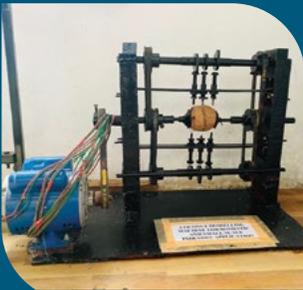




# वार्षिक रिपोर्ट 2022-23



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय



# वार्षिक रिपोर्ट 2022-23



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

बिजनी कॉम्प्लेक्स, लैतुमखरा, शिलांग 793003



# विषय सूची

## 04 दृष्टिकोण: एवं लक्ष्य

---

## 04मार्गदर्शक सिद्धांत

---

## 05 आचार संहिता

---

## 06 संस्थान

---

## 08 प्रशासन

---

## 10 निदेशक की रिपोर्ट

---

## 90 शैक्षणिक विभाग और केंद्र

---

- 91 सिविल इंजीनियरिंग विभाग
- 95 कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग विभाग
- 101 विद्युत इंजीनियरिंग विभाग
- 110 इलक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग
- 119 यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग
- 127 रसायनिकी विभाग
- 134 मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग
- 138 गणित विभाग
- 145 भौतिकी विभाग
- 149 कंप्यूटर सेंटर
- 151 केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ)
- 153 इनोवेशन इनक्यूबेशन और उद्यमिता केंद्र
- 156 अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र
- 159 रोबोटिक्स और मकट्रोनिक्स केंद्र
- 166 रोबोटिक्स और मेकट्रोनिक्स केंद्र

## 22 छात्र गतिविधियाँ

---

- 23 सांस्कृतिक अनुभाग
- 49 कॉन्फिडिया 2022
- 72 कोडिंग क्लब
- 74 रोबोटिक्स क्लब
- 76 खेल-कूद अनुभाग
- 81 केंद्रीय पुस्तकालय
- 83 स्थायी परिसर
- 87 सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 का कार्यान्वयन

## 175 वार्षिक लेख

---

- 176 लेखापरीक्षा रिपोर्ट
- 182 तुलन पत्र
- 183 आय एवं व्यय लेखा
- 184 अनुसूचियाँ
- 208 अनुलग्नक
- 210 प्राप्ति एवं भुगतान खाता



## दृष्टिकोण:

शैक्षणिक गतिविधियों से जीवंत और युवा रचनात्मक ऊर्जा से भरपूर उत्कृष्टता का केंद्र, जो ज्ञान और प्रौद्योगिकी की दुनिया और राज्य, क्षेत्र और राष्ट्र के विकास में महत्वपूर्ण योगदान दे रहा है।



## लक्ष्य:

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



## मार्गदर्शक सिद्धांत:

- प्रत्येक इकाई सम्मान की पात्र है; जवाबदेही, निष्पक्षता और पारदर्शिता इसकी कुंजी हैं।
- एक शैक्षणिक संस्थान की भूमिका ज्ञान के निर्बाध आदान-प्रदान को सक्षम बनाना है।
- अच्छी शिक्षा, पूछताछ की भावना को बढ़ावा देती है।
- उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए प्रतिभा का पोषण और रचनात्मकता को बढ़ावा देना आवश्यक है।
- सीखना एक आजीवन चलने वाली प्रक्रिया है।
- परीक्षा और मूल्यांकन प्रक्रियाएँ बेहतर सीखने को सक्षम करने के उपकरण हैं, न कि साधन।
- गरीबों और वंचितों तक विज्ञान और प्रौद्योगिकी का लाभ पहुंचाने के लिए हर संभव प्रयास किया जाना चाहिए।
- राष्ट्र के संतुलित विकास के लिए ग्रामीण विकास आवश्यक है।
- पर्यावरण की सुरक्षा को प्राथमिकता मिलनी चाहिए।



## आचार संहिता:

संस्थान अनुसंधान के लिए आईईईईई आचार संहिता का पालन करता है:

- जनता की सुरक्षा, स्वास्थ्य और कल्याण के अनुरूप इंजीनियरिंग निर्णय लेने में जिम्मेदारी स्वीकार करना और जनता या पर्यावरण को खतरे में डालने वाले कारकों का तुरंत खुलासा करना।
- जब भी संभव हो वास्तविक या कथित हितों के टकराव से बचना, और जब वे मौजूद हों तो प्रभावित पक्षों को उनका खुलासा करना।
- उपलब्ध आंकड़ों के आधार पर दावे या अनुमान बताने में ईमानदार और यथार्थवादी होना।
- रिश्तखोरी को उसके सभी रूपों में अस्वीकार करना।
- प्रौद्योगिकी, इसके उचित अनुप्रयोग और संभावित परिणामों की समझ में सुधार करना।
- हमारी तकनीकी क्षमता को बनाए रखना और सुधारना और दूसरों के लिए तकनीकी कार्य केवल तभी करना जब प्रशिक्षण या अनुभव द्वारा योग्य हों, या प्रासंगिक सीमाओं के पूर्ण प्रकटीकरण के बाद।
- तकनीकी कार्य की ईमानदार आलोचना की तलाश करना, उसे स्वीकार करना और पेश करना, त्रुटियों को स्वीकार करना और सुधारना, और दूसरों के योगदान को उचित रूप से श्रेय देना।
- जाति, धर्म, लिंग, विकलांगता, उम्र या राष्ट्रीय मूल जैसे कारकों की परवाह किए बिना सभी व्यक्तियों के साथ निष्पक्ष व्यवहार करना।
- झूठी या दुर्भावनापूर्ण कार्रवाई से दूसरों, उनकी संपत्ति, प्रतिष्ठा या रोजगार को चोट पहुंचाने से बचना।
- सहकर्मियों को उनके व्यावसायिक विकास में सहायता करना और इस आचार संहिता का पालन करने में उनका समर्थन करना।

## संस्थान:

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

वर्तमान स्थान: बिजनी कॉम्प्लेक्स, लैतुमड्राह, शिलांग 793003, मेघालय

वेबसाइट: <http://nitm.ac.in/>



### प्राधिकारी:

आगंतुक: श्री राम नाथ कोविन्द, भारत के माननीय राष्ट्रपति (24.07.2022 तक)

श्रीमती द्रौपदी मुर्मू, भारत की माननीय राष्ट्रपति (25.07.2022 से)

### शासी मंडल:

- श्री सज्जन भजनका, अध्यक्ष
- प्रो. बी.बी. बिस्वाल, निदेशक, एनआईटी मेघालय, सदस्य (31.01.2023 तक)
- प्रो. जी. पांडा, निदेशक प्रभारी, एनआईटी मेघालय, सदस्य (01.02.2023 से)
- अतिरिक्त. सचिव (टीई)/ संयुक्त. सचिव (टीई), एमएचआरडी, सदस्य
- वित्तीय सलाहकार, एमएचआरडी, सदस्य
- श्री डब्ल्यू रॉय, एमडी, मेघालय पावर कैरियर्स (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड, सदस्य
- श्री मेडिक्सन तारियांग, सेवानिवृत्त मुख्य अभियंता, लोक निर्माण विभाग (सड़कें), मेघालय,
- प्रोफेसर एच.सी. दास, प्रोफेसर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी मेघालय, सदस्य
- डॉ. पी. एन. चटर्जी, एसोसिएट प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी मेघालय, सदस्य (02.07.2022 तक)
- डॉ. जी.के. दत्ता, एसोसिएट प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी मेघालय, सदस्य (26.09.2022 से)
- निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य
- श्री बी.एन.चौधरी, रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सचिव (07.01.2023 तक)
- डॉ. आर.एन. महापात्रा, रजिस्ट्रार प्रभारी, एनआईटी मेघालय, सचिव (08.01.2023 से)

## प्रबंधकारिणी समिति:

- प्रो. बी.बी. बिस्वाल, निदेशक, एनआईटी मेघालय, अध्यक्ष (31.01.2023 तक)
- प्रो. जी. पांडा, निदेशक प्रभारी, एनआईटी मेघालय, अध्यक्ष (01.02.2023 से)
- प्रो. एन. सी. शिवप्रकाश, सेवानिवृत्त प्रोफेसर, आईआईएससी बेंगलोर, सदस्या
- प्रो. एन. त्रिपाठी, प्रोफेसर, आईआईएम शिलांग, सदस्य
- प्रो. महाबीर पांडा, प्रोफेसर, एनआईटी राउरकेला, सदस्य (03.12.2021 से)
- 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 (07.01.2023 तक)
- डॉ. आर.एन. महापात्रा, रजिस्ट्रार प्रभारी, एनआईटी मेघालय, सदस्य सचिव (08.01.2023 से)

## वित्त समिति:

- श्री सज्जन भजनका, अध्यक्ष
- निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी, सदस्य
- प्रो. बी.बी. बिस्वाल, निदेशक, एनआईटी मेघालय, सदस्य (31.01.2023 तक)
- प्रो. जी. पांडा, निदेशक प्रभारी, एनआईटी मेघालय, सदस्य (01.02.2023 से)
- संयुक्त. सचिव (टीई), एमएचआरडी या उनके नामित, सदस्य
- वित्त सलाहकार, एमएचआरडी या उनके नामित, सदस्य
- श्री डब्ल्यू रॉय, एमडी, मेघालय पावर कैरियर्स (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड, सदस्य
- प्रोफेसर एच.सी. दास, प्रोफेसर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी मेघालय, सदस्य

- श्री बी.एन.चौधरी, रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सदस्य सचिव (07.01.2023 तक)
- डॉ. आर.एन. महापात्रा, रजिस्ट्रार प्रभारी, एनआईटी मेघालय, सदस्य सचिव (08.01.2023 से)

## भवन एवं निर्माण समिति:

- प्रो. बी.बी. बिस्वाल, निदेशक, एनआईटी मेघालय, अध्यक्ष (31.01.2023 तक)
- प्रो. जी. पांडा, निदेशक प्रभारी, एनआईटी मेघालय, अध्यक्ष (01.02.2023 से)
- श्रीमती वीणा डूंगा, उप सचिव (एनआईटी), शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली, सदस्य
- श्री. अनिल कुमार, निदेशक (वित्त), शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली, सदस्य
- श्री. एस. पाइनग्रोप, सेवानिवृत्त, सचिव मेघालय सरकार, PWD (R&B), मेघालय सरकार के सदस्य
- श्री टी. आर. पदाह, सेवानिवृत्त मुख्य अभियंता, एमईपीडीसीएल, शिलांग, सदस्य
- श्री के.के. मावा, अधीक्षण अभियंता, लोक निर्माण विभाग (भवन), मेघालय सरकार, सदस्य (09.01.2022 तक)
- श्री डी. लैंगस्टैंग, अधीक्षण अभियंता, लोक निर्माण विभाग (भवन), लोक निर्माण विभाग (भवन), मेघालय सरकार, सदस्य (10.01.2022 से आगे)
- डीन (योजना एवं विकास), एनआईटी मेघालय, सदस्य
- डॉ. परेश नाथ चटर्जी, एसोसिएट प्रोफेसर, रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी मेघालय, सदस्य (02.07.2022 तक)
- श्री बी.एन.चौधरी, रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय, सदस्य सचिव (07.01.2023 तक)
- डॉ. आर.एन. महापात्रा, रजिस्ट्रार प्रभारी, एनआईटी मेघालय, सदस्य सचिव (08.01.2023 से)

## प्रशासन:

निदेशक	
	प्रो. बी.बी. बिस्वाल (31.01.2023 तक) प्रो. जी. पांडा (01.02.2023 से)
डीन:	
डीन (शैक्षणिक)	प्रो. जी. पांडा (30.06.2022 तक) डॉ. ए. बनर्जी (01.07.2022 से)
डीन (अनुसंधान एवं परामर्श)	डॉ. जी.के.दत्ता
डीन (छात्र कल्याण)	प्रो. एच. सी. दास
डीन (योजना एवं विकास)	डॉ. सी. माथोंग
डीन (संकाय कल्याण)	प्रो. ए. भट्टाचार्य
प्रोफेसर प्रभारी:	
कंप्यूटर सेंटर	डॉ. एस.एस. यादव, ईसी
अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र	डॉ. एम. साहा, एम.ए
करियर विकास केंद्र	डॉ. आर. एस. दास, एमई
प्रौद्योगिकी सक्षम शिक्षण केंद्र	डॉ. पी.के. राठौड़, ईसी
रोबोटिक्स और मेक्ट्रॉनिक्स केंद्र	डॉ. बी.के. सरकार, एमई
नवप्रवर्तन ऊष्मायन एवं उद्यमिता केंद्र	डॉ. चौ. वी. रामाराव, ईसी (28.07.2022 तक) प्रो. गयाधर पांडा, ईई (12.08.2022 से)
शैक्षणिक मामले - स्नातकोत्तर और अनुसंधान	डॉ. (श्रीमती) एस थोकचोम, सीएस (03.11.2022 तक) डॉ. बी.के. बालाबंतरे, सीएस (04.11.2022 से)
शैक्षणिक मामले - स्नातक	डॉ. आर. रॉय, ईई
विभागाध्यक्ष:	
कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग (सीएस)	डॉ. योगिता (07.08.202 तक) डॉ. सुर्मिला थोकचोम (08.08.2022 से)
इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (ईसी)	डॉ. पी. रंगबाबू (30.06.2022 तक) डॉ. चौ. वी. रामा राव (01.07.2022 से 28.07.2022 तक) डॉ. प्रवीर कुमार साहा (29.07.2022 से)
इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (ईई)	डॉ. एस. देबबर्मा
मैकेनिकल इंजीनियरिंग (एमई)	डॉ. आर.एन. महापात्रा (30.06.2022 तक) डॉ. के. देबनाथ (01.07.2022 से)
सिविल इंजीनियरिंग (सीई)	डॉ. एच. एम. कलिता
भौतिकी (पीएच)	डॉ. (श्रीमती) ए. नाथ (30.06.2022 तक) डॉ. के. संधिलकुमार (01.07.2022 से)
रसायन विज्ञान (सीवाई)	डॉ. एन.के.नाथ
गणित (एमए)	डॉ. बी.कुम्भकार
मानविकी और सामाजिक विज्ञान (एचएसएस)	डॉ. पी. एस. मंगांग
छात्र गतिविधि केंद्र (एसएससी):	
अध्यक्ष	डॉ. ए.के. पॉल, सीवाई
उपाध्यक्ष (सांस्कृतिक)	डॉ. बी.के. देबनाथ, एमई
उपाध्यक्ष (तकनीकी)	डॉ. डी. अदक, सीई (30.06.2022 तक) डॉ. बी.के. बालाबंतरे, सीएस (01.07.2022 से)

उपाध्यक्ष (खेल एवं खेल)	डॉ. एम. सिंह, ईई
रोबोटिक्स क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. तन्मय बोस, एमई डॉ. प्रदीप कुमार गौतम, सीई
कोडिंग क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. दीपक कुमार, सीएस डॉ. (श्रीमती) सलाम एस. देवी, ईसी
इंडोर स्पोर्ट्स क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. आदर्श कुमार जेना, एमए डॉ. गणेश च. ढल, सीई
आउटडोर स्पोर्ट्स क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. तिमिर कर्माकर, एम.ए डॉ. पीयूष पी. सिंह, ईई
नृत्य एवं नाटक क्लब के प्रभारी संकाय	डॉ. श्रवण कुमार बंडारी, ईसी
संगीत क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. (श्रीमती) स्मृतिरेखा साहू, सीई
साहित्यिक क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. अलेखा च. नायक, पीएच
फोटोग्राफी एवं ललित कला क्लब के प्रभारी संकाय	डॉ. डी. पोद्दार, सीई
ईबीएसबी क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. एपी सिंह, सीएस
<b>छात्रावास प्रशासन:</b>	
चीफ वार्डन	डॉ. ए.एस. रॉय, सीवाई
<b>वार्डन:</b>	
पोलो बॉयज हॉस्टल	डॉ. एस. मौलिक, सीएस (30.06..2022 तक) डॉ. टी. करमाकर, एमए (01.07.2022 से)
केंच का ट्रेस बॉयज हॉस्टल	डॉ. बी. बालाबंतराय, सीएस (30.06..2022 तक) डॉ. दीपक कुमार, सीएस (01.07.2022 से)
उम्पलिंग बॉयज हॉस्टल	डॉ. ए. सी. नायक, पीएच
लापलांग I बॉयज हॉस्टल	डॉ. पी.के. गौतम, सीई
लापलांग II बॉयज हॉस्टल	डॉ. एस. के. बंडारी, ईसी
लापलांग III बॉयज हॉस्टल	डॉ. एम. रहांग, एमई
लापलांग IV बॉयज हॉस्टल	डॉ. पी.के. साहा, ईसी
लापलांग वी बॉयज हॉस्टल	डॉ. डी. पोद्दार, सीई
लोअर न्यू कॉलोनी बॉयज हॉस्टल	डॉ. ए.के. जेना, एम.ए
नोगधिमई गर्ल्स हॉस्टल	डॉ. (श्रीमती) एस.एस. देवी, ईसी
लापालांग गर्ल्स हॉस्टल	डॉ. (श्रीमती) एस. साहू, सीई (30.06.2022 तक) डॉ. (श्रीमती) पी. देवी, ईसी (01.07.2022 से)
मोतीनगर गर्ल्स हॉस्टल	डॉ. (श्रीमती) एन. कोटोकी, सीई (01.07.2022 से)
<b>पंजीयक का कार्यालय:</b>	
रजिस्ट्रार	श्री बी.एन.चौधरी (07.01.2023 तक) डॉ. आर.एन. महापात्रा (08.01.2023 से)
सहा. रजिस्ट्रार (स्थापना)	श्री बी. ब्लाहवार
सहा. रजिस्ट्रार (शैक्षणिक मामले)	श्रीमति. ए. राय
सहा. रजिस्ट्रार (वित्त एवं लेखा)	श्री एच. यादव (प्रभारी दिनांक 27.09.2022 तक) श्री बी. दास (28.09.2022 से आगे)
सहा. रजिस्ट्रार (निदेशक कार्यालय)	श्री एच. यादव (31.01.2023 तक)
<b>इंजीनियरिंग अनुभाग:</b>	
अधिशाषी अभियंता	श्री आर. एल. खरप्रान
पुस्तकालय:	
सहायक पुस्तकालय अध्यक्ष	डॉ. आर. खारबिहख्यू

# निदेशक की रिपोर्ट

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय, वर्तमान में बिजनी कॉम्प्लेक्स, लैतुमझ्राह, शिलांग में अपने अस्थायी परिसर से संचालित हो रहा है। संस्थान ने वर्ष 2010 में अपनी स्थापना के बाद से बारह वर्ष पूर्ण कर लिए हैं। वर्ष 2022-23 के दौरान संस्थान ने कई महत्वपूर्ण प्रगति की है।

## I) शैक्षणिक अनुभाग:

शैक्षणिक अनुभाग का कामकाज डीन (शैक्षणिक मामले) के नेतृत्व में होता है और प्रोफेसर-इन-चार्ज (पीआईसी-यूजी और पीआईसी-पीजी एंड आर), सहायक रजिस्ट्रार (शैक्षणिक मामले), अधीक्षक और कनिष्ठ सहायकों द्वारा सहायता प्रदान

की जाती है। यह अनुभाग संस्थान के शैक्षणिक से संबंधित सभी कार्य करता है। यह सीनेट को प्रशासनिक सहायता भी प्रदान करता है, जो संस्थान की सर्वोच्च शैक्षणिक संस्था है।

### शैक्षणिक अनुभाग के अंतर्गत लोग

प्रो. गयाधर पांडा, 30.06.2022 तक डीन (शैक्षणिक मामले)
सहो. प्रो अतनु बनर्जी, डीन (शैक्षणिक मामले) 01.07.2022 से
डॉ. एस. थॉकचोम, पीआईसी (ए, पीजी एवं आर) 03.11.2022 तक
डॉ बुनिल कुमार बलवंतराय, पीआईसी (ए, पीजी एवं आर) 04.11.2022 से
डॉ. राकेश रॉय, पीआईसी (ए, यूजी)
श्रीमती अंबिका राय, सहायक रजिस्ट्रार (शैक्षणिक मामले)
सुश्री प्रज्ञा यादव, अधीक्षक (शैक्षणिक मामले)

श्री आलोक प्रकाश त्रिपाठी, अधीक्षक (शैक्षणिक मामले) 11.8.2022 तक
श्री दमुत जनाई शेखर, अधीक्षक (शैक्षणिक मामले) 12.8.2022 से
श्री मैन्फ्रेड ई. कुर्बाह, कनिष्ठ सहायक
श्री बन्शैलंग मायथॉंग, कनिष्ठ सहायक
श्री जूलियस इआल्फनियव, कनिष्ठ सहायक
श्री बैकरलैंग लिंग्दोह, कनिष्ठ सहायक

## II) संस्थान द्वारा प्रस्तावित कार्यक्रम:

### 1) स्नातक कार्यक्रम:

संस्थान निम्नलिखित पांच विषयों में बी.टेक (बैचलर्स ऑफ टेक्नोलॉजी) कार्यक्रम प्रदान करता है:

- सिविल इंजीनियरिंग (सीई)
- कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग (सीएसई)
- इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (ईसीई)
- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (ईई)
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग (एमई)

### 2) स्नातकोत्तर कार्यक्रम:

संस्थान निम्नलिखित विषयों में पीजी कार्यक्रम के रूप में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम.टेक) और मास्टर ऑफ साइंस (एम.एससी) प्रदान करता है:

### a) मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम.टेक) कार्यक्रम (नियमित/प्रायोजित पूर्णकालिक और अंशकालिक)

- सिविल इंजीनियरिंग (स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग) [सीई]
- कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग [सीएसई]
- इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (वीएलएसआई और एंबेडेड सिस्टम) [ईसीई]
- इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (पावर और ऊर्जा सिस्टम) [ईई]
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग (तरल पदार्थ और थर्मल इंजीनियरिंग) [एमई]

### b) मास्टर ऑफ साइंस (एम.एससी.) कार्यक्रम:

- भौतिकी (पीएच)
- रसायन विज्ञान (सीवाई)
- गणित (एमए)

### 3) डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी (पीएचडी) कार्यक्रम:

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

- अभियांत्रिकी
- बुनियादी विज्ञान
- मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान (एचएसएस)

### 4) पोस्ट-डॉक्टरल फेलोशिप योजना:

पोस्ट-डॉक्टरल फेलोशिप कार्यक्रम का उद्देश्य युवा शोधकर्ताओं की पहचान करना और उन्हें प्रेरित करना और उन्हें विज्ञान और इंजीनियरिंग के अग्रणी क्षेत्रों में अनुसंधान के लिए सहायता प्रदान करना है। संस्थान वर्तमान में निम्नलिखित विषयों के तहत इंस्टीट्यूट पोस्ट-डॉक्टरल फेलो (IPDFs) और प्रायोजित पोस्ट-डॉक्टरल फेलो (SPDFs) की पेशकश कर रहा है।

- अभियांत्रिकी
- बुनियादी विज्ञान
- मानविकी एवं सामाजिक विज्ञान (एचएसएस)

## III) 2022-23 के दौरान विभिन्न कार्यक्रमों में प्रवेश

- बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी प्रोग्राम (बी.टेक) में प्रवेश वैध जेईई मेन स्कोर के आधार पर और संयुक्त सीट आवंटन प्राधिकरण (जोएसएसए/सीएसएबी द्वारा किए गए संयुक्त सीट आवंटन के माध्यम से आयोजित किया गया था।
- संस्थान में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम.टेक) कार्यक्रम में प्रवेश वैध गेट (GATE) स्कोर के आधार पर और एम.टेक / एम. आर्क / एम. प्लान (सीसीएमटी) के लिए केंद्रीकृत काउंसलिंग द्वारा आयोजित काउंसलिंग के माध्यम से आयोजित किया गया था। हालाँकि, CCMT काउंसलिंग के बाद खाली सीटों को संस्थान प्रवेश परीक्षा के माध्यम से प्रायोजित (पूर्णकालिक / अंशकालिक) और GATE योग्य उम्मीदवारों के लिए प्रवेश की पेशकश की गई थी।
- मास्टर ऑफ साइंस (एम.एससी.) कार्यक्रम में प्रवेश वैध JAM स्कोर के आधार पर और केंद्रीकृत परामर्श CCMN के माध्यम से आयोजित किया गया था। हालाँकि, CCMN काउंसलिंग के बाद रिक्त सीटों पर संस्थान प्रवेश परीक्षा के माध्यम से प्रवेश की पेशकश की गई थी।
- पीएचडी कार्यक्रम में प्रवेश लिखित परीक्षा, मौखिक परीक्षा या प्रस्तुतियों के आधार पर किया जाता था। इसका विज्ञापन शरद ऋतु 2022 सत्र के लिए अप्रैल 2022 में और वसंत 2023 सत्र के लिए नवंबर 2022 में प्रकाशित किया गया था।

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

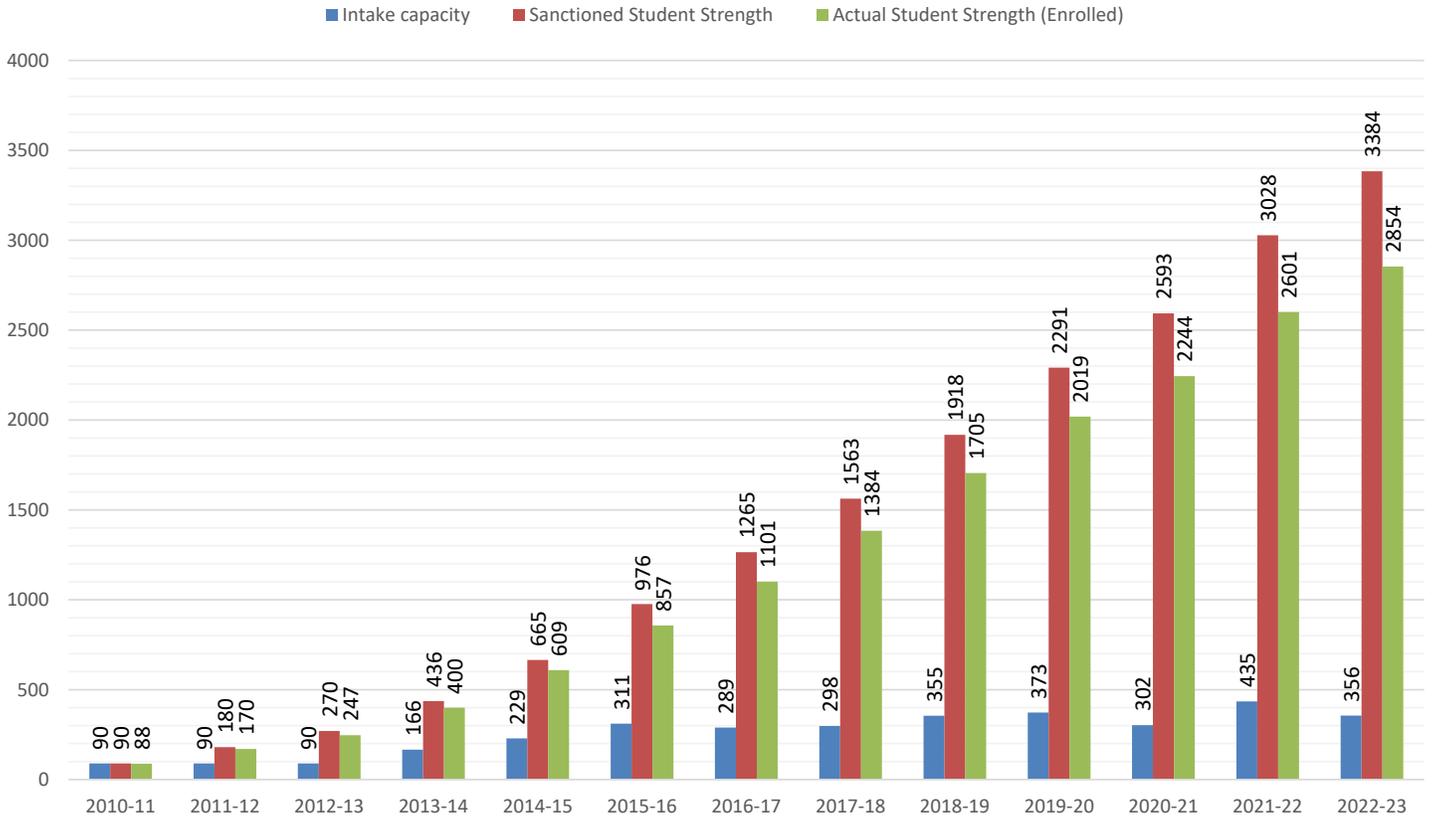


## IV) 2022-23 तक छात्रों से संबंधित डेटा

## 2022-23 में प्रवेश

कार्यक्रम	अनुशासन	क्षमता	पुरुष	महिला	एससी	एसटी	ओबीसी	कुल
बी.टेक	CE	33	21	10	3	15	5	31
	CS	33	27	6	4	12	3	33
	EC	33	28	7	2	13	5	35
	EE	33	24	9	3	14	7	33
	ME	33	25	6	3	13	4	31
	<b>कुल</b>	<b>165</b>	<b>125</b>	<b>38</b>	<b>15</b>	<b>67</b>	<b>24</b>	<b>163</b>
एम.टेक	CE	20	2	3	0	3	0	5
	CSE	20	4	1	1	2	2	5
	ECE	20	1	0	0	0	0	1
	EE	20	1	0	0	0	1	1
	ME	20	0	0	0	0	0	0
	<b>कुल</b>	<b>100</b>	<b>8</b>	<b>4</b>	<b>1</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	<b>12</b>
एम.एससी.	PH	16	10	4	1	4	4	14
	CY	16	5	6	2	2	2	11
	MA	16	4	6	2	4	0	10
	<b>कुल</b>	<b>48</b>	<b>19</b>	<b>16</b>	<b>5</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>35</b>
पीएच.डी.	CE	NA	0	0	0	0	0	0
	CSE	NA	2	2	0	2	0	4
	ECE	NA	2	3	0	2	2	5
	EE	NA	2	2	1	1	0	4
	ME	NA	3	3	0	1	2	6
	PH	NA	5	3	1	0	3	8
	CY	NA	5	2	2	2	0	7
	MA	NA	5	2	0	2	0	7
	HSS	NA	0	2	0	0	1	2
	<b>कुल</b>	<b>NA</b>	<b>24</b>	<b>19</b>	<b>4</b>	<b>10</b>	<b>8</b>	<b>43</b>
<b>Total</b>			<b>176</b>	<b>77</b>	<b>25</b>	<b>92</b>	<b>41</b>	<b>253</b>

## छात्र शक्ति



A total of 253 students were admitted during the Academic Year 2022-23, including the Ph. D scholars

## V) प्रमुख ईवेंट

### 1) नौवां दीक्षांत समारोह:

संस्थान का नौवां दीक्षांत समारोह 19 सितंबर, 2022 को आयोजित किया गया। इस अवसर पर मेघालय के माननीय राज्यपाल सत्यपाल मलिक मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित थे। संस्थान के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के अध्यक्ष श्री

सज्जन भजनका दीक्षांत समारोह के अध्यक्ष थे। संस्थान के बी.टेक के नौवें बैच, एम.टेक के सातवें बैच, एम.एससी और पीएचडी के छठे बैच के विद्वान जून, 2022 में स्नातक हुए। विभिन्न कार्यक्रमों के तहत स्नातक करने वाले छात्रों को नीचे प्रस्तुत किया गया है: -

क्रम संख्या	कार्यक्रम का नाम	स्नातक छात्रों की संख्या
1	बी.टेक	158
2	एम.टेक	39
3	एम.एससी	23
4	पीएचडी	15
	<b>कुल</b>	<b>235</b>

अधिकांश योग्य छात्रों को कैम्पस प्लेसमेंट के माध्यम से प्रतिष्ठित कंपनियों में नौकरी प्राप्त हुई





## 2) रिसर्च कॉन्क्लेव:

रिसर्च कॉन्क्लेव अपने शोध निष्कर्षों, विचारों और अनुभवों पर चर्चा करने और साझा करने के लिए विभिन्न क्षेत्रों के शोधकर्ताओं, विद्वानों और विशेषज्ञों का एक जमावड़ा है। शोध सम्मेलन का उद्देश्य सहयोग और ज्ञान साझाकरण को बढ़ावा देना और शोधकर्ताओं को एक-दूसरे से जुड़ने और अपने साथियों से सीखने के लिए एक मंच प्रदान करना है।

एनआईटी मेघालय का चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव 28 फरवरी - 1 मार्च 2023 के दौरान आयोजित किया गया था।

कार्यक्रम में मुख्य भाषण, मौखिक प्रस्तुति, पोस्टर प्रस्तुति और विभिन्न विषयों पर शोध प्रदर्शन शामिल थे।

रिसर्च कॉन्क्लेव ने शोधकर्ताओं को अपने संबंधित क्षेत्रों में ज्ञान और विचारों का आदान-प्रदान करने और नए सहयोग और साझेदारी स्थापित करने का एक महत्वपूर्ण अवसर प्रदान किया। एनआईटीएम के साथ-साथ विभिन्न प्रतिष्ठित संस्थानों के 86 प्रतिभागियों के लिए, यह अपने ज्ञान का विस्तार करने, संबंध बनाने और अपने क्षेत्र की उन्नति में योगदान करने का एक उत्कृष्ट अवसर होगा।

### पुरस्कार विजेताओं की सूची

क्रमांक	प्रस्तुति का प्रकार	ट्रैक	ब्रांच	स्थान	पुरस्कार विजेता का नाम
1	पोस्टर	T1	सिविल एवं मेकेनिकल	1st	गोरेपोटु सूर्या राव
2	पोस्टर	T1	सिविल एवं मेकेनिकल	2nd	भार्गव माधव बरुआ
3	पोस्टर	T1	सिविल एवं मेकेनिकल	3rd	चिरंजीबी चंपतिराय
4	पोस्टर	T2	ईसी, ईईई, सीएस	1st	गौरव भार्गव
5	पोस्टर	T2	ईसी, ईईई, सीएस	2nd	मोइरांगथेम रवीन्द्र सिंह
6	पोस्टर	T2	ईसी, ईईई, सीएस	3rd	इक्कुर्थी भानु प्रसाद
7	पोस्टर	T3	बीएसएच	1st	जयश्री बर्मन
8	पोस्टर	T3	बीएसएच	2nd	अरिंदोम फुकन
9	पोस्टर	T3	बीएसएच	3rd	महाबुल हक
10	मौखिक	T1	बीएसएच	1st	प्रतिभा शर्मा
11	मौखिक	T1	बीएसएच	2nd	-पूनम गुप्ता
12	मौखिक	T1	बीएसएच	3rd	अकिता भौमिक
13	मौखिक	T2	अभियांत्रिकी	1st	श्रीकांत कुमार बेउरा
14	मौखिक	T2	अभियांत्रिकी	2nd	अभिषेक चौहान
15	मौखिक	T2	अभियांत्रिकी	3rd	इक्कुर्थी भानु प्रसाद
16	अनुसंधान डेमो				पूनम गुप्ता
17	सर्वश्रेष्ठ शोधकर्ता पुरस्कार				अरिंदोम फुकन
18	प्रारंभिक शोधकर्ता पुरस्कार				सोनाली सामल
19	पोस्टर (एम.एससी)				अभय धीमान
20	सर्वश्रेष्ठ शोधकर्ता पुरस्कार (बी.टेक)				स्वास्तिक जेना



चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव: दिनांक 28/2/2023 और 01/3/2023 तस्वीरों में



चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव: दिनांक 28/2/2023 और 01/3/2023 तस्वीरों में

## VI) संस्थान की उल्लेखनीय उपलब्धियाँ:

1. एनआईटी मेघालय को 2022 की एनआईआरएफ रैंकिंग में 60वें स्थान पर रखा गया है।
2. एनआईटी मेघालय को आउटलुक आईसीएआई रैंकिंग 2022 द्वारा शीर्ष 25 सरकारी संस्थानों में 16वां स्थान दिया गया है।
3. इंडिया टुडे द्वारा एनआईटी मेघालय रैंकिंग 2022 में भारत के 32 कॉलेजों में से 25 है।
4. भारतीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (आईआईआरएफ) द्वारा 2022 में भारत के 192 कॉलेजों में से एनआईटी मेघालय की रैंकिंग 72 है।
5. संस्थान के मेकेनिकल इंजीनियरिंग और इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग कार्यक्रमों को शैक्षणिक वर्ष 2021-2022 से 2022-2024, यानी 30-06-2024 तक के लिए एनबीए द्वारा मान्यता दी गई है।

## VII) छात्रों की उल्लेखनीय उपलब्धियाँ:

### 1.) शैक्षणिक पुरस्कार

क्रमांक	नाम	अनुक्रमांक	उपलब्धियाँ
1	वासुदेव राव पेरला	B19ME010	GRE - स्कोर - 330
2	प्रेरणा बाकली	S21CY009	TOEFL - स्कोर - 105/120

### 2) संस्थान के बाहर से शैक्षणिक मान्यता

क्रमांक	नाम	अनुक्रमांक	उपलब्धियाँ
1	पलक गुप्ता	B20EC029	भारतीय विज्ञान संस्थान में शोध इंटर्नशिप करने के लिए समर रिसर्च फेलोशिप प्रोग्राम 2022 के तहत राष्ट्रीय फेलोशिप प्राप्त हुई।
2	परधु मड्डुपल्ली	B20CS020	ब्रह्मास्त्र एयरोस्पेस सिस्टम में एयरोस्पेस रिसर्च इंटर्न में उत्कृष्ट प्रदर्शन।

### 3) बाह्य प्रायोजित परियोजना

क्रमांक	नाम	अनुक्रमांक	उपलब्धियाँ
1	शिवम पंडित	B19CS013	सोशल मीडिया प्लेटफॉर्म पर उपलब्ध छवियों में अश्लील सामग्री और जालसाजी के विश्लेषण और पता लगाने के लिए बुद्धिमान एल्गोरिदम का डिजाइन और विकास - महिलाओं और बच्चों के खिलाफ साइबर अपराध रोकथाम (सीसीपीडब्ल्यूसी) योजना के तहत अनुसंधान एवं विकास परियोजना, पुलिस अनुसंधान और विकास ब्यूरो, नई दिल्ली

### 4) संस्थान के बाहर से कोई भी शोध मान्यता (सर्वश्रेष्ठ पेपर/पोस्टर पुरस्कार)

क्रमांक	नाम	अनुक्रमांक	उपलब्धियाँ
1	माणिक दास	P18MA003	ICMMAAC-22 में सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति पुरस्कार, 04-06 अगस्त 2022, द्वारा आयोजित गणित विभाग, जेईसीआरसी विश्वविद्यालय, जयपुर, भारत
2	रिचर्ड बैडोनबोक लिंगखोई	P21CE005	सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार आईसीसीएमएस दिसंबर 2022
3	जयश्री बर्मन	P18CH005	EIHE-2023 (बार्क) में सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति
4	प्रज्ञान ज्योति हजारीका	P18CH003	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार सीईएससी 2023 के लिए
5	अंकिता अग्रवाल	P19CH005	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार, ईटीसीएस-2023
6	काकली बरुआ	P20CH002	सर्वश्रेष्ठ पोस्टर, आईएसएमसी 2022
7	संधिया माए खरफानबुह	P20PH001	राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान नागालैंड में आयोजित संघनित पदार्थ भौतिकी, संघनित पदार्थ डैट्स-2022 पर 30वें राष्ट्रीय सम्मेलन में "सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति पुरस्कार"

## VIII) एनईपी 2020 के तहत लागू की गई पहल:

1. अंतर अनुशासनात्मक परियोजना: छात्रों को अंतःविषय परियोजनाएं पेश की जाती हैं।
2. दीर्घकालिक यूजी इंटरशिप:
3. यूजी छात्रों को उनके 7वें या 8वें सेमेस्टर के दौरान छह महीने की इंटरशिप की अनुमति दी जाती है, यदि इंटरशिप प्रकृति में बेहतर है और छात्र द्वारा किए गए शोध के अनुरूप या प्रासंगिक है।
4. बड़ी/छोटी डिग्री (2021 यूजी बैच से):
5. न्यूनतम निर्धारित अवधि के भीतर कार्यक्रम को सफलतापूर्वक पूरा करने वाले छात्रों को स्नातक कार्यक्रम पूरा होने के बाद प्रमुख डिग्री प्रदान की जाएगी। 8.5 और उससे अधिक सीजीपीए वाले योग्य छात्रों को सम्मान के साथ प्रथम श्रेणी में डिग्री उत्तीर्ण घोषित किया जाएगा।
6. एक छात्र को तीसरे सेमेस्टर से किसी अन्य विभाग द्वारा प्रस्तावित किसी विशेष विशेषज्ञता में मामूली डिग्री के लिए पंजीकरण करने की अनुमति दी जाएगी, बशर्ते दूसरे सेमेस्टर के अंत में उसका सीजीपीए 7.5 और उससे अधिक हो।

## IX) छात्रों को वित्तीय सहायता

संस्थान एससी, एसटी और पीएच श्रेणियों के सभी छात्रों को ट्यूशन फीस से पूरी छूट प्रदान करता है। MoE के दिशा-निर्देशों के अनुसार, 2016 से, उन छात्रों को भी पूर्ण ट्यूशन शुल्क प्रेषण प्रदान किया जाता है जिनकी वार्षिक पारिवारिक आय एक लाख से कम है और 2/3 शुल्क प्रेषण उन छात्रों को प्रदान किया जाता है जिनकी वार्षिक पारिवारिक आय एक लाख से पाँच लाख तक है।

सभी पात्र पीएच.डी./एम.टेक/एम.एससी/यूजी छात्र या तो मानदंडों के अनुसार संस्थान छात्रवृत्ति या विभिन्न फंडिंग एजेंसियों और छात्रवृत्ति स्रोतों से प्राप्त कर रहे हैं। 5,000/- प्रति वर्ष रुपये तक की वार्षिक पारिवारिक आय वाले छात्र और 8.5 और उससे अधिक के लगातार शैक्षणिक सीजीपीए वाले छात्रों को एम.एससी. को मैकएम छात्रवृत्ति भी प्रदान की जाती है।

उत्कृष्ट अनुसंधान फेलोशिप योजना (ओआरएफएस) विद्वानों को एक विशेष क्षेत्र में व्यापक शोध करने का अवसर प्रदान करती है और उन्हें समय पर और पर्याप्त शोध प्रकाशनों के साथ पीएचडी कार्य पूरा करने के लिए प्रेरित भी करती है। 2022-23 में इस योजना के तहत दो (2) पीएचडी विद्वानों का चयन किया गया। प्रस्तावित फेलोशिप राशि रु. 50,000/- प्रति माह थी।

संस्थान द्वारा अपनाई गई प्रक्रियाओं के माध्यम से एनआईटी मेघालय के पोस्टडॉक्टरल कार्यक्रम में प्रवेश पाने वाले इंस्टीट्यूट पोस्ट-डॉक्टरल फेलो (IPDF) को 55,000/- रुपये प्रति माह की फेलोशिप की पेशकश की जाती है।



## छात्रों का प्लेसमेंट

प्लेसमेंट गतिविधियाँ, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय का एक अभिन्न अंग हैं और गतिविधियाँ कैरियर विकास केंद्र द्वारा वर्ष के दौरान की गईं कंपनियों की कैंपस हायरिंग गतिविधियों को सुविधाजनक बनाने के लिए केंद्र में सभी अत्याधुनिक सुविधाएं उपलब्ध हैं। केंद्र का उद्देश्य एनआईटी मेघालय के प्रत्येक छात्र को एक सफलता की कहानी बनाना और सभी छात्रों को महान नेतृत्व गुण प्रदान करना है। यह न केवल यह

सुनिश्चित करता है कि छात्र का स्नातक परिणाम फलदायक और ईमानदार हो, बल्कि यह छात्रों को अपने भीतर मूल्यों को बनाए रखते हुए पेशेवर और व्यावसायिक नैतिकता के सही संयोजन के साथ एक पूर्ण इंसान के रूप में विकसित होने में भी मदद करता है। पिछले वर्षों की तरह, छात्रों के प्लेसमेंट को उच्च प्राथमिकता के साथ लिया गया। भर्ती संगठनों का विवरण, उनके जॉब ऑफर और पैकेज के साथ नीचे दिया गया है:

### बी.टेक के लिए

क्रमांक	नाम	प्रस्तावों की संख्या	प्रस्तावित पैकेज (₹ लाख प्रति वर्ष में)
1	ऑटोडेस्क	1	30
2	एविज़ (ऑफकैंपस)	3	18
3	बीईएल	4	12
4	बीपीसीएल	1	18.95
5	ब्रैन एंटरप्राइजेज	2	13
6	ब्रॉड्रिज	2	10
7	केयर्न ऑयल एंड गैस	4	12
8	सी-डॉट	4	19
9	डेलॉयट	9	7.6
10	डेन्सो	6	5.5
11	एजर्वर्व	16	8
12	ई-रिंग	1	11
13	ईएक्सएल एनालिटिक्स	3	7.5
14	गैप (पीपीओ)	3	10
15	जीई डिजिटल	1	17.37
16	एचसीएल	2	8.5
17	हिताची	1	6
18	आईबीएम	1	12
19	इन्क्रेफ	1	17.9
20	इन्फोएज	1	14.5
21	केईसी	10	6
22	एल एंड टी	9	6.5
23	मेवेनियर सिस्टम्स	2	17.3
24	नेपियर हेल्थकेयर	1	10
25	नोकिया	6	8.5
26	ऑरेकल	2	8.8
27	पैसाबाज़ार	4	15
28	पाई इन्फोकॉम	1	6
29	रिलायंस जियो इन्फोकॉम	11	7.5
30	सेल्सफ़ोर्स	1	8.25
31	श्रमबर्गर	1	6
32	टैलेंटक्रूट	3	9

क्रमांक	नाम	प्रस्तावों की संख्या	प्रस्तावित पैकेज (₹ लाख प्रति वर्ष में)
33	टाटा पावर	1	6.6
34	टाटा प्रोजेक्ट्स	5	6
35	थॉटस्पॉट	1	32
36	ट्रूमाइंड्स	1	11
37	वेदान्त	12	11.45
38	सुजुकी	1	6.2
39	आईजीएल	5	11
40	एयर इंडिया	2	5.65
41	एलस्टॉम(कैंपस से बाहर)	1	6.8
42	माई कैप्टन	1	5
43	पॉकेट एफएम (कैंपस से बाहर)	1	
44	परस्यूट सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट लिमिटेड	2	5.5
45	महिंद्रा एंड महिंद्रा	4	8

