



वार्षिक प्रतिवेदन 2020-21



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

वार्षिक प्रतिवेदन 2020-21



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
बिजनी कॉम्प्लेक्स, लितुमखरा, शिलांग 793003

विषय सूची

विषय सूची का विवरण	पृष्ठ सं.
दृष्टि एवं लक्ष्य	4
मार्गदर्शी सिद्धांत	5
नीति संहिता	6
संस्थान	7
प्रशासन	8
निदेशक का प्रतिवेदन	10
विद्यार्थी गतिविधियां	18
यभाकृति- एनआईटी मेघालय का रोबोटिक्स क्लब	26
कोडिंग क्लब	34
क्रीड़ा एवं खेल-कूद	36
एनएसएस गतिविधियां	39
विद्यार्थियों का नियोजन	39
केंद्रीय पुस्तकालय	41
टीईक्यूआईपी सेल	42
स्थायी परिसर	42
शैक्षणिक विभाग एवं केंद्र	47
सिविल इंजीनियरिंग विभाग	48
कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग	57
इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग	67

विषय सूची का विवरण	पृष्ठ सं.
इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग	78
मेकैनिकल इंजीनियरिंग विभाग	90
केमिस्ट्री विभाग	100
हमैनिटिज एंड सोशल साइंसेज विभाग	111
गणित विभाग	114
फिजिक्स विभाग	119
अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र	123
कंप्यूटर सेंटर	124
सेंटर फॉर इन्नोवेशन इंक्यूबेशन एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस	127
सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकैट्रॉनिक्स	131
सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी इनेबल्ड लर्निंग	145
वार्षिक लेखा 2020-2021	149
लेखापरीक्षा प्रतिवेदन	150
तुलन पत्र	158
आय एवं व्यय लेखा	159
अनुसूचियाँ	160
अनुलग्नक	186
प्राप्तियां एवं भुगतान खाता	189



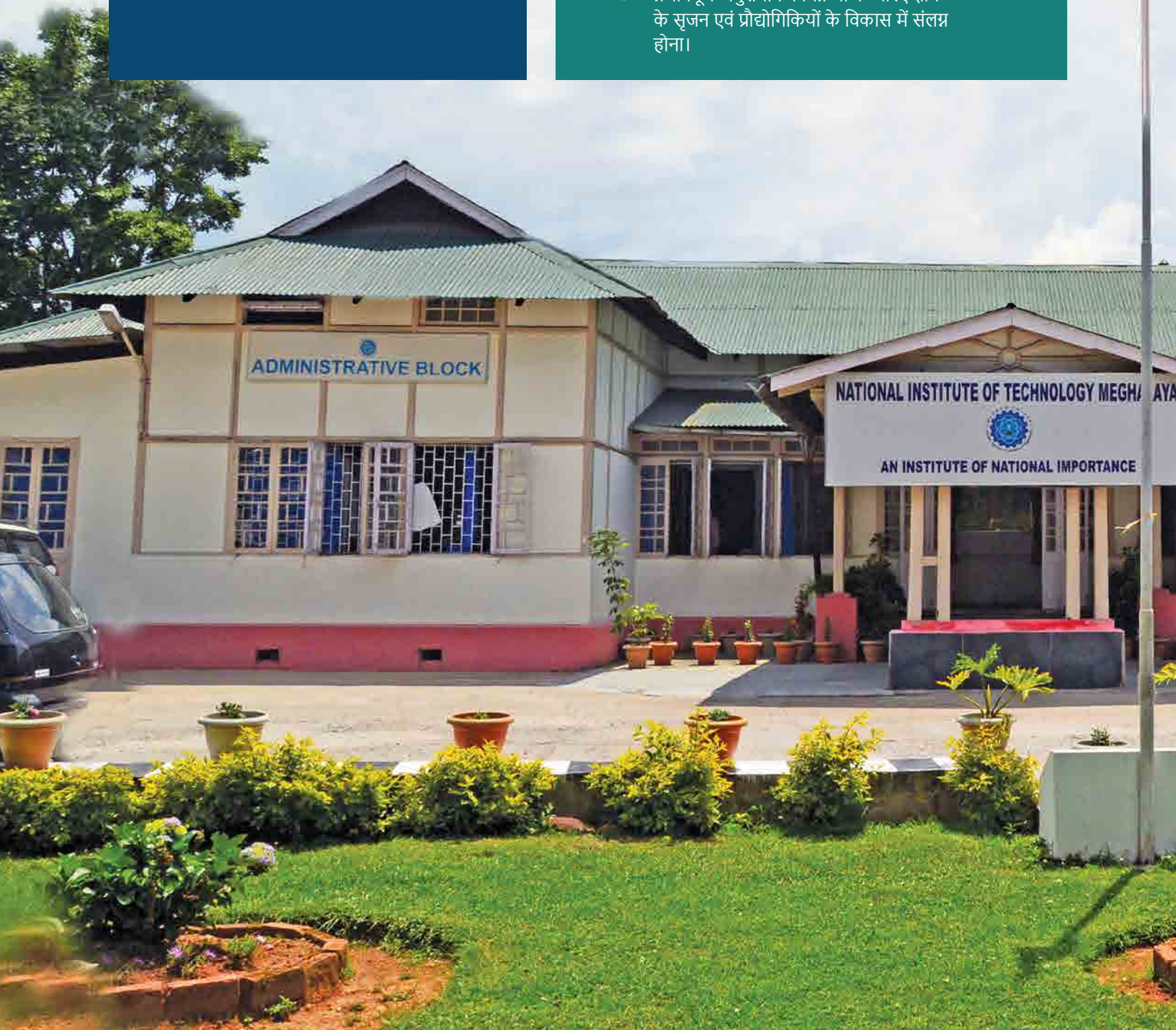
दृष्टि

जीवंत शैक्षणिक गतिविधियों एवं युवा रचनात्मक ऊर्जा से भरपूर एक उत्कृष्टता केंद्र, जो ज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की दुनिया तथा राज्य, क्षेत्र एवं राष्ट्र के विकास में महत्वपूर्ण योगदान देता है।



लक्ष्य

- » इंजीनियरिंग, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में नवाचार एवं सृजनात्मकता पर विशेष ध्यान देते हुए पूर्वस्नातक के साथ-साथ स्नातकोत्तर स्तर पर इन क्षेत्रों में पूर्ण शिक्षा प्रदान करना।
- » प्रभावपूर्ण अनुसंधान कार्यक्रमों के जरिए ज्ञान के सृजन एवं प्रौद्योगिकियों के विकास में संलग्न होना।





मार्गदर्शी सिद्धांत

- » प्रत्येक अस्तित्व सम्मान का पात्र है; जवाबदेही, पारदर्शिता और निष्पक्षता इसकी कुंजी है।
- » एक शैक्षणिक संस्थान की भूमिका ज्ञान के निर्बाध आदान-प्रदान के लिए सक्षम बनाना है।
- » सच्ची शिक्षा जिज्ञासा की भावना को प्रोत्साहित करती है।
- » उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए प्रतिभा का पोषण एवं सृजनात्मकता को प्रोत्साहित करना आवश्यक है।
- » सीखना आजीवन चलनेवाली प्रक्रिया है।
- » परीक्षा और मूल्यांकन प्रक्रियाएं बेहतर अध्ययन के साधन हैं, उसके समापन के नहीं।
- » गरीबों एवं वंचितों को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी का लाभ मिलने के लिए हर प्रयास किया जाना चाहिए।
- » राष्ट्र के संतुलित विकास के लिए ग्रामीण विकास आवश्यक है।
- » पर्यावरण की सुरक्षा को प्राथमिकता मिलनी चाहिए।



नीति संहिता

संस्थान अनुसंधान के लिए आईईईई नीति संहिता का पालन करता है :

- » आम जनों की सुरक्षा, स्वास्थ्य एवं कल्याण के साथ सुसंगति बनाये रखते हुए इंजीनियरिंग निर्णयों को लेने में जिम्मेदारी स्वीकार करना तथा ऐसे कारकों का यथासमय खुलासा करना, जो आम जनों या पर्यावरण को खतरा पहुंचा सकता है।
- » जब भी संभव हो हितों के वास्तविक या कथित टकराव को नजरअंदाज करना और जब भी ऐसा हो प्रभावित पक्षों के समक्ष उसका खुलासा करना।
- » उपलब्ध आंकड़ों पर आधारित दावों या अनुमानों में ईमानदार एवं यथार्थवादी बनना।
- » किसी भी रूप में रिश्तत से इनकार करना।
- » प्रौद्योगिकी, उसके उचित उपयोग एवं संभावित परिणामों के प्रति समझ को उन्नत बनाना।
- » अपनी तकनीकी क्षमता को बनाए रखना तथा उसे उन्नत बनाना और प्रौद्योगिकी कार्यों को तभी करना, जब प्रशिक्षण या अनुभव से पूर्ण योग्य हों या उचित सीमाओं के पूर्ण प्रकटीकरण के बाद करना।
- » तकनीकी कार्य को जानना, उसे स्वीकारना एवं ईमानदार समीक्षा करना, भूलों को स्वीकारना एवं ठीक करना तथा अन्य लोगों के योगदान को समुचित श्रेय देना।
- » सभी व्यक्तियों का स्पष्ट रूप से जाति, धर्म, लिंग, निःशक्तता, उम्र या राष्ट्र मूल से उपर उठकर सम्मान प्रदान करना।
- » झूठी या दुर्भावनापूर्ण कार्रवाई से दूसरों को, उनकी सम्पत्ति, ख्याति या रोजगार को क्षति पहुंचाने से बचना।
- » अपने सहकर्मियों या साथियों को उनके पेशागत विकास में सहयोग करना तथा इस नीति संहिता के पालन में उनकी मदद करना।



संस्थान

- » **स्थायी परिसर स्थल :** सोहरा, ईस्ट खासी हिल्स जिला, मेघालय-793108
- » **वर्तमान स्थल:** बिजनी कॉम्पलेक्स, लैतुमखरह, शिलांग - 793003, मेघालय
- » **वेबसाइट:** <http://nitm.ac.in/>

प्राधिकारीगण

आगंतुक : श्री रामनाथ कोविंद, माननीय राष्ट्रपति

शासक मंडल

- » श्री सज्जन भजनका, अध्यक्ष
- » प्रो. बी बी बिस्वाल, निदेशक, एनआईटी मेघालय, सदस्य
- » अतिरिक्त सचिव (टीई) / संयुक्त सचिव (टीई), शिक्षा मंत्रालय, सरकार भारत, सदस्य
- » वित्तीय सलाहकार, शिक्षा मंत्रालय, सरकार भारत, सदस्य
- » श्री डब्ल्यू रॉय, एमडी, मेघालय पावर कैरियर्स (इंडिया) प्रा. लिमिटेड, सदस्य
- » श्री मेडिकसन तरिआंग, सेवानिवृत्त मुख्य अभियंता, पीडब्ल्यूडी (सड़क), मेघालय,
- » प्रो. जी. पांडा, प्रोफेसर, एनआईटी मेघालय, सदस्य
- » डॉ. सी. मार्वॉग, एनआईटी मेघालय सदस्य
- » निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य
- » श्री बी.एन. चौधरी, रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सचिव

सीनेट

- » प्रो. बी. बी. बिस्वाल, निदेशक, एनआईटी मेघालय, अध्यक्ष
- » प्रो. एन. सी. शिवप्रकाश, प्रोफेसर, इंस्ट्रुमेंटेशन एंड एप्लाइड फिजिक्स विभाग, आईआईएससी बैंगलोर, 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
- » प्रो. जी. पांडा, प्रोफेसर, एनआईटी मेघालय, सदस्य

- » प्रो. ए. भट्टाचार्य, प्रोफेसर, एनआईटी मेघालय, सदस्य
- » प्रो. एच. सी. दास, प्रोफेसर, एनआईटी मेघालय, सदस्य
- » श्री बी.एन. चौधरी, रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सदस्य सचिव

वित्त समिति

- » श्री सज्जन भजनका, अध्यक्ष
- » निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी
- » प्रो. बी.बी. बिस्वाल, निदेशक, एनआईटी मेघालय, सदस्य
- » संयुक्त सचिव (टीई), शिक्षा मंत्रालय, सरकार भारत या उनके नामित, सदस्य
- » वित्त सलाहकार, शिक्षा मंत्रालय, सरकार भारत या उनके नामित, सदस्य
- » श्री डब्ल्यू रॉय, एमडी, मेघालय पावर कैरियर्स (इंडिया) प्रा. लिमिटेड, सदस्य
- » श्री बी. एन. चौधरी, रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सदस्य सचिव

भवन एवं निर्माण समिति

- » प्रो. बी.बी. बिस्वाल, निदेशक, एनआईटी मेघालय, अध्यक्ष
- » निदेशक (एनआईटी), शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार, सदस्य
- » श्री. एस. पिनगोप, मेघालय सरकार के में सेवानिवृत्त सचिव, पीडब्ल्यूडी (आर एंड बी), सदस्य
- » श्री टी. आर. पदह, अतिरिक्त मुख्य अभियंता (ईजेड), एमईसीएल, सदस्य
- » श्री के. के. मावा, अधीक्षण अभियंता, लोक निर्माण विभाग (भवन), सदस्य
- » डॉ. सी. मथॉग, डीन (योजना एवं विकास), एनआईटी मेघालय, सदस्य
- » श्री बी.एन. चौधरी, रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सदस्य सचिव

प्रशासन

निदेशक	
	प्रो. बी.बी. बिस्वाल

डीन:	
डीन (शैक्षणिक विषयक)	प्रो. जी. पांडा
डीन (अनुसंधान एवं परामर्श)	प्रो. ए. भट्टाचार्य (30.06.2020 तक), डॉ. जी. के. दत्ता (01.07.2020 से प्रभावी)
डीन (छात्र कल्याण)	डॉ. ए. बनर्जी
डीन (योजना एवं विकास)	डॉ. डी. के. शर्मा (30.06.2020 तक), डॉ. सी. मर्थांग (01.07.2020 से प्रभावी)
डीन (संकाय कल्याण)	प्रो. एच. सी. दास

प्रोफेसर प्रभारी:	
कंप्यूटर सेंटर	डॉ. डी.एस. रॉय, सीएस (30.06.2020 तक), डॉ. एस.एस. यादव, ईसी (01.07.2020 से प्रभावी)
सेंटर ऑफ इंटरनेशनल रिलेशंस	डॉ. एम. साहा, एमए
सेंटर फॉर करिअर डेवलपमेंट	डॉ. आर.एस. दास, एमई
सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी इनेबल्ड लर्निंग	डॉ. पी. के. राठौर, ईसी
सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकैट्रॉनिक्स	डॉ. बी. के. सरकार, एमई
सेंटर फॉर इनोवेशन इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप	डॉ. च. वी. रामा राव, ईसी
शैक्षणिक मामले - स्नातकोत्तर एवं अनुसंधान	डॉ. पी. रंगाबाबू, ईसी
शैक्षणिक मामले - पूर्व-स्नातक	डॉ. वी. पाल, सीएस

विभागाध्यक्षगण:	
कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग (सीएस)	डॉ. योगिता
इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग (ईसी)	डॉ. पी. रंगाबाबू
इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (ईई)	डॉ. एस. दास (30.06.2020 तक) डॉ. एस. देबबर्मा (01.07.2020 से प्रभावी)
मैकेनिकल इंजीनियरिंग (एमई)	डॉ. आर. एन. महापात्र
सिविल इंजीनियरिंग (सीई)	डॉ. एम. एल. पैटन
फिजिक्स (पीएच)	डॉ. ए. नाथ
केमिस्ट्री (सीवाई)	डॉ. ए. एस. रॉय
मैथेमैटिक्स (एमए)	डॉ. एम. साहा (30.06.2020 तक) डॉ. बी. कुंभकार (01.07.2020 से प्रभावी)
हमैनिटीज एंड सोशल साइंसेज (एचएसएस)	डॉ. पी. एस. मंगांग

स्टूडेंट्स एक्टिविटी सेंटर (एसएसी):

अध्यक्ष	डॉ. पी.एन. चटर्जी, सीवाई
उपाध्यक्ष (सांस्कृतिक)	डॉ. बी. कुंभकार, एमए
उपाध्यक्ष (तकनीकी)	डॉ. डी. अदक, सीई
उपाध्यक्ष (क्रीड़ा और खेल)	डॉ. क्ष. एम. सिंह, ईई

छात्रावास प्रशासन:

मुख्य वार्डन	डॉ. एस. मुखर्जी, एमए
--------------	----------------------

वार्डन:

पोलो बॉयज हॉस्टल	डॉ. एस. मौलिक, सीएस
केंच ट्रेस बॉयज हॉस्टल	डॉ. बी. बाबंतराय, सीएस
अम्पलिंग बॉयज हॉस्टल	डॉ. आर. रॉय, ईई
लापलांग I बॉयज हॉस्टल	डॉ. एस. मजूमदार, ईसी
लापलांग II बॉयज हॉस्टल	डॉ. ए. के. पॉल, सीवाई
लापलांग III बॉयज हॉस्टल	डॉ. एम. रहांग, एमई
लापलांग IV बॉयज हॉस्टल	डॉ. के. देबनाथ, एमई
लापलांग V बॉयज हॉस्टल	डॉ. एस. देबबर्मा, ईई (30.06.2020 तक) डॉ. डी. पोद्दार, सीई (01.07.2020 से प्रभावी)
नॉंगथिम्मई गर्ल्स हॉस्टल	डॉ. एस. शर्मा, सीई
लापलांग गर्ल्स हॉस्टल	डॉ. एस. साहू, सीई

रजिस्ट्रार का कार्यालय:

रजिस्ट्रार	श्री बी.एन. चौधरी
सहायक रजिस्ट्रार (स्थापन)	श्री बी. ब्लाहवारी
सहायक रजिस्ट्रार (शैक्षणिक मामले)	श्रीमती ए. राय
सहायक रजिस्ट्रार (वित्त एवं लेखा)	श्री आई. महेश
सहायक रजिस्ट्रार (निदेशक कार्यालय)	श्री एच. यादव

अभियांत्रिकी संभाग:

अधिशाषी अभियंता	श्री आर. एल. खारप्राण
-----------------	-----------------------

पुस्तकालय:

सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष	डॉ. आर. खरबिहखिव
------------------------	------------------

निदेशक का प्रतिवेदन

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय वर्तमान में बिजनी कॉम्प्लेक्स, लैतुमखरा, शिलांग में अपने अस्थायी परिसर से संचालित हो रहा है। संस्थान ने वर्ष 2010 में अपनी स्थापना के दस वर्ष पूरे कर लिए हैं। वर्ष 2020-21 के दौरान संस्थान ने कई महत्वपूर्ण प्रगति की है।

1. शैक्षणिक अनुभाग

शैक्षणिक अनुभाग के कामकाज का नेतृत्व डीन (शैक्षणिक विषयक) करते हैं तथा उन्हें प्रोफेसर-इन चार्ज (पीआईसी-यूजी एवं पीआईसी-पीजी एंड आर), सहायक रजिस्ट्रार (शैक्षणिक विषयक), अधीक्षक तथा कनिष्ठ सहायकों द्वारा सहायता प्रदान की जाती है। यह अनुभाग संस्थान के शिक्षाविदों से संबंधित सभी कार्य करता है। यह सीनेट को प्रशासनिक सहायता भी प्रदान करता है, जो संस्थान का सर्वोच्च शैक्षणिक निकाय है।

2. शैक्षणिक अनुभाग के तहत कर्मचारीगण

1. **प्रो. गयाधर पांडा**
डीन (शैक्षणिक मामले)

2. **डॉ. पी. रंगाबाबू**
पीआईसी (एए, पीजी एंड आर)

3. **डॉ विपिन पाल**
पीआईसी (एए, यूजी)

4. **श्रीमती अंबिका राय**
सहायक रजिस्ट्रार (शैक्षणिक विषयक)

5. **श्री चिन्मय हजारिका**
अधीक्षक (शैक्षणिक विषयक) (30.10.2020 तक)

6. **सुश्री इओबिडा नोंगखलाव**
कनिष्ठ सहायक (29.06.2020 तक)

7. **श्री बंशैलंग मायथोंग**
कनिष्ठ सहायक

8. **श्री जूलियस इयॉप्निआव**
कनिष्ठ सहायक

9. **श्री मानफ्रेड कुर्बाह**
कनिष्ठ सहायक

3. संस्थान द्वारा प्रस्तुत प्रोग्राम

- (i) स्नातक-पूर्व कार्यक्रम: संस्थान निम्नलिखित पांच विषयों में बी.टेक (बैचलर्स ऑफ टेक्नोलॉजी) कार्यक्रम प्रदान करता है:
- » सिविल इंजीनियरिंग (सीई)
 - » कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग (सीएसई)
 - » इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (ईसीई)
 - » इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (ईई)
 - » मैकेनिकल इंजीनियरिंग (एमई)

- (ii) स्नातकोत्तर प्रोग्राम: संस्थान निम्नलिखित विषयों में स्नातकोत्तर प्रोग्राम्स के रूप में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम.टेक) तथा मास्टर ऑफ साइंस (एमएससी) प्रदान करता है:
- क) मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम.टेक) प्रोग्राम
- » सिविल इंजीनियरिंग (स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग) [सीई]
 - » कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग [सीएसई]
 - » इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग (वीएलएसआई एवं एंबेडेड सिस्टम) [ईसीई]

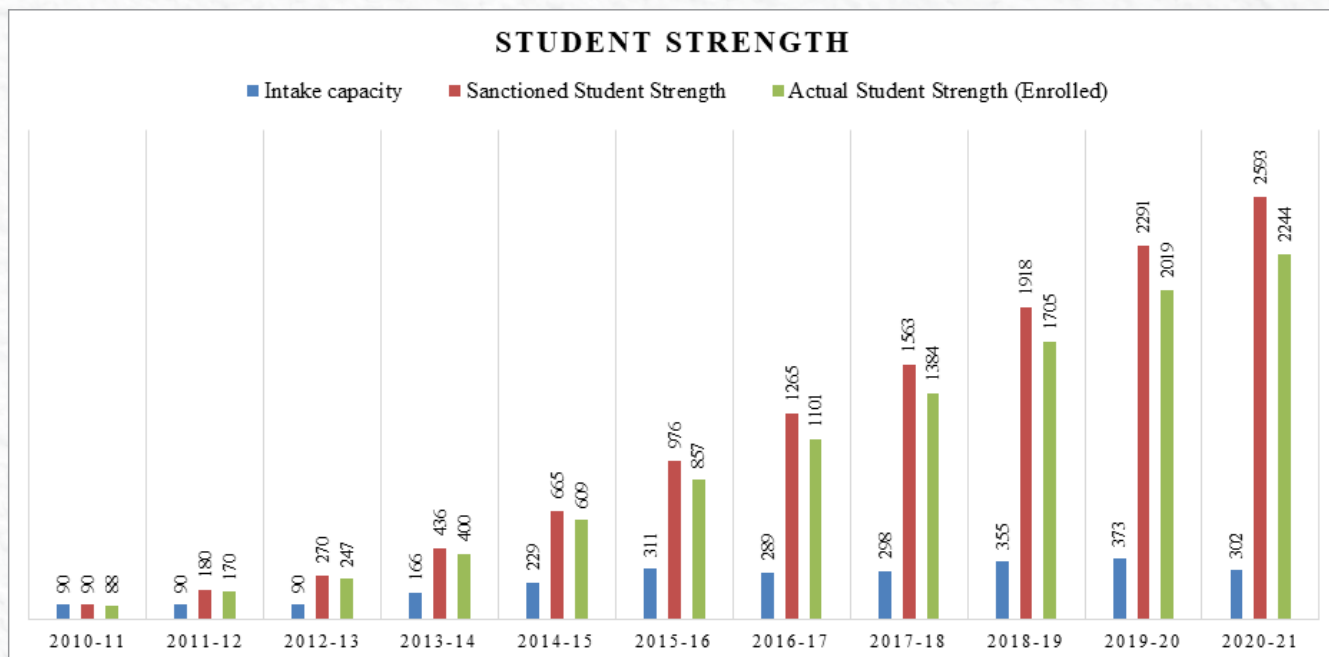
- » इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स) [ईई]
 - » मैकेनिकल इंजीनियरिंग (फ्लूईड्स एंड थर्मल इंजीनियरिंग) [एमई]
- ख) मास्टर ऑफ साइंस (एमएससी) प्रोग्राम:
- » फिजिक्स (पीएच)
 - » केमिस्ट्री (सी)
 - » गणित (एमए)
- (iii) डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी (पीएचडी) प्रोग्राम: यह नवाचारों एवं नए तकनीकी विकास के लिए गुणवत्तापूर्ण शोध करने के उद्देश्य से प्रस्तुत किया जाता है। संस्थान वर्तमान में पूर्णकालिक और प्रायोजित (अंशकालिक) दोनों श्रेणियों के तहत निम्नलिखित विषयों में पीएचडी प्रोग्राम प्रदान कर रहा है।
 - » इंजीनियरिंग
 - » बेसिक साइंसेज
 - » ह्यूमैनिटीज एंड सोशल साइंसेज (एचएसएस)

4. वर्ष 2020-21 के दौरान विभिन्न कार्यक्रमों में प्रवेश:

- » बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी प्रोग्राम (बी.टेक) में प्रवेश वैध जेईई मेन स्कोर के आधार पर तथा जॉइंट सीट एलोकेशन अथॉरिटी (जोएसएसए) / सीएसएबी द्वारा किए गए संयुक्त सीट आवंटन के माध्यम से संचालित किया गया था।
 - » संस्थान में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम.टेक)/ एम. आर्क. / एम. प्लान कार्यक्रम में प्रवेश वैध गेट स्कोर के आधार पर तथा एम.टेक के लिए सेंट्रलाइज्ड काउंसिलिंग द्वारा आयोजित परामर्श के माध्यम से आयोजित किया गया था।
 - » मास्टर ऑफ साइंस (एमएससी) प्रोग्राम में प्रवेश वैध जेएएम स्कोर के आधार पर तथा सेंट्रलाइज्ड सीसीएमएन के माध्यम से आयोजित किया गया था। हालांकि, सीसीएमएन काउंसिलिंग के बाद रिक्त सीटों को संस्थान प्रवेश परीक्षा के माध्यम से भरा गया था।
 - » कोविड -19 महामारी की स्थिति के कारण 2020-21 के दौरान पीएचडी प्रवेश का विज्ञापन नहीं किया गया था। हालांकि, विभागों के चार प्रोजेक्ट फॉलोअर्स ने संस्थान के मानदंडों के अनुसार पूर्णकालिक पीएच.डी कार्यक्रम में प्रवेश लिया।
- वर्ष के दौरान विभिन्न कार्यक्रमों में प्रवेश सफलतापूर्वक आयोजित किए गए।

5. वर्ष 2020-21 तक विद्यार्थियों के आंकड़े

2020-21 में प्रवेशित										कुल संख्या						
कार्यक्रम	विषय	प्रारम्भ वर्ष	भर्ती क्षमता	पु	म	अ जा	अज जा	अपि व	कुल	विभाग	पुरुष	महिला	अजा	अपि व	अपिव	कुल योग
बी.टेक	सीई	2013	30	22	7	3	15	8	29	CE	177	52	22	118	49	229
	सीएस	2010	30	26	7	4	12	5	33	CSE	253	57	39	101	57	310
	ईसी	2010	30	23	5	2	12	6	28	ECE	249	65	31	102	66	314
	ईई	2010	30	19	10	3	15	6	29	EE	254	63	39	119	75	317
	एमई	2013	30	22	7	4	15	2	29	ME	198	26	23	100	39	224
	उप-योग	-	150	112	36	16	69	27	148	कुल	1131	263	154	540	286	1394
एम.टेक	सीई	2015	20	16	2	2	1	4	18	CE	51	4	12	7	7	55
	सीएसई	2014	20	6	1	3	1	0	7	CSE	73	23	17	23	16	96
	ईसीई	2014	20	6	2	1	1	0	8	ECE	59	22	21	15	10	81
	ईई	2014	20	4	0	3	1	0	4	EE	70	18	21	15	10	88
	एमई	2015	20	6	0	0	0	2	6	ME	69	2	29	8	4	71
	उप-योग	-	100	38	5	9	4	6	43	कुल	322	69	100	68	47	391
एम.एससी.	पीएच	2015	16	6	5	2	3	1	11	PH	57	24	6	23	16	81
	सीवाई	2015	16	6	6	0	2	3	12	CY	38	48	9	7	32	86
	एमए	2015	16	5	2	0	2	2	7	MA	35	22	5	26	9	57
	उप-योग	-	48	17	13	2	7	6	30	कुल	130	94	20	56	57	224
पीएच.डी.	सीई	2013	NA	0	0	0	0	0	0	CE	9	7	1	8	2	16
	सीएसई	2013	NA	0	0	0	0	0	0	CSE	30	11	4	8	8	41
	ईसीई	2013	NA	0	0	0	0	0	0	ECE	29	5	3	4	8	34
	ईई	2013	NA	0	0	0	0	0	0	EE	29	7	6	0	4	36
	एमई	2013	NA	1	0	0	0	0	1	ME	45	3	5	0	8	48
	पीएच	2013	NA	1	0	0	1	0	1	PH	13	5	0	8	1	18
	सीवाई	2013	NA	0	2	0	0	2	2	CY	10	12	1	2	2	22
	एमए	2013	NA	0	0	0	0	0	0	MA	11	3	2	2	4	14
	एचएसएस	2013	NA	0	0	0	0	0	0	HSS	2	4	0	2	2	6
	उप-योग	-	NA	2	2	0	1	2	4	कुल	178	57	22	34	39	235
										पुरुष	महिला	अ जा	अज जा	अपि व	कुल योग	
									योग	1761	483	296	698	429	2244	



पीएचडी विद्वानों सहित शैक्षणिक वर्ष 2020-21 के दौरान कुल 302 विद्यार्थियों को प्रवेश प्रदान किया गया

6. प्रमुख कार्यक्रम

- (i) **सातवां दीक्षांत समारोह:** संस्थान का सातवां दीक्षांत समारोह 4 दिसंबर, 2020 को ऑनलाइन मोड के माध्यम से आयोजित किया गया था। इस अवसर पर भारत सरकार के केंद्रीय शिक्षा मंत्री डॉ. रमेश पोखरियाल "निशंक" मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित थे। संस्थान के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के अध्यक्ष श्री सज्जन भजनका दीक्षांत समारोह के अध्यक्ष थे। बी.टेक का सातवां बैच, एम.टेक का पांचवां बैच, एमएससी का चौथा बैच तथा संस्थान के पीएचडी विद्यार्थियों ने जून, 2020 में स्नातक किया है। विभिन्न प्रोग्राम्स के तहत स्नातक करने वाले विद्यार्थियों को नीचे दर्शाया गया है: -

क्र. सं.	प्रोग्राम का नाम	स्नातक करनेवाले विद्यार्थियों की संख्या
1	बी.टेक	123
2	एम.टेक	56
3	एम.एससी	38
4	पीएचडी	10

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



7वां दीक्षांत समारोह 04/12/2020



7वां दीक्षांत समारोह 04/12/2020

(ii) **रिसर्च कॉन्क्लेव:** एनआईटी मेघालय का दूसरा रिसर्च कॉन्क्लेव 2021 28 फरवरी 2021 एवं 1 मार्च 2021 को आयोजित किया गया था। इस अवसर पर उद्घाटन समारोह में मुख्य अतिथि के रूप में श्री पी एल एन राजू, निदेशक, एनईएसएसी, उपस्थित थे।

प्रो सुष्मिता मित्रा, आईएसआई कोलकाता, प्रो राधाकांत पाधी, आईआईएससी बैंगलोर तथा प्रो समरेश भट्टाचार्य, जादवपुर विश्वविद्यालय ने इस कार्यक्रम में विशेषज्ञ वक्ताओं के रूप में भाग लिया। कुल मिलाकर, 78 युवा शोधार्थियों (पूर्णकालिक, परियोजना अध्येताओं एवं अंशकालिक प्रायोजित) ने पोस्टर प्रस्तुतियों के रूप में अपने शोध कार्य का प्रदर्शन किया, 24 विद्यार्थियों ने ट्रैक-1 (इलेक्ट्रिकल, मैकेनिकल, सिविल इंजीनियरिंग एवं कंप्यूटर साइंस

एंड इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग), ट्रैक -2 (मैथेमैटिक्स, फिजिक्स, केमिस्ट्री, हमैनिटिज एवं सोशल साइंस) निहित 2 समानांतर ट्रैकों में मौखिक शोधपत्र प्रस्तुत किया। दो छात्रों ने लघु वीडियो के रूप में अपने शोध कार्य का प्रदर्शन किया।

सभी तकनीकी सत्रों को जज करने के लिए 18 पैनल सदस्य थे - एनआईटी मेघालय से 13 पैनल सदस्य, एनईएचयू से 4 और ईएफएलयू शिलांग से 1 पैनल के सदस्य थे। जूरी की सिफारिश के आधार पर, शोधकर्ताओं को विभिन्न तकनीकी कार्यक्रमों जैसे पोस्टर प्रस्तुतीकरण, मौखिक-प्रस्तुति, शोध कार्य प्रदर्शन आदि में सम्मानित किया गया।

पुरस्कार			नाम	विभाग
संस्थान सर्वश्रेष्ठ शोध पुरस्कार			श्री कैबल्य प्रसाद पांडा	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग
मौखिक शोध- पत्र प्रस्तुतिकरण	इंजीनियरिंग विषय	प्रथम पुरस्कार	श्री शेख वासमीर हुसैन	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग
		द्वितीय पुरस्कार	श्री कैबल्य प्रसाद पांडा	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग
		तृतीय पुरस्कार	श्री सी. लालंगमाविया	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग
	साइंस एंड हमैनिटिड विषय	प्रथम पुरस्कार	सुश्री पूनम गुप्ता	केमिस्ट्री
		द्वितीय पुरस्कार	सुश्री अरुंधति अशंगबाम	हमैनिटिज
		तृतीय पुरस्कार	श्री सुस्मय नंदी	मैथेमैटिक्स
पोस्टर प्रस्तुतिकरण	इंजीनियरिंग विषय	प्रथम पुरस्कार	श्री प्रतिकांत मिश्रा	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग
		द्वितीय पुरस्कार	श्री मोइरंगथेम संतोष कुमार सिंह	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग
		तृतीय पुरस्कार	सुश्री नताशा काकती	सिविल इंजीनियरिंग
	साइंस एंड हमैनिटिड विषय	प्रथम पुरस्कार	सुश्री ऋषिका चक्रवर्ती	केमिस्ट्री
		द्वितीय पुरस्कार	सुश्री बिनंदिता बर्मन	मैथेमैटिक्स
		तृतीय पुरस्कार	श्री दीपक गुप्ता	फिजिक्स
शोध कार्य प्रदर्शन		प्रथम पुरस्कार	सुश्री पूनम गुप्ता	केमिस्ट्री



उद्घाटन समारोह- रिसर्च कॉन्क्लेव 28/02/2021



पोस्टर प्रस्तुति- रिसर्च कॉन्क्लेव 01/03/2021



दूसरा रिसर्च कॉन्क्लेव स्मारिका- रिसर्च कॉन्क्लेव 28/02/2021



ओरल पेपर प्रेजेंटेशन (इंजीनियरिंग डिसिप्लिन) - रिसर्च कॉन्क्लेव 01/03/2021



पोस्टर प्रस्तुति (इंजीनियरिंग अनुशासन) - रिसर्च कॉन्क्लेव 01/03/2021



पोस्टर प्रस्तुति (विज्ञान और मानविकी अनुशासन) - शोध सम्मेलन 01/03/2021



अनुसंधान कार्य प्रदर्शन - अनुसंधान सम्मेलन 01/03/2021



इंस्टीट्यूट बेस्ट रिसर्च अवार्ड - रिसर्च कॉन्क्लेव 01/03/2021



रिसर्च कॉन्क्लेव 01/03/2021

7. संस्थान की उल्लेखनीय उपलब्धियां:

- (i) एनआईटी मेघालय को 2020 के लिए एनआईआरएफ रैंकिंग में 61वें स्थान पर रखा गया है।
- (ii) वर्ष 2020 में इंडिया टुडे रैंकिंग में एनआईटी मेघालय को 29वां स्थान दिया गया है।
- (iii) एनआईटी मेघालय ने 17 फरवरी 2021 को “उच्च शिक्षा एवं अनुसंधान” पर ध्यान केंद्रित करते हुए राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 पर एक मिश्रित कार्यशाला का आयोजन किया।

(iv) एनआईटी मेघालय ने 29 फरवरी 2021 एवं 1 मार्च 2021 को अपना दूसरा शोध सम्मेलन आयोजित किया।

8. विद्यार्थियों की उल्लेखनीय उपलब्धियां:

वर्ष 2020-21 के दौरान शैक्षणिक/अनुसंधान के क्षेत्र में विद्यार्थियों की उल्लेखनीय उपलब्धियां नीचे प्रस्तुत की गई हैं:

क्र. सं.	नाम	कार्यक्रम	नामांकन संख्या	पुरस्कार/सम्मान का नाम	उस अंतरराष्ट्रीय संस्थान/संगठन का नाम जहां से पुरस्कार प्राप्त किया गया है	पुरस्कार प्राप्त करने का वर्ष
1	हिमांशु बिष्ट	एम.टेक	T18CE005	बेस्ट पेपर अवार्ड, ईआरटीएसई 2020	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, वीआईटी चेन्नई में एमर्जिंग रिसर्च ट्रेंड्स पर वर्चुअल अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन।	2020
2	सौरव दास	पीएच. डी	P16CH001	रिसर्च एक्सलेंस अवार्ड (मौखिक प्रस्तुति श्रेणी में)	रिसेंट एडवांसेज इन केमिस्ट्री एंड मैटेरियल साइंसेज -2020 इंडियन केमिकल सोसाइटी	2020
3	शेख वासमीर हुसैन	पीएच. डी	P17EC002	शीर्ष 12 बेस्ट थीसिस वर्क्स, स्टूडेंट रिसर्च फोरम	34वां इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन वीएलएसआई डिजाइन तथा 20वां इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एंबेडेड सिस्टम्स	2021
4	विलाश	बी.टेक	B18CS020	माइक्रोसॉफ्ट लर्न स्टूडेंट एम्बेसडर में विजेता	कोडफीवर	2021
5	मीनाक्षी खरेल	बी.टेक	B19CS006	माइक्रोसॉफ्ट लर्न स्टूडेंट एम्बेसडर में तीसरा रनर-अप स्थान	कोडफीवर	2021

9. विद्यार्थियों को वित्तीय सहायता

संस्थान अजा, अजजा और पीएच श्रेणियों के छात्रों को ट्यूशन फीस में पूरी छूट प्रदान करता है। इसके अलावा, उन विद्यार्थियों को पूर्ण शिक्षण शुल्क प्रेषण प्रदान किया जाता है जिनकी वार्षिक पारिवारिक आय एक लाख से कम है। पांच लाख से कम वार्षिक पारिवारिक आय वाले विद्यार्थियों को 2016 से शिक्षा मंत्रालय, सरकार भारत दिशानिर्देशों के अनुसार शिक्षण शुल्क के 2/3 (दो तिहाई) के साथ प्रेषित किया जाता है। सभी पीएच.डी./एम.टेक/एम.एससी विद्यार्थीगण संस्थान की निधि से मानदंडों के साथ-साथ विभिन्न निधियन एजेंसियों से छात्रवृत्ति प्राप्त कर रहे हैं।

विद्यार्थी गतिविधियां

एनआईटी मेघालय के विद्यार्थियों ने अपनी शैक्षणिक शिक्षा के अलावा, विभिन्न पाठ्येतर गतिविधियों जैसे क्रीड़ा एवं खेल, सांस्कृतिक गतिविधियों, भाषण, तकनीकी गतिविधियों, एनएसएस गतिविधियों आदि में खुद को शामिल किया। संस्थान के विद्यार्थियों ने देश के विभिन्न हिस्सों में अंतर-संस्थागत खेल, सांस्कृतिक तथा तकनीकी कार्यक्रमों में भी भाग लिया।

सांस्कृतिक गतिविधियां:

संस्थान में वर्ष भर विभिन्न सांस्कृतिक गतिविधियों का आयोजन किया गया। सांस्कृतिक समिति के तहत विभिन्न क्लबों के तहत आयोजित कुछ गतिविधियां आयोजित की गईं, जिनमें गांधी जयंती, राष्ट्रीय एकता दिवस, मातृभाषा दिवस, पेंटिंग, निबंध लेखन एवं प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिताएं आदि शामिल थे। सभी कार्यक्रम, जो शैक्षणिक वर्ष 2020-2021 के माध्यम से आयोजित किए गए थे, संक्षेप में निम्नानुसार हैं-

- » कार्यक्रम सं. 1
- » कार्यक्रम का नाम : मेघालय और उसकी समृद्ध स्वदेशी संस्कृति एवं रीति-रिवाजों पर वेबिनार श्रृंखला के 5 एपिसोड
- » आयोजक क्लब: ईबीएसबी क्लब
- » दिनांक: 07.09.2020 से 11.09.2020
- » प्रारूप: ऑनलाइन
- » अतिरिक्त जानकारी: 4 दिनों के लिए विद्यार्थी प्रतियोगिता, 1 दिन के लिए विशेषज्ञ व्याख्यान

राष्ट्रीय एकता दिवस शपथ

मैं सत्यनिष्ठा से शपथ लेता हूँ कि मैं राष्ट्र की एकता, अखंडता और सुरक्षा को बनाए रखने के लिए स्वयं को समर्पित करूंगा और अपने देशवासियों के बीच यह संदेश फैलाने का भी भरसक प्रयत्न करूंगा। मैं यह शपथ अपने देश की एकता की भावना से ले रहा हूँ जिसे सदरदार वल्लभभाई पटेल की दूरदर्शिता एवं कार्यों द्वारा संभव बनाया जा सका। मैं अपने देश की आंतरिक सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए अपना योगदान करने का भी सत्यनिष्ठा से संकल्प करता हूँ।



निदेशक, एनआईटी मेघालय का संबोधन

Culture and heritage of Meghalaya



ऑल इंडिया रेडियो, शिलांग से सुश्री एवलिन खोंगसिट द्वारा विशेषज्ञ व्याख्यान ("मेघालय की संस्कृति और विरासत" पर - 09 सितंबर, 2020)

चयनीत विद्यार्थियों को प्रत्येक एपिसोड (4 दिनों के लिए) पर पावर प्वाइंट प्रेजेंटेशन के दौरान उनके प्रेजेंटेशन स्किल के आधार पर आंका गया, जहां से प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय स्थान का मूल्यांकन किया गया।

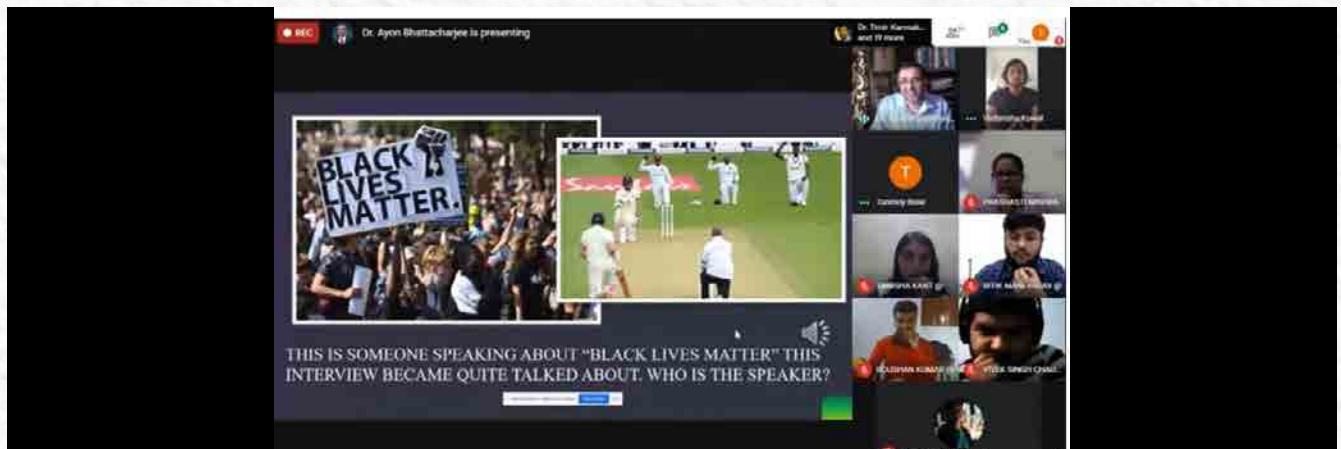
परिणाम इस प्रकार घोषित किया गया है:

कार्यक्रम का नाम	दिनांक	स्थान	रोल नंबर	नाम
मेघालय के त्यौहार	07 सितंबर 2020	प्रथम	B17CE008	मेडार्टन नॉनगुम
		द्वितीय	B19EC002	तनीषा कांत
		तृतीय	B18EE012	दथरंग आई किंडियाह
मेघालय के पारंपरिक खाद्य पदार्थ	08 सितंबर 2020	प्रथम	B18EE020	अंकुर सरकार
		द्वितीय	B17CE008	मेडार्टन नॉनगुम
		तृतीय	B18EE026	पिंकीलिन नोंगलांग
मेघालय के स्वतंत्रता सेनानी	10 सितंबर 2020	प्रथम	P17PH003	दीपक गुप्ता
		द्वितीय	B18EE005	अभिजीत कुमार
		तृतीय	B19CS013	शिवम पंडित
मेघालय के पर्यटन स्थल	11 सितंबर 2020	प्रथम	B18EC006	देबस्मिता दास
		द्वितीय	B18ME012	शुभम सिंगल
		तृतीय	B19CS023	प्रशांत कुमार

- » कार्यक्रम सं.: 2
- » आयोजन का नाम: **वार्षिक प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता**
- » आयोजक क्लब: **लिटरेरी क्लब**
- » दिनांक: **02.10 2020**
- » प्रारूप: ऑनलाइन मोड
- » अतिरिक्त जानकारी:



कार्यक्रम को संबोधित करते हुए उपाध्यक्ष, सांस्कृतिक।



प्रो. अयन भट्टाचार्य (प्रश्नोत्तरी-मास्टर) प्रस्तुत कर रहे हैं।

परिणाम इस प्रकार हैं :-

स्थान	नाम	रोल नं.
प्रथम	तनीषा कांत	B19EC002
द्वितीय	प्रशस्ति मिश्रा	B19EC032
तृतीय	ऋतिक मणि यादव	B19CS027

- » कार्यक्रम सं.: 3
- » कार्यक्रम का नाम: मेघालय का 49वां स्थापना दिवस
- » आयोजक क्लब: ईबीएसबी क्लब
- » दिनांक: 21.01.2021
- » प्रारूप: ऑनलाइन
- » अतिरिक्त जानकारी: कुल 61 विद्यार्थियों ने भाग लिया



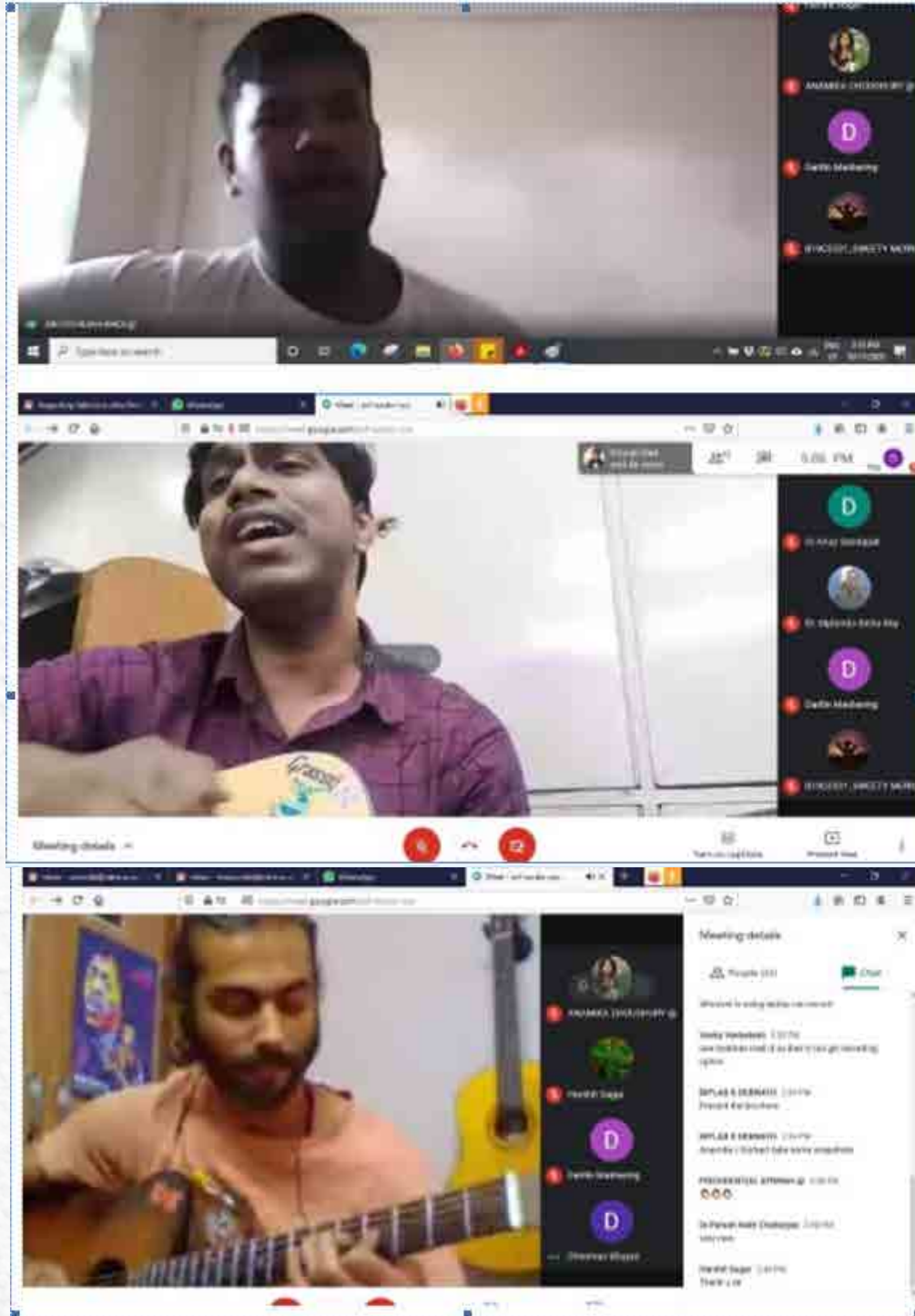
डॉ. बिप्लव कुमार देबनाथ एसएसी उपाध्यक्ष (सांस्कृतिक) कार्यक्रम को संबोधित करते हुए।



अंतोथिजा भोई (विद्यार्थी) एक विशेष सुर-लय के साथ।

- » कार्यक्रम संख्या: 4
- » कार्यक्रम का नाम: **वार्षिक संगीत प्रतियोगिता**
- » आयोजक क्लब: **म्यूजिक क्लब**

- » दिनांक: **17.10.2020**
- » प्रारूप: **ऑनलाइन**
- » अतिरिक्त जानकारी: **प्रतियोगिता में कुल 27 प्रतिभागी थे।**



गीत प्रस्तुत करते विद्यार्थी

विजेताओं का विवरण इस प्रकार है-

श्रेणी	स्थान	नाम	रोल नं.
विद्यार्थियों का एकल गायन	प्रथम	बालगोपाल मरार	S20PH006
	द्वितीय	अंतोथिजाह भोई	B19CS004
	तृतीय	देबस्मिता दास	B18EC006
		वानपिनभा लिंगदोह	B19ME017
विद्यार्थियों का एकल वाद्य यंत्र	प्रथम	हर्षित सागर	B19EC023
	द्वितीय	तुषार शर्मा	T20CE006
	तृतीय	इबाशिश ए. मारबानियांग	B17CS003
कर्मचारियों का संयुक्त एकल और वाद्य यंत्र	प्रथम	दीपेंद्रु सिन्हा रॉय (सीएस)	
	द्वितीय	शुभेंद्रु मैती (एमई)	
	तृतीय	सुशांत नाथ (ईई)	

- » कार्यक्रम संख्या: 5
- » कार्यक्रम का नाम: **वार्षिक इंटरा इंस्टीट्यूट पेंटिंग प्रतियोगिता**
- » आयोजक क्लब: **फोटोग्राफी और ललित कला क्लब**
- » दिनांक: **28/10/2020**
- » प्रारूप: **ऑनलाइन**
- » अतिरिक्त जानकारी: **पोस्टर का थीम/विषय सत्यनिष्ठा और ईमानदारी - जीवन का एक तरीका था**

एसएसी के फोटोग्राफी एंड फाइन आर्ट्स क्लब ने मुख्य सतर्कता अधिकारी के सहयोग से राष्ट्रीय सतर्कता जागरूकता सप्ताह की पूर्व संध्या पर 28/10/2020 को सुबह 11:00 बजे से दोपहर 1:00 बजे तक एक वार्षिक इंटरा इंस्टीट्यूट पेंटिंग प्रतियोगिता का आयोजन किया। उस दिन, ऑनलाइन प्रारूप के माध्यम से एक पोस्टर पेंटिंग प्रतियोगिता का आयोजन किया। पोस्टर का थीम/विषय वफादारी एवं ईमानदारी- जीवन का एक तरीका था।



कार्यक्रम को संबोधित करते हुए डॉ अतनु बनर्जी, डीन (एसडब्ल्यू)।



नीक्षिता रेड्डी (विद्यार्थी संयोजक) आयोजन के नियम एंड विनियम प्रदान करती हैं।

प्रतियोगिता के पुरस्कार विजेता इस प्रकार हैं:

स्थान	नाम	रोल नं.
प्रथम	जाह्नवी कश्यप	B19CS007
द्वितीय	सुष्मिता पाल	B18CS007
तृतीय	रोहित कुमार प्रसाद	B19ME015

- » कार्यक्रम संख्या: 6
- » दिनांक: 30/10/2020
- » कार्यक्रम का नाम: वार्षिक वाद-विवाद प्रतियोगिता
- » प्रारूप: ऑनलाइन
- » आयोजक क्लब: लिटरेरी क्लब
- » अतिरिक्त जानकारी : आईसीएफआई यूनिवर्सिटी के रजिस्ट्रार डॉ इंद्राणी बोरा भुइयां ने इस आयोजन को जज किया है।



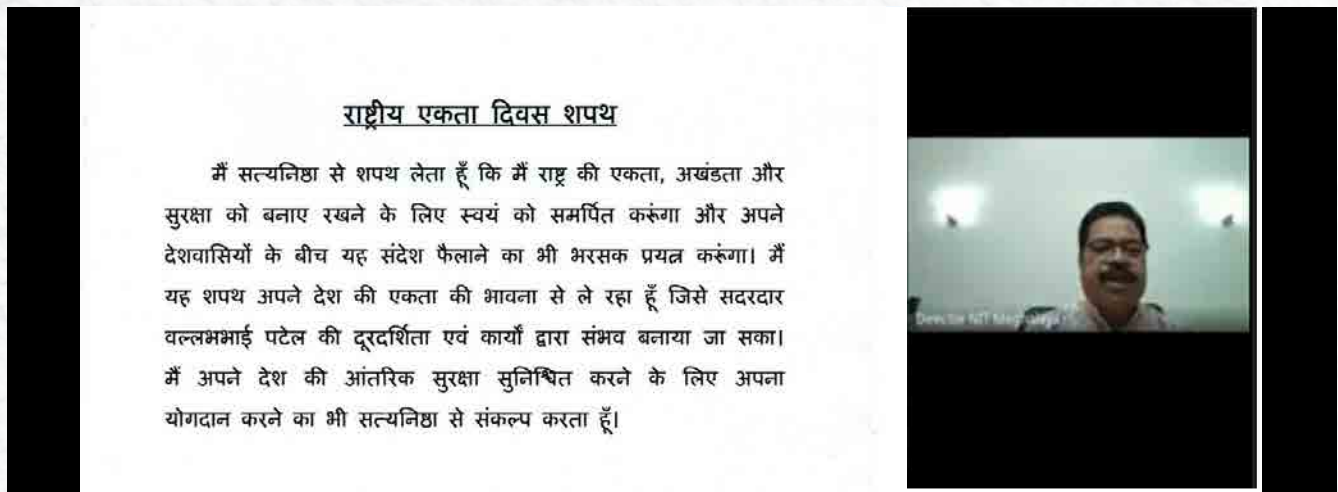
स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर (एसएसी) के तहत एनआईटी मेघालय, लिटरेरी क्लब ऑफ कल्चरल कमिटी ने मुख्य सतर्कता अधिकारी, एनआईटी मेघालय के सहयोग से सतर्कता जागरूकता सप्ताह, 2020 मनाने के लिए दिनांक 30 अक्टूबर, 2020 को सुबह 10:30 बजे से अपराह्न 12:30 बजे तक "वार्षिक वाद-विवाद प्रतियोगिता" का आयोजन किया है। यह कार्यक्रम ऑनलाइन प्रारूप में आयोजित किया गया था। आईसीएफआई यूनिवर्सिटी की रजिस्ट्रार डॉ. इंद्राणी बोरा भुइयां ने इस कार्यक्रम को जज किया है। पुरस्कार पाने वालों की सूची इस प्रकार है:

पुरस्कार	पुरस्कार प्राप्तकर्ता
बेस्ट टीम अवार्ड	टीम डी प्रीति पोलई (B18EC003) देबस्मिता दास (B18EC006) शुभम सिंगल (B18ME012)
स्पीकर अवार्ड	प्रथम:- मीनाक्षी खरेल (B19CS006) द्वितीय:- तनीषा कांत (B19EC002) तृतीय:- देबस्मिता दास (B18EC006)
बेस्ट इंटरजेक्टर अवार्ड	शुभम सिंगल (B18ME012)

- » कार्यक्रम संख्या: 7
- » कार्यक्रम का नाम: राष्ट्रीय एकता दिवस
- » आयोजक क्लब : ईबीएसबी क्लब
- » दिनांक: 31/10/2020
- » प्रारूप: ऑनलाइन
- » अतिरिक्त जानकारी: सांस्कृतिक समिति के एनआईटी मेघालय, सैक एनआईटी मेघालय ने 31.10.2020 को ऑनलाइन प्रारूप में मनाया।



निदेशक, एनआईटी मेघालय द्वारा संबोधन



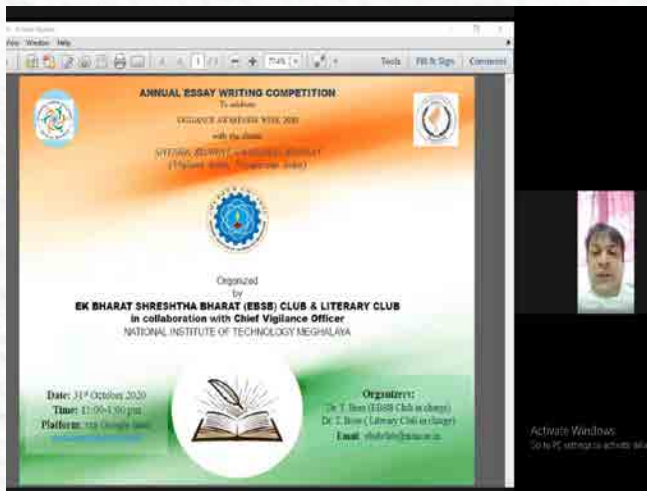
कार्यक्रम के दौरान शपथ ग्रहण समारोह



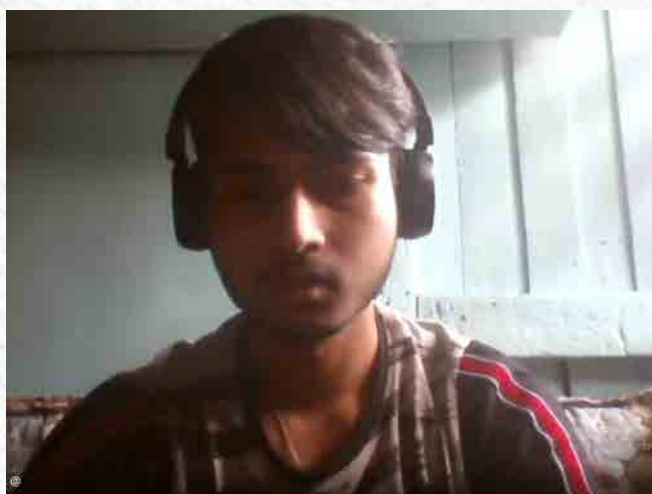
देबस्मिता दास द्वारा गीत (ऐ वतन)

- » कार्यक्रम संख्या: 8
- » कार्यक्रम का नाम: **वार्षिक निबंध लेखन प्रतियोगिता**
- » आयोजक क्लब : **ईबीएसबी क्लब**
- » दिनांक: **31/10/2020**

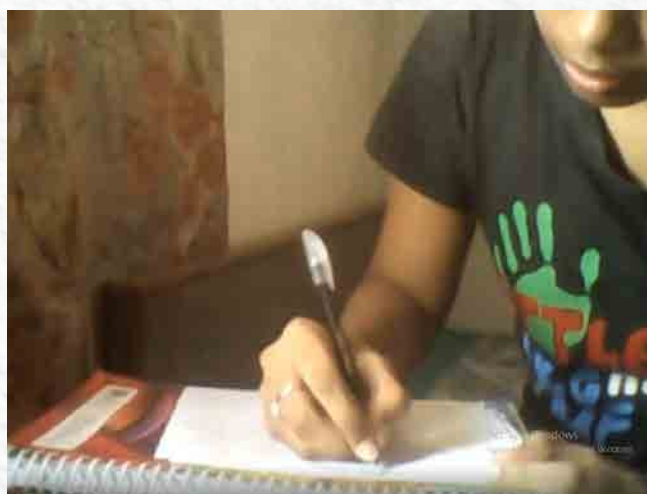
- » प्रारूप: **ऑनलाइन**
- » अतिरिक्त जानकारी: **डॉ. डब्ल्यू. एल. रीनबोहन, सहायक प्रोफेसर, फिजिक्स विभाग, एनआईटी मेघालय ने इस आयोजन को जज किया है।**



कार्यक्रम को संबोधित करते हुए डॉ अतनु बनर्जी, डीन (एसडब्ल्यू)।



विक्टर शर्मा (विद्यार्थी)



अंजलि कश्यप (विद्यार्थी)

पुरस्कार पानेवालों की सूची इस प्रकार है:

पुरस्कार	विद्यार्थी का नाम	रोल नाम
प्रथम	देबस्मिता दास	(B18EC006)
द्वितीय	शिवम पंडित	(B19CS013)
तृतीय	दुर्गा गजुला	(B19EE025)



यशकृति

एनआईटी मेघालय का रोबोटिक्स क्लब

संकाय प्रभारी : डॉ. बुनिल कुमार बलबंतराय, सहायक प्रोफेसर, कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

संयोजक : प्रीति पोलाई, B18EC003

संयोजक : मयंक सिंह, B18EC005

हमारे बारे में

'यशकृति' एनआईटी मेघालय का रोबोटिक्स क्लब मानव जीवन में दिन-प्रतिदिन की गतिविधियों में आने वाली वास्तविक समय की समस्याओं के प्रति विद्यार्थियों को रोबोटिक्स-आधारित समाधान विकसित करने के लिए प्रोत्साहित और तैयार करने के लिए समर्पित क्लबों में से एक है। यह विद्यार्थियों (क्लब के सदस्यों) को विभिन्न स्तरों पर विभिन्न प्रतियोगिताओं में भाग लेने के लिए भी तैयार करता है। एनआईटी मेघालय परिवार समाज के लिए प्रशिक्षकों और तकनीकी रूप से अच्छे टेक्नोक्रेट विकसित करने के लिए अपने अद्वितीय प्रशिक्षण कार्यक्रमों एवं कार्य प्रक्रियाओं के लिए सुपरिचित है। वर्ष 2018 ने रोबोटिक्स और ड्रोन क्षेत्रों में प्रशिक्षण और परियोजना विकास की दिशा में अपना पूरा प्रयास दिया। अपनी स्थापना के बाद से, यह मेघालय सरकार के साथ राज्य के स्कूली बच्चों के प्रशिक्षण भागीदारों में से एक के रूप में जुड़ा हुआ है।

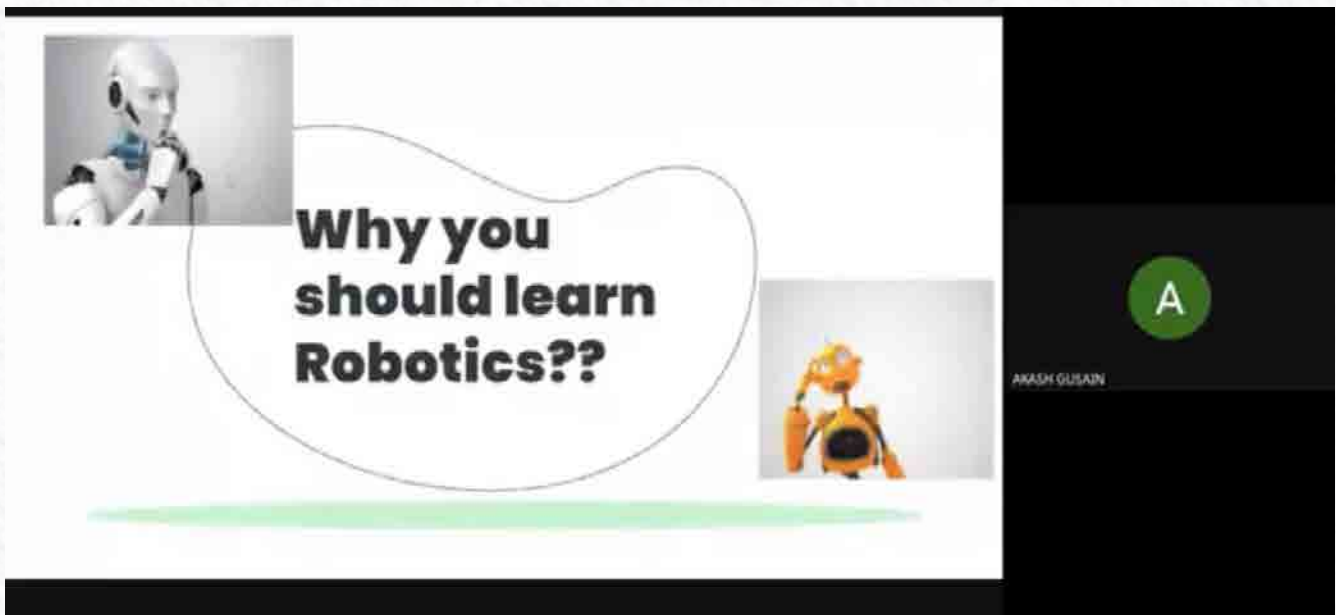
आयोजित कार्यक्रम

कार्यक्रम	दिनांक	विवरण
फ्रेशर्स ओरिएंटेशन प्रोग्राम (2020 बैच)	28 नवंबर, 2020	बी.टेक बैच 2020 के ओरिएंटेशन प्रोग्राम में क्लब द्वारा एक मौलिक परिचयात्मक सत्र का आयोजन किया गया। आयोजन का मुख्य उद्देश्य विद्यार्थियों को यशकृति की स्थापना, उद्देश्य, गतिविधियों और उपलब्धियों की जानकारी और उससे परिचित कराना था।
पूर्व छात्र वार्ता	20 दिसंबर, 2020 - 09 जनवरी, 2021	क्लब ने सत्रों की एक ऑनलाइन श्रृंखला आयोजित की, जहां इंस्टीट्यूट इन रोबोटिक्स तथा आईओटी (IoT) के अनुभवी और प्रोफेशनल पूर्व विद्यार्थियों को अपनी यात्रा साझा करने तथा भविष्य के कैरियर पथ के लिए छात्रों को सलाह देने के लिए आमंत्रित किया गया था।
अभिषेक आचार्य के साथ एक सत्र	01 फरवरी, 2021	निर्बस टेक्नोलॉजिज के सह-संस्थापक, श्री अभिषेक आचार्य ने 2019 बी. टेक बैच के साथ एक इंटरैक्टिव सत्र किया तथा औद्योगिक परियोजनाओं के महत्व के साथ उनका मार्गदर्शन किया।

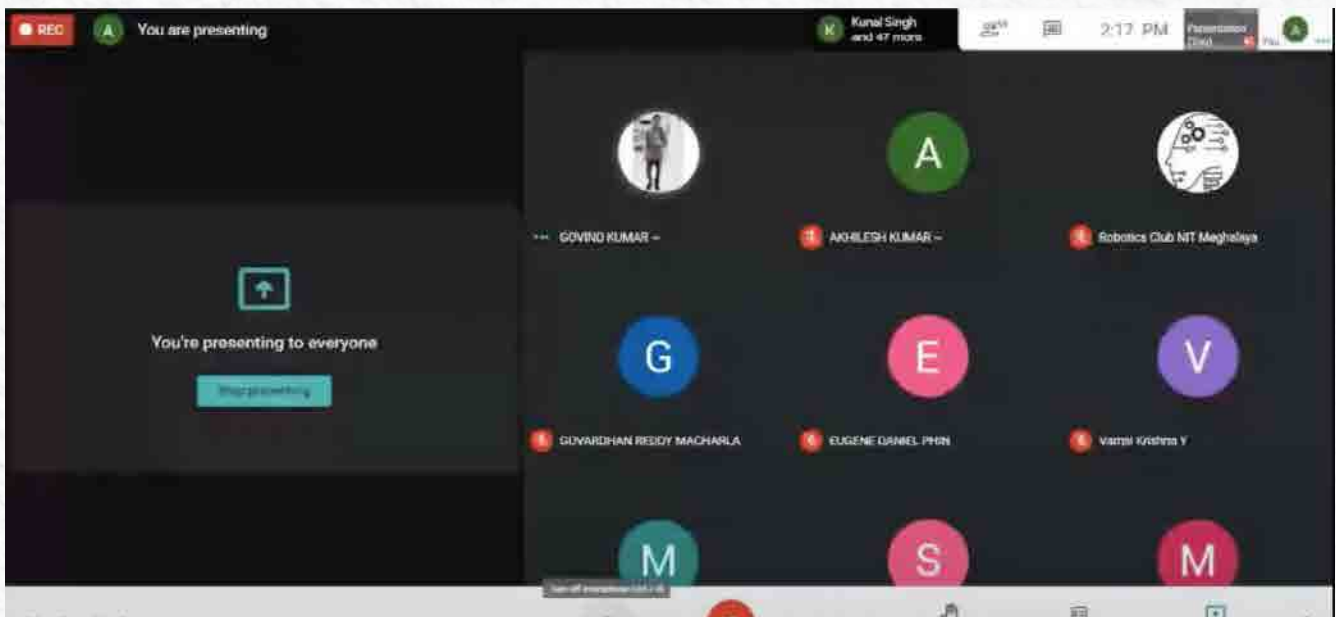
फ्रेशर्स ओरिएंटेशन प्रोग्राम (2020 बैच)

इस सत्र को 2020 बी.टेक बैच के लिए ओरिएंटेशन प्रोग्राम के तहत आयोजित किया गया था; यह फ्रेशर्स के लिए एक परिचयात्मक सत्र था। हमने यशकृति - एनआईटी मेघालय का रोबोटिक्स क्लब के परिचय तथा इसकी स्थापना, व्यापक कार्य क्षेत्रों एवं दीर्घकालिक लक्ष्यों के बारे में जानकारी दी। क्लब की उपलब्धियों, गतिविधियों और कार्यशालाओं से भी उन्हें अवगत कराया गया।

यह सत्र रोचक एवं ज्ञानवर्धक रहा। क्लब में शामिल होने को लेकर छात्र-छात्राओं में खासा उत्साह देखा गया। हमने अपने क्लब के सदस्यों के सहयोगात्मक प्रयासों के लिए बड़े उत्साह के साथ फ्रेशर्स के लिए अपना परिचयात्मक सत्र सफलतापूर्वक आयोजित किया।



पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन की एक झलक

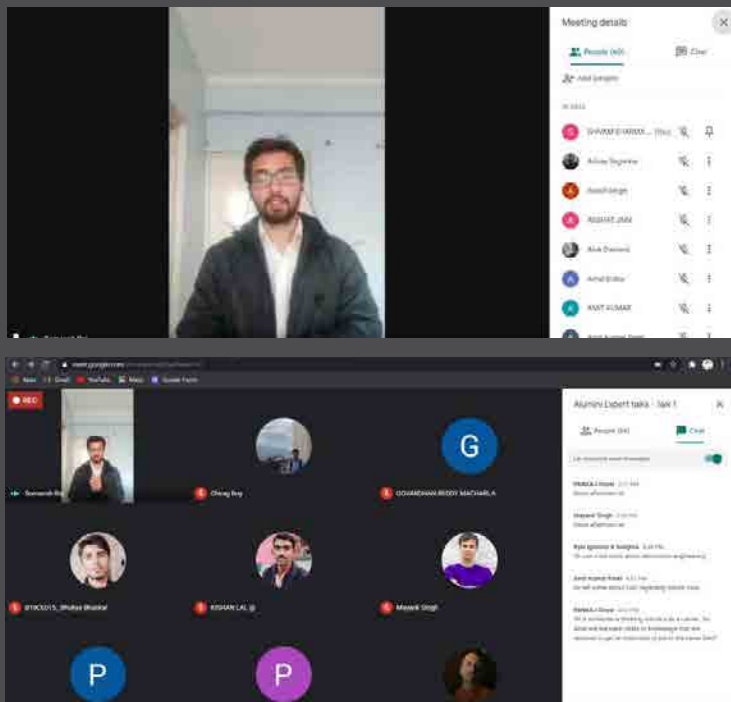


ऑनलाइन ओरिएंटेशन प्रोग्राम की एक झलक

पूर्व विद्यार्थी वार्ता

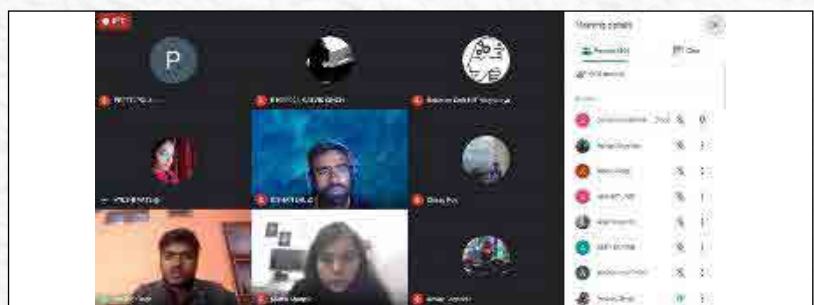
यभत्रिकी हमेशा हमारे संस्थान में एक उपयुक्त रोबोटिक्स वातावरण बनाने के लिए काम कर रही है। फ्रेशर्स लगातार हमारा प्राथमिक फोकस रहे हैं। वे भविष्य के लिए रोबोटिक्स और उससे जुड़ी संपत्तियों से लगातार परिचित हो रहे हैं, जिससे उन्हें यह एहसास हो रहा है कि रोबोटिक्स किसी विशेष डोमेन या विभाग तक सीमित नहीं है और इसमें योगदान के लिए काफी गुंजाइश है।

- » **एलुमनी टॉक का पहला सत्र:** पूर्व विद्यार्थी वार्ता का पहला सत्र 20 दिसंबर, 2020 को आयोजित किया गया था। अतिथि सोमांश राज (एम.टेक 2015 - 2017), सीनियर इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर, जेटब्रेन रोबोटिक्स ने हमारे विद्यार्थियों को "रोबोटिक्स के साथ शुरुआत करना और इसके आगे का रास्ता" पर जानकारी दी। यह एक अत्यधिक संवादात्मक और उत्पादक सत्र था - जो कि एलुमनी टॉक की श्रृंखला में एक शानदार शुरुआत थी।



श्री सोमंश राज के साथ प्रथम एलुमनी टॉक सत्र का स्क्रीनशॉट

- » **एलुमनी टॉक का दूसरा सत्र:** “एलुमनी टॉक” का दूसरा सत्र श्री अनुराग शाक्य (बी.टेक 2015 - 2019), जो कि जीएपी इंफ में एक सॉफ्टवेयर इंजीनियर है और 2018 एएमसी-आईसीपीसी क्षेत्रीय में एक प्रतिभागी थे के साथ 27 दिसम्बर, 2020 को आयोजित किया गया था। यह इंटरैक्शन “मांग में रोबोटिक्स तकनीकों से परिचय” पर था, जो अत्यधिक जानकारीपूर्ण और मूल्यवान था।



श्री अनुराग शाक्य के साथ दूसरे एलुमनी टॉक सत्र का स्क्रीनशॉट

- 

YABHAKRITI
NIT MEGHALAYA CLUB



ALUMNI TALK

Topic: Carving a Career in Scientific Research

Sunasheer
Bhattacharjee

Doctoral Researcher
University of Kiel, Germany
NIT Meghalaya (2010 - 2014)



SUNDAY

January 3, 2021

3 pm - 4 pm

Venue: Online

organised by

YABHAKRITI

Robotics Club of NIT Meghalaya



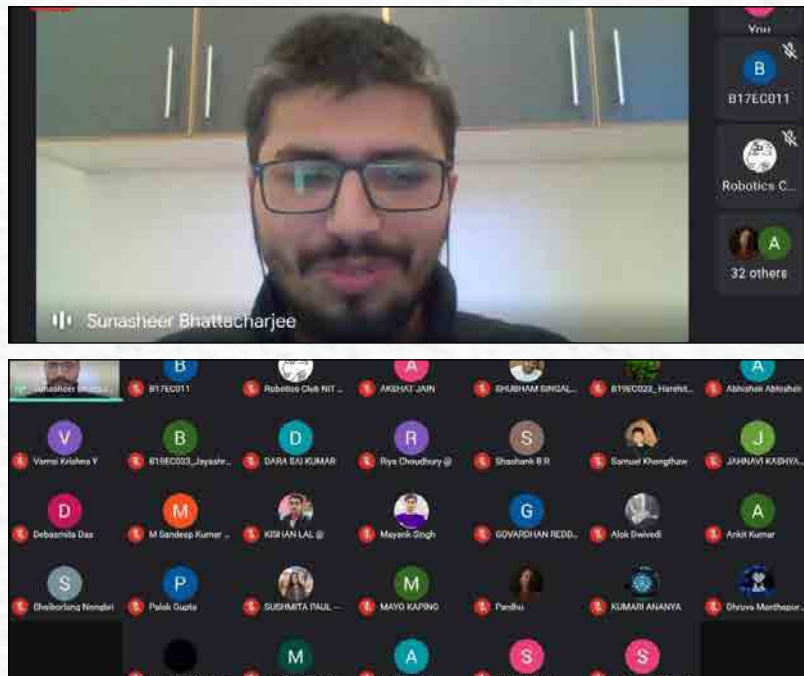
robotics.club@nitm.ac.in



@yabhakriti

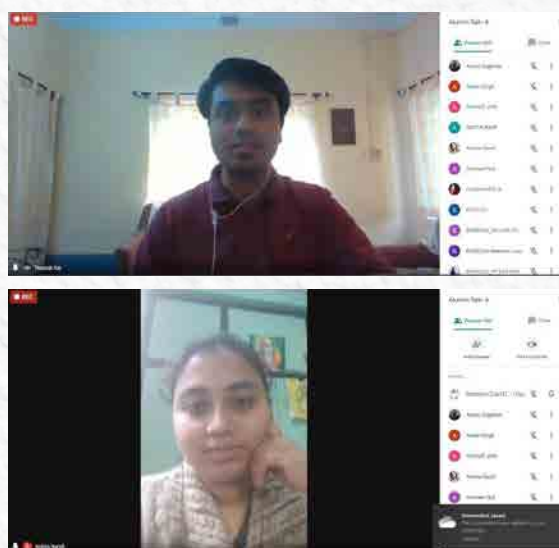


@yabhakriti



» **एलुमनी टॉक का चौथा सत्र:** 10 जनवरी, 2021 को आयोजित हमारी एलुमनी टॉक सीरीज़ के चौथे सत्र के लिए, अतिथि श्री रौनक कर, बी.टेक 2014-2018, क्लाउड कंसल्टेंट, माइक्रोसॉफ्ट, ने विद्यार्थियों के साथ “ट्रांज़िशनिंग टू कॉर्पोरेट लाइफ” पर एक अद्वितीय बातचीत की।

» इस सत्र में एक अन्य प्रिय पूर्व विद्यार्थी सुश्री अंकिता नंदी, जो कि बी. टेक 2014-2018 के दौरान प्रेसिडेंट गोल्ड मेडलिस्ट, भारतीय विज्ञान संस्थान (आईआईएससी) बैंगलोर में पीएच.डी रही ने विद्यार्थियों की शंकाओं को दूर करते हुए अपने अनुभव साझा किए।



वार्षिक प्रतिवेदन 2020-21 | 29 ■

- » **अभिषेक आचार्य के साथ एक सत्र:**
श्री अभिषेक आचार्य, बी.टेक बैच 2013 - 2017 ने डेट (DATE) पर द्वितीय वर्ष के छात्रों के साथ एक संवादात्मक सत्र आयोजित किया। वह निब्रस टेक्नोलॉजीज के सह-संस्थापक हैं और वहां मार्च 2019 से वहां योगदान दे रहे हैं।



उद्योग आधारित परियोजनाएं

उद्योगों के काम करने के माहौल के अनुरूप होने के लिए, हमने औद्योगिक लोगों के साथ सहयोग करने की पहल की। हमें उद्योगों से महान गुरु मिले हैं जो हमारे पूर्व विद्यार्थी हैं। इसलिए हमने उनके मार्गदर्शन में दो प्रमुख परियोजनाएं शुरू कीं जो हैं -

- » **आरओएस सीखना :** यह परियोजना रोबोटिक्स में आरओएस के ज्ञान को बढ़ाने के लिए विकसित की गई है। यह डिज़ाइन को अंतिम उत्पाद के सीएडी डिज़ाइन में लाने में भी मदद करता है तथा आपको आइडिया एवं उत्पाद विकास के बीच मुख्य अंतरों को समझने में मदद करता है।

परियोजना के आवश्यक कौशल निम्न हैं -

1. यह आरओएस कमांड द्वारा एक स्थान से दूसरे स्थान पर जा सकता है।
2. इसमें लेजर, लिडार, आईएमयू, जीपीएस, विजन एवं अन्य जैसे सभी मूल्यवान सेंसर शामिल हैं
3. यह बिना टकराए पूरे कमरे में घूम सकता है।
4. यह पीआईडी नियंत्रण की मदद से सबसे छोटी जड़ का अनुसरण करेगा।

- » **कनेक्टेड प्लग प्रोजेक्ट:** यह परियोजना तीन से चार एसी इंटेलेजेंट

सॉकेट के साथ एक आईओटी-आधारित उत्पाद के डिज़ाइन और विकास के इर्द-गिर्द घूमता है। उत्पाद की कुछ शानदार विशेषताओं का उल्लेख नीचे किया गया है:

1. सभी एसी सॉकेट के विद्युत मापदंडों की निगरानी की जानी चाहिए।
2. निगरानी किए गए मापदंडों को एक विशेष आवृत्ति (जैसे 1Hz) पर एक ऑनलाइन होस्ट किए गए सर्वर से संप्रेषित किया जाना चाहिए तथा एक वेब-आधारित एप्लिकेशन में विज़ुअलाइज़ किया जाना चाहिए।
3. यदि कोई विद्युत पैरामीटर असामान्य हैं, तो सॉकेट को मुख्य आपूर्ति से काट दिया जाना चाहिए। इसे ऑनलाइन होस्टेड सर्वर पर वापस सूचित किया जाना चाहिए।
4. प्रत्येक डिवाइस की एक विशिष्ट आईडी होनी चाहिए, और उपयोगकर्ताओं को अपने डिवाइस को उसी विशिष्ट आईडी के साथ वेब पोर्टल पर पंजीकृत करना चाहिए।
5. उपयोगकर्ता वेब पोर्टल के माध्यम से अपने डिवाइस के कुछ महत्वपूर्ण मापदंडों को कॉन्फ़िगर करने में सक्षम होना चाहिए।

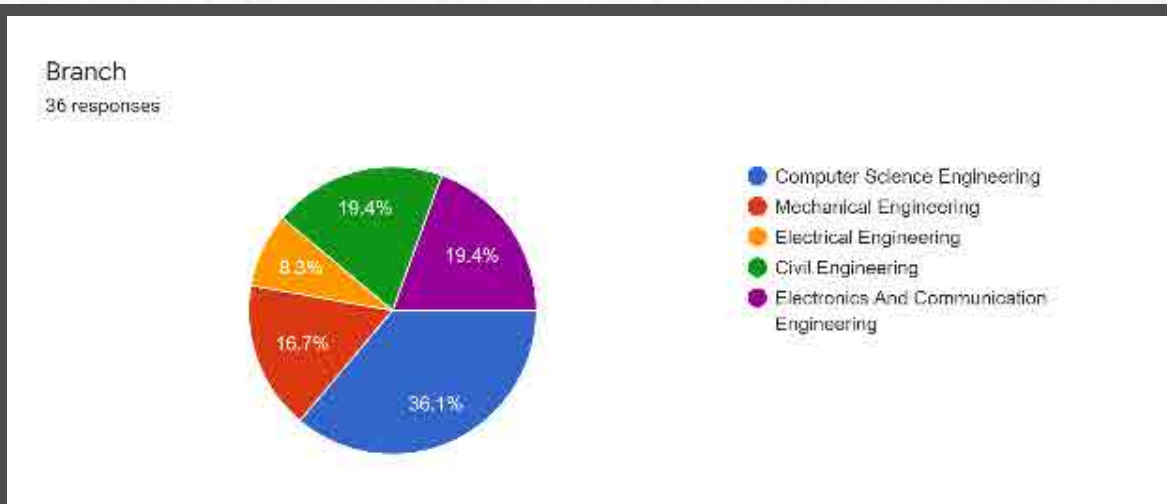
क्लब गतिविधियों का आयोजन:

कार्यकलाप	तिथि	विवरण
2019 बैच के लिए यभकृति में सदस्यता	16-17 दिसंबर, 2020	2019 बी.टेक बैच के विद्यार्थियों को क्लब में नामांकित करने के लिए एक ऑनलाइन मोड चयन प्रक्रिया का आयोजन किया गया था। » कुल प्रतिक्रियाएं: 36 विद्यार्थी » चयनित विद्यार्थीगण: 11 विद्यार्थी इन विद्यार्थियों को कोर टीम के साथ मिलकर वर्कशॉप और इवेंट आयोजित करने की जिम्मेदारी दी गई थी।
फ्रेशर्स के लिए परिचय सत्र	19 दिसंबर, 2020	रोबोटिक्स और इसके व्यापक अनुप्रयोगों के साथ छात्रों को ब्रीफ करने के लिए 2020 बी.टेक बैच के साथ एक प्रारंभिक सत्र आयोजित किया गया।
2019 बैच के लिए आईओटी (IoT) सत्र	11 जनवरी 2021	इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT) पर 2019 बी.टेक बैच के लिए आरदुर्नो कार्यशाला आयोजित किए जाने के बाद एक माध्यमिक सत्र के रूप में, यहां के छात्रों को आईओटी (IoT) की व्यापक अवधारणाओं और व्यावहारिक कार्यान्वयन के साथ एक शुरुआत दी गई।

2019 बैच के लिए यभकृति में सदस्यता

कोर टीम ने 16-17 दिसंबर, 2020 के दौरान 2019 बी.टेक बैच (द्वितीय - वर्ष) को सदस्यता देने की योजना बनाई। दूसरे वर्ष से हमें जो प्रतिक्रिया मिली वह अत्यधिक सकारात्मक और उत्साहजनक थी। क्लब में नामांकन के लिए कुल 36 छात्रों ने पंजीकरण कराया था। रोबोटिक्स की मूलभूत अवधारणाओं पर पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन के माध्यम से सदस्यों के चयन की प्रक्रिया ऑनलाइन की गई। चयन प्रक्रिया दो दिवसीय सत्र थी, जहां कोर टीम और तकनीकी टीम ने छात्रों की बारीकी से जांच की।

कोर एवं टेक्निकल टीम के सहयोगात्मक निर्णय के माध्यम से, 12 विद्यार्थियों को फ़िल्टर किया और क्लब के विभिन्न डोमेन में पदों को नामित किया। ये चयनित विद्यार्थीगण अब क्लब में जिम्मेदार पदों पर आसीन हैं तथा संस्थान में रोबोटिक्स वातावरण के निर्माण में अपना सर्वश्रेष्ठ योगदान देते हैं।

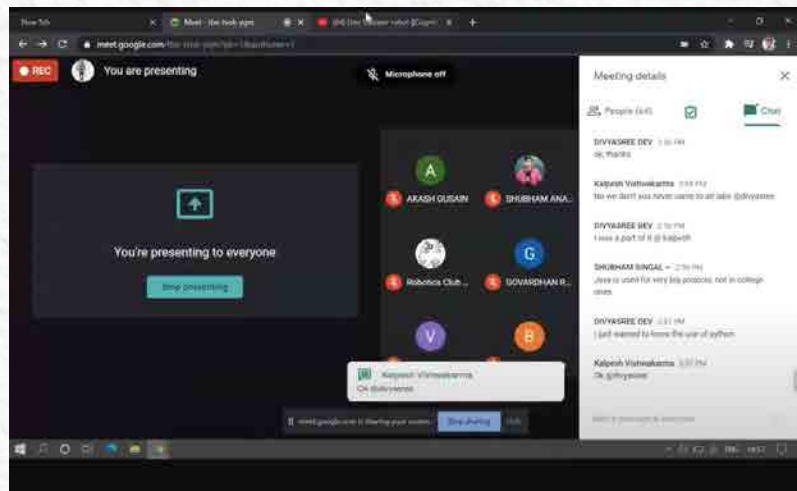


2019 बी.टेक बैच से प्राप्त प्रतिक्रिया का सर्वेक्षण

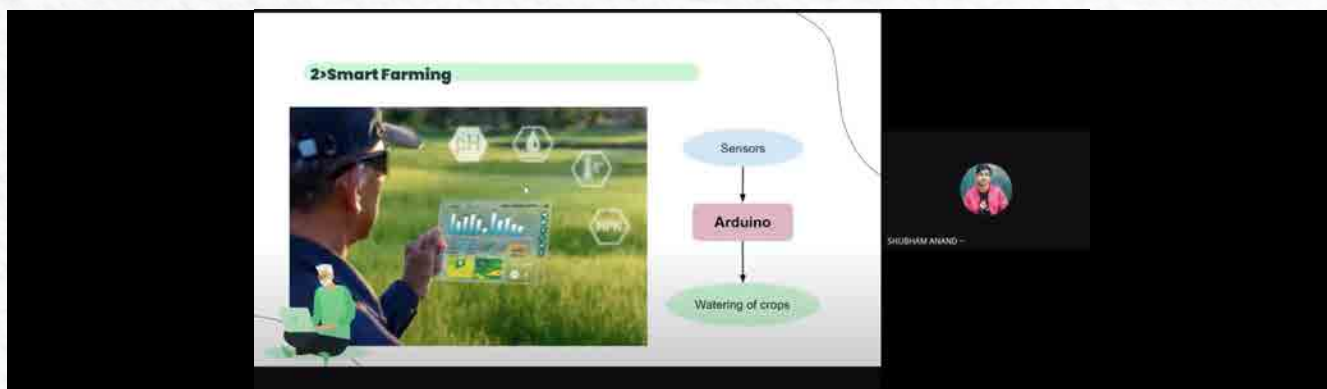
फ़ेशर्स के लिए परिचय सत्र

परिचयात्मक सत्र में, हमने फ़ेशर्स (2020 बी.टेक बैच) के साथ बातचीत की। यह गूगल मीट के माध्यम से एक ऑनलाइन सत्र था जहां विद्यार्थियों ने रोबोटिक्स के बारे में अपने विचार साझा किए। वे रोबोटिक्स के बारे में क्या जानते हैं? यभकृति क्या है? रोबोटिक्स में यभकृति उनकी कैसे मदद करेगी? हमने रोबोटिक्स के बारे में उनकी शंकाओं को दूर किया और यभकृति और रोबोटिक्स के बारे में उनका दृष्टिकोण स्पष्ट किया।

हमने रोबोटिक्स में सभी संभावनाओं एवं उन सभी क्षेत्रों पर चर्चा की जहां रोबोटिक्स एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। यह उनके साथ हमारा दूसरा संवादात्मक सत्र था, इसलिए हमने इसे बहुत सरल बना दिया, और हमने सभी चीजों और केवल रोबोटिक्स की रूपरेखा पर पूरी तरह से चर्चा की। हमारा सत्र उपयोगकर्ता के अनुकूल था। हमने जमीन स्तर से सब कुछ समझाया जिसने उन्हें मूल बातें सीखने के लिए और अधिक उत्सुक बना दिया।



गूगल मीट इंटरैक्शन की एक झलक

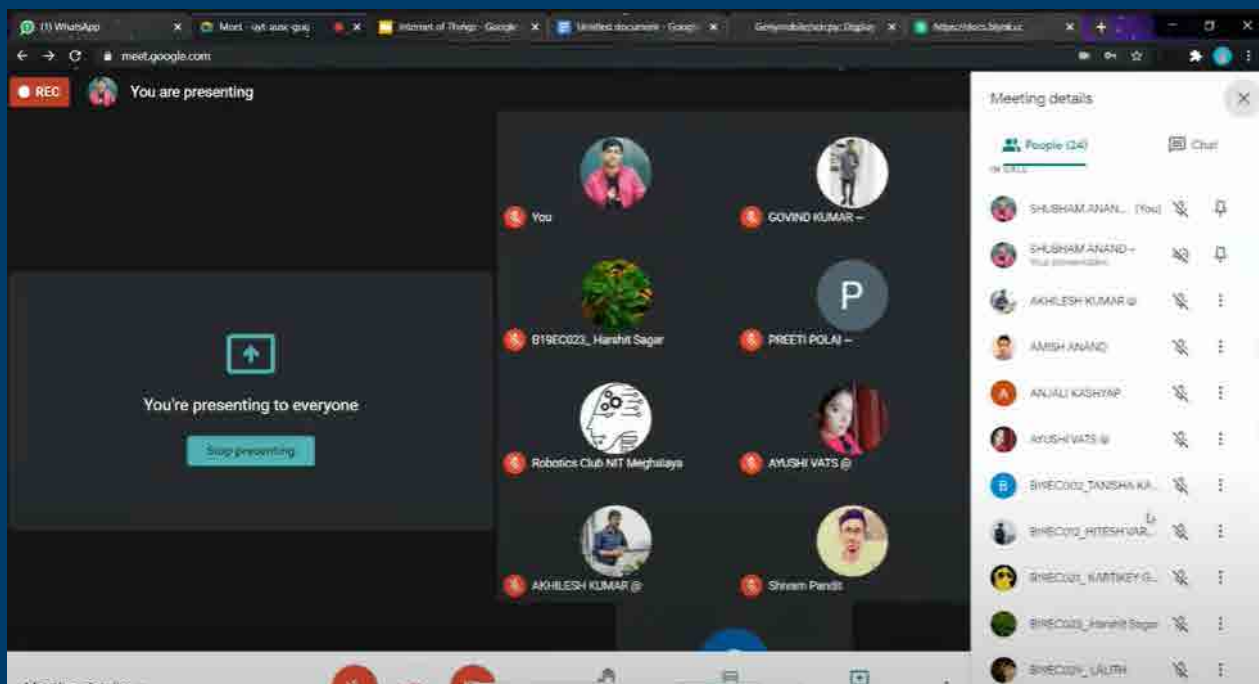


पावरपॉइंट प्रेजेंटेशन की एक झलक

2019 बैच के लिए आईओटी सत्र

इंटरनेट ऑफ थिंग्स (IoT) का तात्पर्य इंटरनेट के माध्यम से वस्तुओं और मनुष्यों को एक दूसरे से जोड़ना है। आईओटी प्रौद्योगिकियों के अनुप्रयोग कई हैं क्योंकि यह लगभग किसी भी तकनीक के लिए समायोज्य है जो इसके संचालन के बारे में प्रासंगिक जानकारी प्रदान करने में सक्षम है, किसी गतिविधि के प्रदर्शन के बारे में और यहां तक कि पर्यावरणीय परिस्थितियों के बारे में भी जिन्हें हमें दूर से निगरानी और नियंत्रित करने की आवश्यकता है।

इसलिए, उसी उद्देश्य और उत्साह के साथ, क्लब की कोर टीम ने 11 जनवरी, 2021 को 2019 बी.टेक बैच में आईओटी पर एक सत्र दिया, जिसमें उन्हें व्यापक अवधारणाओं एवं अनुप्रयोगों से परिचित कराया गया। इस पर कोर टीम ने अपने प्रोजेक्ट भी प्रस्तुत किए। पूरा सत्र अत्यधिक संवादात्मक और काफी हद तक सफल रहा।



Internet Of Things

Here We go!!



