी बढ़ाया जाता है।

इंटरनेट लाइन एनकेएन (नेशनल नॉलेज नेटवर्क) द्वारा प्रदान किए गए 1 जीबीपीएस के साथ जुड़ा हुआ है, जो एमएचआरडी और बीएसएनएल द्वारा बैकअप लाइन द्वारा कमीशन किए गए सभी ज्ञान संस्थानों के लिए एकीकृत हाई-स्पीड नेटवर्क बैकबोन प्रदान करने के लिए एक बहु-गीगाबिट पैन-इंडिया नेटवर्क है।

छात्र, कर्मचारी, संकाय और अतिथि डेस्कटॉप, लैपटॉप, मोबाइल फोन से वायरलेस एक्सेस प्वाइंट से जुड़ सकते हैं। लाइब्रेरी, क्लासरूम और हॉलवे जैसे अधिकांश महत्वपूर्ण जंक्शनों पर पावर ओवर इथरनेट (पीओई) एक्सेस प्वाइंट स्थापित हैं।

इंटरनेट सुरक्षा उपकरण (कैप्टिव पोर्टल) जैसी मानक सुविधाएं अतिथि अभिगम को सीमित करने के लिए स्थापित की जाती हैं और नेटवर्क सुरक्षा से समझौता किए बिना वाई-फाई नेटवर्क के भीतर उपयोगकर्ताओं का प्रबंधन भी करती हैं। वाई-फाई हट भी छात्रों को प्राकृतिक परिवेश में अपने अनुसंधान और शैक्षणिक गतिविधियों को करने में सक्षम बनाने के लिए मौजूद है।

रखे गए सर्वर स्थानीय नेटवर्क के साथ-साथ इंटरनेट पर दूसरे कंप्यूटर को डेटा प्रदान करते हैं। प्रत्येक सर्वर सर्वर के उद्देश्य के लिए विशिष्ट सॉफ्टवेयर चलाता है। सर्वर में स्थापित सॉफ्टवेयर की सूचियां ईआरपी (एंटरप्राइज रिसोर्स प्लानिंग), फाइल सर्वर, एफटीपी सर्वर, लाइब्रेरी सिस्टम के लिए कोहा और डीएचसीपी सर्वर हैं। कैपस उपयोग के लिए कुछ अन्य सेवाएं जैसे एंटीवायरस और एनपीटीईएल वीडियो भी होस्ट किए जाते हैं। सभी सर्वरों की व्यापक सूची तालिका 1 में दी गई है।

कंप्यूटर केंद्र में 50 एप्पल मसीनतोश मशीनों (तालिका 2) से सुसज्जित एक शिक्षण क्षेत्र भी है और इसका उपयोग पूरे वर्ष में किया जाता है। इस प्रयोगशाला में भौतिकी और रसायन विज्ञान प्रयोगशाला कक्षाएं संचालित की जाती हैं।

कंप्यूटर सेंटर दैनिक कार्यों की सहायता के लिए समाधान भी बनाता है। कंप्यूटर सेंटर द्वारा विकसित और रखरखाव किए गए कुछ एप्लिकेशन, तालिका 3 में दिए गए हैं, साथ ही परिसर द्वारा अनुसंधान और शैक्षणिक उपयोग और सामान्य उपयोग के लिए खरीदे गए अन्य लाइसेंस सॉफ्टवेयर के साथ। अंजीर में ऑनलाइन संसाधन पोर्टल से संसाधन उपयोग के विभाजन का एक ग्राफ जैसा कि रिपोर्ट की गई अवधि के दौरान दर्ज किया गया है।

तालिका 1: कंप्यूटर केंद्र में रखे गए सर्वरों की सूची

क्र. सं.	उपकरण का नाम	विवरण
1	साइबरोम CR500iNGXP (अगली पीढ़ी) फ़ायरवॉल)	1 8x10 / 100/1000 ईथरनेट पोर्ट, 18000 एमबीपीएस फ़ायरवॉल थ्रूपुट, 3250 एमबीपीएस एनजीएफडब्ल्यू थ्रूपुट के साथ फ्लेक्सी स्लॉट के साथ (8 तांबे / 8 x 1जीबीE फाइबर / 4 x 10जीबीबी फाइबर) के पोर्ट मॉड्यूल पर
2	एसएसएस एचडीडी के साथ आईबीएम सर्वर टॉवर मॉडल	4 सं. विन्डोज़ सर्वर 2012 और आरईडीएचएटी 6 आर्क: X64, प्रोसेसर: इन्टेल जेऑन, 12 कोर, 32 जीबी मेमोरी, 1.2टीबी एचडीडी
3	आईबीएम सर्वर इस ए एस एचडीडी के साथ रैक मॉडल	2 सं. विन्डोज़ सर्वर 2012 और आरईडीएचएटी 6 आर्क: X64, प्रोसेसर, इन्टेल जेऑन, 12 कोर और 4 कोर, 16जीबी मेमोरी, 1टीबी एचडीडी
4	परम शावक सुपरकंप्यूटर	1 सं. सेंटोज़ 6.7 आर्क: X64, प्रोसेसर, इन्टेल जेऑन, 24 कोर, 64जीबी मेमोरी, 6टीबी एचडीडी
5	एचपी सर्वर रैक मॉडल	2 सं. आरईडीएचएटी 6 आर्क: X64, प्रोसेसर इन्टेल जेऑन, 24 कोर और 12 कोर, 32जीबी और 24 जीबी मेमोरी, 6 टीबी और 2 टीबी एचडीडी

तालिका 2: एप्पल मैकिनटोश मशीनों का विन्यास (50 सं.)

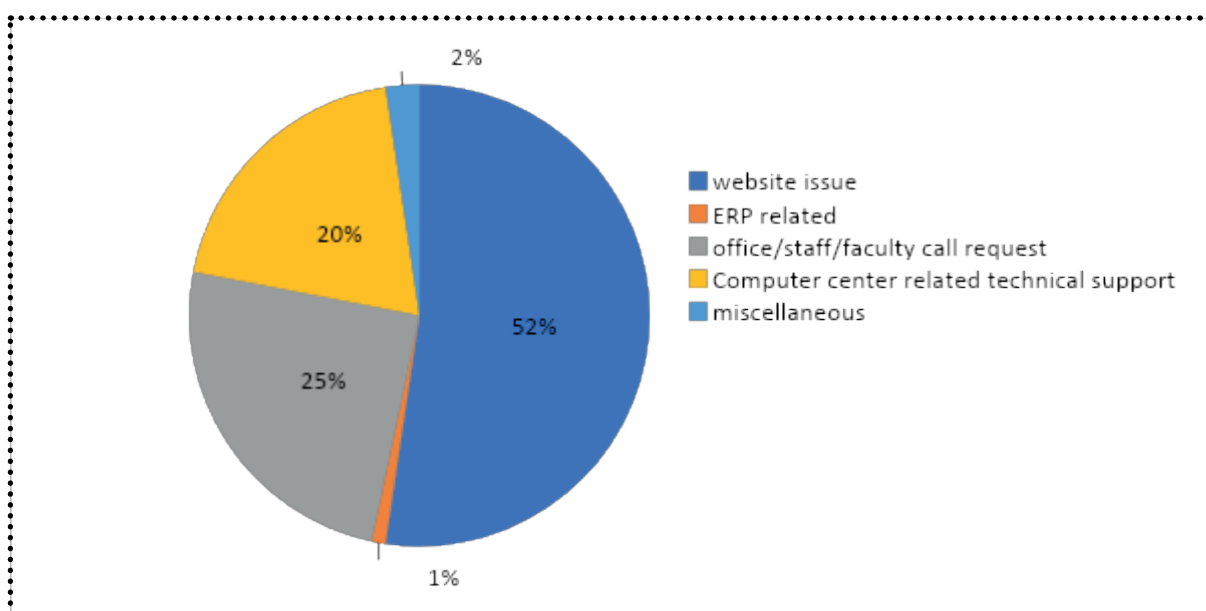
1	21.5 इंच (विकर्ण) 16: 9 वाइडस्क्रीन एलईडी - बैकलिट डिस्प्ले; 1920 x 1080 पिक्सेल; एम्बिएंट लाइट सेंसर
2	64एमबी ईडीएम और 4एमबी साइड कैश के साथ 2,3गिगाहर्ट्ज दोहरे कोर इंटेल आई5 (टर्बो बूस्ट यूओटी 3,6गिगाहर्ट्ज)
3	2133मेगाहर्ट्ज डीडीआर4 मेमोरी के 8जीबी
4	1टीबी 5400-आरपीएम हार्ड ड्राइव
5	इंटेल आइरिस प्लस ग्राफिक 640
6	पूर्वस्थापित मैकओएस

तालिका 3: कंप्यूटर केंद्र द्वारा प्रबंधित और बनाए गए सॉफ्टवेयर की सूची

1	ईआरपी	एंटरप्राइज रिसोर्स प्लानिंग को एकेडमिक्स , ह्यूमन रिसोर्स मैनेजमेंट सिस्टम (एचआरएमएस) और कैपस एडमिनेशन से जुड़े मॉड्यूल के साथ लागू किया गया है। इसने स्टाफ प्रबंधन से सभी कार्यों को एकीकृत कर दिया है , जिसमें छात्र डेटा को एक डेटाबेस में बनाए रखने के लिए प्रवेश दिया गया है ।
2	वेबसाइट	सभी संस्थान से संबंधित जानकारी और समग्र सुविधाओं कर रहे हैं बनाया उपलब्ध के लिए प्रचार-प्रसार से समय के रूप में समय और जब उपलब्ध करने के लिए। संस्थान की वेबसाइट को भारत सरकार के राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र द्वारा मानकीकृत भारतीय सरकारी वेबसाइटों के लिए दिशानिर्देशों का पालन करने के लिए विकसित किया गया है । सुरक्षा लेखा परीक्षा के लिए मंजूरी का प्रमाणन 26 जून 2020 को जारी किया गया था।
3	मैटलैब	शैक्षणिक लाइसेंस
4	माइक्रोसॉफ्ट वॉल्यूम लाइसेंसिंग	ऑपरेटिंग सिस्टम और अनुप्रयोग
5	ऑनलाइन सेवा अनुरोध	ऑनलाइन लॉज का अनुरोध: स्टाफ और संकाय किसी भी हार्डवेयर या सॉफ्टवेयर या किसी इंटरनेट कनेक्टिविटी समस्या से संबंधित सेवा अनुरोध उठा सकते हैं । एक बार समस्या है दर्ज कराई यह है सौंपा करने के लिए संकाय / स्टाफ के माध्यम से एक व्यवस्थापक पैनाल। इससे समस्याओं की स्थिति और समस्याओं के बारे में रिपोर्टों पर नज़र रखने में मदद मिलती है।



6	अनुपूरक पंजीकरण	छात्र पूरक पाठ्यक्रमों के लिए ऑनलाइन पंजीकरण करते हैं।
7	एंड सेमेस्टर का रिजल्ट	छात्रों का अंतिम अवधि परिणाम प्रदर्शित करें।
8	संकाय भर्ती	संकाय भर्ती के लिए ऑनलाइन आवेदन
9	कर्मचारी भर्ती	कर्मचारी भर्ती के लिए ऑनलाइन आवेदन
10	कमरे की बुकिंग	ऑनलाइन अलग कमरे की बुकिंग।
11	ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप पंजीकरण	संस्थान द्वारा प्रदान किए गए ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप कार्यक्रम के लिए ऑनलाइन पंजीकरण
12	एमटेक (पार्ट टाइम) प्रोग्राम रजिस्ट्रेशन	एमटेक (अंशकालिक) कार्यक्रम के लिए ऑनलाइन पंजीकरण।
13	पीएचडी पंजीकरण	पीएचडी के लिए ऑनलाइन पंजीकरण। कार्यक्रम
14	उपस्थिति प्रबंधन प्रणाली	पीजी और पीएचडी कार्यक्रमों में छात्रों की उपस्थिति का प्रबंधन करें।



चित्र 1: सीसी, 2019-2020 द्वारा प्रदान की गई सेवाओं / अनुरोधों की श्रेणीवार डिलीवरी

स्टाफ प्रोफाइल:	पद	शामिल होने की तिथि
बन्दोनलैंग पहलगंग	प्रादेशिक सेना (सीसी)	2012/01/08
मेडॉ.रिशा हाइनेविता थांगखिएव	प्रादेशिक सेना (सीसी)	17-08-2012
अरकिंसन वानखर	टेक, सीएस	2013/07/10
खर्वकपुर हदिया	टेक, सीसी	15-07-2015
रिबाकोर केसानेंग	टेक, सीसी	2016/10/08



प्रौद्योगिकी सक्षम शिक्षा केंद्र

सीटीईएल का संक्षिप्त परिचय:

पिछले कुछ दशकों में सूचना प्रौद्योगिकी (आईटी) की शानदार वृद्धि ने हमारे दैनिक जीवन के लगभग हर हिस्से को बदल दिया है। हमारे समाज को प्रमुख रूप से लाभान्वित करने के लिए प्रौद्योगिकी का दोहन करने के लिए, इंजीनियरिंग, विस्तार के साथ-साथ संबंधित क्षेत्रों में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा के प्रसार के लिए समय और ध्यान देना आवश्यक है। मानव संसाधन विकास मंत्रालय की एक राष्ट्रीय पहल के हिस्से के रूप में, वर्तमान प्रयास मुख्य रूप से आईआईटी और एनआईटी जैसे उच्च शिक्षा के संस्थानों को आवश्यक बुनियादी ढाँचा और कनेक्टिविटी प्रदान करने की दिशा में है। उद्देश्य डिजिटल संसाधनों के एक समृद्ध पूल का निर्माण और प्रबंधन करना है और उनका उपयोग गुणवत्ता प्रमाणन कार्यक्रम और पाठ्यक्रम प्रदान करना है, जिसका उपयोग विश्वविद्यालयों के साथ-साथ सरकारी और गैर-सरकारी संगठनों द्वारा भी किया जा सकता है।

गुणवत्तापूर्ण उच्च शिक्षा को जनता के लिए सुलभ बनाने की अपनी खोज में, भारत सरकार मिशन को प्राप्त करने के लिए विकसित किए जा रहे तकनीकी संसाधनों का उपयोग करने के लिए बहुत उत्सुक है। इस दिशा में एक प्रमुख कदम के रूप में, इसने 2009 में सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (एनएमईआईसीटी) के माध्यम से शिक्षा पर राष्ट्रीय मिशन शुरू किया था, जो देश में प्रख्यात शिक्षकों और विशेषज्ञों को प्रत्येक भारतीय व्यक्ति के लाभ के लिए उनके सामूहिक ज्ञान को प्राप्त करने की अनुमति देने के लिए तैयार है। सीखना। यह डिजिटल डिवाइड को कम करने में बहुत मदद करेगा, जिसने पारंपरिक रूप से हमारे समाज को नुकसान पहुंचाया है। गुणवत्ता सामग्री निर्माण के अलावा, मिशन का उद्देश्य आम लोगों को शिक्षा प्रदान करने से संबंधित महत्वपूर्ण क्षेत्रों में अनुसंधान को बढ़ावा देना है। वर्तमान संदर्भ में, यह महसूस किया गया है कि देश के उत्तर-पूर्वी राज्यों में मिशन की पहुंच को बढ़ाने की आवश्यकता है, जहां गुणवत्ता वाले उच्च शिक्षा की क्षमता तक पहुंचने के लिए अनियंत्रित इलाकों, सामाजिक झुकाव, आदि के कारण गंभीर बाधा है। इस दिशा में पहले कदम के रूप में, एनआईटी मेघालय परिसर में प्रौद्योगिकी सक्षम शिक्षण केंद्र (सीटीईएल) की स्थापना की गई है, जो शिक्षकों को सामग्री विकसित करने, उत्तर-पूर्व के विभिन्न क्षेत्रों में जागरूकता फैलाने और राष्ट्रीय में शामिल होने की अनुमति देगा। बड़े पैमाने पर पहल। केंद्र राष्ट्रीय मिशन के लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए उत्तर-पूर्व का प्रवेश द्वार बनने का प्रयास करता है।

केंद्र में एक अत्याधुनिक स्टूडियो स्थापित किया गया है जहां सामग्री निर्माण और सामग्री वितरण दोनों की सुविधाएं प्रदान की जा रही हैं। संस्थान के संकाय सदस्यों के साथ-साथ अन्य संस्थानों और संगठनों के प्रख्यात विशेषज्ञों से तकनीकी रूप से उच्च-गुणवत्ता वाली वीडियो सामग्री विकसित करने के लिए संपर्क किया जा रहा है, जिसे ऑन-लाइन स्ट्रीमिंग तकनीक के माध्यम से छात्रों को उपलब्ध कराया जाएगा। इस स्टूडियो के माध्यम से, एनआईटी मेघालय के संकाय सदस्य और पड़ोसी संस्थान भी विकासशील सामग्री में भाग ले सकते हैं और सीधे एनपीटीईएल और स्वयं जैसी राष्ट्रीय पहलों में सहायता कर सकते हैं।

कर्मचारी विवरण:

क्र. सं.	नाम	पदनाम
1.	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	प्रोफेसर-प्रभारी
2.	श्री संजु मिज़ार	तकनीकी सहायक

सीटीईएल में गतिविधियाँ

- I. पाठ्यक्रम व्याख्यान रिकॉर्डिंग
- II. पीएच.डी. रक्षा संगोष्ठी
- III. टॉक / अतिथि व्याख्याता को आमंत्रित
- IV. अन्य गतिविधियाँ

सीटीईएल रिकॉर्डिंग कक्ष

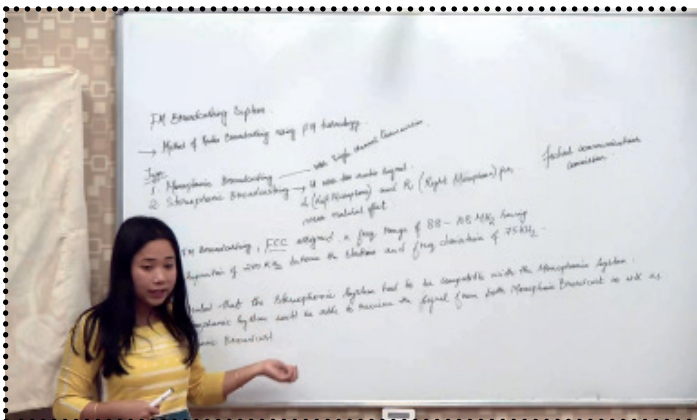


रिकॉर्डिंग कक्ष



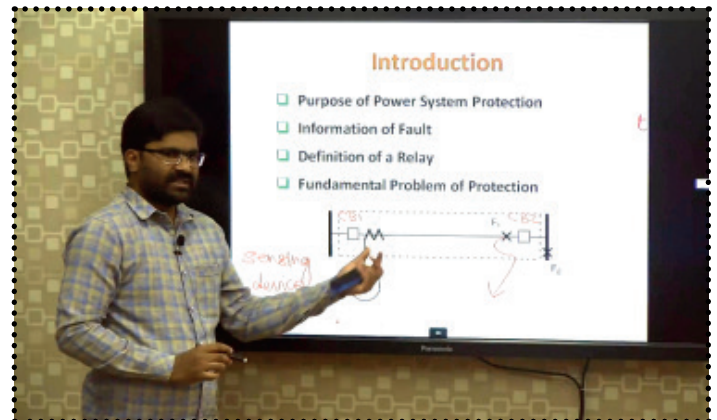
डॉ. विपिन पाल

कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग



डॉ. सलाम शुलिन्दा देवी

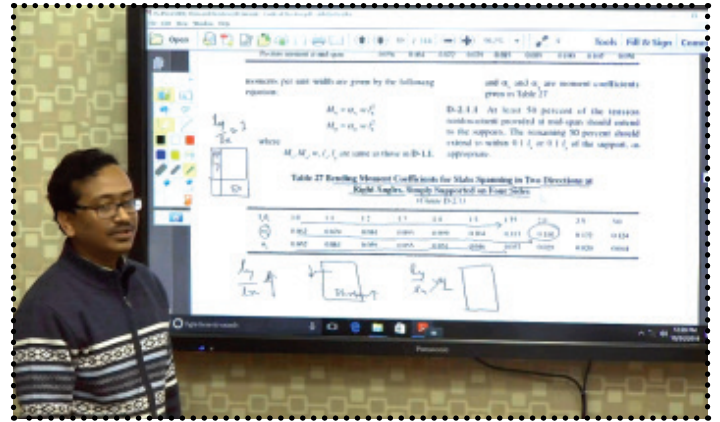
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग



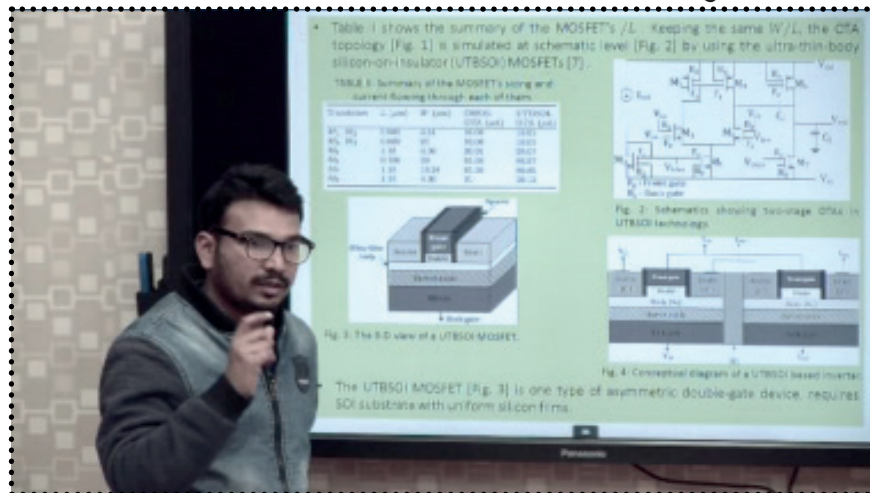
मि. फ्रांगबोकलंग थांगखिव
पीएचडी रक्षा संगोष्ठी (सीएस)



डॉ. दिव्येन्दु अदक
सिविल इंजीनियरिंग विभाग



डॉ. शैक अफिजुल्ला
विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग



एमएससी प्रोजेक्ट प्रेजेंटेशन
भौतिकी विभाग

उपकरण





सीटीईएल कॉलिंग रूम में स्थापित उपकरणों की सूची

क्र. सं.	उपकरण का नाम
1	पैनासोनिक एलईडी स्क्रीन डिस्प्ले सह व्हाइट बोर्ड
2	एमए240 ऑडियो मिक्सिंग एम्पलीफायर
3	वायरलेस हैंड-हेल्ड और हैंड-वियर माइक्रोफोन (शिक्षक और छात्र दोनों)
4	क्रेस्ट्रोन एयर बोर्ड कैप्चर कैमरा
5	लूमिनस कैमरा (छात्रों के लिए)
6	एचडीएमआई स्विचर (लैपटॉप कनेक्ट करना)
7	क्रॉम्पटन लाइट 36वॉट एलईडी सतह
8	मैग्नेटिक व्हाइट बोर्ड 6 फीट एक्स 4 फीट
9	धातु पोडियम 19 इंच (उपकरणों के लिए)

रेकॉर्ड किए गए व्याख्यान का सीटीईएल विवरण

क्र. सं.	दिनांक	संकाय का नाम	विभाग	विषय क्रमांक	दर्ज की जाने वाली कक्षाओं की संख्या
1	02-04-19	डॉ. टीकाराम सुबेदी	एमए	एमए-408	4

क्र. सं.	दिनांक	संकाय का नाम	विभाग	विषय क्रमांक	दर्ज की जाने वाली कक्षाओं की संख्या
2	09-05-19	डॉ. सुस्मिता शर्मा	सीई	सीई-207	4
3	29-05-19	डॉ. त्रिवेदी बोरा	पी एच	पीएच-408	4
4	11-06-19	डॉ. के सेंथिलकुमार	पी एच	पीएच-403	4
5	02-07-19	प्रो. गयाधर पांडा	ईई	ईई	4
6	24-07-19	डॉ. बापन घोष	एमए	एमए-203	4
7	16-08-19	डॉ. मणिदीपा साहा	एमए	एमए-401	4
8	20-08-19	डॉ. एन. सोमोला देवी	एच एस	-	4
9	20-08-19	डॉ. पौनम सुदीप मंगांग	एच एस	-	4
10	21-08-19	डॉ. मनोहर गिरि	एच एस	एचएस-301, 302, 401, 402	4
11	23-08-19	डॉ. सैकत मुखर्जी	एमए	एमए-502	4
12	23-08-19	डॉ. नब कमल नाथ	सीवाई	-	4
13	27-08-19	डॉ. कर्मिस्ट्राफुल मारथोंग	सीई	सीई	4
14	28-08-19	डॉ. हृदय मणि कलिता	सीई	सीई -433, 304	4
15	04-09-19	डॉ. एम लोंगशिथुंग पैटन	सीई	सीई -501	3
16	17-09-19	डॉ. पीयूष प्रताप सिंह	ईई	ई-303	5
17	24-09-19	डॉ. अनूप दंडापट	चुनाव आयोग	ईसी-503	4
18	14-10-19	डॉ. दिपेंद्रु सिन्हा रॉय	सीएस	सीएस	4
19	18-10-19	डॉ. सी वीरामा राव	चुनाव आयोग	ईसी-302	4
20	18-10-19	डॉ. सलाम शुलेन्दा देवी	चुनाव आयोग	ईसी-203 और सीएस 203	4
21	29-10-19	डॉ. राकेश रॉय	ईई	ई-302	4
22	30-10-19	डॉ. दिब्येंद्रु अदक	सीई	सीई-301	4
23	31-10-19	डॉ. संजय देबबर्मा	ईई	ई -501	4
24	31-10-19	डॉ. कुशल मिलन सिंह	ईई	ई-303	6
25	01-11-19	डॉ. शीक अफिजुल्ला	ईई	ई-306	4
26	01-11-19	डॉ. सौमेन मौलिक	सीएस	सीएस	3
27	17-01-20	डॉ. के सेंथिलकुमार	पी एच	पीएच-403	6
28	31-01-20	डॉ. एम लोंगशिथुंग पैटन	सीई	सीई-512	4
29	31-01-20	डॉ. देवव्रतपोडर	सीई	सीई-305, 504	4
30	13-02-20	डॉ. विपिन पाल	सीएस	सीएस	11
31	14-02-20	डॉ. फिदाहुनलंगचाइने	सीएस	सीएस-206	3
32	06-03-20	डॉ. प्रवीर साहा	चुनाव आयोग	ईसी-526	4
33	09-03-20	डॉ. अनूप दंडापट	चुनाव आयोग	ईसी-518	4

अन्य गतिविधियों की सूची

क्र. सं.	दिनांक	छात्र / संकाय / स्टाफ का नाम	विभाग	क्रियाएँ
1	16-05-19	श्री दीपक गुप्ता	पी एच	पीएचडी प्रगति सेमिनार
2	17-05-19	डॉ. पीएस मंगांग	एच एस	पीएचडी रक्षा संगोष्ठी
3	29-05-19	श्रीमती अंबिका राय	शैक्षणिक अनुभाग	यूजी- पीसी मीटिंग
4	23-05-19	डॉ. रजत सुभरा दास	एमई	पीएचडी प्रगति सेमिनार
5	04-06-19	प्रो. गयाधर पांडा.	ईई	एम.टेक और पीएचडी स्कॉलर के लिए प्रगति प्रस्तुति
6	07-06-19	डॉ. किशोर देबनाथ	एमई	कार्यशाला नवाचार और उद्यमिता



क्र. सं.	दिनांक	छात्र / संकाय / स्टाफ का नाम	विभाग	क्रियाएँ
7	02-07-19	श्री फ्रांगबोगलंग थंगख्वि	सीएसई	पीएचडी रक्षा संगोष्ठी
8	29-07-19	श्रीमती अंबिका राय (29 जुलाई - 8 अगस्त 2019)	शैक्षणिक अनुभाग	एम.एससी प्रवेश
9	06-09-19	श्रीमती प्रोबीडिता रॉयचौधरी	सीएसई	पीएचडी रक्षा संगोष्ठी
10	15-10-19	डॉ. रजत सुभरा दास	एमई	पूल कैपस के लिए ऑनलाइन टेस्ट
11	06-11-19	श्री एलियाश अहमद	पी एच	पीएचडी पंजीकरण संगोष्ठी
12	15-11-19	डॉ. त्रिवेदी बोरा	पी एच	एमएससी 3 सेमेस्टर प्रयोगशाला प्रस्तुति
13	26-11-19	सुश्री प्रियांकी कलिता	पी एच	पीएचडी प्रगति सेमिनार
14	04-12-19	श्री दीपक गुप्ता	पी एच	पीएचडी प्रगति सेमिनार
15	06-12-19	अनूप ज्योति दास प्रीतम मजुमदार	एमई	पीएचडी प्रगति सेमिनार अनुसंधान विद्वान
16	08-01-20	डॉ. त्रिवेदी बोरा	पी एच	प्रस्तुतीकरण
17	14-02-20	लुसिनिन ए रनी नकिता लक्नेत्यू मारबानियांग (14 वें फरवरी - 27 वें फरवरी 2020)		परियोजना कार्य
18	01-03-20	सुश्री फरहाना बेगम	ईसीई	पीएचडी रक्षा संगोष्ठी
19	06-03-20	डॉ. परेश नाथ चटर्जी (06 वें मार्च - 13 मार्च 2020)	सीवाई	ऑनलाइन एनपीटीईएल वीडियो व्याख्यान।

रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स के लिए केंद्र

1. केंद्र का संक्षिप्त:

इस केंद्र की शुरुआत 2017 के वर्ष में हुई थी, जिसमें मैकेनिकल विभाग, मैकेनिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स और कम्युनिकेशन इंजीनियरिंग और कंप्यूटर साइंस इंजीनियरिंग जैसे विभिन्न विभागों के संकाय सदस्य थे। 1 अप्रैल 2019 को सेंचुरी प्लाइवर्ल्ड्स (इंडिया) लिमिटेड के चेयरमैन, BoG, श्री सज्जन भजंका, द्वारा आधिकारिक रूप से केंद्र का उद्घाटन किया गया।

2. कार्यक्रम की पेशकश की:

सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेक्ट्रोनिक्स ने यूकेआईआईआरआई कार्यक्रम के तहत यूके के स्नातक छात्रों के लिए फिनिशिंग स्कूल कार्यक्रम की पेशकश की।

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	शामिल होने की तिथि	पीएच.डी. दिशा निर्देश	टिप्पणियाँ
प्रो. विभूति भूषण बिस्वाल	प्रोफेसर और निदेशक, एनआईटी मेघालय	पीएचडी	डिजाइन और विनिर्माण	17-05-2017	01	
डॉ. रवीन्द्र नारायण महापात्रा	एसोसिएट प्रोफेसर, एचओडी, एमई	पीएचडी	डिजाइन और विनिर्माण	28-12-2017	02	
डॉ. विकास कुमार सरकार	सहायक प्रोफेसर और पीआईसी	पीएचडी	द्रव शक्ति और नियंत्रण	21-08-2013	03	वन प्रोजेक्ट स्कॉलर, वन ने डॉ. एस मैटी के साथ साझा किया
डॉ. किशोर देबनाथ	सहायक प्रोफेसर, एमई	पीएचडी	विनिर्माण	16-07-2015	03	3 प्रायोजित परियोजनाएँ
डॉ. पी. रंगबाबू	सहायक प्रोफेसर, ईसी	पीएचडी	वीएलएसआई और एंबेडेड सिस्टम	11-08-2014	04	1-पीआई + 2-सह-पीआई चल रही है सह-पीआई के रूप में 1 विद्वान
डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	माइक्रो-इलेक्ट्रो-मैकेनिकल सिस्टम्स (एमईएमएस), माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, डिवाइस फैब्रिकेशन टेक्नोलॉजी	11-08-2014	02	1 प्रायोजित परियोजना
डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव	सहायक प्रोफेसर, ईसी	पीएचडी	वायरलेस कम्युनिकेशंस, 5 जी सिस्टम और बिर्योन्ड, मशीन लर्निंग, समानांतर (जीपीयू) कम्प्यूटिंग के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग	10-2019	शून्य	शून्य
डॉ. शुभंकर मजूमदार	सहायक प्रोफेसर, ईसी	पीएचडी	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक डिवाइस निर्माण, सेंसर	13-12-2017	02	3 प्रायोजित परियोजनाएँ 5 राज्य सरकार की परियोजनाएँ 2 चल पीएच.डी.
डॉ. प्रवीर साहा	सहायक प्रोफेसर, ईसी	पीएचडी	वीएलएसआई डिजाइन, कंप्यूटर अंकगणित	13-06-2012	02	शून्य
डॉ. सी.वी.रामा राव	सहायक प्रोफेसर, ईसी	पीएचडी	ध्वनिकी सेंसर सिग्नल प्रोसेसिंग, मानव रोबोट इंटरफेस	28-08-2014	03	3 प्रायोजित परियोजनाएँ

नाम	पद	योग्यता	विशेषज्ञता	शामिल होने की तिथि	पीएच.डी. दिशा निर्देश	टिप्पणियाँ
डॉ. बनिल कुमार बलबंतराय	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	रोबोटिक्स, कंप्यूटर विज्ञान और डिजिटल हेरिटेज, ह्यूमन कंप्यूटर इंटरैक्शन	14-12-2017	05	पूर्णकालिक - 1 और सह-पर्यवेक्षक के साथ प्रो. आर एन। महापात्रा और 3 पार्ट टाइम पीएचडी विद्वान
डॉ. आलोक चक्रवर्ती	सहायक प्रोफेसर, सी.एस.ई.	पीएचडी	कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, पैटर्न मान्यता	20-06-2012	02	
डॉ. पीयूष प्रताप सिंह	सहायक प्रोफेसर, ईई	पीएचडी	नियंत्रण प्रणाली, नैनोलाइनियर गतिशीलता और अराजकता	31-05-2016	01	1 प्रायोजित परियोजना
डॉ. संजय देबबर्मा	सहायक प्रोफेसर, ईई	पीएचडी	पावर सिस्टम कंट्रोल, स्मार्ट ग्रिड, ऑप्टिमाइजेशन, साइबर-सिक््योरिटी	19 June 2012	03	1. प्रायोजित शोध परियोजनाएँ: 2 2. प्रायोजित परामर्श: 1
श्री अविलाश साहू	प्रशिक्षु शिक्षक	एमटेक	अंडरवाटर रोबोट के मशीन डिजाइन, डॉ. यनेमिक्स, ट्रेजेक्टरी ट्रैकिंग कंट्रोल	July 21, 2014		

4. प्रकाशनों की सूची:

ए. पत्रिकाएं:

1. पी.जे. बेजबरुआ, आरएस दास, बीके सरकार, समग्र प्रदर्शन विश्लेषण और सौर वायु हीटर के जीआरए अनुकूलन के साथ छंटनी की गई आधी शंकवाकार भंवर जनरेटर, सौर ऊर्जा 196, 637-652
2. ए. साहू, एस. के। द्विवेदी, और पी. एस. रोबी, एडवांसमेंट्स इन द फील्ड ऑफ ऑटोनॉमस अंडरवाटर व्हीकल, "ओशन इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 181, पीपी 145-160, 2019
3. पी. वेंकैया, बिकास के. सरकार, हाइड्रॉलिक रूप से सक्रिय क्षैतिज अक्ष पवन टरबाइन पिच नियंत्रण द्वारा मॉडल मुक्त अनुकूली नियंत्रक, नवीकरणीय ऊर्जा
4. पी.जे. बेजबरुआ, आरएस दास, बीके सरकार, मिलर टीथ शेड रिबर्ड सोलर एयर हीटर-ए सीएफडी दृष्टिकोण, एनआईएससीआईआर-सीएसआईआर, भारत का थर्मल और द्रव प्रवाह विश्लेषण
5. रोबोट गैस धातु चाप वेल्डिंग, विधानसभा स्वचालन में वेल्डिंग की स्थिति का चयन करने के लिए एक रूट, डी बीवीएल, बीबी बिस्वाल, जीबी महंत, एक फजी-प्रतिगमन-पीएसओ आधारित हाइब्रिड विधि
6. एक दास, एसआर दास, एसके पटेल, बीबी बिस्वाल, एमक्यूएल और नैनोफिलड का प्रभाव कठोर मिश्र धातु इस्पात, मशीनिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी 24 (2), 291-320 के महत्वपूर्ण पहलुओं पर
7. जीबी महंत, ए राउत, डीबीबी भी. एल., बीबी बिस्वाल, रोबोट ग्रिपर के इष्टतम डिजाइन के लिए एक बेहतर बहुउद्देश्यीय एंटीलियन ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिदम, जर्नल ऑफ़ एक्सपेरिमेंटल एंड थियोरिटिकल आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस 32 (2) 309-338
8. बीएम गुंजी, बी दीपक, बीबी बिस्वाल, रोबोटिक असेंबली के लिए प्राथमिक भागों के रूप में माध्यमिक भागों पर विचार करने का प्रभाव स्थिरता ग्राफ, विज्ञान और इंजीनियरिंग के लिए अरेबियन जर्नल का उपयोग 45 (2), 743-764
9. एक रोबोट, जीबी महंत, डी बीवीएल, बी.बी. बिस्वाल, काइनेमैटिक और डायनामिक ऑप्टिमल ट्रेजिमरी प्लानिंग ऑफ़ इंडस्ट्रियल रोबोट का उपयोग करके बेहतर बहुउद्देश्यीय चींटी लॉयन ऑप्टिमाइज़र, जर्नल ऑफ़ द इंस्टीट्यूशन ऑफ़ इंजीनियर्स (इंडिया): सी, सी, 1-11
10. एक दास, एसआर दास, एसके पटेल, बी.बी. बिस्वाल, विभिन्न मशीनिंग विशेषताओं की प्रायोगिक जाँच और कठोर एआईएसआई 4340 स्टील के मशीनिंग के दौरान अनुपचारित और क्रायो ट्रीटमेंट वाले सिरम इंस्ट, मैकेनिक्स एंड इंडस्ट्री 21 (1) 110 के साथ लागत अनुमान।
11. ओपी साहू, बीबी बिस्वाल, औद्योगिक अनुप्रयोग के लिए सेंसर इंटीग्रेटेड रोबोटिक हैंड, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ मैकेनिकल इंजीनियरिंग और रोबोटिक्स रिसर्च 9 (1..
12. एक दास, एसके पटेल, बीबी बिस्वाल, एन साहू, ए प्रधान, एआईएसआई 4340 मिश्र धातु इस्पात, माप 150, 107079 के कठिन मोड़ में एमक्यूएल तकनीक का उपयोग करके विभिन्न काटने वाले तरल पदार्थों का प्रदर्शन मूल्यांकन।