उच्चतम  
पैकेज

**32**  
(₹ लाख प्रति वर्ष में)

सबसे कम  
पैकेज

**5**  
(₹ लाख प्रति वर्ष में)

औसत  
पैकेज

**10.40**  
(₹ लाख प्रति वर्ष में)

## एम.टेक के लिए

क्रमांक	नाम	प्रस्तावों की संख्या	प्रस्तावित पैकेज (₹ लाख प्रति वर्ष में)
1	आकाश बायजूस	2	7.25
2	एलन इस्टीट्यूट	7	5
3	सी-डॉट	1	19
4	फेडरल बैंक	1	9.83
5	एचसीएल टेक	1	9.5
6	जैकोब्स इंडिया	2	6
7	केईसी इंटरनेशनल	3	7.5
8	एम.आइ.इ.टी.	4	4.2 & 4.8
9	पारुल विश्वविद्यालय	2	7.2
10	पाई इन्फोकॉम	1	6
11	प्लैनेट स्पार्क	1	6.5
12	टाटा प्रोजेक्ट्स	3	6

उच्चतम  
पैकेज

**19**  
(₹ लाख प्रति वर्ष में)

सबसे कम  
पैकेज

**4.2**  
(₹ लाख प्रति वर्ष में)

औसत  
पैकेज

**7.47**  
(₹ लाख प्रति वर्ष में)

# छात्र गतिविधियाँ



# सांस्कृतिक अनुभाग

## साहित्यिक क्लब

### घटना 1

- आयोजन का नाम:** मॉडल यूनाइटेड नेशंस
- आयोजन अनुभाग:** एमयूएन समिति और साहित्यिक क्लब
- आयोजन की तिथि:** 1 अप्रैल से 2 अप्रैल
- कार्यक्रम का स्थान:** सीआर 8, सीआर11 सीआर10 और सीटीईएल, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (ऑफलाइन मोड)
- प्रतिभागियों की संख्या:** 70
- इवेंट का संक्षिप्त परिणाम:**

1 और 2 अप्रैल को एनआईटी मेघालय में एमयूएन समिति और साहित्यिक क्लब द्वारा आयोजित मॉडल यूनाइटेड नेशंस (एमयूएन) छात्रों के लिए अपने बहस कौशल और वैश्विक मुद्दों के ज्ञान को प्रदर्शित करने का एक उत्कृष्ट मंच था। इस कार्यक्रम में विभिन्न धाराओं और वर्षों के छात्रों की उत्साहपूर्ण भागीदारी देखी गई।

MUN में UNHRC, UNSC, AIPPM और IPC जैसी विभिन्न समितियाँ शामिल थीं। प्रत्येक समिति को समिति के अधिकार क्षेत्र से संबंधित एक विषय सौंपा गया था, और छात्रों से विभिन्न देशों का प्रतिनिधित्व करने और विषय पर बहस करने की अपेक्षा की गई थी। चर्चाएँ गहन और व्यावहारिक थीं, जिसमें छात्रों ने अपनी स्थिति का समर्थन करने के लिए अच्छी तरह से शोध किए गए तर्क और तथ्य प्रस्तुत किए।

यूएनएचआरसी समिति ने नागरिकों की सुरक्षा और संकट के समाधान में अंतरराष्ट्रीय संगठनों की भूमिका पर ध्यान केंद्रित करते हुए इजराइल और फिलिस्तीन में मानवाधिकारों के उल्लंघन के मुद्दे पर चर्चा की। यूएनएससी समिति ने शांति मिशन और मानवीय सहायता की आवश्यकता पर बल देते हुए सशस्त्र संघर्षों में नागरिकों की सुरक्षा पर चर्चा की। एआईपीपीएम समिति ने 42वें संवैधानिक संशोधन पर ध्यान केंद्रित करते हुए भारतीय लोकतंत्र पर इसके निहितार्थ और प्रभाव पर चर्चा की।

प्रतिभागियों ने अपने देशों का प्रतिनिधित्व करने और मौजूदा मुद्दों पर बहस करने के लिए बहुत उत्साह और प्रतिबद्धता प्रदर्शित की। जज प्रस्तुत तर्कों की गुणवत्ता और प्रतिभागियों द्वारा किए गए शोध के स्तर से प्रभावित हुए। इस कार्यक्रम ने प्रतिभागियों के वाद-विवाद कौशल को निखारने में मदद की और वैश्विक मुद्दों और उन्हें संबोधित करने में सहयोग की आवश्यकता के बारे में उनकी जागरूकता बढ़ाई।

कुल मिलाकर, एनआईटी मेघालय में एमयूएन समिति और साहित्यिक क्लब द्वारा आयोजित मॉडल संयुक्त राष्ट्र एक बड़ी सफलता थी, जिसने छात्रों को वैश्विक मुद्दों पर चर्चा और बहस करने के लिए एक उत्कृष्ट मंच प्रदान किया। इस कार्यक्रम ने नेतृत्व कौशल विकसित करने में मदद की और प्रतिभागियों के बीच टीम वर्क की भावना को बढ़ावा दिया। समिति द्वारा चुने गए विषय प्रासंगिक और विचारोत्तेजक थे, जिससे यह कार्यक्रम इसमें शामिल सभी लोगों के लिए एक समृद्ध अनुभव बन गया।

## घटना 2

1. **आयोजन का नाम:** भाषण प्रतियोगिता
2. **अवसर:** गणतंत्र दिवस 2023
3. **आयोजन अनुभाग:** साहित्यिक क्लब
4. **आयोजन की तिथि:** 25/01/2023 (बुधवार)
5. **आयोजन का स्थान:** राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (ऑनलाइन मोड)
6. **प्रतिभागियों की संख्या:** 8
7. **विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो):**

डॉ. रुबी चक्रवर्ती (जज)

डॉ. रामयानी चक्रवर्ती (जज)

8. **इवेंट का संक्षिप्त परिणाम:**

गणतंत्र दिवस 2023 के अवसर पर, लिटरेरी क्लब ने "विभिन्न क्षेत्रों में विकास और प्रगति का प्रदर्शन" विषय पर एक ऑनलाइन भाषण प्रतियोगिता का आयोजन किया। इस आयोजन का उद्देश्य प्रतिभागियों को अपने सार्वजनिक बोलने के कौशल को प्रदर्शित करने और विभिन्न क्षेत्रों के विकास और प्रगति पर अपनी अंतर्दृष्टि साझा करने के लिए एक मंच प्रदान करना था।

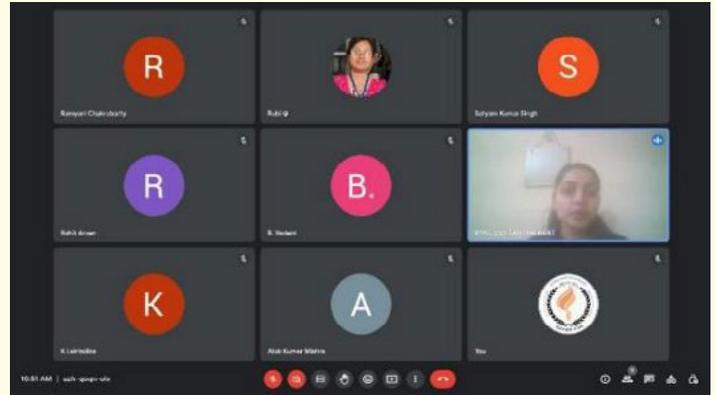
यह कार्यक्रम ऑनलाइन मोड में आयोजित किया गया था, जिससे प्रतिभागियों को शारीरिक उपस्थिति की आवश्यकता को समाप्त करते हुए, कहीं से भी शामिल होने की अनुमति मिल गई। प्रतिभागियों को लगभग 5-7 मिनट का भाषण तैयार करना था और इसे न्यायाधीशों के पैनल के सामने प्रस्तुत करना था। प्रतियोगिता साहित्यिक क्लब के सभी सदस्यों के लिए खुली थी।

प्रतिभागियों द्वारा दिए गए भाषण ज्ञानवर्धक और जानकारीपूर्ण थे, जो स्वास्थ्य देखभाल, प्रौद्योगिकी, शिक्षा और कृषि जैसे विभिन्न क्षेत्रों में विकास और प्रगति पर प्रकाश डालते थे। प्रतिभागियों ने इन क्षेत्रों के सामने आने वाली चुनौतियों और उन्हें कैसे दूर किया जा सकता है, इस पर अपने दृष्टिकोण भी साझा किए।

जजों ने प्रतिभागियों का मूल्यांकन उनकी सामग्री, प्रस्तुति और समग्र प्रस्तुति के आधार पर किया। विजेताओं को पुरस्कार और प्रशंसा प्रमाण पत्र से सम्मानित किया गया।

कुल मिलाकर, लिटरेरी क्लब द्वारा आयोजित भाषण प्रतियोगिता एक सफल आयोजन था जिसने प्रतिभागियों को अपने सार्वजनिक बोलने के कौशल का प्रदर्शन करने और विभिन्न क्षेत्रों में विकास और प्रगति पर अपनी अंतर्दृष्टि साझा करने के लिए एक मंच प्रदान किया। कार्यक्रम के ऑनलाइन मोड ने इसे बड़े दर्शकों के लिए सुलभ बना दिया और भौतिक उपस्थिति की आवश्यकता को समाप्त कर दिया।

9. **चुनिंदा प्रासंगिक छवि:**



### घटना 3

1. आयोजन का नाम: वाद-विवाद प्रतियोगिता
2. अवसर: वैलेंटाइन डे, 2023
3. आयोजन अनुभाग: साहित्यिक क्लब
4. आयोजन की तिथि: 14/02/2023 (मंगलवार)
5. कार्यक्रम का स्थान: मिनी ऑडिटोरियम राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (ऑफलाइन मोड)
6. प्रतिभागियों की संख्या: 8
7. विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो):  
 डॉ. रुबी चक्रवर्ती (जज)  
 डॉ. रुबी चक्रवर्ती (जज)

### 8. इवेंट का संक्षिप्त परिणाम:

छात्र गतिविधि केंद्र (एसएसी) के तहत एनआईटी मेघालय के साहित्यिक क्लब ने 14 फरवरी को वैलेंटाइन डे 2023 के अवसर पर "क्या वैलेंटाइन डे समय और धन की बर्बादी है?" विषय पर एक वाद-विवाद प्रतियोगिता का आयोजन किया। कार्यक्रम मिनी ऑडिटोरियम में आयोजित किया गया। कार्यक्रम में आठ प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया।



## घटना 4

1. आयोजन का नाम: निबंध लेखन प्रतियोगिता
2. अवसर: सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2022
3. आयोजन अनुभाग: साहित्यिक क्लब
4. आयोजन की तिथि: 02/10/2022 (सोमवार)
5. कार्यक्रम का स्थान: सीटीईएल, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (ऑफलाइन मोड)
6. प्रतिभागियों की संख्या: 12
7. विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो): सुश्री अंकिता भौमिक (जज)
8. इवेंट का संक्षिप्त परिणाम:

छात्र गतिविधि केंद्र (एसएसी) के तहत एनआईटी मेघालय के साहित्यिक क्लब ने 2 नवंबर 2022 को सतर्कता जागरूकता सप्ताह 2022 के उपलक्ष्य में “**भ्रष्टाचार मुक्त भारत**” विषय पर एक निबंध प्रतियोगिता का आयोजन किया। यह कार्यक्रम सीटीईएल में आयोजित किया गया था।

कार्यक्रम में दस प्रतिभागियों ने हिस्सा लिया।

इस कार्यक्रम का उद्देश्य प्रतिभागियों को भ्रष्टाचार मुक्त राष्ट्र के महत्व के बारे में अधिक जानने के लिए प्रेरित करना था। सुश्री अंकिता भौमिक एनआईटी मेघालय, कार्यक्रम की निर्णायक थीं।

## 9. चुनिंदा प्रासंगिक छवियां:



## घटना 5

1. **आयोजन का नाम:** अंतर-संस्थान भाषण प्रतियोगिता
2. **अवसर:** 153वीं गांधी जयंती
3. **आयोजन अनुभाग:** साहित्यिक क्लब, ईबीएसबी क्लब
4. **आयोजन की तिथि:** 02/10/2022 (रविवार)
5. **आयोजन का स्थान:** राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (ऑनलाइन मोड)
6. **प्रतिभागियों की संख्या:** 7, उपस्थित लोगों की संख्या: 17
7. **विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो):**  
श्री संबित मजूमदार (जज)
8. **इवेंट का संक्षिप्त परिणाम:**

स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर (एसएसी) के तहत एनआईटी मेघालय के साहित्यिक क्लब ने 153वीं गांधी जयंती के अवसर पर "स्वच्छ भारत मिशन: अब तक



### इवेंट पोस्टर



भाषण देते हुए प्रतिभागी

की सफलताओं और चुनौतियों का एक सर्वेक्षण" विषय पर एक इंटर-इंस्टीट्यूट भाषण प्रतियोगिता का आयोजन किया है। 02 अक्टूबर 2022)। यह कार्यक्रम गूगल मीट प्लेटफॉर्म पर ऑनलाइन आयोजित किया गया था।

प्रारंभिक राउंड के बाद फाइनल राउंड के लिए सात प्रतिभागियों को शॉर्टलिस्ट किया गया।

इवेंट को और अधिक इंटरैक्टिव बनाने के लिए दर्शकों के लिए एक सरप्राइज एलिमेंट भी रखा गया था।

इस कार्यक्रम का उद्देश्य प्रतिभागियों के साथ-साथ दर्शकों को भी स्वच्छ भारत मिशन, इसकी सफलताओं, चुनौतियों आदि के बारे में अधिक जानने के लिए प्रेरित करना था। श्री संबित मजूमदार, प्रशिक्षु शिक्षक, एमई विभाग, एनआईटी मेघालय, इस कार्यक्रम के निर्णायक थे।

### 9 चुनिंदा प्रासंगिक छवियां:



टॉक-मास्टर्स (एक वार्षिक इंटर-इंस्टीट्यूट भाषण प्रतियोगिता) 2022 के विजेता

## घटना 6

1. आयोजन का नाम: राष्ट्रीय एकता दिवस प्रदर्शनी
2. अवसर: राष्ट्रीय एकता दिवस
3. आयोजन अनुभाग: साहित्यिक क्लब, ईबीएसबी क्लब
4. आयोजन की तिथि: 31/10/2022 (सोमवार)
5. कार्यक्रम का स्थान: मिनी-ऑडिटोरियम, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (ऑफलाइन मोड)
6. प्रतिभागियों की संख्या: 10, कुल संख्या उपस्थित लोगों की संख्या: 20
7. विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो): डॉ. सलाम शुलेंडा देवी (जज), डॉ. त्रिबेदी बोरा (जज)
8. घटना का संक्षिप्त परिणाम:

एनआईटी मेघालय के साहित्यिक क्लब ने छात्र गतिविधि केंद्र (एसएसी) के तहत ईबीएसबी क्लब के साथ संयुक्त रूप से राष्ट्रीय एकता दिवस (31 अक्टूबर

2022) के अवसर पर "सरदार वल्लभभाई पटेल का जीवन" विषय पर उनके जीवन पर एक प्रदर्शनी का आयोजन किया था। कार्यक्रम संस्थान के मिनी ऑडिटोरियम में आयोजित किया गया।

प्रतिभागियों को अपनी प्रदर्शनी स्लाइड दिखानी थी और उन्हें सरदार वल्लभभाई पटेल के जीवन पर एक संक्षिप्त भाषण के साथ न्यायाधीशों के सामने प्रस्तुत करना था। प्रदर्शनी के लिए तीन विजेताओं को उनकी प्रस्तुति, स्लाइड की सामग्री और विभिन्न अन्य मापदंडों के आधार पर चुना गया था।

इस प्रदर्शनी का उद्देश्य राष्ट्रीय एकता दिवस यानी सरदार वल्लभभाई पटेल के जन्मदिन और उनके जीवन की उपलब्धियों का जश्न मनाना था। इस प्रदर्शनी के निर्णायक ईसीई विभाग के सहायक प्रोफेसर डॉ. सलाम शुलेंडा देवी और भौतिकी विभाग के सहायक प्रोफेसर डॉ. त्रिबेदी बोरा थे।

## 9. चुनिंदा प्रासंगिक छवियां:



## घटना 7

**इवेंट का नाम:** ओपन माइक

अवसर: शिशिर, 2023

आयोजन अनुभाग: साहित्यिक क्लब

आयोजन की तिथि: 02/04/2023 (रविवार)

कार्यक्रम का स्थान: व्याख्यान कक्षराष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय (ऑफलाइन मोड)

प्रतिभागियों की संख्या: 9

विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो): डॉ. सौमेन मौलिक (जज) और डॉ. स्मृतिरेखा साहू (जज)

**इवेंट का संक्षिप्त परिणाम:**

नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मेघालय के लिटरेरी क्लब द्वारा 02/04/2023 (रविवार) को संस्थान के लेक्चर हॉल में ऑफलाइन मोड में ओपन माइक कार्यक्रम का आयोजन किया गया था। यह कार्यक्रम शिशिर'23 के तहत आयोजित किया गया था।

इस कार्यक्रम में कुल 9 प्रतिभागियों ने भाग लिया और कविता, कहानी, गायन और स्टैंड-अप कॉमेडी जैसे विभिन्न रूपों में अपनी प्रतिभा का प्रदर्शन किया।

इस कार्यक्रम का मूल्यांकन दो विशेषज्ञों, डॉ. सौमेन मौलिक और डॉ. स्मृतिरेखा साहू द्वारा किया गया, जिन्होंने प्रतिभागियों को बहुमूल्य प्रतिक्रिया प्रदान की और कार्यक्रम के विजेताओं की पहचान करने में मदद की। जज प्रदर्शन की गुणवत्ता और प्रतिभागियों द्वारा प्रदर्शित रचनात्मकता के स्तर से प्रभावित हुए।

यह आयोजन एक बड़ी सफलता साबित हुआ, जिसने छात्रों को अपनी प्रतिभा दिखाने और एक सहायक वातावरण में खुद को अभिव्यक्त करने के लिए एक मंच प्रदान किया। दर्शकों ने भी इस कार्यक्रम का भरपूर आनंद लिया और इस तरह के अद्भुत कार्यक्रम को आयोजित करने के लिए आयोजकों के प्रयासों की सराहना की।

कुल मिलाकर, ओपन माइक कार्यक्रम एक बड़ी सफलता थी और इसने राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय के छात्रों के बीच रचनात्मक अभिव्यक्ति की संस्कृति को बढ़ावा देने में मदद की। यह छात्रों की प्रतिभा और क्षमता का प्रमाण था और शिक्षार्थियों के एक जीवंत और गतिशील समुदाय को बढ़ावा देने में ऐसे आयोजनों के महत्व पर प्रकाश डाला गया।

## घटना 8

1. आयोजन का नाम: प्रतिज्ञा

2. आयोजन अनुभाग: साहित्यिक क्लब

3. आयोजन की तिथि: 26/11/2022

4. आयोजन स्थल: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

5. उपस्थित लोगों की कुल संख्या: 80

6. विशेषज्ञों का विवरण (यदि कोई हो):

डॉ. अमित कुमार पॉल

7. इवेंट का संक्षिप्त परिणाम:

प्रतिज्ञा का उद्देश्य संविधान के महत्व को स्मरण करना और भारतीय नागरिकों के मौलिक अधिकारों और कर्तव्यों के बारे में जागरूकता बढ़ाना था। कार्यक्रम सुव्यवस्थित था, और संदर्भ के लिए अस्थायी कार्यक्रम, पुरस्कार और बजटीय अनुमान पहले से ही उपलब्ध करवाए गए थे। एनआईटी मेघालय के साहित्यिक क्लब ने संविधान दिवस पर प्रतिज्ञा का सफलतापूर्वक आयोजन किया और भारतीय समाज में संविधान के महत्व के बारे में जागरूकता बढ़ाने में मदद की।

## घटना 9

## शिशिर 2K23

## एनआईटी मेघालय का वार्षिक सांस्कृतिक उत्सव

इवेंट का नाम: शिशिर

आयोजन विवरण: नौवां सांस्कृतिक उत्सव

दिनांक: 1-3 अप्रैल 2K23 परिचय:

एनआईटी मेघालय के नौवें वार्षिक सांस्कृतिक कार्यक्रम शिशिर 2K23 में हमारे छात्रों की विविध सांस्कृतिक और परंपराओं का जश्न मनाया गया। इसमें नृत्य, संगीत, नाटक और अन्य भारतीय सांस्कृतिक कार्यक्रमों जैसी विभिन्न गतिविधियों में अपनी प्रतिभा दिखाने का अवसर प्रदान किया गया।

शिशिर 2K23, 1-3 अप्रैल 2023 तक आयोजित किया गया था और इसमें संगीत, नृत्य, नाटक, कविता और बहुत कुछ सहित गतिविधियों और प्रदर्शनों की एक विस्तृत श्रृंखला शामिल थी।

एनआईटी मेघालय के सांस्कृतिक उत्सव शिशिर में भाग लेने के लिए देश भर के अन्य एनआईटी, एनआईएफटी शिलांग, कॉलेजों और विश्वविद्यालयों के छात्रों को आमंत्रित किया गया था।

## पहला दिन :

उद्घाटन	भाषण की कुछ पंक्तियाँ
स्वागत भाषण	मुख्य अतिथियों एवं माननीय अतिथियों के लिए स्वागत भाषण दिया गया। सभी को नमस्कार, और एनआईटी मेघालय के नौवें सांस्कृतिक उत्सव शिशिर में आपका स्वागत है। हमें अपनी मुख्य अतिथि, श्रीमती मैट्रिसिएवडोर वार नोंगब्री, आईएएस से परिचय कराते हुए खुशी हो रही है, जिन्होंने आज हमारे साथ शामिल होने के हमारे निमंत्रण को विनम्रतापूर्वक स्वीकार किया है। हम एनआईटी मेघालय के नौवें सांस्कृतिक उत्सव में माननीय अतिथियों का स्वागत करते हैं।
विशेष प्रदर्शन	एनआईटीएम स्टूडेंट क्वायर के लिए एक बेहतरीन प्रदर्शन दिया गया।
गणमान्य व्यक्तियों का अभिनंदन	हमने गर्मजोशी से भरे स्वागत भाषण के साथ अपने माननीय गणमान्य व्यक्तियों का अभिनंदन किया।
दीप प्रज्वलन	मुख्य अतिथि और सम्मानित अतिथियों ने दीप जलाकर शिशिर को आशीर्वाद देने के लिए ज्ञान की देवी की सराहना की और उनका स्वागत किया।
एसएसी के अध्यक्ष का भाषण	भाषण एसएसी के अध्यक्ष डॉ. अमित कुमार पॉल ने दिया। देवियों और सज्जनों, विशिष्ट अतिथियों और एनआईटी मेघालय समुदाय के सम्मानित सदस्यों, मैं आज हमारे जीवंत सांस्कृतिक उत्सव का उद्घाटन करने के लिए बेहद खुशी के साथ आपके सामने खड़ा हूँ। विविधता, प्रतिभा और रचनात्मकता का यह उत्सव उस भावना को प्रदर्शित करता है जो हमें एकजुट करती है। आइए हम सांस्कृतिक आदान-प्रदान को बढ़ावा देने, स्थायी मित्रता बनाने और यादगार यादें बनाने के इस अवसर का लाभ उठाएं जो हमेशा हमारे साथ रहेगी। उत्सवों का आनंद लें और सांस्कृतिक जादू को हम सभी को प्रेरित और कनेक्ट करने दें। धन्यवाद।
डीन, एसडब्ल्यू द्वारा भाषण	भाषण डीन, एसडब्ल्यू - प्रो. हरीश चंद्र दास द्वारा दिया गया था। प्रिय छात्रों, संकाय सदस्यों और सम्मानित अतिथियों, छात्र कल्याण डीन के रूप में, मुझे हमारे वार्षिक सांस्कृतिक उत्सव के भव्य उद्घाटन में आप सभी का स्वागत करते हुए खुशी हो रही है। यह कार्यक्रम हमारे प्रतिभाशाली छात्रों के लिए अपने कौशल, रचनात्मकता और जुनून को प्रदर्शित करने के लिए एक मंच के रूप में कार्य करता है। आइए हम एक साथ आएं, विविधता का जश्न मनाएं और विभिन्न सांस्कृतिकों की समृद्धि को अपनाएं। यह उत्सव हमारे भीतर एक चिंगारी प्रज्वलित करे, एकता, सद्भाव और आजीवन यादों को बढ़ावा दे। उत्सव का आनंद लें, और सांस्कृतिक उत्सव शुरू करें! धन्यवाद।

उद्घाटन		भाषण की कुछ पंक्तियाँ
मुख्य अतिथि का भाषण	भाषण मुख्य अतिथि श्रीमती मत्सिएवडोर वार नोंगब्री, आईएएस, द्वारा दिया गया था, जो वर्तमान में मेघालय सरकार की सचिव के रूप में कार्यरत हैं।	सम्मानित गणमान्य व्यक्तियों, सम्मानित संकाय सदस्यों, प्रतिभाशाली छात्र और सम्मानित अतिथि, इस उल्लेखनीय सांस्कृतिक उत्सव में मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित होना मेरे लिए सौभाग्य की बात है। यह आयोजन हमारे समाज के जीवंत सार, प्रतिभा को पोषित करने और सांस्कृतिक आदान-प्रदान को बढ़ावा देने को दर्शाता है। मैं विविधता और रचनात्मकता का जश्न मनाने वाले वातावरण को बढ़ावा देने के लिए एनआईटी मेघालय के प्रयासों की सराहना करती हूँ। आइए हम कला, संगीत और नृत्य की समृद्ध टेपेस्ट्री में खुद को डुबोने के इस अवसर का लाभ उठाएं और ऐसी यादें बनाएं जो हमें आगे की यात्रा में प्रेरित करेंगी। धन्यवाद, और उम्मीद है कि यह उत्सव एक शानदार सफलता हो!
निदेशक द्वारा भाषण	भाषण, एनआईटीएम के निदेशक द्वारा दिया गया।	विशिष्ट अतिथियों, संकाय सदस्यों और प्रतिभाशाली छात्रों, एनआईटी मेघालय के बहुप्रतीक्षित सांस्कृतिक उत्सव का उद्घाटन करते हुए मुझे बहुत खुशी हो रही है। यह त्यौहार हमारी संस्था के भीतर पनपने वाली अपार प्रतिभा और रचनात्मकता के प्रमाण के रूप में कार्य करता है। मैं आप सभी को हमारे छात्रों द्वारा तैयार की गई विविध सांस्कृतिक पेशकशों में सक्रिय रूप से भाग लेने, सराहना करने और आनंद लेने के लिए प्रोत्साहित करता हूँ। आइए हम साथ आएँ, अपनी सामूहिक भावना का जश्न मनाएं और अविस्मरणीय यादें बनाएं। धन्यवाद, आइए सांस्कृतिक उत्सव की शुरुआत करें!
उपाध्यक्ष, सांस्कृतिक द्वारा धन्यवाद ज्ञापन	उत्सव का समापन सांस्कृतिक उपाध्यक्ष डॉ. विप्लव कुमार देबनाथ के शानदार धन्यवाद प्रस्ताव के साथ हुआ।	आदरणीय गणमान्य व्यक्तियों, सम्मानित अतिथियों और प्रिय दोस्तों, पूरी सांस्कृतिक समिति की ओर से, मैं इस शानदार सांस्कृतिक उत्सव में आपकी उपस्थिति से हमें गौरवान्वित करने के लिए हार्दिक आभार व्यक्त करता हूँ। हम आपके समर्थन और प्रोत्साहन के लिए आभारी हैं, जिसने इस आयोजन को संभव बनाया है। हमारी समर्पित टीम ने आपके लिए प्रतिभा का मंत्रमुग्ध कर देने वाला प्रदर्शन लाने के लिए अथक प्रयास किए हैं, और हमें उम्मीद है कि आप इस उत्सव के हर पल का आनंद लेंगे। धन्यवाद, आइए सांस्कृतिक असाधारणता का आनंद लें!
फेस्ट ओपन की घोषणा	एनआईटीएम के निदेशक ने उत्सव की शुरुआत की घोषणा की।	



उत्सव घोषित करने के बाद, शिशिर 2K23 में निम्नलिखित कार्यक्रम आयोजित किए गए:

## घटना 10

**आयोजन का नाम:** मॉडल युनाइटेड नेशंस (एमयूएन)

**आयोजन अनुभाग:** साहित्यिक क्लब

**आयोजन प्रमुख:** -

**आयोजन के संयोजक :** -

**आयोजन के सह-संयोजक:** -

**तारीख :** 1 अप्रैल 2K23 -2 अप्रैल 2K23

**आयोजन का स्थान :** सीआर8, सीआर10, सीआर11, सीटीईएल

**प्रतिभागियों की संख्या:** 68(50 (एनआईटी मेघालय के बाहर))

इवेंट के बारे में:

स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर (एसएसी) के तहत एनआईटी मेघालय के साहित्यिक क्लब ने मॉडल युनाइटेड नेशंस कार्यक्रम का आयोजन किया। यह कार्यक्रम CTCL, CR8, CR10 और CR11 में हुआ।

मॉडल यूनाइटेड नेशंस या एमयूएन संयुक्त राष्ट्र की प्रतिकृति थी जिसका उद्देश्य अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय मामलों को हाथ में लेना और युवाओं को ऐसे वैश्विक मुद्दों को समझने, चर्चा करने और समाधान प्रदान करने में शामिल करना था, जिससे उन्हें

भविष्य के लिए मुखर होने का मंच मिल सके। इस कार्यक्रम में एनआईटी मेघालय के बाहर के छात्रों ने भी भाग लिया। यह दो दिवसीय कार्यक्रम था।

एनआईटीएम ने चार समितियों का अनुकरण किया, जो इस प्रकार थीं:

1. अखिल भारतीय राजनीतिक दलों की बैठक [एआईपीपीएम] एजेंडा: "भारत के संविधान के लंबे समय से विवादित 42वें संशोधन की समीक्षा।"
2. संयुक्त राष्ट्र सुरक्षा परिषद [यूएनएससी] एजेंडा: "सशस्त्र संघर्षों में नागरिकों की सुरक्षा।"
3. संयुक्त राष्ट्र मानवाधिकार परिषद [यूएनएचआरसी]
4. एजेंडा: "इजराइल और फिलिस्तीन में मानवाधिकारों के उल्लंघन पर चर्चा।"
5. अंतर्राष्ट्रीय प्रेस [आईपी]

- 1) पत्रकारिता
- 2) फोटोग्राफी

समितियों ने वैश्विक मुद्दे और राष्ट्रीय अतीत, वर्तमान और भविष्य की चिंताओं से संबंधित एजेंडे को संबोधित किया।

**विजेता:** -

**चुनिंदा प्रासंगिक छवियाँ:**



## घटना 11

1. आयोजन का नाम: बज़ वायर (मजेदार कार्यक्रम)
2. आयोजन अनुभाग: तरुण, प्रमोद
3. आयोजन प्रमुख: अभिषेक कुमार
4. आयोजन के संयोजक: -
5. तारीख: 1 अप्रैल 2K23 -3 अप्रैल 2K23
6. आयोजन का स्थान: स्टाल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर

### 8. आयोजन के बारे में :

यह एनआईटी मेघालय के छात्रों के लिए आयोजित एक मजेदार कार्यक्रम था। इस कार्यक्रम में, प्रतिभागियों ने वायर वैंड लूप (धातु लूप) को तांबे के तार "भूलभुलैया" के साथ बिना छुए घुमाया। जब भी लूप तार को छूता, भिन्नभिन्न आवाज सुनाई देती। कार्यक्रम का लक्ष्य यथासंभव कम स्पर्शों का उपयोग करते हुए यथासंभव त्वरित और कुशल होना था। उपरोक्त शर्तों के आधार पर केवल एक विजेता चुना गया।

विजेता: -

चुनिंदा प्रासंगिक छवियाँ:



## घटना 12

1. आयोजन का नाम: आयोजन का नाम:
2. आयोजन अनुभाग: अंकित कुमार, अविरल
3. आयोजन प्रमुख: जया कुमारी
4. आयोजन के संयोजक :-
5. तारीख : 1 अप्रैल 2K23 -3 अप्रैल 2K23

6. आयोजन का स्थान: स्टाल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. आयोजन के बारे में :

यह एनआईटी मेघालय के छात्रों के लिए आयोजित एक मजेदार कार्यक्रम था। इस इवेंट में प्रतिभागियों को एक ही माचिस की तीली से सभी मोमबत्तियां जलाने का काम दिया गया था। पुरस्कार में नोटबुक, पेन और अन्य स्टेशनरी वस्तुएँ थीं।



## घटना 13

1. आयोजन का नाम: डार्ट (मजेदार कार्यक्रम)
2. आयोजन अनुभाग: भावना, सिकंदर
3. आयोजन प्रमुख: -
4. आयोजन के संयोजक :-
5. तारीख : 1 अप्रैल 2K23 -3 अप्रैल 2K23
6. आयोजन का स्थान : स्टालों

7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. आयोजन के बारे में :

यह एनआईटी मेघालय के छात्रों के लिए आयोजित एक मजेदार कार्यक्रम था। इस इवेंट में, खिलाड़ियों को दीवार पर लगे गोलाकार लक्ष्य के मध्यतम लाल हिस्से में सभी छह डार्ट्स को शूट करने का काम दिया गया था। पुरस्कार में नोटबुक, पेन और अन्य स्टेशनरी वस्तुएँ थीं।



## घटना 14

1. आयोजन का नाम: रिंग (मजेदार कार्यक्रम)
2. आयोजन प्रमुख: आंचल, बंती
3. आयोजन के संयोजक : रवि वर्मा
4. कार्यक्रम के सह-संयोजक: -
5. तिथि : 1 अप्रैल 2K23 -3 अप्रैल 2K23
6. कार्यक्रम का स्थान : स्टाल

7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:

यह एनआईटी मेघालय के छात्रों के लिए आयोजित एक मजेदार कार्यक्रम था। इस इवेंट में खिलाड़ियों को लक्ष्य पर निशाना लगाने और एक निश्चित दूरी से पुरस्कारों पर दो रिंग फेंकने का काम दिया गया था। पुरस्कार में नोटबुक, पेन, बोतलें और अन्य स्टेशनरी वस्तुएँ थीं।



## घटना 15

1. आयोजन का नाम: स्पिक मैके
2. तारीख :1 अप्रैल 2K23
3. Venue : Pandal
4. आयोजन का स्थान : एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
5. आयोजन के बारे में :

स्पिक मैके एक स्वैच्छिक युवा आंदोलन था जिसने भारतीय शास्त्रीय संगीत, शास्त्रीय नृत्य, लोक संगीत, योग, ध्यान, शिल्प और भारतीय संस्कृति के अन्य

पहलुओं को बढ़ावा देकर भारतीय सांस्कृतिक विरासत के अमूर्त पहलुओं को बढ़ावा दिया; यह दुनिया भर के 300 से अधिक शहरों में अध्ययनों वाला एक आंदोलन है। भारत की संस्कृति की सुंदरता का प्रदर्शन करने के लिए एक प्रसिद्ध नर्तक को आमंत्रित किया गया था।



## घटना 16

1. आयोजन का नाम: जैम सेशन (दिन 1)
2. दिनांक और समय: 1 अप्रैल 2K23 शाम 6 बजे से 8 बजे तक
3. कार्यक्रम का स्थान : स्टाल
4. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर



### 5. इवेंट के बारे में:

कलाकार जीतूपन बोरा ने 2 घंटे तक रोमांचक प्रदर्शन किया जहां उन्होंने अलग-अलग भारतीय और अंतर्राष्ट्रीय गीत बजाए।

### चुनिंदा प्रासंगिक छवियाँ:



## दूसरा दिन

### घटना 1

1. आयोजन का नाम: सिम्फनी
2. आयोजन अनुभाग: संगीत क्लब
3. तिथि : 2 अप्रैल 2K23
4. कार्यक्रम का स्थान: स्टाल



5. प्रतिभागियों की संख्या: 50 (एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर)

### 6. इवेंट के बारे में:

सिम्फनी एक संगीत क्लब कार्यक्रम था जिसमें एकल और समूह प्रदर्शन सभी छात्रों के लिए खुले थे।

### 7. विजेता:

Symphony Winners				
Vocal				
Position	Name	Roll No	College_Name	
1st	Ashish Paul	C2200720	Shillong commerce college	
	Vicky Hajong	B19CS002	NIT, Meghalaya	
2nd	Anlothijah Bhoi	B19CS004	NIT, Meghalaya	
3rd	Alvin Garnel Langslich	B22CS014	NIT, Meghalaya	
Instrumental				
Position	Name	Roll No	College_Name	
1st	Donkumar Nongrum	B22me031	NIT, Meghalaya.	
Group				
Position	Group_Name	Leader_Name	Roll No	College_Name
1st	The VAP's	Anlothijah Bhoi	B19CS004	NIT, Meghalaya.
2nd	RYNDIA SONIK	Daoo Garod	B21EE003	NIT, Meghalaya.
3rd	7th harmonics	Andrew Rani	B19EE008	NIT, Meghalaya.

## घटना 2

1. आयोजन का नाम: फूड फेयर (विभागीय कार्यक्रम)
2. तिथि : 2 अप्रैल 2K23
3. कार्यक्रम का स्थान: लघु सभागार
4. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
5. इवेंट के बारे में:

यह एक कार्यक्रम है जो भारत सरकार द्वारा शुरू किए गए एक भारत श्रेष्ठ भारत कार्यक्रम के तहत आयोजित किया गया था। यह कार्यक्रम मुख्य रूप से तीन

राज्यों उत्तर प्रदेश, अरुणाचल प्रदेश और मेघालय पर केंद्रित था। प्रतियोगियों ने विभिन्न प्रकार के व्यंजन प्रस्तुत किए। यह एक विभागीय कार्यक्रम था।

### 6. विजेता:

Team Name	Leader Name
1. Sugar Rush	Suman Dowerah-NITM
2. Kitchen Nightmares	Shivam Pandit-NITM
3. Oh! Fish	Palash Boruah-NITM
4. Garo Food Stall	Chesram R Marak-NITM



## घटना 3

1. आयोजन का नाम: आर्म रेसलिंग (विभागीय कार्यक्रम)
2. आयोजन प्रमुख: आलोक, संदीप
3. तिथि : 2 अप्रैल 2K23
4. कार्यक्रम का स्थान : प्रशासनिक ब्लॉक के पास
5. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
6. इवेंट के बारे में:

आर्म रेसलिंग एक शिशिर प्रतियोगिता थी जिसमें दो प्रतिद्वंद्वी अपनी मुड़ी हुई कोहनियों को एक टेबल पर रखकर और हाथों को मजबूती से पकड़कर एक-दूसरे

का सामना करते थे, जो फिर प्रतिद्वंद्वी के हाथ को टेबल के शीर्ष पर धकेलने का प्रयास करते थे। इस आयोजन का उद्देश्य दो या दो से अधिक लोगों के बीच मजबूत व्यक्तित्व को प्रदर्शित करना था।

### 7. विजेता:

Category	Name	Position	Roll no
Men below 65kg	Annudhyan	First	NEHU
	Anderson Rapsang	Second	SAS Assistant
	Dr. Khelsoni Wanbo	Third	Assistant Professor
Men 65 to 85kg	Manish Sharma	First	P22ME014
	Phranong Youngluk	Second	T22CS005
	Sumant Kumar Dala	Third	P22EE002
Men above 85kg	Nangsan Pyikhal Wanrieh	First	B21CS009
	Priyanka Roy	Second	P22FF007
	Shreerudra Pratik	Third	P22CS009
Men Left Hand	Narendra Kumar	First	B21CE017
	Sushanta Nath	Second	P21FF007
	Ansur Chakma	Third	B20CE032
Women Below 55kg	Manisha Kumari	First	P22MF020
	Vasunchara Singh	Second	B21CE035
	Deinipaya Alvina Lynshing	Third	B21EC028
Women Above 55kg	Tyngxen Lornia	First	P22MF014
	Ighigia Jynwa	Second	B19EE004
	Suman Dowerah	Third	P19MA001



## घटना 4

1. आयोजन का नाम: डंब शराड्स (विभागीय कार्यक्रम)
2. आयोजन प्रमुख: आयुषी, शिवानी
3. आयोजन के संयोजक : अजरथ वली
4. कार्यक्रम के सह-संयोजक: पी. धनुंजय नायडू
5. तिथि : 2 अप्रैल 2K23
6. कार्यक्रम का स्थान : लेक्चर हॉल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
8. इवेंट के बारे में:

यह एक विभागीय कार्यक्रम था। यह एक ऑफलाइन कार्यक्रम था जिसमें टीम के सदस्यों में से एक ने चुनी गई फिल्म के शब्दों का अभिनय किया, और टीम के अन्य सदस्यों ने इसका अनुमान लगाया। अनुमान का समय 2 मिनट था, जिसके

बाद टीम को कोई अंक नहीं दिया गया।

प्रत्येक टीम में एक ही विभाग से 4 सदस्य थे। संबंधित विजेताओं को विभागीय अंक दिए गए और प्रमाण पत्र वितरित किए गए। विजेताओं को ट्रॉफी वितरित की गई।

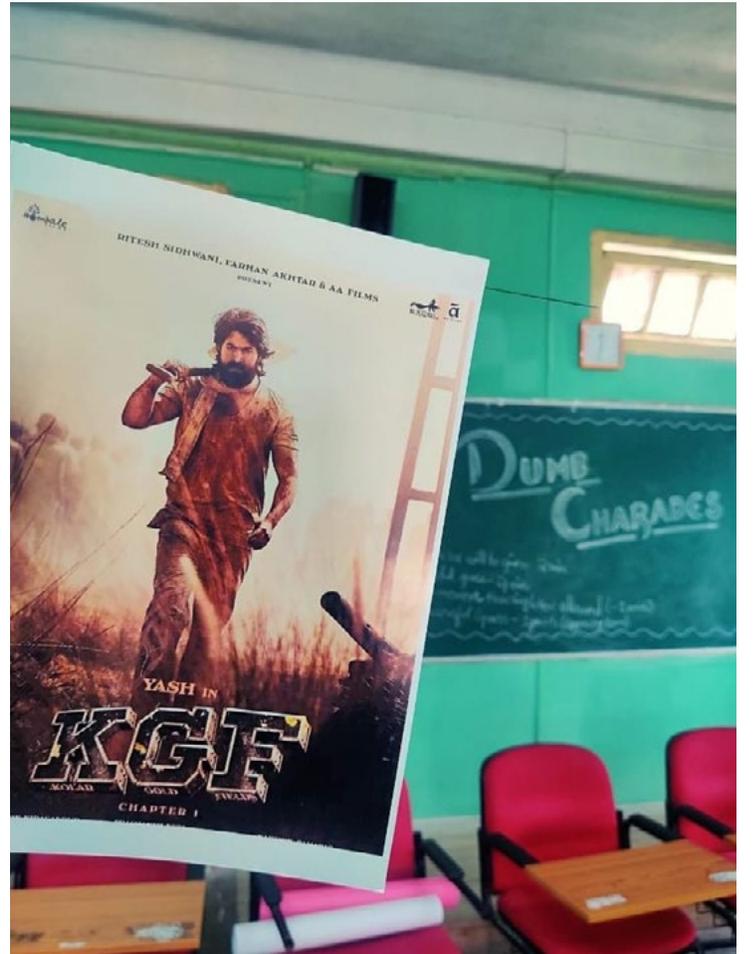
प्रथम स्थान - 500 अंक

द्वितीय स्थान - 300 अंक

तृतीय स्थान - 100 अंक

## 9. विजेता:

मानस शर्मा	1st
आरोही कश्यप	2nd
अनुभव दीक्षित	3rd



## घटना 5

1. आयोजन का नाम: साँप-सीढ़ी (विभागीय कार्यक्रम)
2. आयोजन प्रमुख: आकाश पटेल, मोनिका
3. आयोजन के संयोजक : चंट
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : श्रेया पोद्दार
5. तिथि : 2 अप्रैल 2023
6. कार्यक्रम का स्थान : ड्राइंग हॉल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
8. इवेंट के बारे में:

यह एक ऑफलाइन कार्यक्रम था जहां प्रतिभागियों ने शारीरिक रूप से पारंपरिक साँप और सीढ़ी का खेल खेला। प्रतिभागियों ने विशाल पासे को घुमाया और साँप और सीढ़ी बोर्ड के पार चले गए। पासा उन लोगों को दिया जाता है जो पहली का सही उत्तर देते हैं अन्यथा उन्हें दिए गए अवसर के अनुसार परिवर्तन किया जाएगा। अंतिम वर्ग (जीत बिंदु) पर सबसे पहले पहुंचने वाले को विजेता घोषित किया गया। विजेताओं को ट्रॉफियां वितरित की गईं।

## 9. विजेता:

ललित	1st
बिनेश दास	2nd
सचिन कुमार	3rd



## घटना 6

1. आयोजन का नाम: शिंमर
2. आयोजन प्रमुख: विनीत, अश्विन
3. आयोजन के संयोजक : ओलिविया
4. तिथि : 24 मार्च 2023 (राउंड 1), 28 मार्च 2023 (राउंड 2), 29 मार्च (राउंड 3), 2 अप्रैल 2023 (राउंड 4)
5. कार्यक्रम का स्थान : सीआर5 (राउंड 2), पंडाल (राउंड 4)
6. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय का प्रथम वर्ष बी.टेक
7. इवेंट के बारे में:
8. इवेंट का संक्षिप्त परिणाम:

यह एक ऐसा कार्यक्रम था जिसने छात्रों को प्रतिस्पर्धा की किसी भी विधा में खुद को दूसरों से बेहतर साबित करने का मौका दिया। यह कार्यक्रम केवल एनआईटी मेघालय के प्रथम वर्ष (बी.टेक) के छात्रों के लिए खुला था।

- इस इवेंट में 4 राउंड शामिल थे।

### ◆ राउंड 1:

यह एक लिखित राउंड था जहां प्रतिभागियों ने सवालों के जवाब दिए।

### ◆ राउंड 2:

उनका दौर एक समूह चर्चा दौर था जहां प्रतिभागियों को मौके पर ही चर्चा के लिए एक विषय दिया गया था।

### ◆ राउंड 3:

यह राउंड एक पर्सनल इंटरव्यू था।

### ◆ राउंड 4:

फाइनलिस्टों को चौथे राउंड के लिए शॉर्टलिस्ट किया गया। इस राउंड में प्रतियोगियों ने आयोजकों के सामने अपनी चुनी हुई प्रतिभा का प्रदर्शन किया।

- जजिंग पैरामीटर्स

◆ राउंड 1 में, प्रतिभागियों को उनके लिखित उत्तरों के आधार पर आंका गया।

◆ राउंड 2 में, प्रतिभागियों को उनके संचार कौशल, दृष्टिकोण, विचार प्रस्तुत करने के तरीके, सुनने की शक्ति के आधार पर आंका गया।

◆ राउंड 3 में, प्रतिभागियों को उनकी आलोचनात्मक सोच, व्यक्तित्व, संचार कौशल और अन्य कौशल के आधार पर आंका गया।