SHUBHAM ANAND -

गुगल मीट इंटरैक्शन की एक झलक

निष्कर्ष

यभाकृति कुछ नई गतिविधियों को करने की आशा कर रही है जिन्हें वर्तमान कोविड स्थिति में क्रियान्वित किया जा सकता है जो कि औद्योगिक परियोजनाएं हैं। हम नई तकनीकों की ओर बढ़ने के लिए कुछ नए घटक भी खरीद रहे हैं जो हमारे विद्यार्थियों को रोबोटिक्स में एक उज्ज्वल भविष्य के लिए मदद कर सकते हैं जैसे कि ड्रोन तकनीक, आरओएस-संबंधित घटक और कुछ अन्य घटक जो रोबोटिक्स डोमेन में ऑनलाइन शिक्षा में मदद कर सकते हैं।

चूंकि रोबोटिक्स वह शाखा है जहां हार्डवेयर कम्पोनेंट्स की आवश्यकता होती है और सीखने के चरण के लिए हार्डवेयर सेटअप भी आवश्यक है। इसलिए वर्तमान महामारी की स्थिति के कारण, हम उन सभी योजनाओं को करने में असमर्थ हैं, जिन्हें हार्डवेयर और ऑफलाइन मोड की

आवश्यकता होती है, इसलिए हमने अपनी योजनाओं को केवल वर्चुअल मोड तक ही सीमित रखा। हमने कुछ सिमुलेशन सॉफ्टवेयर पेश किए हैं जहां हम ऐसी चीजें कर सकते हैं और परिणाम प्राप्त कर सकते हैं।

यह बहुत दुख की बात है कि हमारे क्लब पर कोरोना का अधिक प्रभाव पड़ा है लेकिन हम रोबोटिक्स क्लब के सदस्य आगामी सत्रों में सर्वोत्तम परिणामों के लिए अपने पूरे प्रयास के साथ दृढ़ हैं। हम दुनिया में उद्योगों और आज के रोबोटिक्स के माहौल के संपर्क में आने की योजना बना रहे हैं तथा हम रोबोटिक्स में अन्य रोबोटिक्स में सर्वश्रेष्ठ होने के लिए अपना सर्वश्रेष्ठ प्रयास कर रहे हैं तथा देश की बेहतर तरीके से सेवा करने के लिए रोबोटिक्स में महान अवसरों की आशा कर रहे हैं।

रोबोटिक्स क्लब ने कुछ अंतर-संस्थागत कार्यक्रमों में भाग लिया है जिनका उल्लेख नीचे दी गई तालिका में किया गया है:

क्रम सं.	प्रतियोगिता का नाम	टीम विवरण	दिनांक	संगठन	स्थान
1	मेघालय पुलिस हैकथॉन	1. पंकज गोयल 2. प्रीति पोलाई 3. गोविंद कुमार 4. देबस्मिता दास 5. मयंक सिंह	28/09/2020	मेघालय पुलिस	प्रथम
2	ई-यंत्र	» ग्रुप 1 - प्रीति पोलाई, प्रगति कुमारी, एम. गोवर्धन, वाई. वामसी कृष्णा » ग्रुप 2 - पंकज गोयल, देबस्मिता दास, गोविंद कुमार, शुभम आनंद	28/08/2020	आईआईटी बॉम्बे	द्वितीय
3	आरओसी 2020	किशन लाल	12/10/2020	तेजपुर यूनिवर्सिटी	प्रथम

कोडिंग क्लब

उपलब्धियां, पहल और गतिविधियां

संकाय प्रभारी : डॉ शुभंकर मजूमदार, सहायक प्रोफेसर, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूटेशन इंजीनियरिंग विभाग
संयोजक : जसवंत आर्य, उत्कर्ष कुमार

उपलब्धियां:

- 05 नवंबर 2020:** कोडिंग क्लब के संयोजक- जसवंत आर्य को कोडशेफ द्वारा 6,000/- रुपये की छात्रवृत्ति से सम्मानित किया गया।
- 18 नवंबर 2020:** कोडिंग क्लब के संयोजक- जसवंत आर्य को माइक्रोसॉफ्ट लर्न स्टूडेंट एंबेसडर के रूप में चुना गया और उन्होंने माइक्रोसॉफ्ट की स्थापना की।
- 28 नवंबर 2020:** हालिया तकनीक से संबंधित- कोडिंग क्लब के संयोजक- जसवंत आर्य ने अपना पुस्तक अध्याय “ब्लॉकचैन: एप्लीकेशन एंड चैलेंज इन द इंडस्ट्री” को “इंटेलेजेंट एंड क्लाउड कंप्यूटिंग” प्रोसीडिंग्स ऑफ आईसीआईसीसी 2019, वॉल्यूम 1 में प्रकाशित किया।
- 01 दिसंबर 2020:** कोडिंग क्लब के संयोजक- जसवंत आर्य ने कोड ग्लैडिएटर्स में वैश्विक स्तर की कोडिंग प्रतियोगिता के सेमीफाइनल दौर के लिए क्वालीफाई किया।

पहल:

- 5 विभागों एवं 20 पदों के साथ क्लब टीम संरचना में सुधार।
- बहुराष्ट्रीय कंपनियों में नौकरी/इंटरशिप भर्ती प्रक्रिया में अनुसरण किए जाने वाले कई राउंड और साक्षात्कार के साथ एक मानक भर्ती प्रक्रिया का पालन करना शुरू किया।
- पूर्व विद्यार्थी वार्ता श्रृंखला शुरू की।
- एक अच्छी तरह से परिभाषित डीएसए पूर्ण पाठ्यक्रम संरचित
- एनआईटी मेघालय में अच्छे कोडर बनाने के लिए प्रतिस्पर्धी प्रोग्रामिंग पर रोजाना 3-4 घंटे की व्याख्यान श्रृंखला शुरू की।
- माइक्रोसॉफ्ट के सहयोग से मासिक वैश्विक स्तर पर वेबिनार आयोजित करना शुरू किया।
- कोडिंग रेस-1, कोडिंग रेस-2, कोडिंग रेस-3 आदि नाम से साप्ताहिक संस्थान स्तरीय कोडिंग प्रतियोगिताएं आयोजित करना शुरू किया...
- संस्थान स्तर पर “एनआईटीएम गर्ल्स हू कोड” नाम से महिला कोडर्स समुदाय बनाया गया।

कार्यकलाप:

दिनांक	कार्यक्रम शीर्षक	विवरण	अवधि	विद्यार्थियों की संख्या
05 दिसंबर 2020	परिचयात्मक सत्र	दैनिक डीएसए व्याख्यान श्रृंखला, संदर्भ, संसाधन और कोडिंग वेबसाइट को प्रस्तुत किया	2 घंटा	90
05 दिसंबर 2020	एलुमनी टॉक-1	केतन आनंद, बी.टेक बैच-2015-2019, वरिष्ठ-सदस्य तकनीकी कर्मचारी @ मेंटर ग्राफिक्स, इंफोसिस हैकार्थॉन के विजेता, गुगल किकस्टार्ट में शीर्ष रैंक आमंत्रित	1 घंटा	90
06 दिसंबर 2020 - 26 दिसंबर 2020	दैनिक 3-4 घंटे प्रतियोगी प्रोग्रामिंग व्याख्यान	कॉलेज में अच्छे कोडर बनाने के लिए 3-4 घंटे का लेक्चर आयोजित किया	11 दिन	60
06 दिसंबर 2020- 14 दिसंबर 2020	दैनिक 10 मिनट-प्रश्नोत्तरी	उच्चतम अंक प्राप्त करने वाले विद्यार्थियों को विजेता घोषित किया गया	9 दिन	60

दिनांक	कार्यक्रम शीर्षक	विवरण	अवधि	विद्यार्थियों की संख्या
07 दिसंबर 2020	प्रेरणा सत्र	डॉ. विपिन पाल, कंप्यूटर साइंस संकाय, एनआईटी मेघालय आमंत्रित	1 घंटा	90
09 दिसंबर 2020	परिचर्चा सत्र-1	अभ्यास की समस्याओं, विद्यार्थियों की कोडिंग से संबंधित समस्याओं, विकास संबंधी समस्याओं तथा अन्य समस्याओं एवं उसी के लिए सर्वोत्तम समाधान पर चर्चा की	3 घंटा	60
12 दिसंबर 2020	एलुमनी टॉक-2	देवांश मौर्य, बी.टेक बैच 2016-2020, प्रेसिडेंट गोल्ड मेडलिस्ट विजेता, एनआईटी मेघालय, डलहौजी यूनिवर्सिटी, कनाडा में पूर्व शोध प्रशिक्षु आमंत्रित	3 घंटा	90
16 दिसंबर 2020	परिचर्चा सत्र-2		2 घंटा	40
17 दिसंबर 2020	कोडिंग रेस-1	2 घंटे की कोडिंग प्रतियोगिता। पुरस्कार स्थान: विजेता, उपविजेता और फास्टेस्ट फिगर	2 घंटा	40
17 दिसंबर 2020	गिट, गिट हब एवं ओपन सोर्स पर राष्ट्रीय स्तर का वेबिनार	माइक्रोसॉफ्ट लर्न स्टूडेंट एंबेसडर प्रोग्राम के सहयोग से वेबिनार	2.5 घंटा	90
23 दिसंबर 2020	कोडिंग रेस-2	2 घंटे की कोडिंग प्रतियोगिता। पुरस्कार की स्थिति: विजेता, उपविजेता और फास्टेस्ट फिगर	2 घंटा	40
24 दिसंबर 2020	परिचर्चा सत्र-3		2 घंटा	40
27 दिसंबर 2020	क्लब हेड हायरिंग कोडिंग राउंड	क्लब हेड हायरिंग के लिए कोडिंग राउंड आयोजित किया गया	1.5 घंटा	60
27 दिसंबर 2020	एलुमनी टॉक -3	आमंत्रित- प्रेम कुमार तिवारी, बी.टेक बैच 2014-2018,	4 घंटा	150
30 दिसंबर 2020	कोडिंग रेस-3	कोडिंग प्रतियोगिता	2 घंटा	40
13 जनवरी 2021	कोडफ़ीवर	कोडिंग प्रतियोगिता	2 घंटा	60
14 जनवरी 2021	हायरिंग	कोडिंग क्लब टीम की भर्ती प्रक्रिया शुरू	3 साक्षात्कार राउंड	80
16 मार्च 2021	सहयोग	कोडिंग क्लब ने क्लब में वर्कशॉप, वेबिनार आयोजित करने के लिए माईवेज ऑर्गनाइजेशन के साथ सहयोग किया है।	1 घंटा	23

औद्योगिक वार्ता

दिनांक	वक्ता	कंपनी	विद्यार्थियों की सं.
17 Jan. 2021	ज़ील ठक्कर	मॉर्गन स्टेनली	150
30 Jan. 2021	अमित पांडे	थेल्स	150
10 Feb. 2021	गैबी स्टीन	माइक्रोसॉफ्ट	150
10 Feb. 2021	एमी शान	माइक्रोसॉफ्ट	150
10 Feb. 2021	टेसा विडमैन	माइक्रोसॉफ्ट	150

संक्षेप में:

कोडिंग सत्रों की कुल संख्या	21
कोडिंग प्रतियोगिताओं की कुल संख्या	4
कुल प्रश्नोत्तरी	9
कुल औद्योगिक वार्ता	3
कुल पूर्व विद्यार्थी वार्ता	3
कुल चर्चा सत्र	3
स्टार्टअप्स के साथ सहयोग	1
कुल वेबिनार	1

क्रीड़ा एवं खेल-कूद

एनआईटी मेघालय के क्रीड़ा एवं खेल-कूद अनुभाग, एसएसी ने हमारे निदेशक, एनआईटी मेघालय की अनुमति से 15-08-2020 से 02-09-2020 के दौरान फिट इंडिया मूवमेंट के तत्वावधान में “फिट इंडिया फ्रीडम रन” कार्यक्रम का आयोजन किया था। इस कार्यक्रम का आयोजन सोशल डिस्टेंसिंग के मानदंडों का पालन करते हुए फिट इंडिया मिशन को बढ़ावा देने के लिए किया गया था। सभी प्रतिभागियों को सलाह दी गई कि दौड़ते/चलते समय सरकारी दिशानिर्देश एसओपी मानदंडों का पालन करें। कार्यक्रम के लिए संकाय, कर्मचारियों और विद्यार्थियों से 46 अदद इच्छुक प्रतिभागियों ने नामांकन कराया। फिट इंडिया टी-शर्ट को उपलब्ध टी-शर्ट की संख्या एवं उनकी रुचि के आधार पर फेस मास्क के साथ प्रतिभागियों को वितरित की गई। सरकार के दिशा-निर्देशों के अनुसार, एक प्रतिभागी अपने सुविधाजनक समय और स्थान के अनुसार दौड़ता / चलता है। फिट इंडिया पोर्टल को प्रस्तुत करने के लिए समिति द्वारा प्रतिभागियों का विवरण, वीडियो रिकॉर्डिंग, दौड़ने / चलने की 5 तस्वीरें, दिनों की संख्या, तय की गई दूरी और समय सहित एकत्र की गई। इस कार्यक्रम के बाद हमने आवश्यकता के अनुसार सभी विवरण उनकी वेबसाइट पर अपलोड कर दिए हैं। कार्यक्रम के अंत में, हमारे संस्थान को फिट इंडिया वेबसाइट से प्रशंसा के रूप में भाग लेने का प्रमाण पत्र मिला। इस कार्यक्रम के सुचारू संचालन के लिए रु. 12,000/- एसएसी, एनआईटी मेघालय से प्राप्त हुआ।



भागीदारी प्रमाणपत्र

कुछ प्रतिभागियों की तस्वीरें





एनएसएस गतिविधियां

कोविड-19 महामारी के दौरान संस्थान परिसर में विद्यार्थियों की शारीरिक उपस्थिति के अभाव के कारण सत्र 2020-21 के दौरान परिसर एवं बाहर नियमित एनएसएस गतिविधियों का संचालन नहीं किया जा सका।

हालांकि, एनएसएस टीम ने सत्र 2020 के लिए नशा उन्मूलन अभियान की दिशा में काम करने के लिए एनआईटी मेघालय के एक संकाय सदस्य की अध्यक्षता में 2020 में 23 छात्रों की एक टीम का गठन किया।

1. विद्यार्थी स्वयंसेवकों ने संकाय सदस्यों के साथ एनआईटी मेघालय परिसर एवं छात्रावासों में नशीली दवाओं के दुरुपयोग पर जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किया, जिसमें व्यक्ति, परिवार और समाज पर बड़े पैमाने पर नशीली दवाओं के दुरुपयोग के परिणामों पर उपयोगी एवं बुनियादी जानकारी वाले पत्रक वितरित किए गए।
2. मेघालय में कुछ स्थानीय पुनर्वास केंद्रों से नशीली दवाओं के दुरुपयोग का जल्द पता लगाने, नशीली दवाओं की लत वाले व्यक्तियों की पहचान करने और सबसे महत्वपूर्ण रूप से नशामुक्ति के लिए प्रशिक्षण और जागरूकता सत्र आयोजित करने के लिए संपर्क किया गया था। हालांकि कोविड-19 महामारी के कारण अभी तक इस पर अमल नहीं किया जा सका है।

विद्यार्थियों का नियोजन

नियोजन गतिविधियां राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय का एक अभिन्न अंग हैं तथा गतिविधियों को वर्ष के दौरान सेंटर फॉर कैरियर डेवलपमेंट द्वारा संचालित किया गया था। इस सेंटर का उद्देश्य एनआईटी मेघालय के प्रत्येक छात्र को एक सफल कहानी बनाना और सभी छात्रों को महान नेतृत्व गुण प्रदान करना है। यह न केवल यह सुनिश्चित करता है कि विद्यार्थी का स्नातक परिणाम एक फलदायी और ईमानदार है, बल्कि यह विद्यार्थियों को प्रोफेशनल और व्यावसायिक नैतिकता के सही संयोजन के साथ एक पूर्ण इंसान के रूप में विकसित करने में भी मदद करता है, जबकि अभी भी अपने भीतर मूल्यों को बनाए रखता है। इस संस्थान को संस्थान के छात्रों और उद्योगों के बीच एक महत्वपूर्ण सेतु के रूप में कार्य करके घरेलू और वैश्विक आर्थिक विकास इंजन दोनों के लिए जनशक्ति संसाधन उत्पन्न करने का विशेषाधिकार प्राप्त है। पिछले वर्षों की तरह, विद्यार्थियों के नियोजन को उच्च प्राथमिकता के साथ लिया गया और संस्थान भर्ती के लिए अच्छी संख्या में कंपनियां ला सकता है। कोविड-19 के प्रकोप के मद्देनजर अनिश्चित समय का संज्ञान लेते हुए, ऑनलाइन मोड के माध्यम से विद्यार्थियों की नियोजन संबंधी गतिविधियों को सुचारू रूप से संचालित करने के लिए बुनियादी सुविधाओं को बढ़ाया गया। दूरस्थ रूप से टेस्ट आयोजित करने, वीसी के माध्यम से साक्षात्कार की सुविधा एवं एवी मोड पर कई वर्चुअल प्लेटफार्मों के माध्यम से विद्यार्थियों और भर्ती करने वालों के साथ बातचीत करने के लिए सुविधाओं का उन्नयन किया गया था। विद्यार्थियों की सुरक्षा एवं स्वास्थ्य सुनिश्चित करने के लिए सभी भर्ती अभियान वस्तुतः ऑनलाइन मोड के माध्यम से आयोजित किए गए थे। भर्ती करने वाले संगठनों का विवरण उनके नौकरी के प्रस्तावों और पैकेजों के साथ नीचे दिया गया है:

क्र. सं.	कंपनी का नाम	प्रस्तावों की सं.	पैकेज प्रदत्त (रु. लाख में प्रतिवर्ष)
1.	पब्लिसिस सैपिएंट	2	7.5
2.	एलटीआई	2	5
3.	इंक्वर	6	8
4.	इंफोसिस हैकविडइनफाई	4	8, 5, 3.6
5.	ज़ोप्समार्ट	2	8
6.	टेक्नोफोर्ट	3	4.5
7.	इंफोसिस	4	5

क्र. सं.	कंपनी का नाम	प्रस्तावों की सं.	पैकेज प्रदत्त (रु. लाख में प्रतिवर्ष)
8.	सी-डैक	1	6
9.	नोकिया	1	7
10.	कोरिओलिस	3	6
11.	एलएंडटी कंस्ट्रक्शन	4	6.5
12.	जीएपी	2	9.08
13.	टीसीएस	5	9.3
14.	सीजीआई	5	6.8
15.	वेदान्त	5	7.95
16.	आल्सटॉम	1	6.5
17.	मीशो	1	25
18.	डेलॉयट	5	7.6
19.	टाटा पावर	2	6.06
20.	कॉग्निजेंट	2	7
21.	ट्रेंडेंस एनैलिटिक्स	3	6.5
22.	मैवेंटिक	1	3.8
23.	कैडविजन इंजीनियर्स प्रा. लि.	1	4.5
24.	इंवेनियो	2	5
25.	परफेक्ट वीआईपी टेक्नो सॉल्यूशंस प्रा. लि.	3	3.6 (बी. टेक) & 4.5 (एम. टेक)
26.	फीडको	1	3

	रु. लाख प्रतिवर्ष
अधिकतम पैकेज	25.00
न्यूनतम पैकेज	3.00
औसत पैकेज	7.10

इस सेंटर के पास कंपनियों की कैंपस हायरिंग गतिविधियों को सुविधाजनक बनाने के लिए सभी अत्याधुनिक सुविधाएं हैं। इसमें 100 लोगों की क्षमता के साथ प्री-प्लेसमेंट वार्ता के लिए एक सुसज्जित हॉल; 3 मॉडरेटर वाले 12 व्यक्तियों के समूह के लिए समूह चर्चा आयोजित करने के लिए एक सुसज्जित समूह चर्चा कक्ष; और 3 साक्षात्कार कक्ष हैं। इसके अतिरिक्त, हॉल में प्री-प्लेसमेंट टॉक के स्थल में ही ऑनलाइन परीक्षण करने के लिए पतले क्लाईट सर्वर वाले 30 कंप्यूटर हैं। केंद्र संस्थान के सम्मेलन हॉल का उपयोग वीडियो-कॉन्फ्रेंसिंग और आवश्यकता पड़ने

पर कंप्यूटर केंद्र के लिए भी करता है। विद्यार्थियों को तकनीकी ज्ञान को बढ़ाने में मदद करने के लिए, सेंटर फॉर करियर डेवलपमेंट ने तकनीकी शिक्षा की गुणवत्ता में सुधार के लिए मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार की टीईक्यूआईपी III योजना के उदार समर्थन से दूर से गेट प्रशिक्षण आयोजित किया। एम्प्लॉयबिलिटी असेसमेंट टेस्ट भी एम्प्लॉयबिलिटी चेकअप के रूप में आयोजित किए गए थे और व्यापक रिपोर्ट के आधार पर, समग्र छात्र रोजगार में सुधार के प्रयास किए जाते हैं।

केंद्रीय पुस्तकालय

एनआईटीएम सेंट्रल लाइब्रेरी (केंद्रीय पुस्तकालय) कैंपस नेटवर्क से जुड़ी एक एकीकृत प्रणाली के साथ कम्प्यूटरीकृत है, जो संस्थागत समुदाय को ई-संसाधन सुविधा प्रदान करती है। संपूर्ण पुस्तकालय संग्रह को ऑनलाइन डेटाबेस सहित संस्थान के नेटवर्क के माध्यम से उपलब्ध कराया जाता है। उपयोगकर्ता वेब ओपेक के माध्यम से पुस्तकालय संग्रह (प्रिंट) भी खोज सकते हैं। एनआईटीएम द्वारा सब्सक्राइब किए गए तथा ई-शोध सिंधु (ईएसएस) द्वारा प्रदान किए गए विभिन्न ई-संसाधन निम्नानुसार हैं:

(1) आईईईई (2) साइंस डायरेक्ट (3) स्कोपस (4) स्प्रिंगर नेचर (5) एएसएमई (6) एएससीई (7) मैथसाइनेट (8) जे-गेट (9) एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी (10) टर्नितिन एंटी-प्लेजरिज्म सॉफ्टवेयर

केंद्रीय पुस्तकालय द्वारा खरीदी गई ई-पुस्तकें हैं:

- (1) विली ई-पुस्तकें (1005 शीर्षक)
- (2) पियर्सन ई-पुस्तकें (175 शीर्षक)

केंद्रीय पुस्तकालय को विभिन्न प्रकाशकों {यानी, एल्सेवियर (581 शीर्षक), स्प्रिंगर नेचर (3931 शीर्षक), मैकग्रा-हिल्स (185 शीर्षक), ई-लिब 4यू ई-पुस्तकें (100 शीर्षक), तथा व्याकरण की जाँच के लिए ग्रामरली सॉफ्टवेयर से ई-पुस्तकें प्राप्त करने के लिए टीईक्यूआईपी-III से निधि भी प्राप्त हुआ।

बजटीय एवं व्यय विवरण

वित्त वर्ष 2020-21 के लिए केंद्रीय पुस्तकालय के लिए आवंटित बजट रु. 1.5 करोड़ रहा। नीचे दी गई तालिका 2020-21 के लिए पुस्तकों, पत्रिकाओं, समाचार पत्रों, बाइंडिंग आदि पर किए गए विस्तृत व्यय को दर्शाती है:

वर्ष	मुद्रित पुस्तकें	ऑनलाइन डेटाबेस/ई-जर्नल	समाचार-पत्र एवं पत्रिकाएं आदि
2020-21	----	11917753.00	10000.00

केंद्रीय पुस्तकालय को भी ई-पुस्तकों की खरीद के लिए टीईक्यूआईपी-III से निधि प्राप्त हुई, व्यय (रुपयों में) इस प्रकार हैं:

वर्ष	मैकग्राहिल शॉम्स आउटलाइन सीरीज	मल्टीपल पब्लिशर्स से ईलिब 4यू ई-पुस्तकें (भारतीय)	स्प्रिंगर नेचर ई-पुस्तकें	एल्सेवियर ई-पुस्तकें	कुल राशि
2020-21	709078.00	694575.00	1997093.00	2108221.00	5508967.00

पुस्तकालय संग्रह

केंद्रीय पुस्तकालय के संग्रह में विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी, मानविकी, सामाजिक विज्ञान एवं प्रबंधन के क्षेत्रों में किताबें, ई-संसाधन, थीसिस, रिपोर्ट तथा अन्य पठन सामग्री शामिल हैं। 31 मार्च 2021 को पुस्तकालय का कुल संग्रह इस प्रकार है :

क्र.सं.	संसाधनों का नाम	31 मार्च 2021 को संग्रह
1	मुद्रित पुस्तकें	15404
2	ई-बुक	5977
3	ई-डेटाबेस/ई-जर्नल	12
4	बुक बैक (अजा/अजजा)	1462
5	थिसिस	33
6	पत्रिकाएं	4
7	समाचार-पत्र	8
8	रिपोर्ट/वार्षिक प्रतिवेदन/लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन	21

केंद्रीय पुस्तकालय की उपलब्धियां

विद्यार्थी समुदाय एवं संकाय सदस्यों को महामारी के दौरान दूरस्थ रूप से पुस्तकालय द्वारा सब्सक्राइब किए गए विभिन्न ई-संसाधनों तक पहुंचने में सक्षम बनाना। व्यक्तिगत ई-संसाधन जैसे साइंस डायरेक्ट, आईईईई, और अन्य लॉगिन विवरण प्रदान करते हैं, जिससे उपयोगकर्ता लॉग इन कर सकते हैं और संसाधनों को कहीं से भी एक्सेस कर सकते हैं, जब तक कि उसके पास इंटरनेट कनेक्टिविटी है।

विभिन्न प्रकाशकों द्वारा प्रदान किए गए विभिन्न लॉगिन विवरणों से बचना और उपयोगकर्ता समुदाय को एक मंच में या तो परिसर के भीतर या दूर से कई ई-संसाधनों की सदस्यता लेने/खरीदने में सक्षम बनाना। पुस्तकालय ने क्लिबस एमएल पुस्तकालय की सदस्यता ली है। इसके माध्यम से, उपयोगकर्ता अपने मोबाइल ऐप या डेस्कटॉप/लैपटॉप के माध्यम से विभिन्न ई-संसाधनों तक तब तक पहुंच सकते हैं, जब तक उनके पास इंटरनेट कनेक्टिविटी है।

टीईक्यूआईपी सेल

एनआईटी मेघालय के टीईक्यूआईपी सेल की स्थापना जनवरी 2017 में टेक्निकल एजुकेशन कालिटी इम्प्रूवमेंट प्रोग्राम (टीईक्यूआईपी) नामक विश्व बैंक सहायता प्राप्त परियोजना के प्रबंधन एवं निष्पादन के लिए की गई थी। टीईक्यूआईपी का उद्देश्य स्नातक स्तर पर तकनीकी शिक्षा के विकास पर ध्यान देने के साथ एनआईटी मेघालय का समग्र विकास करना है। इस परियोजना में संस्थानों को विश्व स्तर के स्तर पर विकसित करने की परिकल्पना की गई है ताकि इन संस्थानों के विद्यार्थी दुनिया में सर्वश्रेष्ठ के बराबर हों। वाशिंगटन समझौते पर हस्ताक्षर के बाद, भारत में तकनीकी संस्थानों द्वारा प्रदान की जाने वाली डिग्री को दुनिया भर में मान्यता मिलती है, जो कुछ शर्तों को पूरा करने के अधीन होती है जो टीईक्यूआईपी द्वारा सुगम की जा रही हैं।

एनआईटी मेघालय टीईक्यूआईपी के उप-घटक 1.1 के तहत 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 संकाय के विकास के लिए किया गया है। शोधार्थियों को टीईक्यूआईपी के तहत सहायता प्रदान की गई है और इस कार्यक्रम के तहत सम्मेलनों, कार्यशालाओं आदि में भाग लेने के लिए उनकी यात्रा को सुगम बनाया गया है। उल्लेखनीय है कि एनआईटी मेघालय के 4 छात्रों को एमआईटीएसी योजना के तहत कनाडा के विभिन्न विश्वविद्यालयों में ग्रीष्मकालीन इंटरशिप के लिए नामांकित किया गया है।

एनआईटी मेघालय टीईक्यूआईपी के तहत उच्च प्रदर्शन करने वाले संस्थानों में से एक है तथा इसे पंद्रह करोड़ रुपये (₹ 15,00,00,000.00) के प्रारंभिक आवंटन में एक करोड़ पचास लाख रुपये (₹ 1,50,00,000.00) की अतिरिक्त राशि आवंटित की गई है। एनआईटी मेघालय ने टीईक्यूआईपी के तहत पर्याप्त संख्या में ई-पुस्तकें और ई-संसाधन खरीदे हैं, जिससे कोविड-19 महामारी के कारण लॉकडाउन के दौरान भी चल रही शिक्षा की सुविधा हुई है। इस योजना के तहत खरीदे गए उपकरण विश्व स्तर के हैं और इसके परिणामस्वरूप प्रसिद्ध पत्रिकाओं और सम्मेलनों में बहुत ही उच्च श्रेणी के पेपर प्रकाशित हुए हैं, और कुछ पेटेंट भी दायर किए गए हैं। नियमित अनुसंधान एवं शैक्षणिक आयोजनों के अलावा, टीईक्यूआईपी ने एनआईटी मेघालय के विद्यार्थियों और शिक्षकों के लिए इनोवर्थॉन, हैकथॉन और मानसिक कल्याण कार्यक्रमों की भी सुविधा प्रदान की है। वित्तीय वर्ष 2020-2021 के अंत में, एनआईटी मेघालय क्रय शीर्षकों में लगभग 100 % व्यय प्राप्त करने में सक्षम था जो कि टीईक्यूआईपी में प्रमुख चुनौतियों में से एक था। एनआईटी मेघालय का प्रदर्शन लेखापरीक्षा स्कोर राष्ट्रीय औसत से ऊपर था और भारत के पूर्वोत्तर भाग में सर्वश्रेष्ठ में से एक था। अतिरिक्त आवंटन के अलावा, एनआईटी मेघालय को टीईक्यूआईपी के तहत एक अन्य प्रोत्साहन के रूप में स्मार्ट कक्षाओं के इनाम के साथ वादा किया गया है।

स्थायी परिसर

संस्थान के स्थायी परिसर में निर्माण कार्यकालाप 2017-18 तक सोहरा में संस्थान के स्थायी परिसर के चरण-I निर्माण के लिए राइट्स लिमिटेड, प्रोजेक्ट मैनेजमेंट कंसल्टेंट (पीएमसी), के समग्र पर्यवेक्षण के तहत अच्छी प्रगति पर है। कैबिनेट द्वारा अनुमोदित आरसीई के अनुसार और मंत्रालय के पत्र एफ नं. 33-1/2012.टीएस-III दिनांकित नई दिल्ली, 4 मार्च 2020 के माध्यम से परिचालित 429.70 करोड़ रुपये की राशि सिविल कार्यों के लिए निर्धारित की गई है। आरसीई अनुमोदन के अनुसार, केवल निम्नलिखित भवनों अर्थात; प्रशासनिक भवन, शैक्षणिक भवन (4 ब्लॉक), छात्रावास भवन (लड़के और लड़कियां), संकाय और स्टाफ कार्टर, पुस्तकालय सह कंप्यूटर केंद्र कार्यशाला भवन, उप स्टेशन (ईएसएस) भवन (2 अदद) को उनकी प्राथमिकता के क्रम में पूरा किया जाना है। अन्य कार्य/भवन, जैसे; लेक्चर हॉल, ऑडिटोरियम बिल्डिंग, डायरेक्टर्स बंगलो, गेस्ट हाउस, मेडिकल सेंटर, स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स, रोडवर्क्स, सर्विस

एंड यूटिलिटीज, एस्टर्नल इलेक्ट्रिकल वर्क्स आदि को बंद कर दिया गया है।

कोविड-19 महामारी, सोहरा क्षेत्र में कानून-व्यवस्था की स्थिति, राज्य सरकार द्वारा प्रवासी मजदूरों पर प्रतिबंध आदि के कारण 2019-20 के दौरान निर्माण गतिविधियाँ धीमी गति से चल रही हैं। संस्थान की अतिरिक्त भूमि की बाड़ लगाने का कार्य प्रगति पर है। उपरोक्त कारणों से परिसर के अंदर जल भंडारण जलाशय का निर्माण भी धीमा है। राइट्स लिमिटेड (पीएमसी) द्वारा किए गए कार्यों की समग्र प्रगति केवल लगभग 68 प्रतिशत है। संस्थान ने 2022 तक स्थायी परिसर में स्थानांतरण को फिर से निर्धारित किया।

स्थायी परिसर में चल रहे कार्यों की कुछ तस्वीरें इसके साथ संलग्न हैं।

ADMINISTRATIVE BLOCK



ACADEMIC BLOCK- A



ACADEMIC BLOCK- B



ACADEMIC BLOCK- C



ACADEMIC BLOCK-D





LIBRARY



WORKSHOP



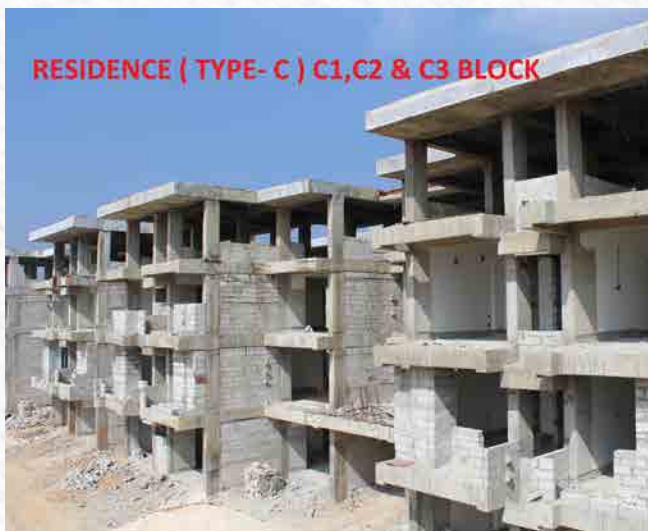
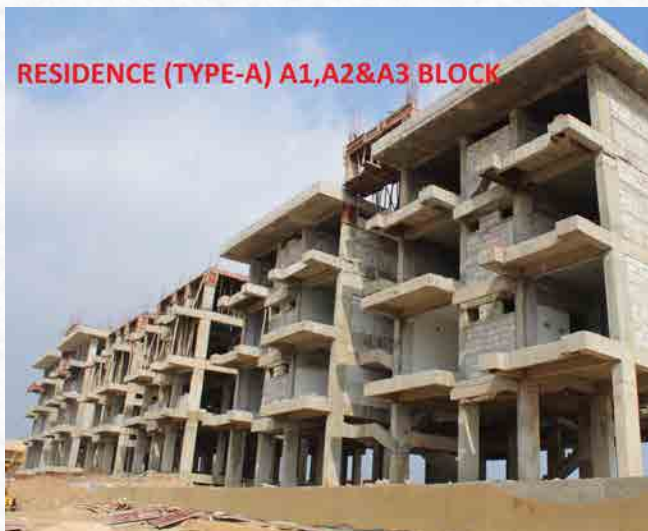
BOY'S HOSTEL THREE SEATER



BOY'S HOSTEL - B BLOCK (SINGLE SEATER)



GIRL'S HOSTEL







शैक्षणिक विभाग एवं केंद्र

सिविल इंजीनियरिंग विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

एनआईटी मेघालय के सिविल इंजीनियरिंग विभाग ने पहली बार जुलाई 2012 से अपना सत्र शुरू किया। यह विभाग, जिसकी प्रवेश क्षमता 30 विद्यार्थियों की है, सिविल इंजीनियरिंग में 4 वर्षीय (आठ सेमेस्टर) बी.टेक कार्यक्रम प्रदान करता है। वर्ष 2014 से, विभाग ने पीएच.डी कार्यक्रम शुरू किया है। इसके अतिरिक्त, विभाग ने जुलाई 2018 से स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग में एम.टेक कार्यक्रम शुरू किया है, जिसकी प्रवेश क्षमता 20 विद्यार्थियों की है। इसमें 15 विद्यार्थियों ने कार्यक्रम में दाखिला लिया है।

विभाग की शैक्षणिक गतिविधियों में सिविल इंजीनियरिंग पर मौलिक सिद्धांतों की गहरी समझ, सिविल इंजीनियरिंग की चुनौतियों से निपटने के लिए रचनात्मक क्षमता के विकास और अंतःविषयक प्रकृति की समस्याओं को हल करने की विश्लेषणात्मक क्षमता पर जोर दिया गया है। यह विभाग अपने विद्यार्थियों को टीम भावना को पोषित करने और संगठनात्मक कौशल विकसित करने के अलावा अपने स्वयं के व्यक्तिगत विकास के लिए आवश्यक पाठ्येतर और सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों में संलग्न होने के लिए प्रोत्साहित करता है। विभाग के संकाय सदस्य उच्च गुणवत्ता वाले अनुसंधान में शामिल हैं और वे महत्वपूर्ण तकनीकी ज्ञान, हाल के आविष्कारों तथा खोजों की नई सीमाओं का पता लगाना जारी रखते हैं। नवीनतम ज्ञान पर इन शोधों के माध्यम से विद्यार्थियों को निष्कर्ष प्रदान किए जा रहे हैं ताकि वे उभरती हुई इंजीनियरिंग दुनिया के नवीनतम रुझानों से परिचित हो सकें। यह विभाग सक्रिय रूप से मौजूदा पाठ्यक्रमों को अद्यतन करके पाठ्यक्रम विकास गतिविधियों को बढ़ावा देता है, नए पाठ्यक्रम विकसित करता है तथा शिक्षण के लिए अद्यतन संसाधन सामग्री तैयार करता है। विभाग का उद्देश्य एनआईटी मेघालय की अंतःविषय शैक्षणिक एवं अनुसंधान गतिविधियों में योगदान करना भी है।

इसके अलावा, विभाग मेघालय, पूर्वोत्तर क्षेत्र और पूरे देश के विकास के लिए कार्य करने हेतु विद्यार्थियों और संकाय सदस्यों दोनों को अन्य सभी संबंधितों के साथ प्रोत्साहित करता है।

दृष्टि:

सिविल इंजीनियरिंग शिक्षा, शोध एवं गुणवत्तापूर्ण जनशक्ति का उत्पादन तथा इन क्षेत्रों में ज्ञान और प्रौद्योगिकियों का सृजन एवं विस्तार करने की गतिविधियों के माध्यम से क्षेत्र के आर्थिक विकास में योगदान करनेवाला उत्कृष्टता केंद्र।

लक्ष्य:

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

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

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

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. कमिंगस्टारफुल मथॉग	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	10 जनवरी, 2013	02 जारी	
डॉ. एम. लोंगशिथुंग पैटन	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	06 अक्टूबर, 2013	01 जारी	
डॉ. हृदय मणि कलिता	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	वॉटर रिसोर्सस इंजीनियरिंग	12 अगस्त 2014	01 जारी	
डॉ. स्मृतिरेखा साहू	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग	02 नवंबर, 2015	01 जारी	
डॉ. सुष्मिता शर्मा	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग	10 मई 2016	02 जारी	
डॉ. देबब्रत पोद्दार	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	23 जून 2016	01 जारी	
डॉ. दिब्येंदु अदक	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	03 जनवरी, 2018	-	
डॉ. गणेश चंद्र ढाली	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	एन्वायरन्मेंटल इंजीनियरिंग	24 सितंबर 2019	-	
डॉ. प्रदीप गौतम	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	ट्रैन्सपोर्टेशन इंजीनियरिंग	14 अक्टूबर 2019	-	
डॉ. निधि कोटोकी	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	8 सितंबर, 2020	-	
श्री सुमन कुमार	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक.	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग	21 जुलाई 2014	अप्रयोज्य	पीएच.डी कर रहे हैं
सुश्री रूबी चक्रवर्ती	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक.	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग	21 जुलाई 2014	अप्रयोज्य	पीएच.डी कर रहे हैं
श्री सुप्रतिम कौशिक	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक.	ट्रैन्सपोर्टेशन सिस्टम्स इंजीनियरिंग	20 जुलाई, 2015	अप्रयोज्य	पीएच.डी कर रहे हैं

प्रकाशनों की सूची

क. पत्रिकाएं:

वर्ष 2021:

- के. बोरा, एच **एम कालिता**, ए सेमी-कपल्ड मॉडेल फॉर मॉर्फोलॉजिकल प्लो सिम्युलेशन इन रिवर बेड, जर्नल ऑफ अप्लाइड फ्लूइड मेकैनिक्स, वॉल.- 13, इश्यू नं.- 5, पेज नं - 1611-1622, 2020
- होपफुल स्ईएमिऑग, **कमिंगस्टारफुल मथॉग** (2021). "द एफेक्ट ऑफ मोटार ग्रेड ऑन द आउट-ऑफ-प्लेन बिहेवियर ऑफ लो-स्ट्रेथ मेसनरी वॉल स्ट्रेथ एंड विद् वेल्डेड वाइयर मेश", कन्स्ट्रक्शन एंड बिल्डिंग मेटीरियल्स, 279,1-17, <https://doi.org/10.1016/j.conbuildmat.2021.122393>.
- जोनाथन वनलालरुआता, **कमिंगस्टारफुल मथॉग** (2021). "बिहेवियर ऑफ आरसी बीम-कॉलम जॉइंट विद् वेरीयिंग लोकेशन ऑफ कन्स्ट्रक्शन जायंट्स इन द कॉलम", अर्थकिक एंड स्ट्रक्चर, टेकनो प्रेस, 20(1), 29-38, <https://doi.org/10.12989/eas.2021.20.1.299>
- जीएसआर रेडी, एम बोल्ला, **एमएल पैटन**, **डी अदक**. कंपरटिव स्टडी ऑन स्ट्रक्चरल बिहेवियर ऑफ सक्चुरल एंड स्केर सेक्शन-कॉक्रीट फिल्ड स्टील ट्यूब (सीएफएसटी) एंड रीइन्फोर्सड सेमेंट कॉक्रीट (आरसीसी) स्टब कॉलम, स्ट्रक्चर्स, एल्सेवियर, वॉल.-29, पृष्ठ सं. 2067-2081, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2020.12.078>
- केएच लेपचा, **एमएल पैटन**. न्यूमरिकल स्टडी ऑन स्ट्रक्चरल बिहेवियर ऑफ लीन ड्यूप्लेक्स स्टेनलेस स्टील ट्यूब्युलर बीम्स विद् रेक्टैंगुलर वेब ओपनिंग्स, स्ट्रक्चर्स, एल्सेवियर, वॉल.-32, पृष्ठ सं. 1233-1249, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2021.01.081>
- के. के. रामगिरी, डी आर. चौहान, एस. गुप्ता, ए. कर, डी. अदक, ए मुखर्जी, हाइ टेंपरेचर पर्फॉर्मन्स ऑफ आंबियेंट क्यूर्ड आल्कालाइड एक्टीवेटेड बाइंडर कॉक्रीट, इनोवेटिव इनफ्रास्ट्रक्चर सल्यूशन्स, 2021, 6, 3 - 11.

7. एस. दास, एस. दत्त, **डी. अदक**, एस. मजूमदार, "ऑन द क्रैक कंरेक्टरिज़ेशन ऑफ रीइन्फोर्सड काँक्रीट स्ट्रक्चर्स: एक्सपेरिमेंटल एंड डेटा-ड्रिवन न्यूमरिकल स्टडी", स्ट्रक्चर्स, 2021, 30, 134-145.
 8. जीएसआर रेडी, एम बोल्ला, **एमएल पैटन, डी. अदक**. कंपरेंटिव स्टडी ऑन स्ट्रक्चरल बिहेवियर ऑफ सक्पुलर एंड स्केर सेक्शन-काँक्रीट फिल्ड स्टील ट्यूब (सीएफएसटी) एंड रीइन्फोर्सड सेमेंट काँक्रीट (आरसी) स्टब कॉलम, स्ट्रक्चर्स, एल्सेवियर, वॉल.-29, पृष्ठ सं. 2067-2081, 2021. <https://doi.org/10.1016/j.istruc.2020.12.078>
 9. दास एस, दत्ता एस, **अदक डी**, मजूमदार एस (2021), सर्विसैबिलिटी-बेस्ड डिज़ाइन ऑफ सिविल स्ट्रक्चर एंड इनफ्रास्ट्रक्चर सिस्टम्स: ए रिव्यू ऑन डिज़ाइन आस्पेक्ट्स एंड वे फॉर्वर्ड फॉर सस्टेनबल एंड रिसिलियेंट डिज़ाइन्स. इंटरनैशनल जर्नल ऑफ ओशन सिस्टम्स मॅनेज्मेंट, इंडरसाइंस. (स्वीकृत, प्रेस में)
 10. **साहू, एस.**, मन्ना, बी. एंड शर्मा, के. जी. (2021). "शेकिंग टेबल टेस्ट्स टू इवैल्यूएट द सिस्मिक पर्फार्मेंस ऑफ सॉइल नेलिंग स्टेबिलाइज़्ड एमबैकमेंट्स." इंटरनैशनल जर्नल ऑफ जियोमेकेनिक्स (एएससीई), वॉल्यूम 21, इश्यू 4. डीओआई: 10.1061/(एएससीई) जीएम.1943-5622.0001981.
 11. फाबियो फ्रेडी, जयजीप्ता घोष, **नीधी कोटाँकी** एवं मीरा रघुनंदन. (2021) "डिवाइस अनसर्टटी प्रॉपगेशन इन लो-डक्टिलिटी आरसी फ्रेम्स रेट्रोफिटिड विद् बीआरबी फॉर सिस्मिक रिस्क मिटिगेशन", अर्थकिक इंजिनियरिंग एंड स्ट्रक्चरल डाइनमिक्स में स्वीकृत.
- वर्ष 2020:**
1. होपफुल साईमियॉग, **कमिंगस्टारफुल मर्थॉग** (2020). "एफेक्ट ऑफ मोटार ग्रेड ऑन द यूनिफ़क्सियल कंप्रेशन स्ट्रेंथ ऑफ लो-स्ट्रेंथ हॉलो काँक्रीट ब्लॉक मेसनाँरी प्रिज़म्स" मेटेरियल टुडे: प्रोसीडिंग्स, 28(2), 842-845, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2019.12.309>.
 2. **कमिंगस्टारफुल मर्थॉग** (2020). "कंप्रेसिव बिहेवियर ऑफ गॅल्वेनाइज़्ड स्टील वाइयर मेश (जीएसडब्ल्यूएम) स्ट्रेंथ एंड आरसी शॉर्ट कॉलम ऑफ वेरीयिंग शेप्स", स्ट्रक्चरल मॉनिटरिंग एंड मेटेनेन्स-आन इंटरल. 7(3), 5-231, <https://doi.org/10.12989/smm.2020.7.3.215>
 3. होपफुल साईमियॉग, **कमिंगस्टारफुल मर्थॉग** (2020). "फ्लेक्सुरल बिहेवियर ऑफ लो स्ट्रेंथ मेसनाँरी वालेट्स स्ट्रेंथ एंड विद् वेल्डेड वाइयर मेश", मेटेरियल टुडे: प्रोसीडिंग्स, <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2020.10.452>.
 4. केएच लेपचा, एएल मारबानियांग, **एमएल पैटन, ए खिरैजियत**. बिहेवियर एंड डिज़ाइन ऑफ लीन ड्यूप्लेक्स स्टेनलेस स्टील (एलडीएसएस) बीम्स विद् वेब ओपनिंग्स अंडर प्योर बेंडिंग, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ स्टील स्ट्रक्चर्स, स्प्रिंगर, पृष्ठ सं. -1-17, 2020. <https://doi.org/10.1007/s13296-020-00342-4>
 5. **एच एम कालिता**, ए न्यूमरिकल मॉडेल फॉर 1डी बेड मॉर्फॉलजी कॅल्क्युलेशन्स, वॉटर रिसोर्सस मॅनेज्मेंट, वॉल. 34, इश्यू नं. 15, पृष्ठ सं.. 4975-4989, 2020
 6. **के. बोरा, एच एम कालिता**, बेस्ट ग्रोयने सीरीज ऐज काउंटरमेजर अगेन्स्ट रिवर बेंड स्क्वर, प्रोसीडिंग्स ऑफ आइस-वॉटर मॅनेज्मेंट, doi.org/10.1680/jwama.20.00020, 2020.
 7. एस. दास, एस. दत्त, सी. पुतचा, एस. मजूमदार, **डी. अदक**, "ए डेटा-ड्रिवन फिज़िक्स इनफॉर्मड मेथड फॉर प्रोग्नोसिस ऑफ इनफ्रास्ट्रक्चर सिस्टम्स : थियरी एंड अप्लिकेशन टू क्रैक प्रिडिक्शन," एएससीई जर्नल ऑफ रिस्क एंड अनसर्टटी इन इंजिनियरिंग सिस्टम्स, पार्ट ए : सिविल इंजिनियरिंग (अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजिनियर्स (आस्से)), 2020, वॉल. 6, सं. 2, पृष्ठ. 04020013,
 8. **साहू, एस.**, मन्ना, बी. एंड शर्मा, सी. जी. (2021). "शेकिंग टेबल टेस्ट्स टू इवैल्यूएट द सिस्मिक पर्फार्मेंस ऑफ सायिल नेलिंग स्टेबिलाइज़्ड एमबैकमेंट्स." इंटरनैशनल जर्नल ऑफ जियोमेकेनिक्स (एएससीई), वॉल्यूम 21, इश्यू 4. डीओआई: 10.1061/(एएससीई) जीएम.1943-5622.0001981.
 9. ए. गुप्ता, **डी. पोद्दर**, ऑट्टिमम पोज़िशन ऑफ आउटरिगर बेल्ट सिस्टम इन ए हाइ राइज़ आरसी बिल्डिंग थ्रू पुशओवर अनैलिसिस, एशियन जर्नल ऑफ सिविल इंजिनियरिंग, 2020, स्वीकृत, <https://doi.org/10.1007/s42107-020-00313-4>.
 10. ए. गाडगी, एन.आर. मंडल, ओ. पी. शा, एस.कुमार, एस. पुजारी, आर.के. पेंटकोटा, **डी.पोद्दर**, पी. आकृति, एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन्स ऑन थर्मोमेकेनिकल टेनसीओनिंग (टीएमटी), कंपरिज़न विद् हीट सींक, एंड इट्स अप्लिकेशन टू ए ग्रील्लेज स्ट्रक्चर, जेपीएसडी, 2020.
 11. एस.दे एवं **जी.सी.ढल**, (2020) सिंथेसिस ऑफ CuMnOx कॅटलिस्ट्स बाइ नॉवेल रूट्स फॉर सेलेक्टिव कॅटलिटिक ऑक्साइडेशन ऑफ कार्बन मनाँक्साइड, कंप्यूटेशनल टॉक्सिकॉलजी वॉल्यूम 16,नवंबर 2020, 100132
 12. हर्षवर्धन सिंह चौहान, रवींद्र सिंह चौहान, पवन कल्ला, रवींद्र नागर, **प्रदीप कुमार गौतम** (2020) एफेक्ट ऑफ कोटा स्टोन स्लरी ऑन स्ट्रेंथ प्रॉपर्टीस ऑफ सेमेंट मोर्टार मिक्सस." मेटेरियल्स टुडे प्रोसीडिंग्स में स्वीकृत
 13. **नीधी कोटाँकी**, अंजन डटा एवं सजल के देब. (2020) "मेकेनिकल प्रॉपर्टीस ऑफ हाइब्रिड फाइबर रीइन्फोर्सड काँक्रीट विद् स्टील एंड पॉलीप्रोपाइलिन फाइबर्स", द इंडियन काँक्रीट जर्नल, 94(12), पृष्ठ 29-37.
 14. **सुप्राति कौशिक** एवं अंजन कुमार सिद्धान्तः (2020) कंरक्टरिसेशन ऑफ सेमेंट गरीटेड बिट्यूमिनस मिक्सस

यूजिंग मार्जिनल अग्रिगेट्स, रोड मेटेरियल्स एंड पेवमेंट डिज़ाइन, डीओआई: 10.1080/14680629.2020.1828152

ख. पुस्तक अध्याय

वर्ष 2021:

1. **एच एम कलिता**, आर. के. भट्टाचार्य, ए. के. शर्मा, लिंकड सिम्युलेशन अट्रिभिजेशन मॉडेल फॉर एवैल्यूएशन ऑफ ऑप्टिमल बैंक प्रोटेक्शन मेमर्स. नेचर-इन्स्पाइरड मेथड्स फॉर मेटाहसिस्टिक्स अट्रिभिजेशन: आल्गोरिदम्स एंड अप्लिकेशन्स इन साइन्स एंड इंजिनियरिंग, वॉल.- 16, पृष्ठ सं.- 283-302, 2020
2. **चक्रवर्ती आर.**, दे ए. (2021) इम्प्लुयेन्स ऑफ टू कर्टिंग ऑन सिस्मिक रेस्पॉन्स ऑफ ए टिपिकल हिल स्लोप इन नॉर्थ ईस्ट इंडिया. इन: प्रो. टी. जी. सीताराम, डॉ. रवि जक्का, प्रो. एल. गोविंदराजू (एड्स.). लोकल साइट एफेक्ट्स एंड ग्राउंड फेल्यूवर्स. लेक्चर नोट्स इन सिविल इंजिनियरिंग, डीओआई: 10.1007/978-981-15-9984-2

ग. सम्मेलन:

वर्ष 2021:

1. टीकम सिंह, बी. एल. स्वामी, पवन कल्ला, हर्षवर्धन सिंह चौहान, **प्रदीप कुमार गौतम** (2021) "एफेक्ट ऑफ नैनो पार्टिकल बेस्ड एंटी-स्ट्रिपिंग एजेंट ऑन मास्चर- इंड्यूस्ड डैमेज फॉर बिट्यूमिनस कॉक्रीट मिक्सस." आईसीएसईईजीटी 2021, जयपुर, भारत में

वर्ष 2020:

1. सार्मियोग, एच. एवं **मर्थोग, सी.** (2020). फ्लेक्सुरल बिहेवियर ऑफ लो स्ट्रेंथ मेसनरी वेल्लेट्स स्ट्रेंथ एंड विद् वेल्लेड वाइयर मेश, इंटरनैशनल कान्फरेन्स ऑन एडवेंस्ड मेटेरियल्स बिहेवियर एंड कॅरेक्टराइजेशन (आईसीएएमबीसी 2020), चेन्नई, भारत, 18 - 20, जुलाई 2020.
2. डी. श्रीनिवास, सी. हार्दिक, सीएच. श्रीनिवासराम, **डी. अदक** "ए स्टडी ऑन पार्थियल एंड फुल रीप्लेसमेंट ऑफ फाइन अग्रिगेट इन हाइ- पर्फॉर्मन्स कॉक्रीट विद् ग्रैनुलेटेड ब्लास्ट फर्नेस स्लैग," ईआरटीएसई 2020, चेन्नई, भारत, 10.1088/1757-8999/989/1/012013
3. एच. बिष्ट, ए. गुप्ता, डी. श्रीनिवास, **डी. अदक** "स्ट्रक्चरल पर्फॉर्मन्स ऑफ नैनो-सिलिका बेस्ड ब्लेंडेड क्वास्ट स्टब सर्क्युलर कॉलम," एर्टसे 2020 अट चेन्नई, इंडिया, 10.1088/1757-8999/989/1/012003
4. डी. श्रीनिवास, **डी. अदक**, "डेवलपमेंट एंड कॅरेक्टराइजेशन ऑफ प्रोसेस मॉडिफाइड आल्कालाई एक्टीवेटेड कॉक्रीट फॉर सस्टेनबल ग्रीन कंस्ट्रक्शन.", एएससीई इंडिया कान्फरेन्स ऑन "चैलेंज ऑफ

रिसिलियेंट एंड सस्टेनबल इनफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट इन एमर्जिंग एकाॅनमीस", कोलकाता, मार्च 02-04, 2020.

5. **सुप्रतीम कौशिक**, अभिजीत बैरागी, अंजन कुमार एस, "मास्चर ससेटिबिलिटी असेसमेंट ऑफ सेमेंट एंड आरबीआई-81 स्टेबिलाइज़्ड सुबगराडे सॉयिल्स", 2^{न्ड} एएससीई कान्फरेन्स इन इंडिया ऑन चैलेंज ऑफ रिसिलियेंट एंड सस्टेनबल इनफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट इन एमर्जिंग एकाॅनमीस, नोवोटेल् कोलकाता होटल एंड रेसिडेन्सस, कोलकाता, भारत, मार्च 02 - 04, 2020
6. **सुप्रतीम कौशिक**, शेखहूल इस्लाम परोधनी, अंजन कुमार एस, "कॅरेक्टराइजेशन ऑफ ए क्लेयी सायिल यूजिंग द साइकलिक सीबीआर मेथड", 2^{न्ड} एएससीई कान्फरेन्स इन इंडिया ऑन चैलेंज ऑफ रिसिलियेंट एंड सस्टेनबल इनफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट इन एमर्जिंग एकाॅनमीस, नोवोटेल् कोलकाता होटल एंड रेसिडेन्सस, कोलकाता, भारत, मार्च 02 - 04, 2020

5. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी का आयोजन:

2021

1. **डॉ. कमिंगस्टारफुल मारथान्गा**, बिटुमेन एंड रोड कंस्ट्रक्शन, 30 मार्च, इंडियन ऑयल कॉर्पोरेशन, गुवाहाटी डिवीजनल ऑफिस द्वारा प्रायोजित ऑनलाइन वर्कशॉप।
2. **डॉ. एच एम कलिता**, टीईक्यूआईपी-III ने 12-16 मार्च, 2021 को "पर्यावरण इंजीनियरिंग और जलवायु परिवर्तन के महत्व" पर ऑनलाइन कार्यशाला प्रायोजित की
3. **डॉ. जी सी ढल**, टीईक्यूआईपी -III ने 12-16 मार्च, 2021 को "पर्यावरण इंजीनियरिंग और जलवायु परिवर्तन के महत्व" पर ऑनलाइन कार्यशाला प्रायोजित की

2020

1. **डॉ. सी. मारथोग**, स्ट्रक्चरल सेफ्टी ऑडिट, 16-20 नवंबर, जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण, मेघालय सरकार द्वारा प्रायोजित ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम।
2. **डॉ. सी. मारथान्गा**, भवनों की रैपिड विजुअल स्क्रीनिंग, 7 से 9 दिसंबर 2020, जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण, मेघालय सरकार द्वारा प्रायोजित ऑनलाइन प्रशिक्षण कार्यक्रम।
3. **डॉ. डी अदक**, नॉन-डिस्ट्रक्टिव टेस्टिंग पर आधारित आरसीसी संरचनात्मक सुरक्षा का आकलन, जिसे जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (डीडीएमए), मेघालय सरकार, शिलांग के सहयोग से सिविल इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय द्वारा एक पांच दिवसीय कार्यशाला में आयोजित किया गया।

6. सम्मेलन/कार्यशालाएं/सेमिनार/प्रशिक्षण, जिनमें संकाय सदस्यों ने भाग लिया:

क्रम सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम, जिसमें भाग लिया	अवधि
1.	डॉ. हृदय मणि कलिता	आउटकम बेस्ड इंजिनियरिंग एजुकेशन एंड अक्रेडिटेशन (ओबीईईए 2020), टीईक्यूआईपी-III द्वारा प्रायोजित, एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित	21 - 23 सितंबर, 2020
2.	डॉ. हृदय मणि कलिता	तकनीकी शिक्षा गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम (टीईक्यूआईपी III) के तहत सिविल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा संचालित "क्लासिकल एंड मेटाह्रिस्टिक ऑप्टिमाइज़ेशन मेथड्स फॉर इंजीनियरिंग प्लानिंग एंड डिज़ाइन"	22 - 26 फरवरी, 2021
3.	डॉ. डी. अदक	कुशल खेती के लिए किफायती प्रौद्योगिकी समाधान (बीआरटीसी केआईआईटी-टीबीआई वेबिनार)।	2020
4.	डॉ. डी. अदक	पूर्वोत्तर में बीज प्रणाली का सुदृढीकरण (बीआरटीसी केआईआईटी-टीबीआई वेबिनार)।	2020
5.	डॉ. डी. अदक	रिमोट मॉनिटरिंग और ट्रेकिंग के लिए आईओटी डिवाइस (बीआरटीसी केआईआईटी-टीबीआई वेबिनार)।	2020
6.	डॉ. डी. अदक	स्टार्टअप्स के लिए एंजिट स्ट्रैटेजीज (बीआरटीसी केआईआईटी-टीबीआई वेबिनार)।	2020
7.	डॉ. डी. अदक	हाई-टेक ऑर्गेनिक फार्मिंग एंड सिटी-इको विलेज कॉन्सेप्ट (बीआरटीसी केआईआईटी-टीबीआई वेबिनार)।	2020
8.	डॉ. डी. अदक	पोस्ट कोविड - 19 भारतीय उद्योग का पुनरुत्थान और आर एंड डी (एसआरएम यूनिवर्सिटी एपी)।	2020
9.	डॉ. डी. अदक	स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग में उभरते अनुसंधान रुझान (ईआरटीएसई-2020)।	2020
10.	डॉ. डी. अदक	आपदा जोखिम प्रबंधन पर वर्चुअल सम्मेलन वीसीडीआरआर 2021 (एनआईटीके)।	2021
11.	डॉ. पी. के. गौतम	पूर्णमा कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, जयपुर, राजस्थान भारत में आयोजित सतत ऊर्जा, पर्यावरण और हरित प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।	5 - 6 मार्च 2021
12.	श्री. सुमन कुमार	विश्लेषणात्मक यांत्रिकी एवं उसके अनुप्रयोगों पर एसटीसी, टीईक्यूआईपी द्वारा प्रायोजित, सीईटी, आईआईटी गुवाहाटी द्वारा आयोजित	14-18 दिसंबर 2020
13.	श्रीमती आर चक्रवर्ती	आउटकम बेस्ड इंजिनियरिंग एजुकेशन एंड अक्रेडिटेशन (ओबीईईए 2020), टीईक्यूआईपी-III द्वारा प्रायोजित, एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित	21 - 23 सितंबर, 2020
14.	श्रीमती आर चक्रवर्ती	भूकंपीय जोखिम और जोखिम आकलन-पूर्वोत्तर भारत पर विशेष ध्यान, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, टीसीईए द्वारा आयोजित	12 एवं 13 सितंबर, 2020
15.	श्रीमती आर चक्रवर्ती	जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग में इंटरएक्टिव डिज़ाइन पर इंडो-कैनेडियन वर्कशॉप: थोरी टू प्रैक्टिस, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (आईआईटी) कानपुर, भारत द्वारा आयोजित	24 सितंबर - 2 अक्टूबर, 2020
16.	श्री. एस कौशिक	आउटकम बेस्ड इंजिनियरिंग एजुकेशन एंड अक्रेडिटेशन (ओबीईईए 2020), टीईक्यूआईपी-III द्वारा प्रायोजित, एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित	21-23 सितंबर, 2020

7. आमंत्रित वक्तव्य दिया:

- » डॉ एम एल पैटन, आईआईटी इंदौर में "रीसेंट अड्वान्स्मेंट इन स्ट्रक्चरल एंड जियोवेक्निकल इंजिनियरिंग" पर 8-13 मार्च 2021 से आमंत्रित भाषण
- » डॉ. डी. अदक, द रैमको सीमेंट्स द्वारा आयोजित तकनीकी सत्र में फ्लाई ऐश आधारित सीमेंट कंक्रीट की जीवाणुरोधी गतिविधि पर एक वार्ता
- » डॉ. डी अदक, जिला आपदा प्रबंधन प्राधिकरण (डीडीएमए) के सहयोग से सिविल इंजीनियरिंग विभाग, मेघालय सरकार, शिलांग

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय द्वारा आयोजित पांच दिवसीय कार्यशाला में गैर-विनाशकारी परीक्षण पर आधारित आरसीसी संरचनात्मक सुरक्षा के आकलन पर एक वार्ता।

- » डॉ. डी अदक, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, हल्दिया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, कोलकाता, भारत द्वारा आयोजित एक राष्ट्रीय वेबिनार सत्र में बैक्टीरियल कंक्रीट पर एक वार्ता।
- » डॉ. पी गौतम, "सस्टेनेबल सिटीज एंड इन्फ्रास्ट्रक्चर" शीर्षक से संकाय विकास कार्यक्रम में "वेस्ट यूटिलाइज़ेशन ऐज कन्स्ट्रक्शन

मेटीरियल्स" पर विशेषज्ञ वार्ता, 13-15 सितंबर 2020 को पूर्णिमा इंजीनियरिंग कॉलेज जयपुर में

- » **डॉ. पी गौतम**, इंजीनियरिंग कॉलेज झालावाड़ में 26 अक्टूबर से 4 नवंबर तक "अड्वान्स टेस्टिंग फॉर फ्लेक्सिबल पेवमेंट मेटीरियल्स" शीर्षक से दो सप्ताह के अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम में "असेसमेंट ऑफ इंजीनियरिंग इन इनफ्रास्ट्रक्चर डेवलपमेंट" पर

विशेषज्ञ वार्ता

- » **डॉ. पी गौतम**, निर्माण और विध्वंस अपशिष्ट प्रबंधन में हालिया प्रगति पर पांच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में "निर्माण और विध्वंस अपशिष्ट प्रबंधन" पर विशेषज्ञ वार्ता, फरवरी 22-26 2021 एनआईटी सुरथकल में

8. परियोजनाएं

क. प्रायोजित परियोजना

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी. आई. / को-पी. आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
1	कंपैरिज़न ऑफ स्ट्रक्चरल बिहेवियर ऑफ सीएफएसटी एंड आरसीसी स्लब कॉलम्स	डॉ. एम लोंगशिथुंग पैटन (पीआई)	टीईक्यूआईपी - III, एनआईटी मेघालय, भारत	रु. 2,00,000/- (रु. दो लाख रुपये मात्र)	2 वर्ष (2019-2021)	जारी
2	इन्स्ट्रुमेंटेशन, रियल टाइम-मॉनिटरिंग एंड रिमिडियेशन ऑफ ए स्टीप सायिल स्लोप इन मेघालय	डॉ. स्मृतिरेखा साहू (पीआई)	साइंस एंड इंजीनियरिंग रिसर्च बोर्ड (एसईआरबी), विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार अर्ली कैरियर रिसर्च अवार्ड के रूप में	रु. 35,03,500/- (पैंतीस लाख तीन हजार पांच सौ मात्र)	3 वर्ष (2019-2022)	जारी
3	ग्राउंड इंफ्रॉर्मेट यूज़िंग वेस्ट प्लास्टिक कोटेड बैम्बू ग्रीड (डब्ल्यूबीजी) रीइन्फोर्सड सॉयिल्स	डॉ. स्मृतिरेखा साहू (पीआई)	स्टेट काउंसिल ऑफ साइंस, टेक्नोलॉजी एंड एन्वायरनमेंट (एससीएसटीई) मेघालय	रु. 1,00,000/- (रु. एक लाख मात्र)	1 वर्ष (2019-2020)	जारी
4	स्लोप स्टेबिलिटी आस्पेक्ट्स ऑफ यूज़िंग वेस्ट प्लास्टिक कोटेड बैम्बू नाइल्स (डब्ल्यूपीबीएन) ऐज रीइन्फोर्सिंग एलिमेंट्स	डॉ. स्मृतिरेखा साहू (पीआई)	टीईक्यूआईपी - III, एनआईटी मेघालय, भारत	रु. 2,00,000/- (रु. दो लाख रुपये मात्र)	2 वर्ष (2019-2021)	जारी
5	लो-कॉस्ट ग्रीन काँक्रीट पैनल्स फॉर असम टाइप हाउसिंग	दिब्येंदु अदक (पीआई)	टीईक्यूआईपी - III, एनआईटी मेघालय, भारत	रु. 200,000/- (रु. दो लाख मात्र)	2 वर्ष (2019-2021)	जारी
6	डेवलपमेंट एंड कंरेक्टरिज़ेशन ऑफ टनरी ब्लेंडेड जियोपॉलिमर काँक्रीट: ए सस्टेनबल मेटीरियल फॉर ग्रीन कंस्ट्रक्शन टेक्नालजी.	दिब्येंदु अदक (पीआई)	स्टेट काउंसिल ऑफ साइंस, टेक्नोलॉजी एंड एन्वायरनमेंट (एससीएसटीई) मेघालय	रु. 1,00,000/- (रु. एक लाख मात्र)	1 वर्ष (2019-2020)	जारी

ख. परामर्श:

क्र. सं.	शीर्षक	कंसल्टंट	ग्राहक	मूल्य	स्थिति
1	टेस्टिंग ऑफ मेटीरियल्स फॉर कंस्ट्रक्शन ऑफ ओपन स्टोर यार्ड विद् पीसीसी पीएडी नियर स्विच यार्ड एरिया, 132 केवी, खलिरियात, सब-स्टेशन	डॉ. सी माथॉग	पावर ग्रीड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड	67,319	पूर्ण
2	टेस्टिंग ऑफ मेटीरियल्स ऑफ स्विच यार्ड रोड फॉर 230/132/33 केवी जीआईएस न्यू शिल्लोंग	डॉ. सी. माथॉग एंड डॉ. एमएल पैटन	पावर ग्रीड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड	11,682	पूर्ण

क्र. सं.	शीर्षक	कंसल्टंट	ग्राहक	मूल्य	स्थिति
3	टेस्टिंग ऑफ कंस्ट्रक्शन मेटिरियल्स ऑफ 220/132 केवी जेआईएस मावनगैप सब-स्टेशन अंडर एनईआरपीएसआईपी	डॉ. सी. मारथोंग	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड	12,980	पूर्ण
4	टेस्टिंग ऑफ मेटिरियल्स फॉर शिल्लोंग इंटरनॅशनल सेंटर फॉर पर्फॉर्मिंग आर्ट्स एंड कल्चर (एसआईसीपीएसी)	डॉ. सी. मारथोंग एंड डॉ. एमएल पैटन	हिंदुस्तान स्टील्स वर्क्स कंस्ट्रक्शन लिमिटेड	12,980	पूर्ण
5	टेस्टिंग ऑफ क्ले ब्रिक्स	डॉ. सी. मारथोंग	मृदा एवं जल संरक्षण विभाग, मेघालय सरकार	5,900	पूर्ण
6	क्वालिटी चेक ऑफ द ऑनगोयिंग कंस्ट्रक्शन ऑफ द रेसिडेन्शियल बिल्डिंग ऑफ पीएच-11-नेइया, शिल्लोंग	डॉ. सी. मारथोंग एंड डॉ. एमएल पैटन	नेशनल प्रोजेक्ट्स कंस्ट्रक्शन कॉर्पोरेशन लिमिटेड (एनपीसीसी), शिलांग	8,99,271	पूर्ण
7	टेक्निकल एंड एकनामिक अप्रैज़ल ऑफ सीप्र फॉर प्रॉजेक्ट रेकमेंडेड बाइ डोनर अंडर नेसिडस (लाइंग ऑफ फीडरर मैस अंडर तुरा फेज़ 1 एंड 11 वॉटर सप्लाई स्कीम)	डॉ. सी. मारथोंग, डॉ. एमएल पैटन एंड डॉ. एच.एम. कलिता	पीएचईडी, मेघालय सरकार	56,19,872	पूर्ण
8	टेस्टिंग ऑफ मेटिरियल्स फॉर कोन्स्ट. ऑफ 220/132 केवी, मावनगैप जीआईएस सब-स्टेशन	डॉ. सी. मारथोंग	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड	9,735	पूर्ण
9	मिक्स डिज़ाइन फॉर मेसर्स सिंगल एसोसीएट (एजीई)	डॉ. सी. मारथोंग एंड डॉ. एमएल पैटन	एमईएस (एजीई), शिलांग	89,557	पूर्ण
10	टेस्टिंग ऑफ काँक्रीट क्यूब्स फॉर कंस्ट्रक्शन ऑफ 220/132 केवी मावनगैप सब-स्टेशन	डॉ. सी. मारथोंग	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड	19,470	पूर्ण
11	कंडक्टिंग मिक्स डिज़ाइन फॉर कोन्स्ट. ऑफ कमर्षियल कॉम्प्लेक्स, पोलो बाज़ार, शिल्लोंग	डॉ. सी. मारथोंग	मेसर्स बद्री राय एंड कंपनी	44,781	पूर्ण
12	टेस्टिंग ऑफ काँक्रीट क्यूब्स फॉर कोन्स्ट. ऑफ आड. लैंडफिल एंड आन्सिलरी वर्क्स ऐट मार्टन, शिल्लोंग	डॉ. सी. मारथोंग	श्री. बी.डी. मारबानियांग, ठेकेदार	1,947	पूर्ण
13	टेस्टिंग ऑफ मेटिरियल्स फॉर कोन्स्ट. ऑफ रीजनल लेबर इन्स्टिट्यूट ऐट शिल्लोंग	डॉ. सी. मारथोंग एवं डॉ. एमएल पैटन	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	1,52,515	पूर्ण
14	कंडक्टिंग मिक्स डिज़ाइन (एम25 एंड एम30) फॉर इम शिल्लोंग प्रॉजेक्ट	डॉ. सी. मारथोंग	एसओएम प्रोजेक्ट एंड राइट्स लिमिटेड	83,870	पूर्ण
15	कंडक्टिंग मिक्स डिज़ाइन (एम25 एंड एम30) फॉर इम शिल्लोंग प्रॉजेक्ट	डॉ. सी. मारथोंग एवं डॉ. एमएल पैटन	एसओएम प्रोजेक्ट एवं राइट्स लिमिटेड	83,869	पूर्ण
16	टेस्टिंग ऑफ काँक्रीट क्यूब्स फॉर कोन्स्ट. ऑफ सेक्यूरिटी बॅरक ऐट रहक्र, शिल्लोंग	डॉ. सी. मारथोंग	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड	5,841	पूर्ण
17	टेस्टिंग ऑफ काँक्रीट क्यूब्स फॉर कोन्स्ट. ऑफ 132/33 केवी अंपाति (एक्स्ट), अंडर नेरपसीप, फुलबारी	डॉ. सी. मारथोंग एंड डॉ. एमएल पैटन	पावर ग्रिड कॉर्पोरेशन इंडिया लिमिटेड	36,993	पूर्ण
18	टेस्टिंग ऑफ मेटिरियल्स फॉर कोन्स्ट. ऑफ इम शिल्लोंग प्रॉजेक्ट्स	डॉ. सी. मारथोंग	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	36,993	पूर्ण
19	सेफ्टी ऑडिट ऑफ मराकाफोन दोरबार हॉल्स, सोहरा	डॉ. सी. मारथोंग	मराइकाफोन दोरबार, सोहरा	8,850	पूर्ण

9. राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्राप्त पुरस्कार / स्वीकृति:

क. सर्वश्रेष्ठ सम्मेलन शोध-पत्र पुरस्कार – डॉ. डी. अदाक

10. Administrative Responsibilities Held:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारी	अवधि
1	डॉ. सी. मार्थिंग	1. डीन (पी एंड डी), एनआईटी मेघालय 2. स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला के संकाय प्रभारी 3. एम.टेक विद्यार्थियों के लिए संकाय सलाहकार 4. तकनीकी सहायता के लिए गांवों की पहचान करने में उन्नत भारत अभियान (यूबीए) (जिसे पहले विलेज एडॉप्शन कमिटी के नाम से जाना जाता था) के तहत अध्यक्ष। 5. अध्यक्ष, क्रय समिति, टीईक्यूआईपी-III	1. 1 वर्ष एवं जारी 2. 2 वर्ष एवं जारी 3. वर्ष एवं जारी 4. जारी 5. जारी
2	डॉ. एम. लोंगशिथुंग पैटन	1. सिविल इंजीनियरिंग विभाग के विभागाध्यक्ष तथा सीई विभाग के शैक्षणिक मामलों से संबंधित निर्णय। 2. अध्यक्ष, फर्नीचर कमिटी	1. 3 वर्ष 2. 1 वर्ष
3	डॉ. हृदय मणि कलिता	1. वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग प्रयोगशाला के प्रभारी संकाय 2. हाइड्रोलॉजी एंड वाटर रिसोर्स इंजीनियरिंग प्रयोगशाला के प्रभारी संकाय 3. विभागीय बीटीपी समन्वयक 4. ऑन कैपस बिजनेस कमिटी के अध्यक्ष	1. 1 वर्ष 2. – 3. -- 4. 1 वर्ष
4	डॉ. स्मृतिरेखा साहू	1. जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला के प्रभारी प्रभारी 2. बी.टेक तृतीय वर्ष के संकाय सलाहकार, सिविल इंजीनियरिंग 3. दिनांक 01.07.2019 से लापलांग गर्ल्स हॉस्टल के वार्डन 4. दिनांक 01/07/2019 से एनआईटी मेघालय के इन्ट्रोवेशन, इन्क्यूबेशन एवं ऑटोप्रेन्योरशिप के सदस्य 5. विभाग में डीआरसी सदस्य	1. – 2. – 3. 1 वर्ष 4. 1 वर्ष 5. जारी
5	डॉ. सुष्मिता शर्मा	1. एन्वायरनमेंटल इंजीनियरिंग प्रयोगशाला के संकाय प्रभारी 2. चौथे वर्ष के बी.टेक छात्रों के लिए संकाय सलाहकार 3. इंस्टीट्यूट ग्रीवांस कमिटी सदस्य 4. टीईक्यूआईपी पर्यावरण समन्वयक	1. 1 वर्ष 2. -- 3. 1 वर्ष 4. 1 वर्ष
6	डॉ. डी. पोद्दार	1. स्ट्रक्चरल एनैलिसिस प्रयोगशाला के प्रभारी संकाय 2. तृतीय वर्ष बी.टेक छात्रों के लिए संकाय सलाहकार 3. सीई विभाग के पुस्तकालय संबंधी गतिविधियों के लिए प्रभारी संकाय	1. 1 वर्ष 2. 1 वर्ष 3. 2 वर्ष
7	डॉ. डी. अदक	1. एसएसी (टेक्निकल) के उपाध्यक्ष 2. आईक्यूएसी के सदस्य 3. कम्प्यूटेशनल लैब के प्रभारी संकाय 4. प्रथम वर्ष के बी.टेक विद्यार्थियों के लिए संकाय सलाहकार 5. नियमित समिति सदस्य 6. सामग्री प्रयोगशाला के प्रभारी संकाय 7. विभागीय नियुक्ति समन्वयक। 8. सीआईएफ लैब डेवलपमेंट कमिटी के सदस्य	1. 2 वर्ष 2. 1 वर्ष 3. 1.5 वर्ष 4. 06 माह 5. 1 वर्ष 6. 1 वर्ष 7. 2 वर्ष 8. 1 वर्ष
8	डॉ. पी. गौतम	1. ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला के प्रभारी संकाय	1. 06 माह
9	डॉ. जी सी ढल	1. तृतीय वर्ष बी.टेक छात्रों के लिए संकाय सलाहकार	1. 06 माह
10	सुप्रतिम कौशिक	1. ट्रांसपोर्टेशन इंजीनियरिंग प्रयोगशाला के प्रभारी संकाय	1. 06 माह

11. संकाय निकाय के सदस्य

क्र. सं.	संकाया का नाम	निम्न के सदस्य
1	डॉ स्मृतिरेखा साहू	आईजीएस के आजीवन सदस्य, आईएसएसएमजीई की 2018-2021 की अवधि के लिए सदस्यता
2	डॉ. सी. मारथोंग	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स इंडिया के आजीवन सदस्य, नं. एम-1476399
3	डॉ देबब्रत पोद्दार	एसोसिएट सदस्य (आईडी: AM186488-5), द इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (भारत)। एसोसिएट सदस्य (आईडी: 11855874), अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स।
4	रूबी चक्रवर्ती	आईजीएस के आजीवन सदस्य, आईएसएसएमजीई की 2018-2021 की अवधि के लिए सदस्यता
5	सुमन कुमार	सदस्य, आईईआई, एम-1716144
6	सुप्रतिम कौशिक	अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एएससीई)
7	डॉ दिव्येंद्र अदक	एएससीई के एसोसिएट सदस्य इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स इंडिया के आजीवन सदस्य
8	रूबी चक्रवर्ती	आईजीएस में आजीवन सदस्यता, आईएसएसएमजीई की सदस्यता

12. अन्य कोई उल्लेखनीय जानकारी:

जैसा कि नीचे उल्लेख किया गया है, विभाग के संकाय भी अन्य संगठन द्वारा अनुरोध के अनुसार सेवा में शामिल हैं:

संकाय	विस्तारण कार्यकलाप	भूमिका	योगदान
डॉ. सी मरथोंग	राजस्व एवं आपदा प्रबंधन विभाग, मेघालय सरकार	नोडल अधिकारी	राज्य आपदा प्रबंधन प्राधिकरण, मेघालय सरकार के सलाहकार सदस्य के रूप में
	कैप्टन विलियमसन संगमा टेक्निकल यूनिवर्सिटी मेघालय के बीओजी सदस्य	मेघालय सरकार द्वारा मनोनीत बीओजी सदस्य	कैप्टन विलियमसन संगमा टेक्निकल यूनिवर्सिटी, मेघालय के प्रशासन और शैक्षणिक मामलों के संबंध में सलाहकार सदस्य

13. वर्ष 2020-21 के दौरान नागरिक विभाग में उपलब्धियों और गतिविधियों की सूची:

- (क) सिविल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी मेघालय ने सिविल इंजीनियरिंग विभाग के संकाय एवं विद्यार्थियों के लिए अनुसंधान परियोजना सहयोग के लिए 26 अगस्त 2020 को भारतीय राष्ट्रीय राजमार्ग प्राधिकरण (एनएचआई) के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए।
- (ख) सिविल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी मेघालय ने 1 अक्टूबर 2020 को नेशनल काउंसिल फॉर सीमेंट एंड बिल्डिंग मैटेरियल्स (एनसीसीबीएम) के साथ एक समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर किए, ताकि एनआईटीएम विद्यार्थियों की इंटर्नशिप / प्रशिक्षण, सुविधाओं (जैसे प्रयोगशालाओं और पुस्तकालय संसाधनों) को साझा करने, संगोष्ठियों/कार्यशालाओं/सम्मेलनों को आयोजित करने, एनसीसीबीएम से पीएचडी नामांकन के लिए प्रावधान, एनसीसीबीएम के सहायक या अतिथि वैज्ञानिकों के रूप में एनआईटीएम संकाय के लिए प्रावधान की सुविधा हो।

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

एनआईटीएम के सीएसई विभाग में 30 विद्यार्थियों (प्रति सेमेस्टर) के बैच के लिए आवश्यक प्रत्येक गतिविधि का समर्थन करने के लिए पर्याप्त सुविधाएं हैं। इसमें एक सुयोग्य और अनुभवी संकाय टीम है जिसमें 9 संकाय सदस्य हैं। कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग अपने प्रेरित विद्यार्थियों को उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा प्रदान करने के लिए हर संभव प्रयास करता है। इस विभाग का एक उद्देश्य कंप्यूटर एवं आईटी जगत की जरूरतों को पूरा करने के लिए तैयार कंप्यूटर इंजीनियर बनाने की अपनी भूमिका निभाना है। विभाग विभिन्न अनुसंधान गतिविधियों में भी सक्रिय रूप से शामिल है।