13. रौशन, बी दीपक, बीबी बिस्वाल, जीबी महंता, स्थितिगत सटीकता में सुधार के लिए औद्योगिक रोबोट का इष्टतम प्रक्षेपवक्र नियोजन, औद्योगिक रोबोट: रोबोटिक्स अनुसंधान और अनुप्रयोग का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल
14. एक रूट, डी बीवीएल, बीबी बिस्वाल, एक औद्योगिक वेल्डिंग रोबोट की गतिज और गतिशील बाधाओं के साथ इष्टतम प्रक्षेपवक्र, औद्योगिक रोबोट: रोबोटिक्स अनुसंधान और अनुप्रयोग का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल
15. एस पांडा, डी मिश्रा, बीबी बिस्वाल, एडाप्टिव कोयल सर्च एल्गोरिथम का उपयोग करते हुए 3 आर मैनिपुलेटर के डिजाइन ऑप्टिमाइजेशन के लिए एक दृष्टिकोण, मैकेनिक्स संरचना और मशीनों के डिजाइन 1-26
16. ए दास, एसके पटेल, एसआर पटेल, एसआर दास, बीबी बिस्वाल, एआईएसआई 4340 स्टील के हार्ड मशीनिंग के दौरान विभिन्न नैनोफ्लूइड्स का प्रदर्शन मूल्यांकन, जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेस 46, 248-270
17. एस दत्ता, बीबी बिस्वाल, क्रायोजेनिकली ट्रीट किए गए टूल / वर्कपीस, माप 145, 611-630 का उपयोग करके इनकॉन 825 सुपर मिश्र धातु के इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज मशीनिंग पर प्रायोगिक अध्ययन।
18. जीबी मुरली, बी दीपक, एमवीए राजू, बीबी बिस्वाल, ऑप्टिमल रोबोट असेंबली सीक्वेंस प्लानिंग जिसमें स्टेबल असेंबली सॉल्यूटिऑन आइडेंटिटी, मैकेनिकल इंजीनियर्स इंस्टीट्यूशन की प्रोसीडिंग्स, पार्ट सी: जर्नल ऑफ...
19. कड़े एआईएसआई 4340 मिश्र धातु इस्पात, साइंटिया ईरिका के मोड़ में एमक्यूएल तकनीक के साथ द्रव काटने में एल्यूमीनियम ऑक्साइड नैनो कणों का प्रदर्शन, ए दास, एसके पटेल, बीबी बिस्वाल, एसआर दास, प्रदर्शन मूल्यांकन
20. ए दास, एसके पटेल, बीबी बिस्वाल, एसआर दास, मशीन की जांच और लागत के आकलन के दौरान एआईएसआई 4340 स्टील की सूखी सूखी मोड़ के दौरान लागत का आकलन अनुपचारित और क्रायो उपचारित सिरामेट आवेष्टन के साथ, जर्नल ऑफ सुपरहार्ड मैटीरियल 41 (4, 247-264)
21. जीबी महंत, ए राउत, बी दीपक, बीबी बिस्वाल, एक रोबोट ग्रापर के डिजाइन अनुकूलन के लिए मेटा-ह्यूरिस्टिक ऑप्टिमाइजेशन तकनीकों का अनुप्रयोग, एप्लाइड मेटाएहिस्टिक कम्प्यूटिंग का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (आइजेएमसी) 10 (3), 107-133
22. बीके खामारी, एसएस दास, एसके करक, बीबी बिस्वाल, जीएमएडब्ल्यू और एसएमएडब्ल्यू के हल्के स्टील के जोड़ों, आयरनमेकिंग और स्टीलमेकिंग, 1-8 के यांत्रिक और सूक्ष्म गुणों पर वेल्डिंग मापदंडों का प्रभाव
23. बी दीपक, जी बाला मुरली, एमवीएआर बाहुबलेंद्री, बीबी बिस्वाल, सॉफ्ट कंप्यूटिंग विधियों का उपयोग करके विधानसभा अनुक्रम योजना: एक समीक्षा, मैकेनिकल इंजीनियर्स के संस्थान की कार्यवाही, भाग ई: जर्नल ऑफ...
24. एस महापात्रा, एके बेहरा, आर महापात्रा, एच दास, रिवर्स सप्लाय चैन में एक निर्धारक इन्वेंट्री मॉडल, जर्नल ऑफ मॉडलिंग इन मैनेजमेंट
25. एन कुमार, ए सिंह, के देबनाथ, बोरसस फ्रूट फाइबर कम्पोजिट्स के प्रदर्शन पर भूतल संशोधन के प्रभाव, उभरते सामग्री अनुसंधान 1-9
26. एमआर चौधरी, के देबनाथ, ग्रीन कम्पोजिट के सिंगल-लैप चिपकने वाले संयुक्त में तन्यता और संपीडित विफलता लोड का प्रायोगिक विश्लेषण, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडिशन और एडहेसिव 99, 102557
27. डी प्रकाश, एम तारिक, आर डेविस, ए सिंह, के देबनाथ, मैग्नीशियम मिश्र धातु AZ31B के मशीनिंग में माइक्रो-ईडीएम उपकरण इलेक्ट्रोड के प्रदर्शन पर क्रायोजेनिक उपचार का प्रभाव
28. एकेआर शर्मा, एमआर चौधरी, के. देवनाथ, घर्षण की प्रायोगिक जाँच पीएलए की वेल्डिंग, विश्व में वेल्डिंग, 1-11
29. आरएम मज़ारबुइया, एच दत्ता, के देबनाथ, एम राहंग, सीएफआरपी कम्पोजिट का भूतल संशोधन रिवर्स-ईडीएम विधि, सरफेस और इंटरफेसेस 18, 10045 का उपयोग कर
30. एच. दत्ता, के देबनाथ, डीके सरमा, सीएफआरपी कंपोजिट, सामग्री आज में सूक्ष्म चैनल बनाने के लिए सहायक इलेक्ट्रोड का उपयोग करके -ईडी-मिलिंग के प्रदर्शन में सुधार
31. एमआर चौधरी, के देबनाथ, उच्च आवृत्ति वाले अल्ट्रासोनिक कंपन द्वारा वेल्डेड सिंगल-लैप ग्रीन कम्पोजिट नमूना के तन्य विफलता लोड का विश्लेषण, सामग्री आज: कार्यवाही
32. एमआर चौधरी, के देबनाथ, यूनिडायरेक्शनल बांस फाइबर-प्रबलित ग्रीन कम्पोजिट्स के ड्रिलिंग व्यवहार का अध्ययन, इंजीनियर्स संस्थान (भारत) के जर्नल: श्रृंखला सी, 1-9
33. एन कुमार, ए सिंह, के देबनाथ, एन कुमार, बोरसस फल फाइबर प्रबलित कंपोजिट का जल अवशोषण और यांत्रिक व्यवहार, उभरती हुई सामग्री अनुसंधान 9 (1), 10-17



34. एमआर चौधरी, के देबनाथ, ग्रीन कंपोजिट, आईओपी कॉन्फ्रेंस सीरीज: सिंगल-लैप बोल्ट के कंप्रेसिव फेल लोड के विश्लेषण पर: मैटेरियल्स साइंस एंड इंजीनियरिंग 635 (1), 012028
35. एमआर चौधरी, के देबनाथ, फाइबर की विद्युत चुम्बकीय जुड़ने में अनुसंधान और प्रगति की समीक्षा प्रबलित थर्मोप्लास्टिक कंपोजिट, पॉलिमर इंजीनियरिंग और विज्ञान 59 (10), 1965-1985
36. एमआर चौधरी, के देबनाथ, तन्यता का कम्पेसाटिव एनालिसिस और सिंगल-लैप बोल्ट के कंप्रेसिव फेल्योर लोड, ग्रीन कंपोजिट के संयुक्त, कम्पोजिट स्ट्रक्चर्स 225, 111180
37. एच. दत्ता, के देबनाथ, डीके सरमा, कार्बन फाइबर के विद्युत निर्वहन मशीनिंग में सामग्री को हटाने और सतह विशेषताओं का एक अध्ययन, प्रबलित प्लास्टिक, पॉलिमर कम्पोजिट 40 (10) 4033-4041
38. टी बोस, एस रॉय, के देबनाथ, फाइबर धातु के टुकड़े में प्रदूषण का पता लगाने के लिए स्थानीय दोष प्रतिध्वनि के आधार पर, प्रबलित पॉलिमर कंपोजिट: प्रसंस्करण, विशेषता और पोस्ट लाइफ...
39. पीके गुप्ता, के देबनाथ, ग्लास फाइबर प्रबलित एपॉक्सी कंपोजिट के इलेक्ट्रोकेमिकल डिस्चार्ज मशीनिंग: एक चुनौतीपूर्ण दृष्टिकोण, जर्नल ऑफ फिजिक्स: सम्मेलन श्रृंखला 1240 (1) 012044
40. एन बाबू, जेएम गुरेरो, पी सियानो, आर पिसापति, जी पांडा, ग्रिड-टाईड पीवी सिस्टम में एक बेहतर अनुकूली अवरोधक जिसमें पावर क्वालिटी एन्हांसमेंट के लिए एक्टिव पावर फिल्टर, आईईईई जर्नल शामिल हैं।
41. वी. आरथी, वीआरएस धुलिपला, पी रंगबाबू, सॉफ्ट प्रोडक्शन विटर्बी एल्गोरिदम, शारीरिक संचार 39, 101021 में सहसंबंध प्रभाव को कम करने के लिए क्षीणन कारक दृष्टिकोण।
42. एनपी बाबू, सीबी बाबू, आरबी पिसापति, जी पांडा, हार्मोनिक शमन के लिए सक्रिय पावर फिल्टर के साथ ग्रिड-बंधी हाइब्रिड ऊर्जा प्रणाली में एक इष्टतम वर्तमान नियंत्रण योजना, विद्युत ऊर्जा पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन 30 (3)
43. एस बलदेव, केके अन्नमंडला, आर पिसापति, स्केलेबल वेवफ्रंट पैरेलल स्ट्रीमिंग, एचवीवी डिकोडर के लिए फिल्टरिंग हार्डवेयर, कंज्यूमर इलेक्ट्रॉनिक्स 66 पर आईईईई ट्रांजैक्शन (1), फर्मवेयर
44. एच. 264 डिकोडर, 2019 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम (इसेस) के लिए आर पीसपति, एस. एल. साबत, प्रोग्राम सहायक सह-प्रसंस्करण इकाई ...
45. जी पांडा, आरबी पीसपति, हार्मोनिक शमन के लिए सक्रिय पावर फिल्टर के साथ ग्रिड से बंधे फोटोवोल्टिक प्रणालियों में एक पूर्व फिल्टरिंग आधारित वर्तमान नियंत्रण रणनीति, IEEE
46. एस कुमार, जीडी रोप्मे, पीके राठौर, पी रंगबाबू, जे अख्तर, पीएमओएस वर्तमान दर्पण-एकीकृत एमईएमएस दबाव ट्रांसड्यूसर, सेंसर की समीक्षा का निर्माण और परीक्षण
47. एन बाबू, आर पिसापति, जी पांडा, ग्रिड-बंधे हुए पीवी अनुप्रयोगों में आईईईई जर्नल ऑफ इमर्जिंग और पावर इलेक्ट्रॉनिक्स में चयनित विषयों में एक अनुकूली विभेदीकरण आवृत्ति आधारित उन्नत संदर्भ आवृत्ति।
48. एस कुमार, जीडी रोप्मे, पीके राठौर, पी रंगबाबू, जे अख्तर, पीएमओएस वर्तमान दर्पण-एकीकृत एमईएमएस दबाव ट्रांसड्यूसर, सेंसर की समीक्षा का निर्माण और परीक्षण
49. पीएसी लोपेज, एसएस यादव, ए इलिक, एसके पात्रा, फास्ट ब्लॉक ने हंगेरियन एल्गोरिथम का सीयूडीए कार्यान्वयन वितरित किया, जर्नल ऑफ पैरेलल एंड डिस्ट्रीब्यूटेड कम्प्यूटिंग 130, 50-62
50. एसदास, एस. दत्ता, सी. पुत्ता, एस. मजुमदार, डी. अडाक, "एक डेटा-संचालित भौतिकी ने इंफ्रास्ट्रक्चर सिस्टम के पूर्वानुमान के लिए विधि की जानकारी दी: भविष्यवाणी को क्रेक करने के लिए सिद्धांत और अनुप्रयोग," एएससीई-एएसएमई इंजीनियरिंग सिस्टम में जोखिम और अनिश्चितता के जर्नल, भाग ए: सिविल इंजीनियरिंग (अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स एल (एएससीई), खंड 6, नंबर 2, पीपी 04020013.
51. डीएस सैनी, ए घोष, एस त्रिपाठी, ए कुमार, एसके शर्मा, एन कुमार, एक प्रोमोटिंग प्रोटॉन कंडक्टिंग इलेक्ट्रोलाइट BaZr 1-x Ho x O 3-δ (0.05 ≤ x ≤ 0.20) इंटरमीडिएट तापमान ठोस ऑक्साइड ईंधन कोशिकाओं के लिए सिरमिक, वैज्ञानिक रिपोर्ट 10 (1), 1-12
52. आर. नायक, डी. पात्रा, डी. और बी. के. बलबंतराय, बी., 2020. सुपर-रिजॉल्यूशन इमेज रिकंस्ट्रक्शन मोलेकुलर डॉकिंग का उपयोग करते हुए। आईईटी इमेज प्रोसेसिंग (<https://doi.org/10.1049/ie-ipr.2019.0491>) (एससीआई और इम्पैक्ट फैक्टर 2.004)।
53. आर.नायक, बीके बालाबंतराय, और डी. पात्रा, डी 2020. गैर-यूक्लिडियन अंतरिक्ष में कुशल फ्रीचर फ्यूजन और पैच समानता का उपयोग करते हुए एक नई एकल छवि सुपर-रिजॉल्यूशन, ओरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग (4662), (डीओआई: 10.1007 / s13369-020-04662-9), (एससीआई और इम्पैक्ट फैक्टर 1.518) डीओआई: <https://doi.org/10.10/s13369-020-04662-9>



54. केएचके रेड्डी, आरके बेहरा, ए चक्रवर्ती, डीएस रॉय, क्यूओएस के लिए एक सेवा विलंब न्यूनतम योजना, विवश, एकीकृत जागरूक आईओटी अनुप्रयोग, आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल
55. पीपी सिंह, बीके रॉय, एक नॉवेल अराजक प्रणाली, संतुलन के बिना, पैराशूट मानचित्र के पैराशूट और अंगूठे के आकार के साथ और इसकी प्रक्षेप्य सिंक्रनाइजेशन, द यूरोपियन फिजिकल जर्नल स्पेशल टॉपिक्स 229, 1265-1278
56. पीपी सिंह, बीके रॉय, सहज आनुपातिक अभिन्न एसएमसी तकनीक का उपयोग करके जटिल गतिशील नेटवर्क का इंटर नेटवर्क सिंक्रनाइजेशन, द यूरोपियन फिजिकल जर्नल स्पेशल टॉपिक्स 229 (5) 861-876
57. पीपी सिंह, बीके रॉय, मेमेस्टर-आधारित नॉवेल जटिल-मूल्यवान अराजक प्रणाली और गैर-सक्रिय सक्रिय नियंत्रण तकनीक का उपयोग करते हुए इसकी प्रक्षेप्य सिंक्रनाइजेशन, द यूरोपियन फिजिकल जर्नल स्पेशल टॉपिक्स 228 (10), 2197-2214
58. एम. कुमार और पी. पी. सिंह, पोल प्लेसमेंट आधारित आनुपातिक इंटीग्रल स्लाइडिंग मोड नियंत्रण, इंटर का उपयोग करके एक चार-आयामी मूलभूत शक्ति प्रणाली के कैओस नियंत्रण। जे ऑफ ऑटोमेशन एंड कंट्रोल, वॉल्यूम 13, न. 6, पीपी 679-697, जून 2019
59. एसडी रॉय, एस देबबर्मा, कम जड़ता पावर ग्रिड के एजीसी सिस्टम्स पर साइबर अटैक का पता लगाने और शमन, आईईईई सिस्टम जर्नल 14 (2), 2023-2031
60. एस देबबर्मा, आर श्रीवास्तव, भी2जी एग्रीगेटर्स और एचवीडीसी लिंक्स इन नॉनसिंक्रोनस यूनिट्स की उपस्थिति से ग्रिड फ्रीक्वेंसी सपोर्ट, आईईईई सिस्टम जर्नल 13 (2), 1757 - 1766
61. मोनदीप मजुमदार, संजॉय देबबर्मा, ईवी चार्जिंग स्टेशन विथ प्रोविजन ऑफ़ वी 2 जी एंड वोल्टेज सपोर्ट इन ए डिस्ट्रीब्यूशन नेटवर्क, आईईईई सिस्टम जर्नल, 2020
62. डीएस सैनी, ए. घोष, एस. त्रिपाठी, ए. कुमार, एस के शर्मा, एन. कुमार, एस. मजुमदार, डी. भट्टाचार्य, "ए प्रॉमिसिंग प्रोटोन कंडक्टिंग इलेक्ट्रोलाइट बैजर 1-एक्स हो हो ओ 3-8 (0.05) ≤ x 0.20) इंटरमीडिएट तापमान ठोस ऑक्साइड ईंधन कोशिकाओं के लिए सिरमिक "वैज्ञानिक रिपोर्ट (प्रकृति प्रकाशन समूह), वॉल्यूम 10, न. 1, पीपी 1-12 (प्रभाव कारक: 4.525)
63. ए. मौलिक, एस. मजुमदार, "फॉल्लिसेंस: आईओटी-सक्षम वातावरण में एक स्वचालित गिरावट का पता लगाने और अलार्म जेनरेशन सिस्टम," आईईईई सेंसर जर्नल, वॉल्यूम. 19, सं. 19, पीपी. 8452-8459, अक्टूबर 2019\
64. सी. लालेंगमाविया और ए. चक्रवर्ती, "भारित लुक-फॉरवर्ड का उपयोग करके क्वांटम सर्किट के 2 डी निकटतम पड़ोसी अहसास के लिए एक नई तकनीक," आईईटी कंप्यूटर और डिजिटल तकनीक, जून 2020 (स्वीकृत)
65. पी. पी. सिंह और बी. के. रॉय, सहज आनुपातिक अभिन्न एसएमसी तकनीक, ईयूआर का उपयोग करके जटिल गतिशील नेटवर्क के इंटर नेटवर्क सिंक्रनाइजेशन भौतिकी जे विशेष विषय, वॉल्यूम 229, पीपी 861-876, जनवरी 2020
66. पी पी सिंह और बी के रॉय, संतुलन के बिना एक नॉवेल अराजक प्रणाली, पॉइंकेयर मानचित्र के पैराशूट और अंगूठे के आकार और इसके प्रक्षेप्य सिंक्रनाइजेशन के साथ, ईयूआर भौतिकी जे विशेष विषय, वॉल्यूम 229, पीपी 1265-1278, मार्च 2020

क्र.	नाम	सम्मेलनों की संख्या(जून 2019 से जुलाई 2020 तक)
1	प्रो. विभूति भूषण बिस्वाल	19
2	डॉ. रवीन्द्र नारायण महापात्रा	01
3	डॉ. बिकास कुमार सरकार	04
4	डॉ. किशोर देबनाथ	15
5	डॉ. पी. रंगबाबू	08
6	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	01
7	डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव	01
8	डॉ. शुभंकर मजुमदार	03
9	डॉ. प्रवीर साहा	Nil
10	डॉ. च. भी. रामा राव	Nil
11	डॉ. बनिल कुमार बलबंतराय	04
12	डॉ. आलोक चक्रवर्ती	02
13	डॉ. पीयूष प्रताप सिंह	06
14	डॉ. संजय देबबर्मा	03
15	श्री अविताश साहू	01



ख. सम्मेलन:

1. एक साहू, एसके द्विवेदी, और पीएस रोबी, एक कॉम्पैक्ट स्वायत्त पानी के नीचे वाहन के लिए एक पीआईडी नियंत्रण रणनीति का विकास, "महासागर, अपतटीय और आर्कटिक इंजीनियरिंग (ओएमई 2019), ग्लासगो, स्कॉटलैंड एएसएमई 2019 38 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में 9-14 जून 2019
2. एन कुमार, बीके सरकार, एस मैती, लीकेज आधारित स्थिति की निगरानी और दबाव नियंत्रण स्वस्फोट अक्षीय पिस्टन पंप, गैस टर्बाइन इंडिया सम्मेलन 83532, V002T09A005
3. पी वेंकैया, बीके सरकार, हाइड्रॉलिक एक्टीवेटेड हॉरिजॉन्टल एक्सिस विंड टर्बाइन पिच सिस्टम, गैस टर्बाइन इंडिया कॉन्फ्रेंस 83532, V002T06A005 की मॉडलिंग और नियंत्रण
4. एपी चक्रवर्ती, एस बेरा, यूके मोहंती, एससी मिश्रा, बीबी बिस्वाल, ई-ग्लास / एपॉक्सी कम्पोजिट का गामा-विकिरण: इसकी मैकेनिकल और थर्मल सस्टेनेबिलिटी का एक अध्ययन, सामग्री विज्ञान मंच 978, 296-303
5. एक दास, एसके पटेल, बीबी बिस्वाल, अनुपचारित और क्रायोट्रीटेड सिरमेट आवेषण, सामग्री विज्ञान मंच 978, 64-76 के साथ मिश्र धातु इस्पात के हार्ड टर्निंग के दौरान कुछ मशीनिंग विशेषताओं का एक संतोषवर्धक अध्ययन
6. एक दास, एसके पटेल, बीबी बिस्वाल, ए संतोषवर, अनुपचारित और क्रायोट्रीटेड सिरमेट आवेषण, सामग्री विज्ञान मंच 978, 64-76 के साथ मिश्र धातु इस्पात के हार्ड टर्निंग के दौरान कुछ मशीनिंग विशेषताओं का तुलनात्मक अध्ययन
7. सामग्री और विनिर्माण प्रौद्योगिकी (आईएमएमटी - 2019) में हाल के अग्रिमों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, बिट्स पिलानी, दुबई परिसर, दुबई, संयुक्त अरब अमीरात, 20-22 नवंबर, 2019
8. सस्टेनेबल पॉलिमर पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आईएसएसपी - 2019), भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी, असम, भारत, 23-25 अगस्त, 2010
9. एस गोगोई, आर पिसापति, एक हाइब्रिड मोशन एस्टीमेशन सर्च एल्गोरिथम फॉर एचइभिसि / एच 265, 2019 आईईईई इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स (इसेस) ...
10. आर. पीसापति, एसएल साबत, एच. 264 डिकोडर, 2019 आईईईई इंटरनेशनल सिम्पोजियम फॉर स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम (इसेस) के लिए प्रोग्रामेबल को-प्रोसेसिंग यूनिट
11. एस गोगोई, आर पिसापति, डिजाइन और कार्यान्वयन कम शक्ति $4 \times 4/8 \times 8$ 2 डी-डीटी वास्तुकला छवि और वीडियो संपीड़न के लिए, 2019 विद्युत और कंप्यूटर पर प्रौद्योगिकी सम्मेलन की महिला संस्थान ...
12. पीएन बाबू, आरबी पीसापति, जी पांडा, हार्मोनिक शमन के लिए सक्रिय पावर फिल्टर के साथ ग्रिड-बंधे फोटोवोल्टिक प्रणालियों में एक पूर्व-फिल्टरिंग आधारित वर्तमान नियंत्रण रणनीति, टेंकोन 2019-2019 आईईईईपी 10 सम्मेलन (टेंकोन), 1003-1008
13. बीपी नॉर्ड, आरबी पीसापति, जी पांडा, बिजली की गुणवत्ता में सुधार के लिए सक्रिय पावर फिल्टर के साथ ग्रिड-बंधे पीवी सिस्टम में एक अनुकूली वर्तमान नियंत्रण तकनीक, टेंकोन 2019-2019 आईईईई क्षेत्र 10 सम्मेलन (टेंकोन) 187-191
14. एस कुमार, जीडी रोप्मे, पी रंगबाबू, पीके राठौर, ए स्ट्रेस सेंसिटिव सीएमओएस ऑपरेशनल एम्प्लिफायर बेस्ड प्रेशर सेंसर विथ वैरिंग इनपुट एंड गेन, 2019 आईईईई 9 वें इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिस्टम इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी
15. पीएन बाबू, पीआर बाना, आरबी पीसापति, जी पांडा, एक इंटरवलवेड बक कन्वर्टर, फोटोवोल्टिक ऊर्जा अनुप्रयोग के लिए सक्रिय पावर फिल्टर आधारित, 2019 पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एप्लीकेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
16. एनआई चैर्व्यकोव, पिए ल्याखोव, एस लोनिस्स्यं, एमभी वलुएवा, अवशिष्ट संख्या प्रणाली डीआई का उपयोग करते हुए वीडियो प्रोसेसिंग डिवाइस का हार्डवेयर कार्यान्वयन कप्लनफ, 2019 42 दूरसंचार और सिग्नल पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
17. एसजे पिंटो, एन बाबू, आरबी पीसापति, जी पांडा, एफपीजीए प्लेटफॉर्म, 2019 आईईईई क्षेत्र 10 संगोष्ठी (टेंसिम्प), 260965 का उपयोग करते हुए मल्टीबस माइक्रोग्रिड सिस्टम की निगरानी और नियंत्रण
18. एस कुमार, जीडी रोप्मे, पी रंगबाबू, पीके राठौर, ए स्ट्रेस सेंसिटिव सीएमओएस ऑपरेशनल एम्प्लिफायर बेस्ड प्रेशर सेंसर विथ वैरिंग इनपुट एंड गेन, 2019 आईईईई 9 वें इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिस्टम इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी
19. गद्दीमेला डेंदो रोप्मे, शशि कुमार, पीसापति रंगबाबू, प्रदीप कुमार राठौर और जमील अख्तर, "एक तुलनात्मक अध्ययन जो कि पी-और एन-चैनल मोसफेट आधारित वर्तमान मिरर इंटीग्रेटेड प्रेशर सेंसर का उपयोग विभेदक एम्पलीफायर का उपयोग करके 2019 आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस इंजीनियरिंग में सम्मेलन"।, प्रौद्योगिकी और शिक्षा (2019 आईईईई टेल), याग्याकार्टा, इंडोनेशिया, 29 अक्टूबर 2019 (स्वीकृत)



20. शशि कुमार, दीपक कुमार, गद्दीमेला डेंगो रोम्मे, पीसापति रंगबाबू, प्रदीप कुमार राठौर और जमील अख्तर, "ट्विन-कैसिल्वर संरचना के लिए एक नॉवेल एमईएमएस-आधारित रक्त ग्लूकोज मापन सेंसर" इंजीनियरिंग, प्रौद्योगिकी और शिक्षा पर 2019 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (2019 आईईईई टेल), योग्याकार्ता, इंडोनेशिया, 26 सितंबर 2019 (स्वीकृत)।
21. एन शफी, जेएस परमार, ए पोरवाल, एएम भट, सी साहू, सी पेरियासमी, बैक गेट ट्यूनएबल थिन फिल्म - सी नैनोवायर बायोफेड फॉर सेवे डिटेक्शन बाय कम्पेटिबल सीएमओ फेब्रिकेशन प्रोसेस 2020 चतुर्थ ईईएन इलेक्ट्रॉन डिवाइसेस टेक्नोलॉजी एंड मैनुफैक्चरिंग कॉन्फ्रेंस (ईडीटीएम), 1-4
22. जेए अर्जुन, एस मजूमदार, इमेज डे-नॉइजिंग एप्लिकेशन के लिए अनुमानित कंप्रेसर आधारित हाइब्रिड दृढ़ मल्टीप्लायर का विकास, 2019 आईईईई 16 वां भारत काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (इंडिकॉन), 1-4
23. डीएसीभीआरआर जी. आशीषकुमार, सबबैंड फिल्टरिंग के आधार पर कोरेग्राम का उपयोग करते हुए शोर भाषण संकेतों की मौलिक आवृत्ति का अनुमान, इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी और एप्लाइड पर आईईईई 6 वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ...
24. एजीभीभीआरआर दत्ता ए., श्रवण प्रेरित ध्वनिक मॉडल, हाइब्रिड एसआर प्रणाली का उपयोग करके गैमेटॉन आधारित गैबर फिल्टर, सिग्नल प्रोसेसिंग और सूचना पर 19 वीं आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आईएसएसपीआईटी)
25. सी लालेंगमाविया, एक चक्रवर्ती, पास के पड़ोसी सर्किट के लिए स्थानीय ऑर्डरिंग तकनीक का अनुकूलन, मशीन लर्निंग, छवि प्रसंस्करण, नेटवर्क सुरक्षा और डेटा विज्ञान (माइंड 2020)
26. सी लालेंगमाविया, एक चक्रवर्ती, निकटतम पड़ोसी अहसास के लिए एनसीवी क्वांटम सर्किट का संकलन, सूचना प्रौद्योगिकी और इंजीनियरिंग में उभरते रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसी-ईटाइट 2020), वेल्लोर, भारत, आईईईई प्रकाशन, 2020, पीपी 1-5
27. पीयूष प्रताप सिंह और बिनॉय कृष्णा रॉय, एक नॉवेल अराजक प्रणाली जिसमें पैराशूट का नक्शा और अंगूठे के आकार के साथ, नॉनलीनियर सिस्टम्स एंड डायनेमिक्स, आईआईटी कानपुर में 12-15 दिसंबर 2019 को 12 वां सम्मेलन है।
28. सुगंधा और पीयूष प्रताप सिंह, नौ समतुल्यता वाला एक जटिल राज्य चर आधारित नॉवेल हाइपरसोनिक प्रणाली, नॉनलाइनर सिस्टम और डायनेमिक्स पर 12 वां सम्मेलन, आईआईटी कानपुर, 12-15 दिसंबर, 2019
29. एसडी रॉय, एस देबबर्मा, पावर सिस्टम नेटवर्क्स में एसीई सिग्नलों के लिए घुसपैठ का शमन, 2020 पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
30. एस. देबबर्मा, सी. हजारिका, एसडी रॉय, एसपीसी, पावर सिस्टम्स के फ्रीक्वेंसी कंट्रोल के लिए एसपीसी आधारित दृष्टिकोण, फास्ट एक्टिंग रिजर्व, 2019 8 वें आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर सिस्टम्स (आईसीपीएस), 1-6
31. एन. शफी, जे.एस. परमार, ए. पोरवाल, ए.एम. भट, सी. साहू, सी. पेरियासमी, एस. मजूमदार "बैक गेट ट्यूनिंग थिन फिल्म $S \setminus \alpha$ -एसआई नैनोवायर बायोफेड फॉर पीएच डिटेक्शन बाय कम्पेटिबल सीएमओ फेब्रिकेशन प्रोसेस" आईएन2020 चतुर्थ आईईईई इलेक्ट्रॉन उपकरण प्रौद्योगिकी और विनिर्माण सम्मेलन (इडीएमटी) 2020 अप्रैल 6 (पीपी 1-4) आईईईई
32. ए. भट्टाचार्य, एस. मजूमदार, "22 (W)डब्लू का डिजाइन (0.7 ए) वर्तमान नियंत्रित डीसी-डीसी फ्लाईबैक कनवर्टर डीसीएम मोड में चल रहा है," विद्युत, संचार और सूचना प्रौद्योगिकी में उभरते रुझान 2020 (पीपी. 247-) 258) स्प्रिंगर, सिंगापुर।
33. अनिल कु. स्वैन, बनिल कुमार बलबंतराय, जितेंद्र कुमार राउत और एस. सत्यथी, "सोशल नेटवर्क में आयु समूहों के वर्गीकरण के लिए एक इष्टतम गहरी सीखने का दृष्टिकोण", जटिलता, सूचना और साइबरनेटिक्स (आईएमसीआईसी 2020), ऑरलैंडो, यूएसए पर 11 वां अंतर्राष्ट्रीय बहु-सम्मेलन 10 -13 मार्च, 2020 को।
34. एससी बारिक, एस. महापात्र, बी. दास, एम. आचार्य, बी.के. बलबंतराय, "एवोल्यूशन फंक्शन का उपयोग करते हुए उन्नत रंगीन छवि एन्क्रिप्शन विधि", मशीन लर्निंग और कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस (2019-आईसीएमएलसीआई), 14 -15 दिसंबर को अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में, 2019
35. बी. के. बलबंतराय, आर. चक्रवर्ती, ए. के. पांडा और आर. नायक, मेलानोमा वर्गीकरण त्वचा के घावों के विश्लेषण द्वारा स्थानांतरण शिक्षा के माध्यम से, कंप्यूटिंग और संचार प्रणालियों पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आई3सीएस 2020), नेहु, शिलांग (स्वीकृत)
36. एल. साहखर और बी. के. बलबंतराय, 2020, "क्लाउडसिम सिमुलेटर का उपयोग करके रिस्पांस टाइम में सुधार करने के लिए शेड्यूलिंग क्लाउडलेट्स", कंप्यूटिंग और संचार प्रणालियों पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आई3सीएस 2020), नेहु, शिलांग (स्वीकृत)
37. पी. शर्मा, के. बोरा और बी. के. बलबंतराय, 2020 कोलोनोंस्कोपी वीडियो से महत्वपूर्ण फ्रेम की पहचान: कोलो-रेक्टल कैंसर का जल्द पता लगाने के लिए एक दृष्टिकोण कम्प्यूटेशनल प्रदर्शन मूल्यांकन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (कॉम्पीई-2020), नेहु शिलांग (स्वीकृत)



क्र.	नाम	सम्मेलनों की संख्या(जून 2019 से जुलाई 2020 तक)
1	प्रो. विभूति भूषण बिस्वाल	03
2	डॉ. रवीन्द्र नारायण महापात्रा	01
3	डॉ. बिकास कुमार सरकार	04
4	डॉ. किशोर देबनाथ	02
5	डॉ. पी. रंगबाबू	09
6	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	03
7	डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव	Nil
8	डॉ. शुभंकर मजूमदार	03
9	डॉ. प्रवीर साहा	Nil
10	डॉ. च. भी. रामा राव	02
11	डॉ. बनिल कुमार बलबंतराय	05
12	डॉ. आलोक चक्रवर्ती	02
13	डॉ. पीयूष प्रताप सिंह	02
14	डॉ. संजय देबबर्मा	02
15	श्री अविलाश साहू	01

5. पेटेंट:

1. मशीन लर्निंग का उपयोग करते हुए स्केच पूरा करना, पी सिंह, वी कुमार, एस गुप्ता, एन झा, एन आर्य, आर गुप्ता, यूएस पेटेंट 10,650,290
2. एस. मजुमदार, एस. अकशे, ए. चौधरी, ए. वर्मा, "ऑटोमैटिक रिफ्लिंग मिट्री टेनोसोमीटर और टिप रिसिंग मैकेनिज्म विथ फ्लॉल्स," इंडियन पेटेंट, आवेदन संख्या 201931005912 (दायर)।

6. कार्यशाला का आयोजन:

1. डॉ. बी.के. सरकार, डॉ. आर.एन. महापात्रा, मास्टर ट्रेनरों के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और रोबोटिक्स पर क्षमता निर्माण, एसोसिएशन के साथ: राज्य विज्ञान, प्रौद्योगिकी और पर्यावरण परिषद
2. डॉ. बी. के. बलबंतराय, डॉ. पी. रंगबाबू, सिमल प्रोसेसिंग और अनुकूलन तकनीकों में एडवांसमेंट पर एफडीपी, एनआईटी मेघालय, शिलांग, 3- 7 जून 2019
3. डॉ. के. के. बलबंतराय, डॉ. ए. पी. सिंह, एफडीपी ऑन नेटवर्क सिम्योरिटी, एनआईटी मेघालय, शिलांग, 20- 24 मई 2019
4. डॉ. के. के. बलबंतराय, डॉ. ए. पी. सिंह, एफडीपी ऑन डीप लर्निंग एंड एप्लीकेशन, एनआईटी मेघालय, शिलांग, 27- 31 मई 2019.
5. डॉ. बीके बलबंतराय, डॉ. एपी सिंह, डॉ. सुरमिता थोकोकम, डॉ. आरएन महापात्रा और डॉ. पी. रंगबाबू, मशीन लर्निंग एंड डीप लर्निंग यूजिंग पाइथन, एनआईटी मेघालय, शिलांग, 22- 26 जुलाई 2019 फंडिंग एजेंसी: आईआईटी अकादमी, आईआईटी गुवाहाटी और एनआईटी मेघालय।



मास्टर ट्रेनरों के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और रोबोटिक्स पर क्षमता निर्माण

7. सम्मेलन / कार्यशालाएं / सेमिनार / प्रशिक्षण में भाग लिया द्वारा संकाय सदस्य:

क्र. सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम उपस्थित	अवधि
1	बनिल कुमार बलबंतराय	सिग्नल प्रोसेसिंग और ऑप्टिमाइजेशन तकनीकों में उन्नति पर एफडीपी, एनआईटी मेघालय	3- 7 जून 2019
2	बनिल कुमार बलबंतराय	एफडीपी नेटवर्क सुरक्षा, एनआईटी मेघालय, शिलांग,	20- 24 मई 2019
3	बनिल कुमार बलबंतराय	डीपी लर्निंग और एप्लीकेशन पर एफडीपी, एनआईटी मेघालय, शिलांग,	27- 31 मई 2019
4	बनिल कुमार बलबंतराय	तकनीकी सत्र (आईटी) सह सत्र अध्यक्ष, भारत में डिजिटल व्यापार परिवर्तन पर आईसीटीई प्रायोजित राष्ट्रीय सम्मेलन , ग्लोबल इंस्टीट्यूट ऑफ मैनेजमेंट, बीबीएसआर, ओडिशा द्वारा आयोजित	11, जनवरी, 2020
5	बनिल कुमार बलबंतराय	सत्र चेयर, आईसीएमएलसीआई 2019 का आयोजन द्वारा इंटरसाइंस संस्थान के प्रबंधन, बीबीएसआर, ओडिशा	14-15 दिसंबर 2019
6	डॉ. संजय देबबर्मा	आईईईई आईसीपीएस 2019 में भाग लिया, एमएनआईटी जयपुर, भारत,	20 वीं - 22 दिसंबर 2019

8. प्रायोजित परियोजनाएँ

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह-पीआई)	निधीयन एजेंसी	अनुदान राशि (आईएनआर)	अवधि	स्थिति
1	अनुकूली तंत्रिका नेटवर्क स्लाइडिंग मोड नियंत्रक डिजाइन द्वारा फ्रांसिस टर्बाइन के हाइड्रोलिक रूप से सक्रिय रिंग इनलेट गाइड वेन की मॉडलिंग और नियंत्रण	डॉ. बीके सरकार	डीएसटी-एसईआरबी	30, 42,600	3 साल	चल रही है
2	घरेलू अनुप्रयोग के लिए सौर प्रणाली के साथ छोटे पवन टरबाइन के डिजाइन और विकास	डॉ. बी के सरकार, डॉ. डी केसरमा, डॉ. एस मैती	MHडीR-डीआईसी	3.2 लाख है	2 साल	चल रही है
3	स्टैंडअलोन घरेलू विद्युत उत्पादन के लिए नैनो-हाइड्रो टर्बाइन का डिजाइन और विकास	डॉ. बीके सरकार, डॉ. एचएम कलिता	MHडीR-डीआईसी	१.१ लाख रु	2 साल	चल रही है
4	इंजेक्शन मोल्डिंग का उपयोग करके ग्रीन कम्पोजिट-आधारित उत्पादों का विकास	डॉ. के देवनाथ	टीईक्यूआईपी-III	2,00,550 / -	2 साल	चल रही है
5	संरचनात्मक अनुप्रयोगों के लिए कम लागत वाली पूरी तरह से बायोडिग्रेडेबल प्लास्टिक-बांस बोर्ड का विकास	डॉ. के देवनाथ	एससीएसटीई	1,00,000 / -	1 साल	चल रही है
6	स्टैंडअलोन सौर चाय / कॉफी निर्माता सह बहुउद्देशीय जल ताप प्रणाली	डॉ. के देवनाथ	डीआईसी-मानव संसाधन विकास मंत्रालय	8,57,200.00	2 साल	चल रही है
7	डिजिटल डोमेन में एनक्यूआर सिग्नल का प्रीप्रोसेसिंग एफपीजीए	डॉ. पी रंगबाबू पी.आई.	बीआरएनएस, बीएआरसी, डीईई, भा.स.	20.1 लाख	2 साल	चल रही है
8	ग्रिड में डीसी माइक्रोग्रिड के निर्बाध संचालन के लिए एक "वास्तविक समय नियंत्रण और ऊर्जा प्रबंधन - जुड़े और स्टैंडअलोन मोड	डॉ. पी रंगबाबू सह-पीआई	एसईआरबी, डीएसटी, जीओआई	44.56 लाख	3 साल	चल रही है
9	अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए उच्च संवेदनशीलता सीएमओएस-एमईएमएस एकीकृत स्मार्ट दबाव सेंसर और प्रणाली का विकास	डॉ. पी रंगबाबू (सह पीआई)	इसरो, भारत सरकार	32,46,000/-	2 साल	चल रही है
10	अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए उच्च संवेदनशीलता सीएमओएस-एमईएमएस एकीकृत स्मार्ट दबाव सेंसर और प्रणाली का विकास	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर (पीआई)	इसरो, भारत सरकार	32,46,000/-	2 साल	चल रही है
11	पहाड़ी क्षेत्र में भूस्खलन के लिए भविष्यवाणी, जांच और निगरानी प्रणाली	डॉ. शुभंकर मजूमदार	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (अंतर्राष्ट्रीय द्विपक्षीय सहयोग प्रभाग)	626000 +\$50000 (जापानी पक्ष)	2 साल	चल रही है



क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई / सह-पीआई)	निधीयन एजेंसी	अनुदान राशि (आईएनआर)	अवधि	स्थिति
12	सिंचाई के लिए टेन्सियोमीटर आधारित स्वचालित आईओटी प्रणाली	डॉ. शुभंकर मजूमदार	डीएसटी-डीडीपी	16,84,941.00	2 साल	चल रही है
13	बादल की मदद से डॉ.टा एनालिटिक्स आधारित वास्तविक समय निगरानी और का पता लगाने के जल रिसाव ट्रांसमिशन में पाइपलाइन का उपयोग कर वायरलेस सेंसर नेटवर्क पहाड़ी के लिए क्षेत्र	डॉ. शुभंकर मजूमदार	पर्यावरण एवं वन मंत्रालय और सीसी के तहत (एनएमएचएस)	44,70,880	3 साल	चल रही है
14	खासी भाषा का ध्वन्यात्मक और समृद्धिकारी विश्लेषण	डॉ. सी.वी.रामा राव	डीएसटी-एसईआरबी	16,13,280.00		चल रही है
15	डिजिटल डोमेन में एनक्यूआर सिग्नल की पोस्ट-प्रोसेसिंग एफपीजीए	डॉ. सी.वी.रामा राव	बीआरएनएस, डीईई, भा.स.	20,03,000.00		चल रही है
16	श्रवण सहायता अनुप्रयोगों के लिए भीड़ भरे वातावरण में हस्तक्षेप करने वाली आवाजों का मास्किंग	डॉ. सी.वी.रामा राव	डीएसटी-एसईआरबी-	23,46,447.00		चल रही है
17	ग्रामीण क्षेत्र में बिजली और पानी की आपूर्ति के लिए क्लाउड-असिस्टेड हाइब्रिड अक्षय ऊर्जा स्रोत स्मार्ट एग्रो मॉड्यूलर सिस्टम स्मार्ट ब्लाइंड स्टिक एक सेल्फ सस्टेनेबल मल्टीपल सेंसर आईओटी बेस्ड लैंडस्लाइड डिटेक्टर प्रारंभिक चेतावनी प्रणाली एक पोर्टेबल विंड-हाइड्रो हाइब्रिड इलेक्ट्रॉनिक चार्जर आउटडोर गतिविधियों और सैन्य अनुप्रयोगों के लिए लक्षिता	डॉ. शुभंकर मजूमदार	राज्य विज्ञान, प्रौद्योगिकी और पर्यावरण परिषद	99,960 आईएनआर 46,465 आईएनआर 19,950 आईएनआर 49,335 आईएनआर 49,742 आईएनआर	1 साल	चल रही है
18	सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म में उपलब्ध छवियों में अश्लील सामग्री और जाली के विश्लेषण और पहचान के लिए बुद्धिमान एल्गोरिदम का डिजाइन और विकास	पीआई: बी के बलबंतराय, सह पीआई: दिपेंदु एस राय और एपी सिंह	महिलाओं और बच्चों के खिलाफ साइबर अपराध की रोकथाम (सीसीपीडब्लूसी), बीपीआर और डी, गृह मंत्रालय की योजना, सरकार। भारत की।	21.888 लाखों	1 साल	चल रही है

9. राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्राप्त पुरस्कार / मान्यताएँ:

क्र. सं.	संकाय का नाम	राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय पुरस्कार	पुरस्कार देने वाली एजेंसी	साल
1.	श्री अविताश साहू	एनआरडीसी नेशनल बडिंग इनोवेटर्स अवार्ड ऑफ द ईयर 2019	एनआरडीसी	2019

10. प्रयोगशालाओं का सेटअप:

क्र. सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण और सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपए लाखों में)
1	रोबोटिक्स और मेकट्रोनिक्स के लिए केंद्र	एनसिस एडिटूव सूट	रोबोटिक्स और मेकट्रोनिक्स के लिए केंद्र	39,83,700.00
2	रोबोटिक्स और मेकट्रोनिक्स के लिए केंद्र	औद्योगिक इंटरनेट का आदान प्रदान	रोबोटिक्स और मेकट्रोनिक्स के लिए केंद्र	27,87,750.00
3	रोबोटिक्स और मेकट्रोनिक्स के लिए केंद्र	औद्योगिक इंटरनेट का आदान प्रदान	रोबोटिक्स और मेकट्रोनिक्स के लिए केंद्र	22,93,918.20
4	रोबोटिक्स और मेकट्रोनिक्स के लिए केंद्र	2 जॉ सहायक	रोबोटिक्स और मेकट्रोनिक्स के लिए केंद्र	5,26,575.00
5	रोबोटिक्स और मेकट्रोनिक्स के लिए केंद्र	2 जॉ सहायक	रोबोटिक्स और मेकट्रोनिक्स के लिए केंद्र	5,09,775.00
6	रोबोटिक्स और मेकट्रोनिक्स के लिए केंद्र	रोबोट ग्रीपर	रोबोटिक्स और मेकट्रोनिक्स के लिए केंद्र	5,08,725.00

11. धारित प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ :

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. बीके सरकार	लैब-इन-चार्ज, मशीनों का सिद्धांत लैब और एचओडी, एमई	
2	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	प्रोफेसर-प्रभारी, सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी एनेबल्ड लर्निंग के उपाध्यक्ष (खेल), छात्र गतिविधि केंद्र समन्वयक, समर इंटरशिप प्रोग्राम 2019	जनवरी 2019 - आज तक जुलाई 2018 - आज तक सत्र 2019
3	डॉ. आरएन महापात्रा	अध्यक्ष, परिसर व्यापार समिति के संयोजक, सीपीडीए समिति के अध्यक्ष अध्यक्ष, खाद्य समिति, दीक्षांत समारोह	
4	डॉ. के देवनाथ	फैकल्टी-इन-चार्ज, मैकेनिकल वर्कशॉप	जुलाई 2015 - आज तक
5	डॉ. पी रंगबाबू	माइक्रोप्रोसेसर माइक्रोकंट्रोलर्स लैब एचओडी, ईसी पीआईC (पीजी एंड पीएचडी -एए) टीईक्यूआईपी-III नोडल अधिकारी (शैक्षणिक)	2016-अब तक जुलाई 2019- आज तक सितम्बर 2018-अब तक मई 2019-आज तक
6	डॉ. शुभंकर मजूमदार	एनबीए विभागीय समिति। लैपलांग बॉयज हॉस्टल -I का वार्डन। बीटेक के संकाय सलाहकार। ईसी-2018 बैच	चल रही है
7	डॉ. सी.वी.रामा राव	पुस्तकालय, पुस्तकालय अध्यक्ष में प्रशासनिक मुद्दों का ध्यान रखना, ईसीई विभाग के लिए वर्ग दिनचर्या की तैयारी और निगरानी, कक्षा नियमित समिति में सदस्य।	2015 - आज तक 2015-2016
8	डॉ. पीयूष प्रताप सिंह	संस्थान तकनीकी समिति सीएसएबी प्रवेश समिति संस्थान सांस्कृतिक समिति टीईक्यूआईपी स्टार्ट-अप समिति यूजी-प्रोग्राम मूल्यांकन समिति सुरक्षा समिति	2017 2018 2018 2018 2019 2019
9	डॉ. संजय देबबर्मा	एसोसिएट वार्डन, एसोसिएट वार्डन, बॉयज हॉस्टल, बांस हट, एनआईटी मेघालय वार्डन, लापलांग वी बॉयज हॉस्टल, एनआईटी मेघालय सदस्य, एनआईटी मेघालय स्थायी परिसर का निर्माण और विकास सोहरा सदस्य, नवाचार नवाचार और उद्यमिता केंद्र, एनआईटी मेघालय सदस्य, संस्थान पुस्तकालय समिति, एनआईटी मेघालय	जुलाई 2015 जुलाई 2018 जुलाई 2014 तक जब तक की तारीख फर, 2020 - तक की तारीख 1 जुलाई 2019 - तक की तारीख जुलाई 2019 - तक की तारीख
10	डॉ. आलोक चक्रवर्ती	सदस्य, पुस्तकालय समिति सदस्य, पीजी-कार्यक्रम मूल्यांकन समिति बीटेक के संकाय सलाहकार। सीएस-2018 बैच	जुलाई 2019 - आज तक
11	डॉ. बनिल कुमार बलबंतराय	संस्थान इंटरशिप वार्डन, केटी हॉस्टल संयोजक, स्वयंसेवक उप-समिति, दीक्षांत समारोह 2019 सदस्य, तकनीकी समिति, सैक संयोजक, एनबीए तैयारी समिति के सदस्य, सीसीएमटी-2019 और सीसीएमटी-2020 सदस्य, आउटकम आधारित शिक्षा, संचालन समिति टीईक्यूआईपी-III के तहत सदस्य, संस्थान स्टार्ट-अप समिति	जुलाई 2018 से अब तक: 06.08.2019 से 2019/09/23 तक जारी 23.01.2018 से अब तक जारी अप्रैल 2019 से अब तक जारी 04.12.2018 से अब तक जारी 08.09.2018 से अब तक जारी 08.09.2018 से अब तक जारी



12. पेशेवर निकायों की सदस्यता:

क्र.सं.	संकाय का नाम	सदस्यता
1	डॉ. बिकास कुमार सरकार	एसएमई सदस्य 100784361, 2016 आईईईईई, आईईईईई कंट्रोल सिस्टम सोसायटी के सदस्य 92662020, 2016 एनएसएफएमएफपी आजीवन सदस्य, एलएम631 आईएसएचएमटी आजीवन सदस्य, 1064
2	श्री अविताश साहू	एसएमई सदस्य 102607760, 2019 आईईईईई सदस्य 94145936, 2020
3	डॉ. आरएन महापात्रा	आईएसटीई, आजीवन सदस्य एसीएसआईटी, सदस्य
4	डॉ. पी रंगबाबू	आईईईईई, सदस्य आईईटीई, फेलो आईआईआई, सदस्य
5	डॉ. शुभंकर मजूमदार	इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स (आईईईईई) - 927753442. इलेक्ट्रोकेमिकल सोसाइटी (ईसीएस) - 406059 यूनियन रेडियो-साइंटिफिक इंटरनेशनल (यूआरएसआई) - M1838573204 इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजीनियर्स (एआईईएनजी)- 208814 (लाइफटाइम)
6	डॉ. पीयूष प्रताप सिंह	इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स (आईईईईई) सोसाइटी -92736920-जीएसएम आईईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग सोसाइटी -92736920-जीएसएम आईईईईई कंट्रोल सिस्टम सोसायटी
7	डॉ. संजय देबबर्मा	सदस्य, आईईईईई (यूएसए), सदस्य आईडी: 93151403 सदस्य, इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (आईईई), भारत, सदस्य आईडी: 159683-5
8	डॉ. आलोक चक्रवर्ती	सदस्य, आईईईईई, सदस्य संख्या 93522092 सदस्य, एसीएम, सदस्य संख्या 4491763 सदस्य, कंप्यूटर सोसाइटी ऑफ इंडिया के सदस्य, InDioवॉटOrडीnet अनुसंधान समूह
9	डॉ. बनिल कुमार बलबंतराय	आईएसटीई (एलएम), सॉफ्ट कंप्यूटिंग रिसर्च सोसाइटी, भारता, एसोसिएट सदस्य (यूएसआईईई), अनुसंधान इंजीनियरों और डॉक्टरों का संस्थान, (सदस्यता संख्या: एएम10100057923)

13. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

डॉ. बीके सरकार ने एनआईटी अरुणाचल प्रदेश में 'एनबीए मान्यता के लिए कैसे एसएआर तैयार करें' विषय पर एक व्याख्यान दिया।

वार्षिक लेखा 2018-19



स्पीड पोस्ट

ए.एम.जी.-1/एन.आई.टी.11 5/2020-21/1236

तिथि: 04 मार्च 2021

सेवा में,

भारत सरकार के सचिव,
मानव संसाधन विकास मंत्रालय,
(उच्चतर शिक्षा विभाग),
कक्ष संख्या-128, सी विंग,
शास्त्री भवन, नई दिल्ली- 110 001

विषय: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एन.आई.टी.) के 31 मार्च 2020 को समाप्त वर्ष के लेखा परीक्षा पर पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन।

महोदय,

मैं वर्ष 2019-20 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एन.आई.टी.), मेघालय के लेखा पर पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन तथा वर्ष 2019-20 के लिए एन.आई.टी. के लेखा परीक्षित प्रतिवेदन के एक सेट को इसके साथ अग्रेषित कर रहा हूँ।

2. पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन का हिंदी संस्करण एन.आई.टी. द्वारा तैयार किया जाएगा।
3. भेजे गए पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन एवं वार्षिक लेखा को जल्द से जल्द संसद के दोनों सदनों के समक्ष प्रस्तुत किया जाना चाहिए। प्रतिवेदन एवं लेखा प्रस्तुत करने की तिथि सूचित किया जाए तथा संसद के समक्ष प्रस्तुत प्रतिवेदन की दस प्रतियाँ कृपया इस कार्यालय में रिकॉर्ड के लिए भेजी जानी चाहिए।
4. भेजे गए पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन को तब तक गोपनीय माना जाना चाहिए जब तक इसे संसद के दोनों सदनों के समक्ष प्रस्तुत न किया जाए।

कृपया प्राप्ति की सूचना भेजें।

भवदीय,

संलग्न: उपरोक्त कथित

ह./-

प्रधान महालेखाकार
(लेखा परीक्षा)



वर्ष 2019-20 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एन.आई.टी.), मेघालय के खातों पर पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन की प्रति निम्नलिखित को भेज दी गई है:

निदेशक,

राष्ट्रिय प्रौद्योगिकी संस्थान (एन.आई.टी.)

बिजिनी कॉम्प्लेक्स, लैतुम्ब्राह,

शिल्लोंग-793003

2. पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन के हिंदी संस्करण की तैयारी के लिए आवश्यक व्यवस्था की जाए तथा इसे इस कार्यालय में एक प्रति के साथ, भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय को जारी किया जाना चाहिए।
3. संसद के दोनों सदनों के समक्ष पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन एवं वार्षिक लेखा को प्रस्तुत करने की तिथि को पूर्व में ही सूचित करें।
4. भेजे गए पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन को तब तक गोपनीय माना जाना चाहिए जब तक इसे संसद के दोनों सदनों के समक्ष प्रस्तुत न किया जाए।

कृपया प्राप्ति की सूचना भेजें।

ह./-

उप महालेखाकार

आर्थिक क्षेत्र-III



31 मार्च 2020 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एन.आई.टी.), मेघालय के लेखा पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक का पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन।

हमने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एन.आई.टी.) अधिनियम, 2007 की धारा 22 (2) के साथ पठित भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (कर्तव्य, शक्तियां एवं सेवा की शर्तें) अधिनियम, 1971 की धारा 19(2) के तहत 31 मार्च 2020 तक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एन.आई.टी.), मेघालय के संलग्नित तुलन पत्र, उसी तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा तथा प्राप्ति एवं भुगतान खातों की लेखा परीक्षा की है। ये वित्तीय विवरण एन.आई.टी. के प्रबंधन की जिम्मेदारी हैं। हमारी जिम्मेदारी, हमारे लेखा परीक्षा के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर एक राय व्यक्त करना है।

2. इस पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन में उपचार पर वर्गीकरण के संबंध में, उच्चतम लेखांकन प्रथाओं के साथ अनुरूपता (सहमति), लेखा परीक्षा मानकों एवं प्रकटीकरण मानदंडों, आदि के संबंध में वित्तीय लेन-देन के लिए भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (सी.ए.जी.) की टिप्पणियाँ शामिल हैं। लेखा परीक्षा अवलोकन, कानून, नियमों एवं विनियमों (स्वामित्व एवं नियमितता) एवं दक्षता-सह-प्रदर्शन पहलुओं आदि के अनुपालन के लिए, यदि कोई हो, को निरीक्षण प्रतिवेदन/सी.ए.जी. के लेखा परीक्षा प्रतिवेदन के माध्यम से अलग से प्रतिवेदन किया गया है।
3. हमने भारत में सामान्यतः स्वीकृत किए गए लेखा परीक्षण मानकों के अनुसार अपना लेखा परीक्षा किया है। इन मानकों की आवश्यकता के अनुसार हम योजनाबद्ध विधि से भौतिक गलतबयानी से मुक्त होने के बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए लेखा परीक्षा की योजना बनाते हैं एवं इनका प्रदर्शन करते हैं। एक लेखा परीक्षा में परीक्षण के आधार पर जांच करना, राशियों का समर्थन करने वाले साक्ष्य एवं वित्तीय वक्तव्यों में प्रकटन शामिल होते हैं। एक लेखा परीक्षा में उपयोग किए गए लेखांकन सिद्धांतों एवं प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण अनुमानों का आकलन करने के साथ-साथ वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन करना भी शामिल होता है। हम मानते हैं कि हमारा लेखा परीक्षा हमारी राय के लिए एक उचित आधार प्रदान करता है।
4. हमारे लेखा परीक्षा के आधार पर, हमारा प्रतिवेदन है कि:
 - I. हमने उन सभी सूचनाओं एवं स्पष्टीकरणों को प्राप्त किया है जो हमारे लेखा परीक्षा के उद्देश्य से हमारे ज्ञान एवं विश्वास के लिए सर्वोत्तम (आवश्यक) थे।
 - II. इस प्रतिवेदन द्वारा निपटाए गए तुलन पत्र एवं आय एवं व्यय खाते / प्राप्ति एवं भुगतान खाते को केंद्रीय शैक्षिक संस्थानों के लिए भारत सरकार के मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा निर्धारित खातों के संशोधित लेखा प्रारूप के अनुसार तैयार किया गया है।
 - III. हमारी राय में, एन.आई.टी. द्वारा एन.आई.टी. अधिनियम, 2007 की धारा 22 (1) के अनुसार खातों एवं अन्य प्रासंगिक रिकॉर्डों को समुचित तरीके से रखा गया है, जैसा कि हमारे द्वारा इन खातों की जांच से पाया गया है।



IV. इसके आगे हमारा प्रतिवेदन है कि:

A. तुलन पत्र

A1: वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान (अनुसूची -3): ₹13969.94 लाख

एन.आई.टी., मेघालय में सोहरा (समूह-II) की अतिरिक्त भूमि (प्लॉट संख्या 258) के लिए चारदीवारी का निर्माण कार्य प्रगति पर है। पंद्रहवीं बिल्डिंग एंड वर्क्स कमेटी (बी.डब्ल्यू.सी.) की बैठक में यह पाया गया कि सितंबर 2019 तक, कार्य की भौतिक प्रगति 60% (लगभग) थी, जिसके विरुद्ध ठेकेदार- मैसर्स विक्टर सुजा ने ₹65.79 लाख की राशि का 1" आरए बिल (मार्च 2019) बनाया था, परंतु संस्थान, वर्ष 2019-20 के दौरान निधि की कमी के कारण ठेकेदार को भुगतान नहीं कर सका। परंतु उक्त कार्य के लिए वर्ष 2019-20 के दौरान बही खातों में कोई प्रावधान नहीं किया गया।

इसके कारण वर्तमान देनदारियों एवं प्रावधानों के साथ-साथ डेफिसिट में ₹65.79 लाख तक की न्यूनोक्ति उत्पन्न हुई है।

A2: वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान- ₹13969.94 लाख

₹231.16 लाख की कुल लागत से एन.आई.टी., मेघालय की अतिरिक्त भूमि (प्लॉट संख्या 281) पर बाउंड्री वाल का निर्माण कॉलिनस्टर सौकमी द्वारा दिसंबर 2018 में पूर्ण किया गया। ठेकेदार द्वारा बनाए गए अंतिम बिल के विरुद्ध, वित्तीय वर्ष 2019-20 के अंत तक ठेकेदार को ₹48.96 लाख की राशि का भुगतान बकाया था। इसके अलावा, वर्ष 2019-20 के दौरान एन.आई.टी., शिल्लोंग द्वारा 5% पर ₹9.11 लाख की सुरक्षा जमानत भी जारी नहीं की गई। हालांकि, वर्ष 2019-20 के लिए खाते की पुस्तकों में बकाया राशि का कोई प्रावधान नहीं किया गया।

इसके कारण वर्तमान देनदारियों एवं प्रावधानों के साथ-साथ डेफिसिट में ₹58.07¹ लाख तक की न्यूनोक्ति उत्पन्न हुई है।

A3: वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान (अनुसूची 3) - ₹139.70 करोड़

अमूर्त संपत्ति (अनुसूची 4) - ₹1.14 करोड़

वर्ष 2019-20 के दौरान, यांत्रिक विभाग के लिए ₹57.12² लाख मूल्य के सॉफ्टवेयर की खरीद की गई थी, परंतु इसका भुगतान 2020-21 के दौरान किया गया था, परंतु वर्ष 2019-20 के दौरान बही खातों में देय राशि के लिए कोई प्रावधान नहीं किया गया।

इसके कारण वर्तमान देनदारियों एवं प्रावधानों के साथ-साथ डेफिसिट में ₹57.12 लाख तक की न्यूनोक्ति उत्पन्न हुई है।

A4: वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान (अनुसूची -3)

वर्तमान देयताएं: ₹134. 11 करोड़

उपरोक्त में 8.74 करोड़ की देयताएं शामिल हैं जो वर्तमान वित्तीय वर्ष से संबंधित नहीं हैं एवं इन्हें निम्नानुसार दिए गए कई वर्षों के बाद आगे बढ़ाया गया है:

¹ 48.96 लाख +9.11 लाख

² ट्रांसिस वी18-एक्स+ एम.एम सॉफ्टवेयर+ मटेरियलाइस सॉफ्टवेयर ₹(14.81+31.45+20.86) लाख