◆ राउंड 4 में, प्रतिभागियों को उनके चुने हुए कौशल के आधार पर आंका गया।

अंतिम राउंड के विजेताओं को मिस्टर और मिस शिंमर खिताब से सम्मानित किया गया और प्रमाण पत्र वितरित किए गए।

## 9. विजेता:

मिस्टर शिंमर सत्यम कुमार हैं मिस शिंमर हृति चक्रवर्ती हैं

## घटना 7

1. आयोजन का नाम: ओपन माइक
2. आयोजन अनुभाग: साहित्यिक क्लब
3. तिथि : 2 अप्रैल 2023
4. कार्यक्रम का स्थान : लेक्चर हॉल
5. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
6. इवेंट के बारे में:

ओपन माइक एक साहित्यिक क्लब कार्यक्रम था। यह एक ऐसा कार्यक्रम था जहां प्रतिभागियों ने अपने विचार/विचार या जो कुछ भी उनके मन में था उसे दर्शकों के साथ साझा किया। प्रतिभागियों ने गद्य, कविता, कहानी, स्टैंड-अप कॉमेडी, चुटकुले, उद्धरण आदि में अपने विचार व्यक्त किए। इस कार्यक्रम ने छात्रों को सार्वजनिक बोलने का अनुभव और आत्मविश्वास प्रदान किया और उन्हें अपने विचार साझा करते समय अधिक सामाजिककरण करने में मदद की।

## 7. विजेता:

पहला - अभय वर्मा  
दूसरा - चिरोंजीब  
तीसरा - समीक्षा देब



## घटना 8

1. आयोजन का नाम: ट्रेजर हंट (विभागीय कार्यक्रम)
2. आयोजन प्रमुख: प्रशस्ति, गणेश
3. आयोजन के संयोजक : केनेथ
4. कार्यक्रम के सह-संयोजक: गुंजन
5. तिथि : 27 मार्च 2023 (राउंड 1), 30 मार्च 2023 (राउंड 2), 2 अप्रैल 2023 (राउंड 3)
6. कार्यक्रम का स्थान : लेक्चर हॉल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
8. इवेंट के बारे में:

ट्रेजर हंट एक विभागीय कार्यक्रम था जहां खिलाड़ी सुरागों का अनुसरण करके छिपी हुई वस्तुओं की खोज करनी थी। इसमें पेपर स्कैवेंजर हंट, नेचर स्कैवेंजर हंट, फोटोग्राफी, स्कैवेंजर हंट आदि शामिल थे। इस कार्यक्रम में कुल तीन राउंड शामिल थे:

1. बुद्धि परीक्षण
2. स्कैवेंजर हंट
3. अल्टिमेट स्कैवेंजर हंट

9. समुहआकार :  
बी.टेक प्रथम वर्ष- 5 सदस्य  
बी.टेक द्वितीय वर्ष- 4 सदस्य  
बी.टेक तृतीय और चतुर्थ वर्ष - 3 सदस्य  
शीर्ष 3 विजेताओं को ट्रॉफी और प्रमाण पत्र दिए गए।
9. विजेता:

पहला- बिपाशा सैकिया, दूसरा- सौरव पॉल, तीसरा- कुणाल सिंह



**घटना 9**

1. **आयोजन का नाम:** स्टेप अप
2. **आयोजन अनुभाग:** नृत्य एवं नाटक क्लब
3. **आयोजन प्रमुख:** रितिका, विशाल कुमार
4. **आयोजन के संयोजक :** समीर
5. **तिथि :** 2- 3 अप्रैल 2K23
6. **कार्यक्रम का स्थान :** पंडाल
7. **प्रतिभागियों की संख्या:** एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. **इवेंट के बारे में:**

स्टेप अप डांस एक इंटर इंस्टीट्यूट डांस प्रतियोगिता थी जिसमें देश भर के अन्य संस्थानों की टीमों ने हिस्सा लिया। कार्यक्रम में प्रतिभागियों ने अपने नृत्य कौशल का प्रदर्शन किया और एक-दूसरे से प्रतिस्पर्धा की। इन आयोजनों के लिए ऑडिशन आयोजित किए गए। स्टेप अप डांस एंड ड्रामा क्लब द्वारा आयोजित एक कार्यक्रम था। यह एक इंटर-एनआईटी कार्यक्रम था और इसमें विभिन्न कॉलेजों और देशों के छात्र शामिल थे।

उन्हें भाग लेने और अपने नृत्य कौशल का प्रदर्शन करने का अवसर दिया गया। गठित टीमों में समूह प्रदर्शन के लिए न्यूनतम 3 और युगल प्रदर्शन के लिए 2 शामिल थे।

स्टेप अप के नियम:

समय सीमा थी:

एकल - 5 मिनट (विश्राम के समय के रूप में अधिकतम 10 सेकंड दिए जाएंगे)

युगल और समूह- 8 मिनट

प्रदर्शन उल्लिखित सीमा से अधिक होने पर अंक काटे गए। इसके अलावा यदि प्रदर्शन का समय 20 सेकंड से अधिक हो जाता है, तो यह सीधे अयोग्यता का कारण बनता है।

मूल्यांकन मानदंड का पालन किया गया:

- कोरियोग्राफी- 35%
- दी गई भावना के साथ औचित्य - 20%
- रवैया- 20%
- स्टेज उपयोग- 15%
- भीड़ की प्रतिक्रिया- 10%

**9. विजेता:**

STEP-UP (Category-SOLO)		
Position	Name	College Name
1st	Trishna Rajbongshi	NITM
2nd	Kshitij Gupta	NIFT
3rd	Chikasin Isaiah N Sangma	NITM
STEP-UP (Category-DUET/GROUP)		
Position	Team Name	College Name
1st	Team NIFT	NIFT
2nd	The Bois Group	St. Anthony's College
3rd	Monster Group	NITM



## घटना 10

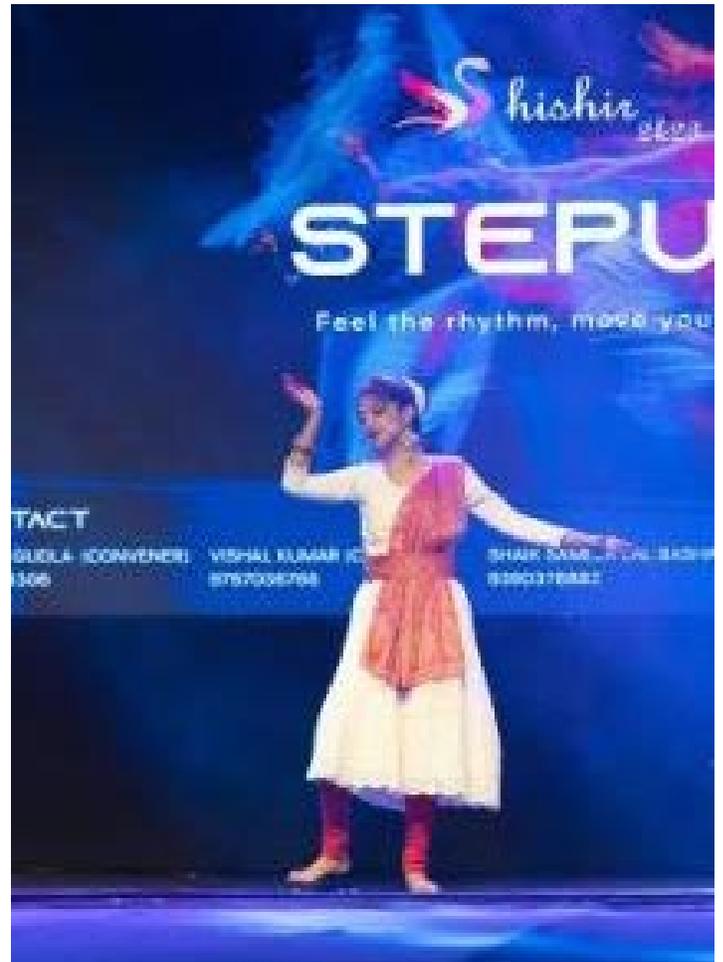
1. आयोजन का नाम: पारंपरिक नृत्य
2. आयोजन अनुभाग: नृत्य एवं नाटक क्लब
3. आयोजन प्रमुख: रितिका, विशाल कुमार
4. आयोजन के संयोजक : समीर
5. तिथि : 2- 3 अप्रैल 2023
6. कार्यक्रम का स्थान : पंडाल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:

पारंपरिक नृत्य एक अंतर संस्थान पारंपरिक नृत्य प्रतियोगिता थी जहां देश भर के अन्य संस्थानों की टीमों ने भाग लिया। इस कार्यक्रम में, प्रतिभागियों ने अपने नृत्य

कौशल का प्रदर्शन किया और एक दूसरे के खिलाफ प्रतिस्पर्धा की। इन आयोजनों के लिए, चयन उद्देश्यों के लिए ऑडिशन आयोजित किए गए थे।

## 9. विजेता:

पारंपरिक नृत्य प्रतियोगिता (श्रेणी-एकल)		
पद	नाम	कॉलेज का नाम
1	तृष्णा राजबोगशी	एन आई टी एम
2	क्षितिज गुप्ता	निफ्ट
3	चिकासिन यशायाह एन संगमा	एन आई टी एम
पारंपरिक नृत्य प्रतियोगिता (श्रेणी-युगल/समूह)		
पद	टीम का नाम	कॉलेज का नाम
1	टीम निफ्ट	निफ्ट
2	बोइस समूह	सेंट एंथोय कॉलेज
3	राक्षस समूह	एन आई टी एम



## घटना 11

1. आयोजन का नाम: जैम सैशन (दिन 2)
2. दिनांक और समय: 2 अप्रैल 2K23 शाम 6 बजे से 8 बजे तक
3. कार्यक्रम का स्थान : पंडाल
4. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर

### 5. इवेंट के बारे में:

सबाली बैंड एनआईटी मेघालय में आया है और शानदार प्रदर्शन किया है, वे भीड़ के साथ खूब आनंद ले रहे हैं और बैंड कुल मिलाकर अद्भुत है।



## तीसरा दिन :

### घटना 1

1. आयोजन का नाम: म्यूजिकल चेयर (विभागीय कार्यक्रम)
2. आयोजन अनुभाग: नृत्य एवं नाटक क्लब
3. आयोजन प्रमुख: रीति, निखिल
4. आयोजन के संयोजक : शशांक
5. तिथि : 3 अप्रैल 2K23
6. कार्यक्रम का स्थान : लघु सभागार
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर

### 8. इवेंट के बारे में:

यह एक विभागीय कार्यक्रम था। कार्यक्रम के प्रमुखों ने संगीत बजाया, और खिलाड़ियों या प्रतिभागियों को कुर्सी घेरे की परिधि के चारों ओर घूमना पड़ा। जब संगीत बंद होता तो सभी को कुर्सी पर बैठना होता। जो प्रतिभागी संगीत बंद होने के बाद किसी भी कुर्सी पर नहीं बैठ सका उसे बाहर कर दिया गया। हर राउंड के बाद एक-एक कर कुर्सी की संख्या कम की गई। कार्यक्रम तब तक जारी रहा जब तक केवल तीन लोग बचे। विजेताओं को ट्रॉफियां वितरित की गईं।

### 9. विजेता:

प्रथम-भावना मौर्य, द्वितीय-अंजलि कश्यप, तृतीय-आशुतोष राय



## घटना 2

1. आयोजन का नाम: पीसी गेमिंग/मोबाइल गेमिंग (विभागीय कार्यक्रम)
2. आयोजन प्रमुख: रोहित पाटीदार, शशांक, पिंटू, विक्की
3. आयोजन के संयोजक : आकाश सिंह, कुमार गौरव
4. कार्यक्रम के सह-संयोजक: हर्ष पाराशर
5. तिथि : 3 अप्रैल 2023
6. कार्यक्रम का स्थान : पंडाल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:  
तीन गेमिंग इवेंट आयोजित किए गए और उन्हें मोबाइल और पीसी गेमिंग श्रेणियों में विभाजित किया गया:

1. फ्री फायर
2. मिनी मिलिशिया
3. स्टंबल गाइज़

खेल नियमावली में उल्लिखित नियमों के अनुसार खेला गया।

## 9. विजेता:

फ्री फायर विजेता:

पहला - सीओ ई-स्पोर्ट्स - एनआईटीएम

दूसरा - किलर बॉयज़ - एनआईटीएम

तीसरा - थंडर - एनआईटीएम

मिनी मिलिशिया विजेता:

पहला - सत्यजीत राय - एनआईटीएम

दूसरा - फ़ाननॉग यंगकुक - एनआईटीएम

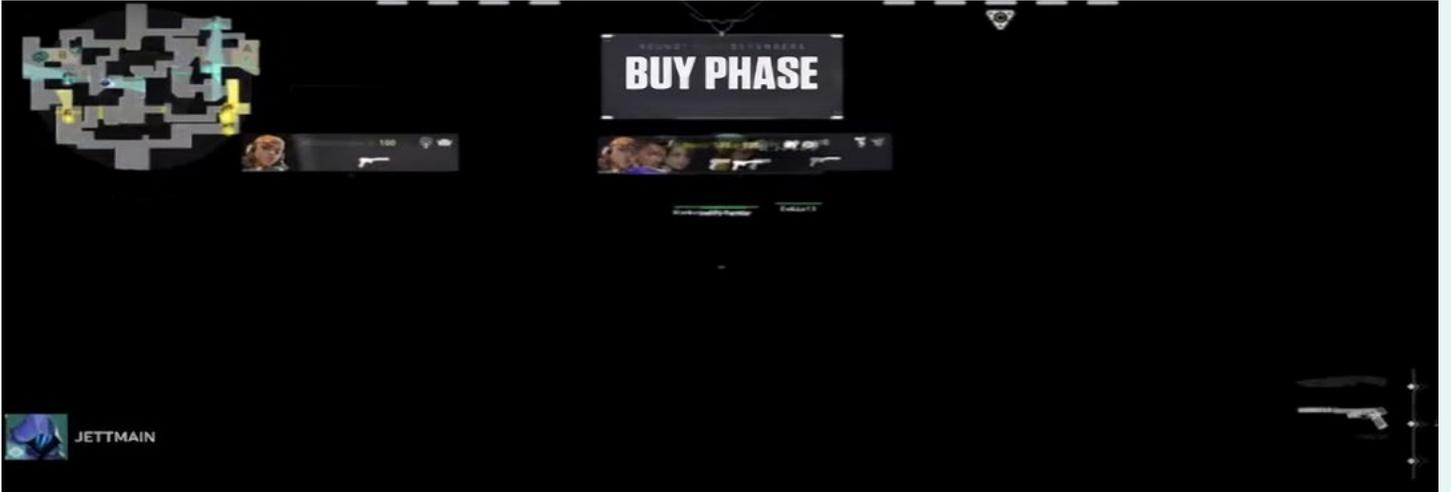
तीसरा - बिशाल ठाकुर - नेहू

स्टम्बल गाइज़ विजेता:

पहला - किंतुबाह बामन - एनआईटीएम

दूसरा - एल्विन लैंगस्टीह - एनआईटीएम

तीसरा - विनीत मालेवार - एनआईटीएम



### घटना 3

1. आयोजन का नाम: पनाके
2. आयोजन प्रमुख: शैम, स्वीटी
3. आयोजन के संयोजक : पीयूष शर्मा, प्रतिभा
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : जोयंका बाई पासाह, सोनम
5. तिथि : 3 अप्रैल 2K23
6. कार्यक्रम का स्थान : पंडाल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:

पनाके एक ऐसा कार्यक्रम था जिसने भारत की विविधता को चित्रित किया क्योंकि हमारे संस्थान के छात्रों ने भारत के विभिन्न राज्यों के क्षेत्रों का प्रदर्शन किया। इस कार्यक्रम में, छात्रों को भारतीय संस्कृति की विविधता का प्रतिनिधित्व करने वाले परिधानों के साथ रैंप पर चलने का अनुभव और आत्मविश्वास दिया गया। प्रतियोगियों का चयन ऑडिशन के आधार पर किया गया और मंच पर उनका मूल्यांकन किया गया। जजों ने रैंप पर उनके प्रदर्शन के आधार पर शीर्ष स्कोरर्स का चयन किया, और वे आगे प्रश्रावली के लिए पात्र होंगे। विजेताओं को मिस्टर पनाके और मिस पनाके घोषित किया गया।

#### 9. विजेता:

विजेताओं को श्रेणियों के आधार पर घोषित किया गया, विशेष पुरस्कार भी दिए गए और अंत में मिस्टर पनाके और मिस पनाके को भी अंकों और प्रश्रावली दौर के आधार पर घोषित किया गया।

#### श्रेणीवार पुरस्कार:

<b>Bollywood</b>	Girl	Sweety Merry Jyrwa Nongsiej
<b>Formal</b>	Girl	Supriya Neogi
	Boy	Shivam Pandit
<b>Ethnic</b>	Girl	Supriya Neogi
	Boy	Satyam Kumar Singh
<b>Traditional</b>	Girl	Iphiginia Jyrwa
	Boy	Tobelovely Lyngdoh Marshilong
<b>Casual</b>	Girl	Elaine Rich Iarisa Thangkiew
	Boy	Richmondwell L Kalwing
<b>Cosplay</b>	Girl	Elaine Rich Iarisa Thangkiew
	Boy	Vicky Hajong
<b>Ballroom</b>	Girl	Kabesa S Marak
	Boy	Binesh Das

#### विशेष पुरस्कार:

Category	Winners
Mr Smile	Anshu Das
Miss Smile	Iphiginia Jyrwa
Mr Rampwalk	Ashutosh Rai
Miss Catwalk	L. Komune
Mr Popular	Sojib Dutta
Miss Popular	Protiksha Hajong

#### मिस्टर पनाके और मिस पनाके:

<b>Mr Panache</b>	Shivam Pandit
<b>Miss Panache</b>	Elveena Essa Nongkhlaw



## घटना 4

1. आयोजन का नाम: जैम सेशन (दिन 3)
2. दिनांक और समय: 3 अप्रैल 2023 शाम 6 बजे से 8 बजे तक
3. कार्यक्रम का स्थान : पंडाल
4. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर

## 5. इवेंट के बारे में:

यह आखिरी दिन था और रावेटर के साथ एक डीजे नाइट का कार्यक्रम किया गया। उन्होंने अलग-अलग रीमिक्स हिंदी अंग्रेजी गाने बजाए और अंत में एनआईटी मेघालय को खुश करने के लिए खासी भाषा का एक खूबसूरत रीमिक्स गाना बजाया और अंत भोजपुरी गानों के साथ किया।



## Day 3

समापन समारोह		भाषण की कुछ पंक्तियाँ
एसएसी के अध्यक्ष का भाषण	भाषण एसएसी के अध्यक्ष <b>डॉ. अमित कुमार पॉल</b> ने दिया।	देवियो और सज्जनो, विशिष्ट अतिथियों और एनआईटी मेघालय समुदाय के सम्मानित सदस्यों, छात्र गतिविधि परिषद के अध्यक्ष के रूप में, इस अविस्मरणीय सांस्कृतिक उत्सव के समापन पर आपके सामने खड़ा होना मुझे बेहद गर्व और खुशी से भर रहा है। हमारे छात्रों द्वारा प्रदर्शित प्रतिभा, समर्पण और भावना ने हमारे दिलों पर एक अमिट छाप छोड़ी है। मैं इस उत्सव को सफल बनाने में उनके अथक प्रयासों के लिए आयोजन समिति, संकाय सदस्यों और स्वयंसेवकों के प्रति अपनी गहरी कृतज्ञता व्यक्त करता हूँ। रचनात्मकता और एकता की भावना हमारे भीतर पनपती रहे, हमें नई ऊंचाइयों तक पहुंचने के लिए प्रेरित करती रहे। इस अविश्वसनीय यात्रा का हिस्सा बनने के लिए आप सभी का धन्यवाद।
डीन, एसडब्ल्यू द्वारा भाषण	भाषण डीन, एसडब्ल्यू - <b>प्रो. हरीश चंद्र दास</b> द्वारा दिया गया था।	प्रिय छात्रों, संकाय सदस्यों और सम्मानित अतिथियों, छात्र कल्याण के डीन के रूप में, मैं इस शानदार सांस्कृतिक उत्सव के अंत में बेहद गर्व और संतुष्टि के साथ आपके सामने खड़ा हूँ। हमारे छात्रों द्वारा प्रदर्शित अपार प्रतिभा, जुनून और समर्पण वास्तव में विस्मयकारी है। मैं आयोजन समिति, स्वयंसेवकों और इस उत्सव की सफलता में योगदान देने वाले सभी लोगों की हार्दिक सराहना करता हूँ। आशा है कि यहां बनी यादें हमारी उत्कृष्टता की खोज को प्रेरित और ऊर्जा प्रदान करती रहेंगी। इस उत्सव को शानदार ढंग से सफल बनाने के लिए आप सभी का धन्यवाद।

समापन समारोह		भाषण की कुछ पंक्तियाँ
मुख्य अतिथि का भाषण	भाषण मुख्य अतिथि <b>श्रीमती मत्स्यएवडोर वार नोंगब्री, आईएएस</b> , द्वारा दिया गया था, जो वर्तमान में मेघालय सरकार की सचिव के रूप में कार्यरत हैं।	सम्मानित गणमान्य व्यक्तियों, सम्मानित संकायों, प्रतिभाशाली छात्र और सम्मानित अतिथियों, इस उल्लेखनीय सांस्कृतिक उत्सव के समापन पर मुख्य अतिथि के रूप में आपके सामने खड़ा होना सम्मान की बात है। यहां प्रदर्शित असाधारण प्रतिभा, रचनात्मकता और सांस्कृतिक विविधता ने हम सभी पर एक अमिट छाप छोड़ी है। मैं इस तरह के शानदार कार्यक्रम के आयोजन और प्रतिभा को निखारने के लिए एक मंच प्रदान करने के लिए एनआईटी मेघालय की सराहना करती हूँ। संस्कृति और कला की भावना फलती-फूलती रहे और हमें हमारे भविष्य के प्रयासों में प्रेरित करती रहे। वास्तव में यादगार अनुभव के लिए आप सभी को धन्यवाद।
निदेशक द्वारा भाषण	भाषण निदेशक, एनआईटीएम द्वारा दिया गया था।	देवियो और सज्जनो, विशिष्ट अतिथियों और प्रतिभाशाली प्रतिभागियों, जब हम इस उत्साहपूर्ण सांस्कृतिक उत्सव के अंत में पहुँच रहे हैं, मैं आपके सामने अत्यधिक गर्व और कृतज्ञता के साथ खड़ा हूँ। आपके लुभावने प्रदर्शन, कला के जीवंत प्रदर्शन और अटूट उत्साह ने वास्तव में हमारी संस्था का सार प्रदर्शित किया है। मैं आयोजन समिति, संकाय सदस्यों और इस आयोजन की सफलता में योगदान देने वाले सभी लोगों को हार्दिक धन्यवाद देता हूँ। यहां प्रज्वलित रचनात्मकता और एकता की भावना हमें भविष्य के सभी प्रयासों में प्रेरित करती रहे। इस उत्सव को अविस्मरणीय अनुभव बनाने में शामिल सभी को धन्यवाद और बधाई।
विभिन्न आयोजनों के विजेताओं को पुरस्कारों का वितरण	तदनुसार पुरस्कार वितरित किए गए।	
निदेशक द्वारा समापन भाषण	भाषण निदेशक, एनआईटीएम द्वारा दिया गया।	प्रिय उपस्थित लोगों, सम्मानित अतिथियों और प्रतिभाशाली प्रतिभागियों, जैसे ही हम इस मनोरम सांस्कृतिक उत्सव के अंत में पहुँचे हैं, मैं कृतज्ञता और गर्व से भरे दिल के साथ यहाँ खड़ा हूँ। आपके अविश्वसनीय प्रदर्शन, संक्रामक ऊर्जा और अटूट जुनून ने इस आयोजन को वास्तव में यादगार बना दिया है। मैं आयोजन समिति, संकाय सदस्यों और स्वयंसेवकों के प्रति अपनी गहरी सराहना व्यक्त करना चाहता हूँ जिन्होंने इस उत्सव को एक शानदार सफलता बनाने के लिए अपना समय और प्रयास समर्पित किया। संस्कृति और रचनात्मकता की भावना हमें प्रेरित और एकजुट करती रहे। इस उल्लेखनीय उत्सव का हिस्सा बनने के लिए आप सभी को धन्यवाद।
उपाध्याक्ष, सांस्कृतिक द्वारा धन्यवाद ज्ञापन	उत्सव का समापन सांस्कृतिक उपाध्यक्ष डॉ. बिप्लब कुमार देबनाथ के शानदार धन्यवाद प्रस्ताव के साथ हुआ।	देवियो और सज्जनो, सम्मानित अतिथियों और प्रिय प्रतिभागियों, जैसे ही हम इस मनमोहक सांस्कृतिक उत्सव का समापन कर रहे हैं, मैं अपना हार्दिक आभार व्यक्त करने के लिए यहां खड़ा हूँ। आपकी उपस्थिति और भागीदारी ने इस आयोजन को शानदार सफलता दिलाई है। हम आपके समर्थन, उत्साह और हमारे साथ मिलकर बनाई गई अविस्मरणीय यादों के लिए आभारी हैं। हमारी समर्पित टीम, संकाय सदस्यों और स्वयंसेवकों को विशेष धन्यवाद जिन्होंने पर्दे के पीछे अथक परिश्रम किया। इस उल्लेखनीय यात्रा का हिस्सा बनने के लिए धन्यवाद, और हम आशा करते हैं कि अगले वर्ष और भी भव्य उत्सव के लिए हम आपसे फिर मिलेंगे।



विभागीय विजेता एम.ई.



विभागीय उपविजेता सीई एवं ईई



कुछ यादगार तस्वीर



कुछ यादगार तस्वीर



# कॉग्निटिया 2022

## एनआईटी मेघालय का तकनीकी उत्सव

**इवेंट का नाम:** कॉग्निटिया

**दिनांक:** 5-7 नवंबर 2022

**परिचय:**

कॉग्निटिया एनआईटी मेघालय का वार्षिक तकनीकी उत्सव है। यह युवाओं को अपने नवीन विचारों को प्रदर्शित करने और अपने साथियों के साथ प्रतिस्पर्धा करने के लिए एक मंच प्रदान करता है। कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य वास्तविक जीवन की तकनीकी परियोजनाओं के माध्यम से नवीन सोच और व्यावहारिक कौशल को बढ़ावा देना है।

कॉग्निटिया 2022 का आयोजन 5 से 7 नवंबर तक किया गया था और इसमें गतिविधियों और कार्यक्रमों की एक विस्तृत श्रृंखला शामिल थी जिसमें रोबोटिक्स, कोडिंग, गेमिंग, विभागीय, फोटोग्राफी और साहित्यिक क्लब कार्यक्रम शामिल थे।

एनआईटी मेघालय के सांस्कृतिक उत्सव में भाग लेने के लिए देश भर के अन्य एनआईटी, एनईएचयू और विश्वविद्यालयों के छात्रों को आमंत्रित किया गया था।



डॉ. लज्जा राम बिश्रोई मुख्य अतिथि

### पहला दिन :

उद्घाटन		भाषण की कुछ पंक्तियाँ
स्वागत भाषण	मुख्य अतिथियों एवं माननीय अतिथियों के लिए स्वागत भाषण दिया गया।	एनआईटी मेघालय के नौवें सांस्कृतिक उत्सव कॉग्निटिया में आपका स्वागत है। हमें अपने मुख्य अतिथि डॉ. लज्जा राम बिश्रोई का परिचय करवाते हुए खुशी हो रही है, जिन्होंने आज हमारे साथ शामिल होने के हमारे निमंत्रण को विनम्रतापूर्वक स्वीकार किया। हम एनआईटी मेघालय के नौवें तकनीकी उत्सव में माननीय अतिथियों का स्वागत करते हैं।
दीप प्रज्वलन	मुख्य अतिथि और सम्मानित अतिथियों ने दीप जलाकर शिशिर को आशीर्वाद देने के लिए ज्ञान की देवी की सराहना की और उनका स्वागत किया।	
एसएसी के अध्यक्ष का भाषण	भाषण, एसएसी के अध्यक्ष डॉ. अमित कुमार पॉल ने दिया।	कॉग्निटिया 2022 का आयोजन 2 वर्ष बाद किया गया। कोविड-19 ने हमें प्रतिबंधित कर दिया है लेकिन ज्ञान को नहीं। प्रतिभागी कॉग्निटा 2022 का भविष्य हैं और इसके फलदायी परिणाम आएंगे।
डीन, एसडब्ल्यू द्वारा भाषण	भाषण डीन, एसडब्ल्यू द्वारा दिया गया था - प्रो. हरिश्चंद्र दास	कॉग्निटिया 2022 में कुल 35 कार्यक्रम शामिल हैं जो विभिन्न क्लबों द्वारा आयोजित किए जाते हैं।
मुख्य अतिथि का भाषण	मुख्य अतिथि द्वारा भाषण दिया गया।	प्रतिभाशाली दिमागों और अभूतपूर्व नवाचारों से घिरे उल्लेखनीय कॉग्निटा 2022 तकनीकी कार्यक्रम से रोमांचित हूँ और भागीदारी के लिए शुभकामनाएं।
निदेशक द्वारा भाषण	भाषण निदेशक, एनआईटीएम द्वारा दिया गया।	कॉग्निटा एक ऐसा मंच है जहां शोधकर्ता, इंजीनियर, उद्यमी और उत्साही लोग विचारों का आदान-प्रदान करने, अपनी नवीनतम खोजों को साझा करने और एक दूसरे को प्रेरित करने के लिए एक साथ आ सकते हैं।
उपाध्यक्ष, तकनीकी द्वारा धन्यवाद ज्ञापन	उत्सव का समापन तकनीकी उपाध्यक्ष डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय के शानदार धन्यवाद ज्ञापन के साथ हुआ।	कॉग्निटिया 2022 ज्ञान के आदान-प्रदान के लिए एक शानदार आयोजन है, इस आयोजन को सफल बनाने के लिए अलग-अलग छोटे-छोटे बॉट बनाए गए हैं। सभी को शुभकामनाएँ।
फेस्ट ओपन की घोषणा	एनआईटीएम के निदेशक ने उत्सव की शुरुआत की घोषणा की।	

उत्सव की शुरुआत के बाद, कॉन्फिटेरिया 2022 में निम्नलिखित कार्यक्रम आयोजित किए गए:

## कोडिंग इवेंट:

### घटना 1

1. आयोजन का नाम: हैकमंत्रा
2. आयोजन अनुभाग: कोडिंग क्लब
3. आयोजन के संयोजक : अनुभव दीक्षित, प्रणव, मीनाक्षी
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : दिव्याश्री, अक्षत, कल्पेश
5. तिथि : 5 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : लेक्चर हॉल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:

छात्रों को एक इंटरएक्टिव यूआई विकसित करना था और ऐसे एप्लिकेशन डिप्लॉय करना था जो पूरे भारत में लोगों के दैनिक जीवन में आने वाली समस्याओं या लोगों के सामने आने वाली किसी आपातकालीन स्थिति का समाधान करता हो।

#### निर्णायक पैरामीटर

- एंड टू एंड कार्यक्षमता
- इंटरएक्टिव यूआई और डिप्लॉय किया गया एप्लिकेशन
- नवाचार: समाधान की मौलिकता और रचनात्मकता पर आधारित।
- दृष्टिकोण: समस्या कथन के समाधान को निष्पादित करने के लिए प्रतिभागियों द्वारा दी गई रूपरेखा (फ्लो डायग्राम)।
- प्रस्तुति: वीडियो समाधान में सभी तकनीकीताओं का वर्णन होना चाहिए।

- स्वच्छ कोड: आपकी निर्देशिका संरचना कितनी व्यवस्थित है और आपके कोड को समझना कितना आसान है।

### 9. विजेता :

#### प्रथम.द बॉयज़

सैमुअल खोंगथाव

ऋषभ रावत

हर्ष पराशा

#### द्वितीय.आरोहण\_केएनवी

केशव कृष्ण

निखिल कुमार

वसुन्धरा सिंह

#### तृतीय.टेक्नोफ़ाइलर्स

नसाराम हेमन्त

बुदी मनोज कुमार

तारामत्ता पूर्णा



### घटना 2

1. आयोजन का नाम: कैट (कोड अगेन्स्ट टाइम)
2. आयोजन अनुभाग: कोडिंग क्लब
3. आयोजन के संयोजक : दोराबाबू, अखिलेश कुमार
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : अमल, कार्तिक
5. तिथि : 5-6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : नया सीसी (राउंड 1 और राउंड 2)
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:

यह एक कोडिंग राउंड था जिसमें छात्रों को विज (राउंड 1) और कोडिंग राउंड (राउंड 2) के लिए सीमित समय दिया गया था जिसमें प्रतिस्पर्धी प्रोग्रामिंग प्रश्न शामिल थे।

### 9. विजेता :

1st. अक्षय एम (B21CS032)

2nd. शुभावी कुकरेजा (B21CS018)

3rd. रोशन कुमार साह (B21CS021)



## रोबोटिक्स इवेंट :

### घटना 1

1. आयोजन का नाम: रोबोरबल
2. आयोजन अनुभाग: रोबोटिक्स क्लब
3. आयोजन के संयोजक : मज्जरी गणेश, रितिक लोटे
4. कार्यक्रम के सह-संयोजक: एम्बाह्लांग बिआम, मेयो कर्पिंग, दारा साई कुमर
5. तिथि : 5-6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : पंडाल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:

यह एनआईटी मेघालय के छात्रों और अन्य एनआईटी और विश्वविद्यालयों के छात्रों के लिए आयोजित एक कार्यक्रम था। इस आयोजन में, टीमों मैदान में अपने बॉट्स से लड़ती हैं और जीतने वाले बॉट्स को विजेता घोषित किया जाता है। विजेता टीमों को प्रमाण पत्र और नकद पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

### 9. विजेता :

#### प्रथम.ओपी जोड़ी

1. शुभम रे
2. कुमार गौरव

#### द्वितीय.ईगलटेक

1. अभिषेक कुमार
2. प्रतिभा कुमारी

#### तृतीय.एल.बी.सी

- नरेंद्र कुमार  
हिमांशु कश्यप  
सोजिब दत्ता  
मनीष बिश्रोई  
श्रेया पोद्दार  
शुभोदीप सिन्हा



## घटना 2

1. आयोजन का नाम: गोल अगेन्स्ट टाइम (जीएटी)
2. आयोजन अनुभाग: रोबोटिक्स क्लब
3. आयोजन के संयोजक : आयुषी वत्स, हर्षित सागर
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : आकाश सिंह, केमटे कोच, नादेगौनी संदीप
5. तिथि : 5 और 7 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : पंडाल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:

यह एनआईटी मेघालय के छात्रों और अन्य एनआईटी और विश्वविद्यालयों के छात्रों के लिए आयोजित एक कार्यक्रम था। इस आयोजन में, टीमों को फोन या रिमोट द्वारा नियंत्रित एक वायरलेस बॉट डिजाइन करना था और न्यूनतम समय में

अधिकतम लक्ष्य और अधिकतम सटीकता रखने वाली टीमों को विजेता घोषित किया गया था। विजेता टीमों को प्रमाण पत्र और नकद पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

## 9. विजेता :

## 1. वायर्ड

अमेय पाटिल, हर्ष पाराशर, निरूपन जगनेकर, गौरव पोलाई, कोनिनिका तरफदार, सोनम भारती

## 2. वेक्टर

सुरकड्डुला श्री वदन, एम संदीप कुमार गुप्ता, श्रीदर्शिनी बी, पुलिवर्थी ओलिविया एल रेका, बालिजिरेड्डी हर्षवर्द्धन नायडू, मम्मिला जाहन्वी साई

## 3. हाजमोला

आकाश सिंह, केमटे कोच, पीयूष शर्मा, मनोज सेहोता



### घटना 3

1. आयोजन का नाम: मेज़ रनर
2. आयोजन अनुभाग: रोबोटिक्स क्लब
3. आयोजन के संयोजक : रितिक लोटे, तारामत्ता पूर्ण प्रमोद
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : गोपाल हाजोंग, एम संदीप कुमार गुप्ता, लापिनहुनशिशा लिंगदोह मावलॉंग
5. तिथि : 5 और 6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : पंडाल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:

यह एनआईटी मेघालय के छात्रों और अन्य एनआईटी और विश्वविद्यालयों के छात्रों के लिए आयोजित एक कार्यक्रम था। इस घटना में, टीमों को निर्दिष्ट आयामों के साथ एक बॉट डिजाइन करना था जो स्वयं संचालित हो सके जिसमें भूलभुलैया

की दीवार की उपस्थिति और अनुपस्थिति का पता लगाने और भूलभुलैया को सुलझाने के लिए बॉट को ट्रैक पर रखने के लिए विशेष रूप से अल्ट्रासोनिक सेंसर शामिल थे। जो बॉट सबसे कम समय में अधिकतम अंकों के साथ भूलभुलैया के अंतिम बिंदु तक पहुंचेगा उसे विजेता घोषित किया जाएगा। विजेताओं को प्रमाण पत्र और नकद पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

#### 9. विजेता :

##### 1. एनिग्मास

परधु मड्डुपल्ली, अनल प्रोबोहो रॉय

##### 2. फ्रैंटास्टिक सिक्स

एल रोनाल्ड किलियो, मेयो कपिंग, राहुल शुक्ला, अमल शिबू, काइल इग्नाटियस के संगमा

##### 3. टैक्टिक टाइटन्स

करणम कार्तिक, शेख अजरथ वली, सिद्धाना रवितेजा, करीमी तरुण तेजा, लखिनाना श्री कश्यप समाकोटि चरण तेजा रेड्डी



### घटना 4

1. आयोजन का नाम: पिक ऐंड प्लेस
2. आयोजन अनुभाग: रोबोटिक्स क्लब
3. आयोजन के संयोजक : विनीत मालेवार, विशाल कुमार
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : गोपाल राय, सैम्मिन्ने किडिया, पलक गुप्ता
5. तिथि : 5 और 7 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : पंडाल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:

यह एनआईटी मेघालय के छात्रों और अन्य एनआईटी और विश्वविद्यालयों के छात्रों के लिए आयोजित एक कार्यक्रम था। इस आयोजन में, टीमों को निर्दिष्ट आयामों के साथ एक बॉट डिजाइन करना था जो स्वयं संचालित हो सके जिसमें विशेष रूप से भूलभुलैया की दीवार की उपस्थिति और अनुपस्थिति का पता लगाने के लिए अल्ट्रासोनिक सेंसर शामिल थे।

#### 9. विजेता :

##### 1. ए.आई.एम.

दीयाशा महंत, पायल सिंह, जतिन मिश्रा, मुत्याला कल्याणी, तांग्लेसुन एन संगमा

##### 2. रोबस्टा

अकरमुल इस्लाम, परवेज आलम, अंजनी कुमार, प्रोतिक्षा हाजोंग, रेफी वशती इसलारी, हर्षित धागे

##### 3. टीम वायर्ड

अमेय पाटिल, हर्ष पाराशर, निरूपन जगनेकर, गौरव पोलाई, कोनिनिका तरफदार, सोनम भारती



## घटना 5

1. आयोजन का नाम: रोबोटिक्स
2. आयोजन अनुभाग: रोबोटिक्स क्लब
3. आयोजन के संयोजक : अमीश आनंद, सात्विक सिंह
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : अमित कुमार, रणधीर रमन, शेख लाल समीर बाशा, सम्यक मेश्राम
5. तिथि : 5 और 6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : लघु-सभागार
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:

तकनीकी कार्यक्रम में, छात्रों द्वारा एक रोबोट, वायर्ड या वायरलेस, निर्दिष्ट आयामों के साथ डिजाइन किया गया था। छात्रों को सौंपा गया कार्य रोबोट को मैन्युअल रूप से संचालित करने योग्य बनाना और इसे ट्रैक के सभी मोड़ों से गुजरने में सक्षम बनाना था। उद्देश्य यह था कि रोबोट निर्दिष्ट कार्यों को कम से कम समय में पूरा करें। सर्वाधिक अंक प्राप्त करने वाली टीम को विजेता घोषित किया गया। विजेता टीम को ट्रॉफी और नकद पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

## 9. विजेता :

## 1. ईगल टेक

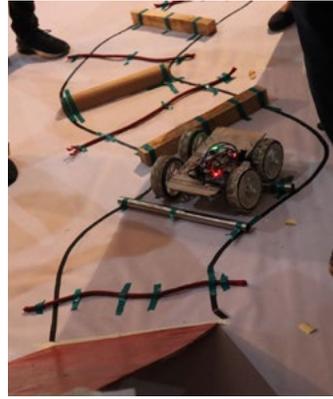
(अभिषेक कुमार)

## 2. मेगाऑप्टिमस

गोपाल हाजोंग, एंथोनी संगमा

## 3. वायर्ड (अमियापाटिल)

अमेया पाटिल, निरूपन किशोर जगनेकर, गौरव पोलाई, हर्ष पाराशर, कोनिनिका सोनम



## साहित्यिक आयोजन:

1. आयोजन का नाम: तकनीकी प्रश्नोत्तरी
2. आयोजन अनुभाग: साहित्यिक क्लब
3. आयोजन प्रमुख: अचिंत्य चौधरी, गौरव पोलाई
4. तिथि : 5 नवंबर 2022
5. कार्यक्रम का स्थान : सीआर5
6. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
7. इवेंट के बारे में:

यह "प्रौद्योगिकी और नवाचार" विषय पर आधारित एक अंतर संस्थान प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता थी। इसमें दो थे

## 8. विजेता :

1. रोशन कुमार

2. अमेया पाटिल

3. पर्दू



## विभागीय इवेंट:

### घटना 1

1. आयोजन का नाम: एलिमेंट ऑफ सरप्राइज़ (विभागीय इवेंट)
2. आयोजन अनुभाग: सीएसई विभाग
3. आयोजन के संयोजक : एंटोथिजा भोई, भावना मौर्य
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : शेख अजरथ वली
5. तिथि : 5 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : एनआईटी मेघालय परिसर
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
8. इवेंट के बारे में:  
यह सीएसई विभागीय कार्यक्रम था। इस आयोजन में 3(तीन)-राउंड शामिल थे:-
  1. पहला राउंड: समय की चुनौती को हराएं
  2. दूसरा राउंड: अपने प्रतिद्वंद्वी की चुनौती को हराएं
  3. तीसरा राउंड: पहेली सुलझाना।

### 9. विजेता :

1. यूनीक कोडर्स: श्रेया पोद्दार (B21CS036), अक्षयन एम (B21CS032)
2. हसलर्स: यश राज गुप्ता (B21CS034), अचिंत्या चौधरी (B21CS035)
3. बीटल्स: राज केदिया (B21EC019), सौम्या सोनाक्शी (B21EC026)



### घटना 2

1. आयोजन का नाम: मेगा क्विज़ (विभागीय कार्यक्रम)
2. आयोजन अनुभाग: सीएसई विभाग
3. आयोजन के संयोजक : एंटोथिजा भोई, भावना मौर्य
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : शेख अजरथ वली
5. तिथि : 5 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : सीआर5
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
8. इवेंट के बारे में:  
यह एक समूह कार्यक्रम है जिसमें दो सदस्य शामिल होते हैं। क्विज़ में चार अलग-अलग विषय शामिल थे: जीके, रिडल्स, बेसिक डीएसए और एप्टीट्यूड। पहले दो विषय मौखिक मोड में थे, और अंतिम दो विषयों के लिए, प्रश्न कागज पर एमसीक्यू के रूप में लिखित रूप में दिए गए थे।

### 9. विजेता :

1. ब्रह्मोस: आई.सिद्धाना रवि तेजा (B20CS025), आई.जे. अजय रेड्डी (B20CS023)
2. जॉन फ्रॉम पोलो: आई. राहुल शुक्ला (B20CS019), आई. सैमुअल खोंगथॉ (B20CS004)
3. भगवान भरोसे: आई.समर्थ वर्मा (B20EC038), आदित्य विक्रम सोमवंशी (B20EC004)



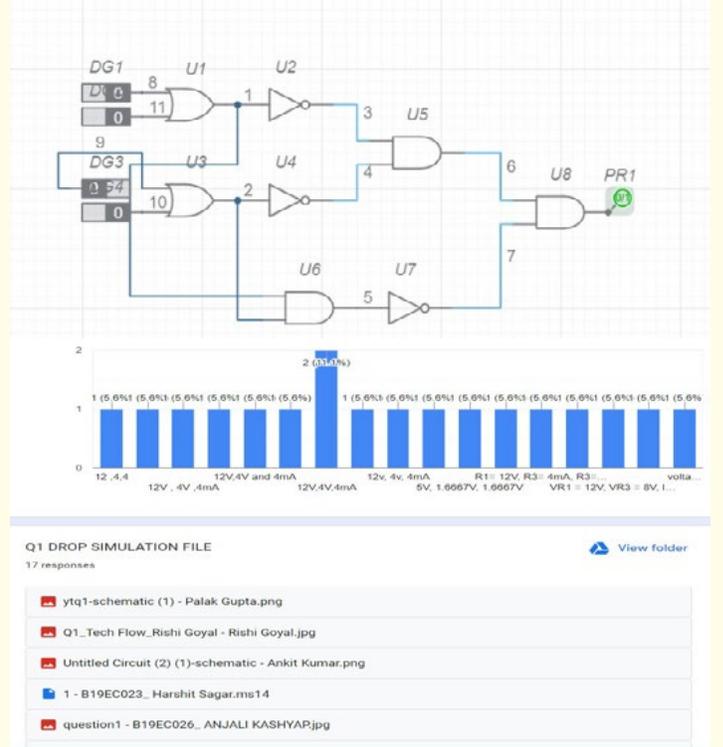
## घटना 5

1. आयोजन का नाम: टेक प्रवाह (विभागीय कार्यक्रम)
2. आयोजन अनुभाग: ईसीई विभाग
3. आयोजन के संयोजक : जस्थी मोनिका, अंजलि कश्यप
4. कार्यक्रम के सह-संयोजक: रूपा कुमारी
5. तिथि : 5 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : कंप्यूटिंग लैब
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
8. इवेंट के बारे में:

टेक प्रवाह में छात्रों को सर्किट प्रवाह को पूरा करने का कार्य दिया गया था। यह सर्किट पूरा होने पर आधारित था; गलती पहचानना; सर्किट समाधान और सर्किट निर्माण। छात्रों को आवश्यक समय में हल करने के लिए समस्याएं दी गईं।

9. विजेता :

1. सौम्या सोनाक्षी (B21EC026)
2. स्वेजल रहाटे (B20EC036)
3. रेफ़ी वशती इस्लारी (B21EE022)



## घटना 6

1. आयोजन का नाम: इलेक्ट्रोस्कि (विभागीय कार्यक्रम)
2. आयोजन अनुभाग: ईसीई विभाग
3. आयोजन के संयोजक : जस्थी मोनिका, अंजलि कश्यप
4. कार्यक्रम के सह-संयोजक: रूपा कुमारी
5. तिथि : 5 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : सीआर7
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
8. इवेंट के बारे में:

यह एक मनोरंजक तकनीकी कार्यक्रम था। यह एक साँप और सीढ़ी का खेल था जहाँ प्रतिभागियों को सही उत्तर मिलने पर पासा पलटने का मौका दिया जाता था। यह कार्यक्रम बुनियादी इलेक्ट्रॉनिक्स, नेटवर्क विश्लेषण, सिग्नल और सिस्टम, इलेक्ट्रॉनिक उपकरण, एनालॉग और डिजिटल सर्किट, नियंत्रण प्रणाली और विद्युत चुम्बकीय विषयों पर आधारित था।

9. विजेता :

1. गन्नू अभिजीत साई (B21EC003)
2. अविनाश रेनुकुटा (B21CS011)
3. राज केडिया (B21EC019)



## घटना 7

1. आयोजन का नाम: CiviQ (विभागीय कार्यक्रम)
2. आयोजन अनुभाग: सीई विभाग
3. आयोजन के संयोजक : रीतेश, शिवानी कुमारी
4. कार्यक्रम के सह-संयोजक: अमित कुमार पटेल
5. तिथि : 5 और 6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : सीआर8
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
8. इवेंट के बारे में: यह एमसीक्यू के रूप में सिविल इंजीनियरिंग विभाग की एक प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता है। यह 2 राउंड में आयोजित की गई थी।
9. विजेता :

- |                             |
|-----------------------------|
| 1. अनिकेत कुमार (B20CE017)  |
| 2. श्वेता सिंह (B21CE031)   |
| 3. यश राज गुप्ता (B21CS034) |



## घटना 8

1. आयोजन का नाम: रिएक्ट (विभागीय घटना)
2. आयोजन अनुभाग: रसायन शास्त्र विभाग
3. आयोजन के संयोजक : आंचल शर्मा, चरण कुमार
4. तिथि : 5-6 नवंबर 2022
5. कार्यक्रम का स्थान : सीआर8
6. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
7. इवेंट के बारे में:  
यह रसायन विज्ञान विभाग की ओर से 2 राउंड में आयोजित एक कार्यक्रम था। यह 30 प्रश्नों वाली एक प्रश्नोत्तरी थी और सबसे अधिक अंक पाने वाले प्रतिभागी को विजेता घोषित किया गया।
9. विजेता :

- |                               |
|-------------------------------|
| 1. अविनाश रेनुकुटा (B21CS011) |
| 2. कुन्दन कुमार (B21CE036)    |
| 3. नीतीश मोदी (B21CS030)      |



## घटना 9

1. आयोजन का नाम: इलेक्ट्रो माइंड (विभागीय कार्यक्रम)
2. आयोजन अनुभाग: ईई विभाग
3. आयोजन के संयोजक : प्रवेन्द्र प्रताप सिंह, रौशन कुमार
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : पीयूष शर्मा
5. तिथि : 5-6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : सीआर14
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
8. इवेंट के बारे में:

यह इवेंट 2 राउंड में आयोजित किया गया। पहले दौर में प्रोजेक्टर पर कुछ चित्र दिखाए गए और प्रतिभागियों को पहचानने और एक कागज पर नाम लिखने के लिए कहा गया। दूसरा दौर प्रयोगशाला कौशल पर आधारित था जहां प्रतिभागियों को कुछ प्रमेयों को सत्यापित करना था।

## 9. विजेता :

1. बावनी संकर (B21EE019)
2. अवनीश कुमार (B21EE034)
3. कुमार गौरव (B20CE008)



1.