2. प्रस्तुत कार्यक्रम:

कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग बी.टेक प्रोग्राम, पूर्णकालिक एम.टेक प्रोग्राम तथा पीएच.डी. कार्यक्रम (पूर्णकालिक और अंशकालिक) प्रदान करता है।

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन (जारी)
डॉ दीपेंद्रु सिन्हा रॉय	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	डिस्ट्रिब्यूटेड, ग्रीड एंड क्लाउड कंप्यूटिंग	01-07-2016	1- पूर्णकालिक 4- अंशकालिक
डॉ. आलोक चक्रवर्ती	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	पैटर्न रेकग्निशन	20-06-2012	2- पूर्णकालिक 1- अंशकालिक
डॉ अखिलेंद्र प्रताप सिंह	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	सर्विस ओरिएंटेड नेटवर्क आर्किटेक्चर, कंप्यूटर नेटवर्क, वायरलेस सेन्सर नेटवर्क	03-09-2013	1- पूर्णकालिक 1- अंशकालिक
डॉ. सुरमिला थोकचोम	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	क्लाउड कंप्यूटिंग, क्रिप्टोग्राफी	26-09-2012	1- पूर्णकालिक 2- अंशकालिक
डॉ दीपक कुमार	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	कंप्यूटेशनल ऐरिथमेटिक, मशीन लर्निंग	20-12-2012	2- अंशकालिक
डॉ. योगिता	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	डेटा माइनिंग	08-01-2018	2- पूर्णकालिक 2- अंशकालिक
डॉ. विपिन पाल	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	कंप्यूटर नेटवर्क्स, वायरलेस, सेन्सर नेटवर्क्स	28-12-2017	3- पूर्णकालिक
डॉ सौमेन मौलिक	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	वायरलेस बॉडी एरिया नेटवर्क्स, वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स, इंटरनेट ऑफ थिंग्स	15-12-2017	2- पूर्णकालिक
डॉ. बनिल कुमार बलबन्तराय	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	कंप्यूटर विषय, रोबोटिक्स	14-12-2017	1- पूर्णकालिक 3- अंशकालिक

4. प्रकाशनों की सूची:

(क) पत्रिकाएं:

1. सी. लालेंगमाविया एंड ए. चक्रवर्ती, "ए न्यू टेक्नीक फॉर 2डी नियरेस्ट नेबर रियलाइजेशन ऑफ क्वांटम सर्क्यूट्स यूज़िंग वेटेड लुक-अहेड", ईएट कंप्यूटर्स एंड डिजिटल टेक्नीक्स, वॉल. 14, सं. 6, पृष्ठ 281-289, नवम्बर 2020.
2. के. एच. के. रेड्डी, आर. के. बेहेरा, ए. चक्रवर्ती एवं डी. एस. रॉय, "आ सर्विस डिले मिनिमिज़ेशन स्कीम फॉर QoS कन्स्ट्रेंट्स, कॉन्टेस्ट अवेर यूनिफाइड IoT अप्लिकेशन्स," आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल, वॉल. 7, सं. 10, पृष्ठ 10527 - 10534, अक्टूबर 2020
3. वेन, डब्ल्यू, शॉंग, सी., चांग, सी. वाई., एवं रॉय, डी. एस. (2020). डीईडीसी: जॉइंट डेन्सिटी-अवेर एंड एनर्जी-लिमिटेड पाथ कंस्ट्रक्शन फॉर डेटा कलेक्शन यूज़िंग मोबाइल सीक इन डब्ल्यूएनएस. आईईईई एक्सेस, 8, 78942-78955. (स्वीकृत)
4. शॉंग, सी., चांग, सी. वाई., लियू, जे., झाओ, एस., एवं रॉय, डी. एस. (2020). फ्रीड: फीचर-बेस्ड इंफ्लिडि इरेग्युलैरिटी डिटेक्शन यूज़िंग अनस्यूपरवाइज़्ड लर्निंग फ्रॉम IoT डेटा फॉर होम्कर ऑफ एल्लर्ली. आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल. (स्वीकृत)
5. डोंग, ज़ायशिऊ, कुईजुआन शॉंग, चिह-युंग चांग, एंड दीपतेन्द सिन्हा रॉय. "बैरियर कवरेज मेकैनिज्म यूज़िंग अडैप्टिव सेनसिंह रंगे फॉर रिन्यूअबल डब्ल्यूएनएस." आईईईई एक्सेस 8 (2020): 86065-86080.
6. एम एस राव, कन्नन के, एक्स जेड गाओ, स्वामीनाथन वी, डी एस रॉय, (2020) "पॅरमीटर एवोल्यूशन ऑफ द क्लॅसिफाइड फॉर डिस्क्रिप्टिव डेटा एनालिसिस विद् ऑफलाइन डेटा-ड्रिवन हाइब्रिड सिस्टम्स" इंटेलिजेंट डेटा एनॅलिसिस (आईओएस प्रेस)
7. के. हेमंत कुमार रेडी, रंजीत कुमार बहेरा, आलोक चक्रवर्ती, दीपतेन्द सिन्हा रॉय, (2020), "ए सर्विस डिले मिनिमिज़ेशन स्कीम फॉर QoS कन्स्ट्रेंट्स, कॉन्टेस्ट अवेर यूनिफाइड IoT अप्लिकेशन्स", आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल (स्वीकृत).
8. फिज़ीक-बेस्ड ह्यूमन एक्टिविटी रेकग्निशन यूज़िंग एनसेंबल लर्निंग एंड स्मार्टफोने सेन्सर्स, एनए चौधुरी, एस मौलिक, डी एस रॉय, आईईईई सेन्सर्स जर्नल, 2021
9. इमेज एनक्रिप्शन एंड ऑथेंटिकेशन विद् एलिप्टिक कर्व क्राइप्टोग्राफी एंड मल्टिडाइमेंशनल केयाटिक मॅप्स, पी परीदा, सी प्रधान, जे गाओ, डी एस रॉय, आर के बारीक, आईईईई एक्सेस, 2021
10. ए रियल-टाइम डब्ल्यूटी एंड ट्रेवलिंग वेक्स-बेस्ड मल्टी-फंक्शनल स्कीम फॉर ट्रेन्समिशन लाइन प्रोटेक्शन रीयिन्फोर्समेंट, के ज्ञानेस्वर, बी मल्लिकर्जुना, एस देवराज, डी एस रॉय, एम जे बी रेड्डी, इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग 103 (2), 965-981, 2021
11. ऑफ-लाइन सिग्नल वेरिफिकेशन यूज़िंग एलिमेंटरी कॉम्बिनेशन्स ऑफ डाइरेक्शनल कोड्स फ्रॉम बाउंड्री पिक्सलज़, एम अज़ीज, एस प्रातिहार, रंजिव नायक, टी हॅन, डी एस रॉय, न्यूरोल कंप्यूटिंग एंड अप्लिकेशन्स, 1-18, 2021
12. ऐन एसडीएन एमपोवर्ड लोकेशन अवेर राउटिंग फॉर एनर्जी एफिशियेंट नेक्स्ट जेनरेशन विहिक्युलर नेटवर्क्स, के रेणुका, डी एस रॉय, केएचके रेडी, ईएट इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्ट सिस्टम्स 15 (2), 308-319, 2021
13. ए जेनेटिक आल्गोरिदम बेस्ड एनर्जी एफिशियेंट ग्रुप पेजिंग अप्रोच फॉर IoT ओवर 5जी, बी प्रधान, वी विजयकुमार, एस प्रातिहार, डी कुमार, केएचके रेड्डी, डी एस रॉय, जर्नल ऑफ सिस्टम्स आर्किटेक्चर 113, 101878, 2021
14. ए काउंटर बेस्ड अप्रोच फॉर रेड्यूसर प्लेसमेंट विद् आममेंटेड हादूप रॅक अवेर्नेस, एमआईआरडब्ल्यू हुसैन, केएचके रेडी, डी एस रॉय, टर्किश जर्नल ऑफ एलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग एंड कंप्यूटर साइन्स 29 (1), 437-453, 2021
15. ए नॉवल डिसक्रीट फाइयफ्लाई आल्गोरिदम फॉर कन्स्ट्रेंट मल्टी-ऑब्जेक्टिव सॉफ्टवेर रिलेइयबिलिटी असेसमेंट ऑफ डिजिटल रीले, मिस्टर नल्लूरी, के कन्नन, डी एस रॉय, मशीन विषय इनस्पेक्शन सिस्टम्स, वॉल्यूम 2: मशीन लर्निंग-बेस्ड, 2021
16. ऐन इंटरयूषन डिटेक्शन मॉडेल यूज़िंग इंप्रूव्ड कॉन्वोल्यूशनल डीप बिलीफ नेटवर्क्स फॉर वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स, डब्ल्यू वेन, सी शॉंग, जे डोंग, एचसी केह, डी एस रॉय, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आइ हॉक एंड यूबिक्विटीस कंप्यूटिंग 36 (1), 20-31, 2021
17. एमसीडीपी: मॉक्सिमाइज़िंग कोऑपरेटिव डिटेक्शन प्रॉबबिलिटी फॉर बैरियर कवरेज इन रीचार्जबल वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स, पी शू, जे वू, सी चांग, सी शॉंग, डी एस रॉय, आईईईई सेन्सर्स जर्नल, 2020
18. ए जेनेटिक आल्गोरिदम फॉर एनर्जी एफिशियेंट फॉग लेयर रीसोर्स मैनेजमेंट इन कॉन्टेस्ट-अवेर स्मार्ट सिटीस, केएचके रेड्डी, ए के लुहाच, बी प्रधान, जे के दास, डी एस रॉय, सस्टेनबल सिटीस एंड सोसाइटी 63, 102428, 2020
19. ए नॉवल पेशेंट-सेंट्रिक आर्किटेक्चरल फ्रेमवर्क फॉर ब्लॉकचैन-एनेबल्ड हेल्थकेयर अप्लिकेशन्स, ए पी सिंह, एनआर प्रधान, एस अग्निहोत्री, एन झंझी, एस वर्मा, यू घोष, डी रॉय, आईईईई ट्रेन्सैक्शन्स ऑन इंडस्ट्रियल इनफॉर्मेटिक्स, 2020
20. क्लोनल सेलेक्शन आल्गोरिदम फॉर एनर्जी मिनिमिज़ेशन इन सॉफ्टवेर डिफाइंड नेटवर्क्स, एम डब्ल्यू हुसैन, बी प्रधान, एक्सजेड गाओ, केएचके रेड्डी, डी एस रॉय, अप्लाइड सॉफ्ट कंप्यूटिंग 96, 106617, 2020

21. ए डिस्ट्रिब्यूटेड मल्टीलेवल डेटा कलेक्शन मेकॅनिसम यूज़िंग बस इन डब्ल्यूएनएस, सी चांग, सीसी ली, व लियाओ, डी एस रॉय, आईईईई सिस्टम्स जर्नल 2020
22. जॉइंट डेटा कलेक्शन एंड फ्यूजन यूज़िंग मोबाइल सीक इन हेटरोजीनियस वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स, जेड लिन, एच सी केह, आर वू, डी एस रॉय, आईईईईई सेन्सर्स जर्नल 21 (2), 2364-2376, 2020
23. सर्व फॉर रेज़नेंट पैर प्रोडक्शन ऑफ हिग्स बोसोन्स इन थे bbZZ चैनल इन प्रोटॉन-प्रोटॉन कोलिषन्स अट रूट s = 13 TeV, N वन रेमोर्टेल, हस चेन, जू लियू, जे वेंग, एच ज़ांग, जे ज़ाओ, जे गाओ, फिज़िकल रिव्यू द: पार्टिकल्स, फील्ड्स, ग्रेविटेशन एंड कॉस्मोलॉजी, 2020
24. ऐन इनडाइरेक्ट कंट्रोलर-लेगसी स्विच फॉरवर्डिंग स्कीम फॉर लिंक डिस्कवरी इन हाइब्रिड एसडीएन, एम डब्ल्यू हुसैन, केएचके रेड्डी, जजपक रॉडरीगाएस, डी एस रॉय, आईईईईई सिस्टम्स जर्नल, 2020.
25. टी डी सिंह, अफुर खिलजी, ए वी सिंह, एस ठोंकचोम, एस बंधोपाध्याय, "प्रिडिक्टिव अप्रोचस फॉर द यूनिक्स कर्मांड लाइन: कुरटिंग एंड एक्सप्लायिंग डोमेन नालेज इन सेमैटिक्स डेफिसिट डेटा", मल्टीमीडिया टूल्स एंड अप्लिकेशन्स 80 (6), 9209-9229, 2021.
26. जसप्रीत सिंह, सत्येंद्र सिंह यादव, विनय कानूनगो, विपिन पाल, योगिता योगिता "ए नोड ओवरलू स्कीम फॉर एनर्जी एफिशियेंट क्लस्टरिंग इन वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स" आईईईईई सेन्सर्स लेटर, वॉल. 5, 2021.
27. कुलकर्णी, ए., कुमार, वी., यादव, एस. एट अल. 3d मॉडेलिंग ऑफ सुपरकंडक्टर एनेबल्ड मॅग्नेटिक इंडक्शन ट्रॅन्स्मिटर एंड रीले कायिल फॉर नॉ-कन्वेन्शनल मीडिया कम्यूनिकेशन. वायरलेस पर्स कॉममून 111, 2577-2603 (2020).
28. सिंह, ए पी., आशीष कुमार लुहाच, शियाओ-ज़हि गाओ, संदीप कुमार, एवं दीपतेन्दु सिन्हा रॉय. "एवोल्यूशन ऑफ वायरलेस सेन्सर नेटवर्क डिज़ाइन फ्रॉम टेक्नालजी सेंटरिक टू यूज़र सेंटरिक: ऐआन आर्किटेक्चरल पर्सपेक्टिव." इंटरनेशनल जर्नल ऑफ डिस्ट्रिब्यूटेड सेन्सर नेटवर्क्स 16, नो. 8 (2020)
29. पी. शर्मा, के. बोरा, के. कसुगाई, बी. के. बलबंतराय, 2020, "टू स्टेज क्लॉसिफिकेशन विद् सीथिपी फॉर कोलोरेक्टल कैंसर डिटेक्शन", ऑन्कोलॉजी, 22(3), 129-145, 2020
30. आर. नायक, डी. पात्रा, एवं बी. के. बलबंतराय, 2020. "सुपर-रेज़ल्यूशन इमेज रीकंस्ट्रक्शन यूज़िंग मॉलेक्युलर डॉकिंग" ईएट इमेज प्रोसेसिंग, वॉल. 14, इश्यू 12, पृष्ठ 2922-2936, <https://doi.org/10.1049/iet-ipr.2019.0491>. (सी एंड इंपैक्ट फैक्टर 2.004).
31. आर. नायक, बी. के. बलबंतराय, एवं डी. पात्रा, 2020. "ए न्यू सिंहल इमेज सुपर-रेज़ल्यूशन यूज़िंग एफिशियेंट फीचर फ्यूजन एंड पंच सिमिलैरिटी इन नॉ-यूक्लाइडियन स्पेस", अरेबीयन जर्नल

फॉर साइन्स एंड इंजिनियरिंग (4662), डीओआई: <https://doi.org/10.1007/S13369-020-04662-9> (सी एंड इंपैक्ट फैक्टर 1.518).

(ख) पुस्तक अध्याय:

1. निहार रंजन प्रधान, अनिल कुमार, अखिलेंद्र प्रताप सिंह, "ब्लॉकचैन-बेस्ड स्मार्ट कांटैक्ट फॉर ट्रैन्सपोर्टेशन ऑफ ब्लड बैंक सिस्टम", हंडबुक ऑफ IoT एंड ब्लॉकचैन: मेथड्स, सोल्यूशन्स, एंड रीसेंट अड्वांस्मेंट्स" सीआरसी प्रेस, मई 2020.
2. जसवंत आर्या, अरुण कुमार, अखिलेंद्र प्रताप सिंह, तापस कुमार मिश्रा, पीटर एच जे चांग, "ब्लॉकचैन: बेसिक्स, अप्लिकेशन्स, चैलेंजस एंड ऑपचुनिटीस", विहिक्युलर आड-हॉक नेटवर्क्स: अप्लिकेशन्स एंड टेक्नालजी, पृष्ठ 1-42, नोवा साइन्स पब्लिशर, न्यूयॉर्क, जुलाई 2020.
3. आर. नायक एंड बुनील के बलबंतराय, 2021, जेनरेटिव आडवर्सेरियल नेटवर्क फॉर हेरिटेज इमेज सुपर रेज़ल्यूशन, बुक: कंप्यूटर विषय एंड इमेज प्रोसेसिंग, स्प्रिंगर सिंगापुर, सीसीआईएस 1377 आईएसबीएन: 978-981-16-1086-8 2021
4. आर. हंसदा, आर. नायक एवं बुनील के बलबंतराय, 2021, कॉपी-मूव इमेज फॉर्जरी डिटेक्शन यूज़िंग स्पेशियो-स्ट्रक्चर्ड सिफ्ट आलगरिदम, बुक: कंप्यूटर विषय एंड इमेज प्रोसेसिंग, स्प्रिंगर सिंहपुर, सीसीआईएस 1376, आईएसबीएन: 978-981-16-1086-8.2021
5. आर. नायक एंड बुनील के बलबंतराय, 2021, MoBMGAN: मॉडिफाइड गान बेस्ड ट्रान्सफर लर्निंग फॉर ऑटोमैटिक डिटेक्शन ऑफ कोविड-19 केसस यूज़िंग चेस्ट एक्स-रे इमेजस, पुस्तक: कंप्यूटेशनल मॉडेलिंग एंड डेटा अनालिसिस इन कोविड-19 रिसर्च, सीआरसी प्रेस, आईएसबीएन: 9780367680367
6. एस सीएच. बारिक, एस. महापात्रा, बी. दास, एम. आचार्य, बी. के. बलबंतराय, 2021, अड्वेंस्ड कोलोरेड इमेज एनक्रिप्शन मेथड इन यूज़िंग एवोल्यूशन फंक्शन, एड्वान्स इन मशीन लर्निंग एंड कंप्यूटेशनल इंटेलिजेन्स, स्प्रिंगर, पृष्ठ: 869-878.

(ग) सम्मेलन: (अंतर्राष्ट्रीय)

1. सी. लालेंगमाविया, एवं ए. चक्रवर्ती, "ऑप्टिमिज़ेशन ऑफ लोकल ऑर्डरिंग टेक्नीक फॉर नियरेस्ट नेबर सर्क्यूट्स", प्रॉक. 2^{न्ड} इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑ मशीन लर्निंग, इमेज प्रोसेसिंग, नेटवर्क सेक्यूरिटी एंड डेटा साइन्स (माइंड-2020), सिलचर, भारत, स्प्रिंगर, जून 2020, पृष्ठ 182-192.
2. सी. लालेंगमाविया, एवं ए. चक्रवर्ती, "कंपाइलिंग नक्का क्वांटम सर्क्यूट्स फॉर नियरेस्ट नेबर रियलाइज़ेशन", प्रॉक. 2020 इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एमर्जिंग ट्रेंड्स इन इन्फर्मेशन टेक्नालजी एंड इंजिनियरिंग, वेल्लोरे, भारत, आईईईईई पब्लिकेशन्स, अप्रैल 2020, पृष्ठ 1-5.

3. के. सरकार, बी. के. बलबंतराय, ए. चक्रवर्ती, बी. बी. बिस्वाल एवंबी. मोहंती, "पाथ प्लानिंग ऑफ मोबाइल रोबोट्स यूज़िंग एनहेंस्ड पार्टिकल स्वॉर्म अष्टिमिज़ेशन," 2020 3ड इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस, आईईईई पब्लिकेशन्स, अप्रैल 2021, पृष्ठ 1-6.
4. बहेरा, आआर के, रेडी, के एच के., एवं रॉय, डी. एस. (2020). ए नॉवल कौंटिक्स्ट माइग्रेसन मॉडेल फॉर फॉग-एनेबल्ड क्रॉस-वर्टिकल IoT अप्लिकेशन्स. इन इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन इनोवेटिव कंप्यूटिंग एंड कम्यूनिकेशन्स (पृष्ठ 287-295). स्प्रिंगर, सिंगापुर
5. मुदाली, जी., रेडी, के एच के., एवं रॉय, डी. एस. (2020). एफीशियेंट एवोल्यूशनरी अप्रोच फॉर वर्चुअल मशीन प्लेसमेंट इन क्लाउड डेटा सेंटर इन इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन इनोवेटिव कंप्यूटिंग एंड कम्यूनिकेशन्स (पृष्ठ 247-255). स्प्रिंगर, सिंगापुर
6. प्रधान, बी., हुई, एन. बी., एंड रॉय, डी. एस. (2020). हरिस्टिक कोवार्डिनेशन फॉर मल्टी-एजेंट मोशन प्लानिंग. इन इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन इनोवेटिव कंप्यूटिंग एंड कम्यूनिकेशन्स (पृष्ठ 569-578). स्प्रिंगर, सिंगापुर
7. आशु ए, मीर वजाहत हुसेन, दीपतेन्द सिन्हा रॉय एंड हेमंत कुमार रेडी, (2020) "इंटेलिजेंट डेटा कंप्रेसन पॉलिसी फॉर हादूप पर्फॉर्मन्स अष्टिमिज़ेशन", SoCPaR 2019 (स्वीकृत)
8. एनेबलिंग इनडाइरेक्ट लिंक डिस्कवरी बिट्टीन एसडीएन स्विचस, एम डब्ल्यू हुसैन, डी एस रॉय, प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटिंग एंड कम्यूनिकेशन, 2021
9. एस दिवाकर, आर प्रियदर्शिनी, आरके बारीक, डी एस रॉय, "ऐन इंटेलिजेंट इंटरपूषन डिटेक्शन स्कीम पॉवर्ड बाइ बुस्टिंग आलगरिदम", 2021 11थ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन क्लाउड कंप्यूटिंग, डेटा साइन्स, 2021
10. कु आशु ए., मीर वजाहत हुसेन, दीपतेन्द सिन्हा रॉय, "इंटेलिजेंट डेटा कंप्रेसन पॉलिसी फॉर हादूप पर्फॉर्मन्स अष्टिमिज़ेशन", प्रोसीडिंग्स ऑफ द 11थ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन सॉफ्ट कंप्यूटिंग एंड , 2020
11. यू सक्सेना, एस मौलिक, डी एस रॉय," प्रिडिक्शन ऑफ सिन्कोप बेस्ट ऑन फिज़ियोलॉजिकल डेटा अनैलिसिस यूज़िंग डिसिशन ट्री आलगरिदम," 2020 आईईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन कन्ज्यूमर एलेक्ट्रॉनिक्स-टाइवान, 2020
12. एम रेज़ा, एस चौधुरी, जे के दास, डी एस रॉय," ऐन आई-बेस्ट रियल-टाइम रोडवे-एन्वायरन्मेंट पर्सपेक्शन फॉर अटॉनमस ड्राइविंग," 2020 आईईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन कन्ज्यूमर एलेक्ट्रॉनिक्स-टाइवान, 2020.
13. टी डी सिंह, अफुर खिलजी, ए वी सिंह, एस ठोंकचोम, एस बंधोपाध्याय, "Seq2Seq एंड जॉइंट लर्निंग बेस्ट यूनिक्स कमेंड लाइन प्रिडिक्शन सिस्टम", arXiv प्रेपेरिट arXiv:2006.11558, एनईएचयू शिल्लोंग, जून 2020.
14. अंजू यादव, विवेक कुमार वर्मा, विपिन पाल, सौम्या सिंह "ऑटोमेटिक डिटेक्शन ऑफ कोविड 19 इन्फेक्शन यूज़िंग डीप लर्निंग मॉडेल्स फ्रॉम एक्स-रे इमेजस", आईओपी कान्फरेन्स सीरीस: मेटीरियल्स साइन्स एंड इंजिनियरिंग, भारत, 2021.
15. अंजू यादव, तरुण जैन, विवेक कुमार वर्मा, विपिन पाल "एवैल्यूएशन ऑफ मशीन लर्निंग आलगरिदमस फॉर थे डिटेक्शन ऑफ फेक बैंक करेन्सी," 11थ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन क्लाउड कंप्यूटिंग, डेटा साइन्स एंड इंजिनियरिंग (कॉन्फ्लुएन्स), भारत, 2021.
16. ए. यादव, वी. के. वर्मा, वी. पाल, वी. जैन एवं वी. गर्ग, "ऑटोमेटेड डिटेक्शन एंड क्लॉसिफिकेशन ऑफ ब्रेस्ट कैंसर ट्यूमर सेल्स यूज़िंग मशीन लर्निंग एंड डीप लर्निंग ऑन हिस्टोपैथोलॉजिकल इमेजस," 6थ इंटरनेशनल कान्फरेन्स फॉर कन्वर्जेन्स इन टेक्नालजी (I2CT), भारत, 2021.
17. निहार रंजन प्रधान, अनिल कुमार, अखिलेंद्र प्रताप सिंह," ब्लॉककचान-बेस्ट स्मार्ट कांट्रैक्ट फॉर ट्रैन्सपोर्टेशन ऑफ ब्लड बैंक सिस्टम", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रेड्स इन IoT एंड ब्लॉककचान, मई 2020.
18. जसवंत आर्या, अरुण कुमार, अखिलेंद्र प्रताप सिंह, तापस कुमार मिश्रा, पीटर एच जे चांग," ब्लॉककचान: बेसिक्स, अप्लिकेशन्स, चैलेंजस एंड ऑपचुनिटीस", विहिक्युलर आइ-हॉक नेटवर्क्स: अप्लिकेशन्स एंड टेक्नालजी, पृष्ठ 1-42, नोवा साइन्स पब्लिशर, न्यू यॉर्क, जुलाई 2020. (बुक चैप्टर)
19. विनय कुमार, ए एलैक्सिम प्रसन्ना, दुश नलिन, के जयकोडी, अखिलेंद्र प्रताप सिंह, कंप्रेसिव डेटा गैदरिंग फॉर मी बेस्ट क्लस्टर्ड नॉन-कन्वेन्शनल डब्ल्यूएनएस, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन कम्यूनिकेशन एंड इन्फर्मेशन टेक्नालजी एसिथ, अक्टूबर 2020.
20. यादव एस., कुमार वी., धोक एस. बी., श्रीवास्तव जी., सिंह ए. पी., गुप्ता एम. के. बेर पर्फॉर्मन्स एवैल्यूएशन ऑफ डिफरेंट मॉडुलेशन टेक्नीक्स फॉर अंडरवॉटर एफएसओ कम्यूनिकेशन सिस्टम. इन अड्वान्सस इन वीएलएसआई, कम्यूनिकेशन, एंड सिग्नल प्रोसेसिंग. लेक्चर नोट्स इन इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, वॉल 587. स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2020. https://doi.org/10.1007/978-981-32-9775-3_1.
21. आआर हंसदा, आआर नायक एवं बी. के. बलबंतराय, कॉपी-मूव इमेज फॉर्जरी डिटेक्शन वाइया कंबाइंड सूडो-ज़ेरणिके मोमेंट इन्वेरियेंट्स, 3ड इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस, आईईईई, 2021.
22. कौशिक सरकार, बुनील कुमार बलबंतराय, आलोक चक्रवर्ती, बिभूति भूसान बिस्वाल, बिस्वजीत मोहंती, 2021, पाठ प्लानिंग ऑफ मोबाइल रोबोट्स यूज़िंग एनहेंस्ड पार्टिकल स्वॉर्म अष्टिमिज़ेशन, 3ड इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस, आईईईई, 2021.

23. रैडमोनी हंसदा, राजश्री नायक एंड बुनील कुमार बलबंतराय, 2020, कॉपी-मूव इमेज फॉर्जरी डिटेक्शन यूज़िंग स्पतीओ-स्ट्रक्चर्ड सिफ्ट आल्गरिदम, 5th इयाप्र इंटरनैशनल कान्फरेन्स ऑन सीवीआईपी, आईआईआईटी इलाहाबाद, 4-6 दिसम्बर 2020
24. राजश्री नायक एंड बुनील कुमार बलबंतराय, 2020, जेनरेटिव आडवर्सेरियल नेटवर्क फॉर हेरिटेज इमेज सूपर रेज़ल्यूशन, 5th आईएपीआर इंटरनैशनल कान्फरेन्स ऑन सीवीआईपी, आईआईआईटी इलाहाबाद 2020
25. पी. शर्मा, के. बोरा एवं बी. के. बलबंतराय, "आइडेंटिफिकेशन ऑफ सिमिलिफिकेंट फ्रेम्स फ्रॉम कॉलनोस्कपी वीडियो: ऐन अप्रोच टुवर्ड्स अर्ली डिटेक्शन ऑफ कोलोरेक्टल कैंसर," 2020 इंटरनैशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटेशनल पफार्मेंस एवैल्यूएशन (ComPE), शिल्लोंग, भारत, 2020, पृष्ठ 316-320, डीओआई: 10.1109/ComPE49325.2020.9200003.
26. बी. के. बलबंतराय, आर चक्रवर्ती, ए. के. पंडा एवं आर नायक, 2020, मेलनोमा क्लॉसिफिकेशन थ्रू ट्रान्सफर लर्निंग बाइ द अनैलिसिस ऑफ स्किन लीषन इमेजस, 3rd इंटरनैशनल कान्फरेन्स ऑन ई3सीएस, एनईएचयू शिल्लोंग, 11-12 जुलाई 2020
27. लिज़िया सहस्रर, बुनील कुमार बलबंतराय, 2020, 3rd इंटरनैशनल कान्फरेन्स ऑन I3CS, एनईएचयू शिल्लोंग, 11-12 जुलाई 2020.
6. डॉ. एपी सिंह ने 15-03-2021 से 19-03-2021 तक "सेक्यूरिटी इन डीसेंट्रलाइज़्ड सिस्टम्स एंड स्मार्ट कॉन्टैक्ट्स" पर एक संकाय विकास कार्यक्रम का आयोजन किया। (चित्र 7)
7. डॉ. बी के बलबंतराय ने टीईक्यूआईपी-III, एनआईटी मेघालय द्वारा प्रायोजित हेल्थकेयर में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग एप्लीकेशन पर एक एफडीपी का आयोजन किया, 03-07 सितंबर, 2020।
8. डॉ. बी के बलबंतराय ने 15-19 सितंबर 2020 तक एनआईटी मेघालय में ईसीई और सीएसई विभाग में आयोजित संचार और सिग्नल प्रोसेसिंग के लिए डीप लर्निंग तकनीकों के अनुप्रयोगों पर एक टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित ऑनलाइन कार्यशाला का आयोजन किया।
9. डॉ. बी के बलबंतराय ने सेंटर फॉर इनोवेशन, इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप, एनआईटी मेघालय द्वारा 04-09-2020 से 08-09-2020 के दौरान "रोल ऑफ टेक्निकल इन्स्टिट्यूट्स इन फॉस्टरिंग इनोवेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप" पर पांच दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया।
10. डॉ. बी के बलबंतराय ने 02-06, नवंबर 2020 के दौरान एटीएएल अकादमी, एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और हाल के विकास के परिचय पर एक अटल पांच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम का आयोजन किया।

5. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी का आयोजन:

1. डॉ. आलोक चक्रवर्ती ने 07 नवंबर 2020 को कंप्यूटर सोसाइटी ऑफ इंडिया के सहयोग से एनआईटी मेघालय में "कंटेनररी अप्लिकेशन्स ऑफ स्टैटिस्टिकल नैचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग" पर एक राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया (चित्र 1)
2. डॉ. आलोक चक्रवर्ती ने एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित 14-18 दिसंबर 2020 के दौरान एनआईटी मेघालय में "इंटरनेट-ऑफ-थिंग्स (आईओटी): डेटा एंक्रिप्शन टू स्टोरेज एंड एनालिसिस" शीर्षक से पांच दिवसीय एआईसीटीई अटल फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम का आयोजन किया। (चित्र 2, चित्र 3 और चित्र 4)
3. डॉ. सौमेन मौलिक ने 8 मार्च से 12 मार्च, 2021 तक "इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी): बिल्डिंग ब्लॉक्स, इनेबलिंग टेक्नोलॉजीज, और एप्लिकेशन" पर एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम (एसटीटीपी) का आयोजन किया। (चित्र 5 और चित्र 6)
4. विभाग में "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड इट्स सोशल एप्लीकेशंस" पर कार्यशाला, 22-26 मार्च 2021।
5. विभाग में "इंट्रोडक्शन टू आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड रीसेंट डेवलपमेंट्स", नवंबर 02-06-2020 पर कार्यशाला।
11. डॉ. बीके बलबंतराय ने "रिइनवेनिंग द एजुकेशन सिस्टम इन इंडिया: इंप्लिकेशन्स फ्रॉम द न्यू एजुकेशन पॉलिसी" पर एक राष्ट्रीय वेबिनार का आयोजन किया, जिसका आयोजन सेंटर फॉर प्रोफेशनल डेवलपमेंट ऑफ टीचर एजुकेटर्स, नॉर्थ-ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिलांग और नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मेघालय, शिलांग द्वारा 08 दिसंबर 2020 को किया गया था।
12. डॉ. बी के बलबंतराय ने सीआईआईई, एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित एक हैकथॉन-2021, 26-27 फरवरी, 2021 का आयोजन किया

6. सम्मेलन/कार्यशालाओं/संगोष्ठियों/प्रशिक्षण में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिया:

क्र. सं.	संकाय का नाम	Name of the programme attended	Duration
1	डॉ. आलोक चक्रवर्ती	आईसीपीई 20 इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऐट एनआईटी मेघालय, मेघालय, भारत.	5-7 मार्च 2021
2	डॉ. सुरमिला थोकचोम	शॉर्ट-टर्म कोर्स ऑन साइबर सेक्यूरिटी एंड मॉडर्न क्राइप्रोग्रफी , आईआईटी केजीपी	9-13 नवंबर 2020
3	डॉ. सुरमिला थोकचोम	शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम (एसटीटीपी) ऑन डेटा सेक्यूरिटी एंड प्राइवसी (डीएसपी 2020) एसवी एनआईटी सूरत	26 से 30 अक्टूबर, 2020,
4	डॉ दीपक कुमार	एआईसीटीई स्पॉन्सर्ड एफडीपी ऑन रीसेंट अड्वान्सस इन एनएलपी यूजिंग डीप लर्निंग, एनआईटी सिलचर	8-12 मार्च 2021
5	डॉ दीपक कुमार	टीईक्यूआईपी-III स्पॉन्सर्ड एफडीपी ऑन अप्लाइड मशीन लर्निंग एंड डीप लर्निंग, एससीयू गुवाहाटी	24-27 फरवरी, 1 मार्च 2021
6	डॉ. बुनील कुमार बलबन्तराय	2020 इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटेशनल पर्फार्मेंस एवैल्यूएशन (कॉम्पीई), एनईएचयू, शिल्लोंग,	02-04, जुलाई, 2020
7	डॉ. बुनील कुमार बलबन्तराय	द इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटिंग एंड कम्यूनिकेशन सिस्टम्स, आई3सीएस 2020, एनईएचयू, शिल्लोंग	10 से 11 अगस्त 2020
8	डॉ. बुनील कुमार बलबन्तराय	सीवीआईपी-2020, आईआईटी इलाहाबाद	04-06 दिसंबर 2020
9	डॉ. बुनील कुमार बलबन्तराय	इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन डेटा साइन्स एंड मॅनेज्मेंट-2021, जीआईटी, भुवनेश्वर	19-20, फरवरी, 2021
10	डॉ. बुनील कुमार बलबन्तराय	3ई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरन्मेंट (आईसीपीई 2020), एनआईटी मेघालय	05-07, मार्च, 2021

6. आमंत्रित वक्तव्य दिया:

क्र. सं.	शीर्षक	प्रकार	कार्यक्रम/स्थान	अन्य कोई जानकारी
1	क) इंटीडक्शन टूमशीन लर्निंग, ख) मशीन लर्निंग ओं ईयोट दाता, ग) हैडज़-ऑन मशीन	तकनीकी वार्ता	एआईसीटीई अटल फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम शीर्षक "इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी): डेटा अधिग्रहण से भंडारण और विश्लेषण तक"	14-18 दिसंबर 2020 के दौरान एनआईटी मेघालय, शिलांग, मेघालय में आयोजित किया गया। वक्ता: डॉ आलोक चक्रवर्ती
2	क) एआई इन हेल्थकेयर: डाइनैमिक्स ऑड स्टेट-ऑफ-द-आर्ट, ख) एआई इंपैक्ट इन रिबोल्यूशनाइजिंग मॉडर्न हेल्थकेयर	तकनीकी वार्ता	एआईसीटीई अटल फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम का शीर्षक "एआई इन हेल्थ डायनेमिक्स: कन्वेंशनल मेडिकेयर टू इंटेलेजेंट हेल्थकेयर"	21-25 दिसंबर 2020 के दौरान केआईआईटी डीमड टू बी यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर, ओडिशा में आयोजित। वक्ता: डॉ आलोक चक्रवर्ती
3	रिसर्च चैलेंजस इन आईओटी	तकनीकी वार्ता	वासिरेड्डी वेंकटाद्री इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी	एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी, दिसंबर 2020 के हिस्से के रूप में। वक्ता: डॉ सौमेन मौलिक

क्र. सं.	शीर्षक	प्रकार	कार्यक्रम/स्थान	अन्य कोई जानकारी
4	बिल्डिंग ब्लॉक्स ऑफ आईओटी	तकनीकी वार्ता	वासिरेडू वेंकटाद्री इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी	एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी, दिसंबर 2020 के हिस्से के रूप में। वक्ता: डॉ सौमेन मौलिक
5	हैडज़-ओन: डेटा एक्ज़िशन एंड कम्यूनिकेशन	तकनीकी वार्ता	एनआईटी मेघालय	आईओटी पर अटल एफडीपी प्रोग्राम के हिस्से के रूप में वक्ता: डॉ सौमेन मौलिक
6	रिसर्च चैलेंजर्स इन आईओटी	तकनीकी वार्ता	एनआईटी मेघालय	आईओटी पर अटल एफडीपी प्रोग्राम के हिस्से के रूप में वक्ता: डॉ सौमेन मौलिक
7	सेन्सर्स, आक्ट्यूयेटर्स, इंटरफेसस एंड कम्यूनिकेशन	तकनीकी वार्ता	एनआईटी मेघालय	आईओटी पर अटल एफडीपी प्रोग्राम के हिस्से के रूप में वक्ता: डॉ सौमेन मौलिक
8	इंट्रोडक्शन टू आईओटी	तकनीकी वार्ता	एनआईटी मेघालय	आईओटी पर एआईसीटीई प्रायोजित एसटीटीपी कार्यक्रम के हिस्से के रूप में, मार्च 2021 को।
9	साइबर इमेज अनैलिसिस	एफडीपी	सीईटी, भुवनेश्वर	वक्ता: डॉ. बुनिल कुमार बलबन्तराय
10	इमेज फॉर्जरी यूज़िंग एमएल	अल्पावधि पाठ्यक्रम	राइट, भुवनेश्वर	वक्ता: डॉ. बुनिल कुमार बलबन्तराय
11	इंट्रोडक्शन टू एआई	एटीएल कम्यूनिटी डे टॉक	डीएवी, यूनिट 8, भुवनेश्वर	वक्ता: डॉ. बुनिल कुमार बलबन्तराय

8. प्रायोजित परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजनाओं का शीर्षक	अन्वेषक (पीआई / को-पीआई) निधियन	निधियन एजेंसी	निधियन राशि	अवधि	स्थिति
1.	डिज़ाइन ऑफ़ एंड डेवेलपमेंट ऑफ़ इंटेलिजेंट आल्गरिदम्स फॉर अनैलिसिस एंड डिटेक्शन ऑफ़ अबसीन कंटेंट एंड फॉर्जरी इन द इमेजस अवेलेबल इन सोशियल मीडिया प्लैटफॉर्म	पीआई: बी के बालाबन्तराय, सह-पीआई: दीपेंद्र एस रॉय एवं ए पी सिंह	साइबर क्राइम प्रिवेंशन अगेंस्ट वूमन एंड चिल्ड्रेन (सीसीपीडब्ल्यूसी), बीपीआर एंड डी, गृह मंत्रालय की योजना, भारत सरकार	21.88 Lakhs	3 वर्ष	जारी
2.	डेवेलपमेंट ऑफ़ ए वेरबल सेन्सर-बेस्ड फॉल डिटेक्शन सिस्टम यूज़िंग लर्निंग आल्गरिदम्स	पीआई: डॉ सौमेन मौलिक	टीईक्यूआईपी-III	Rs. 1,99,500	2 वर्ष	जारी
3.	प्रिडिक्शन, डिटेक्शन एंड मॉनिटरिंग सिस्टम फॉर लैंडस्लाइड इन हिली रीजन	पीआई: डॉ शुभंकर मजूमदार सह-पीआई: डॉ सौमेन मौलिक, डॉ तन्मय चक्रवर्ती	डीएसटी (इंडो-जापान)	Rs. 6,26,000	2 वर्षs	जारी

क्र. सं.	परियोजनाओं का शीर्षक	अन्वेषक (पीआई / को-पीआई) निधियन	निधियन एजेंसी	निधियन राशि	अवधि	स्थिति
4.	क्लाउड-असिस्टेड डेटा अनलिटिक्स बेस्ड रियल-टाइम मॉनिटरिंग एंड डिटेक्शन ऑफ़ वॉटर लीकेज इन ट्रैन्समिशन पाइपलाइन्स यूज़िंग वाइरलेस सेन्सर नेटवर्क फॉर हिली रीजन्स	पीआई: डॉ. विपिन पाल सह-पीआई: डॉ योगिता, डॉ शुभंकर मजूमदार, डॉ सौमेन मौलिक,	एनएमएचएस	44,70,000	03 वर्ष	जारी
5.	ए मशीन लर्निंग फ्रेमवर्क फॉर डेप्लायिंग मोबाइल एडज क्लाउड्स फॉर रियल-टाइम अनलिटिक्स ऑन आईओटी डेटा ओवर 5जी	पीआई: डॉ. डी.एस. रॉय सह-पीआई: डॉ विपिन पाल और डॉ ए पी सिंह	एमआईटीवाई	45,00,000/-	मार्च 2020 - मार्च 2024	जारी

9. प्रशासनिक जिम्मेदारी निर्वह कर रहे हैं:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1	डॉ. योगिता	विभागाध्यक्ष	जुलाई 2019 से सितंबर 2020 तक
2	डॉ सौमेन मौलिक	सदस्य, इंटरनल क्वालिटी एस्योरेस कमिटी (आईक्यूएसी) सदस्य, इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी कमिटी (आईपीसी)	1 जुलाई 2020 - वर्तमान 3 दिसंबर 2020 - वर्तमान
3	डॉ. बुनिल कुमार बलबन्तराय	वार्डन, केंच ट्रेस हॉस्टल संयोजक, वीडियोग्राफी सब-कमिटी, दीक्षांत समारोह 2020 सदस्य, तकनीकी समिति, एसएसी सदस्य, सीसीएमटी-2020 एवं सीसीएमटी-2021 सदस्य, आउटकम बेस्ड एजुकेशन, स्टीयरिंग कमिटी सदस्य, टीईक्यूआईपी-III के तहत संस्थान स्टार्ट-अप कमिटी सदस्य, इंस्टीट्यूट इनोवेशन काउंसिल सदस्य, सीआईआईई, एनआईटी मेघालय	जुलाई 2018 से जारी रहने तक दिनांक: 06.08.2019 23.09.2019 से जारी रहने तक अप्रैल 2020 से जारी रहने तक 04.12.2018 से जारी रहने तक 08.09.2018 से जारी रहने तक अक्टूबर-2020 जारी रहने तक जुलाई 2020 से अब तक
4	डॉ दीपक कुमार	पाठ्यचर्या और प्रत्यायन समिति 2017 बैच के लिए संकाय सलाहकार, सीएस एसएसी के तहत खेल समिति	19 जुलाई 2019 से अब तक 2017 से अब तक 30 जून 2019 से अब तक
5	डॉ. विपिन पाल	पीआईसी (यूजी-एए) संयोजक, रैकिंग एवं प्रत्यायन क्राइटेरिया 10, एनबीए सदस्य, ब्रांच चेंज कमिटी सदस्य, संस्थान सूचना समिति	सितंबर, 2018 से अब तक सितम्बर, 2018 से अब तक जुलाई, 2019 से अब तक जुलाई, 2019 से अब तक जुलाई 2019 से अब तक
6	डॉ. सुरमिला थोकचोम	संयोजक- रूटिन कमिटी सीएस सदस्य-कोविड रिस्पांस टीम एचओडी प्रभारी	अगस्त 2020 से अब तक पिछले 6 महीने अक्टूबर 2020 से अप्रैल 2021
7	अखिलेन्द्र प्रताप सिंह	अध्यक्ष (इनोवेशन एंड आंट्रेप्रेन्योरशिप क्लब) (एचईआई की आंतरिक उद्यमशीलता सलाहकार क्षमता को बढ़ाने के लिए) संकाय प्रभारी, ईबीएसबी क्लब (विद्यार्थी गतिविधि का प्रबंधन हेतु)	2020-2021 2021

10. प्रोफेशनल निकाय की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाय का नाम	निम्न के सदस्य
1	डॉ दीपेंद्र सिन्हा राँय	आईईईईई, सीएसआई (आजीवन सदस्य), आईएसटीई (आजीवन सदस्य)
2	डॉ. आलोक चक्रवर्ती	आईईईईई, सीएसआई, एसीएम
3	डॉ अखिलेंद्र प्रताप सिंह	सीएसआई (आजीवन सदस्य), आईएसटीई (आजीवन सदस्य)
4	डॉ. योगिता	आईईईईई
5	डॉ. विपिन पाल	आईईईईई
6	डॉ. बनिल कुमार बलबन्तराय	आईएसटीई (एलएम), सॉफ्ट कंप्यूटिंग रिसर्च सोसाइटी, भारत, एसोसिएट सदस्य (यूएससीईई), इंस्टीट्यूट ऑफ रिसर्च इंजीनियर्स एंड डॉक्टर्स, (सदस्यता संख्या: एएम10100057923) सदस्य: आईईईईई एवं आईईईईई ईएमबीएस सोसायटी
7	डॉ. सुरमिला थोकचोम	एसीएम, आईईईईई
8	डॉ सौमेन मौलिक	आईईईईई
9	डॉ दीपक कुमार	आईईईईई

11. अन्य कोई उल्लेखनीय जानकारी:

- डॉ. बुनिल कुमार बलबन्तराय, द इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटिंग एंड कम्यूनिकेशन सिस्टम्स, I3CS 2020, एनईएचयू, शिलांग, एनईएचयू, शिलांग के सत्र अध्यक्ष थे।
- डॉ. बुनिल कुमार बलबन्तराय, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटेशनल पर्फार्मेंस एवैल्यूएशन, एनईएचयू, शिलांग पर 2020 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सत्र अध्यक्ष थे।
- डॉ. बुनिल कुमार बलबन्तराय सत्र अध्यक्ष, सीवीआईपी-2020, आईआईटी इलाहाबाद, 04-06 दिसंबर 2020 थे।
- डॉ. बुनिल कुमार बलबन्तराय 11-12 दिसंबर, 2020 के दौरान डॉ महालिंगम कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, पोलाची -642003, भारत में आयोजित एआईसीटीई प्रायोजित इंटरनेशनल ए- कान्फरेन्स ऑन डेटा एनैलिटिक्स, इंटेलिजेंट सिस्टम्स एंड इन्फर्मेशन सेक्यूरिटी के सत्र अध्यक्ष थे।
- डॉ. बुनिल कुमार बलबन्तराय, विशेष अंक: 1209 - सोशल मीडिया एनैलिटिक्स एवं मल्टीमीडिया सिस्टम पर हालिया प्रगति: मुद्दे और चुनौतियां, मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लीकेशन जर्नल, स्प्रिंगर, के संपादक थे।
- डॉ. बुनिल कुमार बलबन्तराय, विशेष अंक: द सिग्नलिकेन्स ऑफ मशीन लर्निंग फॉर कोविड-19, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटर एप्लिकेशन्स इन टेक्नालजी, इंडर्साईस संपादक थे

12. तस्वीरों में विभाग की गतिविधियाँ:

One-day national seminar on
CONTEMPORARY APPLICATIONS OF STATISTICAL NATURAL LANGUAGE PROCESSING
07 NOV 2020
03:15 PM - 06:00 PM

Organized by:

 In association with


Internet of Things

The Internet of Things (IoT) [1,2] is the **network** of physical devices, vehicles, home appliances, and other items **embedded with electronics, software, sensors, actuators, and connectivity**, which enables these things to connect and exchange data.





EC LIVE



AICTE-STTP-IoT-S7

Comparison of Access Technologies

	4G/LTE	4G+	5G	5G+	5G+	5G+
Max. Data Throughput	~100Mbps	250 Mbps	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps	100 Mbps
Range	100 m	750 m	100 m	4 km	25 km	10 km
Topology	Star	Mesh	Mesh	Star	Star	Star
Frequency	2.4 GHz	2.4 GHz	2.4 GHz	Sub-6GHz	Sub-6GHz	Sub-6GHz
Power consumption	2 Year (AA battery)	Up to years on a coin-cell battery for isolated range	2 Year (AA battery)	2 Year (AA battery)	2 Year (AA battery)	2 Year (AA battery)
IP at the device node	Yes	No	Yes	No	No	No
Deployed Devices	AP	IoT	IoT	No	No	No

Sensors



MOET **Dr. MAHALINGAM**
 COLLEGE OF ENGINEERING AND TECHNOLOGY

AICTE Sponsored International E-Conference on
Data Analytics, Intelligent Systems and Information Security (ICDIIS' 20)
December 11-12, 2020

Track 1: Data science and Analytics
Technical Session-10

12.12.2020 02.15 P.M - 03.45 P.M

Chair Person

Dr. Bunil Kumar Balabantaray
 NIT-Meghalaya

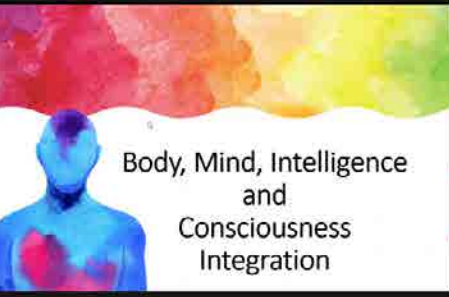
Machine-to-Machine (M2M) communication

in the future of IoT lies in Machine-to-Machine (M2M) communication (M2M, or M2M) where
 "Machines are talking to machines and the surrounding environment"

Example - Automatic collection of data



Body, Mind, Intelligence and Consciousness Integration



इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग एनआईटी मेघालय की स्थापना के बाद से शुरू हुआ। वर्तमान में विभाग बी.टेक, एम.टेक और पीएचडी प्रोग्राम प्रदान करता है। बी.टेक प्रोग्राम 2010 में एनआईटी सूरत में 30 छात्रों के प्रवेश के साथ शुरू हुआ था और 2014 के बाद से एम.टेक प्रोग्राम बिजली और ऊर्जा प्रणालियों में विशेषज्ञता की पेशकश करने वाले 20 छात्रों के सेवन के साथ शुरू किया गया है। वर्तमान में विभिन्न विशेषज्ञताओं में पीएचडी कार्यक्रम के लिए पंजीकृत पूर्णकालिक और अंशकालिक शोध विद्यार्थी हैं। विभाग का उद्देश्य विद्यार्थियों को उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा प्रदान करना तथा 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, सिंक्रोफासर टेक्नोलॉजी, पावर क्वालिटी एंड रिन्यूएबल एनर्जी इंटीग्रेशन टू ग्रिड, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव्स, कंट्रोल सिस्टम एंड इंस्ट्रुमेंटेशन, सिग्नल प्रोसेसिंग एवं बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन, हाई वोल्टेज इंजीनियरिंग आदि शामिल हैं। विभाग में बेसिक इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग लैब, इलेक्ट्रिकल मशीन लैब, नेटवर्क एंड सिस्टम लैब, डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स लैब, पावर सिस्टम लैब, कम्प्यूटेशनल लैब, कंट्रोल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन लैब, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स लैब, इलेक्ट्रिक ड्राइव लैब, माइक्रोप्रोसेसर लैब, माइक्रोकंट्रोलर और एंबेडेड सिस्टम लैब जैसी अच्छी तरह से सुसज्जित प्रयोगशाला सुविधाएं

हैं। मैटलैब, सिनकल, फ्लक्स, पीएसपीआईसीई, पीएसआईएम, पीएसएस@ई, ईएमवाईपी आदि जैसे विशिष्ट सिमुलेशन सॉफ्टवेयर विभाग के पास प्रयोग और अनुसंधान गतिविधियों को अंजाम देने के लिए उपलब्ध हैं। इसके अलावा, ईई विभाग के संकाय आईईईई, आईईटी, एल्सेवियर, स्प्रिंगर, टेलर और फ्रांसिस, विले आदि जैसे प्रतिष्ठित पत्रिकाओं और सम्मेलनों में बहुत सक्रिय रूप से शोध-पत्र प्रकाशित कर रहे हैं। इसके अलावा, ईई विभाग के संकाय सदस्यों को एसईआरबी-डीएसटी, सीपीआरआई, आरईसी और राज्य विज्ञान प्रौद्योगिकी और पर्यावरण परिषद (एससीएसटीई, मेघालय सरकार) जैसी विभिन्न एजेंसियों से कई प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं प्राप्त हुई हैं।

2. कार्यक्रम प्रस्तुत: वर्तमान में विभाग प्रस्तुत कर रहा है

- » ईईई में बी.टेक
- » पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स में एम.टेक (पूर्णकालिक और अंशकालिक)
- » विभिन्न विशेषज्ञताओं में पीएचडी (पूर्णकालिक और अंशकालिक)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी मार्गदर्शन
डॉ. एस. देबबर्मा	सहायक प्रोफेसर	बी.ई., एम.टेक, पीएच.डी	पावर सिस्टम्स	19 जून 2012	03 जारी
डॉ. पी. पी. सिंह	सहायक प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी	कंट्रोल सिस्टम्स	31 मई, 2016	02 जारी
डॉ राकेश राय	सहायक प्रोफेसर	बी.ई., एम.टेक, पीएच.डी	पावर एलेक्ट्रॉनिक्स एंड इलेक्ट्रिक मशीन ड्राइव्स	03 जनवरी 2013	03 जारी
डॉ. शेख अफीजुल्ला	सहायक प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी	पावर सिस्टम्स	03 जनवरी 2013	02 जारी
डॉ केएसएच मिलन सिंह	सहायक प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी	इन्स्ट्रुमेंटेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग	24 मई 2016	02 जारी
डॉ अतनु बनर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	बी.ई., एम.टेक, पीएच.डी	पावर एलेक्ट्रॉनिक्स एंड ड्राइव्स	25 अगस्त, 2014	05 जारी

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी मार्गदर्शन
प्रो. (डॉ.) गयाधर पांडा	प्रोफेसर	पीएच.डी	पावर एलेक्ट्रॉनिक्स	29 जनवरी, 2013	01 निर्देशित 06 जारी
डॉ सुप्रियो दास	सहायक प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी	हाइ वोल्टेज इंजिनियरिंग	25 अगस्त, 2014	01 जारी
सुश्री रमयानी चक्रवर्ती	प्रशिक्षु शिक्षक	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी (कर रहे हैं)	पावर एंड कंट्रोल	21 जुलाई 2014	शून्य
सुश्री रमयानी चक्रवर्ती	प्रशिक्षु शिक्षक	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी (कर रहे हैं)	पावर एंड कंट्रोल	21 जुलाई 2014	शून्य

4. कर्मचारी प्रोफाइल

नाम	पदनाम	योग्यता	जॉइन करने की तिथि	कार्य की प्रकृति
श्री सुशांत नाथ	तकनीकी सहायक	बीई (एनआईटी अगरतला)	13/08/2012	नियमित
श्री मेलोंग बरेह	तकनीशियन	एम.टेक (एनआईटी मेघालय)	30/07/2018	संविदात्मक
श्री ऋषदोनबोरलांग मावरी	तकनीशियन	बीटेक	28/11/2019	संविदात्मक
श्री बासखेमलैंग रिनजाह	तकनीशियन	बीटेक	28/11/2019	संविदात्मक
सुश्री इओहुनलांग सुटिंग	तकनीशियन	बीटेक	28/11/2019	संविदात्मक

5. प्रकाशनों की सूची

क. पत्रिकाएं:

- के एस एस बालाजी दुलीपाला एंड **संजोय देबबर्मा**, एनर्जी शेड्यूलिंग मॉडेल कन्सिडरिंग पेनाल्टी मेकैनिज्म इन ट्रांसमिक्वि एनर्जी मार्केट्स: ए हाइब्रिड अप्रोच, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, एल्सेवियर, वॉल. 129, जुलाई 2021, 106742.
- इशान भांड, **संजोय देबबर्मा**, "ट्रैन्सैक्शन-ट्रेसिंह बेस्ड लॉस अलोकेशन इन डिस्ट्रिब्यूशन नेटवर्क्स अंडर द सिस्टम", आईईईई सिस्टम्स जर्नल, 2021.डीओआई: 10.1109/JSYST..2020.3038037
- एम. मजूमदार एवं एस. देबबर्मा, "ईवी चार्जिंग स्टेशन्स विद् ए प्रॉविषन ऑफ वी2जी एंड वोल्टेज सपोर्ट इन ए डिस्ट्रिब्यूशन नेटवर्क", आईईईई सिस्टम्स जर्नल, वॉल. 15, सं. 1, पृष्ठ 662-671, मार्च 2021.
- प्रतिकांत मिश्रा, **अतनु बनर्जी**, मौसम घोष, "डेवेलपमेंट ऑफ आ कॉस्ट-एफेक्टिव आज़िक हार्डवेर आर्किटेक्चर फॉर ब्रशलेस डीसी मोटर ड्राइवर" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सक्चूट थियरी एंड अप्लिकेशन्स, वाइली, प्रकाशन के लिए स्वीकृत, मार्च, 2021.
- हरी चरण नन्नम, **अतनु बनर्जी**, "ए नॉवेल कंट्रोल टेक्नीक फॉर ए सिंगल-फेज़ ग्रिड-टाइड इनवर्टर टू एक्सट्रैक्ट पीक पावर फ्रॉम ए ग्रिड इंटेग्रेटेड सोलर पोवर्ड होम एनर्जी अप्लिकेशन्स", एम्स एनर्जी जर्नल, आक्सेट्टेड फॉर पब्लिकेशन्स, फरवरी, 2021.
- प्रतिकांत मिश्रा, **अतनु बनर्जी**, मौसम घोष, सुशांत गोगोई, प्रमोडी कुमार मेहेर, "इंफ्लिमेंटेशन एंड वॉलिटेशन ऑफ कुआड्रल-ड्यूटी डिजिटल पीडब्लूएम टू डेवेलप ए कॉस्ट-ऑप्टिमाइज़्ड आज़िक फॉर बीएलडीसी मोटर ड्राइवर" कंट्रोल इंजिनियरिंग प्रैक्टीस, एल्सेवियर, वॉल.109 (104752), जनवरी, 2021.
- हरी चरण नन्नम, **अतनु बनर्जी**, जोसेफ जी. गीरो "अनैलिसिस ऑफ ऐन इंटरलीव्ड कंट्रोल स्कीम एप्लायड इन स्प्लिट सोर्स इनवर्टर-बेस्ड ग्रिड-टाइड फोटोवोल्टेयिक सिस्टम्स", आईईटी रिन्यूअबल पावर जेनरेशन, डीओआई: 10.1049/पफ2.12108, दिकम्बर, 2020.
- हरी चरण नन्नम, **अतनु बनर्जी**, **बी. चित्ति बाबू** "कंट्रोल एंड अनैलिसिस ऑफ ए 3-लेवेल डाइयोड-क्लैंपड स्प्लिट सोर्स इनवर्टर इन द अप्लिकेशन्स ऑफ ग्रिड-टाइड फोटोवोल्टेयिक सिस्टम्स" इंटरनेशनल ट्रैन्सैक्शन्स ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स, वाइली, वॉल्यूम 30, इश्यू 11, अगस्त, 2020.

9. चिरंजीत साइन, **ए बनर्जी**, पी के बिस्वास, टी सुधाकर बाबू "अपडेटेड पीएसओ ऑप्टिमाइज्ड फज्ज़ी-पी कंट्रोल बक टाइप मल्टी-फेज़ इनवर्टर बेस्ड पंश ड्राइव विद् ऐन ओवर-करेंट प्रोटेक्शन स्कीम", आईईईईई एलेक्ट्रिक पावर अप्लिकेशन्स, वॉल. 14, इश्यू 12, पृष्ठ 2331-2339, अगस्त, 2020.
10. चिरंजीत साइन, **ए बनर्जी**, पी के बिस्वास, टी सुधाकर बाबू, एटी अज़हर "डिज़ाइन एंड अट्रिभिजेशन ऑफ ए फज्ज़ी-पी कंट्रोल इंप्रूव्ड इनवर्टर बेस्ड पंश ड्राइव एप्लायड इन लाइट वेट एलेक्ट्रिक वेहिकल" - इंटरनैशनल जर्नल ऑफ अटोमेशन एंड कंट्रोल, इंटरसाईस पब्लिकेशन्स, आक्सेप्टेड फॉर पब्लिकेशन (प्रेस में), अगस्त, 2020.
11. वेंकट. आर वकचारला, के. ज्ञाना, पी. क्शुएवेई, बी. एल. नरसिमहाराजू, मंगु भुकया, **अतनु बनर्जी**, रेणु शर्मा, एवं अक्षय के राठौर "स्टेट-ऑफ-द-आर्ट पावर एलेक्ट्रॉनिक्स सिस्टम्स फॉर सोलर-टू-ग्रिड इंटीग्रेशन" सोलर एनर्जी, एल्सेवियर, पृष्ठ 128-148, जुलाई, 2020.
12. रूपम चकिया, मौसम घोष, गौतम कुमार पंडा, प्रदीप कुमार सहा, अनुब्रता डेया, अतनु बनर्जी "ऐन इंप्रूव्ड डिम्बले लोड ड्राइविंग स्कीम विद् लो फिलकर मीट्रिक्स फॉर लो वोल्टेज अप्लिकेशन" एलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च, एल्सेवियर, वॉल. 187, जून, 2020.
13. के. पी. पांडा, पी. आर बाना, ओ.किसलिविंग, जे. वेंग एवं जी. पंडा, "ए सिंगल-सोर्स स्विच-केपेसिटर बेस्ड स्टेप-उप मल्टीलेवल इनवर्टर विद् रेड्यूस्ड काँपोनेंट्स," इन आईईईईई ट्रैन्सैक्शन्स ऑन इंडस्ट्री अप्लिकेशन्स, डीओआई: 10.1109/TIA.2021.3068076.
14. पी. के. सोर्ते, पी के पंडा एवं जी. पंडा, "करेंट रेफरेन्स कंट्रोल बेस्ड एमपीपीटी एंड इन्वेस्टिगेशन ऑफ पावर मॅनेज्मेंट आलार्गिदम फॉर ग्रिड-टाइड सोलर पीवी-बॅटरी सिस्टम," इन आईईईईई सिस्टम्स जर्नल, डीओआई: 10.1109/JSYST.2021.3052959.
15. पी. बुदुमा, एन. के. उलीसी एवं जी. पंडा, "रोबस्ट कंट्रोल एंड कॅल्मन म्प्ट फॉर ग्रिड-असिमिलेटेड वाइंड एनर्जी कन्वर्शन सिस्टम," इन आईईईईई ट्रैन्सैक्शन्स ऑन इंडस्ट्री अप्लिकेशन्स, वॉल. 57, सं. 2, पृष्ठ 1274-1284, मार्च-अप्रैल 2021, डीओआई: 10.1109/TIA.2020.3047585.
16. सी. चंद्ररत्ने, टी. नायागी रामसामी, टी. लोर्गेतिरण, एंड जी. पांडा, "अडॉप्टिव प्रोटेक्शन फॉर माइक्रोग्रिड विद् डिस्ट्रिब्यूटेड एनर्जी रिसोर्सस," इलेक्ट्रॉनिक्स, वॉल. 9, सं. 11, पी. 1959, नवम्बर. 2020 [ऑनलाइन]. अवेबल: <http://dx.doi.org/10.3390/electronics9111959>.
17. एन. बी. पी. जे. एम. गीरो, पी. सियानो, आर पीसापति एवं जी. पंडा, "ए नॉवेल मॉडिफाइड कंट्रोल स्कीम इन ग्रिड-टाइड फोटोवोल्टेयिक सिस्टम फॉर पावर क्वालिटी एनहॅन्समेंट," इन आईईईईई ट्रैन्सैक्शन्स ऑन इंडस्ट्रियल एलेक्ट्रॉनिक्स, डीओआई: 10.1109/TIE.2020.3031529.
18. पी. आर बना, पी के पंडा, एस. पद्मनवन एवं जी. पंडा, "एक्सटेंडबल स्विच-केपेसिटर मल्टीलेवल इनवर्टर विद् रेड्यूस्ड नंबर ऑफ काँपोनेंट्स एंड सेल्फ-बॅलेन्सिंग केपेसिटर्स," इन आईईईईई ट्रैन्सैक्शन्स ऑन इंडस्ट्री अप्लिकेशन्स, डीओआई: 10.1109/TIA.2020.3018422.
19. पी के पंडा, पी. आर बना एंड जी. पंडा, "ए रेड्यूस्ड डिवाइस काउंट सिंहल डीसी हाइब्रिड स्विच-केपेसिटर सेल्फ-बॅलेन्स इनवर्टर," इन आईईईईई ट्रैन्सैक्शन्स ऑन सर्क्यूट्स एंड सिस्टम्स ईईई: एक्सप्रेस ब्रीफ्स, वॉल. 68, नो. 3, पृष्ठ 978-982, मार्च 2021, डीओआई: 10.1109/TCSII.2020.3018333.
20. बना, पीआर, पंडा, सीपी, पंडा, जी. पफार्मन्स एवॅल्यूएशन ऑफ ए रेड्यूस्ड काँपोनेंट्स काउंट सिंहल-फेज़ एसिमीट्रिक मल्टीलेवल इनवर्टर विद् लो स्टैंडिंग वोल्टेज. इंट ट्रांस एलेक्ट्र इंजी सिस्ट. वाइली, 2020; 30:e12430. <https://doi.org/10.1002/2050-7038.12430>.
21. बाना, पीआर, पंडा, सीपी, पंडा, जी. पफार्मन्स एवॅल्यूएशन ऑफ ए रेड्यूस्ड काँपोनेंट्स काउंट सिंहल-फेज़ एसिमीट्रिक मल्टीलेवल इनवर्टर विद् लो स्टैंडिंग वोल्टेज. इंट ट्रांस एलेक्ट्र इंजी सिस्ट. वाइली, 2020; 30:e12430. <https://doi.org/10.1002/2050-7038.12430>.
22. नरेन्द्रा बाबू पी, पी. सी. बाबू पी. आर बाबू, एंड जी. पंडा, "थ्री-फेज़ ग्रिड-टाइड फोटोवोल्टेयिक सिस्टम विद् आन अडॉप्टिव कंट्रोल स्कीम इन आक्टिव पावर फिल्टर," इन एनर्जी सोर्सस पार्ट-ए-रिकवरी, यूटिलाइज़ेशन, एंड एन्वायरन्मेंटल एफेक्ट्स (टेलर एंड फ्रॅन्सिस), डीओआई: 10.1080/15567036.2020.1762807.
23. एन. बाबू पी, जे एम गिरो, पी. सियानो, आर पीसापति एवं जी. पंडा, "ऐन इंप्रूव्ड अडॉप्टिव कंट्रोल स्ट्रैटजी इन ग्रिड-टाइड पीवी सिस्टम विद् आक्टिव पावर फिल्टर फॉर पावर क्वालिटी एनहॅन्समेंट," इन आईईईईई सिस्टम्स जर्नल, डीओआई: 10.1109/SYST.2020.2985164.
24. पी. आर बना, पी के पंडा, एस. पद्मनवन, एल. मिहेट-पोपा, जी. पंडा एंड जे. वू, "क्लोस्ड-लूप कंट्रोल एंड पफार्मन्स एवॅल्यूएशन ऑफ रेड्यूस्ड पार्ट काउंट मल्टीलेवल इनवर्टर इंटरफेयिंग ग्रिड-कनेक्टेड पीवी सिस्टम," इन आईईईईई आक्सेस, वॉल. 8, पृष्ठ 75691-75701, 2020, डीओआई: 10.1109/ACCESS.2020.2987620.
25. साहू एस, सुबुधी बी, पंडा जी. टॉर्क एंड पिच आंगल कंट्रोल ऑफ आ वाइंड टर्बाइन यूज़िंग मल्टिपल अडॉप्टिव नुरो-फज्ज़ी कंट्रोल. वाइंड इंजिनियरिंग. 2020; 44(2):125-141. डीओआई: 10.1177/0309524j19849825
26. पी. पी. सिंह एवं बी. के. राँय, ए नॉवेल केयाटिक सिस्टम विदाउट इक्विलिब्रिया, विद् पॅरशूट एंड थंब शेप्स ऑफ पोइंकरे मैप एंड इट्स प्रोजेक्टिव साइंकरनाइसेशन, एऊआर फिज़. ज. स्पेशल टॉपिक्स, वॉल. 229, पृष्ठ 1265-1278, मई 2020.

27. पी. पी. सिंह एवं बी. के. रॉय, इंटर नेटवर्क साइंकरनाइसेशन ऑफ कॉम्प्लेक्स डाइनमिकल नेटवर्क्स बाइ यूज़िंग स्मूद प्रपोज़नल इंटेग्रल स्मूक टेक्नीक, एऊआर फिज़. ज. स्पेशल टॉपिक्स, वॉल. 229, पृष्ठ 861-876, जून 2020.
28. अभिषेक आनंद, शैयक आफफ्रीजुल्ला, "हिल्बर्ट-हुआंग ट्रैन्सफॉर्म बेस्ड फॉल्ट आइडेंटिफिकेशन एंड क्लैसिफिकेशन टेक्नीक फॉर एसी पावर ट्रैन्समिशन लाइन प्रोटेक्शन", इंटरनॅशनल ट्रैन्सॅक्शन ऑन एलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स, वॉल. 30, नो. 10, पृष्ठ 1-13, अगस्त 2020.
29. 28. अभिषेक आनंद, शैयक आफफ्रीजुल्ला, "ईईएमडी बेस्ड डिफरेंसियल प्रोटेक्शन स्कीम फॉर आईएसलैडेड एंड ग्रिड-टाइड एसी मिग्रोग्रिड", आईईटी जेनरेशन, ट्रैन्समिशन एंड डिस्ट्रिब्यूशन, वॉल. 14, सं. 26, पृष्ठ 6674-6681, दिस. 2020.

ख. पुस्तक अध्याय:

1. चिरंजीत सेन, ए बनर्जी, पी के बिस्वास "कंट्रोल स्ट्रैटजीस ऑफ अ पर्मनेंट मॅगनेट साइंकरनस मोटर ड्राइव्स फॉर एलेक्ट्रिक वेहिकल्स" -सीआरसी प्रेस, टेलर एंड फ्रांसिस, प्रकाशन के लिए अनुमोदित।
2. चिरंजीत सेन, ए बनर्जी, पी के बिस्वास, पी संजीवकुमार, 'ए कॉंप्रिहेन्सिव स्टडी ऑन इंडक्शन मोटर एंड पर्मनेंट मॅगनेट मोटर ड्राइव्स फॉर एलेक्ट्रिक वेहिकल्स अप्लिकेशन'। पुस्तक का शीर्षक: इलेक्ट्रिक और हाइब्रिड इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए कृत्रिम बुद्धिमान तकनीक, स्क्रिप्तेनर पब्लिशिंग, विले, आईएसबीएन: 978-1-119-68190-8, 2020।
3. चिरंजीत सेन, अतनु बनर्जी, पीके बिस्वास, पी संजीवकुमार, "ए सेट ऑफ द आर्ट रिव्यू ऑन सोलर पोटवर्ड एनर्जी एफ़ीशियेंट पीएमएसएम ड्राइव स्मार्ट एलेक्ट्रिक वेहिकल फॉर सस्टेनबल डेवेलपमेंट" एडवांसेज इन ग्रीनर एनर्जी टेक्नोलॉजीज और स्प्रिंगर बुक सीरीज: ग्रीन एनर्जी एंड टेक्नोलॉजी (आईएसएसएन: 1865-3529), स्प्रिंगर, 2020।
4. नरेंद्र बाबू पी, केपी पांडा, बीसी बाबू, पीआर बाबू और जी पांडा, "ए नॉवल अडॉप्टिव फज्ज़ी बेस्ड कंट्रोलर डिज़ाइन यूज़िंग एफपीजीए फॉर ग्रिड कनेक्टेड पीवी सिस्टम्स", एडवांसेज इन स्मार्ट ग्रिड पावर सिस्टम: नेटवर्क, नियंत्रण और सुरक्षा, एल्सेवियर, पीपी.331-364, 2020।
5. मौसमी पटवारी, बिमल सी. डेका एवं गयाधर पांडा, "रिलाइयबिलिटी अनैलिसिस ऑफ मिग्रोग्रिड सिस्टम्स यूज़िंग हाइब्रिड अप्रोचस", एडवांसेज इन रैम्स इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, 2020।
6. पी. पी. सिंह, बीके रॉय, सी. वोलोस, मेमरस्टोर बेस्ड नॉवल 4द केयाटिक सिस्टम विदाउट इक्विलिब्रिया: अनैलिसिस एंड साइंकरनाइसेशन इन बुक "मेम-एलिमेंट्स फॉर न्यूरोमार्फिक

सर्क्यूट्स विद् आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स अप्लिकेशन्स" संपादक: क्रिस्टोस वोलोस और वियत-थान फाम, एल्सेवियर, अक्टूबर, 2020 (स्वीकृत)

(ग) सम्मेलन:

1. एस. देब, बी. चटुआररामथरंगका, एस. दत्ता, एस. देबबर्मा, क्ष. रॉबर्ट सिंह, आर कुमार, "कंजेस्शन मॅनेज्मेंट बाइ जेनरेटर रियल पावर रैयेड्यूलिंग यूज़िंग हाइब्रिड ग्रे वुल्फ ऑप्टिमाइज़र एंड ककू सर्च अट्रिमिज़ेशन", 2021 1स्ट इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई 2021), आईईईईई कान्फरेन्स (प्रकाशन के लिए स्वीकृत).
2. सिद्धार्थ देब रॉय, एवं संजोय देबबर्मा एवं सुभाशीष देब, "ए कंपैरेटिव अनैलिसिस ऑफ सुपरवाइज़्ड क्लसैफाइयर्स एंफ्लायिंग एनसीए फॉर फीचर सेलेक्शन तो सेक्यूर जेनरेशन कंट्रोल", 2021 1स्ट इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई 2021), आईईईईई कान्फरेन्स (प्रकाशन के लिए स्वीकृत).
3. जोगेंद्र केएसएस बालाजी दुलीपाला, इशान भांड, संजय देबबर्मा, "डिजिटल सपोर्ट मॉडेल अंडर ट्रांज़ेक्टिव एनर्जी मार्केट्स फॉर प्रॉफिट मैक्सिमिज़ेशन", 2021 1स्ट इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई 2021), आईईईईई कान्फरेन्स (प्रकाशन के लिए स्वीकृत).
4. शुभाशीष बंद्योपाध्याय, ए. बंद्योपाध्याय, "हारमोनिक्स एलिमिनेशन इन 24 पल्स जीटीओ बेस्ड स्टतकों बाइ फज्ज़ी लॉजिक कंट्रोलर विद् स्विचिंग एंगल अट्रिमिज़ेशन यूज़िंग ग्रे वुल्फ ऑप्टिमाइज़र" 2020 आईईईईई 5थ इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटिंग कम्प्यूनिक्शन एंड अटोमेशन (आईसीसीसी), ग्रेटर नॉइडा, 30 -31 अक्टूबर, 2020.
5. चिरंजीत साइन, ए बनर्जी, पी के बिस्वास, टी सुधाकर बाबू, "डिफरेंट कंट्रोल मेकॅनिसम्स ऑफ ए पीएमएसएम ड्राइव फॉर एलेक्ट्रिफाइड ट्रैन्सपोर्टेशन-ए सर्वे"- इंटरनॅशनल (वर्चुयल) सिंपोज़ियम ऑन कंट्रोल, कम्प्यूनिक्शन एंड रोबोटिक्स, सॉकर-2020, एनआईटी सिलचर, 3 -4 अक्टूबर, 2020.
6. पी के पंडा, पी. आर बना एंड जी. पंडा, "रेड्यूस्ड स्विच काउंट सेवेन-लेवेल सेल्फ-बैलेन्स्ड स्विच-केपॅसिटर बूस्ट मल्टीलेवल इनवर्टर," 2020 आईईईईई इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एंड एनर्जी सिस्टम्स (पीईडीईएस), जयपुर, भारत, 2020, पृष्ठ 1-6, डीओआई: 10.1109/PEDES49360.2020.9379866.
7. पी. आर बना, के. प्रसाद पंडा, पी. के. राय एवं जी. पंडा, "ए नॉवल नाइन-लेवेल बूस्ट टाइप मल्टीलेवल इनवर्टर विद् इंडक्टिव अबिलिटी फॉर फोटोवोल्टेयिक सिस्टम," 2020 आईईईईई इंडस्ट्री अप्लिकेशन्स सोसाइटी एनुअल मीटिंग, डीट्रायट, एमआई, यूएसए, 2020, पृष्ठ 1-6, डीओआई: 10.1109/आईएसएस44978.2020.9334916.

8. पी. के. सोर्टे, पी के पंडा, आर पीसापति एवं जी. पंडा, "ऐन इंप्रूव्ड कंट्रोल स्टैंडर्ड फॉर सिंगल-फेज सिंगल-स्टेज ग्रिड-टाइड प्व सिस्टम विद् करेंट रेफरेन्स एमपीपीटी कंट्रोल," 2020 आईईईई इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटिंग, पावर एंड कम्प्यूनिकेशन टेक्नॉलजीस (गूको), ग्रेटर नोएडा, भारत, 2020, पृष्ठ 461-466, डीओआई: 10.1109/GUCON48875.2020.9231079.
9. पी के पंडा, पी. आर बना एंड जी. पंडा, "आ सेल्फ-बैलेन्स्ड स्विच-केपॅसिटर बूस्ट सेवेन-लेवेल इनवरटर फॉर फोटोवोल्टेयिक सिस्टम्स," 2020 आईईईई इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटिंग, पावर एंड कम्प्यूनिकेशन टेक्नॉलजीस (गूको), ग्रेटर नोएडा, भारत, 2020, पृष्ठ 338-343, डीओआई: 10.1109/GUCON48875.2020.9231102.
10. पी के पंडा, पी. आर बना, पी. संजीविकुमार, जी. पंडा, जे. लेओनोविकज़ एवं एम. मिटोलो, "ए सिंगल-सोर्स हाइ-गेन स्विच-केपॅसिटर मल्टीलेवल इनवरटर विद् इन्व्हेर्टेड वोल्टेज बैलेन्सिंग," 2020 आईईईई इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन एन्वायरन्मेंट एंड एलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग एंड 2020 आईईईई इंडस्ट्रियल एंड कॉमर्शियल पावर सिस्टम्स युरोप (ईईईक / ईएंडक्स युरोप), मॅड्रिड, स्पेन, 2020, पृष्ठ 1-6, डीओआई: 10.1109/EEEIC/ICPSEurope49358.2020.9160624.
11. नरेन्द्र बाबू पी, संजीब कुमार बीसोई, क्रिंतुला ठाकुर, पी. आर बाबू एवं जी. पंडा, "इंटरमिक्स्ड जेनरलाइज़्ड इंटेग्रेटेड बेस्ड ग्रिड-फ्रेडली इनवरटर कंट्रोल स्कीम फॉर पावर क्वालिटी एनरिचमेंट इन मिक्रोग्रिड सिस्टम अप्लिकेशन्स," इन आईईईई आईसीसीपीई-2020, एनआईटी मेघालय, शिल्लोंग, 2021 (प्रस्तुत).
12. कैबल्या प्रसाद पंडा, नरेन्द्रा बाबू पी, संजीब कुमार बीसोई, गयाधर पंडा, "रेड्यूस्ड स्विच कंडुपल बूस्ट स्विच-केपॅसिटर बेस्ड मल्टीलेवल इनवरटर," इन आईईईई आईसीसीपीई-2020, एनआईटी मेघालय, शिल्लोंग, 2021 (प्रस्तुत).
13. भारत मादडीला, नरेन्द्रा बाबू पी, गयाधर पंडा, "फ्रीक्वेंसी स्टेबिलिटी एनहेंसमेंट ऑफ थर्मल पावर प्लांट-इंटेग्रेटेड मिक्रोग्रिड विद् वर्चुअल इनर्टीशिया एम्पुलेशन" इन आईईईई आईसीसीपीई-2020, एनआईटी मेघालय, शिल्लोंग, 2021 (प्रस्तुत).
14. सुगंधा एंड पीयूष प्रताप सिंह, कॉप्लेक्स स्टेट वेरियबल्स बेस्ड नॉवल हयपेरचार्जितिक सिस्टम विद् नाइन इक्विलिब्रिया, 17त आईईईई भारत काउन्सिल इंत. कोनफ. (इंडकॉन), एनएसयूटी दिल्ली, भारत, 11-13 दिसम्बर, 2020.
15. पिकलु दस एवं पीयूष प्रताप सिंह, आ 4डी केयाटिक सिस्टम विद् सेवेंटीन इक्विलिब्रिया: सिंकरनाइज़ेशन एंड आंटी-सिंकरनाइज़ेशन, 1स्ट इंटरनॅशनल कोनफ. ऑन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई), केआईआईटी भुवनेस्वर, भारत, 2-3 जनवरी, 2021.
16. पिकलु दस एवं पीयूष प्रताप सिंह, बिफरकेशन, केयास एंड पीआईडी स्लाइडिंग मोड कंट्रोल ऑफ 3-बस पावर सिस्टम, 3ड आईईईई इंत. कोनफ. ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरन्मेंट (आईसीसीपीई), एनआईटी मेघालय, भारत, 5-7 मार्च, 2021. (स्वीकृत)
17. पीयूष प्रताप सिंह, ए केयाटिक सिस्टम विद् लार्ज लियपन्व एक्सपोनेंट: नानलिनीयर अब्जर्वर डिज़ाइन एंड सक्यूट इंप्लिमेंटेशन, 3ड आईईईई इंत. कोनफ. ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरन्मेंट (आईसीसीपीई), एनआईटी मेघालय, भारत, 5-7 मार्च, 2021. (स्वीकृत)
18. .आर गाँधी, आर विलसन, ए. कुमार एवं आर रॉय, "कंपॅरेटिव अर्नॅलिसिस ऑफ वेक्टर कंट्रोल पीएमएसएम ड्राइव विद् पार्टिकल स्वॉर्म अट्रिभिज़ेशन एंड अंत कॉलौनी अट्रिभिज़ेशन टेक्नीक," 2020 इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटेशनल पर्फार्मेंस एवॅल्यूयेशन (ComPE), शिल्लोंग, भारत, 2020, पृष्ठ 744-750, डीओआई: 10.1109/ComPE49325.2020.9200184.
19. आर विलसन, आर गाँधी, ए. कुमार एवं आर रॉय, "ऑप्टिमाइज़्ड वेक्टर कंट्रोल स्टैंडर्ड फॉर ड्युअल-रोटर आक्सीयल फ्लक्स पर्मनेंट मॅगनेट साइंकरनस मोटर फॉर इन-वील एलेक्ट्रिक ड्राइव अप्लिकेशन्स," 2020 इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटेशनल पर्फार्मेंस एवॅल्यूयेशन (ComPE), शिल्लोंग, भारत, 2020, पृष्ठ 676-681, डीओआई: 10.1109/ComPE49325.2020.9200186
20. ए. कुमार, आर गाँधी, आर विलसन एवं आर रॉय, "द इंपॅक्ट ऑफ डिफरेंट स्लॉट डिज़ाइन ऑफ ब्लडक मोटर इन ए कंप्लीट ड्राइव सिस्टम," आईईईई 2020 द 46थ एन्यूल कान्फरेन्स ऑफ द आईईईई इंडस्ट्रियल एलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी, सिंगापुर, 2020, पृष्ठ 4300-4305.
21. आर विलसन, आर गाँधी, ए. कुमार एवं आर रॉय, "पर्फार्मेंस अर्नॅलिसिस ऑफ ट्विन-रोटर आक्सीयल फ्लक्स पर्मनेंट मॅगनेट साइंकरनस मोटर फॉर इन-वील एलेक्ट्रिक वेहिकल अप्लिकेशन्स विद् सेंसोरलेशस ऑप्टिमाइज़्ड वेक्टर कंट्रोल स्टैंडर्ड," 2020 आईईईई इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एंड एनर्जी सिस्टम्स (पीईडीईएस), 2020, पृष्ठ 1-6, डीओआई: 10.1109/PEDES49360.2020.9379464.
22. आर गाँधी, ए. शंकर राव, आर विलसन, ए. कुमार एवं आर रॉय, "अर्नॅलिसिस ऑफ फ्लक्स डेन्सिटी इन पीएमएसएम विद् कॉन्स्टेंट म्यूचुअल फ्लक्स लिंकेज कंट्रोल स्टैंडर्ड यूज़िंग फेम मॉडेल," 2020 3ड इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस, 2021, पृष्ठ 1-6, डीओआई: 10.1109/आईसीसीपीई50861.2021.9404410.
23. अनिरुद्धा अग्रवाल, डोना स्पेनदोर, डल्लंग म मोमिन, शैयक आपफ्रीजुल्ला, "इंपॅक्ट अर्नॅलिसिस ऑफ साइबर अटॅक अंडर स्टेबल स्टेट ऑफ पावर स्पस्टें: वोल्टेज स्टेबिलिटी," आईईईई रीजन 10 सिंपोज़ियम (टेनसयम्प), ढाका, बांग्लादेश, पृष्ठ 1-4, जून 2020
24. गौरव भट्ट, शैयक आपफ्रीजुल्ला, "इंटेग्रेशन ऑफ सोलर पावर इंटू एलेक्ट्रिक ग्रिड बेस्ड ऑन वोल्टेज अट क्रिटिकल कंटीनजेंसी," आईईईई रीजन 10 सिंपोज़ियम (टेनसयम्प), ढाका, बांग्लादेश, पृष्ठ 1-6, जून 2020.
25. आर चक्रवर्ती एंड आर अड्डा, "स्टेट-फीडबॅक कंट्रोल ऑफ ग्रिड-कनेक्टेड र्स्चबमली विद् लकल फिल्टर," 2020 आईईईई इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एंड

एनर्जी सिस्टम्स (PEDES), 2020, पृष्ठ 1-6, डीओआई: 10.1109/PEDES49360.2020.9379480.

26. आर चक्रवर्ती एंड आर अड्डा, "आउटपुट वोल्टेज कंट्रोल ऑफ सिंगल फेज रेड्यूस्ड स्विच कासकेडेड ह-ब्रिड्ज मल्टीलेवल इनवर्टर विद् कॉन्स्टेंट स्विचिंग फ्रीक्वेंसी ऑपरेशन," IECON 2020 द 46थ एन्युअल कान्फरेन्स ऑफ थे आईईईई इंडस्ट्रियल एलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी, 2020, पृष्ठ 4115-4120, डीओआई: 10.1109/IECON43393.2020.9254398.
27. आर चक्रवर्ती एंड आर अड्डा, "केस स्टडीस फॉर लोड कॉम्पेन्सेशन यूजिंग स्विचमल्टी बेस्ड दसटतकों यूजिंग प्रिडिक्टिव करेंट कंट्रोल," IECON 2020 डी 46थ एन्युअल कान्फरेन्स ऑफ द आईईईई इंडस्ट्रियल एलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी, 2020, पृष्ठ 2463-2468, डीओआई: 10.1109/IECON43393.2020.9255298.
28. एन. सिकंदर एवं के. एम. सिंह, "पर्फॉर्मन्स एनहॉन्समेंट ऑफ ऑप्टिमल्ली ट्यूंड पी कंट्रोलर फॉर हारमोनिक मिनिमिजेशन" इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई), जन 2-3, 2021, भुबनेश्वर, भारत.
29. ए. पी. विश्वकर्मा एवं के. एम. सिंह, "पर्फॉर्मन्स एनहॉन्समेंट ऑफ ऑप्टिमल्ली ट्यूंड पी कंट्रोलर फॉर हारमोनिक मिनिमिजेशन" इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटेशनल पर्फॉर्मन्स एवॅल्यूएशन (ComPE), जुलाई 2-4 2020, नॉर्थ-ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिल्लोंग, मेघालय, भारत.
30. ए. चौहान, पी. राउत, के. एम. सिंह, "कॉव बेस्ड क्लॅसिफिकेशन ऑफ प्क डिस्टर्बेन्सस यूजिंग वावेलेट एंड ऑप्टिमाइज्ड स्वम् हाइपर-पॅरमीटर्स" इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटेशनल

पर्फॉर्मन्स एवॅल्यूएशन (ComPE), जुलाई 2-4 2020, नॉर्थ-ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिल्लोंग, मेघालय, भारत.

31. आ. चौहान, पी. राउत, के. एम. सिंह, "वाइब्रेशन पॅरमीटर्स एस्टिमेशन यूजिंग mHDFT फिल्टर इन पल्ल टेक्नीक" इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटेशनल पर्फॉर्मन्स एवॅल्यूएशन (ComPE), जुलाई 2-4 2020, नॉर्थ-ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिल्लोंग, मेघालय, भारत.

6. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी का आयोजन:

1. एनआईटी मेघालय में आईईईई कोलकाता, आईईईई आईएस द्वारा प्रायोजित ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर तीसरा 2020 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित, 05 - 07 मार्च 2021।
2. TEQIP III (14-18 सितंबर 2020) द्वारा प्रायोजित "स्मार्ट इलेक्ट्रिक ग्रिड: संचालन, सुरक्षा और नियंत्रण" पर पांच दिनों का ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म कोर्स आयोजित किया गया।
3. एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएल) अकादमी प्रायोजित ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम "नवीकरणीय ऊर्जा एकीकरण के साथ स्मार्ट वितरण नेटवर्क के लिए उन्नत नियंत्रण और वायरलेस सेंसर" पर नवंबर 09 - 13, 2020 के दौरान।



ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5-7 मार्च 2021 के दौरान आयोजित तृतीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

7. सम्मेलन/कार्यशालाओं/संगोष्ठी/प्रशिक्षण में संकाय सदस्यों ने भाग लिया:

क्र. सं.	संकाय का नाम	भाग लेनेवाले कार्यक्रम का नाम	अवधि
1	डॉ. पी. पी. सिंह	1. 17वीं आईईईई इंडिया काउंसिल इंटर. कॉन्फ्रेंस (इंडिकॉन-2020), एनएसयूटी दिल्ली	11-13 दिसंबर, 2020
		2. 1ला इंटर. सम्मेलन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई-2021), केआईआईटी भुवनेश्वर, आईईईईई कॉन्फ्रेंस पर।	2-3 जनवरी, 2021
		3. 3तीय इंटर. कोनफ. ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरन्मेंट (आईसीपीईई-2020), एनआईटी मेघालय	5-7 मार्च, 2021
		4. टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित तीन दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम "परिणाम आधारित इंजीनियरिंग शिक्षा और प्रत्यायन (ओबीईईए 2020)", NIT मेघालय	21-23 सितंबर, 2020।
		5. "नॅशनल एजुकेशन पॉलिसी 2020 विद् ए फोकस ऑन हाइयर एजुकेशन आंड रिसर्च", पर कार्यशाला, एनआईटी मेघालय	17 फरवरी, 2021
2	डॉ. एस. देबबर्मा	1. कार्यशाला "नॅशनल एजुकेशन पॉलिसी 2020 विद् ए फोकस ऑन हाइयर एजुकेशन एंड रिसर्च", एनआईटी मेघालय	17 फरवरी, 2021
		2. पहला इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई-2021), केआईआईटी भुवनेश्वर, आईईईईई सम्मेलन	2-3 जनवरी, 2021
		3. "स्मार्ट इलेक्ट्रिक ग्रिड: ऑपरेशंस, प्रोटेक्शन एंड कंट्रोल, एनआईटी मेघालय" पर पांच दिवसीय ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म कोर्स	14-18 सितंबर 2020
		4. आईईईईई/आईएस मिस्र और ग्वाडलुजा अध्यायों द्वारा आयोजित स्मार्ट ग्रिड में समकालीन मुद्दों पर व्याख्यान।	30 सितंबर, 2020
		5. आईईईईई सीनियर मेम्बरशिप पर वेबिनार - लाभ एवं आवेदन प्रक्रिया	27 जून 2020
3	डॉ ए बनर्जी	1. सीबीआई अकादमी, गाजियाबाद द्वारा आयोजित अंशकालिक सीवीओ के लिए प्रेरण कार्यक्रम	दो दिन
4	डॉ. आर. राय	1. आईईईईई 2020 आईईईईई इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी का 46वां वार्षिक सम्मेलन, सिंगापुर, 2020, सिंगापुर	18 - 21 अक्टूबर, 2020
		2. 2020 आईईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एंड एनर्जी सिस्टम्स (पेड्स), एमएनआईटी जयपुर	16 -19 दिसंबर, 2020
		3. 3तीय इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरन्मेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस, 2021, एनआईटी मेघालय	05 - 07 मार्च, 2021
5	डॉ. एस. अफ्रीजुल्ला	1. एआई- मशीन लर्निंग एंड ऑप्टिमाइजेशन पर ऑनलाइन एफडीपी, आईआईआईटी इलाहाबाद	1-5 फरवरी 2021
		2. इलेक्ट्रोकेमिकल एनर्जी स्टोरेज डिवाइज पर ई-कार्यशाला, आईआईटी दिल्ली	7-11 दिसंबर 2020
		3. साइबर-फिजिकल सिस्टम्स पर ऑनलाइन एफडीपी, आईआईआईटी पुणे	7-11 नवंबर 2020
6	डॉ सुप्रियो दास	1. हाई वोल्टेज एंड विद्युत इन्सुलेशन के क्षेत्र में चुनौतियां, अवसर और उभरते रुझान, आईआईटी-बीएचयू	1 से 6 फरवरी 2021
7	सुश्री रमयानी चक्रवर्ती	1. आईसीओएन 2020, द 46थ एन्यूल कान्फरेन्स ऑफ द आईईईईई इंडस्ट्रियल एलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी, 2020, सिंगापुर (ऑनलाइन आयोजित)	18-21 अक्टूबर
		2. 2020 आईईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स एंड एनर्जी सिस्टम्स (पेड्स), एमएनआईटी जयपुर (ऑनलाइन आयोजित)।	16-19 दिसंबर, 2020
		3. "उच्च शिक्षा और अनुसंधान" पर ध्यान देने के साथ राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020, एनआईटी मेघालय	17 फरवरी, 2021
		4. डेटा एनालिटिक्स एंड प्रेडिक्टिव टेक्नोलॉजी संचालित आईओटी आधारित स्मार्ट ग्रिड इंफ्रास्ट्रक्चर, आईआईटी-बीएचयू (ऑनलाइन आयोजित)	1 मार्च - 6 मार्च, 2021

8. आमंत्रित वक्तव्य:

I. डॉ. एस. देबबर्मा

- » “इंट्रोडक्शन टू ट्रांजेक्टिव एनर्जी सिस्टम, एआईसीटीई स्पॉन्सर्ड एफडीपी ऑन अड्वान्सस इन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स फॉर स्मार्ट ग्रिड, रिन्यूअबल एनर्जी सिस्टम्स, एंड एलेक्ट्रिक वेहिकल टेक्नालॉजी, पर आमंत्रित वार्ता, अग्नि कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई (10 दिसंबर 2020)।
- » “ऑपरेशन एंड कंट्रोल ऑफ मॉडर्न पावर सिस्टम्स पेनेट्रेटेड विदु एलेक्ट्रिक वेहिकल्स, ऐकटे स्पॉन्सर्ड एफडीपी ऑन एड्वान्सस इन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स फॉर स्मार्ट ग्रिड, रिन्यूअबल एनर्जी सिस्टम्स, एंड एलेक्ट्रिक वेहिकल टेक्नालॉजी, पर आमंत्रित वार्ता अग्नि कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, चेन्नई (4 नवंबर 2020)।
- » “मॉडर्न पावर सिस्टम्स कंट्रोल एंड ऑपरेशन (स्मार्ट ग्रिड में संक्रमण)”, आरआईएसटी, मेघालय (27 जून 2020) पर वार्ता (वेबिनार) आमंत्रित।

II. डॉ. आर रॉय

- » कॉलेज ऑफ कम्यूनिटी साइंस, तुरा, मेघालय में 30 जनवरी, 2021 को “नेशनल इनोवेशन एंड स्टार्टअप पॉलिसी” पर वक्तव्य दिया।
- » आकाशवाणी में 27 फरवरी, 2021 को “नरचरिंग ए साइंटिफिक टेंपमेंट अमाँग चिल्ड्रेन एंड यूथ” पर वक्तव्य दिया गया।

III. डॉ. पी.पी. सिंह

- » टीईक्यूआईपी-III ने एनआईटी मेघालय में 14-18 सितंबर 2020 के दौरान “स्मार्ट इलेक्ट्रिक ग्रिड: ऑपरेशंस, प्रोटेक्शन एंड कंट्रोल (एसईजीओपीसी)” पर पांच दिनों का ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म कोर्स प्रायोजित किया। (विषय: रिन्यूअबल एनर्जी सोर्स (आरईएस) इंटेग्रेटेड पवर सिस्टम: केयास एंड कंट्रोल)

IV. प्रो. गयाधर पांडा

- » एनआईटीटीटीआर चंडीगढ़ में 18 दिसंबर 2020 को “पावर क्वालिटी कंट्रोल ऑफ माइक्रोग्रिड इनवर्टर इन रिन्यूअबल एनर्जी अप्लिकेशन्स”।
- » 11 नवंबर 2020 को एनआईटी मेघालय में “आइलैंडिंग डिटेक्शन एंड कंट्रोल फॉर माइक्रोग्रिड सिस्टम”।
- » 30 नवंबर 2020 को JSSTE नोएडा में “माइक्रोग्रिड सिस्टम के लिए नियंत्रण”।
- » 28 अक्टूबर 2020 को IIITDM कांचीपुरम में “रिन्यूअबल बेस्ड ऑफ-ग्रिड/ग्रिड-इंटरैक्टिव सिस्टम्स एंड देयर कंट्रोल”।
- » 25 सितंबर 2020 को एनआईटी राउरकेला में “रिन्यूअबल एनर्जी इंटेग्रेशन वाइया मल्टाइलेवल इनवरटर (टॉपोलॉजीस एंड पवर क्वालिटी आस्पेक्ट्स)”।

V. वी.डॉ. एस दास

- » एनआईटी मेघालय, शिलांग में “स्ट्रक्चरल सेफ्टी ऑडिट” पर शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग कोर्स के दौरान “विद्युत सुरक्षा उपाय” पर आमंत्रित व्याख्यान - 19 नवंबर 2020।
- » सोना कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, तमिलनाडु में “रीसेंट ट्रेड्स इन कंडीशन मॉनिटरिंग ऑफ हाइ वोल्टेज सिस्टम्स” पर लघु अवधि के प्रशिक्षण कार्यक्रम के दौरान “स्पेस चार्ज स्टडीस ऑ अंडर ग्राउंड केबल्स” पर आमंत्रित व्याख्यान - 15 दिसंबर 2020।
- » सोना कॉलेज ऑफ टेक्नोलॉजी, तमिलनाडु में “रीसेंट ट्रेड्स इन कंडीशन मॉनिटरिंग ऑफ हाइ वोल्टेज सिस्टम्स” पर शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम के दौरान “लाइटनिंग अरेस्टर की कंडीशन मॉनिटरिंग” पर आमंत्रित व्याख्यान - 15 दिसंबर 2020।
- » आईआईटी कानपुर, यूपी में “हाई वोल्टेज इंसुलेशन में डायग्नोस्टिक्स” पर शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम के दौरान “पावर केबल्स का टाइम डोमेन असेसमेंट” पर आमंत्रित व्याख्यान - 4 मार्च 2021

9. परियोजनाएं:

क. प्रायोजित परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई./ को-पी.आई.)	निधियन एजेंसी	निधियन राशि	अवधि	स्थिति
1	डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ हाइ फ्रीक्वेंसी मल्टीलेवल रेज़नेंट इनवरटर बेस्ड न्यू जेनरेशन इंडक्शन हीटेड ऑटोक्लेव सिस्टम फॉर स्टेरिलिज़ेशन ऑफ सर्जिकल इन्स्ट्रुमेंट्स.	पीआई	एमईआईटीवाई, भारत सरकार	25.00 लाख	2020-2022 (2 वर्ष)	जारी

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई./ को-पी.आई.)	निधियन एजेंसी	निधियन राशि	अवधि	स्थिति
2	डिज़ाइन एंड डेवलपमेंट ऑफ़ ए कॉस्ट-एफ़ेक्टिव एंड एनर्जी-एफ़िशियेंट ग्रिड –कनेक्टेड पंड्ड हाइड्रो सिस्टम एंफ़्लासिड विद् सेन्सर-लेस पम्बलदकम् डेवलपमेंट ऑफ़ ए-कॅरियर तो ट्रांसपोर्ट थे गूड्स इन रूरल हिली एरिया	पीआई	सीपीआरआई, भारत सरकार	32.90 लाख	2019-2021 (2 वर्ष)	जारी
3	मास्टर नोड डिज़ाइन फॉर वायरलेस बॉडी एरिया नेटवर्क	पीआई	एससीएसटीई, मेघालय सरकार	1 लाख	1.5 वर्ष	जारी
4	वायरलेस कम्यूनिकेशन सिस्टम फॉर रिमोट हेल्थ मॉनिटरिंग	पीआई	एससीएसटीई, मेघालय सरकार	रु. 99,960.00	1 वर्ष	जारी
5		पीआई	टीईक्यूआईपी-III के तहत लघु अनुसंधान अनुदान योजना	रु. 2,00,000	2 वर्ष	जारी

ख. परामर्श

क्र. सं.	शीर्षक	कंसल्टंट	ग्राहक	मूल्य	स्थिति
1	कॉन्फ़िग्युरेशन पावर हारमोनिक स्टडी ऑफ़ HT/LT पावर सिस्टम ऑफ़ इफ़काल प्लांट, ओडिशा	प्रो. गयाधर पांडा	आईएफ़सीएल प्लांट, ओडिशा	रु. 35000.00	अधिकतम 60 कार्य दिवस
2	डेवलपमेंट ऑफ़ ट्री इन वेस्ट गरो हिल्स, मेघालय (एलेक्ट्रिकल वर्क).	डॉ. एस. देबबर्मा	पीडब्ल्यूडी, मेघालय सरकार	रु. 6 करोड़	सितंबर 2020 - नवंबर 2020
3	टेकनो-कॉमर्शियल ओपीनियन ऑन ऑपरेशन एंड मेटेनेन्स (ओ एंड एम) ऑफ़ एलेक्ट्रिक सबस्टेशंस ऐट एनईआईजीआरआईएचएमएस.	डॉ संजय देबबर्मा, डॉ ए बनर्जी और डॉ एस अफ़िजुल्ला	एनईआईजीआर आईएचएमएस, भारत सरकार	रु. 90 लाख	दिसंबर 2020 - फरवरी 2021

10.राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्राप्त पुरस्कार / सम्मान:

1. प्रो. जी. पांडा: इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी मेघालय, शिलांग, भारत द्वारा 05-07 मार्च 2021 तक आयोजित तीसरे आईसीईपीई 2020 सम्मेलन में बेस्ट पेपर अवार्ड।
2. कोरोना वायरस से बचाव के लिए हैंड ग्लव्स को इन्वेंट करने के लिए आईईईई कोविड-19 हैकथॉन चैलेंज में तृतीय पुरस्कार से सम्मानित किया गया। यह कार्यक्रम 30 मार्च -2 अप्रैल 2020 के दौरान आयोजित हुआ और आईईईई हैदराबाद सेक्शन, भारत द्वारा आयोजित किया गया।

11. Administrative Responsibilities Held:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1	डॉ. एस. देबबर्मा	विभागाध्यक्ष, ईई विभाग	1 जुलाई 2020- अब तक
		सदस्य, एनआईटी मेघालय स्थायी परिसर का निर्माण और विकास	28 फरवरी 2020 - आज तक
		सदस्य, सेंटर ऑफ़ इन्वेंशन इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप	1 जुलाई 2019 - अगस्त 2020
		सदस्य, एससी / एसटी सेल, एनआईटी मेघालय	28 जनवरी, 2020 - अब तक
		सदस्य, संस्थान पुस्तकालय समिति	जुलाई 2019 - 30 जून 2020
		सदस्य, संस्थान फर्नीचर समिति,	जुलाई 2019 - अब तक
		वार्डन, लापलांग वी बॉयज हॉस्टल, एनआईटी मेघालय	जुलाई 2018 से 30 जून 2020
		सदस्य, छात्र प्रतिक्रिया विश्लेषण समिति	31/8/2020 - अब तक
		सदस्य, शैक्षणिक कार्यक्रम समिति (एपीसी)	31/8/2020 - अब तक
		अध्यक्ष, विभागीय अनुसंधान समिति (डीआरसी), ईई विभाग	1 जुलाई 2020- अब तक
2	डॉ. पी. पी. सिंह	विशेष आमंत्रित, सीनेट	1 जुलाई 2020 - अब तक
		पीआईसी, सुरक्षा समिति	2019 - आज तक

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
3	डॉ राकेश रॉय	वार्डन, उमलिंग पीजी मेन्स हॉस्टल	जुलाई 2018 - अब तक
4	डॉ अतनु बनर्जी	डीन (एसडब्ल्यू) अंशकालिक सीवीओ	
5	डॉ केएसएच मिलन सिंह	परीक्षा प्रकोष्ठ समिति सदस्य	
6.	प्रो. गयाधर पांडा	डीन (शैक्षणिक मामले)	11/10/2018 से अब तक
		डीसी एंड डीआरसी समिति के सदस्य	----do----
		एनईपी-2020 . के सदस्य	18/08/2020
		एनईआईजीआरआईएचएमएस में समूह 'ए' पदों की पदोन्नति हेतु विभागीय पदोन्नति समिति के सदस्य	24/11/2020
		अंशकालिक सीवीओ	20/08/2019 से 09/2020 तक
		मान्यता एवं रैंकिंग समिति के अध्यक्ष	22/06/2020
		एसीओएफआर सदस्य	नवंबर-2017 से 30/06/2021
		बीओजी सदस्य	नवंबर-2017 से अब तक
7	डॉ. एस. अफ्रीजुल्ला	सीनेट सदस्य	Nov-2017 to till date
		बेस्ट थीसिस अवार्ड कमिटी के सदस्य	01.03.2021 से
		इंटरनल कालिटी एस्योरेस कमिटी के संयोजक	05.09.2019 -30.06.2021
8	डॉ केएसएच. मिलन सिंह	वाइस प्रेसिडेंट, गेम्स एंड स्पोर्ट्स एसएसी	2020 से अब तक
		इग्जाम सेल सदस्य	2020 - अब तक
		सेंट्रल इंस्ट्रुमेंट्स फैसिलिटी (सीआईएफ) सदस्य	15 फरवरी 2021 - अब तक
9	डॉ. एस. दास	विभागाध्यक्ष, ईई विभाग	1 अप्रैल 2020 - 30 जून 2020,

12. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाया का नाम	सदस्यता
1.	डॉ. एस. देबबर्मा	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, आईईईई पीईएस सोसाइटी, आईईआई
2.	डॉ. पी. पी. सिंह	आईईईई
3.	डॉ राकेश रॉय	आईईईई, आईईआई
4.	डॉ. शेख अफ्रीजुल्ला	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, आईईआई
5.	डॉ अतनु बनर्जी	आईईईई, आईईआई
6.	डॉ केएसएच मिलन सिंह	आईईईई, आईईआई
7.	प्रो. गयाधर पांडा	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, फेलो आईई (आई), आजीवन सदस्य आईएसटीई
8.	डॉ सुप्रियो दासो	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, आईईईई डीईआईएस सोसायटी और आईईईई पीईएस सोसायटी
9.	रामयानी चक्रवर्ती	आईईईई विद्यार्थी सदस्य

13. प्रोफेशनल गतिविधियों पर कोई अन्य जानकारी:

I. डॉ. पी पी सिंह

- » **सत्र की अध्यक्षता:** इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान द्वारा आयोजित 10-12 जुलाई, 2020 के दौरान इंजीनियरिंग और सिस्टम (एससीईएस) पर 6 वें आईईईई छात्र सम्मेलन में तकनीकी सत्र "एस 22-कंट्रोल एंड ऑटोमेशन" (एमएनएनआईटी) इलाहाबाद, प्रयागराज, भारत।
- » **सत्र की अध्यक्षता:** टेक्निकल सेशन: 16-एनर्जी स्टोरेज टेक्नालजी एवं एसएस-04: कंट्रोल ऑफ नॉनलिनियर एंड कॉम्प्लेक्स डाइनेमिकल सिस्टम्स, प्रथम आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई-2021), जनवरी 02-03, 2021 के दौरान, स्कूल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, केआईआईटी डीम्ड टू बी यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर, उड़ीसा, भारत द्वारा।
- » **सत्र की अध्यक्षता:** तकनीकी सत्र "टीएस-20-सस्टेनबल एनर्जी टेक्नालजीज फॉर रूरल & रिमोट प्लेसस", तृतीय आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरनमेंट (आईसीपीईई), 05-07 मार्च, 2021 के दौरान इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी मेघालय, शिलांग, भारत द्वारा आयोजित।

II. प्रो. जी. पांडा

- » इंटरनेशनल ट्रांजेक्शन ऑन इलेक्ट्रिकल एंड एनर्जी सिस्टम्स (आईटीईईएस), विले में एसोसिएट सम्पादक, फरवरी-2021 से अब तक।
- » फरवरी-2021 से अब तक इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स में संपादकीय बोर्ड के सदस्य।
- » इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिन्यूएबल एनर्जी टेक्नोलॉजी, इंडर्साइंस पब्लिशर्स लिमिटेड में जुलाई 2020 से अब तक के एसोसिएट एडिटर।
- » 10-11 दिसंबर 2021 को मशीन लर्निंग, कंप्यूटिंग, एडवांसेज इन कम्प्यूटिंग, रिन्यूएबल एंड कम्युनिकेशन में एडवांस (एमएआरसी 2021) पर तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सलाहकार बोर्ड के सदस्य।

III. डॉ. एस. देबबर्मा

- » मेघालय लोक सेवा आयोगों के लिए प्रश्न पत्र सेटर।
- » **पत्रिकाओं के लिए समीक्षा (2020-2021 के दौरान):** आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन सिस्टम्स, मैग, एंड साइबर्नेटिक्स: सिस्टम्स, आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन स्मार्ट ग्रिड, आईईईई ट्रैन्समिशन ऑन सस्टेनबल एनर्जी, आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इंडस्ट्रियल इनफॉर्मेटिक्स, आईईईई सिस्टम्स जर्नल, आईईईई ट्रैन्समिशन ऑन टैम्पोरेल एलेक्ट्रिकेशन, आईईईई एक्सेस जर्नल, आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन रिलाइयबिलिटी, आईईटी जेनरेशन, ट्रैन्समिशन एंड डिस्ट्रिब्यूशन, आईईटी रिन्यूअबल पावर जेनरेशन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स (एल्सेवियर), एनर्जी (एल्सेवियर), इंटरनेशनल ट्रांजेक्शन ऑन इलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स (विले),
- » **आईईईई सम्मेलनों के लिए समीक्षित:** आईसीपीईई 2021 (भारत), एनपीएससी 2020 और भी बहुत कुछ।
- » बाहरी विशेषज्ञ एम.टेक मूल्यांकन, केआईआईटी भुवनेश्वर, ओडिशा (मई 2020)।
- » सत्र अध्यक्ष और तकनीकी कार्यक्रम समिति, आईईईई प्रायोजित 2021 पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ऊर्जा पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीपीईई-2021), केआईआईटी भुवनेश्वर, 2-3 जनवरी 2021।

IV. डॉ. केएसएच मिलन सिंह

- » गेम्स एंड स्पोर्ट्स एसएसी एनआईटी मेघालय के तहत 15 अगस्त - 2 अक्टूबर 2020 के दौरान एक कार्यक्रम "फिट इंडिया फ्रीडम रन" का आयोजन।
- » तृतीय इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरनमेंट टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नालजीस (आईसीपीई 2020) में सत्र अध्यक्ष, ईई विभाग, एनआईटी मेघालय।

V. डॉ. एस. दास

- » डाइइलेक्ट्रिक्स और इलेक्ट्रिकल इंसुलेशन पर आईईईई एक्सेस एवं आईईईई ट्रांजेक्शन के लिए पांडुलिपियों की समीक्षा की।

इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग (ईसीई) की स्थापना वर्ष 2010 में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय की स्थापना के साथ हुई थी। विभाग तीस विद्यार्थियों की भर्ती क्षमता के साथ बी.टेक कार्यक्रम एवं वीएलएसआई एंड एंबेडेड सिस्टम में बीस विद्यार्थियों की भर्ती क्षमता के साथ एम.टेक प्रोग्राम प्रदान करता है एवं इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग के विभिन्न विशिष्ट क्षेत्रों में पीएच.डी. प्रदान करता है। विभाग का प्रमुख उद्देश्य इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग में एक मजबूत नींव के साथ उच्च गुणवत्ता वाली तकनीकी शिक्षा एवं अनुसंधान प्रदान करना है। विभाग के प्रमुख अनुसंधान समूह माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक, माइक्रोवेव और संचार सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग हैं।

विभाग के संकाय विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्रों में हाई स्पीड एंड लो पावर वीएलएसआई सिस्टम, वीएलएसआई आर्किटेक्चर, कंप्यूटर एरिथमेटिक, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक डिवाइस तथा एमईएमएस, हाई पर्फार्मेंस कंप्यूटिंग, कम्यूनिकेशन एंड आरएफ और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, एंटीना डिजाइन, सिग्नल एंड स्पीच प्रोसेसिंग, बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और मशीन लर्निंग शामिल हैं।

2. प्रस्तुत प्रोग्राम:

- » इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग में बी. टेक
- » वीएलएसआई एंड एंबेडेड सिस्टम में एम. टेक (पूर्णकालिक और अंशकालिक)
- » पीएच. डी (पूर्णकालिक और अंशकालिक)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पी.एचडी मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. अनूप दंडापत	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	लो पावर वीएलएसआई, लो पावर डिजिटल सर्क्यूट्स, लो पावर हाई स्पीड मल्टिप्लाइयर्स, लो पावर हाई स्पीड मेमोरीस	20.12.2012	कर रहे हैं -1 प्रदत्त - 7	नियमित -8
डॉ. सी वी रामा राव	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	स्पीच टेक्नालजी, पॉर्टन रेकग्निशन, स्टैटिस्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग, सिग्नल प्रोसेसिंग इश्यूस इन अड्वेंस्ड कम्यूनिकेशन सिस्टम्स.	28.08.2014	कर रहे हैं - 4 प्रदत्त -1 जमा-1	अंशकालिक -2 नियमित -2 (प्रोजेक्ट-1)

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पी.एचडी मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. प्रबीर कुमार साहा	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	वीएलएसआई डिज़ाइन, कंप्यूटर ऐरिथमेटिक, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, रेकॉन्फ़िगुरबल कंप्यूटिंग	13.06.2012	कर रहे हैं -3 प्रदत्त-1	अंशकालिक -1 नियमित-1, सह-पर्यवेक्षक- 1
डॉ. पी रंगाबाबू	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	एफपीजीए-बेस्ड एंबेडेड सिस्टम्स फॉर मल्टिमीडिया एंड सीस्प अप्लिकेशन्स, वीएलएसआई चिप डिज़ाइन, रेकॉन्फ़िगुरबल सिस्टम्स फॉर मेडिकल डायग्नोसिस	11.08.2014	कर रहे हैं -2 जमा-1	अंशकालिक-2 नियमित -2 (परियोजना-1) सह-पर्यवेक्षक- 1
डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	माइक्रो-एलेक्ट्रो-मेकैनिक्ल सिस्टम्स (एमईएमएस), माइक्रोवेलेक्ट्रॉनिक्स, डिवाइस फैब्रिकेशन टेक्नालॉजी	11.08.2014	प्रदत्त- 1	
डॉ. बिष्णुलतपम पुष्पा देवी	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	इमेज प्रोसेसिंग	03.01.2013	कर रहे हैं -2	नियमित - 2
डॉ अभिषेक सारखेल	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	माइक्रोवेव मेम्टेरियल्स एंड इट्स अप्लिकेशन्स, माइक्रोवेव ऑटेन्स	23.08.2013	कर रहे हैं - 2	नियमित -2
डॉ शुभंकर मजूमदार	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	आरएफ, हाइ स्पीड एंड पावर सेमिकंडक्टर डिवाइसस, वीएलएसआई सर्क्यूट डिज़ाइन एंड मॉडलिंग लो कॉस्ट एनर्जी एफीशियेंट सिस्टम फॉर अग्रिकल्चर एंड हेल्थ सेक्टर	13.12.2017	कर रहे हैं -2	अंशकालीन-1 नियमित -1
डॉ. सलाम शुलिंदा देवी	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	मेडिकल इमेज अनालिसिस, कॅन्सरस सेल अनालिसिस, पैटर्न रेकग्निशन, मशीन लर्निंग	24.09.2019	कर रहे हैं -1	अंशकालीन-1
डॉ सत्येंद्र सिंह यादव	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	वायरलेस कम्यूनिकेशन (5जी एंड बियाँड), पॅरलल कंप्यूटिंग, मशीन लर्निंग	24.10.2019	कर रहे हैं -1	अंशकालीन-1
डॉ. श्रवण कुमार भंडारी	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	बियाँड 5जी कम्यूनिकेशन्स, मल्टी-कॅरियर वेविफॉर्मस फॉर नेक्स्ट-जेनरेशन वायरलेस सिस्टम्स, कॉग्निटिव रेडियो एंड मशीन लर्निंग आल्गोरिदम्स	30.09.2019		

4. प्रकशनों की सूची:

क. पत्रिकाएं

1. एस.डब्ल्यू. हुसैन, टी वी. महेंद्रा, एस. मिश्रा, एंड ए. दंडापत, "लो-पावर कॉटेंट अड्रेसेबल मेमोरी डिज़ाइन यूज़िंग टू-लेयर पी-एन मेंच-लाइन कंट्रोल एंड सेनसिंह," इंटेग्रेसन थे वीएलएसआई जर्नल, एल्सेवियर, वॉल. 75, पृष्ठ 73-84, नवम्बर. 2020.
2. एस. मिश्रा, टी वी महेंद्रा, एस. डब्ल्यू. हुसैन, एवं ए. दंडापत, "अनलॉजी ऑफ मैचलाइन सेनसिंह टेक्नीक्स फॉर कॉटेंट अड्रेसेबल मेमोरी (सीएएम)," आईईटी कंप्यूटर्स एंड एएमपी; डिजिटल टेक्नीक्स, वॉल. 14, नं. 3, पृष्ठ 87-96, 2020.
3. टी वी महेंद्रा, एस. डब्ल्यू. हुसैन, एस. मिश्रा, एवं ए. दंडापत, "एनर्जी-एफीशियेंट परेचार्ज-फ्री टनरी कॉटेंट अड्रेसेबल मेमोरी (टीसीएएम) फॉर हाइ सर्च रते अप्लिकेशन्स," आईईईई ट्रांस. सर्क्यूट्स सिस्ट. ई: रेग. पेपर्स, वॉल. 67, नं. 7, पृष्ठ 2345-2357, जुलाई 2020.
4. टी वी महेंद्रा, एस. डब्ल्यू. हुसैन, एस. मिश्रा, एंड ए. दंडापत, "आ नॉवल लो-पावर मैचलाइन एवैल्यूएशन टेक्नीक फॉर कॉटेंट अड्रेसेबल मेमोरी (कैम)," जर्नल ऑफ इन्फर्मेशन साइन्स एंड इंजिनियरिंग (जिसे), वॉल. 36, नो. 5, पृष्ठ 1035-1053, 2020.
5. एस.डब्ल्यू. हुसैन, टी वी महेंद्रा, एस. मिश्रा, एंड ए. दंडापत "मेंच-लाइन कंट्रोल यूनिट फॉर पावर एंड डेले रिडक्शन इन हाइब्रिड कैम", आईईटी सर्क्यूट्स, डिवाइस एंड सिस्टम्स में स्वीकृत, नवम्बर 2020.
6. अनिर्बान दत्ता, गुडमालवार आशीष कुमार एवं सीच वी रामा आरएम, " पफॉर्मन्स अनैलिसिस ऑफ एएसआर सिस्टम इन हाइब्रिड ट्रान्ज़िशन फ्रेमवर्क यूज़िंग ए पीडब्ल्यूएल यूक्लाइडियन आक्टिवेशन फंक्शन," फ्रांटिअर्स ऑफ कंप्यूटर साइन्स, स्वीकृत, 2020
7. आर यू. अहमद, ई ए. विजयकुमार, एवं पी. साहा, "सेन्सिटिविटी अनैलिसिस ऑफ थे यूटीबीएसओआई ट्रैन्सिस्टर बेस्ड टू-स्टेज ऑपरेशनल ट्रांसकोन्डक्टर्स ऑप्लिफाइयर्स", वॉल. 24, नो. 2, पृष्ठ 75-80, दिस. 2020.
8. एस. डी. थाबा, एवं पी. साहा, "इंप्रूव्ड साइंड बाइनरी मल्टिप्लाइयर्स थ्रू न्यू पार्थियल प्रॉडक्ट जेनरेशन स्कीम" जर्नल ऑफ सर्क्यूट्स, सिस्टम्स एंड कंप्यूटर्स, वॉल. 29, नं. 16, 2150162-1-21, 2021.
9. एस. क. बेउरा, ए. ए. जवले, बी. पी. देवी, एवं पी. साहा, "ऑन द इंप्लिमेंटेशन ऑफ मल्टी-बीआईटी इनेग्रेजेंट आडर सेल्स एंड अप्लिकेशन टुवर्ड्स इमेज दे-नोइसिंग", इलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल, वॉल. 24, नो. 1, पृष्ठ 35-44, 2020.
10. एस. डी. थाबा, एवं पी. साहा, "ए लो क्वांटम कॉस्ट इंप्लिमेंटेशन ऑफ रिवर्सिबल बाइनरी-कोडेड-डेसिमल आडर", पेरिओडीका पॉल्यटेक्निका एलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग एंड कंप्यूटर साइन्स, वॉल. 64, नं. 4, पृष्ठ 343-351, 2020.
11. आर. यू. अहमद, ए.ए. विजयकुमार, एच.एस. पोन्नकाला, एम. वाई. वी. बालाजी, एवं पी. साहा, "डिज़ाइन ऑफ डबल-गेट सीमोस बेस्ड टू-स्टेज ऑपरेशनल ट्रांसकोन्डक्टर्स ऑप्लिफाइयर्स यूज़िंग द यूटीबीएसओआई ट्रैन्सिस्टर" यू. पी. बी. सी.बुल., सीरीज सी, वॉल. 82, नं. 2, पृष्ठ 173-188, 2020.
12. आर यू. अहमद, एवं पी. साहा, "रिविज़िटिंग अनलिटिकल मॉडल्स ऑफ न-टाइप सिम्पेट्रिक डबल-गेट एमओएसएफईटी", एलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल, वॉल. 24, नं. 1, पृष्ठ 17-34, 2020.
13. एन बी पी, जे एम गिरो, पी. सियानो, आर पीसापति एवं जी. पंडा, "ए नॉवल मॉडिफाइड कंट्रोल स्कीम इन ग्रीड-टाइड फोटोवोल्टेयिक सिस्टम फॉर पावर क्वालिटी एनहैन्समेंट," इन आईईईई ट्रैन्सैक्शन्स ऑन इंडस्ट्रियल एलेक्ट्रॉनिक्स, डीओआई: 10.1109/TIE.2020.3031529.
14. बाबू पी, जे एम गिरो, पी. सियानो, आर पीसापति एवं जी. पंडा, "एन इंप्रूव्ड अडैप्टिव कंट्रोल स्ट्रैटजी इन ग्रीड-टाइड प्व सिस्टम विद् आक्टिव पावर फिल्टर फॉर पावर क्वालिटी एनहैन्समेंट," इन आईईईई सिस्टम्स जर्नल, डीओआई: 10.1109/JSYST.2020.2985164.
15. वी. आरती, व.आर.सर्मा धुलीपाला, पी. रंगबबू, अटेनुएशन फंक्टर अप्रोच तो मिनिमाइज़ थे कोरिलेशन एफेक्ट इन सॉफ्ट आउटपुट वितर्बी आलगरिदम फिज़िकल कम्प्यूटेशन वॉल 39 2020, 101021, अप्रैल 2020, <https://doi.org/10.1016/j.phycom.2020.101021>,
16. जे.आरके. कुमार डाब्बाकूती, रंगाबबू पीसापति, संपद कुमार पंडा, श्रीनिवासराव तुम्माला, मॉडेलिंग एंड अनैलिसिस ऑफ इनोस्फेरीक टेक वारियबिलिटी फ्रॉम जीपीयेस-टेक मेजमेंट्स यूज़िंग द एसएसए मॉडेल ड्यूरिंग 24थ सोलर साइकल, एक्टा ऐस्ट्रोनॉटिका, 2020
17. अनुमंडला, के के, सबात, एसएल, पीसापति, आर, ए. वी., पी, डाब्बाकूती, जेआरकेके, राउत, आर ऑप्टिमल स्पेक्ट्रम एंड पावर अलोकेशन यूज़िंग एवोल्यूशनरी आलगरिदम्स फॉर कॉन्सिडरिंग रेडियो नेटवर्क्स. इंटरनेट टेक्नालजी लेटर्स. 2020;ए207. <https://doi.org/10.1002/itl2.207>
18. जे. आर के. कुमार डाब्बाकूती, आर पीसापति, एम. यर्राकुला, के. के. अनुमंडला एवं एस. वी. मदुरी, "इंप्लिमेंटेशन ऑफ स्टोर्म-टाइम इनोस्फेरीक फोरकैस्टिंग आलगरिदम यूज़िंग एसएसए-एएनएन मॉडेल," इन आईईटी रडार, सोनार एंड नैविगेशन, वॉल. 14, नो. 8, पृष्ठ 1249-1255, 8 2020, डीओआई: 10.1049/iet-rsn..2019.0551.
19. स्वामी बलदेव, प्रदीप कुमार रातोरे, रंगाबबू पीसापति, किरण कुमार अनुमंडला, ए डाइरेक्शनल एंड स्कालबल स्ट्रीमिंग देबलॉकिंग

फिल्टर हार्डवेर आर्किटेक्चर फॉर हेव्क डिकोडर, माइक्रोप्रॉसेसर
एंड माइक्रोसिस्टम्स, 2021, 104029, ISSN 0141-9331

20. गोगाई एस., पीसापति, आर ए हाइब्रिड हार्डवेर ओरियेनटेड मोशन एस्टिमेशन आल्गोरिदम फॉर HEVC/H.265. जे रियल-टाइम इमेज प्रॉक (2021). <https://doi.org/10.1007/s11554-020-01056-w>
21. शशि कुमार, प्रदीप कुमार रातोरे, रंगबबू पीसापति, जमील अख्तर “डिज़ाइन एंड सिम्युलेशन ऑफ ए नॉवेल ड्युयल करेंट मिरर बेस्ड सीमोस-मेम्स इंटेग्रेटेड प्रेशर सेन्सर” आईईटी साइन्स, मेजमेंट एंड टेक्नालजी, फरवरी 2021, <https://doi.org/10.1049/smt2.12028>.
22. सौरव रॉय, अशीम कुमार बिसवास, सौमंद्र घोष, उज्जल चक्रवर्ती, अभिषेक सरखेल, आइसोलेशन इंप्रूवमेंट ऑफ ड्युयल/क्वाड-एलिमेंट टेक्सटाइल मिमो आंटेना 5जी अप्लिकेशन, टेलर फ्रेंन्सिस: जर्नल ऑफ एलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव्स एंड अप्लिकेशन्स, 2021 (स्वीकृत).
23. डब्ल्यू. किम, श्रवण कुमार बंदरी एवं बी. शीम, “एनहेंस्ड स्पार्स वेक्टर कोडिंग फॉर अल्ट्रा-रिलाइयबल एंड लो लेटेन्सी कम्प्यूनिवेशन्स,” आईईईई ट्रैन्सक्शन्स ऐन विहिक्युलर टेक्नालजी, वॉल. 69, नं. 5, पृष्ठ 5698-5702, मई 2020.
24. संदीप दास, शुभ्राजीत दत्ता, चंद्रशेखर पूछा, शुभंकार मजूमदार, एवं दिव्येंदु अदक, “ए डेटा-ड्रिवन फिज़िक्स-इनफॉर्मड मेटड फॉर प्रोग्नोसिस ऑफ इनफ्रास्ट्रक्चर सिस्टम्स: थियरी एंड अप्लिकेशन टू क्रैक प्रिडिक्शन,” एएससीई-एएसएमई जर्नल ऑफ रिस्क एंड अनसर्टेटी इन इंजिनियरिंग सिस्टम्स, पार्ट ए: सिविल इंजिनियरिंग, वॉल.6 (2), 04020013, जून, 2020
25. हेमंत घवट, मुहम्मद अवैइस, प्रोसंता गोपे, शरनील पांड्या, शुभंकार मजूमदार, “रेकग्राइजिंग सस्पेक्ट एंड प्रिडिक्टिंग द स्प्रेड ऑफ कंटेजन बेस्ड ऑन मोबाइल फोन लोकेशन डेटा (काउंटरक्ट): ए सिस्टम ऑफ आइडेंटिफाइंग कोविड-19 इन्फेकियुस एंड हज़ार्डस साइट्स, डिटेक्टिंग डिसेज़ आउटब्रेक्स बेस्ड ऑन द इंटरनेट ऑफ थिंग्स, एडज कंप्यूटिंग, एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स” सस्टेनबल सिटीस एंड सोसाइटी, फेब 2021, पृष्ठ नो. -102798 डीओआई: <https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.102798>

ख. सम्मेलन

1. वी. कुवाल, एस. एस. यादव, एवं ए. दंडापत, “अनैलिसिस ऑफ द यूनिवर्सल गेट्स बेस्ड ऑन द कंपैरेटिव फॅक्टर्स ऑफ डेले प्रॉपगेशन, आवेज पावर डिसिपेशन, एंड लॉजिकल एफर्ट” इन आईईईई 22^व इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑफ एमर्जिंग टेक्नालजी, बेलगौम, भारत, मार्च 2021 में स्वीकृत
2. एम. साहा एवं ए. दंडापत, “मॉडिफाइड बौजू वूली मल्टिप्लाइयर यूज़िंग लो पावर कंप्रेसर्स,” 2021 आईईईई इंटरनॅशनल कान्फरेन्स

ऑफ एमर्जिंग टेक्नालजीस (इनसेट), बेलगौम, भारत, मार्च 2021 में स्वीकृत.

3. एस. डब्ल्यू. हुसैन एंड ए. दंडापत, “मॅच-लाइन कंट्रोल कॉन्टेंट अट्रिब्यूट मेमोरी: लो-पावर एंड हाइ-स्पीड सर्चिंग”, इन स्टूडेंट रिसर्च फोरम ऑफ आईईईई 34^थ इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन वीएलएसआई डिज़ाइन एंड 20^थ इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन एंबेडेड सिस्टम्स (व्लसिड) 2021, भारत (वर्चुयल), 2021
4. अनिर्बान दत्ता, जी आशीष कुमार एवं एच वी रामा राव, “फेज़ बेस्ड स्पेक्ट्रो-टैपोरल फीचर्स फॉर बिल्डिंग आ रोबस्ट अस सिस्टम”, इन इंटेर्सपीच 2020, 25 - 29 अक्टूबर, 2020, छीना.
5. ए. दत्ता, जी. प्रभाकर, एच वी रामा राव, “ऑन द इंपैक्ट ऑफ गबॉर फेज़ फॉर स्पेक्ट्रो-टैपोरल फीचर एक्सट्रैक्शन इन बिल्डिंग आन एएसआर सिस्टम” 11^थ एनुअल आईईईई इन्फॉर्मेशन टेक्नालजी, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड मोबाइल कम्प्यूनिवेशन कान्फरेन्स (IEMCON), वेंकूवर, कॅनडा, 4 - 7 नवंबर, 2020.
6. पी. साहा, आर. यू. अहमद, एवं एस. द. तबाह, “डिज़ाइन एंड इंप्लिमेंटेशन ऑफ मल्टी ऑपेंड $2^{n-1}, 2^n$ एंड 2^{n+1} मोड्यूलो सेट आडर”, आईसीसीडीएन, स्वीकृत 2020.
7. वी. आर कोपपार्टी, आर पीसापति एंड एस. एल. सबात, “सिस्टम ऑन चिप इंप्लिमेंटेशन ऑफ लो कॉम्प्लेक्स ऑर्तागनल मॅचिंग पर्स्यूट आल्गोरिदम ऑन एफपीजीए,” 2020 6^थ इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्प्यूनिवेशन (इक्सक), नोएडा, भारत, 2020, पृष्ठ 178-184, डीओआई: 10.1109/ICSC48311.2020.9182724.
8. गोगोई, सुशांता, एवं रंगाबबू पीसापति. “ए मोशन एस्टिमेशन सर्च आल्गोरिदम एंड इट्स हार्डवेर इंप्लिमेंटेशन फॉर HEVC/H. 265.” इन 2020 आईईईई 10^थ इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन कन्स्यूमर एलेक्ट्रॉनिक्स (ICCE-बर्लिन), पृष्ठ 1-6. आईईईई, 2020.
9. सोर्ते, प्रियंका के., कैडबल्या प्रसाद पंडा, रंगाबाबू पीसापति, एवं गयाधर पंडा. “आन इंप्रूव्ड कंट्रोल स्ट्रैटजी फॉर सिंगल-फेज़ सिंगल-स्टेज ग्रिड-टाइड पीवी सिस्टम विद करेंट रेफरेन्स MPPT कंट्रोल.” इन 2020 आईईईई इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटिंग, पावर एंड कम्प्यूनिवेशन टेक्नालजीस (GUCON), पृष्ठ 461-466. आईईईई, 2020.
10. रोपमेय, गोडिला डिङ्गदोह, एट अल. “ए मेम्स बेस्ड ब्लड ग्लूकोस मेथमेंट सेन्सर यूज़िंग ट्रिन-कॅनटाइलेवर स्ट्रक्चर” आईईपी कान्फरेन्स प्रोसीडिंग्स. वॉल. 2294. नं. 1. आईईपी पब्लिशिंग एलएलसी, 2020.
11. कुमार, शशि, गद्दीएल्ला डिङ्गदोह रोपमेय, प्रदीप कुमार राठौर, पीसापति रंगाबाबू, एंड जमील अख्तर “सेन्सिटिविटी एनहेंसमेंट ऑफ प-एंड न-मॉड बेस्ड करेंट मिरर प्रेशर सेन्सर यूज़िंग डिफरेन्सियल ऑप्लिफाईयआर” इन आईपी कान्फरेन्स प्रोसीडिंग्स,

वॉल. 2294, नो. 1, पी. 020002. अर्इप पब्लिशिंग एलएलसी, 2020.

12. एन. शफ़्री, जे. एस. परमार, ए. पोरवाल, ए. एम. भाट, सी. साहू, सी. पेरियासामी, एएस. मजूमदार, "बैंक गाते ट्यूनबल तीन फिल्म α – Si Nanowire BioFET फॉर pH डिटेक्शन बाइ कंपैटिबल सीमोस फॅब्रिकेशन प्रोसेस," 2020 4थ आईईईई एलेक्ट्रान डिवाइसस टेक्नालजी एंड मॅन्यूफ़ैक्चरिंग कान्फरेन्स (EDTM), पेनांग, मलेशिया, अप्रैल 2020, पृष्ठ 1-4, डीओआई: 10.1109/EDTM47692.2020.9117806
13. जी. भार्गव, एएस. मजूमदार डिज़ाइन ऑफ़ टेलिस्कोपिक ओटा बेस्ड 6थ ऑर्डर बटरवर्ट लो पास फिल्टर यूज़िंग 0.18 μ m सीमोस टेक्नालजी, आईईईई वीएलएसआई -ड्सीस, 18- 19 जुलाई, कोलकाता 10.1109/VLSIDCS47293.2020.9179746
14. के. दास, एएस. मजूमदार, एस. मौलिक, म. फूजीता, "रियल-टाइम थ्रेशोल्ड-बेस्ड लैंडस्लाइड प्रिडिक्शन सिस्टम फॉर हिली रीजन यूज़िंग वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स," आईईईई इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन कन्ज्यूमर एलेक्ट्रॉनिक्स - टाइवान (ICCE-TW) 2020, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9258181/>
15. एस. मौलिक, एएस. मजूमदार, वी. पल, योगिता, "वॉटर लीकेज डिटेक्शन इन हिली रीजन पीवीसी पाइप्स यूज़िंग वायरलेस सेन्सर एंड मशीन लर्निंग," आईईईई इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन कन्ज्यूमर एलेक्ट्रॉनिक्स - टाइवान (ICCE-TW) 2020, <https://ieeexplore.ieee.org/document/9258144>
16. जी. भार्गव, एएस. मजूमदार, "डिज़ाइन ऑफ़ टेलिस्कोपिक ओटा बेस्ड 6थ ऑर्डर बटरवर्ट लो पास फिल्टर यूज़िंग 0.18 μ m सीमोस टेक्नालजी," वीएलएसआई -ड्सीस, कोलकाता <https://ieeexplore.ieee.org/document/9179746/>
17. एस. वोड़नला, एएस. मजूमदार, पी. नाथ, "रीजन ऑफ़ इंटेरेस्ट बेस्ड एनक्रिप्शन ऑफ़ बाइयोमेट्रिकल इमेज," "इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन डेटा इंटेलेजेन्स एंड कॉम्प्यूटिंग इनफॉर्मेटिक्स, पब्लिशड इन स्प्रिंगर'स आल्गरिदम्स फॉर इंटेलेजेंट सिस्टम्स https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-15-8530-2_67

ग. पुस्तक अध्याय:

1. नरेंद्र बाबू पेरुमल्लपल्ली, बलधनदौथम चिट्टी बाबू, रंगबाबू पीसापति एवं गयाधर पांडा, श्री-फेज़ ग्रिड-टाइड फोटोवोल्टेयिक सिस्टम विद् ऐन अर्देष्टिव करेंट कंट्रोल स्कीम इन एक्टिव पावर फिल्टर, एनर्जी सोर्सस, डीओआई: 10.1080/15567036.2020.1762807, (2020)
2. वेंकट भार्गव नरेंद्र वेनेलकांति, रंगबाबू पीसापति एवं बुनिल कुमार बलबंरा "सिमेंटिक इमेज सेगमेंटेशन के लिए लो पावर यू-नेट" एमडीसीडब्ल्यूसी20 स्प्रिंगर 2020 (स्वीकृत)"
3. नरेंद्र बाबू पी, कैबल्य प्रसाद पांडा, चित्तिबाबू बी, रंगबाबू पी, गयाधर पांडा, अध्याय 12 - ए नॉवेल अर्देष्टिव फज़्ज़ी-बेस्ड कंट्रोलर डिज़ाइन यूज़िंग फील्ड प्रोग्रामबल गेट अरेज़ फॉर ग्रिड-कनेक्टेड फोटोवोल्टेयिक सिस्टम्स, सम्पादकगण: अनुराधा तोमर, ऋतु कंदारी, अड्वान्सस इन स्मार्ट ग्रिड पवर सिस्टम, अकॅडेमिक प्रेस, पृष्ठ 331-364, आईएसबीएन 9780128243374,
4. एसएस देवी, वी के सोलंकी, आर.एच. लस्कर, "रीसेंट अड्वान्सस ऑन बिग डेटा अनेलिसिस फॉर मलेरिया प्रिडिक्शन एंड वेरियस डाइग्नोसिस मेथडॉलजीज", डेटा साइन्स अप्रोचस फॉर बाइयोमेट्रिकल इंजिनियरिंग की हैंडबुक, <https://doi.org/10.1016/B978-0-12-818318-2.00006-4>, पृष्ठ 153-184, 2020.
5. अनन्या भट्टाचार्य, शुभंकर मजूमदार द्वारा डीसीएम मोड में संचालित 22 डब्ल्यू (0.7 ए) वर्तमान नियंत्रित डीसी-डीसी फ्लाइबैक कनवर्टर का डिज़ाइन, "एमर्जिंग ट्रेंड्स इन एलेक्ट्रिकल, कम्प्यूनिकेशन्स, एंड इन्फर्मेशन टेक्नॉलजीज" (स्प्रिंगर, सिंगापुर प्रकाशन) पुस्तक, पृष्ठ : 247-258 वर्ष : 2020

5. Externally Sponsored R&D Project[s] as PI/Co-PI:

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	परियोजना का शीर्षक	अवधि (कब से- कब तक)	प्रायोजक संगठन	राशि (लाखों में)	भूमिका (पीआई-सह पीआई)
1	डॉ. अनूप दंडापत	स्पेशल मॅनपावर डेवेलपमेंट प्रॉजेक्ट	दिसंबर 2015- 2021	डीईआईटीवाई	94	पीआई
2	डॉ. अनूप दंडापत	असेसमेंट ऑफ़ क्लाइमेट चेंज इमपॅक्ट्स ऑन सॉयिल्स एंड वेरियस वॉटर बेसिन्स ऑफ़ मेघालय यूज़िंग एग्ज़िस्टिंग एंड न्यूवर टेक्नीक्स	मार्च 2019 - मार्च 2022	डीएसटी	66.45	सह-पीआई

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	परियोजना का शीर्षक	अवधि (कब से- कब तक)	प्रायोजक संगठन	राशि (लाखों में)	भूमिका (पीआई-सह पीआई)
3	डॉ सीएच वी रामा राव	फोनेटिक एंड प्रॉसोडिक अनेलिसिस ऑफ खासी लैंग्वेज	10 अगस्त 2018 - 09 अगस्त 2021	एसईआरबी, डीएसटी	16.13	पीआई
4	डॉ सीएच वी रामा राव	मासकिंग ऑफ इंटरफिरिंग साउंड्स इन आ क्राउडेड एन्वायरन्मेंट फॉर हियरिंग एंड अप्लिकेशन्स	02 मार्च, 2019 - 01 मार्च, 2022	एसईआरबी, डीएसटी	23.46	पीआई
5	डॉ सीएच वी रामा राव	पोस्ट-प्रोसेसिंग ऑफ न्कू सिग्नल्स इन डिजिटल डोमेन इन एफपीजीए	13 जुलाई, 2018 - 30 जून, 2021	बीआरएनएस, डीईई	20.03	को-पीआई
6	डॉ.पी. रंगबाबू	पोस्ट-प्रोसेसिंग ऑफ न्कू सिग्नल्स इन डिजिटल डोमेन इन एफपीजीए	13 जुलाई, 2018 - 30 जून, 2021	बीआरएनएस, डीईई	20.03	पीआई
7	डॉ.पी. रंगबाबू	ए "रियल-टाइम कंट्रोल एंड एनर्जी मॅनेजमेंट फॉर सीमलेस ऑपरेशन ऑफ डीसी मिक्रोग्रिड इन ग्रिड-कनेक्टेड एंड स्टैंडेलोन मोड्स	01 अगस्त 2018- 31 जुलाई 2021	एसईआरबी	44.56	सह-पीआई(2)
8	डॉ.पी. रंगबाबू	डेवलपमेंट ऑफ हाइ सेन्सिटिविटी सीमोस-मेम्स इंटेग्रेटेड स्मार्ट प्रेशर सेन्सर एंड सिस्टम फॉर स्पेस अप्लिकेशन्स	15 जनवरी 2019 - 31 जनवरी 2021	इसरो	32.46	सह-पीआई (2)
9	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	डेवलपमेंट ऑफ हाइ सेन्सिटिविटी सीमोस-मेम्स इंटेग्रेटेड स्मार्ट प्रेशर सेन्सर एंड सिस्टम फॉर स्पेस अप्लिकेशन्स	15 जनवरी 2019- 31 जनवरी 2021	इसरो	32.46	पीआई
10	डॉ शुभंकर मजूमदार	प्रिडिक्शन, डिटेक्शन एंड मॉनिटरिंग सिस्टम फॉर लैंडस्लाइड इन हिली रीजन	जून 2019-मई 2021	भारत-जापान परियोजना विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (अंतर्राष्ट्रीय द्विपक्षीय सहयोग प्रभाग)	6.26 + 36,000 \$ (Japanese Side)	पीआई
11	डॉ शुभंकर मजूमदार	टेनसीऑनमीटर बेस्ड ऑटोमेटेड IoT सिस्टम फॉर इरिगेशन	मई 2019- अप्रैल 2021	डीएसटी (डिवाइस डेवलपमेंट प्रोग्राम)	16.85	पीआई
12	डॉ शुभंकर मजूमदार	क्लाउड-असिस्टेड डेटा अनलयाटिक्स बेस्ड रियल टाइम मॉनिटरिंग एंड डिटेक्शन ऑफ वॉटर लीकेज इन ट्रॅन्समिशन पाइपलाइन्स यूजिंग वायरलेस सेन्सर नेटवर्क फॉर हिली रीजन्स	मार्च 2018- फरवरी 2021	एनएमएचएस (नेशनल मिशन ऑन हिमायन स्टडीज)	44.70	सह-पीआई
13	डॉ शुभंकर मजूमदार	1. क्लाउड-असिस्टेड हाइब्रिड रिन्यूअबल एनर्जी सोर्सस फॉर एलेक्ट्रिसिटी एंड वॉटर सप्लाई इन रूरल एरिया; 2. स्मार्ट अग्रो मॉड्यूलर सिस्टम; 3. स्मार्ट ब्लाइंड स्टिक; 4. आ सेल्फ सस्टेंड मल्टिपल सेन्सर IoT बेस्ड लैंडस्लाइड डिटेक्टर अर्ली वॉर्निंग सिस्टम; 5. ए पोर्टबल वाइंड-हाइड्रो हाइब्रिड एलेक्ट्रॉनिक चारजर टारगेटेड फॉर आउटडोर आक्टिविटीस एंड मिलिटरी अप्लिकेशन्स.	अक्टूबर 2019- मार्च 2021	एससीएसटीई (मेघालय राज्य सरकार)	2.65	पीआई

क्र. सं.	संकाय सदस्य का नाम	परियोजना का शीर्षक	अवधि (कब से-कब तक)	प्रायोजक संगठन	राशि (लाखों में)	भूमिका (पीआई-सह पीआई)
14	डॉ शुभंकर मजूमदार	डेवलपमेंट ऑफ ए-मोड आईईई-एनआईटीरीदे डिवाइसस फॉर एनर्जी ऑप्टिमाइज़्ड आजाइल पावर एलेक्ट्रॉनिक्स इंडो-चेक प्रॉजेक्ट विद् आलिस हॉस्पिटलकोव https://ववव.फ़ज़.कज़/एन/रिसर्च/प्रॉजेक्ट्स/डेवलपमेंट-ए-मोड-ईयी-एनआईटीरीदे-डिवाइसस-एनर्जी-ऑप्टिमाइज़्ड-आजाइल-पावर-एलेक्ट्रॉनिक्स	2020-2023	विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (अंतर्राष्ट्रीय द्विपक्षीय सहयोग प्रभाग)	27.76 +26.75 (CEERI PILLANI) + euro 3,00,000 (czech side)	पीआई
15	1. डॉ.पी. रंगाबाबू 2. डॉ.च. वी रामा राव 3. डॉ. अभिषेक सरखेली 4. डॉ. बी श्रवण कुमार 5.डॉ. शुभंकर मजूमदार 6.डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव 7.डॉ. बी पुष्पा देवी 8.डॉ. प्रदीप कुमार राठौर 9.डॉ. प्रवीर साहा 10.डॉ. अनूप दंडापत 11.डॉ. सलाम शुलिंदा देवी	एआई एमपोवर्ड अड्वेंन्सड वायरलेस कम्यूनिकेशन सिस्टम्स	5 मार्च, 2021 को स्वीकृत 2021-2026	डीएसटी-फिस्ट 2020	80.00 लाख	विभाग

6. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी का आयोजन:

- » डॉ. शुभंकर मजूमदार ने 22 फरवरी - 26 फरवरी, 2021 से “एमर्जिंग ट्रेंड्स इन आरएफ आंड एनर्जी डिवाइस एंड सर्क्यूट्स” पर एआईसीटीई के साथ समझौता ज्ञापन के तहत पांच दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम का आयोजन किया।
- » डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव ने 15-09-2020 से 19-09-2020 तक एनआईटी मेघालय में “**अप्लिकेशन ऑफ एमएल / डीएल इन कम्यूनिकेशन एंड सिग्नल प्रोसेसिंग**” पर एक टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित 5-दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला का आयोजन किया।
- » डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव ने सितंबर 03 से 07, 2020 तक एनआईटी मेघालय में एक TEQIP-III प्रायोजित 5-दिवसीय ऑनलाइन कार्यशाला “**आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड मशीन लर्निंग एप्लीकेशन इन हेल्थकेयर**” का आयोजन किया।
- » डॉ.पी. संयोजक में से एक रंगाबाबू ने एनआईटी मेघालय में 28-02-2021 से 01-03-2021 तक 2-दिवसीय “रिसर्च कॉन्क्लेव” आयोजित किया।

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

क्र. सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम, जिसमें भाग लिया	अवधि
1	डॉ. अनूप दंडापत	1. शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम (एसटीटीपी) ऑन "अड्वेंचर्ड वीएलएसआई डिज़ाइन एंड अप्लिकेशन्स विद हँडज़-ऑन केडेन्स टूल्स" विद सुबटोपीक "आनलॉग इंटेग्रेटेड सर्क्यूट डिज़ाइन" ऑर्गनाइज़्ड बाइ थे डिपार्टमेंट ऑफ एलेक्ट्रॉनिक्स एंड कॉम्यूनिका ऑन इंजिनियरिंग, अबेस इंजिनियरिंग कॉलेज, गाज़ियाबाद. 2. टीईक्यूआईपी-ईयी स्पॉन्सर्ड थ्री डेज़ फॅकल्टी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन "आउटकम बेस्ड इंजिनियरिंग एजुकेशन एंड अक्रेडिटेशन" हेल्ड ऑनलाइन अट एनआईटी मेघालय 3. 2020 आईईईई रीजन 10 सिंपोज़ियम (TENSYP), ढाका, बांग्लादेश.	27 जुलाई से 1 अगस्त, 2020 21 से 23 सितंबर, 2020 5-7 जून, 2020
2	डॉ सीएच वी रामा राव	1. 11वें एनुअल आईईईई इन्फर्मेशन टेक्नालजी, एलेक्ट्रॉनिक्स एंड मोबाइल कम्प्यूनिकेशन कांफरेन्स (IEMCON), वैनकूर, कॅनडा, में शोधपत्र प्रस्तुत 4 - 7 नवंबर, 2020 2. इंटेर्सपीच 2020, चीन में शोधपत्र प्रस्तुत, 25 - 29 अक्टूबर, 2020	4 - 7 नवंबर, 2020 25 - 29 अक्टूबर, 2020
3	डॉ. पी. रंगाबाबू	3. टीईक्यूआईपी-III स्पॉन्सर्ड वर्कशॉप ऑन टीईक्यूआईपी कोर्स टाइटल्ड "इमेज प्रोसेसिंग यूज़िंग वीएलएसआई आर्किटेक्चर्स" भाग लिया 2. ऑनलाइन वर्कशॉप ऑन फाइनाल्सियल डेटा मॉडेलिंग यूज़िंग पाइतान ऑर्गनाइज़्ड बाइ NITIE मुंबई में भाग लिया	17 दिसंबर और 20-21 दिसंबर 2020 10-11 अक्टूबर और 16-18 अक्टूबर 2020
4	डॉ. प्रवीर कुमार साहा	1. टीईक्यूआईपी-III स्पॉन्सर्ड थ्री डेज़ फॅकल्टी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन "आउटकम बेस्ड इंजिनियरिंग एजुकेशन एंड अक्रेडिटेशन" हेल्ड ऑनलाइन अट एनआईटी मेघालय 1. 2.प्रेज़ेंटेड आ पेपर इन आईसीसीडीएन-2020	5-7 जून, 2020 19-20 दिसंबर, 2020
5	डॉ अभिषेक सारखेल	1. टीईक्यूआईपी-III स्पॉन्सर्ड थ्री डेज़ फॅकल्टी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन "आउटकम बेस्ड इंजिनियरिंग एजुकेशन एंड अक्रेडिटेशन" हेल्ड ऑनलाइन अट एनआईटी मेघालय	
6	डॉ. बिष्णुलतपम पुष्पा देवी	1. इंटरनैशनल रिसर्च वर्कशॉप ऑन अड्वान्स्ड इन डीप लर्निंग एंड अप्लिकेशन्स	22-26 फरवरी 2021
7	डॉ शुभंकर मजूमदार	1. ऑनलाइन शॉर्ट टर्म कोर्स ऑन नैनोटेक्नोलॉजी फॉर एलेक्ट्रॉनिक्स एंड फ़ोटोनिक्स डिवाइस (NanoDev 2010), एलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन इंजिनियरिंग डिपार्टमेंट ऑफ पंजाब इंजिनियरिंग कॉलेज, चंडीगढ़, द्वारा आयोजित, टीईक्यूआईपी-III सहयोग प्राप्त, में भाग लिया 2. प्रोफेशनल डेवेलपमेंट कोर्स ऑन "आएफ मेसमेंट चैलेंजस फॉर एमर्जिंग 5जी एंड मिल्लिमिटर वेव डिवाइस" अंडर आईईईई कंटिन्यूयिंग एजुकेशन (सेऊ) सफलतापूर्वक पूरा किया 3. "द पीपल एंड थे प्रिन्सिपल्स बिहाइंड नेचर- थे वॉट, थे वाइ एंड थे हाउ" बाइडॉ. मॅडेलीना स्कि पृष्ठर (एडिटर इन चीफ, नेचर) पर वेबिनार में भाग लिया 4. वेबिनार "प्रिंटेड एंड फ्लेक्सिबल एलेक्ट्रॉनिक्स एंड डिवाइस" बाइ डॉ. जिन-वू हॉ (रिसर्च साइंटिस्ट नासा) में भाग लिया 5. एक वेबिनार "आईओटी डिवाइस फॉर रिमोट मॉनिटरिंग एंड ट्रैकिंग" ब्रटक अग्री एंड लाइवस्टॉक में भाग लिया 6. वेबिनार ऑन "इंडो-जर्मन बाइलॅटरल फंडिंग प्रोग्राम्स फॉर अड्वेंचर्ड इंडस्ट्रियल रिसर्च" ऑर्गनाइज़्ड बाइ एनआईटी जालंधर में भाग लिया	15-19 जून 2020 24 जून 2020 18 जून 2020 24 जून 2020 25 जून 2020 26 जून 2020

क्र. सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम, जिसमें भाग लिया	अवधि
8	डॉ सत्येंद्र सिंह यादव	1. टीईक्यूआईपी III। प्रायोजित शॉर्ट-टर्म कोर्स ऑन “फंडमेंटल्स ऑफ एफेक्टिव मैन्युस्क्रिप्ट राइटिंग” इन थे सेंटर फॉर अड्वेंस्ड एलेक्ट्रॉनिक्स एनआईटी इंदौर में	02 दिसंबर, 2020 से 04 दिसंबर, 2020
		2. टीईक्यूआईपी III। प्रायोजित ए-ट्रेनिंग प्रोग्राम/शॉर्ट -टर्म कोर्स ऑन “आर्टिफिशियल इंटेलिजेन्स, ब्लॉकचैन एंड इंटरनेट ऑफ थिंग्स फॉर 6जी कम्प्यूनिकेशन्स” इन द सेंटर फॉर अड्वान्स एलेक्ट्रॉनिक्स एट एनआईटी इंदौर में	03 दिसंबर, 2020 से 05 दिसंबर, 2020
		3. टीईक्यूआईपी III। प्रायोजित ए-ट्रेनिंग प्रोग्राम/शॉर्ट -टर्म कोर्स ऑन 5जी एंड बियाँड वायरलेस टेक्नॉलजीस: मॉडेलिंग एंड सिमुलेशन्स यूज़िंग मतलब इन थे डिपार्टमेंट ऑफ एलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, एनआईटी इंदौर में	24 दिसंबर 2020 से 26 दिसंबर 2020

8. आमंत्रित वक्तव्य दिया

1. बी श्रवण कुमार। वागदेवी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग (ऑटोनाॅमस, जेएनटीयू हैदराबाद), भारत द्वारा आयोजित “रिसेंट ट्रेड्स इन कम्प्यूनिकेशन टेक्नॉलॉजीज (RTCT-2020)” पर ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम में “इंड्रोडक्शन टू जीएफडीएम फॉर 5G एप्लिकेशन” शीर्षक से आमंत्रित वार्ता वितरित की। 14 अक्टूबर 2020।
2. डॉ. बी श्रवण कुमार। वागदेवी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग (ऑटोनाॅमस, जेएनटीयू हैदराबाद), भारत द्वारा 10-14 अक्टूबर 2020 तक आयोजित “रिसेंट ट्रेड्स इन कम्प्यूनिकेशन टेक्नॉलॉजीज” (आरटीसीटी-2020) पर ऑनलाइन फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम में, “कंप्रेस्ड सेनसिंग फॉर बियाँड 5 जी एप्लिकेशन्स यूज़िंग डीप लर्निंग” शीर्षक से आमंत्रित वार्ता वितरित की।
3. डॉ. बी श्रवण कुमार “मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग एंड कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस फॉर वायरलेस कम्प्यूनिकेशन (एमडीसीडब्ल्यूसी-2020)”, एनआईटी तिरुचिरापल्ली, भारत, 22-24 अक्टूबर 2020 पर कार्यशाला के लिए सत्र अध्यक्ष के रूप में कार्य किया।
4. डॉ शुभंकर मजूमदार 24/11/2020 को “मिक्सड सिग्नल एंड रेडियो फ्रीक्वेंसी वीएलएसआई डिज़ाइन” पर एआईसीटीई प्रायोजित शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम में कंपाउंड सेमीकंडक्टर-आधारित पावर एम्पलीफायर डिज़ाइन पर एक वार्ता।
5. ए दंडापत। इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग, एबीईएस इंजीनियरिंग कॉलेज, गाज़ियाबाद द्वारा आयोजित उप-विषयक “एनालॉग इंटीग्रेटेड सर्किट डिज़ाइन” के साथ “अड्वेंस्ड वीएलएसआई डिज़ाइन एंड एप्लिकेशन्स विद् हँडज़-ऑन केडेन्स टूल्स” पर 27 जुलाई से 1 अगस्त, 2020 तक अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम (एसटीटीपी)।
6. डॉ. एस. मजूमदार ने 4 अक्टूबर 2020 को एमएनआईटी जयपुर में “रिसेंट ट्रेड्स इन वीएलएसआई डिवाइसेस/सर्किट्स एंड एप्लिकेशन” पर 5 दिवसीय कार्यशाला में व्याख्यान दिया।
7. डॉ. एस. मजूमदार ने 19 अक्टूबर से 24 अक्टूबर, 2020 तक इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग, एबीईएस इंजीनियरिंग कॉलेज, गाज़ियाबाद द्वारा आयोजित “एडवांस्ड वीएलएसआई डिज़ाइन और एप्लिकेशन्स विथ हँडज़-ऑन केडेन्स टूल्स” पर उप-विषयक “डिज़ाइन और सेमीकंडक्टर डिवाइस के सिमुलेशन” पर एक भाषण दिया।
8. डॉ. एस. मजूमदार ने 26 से 30 नवंबर 2020 तक एमएनआईटी जयपुर में “एमर्जिंग सीएमओएस टेक्नॉलॉजीज एंड बियाँड: ट्रेड्स एंड चैलेंजेस” पर ऑनलाइन वर्कशॉप (ई-वर्कशॉप) में एक भाषण दिया।
9. डॉ. एस. मजूमदार ने 24/11/2020 को एसजीएसआईटीएस इंदौर में “मिक्सड सिग्नल एंड रेडियो फ्रीक्वेंसी वीएलएसआई डिज़ाइन” पर एआईसीटीई प्रायोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम में एक भाषण दिया।
10. डॉ. एस. मजूमदार ने 14/12/2020 को एसजीएसआईटीएस इंदौर में “मिक्सड सिग्नल और रेडियो फ्रीक्वेंसी वीएलएसआई डिज़ाइन” पर एआईसीटीई प्रायोजित लघु अवधि प्रशिक्षण कार्यक्रम में एक भाषण दिया।
11. डॉ. एस. मजूमदार ने “एआई और एमएल अनुप्रयोगों के साथ आईओटी की डिज़ाइन चुनौतियाँ” पर ई कार्यशाला में दो विशेषज्ञ वार्ता दी 30 नवंबर - 04 दिसंबर 2020, एनआईटी हमीरपुर, भूखलन की भविष्यवाणी और जल रिसाव की भविष्यवाणी के लिए पहाड़ी क्षेत्र में आईओटी उपयोग का केस स्टडी
12. डॉ. पी. रंगबाबू 21 जनवरी 21 को केएल यूनिवर्सिटी द्वारा आयोजित “डायनेमिक रिकॉन्फिगरिबल सिक्योर हार्डवेयर एक्सेलेरेटर्स के डिज़ाइन” पर नेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन सिक्योर इंटेलिजेंट सिस्टम (एनसीएसआईएस-2020) पर एक विशेषज्ञ वक्तव्य दिया
13. डॉ. एस. मजूमदार। 8-12 फरवरी, 2021 के दौरान अटल एफडीपी (एनईएचयू) में “सेन्सर्स इंप्लिमेंटेशन फॉर नॉ-इन्वेसिव पीपे वॉटर

लीकेज डिटेक्शन एंड मॉनिटरिंग ऑफ सायिल प्रॉपर्टिस फॉर अग्रिकल्चर” पर एक व्याख्यान दिया।

14. डॉ. एस. मजूमदार ने 12-14 मार्च, 2021 के दौरान एआईसीटीई प्रायोजित कार्यशाला वीएलएसआई आधारित सिस्टम डिजाइन में “गैलियम नाइट्राइड आधारित एचईएमटी मॉडल और आरएफ सर्किट डिजाइन के लिए इसके उपयोग” पर एक व्याख्यान दिया।
15. डॉ. प्रदीप कुमार राठौर, “एमईएमएस एंड इंटीग्रेटेड सेंसर” पर 8-12 फरवरी, 2021 के दौरान अटल एफडीपी (एनईएचयू) में व्याख्यान देते हैं।
16. डॉ. सीएच. वी. रामा राव ने तिरुमाला इंजीनियरिंग कॉलेज (स्वायत्त), भारत द्वारा 12-16 जून 2020 को आयोजित “रिसेंट ट्रेंड्स इन सिग्नल प्रोसेसिंग” पर ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम में “सिग्नल और प्रसंस्करण की व्याख्या पर अनुसंधान” पर आमंत्रित वार्ता दिया।

17. डॉ. अभिषेक सारखेल ने 21 जुलाई-31 जुलाई, 2021 के दौरान “इलेक्ट्रोमैग्नेटिक मेटामटेरियल्स एंड इट्स एप्लीकेशन इन द माइक्रोवेव फ्रीक्वेंसी रीजन” पर विज्ञान के सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, विशाखापत्तनम में एक भाषण दिया।
18. डॉ. बी. श्रवण कुमार ने 27 जुलाई, 2020 - 1 अगस्त 2020 तक इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग, यूनाइटेड कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड रिसर्च, प्रयागराज में “एडवांस्ड नेक्स्ट जनरेशन वायरलेस सिस्टम टेक्निक” पर एआईसीटीई प्रायोजित छह दिवसीय ऑनलाइन शॉर्ट टर्म प्रशिक्षण कार्यक्रम में एक भाषण दिया।
19. डॉ. बी. श्रवण कुमार ने 22 मार्च से 26 मार्च 2021 तक सीएसई विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय, भारत में “आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड इट्स सोशिएटल अप्लिकेशन” पर एआईसीटीई द्वारा प्रायोजित पांच दिवसीय ऑनलाइन शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम (STTP) में एक भाषण दिया।

9. राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्राप्त पुरस्कार / सम्मान:

» डॉ. शुभंकर मजूमदार को इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरणों के आईईईई लेनदेन की 2020 के लिए समीक्षकों की गोल्डन लिस्ट में शामिल किया गया

10. प्रयोगशाला ढांचा:

क्र. सं.	प्रयोगशाला	महत्वपूर्ण उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपये लाख में)
1	एमईएमएस लैब्राटरी	सेंसर और ट्रांसड्यूसर लैब के लिए प्रायोगिक सेटअप	कम्प्यूटेशन सिस्टम लैब	रु. 16,68,450.00 (टीईक्यूआईपी द्वारा निधीयन)

11. प्रशासनिक जिम्मेदारियों का निर्वह:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1	डॉ. सीएच वी. रामा राव	अजा/अजजा प्रकोष्ठ के लिए संपर्क अधिकारी	मार्च 2016 से अप्रैल 2020 तक
		अध्यक्ष, सेंटर फॉर इनोवेशन इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप	जुलाई 2019-आज तक
		स्टार्टअप समन्वयक, टीईक्यूआईपी III	01-07-2021-आज तक
		समन्वयक, बीटेक प्रवेश 2020	2020-21 शैक्षणिक वर्ष
		एनईएसएसी एवं एनआईटी मेघालय के बीच हस्ताक्षरित समझौता ज्ञापन के तहत गतिविधियों को लागू करने के लिए समन्वयक, समन्वय समिति	16-03-2021 से अब तक
		डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग प्रयोगशाला	14-06-2017 से अब तक
2	डॉ. पी. रंगाबाबू	पीआईसी (पीजी एवं पीएचडी-एए)	अक्टूबर 2018-अब तक
		विभागाध्यक्ष, ईसी	जुलाई 2019-आज तक
		नोडल अधिकारी, शिक्षाविद टीईक्यूआईपी-3	मई 2019- अब तक
		माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोकंट्रोलर लैब प्रभारी, ईसी	जुलाई 2017-आज तक
3	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	प्रोफेसर-इन-चार्ज, सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी इनेबल्ड लर्निंग	जनवरी 2019 - अब तक

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
4	डॉ. शुभंकर मजूमदार	लापलांग-1 बॉयज बॉस्टल के वार्डन	जुलाई 2018- अब तक
		विभागीय स्टेशनरी के संकाय प्रभारी	जुलाई 2018- अब तक
		विभागीय एनबीए समिति में	जुलाई 2018- अब तक
		स्टार्टअप सेल के सदस्य	जुलाई 2018- अब तक
		संस्थान स्तरीय आईक्यूएसी सदस्य - मानदंड 9 एनबीए	जुलाई 2019- अब तक
5	डॉ. अभिषेक सारखेल	यूजी पीईसी के सदस्य	जून 2019 से अब तक
		पुस्तकालय समिति के सदस्य	जून 2018 से अब तक
6	डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव	उप संकाय प्रभारी, कंप्यूटर केंद्र	फरवरी 2020- अब तक
7	डॉ. प्रवीर कुमार साहा	पीजी पीईसी के सदस्य	जून 2019 से अब तक
		डीएसडी लैब प्रभारी	जुलाई 2018 से अब तक
8	डॉ. विष्णुलतापम पुष्पा देवी	हाई पफॉर्मंस कंप्यूटिंग लैब प्रभारी विभागीय वेबसाइट रखरखाव प्रभारी	जनवरी 2020 - अब तक जनवरी 2020- अब तक

12. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाय का नाम	निम्न की सदस्यता
1	डॉ. अनूप दंडापत	आईईईई
2	डॉ. सीएच. वी. रामा राव	आईईईई, आईईटीई और आईएससीए
3	डॉ. पी. रंगाबाबू	आईईईई, आईईटीई, आईईआई
4	डॉ. प्रवीर साहा	आईईईई, आईईटीई, आईएएनएनजी
5	डॉ. अभिषेक सारखेल	आईईईई
6	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	आईईईई
7	डॉ. शुभंकर मजूमदार	आईईईई, यूआरएसआई, आईईआई

13. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

क्र. सं.	संकाया का नाम	तकनीकी सहायता	पत्रिका/सम्मेलन का नाम
1	डॉ. ए. दंडापत	समीक्षक	क) आईईईई
		समीक्षक	ख) आईईटी
		समीक्षक	ग) एल्सेवियर
		समीक्षक	घ) टेलर एंड फ्रांसिस
2	डॉ. सीएच वी रामा राव	समीक्षक	क) इंटरस्पीच 2020
		समीक्षक	ख) आईईटी सिग्रल प्रोसेसिंग
3	डॉ. पी. रंगाबाबू	समीक्षक	क) आईईईई एक्सेस
			ख) आईईईई ब्रॉडकास्ट
			ग) आईईईई टीसीएस-।
4	डॉ. प्रवीर कुमार साहा	समीक्षक	क) एल्सेवियर
			ख) स्प्रिंगर
			ग) इलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल
			घ) ऐन शम्स इंजीनियरिंग जर्नल

क्र. सं.	संकाया का नाम	तकनीकी सहायता	पत्रिका/सम्मेलन का नाम
5	डॉ शुभंकर मजूमदार	सम्मेलन के लिए कार्यक्रम अध्यक्ष तथा समीक्षक पत्रिकाओं के लिए समीक्षक	क) वीएलएसआई-डीसीएस 2020 सम्मेलन ख) आईईईई टेड ग) आईईईई एक्सेस घ) विले आईजेएनएम, आरएफसीएडी ङ) स्प्रिंगर जेसीईएल, सिलिकॉन च) एल्सेवियर माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक जर्नल
6.	डॉ अभिषेक सारखेल	समीक्षक	क) विली इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ एंड माइक्रोवेव कंप्यूटर एडेड इंजीनियरिंग
7	डॉ. श्रवण कुमार भंडारी	समीक्षक	क) स्प्रिंगर
8	डॉ सत्येंद्र सिंह यादव	समीक्षक एवं टीपीसी सदस्य	क) आईईईई एक्सेस ख) विली ग) आईआईटी पटना में आईईईई सम्मेलन (आईसीसीसीएस-2020) घ) आईआईटी इलाहाबाद में आईईईई सम्मेलन (सीवीआईपी-2020) ङ) जीआईटी गुनुपुर में आईईईई सम्मेलन (आईईईई-आईएसएसएससी 2020)

14. तस्वीरों में विभाग की गतिविधियाँ:



“एमर्जिंग ट्रेन्ड्स इन आरएफ एंड एनर्जी डिवाइस एंड सर्किट्स” पर एआईसीटीई प्रायोजित ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम



कम्प्यूनिक्शन एवं सिग्नल प्रोसेसिंग के लिए गहन शिक्षण तकनीकों के अनुप्रयोगों पर टीईक्यूआईपी-III प्रायोजित कार्यशाला

मेकैनिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

मेकैनिकल इंजीनियरिंग विभाग ने सत्र जुलाई 2013 से अपने शैक्षणिक पाठ्यक्रम का संचालन शुरू किया। इस विभाग में छात्रातिप्राप्त, युवा और अत्यधिक सामर्थ्य अनुभवी संकाय सदस्यों का संयोजन है। विभाग का मुख्य उद्देश्य कक्षा ट्यूटोरियल और अत्याधुनिक प्रयोगशालाओं एवं एएमपी; प्रयोगशालाओं के साथ विद्यार्थियों को सेवा प्रदान करना है। इस विभाग का मूल उद्देश्य विद्यार्थियों को मेकैनिकल इंजीनियरिंग में सही सिद्धांत और अभ्यास प्रदान करना है, जो उन्हें समाज की सेवा करने और विभिन्न आवश्यकताओं को पूरा करने में मदद करे। इस विभाग का एक अन्य उद्देश्य रोबोटिक्स, मेकट्रोनिक्स, नैनो टेक्नोलॉजी आदि के क्षेत्र में आज की दुनिया की प्रगति को ध्यान में रखते हुए अंतःविषय अवधारणाओं वाले पाठ्यक्रमों के साथ आना है।

विभाग ने उद्योग-शैक्षणिक सहयोग की भी योजना बनाई है ताकि दोनों अध्ययन, अनुसंधान और समग्र विकास में एक दूसरे के पूरक हो सकें।

2. प्रोग्राम प्रस्तुत:

- » मेकैनिकल इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी (भर्ती क्षमता: 30 प्रति वर्ष)
- » फ्लूइड्स एंड थर्मल इंजीनियरिंग में विशेषज्ञता के साथ मेकैनिकल इंजीनियरिंग में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (भर्ती क्षमता: 20 प्रति वर्ष)
- » मेकैनिकल इंजीनियरिंग में डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी (संबंधित विशेषज्ञता में)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएचडी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
प्रो. विभूति भूषण बिस्वाल	प्रोफेसर	पीएचडी	प्रॉडक्ट डिज़ाइन एंड मॅन्यूफॅक्चरिंग, रोबोटिक्स	18 मई, 2017	1	जारी
प्रो. हरीश चंद्र दास	प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	28 दिसंबर, 2017	6	जारी
डॉ. रवींद्र नारायण महापात्र	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी	डिज़ाइन एंड मॅन्यूफॅक्चरिंग	28 दिसंबर, 2017	5	1 प्रदत्त एवं 4 जारी
डॉ. शुभेंदु मैती	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	फ्लूइड मेकॅनिक्स	16 जुलाई 2012	3	(डॉ. बिकाश कर सरकार के पास एक)
डॉ. देब कुमार शर्मा	एसोसिएट प्रोफेसर एवं डीन (योजना एवं विकास)	पीएचडी	मॅन्यूफॅक्चरिंग	23 अगस्त 2013	5	2 प्रदत्त 3 जारी (डॉ. के. देबनाथ के सह-निर्देशन में एक)
डॉ. बिकाश कुमार सरकार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	फ्लूइड पवर एंड कंट्रोल	21 अगस्त 2013	4	2 (डॉ. एस. मैती और डॉ. आर.एस. दास) के साथ साझा

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएचडी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. बिप्लब कुमार देबनाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	30 जुलाई 2014	1	1 प्रदत्त, 2 जारी (डॉ. आर.एस. दास के साथ एक सह-निर्देशित)
डॉ कौशिक दास	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	31 जुलाई 2014	3	1 पूर्ण, 2 जारी
डॉ रजत शुभ्रा दास	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	16 जुलाई 2015	3	सभी चल रहे हैं/डॉ. बी.के. देबनाथ, डॉ. बी.के. सरकार तथा डॉ. के. दास
डॉ किशोर देबनाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	मॅन्यूफैक्चरिंग	16 जुलाई 2015	4	1 प्रदत्त, 1 जमा किया गया, 2 चल रहा है/डॉ. डी. के. शर्मा, डॉ. टी. बोस, और डॉ. आर.एन. महापात्रः
डॉ पल्लेकोंडा रमेश बाबू	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	मशीन डिज़ाइन	27 जुलाई 2015	3	सभी चल रहे, एक डॉ मनेश्वर रहांग के साथ साझा किया, एक डॉ जे पी कलिता, अपोलो अस्पताल गुवाहाटी के साथ साझा किया
डॉ मनेश्वर रहांग	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	मॅन्यूफैक्चरिंग	जून 06, 2016	2	1 डॉ. पल्लेकोंडा रमेश बाबू के साथ साझा किया गया
डॉ. तन्मय बोस	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	मशीन डिज़ाइन	17 जून 2016	3 छात्र	सभी चल रहे हैं, डॉ. किशोर देबनाथ के साथ 1 सह-मार्गदर्शन
अविलाश साहू	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	मशीन डिज़ाइन	21 जुलाई 2014		
डॉ. मो. नूर अलोम	प्रशिक्षु शिक्षक	पीएचडी	फ्लूयिड्स एंड थर्मल	21 जुलाई 2014		
संबित मजूमदार	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	फ्लूयिड्स एंड थर्मल	20 जुलाई 2015		

4. प्रकाशनों की सूची:

क. पत्रिकाएं

- हृषिकेश दत्ता, किशोर देबनाथ, देब कुमार शर्मा, इन्वेस्टिगेशन ऑन कटिंग ऑफ थिन कार्बन फाइबर रीइन्फोर्स्ड पॉलिमर कंपोजिट प्लेट यूज़िंग सैंडविच एलेक्ट्रोड-असिस्टेड वाइयर एलेक्ट्रिकल डिसचार्ज मशीनिंग, प्रोसीडिंग्स ऑफ द इन्स्टिट्यूशन ऑफ मेकैनिकल इंजिनियर्स, पार्ट ए: जर्नल ऑफ प्रोसेस मेकैनिकल इंजिनियरिंग, (सगे), डीओआई: 10.1177/09544089211013318, वॉल., नो., पृष्ठ सं.. 1-11, 2021
- एच. दत्ता, के. देबनाथ, डी के शर्मा (2020) मल्टी-ऑब्जेक्टिव अट्रिभिजेशन ऑफ होल डाइलेशन ऐट इनलेट एंड आउटलेट ड्यूरींग मशीनिंग ऑफ सीएफआरपी बाइ μ एडम यूज़िंग

असिसटिंग-एलेक्ट्रोड एंड रोटेटिंग टूल, इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ अड्वॅन्स्ड मॅन्यूफैक्चरिंग टेक्नालजी, वॉल. 110, नं. (9-10), पृष्ठ सं.. 2305-2322, 2020

- एच. दत्ता, के. देबनाथ, डी के शर्मा, इंप्रूविंग द पफार्मेंस ऑफ μ एड-मिलिंग यूज़िंग असिसटिंग एलेक्ट्रोड फॉर फॅब्रिकेटिंग माइक्रो-चॅनेल्स इन कफरप कॉम्पोसितेस, मेटिरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, वॉल. 28, पृष्ठ सं.. 755-760, 2020
- डी के शर्मा, एस. कुमार. राजवंशी, ए स्टडी इन टर्निंग ऑफ ऐसी डी2 स्टील विद् टेक्सचर्ड एंड नॉन-टेक्सचर्ड कोटेड कारबाइड टूल ऐट द फ्लैक फेस, मेटिरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, वॉल. 28, पृष्ठ सं.. 574-581, 2020