क्रम संख्या	वर्तमान देयताओं का विवरण	संबंधित वर्ष	राशि (₹)
1	वर्तमान देयताएं	2013-14	77,664
2	वर्तमान देयताएं	2014-15	1,97,374
3	वर्तमान देयताएं	2016-17	1,63,504
4	वर्तमान देयताएं	2018-19	7,09,27,261
5	अ.जा./अ.ज.जा. को प्रतिदेय शिक्षा शुल्क	2012-13	6,900
6	विविध प्राप्ति	2012-13	2,62,760
7	एस.वी.एन.आई.टी. सूरत	2012-13	1,24,375
8	उंचत खाता	2012-13	2,95,292
9	सी.एस.ए.बी. प्रशासनिक शुल्क	2012-13	99,142
10	बी.टेक. पारिश्रमिक	2012-13	42,000
11	एन.एम.ई.आई.सी.टी.	2012-13	14,166
12	सी.सी.एम.टी. प्रवेश व्यय	2012-13	4,212
13	एन.आई.टी. मेस खाता	2012-13	11,38,500
14	अतिरिक्त शुल्क प्रतिदेय	2012-13	7,80,625
15	बाह्य स्थानांतरण	2012-13	16,69,445
16	छात्रावास मेस शुल्क	2012-13	92,23,570
17	पुस्तक खरीद	2012-13	23,94,000
कुल			8,74,20,790

क्योंकि इन देयताओं को 2012-13 से आगे बढ़ाया जा रहा है, इन्हें दीर्घकालिक देयताओं के रूप में मानना चाहिए। संस्थान को इन देयताओं की वास्तविक स्थिति को सुनिश्चित करने के लिए कदम उठाने चाहिए।

A5: वर्तमान देयताएं एवं प्रावधान

प्रायोजित परियोजनाओं की प्राप्ति [अनुसूची – 3 (a)]

उपरोक्त में प्रायोजित परियोजनाओं के बचत बैंक खातों पर अर्जित ब्याज ₹17.89 को सम्मिलित नहीं किया गया है जिन्हें प्रतिदाय किया जाना है जिसके परिणामस्वरूप निम्नानुसार 2019-20 के दौरान वर्तमान देयताओं की न्यूनोक्ति हुई है:

परियोजना खाते					
क्रम संख्या	बैंक का नाम	खाते का प्रकार	विवरण	खाता संख्या	2019-20 के दौरान अर्जित ब्याज
1	यूको बैंक	बचत	परियोजना एवं परामर्श	23730110010280	1599236.00
2	यूको बैंक	बचत	आर.ई.सी.टी.सी.पी.एल.	23730110019580	143751.00
3	यूको बैंक	बचत	पीएचडी-विस्वेस्वराया	23730110015353	19379.00
4	यूको बैंक	बचत	प्रायोजित परियोजना-सीई/02-ख्वाइरूपम	23730110013106	212.00
5	यूको बैंक	बचत	प्रायोजित परियोजना/डेल्टी/के दत्ता	23730110016640	48.00
6	यूको बैंक	बचत	प्रायोजित परियोजना/कॉम्परे	23730110016657	4394.00
7	यूको बैंक	बचत	प्रायोजित परियोजना/डीएसटी/केम/गितिश	23730110015889	9455.00
8	यूको बैंक	बचत	प्रायोजित परियोजना/केम/इंडो-कोरियन	23730110015209	12414.00
कुल					1788889.00

A6: मूल परिसंपत्तियां (अनुसूची-4) ₹19.41 करोड़

₹231.16 लाख की कुल लागत से एन.आई.टी., मेघालय की अतिरिक्त भूमि (प्लॉट संख्या 281) पर बाउंड्री वाल का निर्माण कॉलिनस्टार सौम्यी द्वारा दिसंबर 2018 में पूर्ण किया गया। परंतु ठेकेदार द्वारा पूर्ण किए गए कार्य के मूल्य को या तो 2018-19 या 2019-20 में लेखा-बही में मूल परिसंपत्तियों में स्थानांतरित नहीं किया गया था।



इसके कारण मूल्यहास के साथ-साथ डेफिसिट में ₹9.25³ लाख तक की न्यूनोक्ति उत्पन्न हुई है। इसके अलावा “मूर्त परिसंपत्तियां” शीर्षक के अधीन उपरोक्त मूर्त परिसंपत्तियों को गैर-स्थानांतरण के कारण मूर्त परिसंपत्तियों में ₹221.91 लाख की न्यूनोक्ति हुई।

A7: वर्तमान परिसंपत्तियां (अनुसूची -7)

नकदी एवं बैंक शेष

अनुसूचित बैंकों के साथ बैंक शेष (चालू एवं बचत खाते): ₹59.91 करोड़

बैंक समाधान विवरण में गैर-सामंजस्य एवं विवरण की अनुपस्थिति के कारण, लेखा परीक्षा 31 मार्च 2020 को अनुसूचित बैंक (वर्तमान एवं बचत खाते) के साथ समापन शेष राशि का साक्ष्य प्राप्त नहीं कर सका।

A8: वर्तमान परिसंपत्तियां (अनुसूची -7)

हाथ में नकदी: ₹1.74 लाख

उपरोक्त को ₹0.83⁴ लाख द्वारा न्यूनोक्ति किया गया, क्योंकि विभिन्न विभागों द्वारा किए गए वास्तविक व्यय ₹1.73 लाख (बही खाते में दर्शाए गए ₹2.56 लाख के स्थान पर), ₹2.57 लाख के दाम पर ₹4.30 लाख की कुल आय के विरुद्ध नकद शेष (हाथ में नकदी) छोड़ते हैं। इसके परिणामस्वरूप, वर्ष 2019-20 के लिए ₹0.83 लाख की वर्तमान संपत्ति की न्यूनोक्ति हुई।

B: आय एवं व्यय लेखा

B1: अनुदान एवं सब्सिडी (अनुसूची 10)- ₹37.10 करोड़

एन.आई.टी., शिल्लोंग ने (अगस्त 2020) विधिवत प्रमाणित अनंतिम उपयोग प्रमाणपत्र (यू.सी.), अनुदान के विरुद्ध वर्ष 2019-20 के दौरान शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली को प्रदान किया। पूंजी एवं राजस्व व्यय के रूप में दिखाया गया आंकड़ा, संस्थान के बही खाते में दर्शाए गए आंकड़े से भिन्न था। दोनों अभिलेखों में अंतर नीचे सारणीबद्ध है:

‘₹’ में राशि

वस्तु शीर्षक	यू.सी. के अनुसार पूंजीगत व्यय (1)	यू.सी. के अनुसार राजस्व व्यय (2)	खर्चों के अनुसार पूंजीगत व्यय (3)	खर्चों के अनुसार राजस्व व्यय (4)	पूंजीगत व्यय में अंतर (5=1-3)	राजस्व व्यय में अंतर (6=2-4)	कुल (7=5+6)
	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)
112-31		16,97,15,536	--				
112-35	2,65,51,129		--				
112-36		15,91,55,774	--				
789-31		1,60,25,000	--				
789-35	शून्य		--				
789-36		3,61,00,000	--				
796-31		55,33,000	--				
796-35	शून्य		--				
796-36		1,85,00,000	--				
कुल	2,65,51,129	40,50,29,310	2,29,52,731	37,10,50,030	35,98,398	3,39,79,280	3,75,77,678

³ (231.16x0.02)x2 वर्ष

⁴ ₹(2.57-1.74) लाख

इसके परिणामस्वरूप, आय में 3.40 करोड़ के साथ-साथ 3.76 करोड़ (नेट एडजस्टेड फिगर) के बिना अनुपयोगी अनुदान की न्यूनोक्ति हुई है। कॉर्पस/पूँजीगत निधि की न्यूनोक्ति के साथ पूँजीगत व्यय को भी 30.36 करोड़ की न्यूनोक्ति हुई।

B2: अर्जित ब्याज (अनुसूची -12)

अनुसूचित बैंकों के साथ बचत खातों पर: ₹7.29 लाख

उपरोक्त में बचत बैंक खातों पर अर्जित ₹9.93 लाख का ब्याज शामिल नहीं है, जिसके परिणामस्वरूप 2019-20 के दौरान पूँजीगत/कॉर्पस निधि के समान ब्योरे के साथ हानि का अतिकथन नीचे विस्तृत रूप में दिया गया है:

‘₹’ में राशि

क्रम संख्या	बैंक का नाम	खाते का प्रकार	विवरण	खाता संख्या	2019-20 के दौरान अर्जित ब्याज
एन.आई.टी., मेघालय खाते					
1	कैनरा बैंक	बचत	संस्थान खाता	1184101015456	155854.00
2	आई.सी.आई.सी.आई. बैंक	बचत	कॉर्पस निधि खाता	747701000081	578936.00
3	आई.सी.आई.सी.आई. बैंक	बचत	कॉर्पस निधि खाता	332701000053	258577.00
कुल					993367.00

B3: मरम्मत एवं रखरखाव (अनुसूची -19)

अन्य-मरम्मत एवं रखरखाव: ₹1.35 करोड़

उपरोक्त में ₹19.73 लाख की वस्तुएँ शामिल हैं जिन्हें वर्ष 2019-20 के दौरान पूँजी एवं मूल्यहास प्रदान किया जाना चाहिए था।

इससे 2019-20 के दौरान अचल परिसंपत्तियों एवं पूँजीगत/कॉर्पस निधि के अतिकथन के साथ ₹18.65 लाख (₹19,73,174 - ₹1,08,439) की कमी हुई है।

B4: प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय (अनुसूची -17)

अन्य-विविध व्यय: ₹15.90 लाख

उपरोक्त में सामंजानाई पोलो बॉयज हॉस्टल, शिल्लोंग में वायरलेस लैन के अपग्रेडेशन के लिए उपकरणों की खरीद के लिए किए गए ₹1.37 लाख का खर्च शामिल है (बंबू हट बॉयज हॉस्टल, एन.ई.एच.यू., शिल्लोंग से स्थानांतरित होने के कारण) जिसे पूर्ण राशि प्रभार करने के बजाय, 2019-20 के दौरान उस पर उपलब्ध कराए जाने वाले मूल्यहास को 20 प्रतिशत के रूप में पूँजीकृत किया जाना चाहिए था, जैसा कि निम्न दिए गए राजस्व व्यय के रूप में दर्शाया गया है:

क्रम संख्या	सामान का विवरण	मात्रा	मूल्य (दर) (₹)	राशि (₹)
1	डीलिंग वायरलेस पीओई आउटडोर एक्सेस पॉइंट	18	5127.12	92288
2	डीलिंग डीईएस-1210-28पी नेटवर्क पीओई स्विच	2	22457.63	44915
कुल				1,37,203



इसके परिणामस्वरूप, 2019-20 के दौरान अचल परिसंपत्तियों एवं पूंजीगत/कॉर्पस निधि के अतिकथन के साथ ₹1.10 (₹1.37.203 - ₹27,441⁵) द्वारा हानि का अतिकथन हुआ।

C. प्राप्ति एवं भुगतान खाता
शून्य

D. सामान्य

D1: अनुसूची 24: खातों पर नोट्स

वर्ष के दौरान वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण ₹2.99 करोड़ की राशि बाह्य एजेंसियों द्वारा वित्त पोषित प्रायोजित परियोजनाओं के लिए संस्थान द्वारा खरीदे गए थे, परंतु इस संबंध में कोई भी प्रकटन संस्थान द्वारा बही खातों में नहीं किया गया है। 2019-20 से पहले प्रायोजित परियोजनाओं के लिए खरीदी गई संपत्तियों के लेखा परीक्षा के लिए कोई विवरण उपलब्ध नहीं कराया गया था एवं न ही बाह्य फंडिंग एजेंसियों के माध्यम से खरीदी गई संपत्ति के लिए परिसंपत्तियों का कोई भौतिक सत्यापन किया गया है।

संस्थान को 2019-20 के दौरान खरीदी गई परिसंपत्तियों का प्रकटन करना चाहिए, साथ ही अनुसूची 24-नोट्स टू अकाउंट (खातों पर नोट्स) के तहत एक विवरण के रूप में 2019-20 से पहले खरीदी गई संपत्ति का भी प्रकटन करना चाहिए।

D2: सामान्य

संदर्भ को वर्ष 2018-19 के लिए अनुमोदित पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन (एस.ए.आर.) को आमंत्रित किया गया है, जिसमें यह उल्लेख किया गया था कि "आई.सी.ए.आई. द्वारा जारी लेखा परीक्षा मानक 15 के तहत संस्थान द्वारा आवश्यक ग्रेच्युटी एवं संचित अवकाश नकदीकरण के प्रावधान के संबंध में बीमांकिक मूल्यांकन नहीं किया गया था।" परंतु वर्ष 2019-20 में भी ऐसा नहीं किया गया।

नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक के पिछले एस.ए.आर. में अनुमोदित टिप्पणी के गैर-अनुपालन के लिए बीमांकिक मूल्यांकन टैटमाउंट्स का गैर निष्पादन।

E: अनुदान सहायता:

अनुदान सहायता का प्रारंभिक शेष ₹19.64 करोड़ था। वर्ष 2019-20 के दौरान, ₹130.56 करोड़ की राशि प्राप्त हुई थी। उपलब्ध शेष राशि में से, ₹2.30 करोड़ की राशि का उपयोग आंतरिक राजस्व निधि में से पूंजीगत व्यय के लिए किया गया एवं, 31 मार्च 2020 तक ₹110.80 करोड़ की अप्रत्यक्ष शेष राशि छोड़कर ₹37.10 करोड़ का उपयोग राजस्व व्यय के लिए किया गया। पैरा B1 में बही खातों में गलत चित्रण पर टिप्पणी की गई थी।

V. पूर्ववर्ती पैराग्राफ में हमारी टिप्पणियों के अधीन, हम प्रतिवेदन करते हैं कि इस प्रतिवेदन द्वारा निपटाए गए तुलन पत्र, आय एवं व्यय खाते एवं प्राप्ति एवं भुगतान खाते, बही खातों के साथ हैं; तथा

⁵ सीधी रेखा पद्धति के तहत 20 प्रतिशत प्रति वर्ष की दर से मूल्यहासा।



VI. हमारी राय में एवं हमारी सर्वश्रेष्ठ जानकारी के अनुसार एवं हमें दी गई व्याख्याओं के अनुसार, उक्त वित्तीय विवरणों को लेखा नीतियों एवं खातों पर नोट्स, एवं उपरोक्त वर्णित महत्वपूर्ण मामलों के अधीन एवं इसके लिए अनुबंध में उल्लिखित अन्य मामलों के साथ पढ़ा जाता है। लेखा परीक्षा प्रतिवेदन भारत में आम तौर पर स्वीकार किए गए लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप एक सही एवं निष्पक्ष दृष्टिकोण प्रदान करती है:

- (a) अब तक यह राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एन.आई.टी.), मेघालय में 31 मार्च 2020 तक राज्य की बैलेंस शीट से संबंधित है; तथा
- (b) अब तक यह वर्ष की समाप्ति की तिथि के लिए हानि की आय एवं व्यय खाते से संबंधित है।

भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक
की ओर से एवं उनके लिए

शोफाली श्रीवास्तव-अंदलीब
प्रधान महालेखाकार (लेखा परीक्षा)

स्थान: शिल्लोंग

तिथि: 4 मार्च 2021



पृथक लेखा परीक्षा प्रतिवेदन का अनुबंध I
आंतरिक नियंत्रण तंत्र (प्रणाली) की पर्याप्तता

1. आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता:

- संस्थान ने एक आंतरिक लेखा परीक्षा विंग की स्थापना की है जो संस्थान की सभी गतिविधियों / विंग का आवरण करता है। हालाँकि, आंतरिक लेखा परीक्षा विंग ने अपना आंतरिक लेखा परीक्षण प्रतिवेदन प्रकाशित नहीं किया है।
- संस्थान द्वारा कोई आंतरिक लेखा परीक्षा पुस्तिका भी तैयार नहीं की गई है।

2. आंतरिक लेखा परीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता: आंतरिक नियंत्रण प्रणाली निम्न के कारण अपूर्ण है:

- संस्थान ने लेखा और लेखा परीक्षा से संबंधित कोई पुस्तिका विकसित नहीं की है।
- बैंक खातों का गैर-सामंजस्य।

3. अचल परिसंपत्तियों के भौतिक सत्यापन की प्रणाली:

हालांकि एनआईटी, मेघालय ने 31 मार्च 2020 तक अपनी परिसंपत्ति का भौतिक सत्यापन किया था, परंतु संस्थान द्वारा वैज्ञानिक और प्रयोगशाला के उपकरण (बाह्य एजेंसियों द्वारा प्रायोजित परियोजनाओं) की खरीद के बारे में ₹2.30 करोड़ का कोई भी प्रकटन नहीं किया गया था। 2019-20 से पूर्व प्रायोजित परियोजनाओं के लिए खरीदी गई परिसंपत्तियों के लेखा परीक्षा के लिए कोई विवरण उपलब्ध नहीं कराया गया और न ही बाह्य पोषित एजेंसियों के माध्यम से प्राप्त परिसंपत्तियों का कोई भौतिक सत्यापन किया गया था।

इन्वेंटरी के भौतिक सत्यापन की प्रणाली:

एनआईटी, मेघालय ने 31 मार्च 2020 को इन्वेंटरी का भौतिक सत्यापन किया था। हालांकि, स्वरूप में पूंजी एवं राजस्व / उपभोज्य में वस्तुओं का उचित विभाजन नहीं किया गया था।

4. वैधानिक देय राशि के भुगतान में नियमितता:

वैधानिक देयताओं/दायित्वों के भुगतान में देरी के उदाहरण नहीं देखे गए।

वरिष्ठ लेखा परीक्षा अधिकारी/ए.एम.जी.-I



अलग परीक्षाण विवरण

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय शिलांग मेघालय 31 मार्च 2020 करो तुलन पत्र

[राशि रु. में]

निधियों का स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
कॉर्पस/पूँजीगत निधि	1	2,15,52,09,032	2,20,56,16,346
निर्दिष्ट/निहित/बंदाबस्ती/निधियां	2	10,10,86,038	7,61,40,691
चालू देयताएं एवं प्रावधान	3	1,39,69,94,106	40,58,38,906
कुल		3,65,32,89,176	2,68,75,95,943

निधियों का उपयोग	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
स्थिर परिसंपत्तियां	4		
मूर्त परिसंपत्तियां		19,41,27,390	23,54,89,050
अमूर्त परिसंपत्तियां		1,13,76,857	90,96,933
पूँजी कार्य-प्रगति		2,00,44,34,163	2,00,14,34,163
निर्दिष्ट/निहित/बंदाबस्ती/निधियों का निवेश	5		
दीर्घकालिक		-	-
अधु अवधि		-	-
निवेश - अन्य	6	-	-
चालू परिसंपत्तियां	7	70,72,47,208	42,62,08,333
ऋण, अग्रिम एवं जमा राशियां	8	73,61,03,558	1,53,67,464
कुल		3,65,32,89,176	2,68,75,95,943

महत्वपूर्ण लोखांकन नीतियां		23	
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणी		24	

राप्रौस मेघालय के लिए

कुलसचिव

निदेशक

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
मार्च 2019 को समाप्त वर्ष का आय एवं व्यय लेखा

[राशि रू. में]

विवरण	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियां	9	1,13,54,473	88,69,850
अनुदान / सब्सिडी	10	37,10,50,030	31,53,34,446
निवेश से आय	11	1,17,58,869	36,93,524
अर्जित बयाज	12	7,29,333	7,50,376
अन्य आय	13	1,06,08,308	1,15,42,966
पूर्वावधि आय	14	-	-25,36,650
कुल (क)		40,55,01,013	33,76,54,512
व्यय			
कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	15	22,94,33,196	16,43,23,751
शैक्षणिक व्यय	16	5,66,55,758	4,44,30,368
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	17	6,05,49,676	5,66,69,961
परिवहन व्यय	18	93,98,134	1,23,13,619
मरम्मत एवं रखरखाव	19	6,37,98,137	4,24,57,323
वित्त लागत	20	22,306	26,669
मूल्यहास	4	6,08,94,105	6,48,05,990
अन्य व्यय	21	-	-
पूर्वावधि व्यय	22	19,27,943	3,27,97,392
कुल (ख)		48,26,79,256	41,78,25,073
शेष, जो कि व्यय से आय अधिक (क-ख)		(7,71,78,243)	(8,01,70,561)
निर्दिष्ट निधि में/से स्थानांतरण			
भवन निधि			
अन्य (निर्दिष्ट करें)			
शेष, जो कि अधिशेष/(घाटा) है, को पूंजी निधि में अग्रणीत किया गया		(7,71,78,243)	(8,01,70,561)
महत्वपूर्ण लोखांकन नीतियां	23		
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणी	24		

राप्रौस मेघालय के लिए

कुलसचिव

निदेशक

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची -1 कॉर्पस / पूंजी निधि

[राशि रू. में]

	विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
	वर्ष के प्रारंभ में शेष	2,20,56,16,346	2,20,40,66,932
जोड़ें:	कॉर्पस / पूंजी निधि में योगदान	-	-
जोड़ें:	यूजीसी, भारत सरकार और राज्य सरकार से प्राप्त अनुदान से यथा सीमा उपयोगित पूंजीगत व्यय	2,29,52,731	3,57,13,854
जोड़ें:	निर्धारित निधियों से परिसंपत्ति क्रय	38,18,198	4,60,06,121
जोड़ें:	प्रायोजित परियोजनाओं से क्रय परिसंपत्ति, जहां संस्थान का स्वामित्व निहित है	-	-
जोड़ें:	दान दी गई परिसंपत्तियां / प्राप्त उपहार	-	-
जोड़ें:	पूर्वावधि के लिए मूल्यहास	-	-
जोड़ें:	आय एवं व्यय लेखा से स्थानंतरित व्यय पर अतिरिक्त आय	-	-
(घटाएं)	अग्रेनित अप्रयुक्त अनुदान मौजूदा देनदारियों में स्थानंतरित	-	-
	कुल	2,23,23,87,275	2,28,57,86,907
(घटाएं)	घाटा आय एवं व्यय खाते से स्थानांतरित	7,71,78,243	8,01,70,561
	वर्ष के अंत में शेष	2,15,52,09,032	2,20,56,16,346



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची – 2 निर्दिष्ट / चिन्हित / बंदोबस्ती निधियां

[राशि रू. में]

विवरण	निधि अनुसार विवरण		कुल	
	आंतरिक संसाधन निधि	कॉर्पस निधियां	चालू वर्ष	विगत वर्ष
अ.				
क) प्रांभिक शेष	7,13,09,021	48,31,670	7,61,40,691	8,99,01,162
ख) वर्ष के दौरान अनुवृद्धि	3,35,45,029	30,03,427	3,65,48,456	3,21,80,449
ग) निधियों के निवेश से आय	-	-	-	-
घ) निवेश / अग्रिम पर अर्जित ब्याज	-	-	-	-
ड.) बचत बैंक खाते पर ब्याज	-	-	-	65,201
च) अन्य अनुवृद्धि (प्रकृति निर्दिष्ट करें)	-	-	-	-
कुल (अ)	10,48,54,050	78,35,097	11,26,89,147	12,21,46,812
ब.				
निधियों के उद्देश्यों की दिशा में उपयोगिता / व्यय				
i) पूंजीगत व्यय	38,18,198	-	38,18,198	4,60,06,121
ii) राजस्व व्यय	70,18,090	7,66,821	77,84,911	-
कुल (ब)	1,08,36,288	7,66,821	1,16,03,109	4,60,06,121
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (अ - ब)	9,40,17,762	70,68,276	10,10,86,038	7,61,40,691

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची – 3 चालू देयताएं एवं प्रावधान

[राशि रु. में]

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. चालू देयताएं		
1. कर्मचारियों से जमा	3,07,861	1,78,626
2. छात्रों से जमा	74,72,301	56,27,095
3. विविध लेनदार		
a) माल एवं सेवाओं के लिए	-	-
b) अन्य	-	-
4. जमा अन्य (ईएमडी, प्रतिभूति जमा सहित) (अनुलग्नक 'क' के अनुसार)	1,22,04,096	1,26,41,458
5. सांविधिक देयताएं (जीपीएफ, टीडीसी, डब्ल्यूसी कर, सीपीएफ, जीआईएस, एनपीएस): (अनुलग्नक 'ख' के अनुसार)		
क) अतिदेय	-	-
ख) अन्य	11,11,452	5,51,218
6. अन्य चालू देयताएं		
क) वेतन	-	-
ख) प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्तियां	4,74,10,716	4,62,38,676
ग) प्रायोजित फेलोशिप और छात्रवृत्ति से प्राप्तियां	26,32,430	29,36,474
घ) अनउपयोगित अनुदान	1,10,79,60,783	19,63,88,544
ड.) अग्रिम अनुदान	-	-
च) अन्य निधियां	14,87,456	10,60,981
छ) अन्य देयताएं (अनुलग्नक 'ग' के अनुसार)	16,04,86,393	9,86,20,794
कुल (क)	1,34,10,73,487	36,42,43,865
ख. प्रावधान		
1. कराधान के लिए	-	-
2. ग्रेच्युटी	2,15,68,204	1,54,20,662
3. सेवानिवृत्ति पेंशन	-	-
4. संचित अवकाश नगदीकरण	3,43,52,415	2,61,74,379
5. व्यापार वारंटियां/दावे	-	-
6. अन्य- व्यय का प्रावधान	-	-
कुल (ख)	5,59,20,619	4,15,95,041
कुल (क+ ख)	1,39,69,94,106	40,58,38,906



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुदान 3(क) - प्रायोजित परियोजनाएं

[राशि रु. में]

क्र.सं.	परियोजना का नाम	प्रारंभिक शेष		वर्ष के दौरान प्राप्तियां/ वसूली	कुल	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		क्रेडिट	डेबिट				क्रेडिट	डेबिट
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	एनआईटी आर एंड डी खाता	3,59,43,619	-	3,21,95,615	6,81,39,234	2,87,16,533	3,94,22,701	-
2	प्रायोजित परियोजना/एनएमएचएस-पीएमयू/ वीआईपीआईएन	18,81,302	-	-	18,81,302	17,67,749	1,13,553	-
3	प्रायोजित परियोजना-सीई/02	5,996	-	-	5,996	-	5,996	-
4	पीएचडी-विश्वेश्वरैया	7,39,416	-	25,31,100	32,70,516	19,15,460	13,55,056	-
5	प्रायोजित परियोजना/रसायन/भारत-कोरियाई	4,22,188	-	-	4,22,188	4,22,188	-	-
6	प्रायोजित परियोजना/केम/पेश	73,333	-	2,688	76,021	43,491	32,530	-
7	प्रायोजित परियोजना/कॉम्प/रे	4,22,269	-	27,478	4,49,747	4,49,747	-	-
8	प्रायोजित परियोजना/डिईआईटीवाई/के. दत्ता	1,498	-	-	1,498	-	1,498	-
9	प्रायोजित परियोजना/डीएसटी/केम/गितिश	3,84,536	-	4,991	3,89,527	3,89,527	-	-
10	प्रायोजित परियोजना एसडीएमए/मार्थोग	(205)	-	205	-	-	-	-
11	प्रायोजित परियोजना/एसएमडीपी/दंडापात	19,02,916	-	18,74,864	37,77,780	2,74,570	35,03,210	-
12	आरइसीपीटीएल	44,61,808	-	1,62,751	46,24,559	16,48,387	29,76,172	-
कुल		4,62,38,676	-	3,67,99,692	8,30,38,368	3,56,27,652	4,74,10,716	-

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची - 3(ख) प्रायोजित फैलोशिप एवं छात्रवृत्तियां

[राशि रू. में]

क्रम सं.	प्रयोजक का नाम	प्रारंभिक शेष		वर्ष के दौरान लेन देन		अंतिम शेष	
		क्रेडिट	डेबिट	क्रेडिट	डेबिट	क्रेडिट	डेबिट
1	2	3	4	5	6	7	8
1	छात्रवृत्ति - शीर्ष श्रेणी	17,89,769	-	-	-	17,89,769	-
2	बाह्य एकल छात्रवृत्तियां	11,46,705	-	15,75,000	18,79,044	8,42,661	-
		-	-	-	-	-	-
	कुल	29,36,474	-	15,75,000	18,79,044	26,32,430	-



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय

अनुसूची – 3 (ग) यूजीसी, भारत सरकार और राज्य सरकारों से अनयुपयोगित अनुदान

		[राशि रु. में]	
		चालू वर्ष	विगत वर्ष
क.	योजना अनुदान : भारत सरकार		
	शेष अग्रनिर्गत	19,63,88,544	5,96,36,843
	जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियां	1,30,55,75,000	48,78,00,000
	कुल (क)	1,50,19,63,544	54,74,36,843
	घटाएं: वापसी	-	-
	घटाएं: राजस्व के लिए उपयोग	37,10,50,030	31,53,34,446
	घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग	2,29,52,731	3,57,13,854
	कुल (ख)	39,40,02,761	35,10,48,300
	अनयुपयोगित अग्रनिर्गत (क-ख)	1,10,79,60,783	19,63,88,544
ख.	यूजीसी अनुदान : राजस्व		
	शेष अग्रनिर्गत	-	-
	जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियां	-	-
	कुल (क)	-	-
	घटाएं: वापसी	-	-
	घटाएं: राजस्व के लिए उपयोग	-	-
	घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग	-	-
	कुल (ख)	-	-
	अनयुपयोगित अग्रनिर्गत (क-ख)	-	-
ग.	यूजीसी अनुदान : पूंजीगत		
	शेष अग्रनिर्गत	-	-
	जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियां	-	-
	कुल (क)	-	-
	घटाएं: वापसी	-	-
	घटाएं: राजस्व के लिए उपयोग	-	-
	घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग	-	-
	कुल (ख)	-	-
	अनयुपयोगित अग्रनिर्गत (क-ख)	-	-
घ.	राज्य सरकार से अनुदान		
	शेष अग्रनिर्गत	-	-
	जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियां	-	-
	कुल (क)	-	-
	घटाएं: वापसी	-	-
	घटाएं: राजस्व के लिए उपयोग	-	-
	घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग	-	-
	कुल (ख)	-	-
	समल योग (क+ख+ग+घ)	1,10,79,60,783	19,63,88,544



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग मेघालय

अनुसूची – 4 स्थिर परिसंपत्तियां

[राशि रु. में]

क्रम सं.	परिसंपत्तियां शीर्षक	सकल खंड			मूल्यहास			निवल खंड			
		प्रारंभिक शेष	योग	कटौती	अंतिम शेष	प्रारंभिक शेष	वर्ष के लिए मूल्यहास	कटौति / समायोजन	अंतिम शेष	31.03.2020	31.03.2019
[राशि रु. में]		20,00,000	-	-	20,00,000	-	-	-	-	20,00,000	20,00,000
2	भूमि	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3	कार्यस्थल विकास	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4	भवन	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
5	सड़कें एवं पुल	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
6	नलकूप एवं जलापूर्ति	4,46,375	-	-	4,46,375	35,710	8,928	-	44,638	4,01,737	4,10,665
7	सीवेज एवं ड्रेनेज	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8	विद्युत स्थापना एवं उपकरण	52,30,109	37,11,105	-	89,41,214	8,44,189	4,47,061	-	12,91,250	76,49,964	43,85,920
9	संयंत्र एवं मशीनरी	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	17,65,67,971	19,84,429	-	17,85,52,400	4,63,38,564	1,42,84,192	-	6,06,22,756	11,79,29,644	13,02,29,407
11	कार्यालय उपकरण	5,81,50,705	-	-	5,81,50,705	2,57,04,454	43,61,303	-	3,00,65,757	2,80,84,948	3,24,46,251
12	ऑडियो विडिओ उपकरण	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
13	कंप्यूटर एवं पेरिफेरलस	8,39,73,591	-	-	8,39,73,591	7,43,82,837	1,67,94,718	-	9,11,77,555	-72,03,964	95,90,754
14	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग	6,47,87,472	44,880	-	6,48,32,352	2,44,95,670	48,62,426	-	2,93,58,096	3,54,74,256	4,02,91,802
15	वाहन	32,43,960	-	-	32,43,960	14,36,202	3,24,396	-	17,60,598	14,83,362	18,07,758
16	पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएं	2,06,68,416	14,11,798	65,28,533	1,55,51,681	63,41,924	15,55,168	(6,52,853)	72,44,239	83,07,442	1,43,26,492
17	लघु मूल्य की परिसंपत्ति	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	कुल (क)	41,50,68,599	71,52,212	65,28,533	41,56,92,278	17,95,79,550	4,26,38,192	(6,52,853)	22,15,64,889	19,41,27,390	23,54,89,050
	पूँजी कार्य प्रगति (ख)	2,00,14,34,163	30,00,000	-	2,00,44,34,163	-	-	-	-	2,00,44,34,163	2,00,14,34,163
क्रम सं.	अमूर्त परिसंपत्तियां	प्रारंभिक शेष	योग	कटौती	अंतिम शेष	प्रारंभिक शेष	वर्ष के लिए ऋण-परिशोधन	कटौति / समायोजन	अंतिम शेष	31.03.2019 को शेष	31.03.2018 को शेष
18	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	5,48,77,916	54,89,663	-	6,03,67,579	5,46,30,116	24,43,665	-	5,70,73,781	32,93,798	2,47,800
19	ई-पत्रिकाएं	4,74,30,488	1,74,07,787	-	6,48,38,275	3,85,81,355	1,58,12,248	26,11,413.00	5,70,05,016	78,33,259	88,49,133
20	पैटेंट	-	2,49,800	-	2,49,800	-	-	-	-	2,49,800	-
कुल(ग)		10,23,08,404	2,31,47,250	-	12,54,55,654	9,32,11,471	1,82,55,913	26,11,413	11,40,78,797	1,13,76,857	90,96,933
सकल योग (क+ख+ग)		2,51,88,11,167	3,32,99,462	65,28,533	2,54,55,82,096	27,27,91,021	6,08,94,105	19,58,560	33,56,43,686	2,20,99,38,410	2,24,60,20,146

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची 5 : चिन्हित / बंदोबस्ती निधियों से निवेश

[राशि रू. में]

		चालू वर्ष	विगत वर्ष
1	केन्द्र सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
3	अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों	-	-
4	शेयर	-	-
5	डिबेंचर एवं बांड्स	-	-
6	बैंको में सावधि जमा	-	-
7	अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-
	कुल	-	-



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची 6: निवेश — अन्य

[राशि रू. में]

		चालू वर्ष	विगत वर्ष
1	केन्द्र सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
3	अन्य अनुमोदित प्रतिभूतियों	-	-
4	शेयर	-	-
5	डिबेंचर एवं बांड्स	-	-
6	बैंको में सावधि जमा	-	-
	अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-
कुल			



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची – 7 चालू परिसंपत्तियां

	[राशि रू. में]	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. स्टॉक:		
क) भंडार एवं पुर्जे	-	-
ख) लुज टूल्स	-	-
ग) प्रकाशन	-	-
घ) प्रयोगशाला रसायन, उपभोज्य सामग्रियां एवं ग्लासवेयर	-	-
ड.) भवन निर्माण सामग्री	-	-
च) विद्युत सामग्री	-	-
छ) लेखन सामग्री	-	-
ज) जलापूर्ति सामग्री	-	-
2. विविध देनदार:		
क) छह महीने से अधिक के अवधि के लिए बकाया ऋण	-	-
ख) अन्य	-	-
3. नगदी एवं बैंक शेष		
क) अनुसूचित बैंको में:		
चालू खातों में	39,79,91,659	9,62,45,639
सावधि जमा खातों में	10,80,01,726	8,59,00,061
बचत खातों में	20,10,80,116	24,40,62,633
ख) गैर-अनुसूचित बैंको में:		
सावधि जमा खातों में	-	-
बचत खातों में	-	-
ग) हाथ में नगद:	1,73,706	-
4. डाकघर बचत खाता	-	-
कुल	70,72,47,208	42,62,08,333

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची – 8 ऋण, अग्रिम एवं जमा

[राशि रु. में]

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. कर्मचारियों को अग्रिम: (ब्याज रहित)		
क) वेतन	-	3,050
ख) उत्सव	-	-
ग) चिकित्सा अग्रिम	-	-
घ) अन्य - पीडीए अग्रिम	6,86,585	93,232
ड.) अन्य - एलटीए अग्रिम	42,770	1,31,482
2. कर्मचारियों को दीर्घावधि अग्रिम: (ब्याज सहित)		
क) वाहन	-	-
ख) गृह ऋण	-	-
ग) अन्य (निर्दिष्ट)	-	-
3. अग्रिम एवं अन्य राशियों, नगद या वस्तु के रूप में या मूल्य वसूली के लिए प्राप्त किया जाना:		
क) पूंजी खाते पर	73,09,857	68,10,977
ख) आपूर्तिकर्ताओं के लिए	-	-
ग) अन्य - यात्रा अग्रिम	-	-
घ) अन्य - अस्थायी अग्रिम	23,81,468	17,61,742
ड.) किराए के लिए अग्रिम	28,20,978	28,20,978
च) परियोजनाओं के लिए अग्रिम	-	-
4. पूर्वप्रदत्त व्यय		
क) बीमा	-	-
ख) अन्य व्यय – लीज्ड लाइन प्रभार	1,98,540	3,97,080
5. जमा		
क) टेलिफोन	-	-
ख) लीज किराया	-	-
ग) बिजली	-	-
घ) एआईसीटीई यदि लागू हो	-	-
ड.) अन्य	14,34,940	14,34,940
6. आय उपार्जित:		
क) निर्धारित/बंदोबस्ती निधियों से निवेश पर	-	-
ख) निवेश – अन्य पर	-	-
ग) ऋण एवं अग्रिमों पर	-	-
घ) अन्य (अप्राप्त बकाया आय सहित) (सावधि जमा)	22,90,887	13,28,660
7. अन्य - यूजीसी/प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य मौजूदा परिसंपत्तियां		
क) प्रायोजित परियोजनाओं में ऋण शेष	-	-
ख) प्रायोजित फेलोशिप और छात्रवृत्ति में नामे शेष	-	-
ग) अनुदान प्राप्य	71,65,00,000	-
घ) यूजीसी से अन्य प्रप्तियां	-	-
8. दावे प्राप्य		
विविध प्राप्य	24,37,533	5,85,323
योग	73,61,03,558	1,53,67,464



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची -9 शैक्षणिक प्राप्ति

[राशि रु. में]

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. विद्यार्थियों से शुल्क		
क. शैक्षणिक		
1 प्रवेश शुल्क	-	-
2 नामांकन एवं पंजीकरण शुल्क	10,34,011	9,97,800
3 आवेदन शुल्क	13,21,050	-
4 ग्रीष्मकालीन अवधि पाठ्यक्रम शुल्क	6,57,000	3,48,000
5 प्रयोगशाला एवं इंटरनेट शुल्क	35,77,000	33,16,000
6 पुस्तकालय शुल्क	5,36,400	4,96,500
7 अस्थायी प्रमाणपत्र शुल्क	31,100	32,100
8 छात्र गतिविधि शुल्क	26,77,500	24,82,500
9 पुस्तक क्रय	-	-
10 छात्र कल्याण कोष	-	-
कुल (क)	98,34,061	76,72,900
ख. परीक्षाएं		
1 परीक्षा शुल्क एवं ग्रेड शुल्क	11,27,050	9,97,800
कुल (ख)	11,27,050	9,97,800
ग. अन्य शुल्क		
1 पहचान पत्र शुल्क	46,650	48,150
2 छात्रावास प्रवेश शुल्क	1,02,000	26,000
3 जुर्माना	2,44,712	1,25,000
4 परिवहन शुल्क	-	-
कुल (ग)	3,93,362	1,99,150
घ. प्रकाशनों की बिक्री		
1. प्रवेश प्रपत्रों की बिक्री	-	-
2. विषय एवं प्रश्न पत्र आदि बिक्री	-	-
3. प्रवेश प्रपत्रों सहित प्रोस्पेक्टस की बिक्री	-	-
कुल (घ)	-	-
ड. अन्य शैक्षणिक प्राप्ति		
1. कार्यशाला, कार्यक्रमों के लिए पंजीकरण शुल्क	-	-
2. पंजीकरण शुल्क (अकादमिक स्टाफ कॉलेज)	-	-
कुल (ड.)	-	-
सकल योग (क+ख+ग+घ+ड.)	1,13,54,473	88,69,850

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची – 10 अनुदान / सब्सिडियां (गैर वापसी योग्य प्राप्त अनुदान)

[राशि रू. में]

विवरण	राजस्व			कुल राजस्व	पूँजी भारत सरकार	चालू वर्ष योग	विगत वर्ष योग
	भारत सरकार	यूजीसी					
		राजस्व	विशिष्ट योजना				
शेष बी/एफ	19,63,88,544	-	-	19,63,88,544	-	19,63,88,544	5,96,36,843
जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	1,30,55,75,000	-	-	1,30,55,75,000	-	1,30,55,75,000	48,78,00,000
कुल	1,50,19,63,544	-	-	1,50,19,63,544	-	1,50,19,63,544	54,74,36,843
घटाएं : यूजीसी शेष राशि वापसी	-	-	-	-	-	-	-
घटाएं : पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग (क)	2,29,52,731	-	-	2,29,52,731	-	2,29,52,731	3,57,13,854
शेष	1,47,90,10,813	-	-	1,47,90,10,813	-	1,47,90,10,813	51,17,22,989
घटाएं : राजस्व व्यय के लिए उपयोग (ख)	37,10,50,030	-	-	37,10,50,030	-	37,10,50,030	31,53,34,446
शेष अग्रेनित (ग)	1,10,79,60,783	-	-	1,10,79,60,783	-	1,10,79,60,783	19,63,88,544