## घटना 10

1. आयोजन का नाम: टेक इलेक्ट्रा (विभागीय कार्यक्रम)
2. आयोजन अनुभाग: ईई विभाग
3. आयोजन के संयोजक : प्रवेन्द्र प्रताप सिंह, रौशन कुमार
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : पीयूष शर्मा
5. तिथि : 5-6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : सीआर14
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
8. इवेंट के बारे में:

यह इवेंट 2 राउंड में आयोजित किया गया। पहला राउंड बेसिक इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स पर आधारित एक क्विज़ था जिसमें 30 प्रश्न थे और प्रतिभागियों को प्रश्नों का उत्तर देने के लिए 1 घंटे का समय आवंटित किया गया था। और दूसरा दौर इलेक्ट्रिकल में हाल के विषयों पर आधारित एक बहस थी।

## 9. विजेता :

1. सोनम भारती (B21EC038)
2. अंजनी कुमार (B21EC001)
3. आकाश सिंह (B20EE032)



## दूसरा और तीसरा दिन : कोडिंग घटनाएँ:

### घटना 1

1. आयोजन का नाम: एनआईटीएम हंट
2. आयोजन अनुभाग: साइबर सुरक्षा विभाग
3. आयोजन के संयोजक : विराज, रोहित पाटीदार
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : चोंसराम
5. तिथि : 6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : नई सी.सी
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:  
यह कैप्चर द फ़्लैग इवेंट था जिसमें छात्रों को दिए गए सुरागों का उपयोग करके और साइबर सुरक्षा अवधारणाओं के ज्ञान का उपयोग करके ध्वज को ढूँढना था।

### 9. विजेता :

#### 1. द बॉयज़

सैमुअल खोंगथाव , ऋषभ रावत , हर्ष पाराशर

#### 2. आरोहण\_केएनवी

केशव कृष्ण , निखिल कुमार , वसुन्धरा सिंह

#### 3rd. टेक्नोफाइलर्स

नसाराम हेमन्त, बुदी मनोज कुमार, तारामत्ता पूर्ण , प्रमोद



### घटना 2

1. आयोजन का नाम: कोड उत्सव (रिमोट)
2. आयोजन अनुभाग: कोडिंग क्लब
3. आयोजन के संयोजक : रितिक मणि यादव, केशव कृष्ण
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : निशांत, सैमुअल, कल्पेश
5. तिथि : 6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : नई सी.सी
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:  
यह डेटा स्ट्रक्चर, एल्गोरिदम और समस्या समाधान पर आधारित एक कोडिंग प्रतियोगिता थी। छात्रों को 2 घंटे में हल करने के लिए 5-7 समस्याएं दी गईं।

### 9. विजेता :

1. आदित्य विक्रम सोमवंशी (B20EC004)

2. निखिल कुमार (B19EC025)

3. अक्षयन एम (B21CS032)



## घटना 3

1. आयोजन का नाम: कॉग- ब्लॉग (दूरस्थ)
2. आयोजन अनुभाग: कोडिंग क्लब
3. आयोजन के संयोजक : मनोज कुमार, अविषेक पॉल
4. तिथि : 6 नवंबर 2022
5. कार्यक्रम का स्थान : हैशनोड मंच पर व्याख्यान कक्ष
6. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
7. इवेंट के बारे में:

कॉमिनटिया 2022 के तहत एक तकनीकी ब्लॉग लेखन प्रतियोगिता कार्यक्रम। इस कार्यक्रम में प्रतिभागियों को विभिन्न डोमेन से कोडिंग से संबंधित विभिन्न विषय प्रदान किए गए थे, जिसमें से उन्हें एक विषय का चयन करना होगा और हैशनोड प्लेटफॉर्म पर इसके बारे में एक लेख लिखना होगा और इसे पोस्ट करना होगा।

## 8. विजेता :

1. हेमन्त नसाराम
2. वसुन्धरा सिंह
3. अभिजीत गन्नु



## घटना 4

1. आयोजन का नाम: डिबेट नाइट
2. आयोजन अनुभाग: कोडिंग क्लब
3. आयोजन के संयोजक : अनुभव दीक्षित, अविषेक पॉल
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : अक्षत जैन, दिव्याश्री
5. तिथि : 6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : सम्मेलन कक्ष
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:

यह कार्यक्रम छात्रों के लिए अपनी बुद्धि प्रदर्शित करने और विषय पर पकड़ बनाने का एक अवसर था। इसमें दो सदस्यों की एक टीम शामिल थी, एक प्रस्ताव का समर्थन करता था और एक इसके खिलाफ था। प्रत्येक सदस्य ने अपना मामला व्यवस्थित और बुद्धिमान तरीके से प्रस्तुत किया था कि उन्हें क्यों लगता है कि उनके पास उचित समाधान हैं।

## 8. विजेता :

- |   |
|---|
| टीम आज़ादी : 1). अनन्य मनोहर, 2). पार्थिव दास |
| टीम एकोज: 1). वसुन्धरा सिंह, 2). सोनम बार्थी  |
| सर्वश्रेष्ठ वक्ता: पार्थिव दास                |



## घटना 5

1. आयोजन का नाम: कैच मी इफ़ यू कैन
2. आयोजन अनुभाग: कोडिंग क्लब
3. आयोजन के संयोजक : दोराबाबू, अविषेक पॉल
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : अनन्या, दिव्याश्री
5. तिथि : 7 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : नई सी.सी
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर

### 8. इवेंट के बारे में:

यह एक डिबगिंग प्रतियोगिता थी जिसमें छात्रों को फंक्शनल प्रोग्रामिंग, डेटा स्ट्रक्चर्स, ओओपीएस पर अपने ज्ञान के आधार पर दिए गए प्रोग्राम को डिबग करना होता है।

### 9. विजेता :

- |                  |
|------------------|
| 1. अक्षयन एम     |
| 2. यश राज गुप्ता |
| 3. विनीत मालेवार |



## घटना 6

1. आयोजन का नाम: अंधा-विश्वास
2. आयोजन अनुभाग: कोडिंग क्लब
3. आयोजन के संयोजक : मीनाक्षी, तरुण, शिवंकर
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : निशांत, सैमुअल
5. तिथि : 7 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : पंडाल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर

### 8. इवेंट के बारे में:

यह एक टीम कोडिंग प्रतियोगिता थी जहां एक टीम के साथी की आंखों पर पट्टी बंधी होगी और दूसरे के हाथ बंधे होंगे। प्रत्येक टीम को 30 मिनट में हल करने के लिए 3 समस्याएं दी गईं।

### 9. विजेता :

- |   |
|---|
| वॉरियर्स: 1. कल्पेश विश्वकर्मा ए, 2. हर्षित धगे |
| जेएसआर: 1. आदित्य विक्रम सोमवंशी, वसुन्धरा सिंह |
| यूनीक_कोडर्स: 1. अक्षयन एम, 2. श्रेया पोद्दार   |



## रोबोटिक्स घटनाएँ

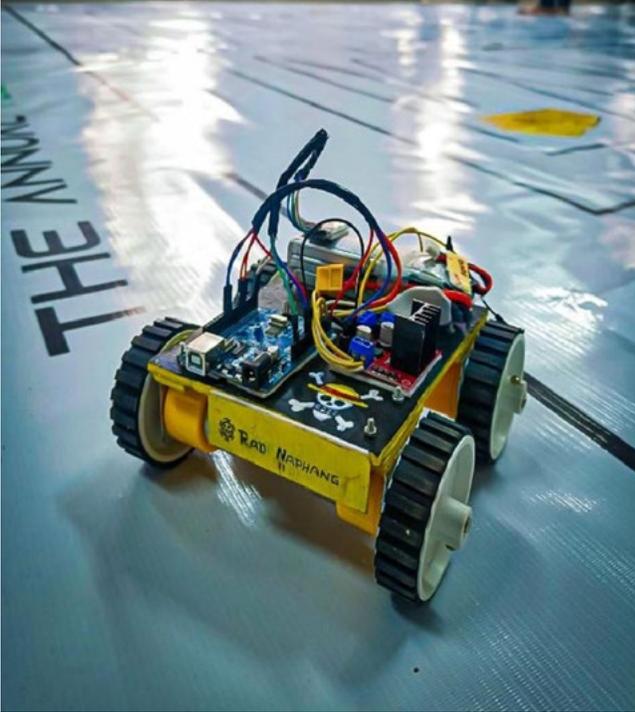
### घटना 1

1. आयोजन का नाम: रेस अगेन्स्ट टाइम (आरएटी)
2. आयोजन अनुभाग: रोबोटिक्स क्लब
3. आयोजन के संयोजक : हितेश वर्मा, पृथ्वी नवीन कुमार
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : अभिषेक कुमार, बालिजिरेड्डी हर्षवर्द्धन ना, प्रतिभा कुमारी
5. तिथि : 5-6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : ड्राइंग हॉल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:  
चूंकि यह एक रेसिंग प्रतियोगिता थी जिसमें छात्रों द्वारा बनाए गए बॉट ने सबसे कम समय में और सबसे अधिक निरंतरता के साथ दौड़ पूरी की और विजेता घोषित

किया गया। विजेता टीमों को प्रमाण पत्र और नकद पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

#### 9. विजेता :

1. नैनो ट्रोजन	2. शैफ्रांग	3. वेक्टर
1. गुंजन कुमार	1. एल्डरलीफेस्ट पिरतुह	1. सुरकडुला श्री वदन
2. अश्विनी सिंह	2. बेतदाहुनलिन सोखिया	2. एम संदीप कुमार गुप्ता
3. नीतीश मोदी	3. दा ऊ तीकी माया गरोड	3. श्रीदर्शिनी बी पुलिवर्धी
4. आदित्य कुमार	4. बनलमफांग खरनैओर	4. ओलिविया एल रेका
5. साकेत प्रताप सिंह	5. फ्रेशमी शायला	5. बालिजिरेड्डी हर्षवर्द्धन नायडू
6. वसुन्धरा सिंह	6. फ्रेडी जॉन डखर	6. मम्मिला जाहन्वी साई



## घटना 1

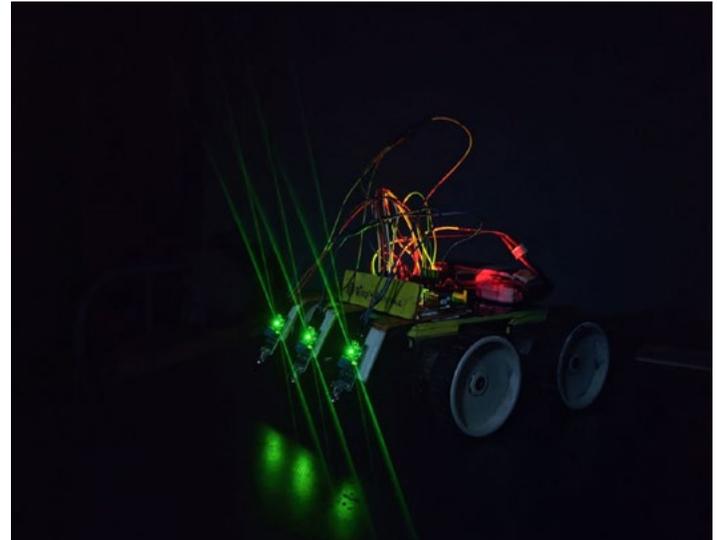
1. आयोजन का नाम: लाइन फॉलोइंग रोबोट (एलएफआर)
2. आयोजन अनुभाग: रोबोटिक्स क्लब
3. आयोजन के संयोजक : ललित दत्ता कोंडा, शशांक कुमार
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : कुमार गौरव, आदित्य विक्रम सोमवंशी, दिव्या राठौड़
5. तिथि : 5-6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : सीआर11
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:

इस आयोजन में भाग लेने वाली टीमों को एक स्वायत्त बॉट डिजाइन करना था जो काली रेखा का पालन करेगा और न्यूनतम समय में अधिकतम सटीकता के साथ ट्रैक को पूरा करेगा। यह दो चरणों में आयोजित किया गया था: प्रारंभिक और

फाइनला विजेता टीमों को प्रमाण पत्र और नकद पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

### 9. विजेता :

1. राउड नफांग	2. टीम कॉमरेड	3. टैक्निक टाइटन्स
1. वैलादमी एस तरीके	1. शेख लाल	1. करणम कार्तिक
2. प्रेशियसस्टार वारजरी	समीर बाशा	2. शेख अजरथ वली
3. अरबनशोगदोर शादाप	2. पेरला चरण कुमार	3. सिद्धाना रवितेजा करीमी
4. वानरापबोक आर खरशांडी		4. तरुण तेजा
5. कांगबिला क्विना पी		5. लखिनाना श्री कश्यप
6. मरभाकी लालू		6. समाकोटि चरण
		7. तेजा रेड्डी



## घटना 3

1. आयोजन का नाम: प्रिज़न ब्रेकआउट
2. आयोजन अनुभाग: रोबोटिक्स क्लब
3. आयोजन के संयोजक : पिंटू बोरदोलोई, जयश्री भट्टाचार्जी
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : समर्थ वर्मा, मल्ल चरण, ईशा पाल
5. तिथि : 6 और 7 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : सीआर12
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:

इस आयोजन में भाग लेने वाली टीमों को निर्दिष्ट आयामों के साथ एक वायरलेस बॉट डिजाइन करना था। कार्य रास्ते में आने वाली बाधाओं को दूर करना और

कम से कम समय में अंतिम बिंदु तक पहुंचना था। विजेता टीमों को प्रमाण पत्र और नकद पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

## 9. विजेता :

1. शा फ्रंग	2. राड नफांग	3. टैक्टिक टाइटन्स
1. एल्डरलीफेस्ट पिरतुह	1. वैलादमी एस तरीके	1. करणम कार्तिक
2. बेतदाहुनलिन सोखिया	2. प्रेशियसस्टार वारजरी	2. शेख अजरथ वली
3. दा ऊ तीकी माया गरोड	3. अरबनशोंगदोर शादाप	3. सिद्धाना रवितेजा
4. बनलमफांग खरनैओर	4. वानरापबोक आर खरशांडी	4. करीमी तरुण तेजा
5. फ्रेशमी शायला	5. कांगबिला क्विना पी	5. लखिनाना श्री कश्यप
6. फ्रेडी जॉन डखर	6. मरभाकी लालू	6. समाकोटि चरण
		7. तेजा रेड्डी



#### घटना 4

1. आयोजन का नाम: टेकस्टॉर्म
2. आयोजन अनुभाग: रोबोटिक्स क्लब
3. आयोजन के संयोजक : हर्षित सागर, रिगकी
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : केनेथ वेल बर्न बसैआवमोइत, कृति सिंघानिया
5. तिथि : 6-7 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : लेक्चर हॉल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:

टेकस्टॉर्म, एक प्रतिष्ठित तकनीकी उत्सव, ने एक आकर्षक कार्यक्रम का आयोजन किया जिसमें कई राउंड शामिल थे। कार्यक्रम की शुरुआत एक आकर्षक प्रश्नोत्तरी दौर से हुई, जहाँ प्रतिभागियों ने Arduino के बारे में अपने ज्ञान का प्रदर्शन किया। प्रश्नोत्तरी दौर के बाद, दूसरे दौर में प्रतिभागियों को प्रदान की गई विशिष्ट स्थितियों के आधार पर नवीन बॉट बनाने की चुनौती दी गई।

#### 9. विजेता :

1. हाजमोला	2. राम भरोसे	3. टीम वायर्ड
1. आकाश सिंह	1. समर्थ वर्मा	1. अमेय पाटिल
2. केमटे कोच	2. रूपा कुमारी	2. हर्ष पाराशर
3. पीयूष शर्मा	3. कुणाल सिंह	3. निरूपन जगनेकर
4. मनोज सहोता	4. आदित्य सोमवंशी	4. गौरव पोलाई
	5. अंकित कुमार	5. कोनिनिका तरफदार
	6. दिव्या राठौड़	6. सोनम भारती



#### घटना 5

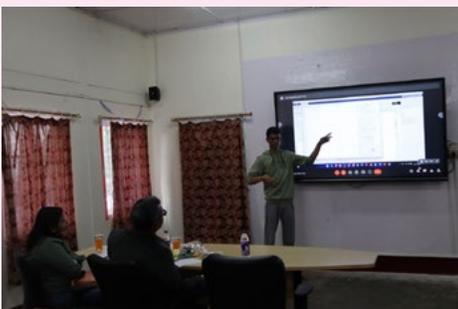
1. आयोजन का नाम: ट्रेड टाइम्स
2. आयोजन अनुभाग: आईआईएम शिलांग द्वारा प्रस्तावित रोबोटिक्स क्लब
3. आयोजन के संयोजक : तनीषा कांत, गैबिल मोमिन
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : उत्कर्ष रंजन, अरिलम किडैया
5. तिथि : 6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : लेक्चर हॉल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
8. इवेंट के बारे में:

यह छात्रों को अपने विचारों को प्रदर्शित करने और उन्हें उद्यम में बदलने के साथ-साथ मौजूदा उद्यमों को बढ़ाने का अवसर देता है। यह एक शार्क टैंक सह

उद्यमशीलता विचार प्रतियोगिता थी जहां छात्रों को दर्शकों और उद्यमियों के सामने अपने अभिनव विचारों को पेश करने की अनुमति दी गई थी। विजेता टीमों को प्रमाण पत्र और नकद पुरस्कार से सम्मानित किया गया। जज आईआईएम शिलांग से हैं।

#### 9. विजेता :

1. जेम:	2. प्रोबेबल:	3. रोबस्टा:
1. स्यांग न्गुकिर (B19ME023)	1. आलोक द्विवेदी (B19ME011)	1. अंजनी कुमार (B21EC001)
2. मनीष शर्मा (P22ME014)	2. संदीप कुमार सिंह (B19ME027)	
	3. देबायन घोष (B19ME002)	



## गेमिंग Events :

### घटना 1

1. आयोजन का नाम: मिनी मिलिशिया
2. आयोजन अनुभाग: जुआ
3. आयोजन के संयोजक :विककी हाजोंग
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : यश यादव
5. सदस्य : निलोय
6. तिथि : 5 और 6 नवंबर 2022
7. कार्यक्रम का स्थान : सीआर2
8. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
9. इवेंट के बारे में:  
यह एक मोबाइल गेमिंग टूर्नामेंट था। मिनी मिलिशिया एक सामरिक तीसरे व्यक्ति शूटिंग गेम है। प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय स्थान प्राप्त करने वाले खिलाड़ियों को प्रमाण पत्र एवं नकद पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

### 10. विजेता :

1. शैम किबरिया	2. फ़ैनोंग योंगकुक	3. अंकित कुमार
		

### घटना 1

1. आयोजन का नाम: वैलोरेंट
2. आयोजन अनुभाग: गेमिंग
3. आयोजन के संयोजक : रोहित पाटीदार
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : निखिलेश ठाकुर
5. सदस्य : निलोय
6. तिथि : 5-7 नवंबर 2022
7. कार्यक्रम का स्थान : पंडाल
8. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
9. इवेंट के बारे में:  
यह प्रथम व्यक्ति टैक्टिकल हीरो शूटिंग पीसी गेम खेलने के लिए नि:शुल्क है। इसे 2 चरणों में आयोजित किया गया था: क्वालिफायर (ऑनलाइन) और प्लेऑफ़ (ऑफ़लाइन)। प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय स्थान प्राप्त करने वाले खिलाड़ियों को प्रमाण पत्र एवं नकद पुरस्कार से सम्मानित किया गया।



### 10. विजेता :

1. ओजीएसएफ	2. एनएफएफ	3. वैलोरिस्क
1. रूबेन सन्नाम लिडेम	1. यश बागोरिया	1. निखिलेश ठाकुर
2. यशयाह लेमिकर खोंगलाह	2. विक्रान्त सिंह	2. अक्षत जैन
3. बक्सन सी. खरमल्की	3. अविषेक पॉल	3. कल्पेश विश्वकर्मा
4. बबितदोर कयांग खोंगलाह	4. विशाल कुमार	4. ऋषि गोयल
5. नम्भाह दिमी खोंगलाह	5. रोहित पाटीदार	5. मोनसूर अहमद सैकिया



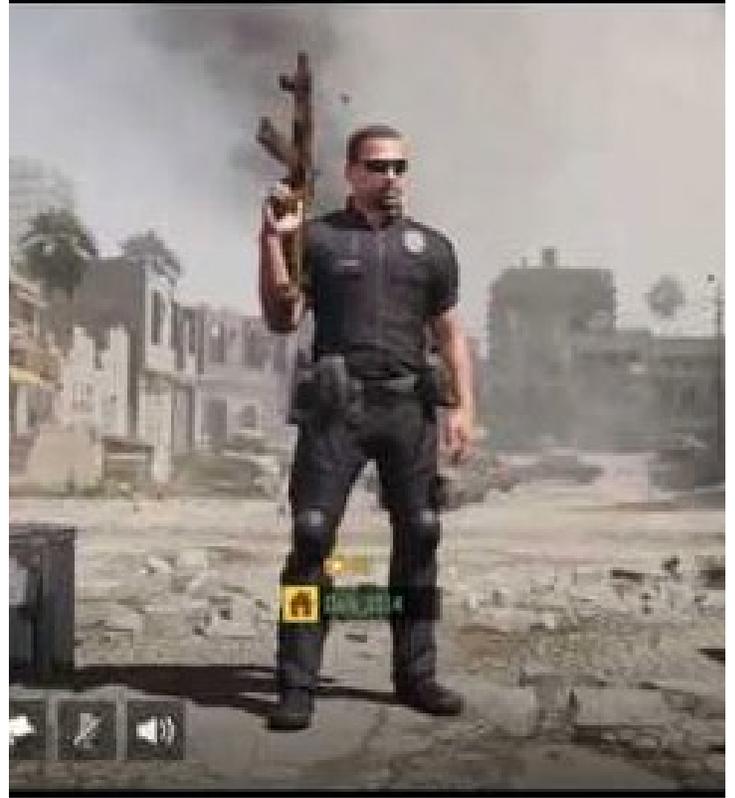
## घटना 2

1. आयोजन का नाम: कॉल ऑफ़ ड्यूटी मोबाइल (सीओडीएम)
2. आयोजन अनुभाग: गेमिंग
3. आयोजन के संयोजक : विककी हाजोंग
4. तिथि : 5-6 नवंबर 2022
5. कार्यक्रम का स्थान : सीआर1
6. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
7. इवेंट के बारे में:

यह प्रथम व्यक्ति सामरिक हीरो शूटिंग गेम खेलने के लिए निःशुल्क है। इसे 2 चरणों में आयोजित किया गया था: क्वालिफायर (ऑनलाइन) और प्लेऑफ़ (ऑफ़लाइन)। प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय स्थान प्राप्त करने वाले खिलाड़ियों को प्रमाण पत्र एवं नकद पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

### 8. विजेता :

1. टीम होलब्रेकर्स	2. टीम एनआईटी अरुणाचल प्रदेश	3. टीम राड नफांग
1. आशुतोष कुमार राय	1. केनजोम गेयी	1. एल्डरलीफेस्ट पिरतुह
2. अंकित सैनी	2. सूरज मिजी	2. वेलादमी मनेर
3. उज्वल चकमा	3. हितेश गुप्ता	3. अचिंत्य चौधरी
4. चिका सेन	4. चक्कई वांग्सु	4. वानरापबोक आर
5. दीपू देव नाथ	5. प्रज्वल देशमुख	5. खरशांडी मंगकिनसाई
6. समन मावन	6. पोकली कायी	6. पोहशना मारभहकी लालू
	7. ताबा तेगियर	
	8. जॉयदीप रॉय	



## फोटोग्राफी इवेंट:

### घटना 1

1. आयोजन का नाम: फोटो प्रदर्शनी
2. आयोजन अनुभाग: फोटोग्राफी और ललित कला क्लब
3. आयोजन के संयोजक : कुमार गौरव, शुभम रे
4. तिथि : 6 नवंबर 2022
5. कार्यक्रम का स्थान : लघु सभागार
6. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय + एनआईटी मेघालय के बाहर
7. इवेंट के बारे में:

यह एक प्रतियोगिता थी जिसमें प्रतिभागियों को "प्रौद्योगिकी से प्रेरित मातृ प्रकृति" से संबंधित फोटोग्राफी प्रतिभा दिखानी थी। प्रथम, द्वितीय एवं तृतीय स्थान प्राप्त करने वाले खिलाड़ियों को प्रमाण पत्र एवं नकद पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

### 8. विजेता :

1. केएस टीम (एनईएचयू)	2. डंजो टीम (B20EC034)	3. राधे (एनईएचयू)
-----------------------	------------------------	-------------------



## विभागीय इवेंट:

### घटना 1

1. आयोजन का नाम: बास्क्यूल ब्रिज (विभागीय इवेंट)
2. आयोजन अनुभाग: सीई विभाग
3. आयोजन के संयोजक :रीतेश, शिवानी कुमारी
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : अमित कुमार पटेल
5. तिथि : 6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : सीआर13
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
8. इवेंट के बारे में:

यह मैकेनाइज्ड इनोवेशन तकनीक का एक आयोजन था जिसमें आइसक्रीम स्टिक से निर्मित और चरखी, मोटर या हाइड्रोलिक पंपिंग द्वारा मशीनीकृत बास्क्यूल ब्रिज के डिजाइन, निर्माण और लोड परीक्षण शामिल थे।

9. विजेता :

1. कुन्दन कुमार (B21CE036)	2. जेनी फ़र्शा धर (B21CE033) जोयंका बाई पासह (B21CE037)	3. निशा हाजोंग (B21CE007)
----------------------------	--	---------------------------



### घटना 2

1. आयोजन का नाम: मेक-कृति (विभागीय कार्यक्रम)
2. आयोजन अनुभाग: एमई विभाग
3. आयोजन के संयोजक : मानस कुमार, संदीप कुमार
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : एंथोनी संगमा
5. तिथि : 7 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : सीआर13
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
8. इवेंट के बारे में:

यह कार्यक्रम ड्राफ्टिंग टूल का उपयोग करके रंगोली बनाने के बारे में था। रंगोली डिजाइन सरल ज्यामितीय आकार, पुष्प आकार या वे विस्तृत डिजाइन हो सकते हैं।

9. विजेता :

1. अशीम दास (एनईएचयू)	2. प्रोतिक्श ए हाजोंग (B21EE012) अनुध्यान हजारिका (एनईएचयू)	3. दीयाशा महंत (B21ME032)
-----------------------	--	---------------------------



### घटना 3

1. आयोजन का नाम: असेंबलर (विभागीय कार्यक्रम)
2. आयोजन अनुभाग: एमई विभाग
3. आयोजन के संयोजक : मानस कुमार, संदीप कुमार
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : एंथोनी संगमा
5. तिथि : 5 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : सीआर13
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
8. इवेंट के बारे में:

इस आयोजन में, प्रतिभागियों को उसके सभी घटकों के साथ एक छोटी/मिनी साइकिल दी गई, जहां प्रतिभागियों को एक निर्दिष्ट समय के भीतर घटकों को इकट्ठा करने या अलग करने का काम सौंपा गया था।

9. विजेता :

1. जॉयदीप रॉय (एनआईटी अरुणाचल प्रदेश)	2. अकरमुल इस्लाम (B21EE014)	3. काशिफ़ शम्स (एनईएचयू)
चकाई वा एनजीसु (एनआईटी अरुणाचल प्रदेश)	परवेज आलम (B21EE032)	बिशाल ठाकुर (एनईएचयू)



### घटना 3

1. आयोजन का नाम: विग्नम (विभागीय कार्यक्रम)
2. आयोजन अनुभाग: विग्नम (विभागीय कार्यक्रम)
3. आयोजन के संयोजक : नीरज कुमार
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : ममिला जाहन्वी सै
5. तिथि : 6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : सीआर8
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
8. इवेंट के बारे में:

यह भौतिकी विभाग की ओर से 2 राउंड में आयोजित एक कार्यक्रम था।

9. विजेता :

1. काशिफ़ शम्स (एनईएचयू)	2. कुणाल सिंह (B20EC034)	3. विशाल ठाकुर (एनईएचयू)
--------------------------	--------------------------	--------------------------



## घटना 1

1. आयोजन का नाम: रिएक्ट (विभागीय इवेंट)
2. आयोजन अनुभाग: रसायन विज्ञान विभाग
3. आयोजन के संयोजक : आंचल शर्मा
4. कार्यक्रम के सह संयोजक : चरण कुमार
5. तिथि : 5-6 नवंबर 2022
6. कार्यक्रम का स्थान : पंडाल
7. प्रतिभागियों की संख्या: एनआईटी मेघालय
8. इवेंट के बारे में:

यह रसायन विज्ञान विभाग की ओर से 2 राउंड में आयोजित एक कार्यक्रम था। यह 30 प्रश्नों वाली एक प्रश्नोत्तरी थी और सबसे अधिक अंक पाने वाले प्रतिभागी को विजेता घोषित किया गया।

## 9. विजेता :

अविनाश रेनुकुंटा (B21CS011)	कुन्दन कुमार (B21CE036)	नीतीश मोदी (B21CS030)
--------------------------------	----------------------------	--------------------------



उपरोक्त आयोजन हेतु पुरस्कार वितरण



उपरोक्त आयोजन हेतु पुरस्कार वितरण



आनंद के लिए जैम सेशन



आनंद के लिए जैम सेशन



आनंद के लिए जैम सेशन



विभागीय ट्रॉफी



विभागीय उपविजेता

# कोडिंग क्लब

## Workshop

### नेटवर्किंग और बग बाउंटी:

**तिथि :** 12-10-2022 (रात 9-12 बजे)

**लेक्चर हॉल व्याख्यान,** रोहित पाटेदार विराज वैष्णव द्वारा

**कुल उपस्थिति:** 25

कंप्यूटर साइंस और साइबर सुरक्षा के क्षेत्र में नेटवर्किंग और बग बाउंटी प्रोग्राम दोनों आवश्यक हैं। नेटवर्किंग, प्रभावी संचार और डेटा विनिमय को सक्षम बनाती है, जबकि बग बाउंटी प्रोग्राम, सॉफ्टवेयर और सिस्टम सुरक्षा के चल रहे सुधार में योगदान करते हैं।

नेटवर्किंग: यह बताता है कि कंप्यूटर एक-दूसरे से कैसे जुड़े हैं और इसमें आईपी एड्रेसिंग, रूटिंग, स्विचिंग, टीसीपी/आईपी, डीएनएस और नेटवर्क टोपोलॉजी जैसी अवधारणाओं को समझना शामिल है।

बग बाउंटी: कंप्यूटर साइंस और साइबर सुरक्षा में बग बाउंटी कार्यक्रमों में सॉफ्टवेयर कमजोरियों और सुरक्षा खामियों की पहचान और रिपोर्टिंग शामिल है। एथिकल हैकर सॉफ्टवेयर कंपनियों, वेब प्लेटफॉर्म या संगठनों को बग ढूँढने और रिपोर्ट करने के लिए इन कार्यक्रमों में भाग लेते हैं। बदले में, उन्हें मौद्रिक पुरस्कार, मान्यता, या अन्य प्रोत्साहन दिए जाते हैं।

बग बाउंटी प्रोग्राम, सुरक्षा शोधकर्ताओं को दुर्भावनापूर्ण अभिनेताओं द्वारा शोषण किए

जाने से पहले कमजोरियों की खोज करने और रिपोर्ट करने के लिए प्रोत्साहित करते हैं। यह सॉफ्टवेयर, वेबसाइटों और एप्लिकेशन की सुरक्षा में सुधार करने में मदद करता है। साथ ही, इससे संभावित कमजोरियों की पहचान की जाती है और उन्हें तुरंत ठीक भी किया जाता है।

अंततः इनसे यह पता चलता है कि डिजिट कोड के लिए कोड कैसे उत्पन्न होते हैं और इसमें क्रमपरिवर्तन और संयोजन जैसे कुछ गणित शामिल होते हैं।



### प्रतिस्पर्धी कोडिंग:

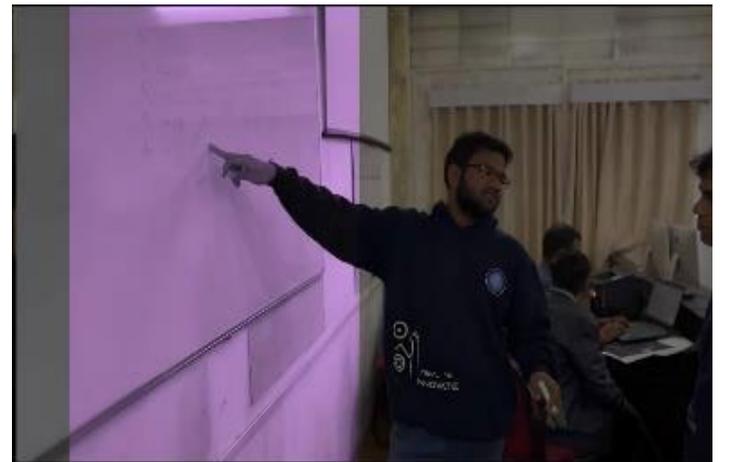
**तिथि :** 09-11-2022 (रात 10-12 बजे)

**नया सी.सी.:** रितिकमणि यादव और केशव कृष्ण

**कुल उपस्थिति:** 20

प्रतिस्पर्धी कोडिंग प्रतियोगिताएं और प्लेटफॉर्म कोडिंग चुनौतियों की एक श्रृंखला प्रदान करते हैं जो समस्या-समाधान कौशल, एल्गोरिथम ज्ञान और प्रोग्रामिंग दक्षता का परीक्षण करते हैं। प्रतिभागी इन चुनौतियों को हल करने और दी गई बाधाओं के संभव समाधान प्राप्त करने के लिए एक-दूसरे के खिलाफ प्रतिस्पर्धा करते हैं।

वे छात्रों को कोडिंग से संबंधित प्रश्नों को हल करने के लिए विभिन्न प्लेटफॉर्म का उपयोग करना सिखाते हैं; लीटकोड से कुछ प्रश्नों को हल करने में भी छात्र की मदद की और व्याख्यान पूरा किया।



## वेब डेवलपमेंट:

तिथि : 19-11-2022 (रात 10-12 बजे)

### ऑनलाइन मीट

अनुभव दीक्षित और प्रशांत कुमार

कुल उपस्थिति: 35

वेब डेवलपमेंट का अर्थ है वेबसाइट और वेब एप्लिकेशन बनाने की प्रक्रिया। इसमें एक वेबसाइट बनाने वाले विभिन्न तत्वों का डिजाइन, डेवलपमेंट और रखरखाव शामिल है, जिसमें इसकी संरचना, लेआउट, कार्यक्षमता और सामग्री शामिल है। वेब विकास में कई घटक शामिल हैं, जैसे फ्रंट-एंड डेवलपमेंट, बैक-एंड डेवलपमेंट और डेटाबेस मैनेजमेंट।

उन्होंने HTML पर आधारित बातों से शुरुआत की; सीएसएस; फिर जावास्क्रिप्ट

## ऐप डेवलपमेंट:

तिथि : 11-02-2023 (11-12 बजे)

### व्याख्यान

दोराबाबू अरिगी और महधुशुदन मंडल

कुल उपस्थिति: 55

ऐप डेवलपमेंट का अर्थ है स्मार्टफोन और टैबलेट जैसे मोबाइल उपकरणों पर चलने वाले एप्लिकेशन बनाने की प्रक्रिया।

फ्लटर, डेवलपर्स को एक ही कोडबेस का उपयोग करके iOS और Android दोनों प्लेटफॉर्म के लिए उच्च-गुणवत्ता वाले देशी मोबाइल ऐप बनाने की अनुमति देता है। फ्लटर डार्ट प्रोग्रामिंग भाषा का उपयोग करता है और पहले से डिजाइन किए गए यूआई घटकों और विजेट्स का एक समृद्ध सेट प्रदान करता है, जो डेवलपर्स को दृश्यमान रूप से आकर्षक और इंटरैक्टिव उपयोगकर्ता इंटरफ़ेस बनाने में सक्षम बनाता है।

## डीएसए और ओओपी:

तिथि : 11-02-2023 (11-12 बजे)

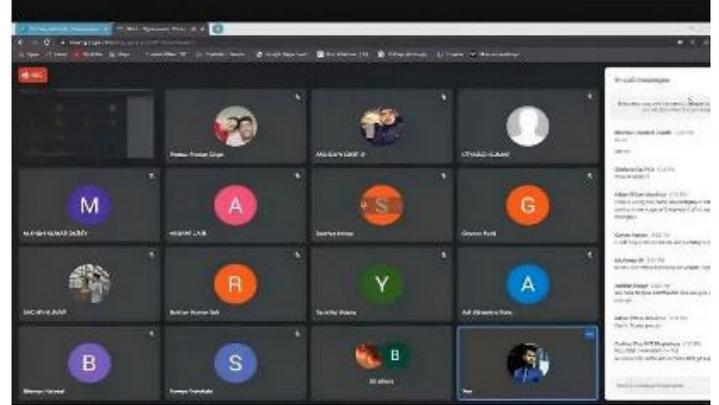
समर्थ वर्मा और निशांत द्वारा

कुल उपस्थिति: 15

कुशल और अनुकूलित सॉफ्टवेयर समाधान विकसित करने के लिए डीएसए को समझना महत्वपूर्ण है। यह प्रोग्रामर्स को विशिष्ट समस्याओं को हल करने और अधिकतम दक्षता के साथ कार्य करने के लिए उपयुक्त डेटा संरचनाओं और एल्गोरिदम का चयन करने में सक्षम बनाता है। डीएसए में प्रवीणता बेहतर समस्या-समाधान कौशल की अनुमति देती है, क्योंकि यह एल्गोरिदम और डेटा संरचनाओं का एक टूलकिट प्रदान करती है जिसे प्रोग्रामिंग चुनौतियों की एक विस्तृत श्रृंखला पर लागू किया जा सकता है।

डीएसए का अध्ययन करने में विभिन्न एल्गोरिदम जैसे सॉर्टिंग, सर्चिंग, ग्राफ ट्रेवर्सल, डायनेमिक प्रोग्रामिंग और बहुत कुछ सीखना और अभ्यास करना शामिल है। इसमें उनकी दक्षता और स्केलेबिलिटी का मूल्यांकन करने के लिए एल्गोरिदम के समय और स्थान जटिलता का विश्लेषण करना भी शामिल है।

रिएक्ट नोजडेएस और अलग-अलग फ्रंट एंड और बैकएंड तकनीक के साथ आगे बढ़े और छात्रों को एक सरल वेबसाइट और उसके बैकएंड को समझने में मदद की।



यहां यह समझाया गया कि कि गिटहब का उपयोग कैसे करें और वहां अपनी प्रोफाइल और डेवलपमेंट को कैसे विकसित करें।



ओओपी और डीएसए को ओओपी के चार स्तंभों को परिभाषित करने में मदद करते हैं और अपने ज्ञान में महारत हासिल करने के लिए इसे सीखने के लिए प्रेरित करते हैं।



# रोबोटिक्स क्लब

## वर्कशॉप की तिथि

### कॉग्निटिया 2022

तिथि : 17 अक्टूबर से 3 नवंबर, 2022 शाम 5 बजे से 7 बजे तक

कुल उपस्थिति: 125

रोबोटिक्स क्लब द्वारा कॉग्निटिया में कुल 10 इवेंट पेश किए गए, जिनमें विभिन्न कॉलेजों ने भाग लिया और एक-दूसरे के साथ प्रतिस्पर्धा की।

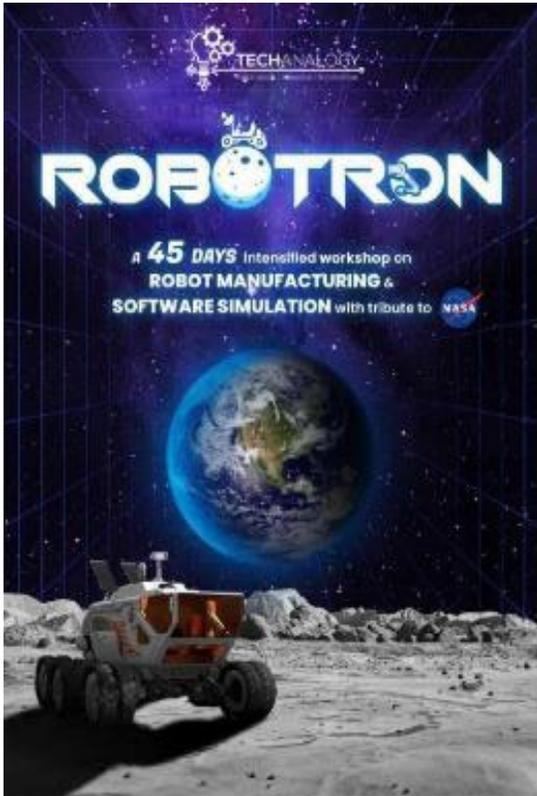
एनआईटी मेघालय के छात्रों ने विभिन्न बॉट बनाए और Arduino Uno और विभिन्न सेंसर का कौशल विकसित किया है। उन्होंने तार और वायरलेस से 4 बॉट भी विकसित किए।



## रोबोट्रोन

तिथि : 18 फरवरी, 2023

उपस्थिति : रोबोट निर्माण और सॉफ्टवेयर सिमुलेशन में 45 दिनों की कार्यशाला।



## स्पार्टीफिशियल द्वारा मुफ्त एआई, एमएल और स्पेस टेक

तिथि : 25 फरवरी 2023

कुल उपस्थिति : 31

इसका गहन ज्ञान प्रदान किया गया कि एआई अंतरिक्ष प्रौद्योगिकियों में कुछ प्रमुख विशेषताएं कैसे उत्पन्न कर रहा है।

स्वायत्त अंतरिक्ष यान: एआई, अंतरिक्ष यान के लिए स्वायत्त निर्णय लेने और नेविगेशन को सक्षम बनाता है, जिससे जमीनी नियंत्रण पर निर्भरता कम होती है और अधिक कुशल और चुस्त संचालन सक्षम होता है। एआई, एल्गोरिदम ऑनबोर्ड सेंसर से डेटा का विश्लेषण कर सकता है, अंतरिक्ष यान प्रक्षेप पथ में वास्तविक समय समायोजन कर सकता है, और यहां तक कि अन्य अंतरिक्ष यान के साथ डॉकिंग और मिलन जैसे जटिल कार्य भी कर सकता है।



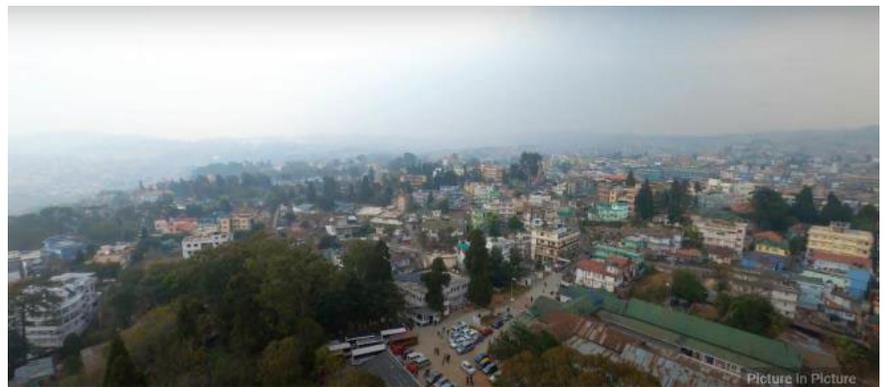
## ड्रोन शो

तिथि : 5 मार्च, 2023

कुल उपस्थिति : 90

नए छात्रों से भेंट की और रोबोटिक्स कार्यक्रम के बारे में अनुभव कराया और एनआईटी मेघालय परिसर में एक ड्रोन शो दिखाया।

nitm video - Google Drive([https://drive.google.com/drive/folders/173k8c\\_vHrZycn\\_xC0hIYM\\_rveckg-4SxG](https://drive.google.com/drive/folders/173k8c_vHrZycn_xC0hIYM_rveckg-4SxG))