5. देब कुमार शर्मा, मशीनिंग अन्नेभूषण सिंह, मशीनिंग ऑफ थिन सेक्शनस यूज़िंग मल्टी-पास वाइयर एलेक्ट्रिकल डिसचार्ज मशाइनिंग प्रोसेस, इंटर. जे. ऑफ मशीनिंग एंड मशीनैबिलिटी ऑफ मेटिरियल्स (IJMMM), इंटरसाइंस, वॉल.22, नो.1, पृष्ठ सं.. 62-78, 2020
6. रशेद मुस्तफ़ा मज़ारभुईया, मानेस्वर रहंग, रिवर्स एडम प्रोसेस फॉर पॅटर्न जेनरेशन यूज़िंग पाउडर मेटलर्जिकल ग्रीन कॉपॅक्ट टूल, मेटिरियल्स एंड मॅन्यूफॅक्चरिंग प्रोसेसस, 35(15), 2020, 1741-1748.
7. मानेस्वर रहंग एंड प्रमोद कुमार पटवारी, सेलेक्टिव एरिया डेपॉज़िशन फॉर पॅटर्न जेनरेशन इन एडम यूज़िंग मासकिंग टेक्नीक, सर्फेस रिव्यू एंड लेटर्स, 27(10), 2020, 1950218.
8. डेका, एस., बाबू, पी.आर एंड रहंग, एम., 2020. ए न्यू मेथड फॉर फोर्स प्रिडिक्शन इन आन आक्सएलेरोमीटर फोर्स बॅलेन्स सिस्टम यूज़िंग सपोर्ट वेक्टर रिग्रेशन. ट्रॅन्सक्शन ऑफ द इन्स्टिट्यूट ऑफ मेसर्मेन्ट एंड कंट्रोल, पी.0142331219895645.
9. मज़ारभुईया, आरम., दत्ता, एच., देबनाथ, के.एवं रहंग, एम., 2020. सर्फेस मॉडिफिकेशन ऑफ कफरप कंपोज़िट यूज़िंग रिवर्स-एडममेथड. सर्फेसस एंड इंटरफेसस, पी.100457.
10. एम. रहंग, पी पटवारी, पॅटर्न जेनरेशन बाइ सेलेक्टिव एरिया डेपॉज़िशन ऑफ मेटिरियल इन एडम, मेटिरियल्स एंड मॅन्यूफॅक्चरिंग प्रोसेसस, 34(16), 2019, 1847-1854
11. रशेद मुस्तफ़ा मज़ारभुईया, भार्गव मधव बरुआ एंड मानेस्वर रहंग, तगुची ग्रे रिलेशनल मल्टी-रेस्पॉन्स एक्सपेरिमेंटल अष्टिमिज़ेशन ऑन मॉडिफिकेशन ऑफ अल-6061 सर्फेस यूज़िंग सी-का ग्रीन कॉपॅक्ट टूल इन एडम, सर्फेस रिव्यू एंड लेटर्स, 2021, <https://doi.org/10.1142/s0218625जे21500736>
12. डेका, एस., कमाल, ए., पल्लेकौंडा, आरब., रहंग, म. एंड कुलकर्णी, व., 2021. मेसर्मेन्ट टेक्नीक फॉर आइडीयल सेलेक्शन ऑफ सेन्सर्स एंड आक्युरेट फोर्स रिकवरी ऑन एरोडाइनेमिक मॉडेल्स. एक्सपेरिमेंटल टेक्नीक्स, <https://doi.org/10.1007/s40799-021-00472-2>
13. एस. दास, बी. के. देबनाथ, आर एस. दास, एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ पोरस मीडिया कंबिनेशन अप्लाइड ऑन द पिस्टन बोल ऑफ डीसल इंजिन. जर्नल ऑफ थे ब्रेज़ीलियन सोसाइटी ऑफ मेकॅनिकल साइन्सस एंड इंजिनियरिंग, 2021, वॉल. 43, पृष्ठ सं.. 154 (1-14), डीओआई: 10.1007/s40430-021-02865-1.
14. ए. बी. खेलकर, बी. के. देबनाथ, के. देबनाथ, यूज ऑफ साइनसआयडल सर्फेस प्रोफाइल इन द अब्ज़ॉरबर ट्यूब ऑफ ए पेरबॉलिक ट्रॉफ सोलर कलेक्टर टू एन्हेंस इट्स थर्मल परफॉर्मन्स, जर्नल ऑफ थर्मल अनेलिसिस एंड कैलॉरिमीट्री, 2020, वॉल. 141, पृष्ठ सं.. 2589-2597, डीओआई: 10.1007/s10973-020-09929-9.
15. यू. कश्यप, के. दास, बी. के. देबनाथ, यू. कश्यप, एस. के. साहा. न्यूमेरिकल स्टडी ऑन एफेक्ट ऑफ सेकेंडरी सर्फेस ऑन रेक्टैंगुलर वॉर्टेक्स जेनरेटआर जर्नल ऑफ थर्मल साइन्स एंड इंजिनियरिंग अप्लिकेशन्स. 2020, पृष्ठ सं.. 1-33. डीओआई: 10.1115/1.4047008
16. एस.सी. चंडेकर, बी. के. देबनाथ. एफेक्ट ऑफ इनटेक मॅनिफोल्ड डिज़ाइन ऑन द मिक्सिंग ऑफ एर एंड बियो-सीग इन ए पोर्ट-इंजेक्टेड ड्युयल फ्युयेल डीसल इंजिन. जर्नल ऑफ थर्मल अनेलिसिस एंड कैलॉरिमीट्री, 2020, वॉल. 141, पृष्ठ सं.. पृष्ठ 2295-2309. डीओआई: 10.1007/s10973-020-09591-1.
17. एस. विश्वकर्मा, एस. रॉय, बी. दास, एंड बी. के. देबनाथ. परफॉर्मन्स अनेलिसिस ऑफ इंटरली हेलिकली वी-ग्रुव्ड अब्ज़ॉरबर ट्यूब्स यूज़िंग नैनोफ्लुइड. थर्मल साइन्स एंड इंजिनियरिंग प्रोग्रेस, 2020, वॉल. 18 (1), पृष्ठ सं.. 100538 (1-10), डीओआई: 10.1016/j.tsep.2020.100538.
18. सुष्मिता डेका, रमेश बाबू पल्लेकौंडा, मानेस्वर रहंग, कंपॅरटिव असेसमेंट ऑफ मॉडिफाइड डेकॉऑल्टुऑन एंड नुरो-फ़ज़्ज़ी टेक्नीक फॉर फोर्स प्रिडिक्शन यूज़िंग आन आक्सएलेरोमीटर बॅलेन्स सिस्टम, मेसर्मेन्ट, वॉल्यूम 171, 2021 <https://doi.org/10.1016/j.measurement.2020.108770>.
19. विनोद जे, बिकाश कुमार सरकार, फ्रॅन्सिस टर्बाइन इलेक्ट्रोहाइड्रोइलेक्ट्रिक इनलेट गाइड वेन कंट्रोल बाइ आर्टिफिशियल नुरल नेटवर्क 2 डिग्री-ऑफ-फ्रीडम पीआईडी कंट्रोलर विद् अकटुआतोर फॉल्ट, प्रॉक IMechE पार्ट ई: ज सिस्टम्स एंड कंट्रोल इंजिनियरिंग. डीओआई: 10.1177/0959561820973797
20. पी. वेंकैया: विकास के सरकार, हाइडरॉलिकली एक्चुयेटेड हॉरिज़ॉन्टल आसीसीआईएस वाइड टर्बाइन पिच कंट्रोल बाइ मॉडेल फ्री अडॉप्टिव कंट्रोलर, रिन्यूअबल एनर्जी वॉल्यूम 147, पार्ट 1, मार्च 2020, पृष्ठ 55-68, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096014811931314X>
21. नीरज कुमार,, राहुल कुमार, विकास कुमार सरकार, सुभहेंदु माटी, कंडीशन मॉनिटरिंग ऑफ हाइडरॉलिक ट्रॅन्समिशन सिस्टम विद् वेरियबल डिसप्लेसमेंट आक्सीयल पिस्टन पंप एंड फिक्स्ड डिसप्लेसमेंट मोटर, मेटिरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096014811931314X>
22. अलोम, एन., साहा, यू के., एवं दीवान, ए., 2021. इन द केस्ट ऑफ आन अप्रोप्रीयेट टर्बुलेन्स मॉडेल फॉर आनालाइज़िंग द एरोडाइनेमिक्स ऑफ आ कन्वेन्शनल सावनिऊस (एस-टाइप) वाइड रोटर, जर्नल ऑफ रिन्यूअबल एंड सस्टेनबल एनर्जी, वॉल. 13, इश्यू 2, पी. 023313

23. अलोम, ए. न., 2021. इम्प्लुयेन्स ऑफ कर्टन प्लेट्स ऑन द एरोडाइनेमिक पर्फार्मेंस ऑफ आन एलिप्टिकल ब्लेडेड सावनिकस रोटर (एस-रोटर), एनर्जी सिस्टम्स, वॉल.12, इश्यू. 2, पृष्ठ: 1-16
24. पीजे बेज़बारा, आरएस दास, बीके सरकार, ओवरॉल पर्फार्मेंस अर्नेलिसिस एंड ग्रा अट्रिब्यूशन ऑफ सोलर एयर हीटर विद् ट्रंगकेटेड हाफ कॉनिकल वॉर्टेक्स जेनरेटर्स, सोलर एनर्जी, 2020, वॉल- 196, पृष्ठ 637-652.
25. पीजे बेज़बारा, आरएस दास, बीके सरकार, सोलर एयर हीटर विद् फिन्नेड अड्जॉरबर प्लेट एंड हेलिकल फ्लो पाठ: ए सीएफडी अर्नेलिसिस, अप्लाइड सोलर एनर्जी, 2020, वॉल- 56, पृष्ठ 35-41.
26. एन. हनुमान, एस. रॉय, टी. बोस, रेज़नंट आक्टिवेशन ऑफ डिफरेंट इंटेर्मोड्युलातिऑन फ्रीक्वेंसीस यूज़िंग ड्युयल एक्सटेंशन, अल्ट्रासोनिक्स, वॉल.-106, 106138, 2020. <https://doi.org/10.1016/j.ultras.2020.106138>

ख. पुस्तक अध्याय:

क्र. सं.	लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक	आईएसबीएन सं.	पृष्ठ	वर्ष
1	मीनम अन्नेभूषण सिंह, देबा कुमार सरमा, संजीव कुमार राजवंशी, ओन्ड्रेज हेंजेल एवं पावोल सजगलिक	इन्वेस्टिगेशन ऑफ मशाइनिंग केपबिलिटीस ऑफ 2.5 vol.%MWCNT Al ₂ O ₃ कॉम्पोसिटेस इन μ -EDM	लेक्चर नोट्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग, एड्वान्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग, स्प्रिंगर	doi. org/10.1007/978-981-15-0124-1_41	459-465	2020
2	संजीव कर राजबोंगशी, देब कुमार शर्मा	अप्लिकेशन ऑफ तगुची'स ऑर्तागनल अरे एंड ओवरॉल एवैल्यूेशन क्राइटीरिया इन टर्निंग ऑफ AISI D2 स्टील इन ड्राइ एंड फोर्स एर-कूल्ड एन्वाइरन्मेंट	लेक्चर नोट्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग, एमर्जिंग ट्रेन्ड्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग, स्प्रिंगर	doi. org/10.1007/978-981-32-9931-3_18	177-186	2020
3	के. देबनाथ, एच. दत्ता और डी.के. शर्मा	इम्प्लुयेन्स ऑफ डिफरेंट टूल मेटिरियल्स ऑन द मशीनिंग पर्फार्मेंस इन μ एड-मिलिंग ऑफ सीपीआरएफ कम्पोजिट्स	मशाइनिंग एंड मशीनैबिलिटी ऑफ फाइबर रीइन्फोर्सड पॉलिमर कम्पोजिट्स, कम्पोजिट्स साइन्स एंड टेक्नालजी, स्प्रिंगर-नेचर पीटीई एलटीडी.	doi. org/10.1007/978-981-33-4153-1_8	207-224	2021
4	रशीद मुस्तफा मजारभुइया, मानेस्वर रहांग	डेपॉजिशन ऑफ टंगस्टेन एंड कॉपर पार्टिकल ऑन कफरप कंपोजिट	रीसेंट अड्वान्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग, स्प्रिंगर		815-822	2021
5	रशीद मुस्तफा मजारभुइया, मानेस्वर रहांग	पेरमीट्रिक स्टडी ऑफ फोटोकेमिकल मशाइनिंग ऑफ अल्यूमिनियम यूज़िंग तगुची अप्रोच	अड्वान्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग, स्प्रिंगर		497-504	2020
6	सुष्मिता डेका, पल्लेकोंडा रमेश बाबू, मानेस्वर रहांग	डाइनेमिक कॅलिब्रेशन ऑफ थ्री-कॉपोनेंट आक्सएलेरोमिटर फोर्स बैलेन्स सिस्टम यूज़िंग डिस्कॉन्व्यूलूशन	अड्वान्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग, स्प्रिंगर		1675-1683	2020
7	सुष्मिता डेका, पल्लेकोंडा रमेश बाबू, मानेस्वर रहांग	इम्प्लुयेन्स ऑफ स्ट्रेस बार लेंथ ऑन द रेस्पॉन्स ऑफ ए स्ट्रेस वेव फोर्स बैलेन्स यूज़िंग फाइनाइट एलिमेंट अर्नेलिसिस	अड्वान्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग, स्प्रिंगर		263-270	2020

क्र. सं.	लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक	आईएसबीएन सं.	पृष्ठ	वर्ष
8	रशीद मुस्तफा मजारभुइया, मानेस्वर रहंग	मल्टी-ऑब्जेक्टिव अष्टिमिज़ेशन ऑफ फोटोकेमिकल मशाइनिंग पॅरमीटर्स यूज़िंग तगुची ग्रे रिलेशनल अनैलिसिस	एमर्जिंग ट्रेंड्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग, स्प्रिंगर		283-291	2019
9	ए.सी.चांडेकर, और बी.के. देबनाथ	डिज़ाइन एंड अष्टिमिज़ेशन ऑफ एर-बियोगास मिक्सिंग डिवाइस फॉर ड्युयल फ्युयेल डीसल एंजिन्स. एडिटर्स: एस. सिंह, एंड व. रामादेसीगान	अड्वान्स इन एनर्जी रिसर्च, स्प्रिंगर	ISBN: 978-981-15-2662-6	515-527	2020
10	पी.जे. बेजबरुआ, ए. दास, आर.एस. दास, बी.के. सरकार	न्यूमेरिकल इन्वेस्टिगेशन ऑन ट्राइंग्युलर फिन बेस्ड सोलर एर हीटर	अड्वान्स इन एनर्जी रिसर्च	http://doi.org/10.1007/978-981-15-2662-6_31		2020
11	पी. जे. बेजबरुआ, आर.एस. दास, बी के सरकार	सीएफडी-बेस्ड स्टडी ऑन थर्मल एंड फ्लूइड फ्लो डाइनमिक्स ड्यू तो मिल्लर टीट शेड रिब्स ओवर अब्ज़ॉरबर प्लेट ऑफ सोलर एर कलेक्टर	अड्वान्स इन मेकॅनिकल ऍंगी	http://doi.org/10.1007/978-981-15-0124-1_93		2020
12	एच बर्मन, आरएस दास	साइमल्टेनियस हीट एंड मास ट्रांसफर अनैलिसिस इन फॉलिंग फिल्म अब्ज़ॉरबर	अड्वान्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग	https://doi.org/10.1007/978-981-15-0124-1_89		2020
13	एस. रॉय, टी. बोस, के. देबनाथी	डिटैक्शन ऑफ लोकल डीफेक्ट रेज़नेन्स फ्रीक्वेंसीस फॉर डीफेक्ट इमेजिंग: आ नानलिनीयर अल्ट्रासाउंड-बेस्ड अप्रोच	अड्वान्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग, स्प्रिंगर		1163-1172	2020
14	एम. वशुम, एस. रॉय, टी. बोस	शियर बिहेवियर ऑफ थे डेलामिनेटेड ग्लास फाइबर रीइन्फोर्सड कंपोज़िट लैमिनेट्स	अड्वान्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग, स्प्रिंगर		617-625	2020
15	टी. बोस, एन. हनुमान, एस. रॉय	नॉ-डिस्ट्रक्टिव टेस्टिंग ऑफ कार्बन फाइबर रीइन्फोर्सड पॉलिमर (कफरप) कंपोज़िट यूज़िंग तेर्मोसोनिक टेक्नीक	हँडबुक ऑफ रिसर्च ऑ डेवेलप्मेंट्स एंड ट्रेंड्स इन इंडस्ट्रियल एंड मेटिरियल्स इंजिनियरिंग, आईजीआई ग्लोबल		348-365	2020

ग. सम्मेलन

- डेका, एस., बाबू पी.आर एवं रहंग, एम., 2020. डाइनैमिक कैलिब्रेशन ऑफ थ्री-कांपोनेंट आक्सएलेरोमीटर फोर्स बैलेन्स सिस्टम यूज़िंग डिक्ॉन्वुलेशन. इन अड्वान्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग (पृष्ठ 1675-1683). स्प्रिंगर, सिंगापुर
- डेका, एस., बाबू पी.आर एवं रहंग, एम., 2020. इन्फ्लुयेन्स ऑफ स्ट्रेस बार लेंथ ऑन द रेस्पॉन्स ऑफ ए स्ट्रेस वेव फोर्स बैलेन्स यूज़िंग फाइनाइट एलिमेंट अनैलिसिस. इन इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वान्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग (आईसीएएमई-2020).
- डेका, एस., बाबू पी.आर एवं रहंग, एम., 2020. डाइनैमिक कैलिब्रेशन ऑफ ए सिंगल कांपोनेंट आक्सएलेरोमीटर फोर्स बैलेन्स यूज़िंग डेल्टा विंग मॉडेल फॉर इंपल्स लोड्स. इन इंटरनॅशनल हीट एंड मास ट्रांसफर कान्फरेन्स (इहमतक-2019).

4. मज़ारभुईया, आर. एम. एवं रहंग, एम., 2020. पेरमीट्रिक स्टडी ऑफ फोटोकेमिकल मशीनिंग ऑफ एल्यूमिनियम यूजिंग टैगुची एप्रोच. इन अड्वान्स इन मेकैनिकल इंजिनियरिंग (पृष्ठ 497-504). स्प्रिंगर, सिंगापुर
5. मज़ार भुईया, आर.एम. एवं रहंग, एम., 2020. मल्टी-ऑब्जेक्टिव अट्रिभिजेशन ऑफ फोटोकेमिकल मशीनिंग पॅरमीटर्स यूजिंग तगुची ग्रे रिलेशनल अनेलिसिस. इन एमर्जिंग ट्रेंड्स इन मेकैनिकल इंजिनियरिंग (पृष्ठ 283-291). स्प्रिंगर, सिंगापुर
6. डेका, एस., रमेश बाबू, पी. एवं रहंग, एम., 2019. डाइनमिक कैलिब्रेशन ऑफ आ स्ट्रेस वेव फोर्स बैलेंस अंडर वेरियस सपोर्ट्स एंड लोड्स यूजिंग फाइनाइट एलिमेंट अनेलिसिस. इन 32^{न्ड} इंटरनॅशनल सिंपोजियम ऑन शॉक वेव्स (आईएसएसडब्ल्यू32) (पृष्ठ 2979-2985).
7. मज़ारभुईया, आर.एम. एवं रहंग, एम., 2019, मार्च. पेरमीट्रिक अट्रिभिजेशन इन फोटोकेमिकल मशीनिंग ऑफ एल्यूमिनियम यूजिंग तगुचीमेथड. इन आईओपी कान्फरेन्स सीरीस: मेटीरियल्स साइन्स एंड इंजिनियरिंग (वॉल. 491, सं. 1, पी. 012033). आईओपी पब्लिशिंग.
8. जसवंत सिंह, नूर अलोम, विकास कुमार सरकार, कंप्यूटेशनल असेसमेंट ऑफ क्रॉस फ्लो हाइड्रो टर्बाइन बाइ चेंजिंग द रोटेशनल स्पीड, 8^थ इंटरनॅशनल एंड 47^थ नॅशनल कान्फरेन्स ऑन फ्लूइड मेकॅनिक्स एंड फ्लूइड पावर, दिसम्बर 9-11, 2020, आईआईटी गुवाहाटी
9. अंकुश चंद्रकांत भंडारकर, पराग ज्योति बेज़बारुआ, विकास कुमार सरकार, सोलर एयर हीटर सिस्टम कंट्रोल फॉर ऑफीस बिल्डिंग रूम हीटिंग अप्लिकेशन इन शिल्लोंग, 8^थ इंटरनॅशनल एंड 47^थ नॅशनल कान्फरेन्स ऑन फ्लूइड मेकॅनिक्स एंड फ्लूइड पावर, दिसम्बर 9-11, 2020, आईआईटी गुवाहाटी.
10. फ्रॅन्सिस कुर्बाह, शैफंग मरवें, टेईबोर्लिन मार्नगर, विकास कुमार सरकार, डिज़ाइन एंड डेवेलपमेंट ऑफ द पाइनेपल हार्वेस्टिंग रोबोटिक ग्रीपर, सॉकर 2020, 3 से 4 अक्टूबर 2020, एनआईटी सिलचर
11. जे. विनोद, बी. के. सरकार, इंटेग्रल स्लाइडिंग मोड कंट्रोल डिज़ाइन फॉर फ्रॅन्सिस टर्बाइन एलेक्ट्रोहाइड्रॉलिक Igv सिस्टम, प्रोसीडिंग्स ऑफ थे इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रेनदसीन डेवेलपमेंट्स ऑफ थर्मो-फ्लूयिड्स एंड रिन्यूअबल एनर्जी एनआईटी अरुणाचल प्रदेश, यूपिया, भारत नवंबर 26 – 28, 2020
12. तालुकदार पी. के., आलम एन, राठौड़ यू. एच., कुलकर्णी वी., सैकिया पी., एंड राव, डी. के., 2020. वाइंड टनेल एक्सपेरिमेंट्स तो एस्टिमेंट द पफॉर्मन्स ऑफ ए नॉवल आर्क-एलिप्टिकल-ब्लेडेड सावनिकुस वाइंड रोटर, इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन डेवेलपमेंट्स ऑफ थर्मो-फ्लूइड एंड रिन्यूअबल एनर्जी, नवंबर 26 – 28, 2020, एनआईटी अरुणाचल प्रदेश, यूपिया, भारत.
13. ए. साहू, एस. के. द्विवेदी, एंड पी. एस. रॉबी, “अडॉप्टिव फज्ज़ी पीड कंट्रोलर फॉर आ कॉपेक्ट अटॉनमस अंडरवॉटर वेहिकल,” इन प्रोसीडिंग्स ऑफ थे वर्चुअल ग्लोबल ओशियन्स 2020: सिंगापुर – यू.एस. गल्फ कोस्ट, अक्टूबर 5-14, 2020.
14. एस. मजूमदर, ए. घोष, डी. एन. बसु एवं जी. नटराजन, “कंप्यूटेशनल असेसमेंट ऑफ इमर्स बाउंड्री-लॅटीस बोल्डज़मनमेथड फॉर कॉप्लेक्स मूविंग बाउंड्री प्रॉब्लम्स” इन प्रोसीडिंग्स ऑफ द 8^थ इंटरनॅशनल एंड 47^थ नॅशनल कान्फरेन्स ऑन फ्लूइड मेकॅनिक्स एंड फ्लूइड पावर (एफएमएफपी), दिसम्बर 09-11, 2020, आईआईटी गुवाहाटी, गुवाहाटी-781039, असम, भारत
15. के. सरकार, बी. के. बलबंतराय, ए. चक्रवर्ती, बी. बी. बिस्वाल एंडबी. मोहंती, 2020, “पाथ प्लॅनिंग ऑफ मोबाइल रोबोट्स यूजिंग एनहॅन्स्ड पार्टिकल स्वॉर्म अट्रिभिजेशन”, 3^ड इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरनमेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस, एनआईटी मेघालय में आयोजित,
16. ए. राउत, जी. बी. महानता, बी. एम. गूँजी, बी. बी. वी. एल. दीपक, एवं बी. बी. बिस्वाल. “काइनेमैटिक एंड डाइनमिक ऑप्टिमल ट्रजेक्टरी प्लॅनिंग ऑफ इंडस्ट्रियल रोबोट यूजिंग मल्टी-ऑब्जेक्टिव एंड लाइयन ऑप्टिमाइजर” इन अड्वान्स इन मेकैनिकल इंजिनियरिंग, पृष्ठ 1475-1486. स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2020.
17. जी. बी. महंता, ए. राउत, बी. एम. गूँजी, बी. बी. वी. एल. दीपक, एवं बी. बी. बिस्वाल. “मल्टी-ऑब्जेक्टिव डिज़ाइन अट्रिभिजेशन ऑफ ए बायोइंस्पायर्ड अंडरएक्चुएटेड रोबोटिक ग्रीपर यूजिंग मल्टी-ऑब्जेक्टिव ग्रे वुल्फ ऑप्टिमाइजर” इन एड्वान्स इन मेकैनिकल इंजिनियरिंग, पृष्ठ 1497-1509. स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2020.
18. ए. राउत, जी. बी. महंता, बी. बी. वी. एल. दीपक, एवं बी. बी. बिस्वाल. “अप्लिकेशन ऑफ प्फा-टोप्सिसमेथड फॉर सेलेक्टिंग ऑप्टिमल वेलडिंग कंडीशन्स इन गमव टू इंप्रूव द वेल्ड क्वालिटी.” इन इनोवेटिव प्रॉडक्ट डिज़ाइन एंड इंटेलिजेंट मॅन्यूफॅक्चरिंग सिस्टम्स, पृष्ठ 579-587. स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2020.
19. जी. बी. महंता, ए. राउत, बी. बी. वी. एल. दीपक, एवं बी. बी. बिस्वाल. “कॉन्सेप्चुअल डिज़ाइन एंड अनेलिसिस ऑफ थ्री जॉ रोबोटिक ग्रीपर विद् फ्लेक्सुरल जायंट्स.” इन इनोवेटिव प्रॉडक्ट डिज़ाइन एंड इंटेलिजेंट मॅन्यूफॅक्चरिंग सिस्टम्स, पृष्ठ 1035-1042. स्प्रिंगर, सिंगापुर, 2020.

5. कार्यशालाओं का आयोजन:

क्र. सं.	शीर्षक	प्रायोजक	राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय	अवधि	संकाय जिम्मेदारी
1	ग्रीन टेक्नोलॉजिज फॉर सस्टेनेबल ग्रोथ के लिए लघु अवधि पाठ्यक्रम	एनआईटी मेघालय	राष्ट्रीय	14-09-2020 to 18-09-2020	वित्त सचिव
2	राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 "उच्च शिक्षा और अनुसंधान" पर ध्यान देने के साथ	टीईक्यूआईपी-III	राष्ट्रीय	17-02-2021	आयोजन समिति सदस्य

6. सम्मेलन/कार्यशालाओं/संगोष्ठी/प्रशिक्षण में संकाय सदस्यों ने भाग लिया:members:

क्र. सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम, जिसमें भाग लिया	अवधि
1	डॉ. डी.के. शर्मा	मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी गुवाहाटी में विश्लेषणात्मक यांत्रिकी और उसके अनुप्रयोगों पर लघु अवधि पाठ्यक्रम	14-12-2020 से 18-12-2020
2	डॉ. डी.के. शर्मा	टीईक्यूआईपी-III द्वारा संचालित एनआईटी मेघालय में "उच्च शिक्षा और अनुसंधान" पर ध्यान देने के साथ राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020	17-02-2021
3	डॉ. बीके देबनाथ	टीईक्यूआईपी-III द्वारा संचालित एनआईटी मेघालय में "उच्च शिक्षा और अनुसंधान" पर ध्यान देने के साथ राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020	17-02-2021
4	श्री अविलाश साहू	वर्चुअल ग्लोबल ओसिएन 2020: सिंगापुर - यू.एस. गल्फ कोस्ट	5-10-2020 से 14-10-2020
5	श्री अविलाश साहू	मैथवर्क्स द्वारा "डिज़ाइन, मॉडलिंग, एंड सिमुलेशन ऑफ अटॉनमस अंडरवॉटर वेहिकल्स" पर वेबिनार	22-01-2021
6	संबित मजूमदार	फ्लूइड मेकैनिक्स आंड फ्लूइड पवर (एफएमएफपी) पर 8 वां अंतर्राष्ट्रीय और 47 वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 09-11 दिसंबर, 2020, IIT गुवाहाटी, गुवाहाटी-781039, असम, भारत	09.12.2020 से 11.12.2020
7	संबित मजूमदार	टीईक्यूआईपी द्वारा प्रायोजित, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, IIT गुवाहाटी द्वारा आयोजित "मैकेनिकल इंजीनियरिंग में वर्चुअल प्रयोग" पर राष्ट्रीय कार्यशाला	02.11.2020 से 06.11.2020
8	संबित मजूमदार	टीईक्यूआईपी द्वारा प्रायोजित मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी गुवाहाटी द्वारा आयोजित "बायोमाइक्रोफ्लुइडिक्स" पर संगोष्ठी	19.02.2021 से 20.02.2021
9	संबित मजूमदार	टीईक्यूआईपी द्वारा प्रायोजित मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी गुवाहाटी द्वारा आयोजित "एयरोस्पेस टेक्नोलॉजी: थ्योरी एंड प्रैक्टिस" पर शॉर्ट टर्म कोर्स	17.02.2021 से 21.02.2021
10	डॉ. मो. नूर अलोम	टीईक्यूआईपी द्वारा प्रायोजित मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी गुवाहाटी द्वारा आयोजित "एयरोस्पेस टेक्नोलॉजी: थ्योरी एंड प्रैक्टिस" पर शॉर्ट टर्म कोर्स	17.02.2021 से 21.02.2021

7. परियोजाएं

क. प्रायोजित परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई. / को-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
1	डेवलपमेंट ऑफ ए नॉवल सोलर ड्रिवन डेडिकेटेड आउटडोर एयर सिस्टम (डीओएस) फॉर स्पेस हीटिंग एंड लिक्विड डेसीकांट डिहमिडिफिकेशन विद् डाइरेक्ट/इनडाइरेक्ट कॉन्टैक्ट हीट/मास एक्सचेंजर्स फॉर मेघालय रीजन	डॉ रजत सुभ्रा दास (पीआई)	एसईआरबी	32,41,700/-	3 वर्ष	जारी

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई. / को-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधियन राशि	अवधि	स्थिति
2	एरोडाइनेमिक पर्फॉमेंस एवैल्यूएशन ऑफ सावनिरुस वर्टिकल आसीसीआईएस रोटर फॉर स्माल-स्केल पावर जेनरेशन	डॉ. एमडी नूर अलोम (सह-पीआई)	टीईक्यूआईपी-III	10.48 लाख	1 वर्ष	पूर्ण
3	लो कॉस्ट, फास्टर एंड आक्युरेट लो वेलोसिटी इंपैक्ट डैमेज इमेजिंग अलॉग विद् डेप्थ प्रोफाइलिंग फॉर कार्बन फाइबर रीइन्फोर्सड कंपोजिट मेटिरियल्स यूजिंग विब्रो-थर्मोग्राफी एंड कॉन्सेप्ट ऑफ लोकल डीफेक्ट रेज़नेन्स	डॉ. तन्मय बोस (पीआई)	एसईआरबी-डीएसटी	45.6 लाख	3 वर्ष	जारी
4	नॉन-डिस्ट्रक्टिव इनस्पेक्शन ऑफ लो वेलोसिटी इंपैक्ट डैमेज इन कंपोजिट प्लेट यूजिंग अल्ट्रासाउंड फेज़्ड अर्रडेसिग्न इनोवेशन सेंटर	डॉ. तन्मय बोस (पीआई)	टीईक्यूआईपी - आईआईआई शिक्षा मंत्रालय, सरकार भारत (डीआईसी, आईआईटीजी के माध्यम से)	2 लाख	2वर्ष	जारी
5	अप्लिकेशन ऑफ मासकिंग टेक्नीक एंड रिवर्स एडम टेक्नीक फॉर पॅटर्न जेनरेशन बाइ सेलेक्टिव एरिया डेपॉज़िशन ऑफ मेटिरियल यूजिंग पाउडर मेटलर्जिकल ग्रीन कॉपॅक्ट टूल एंड सिंड टूल एलेक्ट्रोड	डॉ. मनेश्वर रहांग (पीआई)	एसईआरबी	27.84 लाख	3 वर्ष	पूर्ण
6	डिज़ाइन एंड फॅब्रिकेशन ऑफ कोकनट डेशेलिंग मशीन फॉर डोमेस्टिक एंड स्माल-स्केल इंडस्ट्री अप्लिकेशन्स	डॉ. मनेश्वर रहांग (पीआई)	डीआईसी एनआईटी मेघालय	3.244 लाख	1.5 वर्ष	
7	डिज़ाइन एंड फॅब्रिकेशन ऑफ हँड एंड फुट पोवर्ड ग्रेन सेग्रेगिटर	डॉ. मनेश्वर रहांग (पीआई)	राज्य विज्ञान प्रौद्योगिकी और पर्यावरण परिषद (एससीएसटीई), मेघालय सरकार	72,600.00	1वर्ष	
8	डिज़ाइन एंड फॅब्रिकेशन ऑफ ग्रेन ड्राइवर मशीन	डॉ. मनेश्वर रहांग (पीआई)	डिज़ाइन एंड फ़ैब्रिकेशन ऑफ ग्रेड ड्राइवर मशीन	95,700.00	1 वर्ष	
9	डेवेलपिंग एमिशन इन्वेंटरी फॉर नॉन-अटेनमेंट सिटीज इन इंडिया (मेघालय)	डॉ. गणेश चंद्र ढल (पीआई) डॉ. रवींद्र नारायण महापात्रा (सह-पीआई)	सेंटर फॉर स्टडी ऑफ साइन्स, टेक्नालजी आंड पॉलिसी	1.925 लाख	6 माह	जारी
10	सर्वेलएन्स एंड मॉनिटरिंग ऑफ इंडस्ट्रियल एसीवीआईपीमेंट, इंडस्ट्रियल एरेक्शन्स एंड बिल्डिंग्स यूजिंग हाइब्रिड ग्राउंड मोबाइल एरियल रोबोट विद् थे हेल्प ऑफ आई टेक्नीक्स, इमेज प्रोसेसिंग एंड सेन्सर्स इनपुट्स.	प्रो. एच. सी. दास	हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड (यूनिट - आदित्य एल्युमिनियम)	9 लाख	3 वर्ष	जारी
11	इंडस्ट्रियल एंड माइनिंग एन्वायरन्मेंट सर्वेलएन्स एंड मॉनिटरिंग ऑफ स्ट्रक्चर्स एंड मेटिरियल हँडलिंग यूजिंग नुरल-फ़ज़्ज़ी आई एंबेडेड सेन्सर बेस्ड हाइब्रिड लैड-एरियल मोबाइल रोबोट.	प्रो. एच. सी. दास	मेसर्स जिंदल स्टील एंड पावर लिमिटेड	16.224	3 वर्ष	जारी

ख. परामर्श

क्र. सं.	शीर्षक	परामर्शदाता	ग्राहकगण	मूल्य	स्थिति
1	सामग्री का परीक्षण	डॉ. डी. के. शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	77,880	पूर्ण
2	सामग्री का परीक्षण	डॉ. डी. के. शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	35,400	पूर्ण
3	सामग्री का परीक्षण	डॉ. डी. के. शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	28,320	पूर्ण
4	सामग्री का परीक्षण	डॉ. डी. के. शर्मा	सीपीडब्ल्यूडी, शिलांग	2,73,760	पूर्ण
5	कार्य समय गति अध्ययन	डॉ. आर एन महापात्रा	राज्य ग्रामीण रोजगार समिति, मेघालय	15.93 लाख	पूर्ण

8. प्रयोगशाला स्थिति

क्र. सं.	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपये लाख में)
1	थर्मल साइंस लैब	ओपन ईसीयू के साथ ट्विन सिलेंडर सीआरडीआई, टर्बोचार्ज, ऑटोमोटिव डुअल फ्यूल रिसर्च इंजन टेस्ट सेट-अप (टीईक्यूआईपी-III फंडेड)	एनआईटी मेघालय	27,15,237
2	कम्प्यूटेशनल लैब्रॉटरी मैटेरियल साइंस लैब्रॉटरी रोबोटिक्स लैब थर्मल साइंस लैब	मैटेरियलाजि एमआईएमआईसीएस इम्प्लांट्स डिज़ाइन सॉफ्टवेयर एनसिस ग्रांटा एडु पैक कॉमसोल मल्टीफिजिक्स सॉफ्टवेयर 3डी अनुभव इंजीनियर		27,49,267 17,32,500 20,87,000 29,85,905
3	कम्प्यूटेशनल लैब्रॉटरी	स्पाक आधारित ओईएस		40,32,000
4	रोबोटिक्स लैब	मार्कफोर्ड x7 श्री डी प्रिन्टर	सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकैट्रॉनिक्स	52,26,500.00

9. प्रशासनिक जिम्मेदारियों का निर्वाह:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1	डॉ. डी. के. शर्मा	डीन (पी एंड डी)	01-07-2019 से 30-06-2020
2	डॉ. डी. के. शर्मा	नोडल अधिकारी (खरीद), टीईक्यूआईपी-III	01-04-2018 से 31-03-2021
3	डॉ. कौशिक दास	संकाय प्रभारी, परिवहन	23 जनवरी 2019-आज तक
4	डॉ. रजत सुभ्रा दास	पीआईसी, सेंटर फॉर करियर डेवलपमेंट	19-01-2019 से अब तक
5	डॉ. रजत सुभ्रा दास	गेट समन्वयक	29-05-19 से अब तक
6	डॉ. बी के सरकार	पीआईसी, सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकैट्रॉनिक्स	19-01-2019 से अब तक
7	डॉ. डी.के. शर्मा	अध्यक्ष, पुस्तकालय समिति	01-07-2020 से अब तक
8	डॉ. मनेश्वर रहांग	वार्डन, एल-3 छात्रावास	01-06-2018- अब तक
9	डॉ. बिप्लब कुमार देबनाथ	उपाध्यक्ष, सांस्कृतिक समिति, एसएसी	14-08-2020-आज तक

10. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

नाम	प्रोफेशनल निकाय	सदस्यता सं. एवं
डॉ. मो. नूर अलोम	एसएसएमई	102089520, सदस्य
डॉ. रजत सुभ्रा दास	एसएसएचआरई	8225241, सदस्य
डॉ. डी.के. शर्मा	इंडियन वेल्डिंग सोसाइटी	आजीवन सदस्य
श्री अभिलाश साहू	एसएसएमई आईईईई	102607760, सदस्य 94145936

नाम	प्रोफेशनल निकाय	सदस्यता सं. एवं
डॉ. बिकाश कुमार सरकार	एसएसएमई	100784361, सदस्य
	आईईईईई	92662020, सदस्य
	एनएसएफएमएफपी	LM631, आजीवन सदस्य
	आईएसएचएमटी	1064, आजीवन सदस्य
डॉ. शुभेंद्रु माइती	एसएसएमई	100732582, सदस्य
	आईईईईई	93088281, सदस्य
	एनएसएफएमएफपी	LM635, आजीवन सदस्य
	आईएसएचएमटी	1064, आजीवन सदस्य
	आईएसटीई	LM 111112, आजीवन सदस्य
	आईएसएचएमटी	L/1067, आजीवन सदस्य
	आईईआई	AM166945-4, एसोसिएट सदस्य
	एसएआईएसई	20151124001, आजीवन सदस्य
डॉ. बिप्लब कुमार देबनाथ	एसएसएमई	सदस्य (101982384)
	आईईआई	एसोसिएट सदस्य (AM159023-8)
	एसएससीई	एसोसिएट सदस्य (9783236)
संबित मजूमदार	आईईआई	एसोसिएट सदस्य (AM159672-4)

11. अन्य कोई महत्वपूर्ण सूचना :

- क) डॉ. डी.के. शर्मा को 28-12-2020 को "पर्यावरण के अनुकूल मशीनिंग" पर एफडीपी में ऑनलाइन मोड के माध्यम से विशेषज्ञ वक्तव्य देने के लिए आसनसोल इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट - पॉलिटेक्निक, आसनसोल, डब्ल्यूबी में आमंत्रित किया गया था।
- ख) डॉ. डी.के. शर्मा को आईआईटी गुवाहाटी में चेयरमैन, प्रोजेक्ट रिव्यू कमिटी (पीईसी), डीएसआईआर, भारत सरकार, के रूप में नियुक्त किया गया था, 23-12-2020।
- ग) डॉ. डी.के. शर्मा को एनआईटी अरुणाचल प्रदेश, 01-02-2020 द्वारा सदस्य, निर्माण समीक्षा समिति के रूप में नामित किया गया था।
- घ) डॉ. बी.के. सरकार, एआईसीटीई प्रायोजित छह दिवसीय ऑनलाइन शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम (एसटीटीपी) पर "रीसेंट अडवांस्ड इन इंडस्ट्रियल रोबोटिक्स एंड अप्लिकेशन्स" [07 - 12, दिसंबर - 2020], जिसे इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, श्री रामचंद्र कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग द्वारा आयोजित किया गया। व्याख्यान का शीर्षक, **इलेक्ट्रोहयड्रोलिक कंट्रोल ऑफ इंडस्ट्रियल रोबोट्स एंड सेन्सर इंटेग्रेशन आंड एरर अनेलिसिस ऑफ द इंडस्ट्रियल रोबोट्स।**
- ङ) डॉ. एन. अलोम को मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी गुवाहाटी, असम, भारत, 17-21 फरवरी, 2021 '**सीएफडी टूल्स के उपयोग**' पर एक विशेषज्ञ वार्ता देने के लिए आमंत्रित किया गया था।
- च) डॉ. एन. अलोम को ट्रिनिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड रिसर्च, पुणे द्वारा 31 मार्च-6 अप्रैल 2021 के दौरान आयोजित लघु पवन टर्बाइनों पर पुनर्स्थापना कार्यक्रम: **डिजाइन, विकास और परीक्षण में विभिन्न सेवोनियस रोटार ब्लेड प्रोफाइल के कम्प्यूटेशनल**

विश्लेषण के विषय पर एक विशेषज्ञ वार्ता देने के लिए आमंत्रित किया गया था।

- छ) डॉ. एन. अलोम को ट्रिनिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड रिसर्च द्वारा 31 मार्च -6 अप्रैल 2021 के दौरान आयोजित लघु पवन टर्बाइनों पर पुनर्स्थापना कार्यक्रम: **डिजाइन, विकास और परीक्षण में लघु-स्तरीय सेवोनियस वर्टिकल एक्सिस विंड टर्बाइन में वाणिज्यिक सीएफडी उपकरणों** के अनुप्रयोग के विषय पर एक विशेषज्ञ वार्ता देने के लिए आमंत्रित किया गया था।
- ज) डॉ. एन. अलोम को 4-9 अप्रैल 2021 के दौरान गवर्नमन्ट इंजीनियरिंग कॉलेज भरूच, गुजरात द्वारा आयोजित अक्षय ऊर्जा में **हालिया विकास पर एसटीटीपी में वर्टिकल एक्सिस विंड टर्बाइन और इसके अनुप्रयोगों** के विकास के विषय पर एक विशेषज्ञ वार्ता देने के लिए आमंत्रित किया गया था।
- झ) डॉ. एन. अलोम को ट्रिनिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड रिसर्च द्वारा पुणे 28 अप्रैल-4 मई 2021 के दौरान आयोजित **लघु पवन टर्बाइनों पर पुनर्स्थापना कार्यक्रम: डिजाइन, विकास और परीक्षण चरण- II में ड्रैग बेस्ड वर्टिकल एक्सिस विंड टर्बाइन की सीएफडी जांच** के विषय पर एक विशेषज्ञ वार्ता देने के लिए आमंत्रित किया गया था।
- ञ) डॉ. एन. अलोम को ट्रिनिटी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड रिसर्च, पुणे द्वारा **28 अप्रैल-4 मई 2021 के दौरान आयोजित लघु पवन टर्बाइनों पर पुनर्स्थापना कार्यक्रम: डिजाइन, विकास और परीक्षण चरण- II में सेवोनियस विंड रोटर्स के प्रायोगिक विश्लेषण** के विषय पर एक विशेषज्ञ वार्ता देने के लिए आमंत्रित किया गया था।

केमिस्ट्री विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

केमिस्ट्री विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय 2012 में शुरू हुआ है। यह विभाग बी.टेक. केमिस्ट्री पाठ्यक्रम के अलावा, वर्ष 2015 से केमिस्ट्री में 2 वर्षीय एमएससी भी प्रदान कर रहा है, जो कि सभी प्रमुख क्षेत्रों जैसे इनऑर्गेनिक, ऑर्गेनिक, फिजिकल तथा थ्योरेटिकल केमिस्ट्री में होते हैं। एम.एससी. प्रोग्राम में भर्ती क्षमता सोलह (16) है।

वर्तमान में, यह पीएच.डी. प्रोग्राम ऑर्गेनिक केमिस्ट्री, इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री, बायोफिजिकल केमिस्ट्री, मैटेरियल्स केमिस्ट्री और कम्प्यूटेशनल केमिस्ट्री जैसे रासायनिक विज्ञान के व्यापक क्षेत्रों में प्रोग्राम प्रस्तुत कर रहा है। वर्तमान में, विभाग में कुल उन्नीस (19) पीएच.डी. विद्यार्थी विभिन्न महत्वपूर्ण क्षेत्रों में काम कर रहे 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.एससी. विद्यार्थियों को देश के विभिन्न प्रतिष्ठित संस्थानों और विश्वविद्यालयों में ग्रीष्मकालीन-इंटरशिप कार्यक्रमों के लिए आवेदन करने हेतु प्रोत्साहित किया जाता है।

यह विभाग ऑर्गेनिक मैटेरियल्स, नैनो साइंस एंड टेक्नोलॉजी, बायोलॉजिकल केमिस्ट्री आदि के क्षेत्र में प्रगति के लिए अंतःविषय शिक्षण और अनुसंधान की अवधारणाओं को ध्यान में रखते हुए एमएससी और पीएचडी कार्यक्रमों के लिए विभिन्न अन्य संस्थानों और विश्वविद्यालयों के छात्रों को आकर्षित कर रहा है।

2. कार्यक्रम प्रदत्त:

- एमएससी केमिस्ट्री (2 वर्ष) और
- पीएच.डी. (पूर्णकालिक और अंशकालिक)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएचडी. मार्गदर्शन (जारी)
डॉ. गीतिश के. दत्ता	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी	ऑर्गेनिक एंड हाइब्रिड मैटेरियल्स (ऑर्गेनिक केमिस्ट्री)	08-08-2013	03
डॉ परेश नाथ चटर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी	ओरगानोमेटल्लिक्स एंड कॅटलिसिस (ऑर्गेनिक केमिस्ट्री)	14-01-2013	04
डॉ. अमित कुमार पॉल	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	थियरेटिकल केमिस्ट्री (फिजिकल केमिस्ट्री)	24-06-2016	04
डॉ अतनु सिंघा राँय	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	बाइयफिजिकल केमिस्ट्री (फिजिकल केमिस्ट्री)	23-07-2015	05
डॉ. नब कमलनाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	क्रिस्टल इंजिनियरिंग एंड एनर्जी कनवर्टिंग स्मार्ट मैटेरियल्स (इनऑर्गेनिक केमिस्ट्री)	28-07-2015	03

4. प्रकाशनों की सूची

क. अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएं

1. एस. दास, एल. लंगबांग, एम. हक, वी. बेलवाल, के. अगुआन, ए. सिंघा रॉय, बायोकोम्पैटिबल सिल्वर नैनो नैनोपार्टिकल्स: ऐन इन्वेस्टिगेशन इंटर देयर प्रोटीन बाइंडिंग एफफेक्टिविटी, एंटी-बैक्टीरियल एफेक्ट्स एंड सेल साइटोटॉक्सिसिटी स्टडीस, **जर्नल ऑफ फार्मस्यूटिकल अनैलिसिस**, 2020 (स्वीकृत आर्टिकल), <https://doi.org/10.1016/j.jpha.2020.12.003>.
2. एस. शर्मा, एस. दास, ए. सिंघा रॉय, प्रोटेक्टिव आक्शन ऑफ बायोएक्टिव फ्लवोनॉयड्स चरयसिं एंड लुटेओलीन ऑन द ग्लायकोशाल इंड्यूस्ड फॉर्मेशन ऑफ अड्वेंस्ड ग्लाइकेशन एंड प्रोडक्ट्स एंड एंग्रिगेशन ऑफ हमन सीरम अल्ब्यूमिन: इन विट्रो एंड मॉलेक्युलर डॉकिंग अनैलिसिस, **इंटरनैशनल जर्नल ऑफ बाइयोलाजिकल मैक्रोमोलेक्यूल्स**, 165, **2020**, 2275-2285. डीओआई: doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2020.10.023.
3. एस. शर्मा, एस. पाहरी, वी. के. बेलवाल, एम. जाना, ए. सिंघा रॉय, एलूसिडेशन ऑफ मॉलेक्युलर इंटरैक्शन ऑफ बायोएक्टिव फ्लवोनॉयड लुटेओलीन विद् हमन सीरम अल्ब्यूमिन एंड इट्स ग्लाइकेटेड आनलॉग यूज़िंग मल्टी-स्पेक्ट्रोस्कोपिक एंड कंप्यूटेशनल स्टडीस, **जर्नल ऑफ मॉलेक्युलर लिक्विड** (स्वीकृत आर्टिकल), **2020**, डीओआई: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2020.114147>.
4. एस दास, एस शर्मा, एस लिंगडेम, ए सिंघा रॉय, आन इन्वेस्टिगेशन इंटी टू आइडेंटिफिकेशन ऑफ पोटेन्शियल इन्हाइबिटर्स ऑफ सार्स-SARS-CoV-2 मेन प्रोटीयेज़ यूज़िंग मॉलेक्युलर डॉकिंग स्टडी, **जर्नल ऑफ बायोमोलेक्यूलर स्ट्रक्चर एंड डाइनेमिक्स** (स्वीकृत आर्टिकल), **2020**, डीओआई: doi.org/10.1080/07391102.2020.1763201.
5. पूनम गुप्ता, सूर्यनारायण अल्लू, दुर्गा प्रसाद करोथू, तमस पंडा, एवं नबाके. नाथ, ऑर्गेनिक मॉलेक्युलर क्रिस्टल्स विद् ड्युयल स्ट्रेस-इंड्यूस्ड मेकैनिकल रेस्पॉन्स: एलास्टिक एंड प्लास्टिक फ्लेक्सिबिलिटी, क्रयस्त. ग्रोथ डीईएस. 2021, 21, 1931-1938.
6. एन. डेका, जे. बर्मन, पी. गावास, एच. बी. पार्स, बी. काकड़े, वी. नुतलपति, जी. के. दत्ता, नाइट्रोजन-डोप्ड माइक्रोप्रस कारबन्स सिंथेसाइज़्ड फ्रॉम इंडोले-बेस्ड कोपोलीमर स्फियर्स फॉर सुपरकपसीटोर्स एंड मेटल-फ्री इलेक्ट्रोलाइट्स, एनर्जी फ्युयल्स, **2021**, 35, 2785-2794. डीओआई: 10.1021/acs.energyfuels.0c03854.
7. जे डेका, के साहा, आर गोगोई, जे के दत्ता, के रैडोंगिया, फॅब्रिकेशन ऑफ प्रेशर-रेस्पॉन्सिव एनर्जी डिवाइस फ्रॉम नैनोफ्लुइडीक वनेडियम पेंटोऑक्साइड एंड पॉलिमेयिक हाइड्रोगल; एसीएस अप्लायड. एलेक्ट्राएन. मैटर **2021**, 3, 1, 277-284
8. जी. कालिता, एन. डेका, द. पॉल, एल. थापा, जी. के. दत्ता, पी. एन. चटर्जी, सुल्फोनटेड टेट्राफिनाइल्ड-बेस्ड हयपेरकरोस्सलिकेड पॉलिमर एस ए हेटरओजीन्यस कॅटलिस्ट फॉर थे सिंथेसिस ऑफ सिम्मेट्रिकल ट्राइरिरलैमिथाइनिस वाइया ए ड्युयल सी-सी बॉन्ड-क्लीविंग पाठ, स्यंलेटट, **2020**, 32, 304-308. डीओआई: 10.1055/a-1277-3995.
9. एन. डेका, जे. बर्मन, एस. कस्तूरी, वी. नुतलपति, गिटीश के दत्ता, ट्रैन्सफॉर्मिंग वेस्ट पॉलिस्टाइरीन फोम इंटी एन-डोप्ड पोरस कार्बन फॉर कैपेसिटीव एनर्जी स्टोरेज एंड डेइनाइजेशन अप्लिकेशन, अप्लायड. सर्फ. सी. **2020**, 511, 145576. डीओआई: doi.org/10.1016/j.apsusc.2020.145576.
10. कालिता, जी.; पॉल, द.; खातुआ, एस.; चटर्जी, पी. एन., परा-टोलूएनसुल्फोनिक आसिड कैटलाइज़ सिंथेसिस ऑफ इंदेनेस आ टैंडम फ्रीडेल-क्रैफ्ट्स अल्किलेशन/हाइड्रोएरिलेशन ऑफ टर्षरी प्रॉपरगयलिक आल्कोहॉल्ज़ विद् एलेक्ट्रान-रिच आरेनएस. कॅटलिसिस लेटर्स **2020**, 1-8.
11. कालिता, जी.; डेका, एन.; पॉल, डी.; थापा, एल.; दत्ता, जी. के.; चटर्जी, पी. एन., सुल्फोनटेड ट्राइरिरमिथाइन्स-बेस्ड हयपेरकरोस्सलिकेड पॉलिमर एज ए हेटरओजीन्यस कॅटलिस्ट फॉर द सिंथेसिस ऑफ सिम्मेट्रिकल ट्राइरिरलैमिथाइनिस वाइया ए ड्युयल सी-सी बॉन्ड क्लीविंग पाठ. स्यंलेटट **2020**, 1-12.
12. पॉल, डी.; चटर्जी, पी. एन. एक्सप्लोरिंग द लबील नेचर ऑफ 2,4,6-ट्राईमेथोक्सिफिनाइल मोवैटी इन अललयलीक सिस्टम्स अंडर असिडिक कंडीशन्स. ईयूआर जे. ऑर्ग. केम. **2020**, 4705-4712.
13. ऋषिका चक्रवर्ती, प्रदीप के. माजी, छवि वर्मा, अर्पण कुमार नायक, शिब शंकर सिंघा एंड मुकुल प्रधाएन. 'इन्हेरेंट ऑक्सिजन- एंड नाइट्रोजन-डोप्ड पोरस कार्बन डिराइड फ्रॉम ब्रमैस ऑफ टैम्रिंड लीफ फॉर हाइ-पर्फॉर्मन्स सुपरकपसीटोर अप्लिकेशन', एनर्जी टेक्नालजी, 2020, 9, 2000734 (हॉट टॉपिक: सस्टेनबल केमिस्ट्री)
14. मुकुल प्रधान, ऋषिका चक्रवर्ती, सिद्धेश्वर रुद्रा, सुदीष्टा कोले, प्रदीप के. माजी, अर्पण कुमार नायक, सुतनु दस एवं उपेन्द्रनाथ नंदी. 'इंटरलेशन पसेउदोकपसीटैस इन Bi₂Se₃-MnO₂ नैनोटुबे कंपोजिट फॉर हाइ एलेक्ट्रोकेमिकल एनर्जी स्टोरेज', एलेक्ट्रोकेमिका एक्टा, **2021**, 367, 137531.
15. अहमद, एस. एस.; कीम, एच.; पॉल, ए. के.; वेस्ट, एन. ए.; विन्नर, जे. डी.; डोनज़िस, डी. ए.; नॉर्थ, एस. डब्ल्यू.; हासे, डब्ल्यू. एल. कंपैरिज़न ऑफ इंटरमोलेक्युलर एनर्जी ट्रांसफर फ्रॉम वाइब्रेशनली एग्ज़ाइटेटेड बिन्ज़ीन इन मिक्स्ड नाइट्रोजन-बिन्ज़ीन बात्स अट 140 एंड 300 क, जे. केम. फिज़. **2020**, 153, 144116.
16. अहमद, एस. एस.; कुमार, पी.; कालिता, एच.; पॉल, ए. के. मोड-टू-मोड कोलिषन एनर्जी ट्रांसफर फ्रॉम वाइब्रेशनली एग्ज़ाइटेटेड C₆F₆ से NO/N₂ मिक्स्ड बाथ विद् थे डेवेलपमेंट ऑफ न्यू पोटेन्शियल एनेर्ग्यउनकतिओन्स, केम. सेलेक्ट. **2020**, 5, 10475-10487.

17. महंता, एच.; एन., एस.; मिश्रा, आर; पॉल, ए. के. उनीमोलेकुलर डिस्सोसिएशन डाइनमिक्स ऑफ C₆H₆-C₆Cl₆ काँप्लेक्स एंड थे एफेक्ट ऑफ आनहार्मोनिसिटी, इंत. जे. मास स्पेक्ट्रो., **2020**, 456, 116392.

2. **अतनु सिंघा रॉय**, शरत शर्मा और सौरव दास, अध्याय शीर्षक: एफेक्ट्स ऑफ ग्लाइकेशन ऑन सीरम एल्ब्यूमिन्स, **2021** (स्वीकृत), नोवा साइंस पब्लिशर्स, इंक. यूएसए (आईएसबीएन: 978-1-53619-176-9) [पुस्तक का शीर्षक : अ क्लोजर लुक ग्लाइकेशन।

ख. पुस्तक अध्याय

1. ऋषिका चक्रवर्ती, मुकुल प्रधान। फॉस्फाइड्स एं नाइट्राइड्स फॉर विज़िबल-लाइट-फोटोकैटलिसिस (स्वीकृत पुस्तक अध्याय, 2021, आईएसबीएन:9780128230183, एल्सेवियर)।

5. आमंत्रित वक्तव्य (संसाधन व्यक्ति के रूप में)

वक्तव्य का शीर्षक	संकाय का नाम	कार्यक्रम/संस्थान/विश्वविद्यालय/स्थान	अवधि
द अनएक्सप्लोर्ड केमिस्ट्री ऑफ 1,3,5-ट्राईमिथोक्सिबेंजिन	डॉ. पी. एन. चटर्जी	रासायनिक विज्ञान में हाल के रुझान, रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी मणिपुर	12-16 अक्टूबर, 2020
सिंथेसिस ऑफ आक्टिविटी(0) एंड इट्स अप्लिकेशन्स इन सेलेक्टिव प्रॉपरग्यलतिऑन ऑफ आल्डेहीड्स इन वॉटर अट रूम टेंपरेचर	डॉ. पी. एन. चटर्जी	57 वां वार्षिक केमिस्ट सम्मेलन 2020 तथा रासायनिक विज्ञान में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, इंडियन केमिकल सोसायटी और जादवपुर विश्वविद्यालय	26-29 दिसंबर, 2020
ऐन इन्वेस्टिगेशन तो अंडरस्टैंड द लाइबिलिटी ऑफ 2,4,6-ट्राईमिथोक्सिफिनाइल ग्रुप इन बेंज़िलिक एंड एलिलिक सिस्टम्स	डॉ. पी. एन. चटर्जी	रासायनिक और सामग्री विज्ञान में हाल के रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार, रसायन विज्ञान विभाग, काजी नजरूल इस्लाम विश्वविद्यालय, आसनसोल, पश्चिम बंगाल	3-4 जून, 2020
एक्सप्लोरिंग द लाइबिलिटी ऑफ एलेक्ट्रॉन-रिच आरयल ग्रुप्स इन बेंज़िलिक एंड एलिलिक सबस्ट्रेट्स फॉर सेलेक्टिव सी-सी बॉन्ड क्लीवेज	डॉ. पी. एन. चटर्जी	एडवांसमेंट इन मोलेक्यूलर वर्ल्ड: मैटेरियल्स एंड कैटलिसिस, रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी सुरथकल	15-19 फरवरी, 2021
सिंथेसिस ऑफ आक्टिव थिन, बिसमथ एंड कुपरौस ऑक्साइड फॉर अप्लिकेशन्स इन मीडियेटिंग ऑर्गेनिक रिक्शन इन वॉटर	डॉ. पी. एन. चटर्जी	एक्सप्लोरिंग रीसेंट अड्वान्समेंट इन ऑर्गेनिक एंड एन्वायरन्मेंटल केमिस्ट्री: स्कोप एंड प्रॉस्पेक्ट, रसायन विज्ञान विभाग, दीनबंधु महाविद्यालय, बनगांव, पश्चिम बंगाल	25 जुलाई, 2020

6. परियोजनाएं

प्रायोजित परियोजना (प्राप्त/जारी/पूर्ण)

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई. / को-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
1.	ऐन इन्वेस्टिगेशन इंटो द मॉलेक्यूलर इंटरैक्शन ऑफ डाइयिटरी पॉल्यफेनोल्स विद् हेन एग वाइट लाइज़ोज़ीम यूज़िंग बाइयफिज़िकल टेक्नीक्स	डॉ अतनु सिंघा रॉय	एसईआरबी (ईसीआर)	रु. 36,69,000/-	2016-2019	पूर्ण
2.	मॉलेक्यूलर इंटरैक्शन ऑफ द एंटीऑक्सिडेंट पॉल्यफेनोल्स एंड देयर कॉपर काँप्लेक्सस विद् हमन सीरम अल्ब्यूमिन एंड इट्स ग्लाइकेटेड अनलॉग्स	डॉ अतनु सिंघा रॉय	सीएसआईआर (ईएमआर)	रु. 6,90,000/-	2017-2020	जारी
3	ट्रैन्ज़िशन मेटल कैटलाइड क्लीवेज ऑफ कार्बन-कार्बन बॉन्ड्स: सिंथेटिक, मेकनिस्टिक एंड थियरेटिकल स्टडीस	डॉ परेश नाथ चटर्जी	एसईआरबी	रु.24,70,000/-	2015-2018	पूर्ण

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई. / को-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
4	असेसमेंट ऑफ क्लाइमेट चेंज इंपैक्ट ऑन सॉयिल्स एंड वेरियस वॉटर बेसिन्स ऑफ मेघालय यूज़िंग एग्ज़िस्टिंग एंड न्यूवर टेक्नीक्स	डॉ परेश नाथ चटर्जी (पीआई) + 4 को-पीआई (डॉ मुकुल प्रधान, डॉ स्नेहाद्री खटुआ, डॉ अनूप दंडपत, डॉ सुष्मिता शर्मा)	डीएसटी	रु. 66,45,175/-	2019-2022	जारी
5	QM + MM केमिकल डाइनमिक्स ऑन केमिकल रिक्वन्स एंड नॉ-अडिक्टिव प्रोसेस इन कंडेन्स फेज़ मॉलेक्युलर सिस्टम्स	डॉ. अमित के. पॉल	एसईआरबी, डीएसटी	रु.36,58,000	2018-2021	जारी
6	डेवलपमेंट ऑफ 3-डी सूप्रमोलेक्युलर स्ट्रक्चर-बेस्ड ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक मेटिरियल्स टुवर्ड्स फोटोवोल्टेयिक डिवाइस	डॉ. गीतिश के दत्ता	डीएसटी_इंडो_कोरिया	रु. 27,65,560	2015-2018	पूर्ण
7	डीकेटेपाइरोलोपोल एंड ईसोइंडिगो बेस्ड लूमिनेसेंट काँजगेटेड पॉलिमर्स फॉर कॉलॉयरीमिट्रिक एंड प्लुवरोगेनिक सेन्सर्स	डॉ. गीतिश के दत्ता	एसईआरबी-डीएसटी	रु.22,38,000	2015-2018	पूर्ण
8	स्मार्ट बायोमिमेटिक मॉलेक्युलर क्रिस्टल फॉर एनर्जी कन्वर्षन	डॉ. नबा कमलनाथ	एसईआरबी	रु. 37,07,000	2016-2019	पूर्ण
9	सिंथेसिस ऑफ बायोकोम्पैटिबल सिल्वर एंड गोल्ड नैनो नैनोपार्टिकल्स यूज़िंग डाइयिटरी पॉल्यफ़ेनोल्स आस रेड्यूसिंह एजेंट्स: फर्दर इन्वेस्टिगेशन इंटो देयर बाइंडिंग एफ़ेक्टीवनेस विद् थे कैरियर प्रोटीन्स, बायोमोलेक्युलर डिटेक्शन्स, एंटी-बैक्टीरियल प्रॉपर्टीस एंड सेल साइटोटॉक्सिसिटी	डॉ अतनु सिंघा रॉय	एसईआरबी (सीआरजी)	रु.25,12,400	2020-2023	जारी
10	पोस्ट ट्रैन्ज़िशन स्टेट डाइनमिक्स ऑन केमिकल रिक्वन्स एंड द एफ़ेक्ट ऑफ सोलवेशन	डॉ. अमित कुमार पॉल	सीएस आईआर	रु. 13,96,000	2019-2022	जारी
11	मल्टी-स्टिमुलाइ रेस्पॉन्सिव स्मार्ट क्रिस्टलाइन मेटिरियल डिवाइस फ्रॉम ऑर्गेनिक मॉलेक्युलर फोटोसिस्टम	डॉ. नबा कमलनाथ	डीएसटी-एसईआरबी-सीआरजी	रु. 31,72,400	2020-2023	जारी

7. प्रशासनिक जिम्मेदारियों का निर्वाह:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1	डॉ अतनु सिंघा रॉय	विभागाध्यक्ष, केमिस्ट्री	जुलाई 2018-आज तक
2	डॉ अतनु सिंघा रॉय	सदस्य, एग़्रिमीनेशन कमिटी	01-04-2017-आज तक
3	डॉ अतनु सिंघा रॉय	डीआरसी, चेयरमैन	जुलाई 2018-आज तक
4	डॉ. नब कमलनाथ	चेयरमैन, रुटीन कमिटी	29/05/2020-आज तक
5	डॉ. नब कमलनाथ	सदस्य, इन्स्टिट्यूट एथिक्स कमिटी	15/10/2020- अब तक
6	डॉ. नब कमलनाथ	सदस्य, पर्चेस कमिटी, केमिस्ट्री विभाग	22/12/2020- आज तक
7	डॉ. नब कमलनाथ	सदस्य, डिपार्टमेंटल सक्रीनिंग कमिटी फॉर सक्रीनिंग ऑफ़ अप्लिकेशन्स विद् रिगार्ड टू द पोस्ट ऑफ़ टेक्निकल सहायक, टेक्नीशियन आंड लैबोरेटरी असिस्टेंट	3/12/2020-आज तक
8	डॉ. नब कमलनाथ	सदस्य, इन्स्टिट्यूट ऑफ़ इंटेलिक्चुयल प्रॉपर्टी कमिटी	12/09/2019-आज तक

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
9.	डॉ. नब कमलनाथ	पैट्रन, टीम टू वर्क फॉर ड्रग अडिक्शन एरंडिकेशन कैंपेन	23/09/2020
10.	डॉ. नब कमलनाथ	संयोजक, रिहर्सल आंड अकॅडेमिक प्रोसेशन सूब-कमिटी, 7थ कॉनवोकेशन ऑफ नित मेघालाया	14/08/2019-आज तक
11.	डॉ. नब कमलनाथ	सदस्य, पोस्ट-ग्रैजुएट प्रोग्राम एवैल्यूएशन कमिटी,	2019 अब तक
12.	डॉ. नब कमलनाथ	ओबीसी लायजन ऑफीसर	2/12/2020-आज तक
13.	डॉ. नब कमलनाथ	एक्सटर्नल सदस्य, डिपार्टमेंट रिसर्च कमिटी, फिज़िक्स	2/12/2020-आज तक
14.	डॉ. नब कमलनाथ	सदस्य, डिपार्टमेंट रिसर्च कमिटी, ह्मनिटीस आंड सोशियल साइन्स	14/05/2019-आज तक
15.	डॉ अतनु सिंघा रॉय	सदस्य, मेडिकल फेसिलिटेशन कमिटी	01/03/2021-आज तक
16.	डॉ अतनु सिंघा रॉय	संयोजक, बेस्ट थीसिस अवॉर्ड एंड बेस्ट प्रॉजेक्ट अवॉर्ड कमिटी	15/02/2021-आज तक
17.	डॉ अतनु सिंघा रॉय	चेयरमैन, सीआईएफ एनआईटी मेघालय	26/06/2018-आज तक
18.	डॉ परेश नाथ चटर्जी	प्रेसीडेंट, स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर	05/09/2018-आज तक
19.	डॉ परेश नाथ चटर्जी	नोडल ऑफीसर, ईबीएसबी	1/7/2020 आज तक
20.	डॉ. गीतिश किशोर दत्ता	डीन आर एंड सी	3/12/2020 -आज तक
21.	डॉ. गीतिश के. दत्ता	सदस्य सचिव, इन्स्टिट्यूट'स इंटेलेक्चुयल प्रॉपर्टी कमिटी	जुलाई 2018-आज तक

8. अन्य कोई उल्लेखनीय जानकारी:

क. विद्यार्थियों एवं कर्मचारियों की उपलब्धियां, पुरस्कार एवं सम्मान

(i) संकाय सदस्यगण

क्र. सं.	संकाय नाम	भूमिका/तकनीकी सहायता	पत्रिका/सम्मेलन नाम
1	डॉ अतनु सिंघा रॉय	समीक्षक	1. स्पेक्ट्रोकीमिका एक्टा ए 2. जर्नल ऑफ मॉलेक्युलर लिक्विड 3. एसीएस ओमेगा 4. जर्नल ऑफ फिज़िकल केमिस्ट्री लेटर्स 5. आरएससी अड्वान्सस 6. जर्नल ऑफ बायोमोलेक्युलर स्ट्रक्चर एंड डाइनमिक्स 7. कोल्ड्स आंड सर्फेसस बी: बायोइंटरफेसेज 8. बायोमेटल्स 9. कोलंबियन जर्नल ऑफ केमिस्ट्री 10. बायोकेटालिसिस एंड बायोरेंसफर्मेशन
2	डॉ परेश नाथ चटर्जी	समीक्षक	1. जर्नल ऑफ हेटरऑसाइक्लिक केमिस्ट्री 2. न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री 3. जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक केमिस्ट्री
3	डॉ. गीतिश किशोर दत्ता	समीक्षक	1. अप्लाइड नैनोसाइंसेज 2. जर्नल ऑफ नैनोस्ट्रक्चर इन केमिस्ट्री 3. एसीएए अप्लाइड नानो मेटिरियल्स 4. लैंग्मूरियर
4	डॉ. नब कमलनाथ	समीक्षक	1. क्रिस्टल इंजिनियरिंग कम्प्यूनिकेशन (रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री) 2. केमिकल रिव्यूज (रॉयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री) 3. आक्टा क्रिस्टलोग्राफीका, सेक्शन बी

(ii) पीएच.डी. छात्र (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर/पेपर पुरस्कार)

1. **पूनम गुप्ता:** एनआईटी मेघालय, शिलांग, भारत में 28 फरवरी-1 मार्च को आयोजित रिसर्च कॉन्क्लेव-2021 में सर्वश्रेष्ठ शोध कार्य प्रदर्शन पुरस्कार।
2. **पूनम गुप्ता:** एनआईटी मेघालय, शिलांग, भारत में 28 फरवरी-1 मार्च को आयोजित रिसर्च कॉन्क्लेव-2021 में सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार।
3. **ऋषिका चक्रवर्ती:** एनआईटी मेघालय, शिलांग, भारत में 28 फरवरी-1 मार्च को आयोजित रिसर्च कॉन्क्लेव-2021 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति पुरस्कार।
4. **सौरभ दास** ने आरएसीएमएस 2020 (इंडियन केमिकल सोसाइटी) में अनुसंधान उत्कृष्टता पुरस्कार (मौखिक प्रस्तुति श्रेणी में) प्राप्त किया।

ख. पीएच.डी. विद्यार्थियों द्वारा सम्मेलन / संगोष्ठी / कार्यशाला

विद्यार्थी का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	आयोजक(गण)	अवधि	पोस्टर/मौखिक प्रस्तुति का शीर्षक
शरत शर्मा	1. इनोवेशन्स इन केमिकल साइन्स-2020	केमिस्ट्री डिवीजन, वीआईटी चेन्नई। आचार्य प्रफुल्ल चंद्र रे की 159वीं जयंती मनाने के लिए इंडियन केमिकल सोसायटी। अमेरिकन केमिकल सोसायटी एंटोन पारो	21 एवं 22 अगस्त, 2020	नॉन-एन्जाइमेटिक ग्लाइकेशन आल्टर्स द बाइंडिंग ऑफ बायो-एक्टिव फ्लवॉनायड्स
	2. इंटरनेशनल सेमिनार ऑन रीसेंट अड्वान्सस इन केमिस्ट्री एंड मेटिरियल साइन्स (2020)		2, 3, 8, 15, 22 एवं 29 अगस्त, 2020	विद् हमन सीरम अल्ब्यूमिन: एफेक्ट्स ऑफ फ्लवॉनायड्स ऑन प्रोटीन मॉडिफिकेशन.
	3. एसीएस साइन्स टॉक इन ऑक्साइडेटिव डैमेज इन प्रोटीन्स	एनआईटी मेघालय	22 जनवरी, 2021	
	4. वेबिनर ऑन “बेसिक्स ऑफ गॅस अड्सॉर्प्शन: फिजियोएडजॉर्प्शन टेक्नीक	एनआईटी दुर्गापुर	29 जनवरी, 2021	
	5. रिसर्च कॉन्क्लेव 2021	एनआईटी मेघालय	28 फरवरी-1 मार्च, 2021	
	6. इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट डेवलपमेंट्स इन केमिस्ट्री	एनआईटी सिक्किम	3-5 मार्च, 2021	इन्फ्लुयेन्स ऑफ नॉन-एन्जाइमेटिक ग्लाइकेशन ऑन द बाइंडिंग ऑफ 6-हाईड्रोक्सिफ्लेवोन
	7. वन डे सेमिनार ऑन थियरेटिकल एंड कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री, एसटीसीसी-2021.		13 मार्च	विद् हमन सीरम अल्ब्यूमिन: अ बाइयोजिकल स्टडी
	8. वर्कशॉप ऑन रीसेंट अड्वान्सस इन ऑर्गेनिक एंड बायोमोलेक्यूलर केमिस्ट्री (आरएओबीसी - 21)		22-26 मार्च, 2021	
महाबुल हक	1. इनोवेशन्स इन केमिकल साइन्स-2020	रसायन विज्ञान विभाग, वीआईटी चेन्नई	21 और 22 अगस्त, 2020	
	2. एसीएस साइन्स टॉक इन ऑक्साइडेटिव डैमेज इन प्रोटीन्स	अमेरिकन केमिकल सोसायटी	22 जनवरी, 2021	
	3. एसीएस साइन्स टॉक इन कॉवलेट ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क एंड द मॉर्फोलजी	अमेरिकन केमिकल सोसायटी	29 जनवरी, 2021	सिंथेसिस ऑफ वॉटर सॉल्यूबल सीडीएसई क्रांटेम डॉट्स: ऑन इन्वेस्टिगेशन इंटो देयर बाइंडिंग प्रॉपर्टीस वित हसा आंड डिटेक्शन ऑफ आंटीबयोटिक लोमेफ्लोक्सासिन
	4. वेबिनर ऑन “बेसिक्स ऑफ गॅस अड्सॉर्प्शन: फिजियोएडजॉर्प्शन टेक्नीक	एंटोन पारो	29 जनवरी, 2021	
	5. रिसर्च कॉन्क्लेव 2021	एनआईटी मेघालय	28 फरवरी-1 मार्च, 2021	

विद्यार्थी का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	आयोजक(गण)	अवधि	पोस्टर/मौखिक प्रस्तुति का शीर्षक
अंकिता अग्रवाल	- सपोर्टिंग केमिस्ट्री रिसर्च विद् मॉडर्न डफ्त: सॉफ्टवेर, टेक्नीक्स एंड अप्लिकेशन्स. - रिसर्च काँक्लेव 2021. - ए थ्री डे इंटरनॅशनल कांफरेन्स ऑन रीसेंट डेवेलप्मेंट्स इन केमिस्ट्री, आरडीसी-2021. - वन डे सेमिनार ऑन थियरेटिकल एंड कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री, एसटीसीसी-2021	संकल्पचंद पटेल यूनिवर्सिटी, विसनगर, गुजरात एनआईटी मेघालय, शिलांग एनआईटी दुर्गापुर एनआईटी मेघालय	5-16 फरवरी, 2021। 28 फरवरी-1 मार्च, 2021। 3-5 मार्च, 2021। 13 मार्च, 2021।	
काकली बरुआ	- इनोवेशन्स इन केमिकल साइन्स-2020 - वेबिनर ऑन रीसेंट डेवेलप्मेंट्स फ्रॉम मॉलेक्युलर पॅथजेनेसिस तो थेरानॉस्टिक्स (आरएमडीटी -2020) - ऑनलाइन वर्कशॉप ऑन पाउडर एक्स-रे डिफ्रैक्शन टेक्नीक्स एंड इट्स अप्लिकेशन्स. - वेबिनर ऑन “बेसिक्स ऑफ गॅस अड्सॉर्प्शन: फिजियोएडजॉर्श टेक्नीक. - रिसर्च काँक्लेव 2021 - इंटरनॅशनल कांफरेन्स ऑन रीसेंट डेवेलप्मेंट्स इन केमिस्ट्री. - वन डे सेमिनार ऑन थियरेटिकल एंड कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री, एसटीसीसी-2021शनल केमिस्ट्री, एसटीसीसी-2021.	केमिस्ट्री विभाग, वीआईटी चेन्नई अप्लाएड साइंसेज विभाग, आईआईआईटी इलाहाबाद एनईसीबीएच, आईआईटी गुवाहाटी एंटोन पारो एनआईटी मेघालय एनआईटी दुर्गापुर एनआईटी मेघालय	21 और 22 अगस्त, 2020 7-8 नवंबर, 2020 20 और 21 जनवरी, 2021 29 जनवरी 2021। 28 फरवरी-1 मार्च, 2021 3-5 मार्च, 2021 13 मार्च, 2021	ओसिमम सॅक्टम मीडियेटेड ग्रीन सिंथेसिस ऑफ सिल्वर नैनोपार्टिकल्स: ए बाइफिज़िकल स्टडी टुवर्ड्स लाइज़ोज़ीम बाइंडिंग एंड एंटी-बॅक्टीरियल एक्टिविटी.
गितुमोनी कालिता	- वेबिनर ऑन “बेसिक्स ऑफ गॅस अड्सॉर्प्शन: फिजियोएडजॉर्श टेक्नीक. - रिसर्च काँक्लेव 2021. - इंटरनॅशनल कांफरेन्स ऑन रीसेंट डेवेलप्मेंट्स इन केमिस्ट्री. - वन डे सेमिनार ऑन थियरेटिकल एंड कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री, एसटीसीसी-2021. - वर्कशॉप ऑन रीसेंट अड्वान्स इन ऑर्गेनिक एंड बायोमोलेक्यूलर केमिस्ट्री (आरएओबीसी - 21).	एंटोन पार एनआईटी मेघालय एनआईटी दुर्गापुर एनआईटी मेघालय एनआईटी सिक्किम	29 जनवरी, 2021 28 फरवरी-1 मार्च, 2021 3-5 मार्च, 2021 13 मार्च, 2021 22-26 मार्च, 2021 28 फरवरी-1 मार्च, 2021	सिंथेसिस ऑफ बेज़ोपयरन डराइवेटिक्स यूज़िंग हेटरओजीन्यस ओरगानोकैटालिस्ट एंड देयर इंटरैक्शन विद् ह्मन सीरम अल्ब्यूमिन.