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची – 11 निवेशों से आय

[राशि रू. में]

विवरण	चिन्हित / बंदोबस्ती निधियां		अन्य निवेश	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. ब्याज				
क.सरकारी प्रतिभूतियों में	-	-	-	-
ख.अन्य बांड / डिबेंचर	-	-	-	-
2. सावधि जमा राशियों पर ब्याज	-	-	1,00,38,318	36,93,524
3. सावधि जमा आय अर्जित, पर देय नहीं/कर्मचारियों को ब्याज सहित अग्रिम	-	-	17,20,551	-
4. बचत बैंक खातों पर ब्याज	-	-	-	-
5. अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-	-	-
कुल	-	-	1,17,58,869	36,93,524
चिन्हित / बंदोबस्ती निधि में हस्तांतरित	-	-		
शेष	-	-		

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची – 12 अर्जित ब्याज

[राशि रू. में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. अनुसूचित बैंको में बचत खातों पर	7,29,333	7,50,376
2. ऋण पर		
क. कर्मचारी/स्टाफ	-	-
ख. अन्य	-	-
3. देनदारों एवं अन्य प्राप्तियों पर	-	-
कुल	7,29,333	7,50,376



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची -13 अन्य आय

[राशि रु. में]

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. भूमि एवं भवन से आय		
1. छात्रावास कमरे का किराया	62,34,091	60,25,000
2. लाइसेंस शुल्क	8,045	1,87,922
3. छात्रावास बिजली एवं जल प्रभार	18,18,000	18,07,500
4. छात्रावास स्थापना शुल्क	25,42,500	24,63,000
5. वसूली की गई बिजली प्रभार	-	-
6. वसूली की गई जल प्रभार	-	-
7. मकान किराया – कर्मचारी	-	-
कुल	1,06,02,636	1,04,83,422
ख. संस्थानों के प्रकाशनों की बिक्री	-	-
ग. कार्यक्रमों के आयोजन से आय		
1. वार्षिक समारोह/खेल कार्निवल से सकल प्राप्तियां	-	-
घटाएं: वार्षिक समारोह/खेल कार्निवल पर किए गए प्रत्यक्ष व्यय		
2. उत्सवों से सकल प्राप्तियां	-	-
घटाएं: उत्सवों पर प्रत्यक्ष व्यय	-	-
3. शैक्षिक पर्यटन के लिए सकल प्राप्तियां	-	-
घटाएं: दौरों पर प्रत्यक्ष व्यय	-	-
4. उपरिव्यय प्रभार	-	-
कुल	-	-
घ. अन्य	-	-
1. परामर्श से आय		
2. आरटीआई शुल्क	-	-
3. रॉयल्टी से होने वाली आय	672	-
4. आवेदन फार्म की बिक्री (भर्ती)	-	-
5. विविध प्राप्तियां (निविदा प्रपत्र की बिक्री)	-	9,51,900
6. परिसंपत्तियों की बिक्री / निपटान पर लाभ	-	5,200
क) स्वामित्व परिसंपत्तियां	-	-
ख) लागत मुक्त प्राप्त परिसंपत्तियां	-	-
7. संस्थानों, कल्याण निकायों एवं अंतर्राष्ट्रीय संगठनों से अनुदान/दान	-	-
8. अन्य	-	-
क) विविध		
ख) विदेशी छात्रवृत्ति	5,000	1,02,444
ग) परिनिर्धारित हर्जाना	-	-
कुल	5,672	10,59,544
सकल योग (क+ख+ग+घ)	1,06,08,308	1,15,42,966

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची – 14 पूर्वावधि आय

[राशि रू. में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1.शैक्षणिक प्राप्ति	-	-25,36,650
2.निवेश से आय	-	-
3.ब्याज अर्जित	-	-
4. अन्य आय	-	-
कुल	-	-25,36,650



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची – 15 कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)

[राशि रू. में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) वेतन एवं मजदूरी	20,17,93,373	-	20,17,93,373	14,17,09,813	-	14,17,09,813
ख) भत्ता एवं बोनस	-	-	-	-	-	-
ग) भविष्य निधि में अंशदान	-	-	-	-	-	-
घ) अन्य कोष में अंशदान (निर्दिष्ट करें)	-	-	-	-	-	-
ड.) कर्मचारी कल्याण व्यय	-	-	-	-	-	-
च) सेवानिवृत्ति एसं सेवांत लाभ	1,84,41,049	-	1,84,41,049	1,11,70,249	-	1,11,70,249
छ) एलटीसी सुविधा	16,52,888	-	16,52,888	13,23,484	-	13,23,484
ज) चिकित्सा सुविधा	-	-	-	-	-	-
झ) बाल शिक्षा भत्ता	-	-	-	-	-	-
ट) मानदेय	-	-	-	-	-	-
ठ) ग्रेच्युटी	61,47,542	-	61,47,542	86,44,227	-	86,44,227
ड) अन्य – चिकित्सा व्यय	13,98,344	-	13,98,344	14,75,978	-	14,75,978
कुल	22,94,33,196	-	22,94,33,196	16,43,23,751	-	16,43,23,751

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची – 16 शैक्षणिक व्यय

[राशि रू. में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क)प्रयोगशाला व्यय	-	-	-	-	-	-
ख)फिल्ड कार्य / सम्मेलनों में भागीदारी	-	-	-	-	-	-
ग)सेमिनार/कार्यशालाओं में व्यय	55,019	-	55,019	-	-	-
घ)विजिटिंग संकाय को भुगतान	46,500	-	46,500	2,05,500	-	2,05,500
ड.)परीक्षा	-	-	-	-	-	-
च)छात्र कल्याण व्यय	-	-	-	-	-	-
छ)प्रवेश व्यय	-	-	-	-	-	-
ज)दीक्षांत समारोह व्यय	17,95,477	-	17,95,477	18,59,466	-	18,59,466
झ) प्रकाशन	-	-	-	-	-	-
ट)वजीफा/मीन्स-कम-मेरिट स्कॉलरशिप	4,39,53,100	-	4,39,53,100	3,03,10,041	-	3,03,10,041
ठ)सदस्यता व्यय	-	-	-	-	-	-
ड) अन्य						
i) आवर्ती आक्समिकता व्यय	40,01,451	-	40,01,451	52,61,897	-	52,61,897
ii) विद्यार्थी कार्यकलाप	21,04,161	-	21,04,161	15,73,873	-	15,73,873
iii) अन्य शैक्षणिक गतिविधियां	44,63,690	-	44,63,690	44,77,734	-	44,77,734
iv) उपभोज्य	2,32,580	-	2,32,580	6,88,064	-	6,88,064
v) स्टार्ट अप प्रोजेक्ट	3,780	-	3,780	53,793	-	53,793
कुल	5,66,55,758	-	5,66,55,758	4,44,30,368	-	4,44,30,368



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची -17 प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

[राशि रू. में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क. मूलभूत सुविधाएं						
क) बिजली एवं उर्जा	54,30,349	-	54,30,349	48,12,222	-	48,12,222
ख) जल प्रभार	5,45,480	-	5,45,480	-	-	-
ग) बीमा	-	-	-	-	-	-
घ) किराया, दर एवं कर (संपत्ति कर सहित)	4,12,92,898	-	4,12,92,898	4,14,58,000	-	4,14,58,000
ख. संचार						
ड.) डाक और तार	-	-	-	-	-	-
च) टेलीफोन, फैक्स एवं इंटरनेट प्रभार	12,90,652	-	12,90,652	10,10,806	-	10,10,806
ग. अन्य						
छ) मुद्रण एवं लेखन सामग्री (उपभोग्य)	-	-	-	-	-	-
ज) यात्रा एवं सवारी व्यय/या.भ./दै.भ.	10,56,149	-	10,56,149	14,65,986	-	14,65,986
झ) आतिथ्य	-	-	-	-	-	-
ट) लेखा परीक्षक पारिश्रमिक	3,00,000	-	3,00,000	2,01,550	-	2,01,550
ठ) पेशागत प्रभार	20,000	-	20,000	-	-	-
ड) विज्ञापन एवं प्रचार	-	-	-	-	-	-
ढ) मैगजिन एवं पत्रिकाएं	-	-	-	-	-	-
ण) अन्य (निम्न विवरणानुसार)						
आकस्मिक व्यय	74,73,319	-	74,73,319	59,14,245	-	59,14,245
भर्ती व्यय	15,51,310	-	15,51,310	4,26,071	-	4,26,071
विविध व्यय	15,89,519	-	15,89,519	13,81,081	-	13,81,081
कुल	6,05,49,676	-	6,05,49,676	5,66,69,961	-	5,66,69,961

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची -18 परिवहन व्यय

[राशि रू. में]

विवरण		चालू वर्ष			विगत वर्ष		
		राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
1	वाहन (संस्थान के स्वामित्व में)						
	क)रनिंग व्यय	1,47,353	-	1,47,353	1,36,195	-	1,36,195
	ख)माम्मत एवं रखरखाव	-	-	-	-	-	-
	ग) बीमा खर्च	-	-	-	-	-	-
2	किराए / लीज पर लिया गया वाहन						
	क) किराया / लीज व्यय	92,50,781	-	92,50,781	1,21,77,424	-	1,21,77,424
3	वाहन (टैक्सी) किराया व्यय	-	-	-	-	-	-
	कुल	93,98,134	-	93,98,134	1,23,13,619	-	1,23,13,619



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची – 19 मरम्मत एवं रखरखाव

[राशि रू. में]

विवरण		चालू वर्ष			विगत वर्ष		
		राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क)	भवन	-	-	-	-	-	-
ख)	फर्नीचर एवं फिक्सचर	-	-	-	-	-	-
ग)	संयंत्र एवं मशीनरी	-	-	-	-	-	-
घ)	कार्यालय उपकरण	-	-	-	-	-	-
ड.)	कंप्यूटर	-	-	-	-	-	-
च)	प्रयोगशाला एवं वैज्ञानिक उपकरण	-	-	-	-	-	-
छ)	ऑडियो विजुअल उपकरण	-	-	-	-	-	-
ज)	सफाई सामग्री एवं सेवाएं	-	-	-	-	-	-
i)	बुक बाइंडिंग प्रभार	-	-	-	-	-	-
j)	बागवानी	-	-	-	-	-	-
k)	एस्टेट रखरखाव	-	-	-	-	-	-
l)	अन्य – सुरक्षा एवं सफाई	5,03,06,676	-	5,03,06,676	3,91,51,292	-	3,91,51,292
m)	अन्य मरम्मत एवं रखरखाव	1,34,91,461	-	1,34,91,461	33,06,031	-	33,06,031
कुल		6,37,98,137	-	6,37,98,137	4,24,57,323	-	4,24,57,323

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची – 20 वित्त लागत

[राशि रू. में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) बैंक प्रभार	22,306	-	22,306	26,669	-	26,669
ख) अन्य (निर्दिष्ट)	-	-	-	-	-	-
कुल	22,306	-	22,306	26,669	-	26,669

अनुसूची – 21 अन्य व्यय

[राशि रू. में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) अशोध्य एवं संदिग्ध ऋण / अग्रिम के लिए प्रावधान	-	-	-	-	-	-
ख) अप्रतिलभ्य शेष बट्टे खाते में	-	-	-	-	-	-
ग) अन्य संस्थानों/संगठनों के लिए अनुदान/सब्सिडी	-	-	-	-	-	-
घ) अन्य (निर्दिष्ट करें)	-	-	-	-	-	-
कुल	-	-	-	-	-	-



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुसूची – 22 पूर्वावधि व्यय

[राशि रू. में]

विवरण		चालू वर्ष			विगत वर्ष		
		राजस्व	पूँजी	कुल	राजस्व	पूँजी	कुल
1	स्थापना व्यय	-	-	-	-45,16,308	-	-45,16,308
2	शैक्षणिक व्यय	-	-	-	-	-	-
3	प्रशासनिक व्यय	(30,617)	-	(30,617)	(2,150)	-	-2,150
4	परिवहन व्यय	-	-	-	-	-	-
5	मरम्मत एवं रखरखाव	-	-	-	3,71,80,725	-	3,71,80,725
6	संचार एवं परिवहन	-	-	-	-	-	-
6	मूल्यहास	19,58,560	-	19,58,560	1,35,125	-	1,35,125
	कुल	19,27,943	-	19,27,943	3,27,97,392	-	3,27,97,392

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुलग्नक क : 31.03.2020 को ईएमडी एवं प्रतिभूति जमा का विवरण

क्रम सं.	फर्म / कम्पनी का नाम	राशि
1	बयाना जमा राशि	55,96,790
2	प्रतिभूति जमा – ठेकेदार एवं आपूर्तिकर्ता	66,07,306
	कुल	1,22,04,096

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुलग्नक ख : 31.03.2020 को सांविधिक देयताओं का विवरण

क्रम सं.	विवरण	राशि
1	टीडीएस – संविदा	23,789
2	वैट	27,967
3	टीडीएस – वेतन एवं भत्ते	2,09,951
4	पेशागत कर	5,87,850
5	श्रम उपकर	2,61,895
	कुल	11,11,452



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
अनुलग्नक – ग : 31.03.2020 को अन्य देयताओं का विवरण

क्रम सं.	विवरण	राशि
1	अजा/अजजा को वापसी योग्य ट्यूशन शुल्क	6,900
2	स्टेल चेक	8,12,738
3	विविध प्राप्तियां	2,62,760
4	एसवीएनआईटी सूरत	1,24,375
5	उचंत खाते	3,30,947
6	सीएसएबी प्रशासनिक प्रभार	4,65,642
7	बी. टेक पारिश्रमिक	42,000
8	अन्य चालू देयताएं	12,11,58,156
9	वापस किए गए चेक	7,34,800
10	एनएमईआईसीटी	14,166
11	सीसीएमटी/सीएसएबी प्रवेश व्यय	14,212
12	चालू देयताएं (परियोजनाएं)	-
13	राप्रौसं मेस लेखा	11,38,500
14	अतिरिक्त शुल्क वापसी	3,64,108
15	बाह्य स्थानान्तरण	6,66,275
16	छात्रावास मेस शुल्क	3,01,78,813
17	पुस्तक खरीदी	40,94,000
18	छात्र शैक्षिक ऋण	78,000
	कुल	16,04,86,393



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय

अनुलगनक घ : बैंकों में 31-03-2020 को यथास्थित बचत / चालू / सावधि जमा खातों में शेष राशि का विवरण

क्र.सं.	विवरण	उद्देश्य	खाता सं.	राशि
1	चालू बैंक खाता			
2	बैंक ऑफ इंडिया	परियोजना		1,13,553
3	भारतीय स्टेट बैंक	मुख्य खाता	32047142365	39,78,78,106
4	भारतीय स्टेट बैंक	एनआईटी, सूरत के साथ खाता	31098433485	-
5				39,79,91,659
6				
7	बचत बैंक खाता	शुल्क खाता	1184101015456	39,03,657
8	कनारा बैंक	शुल्क खाता	50200018556850	0
9	एचडीएफसी बैंक	कॉर्पस निधि	332701000053	-
10	आईसीआईसीआई बैंक	कॉर्पस निधि	747701000081	9,70,68,276
11	भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई कलेक्ट - फीस कलेक्शन		2,00,65,759
12	भारतीय स्टेट बैंक	छात्रावास मेस खाता	3776829245	3,15,96,563
13	भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई पावर ज्योति -फी कलेक्शन		4,30,378
14	भारतीय स्टेट बैंक	भर्ती	38070817950	17,03,549
15	भारतीय स्टेट बैंक	परियोजना		35,03,210
16	यूको बैंक	शुल्क खाता	23730110003381	(9,85,229)
17	यूको बैंक	परियोजना		-
18	यूको बैंक	परियोजना		5,996
19	यूको बैंक	परियोजना		32,530
20	यूको बैंक	परियोजना		1,498
21	यूको बैंक	परियोजना		-
22	यूको बैंक	परियोजना		-
23	यूको बैंक	परियोजना		-
24	यूको बैंक	परियोजना एवं कंसल्टेंसी	23730110010280	3,94,22,701
25	यूको बैंक	परियोजना		29,76,172
26	यूको बैंक	परियोजना		-
27	यूको बैंक	परियोजना		13,55,056
28				20,10,80,116.37
29	सावधि जमा			
30	यूको बैंक			1,46,20,068.00
31	भारतीय स्टेट बैंक			9,33,81,658.00
32				10,80,01,726.00
	कुल			70,70,73,501.83



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
शिलांग मेघालय
31 मार्च 2019 को समाप्त वर्ष का आय एवं व्यय का विवरण

[राशि रु. में]

	प्राप्तियां	वर्तमान साल	पिछला साल		भुगतान	वर्तमान साल	पिछला साल
I.	प्रारंभिक शेष			I.	व्यय		
	क) नगदी शेष	-	-		क) स्थापना व्यय	21,51,07,618	14,90,94,305
	ख) बैंक शेष				ख) शैक्षणिक व्यय	5,66,55,758	4,44,30,368
	i. चालू खातों में	9,62,45,639	10,79,59,116		ग) प्रशासनिक व्यय	6,05,49,676	5,66,69,961
	ii. जमा खातों में	8,59,00,061	1,28,19,666		घ) परिवहन खर्च	93,98,134	1,23,13,619
	iii. बचत खातों में	24,40,62,633	11,04,76,896		ड.) मरम्मत एवं रखरखाव	6,37,98,137	4,24,57,323
II.	अनुदान प्राप्त				च) पूर्वावधि लागत	-30,617	3,26,62,267
	क) भारत सरकार से	1,30,55,75,000	48,78,00,000		छ) वित्तीय लागत	22,306	26,669
	ख) राज्य सरकार से	-	-	II.	निर्धारित / बंदोबस्ती निधियों में भुगतान	77,84,911	-
	ग) अन्य से	-	-	III.	प्रायोजित परियोजनाओं / योजनाओं में भुगतान	3,56,27,652	3,68,04,609
				IV.	प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्तियों में भुगतान	18,79,044	2,05,800
				V.	निवेश एवं जमा किए गए		
III.	शैक्षणिक प्राप्तियां	1,13,54,473	88,69,850		क) चिन्हित / बंदोबस्ती निधियों से	-	-
IV.	चिन्हित / बंदोबस्ती निधियों से प्राप्तियां	3,65,48,456	3,21,80,449		ख) स्व निधियों से (निवेश - अन्य)	-	-
V.	प्रायोजित परियोजनाओं / योजनाओं से प्राप्तियां	3,67,99,692	4,56,83,295	VI.	अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा	-	-
VI.	प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्तियों से प्राप्तियां	15,75,000	8,38,300	VII.	स्थिर परिसंपत्तियां एवं पूंजी कार्य प्रगति पर व्यय		
VII.	निम्न निवेश पर आय				क) स्थित परिसंपत्तियां	2,37,70,929	45,33,827
	क) चिन्हित / बंदोबस्ती	-	-		ख) पूंजी कार्य - प्रगति	30,00,000	7,71,86,148
	ख) अन्य निवेश	-	-	VIII.	वैधानिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	-	-
VIII.	ब्याज पर प्राप्त						
	क) बैंक जमा	1,00,38,318	37,58,725	IX.	अनुदान की वापसी		
	ख) ऋण एवं अग्रिम			X.	जमा एवं अग्रिम	71,90,15,543	83,98,752
	ग) बचत बैंक खाते	7,29,333	7,50,376	XI.	अन्य भुगतान	-	-
IX.	निवेश नकदीकरण	-	-	XII.	अंतिम शेष		

	प्राप्तियां	वर्तमान साल	पिछला साल		भुगतान	वर्तमान साल	पिछला साल
X.	अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा का नकदीकरण	-	-		क) हाथ में नकदी	1,73,706	-
XI.	अन्य आय (पूर्ववधि आय सहित)	1,06,08,308	90,06,316		ख) बैंक शेष		
XII.	जमा एवं अग्रिम	6,43,89,387	7,08,48,991		चालू खाते में	39,79,91,659	9,62,45,639
XIII.	वैधानिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियां	-	-		बचत खाते में	20,10,80,116	24,40,62,633
XIV.	अन्य कोई प्राप्तियां-पूंजी कार्य प्रगति वापसी	-	-		जमा खाते में	10,80,01,726	8,59,00,061
कुल		1,90,38,26,299	89,09,91,980	कुल		1,90,38,26,299	89,09,91,980

राप्रौसं मेघालय के लिए

कुलसचिव

निदेशक

गुवाहाटी; 17 सितंबर, 2020

सहायक रजिस्ट्रार



टिप्पणियाँ