## खेल-कूद अनुभाग

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) मेघालय का स्पोर्ट क्लब एक जीवंत और परिसर के भीतर खेल और एथलेटिक गतिविधियों को बढ़ावा देने के लिए समर्पित गतिशील संगठन है। शारीरिक फिटनेस और प्रतिस्पर्धी भावना पर जोर देने के साथ-साथ, स्पोर्ट क्लब छात्रों के बीच एक स्वस्थ और सक्रिय जीवन शैली को बढ़ावा देने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है।

शैक्षणिक वर्ष 2022-2023 के दौरान, स्पोर्ट क्लब बैडमिंटन टूर्नामेंट, टेबल टेनिस टूर्नामेंट, फुटबॉल टूर्नामेंट, क्रिकेट टूर्नामेंट और बहुप्रतीक्षित मैराथन सहित कई खेल आयोजनों का आयोजन करता है। ये आयोजन छात्रों को अपने खेल कौशल दिखाने, मैत्रीपूर्ण प्रतिस्पर्धा में शामिल होने और प्रतिभागियों के बीच सौहार्द की भावना को बढ़ावा देने के अवसर प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किए गए हैं।

### इंट्रा एनआईटी मेघालय बैडमिंटन टूर्नामेंट

तिथि : 3 और 4 सितंबर 2022

स्थान: एनईएचयू इंडोर स्टेडियम

इवेंट के बारे में:

एनआईटी मेघालय द्वारा एनईएचयू इंडोर स्टेडियम में आयोजित बैडमिंटन टूर्नामेंट एक रोमांचक कार्यक्रम है जो विभिन्न संस्थानों के कुशल खिलाड़ियों को एक साथ लाता है। यह बैडमिंटन के खेल को बढ़ावा देते हुए प्रतिस्पर्धा, कौशल वृद्धि और सामुदायिक जुड़ाव के लिए एक मंच प्रदान करता है। दर्शक रोमांचक मैचों का आनंद ले सकते हैं और एथलेटिसिज्म का प्रभावशाली प्रदर्शन देख सकते हैं, जिससे यह स्थानीय बैडमिंटन परिदृश्य में एक महत्वपूर्ण कार्यक्रम बन जाता है।



## इंट्रा एनआईटी मेघालय मैराथन प्रतियोगिता

तिथि : 5-7 नवंबर 2022

इवेंट के बारे में:

राष्ट्रीय एकता दिवस पर और सतर्कता सप्ताह के अनुसार, एनआईटी मेघालय के खेल-कूद अनुभाग ने 31 अक्टूबर, 2022 (सोमवार) को सुबह 6:00 बजे से 8:00 बजे तक शीर्ष 10 फिनिशरों के लिए रोमांचक पुरस्कारों के साथ एक मैराथन दौड़ का आयोजन किया। लड़कों को रूट के दो चक्कर पूरे करने थे और लड़कियों को उसी रूट का एक चक्कर पूरा करना था।

मैराथन के दौरान संस्थान की एम्बुलेंस के साथ एक चिकित्सा सहायता टीम सक्रिय रूप से मौजूद थी।



मार्ग नक्शा:



## इंट्रा एनआईटी मेघालय फुटबॉल टूर्नामेंट

तिथि : 5-7 नवंबर 2022

स्थान: एनईएचयू फुटबॉल ग्राउंड

इवेंट के बारे में:

समय-सारणी के अनुसार एसएसी स्पोर्ट्स एंड गेम्स ने 22/10/22 और 23/10/22 को एनईएचयू खेल मैदान में इंट्रा-एनआईटी फुटबॉल टूर्नामेंट का सफलतापूर्वक आयोजन किया गया। बी.टेक के प्रत्येक वर्ष से अधिकतम दो टीमों को अनुमति दी गई थी और एमटेक, पीएचडी और एमएससी से एक टीम को अनुमति दी गई थी। कुल 8 टीमों ने पंजीकरण कराया और तदनुसार एक नॉकआउट टूर्नामेंट की योजना बनाई गई। मैच की अवधि, जो प्रत्येक आधे में 20 मिनट थी, को छोड़कर फीफा के सभी मानक नियमों का पालन किया गया। रेफरी और दो लाइनमैन ने मैचों के दौरान खेल के नियमों को लागू करने में सहायता की। मैचों के दौरान संस्थान की एम्बुलेंस के साथ एक चिकित्सा सहायता टीम सक्रिय रूप से मौजूद थी।



## इंट्रा एनआईटी मेघालय पुरुष क्रिकेट टूर्नामेंट

तिथि : 18/02/2023 और 19/02/2023

स्थान: एनईएचयू फुटबॉल ग्राउंड

इवेंट के बारे में:

इवेंट के बारे में: समय-सारणी के अनुसार एसएसी स्पोर्ट्स एंड गेम्स ने 18/02/2023 और 19/02/2023 को एनईएचयू खेल मैदान में इंट्रा-एनआईटी क्रिकेट टूर्नामेंट का सफलतापूर्वक आयोजन किया। बीटेक और संकाय के प्रत्येक वर्ष से अधिकतम दो टीमों को एमटेक, एमएससी, गैर-शिक्षण स्टाफ से एक टीम और पीएचडी से तीन टीमों की अनुमति दी गई थी। कुल 16 टीमों ने पंजीकरण कराया और तदनुसार एक नॉकआउट टूर्नामेंट की योजना बनाई गई। आईसीसी के सभी मानक नियमों का पालन किया गया। दोनों अंपायरों ने मैचों के दौरान खेल के नियमों को लागू करने में सहायता की। मैचों के दौरान संस्थान की एम्बुलेंस के साथ एक चिकित्सा सहायता टीम सक्रिय रूप से मौजूद थी।



## इंट्रा एनआईटी मेघालय महिला क्रिकेट टूर्नामेंट

तिथि : 25 फरवरी (शनिवार) 2023

स्थान: लापालांग मैदान

इवेंट के बारे में:

समय-सारणी के अनुसार एसएसी स्पोर्ट्स एंड गेम्स ने 25/02/2023 को लापालांग ग्राउंड में इंट्रा-एनआईटी क्रिकेट टूर्नामेंट का सफलतापूर्वक आयोजन किया। बीटेक के प्रत्येक वर्ष से अधिकतम एक टीमों को अनुमति दी गई थी। कुल 4 टीमों ने पंजीकरण कराया और तदनुसार एक नॉकआउट टूर्नामेंट की योजना बनाई गई। आईसीसी के सभी मानक नियमों का पालन किया गया। दोनों अंपायरों ने मैचों के दौरान खेल के नियमों को लागू करने में सहायता की। मैचों के दौरान संस्थान की एम्बुलेंस के साथ एक चिकित्सा सहायता टीम सक्रिय रूप से मौजूद थी।



इंट्रा म्यूरल गतिविधियों के अलावा, एनआईटी मेघालय के खेल अनुभाग ने विभिन्न अंतर विश्वविद्यालय प्रतियोगिताओं में भाग लिया, अर्थात् आईआईटी बीएचयू "स्पर्धा" 14 से 16 अक्टूबर 2022 खेल आयोजन, और शतरंज और बैडमिंटन प्रतियोगिताओं, एनआईटी सिलचर में 18 से 20 नवंबर 2022 तक भी भाग लिया। शतरंज और बैडमिंटन प्रतियोगिताओं में भाग लिया और फुटबॉल में एनआईटी राउरकेला में फुटबॉल

टूर्नामेंट में 10 से 12 फरवरी 2023 तक भाग लिया।



## केंद्रीय पुस्तकालय

संस्थान का केंद्रीय पुस्तकालय तेजी से विकसित हो रहा है। छात्रों और शिक्षकों को आवश्यक ज्ञान और विशेषज्ञता से समृद्ध करने के लिए लाइब्रेरी में इंजीनियरिंग, प्रौद्योगिकी, विज्ञान, मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन में लोकप्रिय उपाधियाँ उपलब्ध हैं। इसमें लगभग 15,500 से अधिक पाठ्य एवं संदर्भ पुस्तकों का संग्रह है। लाइब्रेरी में कई ई-पुस्तकें, ई-डेटाबेस और ई-जर्नल भी हैं। इसके अलावा, एससी/एसटी वर्ग के छात्रों के लिए बुक बैंक सुविधाएं उपलब्ध हैं। लाइब्रेरी के पास पूर्ण-पाठ डेटाबेस जैसे साइंसाडायरेक्ट, स्प्रिंगर-लिनक, एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी, आईईएल (जीपी), एएससीई, एएसएमई और एक ई-ग्रंथसूची डेटाबेस, यानी, मैथसाइंसनेट की सदस्यता है। छात्रों की बढ़ती सूचना आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए लाइब्रेरी में पियर्सन, विली, एल्सेवियर और स्प्रिंगर नेचर जैसे प्रसिद्ध प्रकाशकों की लगभग 5977 ई-पुस्तकें भी हैं।

पुस्तकालय को लाइब्रेरी मैनेजमेंट सॉफ्टवेयर यानी कोहा का उपयोग करके स्वचालित किया जाता है, जिससे सॉफ्टवेयर का उपयोग करके संचलन प्रक्रिया पूरी तरह से स्वचालित हो जाती है। उपयोगकर्ता/संरक्षक ओपीएसी (ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग) का उपयोग करके पुस्तकालय संसाधनों के बारे में जानकारी एकत्र कर सकते हैं। लाइब्रेरी के पास शोधकर्ताओं और संकाय सदस्यों की मदद के लिए टर्मिनिट साहित्यिक चोरी विरोधी सॉफ्टवेयर और व्याकरण सॉफ्टवेयर की सदस्यता है। उपयोगकर्ता, संस्थान के नेटवर्क के माध्यम से ऑनलाइन डेटाबेस तक पहुंच सकते हैं। लाइब्रेरी संग्रह को वेब ओपेक के माध्यम से भी खोजा जा सकता है।

## बजटीय एवं व्यय विवरण

वित्तीय वर्ष 2022-23 के लिए केंद्रीय पुस्तकालय के लिए आवश्यकताओं के आधार पर आवंटित बजट रु. 1.5 करोड़ था। इसके अलावा सेंट्रल लाइब्रेरी को भी 2243029/- रुपये का अतिरिक्त फंड आवंटित किया गया है। जिससे कुल आवंटित बजट 17243029/- हो गया। नीचे दी गई तालिका 2022-23 के लिए पुस्तकों, पत्रिकाओं, समाचार पत्रों, बाइंडिंग आदि पर किए गए विस्तृत व्यय को दर्शाती है:



वर्ष	मुद्रित पुस्तकें	ऑनलाइन डेटाबेस/सी जर्नल्स	समाचार पत्र एवं पत्रिका
2022-23	397428.00	16464315.00	25000.00

## पुस्तकालय संग्रह:

केंद्रीय पुस्तकालय के संग्रह में विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी, मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन में किताबें, ई-संसाधन, थीसिस, रिपोर्ट और अन्य पठन सामग्री शामिल हैं। 31 मार्च 2023 तक पुस्तकालय का कुल संग्रह इस प्रकार है:

Sl. No.	Name of Resources	Collection As On 31st March 2023
1	Printed Books	15505
2	E books	5977
3	E-Data base/E-JournalS	13(6005)
4	Book Banks (SC/ST)	1462
5	Thescs	80
6	Magazines	4
7	Newspaper	8
8	Reports/Annual Reports/Audit Reports	43

## क्षेत्रफल एवं बैठने की क्षमता

पुस्तकालयों का कुल क्षेत्रफल है: 170 वर्ग. मीटर

बैठने की क्षमता : 50



## पुस्तकालय के खुलने का समय:

संस्थान का पुस्तकालय कुछ राष्ट्रीय और राजपत्रित छुट्टियों को छोड़कर सभी कार्य दिवसों पर कार्यात्मक रहता है और दिन में 10 घंटे अर्थात् सुबह 9 बजे से शाम 7 बजे तक खुला रहता है।



## सेवाएं

एनआईटी मेघालय की सेंट्रल लाइब्रेरी अपने उपयोगकर्ताओं को निम्नलिखित सेवाएं प्रदान करती है:

- ओरिएंटेशन प्रोग्राम
- सर्कुलेशन सेवा
- सूचना साक्षरता
- उपयोगकर्ता शिक्षा
- इलेक्ट्रॉनिक डेटाबेस और ऑनलाइन- जर्नल
- ओपेक (ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग)
- इंटरनेट सुविधा
- रिप्रोग्राफिक सेवा
- ग्रंथ सूची सेवाएँ
- संदर्भ एवं सूचना सेवाएँ
- रेफरल सेवाएँ
- बुलेटिन बोर्ड सेवा
- वर्तमान जागरूकता सेवाएँ
- उपयोगकर्ता जागरूकता सेवाएँ

## स्थायी परिसर:

प्रोजेक्ट मैनेजमेंट कंसल्टेंट (पीएमसी) राइट्स लिमिटेड की समग्र देखरेख में संस्थान के स्थायी परिसर में निर्माण गतिविधियाँ 2017-18 तक अच्छी प्रगति कर रही हैं। यह सोहरा (चेरापूंजी) में संस्थान के स्थायी परिसर के चरण - I निर्माण के लिए किया जा रहा है। कैबिनेट द्वारा अनुमोदित और मंत्रालय के पत्र एफ नंबर 33-1/2012.टीएस-III दिनांक नई दिल्ली, 4 मार्च 2020 द्वारा प्रसारित आरसीई के अनुसार, सिविल कार्यों के लिए 429.70 करोड़ रुपये की राशि निर्धारित की गई है। आरसीई अनुमोदन के अनुसार, केवल निम्नलिखित इमारतों को उनकी प्राथमिकता के क्रम में पूरा किया जाना है, अर्थात्; प्रशासनिक भवन, शैक्षणिक भवन (4 ब्लॉक), छात्रावास भवन (लड़के और लड़कियाँ), संकाय और कर्मचारी क्वार्टर, पुस्तकालय सह कंप्यूटर केंद्र कार्यशाला भवन, सब स्टेशन (ईएसएस) भवन (2 नग)। अन्य कार्य/भवन, अर्थात्;

लेक्चर हॉल, ऑडिटोरियम बिल्डिंग, निदेशक का बंगला, गेस्ट हाउस, मेडिकल सेंटर, स्पोर्ट्स कॉम्प्लेक्स, बाहरी विद्युत कार्य आदि को बंद कर दिया गया है।

2020-21 के दौरान निर्माण गतिविधियाँ कोविड-19 महामारी, सोहरा क्षेत्र में कानून और व्यवस्था की स्थिति, राज्य सरकार द्वारा प्रवासी मजदूरों पर प्रतिबंध आदि के कारण धीमी गति से चल रही हैं। आंतरिक सड़क कार्यों और जल भंडारण जलाशय का निर्माण परिसर के अंदर भी कार्य चल रहा है। राइट्स लिमिटेड (पीएमसी) द्वारा किए गए कार्यों की कुल भौतिक प्रगति लगभग 84% है। संस्थान ने दिसंबर 2023 तक स्थायी परिसर में स्थानांतरण को फिर से निर्धारित किया।

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



शैक्षणिक भवन - A



शैक्षणिक भवन - B



शैक्षणिक भवन - C



Academic D

शैक्षणिक भवन - D



Aministrative Building

प्रशासनिक भवन



Boy Hostel (3-Seater)

लड़कों का छात्रावास (3-सीटर)



Girls Hostel

गर्ल्स हॉस्टल



Library

कार्यशाला भवन



लड़कों का छात्रावास (3-सीटर)



टाइप- (A1, A2 & A3)



टाइप- (B1 & B2)



टाइप- (B3 & B4)



टाइप- (C1,C2,C3 & C4)



टाइप- (EA & EB) 1



टाइप- (EA & EB)



टाइप- D (A & B)

# सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 का कार्यान्वयन:

सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 की धारा 5(2) के प्रावधान के अनुसार, संस्थान के लिए लोक सूचना अधिकारी के रूप में रजिस्ट्रार (स्थापना) एनआईटी मेघालय ने श्री बंटेहसोंगलांग ब्लाहवार, सहायक को नियुक्त किया है। निदेशक संस्थान का नामित प्रथम अपीलीय प्राधिकारी है। दोनों का विवरण आरटीआई लिंक के तहत इंटीट्यूड वेबसाइट पर स्पष्ट रूप से प्रदर्शित किया गया है।

जैसा कि आरटीआई अधिनियम, 2005 की धारा 4 (1) a के तहत अनिवार्य है, संस्थान आरटीआई प्रश्नों की आसान पहुंच और त्वरित प्रतिक्रिया के लिए सूचना के पूर्ण डिजिटलीकरण और कंप्यूटरीकरण की ओर बढ़ रहा है। संस्थान धारा 4 (1) b) और धारा 4 (2) के प्रावधानों का अनुपालन कर रहा है और संस्थान की वेबसाइट पर सभी आवश्यक जानकारी और दस्तावेज स्वतः उपलब्ध करा दिए गए हैं। वार्षिक रिपोर्ट और वार्षिक खातों का विवरण संसद द्वारा अनुमोदित होते ही प्रदर्शित किया जाता है।

अन्य दस्तावेज जैसे बोर्ड ऑफ गवर्नर्स और सीनेट की बैठकों के कार्यवृत्त की पुष्टि होते ही अपलोड कर दिए जाते हैं।

मंत्रालय से सीधे प्राप्त या अग्रेषित दोनों तरह के आरटीआई प्रश्नों के उत्तर देने में संस्थान अत्यधिक तत्पर रहा है। संस्थान को आरटीआई अनुरोध और अपील प्रबंधन सूचना प्रणाली (आरटीआई-एमआईएस) पोर्टल के साथ पंजीकृत किया गया है और लगभग सभी आरटीआई प्रश्न पोर्टल के माध्यम से प्राप्त, उत्तर दिए जाते हैं। संस्थान नियमित रूप से आरटीआई-एमआईएस पोर्टल पर आवश्यकतानुसार त्रैमासिक रिपोर्ट जमा कर रहा है। प्राप्त और उत्तर दिए गए आरटीआई प्रश्नों की त्रैमासिक रिपोर्ट भी केंद्रीय सूचना आयोग, भारत सरकार के पोर्टल (dsscic.nic.in) पर नियमित रूप से अपलोड की जाती है।

वित्तीय वर्ष 2022-23 के लिए आरटीआई-एमआईएस पोर्टल पर प्रस्तुत त्रैमासिक रिपोर्ट का सारांश नीचे दी गई तालिका में दिखाया गया है:

## पहली तिमाही के दौरान प्रगति (01.04.2022 – 30.06.2022)

	तिमाही 1 की शुरुआत में प्रारंभिक शेष	धारा 6(3) के अंतर्गत अन्य पीए से स्थानांतरण के रूप में प्राप्त आवेदनों की संख्या	धारा 6(3) के अंतर्गत अन्य पीए से स्थानांतरण के रूप में प्राप्त आवेदनों की संख्या	धारा 6(3) के तहत अन्य पीए को हस्तांतरित मामलों की संख्या	ऐसे निर्णय जहां अनुरोध/अपील अस्वीकार कर दिए गए	ऐसे निर्णय जहां अनुरोध/अपीलें स्वीकार की गईं (निपटान का अनुरोध करें और आवेदक को वापसी का अनुरोध करें)
अनुरोध	28	00	09	00	00	36
प्रथम अपील	02	00	02	00	00	03

## दूसरी तिमाही के दौरान प्रगति (01.07.2022 – 30.09.2022)

	तिमाही 2 की शुरुआत में प्रारंभिक शेष	धारा 6(3) के अंतर्गत अन्य पीए से स्थानांतरण के रूप में प्राप्त आवेदनों की संख्या	तिमाही के दौरान प्राप्त (अन्य पीए को हस्तांतरित मामलों सहित)	धारा 6(3) के तहत अन्य पीए को हस्तांतरित मामलों की संख्या	ऐसे निर्णय जहां अनुरोध/अपील अस्वीकार कर दिए गए	ऐसे निर्णय जहां अनुरोध/अपीलें स्वीकार की गईं (निपटान का अनुरोध करें और आवेदक को वापसी का अनुरोध करें)
अनुरोध	01	00	05	00	00	05
प्रथम अपील	01	00	00	00	00	01

## तीसरी तिमाही के दौरान प्रगति (01.10.2022 – 31.12.2022)

	तिमाही 3 की शुरुआत में प्रारंभिक शेष	धारा 6(3) के अंतर्गत अन्य पीए से स्थानांतरण के रूप में प्राप्त आवेदनों की संख्या	तिमाही के दौरान प्राप्त (अन्य पीए को हस्तांतरित मामलों सहित)	धारा 6(3) के तहत अन्य पीए को हस्तांतरित मामलों की संख्या	ऐसे निर्णय जहां अनुरोध/अपील अस्वीकार कर दिए गए	ऐसे निर्णय जहां अनुरोध/अपीलें स्वीकार की गईं (निपटान का अनुरोध करें और आवेदक को वापसी का अनुरोध करें)
अनुरोध	01	00	04	00	00	04
प्रथम अपील	00	00	00	00	00	00

## चौथी तिमाही के दौरान प्रगति (01.01.2023 – 31.03.2023)

	तिमाही 4 की शुरुआत में प्रारंभिक शेष	धारा 6(3) के अंतर्गत अन्य पीए से स्थानांतरण के रूप में प्राप्त आवेदनों की संख्या	तिमाही के दौरान प्राप्त (अन्य पीए को हस्तांतरित मामलों सहित)	धारा 6(3) के तहत अन्य पीए को हस्तांतरित मामलों की संख्या	ऐसे निर्णय जहां अनुरोध/अपील अस्वीकार कर दिए गए	ऐसे निर्णय जहां अनुरोध/अपीलें स्वीकार की गईं (निपटान का अनुरोध करें और आवेदक को वापसी का अनुरोध करें)
अनुरोध	01	00	15	00	00	15
प्रथम अपील	00	00	00	00	00	00

## वर्ष 2021-22 के दौरान मिशन मोड पर बैकलॉग रिक्तियों को भरने की स्थिति:

शिक्षा मंत्रालय (एमओई) के आर्थिक सलाहकार (एचई) ने मिशन मोड पर बैकलॉग रिक्तियों को भरने के लिए विशेष अभियान के संबंध में सभी केंद्रीय उच्च शिक्षा संस्थानों (सीएचईआई) को निर्देश जारी किए थे। यह कार्यालय ज्ञापन F.No.33-2/2021-TS. III (Pt-1) दिनांक 25.08.2021 और सचिव, MoE द्वारा विभिन्न ब्यूरो प्रमुखों को लिखे पत्र संख्या D.O संख्या 33-2/2021-TS-111(Pt.I) दिनांक 24.08.2021 को संलग्न के माध्यम से किया गया था। उक्त पत्र के माध्यम से, सचिव (एचई) ने सूचित किया है कि रिक्त पड़े संकाय पदों के लिए बैकलॉग रिक्तियों को भरने के लिए। विशेष रूप से MoE के प्रशासनिक नियंत्रण के तहत कार्यरत CHEIs में अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति, अन्य पिछड़ा वर्ग और EWS श्रेणियों में। यह निर्णय लिया गया है कि सभी सीएचईएल इन रिक्तियों को 05.09.2021 से 04.09.2022 तक एक वर्ष की अवधि के भीतर मिशन मोड में भरें और निम्नलिखित तंत्र के माध्यम से इस संबंध में की गई कार्रवाई और प्रगति के बारे में रिपोर्ट करें:-

(i) वर्ष के दौरान सारणीबद्ध प्रारूप में बैकलॉग रिक्तियों को भरने की स्थिति को दर्शाते हुए उनकी वार्षिक रिपोर्ट (2021-22 से शुरू) में एक अलग अध्याय शामिल करके।

(ii) प्रत्येक वित्त समिति / बोर्ड ऑफ गवर्नर्स / बोर्ड ऑफ मैनेजमेंट की बैठक में एक एजेंडा आइटम शामिल करके, बैकलॉग रिक्तियों को भरने की स्थिति बताई जाएगी।

(iii) सभी सीएचईआई के प्रमुख सचिव (एचई) (सितंबर 2021 से शुरू होने वाले) को एक मासिक रिपोर्ट भेजेंगे, जो कार्रवाई की स्थिति का अनुमान लगाते हैं।

A. एमओई के उपर्युक्त निर्देशों के अनुपालन के लिए, इस अध्याय को वार्षिक रिपोर्ट 2022-23 में जोड़ा गया है।

B. इस मामले को वित्तीय वर्ष 2022-23 में आयोजित बैठकों में संस्थान के शासी मंडल (बीओजी) के समक्ष भी रखा गया था, जिसमें बीओजी को संकाय भर्ती की स्थिति से अवगत कराया गया था और इस पर संक्षिप्त कार्रवाई रिपोर्ट प्रस्तुत की गई थी। प्रत्येक बैठक में बीओजी के समक्ष प्रस्तुत संक्षिप्त रिपोर्ट निम्नानुसार प्रस्तुत की जाती है :-

### बीओजी की XXXI बैठक दिनांक 18.05.2022

क्रमांक	मंत्रालय के निर्देश	एनआईटी मेघालय द्वारा की गई कार्रवाई
1.	वर्ष के दौरान सारणीबद्ध प्रारूप में बैकलॉग रिक्तियों को भरने की स्थिति को दर्शाने वाली उनकी वार्षिक रिपोर्ट (2021-22 से शुरू) में एक अलग अध्याय शामिल करना।	संस्थान ने वित्त वर्ष 2021-22 के लिए अपनी वार्षिक रिपोर्ट में एक अलग अध्याय शामिल किया है जिसमें सारणीबद्ध प्रारूप में बैकलॉग रिक्तियों को भरने की स्थिति को दर्शाया गया है और आगामी वर्षों में भी इसका पालन किया जाएगा।
2.	शासी मंडल की प्रत्येक बैठक में बैकलॉग रिक्तियों को भरने की स्थिति बताते हुए एक एजेंडा आइटम शामिल करना।	वर्तमान में संस्थान में संकाय के लिए 10 रिक्तियां हैं, जिनमें से 07 बैकलॉग रिक्तियां हैं और 03 नई रिक्तियां हैं। 07 बैकलॉग रिक्तियां आरक्षित श्रेणी में हैं, यानी 05 ओबीसी और 02 एससी। संस्थान शीघ्र ही बैकलॉग रिक्तियों और नई रिक्तियों को भरने की प्रक्रिया में है। आवेदनों की जांच पूरी हो चुकी है। विजिटर के नामांकन की अनुमोदित सूचियाँ प्राप्त हो गई हैं और संकाय भर्ती प्रक्रिया को समय पर पूरा करने के लिए उचित कार्रवाई शुरू की जा रही है।  संस्थान के निदेशक ने बताया कि विजिटर की नामांकित सूची प्राप्त करने में देरी के कारण संकाय सदस्यों की भर्ती और चयन में देरी हुई। उन्होंने एमओई नामांकित व्यक्तियों सहित बोर्ड के सदस्यों को वर्तमान स्थिति और 30 जून 2022 को अपना कार्यकाल पूरा होने के बारे में सूचित किया, जिसमें चयन प्रक्रिया को पूरा करने के लिए संस्थान के निदेशक को विचार करने और अधिकृत करने के लिए मंत्रालय को भेजे गए दिनांक 11.05.2022 के अनुरोध पत्र भी शामिल है। मंत्रालय के अधिकारियों ने कहा कि मामला प्रक्रियाधीन है और मंत्रालय के निर्णय से तदनुसार अवगत कराया जाएगा।
3.	सीएचईआई के सभी प्रमुखों को की गई कार्रवाई की स्थिति का मूल्यांकन करते हुए सचिव (एचई) को एक मासिक रिपोर्ट (सितंबर 2021 से शुरू) भेजनी होगी।	संस्थान नियमित रूप से शिक्षा मंत्रालय के उच्च शिक्षा कार्यालय (एचई) को मासिक रिपोर्ट भेज रहा है, जिसमें बैकलॉग रिक्तियों को भरने में की गई कार्रवाई की स्थिति का मूल्यांकन किया गया है। अप्रैल 2022 माह की रिपोर्ट पत्र क्रमांक NITMGH/ ES/ MoEd-RPT/BV/2022-23/214 दिनांक 11/05/2022 द्वारा 11.05.2022 को भेजी गई थी।

## बीओजी की XXXII बैठक दिनांक 16.09.2022

क्रमांक	मंत्रालय के निर्देश	एनआईटी मेघालय द्वारा की गई कार्रवाई
1.	वर्ष के दौरान सारणीबद्ध प्रारूप में बैकलॉग रिक्तियों को भरने की स्थिति को दर्शाने वाली उनकी वार्षिक रिपोर्ट (2021-22 से शुरू) में एक अलग अध्याय शामिल करना।	संस्थान ने वित्त वर्ष 2021-22 के लिए अपनी वार्षिक रिपोर्ट में एक अलग अध्याय शामिल किया है जिसमें सारणीबद्ध प्रारूप में बैकलॉग रिक्तियों को भरने की स्थिति को दर्शाया गया है और आगामी वर्षों में भी इसका पालन किया जाएगा।
2.	शासी मंडल की प्रत्येक बैठक में बैकलॉग रिक्तियों को भरने की स्थिति बताते हुए एक एजेंडा आइटम शामिल करना।	वर्तमान में संस्थान में संकाय के लिए 12 रिक्तियां हैं, जिनमें से 07 बैकलॉग रिक्तियां हैं और 05 नई रिक्तियां हैं। 07 बैकलॉग रिक्तियां आरक्षित श्रेणी में हैं, यानी 05 ओबीसी और 02 एससी। संस्थान शीघ्र ही बैकलॉग रिक्तियों और नई रिक्तियों को भरने की प्रक्रिया में है।
3.	सभी सीएचई के प्रमुखों को की गई कार्रवाई की स्थिति का मूल्यांकन करते हुए सचिव (एचई) को एक मासिक रिपोर्ट (सितंबर 2021 से शुरू) भेजनी होगी।	संस्थान नियमित रूप से शिक्षा मंत्रालय के उच्च शिक्षा कार्यालय (एचई) को मासिक रिपोर्ट भेज रहा है, जिसमें बैकलॉग रिक्तियों को भरने में की गई कार्रवाई की स्थिति का मूल्यांकन किया गया है। अगस्त 2022 माह की रिपोर्ट पत्र संख्या NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/ 2022-23/1020 दिनांक 02.09.2022 के माध्यम से 02.09.2022 को भेजी गई थी।

संस्थान नियमित रूप से उच्च शिक्षा विभाग (एचई), शिक्षा मंत्रालय को मासिक रिपोर्ट भेज रहा है, जिसमें मिशन मोड पर बैकलॉग संकाय रिक्तियों को भरने में की गई कार्रवाई की स्थिति का मूल्यांकन किया गया है। वित्तीय वर्ष 2022-23 में मासिक रिपोर्ट जमा करने की पत्र संख्या और तिथि नीचे दी गई है:

क्रमांक	माह की रिपोर्ट	पत्र संख्या	तिथि
1.	अप्रैल 2022	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/2022-23/214	11.05.2022
2.	मई 2022	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/2022-23/349	02.06.2022
3.	जून 2022	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/2022-23/586	04.07.2022
4.	जुलाई 2022	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/2022-23/761	02.08.2022
5.	अगस्त 2022	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/2022-23/1020	02.09.2022
6.	सितंबर 2022	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/2022-23/1374	13.10.2022
7.	अक्टूबर 2022	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/2022-23/1552	03.11.2022
8.	नवंबर 2022	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/2022-23/1851	02.12.2022
9.	दिसंबर 2022	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/2022-23/2198	03.01.2022
10.	जनवरी 2023	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/2022-23/2626	06.02.2023
11.	फरवरी 2023	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/2022-23/2883	06.03.2023
12.	मार्च 2023	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/2022-23/3126	31.03.2023

## वर्ष 2021-22 के दौरान प्राप्त लोक शिकायतों की स्थिति:

सरकार के आदेश के अनुसार, एनआईटी मेघालय ने संस्थान को पत्रों के रूप में या केंद्रीकृत लोक शिकायत निवारण और निगरानी प्रणाली (सीपीजीआरएएमएस) पोर्टल के माध्यम से प्राप्त शिकायतों के निवारण के लिए निम्नलिखित अधिकारी को लोक शिकायत अधिकारी के रूप में नियुक्त किया है:

### श्री वांगथोंगलांग बालेश्वर

सहायक रजिस्ट्रार (स्थापना)

संस्थान वर्ष 2015 से सीपीजीआरएएमएस पोर्टल के साथ पंजीकृत है। संस्थान अब तक प्राप्त सभी शिकायतों का तुरंत समाधान करता रहा है। वर्ष 2021-22 में प्राप्त, उत्तरित और बंद की गई सार्वजनिक शिकायतों का विवरण नीचे दी गई तालिका में दिखाया गया है:

क्रमांक	पंजीकरण संख्या	नाम	प्राप्त तिथि	डेयरी तिथि	वर्तमान स्थिति	के पास लंबित है	शिकायत निवारण समय (दिनों में)	विभाग/संगठन निवारण समय (दिनों में)	स्थानांतरण का माध्यम	शिकायत का प्रकार
1.	DSEHE/E/2022/07155	यशपाल सिंह	10.10.2022	10.10.2022	अंतिम समापन	शिकायत बंद है	54	37	--	--
2.	DSEHE/E/2022/07621	सात्विक चौधरी	28.10.2022	28.10.2022	अंतिम समापन	शिकायत बंद है	12	12	--	--
3.	DSEHE/E/2022/08065	सात्विक चौधरी	09.11.2022	09.11.2022	अंतिम समापन	शिकायत बंद है	16	16	--	--

# शैक्षणिक विभाग और केंद्र



# सिविल इंजीनियरिंग विभाग

## 1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

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

विभाग की शैक्षणिक गतिविधियाँ सिविल इंजीनियरिंग पर मौलिक सिद्धांतों की गहरी समझ, सिविल इंजीनियरिंग की चुनौतियों से निपटने के लिए रचनात्मक क्षमता के विकास और उन समस्याओं को हल करने की विश्लेषणात्मक क्षमता पर जोर देती हैं जो प्रकृति में अंतःविषय हैं। विभाग अपने छात्रों को टीम भावना को बढ़ावा देने और संगठनात्मक कौशल विकसित करने के अलावा उनके स्वयं के व्यक्तिगत विकास के लिए आवश्यक पाठ्येतर और सह-पाठ्यक्रम गतिविधियों में संलग्न होने के लिए भी प्रोत्साहित करता है। विभाग के संकाय सदस्य उच्च-गुणवत्ता वाले अनुसंधान में शामिल हैं और वे तकनीकी ज्ञान, हाल के आविष्कारों और खोजों की नई सीमाओं का पता लगाना जारी रखते हैं। नवीनतम ज्ञान पर इस शोध के माध्यम से निष्कर्षों को छात्रों को प्रदान किया जा रहा है ताकि वे उभरती इंजीनियरिंग दुनिया के नवीनतम रुझानों से परिचित हो सकें। विभाग मौजूदा पाठ्यक्रमों को अद्यतन करके, नए पाठ्यक्रम विकसित करके और शिक्षण के लिए अद्यतन संसाधन सामग्री तैयार करके पाठ्यक्रम विकास गतिविधियों को सक्रिय रूप से बढ़ावा देता है। विभाग का लक्ष्य एनआईटी मेघालय की अंतःविषय शैक्षणिक और अनुसंधान गतिविधियों में योगदान देना भी है।

इसके अलावा, विभाग मेघालय, उत्तर पूर्व क्षेत्र और समग्र रूप से राष्ट्र के विकास के

## 3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. कर्मिगस्टारफुल माथोंग	सह प्रोफेसर	पीएचडी	संरचनागत इंजीनियरिंग	10 जनवरी 2013	2 चालू	
डॉ.एम. लोंगशिथुंग पैटन	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	संरचनागत इंजीनियरिंग	06 अक्टूबर 2013	2 चालू	
डॉ. हृदय मणि	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	जल संसाधन इंजीनियरिंग	12 अगस्त 2014	1 चालू	
डॉ. स्मृतिरेखा साहू	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग	02 नवम्बर 2015	3 चालू	
डॉ. सुस्मिता शर्मा	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग	10 मई 2016	1 चालू	
डॉ. देबब्रत पोड्डर	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	संरचनागत इंजीनियरिंग	23 जून 2016	1 चालू	
डॉ दिब्येंदु अदक	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	संरचनागत इंजीनियरिंग	03 जनवरी 2018	3 चालू	
डॉ. गणेश चंद्र ढल	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	पर्यावरणीय इंजीनियरिंग	24 सितम्बर 2019	2 चालू	

लिए काम करने के लिए छात्रों और संकाय सदस्यों के साथ-साथ अन्य सभी संबंधित लोगों को भी प्रोत्साहित करता है।

### दृष्टि:

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

### लक्ष्य:

- यूजी और पीजी दोनों स्तरों पर शैक्षणिक कार्यक्रमों के माध्यम से 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. प्रस्तावित कार्यक्रम:

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

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. प्रदीप गौतम	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	परिवहन इंजीनियरिंग	14 अक्टूबर 2019	1 चालू	
डॉ. नीधि कोटोकी	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	संरचनागत इंजीनियरिंग	8 सितंबर 2020	2 चालू	
डॉ. रुबी चक्रवर्ती	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग	21 जुलाई 2014	-	
श्री सुप्रतिम कौशिक	प्रशिक्षु शिक्षक	एम.टेक	परिवहन प्रणाली इंजीनियरिंग	20 जुलाई 2015	--	पीएचडी कर रहे हैं

#### 4. स्टाफ़ प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	कार्यग्रहण तिथि	काम की प्रकृति
श्री ख्लोरसिंग खरमीह	तकनीकी सहायक	इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	14 जुलाई 2014	स्थायी
श्री स्केम्बोर लिंगदोह मावफलांग	तकनीकी सहायक	प्रौद्योगिकी में स्नातक	01 मार्च 2016	31 अगस्त 2022 तक सेवा दी गई
श्री गद्दिल एम खारबिथाई	तकनीकी सहायक	इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	15 दिसंबर 2021	स्थायी
श्री पूर्णदीप राँय	तकनीशियन	इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	03 मार्च 2016	स्थायी
श्री सैमुअल बेनेट	तकनीशियन	इंजीनियरिंग में डिप्लोमा और ए.एम.आई.ई	01 सितंबर 2016	स्थायी
सुश्री रीता मैरी लिंगदोह मार्शिलॉन्ग	तकनीशियन	इंजीनियरिंग और बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी में डिप्लोमा	17 दिसंबर 2021	स्थायी
सुश्री मैरी बेनेट	तकनीशियन	इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	21 दिसंबर 2021	स्थायी
सुश्री दुनाकीवान आई लापासम	प्रयोगशाला परिचर	प्रौद्योगिकी में स्नातक	24 दिसंबर 2021	स्थायी
श्री डोनबोकलांग सोखिया	तकनीशियन (आउटसोर्स)	प्रौद्योगिकी में स्नातक	22 दिसंबर 2022	अनुबंध पर

#### 5. प्रकाशनों की सूची:

##### (a) जर्नल:

वर्ष 2023:

- एमएल पैटन, एसबीएफ वारसी, डी अदक. शुद्ध अक्षीय संपीड़न के तहत एचएसटी, आरसीसी और सीएफएसटी स्टब कॉलम के संरचनात्मक व्यवहार पर प्रायोगिक और संख्यात्मक अध्ययन, इनोवेटिव इंफ्रास्ट्रक्चर सॉल्यूशंस, सिप्रंगर, वॉल्यूम -8, 74, 2023. <https://doi.org/10.1007/s41062-022-01025-1>.
- डोनकुपर फ्रांसिस मार्बानियांग, अर्कमित्र कर, दिब्येंदु अदक, कृति किरण रामागिरी, डोड्डा श्रीनिवास, इंद्रजीत रे, ग्राफीन ऑक्साइड-आधारित क्षार सक्रिय बाइंडर, एसीआई मैरियल्स के लिए एक्टिवेटर एकाग्रता का अनुकूलन, स्वीकृता

##### (b) पुस्तक अध्याय:

वर्ष 2023:

- डॉ. जी सी ढल "कृषि अपशिष्ट-आधारित उद्योग के लिए केंद्रीकृत दृष्टिकोण", सिप्रंगर नेचर द्वारा प्रकाशित होने वाली पुस्तक, कृषि अपशिष्ट से मूल्य वर्धित उत्पादों में प्रकाशन के लिए स्वीकृता
- डॉ. जी सी ढल "कृषि अपशिष्ट-आधारित उद्योगों की वैश्विक स्थिति, चुनौतियां और भविष्य की संभावनाएं" को सिप्रंगर नेचर द्वारा प्रकाशित होने वाली पुस्तक, कृषि अपशिष्ट से मूल्य वर्धित उत्पादों में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया।

**(c) सम्मेलन:**

**वर्ष 2023:**

1. **कुमार गौतम**, पी., कल्ला, पी., सिंह चौहान, एच., और सीतारमंजनेयुलु, के. (2022). लचीली फुटपाथ सामग्री के रूप में आयामी चूना पत्थर खनन अपशिष्ट का उपयोग। सामग्री आज: कार्यवाही, 65(P2), 2016-2020. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2022.05.431>

2. **प्रदीप कुमार गौतम**, प्रवेश सैनी, पवन कल्ला, अजय सिंह जेतू, हर्षवर्धन सिंह चौहान (2022) 'डायमेशनल लाइमस्टोन (कोटा स्टोन) स्लरी वेस्ट से उपचारित काली कपास मिट्टी का प्रदर्शन विश्लेषण', धर्मवीर सिंह, लेलिथा वनजाक्षी, आशीष वर्मा में , ए. दास (सं.) सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान: भारत के परिवहन अनुसंधान समूह के पांचवें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही। पाँचवाँ. सिप्रंगर, पृष्ठ संख्या 179-192. doi: <https://doi.org/10.1007/978-981-16-9921-4>.