विद्यार्थी का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	आयोजक(गण)	अवधि	पोस्टर/मौखिक प्रस्तुति का शीर्षक
पूनम गुप्ता	1. रिसर्च काँक्लेव 2021. 2. वन डे सेमिनार ऑन थियरेटिकल एंड कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री, एसटीसीसी-2021.	एनआईटी मेघालय एनआईटी मेघालय	28 फरवरी - 1 मार्च, 2021 13 मार्च, 2021	डिस्कवरी ऑफ सिंगल, ड्युयल एंड मल्टी-स्टिमुलाइ रेस्पॉन्सिव मेटीरियल्स. बायोमिमेटिक स्मार्ट आर्टिफिशियल मसल ड्रिवन बाइ लाइट आंड हीट. क्रोमोस्टेलाइजेशन ऐज आ स्ट्रैटजी टू डेवेलप ए वर्सटाइल मल्टिफंक्शनल स्मार्ट ऑर्गेनिक मॉलेक्युलर क्रिस्टल.
जयश्री बर्मन	1) वेबिनर ऑन "बेसिक्स ऑफ गैस अडसॉर्प्शन: फिजियोएडजॉर्श टेक्नीके. 2) रिसर्च काँक्लेव 2021. 3) वन डे सेमिनार ऑन थियरेटिकल एंड कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री, एसटीसीसी-2021.	अंतोन पार एनआईटी मेघालय एनआईटी मेघालय	29 जनवरी, 2021 28 फरवरी-1 मार्च, 2021 13 मार्च, 2021	हेटेरोऑटम डोपड पोरस कार्बन मेटीरियल डिराइव्ड फ्रॉम हाइपर-क्रॉसलिंकड पॉलिमर ऐज ऐन ऑक्सिजन रिडक्शन इलेक्ट्रोक्रोमिस्ट
Sk Samir Ahamed	1. सपोर्टिंग केमिस्ट्री रिसर्च विद् मॉडर्न डीएफटी: सॉफ्टवेर, टेक्नीक्स एंड अप्लिकेशन्स. 2. रिसर्च काँक्लेव 2021. 3. ए थ्री डे इंटरनैशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट डेवेलप्मेंट्स इन केमिस्ट्री, आरडीसी-2021. 4. वन डे सेमिनार ऑन थियरेटिकल एंड कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री, एसटीसीसी-2021.	संकल्पचंद पटेल विश्वविद्यालय, विसनगर, गुजरात एनआईटी मेघालय, शिलांग एनआईटी दुर्गापुर एनआईटी मेघालय	5-16 फरवरी, 2021। 28 फरवरी-1 मार्च, 2021। 3-5 मार्च, 2021। 13 मार्च, 2021	वाइब्रेशनल रिलैक्सेशन ऑफ एग्जाइटेड बिन्जीन मॉलिक्यूल्स इन ए बिन्जीन-नाइट्रोजन मिक्सड बात. कंपेरिजन ऑफ एक्सपेरिमेंट्स आंड सिमुलेशन्स
हिमाश्री महंत	1. सपोर्टिंग केमिस्ट्री रिसर्च विद् मॉडर्न डफ्ट: सॉफ्टवेर, टेक्नीक्स एंड अप्लिकेशन्स. 2. रिसर्च काँक्लेव 2021 3. ए थ्री डे इंटरनैशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट डेवेलप्मेंट्स इन केमिस्ट्री, आरडीसी-2021 4. वन डे सेमिनार ऑन थियरेटिकल एंड कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री, एसटीसीसी-2021	संकल्पचंद पटेल विश्वविद्यालय, विसनगर, गुजरात एनआईटी मेघालय, शिलांग एनआईटी दुर्गापुर एनआईटी मेघालय	5-16 फरवरी, 2021 28 फरवरी-1 मार्च, 2021 3-5 मार्च, 2021 13 मार्च, 2021	डीटेल्ड अंडरस्टैंडिंग ऑफ उनीमोलेकुलर डिसोसिएशन ऑफ अरमेटिक काँप्लेक्सस: बिन्जीन-हेक्शाप्रलुओरोबेंजेने एंड बिन्जीन-हेक्शाचलोरोबेंजेने एट हाइ टेंपरेचर्स

विद्यार्थी का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	आयोजक(गण)	अवधि	पोस्टर/मौखिक प्रस्तुति का शीर्षक
सिद्धेश्वर रुद्र	1. वेबिनर ऑन “बेसिक्स ऑफ गॅस अड्सॉर्प्शन: फिजियोएडजॉर्श टेक्नीक.	एंटन पार	29 जनवरी, 2021	सिंथेसिस ऑफ Au-V ₂ O ₅ -MnO ₂ कंपोजिट नानोफ़लोवर फॉर एनर्जी स्टोरेज अप्लिकेशन
	2. रिसर्च काँक्लेव 2021.	एनआईटी मेघालय	28 फरवरी-1 मार्च, 2021	
	3. वन डे सेमिनार ऑन थियरेटिकल एंड कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री, एसटीसीसी-2021.	एनआईटी मेघालय	13 मार्च, 2021	
	4. इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट डेवेलप्मेंट्स इन केमिस्ट्री, आरडीसी-2021	एनआईटी दुर्गापुर	3-5 मार्च 2021	
नम्रता डेका	1. वेबिनर ऑन “बेसिक्स ऑफ गॅस अड्सॉर्प्शन: फिजियोएडजॉर्श टेक्नीक	एंटोन पार	29 जनवरी 2021	
	2. एसीएस साइन्स टॉक इन कॉवलेंट ऑर्गेनिक फ्रेमवर्क एंड द मॉर्फोलजी	अमेरिकन केमिकल सोसायटी एनआईटी मेघालय	29 जनवरी, 2021 28 फरवरी-1 मार्च, 2021 13 मार्च, 2021	
	3. रिसर्च काँक्लेव 2021			
	4. वन डे सेमिनार ऑन थियरेटिकल एंड कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री, एसटीसीसी-2021	एनआईटी मेघालय	20 - 21 जनवरी 2021	
	5. ऑनलाइन वर्कशॉप ऑन पाउडर एक्स-रे डिफ्रैक्शन टेक्नीक्स एंड इट्स अप्लिकेशन्स	एनसीबीएच, आईआईटी गुवाहाटी		
दीपांकर पॉल	1. ऑनलाइन वर्कशॉप ऑन पाउडर एक्स-रे डिफ्रैक्शन टेक्नीक्स एंड इट्स अप्लिकेशन्स	एनसीबीएच, आईआईटी गुवाहाटी एंटोन पारो	20 - 21 जनवरी 2021 29 जनवरी 2021	
	2. वेबिनर ऑन “बेसिक्स ऑफ गॅस अड्सॉर्प्शन: फिजियोएडजॉर्श टेक्नीक	एनआईटी मेघालय	28 फरवरी -1 मार्च 2021	
	3. रिसर्च काँक्लेव 2021		13 मार्च 2021	
	4. वन डे सेमिनार ऑन थियरेटिकल एंड कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री, एसटीसीसी-2021	एनआईटी मेघालय		

विद्यार्थी का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	आयोजक(गण)	अवधि	पोस्टर/मौखिक प्रस्तुति का शीर्षक
ऋषिका चक्रवर्ती	1. वर्चुयल नॅशनल कान्फरेन्स ऑन कॅटलिसिस एंड फोटोकतालसिस फॉर क्लीन एनर्जी (सीपीसीई-2020).	एनआईटी जमशेदपुर	9-10 अक्टूबर 2020।	
	2. वर्चुयल इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन मौलिक्यूल्स तो मेटेरियल्स-2020 (एमटीएम-2020).	सरदार वल्लभभाई राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान	गुजरात, 17-18 दिसंबर, 2020।	
	3. ऑनलाइन वर्कशॉप ऑन पाउडर एक्स-रे डिफ्रैक्शन टेक्नीक्स एंड इट्स अप्लिकेशन्स	एनसीबीएच, आईआईटी गुवाहाटी	20 - 21 जनवरी 2021 29 जनवरी 2021	
	4. वेबिनर ऑन “बेसिक्स ऑफ गॅस अड्सॉर्प्शन: फिजियोएडजॉर्श टेक्नीक	एंटीन पारो	28 फरवरी -1 मार्च 2021	
	5. रिसर्च काँक्लेव 2021	एनआईटी मेघालय	13 मार्च 2021	
	6. वन डे सेमिनार ऑन थियरेटिकल एंड कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री, एसटीसीसी-2021	एनआईटी मेघालय	३-५ मार्च, २०२१	
	7. रीसेंट डेवेलप्मेंट्स इन केमिस्ट्री (आरडीसी-2021),	एनआईटी दुर्गापुर	26 मार्च 2021	
	8. एसीएस साइन्स टॉक ऑन डिज़ाइनिंग आ ग्रीन केमिस्ट्री फ्यूचर	एसीएस	16-18 सितंबर, 2020	
	9. भारत-यूके इंटरनॅशनल वर्चुयल कान्फरेन्स ऑन अड्वेंस्ड नैनोमटेरियल्स फॉर एनर्जी एंड एन्वाइरन्मेंटल अप्लिकेशन्स (आईसीएएनईई-2020).	अलगप्पा विश्वविद्यालय, तमिलनाडु	25-28 सितंबर, 2020	
	10. ए थ्री-डे नॅशनल वेबिनर ऑन फ्रॉटिर्स इन केमिस्ट्री: फ्रॉम फंडमेंटल्स टू अप्लिकेशन्स (एफसीएफए-2020)	प्रेसीडेंसी विश्वविद्यालय, कोलकाता		

विद्यार्थी का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	आयोजक(गण)	अवधि	पोस्टर/मौखिक प्रस्तुति का शीर्षक
सोना लिंगेम	1. रिसर्च कॉन्क्लेव 2021	एनआईटी मेघालय	28 फरवरी से 1 मार्च 2021	इन्वेस्टिगेशन इंटर बाइंडिंग इंटरैक्शन ऑफ कौमारिन डराइवेटिक्स विद् हेन ऐग वाइट लाइज़ोज़ीम यूज़िंग मल्टीस्पेक्ट्रोस्कोपिक एंड मॉलेक्युलर डॉकिंग अप्रोच
	2. रासायनिक विज्ञान में नवाचार 2020	रसायन विज्ञान विभाग, वीआईटी, चेन्नई	21 और 22 अगस्त 2020	
	3. विषाणुओं की विशेषता पर वेबिनार: घातक रोगजनकों से लेकर जीन थेरेपी के कार्यक्षेत्र तक	लैबरट्स	7 अगस्त 2020	
	4. विज्ञान में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय वेब सम्मेलन	फिजिक्स एंड आईक्यूएसी विभाग, डॉन बॉस्को कॉलेज तुरा	30 और 31 जुलाई 2020	
	5. एंटीबायोटिक प्रतिरोध पर वेबिनार	मिजोरम विश्वविद्यालय	17 जुलाई 2020	

ग. गेट 2021 परिणाम

क्र. सं.	विद्यार्थी का नाम	गेट रैंक (एआईआर)	टिप्पणी
1	प्रिया गुरुंग	1236	गेट 2021 (केमिस्ट्री)
2	प्लाबोन सैकिया	3542	गेट 2021 (केमिस्ट्री)

(घ) पी.एच.डी डिफेंस सेमिनार

सौरव दास (P16CH001): थीसिस शीर्षक - ऐन इन्वेस्टिगेशन इंटर द बाइयोलॉजिकल इंटरैक्शन ऑफ डाइयिटरी पॉल्यफ़ेनोल्स विद द टार्गेट्स: बाइंडिंग प्रॉपर्टीस एंड द इन्हाइबिटरी पोटेन्शियल ऑफ द पॉल्यफ़ेनोल्स टुवर्ड्स प्रोटीन मॉडिफिकेशन, 2016-2021 [दिनांक: 15-03-2021, पर्यवेक्षक: डॉ. अतनु सिंघा रॉय]।

ह्यूमैनिटिज एंड सोशल साइंसेज विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

विभाग का मुख्य उद्देश्य तकनीकी स्नातकों का सामाजिक रूप से जिम्मेदार व्यक्ति के रूप में समग्र और सर्वांगीण विकास करना है, जो इंजीनियरिंग के विद्यार्थियों को आवश्यक संबद्ध ज्ञान प्रदान करते हैं। विभाग एक आधुनिक कंप्यूटर असिस्टेड लैंग्वेज लर्निंग

लैबोरेटरी से लैस है।

2. प्रोग्राम प्रस्तुत:

» पीएच.डी. प्रोग्राम

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने एवं छोड़ने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन
डॉ. पी. एस. मंगांग	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी.	अंग्रेजी	01.06.2012	2 पूर्ण, 3 जारी
डॉ. खेलसोरिल वानबे	सहायक प्रोफेसर (तदर्थ)	एसोसिएट प्रोफेसर	अंग्रेजी	जनवरी 2020 से मई 2020 (प्रति सेमेस्टर के आधार पर)	
डॉ. आर. अनुराधा	सहायक प्रोफेसर (तदर्थ)	सहायक प्रोफेसर (तदर्थ)	प्रबंधन	जनवरी 2020 से मई 2020 (प्रति सेमेस्टर के आधार पर)	

4. प्रशासनिक जिम्मेदारियां या समितियों की सदस्यता:

नाम	भूमिका	अवधि
पी. एस. मंगांग	विभागाध्यक्ष	पूरे वर्ष
	अध्यक्ष, विभागीय अनुसंधान समिति	पूरे वर्ष
	अध्यक्ष, विभागीय शैक्षणिक समिति	पूरे वर्ष
	संकाय प्रभारी, लैंग्वेज लैब	पूरे वर्ष
	सदस्य, शैक्षणिक कार्यक्रम समिति	पूरे वर्ष
	सदस्य, यूजी-पीईसी (कार्यक्रम मूल्यांकन समिति)	पूरे वर्ष
	सदस्य, पीजी-पीईसी (कार्यक्रम मूल्यांकन समिति)	पूरे वर्ष
	सदस्य, आईक्यूएसी	पूरे वर्ष
	सदस्य, पुस्तकालय समिति	पूरे वर्ष
	सदस्य, रूटिन कमिटी	पूरे वर्ष
	सदस्य, नॉन-फैकल्टी सिलेक्शन कमिटी 2020-21	2020-2021
	एनआईटीएम क्रॉनिकल के मुख्य संपादक	पूरे वर्ष

5. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

संकाय का नाम	निम्न के सदस्य
पी. एस. मंगांग	इंग्लिश लिटरेसी सर्किल मणिपुर के सदस्य
	इंग्लिश लैंग्वेज टीचर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया के सदस्य
	इंग्लिश लैंग्वेज टीचर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया के सदस्य, मेघालय चैप्टर

6. पीएच.डी. अध्येताओं का प्रोफाइल:

नाम	विशेषज्ञता	पर्यवेक्षक	टिप्प
श्री अमल देव शर्मा	प्रबंध	डॉ. बी. रॉयचौधरी (आईआईएम शिलॉंग)	एडवांस्ड स्टेज
सुश्री बी समिता देवी	साहित्य	डॉ. पी. एस. मंगांग	पूर्ण
श्री रंगहबोक लिंग्वा	साहित्य		पूर्ण
सुश्री अरुंधति आशांगबामी	साहित्य		पंजीकरण पूर्ण
सुश्री अंकिता भौमिक	साहित्य		पंजीकरण पूर्ण
सुश्री अमांडा बसियावमोइत	साहित्य		कंप्रेहिंसे इग्जाम उत्तीर्ण

7. पत्रिकाओं में प्रकाशनों की सूची:

1. एम. एल. गेयांग, पी.एस. मंगांग, "यूजिंग ई-राइटर्स फॉर टीचिंग राइटिंग स्किल्स टू ए स्लो लर्नर (स्पेशल स्टूडेंट)", स्पेक्ट्रम: एन इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ह्यूमनिटीज एंड सोशल साइंसेज। वॉल्यूम 8, 2020।

सम्मेलन (सीओआईएन-2020), एनआईटी मेघालय, 14 से 18 दिसंबर 2020।

8. सम्मेलनों में प्रस्तुतियों की सूची:

1. ए अशंगबम और पी.एस. मंगांग, 'एक्सोर्डियम ऑफ ए डायस्टोपियन वर्ल्ड: एनालिसिस होलोकॉस्ट इन द राइटिंग्स ऑफ प्रिमो लेवी', दूसरा वार्षिक रिसर्च कॉन्फ्लेव, एनआईटी मेघालय, 28 फरवरी और 1 मार्च 2021।
2. ए भौमिक एंड पीएस मंगांग, 'टोनी मॉरिसन के कार्यों में परिलक्षित विकलांग लोगों का उत्पीड़न', दूसरा वार्षिक अनुसंधान सम्मेलन, एनआईटी मेघालय, 28 फरवरी और 1 मार्च 2021।
3. ए अशंगबम और पी.एस. मंगांग, 'फैसेट्स ऑफ मॅसक्युलिनिटी: ए डिस्कोर्स फ्रॉम टॉक्सिक टू ईफएमिनेट मेन', दूसरा वार्षिक अनुसंधान सम्मेलन, एनआईटी मेघालय, 28 फरवरी और 1 मार्च 2021। (पोस्टर)
4. ए भौमिक और पी.एस. मंगांग, 'ट्रीटमेंट ऑफ ब्लैक वॉर वेटरन्स इन टोनी मॉरिसन'स सुला', दूसरा वार्षिक अनुसंधान कॉन्फ्लेव, एनआईटी मेघालय, 28 फरवरी और 1 मार्च 2021। (पोस्टर)
5. पी.एस. मंगांग, मुख्य भाषण - 'इंटरडिसिप्लिनरी इंटरप्रेशन ऑफ लिटरेचर', साहित्य की अंतःविषय व्याख्या पर ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय

6. आर. लिंगवा और पी.एस. मंगांग, 'लिटरेचर ऐज आ प्लॉटफॉर्म फॉर सोशियल इश्यूस: इंडिजेनस अप्रेशन इन तेंदुलकर'स एनकाउंटर इन उंबुग्लांड', ऑनलाइन इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन इंटरडिसिप्लिनरी इंटरप्रेशन ऑफ लिटरेचर (सीओआईएन-2020), एनआईटी मेघालय, 14 से 18 दिसंबर 2020।
7. ए बसियावमोइत, 'बिलांगिंगनेस अमाँग कंटेपोररी शिल्लोंग पोवेट्स', ऑनलाइन इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन इंटरडिसिप्लिनरी इंटरप्रेशन ऑफ लिटरेचर (सीओआईएन-2020), एनआईटी मेघालय, 14 से 18 दिसंबर 2020।
8. ए अशंगबम, पी.एस. मंगांग, 'मैन टूबल: एन एनालिसिस ऑफ द लाइफ एंड वर्क्स ऑफ प्राइमो लेवी', इंटरडिसिप्लिनरी इंटरप्रेशन ऑफ लिटरेचर (सीओआईएन-2020), एनआईटी मेघालय, 14 से 18 दिसंबर 2020 पर ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।
9. ए भौमिक और पी.एस. मंगांग 'वायलेन्स, हेट-क्राइम, एंड अप्रेशन ऑन डिसेबल्ड पीपल ऐज रिफ्लेक्टेड इन मॉडर्न लिटरेचर', ऑनलाइन इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन इंटरडिसिप्लिनरी इंटरप्रेशन ऑफ लिटरेचर', साहित्य की अंतःविषय व्याख्या पर ऑनलाइन अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीओआईएन-2020), एनआईटी मेघालय, 14 से 18 दिसंबर 2020।
10. ए अशंगबम और पी.एस. मंगांग, 'द वाइटलिटी ऑफ वर्बलाइज्ड ट्राइबल लिटरेचर: देन एंड नॉउ', दो दिवसीय नेशनल वेबिनार ऑन ट्राइबल लिटरेचर एंड फिलॉसफी ऑफ नॉर्थ ईस्ट इंडिया, पूर्वांगन

और आईसीएसएसआर, एनईआरसी शिलांग, 2 और 3 अक्टूबर 2020।

साहित्य और दर्शन पर दो दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार, पूर्वांग और आईसीएसएसआर, एनईआरसी शिलांग, 2 और 3 अक्टूबर 2020।

11. आर. लिंगवा और पी.एस. मंगांग, 'कलिकाई: द रेप्रेजेंटेशन ऑफ द 'अदर वुमन' इन द ख़ासी सोसाइटी', उत्तर पूर्व भारत के जनजातीय

9. अनुसंधान परियोजनाएं:

क्र. सं.	परियोजनाओं का शीर्षक	अन्वेषक	निधीयन एंजेसी	राशि	अवधि	स्थिति
01	द यूज ऑफ़ ए-राइटर्स इन टीचिंग राइटिंग स्किल टू स्पेशल स्टूडेंट्स ऑफ़ द्वार जिनगक्रमेन	डॉ. पी. एस. मंगांग	आईसीएसएसआर, नई दिल्ली	रु. 4,00,000/-	दिसंबर 2019 - दिसंबर 2020	जल्द पूरा हो रहा है

10. आमंत्रित वार्ता

(संसाधन व्यक्ति के रूप में):

1. पी.एस. मंगांग, 'द नीड फॉर ट्रेनिंग वररनैक्युलर नॉर्थ-ईस्ट लिटरेचर इंटर इंग्लीश', उत्तर पूर्व भारत के जनजातीय साहित्य और दर्शन पर दो दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार, पूर्वांग और आईसीएसएसआर, एनईआरसी शिलांग, 2 और 3 अक्टूबर 2020।

11. कार्यशालाएं/सम्मेलन आयोजित:

1. टीईक्यूआईपी स्पॉन्सर्ड ऑनलाइन वर्कशॉप ऑन कॉर्पोरेट कम्यूनिकेशन, 1 फरवरी से 5 फरवरी 2021
2. एक ऑनलाइन इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन इंटरडिसिप्लिनरी इंटरप्रेशन ऑफ लिटरेचर (सीओआईएन-2020), 14 दिसंबर से 18 दिसंबर 2020।
3. टीईक्यूआईपी ऑनलाइन वर्कशॉप ऑन एकनॉमिक्स आंड प्रोफेशनल एथिक्स, 7 सितंबर से 12 सितंबर 2020।

12. आमंत्रित संसाधन व्यक्ति

(ऑनलाइन उपस्थिति):

1. प्रो. अहमद एहसानुज्जमां, प्रोफेसर, इंडिपेंडेंट यूनिवर्सिटी, ढाका, बांग्लादेश
2. डॉ. मैक्सिम डेमचेंको, एसोसिएट प्रोफेसर, मॉस्को स्टेट लिंग्विस्टिक यूनिवर्सिटी
3. डॉ. रीना सनसम, एसोसिएट प्रोफेसर एंड हेड, ह्यूमैनिटिज एंड सोशल साइंसेज विभाग, एनआईटी सिलचर
4. डॉ. मौसमी गुहा बनर्जी, एसोसिएट प्रोफेसर और विभागाध्यक्ष अंग्रेजी साहित्य विभाग, EFLU, शिलांग कैम्पस
5. डॉ. रोज़ी युमनाम, सहायक प्रोफेसर, अंग्रेजी भाषा शिक्षा विभाग, ईफ्लू, शिलांग कैम्पस

6. डॉ. ज्ञानबती खुराइजम, सहायक प्रोफेसर, ह्यूमैनिटिज एंड सोशल साइंसेज विभाग, एनआईटी अगरतला
7. डॉ. दीपक बसुमतारी, सहायक प्रोफेसर, पी.जी. अंग्रेजी विभाग, कोकराझार सरकार। कॉलेज, असम
8. डॉ. नाओमी सी. नोंगलाइट, सहायक प्रोफेसर, अंग्रेजी विभाग, सेंट मैरी कॉलेज, शिलांग
9. डॉ. थियिसिनुओ केदित्सु, सहायक प्रोफेसर, अंग्रेजी विभाग, कोहिमा कॉलेज, कोहिमा
10. डॉ. सुरंजना चौधरी, सहायक प्रोफेसर, अंग्रेजी विभाग, एनईएचयू
11. डॉ. खेलसोरिल वानबे, सहायक प्रोफेसर, अंग्रेजी विभाग, हाईलैंड नेशनल कॉलेज, कांगलाटोंगबी, मणिपुर
12. डॉ. हाओबम सुब्रत सिंह, सहायक प्रोफेसर, अंग्रेजी विभाग, धनमंजुरी विश्वविद्यालय, इफाल
13. राजेश दत्ता, एसोसिएट प्रोफेसर एंड विभागाध्यक्ष, अर्थशास्त्र विभाग, सेंट एडमंड कॉलेज, शिलांग
14. डॉ. सुनीलद्रो एलएस अकोइजम, सहायक प्रोफेसर, प्रबंधन विभाग, एनईएचयू

13. पुरस्कार/उपलब्धियां:

1. श्री रंगहबोक लिंगवा (P15HS001) ने सफलतापूर्वक अपनी पीएच.डी. दिसंबर 2020 में पूरा किया।
2. सुश्री अरुंधति अशंगबम (P17HS001) ने 28 फरवरी और 1 मार्च 2021 को दूसरे वार्षिक अनुसंधान सम्मेलन, एनआईटी मेघालय में सर्वश्रेष्ठ प्रस्तुति (उपविजेता) का पुरस्कार प्राप्त किया।

गणित विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

गणित विभाग की स्थापना 2012 में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय की स्थापना के साथ हुई थी। विभाग पीएच.डी. और 2 वर्षीय-एम.एससी. गणित में प्रोग्राम प्रदान करता है। विभाग कई सेमेस्टर्स के बी.टेक और एम. टेक. विद्यार्थियों को मैथेमेटिक्स में स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर के पाठ्यक्रम प्रदान करके सभी इंजीनियरिंग विभागों का सहयोग करता है। विभाग विद्यार्थियों और शोधार्थियों के लिए सेमिनार और ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप कार्यक्रम आयोजित करता रहा है। विभाग में वर्तमान में छह नियमित संकाय

सदस्य हैं। संकाय सक्रिय रूप से अनुसंधान, शिक्षण, प्रशिक्षण और प्रशासनिक कार्यों में लगे हुए हैं। विभाग का मुख्य उद्देश्य विज्ञान एवं इंजीनियरिंग के विद्यार्थियों को आकर्षित करना और उन्हें मौलिक से लेकर उन्नत तक के पाठ्यक्रमों के साथ शैक्षणिक रूप से सुसंगत प्रोग्राम प्रदान करना है।

2. प्रोग्राम प्रदत्त:

- » 2-वर्षीय एम.एससी. प्रोग्राम
- » पी.एच.डी. प्रोग्राम

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. सैकत मुखर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएच.डी	फंक्शनल एनैलिसिस	25-07-2013	1 पूर्ण और 03 जारी	
डॉ. टीकाराम सुबेदी	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	आब्सट्रैक्ट आल्जेब्रा	01-06-2012	1 पूर्ण एवं 02 जारी	
डॉ मणिदीपा साहा	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	लीनीयर आल्जेब्रा	22-07-2013	04 जारी	01सह-पर्यवेक्षक के रूप में
डॉ विद्यासागर कुंभकर	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	फ्लूईड डाइनेमिक्स	20-07-2015	03 जारी	
डॉ. आदर्श के. जेना	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	स्टैटिस्टिक्स	01-10-2019	--	
डॉ. तिमिर कर्मकार	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	फ्लूईड डाइनेमिक्स	27-01-2020	--	

4. प्रकाशनों की सूची

क. पत्रिकाएं

1. एस. नंदी, बी. कुम्भकार, जी. एस. सेठ एवं ए. जे. चमखा, फीचर्स ऑफ 3d मॅग्नेटो-कन्वेक्टिव नानलिनीयर रेडीयेटिव विल्यमसन नैनोफ्लुईड फ्लो विद् एक्टिवेशन एनर्जी, मल्टिपल स्लिप्स एंड हॉल एफेक्ट, फिजिका स्क्रिपता, वॉल. 96, 2021. डीओआई: 10.1088/1402-4896/abf009.
2. एस. नंदी एवं बी. कुम्भकार, हॉल करेंट एंड थर्मो-डिफेयूशन एफेक्ट्स ऑन मॅग्नेटोहाईड्रोडायनैमिक कन्वेक्टिव फ्लो नियर आन ऑसिलेटरी प्लेट विद् रैंड टाइप थर्मल एंड सोलुताल बाउंड्री कंडीशन्स, इंडियन जर्नल ऑफ फिजिक्स, 2021. डीओआई: 10.1007/s12648-020-02001-0, 2021.
3. एस. नंदी एवं बी. कुम्भकार, नवीएर'स स्लिप एफेक्ट ऑन काररेवू नैनोफ्लुईड फ्लो पास्ट ए कॉनवेक्टिवेली हीटेड वेड्ज इन द प्रेज़ेन्स ऑफ नानलिनीयर थर्मल रेडीयेशन एंड मॅग्नेटिक फील्ड, इंट. कॉममून. हीट मास ट्रांसफ., वॉल. 118, आर्टिकल आईडी: 104813, 2020.
4. एस. नंदी एवं बी. कुम्भकार, अनस्टेडी म्हाडू फ्री कन्वेक्टिव फ्लो पास्ट ए प्रिमिएबल वर्टिकल प्लेट विद् पीरियाडिक मूवमेंट एवं स्लिपेज इन थे प्रेज़ेन्स ऑफ हॉल करेंट एंड रोटेसन, थर्मल साइन्स एंड इंजिनियरिंग प्रोग्रेस, वॉल. 19, आर्टिकल आईडी: 100561, 2020.
5. त. सिवा, ब. कुम्भकार, एस. जंगीली एंड पी. के. मंडल, अनस्टेडी एलेक्ट्रो-असमॉटिक फ्लो ऑफ कपल स्ट्रेस फ्लूईड इन आ रोटेटिंग मिक्रोचनेल: आन अनलिटिकल सल्यूशन, फिजिक्स ऑफ फ्लूयिड्स, वॉल. 32, आर्टिकल आईडी: 102013, 2020.
6. टीकाराम सुबेदी एवं देबराज रॉय, ऑन ए कामन जेनरलाइज़ेशन ऑफ सिम्पेट्रिक रिम्स एंड क्रासी ऊयूवो रिम्स, आल्जीब्रा एंड डिस्क्रीट मॅथेमैटिक्स, वॉल. 29 (2) (2020), 249-258.
7. देबराज रॉय एंड टीकाराम सुबेदी, ऑन सेमीरेवेर्सिब्ले रिम्स, एशियन युरोपियन जर्नल ऑफ मॅथमैटिक्स, वॉल. 14 (2), 2150018 (2021).
8. देबराज रॉय एवं टीकाराम सुबेदी, स्पेक्ट्रीसिटी ऑफ रिम्स रिलेटिव टू द प्राइम रैंडिकल, बोलेटीम दा सोसिएडादे पैरानैइज दे मथेमैटिका, पब्लिशड ऑनलाइन, नवंबर 2020, डीओआई: <http://dx.doi.org/10.5269/bspm..51713>.
9. ए. भंडारी, एस. मुखर्जी, पर्टरबेशन्स ऑन के-फ्यूषन फ्रेम्स, जर्नल ऑफ अप्लाइड अर्नेलिसिस, पब्लिशड ऑनलाइन, फरवरी, 2021. डीओआई: 10.1515/jaa-2021-2044.
10. ए. भंडारी, एस. मुखर्जी, अटॉमिक सुबस्पसेस फॉर ऑपरेटर्स, इंड. जे. ऑफ प्योर एंड अप्लाइड मॅथमैटिक्स, वॉल. 51(3), 1039-1052, 2020. डीओआई: 10.1007/s13226-020-0448-y
11. ए. भंडारी, एस. मुखर्जी, कॅरेक्टरिज़ेशन्स ऑफ वोवेन फ्रेम्स, इंट. जे. ऑफ वेक्लेस, मल्टीरिजोल्यूशन एंड इन्फर्मेशन प्रोसेसिंग, वॉल. 18(5), 2050033, 2020. डीओआई: 10.1142/s0219691320500332.
12. ए. भंडारी, डी. बोरा, एस. मुखर्जी, कॅरेक्टरिज़ेशन्स ऑफ वीविंग सी-फ्रेम्स, प्रॉके. जापान अकड. सेआर ए मैट. सी., वॉल. 96(5), 39-43, 2020. डीओआई: 10.3792/pjaa.96.008
13. म. सहा एवं जे. चक्रवर्ती, जेनरलाइज़्ड सोर, जेयाकोबी एंड गाउस-साइडल मेटड्स फॉर लीनीयर सिस्टम्स. इंट. जे. अप्लायड. कम्प्यूट. मैट. 6, 77 (2020). <https://doi.org/10.1007/s40819-020-00830-5>
14. ए. हिसबिया एवं एम. साहा, ऑन प्रॉपर्टीस ऑफ सेमिपोसिटिवे कोन्स एंड सिंप्लीसियाल कोन्स, एलेक्ट्राएन. जे. लीनीयर अल., वॉल. 36 (2020), 764-772

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

क्र. सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम, जिसमें भाग लिया	अवधि
1	डॉ. सैकत मुखर्जी	एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित 'आउटकम बेस्ड इंजिनियरिंग एजुकेशन एंड अक्रेडिटेशन (ओबीईईए 2020) पर तीन दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	21-23 सितंबर, 2020
		राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित "हायर एजुकेशन एंड रिसर्च" पर ध्यान देने के साथ।	17 फरवरी, 2021
2	डॉ. टीकाराम सुबेदी	एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित 'आउटकम बेस्ड इंजिनियरिंग एजुकेशन एंड अक्रेडिटेशन (ओबीईईए 2020) पर तीन दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	21-23 सितंबर, 2020
		राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित "हायर एजुकेशन एंड रिसर्च" पर ध्यान देने के साथ।	17 फरवरी, 2021

क्र. सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम, जिसमें भाग लिया	अवधि
3	डॉ मणिदीपा साहा	मैथेमैटिक्स एंड कंप्यूटिंग पर पूर्व छात्र संगोष्ठी (ऑनलाइन), आईआईटी गुवाहाटी	सितंबर 19-20, 2020
		'आउटकम बेस्ड इंजिनियरिंग एजुकेशन एंड अक्रेडिटेशन (ओबीईईए 2020), एनआईटी मेघालय' पर तीन दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	21-23 सितंबर, 2020
		राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 "हायर एजुकेशन एंड रिसर्च", एनआईटी मेघालय पर ध्यान देने के साथ।	17 फरवरी, 2021
4	डॉ विद्यासागर कुंभकर	रोल ऑफ डिजिटल लाइब्ररी एंड इट्स इंपैक्ट ऑ प्रोफेशनल्स आंड रिसर्चर्स इन कोविड-19 पीरियड, मैकग्रा हिल।	25 जुलाई, 2020
		गणित विभाग, विज्ञान विद्यालय, जीआईटीएएम, हैदराबाद द्वारा आयोजित "फ्लूईड डाइनमिक्स फ्रॉम मॉटेमॅटीशियन्स व्यूपायंट" पर 5-दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार।	9-13 अगस्त, 2020
		एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित 'आउटकम बेस्ड इंजिनियरिंग एजुकेशन एंड अक्रेडिटेशन (ओबीईईए 2020) पर तीन दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	21-23 सितंबर, 2020
		एनआईटी मिजोरम द्वारा आयोजित परीक्षा सुधारों पर 5-दिवसीय एफडीपी	15-19 फरवरी, 2021
		राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020 एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित "हायर एजुकेशन एंड रिसर्च" पर ध्यान देने के साथ।	17 फरवरी, 2021
5	डॉ. आदर्श के. जेना	एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित 'आउटकम बेस्ड इंजिनियरिंग एजुकेशन एंड अक्रेडिटेशन (ओबीईईए 2020) पर तीन दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	21-23 सितंबर, 2020
		एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित "हायर एजुकेशन एंड रिसर्च" पर ध्यान देने के साथ राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020।	17 फरवरी, 2021
		आईक्यूएसी, राजस्थान विश्वविद्यालय, जयपुर के सहयोग से टीबल्यूवाई एकैडेमी द्वारा आयोजित "मल्टिवेरीयेट डेटा अनेलिसिस फॉर मैनेज्मेंट एंड सोशियल साइन्सस यूज़िंग आर" विषय पर तीन दिवसीय कार्यशाला (ऑनलाइन)	मार्च 24-26, 2021
6	डॉ. तिमिर कर्मकार	एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित 'आउटकम बेस्ड इंजिनियरिंग एजुकेशन एंड अक्रेडिटेशन (ओबीईईए 2020) पर तीन दिवसीय ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम	21-23 सितंबर, 2020
		एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित "हायर एजुकेशन एंड रिसर्च" पर ध्यान देने के साथ राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020।	17 फरवरी, 2021

6. आमंत्रित वक्तव्य

- बी कुंभकर:** गणित और गणितज्ञों पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार में "अप्लिकेशन्स ऑफ ऑर्डिनरी डिफरेंशियल ईक्वेशन्स इन रियल वर्ल्ड फेनॉमेना" पर एक आमंत्रित वार्ता दी: बीबी कॉलेज, आसनसोल, पश्चिम बंगाल द्वारा 11-12 जुलाई के दौरान आयोजित वैदिक से वर्तमान महामारी तक, 2020।
- बी कुंभकर:** 17 अक्टूबर, 2020 को खड़गपुर कॉलेज, खड़गपुर, पश्चिम बंगाल द्वारा आयोजित मैटलैब और इसके अनुप्रयोगों पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार में "न्यूमरिकल कंप्यूटेशन विद मैटलैब" पर एक आमंत्रित वार्ता दी।
- टी. कर्माकर:** मैथेमैटिक्स एंड आईक्यूएसी विभाग, सर गुरुदास महाविद्यालय, कोलकाता, पश्चिम बंगाल द्वारा 17 जुलाई, 2020 को बीजगणित और आंशिक विभेदक समीकरणों पर एक दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार में "एलिमेंटरी सल्यूशन्स मेटड फॉर पीडीई एंड इट्स अप्लिकेशन्स" पर एक आमंत्रित वार्ता दी।

4. **एस. मुखर्जी:** नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एजुकेशन प्लानिंग एंड एडमिनिस्ट्रेशन (एनआईपीए) द्वारा आयोजित उच्च शिक्षा में शिक्षकों के लिए **गणित संसाधनों के मिलान पर वर्चुअल वर्कशॉप** में एक विषय संसाधन व्यक्ति के रूप में भाग लिया और विश्लेषण पर एक भाषण दिया, अक्टूबर 6-7, 2020 .

5. **एम. साहा:** नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ एजुकेशन प्लानिंग एंड एडमिनिस्ट्रेशन (एनआईपीए) द्वारा 6-7 अक्टूबर, 2020 के दौरान आयोजित उच्च शिक्षा में शिक्षकों के लिए गणित संसाधनों के मिलान पर वर्चुअल कार्यशाला में एक विषय संसाधन व्यक्ति के रूप में बीजगणित पर एक वक्तव्य (ऑनलाइन) दिया।

7. परियोजनाएं

क. प्रायोजित परियोजना

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई. / को-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधीयन राशि	अवधि	स्थिति
1	के-प्यूपन फ्रेम्स- अप्लिकेशन्स टू सेन्सर नेटवर्क एंड कोडिंग थियरी	डॉ. सैकत मुखर्जी	डीएसटी-एसईआरबी	6,60,000	3 वर्ष	जारी
2	इंटरैक्टिव मेटड्स फॉर सॉल्विंग नॉन-स्केर लीनीयर सिस्टम्स	डॉ. मणिदीपा साहा	डीएसटी-एसईआरबी	17,05,200	3 वर्ष	जारी
3	ऑन LU-फैक्टराइजेशन ऑफ जेनरलाइज्ड M-मेट्रिक्स	डॉ. मणिदीपा साहा	पऊवि-एनबीएचएम	14,33,600	3 वर्ष	जारी
4	ए स्टडी ऑन इंटरवल मेथड्स ऑफ सिस्टम ऑफ इंटरवल लीनीयर इक्वेशन्स	डॉ. मणिदीपा साहा	टीईक्यूआईपी, एनआईटी मेघालय	1,52,250	2 वर्ष	जारी

8. प्रशासनिक जिम्मेदारियों का निर्वाह:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1	डॉ. सैकत मुखर्जी	मुख्य वार्डन	पूर्ण वर्ष
2	डॉ. मणिदीपा साहा	विभागाध्यक्ष, गणित प्रोफेसर-इन-चार्ज, सेंटर ऑफ इंटरनेशनल रिलेशंस	3 माह पूर्ण वर्ष
3	डॉ. विद्यासागर कुंभकर	वाइस प्रेसिडेंट, कल्चरल विभागाध्यक्ष, मैथेमेटिक्स	4 माह 9 माह

9. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाया का नाम	निम्न के सदस्य
1	डॉ. सैकत मुखर्जी	» सोसाइटी फॉर इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स (एसआईएम), » अमेरिकन मैथमैटिकल सोसाइटी (एएमएस), » इंडियन मैथमैटिकल सोसाइटी (आईएमएस)
2	डॉ. मणिदीपा सह	» सोसाइटी फॉर इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स (सियाम), » एसआईएम एक्टिविटी ग्रुप ऑन लिनियर एल्जेब्रा, » अमेरिकन मैथमैटिकल सोसाइटी (एएमएस), » इंडियन मैथमैटिकल सोसाइटी (आईएमएस)
3	डॉ. विद्यासागर कुंभकर	» इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरिटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स (आईएसटीएम) » अनुप्रयुक्त गणित की सोसायटी, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद
4	डॉ. तिमिर कर्मकार	» इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरिटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स (आईएसटीएम) » इंडियन मैथमैटिकल सोसाइटी (आईएमएस)

10. वर्ष 2020-21 के दौरान उपलब्धियों एवं गतिविधियों की सूची:

1. एम. साहा: दो जर्नल पेपर्स की समीक्षा की।
2. बी कुंभकार: तीन जर्नल शोधपत्र और एक कॉन्फ्रेंस पेपर की समीक्षा की।
3. टी. कर्मकार: सीआरजी योजना के तहत एक एसईआरबी-डीएसटी परियोजना की समीक्षा की।
4. विभाग के संकाय सदस्यों ने 14 शोध लेख प्रकाशित किए हैं।
5. विभाग के शोधार्थियों ने 14 शोध लेख प्रकाशित किए, 7 पोस्टर प्रस्तुत किए, 14 कार्यशालाओं और 21 संगोष्ठियों/वेबिनार में भाग लिया।

11. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

1. दो शोध अध्येताओं (अनीमेष भंडारी और देबराज राँय) को पीएच. डी. डिग्री।
2. शोध अध्येता सुश्री बिनंदिता बर्मन ने एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित दूसरे रिसर्च कॉन्क्लेव 2021 में विज्ञान और मानविकी श्रेणी के तहत पोस्टर प्रस्तुति में दूसरा पुरस्कार जीता।
3. शोध अध्येताओं श्री सुस्मय नंदी ने एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित दूसरे रिसर्च कॉन्क्लेव 2021 में विज्ञान और मानविकी श्रेणी के तहत मौखिक प्रस्तुति में तीसरा पुरस्कार जीता।

12. तस्वीरों में विभाग की गतिविधियाँ:



फिजिक्स विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

फिजिक्स विभाग ने आरम्भ से ही दो वर्षीय पूर्णकालिक मास्टर ऑफ साइंस कार्यक्रम प्रस्तुत कर विकसित किया है। विभाग ने डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी कार्यक्रम प्रस्तुत करने में भी प्रगति की है और अब तक 2 विद्यार्थियों को डिग्री प्रदान की गई है। इसके अलावा, विभाग बी.टेक (प्रथम वर्ष) के लिए और बी.टेक (द्वितीय वर्ष से) एडवांस्ड साइंस इलेक्टिव्स के विद्यार्थियों के लिए फाउंडेशन पाठ्यक्रम परिचालित कर इंजीनियरिंग शाखाओं का सहयोग करता है। यह विभाग प्रयोगात्मक प्रयोगशालाओं से सुसज्जित है जो स्नातक और स्नातकोत्तर दोनों स्तरों के लिए कक्षा फिजिक्स के साथ सहयोग

करते हैं। विभाग की कार्यक्षमता और प्रगति को कर्मचारियों के आवश्यक सहयोग से युवा, गतिशील और संभावित संकाय पूल के लिए मान्यता प्राप्त है।

2. प्रोग्राम प्रस्तुत:

- » मास्टर ऑफ साइंस (फिजिक्स)
- » डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी (फिजिक्स)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन
प्रो. अयोन भट्टाचार्य	प्रोफेसर	पीएच.डी	एक्सपेरिमेंटल कंडेन्सड मॅटर फिजिक्स	24 जुलाई 2013	7 प्रदत्त 1 जमा 4 जारी
डॉ अर्पिता नाथ	सहायक प्रोफेसर	प्रोफेसर	लेज़र मॅटर इंटरैक्शन	03 अक्टूबर 2013	2 जारी
डॉ. के. सैथिलकुमार	सहायक प्रोफेसर	सहायक प्रोफेसर	कंडेन्सड मॅटर फिजिक्स	14 जुलाई 2015	2 जारी
डॉ. त्रिबेदी बोरा	सहायक प्रोफेसर	सहायक प्रोफेसर	एक्सपेरिमेंटल कंडेन्सड मॅटर फिजिक्स	06 जुलाई 2015	2 जारी
डॉ. डब्ल्यू. एल. रीनबोह	सहायक प्रोफेसर	सहायक प्रोफेसर	नॉनइंक्रिब्रियम स्टैटिस्टिकल मेकॅनिक्स	02 नवंबर 2015	1 जारी
डॉ अलेखा सी नायक	सहायक प्रोफेसर	सहायक प्रोफेसर	पार्टिकल फिजिक्स, आस्ट्रोपार्टिकल फिजिक्स	16 अक्टूबर 2019	

4. प्रकाशनों की सूची:

क. पत्रिका प्रकाशन

- वेरी स्पेशल रिलेटिविटी इंड्यूस्ड फेज़ ड्यू टू न्यूट्रीनो मैग्नेटिक मोमेंट इन न्यूट्रीनो ऑसिलेशन, आलेखा सी. नायक (इंटरनैशनल जर्नल ऑफ मॉडर्न फिज़िक्स ए स्वीकृत)
- प्रॉस्पेक्ट्स ऑफ चार्ज लेपटॉ फ्लेवर वाइयोलेशन इन वेरी स्पेशल रिलेटिविटी, त्रिपुरारी श्रीवास्तव एंड आलेखा सी. नायक, यू.एफ.जे. प्लस 135 (2020) 8, 679
- इंपैक्ट ऑफ एल्को फेरमिऑन ऑन हिग्स मास, आलेखा सी. नायक एंड त्रिपुरारी श्रीवास्तव, यू.एफ.जे.एसटी 229 (2020) 11, 2035-2041 (इन्वाइटेड)
- बायर्यन-डार्क मैटर इंटरैक्शन इन प्रेज़ेन्स ऑफ मैग्नेटिक फील्ड्स इन लाइट ऑफ एडजस सिमिल, जितेश आर भट्ट, प्रवीण कुमार नत्वरिया आलेखा सी. नायक एवं अरुण के. पांडे, यू.एफ.जे.सी 80 (2020) 4, 334
- एफेक्ट ऑन केशन डिस्टिब्यूशन एंड टेंपरेचर वरीयेशन ऑन डाइयलेक्ट्रिक एंड मैग्नेटिक प्रॉपर्टीस ऑफ मैंगनीस सब्स्टिट्यूटेड कोबाल्ट फेराइट. शिखा शर्मा, आकानशा, पी. के. माझी, एस. रवि एवं त्रिबेदी बोरा, सॉलिड स्टेट कम्युनिकेशन्स 324(2021) 114146
- VZn-H कॉम्प्लेक्स डीफेक्ट इंड्यूस्ड फेरोमैग्नेटिक बिहेवियर ऑफ अनैटेन्सल हाइड्रोजन डोपड ZnO नैनो नैनोपार्टिकल्स, ए अहमद, क सेंथिलकुमार, मेटीरियल्स साइन्स इन सेमिकंडक्टर प्रोसेसिंग 123, 105593
- रोल ऑफ फ्लूईड मेकैनिक्ल एफेक्ट्स इन एक्टीवेटिंग फेज़ ट्रैन्ज़िशन ऑफ लेज़र-इंड्यूस्ड TiO₂ नैनो नैनोपार्टिकल्स, पी शर्मा एवं आ नाथ, लेज़र फिज़िक्स, वॉल्यूम 30, नवंबर 8

- मेसोमोर्फिक, एलेक्ट्रो-ऑप्टिक एंड डाइयलेक्ट्रिक बिहेवियर ऑफ ए सेमी-फ्लुओरिनेटेड रल लिक्विड क्रिस्टलाइन मेटीरियल फॉर्मिंग पोलर समेकित फेज़स, दीपक गुप्ता, प्रज्मीस्लाव कूला, अयन भट्टाचार्य, वॉल्यूम 1219, 5 नवंबर 2020, 128557
- कंप्यूटेशनल, डाइयलेक्ट्रिक एंड एलेक्ट्रो-ऑप्टिकल अनैलिसिस ऑफ ऐन ओर्थोकोणिक एंटीफेररओएलेक्ट्रिक मसओगेन हेंविंग सुपरस्ट्रक्चर इन इट्स रेड्यूस्ड सिमेट्री फेज़, दीपक गुप्ता, प्रज्मीस्लाव कूला, अयन भट्टाचार्य, फेररोएलेक्ट्रिक्स, वॉल्यूम 572, 2021 - इश्यू 1

ख. सम्मेलन:

- Nd_{0.8}K_{0.2}MnO₃ में फेरोमैग्नेटिज्म के दमन पर कण आकार प्रभाव, त्रिबेदी बोरा, एआईपी प्रोसीडिंग 2265 (1) 030508, 2020
- चिटोस एनकॅप्सुलेटेड ZnO नैनोपार्टिकल्स फॉर लंबेलिंग अलिकेशन्स, ओ सेंथिलकुमार, सी रेवती, एस मोरिटो, टी ओहबा, एम साटो जर्नल ऑफ फिज़िक्स: कॉन्फ्रेंस सीरीज 1706 (1), 012016, 2020।

5. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी का आयोजन:

- टीईक्यूआईपी III प्रायोजित एस्ट्रोपार्टिकल फिज़िक्स और कॉस्मोलॉजी पर प्रायोजित कार्यशाला
- टीईक्यूआईपी III प्रायोजित भौतिकी में हालिया प्रगति में पांच दिवसीय वेबिनार श्रृंखला, 14-18 सितंबर 2020

6. सम्मेलन/कार्यशालाएं/संगोष्ठियां/प्रशिक्षण जिनमें संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिया:

क्र. सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम, जिसमें भाग लिया	अवधि
1	डॉ.लेखा सी. नायक	लेस ट्रैवल्स पाथ ऑफ डार्क मैटर: एक्सियंस एंड प्रिमऑर्डियल ब्लैक होल्स (ऑनलाइन)	09 नवंबर-13 नवंबर 2020
2	डॉ त्रिबेदी बोरा डॉ. के. सेंथिलकुमार	ऑनलाइन वर्कशॉप ऑन रेयटवेल्ड रेफाइनमेंट टेक्नीक नेशनल वर्चुअल कान्फरेन्स ऑन कंडेन्सड मैटर डेज़ 2020	22-24 सितंबर 2020 11-13 दिसंबर 2020
3	डॉ.लेखा सी. नायक	इंटरनैशनल कान्फरेन्स ऑन नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स, नैनोफोटोनिक्स, नैनोमटेरियल्स, नैनोसाइंसेज एंड नैनोटेक्नोलॉजी 33ई इंटरनैशनल माइक्रोप्रोसेसेज एंड नैनोटेक्नोलॉजी कान्फरेन्स (एमएनएसी 2020).	23 और 24 अप्रैल, 2020 9-12 नवंबर, 2020

7. आमंत्रित वक्तव्य दिया:

फेरोइलेक्ट्रिक्स एंड डाइलेक्ट्रिक्स 2021 पर XXI राष्ट्रीय संगोष्ठी पर अंशदायी वार्ता, 10- 13 जनवरी 2021

8. 7. परियोजनाएं:

क. प्रायोजित परियोजना

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी.आई. / को-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	निधियन राशि	अवधि	स्थिति
1	एक्सप्लोरिंग हाइ डेन्सिटी मैग्नेटिक मीडियम इन नैनोक्रयस्टलीने स्पीनेल फेररटेस फॉर मैग्नेटिक रेकॉर्डिंग सिस्टम	डॉ. त्रिबेदी बोरा	डीएसटी-एसईआरबी	21,71,730/-	36 माह	जारी
2	फॅब्रिकेशन ऑफ 2D मेटेरियल्स फॉर एनर्जी हार्वेस्टिंग डिवाइसस	डॉ. के. सेंथिलकुमार (परियोजना समन्वयक)	डीएसटी-एफआईएसटी	160 लाख	5 वर्ष	स्वीकृत
3	स्टडीस ऑन ओर्थोकोनिक एंटीफेरोइलेक्ट्रिक लिक्विड क्रिस्टल्स	प्रो. ए भट्टाचार्य	डीएसटी - एसईआरबी	2,00,208.00	3 वर्ष	पूर्ण
4	लैब इन ए शूबॉक्स	प्रो. ए भट्टाचार्य	डीआईसी	1,10,000.00	1 वर्ष	पूर्ण
5	ए स्टडी SnO2 नानोफ़लकेस डोपड लिक्विड क्रिस्टल्स	प्रो. ए भट्टाचार्य	टीईक्यूआईपी माइनर प्रोजेक्ट	1,95,000.00	2 वर्ष	जारी

9. प्रशासनिक जिम्मेदारियों का निर्वाह:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1	डॉ. त्रिबेदी बोरा	ईबीएसबी कार्यक्रम आयोजित करना	जुलाई-नवंबर 2020
2	डॉ. के. सेंथिलकुमार	क. पीआईसी (परीक्षा) ख.अध्यक्ष एमएससी प्रवेश	जुलाई 2020- जारी
3	डॉ अयोन भट्टाचार्य	टीईक्यूआईपी समन्वयक, एनआईटी मेघालय	जारी
		अध्यक्ष, शिकायत निवारण प्रकोष्ठ, एनआईटी मेघालय	जारी
4	डॉ. त्रिबेदी बोरा	एनएसएस (अध्यक्ष)	जारी

10. प्रोफेशनल निकायों की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाय का नाम	निम्न के सदस्य
1	डॉ. के. सेंथिलकुमार	1. एनर्जी साइंस सोसाइटी ऑफ इंडिया (ईएसएसआई) 0309201301L
2	डॉ. अर्पिता नाथ	1. प्लाज्मा साइंस एंड सोसाइटी ऑफ इंडिया (पीएसएसआई) 2. इंडियन सोसाइटी ऑफ एटॉमिक एंड मॉलिक्यूलर फिजिक्स (आईएसएमपी)
3.	डॉ. अयोन भट्टाचार्य	1. आईईईई 2. इंडियन लिक्विड क्रिस्टल सोसायटी 3. इंटरनेशनल लिक्विड क्रिस्टल सोसायटी
4	डॉ. त्रिबेदी बोरा	1. मैग्नेटिक सोसाइटी ऑफ इंडिया के आजीवन सदस्य 2. फीजिकल एक्स्ट्रेमी ऑफ नॉर्थ इस्ट के आजीवन सदस्य

11. अन्य कोई उल्लेखनीय जानकारी:

- डॉ. के. सेंथिलकुमार ने निम्नलिखित शोध लेखों के समीक्षक के रूप में कार्य किया है
क. जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स
ख. ACS एप्लाइड नैनो मैटेरियल्स,
ग. केमिकल साइंस इंटरनेशनल जर्नल
- प्रो. ए. भट्टाचार्य एनआईटी अरुणाचल प्रदेश की सीनेट के सदस्य हैं
- प्रो. ए. भट्टाचार्य जीकेसीआईटी, मालदा, पश्चिम बंगाल की वित्त समिति के सदस्य हैं।
- प्रो. ए. भट्टाचार्य ने लोक सेवा आयोग के लिए मॉडरेटर के रूप में काम किया।
- प्रो. ए. भट्टाचार्य को एनएएससी निर्धारक के रूप में नामांकित किया गया
- प्रो. ए. भट्टाचार्य ने डीएसटी और एआईसीटीई के लिए परियोजनाओं के लिए एक समीक्षक के रूप में काम किया।
- प्रोफेसर ए. भट्टाचार्य ने पत्रिकाओं की समीक्षा की है
क. केमिकल इंजीनियरिंग जर्नल
ख. एप्लाइड भूतल विज्ञान
ग. शीतल पदार्थ
घ. थिन सॉलिड फिल्म्स
ड. रक्षा विज्ञान जर्नल
च. आणविक तरल पदार्थ का जर्नल
- डॉ. अलेखा सी. नायक ने ईपीजेएसटी के जर्नल पेपर की समीक्षा की
- डॉ. अर्पिता नाथ ने जर्नल ऑफ एप्लाइड फिजिक्स के लिए समीक्षक के रूप में काम किया

अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र

1. केंद्र का संक्षिप्त परिचय:

एनआईटी मेघालय में अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र (द सेंटर फॉर इंटरनेशनल रिलेशंस) 2017 में स्थापित किया गया था। यह केंद्र एक व्यापक इकाई है जो हमारे विद्यार्थियों, संकाय सदस्यों और कर्मचारियों के लिए अंतरराष्ट्रीय शिक्षा पहल को विकसित करने, बढ़ावा देने और लागू करने के लिए प्रतिबद्ध है। यह केंद्र विभिन्न एजेंसियों जैसे आईसीसीआर, स्टडी-इन-इंडिया, डीएसएस आदि के माध्यम से अंतर्राष्ट्रीय विद्यार्थियों के प्रवेश का भी ध्यान रखता है। वर्तमान में एनआईटी मेघालय के विभिन्न विभागों में 25 अंतर्राष्ट्रीय छात्र स्नातक और स्नातकोत्तर कार्यक्रमों का अध्ययन कर रहे हैं।

2. पाठ्यक्रम प्रस्तुत:

- » एसआईआई - यूकेआईआईआरआई कार्यक्रम के तहत दो शॉर्ट टर्म ब्रिज कोर्स:
- » इंजीनियरों के लिए फिनिशिंग कॉलेज प्रशिक्षण कार्यक्रम (6 सप्ताह)
- » इंडस्ट्रियल रोबोटिक्स एंड मेकैट्रॉनिक्स (4 सप्ताह)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता
डॉ मणिदीप साहा	प्रभारी संकाय	पीएच.डी	गणित

4. वर्ष 2020-21 के दौरान उपलब्धियों एवं गतिविधियों की सूची:

- » निर्धारण वर्ष 2020-21 के दौरान पांच अंतरराष्ट्रीय विद्यार्थियों को एनआईटी मेघालय में एनआईटी मेघालय में विभिन्न कार्यक्रमों में प्रवेश मिला, जिनमें से दो ने भारत में अध्ययन के माध्यम से और तीन ने आईसीसीआर के माध्यम से प्राप्त किया।

कंप्यूटर सेंटर

कंप्यूटर सेंटर एनआईटी मेघालय के मूल के रूप में कार्य करता है। यह उन सभी विभागों और वर्गों को सहायता प्रदान करता है जो उनके लिए प्रमुख रूप से उनके सुचारू रूप से कार्य करने के लिए हैं। यह सभी अंतिम-उपयोगकर्ताओं को केंद्रीय सुविधाएं एवं तकनीकी सेवाएं और सहायता प्रदान करता है।

1. सुविधा प्रबंधन

यह कैपस नेटवर्क, सेंट्रल होस्ट सर्वर, केंद्र में कंप्यूटर जैसी कंप्यूटिंग सुविधाओं सहित केंद्रीय कंप्यूटिंग सुविधाओं का प्रबंधन करता है। यह अपने उपयोगकर्ताओं की जरूरतों के आधार पर सॉफ्टवेयर एवं हार्डवेयर दोनों सुविधाओं का मूल्यांकन भी करता है, तथा मौजूदा सुविधाओं की वृद्धि के लिए आवश्यक नई सुविधाओं के लिए सिफारिशें करता है।

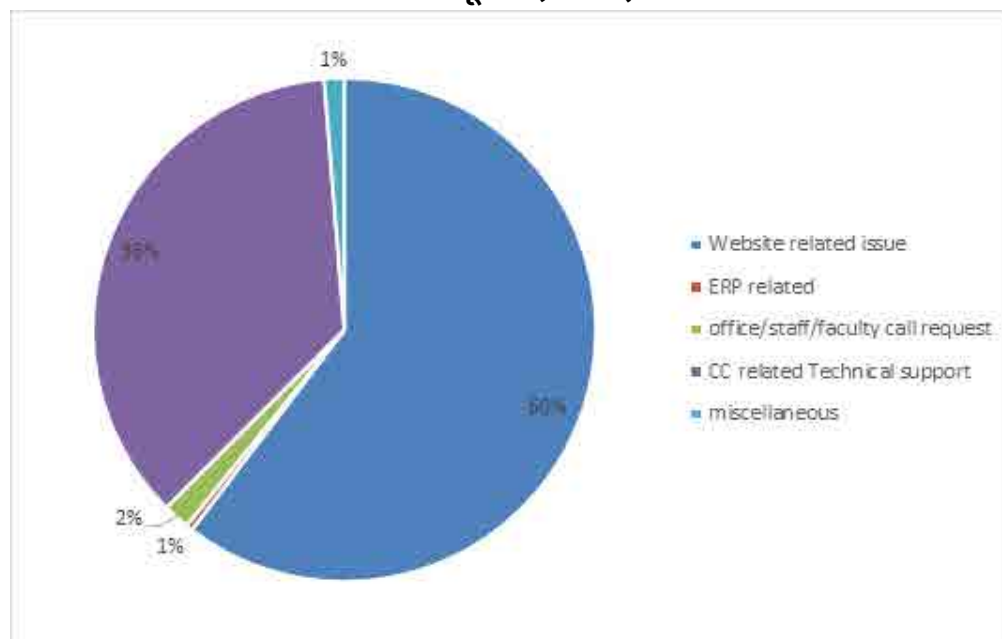
2. प्रशासनिक डेटा प्रोसेसिंग सिस्टम

यह प्रशासनिक कार्यालयों एवं विभागों में उपयोग किए जाने वाले सभी इलेक्ट्रॉनिक डेटा प्रोसेसिंग सिस्टम के रखरखाव के लिए बुनियादी ढांचा और तकनीकी सहायता प्रदान करता है।

3. सीखना, शिक्षण एवं शोध

ऑनलाइन मोड के माध्यम से विद्यार्थियों की सीखने की क्षमताओं को बढ़ाने और व्याख्यान देने और साक्षात्कार आयोजित करने के लिए कई शैक्षिक पैकेज और कंप्यूटर एडेड लर्निंग सॉफ्टवेयर का उपयोग किया जाता है।

सीसी रिसोर्स पर्सन यूटिलाइजेशन ईयर 2020-21



चित्र: सीसी 2020-2021 द्वारा प्रदान की जाने वाली सेवाओं/अनुरोधों को श्रेणीवार सौंपना

4. सुविधाएं

» एनकेएन (नेशनल नॉलेज नेटवर्क) द्वारा प्रदान किया गया 1 जीबीपीएस

तालिका 1: कंप्यूटर सेंटर में रखे गए सर्वरों की सूची नीचे दी गई है:

क्र. सं.	डिवाइस का नाम	विवरण
1	सोफोस फ़ायरवॉल XG 550rev फुल गार्ड सब्सक्रिप्शन के साथ	जीई पोर्ट की संख्या: 1x8 फ्लेक्सी पोर्ट मॉड्यूल फ़ायरवॉल थ्रूपुट: 75 जीबीपीएस प्रोसेसर: 2x8 कोर सीपीयू रैम: 24GB DDR4 4 कॉन्कुरेंट इंटरनेट उपयोगकर्ता समय : 2500 + उपयोगकर्ता
2	साइबरोआम CR500iNGXP (अगली जनरेशन फ़ायरवॉल)	1 8x10/100/1000 ईथरनेट पोर्ट, 18000 एमबीपीएस फ़ायरवॉल थ्रूपुट, 3250 एमबीपीएस एनजीएफडब्ल्यू थ्रूपुट फ्लेक्सी स्लॉट के साथ ऐड-ऑन पोर्ट मॉड्यूल (8 कॉपर/8 x 1 जीबीई फाइबर / 4 x 10 जीबीई फाइबर) के साथ।
3	आईबीएम सर्वर टॉवर	4 अदद विंडो सर्वर 2012 एवं रेडहैट 6 आर्क:X64, प्रोसेसर: इंटेल् झियोन, 12 कोर, 32 जीबी मेमोरी, 1.2 टीबी एचडीडी
4	एसएस एचडीडी के साथ मॉडल	2 अदद विंडो सर्वर 2012 और रेडहैट 6 आर्क:X64, प्रोसेसर: इंटेल् झियोन, 12 कोर और 4 कोर, 16GB मेमोरी, 1TB HDD
5	परम शावक सुपर कंप्यूटर	1 अदद सेंटोस 6.7 आर्क:X64, प्रोसेसर: इंटेल् झियोन, 24 कोर, 64GB मेमोरी, 6TB एचडीडी
6	एचपी सर्वर रैक मॉडल	2 अदद रेडहैट 6 आर्क:X64, प्रोसेसर: इंटेल् झियोन, 24 कोर एवं 12 कोर, 32 जीबी और 24 जीबी मेमोरी, 6 टीबी एवं 2टीबी एचडीडी

तालिका 2: ऐपल मैकिनटोश मशीनों का विन्यास (50 संख्या)

1	21.5 इंच (डायग्रल) 16:9 वाइडस्क्रीन एलईडी - बैकलिट डिस्प्ले; 1920 x 1080 पिक्सल; एम्बिएंट लाइट सेंसर
2	2.3GHz डुअल-कोर इंटेल् i5 64MB eDRAM और 4MB साझा कैश के साथ (टर्बो बूस्ट upto 3.6GHz)
3	8GB 2133MHz DDR4 मेमोरी
4	1TB 5400-rpm हार्ड ड्राइव
5	इंटेल् आइरिस प्लस ग्राफिक 640
6	प्रिइंस्टाल्ड macOS।

तालिका 3: कंप्यूटर सेंटर द्वारा प्रबंधित एवं अनुरक्षित सॉफ्टवेयर की सूची।

1	ईआरपी	एंटरप्राइज रिसोर्स प्लानिंग को शैक्षणिक, हमन रिसोर्स मैनेजमेंट सिस्टम (एचआरएमएस) और कैपस प्रशासन से युक्त मॉड्यूल के साथ कार्यान्वित किया जाता है। इसने स्टाफ प्रबंधन, प्रवेश से लेकर छात्र डेटा को एक ही डेटाबेस में बनाए रखने तक सभी कार्यों को एकीकृत किया है।
2	वेबसाइट	संस्थान से संबंधित सभी सूचनाएं एवं समग्र सुविधाएं समय-समय पर उपलब्ध होने पर प्रसार के लिए उपलब्ध कराई जाती हैं। संस्थान की वेबसाइट को भारत सरकार के राष्ट्रीय सूचना विज्ञान केंद्र द्वारा मानकीकृत भारत सरकार की वेबसाइटों के लिए दिशानिर्देशों का पालन करने के लिए विकसित किया गया है। 26 जून 2020 को सिक्योरिटी ऑडिट के लिए क्लायरेंस सर्टिफिकेट जारी किया गया था।
3	मैटलैब	अकॅडेमिक लाइसेन्स
4	माइक्रोसॉफ्ट वॉल्यूम लाइसेंसिंग	ऑपरेटिंग सिस्टम आंड अप्लिकेशन्स
5	ऑनलाइन सर्विस रिक्वेस्ट	लॉज अनुरोध ऑनलाइन: कर्मचारी एवं संकाय किसी भी हार्डवेयर या सॉफ्टवेयर या किसी इंटरनेट कनेक्टिविटी समस्या से संबंधित सेवा अनुरोध उठा सकते हैं। एक बार समस्या दर्ज होने के बाद इसे एक एडमिन पैनल के माध्यम से कर्मचारियों को सौंपा जाता है। यह समस्याओं की स्थिति और समस्याओं के संबंध में रिपोर्ट पर नज़र रखने में मदद करता है।
6	अनुपूरक पंजीकरण	विद्यार्थीगण पूरक विषय के लिए ऑनलाइन पंजीकरण करते हैं।
7	एंड सेमेस्टर रिजल्ट	विद्यार्थियों के अंतिम अवधि के परिणाम प्रदर्शित करना।
8	फैकल्टी रिक्रूटमेंट	संकाय भर्ती के लिए ऑनलाइन आवेदन।
9	कर्मचारी भर्ती	कर्मचारियों की भर्ती के लिए ऑनलाइन आवेदन।
10	रूम बुकिंग	विभिन्न कमरों की ऑनलाइन बुकिंग।
11	ग्रीष्मकालीन इंटरैक्शन पंजीकरण	संस्थान द्वारा प्रदान किए गए ग्रीष्मकालीन इंटरैक्शन कार्यक्रम के लिए ऑनलाइन पंजीकरण
12	एमटेक (अंशकालिक) कार्यक्रम पंजीकरण	एमटेक (अंशकालिक) कार्यक्रम के लिए ऑनलाइन पंजीकरण।
13	पीएचडी पंजीकरण	पीएचडी के लिए ऑनलाइन पंजीकरण कार्यक्रम
14	अटेंडेंस मैनेजमेंट सिस्टम	पीजी एवं पीएचडी कार्यक्रमों में विद्यार्थियों की उपस्थिति का प्रबंधन।
15	शिक्षा के लिए जी सूट	कार्यक्षेत्र, कक्षा आदि

5. कर्मचारी

1. श्रीमती मेदारिशा एच थांगखियू, तकनीकी सहायक
2. श्रीमान बंदोनलंग वहलांग, तकनीकी सहायक
3. श्रीमान अर्किंसन वानखर, तकनीशियन
4. श्रीमान खरावकुपर हादिया, तकनीशियन (आउटसोर्स)
5. सुश्री रिबाकोर कानिंंग, तकनीशियन (आउटसोर्स)

सेंटर फॉर इन्वोल्वेशन इंक्यूबेशन एंड आंटरप्रेन्योरशिप

एनआईटी मेघालय के विद्यार्थियों, पूर्व विद्यार्थियों और शिक्षकों के बीच नवाचार गतिविधियों को बढ़ावा देने के लिए 2018 में सेंटर फॉर इनोवेशन इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप की स्थापना की गई है। इसका उद्देश्य हितधारकों को लाभों एवं सकारात्मक चुनौतियों के बारे में संवेदनशील बनाना और सामान्य रूप से समाज के लाभ के लिए उनकी रचनात्मकता को सामने लाना है। केंद्र के प्रमुख लक्ष्य हैं:

- किसी भी प्रकार के नवाचार में रुचि रखने वालों को बुनियादी ढांचा और विशेषज्ञता सहायता प्रदान करना और औद्योगिक समस्याओं को हल करना।
- नवाचार को बढ़ावा देने की दिशा में काम कर रहे विभिन्न उद्योगों, राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों के साथ रणनीतिक साझेदारी बनाना।

iii. विचारों के सफल कार्यान्वयन के लिए आवश्यक छात्रों में विभिन्न कौशल विकसित करना।

iv. भारत के पूर्वोत्तर क्षेत्र में उद्यमियों का विकास करना।

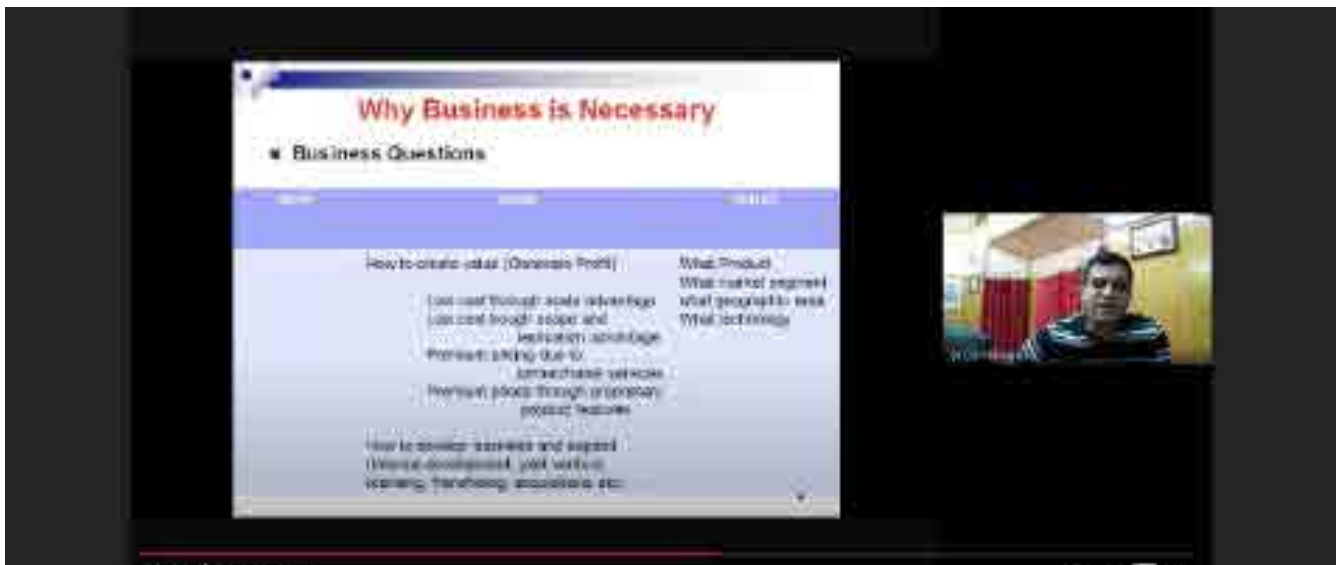
इस केंद्र के माध्यम से उत्पन्न विचारों का उपयोग उद्योग द्वारा अपनी चुनौतियों का सामना करने के लिए किया जा सकता है। इसके अलावा, केंद्र यह भी देखने का प्रयास करता है कि संस्थान के कुछ छात्र सभी हितधारकों के समर्थन से नवीन विचारों और न्यूनतम निवेश के साथ रोजगार के इच्छुक - रोजगार देने वाले बनेंगे।

सदस्यगण:

संकाय सदस्य का नाम	विभाग	भूमिका
डॉ. सीएच वी रामा राव	इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग	अध्यक्ष
डॉ स्मृतिरेखा साहू	सिविल इंजीनियरिंग	सदस्य
डॉ पल्लेकोंडा रमेश बाबू	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	सदस्य
डॉ. बनिल बालाबंतराय	कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग	सदस्य
डॉ केएसएच. मिलन सिंह	इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग	सदस्य

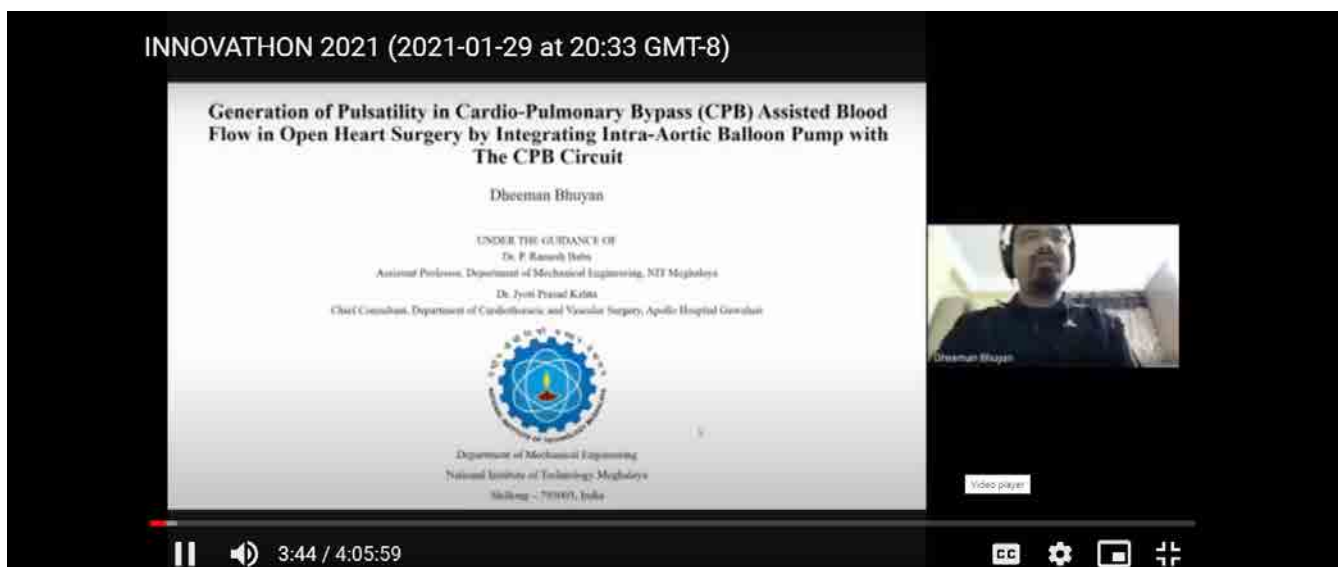
वर्ष 2020 - 2021 के दौरान निम्नलिखित कार्यक्रम आयोजित किए गए हैं:

- केंद्र ने विभिन्न संस्थानों के विद्यार्थियों एवं संकाय सदस्यों के लिए ऑनलाइन मोड में 04-09-2020 से 08-09-2020 के दौरान “रोल ऑफ टेक्निकल इन्स्टिट्यूशन्स इन फॉस्टरिंग इनोवेशन आंड एंटरप्रेन्योरशिप” पर पांच दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया।



प्रो. देबाशीष मिश्रा, आईआईएम शिलांग कार्यशाला के दौरान व्याख्यान देते हुए

- सेंटर ने ऑनलाइन मोड के माध्यम से डॉ एपीजे अब्दुल कलाम की जयंती को मनाने के लिए 15 अक्टूबर 2020 को नवाचार दिवस के रूप में मनाया। इसके तहत, निम्नलिखित विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित किए गए :
 - » श्री बी के सोहलिया, निदेशक, मेघालय इंस्टीट्यूट ऑफ आर्टप्रेन्योरशिप, मेघालय द्वारा मेघालय राज्य में युवा उद्यमियों और स्टार्टअप गतिविधियों के अवसरों पर वक्तव्य देना, जिसमें उन्होंने बताया कि स्टार्टअप के किन क्षेत्रों का सहयोग किया जाएगा और यह भी कि मेघालय में वित्तीय सहायता के क्या अवसर हैं।
 - » श्री सुशांत नायक, क्षेत्रीय प्रमुख-रिटेल शिलांग रिजन (एनईएनबी) द्वारा भारत में बैंकों से युवा उद्यमियों और स्टार्टअप गतिविधियों के लिए अवसरों और वित्तीय सहायता पर वक्तव्य देना।
- सेंटर ने ऑनलाइन मोड के माध्यम से 30-01-2021 को टीईक्यूआईपी के सहयोग से एनआईटी मेघालय में “इनोवर्थॉन 2021” का एक कार्यक्रम आयोजित किया। इस आयोजन में बी.टेक., एम.टेक., एम.एससी. के विद्यार्थियों और पीएच.डी. अध्येताओं द्वारा लगभग 15 प्रस्ताव प्रस्तुत किए गए। प्रस्तुत प्रस्तावों में से 8 परियोजनाओं को शॉर्टलिस्ट किया गया और इसे कार्यान्वयन के लिए टीईक्यूआईपी-III द्वारा 1,46,000.00 रुपये की वित्तीय सहायता प्रदान की गई।



अपना विचार प्रस्तुत करते हुए एक प्रतिभागी

INNOVATHON 2021 (2021-01-29 at 20:33 GMT-8)



Fully Automated Rope Pulling and Clothes Covering System to Prevent wetting of Clothes by Rain



DEBASMITA DAS -

अपना विचार प्रस्तुत करते हुए एक प्रतिभागी

- सेंटर ने ऑनलाइन मोड के माध्यम से 26 एवं 27 फरवरी 2021 के दौरान टीईक्यूआईपी के सहयोग से एनआईटी मेघालय में “हैकथॉन 2021” नामक एक कार्यक्रम आयोजित किया। इस आयोजन में विभिन्न संस्थानों के यूजी और पीजी के विद्यार्थियों ने निम्नलिखित क्षेत्रों में समस्याओं के समाधान के लिए अपने समाधानों का प्रदर्शन किया:

- » कृषि और ग्रामीण विकास
- » स्वास्थ्य देखभाल और जैव चिकित्सा उपकरण
- » स्मार्ट सिस्टम

- » अक्षय ऊर्जा स्रोत
- » ग्रामीण विकास
- » कचरे का प्रबंधन

प्रत्येक क्षेत्र में 20,000.00 रुपये और 10,000.00 रुपये की राशि के साथ दो सर्वश्रेष्ठ प्रस्तावों को सम्मानित किया गया है। आयोजन के विजेताओं को कुल रु. 1,50,000.00 रुपये की राशि प्रदान की गई।

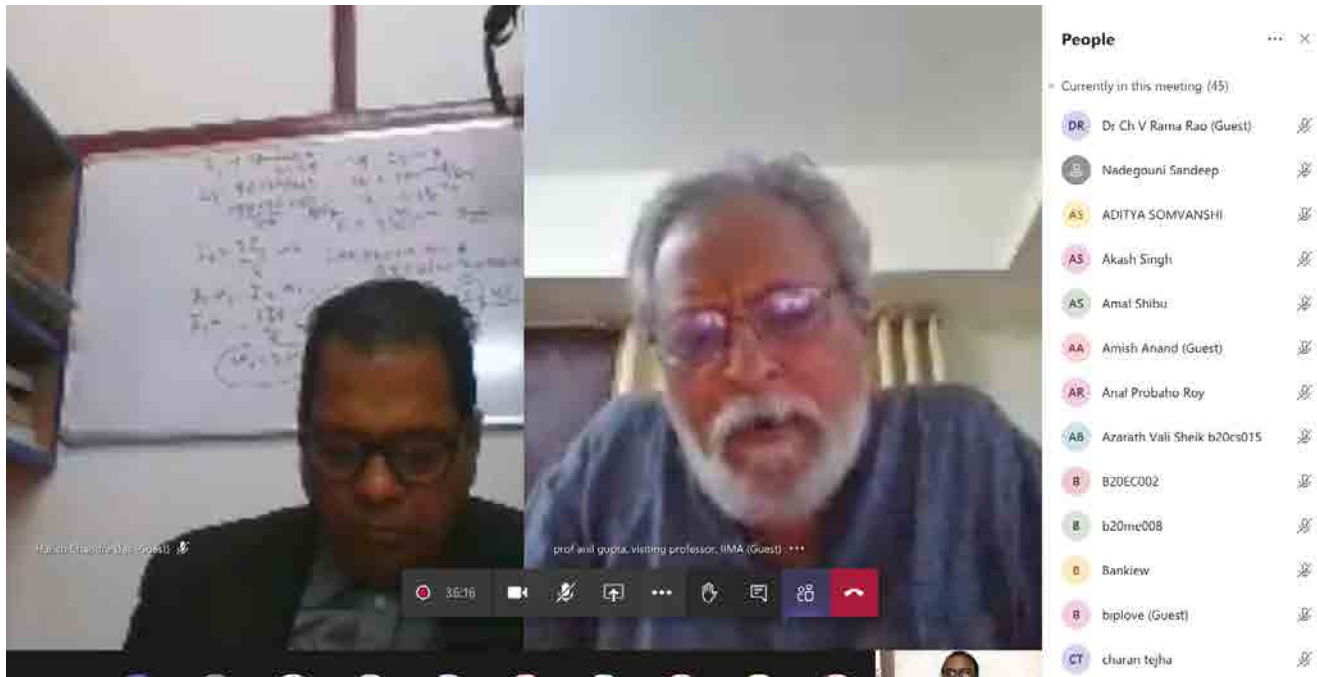


हैकथॉन 2021 का उद्घाटन सत्र



वर्चुअल मोड के जरिए मॉडल/समाधान का प्रदर्शन करने वाले प्रतिभागियों में से एक

- सेंटर ने 28 फरवरी 2021 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह का आयोजन किया और समारोहमें प्रो अनिल कुमार गुप्ता ने एनआईटी मेघालय के संकाय सदस्यों, कर्मचारियों, विद्वानों, यूजी और पीजी विद्यार्थियों “नवाचार एवं उद्यमिता” पर एक व्याख्यान दिया।



प्रो. अनिल कुमार गुप्ता “इनोवेशन एंड आंट्रप्रेन्योरशिप” पर व्याख्यान देते हुए।

सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेक्ट्रोनिक्स

1. सेंटर का संक्षिप्त परिचय:

इस सेंटर को 2017 के वर्ष में शुरू किया गया, जिसमें मैकेनिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्यूनिकेशन इंजीनियरिंग तथा कंप्यूटर साइंस इंजीनियरिंग जैसे विभिन्न विभागों के संकाय सदस्य शामिल थे। केंद्र का आधिकारिक उद्घाटन 1 अप्रैल 2019 को अध्यक्ष, बीओजी, श्री सज्जन भजनका, चेयरमैन, सेंचुरी प्लाईबोर्ड्स (इंडिया) लिमिटेड द्वारा किया गया था।

2. प्रोग्राम प्रस्तुत:

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

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
प्रो. विभूति भूषण बिस्वाल	प्रोफेसर एवं निदेशक, एनआईटी मेघालय	पीएचडी	डिज़ाइन एंड मैन्यूफैक्चरिंग	17-05-2017	01	शून्य
डॉ रवींद्र नारायण महापात्र	एसोसिएट प्रोफेसर, विभागाध्यक्ष, एमई	पीएचडी	डिज़ाइन एंड मैन्यूफैक्चरिंग	28-12-2017	02	शून्य
डॉ. बिकाश कुमार सरकार	सहायक प्रोफेसर एवं पीआईसी	पीएचडी	फ्लूईड पावर एंड कंट्रोल	21-08-2013	03	एक प्रोजेक्ट स्कॉलर, एक ने डॉ. एस. माइती के साथ साझा किया
डॉ किशोर देबनाथ	सहायक प्रोफेसर, एमई	पीएचडी	मैन्यूफैक्चरिंग	16-07-2015	03	3 प्रायोजित परियोजनाएं
डॉ. पी. रंगबाबू	सहायक प्रोफेसर, ईसी	पीएचडी	वीएलएसआई एंड एंबेडेड सिस्टम्स	11-08-2014	04	1-पीआई +2-सह-पीआई जारी सह-पीआई . के रूप में 1 अध्वेता
डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	सहायक प्रोफेसर, ईसी	पीएचडी	माइक्रो-एलेक्ट्रो-मैकेनिकल सिस्टम्स (मेम्स), माइक्रोवैलेक्ट्रॉनिक्स, डिवाइस फैब्रिकेशन टेक्नालजी	11-08-2014	02	1 प्रायोजित परियोजना
डॉ सत्येंद्र सिंह यादव	सहायक प्रोफेसर, ईसी	पीएचडी	वाइर्लेस कम्यूनिकेशन, सिग्नल प्रोसेसिंग फॉर 5G सिस्टम्स आंड बियाँड, मशीन लर्निंग, पॅरलेल (जीपीयू) कंप्यूटिंग	10-2019	शून्य	शून्य

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	जॉइन करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ शुभंकर मजूमदार	सहायक प्रोफेसर, ईसी	पीएचडी	माइक्रोवेलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइस फैब्रिकेशन, सेन्सर	13-12-2017	02	3 प्रायोजित परियोजनाएं 5 राज्य सरकार की परियोजनाएं 2 जारी पीएचडी
डॉ. प्रबीर साह	सहायक प्रोफेसर, ईसी	पीएचडी	वीएलएसआई डिज़ाइन, कंप्यूटर अरिथ्मेटिक	13-06-2012	02	शून्य
डॉ. सी वी रामा राव	सहायक प्रोफेसर, ईसी	पीएचडी	आकाउस्टिक्स सेन्सर सिग्नल प्रोसेसिंग, ह्यूमन रोबोट इंटरफेसिंग	28-08-2014	03	3 प्रायोजित परियोजनाएं
डॉ. बुनिल कुमार बलबन्तराय	सहायक प्रोफेसर, सीएसई	पीएचडी	रोबोटिक्स, कंप्यूटर विषय एंड डिजिटल हेरिटेज, ह्यूमन कंप्यूटर इंटरैक्शन	14-12-2017	05	प्रो. आर. एन. महापात्रा के साथ पूर्णकालिक - 1 तथा सह-पर्यवेक्षक और 3 अंशकालिक पीएच. डी. अध्येता
डॉ. आलोक चक्रवर्ती	सहायक प्रोफेसर, सीएसई	पीएचडी	कंप्यूटेशनल इंटेलेजेंस, पैटर्न रेकग्निशन	20-06-2012	02	
डॉ. पीयूष प्रताप सिंह	सहायक प्रोफेसर, ईई	पीएचडी	कंट्रोल सिस्टम्स, नानलिनीयर डाइनैमिक्स एंड केयास	31-05-2016	01	1 प्रायोजित परियोजना
डॉ संजय देबबर्मा	सहायक प्रोफेसर, ईई	पीएचडी	पावर सिस्टम कंट्रोल, स्मार्ट ग्रिड, अट्रिमिज़ेशन, साइबर-सेक्यूरिटी	19 जून 2012	03	1. प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं: 2 2. प्रायोजित परामर्श: 1
श्री अविलाश साहू	प्रशिक्षु शिक्षक, एमई	एम.टेक.	मशीन डिज़ाइन, डाइनमिक्स, ट्रैजेक्टरी ट्रैकिंग कंट्रोल ऑफ अंडरवॉटर रोबोट्स	जुलाई 21, 2014		

4. प्रकाशनों की सूची:

क. पत्रिकाएं:

- विनोद जे, विकास कुमार सरकार, फ्रेंसिस टर्बाइन इलेक्ट्रोहाइड्रॉलिक इनलेट गाइड वेन कंट्रोल बाइ आर्टिफिशियल नुरल नेटवर्क 2 डिग्री-ऑफ-फ्रीडम पीआईडी कंट्रोलर विद् एक्चुएटरफॉल्ट, प्रॉक।MechE पार्ट ई: जे सिस्टम्स एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग.डीओआई: 10.1177/0959651820973797
- पी. वैकैया:, विकास के सरकार, हाइड्रॉलिकली एक्चुयेटेड हॉरिज़ॉन्टल आसीसीआईएस वाइंड टर्बाइन पिच कंट्रोल बाइ मॉडेल फ्री अडैप्टिव कंट्रोलर, रिन्यूअबल एनर्जी वॉल्यूम 147, पार्ट 1, मार्च 2020, पृष्ठ 55-68, <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S096014811931314X>
- नीरज कुमार, राहुल कुमार, विकास कुमार सरकार, शुभेंद्र माइली, कंडीशन मॉनिटरिंग ऑफ हाइड्रॉलिक ट्रैन्समिशन सिस्टम विद् वेरियबल डिसप्लेसमेंट एक्सीयल पिस्टन पंप एंड फिक्स्ड डिसप्लेसमेंट मोटर, मेटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स. <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214785320370371>
- जीएस राव, के देबनाथ, आरएन महापात्रा, फाइनाइट एलिमेंट अर्नैलिसिस ऑफ लो-वेलोसिटी इंपैक्ट बिहेवियर ऑफ ग्रीन कम्पोजिट्स, मेटेरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स 2021
- एमआर चौधुरी, जीएस राव, के देबनाथ, आर एन महापात्रा, एर्नैलिसिस ऑफ फोर्स, टेंपरेचर, एंड सर्फेस रफनेस ड्यूरिंग एंड मिलिंग ऑफ ग्रीन कम्पोजिट्स, जर्नल ऑफ नैचुरल फाइबर्स, 1-15, 2021.
- जीएस राव, के देबनाथ, आर एन महापात्रा, डेवेलपमेंट एंड कॅरेक्टरिज़ेशन ऑफ पीएलए-बेस्ड ग्रीन कम्पोजिट्स: एक्सपेरिमेंटल एंड सिमुलेशन स्टडीस, ग्रीन कम्पोजिट्स, 209-223, 2021
- के देबनाथ, एम आर चौधुरी, जीएस राव, आर एन महापात्रा, मिलिंग बिहेवियर ऑफ इंजेक्शन मोलडेड शॉर्ट फाइबर-रीइन्फोर्स्ड ग्रीन कम्पोजिट्स, मशीनिंग एंड मशीनेबिलिटी ऑफ फाइबर रीइन्फोर्स्ड पॉलिमर कम्पोजिट्स, 149-171, 2021
- सी चंपातिराय, जीबी महानता, एस के पटनायक, आर एन महापात्रा, अर्नैलिसिस ऑफ मेटेरियल सेलेक्शन ऑफ रोबोट

- सॉफ्ट फिंगर उसेड फॉर पावर ग्रॅसपिंग, इनोवेटिव प्रॉडक्ट डिज़ाइन एंड इंटेलेजेंट मैन्यूफैक्चरिंग सिस्टम्स, 961-970, 2020
9. एस महापात्रा, ए के बहेरा, आर महापात्रा, एच दास, ए डिटरमिनिसटिक इन्वेंटरी मॉडेल इन रिवर्स सप्लाइ चैन, जर्नल ऑफ मॉडेलिंग इन मॅनेज्मेंट, 2019
 10. बी. बी. वी. एल. दीपक, बिभूति भूसान बिस्वाल; गोलक महंता, वेल्ड सीम डिटेक्शन, फाईंडिंग एंड सेटिंग ऑफ प्रोसेस पॅरमीटर्स फॉर वेरीयिंग वेल्ड गैप बाइ द यूटिलाइज़ेशन ऑफ लेज़र एंड विषन सेन्सर इन रोबोटिक आर्क वेलडिंग. आईईईई ट्रॅन्सैक्शन्स ऑन इंडस्ट्रियल एलेक्ट्रॉनिक्स. 29 जन्वरी 2021
 11. ए राउत, द बबल, बीबी बिस्वाल, जी बी महंता, ए फज़्ज़ी-रिग्रेशन-पीएसओ बेस्ड हाइब्रिडमैथड फॉर सेलेक्टिंग वेलडिंग कंडीशन्स इन रोबोटिक गॅस मेटल आर्क वेलडिंग, असेंब्ली अटोमेशन
 12. ए दास, एस आर दास, एस के पटेल, बीबी बिस्वाल, एफेक्ट ऑफ MQL एंड नैनोफ्लूइड ऑन द मशीनैबिलिटी आस्पेक्ट्स ऑफ हार्डड आलाय स्टील, मशीनिंग साइन्स एंड टेक्नालजी 24 (2), 291-320
 13. जी बी महंता, ए राउत, डीबीबी वीएल, बीबी बिस्वाल, ऐन इंप्रूव्ड मल्टी-ऑब्जेक्टिव एनिलेशन अष्टिमिज़ेशन आलगरिदम फॉर द ऑष्टिमल डिज़ाइन ऑफ द रोबोटिक ग्रिपर, जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेंटल एंड थियरेटिकल आर्टिफिशियल इंटेलेजेन्स 32 (2), 309-338
 14. बीम गूँजी, बी दीपक, बीबी बिस्वाल, एफेक्ट ऑफ कन्सिडरिंग सेकेंडरी पार्ट्स आस प्राइमरी पार्ट्स फॉर रोबोटिक असेंब्ली यूज़िंग स्टेबिलिटी ग्रॅफ, अरेबीयन जर्नल फॉर साइन्स एंड इंजिनियरिंग 45 (2), 743-764
 15. ए राउत, जी बी महंता, डी बबल, बीबी बिस्वाल, किनेमैटिक एंड डाइनमिक ऑष्टिमल ट्रैजेक्टरी प्लॅनिंग ऑफ इंडस्ट्रियल रोबोट यूज़िंग इंप्रूव्ड मल्टी-ऑब्जेक्टिव अंत लाइन ऑप्टिमाइज़र, जर्नल ऑफ द इन्स्टिट्यूशन ऑफ इंजिनियर्स (भारत): सीरीस सी, 1-11
 16. ए दास, एस आर दास, एस के पटेल, बीबी बिस्वाल, एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ वेरियस मशीनिंग आट्रिब्यूट्स एंड कॉस्ट एस्टिमेशन ड्यूरिंग मशीनिंग ऑफ हार्डड ऐसी 4340 स्टील विद् अनट्रीटेड एंड क्रयो ट्रीटेड सेरमेट इनसर्ट्स, मेकॅनिक्स एंड इंडस्ट्री 21 (1), 110
 17. ऑप साहू, बीबी बिस्वाल, सेन्सर इंटेग्रेटेड रोबोटिक हँड फॉर इंडस्ट्रियल अप्लिकेशन, इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ मेकॅनिकल इंजिनियरिंग एंड रोबोटिक्स रिसर्च 9 (1 ...
 18. ए दास, एस के पटेल, बीबी बिस्वाल, एन साहू, ए प्रधान, पर्फार्मेंन्स एवॅल्यूयेशन ऑफ वेरियस कटिंग प्लूयिड्स यूज़िंग MQL टेक्नीक इन हार्ड टर्निंग ऑफ ऐसी 4340 आलाय स्टील, मेजमेंट 150, 107079
 19. ए राउत, बी दीपक, बीबी बिस्वाल, जी बी महंता, ऑष्टिमल ट्रैजेक्टरी प्लॅनिंग ऑफ इंडस्ट्रियल रोबोट फॉर इंप्रूविंग पोज़िशनल आक्युरसी, इंडस्ट्रियल रोबोट: द इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ रोबोटिक्स रिसर्च एंड अप्लिकेशन
 20. ए राउत, द बबल, बीबी बिस्वाल, ऑष्टिमल ट्रैजेक्टरी जेनरेशन ऑफ आन इंडस्ट्रियल वेलडिंग रोबोट विद् किनेमैटिक एंड डाइनमिक कन्स्ट्रेंट्स, इंडस्ट्रियल रोबोट: द इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ रोबोटिक्स रिसर्च एंड अप्लिकेशन
 21. एस पंडा, डी मिश्रा, बीबी बिस्वाल, आन अप्रोच फॉर डिज़ाइन अष्टिमिज़ेशन ऑफ 3आर मनिप्युलेटर यूज़िंग अडॉप्टिव ककू सर्च आलगरिदम, मेकॅनिक्स बेस्ड डिज़ाइन ऑफ स्ट्रक्चर्स एंड मशीन्स, 1-26
 22. ए दास, ओ प्रधान, एस के पटेल, एस आर दास, बीबी बिस्वाल, पर्फार्मेंन्स अप्रेज़ल ऑफ वेरियस नैनोफ्लूइड ड्यूरिंग हार्ड मशीनिंग ऑफ ऐसी 4340 स्टील, जर्नल ऑफ मैन्यूफैक्चरिंग प्रोसेस 46, 248-270
 23. एस दत्ता, बीबी बिस्वाल, एक्सपेरिमेंटल स्टडीस ऑन एलेक्ट्रो-डिसचार्ज मशीनिंग ऑफ इनकोनेल 825 सुपर आलाय यूज़िंग क्रोगेनीकल्ली ट्रीटेड टूल/वॉयर्कपीस, मेसमेंट 145, 611-630
 24. जी बी मुरली, बी दीपक, मवा राजू, बीबी बिस्वाल, ऑष्टिमल रोबोटिक असेंब्ली सीक्वेन्स प्लॅनिंग यूज़िंग स्टेबिलिटी ग्रॅफ थू स्टेबल असेंब्ली सबसेट आइडेंटिफिकेशन, प्रोसीडिंग्स ऑफ थे इन्स्टिट्यूशन ऑफ मेकॅनिकल इंजिनियर्स, पार्ट सी: जर्नल ऑफ ...
 25. ए दास, एस के पटेल, बीबी बिस्वाल, एस आर दास, पर्फार्मेंन्स एवॅल्यूयेशन ऑफ अल्यूमिनियम ऑक्साइड नैनो पार्टिकल्स इन कटिंग फ्लूइड विद् एमक्यूएल टेक्नीक इन टर्निंग ऑफ हार्डड ऐसी 4340 आलाय स्टील, सियेन्सिया ईराणिका
 26. ए दास, एस के पटेल, बीबी बिस्वाल, एस आर दास, मशीनैबिलिटी इन्वेस्टिगेशन एंड कॉस्ट एस्टिमेशन ड्यूरिंग फिनिश ड्राइ हार्ड टर्निंग ऑफ ऐसी 4340 स्टील विद् अनट्रीटेड एंड क्रयो ट्रीटेड सेरमेट इनसर्ट्स, जर्नल ऑफ सुपरहार्ड मेटिरियल्स 41 (4), 247-264
 27. जी बी महंता, ए राउत, बी दीपक, बीबी बिस्वाल, अप्लिकेशन ऑफ मीटा-हरिस्टिक अष्टिमिज़ेशन टेक्नीक्स फॉर डिज़ाइन अष्टिमिज़ेशन ऑफ आ रोबोटिक ग्रिपर, इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ अप्लाइड मेटहेडिस्टिक कंप्यूटिंग (इजांक) 10 (3), 107-133
 28. बी के खमरी, स दश, स्क कारक, बीबी बिस्वाल, एफेक्ट ऑफ वेलडिंग पॅरमीटर्स ऑन मेकॅनिकल एंड माइक्रोस्ट्रक्चरल प्रॉपर्टीस ऑफ गमव एंड स्मव माइल्ड स्टील जायंट्स, इरोनमार्किंग एंड स्टीलमार्किंग, 1-8
 29. बी दीपक, जी बाला मुरली, मवारबाहबलेंद्री, बीबी बिस्वाल, असेंब्ली सीक्वेन्स प्लॅनिंग यूज़िंग सॉफ्ट कंप्यूटिंग मेटड्स: ए रिव्यू प्रोसीडिंग्स ऑफ थे इन्स्टिट्यूशन ऑफ मेकॅनिकल इंजिनियर्स, पार्ट ए: जर्नल ऑफ ...

30. एस महापात्रा, ए के बहेरा, आर महापात्रा, एच दास, आ डिटरमिनिसटिक इन्वेंटरी मॉडल इन रिवर्स सप्लाइ चैन, जर्नल ऑफ मॉडेलिंग इन मनेज्मेंट
31. एन कुमार, ए सिंह, के देबनाथ, इन्फ्लुयेन्स ऑफ सर्फेस मॉडिफिकेशन ऑन थे पर्फॉर्मन्स ऑफ बोरासस फ्रूट फाइबर कम्पोजिट्स, एमर्जिंग मेटिरियल्स रिसर्च, 1-9
32. के देबनाथ, एमआर चौधुरी, जीएस राव, आर एन महापात्रा, मिलिंग बिहेवियर ऑफ इंजेक्शन मोलडेड शॉर्ट फाइबर-रीइन्फोर्स्ड ग्रीन कम्पोजिट्स- मशीनिंग एंड मशीनैबिलिटी ऑफ फाइबर रीइन्फोर्स्ड ..., 2021
33. के देबनाथ, एच दत्ता, डी के शर्मा, इन्फ्लुयेन्स ऑफ डिफरेंट टूल मेटिरियल्स ऑन द मशीनिंग पर्फॉर्मन्स इन μ एड-मिलिंग ऑफ कफरप कम्पोजिट्स- मशीनिंग एंड मशीनैबिलिटी ऑफ फाइबर रीइन्फोर्स्ड ..., 2021
34. एमआर चौधुरी, के देबनाथ, ग्रीन कम्पोजिट्स: इंट्रोडक्टरी ओवरव्यू- ग्रीन कम्पोजिट्स, 2021
35. जीएस राव, के देबनाथ, आर एन महापात्रा, डेवेलपमेंट एंड कॅरेक्टरिजेशन ऑफ प्ला-बेस्ड ग्रीन कम्पोजिट्स: एक्सपेरिमेंटल एंड सिमुलेशन स्टडीस- ग्रीन कम्पोजिट्स..., 2021
36. एच दत्ता, के देबनाथ, डी के शर्मा, इंप्रूविंग द माइक्रो-इलेक्ट्रिकल-डिसचार्ज ड्रिलिंग पर्फॉर्मन्स ऑफ कार्बन फाइबर-रीइन्फोर्स्ड पॉलिमर: रोल ऑफ असिसटिंग-एलेक्ट्रोड एंड शेड टूल-इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ मशीनिंग एंड मशीनैबिलिटी ऑफ ..., 2021
37. एमआर चौधुरी, जीएस राव, के देबनाथ, आर एन महापात्रा, अर्नॅलिसिस ऑफ फोर्स, टेंपरेचर, एंड सर्फेस रफनेस ड्यूरिंग एंड मिलिंग ऑफ ग्रीन कम्पोजिट्स- जर्नल ऑफ नॅचुरल फाइबर्स..., 2021
38. जीएस राव, के देबनाथ, आर एन महापात्रा, फाइनाइट एलिमेंट अर्नॅलिसिस ऑफ लो-वेलोसिटी इंपॅक्ट बिहेवियर ऑफ ग्रीन कम्पोजिट्स- मेटिरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स..., 2021
39. आर डेविस, ए सिंह, के देबनाथ, एमजे जॅकसन, पी सोरेस...एफेक्ट ऑफ पाउडर पार्टिकल कॉन्सेंट्रेशन एंड टूल इलेक्ट्रोड मेटिरियल आमिड ज़िंक पाउडर-मिक्सड μ EDM ऑफ बायोकोम्पैटिबल Mg आलाय AZ91D- जर्नल ऑफ मेटिरियल्स इंजिनियरिंग एंड पर्फॉर्मन्स, 2021
40. एमआर चौधुरी, के देबनाथ, एर्नॅलिसिस ऑफ हाइब्रिड जॉइंट ऑफ ग्रीन कम्पोजिट्स अंडर टेन्साइल एंड कंप्रेसिव लोडिंग- ग्रीन मेटिरियल्स, 2021
41. वी धवन, के देबनाथ, आई सिंह, एस सिंह, नुरल नेटवर्क मॉडलिंग ऑफ फोर्सस इन ड्रिलिंग ऑफ ग्लास/एपॉक्सी कम्पोजिट्स फिल्ड विद् अग्रो-बेस्ड वेस्ट मेटिरियल्स- इंडियन जर्नल ऑफ इंजिनियरिंग एंड मेटिरियल्स साइन्स ..., 2021
42. एस कचछपा, ए सिंह, के देबनाथ, प्रोसेस अट्रिमिजेशन एंड कंपॅरटिव अर्नॅलिसिस ऑफ एडम एंड एड्ड प्रोसेस इन मशीनिंग AI6063/10% Sic मेटल मेटिक्स कम्पोजिट्स- इंडियन जर्नल ऑफ इंजिनियरिंग एंड मेटिरियल्स साइन्स ..., 2021
43. एच दत्ता, के देबनाथ, डी के शर्मा, इन्वेस्टिगेशन ऑन कटिंग ऑफ थिन कार्बन फाइबर-रीइन्फोर्स्ड पॉलिमर कंपोजिट प्लेट यूजिंग सैंडविच एलेक्ट्रोड-असिस्टेड वाइयर एलेक्ट्रिकल-डिसचार्ज मशीनिंग- प्रोसीडिंग्स ऑफ द इन्स्टिट्यूशन ऑफ मेकॅनिकल इंजीनियर्स ..., 2021
44. एमआर चौधुरी, के देबनाथ, इंप्रूविंग द मेकॅनिकल पर्फॉर्मन्स ऑफ रेज़िस्टेन्स-वेल्डेड ग्रीन कंपोजिट जायंट्स यूजिंग डिफरेंट हीटिंग एलिमेंट्स- पॉलिमर टेस्टिंग, 2021
45. एमआर चौधुरी, के देबनाथ, एक्सपेरिमेंटल अर्नॅलिसिस ऑफ टेन्साइल एंड कंप्रेसिव फेल्यूर लोड इन सिंगल-लॅप आढीसिव जॉइंट ऑफ ग्रीन कम्पोजिट्स, इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ अढीषन एंड आढीसिक्स 99, 102557
46. डी प्रकाश, एम तारिक, आर डेविस, ए सिंह, के देबनाथ, इन्फ्लुयेन्स ऑफ क्रियजेनिक ट्रीटमेंट ऑन द पर्फॉर्मन्स ऑफ माइक्रो-एडम टूल एलेक्ट्रोड इन मशीनिंग ऑफ मॅग्नीज़ियम आलाय AZ31B
47. एकेआर शर्मा, एमआर चौधुरी, के देबनाथ, एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ फ्रिक्शन स्टिर वेल्डिंग ऑफ प्ला, वेल्डिंग इन द वर्ल्ड, 1-11
48. आरएम मज़ारभुईया, एच दत्ता, के देबनाथ, म रहंग, सर्फेस मॉडिफिकेशन ऑफ कफरप कंपोजिट यूजिंग रिवर्स-एडममेथड, सर्फेस एंड इंटरफेस 18, 10045
49. एच दत्ता, के देबनाथ, डी के शर्मा, इंप्रूविंग द पर्फॉर्मन्स ऑफ μ एड-मिलिंग यूजिंग असिसटिंग एलेक्ट्रोड फॉर फॅब्रिकेटिंग माइक्रो-चॅनेल्स इन कफरप कम्पोजिट्स, मेटिरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स
50. एमआर चौधुरी, के देबनाथ, अर्नॅलिसिस ऑफ टेन्साइल फेल्यूर लोड ऑफ सिंगल-लॅप ग्रीन कंपोजिट स्पेसिमन वेल्डेड बाइ हाइ-फ्रीक्वेंसी अल्ट्रासॉनिक वाइब्रेशन, मेटिरियल्स टुडे: प्रोसीडिंग्स
51. एमआर चौधुरी, के देबनाथ, ए स्टडी ऑफ ड्रिलिंग बिहेवियर ऑफ यूनिडाइरेक्शनल बॅम्बू फाइबर-रीइन्फोर्स्ड ग्रीन कम्पोजिट्स, जर्नल ऑफ द इन्स्टिट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (भारत): सीरीज सी, 1-9
52. एन कुमार, ए सिंह, के देबनाथ, एन कुमार, वॉटर अब्जॉर्प्शन एंड मेकॅनिकल बिहेवियर ऑफ बोरासस फ्रूट फाइबर-रीइन्फोर्स्ड कम्पोजिट्स, एमर्जिंग मेटिरियल्स रिसर्च 9 (1), 10-17
53. एमआर चौधुरी, के देबनाथ, ऑन द अर्नॅलिसिस ऑफ कंप्रेसिव फेल्यूर लोड ऑफ सिंगल-लॅप बोल्टेड जॉइंट ऑफ ग्रीन कम्पोजिट्स, आईओपी कान्फरेन्स सीरीस: मेटिरियल्स साइन्स एंड इंजिनियरिंग 635 (1), 012028

54. एमआर चौधुरी, के देबनाथ, ए रिब्यू ऑफ द रिसर्च एंड अडवांसस इन एलेक्ट्रोमैग्नेटिक जाजिंग ऑफ फाइबर-रीइन्फोर्स्ड थर्मोप्लास्टिक कम्पोजिट्स, पॉलिमर इंजिनियरिंग एंड साइन्स 59 (10), 1965-1985
55. एमआर चौधुरी, के देबनाथ, एक्सपेरिमेंटल अनैलिसिस ऑफ टेन्साइल एंड कंप्रेसिव फेल्यूर लोड इन सिंगल-लैप बोल्टेड जॉइंट ऑफ ग्रीन कम्पोजिट्स, कंपोजिट स्ट्रक्चर्स 225, 111180
56. एच दत्ता, के देबनाथ, डी के शर्मा, आ स्टडी ऑफ मेटिरियल रिमूवल एंड सर्फेस कंरेक्टरिस्टिक्स इन माइक्रो-एलेक्ट्रिकल डिसचार्ज मशीनिंग ऑफ कार्बन फाइबर-रीइन्फोर्स्ड प्लास्टिक्स, पॉलिमर कम्पोजिट्स 40 (10), 4033-4041
57. टी बोस, एस रॉय, के देबनाथ, डिटेक्शन ऑफ डेलैमिनेशन इन फाइबर मेटल लैमिनेट्स बेस्ड ऑन लोकल डीफेक्ट रेज़नेन्स, रीइन्फोर्स्ड पॉलिमर कम्पोजिट्स: प्रोसेसिंग, कंरेक्टरिज़ेशन एंड पोस्ट लाइफ ...
58. पीके गुप्ता, के देबनाथ, एलेक्ट्रोकेमिकल डिसचार्ज मशीनिंग ऑफ ग्लास फाइबर-रीइन्फोर्स्ड एपॉक्सी कम्पोजिट्स: आ चैलेंजिंग अप्रोच, जर्नल ऑफ फिज़िक्स: कान्फरेन्स सीरीस 1240 (1), 012044
59. जे. आर के. कुमार डब्बाकुती, आआर पीसापति, एम. यर्राकुला, के. के. अनुमंडला एंड एस. व. मद्ररी, "इंफ्लिमेंटेशन ऑफ स्टोर्म-टाइम इोनोस्फेरीक फोरकैस्टिंग आल्गरिदम यूज़िंग स्सा-अन्न मॉडेल," इन आईईटी रडार, सोनार एंड नैविगेशन, वॉल. 14, सं. 8, पृष्ठ 1249-1255, 8 2020, डीओआई: 10.1049/iet-rsn.2019.0551.
60. अनुमंडला, के के, सबात, एसएल, पीसापति, आर, ए.वी., पी, डब्बाकुती, जेआरकेके, राउत, आर ऑप्टिमल स्पेक्ट्रम एंड पावर अलोकेशन यूज़िंग एवोल्यूशनरी आल्गरिदम फॉर कॉग्निटिव रेडियो नेटवर्क्स. इंटरनेट टेक्नालजी लेटर्स. 2020; ए207. <https://doi.org/10.1002/itl2.07>
61. जे.आरके. कुमार डब्बाकुती, रंगाबाबू पीसापति, शम्पदखुमर पंडा, श्रीनिवासराव तुम्माला, मॉडलिंग एंड अनैलिसिस ऑफ इोनोस्फेरीक टेक वारियबिलिटी फ्रॉम जीपीयेस-टेक मेषमेंट्स यूज़िंग द एसएसए मॉडेल ड्यूरिंग 24थ सोलर साइकल, आक्टा आस्ट्रोनौटिका, 2020 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0094576520305324#>
62. नरेन्द्र बाबू पेरूमल्लपल्ली, बालदंडौतम चित्ति बाबू, रंगाबाबू पीसापति एंड गयाधार पंडा श्री-फेज़ ग्रिड-टाइड फोटोवोल्टेयिक सिस्टम विद् आन अडॉप्टिव करेंट कंट्रोल स्कीम इन आक्टिव पावर फिल्टर, एनर्जी सोर्सस, पार्ट ए: रिकवरी, यूटिलाइज़ेशन, एंड एन्वायरन्मेंटल. टेलर एंड फ्रेंसिस एफेक्ट्स, डीओआई: 10.1080/15567036.2020.1762807, (2020)
63. एएन बाबू, जे एम गीरो, पी सियानो, आआर पीसापति, जी पंडा, ऐन इंप्रूव्ड अडॉप्टिव कंट्रोल स्कीम इन ग्रिड-टाइड पीवी सिस्टम विद् आक्टिव पावर फिल्टर फॉर पावर क्वालिटी एनहेंसमेंट, आईईईई सिस्टम्स जर्नल
64. वी आरती, वीआरएस धुलीपाला, पी रंगाबाबू, अटेनुयेशन फॅक्टर अप्रोच टू मिनिमाइज़ द कोरिलेशन एफेक्ट इन सॉफ्ट आउटपुट विटर्बी आल्गरिदम, फिज़िकल कम्प्यूटेशन 39, 101021
65. एनपी बाबू, सीबी बाबू, आरबी पीसापति, जी पंडा, आन ऑप्टिमल करेंट कंट्रोल स्कीम इन ग्रिड-टाइड हाइब्रिड एनर्जी सिस्टम विद् आक्टिव पावर फिल्टर फॉर हारमोनिक मिटिगेशन, इंटरनॅशनल ट्रॅन्सॅक्शन्स ऑन एलेक्ट्रिकल एनर्जी सिस्टम्स 30 (3)
66. एस बलदेव, सीसी अनुमंडला, आर पीसापति, स्कालबल वेवफ्रॉंट पॅरलल स्ट्रीमिंग डेब्लोककिंग फिल्टर हार्डवेयर फॉर हेक्व डिकोडर, आईईईईई ट्रॅन्सॅक्शन्स ऑन कन्ज्यूमर एलेक्ट्रॉनिक्स 66 (1), 41-50
67. आर पीसापति, एसएल सबात, प्रोगरामबल वक्शीलियरी को-प्रोसेसिंग यूनिट फॉर एच. 264 डिकोडर, 2019 आईईईई इंटरनॅशनल सिंपोजियम ऑन स्मार्ट एलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स (इसेस ...
68. जी पंडा, आरबी पीसापति, आ प्री-फिल्टरिंग बेस्ड करेंट कंट्रोल स्ट्रैटजी इन ग्रिड-टाइड फोटोवोल्टेयिक सिस्टम्स विद् आक्टिव पावर फिल्टर फॉर हारमोनिक मिटिगेशन, आईईईईई
69. एसएस कुमार, जीडी रोपमेय, पीके राठौर, पी रंगाबाबू, जे अख्तर, फॅब्रिकेशन एंड टेस्टिंग ऑफ पमोस करेंट मिरर-इंटेग्रेटेड मेम्स प्रेशर ट्रॅन्सड्यूसर, सेन्सर रिब्यू
70. एन बाबू, आर पीसापति, जी पंडा, आन अडॉप्टिव डिफरेंसियेशन फ्रीक्वेंसी बेस्ड अडवेंस्ड रेफरेन्स करेंट जेनरेटर इन ग्रिड-टाइड प्व अप्लिकेशन्स, आईईईईई जर्नल ऑफ एमर्जिंग एंड सेलेक्टेड टॉपिक्स इन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स
71. एस कुमार, जीडी रोपमेय, पी के राठौर, पी रंगाबाबू, जे अख्तर, फॅब्रिकेशन एंड टेस्टिंग ऑफ पमोस करेंट मिरर-इंटेग्रेटेड मेम्स प्रेशर ट्रॅन्सड्यूसर, सेन्सर रिब्यू
72. पीके लोप्स, एस यादव, ए इलिक, एसके पात्रा, फास्ट ब्लॉक डिस्ट्रिब्यूटेड कूड़ा इंफ्लिमेंटेशन ऑफ द हंगेरियन आल्गरिदम, जर्नल ऑफ पॅरलल एंड डिस्ट्रिब्यूटेड कंप्यूटिंग 130, 50-62
73. डी. एस. सैनी, ए. घोष, एस. त्रिपाठी, ए. कुमार, एस. के. शर्मा, एन. कुमार, एस. मजूमदार, द. भट्टाचर्या, " ए प्रोमिसिंग प्रोटॉन कंडक्टिंग एलेक्ट्रोलाइट BaZr 1-x Ho x O 3-? (0.05? x? 0.20) सर्रमिक्स फॉर इंटर्मीडियेट टेंपरेचर सॉलिड ऑक्साइड फ्युयेल सेल्स " साइंटिफिक रिपोर्ट्स (नेचर पब्लिशिंग ग्रुप), वॉल. 10, सं. 1, पृष्ठ 1-12. (इंपैक्ट फॅक्टर: 4.525)
74. एस. दास, एस. दत्त, सी. पुतचा, एस. मजूमदार, डी. अदक, "ए डेटा-ड्रिवन फिज़िक्स इनफॉर्मेटिक्स फॉर प्रोग्रेसिव ऑफ इनफ्रास्ट्रक्चर सिस्टम्स : थियरी एंड अप्लिकेशन तो

- क्रैक प्रिडिक्शन," एससीई-एसएमई जर्नल ऑफ रिस्क एंड अनसर्टेटी इन इंजिनियरिंग सिस्टम्स, पार्ट आ : सिविल इंजिनियरिंग (अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजिनियर्स (एससीई)), वॉल 6, नो 2, पृष्ठ 04020013.
75. अनिर्बान दत्ता, गुडमालवार आशीष कुमार एंड च. व. रामा आरएम, डिज़ाइनिंग ऑफ गबॉर फिल्टर्स फॉर स्पेक्ट्रोटेम्पोरल फीचर एक्सट्रैक्शन टू इंप्रूव द पर्फॉर्मन्स ऑफ एसआर सिस्टम, स्प्रीगर, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ स्पीच टेक्नालजी, डीओआई 10.1007/s10772-019-09650-5.
 76. डीएस सैनी, आ घोष, एस त्रिपाठी, ए कुमार, एसके शर्मा, एन कुमार, ए प्रोमिसिंग प्रोटॉन कंडक्टिंग एलेक्ट्रोलाइट BaZr 1-x Ho x O 3-δ (0.05 ≤ x ≤ 0.20) सर्रैमिक्स फॉर इंटरमीडियेट टेंपरेचर सॉलिड ऑक्साइड फ्युयेल सेल्स, साइंटिफिक रिपोर्ट्स 10 (1), 1-12
 77. आर नायक, डी. पात्रा, द. एवं बी. के. बलबंतराय, बी., 2020. सुपर-रेज़ल्यूशन इमेज रीकंस्ट्रक्शन यूज़िंग मॉलेक्युलर डॉकैजी. आईईटी इमेज प्रोसेसिंग (<https://doi.org/10.1049/iet-ipr.2019.0491>). (सी एंड इंपैक्ट फैक्टर 2.004).
 78. आर नायक, बी. के. बलबंतराय, एंड डी. पात्रा, डी., 2020. ए न्यू सिंगल इमेज सुपर-रेज़ल्यूशन यूज़िंग एफ़ीशियेंट फीचर फ्यूजन एंड पेंच सिमिलैरिटी इन नॉ-यूक्लाइडियन स्पेस, अरेबीयन जर्नल फॉर साइन्स एंड इंजिनियरिंग (4662), (डोई: 10.1007/s13369-020-04662-9), (सी एंड इंपैक्ट फैक्टर 1.518) डीओआई: <https://doi.org/10.1007/s13369-020-04662-9>
 79. केएचके रेड्डी, आरके बहेरा, ए चक्रवर्ती, डी एस रॉय, ए सर्विस डेले मिनिमिज़ेशन स्कीम फॉर QoS कन्स्ट्रेंट्स, कांटेक्ट अवेर यूनिफाइड IoT अप्लिकेशन्स, आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल
 80. पी पी सिंह, बीके रॉय, आ नॉवेल केयाटिक सिस्टम विदाउट इक्विलिब्रिया, विद् पॅरश्यूट एंड थंब शेप्स ऑफ पोइंकरे माप एंड इट्स प्रोजेक्टिव साइंकरनाइसेशन, द युरोपियन फिज़िकल जर्नल स्पेशल टॉपिक्स 229, 1265-1278
 81. पी पी सिंह, बीके रॉय, इंटर नेटवर्क साइंकरनाइसेशन ऑफ कॉम्प्लेक्स डाइनमिकल नेटवर्क्स बाइ यूज़िंग स्मूद प्रप्रोर्षनल इंटेग्रल स्क टेक्नीक, द युरोपियन फिज़िकल जर्नल स्पेशल टॉपिक्स 229 (5), 861-876
 82. पी पी सिंह, बीके रॉय, मेमरस्टोर-बेस्ड नॉवेल कॉम्प्लेक्स-वैल्यूड केयाटिक सिस्टम एंड इट्स प्रोजेक्टिव साइंकरनाइसेशन यूज़िंग नानलिनियर आक्टिव कंट्रोल टेक्नीक, थे युरोपियन फिज़िकल जर्नल स्पेशल टॉपिक्स 228 (10), 2197-2214
 83. एम. कुमार एंड पी. पी. सिंह, केयास कंट्रोल ऑफ आ फोर-डाइमेंशनल फंडमेंटल पावर सिस्टम यूज़िंग पोले प्लेसमेंट बेस्ड प्रप्रोर्षनल इंटेग्रल स्लाइडिंग मोड कंट्रोल, इंत. जे. ऑफ अटोमेशन एंड कंट्रोल, वॉल. 13, नं. 6, पृष्ठ 679-697, जून 2019.
 84. केएसएस बालाजी दुलीपाला एवं संजय देबबर्मा, डिसिशन-मेकिंग मॉडेल विद् रेड्यूस्ड रिस्क ऑफ पेनाल्टीस इन ट्रांज़ैक्टिव एनर्जी मार्केट्स, एलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स रिसर्च (एपीएसआर), एल्सेवियर, (स्वीकृत 2021)
 85. केएसएस बालाजी दुलीपाला एंड संजय देबबर्मा, एनर्जी शेड्यूलिंग मॉडेल कन्सिडरिंग पेनाल्टी मेकॅनिसम इन ट्रांज़ैक्टिव एनर्जी मार्केट्स: ए हाइब्रिड अप्रोच, इंटरनैशनल जर्नल ऑफ एलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, एल्सेवियर, वॉल. 129, जुलाई 2021, 106742.
 86. इशान भांड, संजय देबबर्मा, "ट्रैन्सक्शन-ट्रेसिंग बेस्ड लॉस अलोकेशन इन डिस्ट्रिब्यूशन नेटवर्क्स अंडर द सिस्टम", आईईईई सिस्टम्स जर्नल, 2021, डीओआई: 10.1109/JSYST.2020.3038037
 87. एम. मजूमदार एवं एस. देबबर्मा, "एव चार्जिंग स्टेशन्स विद् आ प्रॉविजन ऑफ V2G एंड वोल्टेज सपोर्ट इन ए डिस्ट्रिब्यूशन नेटवर्क", आईईईई सिस्टम्स जर्नल, वॉल. 15, सं. 1, पृष्ठ 662-671, मार्च 2021.
 88. जेडी रॉय, एस देबबर्मा, डिटेक्शन एंड मिटिगेशन ऑफ साइबर-अटैक्स ऑन अग्न सिस्टम्स ऑफ लो इनर्याशिया पावर ग्रिड, आईईईई सिस्टम्स जर्नल 14 (2), 2023-2031
 89. एस देबबर्मा, आर श्रीवास्तव, ग्रिड फ्रीक्वेंसी सपोर्ट फ्रॉम व2ग अगगरेगाटोर्स एंड V2G लिंक्स इन ग्रेज़ेन्स ऑफ नोनस्यंचरनौस यूनिट्स, आईईईई सिस्टम्स जर्नल 13 (2), 1757 - 1766
 90. मनदीपी मजूमदार, संजय देबबर्मा, एव चार्जिंग स्टेशन्स विद् ए प्रॉविजन ऑफ V2G एंड वोल्टेज सपोर्ट इन ए डिस्ट्रिब्यूशन नेटवर्क, आईईईई सिस्टम्स जर्नल, 2020.
 91. डी. एस. सैनी, ए. घोष, एस. त्रिपाठी, ए. कुमार, एस. के. शर्मा, एन. कुमार, एस. मजूमदार, द. भट्टाचर्या, " ए प्रोमिसिंग प्रोटॉन कंडक्टिंग एलेक्ट्रोलाइट BaZr 1-x Ho x O 3-δ (0.05 ≤ x ≤ 0.20) सर्रैमिक्स फॉर इंटरमीडियेट टेंपरेचर सॉलिड ऑक्साइड फ्युयेल सेल्स " साइंटिफिक रिपोर्ट्स (नेचर पब्लिशिंग ग्रुप), वॉल. 10, सं. 1, पृष्ठ 1-12. (इंपैक्ट फैक्टर: 4.525)
 92. एस. मौलिक, एस. मजूमदार, "फालसेंस: आन ऑटोमैटिक फॉल डिटेक्शन एंड अलार्म जेनरेशन सिस्टम इन IoT-एनेबल्ड एन्वायरन्मेंट", आईईईई सेन्सर जर्नल, वॉल. 19, नो. 19, पृष्ठ सं. 8452-8459, अक्टूबर 2019
 93. सी. लालेंगमाविया एवं ए. चक्रवर्ती, "ए न्यू टेक्नीक फॉर 2डी नियरेस्ट नेबर रियलाइज़ेशन ऑफ क्वांटम सर्क्यूट्स यूज़िंग वेटेड लुक-अहेड" आईईटी कंप्यूटर्स एंड डिजिटल टेक्नीक्स, जून 2020. (स्वीकृत)
 94. पी. पी. सिंह एवं बी. के. रॉय, इंटर नेटवर्क साइंकरनाइसेशन ऑफ कॉम्प्लेक्स डाइनमिकल नेटवर्क्स बाइ यूज़िंग स्मूद प्रप्रोर्षनल इंटेग्रल एसएमके टेक्नीक, यूर फिज़. जे. स्पेशल टॉपिक्स, वॉल. 229, पृष्ठ

861-876, जन्वरी 2020.

95. पी. पी. सिंह एवं बी. के. रॉय, आ नॉवेल केयाटिक सिस्टम विदाउट इक्विलिब्रिया, विद् पॅरश्यूट एंड थंब शेप्स ऑफ पोइंकरे माप एंड इट्स प्रोजेक्टिव साइंकरनाइसेशन, एऊआर फिज़. जे. स्पेशल टॉपिक्स, वॉल. 229, पृष्ठ 1265-1278, मार्च 2020.
96. ए. दास, एस. के. पटेल, बी. बी. बिस्वाल, एवं आर एन. महापात्रा, 2020, "कंपॅरटिव स्टडी ऑफ सम मशीनिंग कॅरेक्टरिस्टिक्स ड्यूरिंग हार्ड टर्निंग ऑफ आलाय स्टील विद् अनट्रीटेड एंड क्रयोत्रेआटेड सेरमेट इनसर्ट्स", इन एड्वान्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग 2020, पृष्ठ 217-225. स्प्रिंगर, सिंगापुर
97. ए. राउत, बी. बी. वी. एल. दीपक, बी. बी. बिस्वाल, एवं जी. बी. महंता, 2020, "काइनेमैटिक एंड डाइनमिक ऑप्टिमल टूजेक्टरी प्लॅनिंग ऑफ इंडस्ट्रियल रोबोट यूज़िंग इंप्रूव्ड मल्टी-ऑब्जेक्टिव एंट लाइयन ऑप्टिमाइज़र", जर्नल ऑफ द इन्स्टिट्यूशन ऑफ इंजिनियर्स (भारत): सीरीस सी 101, सं. 3 (2020): 559-569.
98. बी. एम. गूँजी, बी. बी. वी. एल. दीपक, बी. बी. बिस्वाल, वार्ड. के. कुमार, 2020, "रोबोटिक असेंब्ली सीकेन्स जेनरेशन यूज़िंग इंप्रूव्ड फ्रूट फ्लाई आल्गोरिदम", इन अड्वान्स इन मेटैरियल्स एंड मॅन्यूफॅक्चरिंग इंजिनियरिंग 2020, पृष्ठ 239-247. स्प्रिंगर, सिंगापुर
99. डी. बनिक, एच. आर सिन्हा, एवं बी. बी. बिस्वाल, 2020, "प्रोसेस पॅरमीटर्स अट्टिमिज़ेशन ऑफ EDMed सर्फेस ऑफ टाइटानीयम-ग्रेड-4 आलाय यूज़िंग टोप्सिस कपल्ड विद् तगुची फिलॉसोफी", इन अड्वान्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग 2020, पृष्ठ 227-234. स्प्रिंगर, सिंगापुर
100. पी. के. साहू, बी. के. खमरी बी. के. बलबंतराय, बी. बी. बिस्वाल, एंड एस. एन. पंडा, 2020, "जियोडेसिक अप्रोच फॉर टूजेक्टरी प्लॅनिंग ऑफ मोबाइल रोबोट मनिप्युलेटर्स", इन अड्वान्स इन मेकॅनिकल इंजिनियरिंग 2020, पृष्ठ 1521-1531. स्प्रिंगर, सिंगापुर
101. ओ. पी. साहू, एवं बी. बी. बिस्वाल, 2020, "सेन्सर इंटेग्रेटेड रोबोटिक हँड फॉर इंडस्ट्रियल अप्लिकेशन्. इंटरनॅशनल", जर्नल ऑफ मेकॅनिकल इंजिनियरिंग एंड रोबोटिक्स रिसर्च, 9(1), पृष्ठ30-34.
102. बी. के. खमरी, एस. के. कारक, पी. के. साहू, एस. एन. पंडा, बी. बी. बिस्वाल, 2020, "अनॅलिसिस ऑफ डिफरेंट टाइप्स ऑफ माइक्रो ग्रेन्स इन स्टिक वेल्डेड माइल्ड स्टील प्लेट्स", इन अड्वान्स इन मेटैरियल्स एंड मॅन्यूफॅक्चरिंग इंजिनियरिंग 2020, पृष्ठ 471-476. स्प्रिंगर, सिंगापुर
103. ए. दास, एस. के. पटेल, बी. बी. बिस्वाल, एन. साहू, ए. प्रधान, 2020 "पर्फार्मेंस एवॅल्यूएशन ऑफ वेरियस कटिंग फ्लूयिड्स यूज़िंग MQL टेक्नीक इन हार्ड टर्निंग ऑफ ऐसी 4340 आलाय स्टील" मेजर्मेंट, 150, पी.107079.
104. बी. एम. गूँजी, बी. बी. वी. एल. दीपक, एवं बी. बी. बिस्वाल, 2020, "एफेक्ट ऑफ कन्सिडरिंग सेकेंडरी पार्ट्स आस प्राइमरी पार्ट्स फॉर रोबोटिक असेंब्ली यूज़िंग स्टेबिलिटी ग्रॅफ." अरेबीयन जर्नल फॉर साइन्स एंड इंजिनियरिंग 45, सं. 2, 743-764.
105. बी. एम. गूँजी, बी. बी. वी. एल. दीपक, एवं बी. बी. बिस्वाल, 2020, "ऑप्टिमल रोबोटिक असेंब्ली सीकेन्स प्लॅनिंग यूज़िंग क्रॅब शेल सर्च आल्गोरिदम." इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ मेचत्रॉनिक्स एंड अटोमेशन 7, सं. 3, 147-155.
106. पी. के. साहू, बी. एम. गूँजी, एवं बी. बी. बिस्वाल, 2020, "रोबोटिक मनिप्युलेटर टूजेक्टरी ऑप्टिमिज़ेशन यूज़िंग आन इंप्रूव्ड मॉडिफाइड बात आल्गोरिदम." इंटरनॅशनल जर्नल ऑफ मेचत्रॉनिक्स एंड अटोमेशन 7, नो. 1, 11-22.
107. बी. एम. गूँजी, बी. बी. वी. एल. दीपक, मवा राजूबाहबलेंद्री, एवं बी. बी. बिस्वाल, 2020, "डिज़ाइन फॉर असेंब्ली अप्रोच यूज़िंग एनहॅन्स्ड फ्रूट फ्लाई आल्गोरिदम तो जेनरेट रेड्यूस्ड लेवेलज़ ऑफ असेंब्ली सीकेन्स" (स्वीकृत).
108. जी. बी. महानता, ए. राउत, दीपक बी.बी. वी. एल., एंड बी.बी. बिस्वाल, 2020, "ऑप्टिमल डिज़ाइन ऑफ आ पॅरलेल रोबोटिक ग्रिपर यूज़िंग एनहॅन्स्ड मल्टी-ऑब्जेक्टिव अनल्लिओन ऑप्टिमाइज़र विद् आ सेन्सिटिविटी अनॅलिसिस अप्रोच", असेंब्ली अटोमेशन, वॉल. 40 नो. 5, पृष्ठ 703-721.
109. ए. राउत, बी. बी. वी. एल. दीपक, एंड बी. बी. बिस्वाल, 2020, "अट्टिमिज़ेशन ऑफ प्रोसेस वेरियबल्स ऑफ लेज़र सेन्सर असिस्टेड रोबोटिक गमव प्रोसेस फॉर माइल्ड स्टील मेटैरियल". मेटैरियल्स एंड मॅन्यूफॅक्चरिंग प्रोसेसस, 35(15), पृष्ठ1690-1700,
110. ए. राउत, बी. बी. वी. एल. दीपक, बी. बी. बिस्वाल, जी. बी. महानता, 2020, "आ फज़्ज़ी-रिग्रेशन-प्सो बेस्ड हाइब्रिडमैथड फॉर सेलेक्टिंग वेलडिंग कंडीशन्स इन रोबोटिक गंस मेटल आर्क वेलडिंग", असेंब्ली अटोमेशन, वॉल. 40 नो. 4, पृष्ठ 601-612.
111. ए. दास, एस. आर दास, एस. के. पटेल, एंड बी. बी. बिस्वाल, 2020, "एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ वेरियस मशीनिंग आट्रिब्यूट्स एंड कॉस्ट एस्टिमेशन ड्यूरिंग मशीनिंग ऑफ हार्ड ऐसी 4340 स्टील विद् अनट्रीटेड एंड क्रयो ट्रीटेड सेरमेट इनसर्ट्स", मेकॅनिक्स एंड इंडस्ट्री, 21(1), 110.
112. एस. पंडा, डी. मिश्रा एंड बी. बी. बिस्वाल, 2020, "ऐन अप्रोच फॉर डिज़ाइन अट्टिमिज़ेशन ऑफ 3आर मनिप्युलेटर यूज़िंग अडॉप्टिव ककू सर्च आल्गोरिदम", मेकॅनिक्स बेस्ड डिज़ाइन ऑफ स्ट्रक्चर्स एंड मशीन्स, 48(6), 773-798.
113. बी. पी. मिश्रा, बी. बी. बिस्वाल, ए. के. बहेरा, एच. सी. दास, 2020, "एफेक्ट ऑफ बिग डेटा अनलैटिक्स ऑन इंप्रूवमेंट ऑफ कॉंपोरेट सोशियल/ग्रीन पर्फार्मेंस", जर्नल ऑफ मॉडेलिंग इन मॅनेज्मेंट. (प्रेस में), डीओआई: 10.1108/ज्म2-02-2020-0045.

114. बी. एम. गूँजी, एस. के. पाबबा, ई. राज एस. राजाराम, पी. एस. सोरकयला, ए. दुबे, बी. बी. वी. एल. दीपक, बी. बी. बिस्वाल, एंड मवा राजूबाहूबलेंद्री, 2021, "ऑप्टिमल डिसासेंब्ली सीकेन्स जेनरेशन एंड डिस्पोज़ल ऑफ पार्ट्स यूज़िंग स्टेबिलिटी ग्रॉफ कट-सेटमेथड फॉर एंड-ऑफ-लाइफ प्रॉडक्ट." *Sādhanā* 46, नो. 1, 1-15.
 115. ए. राउत, बी. बी. वी. एल. दीपक, बी. बी. बिस्वाल एंड जी. महानता, 2021, "वेल्ड सीम डिटेक्शन, फाईंडिंग एंड सेटिंग ऑफ प्रोसेस पॅरमीटर्स फॉर वेरीयिंग वेल्ड गैप बाइ द यूटिलाइज़ेशन ऑफ लेज़र एंड विषन सेन्सर इन रोबोटिक आर्क वेलडिंग," इन आईईईई ट्रैन्सैक्शन्स ऑन इंडस्ट्रियल एलेक्ट्रॉनिक्स, डीओआई: 10.1109/TIE.2021.3050368.
 116. ए. दास, एस. के. पटेल, एम. अरखा, ए. दे एवं बी. बी. बिस्वाल, 2021, "प्रोसेसिंग ऑफ हार्डड स्टील बाइ MQL टेक्नीक यूज़िंग नैनो कटिंग फ्लूयिड्स", *मेटिरियल्स एंड मैन्यूफैक्चरिंग प्रोसेसस*, 36:3, 316-328.
- ख. सम्मेलन**
1. ए साहू, एस. के. द्विवेदी, एवं पी. एस. रॉबी, डेवलपमेंट ऑफ ए पीआईडी कंट्रोल स्ट्रैटजी फॉर आ कॉन्फ़ैक्ट अटॉनमस अंडरवॉटर वेहिकल," इन प्रोसीडिंग्स ऑफ द एसएमई 2019 38th इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन ओशन, ऑफशोर एंड आर्कटिक इंजिनियरिंग (ऑनए2019), ग्लॅस्को, स्कॉटलैंड, 9-14 जून, 2019.
 2. एन कुमार, बी के सरकार, एस माइती, लीकेज बेस्ड कंडीशन मॉनिटरिंग एंड प्रेशर कंट्रोल ऑफ द स्वशप्लते ऐक्सीयल पिस्टन पंप, गॅस टर्बाइन भारत कान्फरेन्स 83532, V002T09A005
 3. प वैकैयाः, बी के सरकार, मॉडेलिंग एंड कंट्रोल ऑफ द हाइड्रॉलिकली आक्चुयेटेड हॉरिज़ॉन्टल आसीसीआईएस वाइंड टर्बाइन पिच सिस्टम, गॅस टर्बाइन भारत कान्फरेन्स 83532, V002T09A005
 4. ए पी चक्रवर्ती, एस बेउरा, यूके मोहंती, एस के मिश्रा, बीबी बिस्वाल, गॅमा-इरेडीयेशन ऑफ ए-ग्लास/एपॉक्सी कंपोज़िट: ए स्टडी ऑफ इट्स मेकॅनिकल एंड थर्मल ससटेनेबिलिटी, *मेटिरियल्स साइन्स फोरम* 978, 296-303
 5. जी पंडा, एस मिश्रा - ieeexplore.ieee.org बीबी बिस्वाल, 2020 3rd इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरनमेंट: टुवर्ड्स क्लीन एनर्जी टेक्नॉलजीस, 10.1109/ICEPE50861.2021.9404510, प्रकाशक: आईईईई
 6. गूँजी बाला मुरली, बिजया कुमार खमरी, सूर्या नारायण पंडा, बिभूति भूषण बिस्वाल. ऐन एफीशियेंट रोबोटिक मनिप्युलेटर ट्रजेक्टरी प्लॅनिंग यूज़िंग मॉडिफाइड फाइयर्लार्ड आल्गरिदम..., कान्फरेन्स पेपर 10 जनवरी 2020
 7. बी. बी. वी. एल. दीपक, बिभूति भूषण बिस्वाल, वाई. करूँ कुमार, रोबोटिक असेंब्ली सीकेन्स जेनरेशन यूज़िंग इंप्रूव्ड फ्रूट फ्लाई आल्गरिदम..., कान्फरेन्स पेपर 10 जनवरी 2020
 8. बिजय कुमार खमरी, स्वपन कुमार कारक, प्रदीप कुमार साहू, सूर्या नारायण पंडा, बिभूति भूषण बिस्वाल, अर्नेलिसिस ऑफ डिफरेंट टाइप्स ऑफ माइक्रो ग्रेन्स इन स्टिक वेल्डेड माइल्ड स्टील प्लेट्स..., कान्फरेन्स पेपर 10 जनवरी 2020
 9. ए दास, एस के पटेल, बीबी बिस्वाल, ए संतोषवार, कंपॅरटिव स्टडी ऑफ सम मशीनिंग कॅरेक्टरिस्टिक्स ड्यूरिंग हार्ड टर्निंग ऑफ आलाय स्टील विद् अनट्रीटेड एंड क्रयोत्रेआटेड सेरमेट इनसर्ट्स, *मेटिरियल्स साइन्स फोरम* 978, 64-76
 10. ए दास, एस के पटेल, बीबी बिस्वाल, ए संतोषवार, कंपॅरटिव स्टडी ऑफ सम मशीनिंग कॅरेक्टरिस्टिक्स ड्यूरिंग हार्ड टर्निंग ऑफ आलाय स्टील विद् अनट्रीटेड एंड क्रयोत्रेआटेड सेरमेट इनसर्ट्स, *मेटिरियल्स साइन्स फोरम* 978, 64-76
 11. वी. आर कोपपार्ती, आआर पीसापति एवं एस. एल. सबात, "सिस्टम ऑन चिप इंप्लिमेंटेशन ऑफ लो कॉन्फ्लेक्स ऑर्तागनल मॅचिंग पर्स्यूट आल्गरिदम ऑन एफपीजीए," 2020 6th इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कम्यूनिकेशन (आईसीएसी), नोएडा, भारत, 2020, पृष्ठ 178-184, डीओआई: 10.1109/ICSC48311.2020.9182724.
 12. एस गोगोई, आर पीसापति, ए हाइब्रिड मोशन एस्टिमेशन सर्व आल्गरिदम फॉर HEVC/H. 265, 2019 आईईईई इंटरनॅशनल सिंपोज़ियम ऑन स्मार्ट एलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स (इसेस ...
 13. आर पीसापति, एसएल सबात, प्रोगरामबल वक्शीलीयरी को-प्रोसेसिंग यूनिट फॉर ह. 264 डिक्वॉडर, 2019 आईईईई इंटरनॅशनल सिंपोज़ियम ऑन स्मार्ट एलेक्ट्रॉनिक सिस्टम्स (इसेस ...
 14. एस गोगोई, आर पीसापति, डिज़ाइन एंड इंप्लिमेंटेशन ऑफ लो पावर $4 \times 4/8 \times 8$ 2D-DAT आर्किटेक्चर फॉर इमेज एंड वीडियो कंप्रेशन, 2019 विमन इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नालजी कान्फरेन्स ऑन एलेक्ट्रिकल एंड कंप्यूटर ...
 15. पीएन बाबू, आरबी पीसापति, जी पंडा, ए प्री-फिल्टरिंग बेस्ड करेंट कंट्रोल स्ट्रैटजी इन ग्रिड-टाइड फोटोवोल्टेयिक सिस्टम्स विद् आक्टिव पावर फिल्टर फॉर हारमॉनिक मिटिगेशन, टेनकॉन 2019-2019 आईईईई रीजन 10 कान्फरेन्स (टेनकॉन), 1003-1008
 16. बीपी नरेन्द्रा, आरबी पीसापति, जी पंडा, ऐन अडॅप्टिव करेंट कंट्रोल टेक्नीक इन ग्रिड-टाइड पीवी सिस्टम विद् आक्टिव पावर फिल्टर फॉर पावर क्वालिटी इंप्रूवमेंट, टैकॉ 2019-2019 आईईईई रीजन 10 कान्फरेन्स (टेनकॉन), 187-191
 17. एस कुमार, जीडी रोपमेय, पी रंगाबाबू, पी के राठौर, ए स्ट्रेस सेन्सिटिव सीमोस ऑपरेशनल ऑप्लिफाइडर बेस्ड प्रेशर सेन्सर विद् वेरीयिंग इनपुट एंड गेन, 2019 आईईईई 9th इंटरनॅशनल कान्फरेन्स ऑन सिस्टम इंजिनियरिंग एंड टेक्नालजी

18. पीएन बाबू, पीआर बना, आरबी पीसापति, जी पंडा, आन इंटरलीव्ड बक कन्वर्टर बेस्ड आक्टिव पावर फिल्टर फॉर फोटोवोल्टेयिक एनर्जी अप्लिकेशन, 2019 इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स अप्लिकेशन्स
19. नि चेरवयकोव, पीए ल्याखोव, आस झोनिसी, एमवी वालूवा, हार्डवेर इंप्लिमेंटेशन ऑफ वीडियो प्रोसेसिंग डिवाइस यूजिंग रेसिड्यू नंबर सिस्टम दी कपलूनफ, 2019 42^{न्ड} इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन टेलिकम्यूनिकेशन्स एंड सिग्नल
20. एसजे पिंटो, एन बाबू, आरबी पीसापति, जी पंडा, मॉनिटरिंग एंड कंट्रोल ऑफ मुलतिबुस मिक्रोग्रिड सिस्टम यूजिंग एफपीजीए प्लेटफॉर्म, 2019 आईईईई रीजन 10 सिंपोजियम (टेनसयम्प), 260-265.
21. एस कुमार, जी डी रोमपमेय, पी रंगाबाबू, पी के राठौर, आ स्ट्रेस सेन्सिटिव सीमोस ऑपरेशनल आंज्लिफाइडर बेस्ड प्रेशर सेन्सर विद् वेरीयिंग इनपुट एंड गड्डी, 2019 आईईईई 9^थ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन सिस्टम इंजिनियरिंग एंड टेक्नालजी
22. गैडिएला डिङ्गदोह रोपमेय, शशि कुमार, पीसापति रंगाबाबू, प्रदीप कुमार राठौर एवं जमील अख्तर, "ए कंपॅरेटिव स्टडी ऑन सेन्सिटिविटी एनहॅन्समेंट ऑफ प-एंड न-चॅनेल मॉस्फेट बेस्ड करेंट मिरर इंट्रेग्रेटेड प्रेशर सेन्सर यूजिंग डिफरेंशियल आंज्लिफाइडर", 2019 आईईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन इंजिनियरिंग, टेक्नालजी एंड एजुकेशन (2019 आईईईई टेल), यॉगीयकार्ता, इंडोनेशिया, 29^थ अक्टूबर 2019 (स्वीकृत).
23. शशि कुमार, दीपक कुमार, गैडिएला डिङ्गदोह रोपमेय, पीसापति रंगाबाबू, प्रदीप कुमार राठौर एंड जमील अख्तर, "ए नॉवेल मेम्स-बेस्ड ब्लड ग्लूकोस मेथर्मेट सेन्सर यूजिंग ट्विन-कॅन्टाइलेवर स्ट्रक्चर", 2019 आईईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन इंजिनियरिंग, टेक्नालजी एंड एजुकेशन (2019 आईईईई टेल), यॉगीयकार्ता, इंडोनेशिया, 26 सितम्बर 2019 (स्वीकृत).
24. एन शफ़ी, जेएस परमार, ए प्रोवाल, एएम भट्ट, सी साहू, सी पेरियासामी, बॅक गाते ट्यूनबल थिन फिल्म – Si नैनोवायर BioFET फॉर pH डिटेक्शन बाइ कंपॅटिबल सीमोस फॅब्रिकेशन प्रोसेस 2020 4^थ आईईईई एलेक्ट्रान डिवाइसस टेक्नालजी एंड मॅन्यूफॅक्चरिंग कान्फरेन्स (EDTM), 1-4.
25. के. दस, एस. मजूमदार, एस. मौलिक, एम. फूजीता, "रियल-टाइम थ्रेशोल्ड-बेस्ड लॉडस्लाइड प्रिडिक्शन सिस्टम फॉर हिली रीजन यूजिंग वायरलेस सेन्सर नेटवर्क्स," आईईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन कन्ज्यूमर एलेक्ट्रॉनिक्स - टाइवान (ICCE-TW) 2020, 28 -30 सेप्ट 2020 (आईईईई एक्सप्लोरर में प्रकाशन हेतु)
26. एस. मौलिक, एस. मजूमदार, वी. पाल, योगिता, "वॉटर लीकेज डिटेक्शन इन हिली रीजन पीवीसी पाइप्स यूजिंग वायरलेस सेन्सर्स एंड मशीन लर्निंग," आईईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन कन्ज्यूमर एलेक्ट्रॉनिक्स - टाइवान (ICCE-TW) 2020, 28 -30 सित. 2020 (आईईईई एक्सप्लोरर में प्रकाशन हेतु)
27. जी. भार्गव, एस. मजूमदार, डिङ्गाइन ऑफ टेलिस्कोपिक OTA बेस्ड 6^थ ऑर्डर बटरवर्थ लो पास फिल्टर यूजिंग 0.18 μ m CMOS टेक्नालजी बाइ आईईईई वीएलएसआई -ड्सीस, 18- 19 जुलाई, कोलकाता 10.1109/VLSIDCS47293.2020.9179746
28. जेए अर्जुन, एस मजूमदार, डेवलपमेंट ऑफ अप्रॉक्सिमेट कंप्रेसर बेस्ड हाइब्रिड डॅड्डा मल्टिप्लाइयर फॉर इमेज दे-नोइसिंह अप्लिकेशन्स, 2019 आईईईई 16^थ भारत काउन्सिल इंटरनेशनल कान्फरेन्स (इंडिकॉन), 1-4
29. जी. आशीष कुमार, दत्ता ए. एंड एच वी रामा राव, एस्टिमेशन ऑफ फंडमेंटल फ्रीक्वेंसी ऑफ नायसी स्पीच सिग्नल्स यूजिंग कोरॅलोग्राम बेस्ड ऑन सुब्बांद फिल्टरिंग, आईईईई 6^थ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन इंजिनियरिंग टेक्नालजीस एंड अप्लाइड ...
30. जी. आशीष कुमार, दत्ता ए. एवं एच वी रामा राव, ऑडिटरी इन्स्पाइरड आकाउस्टिक मॉडेल फॉर हाइब्रिड अस सिस्टम यूजिंग गम्मतोने बेस्ड गबॉर फिल्टर्स, 19^थ आईईईई इंटरनेशनल सिंपोजियम ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग एंड इन्फर्मेशन (ISSPIT)
31. सी लालेंगमाविया, ए चक्रवर्ती, अष्टिमिज्ञेशन ऑफ लोकल ऑर्डरिंग टेक्नीक फॉर नियरेस्ट नेबर सक्क्यूट्स, मशीन लर्निंग, इमेज प्रोसेसिंग, नेटवर्क सेक्यूरिटी एंड डेटा साइन्स (माइंड 2020)
32. सी लालेंगमाविया, ए चक्रवर्ती, कंपाइलिंग NCV क्रांम सक्क्यूट्स फॉर नियरेस्ट नेबर रियलाइज़ेशन, 2020 इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एमर्जिंग ट्रेंड्स इन इन्फर्मेशन टेक्नालजी एंड इंजिनियरिंग (ic-ETITE 2020), वेल्लोरे, भारत, आईईईई पब्लिकेशन्स, 2020, पृष्ठ 1-5.
33. पीयूष प्रताप सिंह एंड बिनय कृष्णा रॉय, आ नॉवेल केयाटिक सिस्टम विद् पॅरश्यूट एंड थंब शेप्स ऑफ पोइंकरे माप, 12^थ कान्फरेन्स ऑन नानलिनीयर सिस्टम्स एंड डाइनमिक्स,आईआईटी कानपुर, 12-15 दिसम्बर, 2019.
34. सुगंधा एंड पीयूष प्रताप सिंह, ए कॉम्प्लेक्स स्टेट वेरियबल बेस्ड नॉवेल हायपरकेयोटिक सिस्टम विद् नाइन इक्विलिब्रिया, 12^थ कान्फरेन्स ऑन नानलिनीयर सिस्टम्स एंड डाइनमिक्स,आईआईटी कानपुर, 12-15 दिसम्बर, 2019.
35. सुगंधा एवं पीयूष प्रताप सिंह, कॉम्प्लेक्स स्टेट वेरियबल्स बेस्ड नॉवेल हायपरकेयोटिक सिस्टम विद् नाइन इक्विलिब्रिया, 17^थ आईईईई इंडिया काउन्सिल इंटरनेशनल कान्फरेन्स (इंडिकॉन), एनएसयूटी दिल्ली, भारत, 11-13 दिसम्बर, 2020.
36. पिकलु दास एंड पीयूष प्रताप सिंह, ए 4डी केयाटिक सिस्टम विद् सेवेंटीन इक्विलिब्रिया: सिंकरनाइज़ेशन एंड आंटी-सिंकरनाइज़ेशन, 1^{स्ट} इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई), केआआईआईटी भुबनेस्वर, भारत, 02-03 जनवरी, 2021.

37. पिकलु दस एवं पीयूष प्रताप सिंह, बिफरकेशन, केयास एंड पीआईडी स्लाइडिंग मोड कंट्रोल ऑफ 3-बस पावर सिस्टम, 3ड आईईईई इंत. कांफरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरमेंट (आईसीपीई), एनआईटी मेघालय, भारत, 5-7 मार्च, 2021.
 38. पीयूष प्रताप सिंह, ए केयाटिक् सिस्टम विद् लार्ज लियपणव एक्सपोनेंट: नानलिनीयर अब्जर्वर डिज़ाइन एंड सर्व्यूट इंप्लिमेंटेशन, 3ड आईईईई इंत. कांफरेन्स ऑन एनर्जी, पावर एंड एन्वायरमेंट (आईसीपीई), एनआईटी मेघालय, भारत, 5-7 मार्च, 2021.
 39. एस. देब, बी. चट्टोपाध्याय, एएस. दत्ता, एस. देबबर्मा, व्हा. रॉबर्ट सिंह, आर कुमार, "कंजेस्शन मॅनेज्मेंट बाइ जेनरेटर रियल पावर रेग्यूलेशन यूजिंग हाइब्रिड ग्रे वुल्फ ऑप्टिमाइजर एंड कंकु सर्च अल्गोरिथ्म", 2021 1स्ट इंटरनेशनल कांफरेन्स ऑन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई 2021), आईईईई कांफरेन्स (प्रकाशन के लिए स्वीकृत).
 40. सिद्धार्थ देब रॉय, एवं संजय देबबर्मा एंड सुभाषी देब, "ए कंपैरेटिव अनैलिसिस ऑफ सुपरवाइज्ड क्लासिफायर्स एप्लायिंग NCA फॉर फीचर सेलेक्शन टू सेक्यूर जेनरेशन कंट्रोल", 2021 1स्ट इंटरनेशनल कांफरेन्स ऑन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई 2021), आईईईई कांफरेन्स (प्रकाशन के लिए स्वीकृत).
 41. जोगेंद्र केएसएस बालाजी दुलीपाला, इशान भांड, संजय देबबर्मा, "डिजिटल सपोर्ट मॉडेल अंडर ट्रान्सफर एनर्जी मार्केट्स फॉर प्रॉफिट मैक्सिमिजेशन", 2021 1स्ट इंटरनेशनल कांफरेन्स ऑन पोवेवर एलेक्ट्रॉनिक्स एंड एनर्जी (आईसीपीईई 2021), आईईईई कांफरेन्स (प्रकाशन के लिए स्वीकृत).
 42. एसडी रॉय, एस देबबर्मा, मिटिशेश ओफ इंट्रूप्शन तो एस सिग्रल्ल इन पावर सिस्टम नेटवर्क, 2020 आईईईई इंटरनेशनल कांफरेन्स ऑन पावर एलेक्ट्रॉनिक्स, स्मार्ट ग्रिड.
 43. एस देबबर्मा, सी हज़ारीका, जेडी रॉय, एसपीसी बेस्ट अप्रोच फॉर प्रीक्रैन्सी कंट्रोल ऑफ पावर सिस्टम्स पेनेट्रेटेड विद् फास्ट आक्टिंग रिज़र्व, 2019 8थ आईईईई इंटरनेशनल कांफरेन्स ऑन पावर सिस्टम्स (आईसीपीएस), 1-6.
 44. एन. शफ़री, जे.एस. परमार, ए. प्रोवाल, ए.एम. भाट, सी. साहू, सी. पैरियासामी, एएस. मजूमदार "बैंक गेट ट्यूनुबल तीन फिल्म α -Si-Si -सी नैनोवायर Bइओएफ फॉर पीयेच डिटैक्शन बाइ कंपैटिबल सीमोस फ़ैब्रिकेशन प्रोसेस." इन 2020 4थ आईईईई एलेक्ट्रान डिवाइस टेक्नालजी एंड मॅन्यूफ़ैक्चरिंग कांफरेन्स (EDTM) 2020 एप्रिल 6 (पृष्ठ 1-4). आईईईई.
 45. ए. भट्टाचार्या, एएस. मजूमदार, "डिज़ाइन ऑफ आ 22 डब्ब्यू (0.7 ए) करेंट कंट्रोल डीसी-डीसी फ्लाईबैक कन्वर्टर ऑपरेटिंग इन डब्लु मोड, "इन एमर्जिंग ट्रेंड्स इन एलेक्ट्रिकल, कम्यूनिकेशन्स, एंड इन्फर्मेशन टेक्नालजीस 2020 (पृष्ठ 247-258). स्पिंगर,सिंगापुर
 46. अनिल कु. स्वेन, बुनील कुमार बलबंतराय, जितेंद्र कुमार राउत एवं एस. सतपथी, "आन ऑप्टिमल डीप लर्निंग अप्रोच फॉर क्लासिफिकेशन ऑफ एज ग्राफ्स इन सोशल नेटवर्क", 11थ इंटरनेशनल मल्टी-कांफरेन्स ऑन कॉम्प्लेक्सिटी, इनफॉर्मेटिक्स एंड साइबर्नेटिक्स (IMCIC 2020), ओरलांडो, यूएसए, ऑन 10-13 मार्च, 2020.
 47. एस. सी. बारीक, एस महापात्रा, बी. दास, एम. शराइया, बी के बलबंतराय, "अड्वेंस्ड कोलोरेड इमेज एनक्रिपशन मेथड यूजिंग एवोल्यूशन फंक्शन", इन इंटरनेशनल कांफरेन्स ऑन मशीन लर्निंग एंड कंप्यूटेशनल इंतेलिजेन्स (2019-इकमल्सी), 14त -15त दिसम्बर, 2019.
 48. बी. के. बलबंतराय, आर चक्रवर्ती, ए. के. पंडा एंड आर नायक, मेलनोमा क्लासिफिकेशन थ्रू ट्रांसफर लर्निंग बाइ द अनैलिसिस ऑफ स्किन लीषन इमेजस, 3ड इंटरनेशनल कांफरेन्स ऑन कंप्यूटिंग एंड कम्यूनिकेशन सिस्टम्स (ई3सीएस 2020), एनईएचयू शिल्लोंग (स्वीकृत).
 49. बी के बलबंतराय एवं बी. बी. बिस्वाल, "इमेज बेस्ट विषुयल सेवार्निंग यूजिंग नॉन-ऑर्थगोनल मोमेंट इन्वेरिएंट्स", इनोवेटिव प्रॉडक्ट डिज़ाइन एंड इंटेलिजेंट मॅन्यूफ़ैक्चरिंग सिस्टम्स: सेलेक्ट प्रोसीडिंग्स ऑफ इसिपदिस 2019, डिपार्टमेंट ऑफ इंडस्ट्रियल डिज़ाइन, एनआईटी राउरकेला, 17-18 मई, 2019.
 50. एल. सहखर एंड बी. के. बलबंतराय, 2020, "शेड्यूलिंग कलौडलेट्स टू इंप्रूव रेस्पॉन्स टाइम यूजिंग क्लाउडसिम सिमुलेटर", 3ड इंटरनेशनल कांफरेन्स ऑन कंप्यूटिंग एंड कम्यूनिकेशन सिस्टम्स (ई3सीएस 2020), एनईएचयू शिल्लोंग (स्वीकृत).
 51. पी. शर्मा, के. बोरा एंड बी. के. बलबंतराय, 2020 आइडेंटिफिकेशन ऑफ सिग्निफिकेंट फ्रेम्स फ्रॉम कॉलनोस्कपी वीडियो: ऐन अप्रोच टुवर्ड्स अर्ली डिटैक्शन ऑफ कोलो-रेक्टल कैंसर द इंटरनेशनल कांफरेन्स ऑन कंप्यूटेशनल पर्फॉर्मन्स एवैल्यूएशन (ComPE-2020), एनईएचयू शिल्लोंग (स्वीकृत).

5. पेटेंट:

1. पी सिंह, वी कुमार, एस गुप्ता, एन झा, एन आर्य, आर गुप्ता, स्केच कंप्लीशन यूजिंग मशीन लर्निंग, यूएस पेटेंट 10,650,290
2. एस. मजूमदार, एस आकाश, ए चौधरी, ए वर्मा, "ऑटोमैटिक रिफिलिंग सायल टेंसओमीटर एंड टिप रिनसिंग मेकॅनिज्म थ्रू फ्लूईड वर्ल्स," भारतीय पेटेंट, आवेदन संख्या 201931005912 (दायर)।

6. परियोजनाएं:

क. प्रायोजित परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक (पी. आई. / को-पी. आई.)	निधियन एजेंसी	निधियन राशि (आईएनआर)	अवधि	स्थिति
1	डेवलपमेंट ऑफ ग्रीन कम्पोजिट्स-बेस्ड प्रॉडक्ट्स यूजिंग इंजेक्शन मोल्डिंग	डॉ. के. देबनाथ	टीईक्यूआईपी-III	2,00,550/-	2 वर्ष	जारी
2	डेवलपमेंट ऑफ लो-कॉस्ट फुल्ली-बाइयोडेग्रेडबल प्लास्टिक-बैम्बू बोर्ड फॉर स्ट्रक्चरल अप्लिकेशन्स	डॉ. के. देबनाथ	एससीएसटीई	1,00,000/-	1 वर्ष	जारी
3	स्टैंडेलोन सोलर टी/कॉफी मेकर कम मल्टिपर्पस वॉटर हीटिंग सिस्टम	डॉ. के. देबनाथ	डीआईसी-शिक्षा मंत्रालय, सरकार भारत	8,57,200.00	2 वर्ष	जारी
4	ए "प्रिप्रोसेसिंग ऑफ एनक्यूआर सिग्नल इन डिजिटल डोमेन इन एफपीजीए	डॉ. पी. रंगाबाबू पीआई	बीआरएनएस, बीएआरसी, डीईई, भारत सरकार	20.1 लाख	2 वर्ष	जारी
5	ए "रियल-टाइम कंट्रोल एंड एनर्जी मॅनेज्मेंट फॉर सीमलेस ऑपरेशन ऑफ डीसी माइक्रोग्रिड इन ग्रिड-कनेक्टेड एंड स्टैंडेलोन मोड्स	डॉ. पी. रंगाबाबू को-पीआई	एसईआरबी, डीएसटी, भारत सरकार	44.56 लाख	3 वर्ष	जारी
6	डेवलपमेंट ऑफ हाइ सेन्सिटिविटी सीमोस-मेम्स इंटेग्रेटेड स्मार्ट प्रेशर सेन्सर एंड सिस्टम फॉर स्पेस अप्लिकेशन्स	डॉ. पी. रंगाबाबू (को-पीआई)	इसरो, भारत सरकार	32,46,000/-	2 वर्ष	जारी
7	डेवलपमेंट ऑफ हाइ सेन्सिटिविटी सीमोस-मेम्स इंटेग्रेटेड स्मार्ट प्रेशर सेन्सर एंड सिस्टम फॉर स्पेस अप्लिकेशन्स	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर (पीआई)	इसरो, भारत सरकार	32,46,000/-	2 वर्ष	जारी
8	प्रिडिक्शन, डिटेक्शन एंड मॉनिटरिंग सिस्टम फॉर लैंडस्लाइड इन हिली रीजन	डॉ. शुभंकर मजूमदार	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (अंतर्राष्ट्रीय द्विपक्षीय सहयोग प्रभाग)	626000 + \$50000 (Japanese side)	2 Year	जारी
9	टेंसओमीटर बेस्ड ऑटोमेटेड IoT सिस्टम फॉर इरिगेशन	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर (पीआई)	डीएसटी-डीडीपी	16,84,941.00	2 वर्ष	जारी
10	क्लाउड-असिस्टेड डेटा अनलिटिक्स बेस्ड रियल-टाइम मॉनिटरिंग एंड डिटेक्शन ऑफ वॉटर लीकेज इन ट्रॅन्समिशन पाइपलाइन्स यूजिंग वायरलेस सेन्सर नेटवर्क फॉर हिली रीजन्स	डॉ. शुभंकर मजूमदार	एमओईएफ एवं सीसी (एनएमएचएस) के तहत	44,70,880	3 वर्ष	जारी
11	फोनेटिक एंड प्रॉसोडिक अनेलिसिस ऑफ खासी लैंग्वेज	डॉ. सीएच. वी. रामा राव	डीएसटी-एसईआरबी-	16,13,280.00		जारी
12	पोस्ट-प्रोसेसिंग ऑफ एनक्यूआर सिग्नल्स इन डिजिटल डोमेन इन एफपीजीए	डॉ. सीएच. वी. रामा राव	बीआरएनएस, डीईई, भारत सरकार	20,03,000.00		जारी
13	मासकिंग ऑफ इंटरफिरिंग साउंड्स इन ए क्राउडेड एन्वायरन्मेंट फॉर हियरिंग एड अप्लिकेशन्स	डॉ. सीएच. वी. रामा राव	डीएसटी-एसईआरबी	23,46,447.00		जारी

क्र. सं.	परियोजना का शीर्षक	अन्वेषक(पी. आई. / को-पी. आई.)	निधियन एजेंसी	निधियन राशि (आईएनआर)	अवधि	स्थिति
14	1. क्लाउड-असिस्टेड हाइब्रिड रिन्यूअबल एनर्जी सोर्सस फॉर एलेक्ट्रिसिटी एंड वॉटर सप्लाई इन रूरल एरिया. 2. स्मार्ट एग्रॉ मॉड्युलर सिस्टम. 3. स्मार्ट ब्लाइंड स्टिक . 4. ए सेल्फ सस्टेंड मल्टिपल सेन्सर IoT बेस्ड लैंडस्लाइड डिटेक्टर अर्ली वॉर्निंग सिस्टम 5. ए पोर्टेबल वाइंड-हाइड्रो हाइब्रिड एलेक्ट्रॉनिक चार्जर टारगेटेड फॉर आउटडोर आक्टिविटीस एंड मिलिटरी अप्लिकेशन्स.	डॉ शुभंकर मजूमदार	राज्य विज्ञान, प्रौद्योगिकी और पर्यावरण परिषद	99,960 भारतीय रुपये 46,465 भारतीय रुपये 19,950 भारतीय रुपये 49,335 भारतीय रुपये 49,742 भारतीय रुपये	1 वर्ष	जारी
15	डिज़ाइन ऑफ़ एंड डेवेलपमेंट ऑफ़ इंटेलेजेंट आल्गोरिदम्स फॉर अनैलिसिस एंड डिटेक्शन ऑफ़ ऑबसीन काँटेंट एंड फॉर्जरी इन द इमेजस अवेलेबल इन सोशियल मीडिया प्लेटफॉर्म	पीआई: बी के बलबंतराय, को-पीआई: दीपेंद्र एस राय और ए पी सिंह	साइबर क्राइम प्रेवेन्शन अगेन्स्ट विमन एंड चिल्ड्रेन (सीसीपीडब्ल्यूसी), बीपीआर एंड डी, गृह मंत्रालय भारत सरकार की योजना	21.888 लाख	1 वर्ष	जारी

7. राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्राप्त पुरस्कार / सम्मान:

क्र. सं.	संकाय का नाम	राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार	प्रदान करनेवाली एजेंसी	वर्ष
1.	श्री अभिलाष साहू	एनआरडीसी नेशनल बडिंग इनोवेटर्स अवॉर्ड, वर्ष 2019 के लिए	एनआरडीसी	2019

8. प्रयोगशाला स्थापना

क्र. सं.	प्रयोगशाला	महत्वपूर्ण उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (रुपये लाख में)
1	सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकाट्रॉनिक्स	सीमेंस इंडस्ट्रियल इंटरनेट ऑफ थिंग्स	सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकाट्रॉनिक्स	1,98,45,00.00
2	सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकाट्रॉनिक्स	स्मार्ट फैक्टरी ऑटोमेशन इंडस्ट्रियल 4.0	सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकाट्रॉनिक्स	96,49,500.00
3	सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकाट्रॉनिक्स	आरएम_100 इंडस्ट्रियल ग्रेड मोबाइल रोबोट	सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकाट्रॉनिक्स	9,76,500.00

9. प्रशासनिक जिम्मेदारियों का निर्वाह:

क्र. सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियां	अवधि
1.	डॉ बी के सरकार	1. लैब-इन-चार्ज, थ्योरी ऑफ मशीन्स लैब एंड एचओडी, एमई 2. सेंटर-इन-चार्ज, सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेकैट्रॉनिक्स	
2.	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	1. प्रोफेसर-इन-चार्ज, सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी इनेबलड लर्निंग 2. वाइस प्रेसिडेंट (स्पोर्ट्स), स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर 3. समन्वयक, ग्रीष्मकालीन इंटरनशिप कार्यक्रम 2019	जनवरी 2019 - अब तक जुलाई 2018 - अब तक सत्र 2019
3	डॉ. आर. एन. महापात्रा	1. चेयरमैन, ऑन कैपस बिज़नेस कमिटी 2. कनवीनर, सीपीडीए 3. चेयरमैन, फुड कमिटी, कॉनवोकेशन	
4	डॉ. के. देबनाथ	1. फॅकल्टी-इन-चार्ज, मेकॅनिकल वर्कशॉप	जुलाई 2015 - अब तक
5	डॉ. पी. रंगबाबू	1. माइक्रोप्रोसेसर माइक्रोकंट्रोलर्स लैब 2. एचओडी, ईसी 3. पीआईसी (पीजी एंड पीएचडी-एए) 4. अकॅडेमिक कोऑर्डिनेटर टीईआईक्यूआईपी-III, फ्रॉम 5. एबीए कोऑर्डिनेटर, ईसीई विभाग	22016-अब तक जुलाई 2019-आज तक सितंबर 2018-आज तक मई 2019-आज तक जुलाई 2018 -19
6	डॉ शुभंकर मजूमदार	1. एनबीए डिपार्टमेंटल कमिटी. 2. वॉर्डन ऑफ लपालांग बॉय'ज हॉस्टल-1. 3. फॅकल्टी आडवाइज़र ऑफ बी. टेक. ईसी-2018 बैच	जारी
7	डॉ. सीएच. वी. रामा राव	1. टेकिंग केयर ऑफ एड्मिनिस्ट्रेटिव इश्यू इन द लाइब्रेरी, लाइब्रेरी चेयरमैन. 2. प्रिपेरिंग एंड मॉनिटरिंग ऑफ क्लास रुटीन फॉर एस डिपार्टमेंट. 3. मेंबर इन क्लास रुटीन कमिटी.	2015 -अब तक 2015-2016
8	डॉ. पीयूष प्रताप सिंह	1. इन्स्टिट्यूट टेक्निकल कमिटी 2. सीएसएबी अड्मिशन कमिटी 3. इन्स्टिट्यूट कल्चरल कमिटी 4. टीईक्यूआईपी स्टार्ट-अप कमिटी 5. यूजी-प्रोग्राम एवैल्यूएशन कमिटी 6. सेक्यूरिटी कमिटी	2017 2018 2018 2018 2019 2019
9	डॉ संजय देबबर्मा	1. असोसिएट वॉर्डन, एसोसिएट वॉर्डन, बायस हॉस्टिल, हट, एनआईटी मेघालय 2. वॉर्डन, लपालांग वी बायस हॉस्टिल, एनआईटी मेघालय 3. सदस्य, कन्स्ट्रक्शन एंड डेवलपमेंट ऑफ एनआईटी मेघालय पर्मनेंट कैंपस, सोहरा 4. सदस्य, सेंटर ऑफ इनोवेशन इंक्यूबेशन एंड एंटेप्रेन्योरशिप, एनआईटी मेघालय 5. सदस्य, इन्स्टिट्यूट लाइब्रेरी कमिटी, एनआईटी मेघाला	जुलाई 2014 से जुलाई 2015 जुलाई 2018 से अब तक फरवरी 2020 - अब तक 1 जुलाई 2019 - अब तक जुलाई 2019 - अब तक
10	डॉ. आलोक चक्रवर्ती	1. सदस्य, लाइब्रेरी कमिटी 2. सदस्य, पीजी-प्रोग्राम एवैल्यूएशन कमिटी 3. फॅकल्टी आडवाइज़र ऑफ बी. टेक. सीएस2018 बैच	जुलाई 2019 - आज तक
11	डॉ. बुनिल कुमार बलबन्तराय	1. इन्स्टिट्यूट इंटेर्नशिप 2. वॉर्डन, कैटी हॉस्टिल 3. कनवीनर, वालंटियर सब-कमिटी, कॉनवोकेशन 2019 4. सदस्य, टेक्निकल कमिटी, एसएसी 5. कनवीनर, एनबीए प्रेपरेशन कमिटी 6. सदस्य, सीसीएमटी-2019 एंड सीसीएमटी-2020 7. सदस्य, आउटकम बेस्ड एजुकेशन, स्टियरिंग कमिटी 8. सदस्य, इन्स्टिट्यूट स्टार्ट-अप कमिटी अंडर टीईक्यूआईपी-III	1. जुलाई 2018 से जारी रहने तक 2. दिनांक: 06.08.2019 3. 23.09.2019 से जारी रहने तक 4. 23.01.2018 से जारी रहने तक 5. अप्रैल 2019 से जारी रहने तक 6. 04.12.2018 से जारी रहने तक 7. 08.09.2018 से जारी रहने तक 8. 08.09.2018 से जारी रहने तक

10. प्रोफेशनल निकाय की सदस्यता:

क्र. सं.	संकाय का नाम	निम्न के सदस्य
1	डॉ. बिकाश कुमार सरकार	1. एसएसएमई सदस्य 100784361, 2016 2. आईईईई, आईईईई कंट्रोल सिस्टम सोसाइटी सदस्य 92662020, 2016 3. एनएसएफएमएफपी आजीवन सदस्य, LM631 4. आईएसएचएमटी आजीवन सदस्य, 1064
2	श्री अभिलाष साहू	1. एसएसएमई सदस्य 102607760, 2019 2. आईईईई सदस्य 94145936, 2020
3	डॉ. आर. एन. महापात्र	1. आईएसटीई, आजीवन सदस्य 2. एसीएसआईटी, सदस्य
4	डॉ. पी. रंगबाबू	1. आईईईई, सदस्य 2. आईईटीई, फेलो 3. आईईआई, सदस्य
5	डॉ शुभंकर मजूमदार	1. इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स (आईईईई) - 927753442। 2. इलेक्ट्रोकेमिकल सोसायटी (ईसीएस) - 406059 3. यूनियन रेडियो-साइंटिफिक इंटरनेशनल (यूआरएसआई) - M1838573204 4. इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजीनियर्स (आईएईएनजी) - 208814 (आजीवन)
6	डॉ. पीयूष प्रताप सिंह	1. इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स (आईईईई) सोसायटी-92736920-जीएसएम 2. आईईईई सिग्नल प्रोसेसिंग सोसाइटी-92736920-जीएसएम 3. आईईईई कंट्रोल सिस्टम सोसायटी
7	डॉ संजय देबबर्मा	1. सदस्य, आईईईई (यूएसए), सदस्य आईडी: 93151403 2. सदस्य, इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (आईई), भारत, सदस्य आईडी: 159683-5
8	डॉ. आलोक चक्रवर्ती	1. सदस्य, आईईईई, सदस्य संख्या 93522092 2. सदस्य, एसीएम, सदस्य संख्या 4491763 3. सदस्य, कंप्यूटर सोसाइटी ऑफ इंडिया 4. सदस्य, इंडोवर्डनेट रिसर्च ग्रुप
9	डॉ. बुनिल कुमार बलबन्तराय	1. आईएसटीई (एलएम), 2. सॉफ्ट कंप्यूटिंग रिसर्च सोसाइटी, भारत, एसोसिएट सदस्य (यूएससीईई), 3. इंस्टीट्यूट ऑफ रिसर्च इंजीनियर्स एंड डॉक्टर्स, (सदस्यता संख्या: AM10100057923)

11. अन्य कोई उल्लेखनीय जानकारी:

क. व्याख्यान दिया:

- डॉ. बी.के. सरकार, 'हाउ टू प्रिपर सर फॉर एनबीए अक्रेडिटेशन', एनआईटी अरुणाचल प्रदेश।
- डॉ. बी.के. सरकार, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, श्री रामचंद्र कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग द्वारा आयोजित "रीसेंट अड्वान्स इन इंडस्ट्रियल रोबोटिक्स एंड अप्लिकेशन्स" [07 - 12, दिसंबर - 2020] पर एआईसीटीई प्रायोजित छह दिवसीय ऑनलाइन शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम (एसटीटीपी)। व्याख्यान का शीर्षक, इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक कंट्रोल ऑफ इंडस्ट्रियल रोबोट्स आंड सेन्सर इंटेग्रेशन आंड एरर अनालिसिस ऑफ द इंडस्ट्रियल रोबोट्स।

सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी इनेबल्ड लर्निंग

1. सीटीईएल का संक्षिप्त परिचय:

पिछले कुछ दशकों में सूचना प्रौद्योगिकी (आईटी) के क्षेत्र में हुए शानदार विकास ने हमारे दैनिक जीवन के लगभग हर हिस्से को बदल दिया है। मानव संसाधन विकास मंत्रालय की एक राष्ट्रीय पहल के हिस्से के रूप में, वर्तमान प्रयास मुख्य रूप से आईआईटी एवं एनआईटी जैसे उच्च शिक्षा के संस्थानों को आवश्यक बुनियादी ढाँचा एवं कनेक्टिविटी प्रदान करने की दिशा में है। इसका उद्देश्य डिजिटल संसाधनों का एक समृद्ध पूल बनाना एवं प्रबंधित करना एवं उपयोग करना है, जिससे गुणवत्ता प्रमाणन कार्यक्रम और पाठ्यक्रम प्रदान किए जा सकें, जिसे सरकारी और गैर-सरकारी शैक्षणिक संस्थानों और अनुसंधान संगठनों द्वारा किया जा सकता है।

इस दिशा में पहले कदम के रूप में, एनआईटी मेघालय कैंपस में सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी इनेबल्ड लर्निंग (सीटीईएल) की स्थापना की गई है, जो संस्थान के संकाय सदस्यों के साथ-साथ अन्य संस्थानों और संगठनों के प्रतिष्ठित विशेषज्ञों को उच्च गुणवत्ता की वीडियो सामग्री सहित पाठ्यक्रम सामग्री विकसित करने की अनुमति देता है, जिसे ऑनलाइन स्ट्रीमिंग तकनीक के माध्यम

से छात्रों को उपलब्ध कराया जाएगा। सेंटर में एक अत्याधुनिक स्टूडियो स्थापित किया गया है जहां सामग्री निर्माण और सामग्री वितरण दोनों की सुविधा प्रदान की जा रही है। सीटीईएल रिकॉर्डिंग सुविधा निम्नलिखित उन्नत इलेक्ट्रॉनिक प्रणालियों से सुसज्जित है: पैनसोनिक स्मार्ट एलईडी स्क्रीन डिस्प्ले कम व्हाइट बोर्ड, डिजिटल वायरलेस हैंड-हेल्ड हेड-वर्न माइक्रोफोन सेट (सेनहाइज़र, डीयू-3-ईयू-आर), लुमेन पीटीजेड कैमरा (लुमेन, VCA50P), क्रेस्ट्रॉन एयर बोर्ड व्हाइटबोर्ड कैप्चर सिस्टम (क्रेस्ट्रॉन, CCS-WB-1), डिजिटल ग्राफिक्स इंजन (क्रेस्ट्रॉन, DGE-100), एचडीएमआई स्विचर (क्रेस्ट्रॉन, HD-MD6x2-4K-E), HD स्केलिंग ऑटो स्विचर और एचडीएमआई (क्रेस्ट्रॉन, एचडी-एमडी-300सी-ईडब्ल्यू), मीडिया प्रेजेंटेशन कंट्रोलर के साथ टेबल-टॉप किट (क्रेस्ट्रॉन, एमपीसी3-302डब्ल्यू), मैग्नेटिक व्हाइटबोर्ड, डिजिटल मेटैलिक पोडियम और एलईडी लाइट फिक्स्चर (क्रॉम्पटन, एलटीसीएसएन36सीडीएल)। इस स्टूडियो के माध्यम से, एनआईटी मेघालय के संकाय सदस्य और पड़ोसी संस्थान भी सामग्री विकसित करने में भाग ले सकते हैं और एनपीटीईएल और स्वयं जैसे राष्ट्रीय पहलों में सीधे सहायता कर सकते हैं। सीटीईएल में अब तक 600 घंटे से अधिक के वीडियो लेक्चर रिकॉर्ड किए जा चुके हैं।

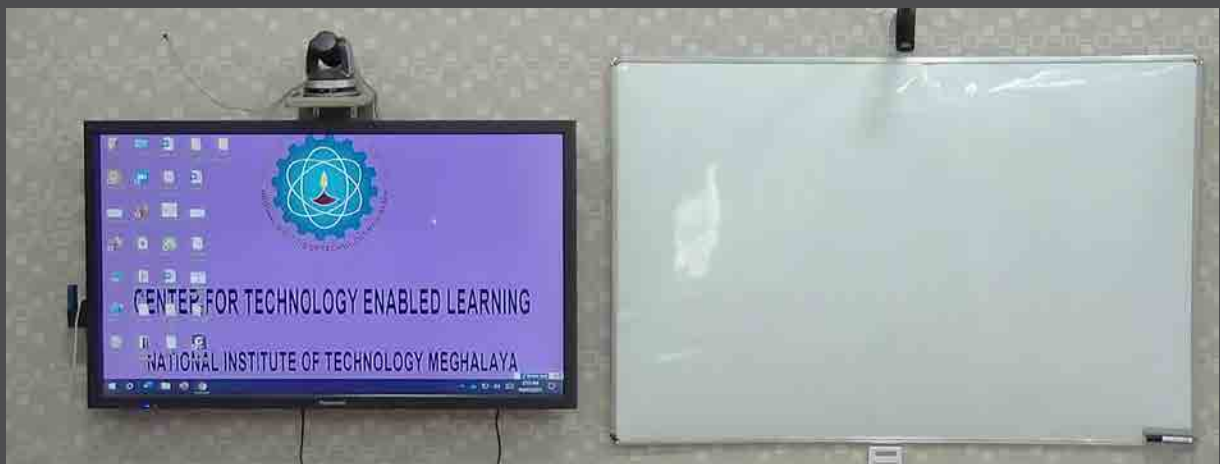
कर्मचारी विवरण:

क्र. सं.	नाम	पदनाम
1.	डॉ. प्रदीप कुमार राठौर	प्रोफेसर प्रभारी
2.	श्री संजू मिजार	टेक्निकल सहायक

सीटीईएल में गतिविधियां:

- पाठ्यक्रम व्याख्यान रिकॉर्डिंग
- पीएच.डी. डिफेंस सेमिनार
- आमंत्रित वार्ता/अतिथि व्याख्यान
- अन्य गतिविधियां

सीटीईएल रिकॉर्डिंग रूम:



रिकॉर्ड किए गए व्याख्यान का सीटीईएल विवरण (एक मॉड्यूल पूर्ण)

क्र. सं.	दिनांक	संकाय का नाम	विभाग	पाठ्यक्रम कोड	रिकॉर्ड की गई कक्षाओं की सं.
1	13-10-2020	डॉ अभिषेक सारखेल	ईसी	ईसी-412	4
2	09-12-2020	डॉ हरीश चंद्र दास	एमई	एमई-206	6
3	10-12-2020	डॉ. अनूप दंडपति	ईसी	ईसी-503 एवं ईसी-205	60
4	15-12-2020	डॉ. अलेखा सी. नायक	पीएच	पीएच-407 एवं पीएच-101	20
5	16-12-2020	डॉ. प्रबीर कुमार साहा	ईसी	ईसी-205, ईसी-513, ईसी-504 एवं ईसी-302	46
6	18-12-2020	डॉ. विपिन पाल	सीएस	सीएस-206, सी-517 एवं सीएस-301	50
7	02-03-2021	डॉ. गणेश चंद्र धल	सीई	सीई-204 एवं सीई-202	8
8	22-03-2021	डॉ रंगबाबू पी.	ईसी	ईसी-528	2
9	23-03-2021	डॉ. विपिन पाल	सीएस	सीएस-206 एवं सीएस-510	35
10	23-03-2021	डॉ.लेखा सी. नायक	पीएच	पीएच-407, पीएच-402 एवं पीएच-101	69
11	25-03-2021	डॉ हरीश चंद्र दास	एमई	एमई-206	25
12	26-03-2021	डॉ. प्रबीर कुमार साहा	ईसी	ईसी-302, ईसी-504 एवं ईसी-513	50
13	30-03-2021	डॉ. अनूप दंडापत	ईसी	ईसी-518 एवं ईसी-224	21
14	30-03-2021	डॉ. बुनिल बलबंतराय	सीएस	सीएस-312	2
कुल					398

अन्य कार्यकलापों की सूची

क्र. सं.	दिनांक	विद्यार्थी/संकाय/कर्मचारी का नाम	विभाग	गतिविधियां
1	21-08-2020	श्री अमृत राज	सीएसई	लैब प्रस्तुति
2	06-11-2020	डॉ. बुनिल बालाबंतराय	सीएसई	एआई पर अटल एफडीपी
3	05th -Mar -07th Mar-2021	श्री कैबल्य प्रसाद पांडा	ईई	तृतीय आईसीसीपीई सम्मेलन
4	10-03-2021	श्री बी परुशरमुलु	ईई	पीएचडी रक्षा संगोष्ठी
5	15-03-2021	श्री सौरव दास	सीवाई	पीएचडी रक्षा संगोष्ठी
6	17-03-2021	श्री महेंद्र	ईसी	पीएचडी रक्षा संगोष्ठी

Contribution 3: Low-swing Matchline Technique

Figure 3.6: NOR-type ML with proposed low-swing pre-charge technique

$$P_{ML} = W C_{ML} V_{DD} V_{ML \text{ swing}} f$$

People (22)

Chat

Mr. Sanku Mishra (HPU)

Shikhar Mahapatra

Dr. Atanu Banerjee

Dr. Pooja Saha

Dr. Shreyan Kumar Bandi

Dr. Anup Dandapat

Pradeep Kumar

Midusmita Roychowdhury

PRITYA DARGHINI KUMARI

G Harish

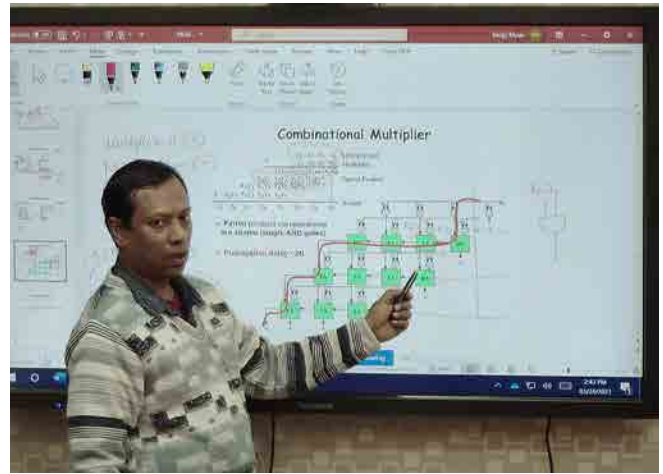
KATTEGOLA NARESH

M. Sankarabharathi

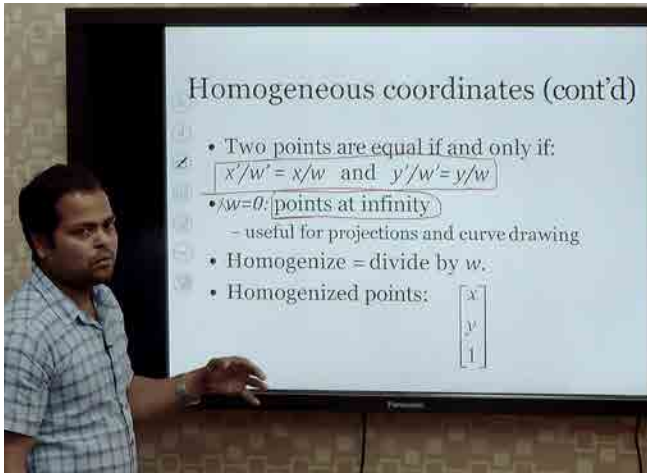
श्री तेलजला वेंकट महेंद्र- पीएचडी रक्षा संगोष्ठी इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूटेशन इंजीनियरिंग विभाग



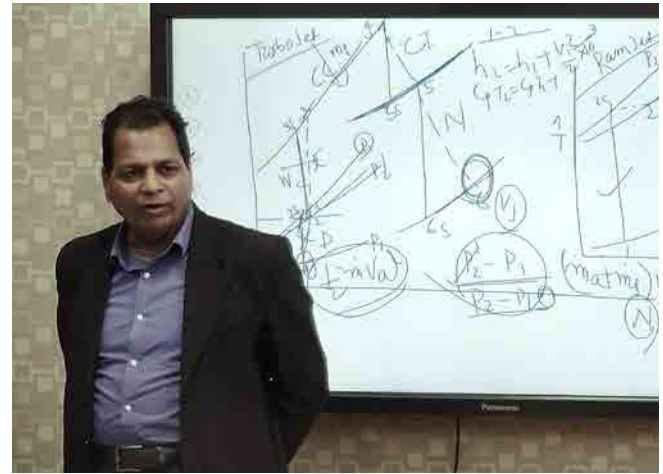
डॉ. अनूप दंडपत (ऑनलाइन कक्षा), इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग



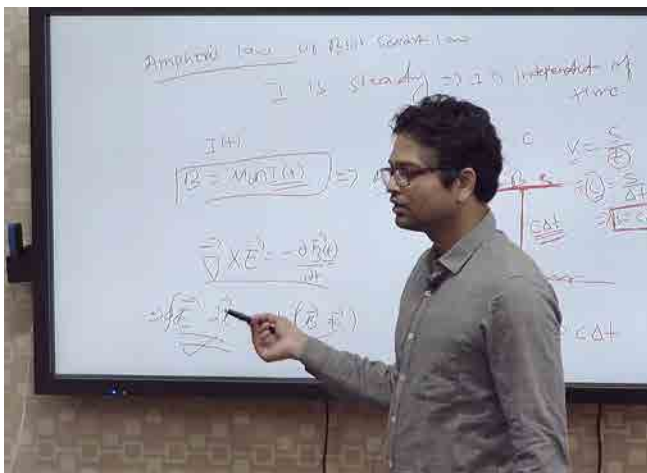
डॉ. प्रवीर कुमार साहा, इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्यूनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग



डॉ. बुनिल बलबंतराय, कंप्यूटर साइंस एंड इंजीनियरिंग विभाग



डॉ. हरीश चंद्र दास, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग



डॉ. अलेखा सी. नायक, फिजिक्स विभाग



ऑफलाइन कक्षा में भाग लेते विद्यार्थी



वार्षिक लेखा 2020-2021



स्पीड पोस्ट/ Speed Post

कार्यालय महालेखाकार) लेखापरीक्षा(
 मेघालय, शिलांग - 793 001
 OFFICE OF THE
 ACCOUNTANT GENERAL (AUDIT),
 MEGHALAYA, SHILLONG - 793 001.