**6. आमंत्रित वार्ताएँ:**

संकाय का नाम	वर्ष	अवधि (दिन/माह/वर्ष)	दिए गए भाषण का विवरण	राष्ट्रीय/ अंतर्राष्ट्रीय	स्थान
दिव्येंदु अदक	2022	10-12 अक्टूबर, 2022	सिविल, संरचनात्मक और पर्यावरण इंजीनियरिंग पर वैश्विक बैठक	अंतर्राष्ट्रीय	दुबई, यूएई
	2022	26 - 30 सितंबर, 2022	सरला बिड़ला विश्वविद्यालय, रांची, झारखंड भारत में हरित प्रौद्योगिकी पर पांच दिवसीय संकाय विकास कार्यक्रम	राष्ट्रीय	झारखंड भारत
डॉ. जी सी ढल	2022	29 सितंबर 2022	उन्नत वायु प्रदूषण नियंत्रण एवं उपशमन प्रौद्योगिकी, शिक्षा 'ओ' अनुसंधान डीमड यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर-751030, ओडिशा, भारत	राष्ट्रीय	ओडिशा
डॉ एस साहू	2023	10 जनवरी 2023	"वर्षा-प्रेरित ढलान की वास्तविक समय-निगरानी" पर एक व्याख्यान दिया	राष्ट्रीय	भुवनेश्वर, ओडिशा, भारत
डॉ. पी.के. गौतम	2022	10 अक्टूबर 2022	अस्थिरता: एक केस स्टडी" कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, भुवनेश्वर, ओडिशा में	राष्ट्रीय	जयपुर, भारत

**7. प्रायोजित परियोजनाएँ**

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी. आई./सी.ओ.पी. आई.)	निधीयन एजेंसी	फंडिंग राशि (रुपये में)	अवधि	स्थिति
1	मेघालय क्षेत्र में चूना पत्थर खनन के दौरान उत्पन्न ओवरबर्डन खनन अपशिष्ट का लचीले फुटपाथ सामग्री के रूप में लाभकारी उपयोग	डॉ. पी.के. गौतम	सर्व	38,25,800	3 वर्ष	चालू
2,	समुच्चय के रूप में स्टील स्लैग युक्त एचएमएमिक्स की स्व-उपचार क्षमता और प्रदर्शन की जांच	डॉ. पी.के. गौतम	सर्व	41,62,400	3 वर्ष	चालू
3	उच्च शक्ति वाले स्टील के लिए विभिन्न वेल्डिंग कॉन्फिगरेशन के कारण अवशिष्ट/प्रतिक्रियाशील तनाव पर विचार करते हुए संरचनात्मक अखंडता मूल्यांकन	डी. पोड्डर	एनएमआरएल, डीआरडीओ	10,00,000	18 महीने	चालू

**8. प्रशासनिक उत्तरदायित्व:**

क्रमांक	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डॉ एस साहू	एनआईटी मेघालय के सेंटर फॉर इनोवेशन, इनक्यूबेशन एंड एंटरप्रेन्योरशिप के सदस्य, जुलाई 2019 से अब तक।	3 वर्ष और 8 महीने
		फरवरी 2022 से आज तक छात्र गतिविधि केंद्र, एनआईटी मेघालय के तहत संगीत-क्लब के संकाय प्रभारी	1 वर्ष
		फरवरी 2023 से अब तक प्रयोगशाला निरीक्षण समिति के सदस्य	1 महीना
		सिविल इंजीनियरिंग विभाग में डॉक्टरेट अनुसंधान समिति के सदस्य नवंबर, 2022 से एंटी रैगिंग स्क्वाड कमेटी के सदस्य	3 वर्ष से अधिक
		नवंबर, 2022 से एंटी रैगिंग स्क्वाड कमेटी के सदस्य	5 महीने

क्रमांक	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
2	डॉ. डी. पोद्दार	आज तक छात्र गतिविधि केंद्र, एनआईटी मेघालय के तहत फोटोग्राफी और ललित कला क्लब के संकाय प्रभारी	चालू
		लापालांग वी के छात्रावास वार्डन आज तक	चालू
3	डॉ.पी. के गौतम	सह-संकाय प्रभारी, रोबोटिक्स क्लब, छात्र गतिविधि केंद्र, एनआईटी मेघालय के तहत	1 वर्ष
		सदस्य, एनएसएस	11 महीने
		वार्डन, लापालांग। बॉयज़ हॉस्टल, एनआईटी मेघालय	2 वर्ष
		सदस्य, एंटी रेगिंग स्क्वाड समिति	5 महीने
		सदस्य, ग्रीष्मकालीन इंटरशिप समिति	2.5 महीने
		छात्रावास प्रबंधन समिति, एनआईटी मेघालय	1 वर्ष
4	डॉ. डी. अदक	सीआईएफ सदस्य और एफईएसईएम संकाय प्रभारी	2 वर्ष
		कैम्पस व्यापार समिति के अध्यक्ष	चार महीने

## 9. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्रमांक	संकाय का नाम	सदस्य
1	डॉ. स्मृतिरेखा साहू	भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी (आईजीएस) के आजीवन सदस्य
		संबद्ध सदस्य (आईडी: 12377792), अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एएससीई)
		2022-2025 की अवधि के लिए मृदा यांत्रिकी और भू-तकनीकी इंजीनियरिंग (आईएसएसएमजीई) सदस्यता के लिए अंतर्राष्ट्रीय सोसायटी
2	डॉ. सी. मारथोंग	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स इंडिया के आजीवन सदस्य, नंबर एम-1476399
3	डॉ. देबब्रत पोद्दार	एसोसिएट सदस्य (आईडी: AM186488-5), द इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (भारत)।
4	डॉ. दिव्येंदु अदक	इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स इंडिया के आजीवन सदस्य
		RILEM TC 294-MPAR सदस्य
5	डॉ. जी.सी. ढल	भारतीय मौसम विज्ञान सोसायटी में आजीवन सदस्यता। (एलएम-3579)
6	डॉ. रुबी चक्रवर्ती	IGS का आजीवन सदस्य, ISSMGE की 2018-2021 की अवधि के लिए सदस्यता
7	श्री. सुप्रतिम कौशिक	अमेरिकन सोसायटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एएससीई)

# कंप्यूटर साइंस और इंजीनियरिंग विभाग

## 1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

एनआईटीएम में सीएसई विभाग में 30 छात्रों (प्रति सेमेस्टर) के एक बैच के लिए आवश्यक प्रत्येक गतिविधि का समर्थन करने के लिए पर्याप्त सुविधाएं हैं। इसमें 9 संकाय सदस्यों वाली एक सुयोग्य और अनुभवी संकाय टीम है। कंप्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग विभाग अपने प्रेरित छात्रों को उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा प्रदान करने के लिए हर संभव प्रयास करता है। इस विभाग का एक उद्देश्य कंप्यूटर और आईटी जगत की आवश्यकताओं को

पूरा करने के लिए कंप्यूटर इंजीनियरों को तैयार करने की भूमिका निभाना है। विभाग विभिन्न अनुसंधान गतिविधियों में भी सक्रिय रूप से शामिल है।

## 2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

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

## 3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन
डॉ. दीपेंदु सिन्हा रॉय	सह प्रोफेसर	पीएच.डी.	वितरित, ग्रीड और क्लाउड कंप्यूटिंग	01-07-2016	2- पूर्णकालिक 4- अंशकालिक
डॉ. आलोक चक्रवर्ती	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	पैटर्न मान्यता	20-06-2012	2- पूर्णकालिक 1- अंशकालिक
डॉ. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	सेवा उन्मुखी नेटवर्क आर्किटेक्चर, वायरलेस सेंसर नेटवर्क, ब्लॉकचेन टेक्नोलॉजी	03-09-2013	2- पूर्णकालिक 5- अंशकालिक
डॉ. सुरमिला थोकचोम	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	क्लाउड कंप्यूटिंग, क्रिप्टोग्राफी	26-09-2012	2- पूर्णकालिक 3- अंशकालिक
डॉ. दीपक कुमार	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	कम्प्यूटेशनल अंकगणित, मशीन लर्निंग	20-12-2012	2- पूर्णकालिक 4- अंशकालिक
डॉ. योगिता*	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	डेटा माइनिंग	08-01-2018	2- पूर्णकालिक 2- अंशकालिक
डॉ. विपिन पाल**	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	कंप्यूटर नेटवर्क, वायरलेस सेंसर नेटवर्क	28-12-2017	3- पूर्णकालिक
डॉ. सौमेन मौलिक	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	वायरलेस बॉडी एरिया नेटवर्क, वायरलेस सेंसर नेटवर्क, इंटरनेट ऑफ थिंग्स	15-12-2017	2- पूर्णकालिक 1- अंशकालिक
डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	कंप्यूटर विज्ञान, रोबोटिक्स	14-12-2017	1- पूर्णकालिक 3- अंशकालिक

\* डॉ. योगिता ने 29.12.2022 तक एनआईटी मेघालय में सेवा दी

\*\* डॉ. विपिन पाल ने 01.02.2023 तक एनआईटी मेघालय में सेवा दी

## 4. प्रकाशनों की सूची:

### (A) जर्नल:

1. 5G सब-6 गीगाहर्ट्ज के लिए मशीन लर्निंग का उपयोग करते हुए गोलाकार ध्रुवीकृत ढांकता हुआ अनुनादक-आधारित एमआईएमओ एंटीना का डिजाइन और अनुकूलन, ए पांडे, एपी सिंह, वी कुमार एईयू-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस 162, 154558

2. कोरोना वायरस (कोविड-19) महामारी के लिए एक ब्लॉकचेन और एआई आधारित टीकाकरण ट्रैकिंग फ्रेमवर्क एनआर प्रधान, आर माहुले, पीके वामुयू, पीके राठौड़, एपी सिंह आईईटीईई जर्नल ऑफ रिसर्च, 1-13

3. मल्टी-होस्टेड टेस्टबेड एनआर प्रधान, एपी सिंह, एस वर्मा, एन कौर, डीएस रॉय, जे शफी, एम वोजिनयाक, सेंसर 22 (9), 3449 पर एक उपन्यास ब्लॉकचेन-आधारित हेल्थकेयर सिस्टम डिजाइन और प्रदर्शन बेंचमार्किंग

4. बेस स्टेशन से दूरी का उपयोग करके IoT-आधारित वायरलेस सेंसर नेटवर्क में सिंकहोल हमलों का पता लगाना, के मंडल, एसएस यादव, वी पाल, एपी सिंह, वाई योगिता, एम सिंह इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन सिस्टम मॉडलिंग एंड डिजाइन (आईजेआईएसएमडी) 13
5. छंगटे, एल. और चक्रवर्ती, ए., अक्टूबर 2022, आईबीएम क्वांटम आर्किटेक्चर पर कम खोज पथों के साथ निकट-इष्टतम सर्किट मैपिंग। माइक्रोप्रोसेसर और माइक्रोसिस्टम्स, 94, पृष्ठ.104637.
6. छंगटे, एल. और चक्रवर्ती, ए., अप्रैल 2022, ग्लोबल ऑर्डरिंग के लिए प्रोग्रेसिव क्यूबिट असाइनमेंट का उपयोग करके आईबीएम क्यू डिवाइसेस में क्वांटम सर्किट का मानचित्रण। नई पीढ़ी की कंप्यूटिंग, 40(1), पीपी.311-338.
7. न्यूक्लियोटाइड आधारों के स्थिर पैटर्न से विभेदक विशेषताओं की पहचान और आवश्यक जीन वर्गीकरण में उनका अनुप्रयोग, रंजीत कुमार रूट, सैय्यद उमर, मोनिका खंडेलवाल, स्मितारानी पति, सौरव मलिक, बुनिल कुमार बलवंतराय, हांग किना। फ्रंटियर्स इन जेनेटिक्स 14,2023,630
8. एफएफटी और डीडब्ल्यूटी का उपयोग करके एक ऑटो-एसोसिएटिव मेमोरी नेटवर्क का पैटर्न रिकॉलिंग विश्लेषण रमेश चंद्र साहू, सतीश कुमार प्रधान, बिस्वा मोहन साहू, बुनिल कुमार बलवंतराय मल्टीमीडिया टूल्स और एप्लिकेशन 82, 2023 9113-9135
9. ट्रांसफर लर्निंग और फीचर फ्यूजन का उपयोग करके अश्लील छवि का पता लगाना सोनाली सामल, राजश्री नायक, स्वास्तिक जेना, बुनिल कु बलवंतराय मल्टीमीडिया टूल्स और एप्लिकेशन 2023 1-29
10. SBMYv3: अश्लील छवि और वीडियो का पता लगाने के लिए बेहतर MobYOLOv3 एक बीएएम ध्यान-आधारित दृष्टिकोण सोनाली सामल, यू-डोंग झांग, थिप्पा रेड्डी गडेकल्लू, राजश्री नायक, बुनिल कुमार बलवंतराय विशेषज्ञ प्रणाली 2023 e13230
11. एलपीनेट: कोलन पॉलीप्स वर्गीकरण के लिए अलग वेवलेट पूलिंग रणनीतियों के साथ एक हल्का सीएनएन, पल्लबी शर्मा, दीपांकर दास, अनमोल गौतम, बुनिल कुमार बलवंतराय इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमेजिंग सिस्टम एंड टेक्नोलॉजी 33,2022 495-510
12. ली-सेगपीनेट: कोलोरेक्टल पॉलीप्स विश्लेषण के लिए एनकोडर-डिकोडर मोड लाइवेट सेगमेंटेशन नेटवर्क पल्लबी शर्मा, अनमोल गौतम, पल्लब माजी, राम बिलास पचोरी, बुनिल कुमार बलवंतराय आईईईई लेनदेन बायोमेडिकल इंजीनियरिंग पर 70,2023 1330 - 1339
13. इनवेसिव डक्टल कार्सिनोमा के निदान के लिए स्थानांतरित अनुमान की गतिशीलता और व्यवहार्यता पर: एक परिप्रेक्ष्य जीएम हर्षवर्द्धन, आंचल साहू, महेंद्र कुमार गौरीसरिया, प्रदीप कुमार सिंह, वेई-चियांग होंग, विजंदर सिंह, बुनिल कुमार बलवंतराय आईईईई एक्सेस 10, 2022 30870 - 30889
14. कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क चिलुवेरु नैनेश्वर, मनीष कुमार सिंह, सत्येन्द्र सिंह यादव, बुनिल कुमार बलवंतराय इंटरनेशनल का उपयोग करके छवि जालसाजी का पता लगाने का विश्लेषण। जर्नल ऑफ एप्लाइड सिस्टमिक स्टडीज 09, 2022 240 - 260
15. इष्टतम असंबली अनुक्रम योजना समस्याओं के लिए संशोधित कैट स्वार्म अनुकूलन चिरंजीबी चंपतिराय, सोनाली सामल, एमवीए राजू बाहुबलेंद्रुनी, आरएन महापात्रा, देबाशिश मिश्रा, बी के बालाबंतराय इंटरनेशनल जर्नल ऑफ परफॉर्मेबिलिटी इंजीनियरिंग, 18,2022 289-297
16. कोलोनोस्कोपी से कंप्यूटर-एडेड पॉलीप्स की पहचान के लिए एक एन्सेम्बल-आधारित डीप कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क, जेनेटिक्स में पल्लबी शर्मा, बुनिल कुमार बलवंतराय, कंगकाना बोरा, कुनियो कासुगई, सौरव मलिक, झोंगमिंग झाओ फ्रंटियर्स 13, 2022 1-11
17. क्लाउड सिस्टम के प्रदर्शन को प्रभावित करने के लिए वर्चुअल मशीन को कुशल क्लाउडलेट आवंटन लिज़िया सहखर, बुनिल कुमार बलवंतराय, सत्येन्द्र सिंह यादव इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन सिस्टम मॉडलिंग एंड डिजाइन (IJISMD) 21
18. चरण अनुकूली अनुपात-संरचित एसआईएफटी एल्गोरिदम का उपयोग करके कॉपी-मूव छवि जालसाजी का पता लगाना हांसदा आर, नायक आर, बालाबंतारे बीके, सामल एस.. एसएन कंप्यूटर साइंस 03, 2022 1-16
19. कमल दास, राजर्षि रे, सौमेन मौलिक, "आईईईई 802.15.6-आधारित टू-हॉप स्टार टोपोलॉजी डब्ल्यूबीएन के लिए इष्टतम रिलेइंग नोड्स चयन", एल्सेवियर इंटरनेट ऑफ थिंग्स, वॉल्यूम 22, क्रमांक 100740, मार्च 2023, DOI: 10.1016/j.iot.2023.100740.
20. कौशिक रे, विपिन पाल, गौरव सिंगल, सौमेन मौलिक, "फ़ज़ी-मैक: वायरलेस बॉडी एरिया नेटवर्क में बहु-विवश ट्रैफिक के लिए एक एफआईएस-आधारित मैक प्रोटोकॉल", एल्सेवियर कंप्यूटर कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम 195, क्रमांक 1, सितम्बर 2022, DOI: 10.1016/j.comcom.2022.09.013.
21. के. हेमंत के. रेड्डी, आशीष के. लुहाच, वी. विनोथ कुमार, संजॉय प्रतिहार, दीपक कुमार, दीपेंदु एस रॉय, "ऊर्जा कुशल स्मार्ट सिटी सेवाओं की ओर: डेटा केंद्रों के लिए एक सॉफ्टवेयर परिभाषित संसाधन प्रबंधन योजना," सतत कंप्यूटिंग : सूचना विज्ञान और प्रणाली, खंड 35, 2022, 100776, आईएसएसएन 2210-5379
22. WLARS: वायरलेस रिचार्जबल सेंसर नेटवर्क में निगरानी गुणवत्ता में सुधार के लिए वर्क लोड अवेयर रिचार्ज शेड्यूलिंग तंत्रा डांडे, भार्गवी, चिह-युंग चांग, शिह-जंग वू, और दीपेंदु सिन्हा रॉय आईईईई सेंसर जर्नल (2023)
23. आरएलआर: वायरलेस रिचार्जबल सेंसर नेटवर्क में मोबाइल चार्जर के लिए संयुक्त सुदृढीकरण सीखना और आकर्षण पुरस्कार। शांग, कुङजुआन, चिह-युंग चांग, वेन-हा लियाओ, और दीपेंदु सिन्हा रॉय आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल (2023)

24. जेईसीपी: ब्लूटूथ नेटवर्क में पथ निर्माण के लिए संयुक्त ऊर्जा संरक्षण और टकराव से बचाव ली, जुआन, क्रियाओयुन झांग, चिह-युंग चांग, शिन-जेर यांग, और दीमेंदु सिन्हा रॉय आईईईई सेंसर जर्नल (2023)
  25. सीएससीपी: डब्ल्यूआरएसएन कान, युआनपिंग, चिह-युंग चांग, शिह-जंग वू, चिन-ह्वा कुओ, और दीमेंदु सिन्हा रॉय जर्नल ऑफ इंटरनेट टेक्नोलॉजी 24, संख्या 2 (2023): 461-474 में निगरानी गुणवत्ता, नेटवर्क कनेक्टिविटी और स्थायी जीवनकाल के लिए ऊर्जा चार्जिंग तंत्र
  26. धुंध-कोहरे-बादल सहायता प्राप्त प्रतिमान के लिए अत्याधुनिक लोड संतुलन एल्गोरिदम: एक समीक्षा और भविष्य की दिशाएं त्रिपाठी, सुभ्रांशु शेखर, कौशिक मिश्रा, दीमेंदु सिन्हा रॉय, कुसुम यादव, अली अल्फेरैडी, वड्डाना विरियासीतावत, जे. शर्मिला, गौरव धीमान, और रवीन्द्र के. बारिक इंजीनियरिंग में कम्प्यूटेशनल विधियों के अभिलेखागार (2023): 1-36
  27. ब्लॉकचेन-सक्षम पीयर-टू-पीयर एनर्जी ट्रेडिंग फ्रेमवर्क में प्रदर्शन मूल्यांकन और साइबर हमले का शमन प्रधान, निहार रंजन, अखिलेंद्र प्रताप सिंह, एस. वी. सुधा, के. हेमंत कुमार रेड्डी, और दीमेंदु सिन्हा रॉय सेंसर 23, संख्या 2 (2023): 670
  28. ऑप्टिमाइज्ड परफॉरमेंस के साथ फॉग प्लेटफॉर्म में एक इंटेलेजेंट हेल्थ केयर सिस्टम त्रिपाठी, सुभ्रांशु शेखर, ममता रथ, निवा त्रिपाठी, दीमेंदु सिन्हा रॉय, जॉन शर्मिला आनंद फ्रांसिस, और सुजीत बेबोर्टा सस्टेनेबिलिटी 15, नंबर 3 (2023): 1862.
  29. स्मार्ट शहरों में बेहतर IoT ऊर्जा दक्षता के लिए एक न्यूरो विकासवादी योजना चौधरी, संजय, आशीष कुमार लुहाच, वलीद अलनुमाय, बुद्धदेब प्रधान, और दीमेंदु सिन्हा रॉय कंप्यूटर और इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग 104 (2022): 108443
  30. डिजिटल संग्रह में अनुक्रमण के लिए विद्वानों के लेखों की स्कैन की गई छवियों से टेक्स्ट हैंडल की स्वचालित पीढ़ी अजीज, एमडी, दीमेंदु सिन्हा रॉय, और संजय प्रतिहार मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लिकेशन (2022): 1-32
  31. आरएस-एसटीक्यू: स्थानिक और अस्थायी डेटा सटीकता को अधिकतम करने के लिए रिचार्ज शेड्यूलिंग एल्गोरिदम दांडे, भार्गवी, चिह-युंग चांग, चिन-ह्वा कुओ, और दीमेंदु सिन्हा रॉय आईईईई सेंसर जर्नल 22, संख्या 23 (2022): 23565-23580
  32. बहु-स्तरीय IoT हेल्थकेयर सिस्टम के लिए एक कुशल फॉग लेयर टास्क शेड्यूलिंग एल्गोरिदम बेहरा, रंजीत कुमार, अमृत पात्रो, के.हेमंत कुमार रेड्डी, और दीमेंदु सिन्हा रॉय इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिलायबल एंड क्वालिटी ई-हेल्थकेयर (IJRQEH) 11, संख्या 4 (2022): 1-11
  33. ऊर्जा कुशल स्मार्ट सिटी सेवाओं की ओर: डेटा केंद्रों के लिए एक सॉफ्टवेयर परिभाषित संसाधन प्रबंधन योजना रेड्डी, के.हेमंत के., आशीष के. लुहाच, वी. विनोद कुमार, संजय प्रतिहार, दीपक कुमार, और दीमेंदु एस.रॉय सतत कंप्यूटिंग: सूचना विज्ञान और सिस्टम 35 (2022): 100776
  34. गैटरेक-नेट: जमीनी प्रतिक्रिया बल पांडे, चंद्रसेन, दीमेंदु सिन्हा रॉय, रमेश चंद्र पूनिया, अयमान अलतमीम, सौम्य रंजन नायक, अमित वर्मा और अब्दुल खादर जिलानी सौदागर का उपयोग करके चाल विकार का पता लगाने के लिए एक गहरा तंत्रिका नेटवर्क पीपीएआर अनुसंधान 2022 (2022)
  35. सुरक्षित साइबर फिजिकल सिस्टम के लिए DRAM आधारित फिजिकल अनक्लोनबल फंक्शन (PUF) के साथ एक हल्का डिवाइस-स्तरीय सार्वजनिक कुंजी इन्फ्रास्ट्रक्चर चंदा, सुसोवन, आशीष कुमार लुहाच, वलीद अलनुमाय, इंद्रनील सेनगुप्ता और दीमेंदु सिन्हा रॉय कंप्यूटर संचार 190 (2022): 87-98
  36. जेएसक्यूई: डब्ल्यूएसएन शाओ, जुमेई, चिह-युंग चांग, शेंगहुई झाओ, चिन-ह्वा कुओ, दीमेंदु सिन्हा रॉय, शिन्झे पाई और शिन-जेर यांग सेंसर 22, संख्या में बैरियर कवरेज के लिए संयुक्त निगरानी गुणवत्ता और ऊर्जा संरक्षण 11 (2022): 4120.
  37. हाइब्रिड मल्टी-कंट्रोलर एसडीएन हुसैन, मीर वजाहत, मोहम्मद एस. खान, के. हेमंत कुमार रेड्डी और दीमेंदु सिन्हा रॉय में लिंक खोज के लिए विस्तारित अप्रत्यक्ष नियंत्रक-विरासत स्विच अग्रेषण कंप्यूटर संचार 189 (2022): 148-157
  38. मल्टी-होस्टेड टेस्टबेड पर एक नवीन ब्लॉकचेन-आधारित स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली डिजाइन और प्रदर्शन बेंचमार्किंग प्रधान, निहार रंजन, अखिलेंद्र प्रताप सिंह, साहिल वर्मा, नवनीत कौर, दीमेंदु सिन्हा रॉय, जाना शफी, मार्सिनवोजिनयाक, और मुहम्मद फजल इजाज सेंसर 22, नंबर 9 (2022): 3449.
  39. एसडीएन और डेटा-संचालित हाइब्रिड मेटाह्यूरिस्टिक्स का उपयोग करके पानी के नीचे नेटवर्क में ट्रैफिक वर्गीकरण प्रधान, बी., गौतम श्रीवास्तव, डी.एस. रॉय, के.एच.के. रेड्डी, और जेरी चुन-वेई लिन एसीएम ट्रांजेक्शन्स ऑन सेंसर नेटवर्क्स (टीओएसएन) 18, संख्या 3 (2022): 1-15.
  40. MSQAC: वायरलेस सेंसर नेटवर्क में क्षेत्र कवरेज की निगरानी गुणवत्ता को अधिकतम करना दांडे, भार्गवी, चिह-युंग चांग, वेन-ह्वा लियाओ, और दीमेंदु सिन्हा रॉय आईईईई सेंसर जर्नल 22, संख्या 6 (2022): 6150-6163
- (B) पुस्तक अध्याय:**
1. ब्लड बैंक सिस्टम के परिवहन के लिए ब्लॉकचेन-आधारित स्मार्ट अनुबंध, एनआर प्रधान, डीए कुमार, एपी सिंह, आईओटी और ब्लॉकचेन की भूमिका: तकनीक और अनुप्रयोग, 253-265
  2. सोशल मीडिया एनालिटिक्स और मल्टीमीडिया सिस्टम पर हालिया प्रगति: मुद्दे और चुनौतियाँ थोडम डोरेन सिंह, सुर्मिला थोकचोम, लाफ्राकपम डोलेंड्रो सिंह, बुनिल कुमार बलवंतराय, 2023, स्प्रिंगर

- जोया मोहम्मदी, स्मिता जॉयस पिंटो, गयाधर पांडा, सुर्मिला थोकचोम, "स्मार्ट माइक्रोग्रिड में साइबर सुरक्षा का एक सर्वेक्षण", सतत ऊर्जा और तकनीकी प्रगति: ISSETA 2021 की कार्यवाही, पीपी 687-698, स्प्रिंगर सिंगापुर

### (C) संपादित पुस्तक:

- सामाजिक नेटवर्क विश्लेषण (सिद्धांत और अनुप्रयोग), मोहम्मद गौस गैलेट, चियाई एआई अत्रोशी, बनील बालाबंटारे, साची ननादान मोहंती, 2022, स्क्रिनवर प्रकाशन

### (D) सम्मेलन: (अंतर्राष्ट्रीय):

- केएल ट्रांसफॉर्म एस पांडे, एनआर प्रधान, एपी सिंह, डीएस कुशवाह, 2022 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण (आईसीईपीई) पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई), 1-4 का उपयोग करके मल्टीमीडिया ऑब्जेक्ट्स का कॉपीराइट उल्लंघन का पता लगाना
- तकनीकी संकेतकों का उपयोग करके स्टॉक मार्केट मूल्य भविष्यवाणी के लिए एक गहन शिक्षण आधारित दृष्टिकोण निरूपमा परिदा, बुनिल कुमार बलवंतराय, राजश्री नायक, जितेंद्र कुमार राउत 2023 इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग और अनुप्रयोगों में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एआईसीएपीएस) 1 से 3 फरवरी 2023
- कैओटिक मैप इन्फ्यूज्ड ऑटोएनकोडर नेटवर्क का उपयोग करके बैच छवि एन्क्रिप्शन और संपीड़न एस. दास, ए. गौतम, एस. थोकचोम, बी.के. बालाबंटाराय 2022 आईईईई 9वां उत्तर प्रदेश खंड इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (यूपीसीओएन) दिसंबर 2022 मशीन लर्निंग-संचालित
- गूगल अर्थ इंजन का उपयोग कर स्नो कवर मैपिंग तकनीक एस. पांडा, आर. अनिलकुमार, बी.के. बालाबंटारे, डी. चुटिया और आर. भारती आईईईई 19वीं इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (इंडिकॉन) 2022 नवंबर 2022
- एवीनेट: अश्लील छवि वर्गीकरण के लिए ईएलएम के साथ ध्यान आधारित वीजीजी16 एस. सामल, एस. पंडित, बी.के. बालाबंटाराय, ए.के. सहानी, आर.

नायक कंप्यूटिंग और सिस्टम में फ्रंटियर्स पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (COMSYS-2022) 19 - 21 दिसंबर 2022

- ईडी-नेट: शैक्षिक शिक्षण वीडियो वर्गीकरण नेटवर्क ए. गौतम, एस. हाजरा, आर. वर्मा, पी. माजी, बी.के. कंप्यूटर विज्ञान और मशीन इंटेलिजेंस पर बालाबंटारे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईआईटी इलाहाबाद, प्रयागराज, भारत 12-13 अगस्त 2022
- पॉलीप्स क्षेत्र विभाजन के लिए यू-आकार का अपवाद-अवशिष्ट नेटवर्क पी. शर्मा, बी.के. बालाबंतरी, पी. रंगाबाबू कंप्यूटिंग और सिस्टम में फ्रंटियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही: COMSYS 2021 29 सितंबर से 1 अक्टूबर 2021
- आईएफचैटबॉट: छवि जालसाजी का पता लगाने और स्थानीयकरण के लिए कन्वैन्शनल न्यूरल नेटवर्क आधारित चैटबॉट एन. मन्ना, एस. कुमार, आर. कक्कड़, एस. नायक, जे. के. राउत, और बी.के. बालाबंटाराय 2022 आईईईई इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल सबसेक्शन कॉन्फ्रेंस (इंडिस्कॉन) 15-17 जुलाई, 2022, एसएयू-नेट: एनकोडर-डिकोडर का उपयोग करके स्केल अवेयर पॉलीप सेगमेंटेशन
- नेटवर्क ए. गौतम, एस. दास, पी. शर्मा, पी. माजी और बी.
- उन्नत डीप न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके मेलेनोमा का पता लगाना, पी. शर्मा, ए. गौतम, आर. नायक, बी.के. बालाबंटारे 2022 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई) 9
- सुचना दास, अनमोल गौतम, सुर्मिला थोकचोम, बुनिल कुमार बलवंतराय, "कैओटिक मैप इन्फ्यूज्ड ऑटोएनकोडर नेटवर्क का उपयोग करके बैच इमेज एन्क्रिप्शन और संपीड़न", 2022 आईईईई 9वां उत्तर प्रदेश सेक्शन इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग (यूपीसीओएन) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
- डी. पी. यादव, डी. कुमार और ए. एस. जलाल, "एफएचएसआईनेट: हाइपरस्पेक्ट्रल छवियों के विश्लेषण के लिए एक हाइब्रिड मॉडल," 2022 समानांतर, वितरित और ग्रिड कंप्यूटिंग (पीडीजीसी), सोलन, हिमाचल प्रदेश, भारत, 2022 पर सातवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पीपी. 708-714, doi: 10.1109/PDGC56933.2022.10053218.

## 5. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी का आयोजन:

क्रमांक	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम	अवधि
1	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	रोबोटिक प्रक्रिया स्वचालन	20-03-2023 - 25-03-2023
2	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	मशीन लर्निंग का उपयोग करके सांस्कृतिक विरासत संरक्षण	13 Jun 2022- 26 Jun 2022
3	डॉ. दीपेंद्रु सिन्हा रॉय और डॉ. अखिलेंद्र प्रताप सिंह	स्मार्ट सस्टेनेबल शहरों को साकार करने में हालिया रुझान: इंटरनेट ऑफ थिंग्स आधारित (IoT), सॉफ्टवेयर डिफाइंड नेटवर्क (SDN) और सेवाओं का उपयोग करना	09th to 20th January 2023

## 6. सम्मेलन/कार्यशाला/सेमिनार/प्रशिक्षण में संकाय सदस्यों ने भाग लिया:

क्रमांक	संकाय का नाम	उस कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया गया	अवधि
1	आलोक चक्रवर्ती	सीडीएसी, नोएडा द्वारा एनआईटी सिलचर में "साइबर-हमलों और रक्षा" पर संकाय के लिए दो दिवसीय मास्टर प्रशिक्षण कार्यक्रम	19-20 दिसंबर 2022
2	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	मशीन लर्निंग का उपयोग करके सांस्कृतिक विरासत संरक्षण	13 जून 2022-
3	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	रोबोटिक प्रक्रिया स्वचालन	20-03-2023 – 25-03-2023

## 7. प्रायोजित परियोजनाएँ:

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पीआई/कंपनी-पीआई)	निधीयन एजेंसी	अनुदान राशि	अवधि	स्थिति
1	सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण के लिए गहन शिक्षण दृष्टिकोण	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	एसईआरबी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार	2391340	3 वर्ष	चालू

## 8. परामर्श परियोजनाएँ:

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई./ सी.ओ.पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	फंडिंग राशि (आईएनआर)	अवधि	स्थिति
1	अपशिष्ट प्रबंधन चुनौतियों को हल करने के लिए एक कृत्रिम बुद्धिमत्ता दृष्टिकोण	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	फिचा, फ्रांस	5000000	3 वर्ष	चालू प्रोजेक्ट फंडिंग गतिशील है यानी यह काम करने वाले एआई इंजीनियरों की संख्या पर निर्भर करती है। 2022-2025
2	डर्मो चॉइस एप्लिकेशन का संवर्द्धन-यूआई शोधन, कम्प्यूटेशन एपीआई और गोपनीयता नीति	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	चोविस, दक्षिण कोरिया	205200	3 महीने	चालू

## 9. प्रशासनिक उत्तरदायित्व धारण किए गए:

क्रमांक.	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डॉ. आलोक चक्रवर्ती	अध्यक्ष, स्थायी निदा/निपटान समिति	12/10/2022 से अब तक
2	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	पीजी और शोध छात्र से संबंधित सभी विनियमन	04-11-2022 से अब तक
3	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	छात्र गतिविधि केंद्र के अंतर्गत सभी तकनीकी कार्यक्रम	01-07-2022 से अब तक
4	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	सीसीएमटी/सीसीएमएन/संस्थान स्तर पर प्रवेश संबंधी कार्य	21-04-2022 से अब तक
5	डॉ. दीपक कुमार	सदस्य, डीआरसी	दिसंबर 2020 से दिसंबर 2022
6	डॉ. दीपक कुमार	ओबीसी के लिए संपर्क अधिकारी	15-01-2022 से 14-01-2024 तक

क्रमांक.	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
7	डॉ. दीपक कुमार	सदस्य, समय सारणी समिति	जून 2021 से जून 2023
8	डॉ. दीपक कुमार	संयोजक, खरीद समिति	मार्च 2022 से मार्च 2023
9	डॉ. दीपक कुमार	वार्डन, केटी हॉस्टल	01/07/2022 से 30/06/2024 तक

## 10. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्रमांक.	संकाय का नाम	सदस्य
1	डॉ. दीपेंद्रु सिन्हा रॉय	वरिष्ठ सदस्य (आईईईई), सीएसआई (आजीवन सदस्य), आईएसटीई (आजीवन सदस्य), सदस्य एसीएम
2	डॉ. आलोक चक्रवर्ती	आईईईई, सीएसआई, एसीएम
3	डॉ. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह	सीएसआई(लाइफमैबर), आईएसटीई(लाइफमैबर), आईईईई
4	डॉ. योगिता	वरिष्ठ सदस्य आईईईई
5	डॉ. विपिन पाल	वरिष्ठ सदस्य आईईईई
6	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	आईएसटीई (एलएम), सॉफ्ट कंप्यूटिंग रिसर्च सोसाइटी, भारत एसोसिएट सदस्य (यूएसीईई), इंस्टीट्यूट ऑफ रिसर्च इंजीनियर्स एंड डॉक्टर्स, (सदस्यता संख्या:AM10100057923), सदस्य: आईईईई और आईईईई ईएमबीएस सोसायटी सदस्य, आईईईई सीएस
7	डॉ. सुरमिला थोकचोम	एसीएम, आईईईई
8	डॉ. सौमेन मौलिक	आईईईई
9	डॉ. दीपक कुमार	आईईईई

## 11. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

डॉ. आलोक चक्रवर्ती ने बी.टेक. के लिए बाहरी परीक्षक के रूप में काम किया। आईटी विभाग, एनईएचयू शिलांग में परियोजना मूल्यांकन डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय सत्र अध्यक्ष, आईसीपीई 2022, एनआईटी मेघालय, शिलांग, मेघालय

## 12. तस्वीरों में एसई विभाग की गतिविधियां:



चित्र: 09 से 20 जनवरी 2023 के दौरान "स्मार्ट सस्टेनेबल शहरों को साकार करने में हालिया रुझान: इंटरनेट ऑफ थिंग्स आधारित (IoT), सॉफ्टवेयर डिफाइंड नेटवर्क (SDN) और सेवाओं का उपयोग" विषय पर FDP कार्यक्रम के उद्घाटन सत्र में भाग लेने वाले दर्शक

# विद्युत 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 पीएच.डी. प्रदान करता है। कार्यक्रम बी.टेक कार्यक्रम 2010 में एनआईटी सूरत में 30 छात्रों के प्रवेश के साथ शुरू हुआ था और 2014 से एम.टेक कार्यक्रम पावर और एनर्जी सिस्टम में विशेषज्ञता वाले 20 छात्रों के प्रवेश के साथ शुरू किया गया है। वर्तमान में पीएच.डी. विविध विशिष्टताओं में कार्यक्रम के लिए पंजीकृत पूर्णकालिक और अंशकालिक अनुसंधान विद्वान हैं। विभाग का लक्ष्य छात्रों को उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा प्रदान करना और मौलिक और उद्योग-उन्मुख अनुसंधान कार्य करना है। संकायों की अनुसंधान रुचि में इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के विभिन्न क्षेत्र शामिल हैं जैसे पावर सिस्टम कंट्रोल, स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजी, सिंक्रोफेसर टेक्नोलॉजी, पावर क्वालिटी और ग्रिड में नवीकरणीय ऊर्जा एकीकरण, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव, नियंत्रण प्रणाली और इंस्ट्रुमेंटेशन, सिमल प्रोसेसिंग और बायोमेडिकल इंस्ट्रुमेंटेशन, हाई वोल्टेज इंजीनियरिंग, आदि। विभाग में छात्रों के लिए बेसिक इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग लैब, इलेक्ट्रिकल मशीन लैब, नेटवर्क और सिस्टम लैब, डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स लैब, पावर सिस्टम लैब, कम्प्यूटेशनल लैब, कंट्रोल एंड इंस्ट्रुमेंटेशन लैब, पावर जैसी अच्छी तरह से सुसज्जित प्रयोगशाला सुविधाएं हैं। इलेक्ट्रॉनिक्स लैब, इलेक्ट्रिक ड्राइव्स लैब, माइक्रोप्रोसेसर

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

## 2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

फिलहाल विभाग ऑफर कर रहा है:

- ईईई में बी.टेक
- पावर और एनर्जी सिस्टम में एम.टेक (पूर्णकालिक और साथ ही प्रायोजित अंशकालिक)
- विभिन्न विशेषज्ञताओं में पीएच.डी. (पूर्णकालिक और अंशकालिक)

## 3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन (चालू)	निर्देशित/ थीसिस प्रस्तुत
डॉ. एस. देबबर्मा	सहायक प्रोफेसर	बी.ई., एम.टेक, पीएच.डी	पावर सिस्टम्स	19 जून 2012	05	01
डॉ. पी. पी. सिंह	सहायक प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी	नियंत्रण प्रणाली	31 मई 2016	03	--
डॉ. राकेश रॉय	सहायक प्रोफेसर	बी.ई., एम.टेक, पीएच.डी	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और इलेक्ट्रिक मशीन ड्राइव	03 जनवरी 2013		
डॉ. शेख अफिजुल्ला	सहायक प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी	पावर सिस्टम्स	03 जनवरी 2013	02	01
डॉ. क्ष मिलन सिंह	सहायक प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी	इंस्ट्रुमेंटेशन और सिमल प्रोसेसिंग	24 मई 2016	03	--
डॉ. अतनु बनर्जी	सह प्रोफेसर	बी.ई., एम.टेक, पीएच.डी	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव	25 अगस्त, 2014	07	03
डॉ. गयाधर पांडा	प्रोफेसर	पीएच.डी	बिजली के इलेक्ट्रॉनिक्स	29 जनवरी 2013		
डॉ. सुप्रियो दास	सहायक प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी	हाई वोल्टेज इंजीनियरिंग	25 अगस्त 2014	0	0
डॉ. रामयानी चक्रवर्ती	प्रशिक्षु शिक्षक	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी (चालू)	पावर ऐंड कंट्रोल	21 जुलाई 2014	0	0

#### 4. स्टाफ़ प्रोफ़ाइल:

नाम	पदनाम	पदनाम	कार्यग्रहण तिथि	कार्य की प्रकृति
श्री सुशांत नाथ	तकनीकी सहायक	बी.ई (एनआईटी अगरतला)	13/08/2012	स्थायी
मिस्टर बैंकिटबोक लालू	तकनीकी सहायक	एम.टेक (एनआईटी मेघालय)	16/12/2021	स्थायी
श्री अंकुर राय	तकनीकी सहायक	डिप्लोमा	22/12/2021	स्थायी
श्री फेलिक्स अल्बर्ट नोंगनेंग	तकनीशियन	एम.टेक (एनआईटी नागालैंड)	14/12/2021	स्थायी
श्री ऋषंदोनबोरलांग मावरी	तकनीशियन	एम.टेक (आईआईटी मद्रास)	16/12/2021	स्थायी
श्री नांस्सखेम खोंगविर	तकनीशियन	बीटेक	20/12/2021	स्थायी
सुश्री जुलीन सेका एच थाबाह	तकनीशियन	बीटेक	13/12/2021	स्थायी
श्री विकी स्टारीसन वाहांग	लैब अटेंडेंट	एम.टेक	23/12/2021	स्थायी

#### 5. प्रकाशनों की सूची:

##### (A) जर्नल:

- एस. डी. रॉय और एस. देबबर्मा, "इम्पोस्टर अटैक्स इन एनर्जी मार्केट ऑपरेशन," आईईईईई ट्रांजेक्शन्स ऑन स्मार्ट ग्रिड, वॉल्यूम 13, संख्या 5, पृ. 3836-3839, सितम्बर 2022
- सिद्धार्थ देब रॉय, एस. देबबर्मा, जोसेपा एम. ग्युरेरो, पावर सिस्टम में फ्रीक्वेंसी रेगुलेशन और मार्केट ऑपरेशन दोनों को लक्षित करने वाले गलत डेटा इंजेक्शन का पता लगाने के लिए एक डेटा-संचालित एल्गोरिदम, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम, एल्सेवियर, वॉल्यूम 143, दिसंबर 2022, 108409
- सुगंधा के और पी. पी. सिंह, "जेनरेशन ऑफ मल्टी-स्क्रॉल कैओटिक सिस्टम वाया स्मूथ स्टेट ट्रांसफॉर्मेशन, जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स", वॉल्यूम 21, संख्या 04, पृ. 781-791, अप्रैल 2022
- प्रकाश चंद्र गुप्ता और पीयूष प्रताप सिंह, "मल्टीस्टैबिलिटी, मल्टीस्क्रॉल अराजक आकर्षण और मल्टी-मशीन स्विंग डायनामिक्स में कोण अस्थिरता", आईएफएसी-पेपर्स ऑनलाइन, वॉल्यूम 55, पृ. 572-578, मई 2022
- पीयूष प्रताप सिंह और बिनॉय कृष्ण रॉय, "21 रिपोर्ट किए गए सिस्टम की तुलना में एक सरल झटका अराजक प्रणाली में सरौता ने सह-मौजूदा द्विभाजन व्यवहार को आकार दिया", आईएफएसी-पेपर्स ऑनलाइन, वॉल्यूम 55, पृ. 920-926, मई 2022
- पी. पी. सिंह तथा बी. 161, पीपी. 112312, जून 2022
- पी. पी. सिंह, अंकुर राय और बी. 137, अनुच्छेद आईडी: 875, जुलाई 2022
- प्रकाश चंद्र गुप्ता, और पी. पी. सिंह, "अराजकता, बहुस्थिरता और छोटे पैमाने के ग्रिड में सह-अस्तित्व व्यवहार: विद्युत चुम्बकीय शक्ति का प्रभाव, यादृच्छिक पवन ऊर्जा, आवधिक भार और योगात्मक सफेद गॉसियन शोर", प्रमाण - जे. फिज, वॉल्यूम 97, संख्या 3, दिसंबर 2022.
- पी. पी. सिंह, मनशिता बोरा, असीम दत्ता, सजाद जाफरी और बिनॉय के. रॉय, "कोविड-19 संक्रमण के जोखिम को कम करने के लिए अराजक रक्त वाहिकाओं में वासोस्पास्म को नियंत्रित करने के लिए पूर्णांक सह भिन्नात्मक आदेशित सक्रिय-अनुकूली सिंक्रनाइजेशन", कंप्यूटर गणित के अंतरराष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम xx, संख्या xx, पीपी. xx, जनवरी 2023. DOI: 10.1080/00207160.2022.2163167
- एस. 59, संख्या 01, पृ. 244-254, 2023.
- एस. एल. चुक्कलुरु और शेख अफिजुल्ला, "गतिशील चरण अनुमान और सिंक्रोफेसर इकाइयों के डिजाइन के दौरान असतत फूरियर परिवर्तन की समीक्षा", इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार पर ईसीटीआई लेनदेन, वॉल्यूम 21, संख्या 01, पृ. 01-18, 2023.
- एस. एल. चुक्कलुरु और शैक अफिजुल्ला, "चिरप ज़ेड-ट्रांसफॉर्म आधारित डायनेमिक फेजर अनुमानक, इलेक्ट्रिक ग्रिड में फेजर माप इकाइयों के लिए उपयुक्त", रिप्रगर जर्नल ऑफ कंट्रोल, ऑटोमेशन एंड इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स, वॉल्यूम 34, क्रमांक 01, पृ. 216-229, 2023
- एस.के. प्रिंस, के.पी. पांडा, आर.टी. नयागी, पी. संजीवकुमार, बी. खान, शेख अफिजुल्ला और गयाधर पांडा, "डीसी माइक्रोग्रिड सिस्टम के संरक्षण में चुनौतियां और प्रगति-एक व्यापक समीक्षा", टेलर और फ्रांसिस - ऊर्जा स्रोत, भाग ए: पुनर्प्राप्ति, उपयोग और पर्यावरणीय प्रभाव, खंड. 44, संख्या 04, पृ. 10481-10505, 2022
- अनिरुद्ध अग्रवाल, डोनाग्रेटिया सिंडोर, डलांग एम मोमिन और शेख अफिजुल्ला, "पावर सिस्टम वोल्टेज स्थिरता पर साइबर हमलों की प्रकृति का पता लगाने के लिए प्रमेय", डी ग्रुइटर इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिकल पावर सिस्टम्स, वॉल्यूम 23, संख्या 04, पृ. 451-464, 2022।
- अनिरुद्ध अग्रवाल और शेख अफिजुल्ला, "स्मार्ट इलेक्ट्रिक ग्रिड में साइबर हमले से विद्युत दोष के भेदभाव के लिए एक अवधारणा", जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल

इंजीनियरिंग: जर्नल ऑफ स्लोवाक यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 73, संख्या 04, पृ. 299-304, 2022

16. एस. 23, संख्या 04, पृ. 523-542, 2022.
17. एस. एल. चुक्कलुरु, ए. कुमार और शेख अफिजुल्ला, "विस्तृत क्षेत्र स्मार्ट ग्रिड मॉनिटरिंग अनुप्रयोगों के लिए उपयुक्त टेन्सर आधारित डायनेमिक फेजर अनुमानक", सिप्रंगर जर्नल ऑफ कंट्रोल, ऑटोमेशन एंड इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स, वॉल्यूम 33, संख्या 01, पृ. 955-964, 2022
18. मुकेश कुमार और शेख अफिजुल्ला, "आधुनिक बिजली प्रणाली में अल्टरनेटर रोटर कोण गतिशीलता का ऑन-लाइन अनुमान", एल्सेवियर इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स, वॉल्यूम 134, संख्या 107314, पृ. 01-09, 2022.
19. अभिषेक चौहान एवं क्ष. मिलन सिंह, "रिकर्सिव स्लाइडिंग डीएफटी एल्गोरिदम: एक समीक्षा," एल्सेवियर, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, वॉल्यूम 172, संख्या 103560, पीपी. 1-15, जुलाई, 2022 (DOI:10.1016/j.dsp.2022.103560)
20. प्रियंकर रॉय, अतनु बनर्जी, "इलेक्ट्रिक वाहनों के अनुप्रयोगों के लिए तीन-स्तरीय टी-टाइप इन्वर्टर आधारित पीएमएसएम ड्राइव के प्रदर्शन मापदंडों पर एक अध्ययन", इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, सिप्रंगर, doi.org/10.1007/s00202-023-01779-6, फरवरी, 2023.
21. मनीष कुरें, शैलेश देशमुख, राजदीप टांडेकर, प्रतिकांत मिश्रा, अतनु बनर्जी "बक कन्वर्टर फेड वीएसआई आधारित बीएलडीसी मोटर ड्राइव के लिए एक कम लागत वाला नियंत्रण आर्किटेक्चर" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग रिसर्च इन अफ्रीका, ईएससीआई, वॉल्यूम 62, पीपी 161-171, सितंबर, 2022
22. मनीष कुरें, अतनु बनर्जी, "इंडक्शन हीटिंग अनुप्रयोगों में जीरो वोल्टेज स्विचिंग सेल्फ-ऑसिलेटिंग पीडब्ल्यूएम इन्वर्टर" जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग रिसर्च, एससीआई, डीओआई: 10.36909/जेर.16717, मई, 2022
23. एन. हरि चरण, ए. बंदोपाध्याय, जोसेप एम ग्युरेरो, "ग्रिड-टाइड फोटोवोल्टिक सिस्टम के अनुप्रयोगों में सिंगल-फेज बूस्ट-टाइप कैस्केड एच-ब्रिज इन्वर्टर का प्रदर्शन मूल्यांकन" आईईईईई जर्नल ऑफ इमर्जिंग एंड सिलेक्टेड टॉपिक्स इन पावर में इलेक्ट्रॉनिक्स, DOI: 10.1109/JESTPE.2023.3249905, फरवरी, 2023
24. पटोवेरी, एम., हेस अल्हेलौ, एच., पांडा, जी.: कम सेंसर अधिकतम पावर पॉइंट ट्रैकिंग आधारित फोटोवोल्टिक-ग्रिड बंधे सिस्टम में इन्वर्टर नियंत्रण वर्तमान नियंत्रकों का प्रदर्शन मूल्यांकन और सत्यापन आईईटी एनर्जी सिस्ट. इंटीग्र. 4(4), 505-517(2022)
25. अनुरेखा नायक, मनोज कुमार महाराना, तारलोचन सिद्धु, संजीवकुमार पद्मनाभन और गयाधर पांडा (2022) फ़ज़ी-ट्यून्ड फ़ैक्शनल ऑर्डर कंट्रोलर द्वारा एकीकृत

नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत के साथ पहली संरचित बिजली प्रणाली का आवृत्ति विनियमन, ऊर्जा स्रोत, भाग ए: रिकवरी, उपयोग, और पर्यावरणीय प्रभाव, 44:3, 7841-7856

26. पी. बुदुमा, एम. के. दास, आर. टी. नयागी, एस. मिश्रा और जी. पांडा, "मजबूत नियंत्रण, आइलैंडिंग डिटेक्शन और ग्रिड सिंक्रोनाइजेशन के साथ मास्टर-स्लेव संगठित एसी माइक्रोग्रिड का निर्बाध संचालन," उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईईईई लेनदेन में, वॉल्यूम . 58, संख्या 5, पीपी. 6724-6738, सितंबर-अक्टूबर 2022.
27. के. पी. पांडा, पी. आर. बाना, आर. टी. नयागी और जी. पांडा, "ए डुअल-सोर्स सेल्फ-बैलेंस्ड स्विचड-कैपेसिटर रिड्यूस्ड स्विच मल्टीलेवल इन्वर्टर विद एक्सटेंडिंग एबिलिटी," आईईईईई एक्सेस, वॉल्यूम 10, पृ. 61441-61450, 2022
28. एम. कुमार, के.पी. पांडा, जे.सी. रोसास-कैरो, ए. वाल्डेरबानो-गोंजालेज और जी. पांडा, "समान रूप से और आंशिक रूप से छायांकित सौर फोटोवोल्टिक प्रणालियों के लिए पारंपरिक और उभरते अधिकतम पावर प्वाइंट ट्रैकिंग एल्गोरिदम की व्यापक समीक्षा," आईईईईई एक्सेस में, खंड. 11, पृ. 31778-31812, 2023
29. साव, जीतेन्द्र कुमार, पांडा, गयाधर, रे, प्रवत कुमार, पाटीदार, राम दयाल और स्वैन, सुश्री दीप्तिमयी। "तागुची एसएनआर के साथ पीवी एकीकृत शंट एक्टिव पावर फिल्टर का पैरामीटर अनुकूलन" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स, 2022

### (B) पुस्तक अध्याय:

1. पी. पी. सिंह, "नॉनलाइनियर सिस्टम्स: केओस, एडवांस्ड कंट्रोल एंड एप्लीकेशंस", नोवा साइंस पब्लिशर्स, इंक. 400 ओसर एवेन्यू सुइट, 1600 हाउसिंग, एनवाई, यूएसए, मई 2022, आईएसबीएन: 978-1-68507-660-3 (पुस्तक)
2. अभिषेक चौहान और क्ष मिलन सिंह, "सस्टेनेबल एनर्जी एंड टेक्नोलॉजिकल एडवांसमेंट्स, चैप्टर "डॉपलर वेलोसिटी एस्टीमेशन एम्प्लॉयिंग एमएचडीएफटी फेज लॉकड लूप" इंटरनेशनल सिम्पोजियम ऑन सस्टेनेबल एनर्जी एंड टेक्नोलॉजिकल एडवांसमेंट्स पीपी सिप्रंगर, पी.पी. 773-784, 2022. (पुस्तक अध्याय)

### (C) सम्मेलन:

1. आई. कोले, जी.के. पांडा, एस. देबबर्मा, ए. सी. अटोचे और ए. दत्ता, "माइक्रोग्रिड सिस्टम में कैस्केड कंट्रोलर का उपयोग करके प्लग-इन इलेक्ट्रिक वाहन एडेड लोड फ्रीक्वेंसी कंट्रोल," 2023 नवीकरणीय ऊर्जा और हाइड्रोजन प्रौद्योगिकियों पर आईईईईई आईएसएस वैश्विक सम्मेलन (GlobConHT), माले, मालदीव, 2023, पीपी. 1-7, doi: 10.1109/GlobConHT56829.2023.10087793

2. एस. डी. रॉय और एस. देबबर्मा, "साइबर-फिजिकल पावर सिस्टम में टाइम-सीरीज सेंसर डेटा पर एफडीआई के वर्गीकरण के लिए गहन शिक्षण," 2022 आईईईई 21वां मेडिटेरेनियन इलेक्ट्रोटेक्निकल कॉन्फ्रेंस (मेलेकॉन), पलेर्मो, इटली, 2022, पीपी. 665- 670, डीओआई: 10.1109/मेलेकॉन53508.2022.9843077
3. एस. डी. रॉय और एस. देबबर्मा, "साइबर-फिजिकल पावर सिस्टम में सुरक्षा कमजोरियों पर एक सर्वेक्षण," 2022 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, 2022, पीपी. 1-6 , डीओआई: 10.1109/आईसीईपीई55035.2022.9798028
4. एस. डी. रॉय और एस. देबबर्मा, "पावर सिस्टम में पावर संतुलन को बाधित करने के लिए डेटा इंटीग्रेटी के खिलाफ धोखेबाज हमले," ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 2022 चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, 2022, पीपी. 1-6, डीओआई: 10.1109/आईसीईपीई55035.2022.9797987
5. आई. कोले, ए. दत्ता, जी.के. पांडा और एस. देबबर्मा, "हाइब्रिड एसी/डीसी माइक्रोग्रिड में समन्वित नियंत्रण के लिए टीएलबीओ अनुकूलित पीआईडी नियंत्रक," 2022 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, 2022, पीपी. 1-6, डीओआई: 10.1109/आईसीईपीई55035.2022.9798062
6. दीप कुमार विश्वास और पीयूष प्रताप सिंह, एचईएसएस के कैस्केड पीआई कंट्रोल द्वारा डीसी माइक्रोग्रिड पावर मैनेजमेंट, चौथा आईईईई इंटा ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर सम्मेलन (आईसीईपीई), एनआईटी मेघालय, भारत, 29 अप्रैल - 01 मई, 2022
7. पीयूष प्रताप सिंह और बिनॉय कृष्ण रॉय, स्लाइडिंग मोड कंट्रोल का उपयोग करके गैर-समरूप अराजक सिस्टम सिंक्रोनाइजेशन के माध्यम से सुरक्षित संचार और छवि एन्क्रिप्शन, चौथा आईईईई इंटा ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर सम्मेलन (आईसीईपीई), एनआईटी मेघालय, भारत, 29 अप्रैल - 01 मई, 2022
8. साईकुमार पुप्पाला, देवेन्द्र पी., पीयूष प्रताप सिंह, दूरस्थ क्षेत्र अनुप्रयोगों के लिए सिंगल इनपुट-मल्टी आउटपुट (SIMO) डीसी-डीसी कनवर्टर के साथ सौर पीवी सिस्टम का डिजाइन, सतत ऊर्जा और तकनीकी प्रगति पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ISSETA), एनआईटी मेघालय, भारत, 24-25 फरवरी 2023
9. प्रकाश चंद्र गुप्ता, और पीयूष प्रताप सिंह, तीन मशीन अनंत बस पावर सिस्टम में रोटार कोण गतिशीलता का नॉनलाइनियर व्यवहार, सतत ऊर्जा और तकनीकी प्रगति पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आईएसएसईटीए), एनआईटी मेघालय, भारत, 24-25 फरवरी 2023
10. पिकलू दास और पीयूष प्रताप सिंह, नॉन-सिंगुलर टर्मिनल स्लाइडिंग मोड कैओस कंट्रोल ऑफ 3-बस पावर सिस्टम मॉडल, आईईईई आईएसएस ग्लोबल कॉन्फ्रेंस ऑन रिन्यूएबल एनर्जी एंड हाइड्रोजन टेक्नोलॉजीज (ग्लोबकॉनएचटी), माले सिटी, मालदीव, 11-12 मार्च, 2023
11. पी. वी. राजेश वर्मा और शेख अफिजुल्ला, "पावर सिस्टम में गतिशीलता के दौरान सममित/अनुक्रम डोमेन मापदंडों का प्रभाव विश्लेषण", सतत ऊर्जा और तकनीकी प्रगति: ISSETA 2023 की कार्यवाही, स्प्रिंगर बुक चैप्टर, सिंगापुर, पीपी 1-8, मार्च 2023.
12. वी. वाहलांग और शैक अफिजुल्ला, "एचवीएसी ट्रांसमिशन लाइनों में शंट दोष के दौरान प्रेरित धाराओं का प्रभाव", सतत ऊर्जा और तकनीकी प्रगति: ISSETA 2023 की कार्यवाही, स्प्रिंगर बुक चैप्टर, सिंगापुर, पीपी 1-8, मार्च 2023
13. ए. पी. विश्वकर्मा, शेख अफिजुल्ला और के.एम. सिंह, "हार्मोनिक एलिमिनेशन के लिए ऑप्टिमली ट्यून्ड पीआई कंट्रोलर आधारित एसएपीएफ का तुलनात्मक विश्लेषण", नवीकरणीय ऊर्जा और हाइड्रोजन प्रौद्योगिकियों पर आईईईई आईएसएस वैश्विक सम्मेलन (ग्लोबकॉनएचटी), माले, मालदीव, पीपी. 1-6, फरवरी 2023
14. पी. वी. राजेश वर्मा और शेख अफिजुल्ला, "फ़ेसर माप इकाइयों में उपयोग के लिए एंटी-अलियासिंग फ़िल्टर लीकेज विशेषताएँ", आईईईई 10वीं पावर इंडिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (पीआईआईसीओएन), नई दिल्ली, भारत, पीपी. 1-6, नवंबर 2022
15. एस. के. दलाई, एस.के. प्रिंस, ए. अभिषेक, शेख अफिजुल्ला और जी. पांडा, "मल्टीपल रिन्यूएबल एनर्जी रिसोर्स के साथ आइलैंडिंग और ग्रिड-कनेक्टेड डीसी माइक्रोग्रिड सिस्टम के लिए पावर मैनेजमेंट स्ट्रैटेजीज", कंप्यूटिंग, पावर और कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज पर आईईईई ग्लोबल कॉन्फ्रेंस (ग्लोबकॉनपीटी), नई दिल्ली, भारत, पीपी. 1-6, सितंबर 2022
16. ए. श्रीधर, के. रवींद्र और शेख अफिजुल्ला, "बिजली बाजारों की वास्तुकला पर एक समीक्षा", ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर आईईईई चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, पीपी. 1-6, मई 2022
17. सुभासिस बंदोपाध्याय, अतनु बंदोपाध्याय, अशोक मंडल, प्रदीप कुमार साधु, "स्पेस वेक्टर पीडब्लूएम द्वारा वितरित पावर फ्लो कंट्रोलर में हार्मोनिक रिडक्शन और पावर क्वालिटी में सुधार", एनर्जी सिस्टम, ड्राइव और ऑटोमेशन पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: ईएसडीए2022, एप्लाइड कंप्यूटर टेक्नोलॉजी, कोलकाता, 31 दिसंबर, 2022-1 जनवरी, 2023
18. मनीष कुर्रे, प्रियंकर रॉय, अतनु बनर्जी, प्रदीप कुमार साधु, "चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए नौ स्तरीय असममित स्विचड कैपेसिटर मल्टीलेवल इन्वर्टर फेड इंडक्शन हीटेड आटोक्लेव सिस्टम", एनर्जी सिस्टम, ड्राइव और ऑटोमेशन पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: ईएसडीए2022, एप्लाइड कंप्यूटर टेक्नोलॉजी, कोलकाता, 31 दिसंबर, 2022-1 जनवरी, 2023
19. बोधिसत्व भट्टाचार्य, अतनु बनर्जी "अक्षय ऊर्जा में STATCOM और संशोधित-UPFC 3-स्तरीय इनवर्टर की तुलना", ऊर्जा प्रणालियों, ड्राइव और ऑटोमेशन पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: ESDA2022, 31 दिसंबर, एप्लाइड कंप्यूटर टेक्नोलॉजी, कोलकाता, 2022-1 जनवरी, 2023

20. एडाफा रीमा जोन्स चुल्लई और अतानु बनर्जी "पंप हाइड्रो एनर्जी स्टोरेज सिस्टम पर बीडीडीसी द्विदिश ब्रशलेस डीसी ड्राइव का अनुप्रयोग", ऊर्जा प्रणालियों, ड्राइव और ऑटोमेशन पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: ईएसडीए2022, 31 दिसंबर, एप्लाइड कंप्यूटर टेक्नोलॉजी, कोलकाता, 2022 -1 जनवरी, 2023
21. एडाफा रीमा जोन्स चुल्लई, अतनु बनर्जी, प्रदीप कुमार साधु, "एक समायोज्य बीएलडीसी ड्राइव को नियोजित करने वाले ग्रिड-बंधे उच्च दक्षता वाले प्रतिवर्ती पंप-टरबाइन ऊर्जा भंडारण प्रणाली की प्रायोगिक जांच", ऊर्जा प्रणालियों, ड्राइव और ऑटोमेशन पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: ईएसडीए2022, 31 दिसंबर, एप्लाइड कंप्यूटर टेक्नोलॉजी, कोलकाता, 2022-1 जनवरी, 2023
22. प्रियंकर रॉय, अतनु बनर्जी, "ट्राइक एसी वोल्टेज कंट्रोलिंग का उपयोग कर एक माइक्रोकंट्रोलर आधारित बैटरी चार्जर प्रोटोटाइप" - ऊर्जा प्रणालियों, ड्राइव और ऑटोमेशन पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: ईएसडीए 2022, 31 दिसंबर, एप्लाइड कंप्यूटर टेक्नोलॉजी, कोलकाता, 2022-1 जनवरी, 2023
23. हरि चरण एन और ए बंधोपाध्याय, "एक सिंगल-स्टेज बूस्ट-टाइप कैस्केड एच-ब्रिज मल्टीलेवल इन्वर्टर" को पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव्स और एनर्जी सिस्टम्स (पीईडीईएस) पर 2022 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एमएनआईटी जयपुर में 14-17 दिसंबर, 2022 के दौरान प्रस्तुति के लिए स्वीकार किया गया।
24. पी रॉय, एम कुरें और ए बंधोपाध्याय, "इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोगों के लिए जीएच-संदर्भ फ्रेम आधारित एसवीपीडब्ल्यूएम नियंत्रित टी-टाइप एनपीसी इन्वर्टर फेड पीएमएसएम ड्राइव" को पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और एनर्जी सिस्टम (पीईडीईएस) पर 2022 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में प्रस्तुति के लिए, एमएनआईटी जयपुर 14-17 दिसंबर, 2022 के दौरान स्वीकार किया गया।
25. एस. के. दलाई, के. पी. पांडा, आर. ठाकुर और जी. पांडा, "पीडी-पीडब्ल्यूएम तकनीक का उपयोग करके कम/उच्च वोल्टेज अनुप्रयोगों के लिए तीन चरण बहुस्तरीय स्विचड कैपेसिटर इन्वर्टर," 2023 नवीकरणीय ऊर्जा और हाइड्रोजन प्रौद्योगिकियों पर आईईईई आईएएस वैश्विक सम्मेलन (ग्लोबकॉनएचटी), माले, मालदीव, 2023, पृ. 1-6.
26. ए. भारती, पी.के. रे, ए. घोष और जी. पांडा, "सक्रिय पावर शेयरिंग के लिए पीवी-एकीकृत डीसी माइक्रोग्रिड में समग्र भंडारण प्रणाली का कार्यान्वयन," 2023 नवीकरणीय ऊर्जा और हाइड्रोजन प्रौद्योगिकियों पर आईईईई आईएएस वैश्विक सम्मेलन (ग्लोबकॉनएचटी), माले, मालदीव, 2023, पृष्ठ 1-6
27. एम. कुमार, के.पी. पांडा, जे. मोहराना, आर. ठाकुर और जी. पांडा, "इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोग के लिए हाइब्रिड ऊर्जा स्रोत आधारित बीएलडीसी मोटर ड्राइव," 2023 प्रौद्योगिकी में नवाचार के लिए दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएनओसीओएन), बैंगलोर, भारत, 2023, पृ. 1-6.
28. एस. सामल, पी. नायक, आर. के. मल्लिक, ए. भोई, एस. मिश्रा और जी. पांडा, "पीवी का हार्मोनिक अनुमान - कलमन फिल्टर का उपयोग करके एकीकृत माइक्रोग्रिड," 2022 कंप्यूटिंग, पावर और संचार प्रौद्योगिकियों पर आईईईई वैश्विक सम्मेलन (ग्लोबकॉनपीटी), नई दिल्ली, भारत, 2022, पृ. 1-6.
29. एस. के. दलाई, एस. के. प्रिंस, ए. अभिषेक, एस. अफिजुल्ला और जी. पांडा, "मल्टीपल रिन्यूएबल एनर्जी रिसोर्सिंग के साथ आइलैंडिंग और ग्रिड-कनेक्टेड डीसी माइक्रोग्रिड सिस्टम के लिए पावर मैनेजमेंट स्ट्रैटेजीज," 2022 कंप्यूटिंग, पावर और कम्युनिकेशन टेक्नोलॉजीज पर आईईईई ग्लोबल कॉन्फ्रेंस (ग्लोबकॉनपीटी), नई दिल्ली, भारत, 2022, पृष्ठ 1-6
30. एम. कुमार, जी. पांडा और डी. वी. एस. के. आर. के., "सोलर फोटोवोल्टिक सिस्टम के साथ पारंपरिक और इंटरलीव्ड बूस्ट कनवर्टर का विश्लेषण," स्मार्ट पावर के लिए इंटेलिजेंट कंट्रोलर और कंप्यूटिंग पर 2022 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईसीसीएसपी), हैदराबाद, भारत, 2022, पीपी 1-6.
31. एस. साहू, पी. एस. पुहान और जी. पांडा, "दो फ़ज़ी लॉजिक नियंत्रकों का उपयोग करके एक परिवर्तनीय गति डीएफआईजी आधारित पवन टरबाइन का पावर नियंत्रण," स्मार्ट पावर के लिए इंटेलिजेंट कंट्रोलर और कंप्यूटिंग पर 2022 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईसीसीएसपी), हैदराबाद, भारत, 2022, पृ. 1-5.
32. एस. के. दलाई, एस. के. प्रिंस, के.पी. पांडा और जी. पांडा, "ग्रिड इंटरफेसिंग पीवी असिस्टेड थ्री-फेज मल्टीलेवल स्विचड कैपेसिटर इन्वर्टर में हार्मोनिक मिटिगेशन," स्मार्ट पावर के लिए इंटेलिजेंट कंट्रोलर और कंप्यूटिंग पर 2022 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईसीसीएसपी), हैदराबाद, भारत, 2022, पीपी. 1-6.
33. बी. वी. एस. प्रसाद, एन. साहा और जी. पांडा, "कैमडब्ल्यूओए तकनीक का उपयोग करके पीवी मॉड्यूल का पैरामीटर एक्सट्रैक्शन," स्मार्ट पावर के लिए इंटेलिजेंट कंट्रोलर और कंप्यूटिंग पर 2022 अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईसीसीएसपी), हैदराबाद, भारत, 2022, पीपी. 1-5
34. एस.एस. रथ एट अल., "ग्रिड-कनेक्टेड मोड ऑफ ऑपरेशन के तहत 9-जेनरेटर पावर सिस्टम में संरक्षण अध्ययन," 2022 स्मार्ट पावर के लिए इंटेलिजेंट कंट्रोलर और कंप्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईसीसीएसपी), हैदराबाद, भारत, 2022, पीपी. 1 -5.
35. एन. साहा, एस. के. साहू, ए.के. स्वैन, एस. पांडा और जी. पांडा, "प्रस्तावित बीईएसएस तकनीक का उपयोग करके पीवी मॉड्यूल का पैरामीटर निष्कर्षण," 2022 आईईईई आईएएस ग्लोबल कॉन्फ्रेंस ऑन इमर्जिंग टेक्नोलॉजीज (ग्लोबकॉनेट), अराद, रोमानिया, 2022, पीपी 453-458
36. टी. एस. वी. एस. पी. तेजा, एस. के. प्रिंस, एम. आर., डी. अधिकारी, एन. बी. पी. और जी. पांडा, "विंड-इटीग्रेटेड शंट एक्टिव पावर फिल्टर के साथ बिजली की गुणवत्ता में वृद्धि," 2022 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, 2022, पृ. 1-6.
37. ए. पांडा और जी. पांडा, "कम स्विच काउंट के साथ मॉड्यूलर मल्टीलेवल इन्वर्टर कॉन्फिगरेशन," 2022 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, 2022, पीपी. 1-5

## 6. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी का आयोजन:

1. सतत ऊर्जा और तकनीकी प्रगति पर द्वितीय अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन किया गया, जो 24 से 25 फरवरी, 2023 के दौरान इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी मेघालय, शिलांग, भारत द्वारा आयोजित किया जा रहा है
2. आईईईई कोलकाता, आईईईई आईएसएस, आईईईई गुवाहाटी उपखंड, एनआईटी मेघालय द्वारा प्रायोजित, ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आयोजित, 29 अप्रैल - 01 मई 2022



चित्र 1: 24-25 फरवरी 2023 के दौरान सतत ऊर्जा और तकनीकी प्रगति पर दूसरी अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी।



चित्र 2: 29 अप्रैल - 01 मई 2022 के दौरान ऊर्जा, ऊर्जा और पर्यावरण पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

## 7. सम्मेलन/कार्यशाला/सेमिनार/प्रशिक्षण में संकाय सदस्यों ने भाग लिया:

क्रमांक	संकाय का नाम	उपस्थित कार्यक्रम का नाम
1	डॉ. एस. अफिजुल्ला	शून्य
2	डॉ. ए. बनर्जी	शून्य
3	डॉ. जी. पांडा	1
4	डॉ. क्ष मिलन सिंह	3
5	डॉ. पी. पी. सिंह	3
6	डॉ. एस. देबबर्मा	शून्य
7	डॉ. आर. रॉय	शून्य
8	डॉ. सुप्रियो दास	शून्य
9	सुश्री रामयानी चक्रवर्ती	शून्य

## 8. आमंत्रित वार्ताएँ:

### (i) डॉ. एस. देबबर्मा:

01-02, दिसंबर 2022 को एनईआरएलडीसी, पीओएसओसीओ, शिलांग में "पावर सिस्टम में डेटा एनालिटिक्स के अनुप्रयोग", एचआरडी प्रशिक्षण कार्यक्रम पर व्याख्यान दिया गया।

### (ii) डॉ. एस. अफिजुल्ला:

01-02, दिसंबर 2022 को एनईआरएलडीसी, पीओएसओसीओ, शिलांग में एचआरडी प्रशिक्षण कार्यक्रम "चरण माप इकाइयों के बुनियादी ढांचे" पर व्याख्यान दिया गया।

## 9. प्रायोजित परियोजनाएँ

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई./ सी.ओ.पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	फंडिंग राशि	अवधि	स्थिति
1	नवीकरणीय ऊर्जा स्रोतों के साथ ग्रिड एकीकृत प्रणाली के लिए मल्टीलेवल इन्वर्टर आधारित वितरित पावर फ्लो कंट्रोलर (DPFC) FACTS का डिजाइन और विकास	पीआई	सीपीआरआई, भारत सरकार	34 लाख	2 वर्ष	चालू

## 10. राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर जीते गए पुरस्कार/मान्यता प्राप्त:

- डॉ. संजय देबबर्मा को मालदीव नेशनल यूनिवर्सिटी, माले, मालदीव द्वारा 11-12 मार्च 2023 के दौरान आयोजित नवीकरणीय ऊर्जा और हाइड्रोजन प्रौद्योगिकी 2023 पर आईईईई आईएस वैश्विक सम्मेलन में "वैश्विक अनुसंधान उत्कृष्टता पुरस्कार" से सम्मानित किया गया।
- डॉ. राकेश रॉय, सहायक प्रोफेसर, ईई विभाग को 11-12 मई 2022 के दौरान एनआईटी मेघालय और एससीएसटीई द्वारा आयोजित टेक्नो एक्जिबिट - 2022 में प्रथम पुरस्कार प्राप्त हुआ।
- श्री प्रियंकर रॉय और श्री राजा गांधी, पीएच.डी. ईई विभाग के विद्वानों ने एनआईटी जयपुर में 14-17 दिसंबर 2022 तक पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और एनर्जी सिस्टम (आईईईई पेड्स 2022) पर 10वें आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में नॉर्थ ईस्ट इंडिया स्टूडेंट ट्रैवल अवार्ड्स प्राप्त किए।
- डॉ. सिद्धार्थ देब रॉय, पीएच.डी. ईई विभाग के स्कॉलर को चौथे आईईईई आईसीपीई 2022, 29 अप्रैल - 01 मई 2022 को "पावर सिस्टम में पावर बैलेंसिंग को बाधित करने के लिए डेटा इंटीग्रेटी के खिलाफ इम्पोस्टर अटैक्स अगेंस्ट्स" शीर्षक वाले पेपर के लिए "बेस्ट पेपर अवार्ड" प्राप्त हुआ है।

## 11. पेटेंट:

1	डॉ. अतनु बनर्जी	प्रदीप के. साधु, अगमनी चक्रवर्ती, <b>अतनु बंधोपाध्याय</b> और नितार्ई पाल "सर्जिकल उपकरणों के इंडक्शन हीटिड स्टरलाइजेशन के लिए एक प्रणाली और उसी के लिए एक विधि" - जर्नल ऑफ इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी इंडिया (जर्नल नंबर-49/2014), औद्योगिक विभाग में प्रकाशित नीति एवं प्रचार, भारत सरकार, दिसंबर, 2014, पृष्ठ संख्या: 12723 और पेटेंट (आवेदन संख्या: 1052/KOL/2014, दिनांक 16.10.2014) प्रदान किया गया है, अगस्त, 2022, पेटेंट संख्या 403045.
2	डॉ. जी. पांडा	सत्यव्रत कुमार प्रिंस, कैबल्य प्रसाद पांडा, शेख अफिजुल्ला और गयाधर पांडा, "ग्रिड- रेजिलिएंट सोलर फोटोवोल्टिक फेड शंट एक्टिव पावर फिल्टर सिस्टम और नियंत्रण विधि", भारतीय पेटेंट दायर और पेटेंट आवेदन संख्या: 202331005669, दिनांक: 2/10/2023 .

## 12. एनआईटी मेघालय में प्रशासनिक उत्तरदायित्व:

क्रमांक	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डॉ. एस. देबबर्मा	एचओडी, ईई विभाग	1 जुलाई 2020- अब तक
		सदस्य, एनआईटी मेघालय स्थायी परिसर का निर्माण एवं विकास	28, फरवरी 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
		विशेष आमंत्रित सदस्य, सीनेट	1 जुलाई 2020 - अब तक
2	डॉ. पी. पी. सिंह	पीआईसी, संस्थान सुरक्षा	3.5 वर्ष - अब तक
		सैक खेल समिति, आउटडोर क्लब,	जुलाई 2022 - अब तक
		संकाय सलाहकार, एम.टेक प्रथम और द्वितीय वर्ष (ईई)	5 वर्ष - दिसंबर 2022 तक
		संकाय सलाहकार, बी.टेक तृतीय वर्ष (ईई),	दिसंबर 2022-अब तक
3	डॉ. राकेश रॉय	यूजीपीआईसी	01/07/2021- अब तक
4	डॉ. अतनु बनर्जी	डीन (एए)	1 जुलाई, 2022 से अब तक
		मेरिट समन्वयक, TEQUIP-IV	29 जून, 2022 से अब तक
		मुख्य सतर्कता अधिकारी	सितंबर, 2020 से अब तक
		जीआईएन संस्थान समन्वयक	जुलाई, 2022 से अब तक
		आईक्यूएसी अध्यक्ष	1 जुलाई, 2021-30 जून, 2022
6.	प्रोफेसर गयाधर पांडा	डीन (शैक्षणिक मामले)	अक्टूबर-2018 से जुलाई-2022
		निदेशक	फरवरी 2023 से अब तक
7	डॉ. एस. अफिजुल्ला	अध्यक्ष, कक्षा नियमित समिति	2021 - अब तक
		समन्वयक, बी.टेक प्रवेश 2022	2022 - अब तक
		संयोजक, आईक्यूएसी	2022 - अब तक
8	डॉ. के.एस.एच. मिलन सिंह	उपाध्यक्ष एसएसी एनआईटी मेघालय	22 जून 2020 से अब तक
		संकाय सलाहकार, बी.टेक द्वितीय वर्ष (ईई),	दिसंबर 2022-अब तक

## 13. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्रमांक	संकाय का नाम	सदस्यता
1.	डॉ. एस. देबबर्मा	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, आईईईई पीईएस सोसायटी, आईआई (भारत)
2.	डॉ. पी. पी. सिंह	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, आईईईई कंट्रोल सिस्टम सोसाइटी, आईआई (भारत), स्वचालित नियंत्रण और गतिशील अनुकूलन सोसाइटी (एसीडीओएस), सदस्य
3.	डॉ. राकेश रॉय	आईईईई, आईईईई
4.	डॉ. शेख अफिजुल्ला	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, आईआई

क्रमांक	संकाय का नाम	सदस्यता
5.	डॉ. अतनु बनर्जी	आईईईई, आईईई
6	डॉ. क्ष मिलन सिंह	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, आईआई
7	प्रोफेसर गयाधर पांडा	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, फेलो आईई (आई), आजीवन सदस्य आईएसटीई
8	डॉ. सुप्रियो दास	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, आईईईई डीआईएस सोसायटी और आईईईई पीईएस सोसायटी
9	डॉ. रामयानी चक्रवर्ती	आईईईई छात्र सदस्य

## 14. व्यावसायिक गतिविधियों पर कोई अन्य जानकारी:

### (i) प्रो. जी. पांडा

- इलेक्ट्रिकल और एनर्जी सिस्टम (आईटीईईएस) पर अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन में एसोसिएट एडिटर, विली, फरवरी-2021 से आज तक।
- फरवरी-2021 से आज तक इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स में संपादकीय बोर्ड के सदस्य
- जुलाई 2020 से आज तक इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिन्यूएबल एनर्जी टेक्नोलॉजी, इंडरसाइंस पब्लिशर्स लिमिटेड में एसोसिएट एडिटर

### (ii) डॉ. क्ष. मिलन सिंह

- नवीकरणीय ऊर्जा और हाइड्रोजन प्रौद्योगिकी (ग्लोबकॉनएचटी) पर आईईईई आईएस वैश्विक सम्मेलन में सत्र अध्यक्ष 11-12 मार्च, 2023, मालदीव नेशनल यूनिवर्सिटी, माले सिटी, मालदीव
- 25 मार्च 2022 को भारत सरकार के तहत SIH-2022 के 5वें संस्करण के लिए "स्मार्ट इंडिया हैकथॉन 2022" का चयन कार्यक्रम आयोजित किया गया (SIH-2022 के लिए कॉलेज SPOC)
- 11-12 मई 2022 के दौरान राज्य विज्ञान, प्रौद्योगिकी और पर्यावरण परिषद (एससीएसटीई), मेघालय के सहयोग से "तकनीकी प्रदर्शनी 2022" का आयोजन किया गया (समन्वयक)

- 7 सितंबर 2022 को डॉ. सयोनसोम चंदा, सीईओ प्लेक्सफ्रलो के लिए "स्टार्ट-अप कैसे शुरू करें" विषय पर एक विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन किया गया (समन्वयक)
- 21 सितंबर 2022 (समन्वयक) को "जैव प्रौद्योगिकी इनिशियेशन ग्रांट- नॉर्थ ईस्ट (बीआईजी-एनई)" पर डॉ. राजीव कंगबाम, प्रबंधक-बीआरटीसी, केआईआईटी-टीबीआई के लिए एक विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन किया गया।
- 1 दिसंबर 2022 को सीआईआईई, एनआईटी मेघालय के तहत इंडकशन प्रोग्राम-2022 के दौरान "प्रशिक्षण, अनुसंधान, ऊष्मायन उद्योग और उद्यमिता की ओर ले जाता है" विषय पर वीवीडीएन टेक्नोलॉजीज के वरिष्ठ निदेशक प्रोफेसर अजीत पांडा के लिए एक विशेषज्ञ व्याख्यान का आयोजन किया गया (समन्वयक)

### (iii) डॉ. एस. देबबर्मा

- सदस्य, निष्पादन समिति (EXECOM), आईईईई गुवाहाटी उपखंड।
- अध्यक्ष/संयोजक, युवा व्यावसायिक विकास समिति, आईईईई गुवाहाटी उपखंड।

### (iv) डॉ. पी. पी. सिंह

- सदस्य, निष्पादन समिति (EXECOM), आईईईई गुवाहाटी उपखंड।

# इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

## 1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग (ईसीई) की स्थापना 2010 में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय की स्थापना के साथ की गई थी। यह विभाग, तीसरी प्रवेश क्षमता के साथ बी.टेक कार्यक्रम और वीएलएसआई और एंबेडेड सिस्टम में तीसरी प्रवेश क्षमता के साथ एम.टेक कार्यक्रम और इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग के विभिन्न विशिष्ट क्षेत्रों में पीएच.डी. कार्यक्रम प्रदान करता है। विभाग का मुख्य उद्देश्य इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में मजबूत आधार के साथ उच्च गुणवत्ता वाली तकनीकी शिक्षा और अनुसंधान प्रदान करना है।

विभाग के प्रमुख अनुसंधान समूह माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, माइक्रोवेव और संचार, सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग हैं। विभाग के संकाय विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्रों में हाई स्पीड और

लो पावर वीएलएसआई सिस्टम, वीएलएसआई आर्किटेक्चर, कंप्यूटर अंकगणित, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइस और एमईएमएस, उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग, संचार और आरएफ और माइक्रोवेव इंजीनियरिंग, एंटीना डिजाइन, सिग्नल और स्पीच प्रोसेसिंग, बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और मशीन लर्निंग शामिल हैं।

## 2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

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

## 4. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. अनूप दंडपत	सह प्रोफेसर	पीएचडी	कम पावर वीएलएसआई, कम पावर डिजिटल सर्किट, कम पावर हाई स्पीड मल्टीप्लायर, कम पावर हाई स्पीड मेमोरी	20.12.2012	चालू -1 पुरस्कृत - 8	स्थायी-8
डॉ. प्रवीर कुमार साहा	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	वीएलएसआई डिजाइन, कंप्यूटर अंकगणित, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, पुनः कॉन्फिगर करने योग्य कंप्यूटिंग	13.06.2012	चालू -4 पुरस्कृत -2 प्रस्तुत-0	स्थायी - 1 अंशकालिक - 2 सह पर्यवेक्षक - 1
डॉ. पी रंगबाबू	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	मल्टीमीडिया और डीएसपी अनुप्रयोगों के लिए एफपीजीए-आधारित एंबेडेड सिस्टम, वीएलएसआई चिप डिजाइन, मेडिकल डायग्नोसिस के लिए पुनः कॉन्फिगर करने योग्य सिस्टम	11.08.2014	चालू-7 पुरस्कृत - 3	स्थायी - 1 अंशकालिक - 6
डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	माइक्रो-इलेक्ट्रो-मैकेनिकल सिस्टम (एमईएमएस), माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, डिवाइस फैब्रिकेशन टेक्नोलॉजी	11.08.2014	चालू - 4 पुरस्कृत - 1	स्थायी -2 अंशकालिक - 2
डॉ. बिष्णुलतपम पुष्पा देवी	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	इमेज प्रोसेसिंग, हाइपरस्पेक्ट्रल इमेज विश्लेषण, डिजिटल वॉटरमार्किंग	03.01.2013	चालू -3	स्थायी - 2 अंशकालिक - 1
डॉ. अभिषेक सखेल	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	माइक्रोवेव मेटामटेरियल्स और उसके अनुप्रयोग, माइक्रोवेव एंटीना	23.08.2013	चालू - 4	स्थायी -2 अंशकालिक -1 सह पर्यवेक्षक - 1
डॉ. शुभंकर मजूमदार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	आरएफ, हाई स्पीड और पावर सेमीकंडक्टर डिवाइस, वीएलएसआई सर्किट डिजाइन और मॉडलिंग कृषि और स्वास्थ्य क्षेत्र के लिए कम लागत वाली ऊर्जा कुशल प्रणाली	13.12.2017	चालू -7	स्थायी - 2 अंशकालिक - 1 परियोजना - 4

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. सलाम शुलेंदा देवी	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	चिकित्सा छवि विश्लेषण, कैंसर कोशिका विश्लेषण, पैटर्न पहचान, मशीन लर्निंग	24.09.2019	चालू - 3	अंशकालिक - 1 स्थायी - 2
डॉ. सत्येन्द्र सिंह यादव	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	वायरलेस संचार (5G और उससे आगे), समानांतर कंप्यूटिंग, मशीन लर्निंग	24.10.2019	चालू - 1	
डॉ. श्रवण कुमार बंडारी	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	5G संचार से परे, अगली पीढ़ी के वायरलेस सिस्टम के लिए मल्टी-कैरियर तरंग, संज्ञानात्मक रेडियो और मशीन लर्निंग एल्गोरिदम	30.09.2019	चालू - 4	पूर्णकालिक - 3 अंशकालिक - 1
प्रो. इजराइल कोहेन	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	सांख्यिकीय सिग्नल प्रोसेसिंग, ध्वनिक संकेतों का विश्लेषण और मॉडलिंग, भाषण वृद्धि, शोर अनुमान, माइक्रोफोन सरणी, स्रोत स्थानीयकरण, अंधा स्रोत पृथक्करण, सिस्टम पहचान और अनुकूली फिल्टरिंग	06.10.2021		
प्रो. एन सी शिवप्रकाश	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	इलेक्ट्रॉनिक इंस्ट्रुमेंटेशन, विश्लेषणात्मक इंस्ट्रुमेंटेशन, एंबेडेड सिस्टम और उच्च दबाव डीटीए और उसके अनुप्रयोगों का विकास	01.04.2022		
प्रो. गणपति पांडा	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग/वितरित सिग्नल प्रोसेसिंग/डिजिटल संचार/सेंसर नेटवर्क/ इंटेलिजेंट इंस्ट्रुमेंटेशन/सॉफ्ट कंप्यूटिंग/ इवोल्यूशनरी कंप्यूटिंग/कम्प्यूटेशनल फाइनेंस)			
प्रो. रंजन के. मल्लिक	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	वायरलेस संचार, स्पेस-टाइम सिस्टम, सहकारी संचार, मल्टीपल-एक्सेस सिस्टम, पावर लाइन संचार, आणविक संचार, अंतर समीकरण और रैखिक बीजगणित के लिए चैनल मॉडलिंग			

## 5. प्रकाशनों की सूची:

### a) जर्नल:

1. एस.के.बंडारी, सत्येन्द्र सिंह यादव, वी.वी. मणि, "सामान्यीकृत एन- $\mu$  फेडिंग चैनल में जीएफडीएम का विश्लेषण: 5जी वायरलेस अनुप्रयोगों से परे के लिए एक सरल संभाव्यता घनत्व फंक्शन दृष्टिकोण", *ईईयू-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस, एल्सेवियर, वॉल्यूम 153, पृ. 1-9, 154260, आईएसएसएन 1434-8411, 2022*
2. एस. डब्ल्यू. हुसैन, टी. वी. महेंद्र; एस. मिश्रा; ए. दंडपत, "एसएमएस-सीएमएम: कंटेंट एड्रसेबल मेमोरी के लिए साझा मैचलाइन योजना" *वीएलएसआई जर्नल, एल्सेवियर के एकीकरण में* <https://doi.org/10.1016/j.vlsi.2022.08.013> *वॉल्यूम-88, पीपी-70-79, जनवरी-2023*
3. केशव दास, ए. दंडपत, "जीपीएस और सैटेलाइट नेविगेशन के लिए बेहतर चरण शोर और फिगर-ऑफ मेरिट (एफओएमटी) के साथ 1.29-1.61 गीगाहर्ट्ज एलसी-वीसीओ का डिजाइन" *जर्नल ऑफ सर्किट, सिस्टम और कंप्यूटर, वॉल्यूम में -31, अंक-16, 2022.*
4. कट्टेकोला, नरेश, और शुभंकर मजूमदार। "छवि प्रसंस्करण अनुप्रयोगों के लिए एन-बिट अनुमानित तुलनित्र का एक नया डिजाइन।" *सर्किट वर्ल्ड फॉरवर्ड-ऑफ-प्रिंट (2022)*
5. भार्गव, गौरव, वेलेरिया वडाला, शुभंकर मजूमदार, और जियोवानी कुपी। "माइक्रोवेव स्केल्ड GaAs pHEMT उपकरणों के लिए ऑटो-एनकोडर आधारित हाइब्रिड मशीन लर्निंग मॉडल।" *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ एंड माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग 32, संख्या 11 (2022): E23339*

6. जीएस चेतिया, बीपी देवी, "हाइपरस्पेक्ट्रल छवियों के लिए स्थानिक-वर्णक्रमीय दृष्टिकोण का उपयोग करते हुए उप-अंत सदस्यों का अनुमान", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ वेवलेट्स, मल्टीरिजॉल्यूशन और सूचना प्रसंस्करण, 21, 2023, 2250047
7. दत्ता, राहुल, जीत घोष, और अभिषेक सर्खेला "वायुजनित अनुप्रयोग के लिए समतलीय आवृत्ति चयनात्मक सतह-आधारित स्विचबल रसोर्बर/अवशोषका" आईईईई एंटेना और वायरलेस प्रचार पत्र 21, संख्या 9 (2022): 1842-1846
8. घोष, सौमंदु, जीत घोष, मोइरांगथेम संतोषकुमार सिंह और अभिषेक सरखेला "मल्टीबैंड ध्रुवीकरण परिवर्तन के लिए एक लो-प्रोफाइल मल्टीफंक्शनल मेटासुरफेस रिफ्लेक्टर" सर्किट और सिस्टम II पर आईईईई लेनदेन: एक्सप्रेस ब्रीफ्स (2022)
9. सिंह, मोइरांगथेम संतोषकुमार, सौरव रॉय, जीत घोष, उज्ज्वल चक्रवर्ती, सौमंदु घोष और अभिषेक सरखेला "स्कैल्प और त्वचा प्रत्यारोपण के लिए कॉम्पैक्ट डुअल-बैंड एंटीना सिस्टम का डिजाइन और विश्लेषण" इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स रिसर्च में प्रगति सी 125 (2022)
10. घोष, जीत, राहुल दत्ता, अभिषेक सर्खेला, और कमर एच. अब्बासी "विद्युत चुम्बकीय परिरक्षण अनुप्रयोग के लिए लघु लचीली वाइडबैंड आवृत्ति चयनात्मक सतह का डिजाइन" रैंडम और कॉम्प्लेक्स मीडिया में लहरें (2022): 1-21
11. रेकिब उद्दीन अहमद, शीबा डायमंड थाबा, मृदुल हक, प्रबीर साहा, एफिशिएंट मोडुलो मल्टीप्लायर", इलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल (2023)
12. कोविकलिगड्डा, वी.एस.के., नैकोटी, वी., पाटकोटवार, जी.एस.एल. सबत और आर पीसापति.. मैट्रिक्स व्युत्क्रमण के लिए एफपीजीए-आधारित हार्डवेयर त्वरका एसएन गणना। एससीआई. 4, 147 (2023) <https://doi.org/10.1007/s42979-022-01542-x>
13. वियान्नी बोनिफेस एकानी मेबेंगा, वेंकट रेड्डी कोपार्थी, हरमन डीजेउगौ नेजुगा, जे.एस. आर्मंड आइबे फौडा, गाइ मॉर्गन जिउफा डगौमगुई, जॉर्जस बेल बिटजोका, पी. रंगाबाबू, सम्राट एल. सबत, एक 8-बिट पूर्णांक वास्तविक आवधिक कक्षा पीआरएनजी विलंबित अनॉल्ड के बिल्ली मानचित्र पर आधारित, ईईयू - इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम 162, 2023,154575, आईएसएसएन 1434-8411, <https://doi.org/10.1016/j.aeu.2023.154575>
14. जे.आर.के. कुमार डब्बाकुटी, रंगाबाबू पीसापति, किरण कुमार अनुमंडला, क्षेत्रीय नेविगेशन उपग्रह प्रणाली उपयोगकर्ताओं के लिए क्लोबुचर-जैसे गुणांक के आधार पर आयनमंडल विलंब गणना के लिए एल्गोरिदम, अंतरिक्ष अनुसंधान में प्रगति, खंड 70, अंक 10,2022, पृष्ठ 2920-2928,<https://doi.org/10.1016/j.asr.2022.07.062>
15. वेंकट रेड्डी कोपार्थी, अनिल काली, सम्राट एल. साबत, किरण कुमार अनुमंडला, रंगाबाबू पीसापति, जे.एस. आर्मंड आइबे फौडा, छत्र यादृच्छिक संख्या पीढी के लिए

गड़बड़ी के साथ एक डिजिटल टुकड़े-टुकड़े रैखिक अराजक मानचित्र का हार्डवेयर आर्किटेक्चर, ईईयू - इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस, वॉल्यूम 147, 2022, 154138, आईएसएसएन 1434-8411,3.183