सं. एएमजी-आई/एनआईटी/8-4/2021-22/942

दिनांक - 28 फरवरी, 2022

सेवा में,

निदेशक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय,

बिजिनी कॉम्प्लेक्स, लाइतुमख्राह

शिलांग - 793003

विषय : राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के वर्ष 2020-21 के खातों की पृथक लेखा-परीक्षा हेतु प्रबंधन-पत्र।

महोदय,

उपरोक्त विषय पर संदर्भ सहित मेरा वक्तव्य है कि राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय, शिलांग की वित्तीय लेखा-परीक्षा के दौरान निम्नलिखित परिलक्षित हुए हैं -

ए1 : स्थाई परिसम्पत्तियाँ (अनु.4)

I. पूंजीगत चालू कार्य : रु. 246.72 करोड़

उपरोक्त मद में मेसर्स राइट्स (प्रोजेक्ट मैनेजमेंट कन्सल्टेंसी) द्वारा 31 मार्च 2021 तक किए गए कुल कार्य हेतु कुल रु. 5.75 करोड़ में से रु. 0.05 करोड़ की बकाया राशि नहीं है। संस्थान ने रु. 5.70 करोड़ का प्रावधान किया था तथा बकाया रकम रु. 0.05 करोड़ (रु. 5.75 करोड़ - रु. 5.70 करोड़) का ना तो हिसाब किया गया और ना ही इसका किसी बही में वर्णन है। इसके हिसाब के नहीं होने के कारण, पूंजीगत चालू कार्य के मद में तथा वर्तमान देयताओं में रु. 0.05 करोड़ का हास-वर्णन हुआ है।

अतएव, मैं आपसे उपरोक्त टिप्पणी के निवारण हेतु आवश्यक उपाय करने का निवेदन करता हूँ।

भवदीय,

Sagarbale
28/02

उप महालेखाकार
लेखा-परीक्षण समूह -1



स्पीड पोस्ट/ Speed Post

कार्यालय महालेखाकार) लेखापरीक्षा(
मेघालय, शिलांग - 793 001
OFFICE OF THE
ACCOUNTANT GENERAL (AUDIT),
MEGHALAYA, SHILLONG – 793 001.

सं. एएमजी-आई/एनआईटी/8-4/2021-22/943

दिनांक – 28 फरवरी, 2022

सेवा में,

सचिव, भारत सरकार, शिक्षा मंत्रालय

(उच्चतर शिक्षा विभाग)

कमरा सं. – 127, सी विंग

शास्त्री भवन,

नई दिल्ली – 110 001

विषय : राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), शिलांग के वर्ष 31 मार्च 2021 को समाप्त हुए वर्ष के खातों का पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन।

महोदय,

मैं राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय के खातों की 2020-21 की वित्तीय लेखा-परीक्षा का पृथक प्रतिवेदन तथा लेखा-परीक्षित खातों का एक सेट प्रस्तुत करता हूँ –

2. एनआईटी द्वारा पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन का हिन्दी रूपांतरण प्रस्तुत किया जाएगा।
3. पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन एवं वार्षिक खातों को संसद के दोनों भवनों में शीघ्रातिशीघ्र प्रस्तुत किया जाए। प्रतिवेदन प्रस्तुति की तिथि सूचित की जाए तथा संसद में प्रस्तुत होने वाले प्रतिवेदन की दस प्रतियाँ इस कार्यालय को रिकॉर्ड हेतु प्रेषित की जाएँ।
4. इसके साथ प्रेषित पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन को संसद के दोनों सदनों में प्रस्तुति से पहले गोपनीय माना जाए। कृपया इस पत्र की पावती को अनुज्ञापित करें।

भवदीय,

ह/-

संलग्नित – उपरोक्त।

महालेखाकार (लेखा-परीक्षा)

मेमो सं. एएमजी-आई/एनआईटी/8-4/2021-22/944

दिनांक – 28 फरवरी, 2022

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के वर्ष 2020-21 के खातों की पृथक लेखा-परीक्षा का प्रतिवेदन प्रेषित।
प्राप्तकर्ता -

निदेशक

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी),

बिजिनी कॉम्प्लेक्स, लाइतुमख्राह

शिलांग – 793003

2. पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन के हिन्दी रूपांतरण हेतु व्यवस्था की जाए तथा उसकी प्रति को भारत सरकार, मानव संसाधन विकास मंत्रालय व इस कार्यालय को एक प्रति सहित प्रेषित करें।
3. पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन को संसद के दोनों भवनों में प्रस्तुत किए जाने की तिथि पहले सूचित करें।
4. इसके साथ प्रेषित पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन को संसद के दोनों सदनों में प्रस्तुति से पहले गोपनीय माना जाए।
कृपया इस पत्र की पावती को अनुज्ञापित करें।

उप महालेखाकार

लेखा-परीक्षण समूह -1

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के 31 मार्च, 2021 के समाप्त वर्ष के खातों पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखाकार द्वारा पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन

हमने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के 31 मार्च, 2021 को समाप्त हुए वर्ष के तुलन-पत्र, आय एवं व्यय खातों तथा प्राप्ति व भुगतान की लेखा-परीक्षा, भारत के नियंत्रक एवं महालेखाकार (दायित्व, अधिकार एवं सेवा की शर्तों) अधिनियम, 1971 की धारा 19(2) तथा राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) अधिनियम, 2007 के तहत की है। ये वित्तीय विवरण एनआईटी के प्रबंधन के दायित्व हैं। हमारा दायित्व है कि हम इन वित्तीय विवरणों पर हमारी लेखा-परीक्षण के आधार पर टिप्पणी करें।

2. इस पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन में भारत के नियंत्रक एवं महालेखाकार (सीएजी) द्वारा खाता-लेखन पद्धति पर टिप्पणी है, जो केवल वर्गीकरण, खातालेखन प्रणालियों, खातालेखन मानदंडों एवं प्रकटीकरण के नियमों आदि के सर्वोत्तम अनुपालन से संबंधित है। कानून, नियमों एवं अधिनियमों (औचित्य एवं नियमितता) एवं निपुणता-सह-निष्पादन के पक्षों आदि के अनुपालन से संबंधित वित्तीय लेनदेन पर टिप्पणियाँ, यदि हों तो, पृथक रूप से जाँच प्रतिवेदन/सीएजी के प्रतिवेदन द्वारा सूचित की जाती हैं।

3. हमने अपनी लेखा-परीक्षा भारत में सामान्यतया स्वीकृत लेखा-परीक्षा मानदंडों के अनुसार की है। इन मानदंडों के यह अपेक्षा की जाती है कि हम लेखा-परीक्षा की योजना एवं निष्पादन ऐसे करें, ताकि पर्याप्त आश्वासन प्राप्त हो सके कि वित्तीय विवरण भौतिक गलत-बयानी से मुक्त हो। लेखा-परीक्षण में, परीक्षण स्तर पर जाँच, जो रकमों एवं वित्तीय विवरणों में प्रकटीकरण के साक्ष्य सहित के आधार पर की जाती है। लेखा-परीक्षण में प्रयुक्त लेखा सिद्धांतों एवं प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण आकलन व वित्तीय विवरणों की सम्पूर्ण प्रस्तुति का मूल्यांकन भी होता है। हमें विश्वास है कि हमारी लेखा-परीक्षा हमारे मत हेतु एक पर्याप्त आधार प्रदान करती है।

4. हमारी लेखा-परीक्षा के आधार पर, हमारा प्रतिवेदन है कि –

I. हमने उन सभी सूचनाओं एवं व्याख्याओं को प्राप्त कर लिया है, जो कि हमारे सर्वश्रेष्ठ ज्ञान एवं विश्वास के आधार पर इस लेखा-परीक्षा के लिए आवश्यक थीं।

II. इस प्रतिवेदन में प्रस्तुत तुलन-पत्र तथा आय एवं व्यय विवरण/प्राप्ति एवं भुगतान खाता को मानव संसाधन एवं विकास, भारत सरकार द्वारा केन्द्रीय शैक्षणिक संस्थानों के लिए निर्धारित प्रारूप के अनुसार तैयार किया गया है।

III. हमारे मत में, एनआईटी द्वारा एनआईटी अधिनियम, 2007 की धारा 22(1) की आवश्यकतानुसार खातों एवं खाता-बहियों को सही तरह से रखा गया है, जैसा कि हमें इन बहियों की जाँच द्वारा प्रतीत हुआ है।

IV. हमारा प्रतिवेदन यह भी है कि –

क. तुलन-पत्र

क1. वर्तमान देयताएँ एवं प्रावधान (अनुसूची-3) : रु. 138.07 करोड़

उपरोक्त में रु. 1.48 करोड़ की देयताएँ हैं, जो कि वर्तमान वर्ष से संबंधित नहीं हैं तथा कई वर्षों से कि अग्रेषित की जा रही हैं।

चूंकि ये देयताएँ वर्ष 2012-13 से अग्रेषित की जा रही हैं, इनका अपलिखन/समायोजन मामलों के आधार पर कर दिया जाना चाहिए था, ताकि यह आकलित किया जा सके कि क्या वह देयता वास्तव में है कि नहीं, जिससे वार्षिक खातों की सही एवं स्पष्ट छवि प्रस्तुत की जा सके। यह टिप्पणी वर्ष 2019-20 की लेखा-परीक्षा के दौरान की गई थी। पर, प्रबंधन द्वारा वर्ष 2020-21 के खातों में संशोधन हेतु आश्वासन दिए जाने के बावजूद, यह संशोधन नहीं किया गया।

ख. आय एवं व्यय विवरण

ख 1. परिवहन व्यय (अनु.18) : रु. 0.41 करोड़

उपरोक्त में रु.0.06 करोड़ की वह रकम नहीं है, जो कि मार्च 2021 के दौरान सिरनोप्लांग एसएचजी के लिए किराए के वाहन के मद में रखा गया है। इसका प्रावधान खाता-बही में नहीं किया गया है। इसके परिणामस्वरूप, परिवहन व्यय (किराए के वाहन) में न्यूनोक्ति की गई है तथा वर्ष के लिए वर्तमान देयताओं में रु. 0.06 करोड़ की समतुल्य न्यूनोक्ति की गई है। इस वर्ष के लिए आधिक्य में भी इसी ही रकम की अतिशयोक्ति की गई है।

ख 2. मरम्मत एवं अनुरक्षण (अनुसूची-19)

अन्य – मरम्मत एवं अनुरक्षण : रु. 1.06 करोड़

उपरोक्त में, इन्टेलिसेंस सॉफ्टवेयर रेंज (फरवरी 2021), ह सर्विस प्रा. लि. (मार्च 2021) एवं एन्सिस एकाडेमिक सॉफ्टवेयर (दिस. 2020) के लिए आर्क इनफोसॉल्यूशंस को दिए गए तीन वर्षों की एएमसी के लिए क्रमशः रु. 0.05 करोड़, रु. 0.02 करोड़ एवं रु. 0.55 करोड़ की रकमों के भुगतान हैं। क्योंकि एएमसी की रकम तीन वर्षों के लिए हैं, उन्हें अंशानुसार पृथक रूप से तीन वर्षों में आबंटित किया जाना चाहिए। पूरी रकम के खातालेखन के फलस्वरूप, मरम्मत एवं अनुरक्षण व्यय (एमएमसी व्यय) के मद में अतिशयोक्ति तथा वर्तमान परिसम्पत्तियों (पूर्व भुगतान) के मद में रु. 0.42 करोड़¹ के बराबर की न्यूनोक्ति हुई है। इसके परिणामस्वरूप, इस वर्ष के आधिक्य में बराबर रकम की न्यूनोक्ति हुई है।

¹(रु.5,25,000+ रु.2,43,764+रु.55,43,050) / 3 X 2 = रु. 42,07,876

ख 3. पूर्वावधि व्यय (अनुसूची-22) – रु. 12,11,695.56

उपरोक्त में किराया समायोजन के भुगतान के मद में कर्मचारियों को किए गए रु.0.22 करोड़ का समायोजन शामिल नहीं है, जिसकी कटौती उनके वेतन में से 01 जुलाई 2017 से प्रभावी तौर पर, 7वें सीपीसी के अनुसार नए एचआरए के खाते में, निदेशक के अनुमोदनानुसार रु. 0.14 करोड़ (रु.2,60,661² + रु.11,84,822³), व रिसर्च कॉन्क्लेव्स (फरवरी 2020) तथा रु. 0.08 करोड़ के किराए के सिनरोप्लांग एसएचजी वाहन (रु.0.02 करोड़ + रु. 0.06 करोड़)⁴ हैं। क्योंकि यह 2020-21 से पूर्वावधि से संबंधित है, इनका लेखन पूर्वावधि व्यय के रूप में किया जाना चाहिए था। पर, ऐसा नहीं किया गया, जिसके परिणामस्वरूप पूर्वावधि व्यय में रु. 0.22 की न्यूनोक्ति हुई है। इसके अलावा, शैक्षणिक व्यय एवं परिवहन व्यय में क्रमशः रु.0.14 करोड़ एवं रु.0.08 करोड़ की अतिशयोक्ति है।

ग : सामान्य :

ग1 : अनुसूची 24 : खातों पर टिप्पणियाँ

निम्नलिखित कार्य 31 मार्च 2021 को निष्पादन के लिए समाप्त हो रहे हैं जैसा कि नीचे दिखाया गया है:

क्र. सं.	कार्यों के नाम	परियोजना लागत (रु. करोड़)	कार्य-मात्रा (रु. करोड़) पूर्व-सम्पन्न एवं भुगतान की गई	बकाया कार्य का मूल्य (रु. करोड़)
1.	एनआईटी, मेघालय, चेरापूंजी में भंडारण जलाशय का निर्माण	7.99	3.25	4.74
2.	एनआईटी, मेघालय, चेरापूंजी के अतिरिक्त भूखंड (प्लॉट सं. 258) की चाहरदीवारी का निर्माण	1.75	0.65	1.1
3.	पैकेज I, II एवं के तहत तथा मेसर्स राइट्स (पीएमसी) III के तहत विभिन्न भवनों का निर्माण	330.10	204.39	125.71
	कुल			131.55

उपरोक्त पूरी की जाने वाली परियोजनाओं का मूल्य 31 मार्च 2021 का मूल्य – रु. 131.55 करोड़, अनुसूची -2 – आकस्मिक देयता के मद सं. 2 एवं खातों पर टिप्पणियाँ में प्रकटीकृत की जानी चाहिए।

इनके गैर-प्रकटीकरण के कारण पूँजी प्रतिबद्धता में रु.131.55 करोड़ की न्यूनोक्ति हुई है।

घ : सहायता अनुदान :

सहायता अनुदान में रु.110.80 करोड़ का प्रारम्भिक अंतशेष था। वर्ष 2020-21 के दौरान, रु. 90.130 करोड़ की रकम प्राप्त हुई थी। बाकी अंतशेष में से, रु. 52.85 करोड़ का प्रयोग पूँजीगत व्यय के लिए किया गया तथा रु. 37.06 करोड़ का प्रयोग राजस्व व्यय के लिए किया गया, जिसके कारण 31 मार्च, 2021 को बिना व्यय हुए रु. 111.01 करोड़ की रकम खाता-बहियों में प्रदर्शित की गई है।

² छोड़े गए कर्मचारी

³ वर्तमान कर्मचारी

⁴ रु.2,21,190 का भुगतान (जून 2020), फरवरी 2020 में आयोजित कॉन्क्लेव तथा सिनरोप्लांग एसएचजी के लिए वाहन किराए हेतु रु. 6,28,106 का भुगतान (जुलाई 2020)

V. अगले पैराग्राफों के हमारे निरीक्षण के अनुसार, हमारा प्रतिवेदन है कि इस प्रतिवेदन में परीक्षित तुलन-पत्र, आय एवं व्यय विवरण तथा प्राप्ति एवं भुगतान खातों के साथ मेल खाते हैं; तथा

VI. हमारे मत एवं हमारी सर्वश्रेष्ठ सूचना व हमें उपलब्ध कराई गई गई व्याख्याओं के अनुसार, उक्त विवरण, खातालेखन सिद्धांतों एवं खातों पर टिप्पणियों सहित, तथा उपरोक्त महत्वपूर्ण तथ्यों और इस लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन में संलग्नित अनुसूची में वर्णित तथ्यों के अनुसार, भारत में सामान्यतया स्वीकृत खातालेखन मानदंडों के अनुसार, सत्य एवं स्पष्ट विवरण प्रदर्शित करता है :

(क) जहाँ तक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के 31 मार्च, 2021 के तुलन-पत्र के संबंध में; तथा

(ख) जहाँ तक उक्त तिथि पर समाप्त वर्ष के अतिरिक्त की आय एवं व्यय के संबंध में।

स्थान : शिलांग

दिनांक : 01 मार्च, 2022

कृते, भारत के
नियंत्रक एवं महालेखाकार



(शोफाली श्रीवास्तव अंदलीब)
महालेखाकार (लेखा-परीक्षा)

पृथक लेखा-परीक्षा प्रतिवेदन की अनुसूची - 1

आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता

एनआईटी, मेघालय, शिलांग में 2020-21 के दौरान आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की खामियों का विवरण निम्नलिखित पैराग्राफों में वर्णित है :

1. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता :

- 1.1 संस्थान ने एक आंतरिक लेखा-परीक्षा शाखा स्थापित की है, जिसके तहत सभी संस्थान की सभी गतिविधियाँ/शाखाएँ हैं। पर, आंतरिक लेखा-परीक्षा शाखा ने अपना आंतरिक लेखा-परीक्षण प्रतिवेदन प्रकाशित नहीं किया है।
- 1.2 संस्थान द्वारा कोई आंतरिक लेखा-परीक्षा मैनुअल तैयार नहीं किया गया है।
- 1.3 संस्थान ने खातों एवं लेखा-परीक्षा संबंधी कोई मैनुअल तैयार नहीं किया गया है।

2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता :

- 2.1 आंतरिक नियंत्रण प्रणाली में कोई प्रमुख खामी परिलक्षित नहीं हुई है।

3. स्थाई परिसम्पत्तियों के भौतिक सत्यापन की प्रणाली :

- 3.1 एनआईटी, मेघालय ने अपनी स्थाई परिसम्पत्तियों का 31 मार्च, 2021 तक का भौतिक सत्यापन किया है।

4. भंडारों के भौतिक सत्यापन की प्रणाली :

- 4.1 एनआईटी, मेघालय ने अपने भंडारों का 31 मार्च, 2021 तक का भौतिक सत्यापन किया है।

5. अनिवार्य बकायों के भुगतान की नियमितता :

- 5.1 अनिवार्य बकायों / दायित्वों के भुगतान में विलम्ब के मामले परिलक्षित नहीं हुए हैं।

वरीय लेखा-परीक्षा अधिकारी/एएमजी-1

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

31 मार्च 2021 को तुलन पत्र

[राशि ₹ में]

निधियों का स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
कॉर्पस/पूँजी निधि	1	2699003378.62	2155209032.00
निर्दिष्ट/चिह्नित/बंदोबस्ती निधि	2	114039838.00	101086038.00
चालू देयताएं एवं प्रावधान	3	1380720167.96	1396994106.00
कुल		4193763384.58	3653289176.00

[राशि ₹ में]

निधियों का अनुप्रयोग	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
स्थिर परिसंपत्तियां	4		
▪ मूर्त परिसंपत्तियां		214815963.49	194127390.67
▪ अमूर्त परिसंपत्तियां		6722824.33	11376857.00
▪ पूँजी कार्य-प्रगति		2467195492.60	2004434163.33
चिह्नित / बंदोबस्ती निधियों से निवेश	5		
▪ दीर्घावधि			0.00
▪ लघु अवधि			0.00
निवेश - अन्य	6	0.00	0.00
चालू परिसंपत्तियां	7	1480075659.13	707247207.00
ऋण, अग्रिम एवं जमा राशियां	8	24953445.03	736103558.00
कुल		4193763384.58	3653289176.00

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां 23

आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणियां 24

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के लिए

कुलसचिव

निदेशक

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

31 मार्च 2021 को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

[राशि ₹ में]

विवरण	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
आय			
▪ शैक्षणिक प्राप्तियां	9	22610958.50	11354473.00
▪ अनुदान/सब्सिडी	10	370574698.14	452650700.00
▪ निवेश से आय	11	29181245.00	11758869.00
▪ अर्जित ब्याज	12	252780.00	252649.00
▪ अन्य आय	13	10792244.68	10608308.00
▪ पूर्वावधि आय	14	987673.00	0.00
कुल (क)		434399599.32	486624999.00
व्यय			
▪ कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	15	197727700.92	229433196.00
▪ शैक्षणिक व्यय	16	44005643.00	56655758.00
▪ प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	17	55826753.00	60549676.00
▪ परिवहन व्यय	18	4131842.00	9398134.00
▪ मरम्मत एवं रख रखाव	19	67647946.00	63798137.00
▪ वित्तीय व्यय	20	23117.66	22306.00
▪ मूल्यहास	4	55927220.56	64805990.00
▪ अन्य व्यय	21	0.00	0.00
▪ पूर्वावधि व्यय	22	1211695.56	1927943.00
कुल (ख)		426501918.70	486591140.00
शेष, जो कि व्यय पर आय की अधिकता है (क-ख)		7897680.62	33859.00
नामित निधि में / से स्थानांतरण			
भवन निधि			
अन्य (निर्दिष्ट करें)			
शेष, जो कि अधिशेष / (घाटा) है, को पूंजी निधि में अग्रणीत किया		7897680.62	33859.00

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां 23

आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणियां 24

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के लिए

कुलसचिव

निदेशक

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 1 : कार्पस/पूँजी निधि

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
वर्ष के प्रारम्भ में शेष	2155209032.00	2205616346.00
जोड़ें: कार्पस/पूँजी निधि में योगदान	528503902.00	0.00
जोड़ें: विगत वर्ष का समायोजन	7392764.00	
जोड़ें: यूजीसी, भारत सरकार तथा राज्य सरकार से पूँजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त सीमा तक अनुदान	0.00	22952731.00
जोड़ें: आईआरजी से क्रय की गई परिसंपत्तियाँ		3818198.00
जोड़ें: प्रायोजित परियोजनाओं से क्रय की गई संपत्तियाँ, जहाँ स्वामित्व संस्थान में निहित है	0.00	0.00
जोड़ें: दान की गई संपत्ति / प्राप्त उपहार	0.00	0.00
जोड़ें: पूर्वाधि के लिए मूल्यहास	0.00	0.00
जोड़ें: आय एवं व्यय लेखा से हस्तांतरित व्यय से अधिक आय का अधिशेष	7897680.62	0.00
(घटाया) अग्रेसित अप्रयुक्त अनुदान चालू देयताओं में हस्तांतरित	0.00	0.00
कुल	2699003378.62	2232387275.00
(घटाया) आय एवं व्यय स्थांतरित घाटा	0.00	77178243.00
वर्ष के अंत में शेष	2699003378.62	2155209032.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 2 : निर्दिष्ट/चिन्हित/बंदोबस्ती निधियां

[राशि ₹ में]

विवरण	निधिनुसार विवरण		कुल	
	आंतरिक संसाधन निधि	कॉर्पस निधि	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क.	क1	क2	(क1+क2)	
क) प्रारम्भिक शेष	94017762.00	7068276.00	101086038.00	76140691.00
ख) वर्ष के दौरान परिवर्धन		9607412.00	9607412.00	36548456.00
ग) निधियों से किए गए निवेश से आय	0.00	3346388.00	3346388.00	0.00
घ) निवेश/अग्रिम पर अर्जित ब्याज	0.00	0.00	0.00	0.00
ड) बचत बैंक खाते पर ब्याज	0.00	0.00	0.00	0.00
च) अन्य परिवर्धन (प्रकृति निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल (क)	94017762.00	20022076.00	114039838.00	112689147.00
ख.				
निधियों के उद्देश्यों के प्रति उपयोग/व्यय				
i) पूंजी व्यय	0.00	0.00	0.00	3818198.00
ii) राजस्व व्यय	0.00	0.00	0.00	7784911.00
कुल (ख)	0.00	0.00	0.00	11603109.00
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (क-ख)	94017762.00	20022076.00	114039838.00	101086038.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 3 : चालू देयताएं एवं प्रावधान

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. चालू देयताएं		
1. कर्मचारियों से जमा	2874568.25	307861.00
2. विद्यार्थियों से जमा	12191408.50	7472301.00
3. विविध लेनदार		
क) माल एवं सेवाओं के लिए	0.00	0.00
ख) अन्य	0.00	0.00
4. जमा-अन्य (ईएमडी, प्रतिभूति जमा सहित) (अनुलग्नक 'क' के अनुसार)	11950784.05	12204096.00
5. सांविधिक देयताएं (जीपीएफ, टीडीएस, डब्ल्यूसी टैक्स, सीपीएफ, जीआईएस, एनपीएस): (अनुलग्नक 'ख' के अनुसार)		
क) अतिदेय	0.00	0.00
ख) अन्य	2519769.25	1111451.00
6. अन्य चालू देयताएं		
क) वेतन	0.00	0.00
ख) प्रायोजित परियोजनाओं के लिए रसीदे (अनुबंध 3क के अनुसार)	56905642.60	47410716.00
ग) प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति के लिए रसीदे	2868930.00	2632430.00
घ) अप्रयुक्त अनुदान (अनुलग्नक 3ग के अनुसार)	1110161182.86	1107960783.00
ङ) अग्रिम अनुदान	0.00	0.00
च) अन्य निधियां	2402456.00	1487456.00
छ) अन्य देयताएं (अनुलग्नक 'ग' के अनुसार)	126060775.45	160486393.00
कुल (क)	1327935516.96	1341073487.00
ख. प्रावधान		
1. कराधान के लिए	0.00	0.00
2. ग्रेच्युटी	14925279.00	21568204.00
3. सेवानिवृत्ति पेंशन	0.00	0.00
4. संचित अवकाश नकदीकरण	37859372.00	34352415.00
5. व्यापार वारंटी/दावे	0.00	0.00
6. अन्य - व्यय के लिए प्रावधान	0.00	0.00
कुल (ख)	52784651.00	55920619.00
कुल (क + ख)	1380720167.96	1396994106.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 3(क) : प्रायोजित परियोजनाएं

[राशि ₹ 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	39422701.00	0.00	45000629.28	84423330.28	37942967.72	51092838.15	0.00
2	प्रायोजित परियोजना/एनएमएचएस- पीएमयू/विपिन	113553.30	0.00	0.00	113553.30	0.00	113553.30	0.00
3	प्रायोजित परियोजना - सीई/02 (खिरकपम)	5995.50	0.00	383.00	6378.50	0.00	6378.50	0.00
4	पीएचडी-विश्वेश्वरया	1355056.00	0.00	25991.00	1381047.00	1065790.41	315256.59	0.00
6	प्रायोजित परियोजना/केम/परेश	32530.39	0.00	46486.50	79016.89	79489.25	0.00	-472.36
8	प्रायोजित परियोजना/डीईआईटीवाई/ के दत्ता	328.00	0.00	37.00	365.00	222.00	1207.00	0.00
11	प्रायोजित परियोजना/एसएमडीपी/ दंडापत	3503210.00	0.00	84805.00	3588015.00	854000.00	2734015.00	0.00
12	आईसीपीटीएल	2976172.00	0.00	101433.00	3077605.00	434738.58	2642866.42	0.00
	कुल	47409546.19	0.00	45259764.78	92669310.97	40377207.96	56906114.96	-472.36

ध्यान दें:

- परियोजनाओं को प्रत्येक एजेंसी के लिए उप-कुल के साथ एजेंसी-वार सूचीबद्ध किया जा सकता है।
- स्तम्भ 8 का योग तुलन पत्र (अनुसूची 3) के देयता पक्ष पर उपरोक्त शीर्ष के अंतर्गत दर्शाया जाएगा।
- स्तम्भ 9 (डेबिट) का योग तुलन पत्र के परिसंपत्ति ओर अनुसूची 8, ऋण, अग्रिम एवं जमा में प्राप्य के रूप में दर्शाया जाएगा।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 3(ख) : प्रायोजित फैलोशिप एवं छात्रवृत्तियां

[राशि ₹ में]

क्र. सं.	प्रायोजक का नाम	प्रारंभिक शेष		वर्ष के दौरान लेनदेन		अंतिम शेष	
		क्रेडिट	डेबिट	Credit	Debit	क्रेडिट	डेबिट
1	2	3	4	5	6	7	8
1	छात्रवृत्ति - शीर्ष वर्ग	1789769.00	0.00	0.00	0.00	1789769.00	0.00
2	बाह्य व्यक्तिगत छात्रवृत्ति	842661.00	0.00	236500.00		1079161.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	कुल	2632430.00	0.00	236500.00	0.00	2868930.00	0.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 3(ग) : यूजीसी, भारत सरकार एवं राज्य सरकारों से अप्रयुक्त अनुदान

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
अ. आवर्ती अनुदान: भारत सरकार		
▪ शेष अग्रणीत	48730148.69	196388544.00
▪ जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	224300000.00	1305575000.00
कुल (क)	273030148.69	1501963544.00
▪ घटाएं: वापसी	0.00	0.00
▪ घटाएं: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	190786978.22	371050030.00
▪ घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	0.00	22952731.00
कुल (ख)	190786978.22	394002761.00
▪ अप्रयुक्त अग्रणीत (क-ख)	82243170.47	1107960783.00
ब. पूंजी अनुदान: भारत सरकार		
▪ शेष अग्रणीत	1001263274.06	0.00
▪ जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	537800000.00	0.00
कुल (क)	1539063274.06	0.00
▪ घटाएं: वापसी	0.00	0.00
▪ घटाएं: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	0.00	0.00
▪ घटा: पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	528503902.00	0.00
कुल (ख)	528503902.00	0.00
अप्रयुक्त अग्रणीत (क-ख)	1010559372.06	0.00
ग. वेतन अनुदान: भारत सरकार		
▪ शेष अग्रणीत	57967360.25	0.00
▪ जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	139179000.00	0.00
कुल (क)	197146360.25	0.00
▪ घटाएं: वापसी	0.00	0.00
▪ घटाएं: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	179787719.92	0.00
▪ घटा: पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	0.00	0.00
कुल (ख)	179787719.92	0.00
▪ अप्रयुक्त अग्रणीत (क-ख)	17358640.33	0.00
कुल योग (क+ख+ग+घ)	1110161182.86	1107960783.00

पूंजी अनुदान :

- » परिसंपत्तियों से कटौतियों को 136744/-, 1592907 (1622907-30000) एवं 10364374/- तक कम किया गया है क्योंकि व्यय पहले से ही विगत वर्ष में अनुदानों के प्रति बुक किए गए थे।
- » रु. 6528533/- का पुस्तकालय पुस्तकों का समायोजन को विगत वर्ष में पूंजी व्यय से नहीं घटाया गया है, ऐसे समायोजन को आईआरजी से किया गया तथा पूंजी में शामिल किया गया।

आवर्ती अनुदान:

- » एनपीएस में नियोक्ता के हिस्से को मंत्रालय द्वारा दिए गए बजट के अनुसार आवर्ती अनुदान में जोड़ा गया है।

वेतन अनुदान:

- » एनपीएस में नियोक्ता के हिस्से को मंत्रालय द्वारा दिए गए बजट के अनुसार वेतन अनुदान से घटा दिया गया है।
- » संबंधित मदों को किए गए क्रेडिट में कमी के बाद व्यय किया गया है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 4 : अचल संपत्तियां

क्र. सं.	परिसंपत्तियां मद	सकल खंड					
		प्रारम्भिक शेष	योग	घटाया/समायोजन	पूर्वावधि समायोजन	निवल योग	अंतिम शेष
1	भूमि	2000000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2000000.00
2	कार्यस्थल विकास	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	भवन	0.00		23115500.00	0.00	23115500.00	23115500.00
4	सड़कें एवं पुल	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	नलकूप एवं जलपूर्ति	446375.00	0.00	0.00	0.00	0.00	446375.00
6	सीवररेज एवं ड्रेनेज	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
7	विद्युत स्थापना एवं उपकरण	8941214.00	4735303.00		0.00	4735303.00	13676517.00
8	संयंत्र एवं मशीनरी	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
9	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	178552400.00	22612218.00	-1622907.00	0.00	20989311.00	199541711.00
10	कार्यालय उपकरण	58150705.00	356282.00	0.00	0.00	356282.00	58506987.00
11	श्रव्य दृश्य उपकरण	0.00		0.00	0.00	0.00	0.00
12	कंप्यूटर और सहायक उपकरण	83973591.00	3661612.00	0.00	0.00	3661612.00	87635203.00
13	फर्नीचर, फिक्स्चर एवं फिटिंग	64832352.00	122002.00	0.00	0.00	122002.00	64954354.00
14	वाहन	3243960.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3243960.00
15	पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएं	15551681.00	0.00	-136744.00	-6528533.00	-6665277.00	15414937.00
16	कम मूल्य की परिसंपत्तियां	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	कुल (क)	415692278.00	31487417.00	21355849.00	-6528533.00	46314733.00	468535544.00
17	पूँजीगत कार्य प्रगति पर है (ख)	2004434163.23	485876829.00	-23115500.00	0.00	462761329.00	2467195492.23

क्र. सं.	अमूर्त परिसंपत्तियां	प्रारम्भिक शेष	योग	घटाया	पूर्वावधि समायोजन	निवल योग	अंतिम शेष
18	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	60367579.00	11435224.00	0.00	0.00	11435224.00	71802803.00
19	ई-पत्रिकाएं	64838275.00	11798457.00	-10364374.00	6528533.00	7962616.00	66272358.00
20	पेटेंट	249800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249800.00
	कुल (ग)	125455654.00	23233681.00	-10364374.00	6528533.00	19397840.00	138324961.00
	कुल योग (क+ख+ग)	2545582095.23	540597927.00	-12124025.00	0.00	528473902.00	3074055997.23

ध्यान दें:

- » पूँजी कार्य प्रगति शीर्षक के तहत सकल खंड के तहत स्तम्भ 'कटौती' में आंकड़ा वर्ष के दौरान परिसंपत्तियों में कार्य प्रगति से स्थानांतरण को प्रस्तुत करता है; परिसंपत्तियां 1 से 14 के प्रति सकल खंड के तहत वर्ष के दौरान स्तम्भ परिवर्धन में अंक को वर्ष के दौरान कार्य प्रगति में स्थानांतरण के साथ-साथ वर्ष के दौरान पुनः अधिग्रहण में शामिल है।

[राशि ₹ में]

मूल्यहास					निवल खंड	
प्रारम्भिक शेष	पूर्वावधि मूल्यहास	वर्ष के दौरान मूल्यहास	घटाना/समायोजन	अंतिम शेष	31.03.2021	31.03.2020
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2000000.00	2000000.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
0.00	924620.00	462310.00	0.00	1386930.00	21728570.00	0.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
44638.00	0.00	8928.00	0.00	53566.00	392809.00	401737.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
1291250.00	0.00	683826.00	0.00	1975076.00	11701441.00	7649964.00
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
60622756.00	2400.00	15960937.00	0.00	76586093.00	122955618.00	117929644.00
30065756.90	0.00	4388024.00	0.00	34453780.90	24053206.10	28084948.10
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
91177554.80	0.00	3661611.00	-7203964.00	87635201.80	1.20	-7203963.80
29358095.93	0.00	4871577.00	0.00	34229672.93	30724681.07	35474256.07
1760598.00	0.00	324396.00	0.00	2084994.00	1158966.00	1483362.00
7244238.90	0.00	1541494.00		8785732.90	100671.10	8307442.10
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
221564888.53	927020.00	31903103.00	-7203964.00	254395011.53	214815963.49	194127390.67
0.00		0.00	0.00	0.00	2467195492.60	2004434163.33

प्रारम्भिक शेष	पूर्वावधि मूल्यहास	वर्ष के लिए परिशोधन	घटाना/समायोजन	अंतिम शेष	31.03.2021 को शेष राशि	31.03.2020 तक शेष राशि
57073781.00	0.00	14729021.00	0.00	71802802.00	1.00	3293798.00
57005016.00	0.00	9267341.00		66272357.00	6528534.00	7833259.00
0.00	27755.56	27755.56	0.00	55511.11	194288.89	249800.00
114078797.00	27755.56	24024117.56	0.00	138130670.11	6722824.33	11376857.00
335643685.53	954775.56	55927220.56	-7203964.00	392525681.64	2688734280.42	2209938411.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 5 : चिन्हित / बंदोबस्ती निधि से निवेश

[राशि ₹ में]

क्र. सं.	विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1	केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
3	अन्य स्वीकृत प्रतिभूतियां	0.00	0.00
4	शेयर	0.00	0.00
5	डिबेंचर एवं बांड	0.00	0.00
6	बैंकों में सावधि जमा	0.00	0.00
7	अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00
कुल		0.00	0.00

अनुसूची - 6 : निवेश — अन्य

[राशि ₹ में]

क्र. सं.	विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1	केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	0.00	0.00
3	अन्य स्वीकृत प्रतिभूतियां	0.00	0.00
4	शेयर	0.00	0.00
5	डिबेंचर और बांड	0.00	0.00
6	अन्य	0.00	0.00
कुल		0.00	0.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 7 : चालू परिसंपत्तियां

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. भंडार		
क) भंडार एवं पुर्जे	0.00	0.00
बी) ढीले उपकरण	0.00	0.00
ग) प्रकाशन	0.00	0.00
घ) प्रयोगशाला रसायन, उपभोज्य और कांच के बने सामान	0.00	0.00
ङ) निर्माण सामग्री	0.00	0.00
च) विद्युत सामग्री	0.00	0.00
छ) स्टेशनरी	0.00	0.00
ज) जलापूर्ति सामग्री	0.00	0.00
2. विविध देनदार:		
क) छह महीने से अधिक की अवधि के लिए बकाया ऋण	0.00	0.00
ख) अन्य	0.00	0.00
3. नकद एवं बैंक शेष		
क) अनुसूचित बैंकों में:		
▪ चालू खातों में	122280855.11	397991659.00
▪ सावधि जमा खातों में	1023848616.00	108001726.00
▪ बचत खातों में	333946188.02	201080116.00
ख) गैर-अनुसूचित बैंकों में:		
▪ सावधि जमा खातों में	0.00	0.00
▪ बचत खातों में	0.00	0.00
ग) हाथ में नकद:		173706.00
4. डाकघर- बचत खाते	0.00	0.00
कुल	1480075659.13	707247207.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 8 : ऋण, अग्रिम एवं जमा

विवरण	[राशि ₹ में]	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. कर्मचारियों को अग्रिम: (ब्याज रहित)		
क) वेतन	0.00	0.00
ख) त्योहार	0.00	0.00
ग) चिकित्सा अग्रिम	0.00	0.00
घ) अन्य - पीडीए अग्रिम	571802.93	686585.00
ड) अन्य - एलटीसी अग्रिम	17000.00	42770.00
2. कर्मचारियों को दीर्घकालिक अग्रिम: (ब्याजवाला)		
क) वाहन ऋण	0.00	0.00
ख) गृह ऋण	0.00	0.00
ग) अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00
3. नकद या वस्तु के रूप में या प्राप्य मूल्य के लिए वसूली योग्य अग्रिम और अन्य राशियाँ:		
क) पूंजी खाते पर	13321052.10	7309857.00
ख) आपूर्तिकर्ताओं के लिए	0.00	0.00
ग) अन्य - यात्रा अग्रिम	0.00	0.00
घ) अन्य - अस्थायी अग्रिम	0.00	2381468.00
ड) किराए के प्रति अग्रिम	0.00	2820978.00
च) परियोजनाओं के प्रति अग्रिम	0.00	0.00
4. पूर्वप्रदत्त व्यय		
क) बीमा	0.00	0.00
ख) अन्य व्यय - लीज लाइन शुल्क	198540.00	198540.00
5. जमा		
क) टेलिफोन	0.00	0.00
ख) लीज रेंट	0.00	0.00
ग) बिजली	0.00	0.00
घ) एआईसीटीई, यदि लागू हो	0.00	0.00
च) अन्य	2779947.00	1434940.00
6. अर्जित आय:		
क) चिन्हित / बंदोबस्ती निधि से निवेश पर	0.00	0.00
ख) निवेश पर-अन्य	0.00	0.00
ग) ऋण और अग्रिम पर	0.00	0.00
घ) अन्य (अप्राप्त देय आय शामिल) (सावधि जमा)	5592909.00	2290887.00
7. अन्य - यूजीसी/प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य चालू परिसंपत्तियाँ		
क) प्रायोजित परियोजनाओं में डेबिट शेष	0.00	0.00
ख) प्रायोजित फेलोशिप एवं छात्रवृत्ति में डेबिट शेष	0.00	0.00
ग) प्राप्य अनुदान	0.00	716500000.00
घ) यूजीसी से अन्य प्राप्तियाँ	0.00	0.00
ड) कॉशन मनी - बी टैंक	9000.00	0.00
च) सीसीएमटी 2017	300.00	0.00
छ) सीसीएमटी प्रवेश व्यय 2016	25361.00	0.00
8. प्राप्य दावे		
■ विविध प्राप्य	2437533.00	2437533.00
कुल	24953445.03	736103558.00

ध्यान दें:

- यदि कर्मचारियों को भवन, कंप्यूटर एवं वाहन अग्रिम के लिए रिवॉल्विंग फंड बनाया गया है, तो अग्रिम चिन्हित / बंदोबस्ती निधि के हिस्से के रूप में दर्शाए जाएंगे। ये ब्याज वाले अग्रिम के लिए शेष इस अनुसूची में शामिल नहीं होंगे।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 9 : शैक्षणिक प्राप्तियां

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. विद्यार्थियों से शुल्क		
क. शैक्षणिक		
1 प्रवेश शुल्क	0.00	0.00
2 नामांकन एवं पंजीकरण शुल्क	1100400.00	1034011.00
3 आवेदन शुल्क	97652.00	1321050.00
4 ग्रीष्मकालीन पाठ्यक्रम शुल्क	88000.00	657000.00
5 प्रयोगशाला एवं इंटरनेट शुल्क	3428000.00	3577000.00
6 पुस्तकालय शुल्क	838200.00	536400.00
7 अनंतिम प्रमाणपत्र शुल्क	222900.00	31100.00
8 छात्र गतिविधि शुल्क	2609500.00	2677500.00
9 पुस्तक खरीद	0.00	0.00
10 विद्यार्थी कल्याण निधि	0.00	0.00
11 सीसीएमटी/सीएसएबी शुल्क	3614200.00	0.00
12 ट्यूशन शुल्क	7762822.50	0.00
कुल (क)	19761674.50	9834061.00
ख. परीक्षा		
1 परीक्षा शुल्क एवं ग्रेड शुल्क	1447134.00	1127050.00
कुल (ख)	1447134.00	1127050.00
ग. अन्य शुल्क		
1 पहचान पत्र शुल्क	34650.00	46650.00
2 छात्रावास प्रवेश शुल्क	20000.00	102000.00
3 जुर्माना	42000.00	244712.00
4 परिवहन शुल्क	1155500.00	0.00
5 थोसिस सबमिशन शुल्क	150000.00	0.00
कुल (ग)	1402150.00	393362.00
घ. प्रकाशनों की बिक्री		
1. प्रवेश प्रपत्रों की बिक्री	0.00	0.00
2. पाठ्यक्रम एवं प्रश्न पत्र आदि की बिक्री	0.00	0.00
3. प्रवेश पत्र सहित विवरणिका की बिक्री	0.00	0.00
कुल (घ)	0.00	0.00
ड. अन्य शैक्षणिक प्राप्तियां		
1. कार्यशालाओं, कार्यक्रमों के लिए पंजीकरण शुल्क	0.00	0.00
2. पंजीकरण शुल्क (एकैडेमिक स्टाफ कॉलेज)	0.00	0.00
कुल (ड)	0.00	0.00
कुल योग (क+ख+ग+घ+ड)	22610958.50	11354473.00

ध्यान दें:

- » यदि शुल्क जैसे प्रवेश शुल्क, सदस्यता आदि भौतिक हैं तथा पूंजीगत प्राप्तियों की प्रकृति में हैं, तो ऐसी राशि को पूंजी निधि में स्वीकृति दी जानी चाहिए। अन्यथा इस तरह के शुल्क को इस अनुसूची में उचित रूप से शामिल किया जाएगा।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 10 : अनुदान/सब्सिडी (अप्रतिस्पर्धीय अनुदान प्राप्त

[राशि ₹ में]

विवरण	आवर्ती	पूँजी	वेतन	कुल	विगत वर्ष कुल
	भारत सरकार	भारत सरकार	भारत सरकार		
शेष अग्रानीत	48730148.69	1001263274.06	57967360.25	1107960783.00	196388544.00
जोड़े: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	224300000.00	537800000.00	139179000.00	901279000.00	1305575000.00
कुल	273030148.69	1539063274.06	197146360.25	2009239783.00	1501963544.00
घटाएं: यूजीसी शेष की वापसी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घटा: पूँजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त (क)	0.00	528503902.00	0.00	528503902.00	527338126.00
शेष	273030148.69	1010559372.06	197146360.25	1480735881.00	974625418.00
घटाएं: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त (ख) -आय एवं व्यय लेखा में हस्तांतरित राशि	190786978.22	0.00	179787719.92	370574698.14	452650700.00
शेष अग्रानीत (ग)	82243170.47	1010559372.06	17358640.33	1110161182.86	521974718.00

क) वर्ष के दौरान कॉर्पस/पूँजीगत निधि (अनुसूची-1) के साथ-साथ अचल संपत्तियों में योग के रूप में परिलक्षित।

ख) आय एवं व्यय खाते में आय के रूप में परिलक्षित।

ग) (1) तुलन में चालू देयताओं-अव्ययित अनुदान के दर्शायी गई और यह अगले वर्ष (अनुसूची 3) प्रारंभिक शेष बन जाएगा।

(11) परिसंपत्तियां साइड में बैंक शेष, निवेश और अग्रिम द्वारा प्रतिनिधित्व।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 11 : निवेश से आय

[राशि ₹ में]

विवरण	निर्धारित / बंदोबस्ती निधि		अन्य निवेश	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. ब्याज				
क. सरकारी प्रतिभूतियों पर	0.00	0.00	0.00	0.00
ख. अन्य बांड/डिबेंचर	0.00	0.00	0.00	0.00
2. सावधि जमा पर ब्याज	0.00	0.00	29181245.00	10038318.00
3. अर्जित आय, लेकिन कर्मचारियों को सावधि जमा/ब्याज वाले अग्रिमों पर देय नहीं बल्कि अ	0.00	0.00		1720551.00
4. बचत बैंक खातों पर ब्याज	0.00	0.00	0.00	0.00
5. अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल	0.00	0.00	29181245.00	11758869.00
निर्धारित / बंदोबस्ती निधि में स्थानांतरित	0.00	0.00		
शेष	0.00	0.00		

Note:

- » एचबीए निधि, यात्रा अग्रिम निधि और कंप्यूटर अग्रिम निधि से सावधि जमा पर अर्जित लेकिन बकाया नहीं है तथा कर्मचारियों को ब्याज वाले अग्रिमों को यहां शामिल किया जाएगा (मद 3), केवल जहां ऐसे अग्रिमों के लिए रिवॉल्विंग निधियां (ईएमएफ) स्थापित की गई हैं।

अनुसूची - 12 : अर्जित ब्याज

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. अनुसूचित बैंकों के बचत खातों पर	252780.00	252649.00
2. ऋण पर		
क. कर्मचारी/स्टॉफ	0.00	0.00
ख. अन्य	0.00	0.00
3. देनदारों और अन्य प्राप्तियों पर	0.00	0.00
कुल	252780.00	252649.00

ध्यान दें:

- चिन्हित/बंदोबस्ती निधि के बैंक खातों के संबंध में मद 1 के प्रति राशि, अनुसूची 11 (प्रथम भाग) और अनुसूची 2 में वर्णित है।
- मद 2(क) केवल तभी लागू होता है जब ऐसे अग्रिमों के लिए रिवॉल्विंग निधि का गठन नहीं किया गया हो।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 13 : अन्य आय

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. भूमि एवं भवनों से आय		
1. छात्रावास सीट किराया	6717800.00	6234091.00
2. लाइसेंस शुल्क		8045.00
3. छात्रावास बिजली एवं पानी शुल्क	1609000.00	1818000.00
4. छात्रावास स्थापना शुल्क	2439000.00	2542500.00
5. बिजली शुल्क वसूला	0.00	0.00
6. जल शुल्क वसूला	0.00	0.00
7. मकान का किराया - कर्मचारी	0.00	0.00
कुल	10765800.00	10602636.00
ख. संस्थान के प्रकाशनों की बिक्री	0.00	0.00
ग. कार्यक्रम के आयोजनों से आय		
1. वार्षिक समारोह/खेल कार्निवाल से सकल प्राप्तियां	0.00	0.00
घटाएं: वार्षिक समारोह/खेल कार्निवाल पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय	0.00	0.00
2. उत्सवों से सकल प्राप्तियां	0.00	0.00
घटाएं: उत्सवों पर होने वाला प्रत्यक्ष व्यय	0.00	0.00
3. शैक्षिक दौरों के लिए सकल प्राप्तियां	0.00	0.00
घटाएं: दौरों पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय	0.00	0.00
4. ओवरहेड प्रभार	0.00	0.00
कुल	0.00	0.00
घ. अन्य		
1. परामर्श से आय	0.00	0.00
2. आरटीआई शुल्क	108.00	672.00
3. रॉयल्टी से आय	0.00	0.00
4. आवेदन पत्र की बिक्री (भर्ती)	0.00	0.00
5. विविध रसीदें (निविदा फॉर्म की बिक्री)	0.00	0.00
6. परिसंपत्तियों की बिक्री/निपटान पर लाभ	0.00	0.00
क) स्वामित्व वाली संपत्ति	0.00	0.00
ख) संपत्ति मुफ्त में प्राप्त हुई	0.00	0.00
7. संस्थाओं, कल्याण निकायों और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों से अनुदान/दान	0.00	0.00
8. अन्य		
क) विविध	26336.68	5000.00
ख) बाहरी छात्रवृत्ति	0.00	0.00
ग) परिसमापन नुकसान	0.00	0.00
कुल	26444.68	5672.00
कुल योग (क+ख+ग+घ)	10792244.68	10608308.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 14 : पूर्वावधि आय

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. शैक्षिक प्राप्तियां	78000.00	0.00
2. निवेश से आय	0.00	0.00
3. अर्जित ब्याज	909673.00	0.00
4. अन्य आय	0.00	0.00
कुल	987673.00	0.00

अनुसूची - 15 : कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) वेतन एवं मजदूरी	172973147.00	0.00	172973147.00	201793373.00	0.00	201793373.00
ख) भत्ते एवं बोनस	1258225.00	0.00	1258225.00	0.00	0.00	0.00
ग) भविष्य निधि में योगदान	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घ) अन्य निधि में योगदान (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ङ) कर्मचारी कल्याण व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
च) सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ	21617011.00	0.00	21617011.00	18441049.00	0.00	18441049.00
छ) एलटीसी सुविधा	5814259.00	0.00	5814259.00	1652888.00	0.00	1652888.00
ज) चिकित्सा सुविधा		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
झ) बाल शिक्षा भत्ता	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ञ) मानदेय	766357.92	0.00	766357.92	0.00	0.00	0.00
ट) ग्रेजुटी (प्रावधान)	-6642925.00	0.00	-6642925.00	6147542.00	0.00	6147542.00
ठ) अन्य - चिकित्सा व्यय	1941626.00	0.00	1941626.00	1398344.00	0.00	1398344.00
कुल	197727700.92	0.00	197727700.92	229433196.00	0.00	229433196.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 16 : शैक्षणिक व्यय

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) प्रयोगशाला व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ख) फील्ड कार्य/सम्मेलनों में भागीदारी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ग) संगोष्ठियों/कार्यशालाओं पर व्यय	24781.00	0.00	24781.00	55019.00	0.00	55019.00
घ) विजिटिंग फैकल्टी को भुगतान	0.00	0.00	0.00	46500.00	0.00	46500.00
ङ) परीक्षा	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
च) विद्यार्थी कल्याण व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
छ) प्रवेश व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ज) दीक्षांत खर्च	788054.00	0.00	788054.00	1795477.00	0.00	1795477.00
झ) प्रकाशन	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ञ) वजीफा/मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति	41596916.00	0.00	41596916.00	43953100.00	0.00	43953100.00
ट) सदस्यता व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ठ) अन्य						
i) आवर्ती आकस्मिकता	52219.00	0.00	52219.00	4001451.00	0.00	4001451.00
ii) विद्यार्थी गतिविधियां	510215.00	0.00	510215.00	2104161.00	0.00	2104161.00
iii) अन्य शैक्षणिक गतिविधियां	103744.00	0.00	103744.00	4463690.00	0.00	4463690.00
iv) उपभोज्य	807548.00	0.00	807548.00	232580.00	0.00	232580.00
v) स्टार्टअप परियोजना	45379.00	0.00	45379.00	3780.00	0.00	3780.00
vi) चिकित्सा व्यय - विद्यार्थी	76787.00	0.00	76787.00			
कुल	44005643.00	0.00	44005643.00	56655758.00	0.00	56655758.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 17 : प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
अ. आधारभूत ढांचा						
क) विद्युत एवं ऊर्जा	4566665.00	0.00	4566665.00	5430349.00	0.00	5430349.00
ख) जल प्रभार	803240.00	0.00	803240.00	545480.00	0.00	545480.00
ग) बीमा	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घ) किराया, दरें एवं कर (संपत्ति कर सहित)	44820468.00	0.00	44820468.00	41292898.00	0.00	41292898.00
कुल (अ)	50190373.00	0.00	50190373.00	47268727.00	0.00	47268727.00
ब. संचार						
ड) संचार और परिवहन	1981415.00	0.00	1981415.00	0.00	0.00	0.00
च) टेलीफोन, फैक्स और इंटरनेट प्रभार	603575.00	0.00	603575.00	1290652.00	0.00	1290652.00
कुल (ब)	2584990.00	0.00	2584990.00	1290652.00	0.00	1290652.00
स. अन्य						
छ) मुद्रण एवं स्टेशनरी (खपत)	534596.00	0.00	534596.00	0.00	0.00	0.00
ज) यात्रा और वाहन व्यय/टीए/डीए	214240.00	0.00	214240.00	1056149.00	0.00	1056149.00
झ) बैठक व्यय	151285.00	0.00	151285.00	0.00	0.00	0.00
ञ) लेखा परीक्षकों का पारिश्रमिक	382500.00	0.00	382500.00	300000.00	0.00	300000.00
ट) प्रोफेशनल प्रभार	385718.00	0.00	385718.00	20000.00	0.00	20000.00
ठ) विज्ञापन एवं प्रचार	286827.00	0.00	286827.00	0.00	0.00	0.00
ड) पत्रिकाएं एवं जर्नल	1724.00	0.00	1724.00	0.00	0.00	0.00
ढ) अन्य (नीचे विवरण के अनुसार)						
▪ आकस्मिक व्यय	292050.00	0.00	292050.00	7473319.00	0.00	7473319.00
▪ भर्ती व्यय	10736.00	0.00	10736.00	1551310.00	0.00	1551310.00
▪ विविध व्यय	269590.00	0.00	269590.00	1589519.00	0.00	1589519.00
▪ संस्थान दिवस व्यय (वार्षिक दिवस)	24500.00	0.00	24500.00	0.00	0.00	0.00
▪ विभागों के लिए आवर्ती व्यय	458625.00	0.00	458625.00	0.00	0.00	0.00
▪ संस्थान ओवरहेड	38999.00		38999.00			
कुल (स)	3051390.00	0.00	3051390.00	11990297.00	0.00	11990297.00
कुल (क+ख+ग)	55826753.00	0.00	55826753.00	60549676.00	0.00	60549676.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 18 : परिवहन व्यय

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
1. वाहन (संस्था के स्वामित्व वाले)						
क) परिचालन व्यय	125063.00	0.00	125063.00	147353.00	0.00	147353.00
ख) मरम्मत एवं रखरखाव		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ग) बीमा व्यय		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2. किराए/लीज पर लिए गए वाहन						
क) किराया/लीज व्यय	4006779.00	0.00	4006779.00	9250781.00	0.00	9250781.00
3. वाहन (टैक्सी) किराया व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल	4131842.00	0.00	4131842.00	9398134.00	0.00	9398134.00

अनुसूची - 19 : मरम्मत एवं रखरखाव

[राशि ₹ में]

क्र. सं.	विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
		राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क)	भवन	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ख)	फर्नीचर एंड फिक्स्चर	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ग)	संयंत्र एंड मशीनरी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घ)	कार्यालय उपकरण	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ङ)	कंप्यूटर	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
च)	प्रयोगशाला एवं वैज्ञानिक उपकरण	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
छ)	श्रव्य दृश्य उपकरण	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ज)	सफाई सामग्री एवं सेवाएं	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
झ)	बुक बाइंडिंग प्रभार	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ञ)	बागवानी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ट)	एस्टेट रखरखाव	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ठ)	अन्य - सुरक्षा एवं सफाई	57011253.00	0.00	57011253.00	50306676.00	0.00	50306676.00
ड)	अन्य - मरम्मत एवं रखरखाव	10636693.00	0.00	10636693.00	13491461.00	0.00	13491461.00
	कुल	67647946.00	0.00	67647946.00	63798137.00	0.00	63798137.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 20 : वित्त लागत

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) बैंक प्रभार	23117.66	0.00	23117.66	22306.00	0.00	22306.00
ख) अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल	23117.66	0.00	23117.66	22306.00	0.00	22306.00

अनुसूची - 21 : अन्य व्यय

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) अशोध्य ऋण/अग्रिमों के लिए प्रावधान	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ख) अप्राप्य शेष बट्टे खाते में	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ग) अन्य संस्थानों/संगठनों को अनुदान/सब्सिडियां	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घ) अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

अनुसूची - 22 : पूर्वावधि व्यय

[राशि ₹ में]

क्र. सं.	विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
		राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
1.	स्थापना व्यय	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
2.	शैक्षणिक व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3.	प्रशासनिक व्यय	256920.00	0.00	256920.00	-30617.00	0.00	-30617.00
4.	परिवहन व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5.	मरम्मत एवं रखरखाव	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
6.	संचार एवं परिवहन	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.	मूल्यहास- अनुसूची 4 के अनुसार	2400.00	0.00	954775.56	1958560.00	0.00	1958560.00
	कुल	259320.00	0.00	1211695.56	1927943.00	0.00	1927943.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 23 : महत्वपूर्ण लेखा नीतियां

1. लेखा तैयार करने का आधार

लेखा को परम्परागत लागत परिपाटी के तहत, जब तक कि भिन्न प्रकार से न कहा गया हो तथा आम तौर पर लेखांकन की प्रोद्भवन पद्धति प तैयार किया जाता है।

2. राजस्व स्वीकृति

2.1 विद्यार्थियों से शुल्क (ट्यूशन फीस को छोड़कर), प्रवेश प्रपत्रों की बिक्री, रॉयल्टी एवं बचत बैंक खाते पर ब्याज की बिक्री की गणना नकदी में की गई है। प्रत्येक सेमेस्टर के लिए संग्रहित ट्यूशन फीस की गणना प्रोद्त आधार पर की गई है।

2.2 भूमि, भवन और अन्य संपत्ति से आय तथा निवेश पर ब्याज की गणना प्रोद्त आधार पर की गई है।

3. स्थिर परिसंपत्तियां एवं मूल्यहास

3.1 स्थिर परिसंपत्तियों को अधिग्रहण की लागत पर उल्लिखित गया है जिसमें आवक किराया, शुल्क एवं कर तथा अधिग्रहण, स्थापना और प्रारम्भ से संबंधित आकस्मिक और प्रत्यक्ष खर्च शामिल हैं।

3.2 उपहार में दी गई/दान की गई परिसंपत्तियों का मूल्यांकन घोषित मूल्य पर किया जाता है, जहां उपलब्ध हो; यदि उपलब्ध नहीं हो, तो संपत्ति की भौतिक स्थिति के संदर्भ में समायोजित वर्तमान बाजार मूल्य के आधार पर मूल्य का अनुमान लगाया जाता है। वे पूंजी निधि में क्रेडिट द्वारा स्थापित किए जाते हैं और संस्थान की स्थिर परिसंपत्तियों के साथ विलय कर दिए जाते हैं। मूल्यहास संबंधित संपत्तियों पर लागू दरों पर लगाया जाता है।

3.3 उपहार के रूप में प्राप्त पुस्तकों का मूल्यांकन पुस्तकों पर छपे विक्रय मूल्य पर किया जाता है। जहां वे मुद्रित नहीं होते हैं, वहां मूल्य निर्धारण पर आधारित होता है।

3.4 स्थिर परिसंपत्तियों का मूल्यांकन संचित मूल्यहास को घटाकर किया जाता है। स्थिर परिसंपत्तियों पर मूल्यहास सीधी रेखा पद्धति पर निम्नलिखित दरों पर प्रदान किया जाता है:

मूर्त परिसंपत्तियां:

1.	भूमि	0%
2.	कार्यस्थल विकास	0%
3.	भवन	2%
4.	सड़क एवं पुल	2%
5.	ट्यूबवेल एवं जलापूर्ति	2%
6.	सीवररेज एवं ड्रेनेज	2%
7.	विद्युत स्थापना एवं उपकरण	5%
8.	संयंत्र एवं मशीनरी	5%
9.	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	8%
10.	कार्यालय उपकरण	7.5%
11.	ऑडियो विजुअल उपकरण	7.5%
12.	कम्प्यूटर एवं सहायक उपकरण	20%
13.	फर्नीचर, फिक्सचर एवं फिटिंग	7.5%
14.	वाहन	10%
15.	पुस्तकालय में किताबें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएं	10%

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 23 : महत्वपूर्ण लेखा नीतियां (क्रमशः...)

अमूर्त परिसंपत्तियां (परिशोधन):

1. ई-पत्रिकाएं	40%
2. कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	40%
3. पेटेंट एवं कॉपीराइट	9 वर्ष

- 3.5 वर्ष के दौरान मूल्यहास को अनुवृद्धि पर सम्पूर्ण वर्ष के लिए प्रदान किया गया है।
- 3.6 जहां किसी परिसंपत्ति का पूरी तरह से मूल्यहास होता है, उसे तुलन-पत्र में 1 रुपये के अवशिष्ट मूल्य पर ले जाया जाएगा और आगे मूल्यहास नहीं किया जाएगा।
- 3.7 प्रायोजित परियोजनाओं की निर्धारित निधियों और निधियों से सृजित परिसंपत्तियां, जहां ऐसी परिसंपत्तियों का स्वामित्व संस्थान में निहित है, पूंजी निधि में क्रेडिट द्वारा स्थापित की जाती हैं तथा संस्थान की अचल संपत्तियों के साथ विलय कर दी जाती हैं। मूल्यहास संबंधित परिसंपत्तियों पर लागू दरों पर लगाया जाता है। प्रायोजित परियोजना निधि से सृजित परिसंपत्तियां, जहां स्वामित्व प्रायोजकों द्वारा बनाए रखा जाता है लेकिन संस्थान द्वारा धारित और उपयोग किया जाता है, लेखा पर टिप्पणियों में अलग से प्रकट किया जाता है।
- 3.8 परिसंपत्तियां, जिनमें से प्रत्येक का व्यक्तिगत मूल्य रु. 2000 या उससे कम (पुस्तकालय पुस्तकों को छोड़कर) को कम मूल्य की परिसंपत्तियों के रूप में माना जाता है, ऐसी संपत्ति के संबंध में उनके अधिग्रहण के समय 100% मूल्यहास प्रदान किया जाता है। हालांकि भौतिक लेखांकन एवं नियंत्रण ऐसी संपत्ति के धारकों द्वारा जारी रखा जाता है।

4. अमूर्त परिसम्पत्तियां

पेटेंट्स एवं कॉपीराइट, ई-पत्रिकाएं तथा कम्प्यूटर सॉफ्टवेयर अमूर्त परिसम्पत्तियों के तहत आते हैं।

- 4.1 पेटेंट: पेटेंट प्राप्त करने के लिए समय-समय पर किए गए व्यय (आवेदन शुल्क, कानूनी व्यय आदि) को अस्थायी रूप से पूंजीकृत किया जाता है तथा तुलन पत्र में अमूर्त संपत्ति के हिस्से के रूप में दर्शाया जाता है। यदि पेटेंट के आवेदन खारिज कर दिया जाता है, तो उक्त पेटेंट के लिए किए गए संचयी व्यय को उस वर्ष के आय और व्यय खाते में बट्टे खाते में डाल दिया जाता है, जिस वर्ष आवेदन खारिज किया जाता है। पेटेंट के लिए स्वीकृत व्यय 9 साल के जीवन में रूढ़िवादी आधार पर बट्टे खाते में डाल दिया जाता है।
- 4.2 इलेक्ट्रॉनिक पत्रिकाओं (ई-जर्नल) के सीमित लाभ को देखते हुए पुस्तकालय पुस्तकों से पृथक रखा गया है, जिन्हें ऑनलाइन पहुंच से प्राप्त किया जा सकता है। ई-पत्रिकाएं मूर्त प्रारूप में नहीं हैं, लेकिन अस्थायी रूप से पूंजीकृत हैं तथा व्यय के मान को देखते हुए तथा शैक्षणिक विभागों, शिक्षकों एवं शोध अध्येताओं द्वारा निरंतर ज्ञान के लाभ को देखते हुए, ई-पत्रिकाओं के संबंध में मूल्यहास को पुस्तकालय पुस्तकों के संबंध में प्रदान किये जानेवाले 10% मूल्यहास के तुलना में 40% की उच्च दर से प्रदान किया जाता है।
- 4.3 सॉफ्टवेयर अधिग्रहण पर व्यय को कम्प्यूटरों एवं कम्प्यूटर संबंधित, अमूर्त परिसम्पत्तियों के हिस्से के रूप में, को पृथक किया गया है, इसके संबंध में अप्रचलन की दर काफी उच्च है। कम्प्यूटर एवं कम्प्यूटर संबंधित उपकरणों के संबंध में प्रदान किए जानेवाले 20% की दर से मूल्यहास के तुलना में सॉफ्टवेयर पर 40% की दर से मूल्यहास प्रदान किया गया है।

5. सेवानिवृत्ति लाभ

सेवानिवृत्ति लाभ यानी ग्रेच्युटी और छुट्टी नकदीकरण बीमांकिक मूल्यांकन के आधार पर प्रदान किया जाता है। संस्थान के कर्मचारियों के पिछले नियोक्ताओं से प्राप्त पेंशन और ग्रेच्युटी का पूंजीकृत मूल्य, जो संस्थान में समाहित हो गए हैं, संबंधित प्रावधान खातों में जमा किए जाते हैं। प्रतिनियुक्ति पर कर्मचारियों के संबंध में प्राप्त पेंशन अंशदान को भी पेंशन खाते के प्रावधान में जमा किया जाता है। पेंशन, ग्रेच्युटी तथा अवकाश नकदीकरण का वास्तविक भुगतान संबंधित प्रावधानों के खातों में डेबिट किया जाता है। अन्य सेवानिवृत्ति लाभ जैसे डिपॉजिट लिंक्ड बीमा, नई

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 23 : महत्वपूर्ण लेखा नीतियां (क्रमशः...)

पेंशन योजना में योगदान, सेवानिवृत्त कर्मचारियों को चिकित्सा प्रतिपूर्ति तथा सेवानिवृत्ति पर गृह नगर की यात्रा का हिसाब प्रोद्भवन के आधार पर (वास्तविक भुगतान और वर्ष के अंत में बकाया बिल) है।

6. निवेश

क. दीर्घकालिक निवेश उनकी लागत या अंकित मूल्य पर जो भी कम हो, किया जाता है। हालाँकि, तुलन-पत्र की तारीख के अनुसार उनके मूल्य में किसी भी तरह की स्थायी कमी के लिए प्रावधान किया गया है।

ख. अल्पकालिक निवेश उसकी लागत या बाजार मूल्य (यदि उद्धृत किया गया हो) जो भी कम हो, पर किया जाता है।

7. चिह्नित/बंदोबस्ती निधि

निम्नलिखित दीर्घावधि निधियां विशिष्ट उद्देश्यों के लिए निर्धारित की गई हैं। प्रत्येक निधि का एक अलग बैंक खाता होता है। बड़ी शेष राशि वालों के पास सरकारी प्रतिभूतियों, डिबेंचर और बॉन्ड तथा बैंकों के साथ सावधि जमा में भी निवेश होता है। निर्धारित निधि से सृजित परिसंपत्तियां जहां संस्था में स्वामित्व निहित है, पूंजी निधि में समान राशि जमा करके संस्थान की परिसंपत्तियों में विलय कर दी जाती है। संबंधित निधियों में शेष राशि को आगे बढ़ाया जाता है तथा बैंक में शेष राशि, निवेश और अर्जित ब्याज द्वारा संपत्ति पक्ष पर दर्शाया जाता है।

7.1 कॉर्पस निधि 2012 में स्थापित की गई थी। कंसल्टेंसी फीस के संस्थान के हिस्से और अनुसंधान परियोजनाओं से योगदान को कॉर्पस निधि के अतिरिक्त माना जाता है। निधि के निवेश से होने वाली आय को निधि में जोड़ा जाता है। संस्था के बोर्ड शासक मंडल द्वारा समय-समय पर जारी दिशानिर्देशों के आधार पर कॉर्पस निधि का उपयोग राजस्व एवं पूंजीगत व्यय दोनों के लिए किया जाता है। कॉर्पस निधि से सृजित परिसंपत्तियों को पूंजी निधि में उतनी ही राशि जमा करके संस्था की संपत्ति में मिला दिया जाता है। कॉर्पस निधि में शेष राशि जिसे आगे बढ़ाया जाता है, बैंक खातों में शेष राशि, सावधि जमा में निवेश और निवेश पर अर्जित ब्याज द्वारा दर्शाया जाता है।

8. सरकारी एवं भारत सरकार से अनुदान

8.1 सरकारी अनुदानों की गणना वसूली आधार पर की गई है। हालाँकि, जहां वित्तीय वर्ष से संबंध अनुदान को जारी करने के लिए मंजूरी को 31 मार्च के पूर्व प्राप्त किया गया है और वास्तव में अनुदान को अगले वित्त वर्ष में प्राप्त किया गया है, अनुदान की गणना प्रोद्भुत आधार पर की गई है तथा समान राशि को अनुदाता से वसूली के रूप में दर्शाया गया है।

8.2 प्रयुक्त पूंजी व्यय जितना, (प्रोद्भुत आधार पर) सरकारी अनुदान को पूंजी निधि में स्थानांतरित किया गया है।

8.3 राजस्व व्यय को पूरा करने के लिए सरकारी एवं भारत सरकार के अनुदानों (प्रोद्भुत आधार पर) को उपयोग जितना वर्ष के आय के रूप में माना गया है कि उसकी वसूली हुई है।

8.4 अप्रयुक्त अनुदान (ऐसे अनुदानों से भुगतान किये गये अग्रिम सहित) को अग्रणीत किया गया है तथा तुलनपत्र में देयताओं के रूप में दर्शाया गया है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 23 : महत्वपूर्ण लेखा नीतियां (क्रमशः...)

9. निर्धारित राशि का निवेश और ऐसे निवेशों पर अर्जित ब्याज आय

व्यय के लिए तत्काल आवश्यक सीमा तक, ऐसी निधियों के विरुद्ध उपलब्ध राशि को अनुमोदित प्रतिभूतियों और बांडों में निवेश किया जाता है या बैंकों के पास निश्चित अवधि के लिए जमा किया जाता है, शेष बचत बैंक खातों में छोड़ दिया जाता है।

प्राप्त ब्याज, उपार्जित और देय ब्याज और उपार्जित ब्याज लेकिन ऐसे निवेशों पर देय नहीं है, को संबंधित निधियों में जोड़ा जाता है और संस्थान की आय के रूप में नहीं माना जाता है।

10. प्रायोजित परियोजनाएं :

10.1 चल रही प्रायोजित परियोजनाओं के संबंध में प्रायोजकों से प्राप्त राशियों को “जारी प्रायोजित परियोजनाएं के लिए चालू देयताएं एवं प्रावधान-चालू देयताएं-अन्य देयताएं - प्राप्तियां” के शीर्षक में क्रेडिट किया गया है। जब भी कभी ऐसी परियोजनाओं के लिए व्यय किया गया/अग्रिम भुगतान किया गया, या संबंधित परियोजना के खाते को आवंटित ओवरहेड शुल्क से डेबिट किया गया, देयताएं खाता को डेबिट किया गया है। परियोजनाओं से वसूल किए गए ओवरहेड शुल्क संस्थान के संचालक मंडल तथा वित्त समिति के निर्णय के अनुसार कॉर्पस निधि में जमा किए जाते हैं।

10.2 संस्थान अनुदान आयोग द्वारा वित्त पोषित जूनियर रिसर्च फेलोशिप के लिए निर्धारित निधि के अलावा, विभिन्न संगठनों द्वारा फेलोशिप एवं छात्रवृत्तियां भी प्रायोजित की जाती हैं। इनकी गणना प्रायोजित परियोजनाओं की तरह ही की जाती है, सिवाय इसके कि आम तौर पर व्यय केवल फेलोशिप तथा छात्रवृत्ति के संवितरण पर होता है, जिसमें अध्येताओं तथा विद्वानों द्वारा आकस्मिक व्यय के लिए भत्ते शामिल हो सकते हैं।

10.3 संस्थान स्वयं भी फेलोशिप और छात्रवृत्तियां प्रदान करता है, जिन्हें शैक्षणिक व्यय के रूप में शामिल किया जाता है।

11. आयकर

संस्थान की आय को आयकर अधिनियम की धारा 10 (23सी) के तहत आयकर से मुक्त रखा गया है। इसलिए खाते में कर के लिए कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 24 : आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणियां

1. आकस्मिक देयताएं

1.1 31 मार्च, 2021 को संस्थान के खिलाफ पूर्व/वर्तमान कर्मचारियों, किरायेदारों और ठेकेदारों द्वारा दायर किया गया 1 अदालती मामला तथा ठेकेदारों के साथ मध्यस्थता के मामले निर्णय के लिए लंबित थे। कर्मचारियों द्वारा दायर किए गए मुकदमे प्रतिष्ठान से संबंधित थे जैसे पदोन्नति, वेतन वृद्धि, वेतनमान, समाप्ति आदि। दावों की मात्रा सुनिश्चित नहीं है। ठेकेदारों द्वारा वादों और मध्यस्थता के मामलों में दावा रु. 5.06 लाख (पिछले वर्ष रु. शून्य) है।

1.2. संस्थान की ओर से बैंक द्वारा स्थापित साख पत्र एवं 31.03.21 को बकाया राशि है - शून्य

1.3 आयकर के संबंध में विवादित मांग है - रु. शून्य (पिछले वर्ष रु. शून्य)।

2. स्थिर परिसंपत्तियां:

2.1 अनुसूची 4 में स्थिर संपत्तियों में वर्ष में वृद्धि भारत सरकार के पूंजीगत अनुदान (ओएस- 35) से खरीदी गई संपत्तियां शामिल हैं। पूंजी निधि में समतुल्य निधि की स्थापना करके परिसंपत्तियों का निर्माण किया गया है। पूंजी निधि में समतुल्य निधि की स्थापना करके परिसंपत्तियों का निर्माण किया गया है।

2.2 अनुसूची 4 में निर्धारित स्थिर परिसंपत्तियों में प्रायोजित परियोजनाओं की निधि से खरीदी गई परिसंपत्ति शामिल नहीं है, जो संस्थान द्वारा रखी और उपयोग की जाती है, क्योंकि परियोजना अनुबंधों में यह शर्त शामिल है कि परियोजना निधि से खरीदी गई ऐसी सभी परिसंपत्ति प्रायोजकों की संपत्ति रहेगी।

ऐसी संपत्तियों का विवरण इस प्रकार है:-

परिसंपत्तियां	मूल्यहास दर	1.4.2020 को मूल राशि	वर्ष के दौरान परिवर्धन	कुल	प्रारंभिक शेष राशि पर सांकेतिक मूल्यहास	वर्ष के दौरान परिवर्धन पर सांकेतिक मूल्यहास	कुल सांकेतिक मूल्यहास	31. 3.2021 को कुल बही मूल्य
		A	B	C=A+B	D	E	F=D+E	G=C-F
Tangible Assets								
वैज्ञानिक उपकरण	8%	50,06,912.00	-	50,06,912.00	4,00,552.96	-	4,00,552.96	46,06,359.04
कंप्यूटर	20%	8,650.00	-	8,650.00	1,730.00	-	1,730.00	6,920.00
फर्नीचर	7.50%	10,830.00	-	10,830.00	812.25	-	812.25	10,017.75
कुल		50,26,392.00	-	50,26,392.00	4,03,095.21	-	4,03,095.21	46,23,296.79

3. पेटेंट:

पेटेंट पर व्यय के संबंध में एक लेखा नीति संस्थान के संचालन मंडल द्वारा अनुमोदित के रूप में लागू है। पेटेंट के लिए लेखांकन नीति के अनुसार किया गया है और निर्धारित दरों के अनुसार मूल्यहास प्रदान किया गया है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुसूची - 24 : आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणियां (क्रमशः...)

4. जमा देयताएं

31.03.2021 को बयाना जमा तथा सुरक्षा जमा के रूप में बकाया राशि रु.11950784.05 है।

5. विदेशी मुद्रा में व्यय

क. यात्रा- शून्य

ख. अन्य – 4.06 लाख

6. उचंत खाता

31 मार्च, 2021 को अनुसूची 3: चालू देयताएं एवं प्रावधान में उचंत खाते के रूप में रु. 330947.28/- (पिछला वर्ष – रु. 330947.28) घोषित किया गया है।

7. चालू परिसंपत्तियां, ऋण, अग्रिम एवं जमा

प्रबंधन की राय में, चालू परिसंपत्तियों, ऋणों, अग्रिमों और जमाराशियों को सामान्य धारा में वसूला जाता है, जो कम से कम तुलन पत्र में दर्शाई गई कुल राशि के बराबर होता है।

8. बैंकों में बचत बैंक खातों, चालू खातों और सावधि जमा खातों में शेष राशि का विवरण चालू परिसंपत्तियों की अनुसूची में संलग्नक 'घ' के रूप में संलग्न है।

9. पिछले वर्ष के आँकड़ों को जहाँ कहीं आवश्यक लगा पुनर्वर्गीकृत और पुनर्एकत्रित किया गया है।

10. अंतिम खातों के आँकड़ों को निकटतम रुपये में पूर्णांकित किया गया है।

11. अनुसूची 1 से 22 तक को संलग्नित किया गया है तथा ये 31 मार्च, 2021 को तुलनपत्र एवं उक्त तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा का अभिन्न अंग बनाते हैं।

12. चालू देयताएं

अप्रैल 2021 से जून 2021 के महीने के लिए अग्रिम रूप से प्राप्त ट्यूशन शुल्क को अनुसूची - 9 में वर्तमान देनदारियों के तहत "अग्रिम में प्राप्त शुल्क-ट्यूशन शुल्क" के रूप में दिखाया गया है। अन्य सभी शैक्षणिक प्राप्तियों को नकद आधार पर दर्ज किया गया है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुलग्नक क : 31-03-2021 को ईएमडी एवं प्रतिभूति जमा का विवरण

क्र. सं.	फर्म/कंपनी का नाम	राशि
1.	बयाना राशिजमा	4555815.00
2.	सुरक्षा जमा राशि	7394969.05
कुल		11950784.05

अनुलग्नक ख : 31-03-2021 को सांविधिक देयताओं का विवरण

क्र. सं.	विवरण	राशि
1	टीडीएस - अनुबंध	22557.48
2	वैट	27967.00
3	टीडीएस - वेतन एवं भत्ते	1239844.00
4	प्रोफेशनल टैक्स	583050.00
5	लेबर सेस	479768.47
6	जीएसटी	166582.30
कुल		2519769.25

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

अनुलग्नक ग : 31-03-2021 को अन्य देयताओं का विवरण

क्र. सं.	विवरण	राशि
1	लेखा परीक्षा पारिश्रमिक देय	900000.00
2	बी टेक पारिश्रमिक	42000.00
3	पुस्तक क्रय	4094000.00
4	सीसीएमटी / सीएसएबी प्रवेश व्यय	39873.00
5	संचार एवं परिवहन देय	145063.00
6	सीएसएबी प्रशासनिक शुल्क	465642.00
7	बिजली शुल्क देय	2424937.00
8	अतिरिक्त शुल्क वापसी योग्य	1024408.00
9	वाह्य एजेंसी फंड- परीक्षा, सम्मेलन, संगोष्ठी आदि के लिए।	1057890.07
10	छात्रावास मेस शुल्क	26299059.00
11	एनआईटी मेस अकाउंट	1138500.00
12	एनएमईआईसीटी	14166.00
13	एनएसडीएल सेवा शुल्क	22006.00
14	अन्य चालू देनदारियां	57483850.00
15	पीडीए अग्रिम (2018-19)	400.00
16	देय किराया	13895232.00
17	लौटाए गए चेक	734800.10
18	वेतन देय	1087000.00
19	सुरक्षा, सफाई शुल्क देय	4539876.00
20	गतावधि चेक	812738.00
21	विविध रसीदें	262760.00
22	सस्पेंस खाता	330947.28
23	एसवीएनआईटी सूरत	124375.00
24	टेलीफोन व्यय देय	25451.00
25	अस्थायी अग्रिम (2016-17)	1440.00
26	अजा / अजजा को वापसी योग्य ट्यूशन शुल्क	8958342.00
27	जल शुल्क देय	136020.00
कुल		126060775.45

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

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

क्र. सं.	विवरण	उद्देश्य	खात सं.	राशि
	चालू बैंक खाते			
	बैंक ऑफ इंडिया	परियोजना		113553.30
	भारतीय स्टेट बैंक	मुख्य खाता	32047142365	122167301.81
	कुल (क)			122280855.11
	बचत बैंक खाते			
	केनरा बैंक	सामान्य खाता	1184101015456	2277940.00
	आईसीआईसीआई बैंक	एनआईटीएम शुल्क (आईआरजी)	332701000053	29469802.00
	आईसीआईसीआई बैंक	कॉर्पस फंड	747701000081	83505532.00
	भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई कलेक्ट - शुल्क संग्रह	35711256956	34915204.04
	भारतीय स्टेट बैंक	छात्रावास मेस खाता	37768297245	27614454.49
	भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई एफआईटीआई	40036592826	296131.00
	भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई पावर ज्योति - शुल्क संग्रह	34973520929	429729.00
	भारतीय स्टेट बैंक	भर्ती	38070817950	1741603.14
	भारतीय स्टेट बैंक	परियोजना और परामर्श	37935741794	2734015.00
	यूको बैंक	शुल्क खाता	23730110003381	5071702.95
	यूको बैंक	परियोजना - खेराकाम	23730110013106	6378.50
	यूको बैंक	परियोजना - परेश	23730110015872	-472.36
	यूको बैंक	परियोजना - के दत्ता	23730110016640	1207.00
	यूको बैंक	परियोजना- आईसीपीटीएल	23730110019580	2642866.42
	यूको बैंक	परियोजना - विश्वेश्वरय्या	23730110015353	315256.69
	यूको बैंक	अनुसंधान एवं विकास	23730110010280	50924838.15
	इंडियन ओवरसीज बैंक	सामान्य खाता	05410001042010	92000000.00
	कुल (ख)			333946188.02
	सावधि जमा			
	यूको बैंक			16359998.00
	केनरा बैंक			404488618.00
	आईसीआईसीआई बैंक			532000000.00
	इंडियन ओवरसीज बैंक			38000000.00
	भारतीय स्टेट बैंक			33000000.00
	कुल (ग)			1023848616.00
	कुल (क+ख+ग)			1480075659.13

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

शिलांग, मेघालय

31 मार्च 2021 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्तियां एवं भुगतान खाता

[राशि ₹ में]

प्राप्तियां	चालू वर्ष	विगत वर्ष	भुगतान	चालू वर्ष	विगत वर्ष
I. प्रारंभिक शेष			I. व्यय		
क) नकद शेष	173706.00	0.00	क) कर्मचारी भुगतान और लाभ	200938395.92	215107618.00
ख) बैंक शेष			ख) शैक्षणिक व्यय	47839836.00	56655758.00
i. चालू खातों में	397991659.30	96245639.00	ग) प्रशासनिक व्यय	49944989.00	60549676.00
ii. जमा खातों में	108001726.27	85900061.00	घ) परिवहन व्यय	5296628.00	9398134.00
iii. बचत खाते	201080116.00	244062633.00	ङ) मरम्मत एवं रखरखाव	67961079.00	63798137.00
II. प्राप्त अनुदान			च) पूर्वावधि व्यय	0.00	-30617.00
क) भारत सरकार से	901279000.00	1305575000.00	छ) वित्त लागत	23117.66	22306.00
ख) राज्य सरकार से	0.00	0.00	II. निर्धारित / बंदोबस्ती निधि के प्रति भुगतान	0.00	7784911.00
ग) अन्य से	71491685.18	0.00	III. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के प्रति भुगतान	2434346.24	35627652.00
			IV. प्रायोजित फेलोशिप/छात्रवृत्ति के प्रति भुगतान	272500.00	1879044.00
			V. निम्न से निवेश एवं जमा किया		
III. शैक्षणिक प्राप्तियां	64277623.00	11354473.00	क) चिह्नित / बंदोबस्ती निधि से	0.00	0.00
IV. चिह्नित / बंदोबस्ती निधि से प्राप्तियां	12953800.00	36548456.00	ख) स्व-निधि से (निवेश- अन्य)	0.00	0.00
V. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के प्रति प्राप्तियां	0.00	36799692.00	VI. अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा	0.00	0.00
VI. प्रायोजित फेलोशिप एवं छात्रवृत्ति के प्रति रसीदें	0.00	1575000.00	VII. अचल संपत्तियों और पूंजी कार्य प्रगति पर व्यय		
VII. निम्न से निवेश पर आय			क) स्थिर परिसंपत्तियां	54472384.00	23770929.00
क) चिह्नित / बंदोबस्ती निधि	0.00	0.00	ख) पूंजीगत कार्य- प्रगति	485876829.00	3000000.00
ख) अन्य निवेश	0.00	0.00	VIII. वैधानिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	94204152.55	0.00
VIII. निम्न पर प्राप्त ब्याज			IX. अनुदान की वापसी	0.00	0.00
क) बैंक जमा	252780.00	10038318.00	X. जमा और अग्रिम	5591190.00	719015543.00
ख) ऋण एवं अग्रिम			XI. अन्य भुगतान	15600915.00	0.00
ग) बचत बैंक खाते	0.00	729333.00			
घ) सावधि जमा	3309799.00				
IX. निवेश नकदीकरण	18933530.00	0.00	XII. अंतिम शेष		
X. अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा नकदीकरण	0.00	0.00	क) हाथ में नकद	0.00	173706.00
XI. अन्य आय (पूर्वावधि की आय सहित)	1185917.68	10608308.00	ख) बैंक बैलेंस		
XII. जमा एवं अग्रिम	723034369.07	64389387.00	चालू खातों में	122280855.11	397991659.30
XIII. सांविधिक सहित विविध प्राप्तियां	0.00	0.00	बचत खातों में	333946188.02	201080116.27
XIV. कोई अन्य प्राप्तियां	6484738.00	0.00	जमा खातों में	1023848616.00	108001726.00
XV. प्रावधानों	81572.00				
कुल	2510532021.50	1903826300.00	कुल	2510532021.50	1903826298.57

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के लिए

कुलसचिव

निदेशक

टिप्पणियाँ

टिप्पणियाँ

टिप्पणियाँ