## b) सम्मेलन:

1. सुरेश पेंचला, महिमा चौधरी, एस.के. बंडारी, वीवी मणि, "नॉन-लाइन-ऑफ-विजन परिदृश्यों में पुनः कॉन्फ़िगर करने योग्य इंटेलिजेंट सतह प्रतीक वृत्ति दर पर नाकागामी-एम फ्रेडिंग चैनल का प्रभाव", 19वीं आईईईई इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ़ेंस (इंडिकॉन), पीपी. 1-4, 24-26 नवंबर, 2022
2. अरुंधति दत्ता गुप्ता, श्यामोश्री गोस्वामी, अनूप दंडपत, "आईओटी एप्लीकेशन के लिए 64×32 बिट श्रम एरे के लिए लो पावर सेंस एम्पलीफायर", 2023 कंप्यूटिंग और संचार प्रणालियों (आई3सीएस) पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनईएचयू, मेघालय, भारत, 16-18 मार्च 2023
3. भार्गव, गौरव, पिनाक कुमार रथ, और शुभंकर मजूमदारा "5जी अनुप्रयोगों के लिए GaN-आधारित क्लास-एफ पावर एम्पलीफायर" 2022 में IEEE माइक्रोवेव, एंटेना, और प्रसार सम्मेलन (MAPCON), पीपी. 1444-1449, आईईईई, 2022
4. नरेश, कट्टेकोला, वाई. पद्मा साई, और शुभंकर मजूमदारा "गेट लेवल अनुमानित 4:2 कंप्रेसर का उपयोग करके 8-बिट द्वा मल्टीप्लायर का डिजाइन" 2022 में वीएलएसआई डिजाइन पर 35वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और 2022 में एंबेडेड सिस्टम्स (वीएलएसआईडी) पर 21वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पीपी. 269-274, आईईईई, 2022
5. भार्गव, गौरव और शुभंकर मजूमदारा "5G अनुप्रयोगों के लिए फिल्टर डिजाइन का आकलन" 2022 में आईईईई वीएलएसआई डिवाइस सर्किट और सिस्टम (वीएलएसआई डीसीएस), पीपी. 85-88, आईईईई, 2022
6. भार्गव, गौरव और शुभंकर मजूमदारा "5जी अनुप्रयोगों के लिए नोवेल रेट-रेस कपलर आधारित एनालॉग प्री-डिस्टॉर्शन सर्किट का डिजाइन" 2022 में प्रौद्योगिकी में उन्नति के लिए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICONAT), पीपी. 1-4, आईईईई, 2022
7. एसके बेउरा, जे सामंता, बीपी देवी, पी साहा, फ्लोटिंग पॉइंट एडर यूजिंग इनएक्सैक्ट मंटिसा एडर, कंप्यूटिंग और संचार प्रणालियों पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनईएचयू, 16 से 18 मार्च 2023
8. गौरी शंकर चेतिया और बिष्णुलतपम पुष्पा देवी, हाइपरस्पेक्ट्रल अनमिक्सिंग के लिए अज्ञात संख्या में स्रोतों के साथ एंडमेम्बर एक्सट्रैक्शन, वीएनआईटी, कंप्यूटर विज्ञान और इमेज प्रोसेसिंग पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 04-06 नवंबर, 2022
9. गौरी शंकर चेतिया और बिष्णुलतपम पुष्पा देवी, बैरीसैट्रिक एंडेंस का उपयोग कर एंडमेम्बर की पूर्व संख्या के बिना एंडमेम्बर एक्सट्रैक्शन, वासवी कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग हैदराबाद द्वारा आयोजित जियोएनालिटिक्स और रिमोट सेंसिंग (एमआईजीएआरएस) के लिए मशीन इंटेलिजेंस पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईईईई जियोसाइंस द्वारा तकनीकी रूप से सह-प्रायोजित और रिमोट सेंसिंग सोसायटी (जीआरएसएस), 2023

10. शर्मा, पी., बालाबंटारी, बी.के., रंगाबाबू, पी. (2023)। पॉलीप्स क्षेत्र विभाजन के लिए यू-आकार का अपवाद-अवशिष्ट नेटवर्क इन: बसु, एस., कोले, डी.के., माजी, ए.के., प्लेवज़िंस्की, डी., भट्टाचार्य, डी. (संस्करण) कंप्यूटिंग और सिस्टम में फ्रंटियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही। नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, खंड 404, स्प्रिंगर, सिंगापुर। [https://doi.org/10.1007/978-981-19-0105-8\\_25](https://doi.org/10.1007/978-981-19-0105-8_25).
11. देबराज राणा बालाबंटारी, बी.के., रंगाबाबू, पी. 15 से 17 जून 2023 के दौरान एनआईटी मेघालय, शिलांग में आयोजित होने वाले ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण (आईसीईपीई) 2023 पर 5वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में कोलोरेक्टल पॉलीप वर्गीकरण के लिए पूर्व-प्रशिक्षित नेटवर्क का हार्डवेयर त्वरण।
12. शांतनु बोरगोहेन, तौसीफ हसन काजमी, रंगाबाबू पीसापति, गयाधर पांडा IoT आधारित सौर ऊर्जा पूर्वानुमान एमए-ईएलएम तकनीक का उपयोग करके ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई) 2023 15 से 17 जून 2023 के दौरान एनआईटी मेघालय, शिलांग में आयोजित किया जाएगा।
13. तौसीफ हसन काजमी, सुमंत कुमार दलाई डॉ. पी. रंगाबाबू गयाधर पांडा, डीप लर्निंग का उपयोग करके आईओटी आधारित सौर ऊर्जा पूर्वानुमान, सतत ऊर्जा

और तकनीकी प्रगति पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आईएसएसईटीए 2023), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय, भारत 24 से 25 फरवरी 2023 के दौरान आयोजित किया जाएगा।

### C) पुस्तक अध्याय:

1. एस.के. बंडारी, पुस्तक के भारतीय रूपांतरण के लिए सामग्री योगदानकर्ता, "एनालॉग और डिजिटल संचार का परिचय", साइमन हेकिन, माइकल मोहर, विली, 2E, 2023
2. गौरव भार्गव, और शुभंकर मजूमदारा "पूर्व-विरूपण: पावर एम्पलीफायर रैखिककरण के लिए एक प्रभावी समाधान।" 5G अनुप्रयोगों के लिए आरएफ सर्किट में: एमएमवेव सर्किटरी के साथ डिजाइनिंग (2023): 223
3. दास, संदीप, सुभ्रजीत दत्ता, दिब्येंदु अदक और शुभंकर मजूमदारा "प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं में क्रैक लक्षण वर्णन के लिए एक विज्ञान-आधारित डेटा-एनालिटिक्स टूल।" संरचनात्मक यांत्रिकी और अनुप्रयोगों में प्रगति में: ASMA-2021 की कार्यवाही (खंड 3), पीपी. 210-218, चाम: स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग, 2022

## 6. पेटेंट:

1. जे.आर.के. कुमार डब्बाकुटी, डॉ. रंगाबाबू पीसापति, डॉ. बुनिल कुमार बालाबंटारे और डॉ. किरण कुमार अनुमंडला एक एकीकृत क्लाउड-आधारित स्थलीय नेविगेशन प्रणाली और उसकी विधि" जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट अल प्रॉपर्टी इंडिया में दायर और प्रकाशित (जर्नल संख्या 46/2022) , औद्योगिक नीति एवं संवर्धन विभाग, भारत सरकार, पेटेंट (आवेदन संख्या: क्रमांक 20231065525A दिनांक 18.11.2022)

## 7. पीआई/सह-पीआई के रूप में बाहरी रूप से प्रायोजित अनुसंधान एवं विकास परियोजनाएँ:

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	परियोजना का शीर्षक	अवधि (से-तक)	प्रायोजक संगठन	राशि [लाख में]	भूमिका [पीआई/सह-पीआई]
1	डॉ.अनूप दंडपत	मौजूदा और नई तकनीकों का उपयोग करके मेघालय की मिट्टी और विभिन्न जल घाटियों पर जलवायु परिवर्तन के प्रभावों का आकलन	मार्च 2019 - मार्च 2022	डीएसटी	66.45	सह पीआई
2	डॉ. पी. रंगाबाबू	सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण के लिए एक गहन शिक्षण दृष्टिकोण	28 जनवरी 2022- जनवरी 2025	सर्व सीआरजी	23.91	सह पीआई
3	डॉ. पी. रंगाबाबू	अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए उच्च संवेदनशीलता सीएमओएस-एमईएमएस एकीकृत स्मार्ट प्रेशर सेंसर और सिस्टम का विकास	2019 - 2022 जारी	इसर्रो	32.46	सह पीआई
4	डॉ. पी. रंगाबाबू	अत्यधिक संवेदनशील गैर-पारंपरिक रिंग चैनल आकार के MOSFET आधारित करंट मिस्टर इंटीग्रेटेड प्रेशर सेंसर का डिजाइन और विकास	19 जुलाई 2021- 19 जुलाई 2024	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार	44.93	सह पीआई

क्रमांक	संकाय सदस्य का नाम	परियोजना का शीर्षक	अवधि (से-तक)	प्रायोजक संगठन	राशि [लाख में]	भूमिका [पीआई/सह-पीआई]
5	डॉ. शुभंकर मजूमदार	स्मार्ट सिटी के लिए वायु गुणवत्ता नेटवर्क: भारत और दो चयनित आसियान देशों (मलेशिया, फिलीपींस) में कम लागत वाले वायु गुणवत्ता सेंसर (एलएक्यूएस) की तैनाती के माध्यम से मशीन लर्निंग का उपयोग करके वायु प्रदूषकों की वास्तविक समय वायु गुणवत्ता निगरानी, मूल्यांकन और पूर्वानुमान	अगस्त 2021-जुलाई 2023	आसियान-भारत एसटीआई सहयोग	26.25	पीआई
6	डॉ. शुभंकर मजूमदार	ऐलिस होस्पिटल के साथ ऊर्जा अनुकूलित एजाइल पावर इलेक्ट्रॉनिक्स इंडो-चेक परियोजना के लिए ई-मोड III-नाइट्राइड उपकरणों का विकास	2020-2023	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (अंतर्राष्ट्रीय द्विपक्षीय सहयोग प्रभाग)	27.76+26.75 (सीरी पिलानी)+यूरो 3,00,000 (चेक पक्ष)	पीआई
7	डॉ. शुभंकर मजूमदार	स्थानीय दोष अनुनाद की अवधारणा का उपयोग करके समग्र प्लेट में कम वेग प्रभाव क्षति का पूर्ण ध्वनिकी परीक्षण	2022-25	एयरोनॉटिक्स आर एंड डी बोर्ड	INR 24.02	
8	डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़	अंतरिक्ष अनुप्रयोग के लिए उच्च संवेदनशीलता सीएमओएस-एमईएमएस एकीकृत दबाव सेंसर और प्रणाली का विकास		भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (इसरो), अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार	32.46	सह पीआई
9	डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़	अत्यधिक संवेदनशील गैर-पारंपरिक सिग चैनल आकार के MOSFET आधारित करंट मिरर इंटीग्रेटेड प्रेशर सेंसर का डिजाइन और विकास		विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार	44.93	पीआई
10	डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़	मेडिकल इमेजिंग और अंडर वॉटर कम्युनिकेशन के लिए कैपेसिटिव माइक्रो-मशीनाइज्ड अल्ट्रासोनिक ट्रांसड्यूसर (सीएमयूटी)		एसईआरबी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार	36.33	सह पीआई
11	डॉ. बी श्रवण कुमार	डीप-कैसलेशन: भविष्य के वायरलेस सिस्टम के लिए जीएफडीएम रिसेवर में हस्तक्षेप को कम करने के लिए एक गहन शिक्षण दृष्टिकोण	2021-2023	TEQIP-III	1.83	पीआई
12	डॉ. अभिषेक सर्खेल	हाई स्पीड डिवाइस टू डिवाइस संचार के लिए कॉम्पैक्ट एंटीना सिस्टम	2021-2023	TEQIP-III	1.99	पीआई
13	डॉ. पी. रंगबाबू डॉ. अभिषेक सर्खेल डॉ. बी. श्रवण कुमार डॉ. शुभंकर मजूमदार डॉ. सत्येन्द्र सिंह यादव डॉ. बी. पुष्पा देवी डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़ डॉ. प्रबीर साहा डॉ. अनूप दंडपत डॉ. सलाम शुलेंदा देवी	एआई सशक्त उन्नत वायरलेस संचार प्रणाली	19 सितंबर 2021 को मंजूरी दी गई  2021-2026	डीएसटी-एफआईएसटी  2020	75.00 लाख	विभाग

## 8. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी का आयोजन:

1. डॉ. ए दंडपत ने संयोजक के रूप में सीडीएसी-कोलकाता के सहयोग से 20 मार्च से 24 मार्च 2023 के दौरान उभरती प्रौद्योगिकी: रोबोटिक प्रोसेस ऑटोमेशन (आरपीए) पर 5 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन किया।
2. डॉ. पी. रंगाबाबू ने 4 अप्रैल 2022 -08 अप्रैल 2022 को एफपीजीए का उपयोग करके एंबेडेड सिस्टम डिजाइन पर इंटेल इंडिया और एनआईटी मेघालय प्रायोजित कार्यशाला पर 5 दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया।

## 9. सम्मेलन/कार्यशाला/सेमिनार/प्रशिक्षण में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिया गया:

क्रमांक	संकाय का नाम	उस कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया गया	अवधि
1	डॉ. श्रवण कुमार बंडारी	1. रोबोटिक प्रोसेस ऑटोमेशन, सी-डैक कोलकाता।	20-24 मार्च 2023
2	डॉ. रंगाबाबू पी	1. रोबोटिक प्रोसेस ऑटोमेशन, सी-डैक कोलकाता। 2. सी-डैक ने "साइबर-हमले और रक्षा" पर 10 दिवसीय ऑनलाइन मास्टर प्रशिक्षण कार्यक्रम प्रायोजित किया	20-24 मार्च 2023 12 सितंबर से 23 सितंबर 2022

## 10. आमंत्रित वार्ताएँ:

1. डॉ. अनूप दंडपत ने 21-27 जुलाई 2022 के दौरान जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, दिल्ली में "परिणाम आधारित अनुसंधान: वीएलएसआई डिवाइस, सर्किट विश्लेषण, नवीनतम डिजाइन उपकरण और अनुप्रयोग" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
2. डॉ. अनूप दंडपत ने 17 मार्च-21 मार्च 2023 के दौरान तेजपुर विश्वविद्यालय में डिजिटल डिजाइन मुद्दों और कम पावर मेमोरी पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
3. डॉ. श्रवण कुमार बंडारी ने इलेक्ट्रॉनिक्स और आईसीटी अकादमी द्वारा आयोजित "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और मशीन लर्निंग के हालिया अनुसंधान रुझान और अनुप्रयोग" पर दो सप्ताह के ऑनलाइन एफडीपी के भाग के रूप में "वायरलेस संचार के लिए गहन शिक्षण" पर एक ऑनलाइन विशेषज्ञ व्याख्यान दिया।
4. डॉ. शुभंकर मजूमदार ने 28 नवंबर 2022 को यूकेएम मलेशिया में वायु प्रदूषण सेंसर की तैनाती पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
5. डॉ. शुभंकर मजूमदार ने 6 मार्च 2023 को आईईएसएम, फिलीपींस विश्वविद्यालय में इंटरनेट ऑफ थिंग्स (आईओटी) और पर्यावरण अनुसंधान में कम लागत वाले सेंसर पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
6. डॉ. शुभंकर मजूमदार ने 7 मार्च 2023 को मारियानो मार्कोस स्टेट यूनिवर्सिटी, इलोकॉस नॉर्थ फिलीपींस में वायु प्रदूषण की भविष्यवाणी के लिए एआई मॉडल के उपयोग पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
7. डॉ. शुभंकर मजूमदार ने 9 मार्च 2023 को नेशनल इंजीनियरिंग यूनिवर्सिटी, बटंगस फिलीपींस में वायु गुणवत्ता निगरानी मूल्यांकन पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
8. नाइलिट कालीकट में ड्रोन/यूएसए संबद्ध प्रौद्योगिकियों पर ड्रोन डिजाइन बूटकैम्प के लिए एआई हार्डवेयर एक्सेलेरेटर की दो दिवसीय कार्यशाला में एक व्याख्यान दिया 24-03-2022 मीटी
9. दो दिवसीय कार्यशाला एडवांस्ड माइक्रोकंट्रोलर प्रोग्रामिंग और इंटरफेसिंग GKCIET 14-03-2023 Meity में एक व्याख्यान दिया
10. ICEDEC 2022 पर FPGA एनईएचयू मेघालय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में ML हार्डवेयर एक्सेलेरेटर पर एक ट्यूटोरियल टॉक दिया।
11. एनआईटी मेघालय और एनआईटीटीआर चंडीगढ़ में 17 अप्रैल 2023-20 अप्रैल 2023 को आयोजित माइक्रोग्रिड संरक्षण और नियंत्रण पर पांच दिवसीय कार्यशाला में "माइक्रोग्रिड में पूर्वानुमान के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग तकनीक" पर एक व्याख्यान दिया।
12. 13.06.2022 से 26.06.2022 तक आयोजित "सांस्कृतिक संरक्षण के लिए उन्नत वीडियो कोडिंग एसईआरबी प्रायोजित हार्ड-एंड कार्यशाला कार्यशाला" पर एक व्याख्यान दिया।

### 13. प्रयोगशालाओं की स्थापना:

क्रमांक	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (लाख रुपये में)
1	फिस्ट-लैब	एआई/एमएल/कंप्यूटिंग सर्वर	संस्थान सर्वर कक्ष	23,84,675.00

### 14. प्रशासनिक उत्तरदायित्व:

क्रमांक	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डॉ. पी. रंगबाबू	कौशल प्रयोगशाला संयोजक	फरवरी 2023- अब तक
		विश्वेश्वरैया पीएचडी योजना के नोडल समन्वयक	अप्रैल 2023
		माइक्रोप्रोसेसर एवं माइक्रोकंट्रोलर लैब प्रभारी, ईसी	जुलाई 2017 से अब तक
		अध्यक्ष कैम्पस व्यापार समिति	जुलाई 2023-फरवरी 2023
		बी.टेक मूल्यांकन समिति	जुलाई 2023-आज तक
2	डॉ. प्रदीप कुमार राठोड़	प्रभारी प्रोफेसर, प्रौद्योगिकी सक्षम शिक्षण केंद्र	जनवरी 2019 - अब तक
		संकाय सलाहकार, बी.टेक. ईसी 2019 बैच	7/1/2019 - अब तक
		स्वयं समन्वयक, एनआईटी मेघालय	8/1/2020 - अब तक
3	डॉ. शुभंकर मजूमदार	विभागीय एनबीए समिति में	जुलाई 2019 - अब तक
		स्टार्टअप सेल के सदस्य	जुलाई 2018- अब तक
		संस्थान स्तर के आईक्यूएसी सदस्य - मानदंड 9 एनबीए	जुलाई 2019- अब तक
		बी.टेक ईसी बैच 2018 के संकाय सलाहकार	जुलाई 2019 - अब तक
		कोडिंग क्लब के संकाय प्रभारी	जुलाई 2019 - अब तक
		इनोवेशन एवं एंटरप्रेन्योरशिप क्लब के संयोजक	अक्टूबर 2020 - अब तक
4	डॉ. अभिषेक सरखेल	पुस्तकालय समिति के सदस्य	जून 2018 - अब तक
		सदस्य यूजी प्रवेश	2022 सत्र
		संकाय सलाहकार	दिसंबर 2022 - अब तक
		लैब प्रभारी आरएफ माइक्रोवेव और ऑप्टिकल फाइबर प्रयोगशाला	अगस्त 2013 - अब तक
		लैब प्रभारी सीओई	अगस्त 2019 - अब तक
5	डॉ. सत्येन्द्र सिंह यादव	उप संकाय प्रभारी, कंप्यूटर सेंटर	फरवरी 2020- अब तक
6	डॉ. प्रबीर कुमार साहा	पीजी पीईसी के सदस्य	जून 2019 से अब तक
		डीएसडी लैब प्रभारी	जुलाई 2018 से अब तक
		वार्डन लापालांग -IV लड़कों का छात्रावास	जुलाई 2021 से अब तक
		एचओडी, ईसी	1 अगस्त 2023 से अब तक
7	डॉ. बिष्णुलतापम पुष्पा देवी	उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग लैब प्रभारी	जनवरी 2020 - अब तक
		विभागीय वेबसाइट संधारण प्रभारी	जनवरी 2020- अब तक
		वार्डन लापालांग गर्ल्स हॉस्टल	जुलाई 2022 से अब तक
		ईसी 2020 बैच के संकाय सलाहकार	जुलाई 2020- अब तक
		चिकित्सा एवं कोविड-19 प्रतिक्रिया समिति के सदस्य	जुलाई 2021 से अब तक
		प्रयोगशाला निरीक्षण समिति के सदस्य	फरवरी 2023 - अब तक
8	डॉ. सलाम शुलिंडा देवी	डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग लैब प्रभारी	जनवरी 2020-अब तक
		नॉगथिम्मई गर्ल्स हॉस्टल की वार्डन	जुलाई 2021-अब तक
		एम.टेक 2021 बैच के संकाय सलाहकार	जुलाई 2021-अब तक
		सदस्य, पीएच.डी. (पीटी और एफटी-ईसी) आवेदन जांच समिति	दिसंबर 2021, मई 2022
		एम.टेक 20212 बैच के संकाय सलाहकार	जुलाई 2022-अब तक
		सदस्य, संस्थान की स्थानीय खरीद समिति	मार्च 2022

क्रमांक	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
9	डॉ. श्रवण कुमार बंडारी	सदस्य, परीक्षा समिति	अगस्त-2022 - अब तक
		संकाय प्रभारी (नृत्य एवं नाटक क्लब, एसएसी)	अगस्त-2022 - अब तक
		सदस्य, एनएसएस समिति	अगस्त-2022 - अब तक
		सदस्य, रैगिंग निरोधक दस्ता समिति	2022-2023
		सदस्य, ई-कचरे के उचित निपटान के लिए स्थायी निंदा/निपटान समिति	2022 - अब तक
		वार्डन - लापालांग 2 लड़कों का छात्रावास	जुलाई 2021 - अब तक
		बी.टेक प्रथम वर्ष - 2021 बैच के संकाय सलाहकार	जुलाई 2021 - अब तक
		सदस्य, छात्र गतिविधि केंद्र - तकनीकी समिति	अगस्त-2020 से अगस्त-2022 तक
		सदस्य, बौद्धिक संपदा समिति (आईपीसी)	दिसंबर-2020 से दिसंबर-2022 तक
		शैक्षणिक वर्ष के लिए एम.टेक और एम.एससी प्रवेश स्क्रीनिंग समिति	2022-2023
संचार प्रणाली प्रयोगशाला प्रभारी	जनवरी 2020 - अब तक		

### 15. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्रमांक	संकाय का नाम	सदस्यता
1	डॉ.अनूप दंडपत	आईईईई
2	डॉ. पी. रंगबाबू	आईईईई (एसएम), आईईटीई (एफ), आईईआई, आईईईई सीटीएसओसी तकनीकी सदस्य
3	डॉ. प्रवीर साहा	आईईईई, आईईटीई, आईईएनजी
4	डॉ. श्रवण कुमार बंडारी	आईईईई
5	डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़	आईईईई
6	डॉ. शुभंकर मजूमदार	आईईईई, यूआरएसआई, ईसीएस, आईईएनजी

### 16. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

क्रमांक	संकाय का नाम	तकनीकी सहायता	जर्नल/सम्मेलन का नाम
1	डॉ. ए दंडपत	समीक्षक	a) आईईईई b) आईईटी c) एल्सेवियर d) टेलर और फ्रांसिस
2	डॉ. पी. रंगबाबू	समीक्षक	a) आईईईई एक्सेस b) आईईईई प्रसारण c) आईईईई टीसीएस-1 d) टीसीएसवीटी
3	डॉ. प्रवीर कुमार साहा	समीक्षक	a) एल्सेवियर b) स्प्रिंगर c) इलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल d) ऐन शम्स इंजीनियरिंग जर्नल
4	डॉ. शुभंकर मजूमदार	सम्मेलन के कार्यक्रम अध्यक्ष एवं समीक्षक	a) आईईईई टेड b) वीएलएसआई-डीसीएस 2022 सम्मेलन c) आईईईई एक्सेस d) विले आईजेएनएम, आरएफसीएडी
		जर्नल के समीक्षक	a) स्प्रिंगर जेसीईएल b) सिलिकॉन c) एल्सेवियर माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल
5	डॉ अभिषेक सखेंल	समीक्षक	a) विली इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ और माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग

क्रमांक	संकाय का नाम	तकनीकी सहायता	जर्नल/सम्मेलन का नाम
6	डॉ श्रवण कुमार बंडारी	समीक्षक	a) वायरलेस संचार पर आईईईई लेनदेन (आईईईईई) b) आईईईईई वायरलेस संचार पत्र (आईईईईई) c) आईईईईई संचार पत्र (आईईईईई) d) आईईटी संचार e) आईईटी जेनरेशन, ट्रांसमिशन और वितरण f) एईयू- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस (एल्सेवियर) g) शारीरिक संचार (एल्सेवियर) h) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टम्स (आईजेसीएस, विली) i) उभरती दूरसंचार प्रौद्योगिकियों पर लेनदेन (ईटीटी, विली) j) आईसीटी एक्सप्रेस (एल्सेवियर), आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च (टेलर एंड फ्रांसिस) k) इंटरनेट और सूचना प्रणाली पर KSII लेनदेन
7	डॉ. सत्येन्द्र सिंह यादव	समीक्षक एवं टीपीसी सदस्य	a) आईईईईई एक्सेस b) विली

## 17. मौजूदा प्रयोगशाला का उन्नयन:

क्रमांक	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	लागत (लाख रुपये में)
1	कंप्यूटिंग प्रयोगशाला	डेल वोस्त्रो 3681 पीसी (17)	
2		एचपी प्रो टावर 400 जी9 पीसीआई डेस्कटॉप पीसी (15)	
3	डिजिटल सिस्टम प्रयोगशाला	एचपी प्रो टावर 400 जी9 पीसीआई डेस्कटॉप पीसी (15)	
4	एंबेडेड मशीन लर्निंग लैब	1. Xilinx क्रिया किट (1) 2. Xilinx ZCU 104 (1) 3. एंबेडेड मशीन लर्निंग किट (10) एज इंपल्स यूनिवर्सिटी प्रोग्राम के तहत ऑर्डिनो से दान किए गए हैं	
5	एफपीजीए और हार्डवेयर लैब	1. इंटेल प्राइवेट लिमिटेड ने DE-लाइट किट (10) और DE-SoC किट (5) दान किए 2. एसएमडीपी के तहत विभिन्न एआरएम किट, रास्पबेरी पाई बोर्ड और सेंसर खरीदे गए	

# यांत्रिक इंजीनियरिंग विभाग

## 1. विभाग का परिचय:

मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग जुलाई 2013 सत्र से शुरू हुआ। विभाग 30 की प्रवेश क्षमता के साथ मैकेनिकल इंजीनियरिंग में 4-वर्षीय बी.टेक कार्यक्रम की पेशकश कर रहा है। विभाग में उज्ज्वल, युवा और अत्यधिक संभावित अनुभवी संकाय सदस्य शामिल हैं। इसके अलावा, विभाग में एक सहायक संकाय, एक विजिटिंग संकाय और एक फुलब्राइट संकाय है।

विभाग का मुख्य उद्देश्य छात्रों को कक्षा ट्यूटोरियल और अत्याधुनिक प्रयोगशालाओं और कार्यशाला के साथ अभ्यास प्रदान करना है। प्रयोगशालाएं: द्रव यांत्रिकी प्रयोगशाला, मशीन प्रयोगशाला का सिद्धांत, थर्मल विज्ञान प्रयोगशाला, सामग्री प्रयोगशाला की ताकत, सामग्री विज्ञान प्रयोगशाला, मेट्रोलॉजी और इंस्ट्रुमेंटेशन प्रयोगशाला, उन्नत विनिर्माण प्रयोगशाला, कम्प्यूटेशनल लैब।

## 3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
प्रो. हरिश्चंद्र दास	प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	28-12-2017	6	6 चालू
डॉ. देबा कुमार सरमा	सह प्रोफेसर	पीएचडी	उत्पादन	23 अगस्त 2013	5	3 पुरस्कृत 2 चालू
डॉ. रवीन्द्र नारायण महापात्रा	सह प्रोफेसर	पीएचडी	डिजाइन और विनिर्माण	28-12-2017	5	1 पुरस्कृत, 4 चालू
डॉ. सुभेदु मैती	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	द्रव यांत्रिकी	जुलाई 16, 2012	3	1 पुरस्कृत, 2 चालू
डॉ. विकास कुमार सरकार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	द्रव शक्ति और नियंत्रण	अगस्त 21, 2013	9	3 पुरस्कृत, 6 चालू
डॉ. किशोर देबनाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	उत्पादन	जुलाई 16, 2015	12	3 पुरस्कृत, 9 चालू
डॉ. कौशिक दास	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	जुलाई 31, 2014	6	2 पुरस्कृत, 4 चालू
डॉ. बिप्लब कुमार देबनाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	जुलाई 30, 2014	6	3 पुरस्कृत, 3 चालू
डॉ. रजत सुभ्रा दास	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	जुलाई 16, 2015	5	2 पुरस्कृत, 3 चालू
डॉ. मनेश्वर रहांग	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	उत्पादन	जून 06, 2016	3	2 पुरस्कृत, 1 चालू
डॉ. तन्मय बोस	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	मशीन डिजाइन	जून 17, 2016	3	2 पुरस्कृत, 1 चालू

विभाग का मूल उद्देश्य छात्रों को मैकेनिकल इंजीनियरिंग में सही सिद्धांत और अभ्यास प्रदान करना है, जो उन्हें समाज की सेवा करने और विभिन्न आवश्यकताओं को पूरा करने में मदद करता है। विभाग का एक अन्य उद्देश्य रोबोटिक्स, मेक्ट्रॉनिक्स, नैनोटेक्नोलॉजी आदि के क्षेत्र में आज की दुनिया की प्रगति को ध्यान में रखते हुए अंतःविषय अवधारणाओं वाले पाठ्यक्रम पेश करना है। विभाग उद्योग-शैक्षणिक सहयोग की भी योजना बना रहा है ताकि दोनों एक दूसरे के पूरक बन सकें।

## 2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

- मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (तरल पदार्थ और थर्मल इंजीनियरिंग में विशेषज्ञता)
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. मोहम्मद नूर अलम	प्रशिक्षु शिक्षक	पीएचडी	तरल पदार्थ और थर्मल	जुलाई 21, 2014	--	--
श्री संबित मजूमदार	प्रशिक्षु शिक्षक	पीएचडी (चालू)	तरल पदार्थ और थर्मल	जुलाई 20, 2015	--	--

#### 4. प्रकाशनों की सूची:

##### a) जर्नल:

क्रमांक	लेखक	प्रकाशन विवरण
1	एस.के. यादव, ए. सिंह, और के. देबनाथ	इलेक्ट्रोकेमिकल डिस्चार्ज मशीनिंग प्रक्रिया का उपयोग करके सीएफआरपी कंपोजिट पर पाउडर-मिश्रित इलेक्ट्रोलाइट की प्रायोगिक जांचा मशीनिंग और सामग्री की मशीनीकरण के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल (स्वीकृत)
2	के. देबनाथ और बी.सी. बेहरा	इलेक्ट्रिकल-डिस्चार्ज मशीनिंग प्रक्रिया द्वारा 3डी प्रिंटेड सीएफआरपी कंपोजिट में माइक्रो-होल का निर्माण। जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग सिस्टम्स, डीओआई: 10.1142/एस0219686723500348
3	जी. सूर्या राव, आर. पॉल, एस. सिंह, और के. देबनाथ	3डी मुद्रित ओएनवाईएक्स/सीजीएफ कंपोजिट के तन्वु गुणों पर पारंपरिक रूप से ड्रिल किए गए और योगात्मक रूप से निर्मित छेद का प्रभाव। सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन जर्नल. डीओआई: 10.1007/एस11665-022-07529-2
4	ए. दास, ए. गौतम, ए. पांडा, एस.आर. दास, के. देबनाथ, चौ. रामकृष्ण, और एस.के. पटेल	AISI H11 स्टील की हार्ड टर्निंग में अनकोटेड और TiAlN+AlCrN कोटेड कार्बाइड टूल्स के बीच तुलनात्मक प्रदर्शन मूल्यांकन। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग, डीओआई: 10.1177/095440892211104
5	आर. विश्वकर्मा, एस.केसरवानी, आर.के. वर्मा, के. देबनाथ, और जे.पी. डेविम	ग्राफीन नैनोप्लेटलेट्स/कार्बन फाइबर (जीएनपी/सी) प्रबलित पॉलीमरिक कंपोजिट की माइक्रो-मशीनिंग ( $\mu\text{M}$ ) के दौरान होल डाइलेशन तंत्र पर प्रायोगिक अध्ययन के लिए हैरिस हॉक एल्गोरिदम का उपयोग करना। सामग्री अनुसंधान एक्सप्रेस, वॉल्यूम 10, 024005, 2023.
6	आर. डेविस, ए. सिंह, के. देबनाथ, पी. सोरेस, एस.एच. ओच, ए.के. केशरी, एल. सोपचेंस्की, और एच.ए. टेरिन	बायोडिग्रेडेबल एमजी AZ31B मिश्र धातु की बेहतर सतह विशेषताओं की दिशा में उन्नत अपघर्षक-मिश्रित- $\mu$ -EDM प्रदर्शन। उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, वॉल्यूम 124(7-8), 2685-2700, 2023
7	जी. सूर्या राव, के. देबनाथ, और आर.एन. महापात्र	इंजेक्शन मोल्डेड ग्रीन कंपोजिट के तन्वुता, लचीलेपन, संपीड़न और कतरनी गुणों को प्रभावित करने वाले रासायनिक उपचार प्रक्रिया पैरामीटर्स का बहु-प्रतिक्रिया अनुकूलन। पॉलिमर और पर्यावरण जर्नल, वॉल्यूम 31(1), 112-130, 2023.
8	आर. राठौड़, एस. भट्टाचार्य, पी. बोरा, जी. सूर्या राव, एस. सामंत, और के. देबनाथ	ग्रीन कंपोजिट के तन्वु और लचीले गुणों पर इंजेक्शन पैरामीटर्स का प्रभाव। कम्पोजिट सिद्धांत और अभ्यास, वॉल्यूम 22(4), 196-204, 2022.
9	जी. सूर्या राव, के. देबनाथ, आर.एन. महापात्रा, और टी.एस. श्रीवत्सन	इंजेक्शन मोल्डेड बायोडिग्रेडेबल कंपोजिट की यांत्रिक और रूपात्मक विशेषताओं पर एक महत्वपूर्ण समीक्षा। पॉलिमर कंपोजिट, वॉल्यूम 43(12), 8634-8672, 2022
10	एस. केसरवानी, आर.के. वर्मा, और के. देबनाथ	नैनोसंरचित कार्बन प्याज प्रबलित एपॉक्सी कंपोजिट की मिलिंग के दौरान मशीनीकरण मूल्यांकन और परस्पर विरोधी प्रतिक्रिया अनुकूलन के लिए संशोधित जया एल्गोरिदम। प्रायोगिक तकनीकें, वॉल्यूम 46, 1007-1025, 2022
11	एच.दत्ता, के.देबनाथ, और डी.के. सरमा	सीएफआरपी कंपोजिट के $\mu$ ED-मिलिंग में मशीनी सतह के पैरामीट्रिक प्रभावों और लक्षण वर्णन की प्रायोगिक जांचा विज्ञान और इंजीनियरिंग के लिए अरेबियन जर्नल, वॉल्यूम 47, 16341-16353, 2022
12	एस.के. यादव, ए. सिंह, और के. देबनाथ	सीएफआरपी कंपोजिट के ईसीडीएम के दौरान धूआं कणों की द्रव्यमान सांद्रता और आकृति विज्ञान का विश्लेषण। सामग्री विज्ञान फोरम, वॉल्यूम 1073, 29-35, 2022.
13	एस.के. यादव, ए. सिंह, और के. देबनाथ	ईसीडीएम प्रक्रिया द्वारा सीएफआरपी कंपोजिट में माइक्रो-होल फैब्रिकेशन के दौरान मशीनिंग विशेषताओं की जांचा इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, वॉल्यूम 4, 035055, 2022.
14	एच.दत्ता, के.देबनाथ, और डी.के. सरमा	सीएफआरपी कंपोजिट के पाउडर-मिश्रित माइक्रोइलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज ड्रिलिंग की प्रारंभिक जांचा भूतल समीक्षा और पत्र, वॉल्यूम 29(8), 2250111, 2022

क्रमांक	लेखक	प्रकाशन विवरण
15	एम. रॉय चौधरी, जी. सूर्या राव, के. देबनाथ, और आर.एन. महापात्र	हरित कंपोजिट की अंतिम मिलिंग के दौरान बल, तापमान और सतह की खुरदरापन का विश्लेषण। प्राकृतिक रेशों का जर्नल, वॉल्यूम 19(13), 5019-5033, 2022
16	एम. रॉय चौधरी और के. देबनाथ	तन्ध और संपीडित लोडिंग के तहत ग्रीन कंपोजिट के हाइब्रिड जोड़ों का विश्लेषण। हरित सामग्री, वॉल्यूम. 10(2), पृ. 70-82, 2022
17	ए. दास, डी. बैरेनकला, के. देबनाथ, पी. कुमार, आर. राजन, और एस.के. पटेल	दो लेपित कार्बाइड एंड मिलों का उपयोग करके मिलिंग ऑपरेशन के दौरान 3डी प्रिंटेड पॉलिमर कंपोजिट में मशीनिंग बलों का तुलनात्मक आकलन। सामग्री आज: कार्यवाही, खंड 62, पृ. 6107-6114, 2022
18	एस.के. यादव, ए. सिंह, और के. देबनाथ	सीएफआरपी कंपोजिट के इलेक्ट्रोकेमिकल डिस्चार्ज मशीनिंग (ईसीडीएम) के दौरान होल ओवरकट और टेपर का प्रायोगिक अध्ययन। सामग्री आज: कार्यवाही, खंड 59, पृ. 1054-1058, 2022
19	आर. डेविस, ए. सिंह, के. देबनाथ, आर.एम. सबिनो, के. पोपट, पी. सोरेस, ए.के. केशरी, और बी. बोसगोहेन	बायोमेडिकल Ti-6Al-4V मिश्र धातु पर उन्नत माइक्रो-इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग-प्रेरित सतह संशोधन। जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग साइंस एंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 144(7), 071002, 2022
20	दास, ए., दास, आर.एस. और दास, के	नवीन समलम्बाकार चकरा देने वाली सतह के साथ तरल शुष्कक निराद्रीकरण प्रणाली का संख्यात्मक विश्लेषण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रेफ्रिजरेशन, 2023, 145, पीपी.457-466
21	दास, एस., देबनाथ, बी.के. और दास, आर.एस.	डीजल इंजन के पिस्टन बाउल में विभिन्न सिरैमिक पोर्स मीडिया के दहन व्यवहार का विश्लेषण। जे. इंस्ट. इंजी. भारत सेवा. सी 103, 573-587 (2022) <a href="https://doi.org/10.1007/s40032-022-00828-6">https://doi.org/10.1007/s40032-022-00828-6</a>
22	चांदेकर, ए.सी., डेका, एस., देबनाथ, बी.के., और बाबू, पी.आर.	यूनिफ्यूल और डुअल-फ्यूल मोड में सिंगल और ट्विन-सिलेंडर डीजल इंजनों के बीच इंजन कंपन, दहन, प्रदर्शन और उत्सर्जन विशेषताओं का तुलनात्मक मूल्यांकन। जे. ऊर्जा संसाधन। तकनीक. 2022; 144(8): 082106. <a href="https://doi.org/10.1115/1.4052998">https://doi.org/10.1115/1.4052998</a>
23	चांदेकर, ए.सी. और देबनाथ, बी.के.	दोहरे ईंधन वाले डीजल इंजनों के अंदर वायु-बायोसीएनजी मिश्रण पर कंपन और दबाव का प्रभाव। जे. ऊर्जा संसाधन। तकनीक. 2023, 145(7): 072301. <a href="https://doi.org/10.1115/1.4056842">https://doi.org/10.1115/1.4056842</a>
24	एम. ए. सिंह, डी. के. सरमा, ओ. हेंजेल, पी. सजगालिक, जनकराजन रामकुमार	MWCNT एल्यूमिना कंपोजिट के मल्टी-पास WEDM के दौरान सतह स्थलाकृति का लक्षण वर्णन, CIRP जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, एल्सेवियर, (स्वीकृत), 2023
25	दत्ता, एस. और सरमा, डी.के.	रिस्पांस सरफेस मेथडोलॉजी और मल्टी-ऑब्जेक्टिव जेनेटिक एल्गोरिदम का उपयोग करके हेस्टेलॉय सी 276 सुपर मिश्र धातु पर $\mu$ -होल ड्रिलिंग के लिए $\mu$ -EDM मापदंडों का बहुउद्देश्यीय अनुकूलन। सीआईआरपी जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, डीओआई: <a href="https://doi.org/10.1016/j.cirpj.2022.07.011">doi.org/10.1016/j.cirpj.2022.07.011</a> , वॉल्यूम, नंबर 39, पेज नंबर 115-133, 2022
26	दत्ता, एस. और सरमा, डी.के.	निकेल-टाइटेनियम शेप मेमोरी अलॉय के माइक्रो-ईडीएम के दौरान ओवरकट और सर्कुलरिटी त्रुटि को कम करने के लिए मशीनिंग मापदंडों का बहु-प्रतिक्रिया अनुकूलन। सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में प्रगति (टेलर और फ्रांसिस), डीओआई: 10.1080/2374068X.2022.2090787, 2022
27	एच.दत्ता, के.देबनाथ, और डी.के. सरमा,	सीएफआरपी कंपोजिट, सरफेस रिच्यू एंड लेटर्स (एसआरएल), वर्ल्ड साइंटिफिक, डीओआई: 10.1142/एस0218625X22501116, वॉल्यूम के पाउडर-मिश्रित माइक्रोइलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज ड्रिलिंग (पीएम $\mu$ EDD) की प्रारंभिक जांच। 29, क्रमांक 8, पृष्ठ संख्या. 2250111-11, 2022
28	मजूमदार एस, घोष ए, बसु डीएन और नटराजन जी	जटिल गतिमान सीमा समस्याओं के लिए विसर्जित सीमा-जाली बोल्ट्जमैन विधि का कम्प्यूटेशनल मूल्यांकन, कम्प्यूटेशनल कण यांत्रिकी, 1-18, 2022, डीओआई: 10.1007/s40571-022-00487-5
29	आरएम मजरभुइया, एम रहांग, एस साहा	अल-6061 कार्य सतह पर पैटर्न निर्माण के लिए ईडीएम में मार्किंग, सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में प्रगति, 1-15
30	आरएम मजरभुइया, एम रहांग	पीसीएम ने पैटर्न निर्माण, सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाओं के लिए रिवर्स इलेक्ट्रो डिस्चार्ज मशीनिंग प्रक्रिया की सहायता की 37 (9), 995-1002
31	आरएम मजरभुइया, एम रहांग, एस साहा	ईडीएम, सरफेस इंजीनियरिंग 38 (6), 664-674 में क्रेप पेपर मार्केट का उपयोग करके पैटर्न के आकार में सतह संशोधन
32	एस डेका, ए कमल, आरबी पल्लेकोंडा, एम रहांग, वी कुलकर्णी	सेंसर के आदर्श चयन और वायुगतिकीय मॉडल पर सटीक बल पुनर्प्राप्ति के लिए माप तकनीक, प्रायोगिक तकनीक 46 (2), 213-224

क्रमांक	लेखक	प्रकाशन विवरण
33	वेंकैया, पी., सरकार, बी.के. और चटर्जी, ए.,	सामान्यीकृत पावर-आधारित घातीय दर तक पहुँचने वाले कानून स्लाइडिंग मोड नियंत्रक का उपयोग करके एक्चुएटर और वाल्व दोष के साथ इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक अर्ध-रोटरी-एक्टिवेटेड पवन टरबाइन का पिच नियंत्रण। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग I: जर्नल ऑफ सिस्टम्स एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग, पृष्ठ 09596518231154632। 2023
34	कुमार, एन., वेंकैया, पी., सरकार, बी.के. और मैती, एस.	पंप दोष के साथ अधिकतम पावर ट्रेकिंग के लिए पवन टरबाइन इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक ट्रांसमिशन सिस्टम नियंत्रण। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग I: जर्नल ऑफ सिस्टम्स एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग, पृष्ठ 09596518231155691., 2023
35	विनोद, जे., सरकार, बी.के. और सान्याल, डी.,	सिस्टम पहचान और पीआईडी और डेडबैंड नियंत्रकों के फजी अनुकूलन द्वारा एक छोटे फ्रांसिस टरबाइन में प्रवाह नियंत्रण। नवीकरणीय ऊर्जा, 201, पृ.87-99. 2022
36	वेंकैया, पी. और सरकार, बी.के., 2022।	फीडफॉरवर्ड फ्रैक्शनल-ऑर्डर फीडबैक नियंत्रक द्वारा इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक आनुपातिक वाल्व-नियंत्रित वेन प्रकार अर्ध-रोटरी सक्रिय पवन टरबाइन नियंत्रण। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग I: जर्नल ऑफ सिस्टम्स एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग, 236(2), पीपी.318-337. 2022
37	मंडल, एम.के., बिस्वास, एन., दत्ता, ए., सरकार, बी.के. और मन्ना, एन.के.	झरझरा मीडिया में हाइब्रिड नैनोफ्लुइड प्रवाह पर आंशिक दीवार अनुवाद के स्थितीय प्रभाव: वास्तविक कोडित आनुवंशिक एल्गोरिदम (आरसीजीए)। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैकेनिकल साइंसेज, 217, पृष्ठ.107030., 2022
38	मोहन, एम., अलोम, एन., और साहा, यू.के.	फ्यूचरिस्टिक सवोनियस विंड टर्बाइन ब्लेड्स के डिजाइन और विकास में अनुकूलन और सॉफ्ट-कंप्यूटिंग तकनीकों की भूमिका: एक समीक्षा", विंड इंजीनियरिंग, 2022, पृष्ठ 1-13
39	सरकार, डी., शुक्ला, एस., अलोम, एन., शर्मा, पी., और बोरा, बी.जे.	नव विकसित स्लॉटेड ब्लेड डेरियस वर्टिकल एक्सिस विंड टर्बाइन की जांच: एक संख्यात्मक और प्रतिक्रिया सतह पद्धति विश्लेषण, एएसएमई जर्नल ऑफ एनर्जी रिसोर्सेज टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम: 145, 2022, नंबर:5, पी: 051302
40	शुक्ला ए., अलोम, एन., और साहा, यू.के.,	पोरस डिफ्लेक्टर के साथ स्पलाइन-ब्लेडेड सैवोनियस विंड रोटर: एक कम्प्यूटेशनल जांच, जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, 2022, वॉल्यूम: 44, अंक: 10, पृष्ठ:1-17

### b) पुस्तक अध्याय:

क्रमांक	लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक	आईएसबीएन नंबर	पृष्ठ	वर्ष
1	वी. मुरुगबालाजी, एम. राउत, और के. देबनाथ	क्रॉस-रोलड शीट्स के तन्त्र गुण और अनिसोट्रॉपी	सीआरसी प्रेस	9781003226703	169-182	2022
2	पी.के. खरवार, आर.के. वर्मा, के. देबनाथ, और ए. सिंह	उन्नत कार्यात्मक सामग्रियों के लिए उत्प्रेरक-मुक्त कार्बन नैनो प्याज (सीएनओ) का संश्लेषण	एआईपी प्रकाशन	9780735423886	8-1-8-22	2022
3	के. देबनाथ और जी. सूर्या राव	कम्प्रेसन मोलडेड ग्रीन कंपोजिट के यांत्रिक गुणों पर बांस के विभिन्न रूपों और रासायनिक उपचार की भूमिका।	स्प्रिंगर	978-981-16-8899-7	107-124	2022
4	एम. रॉय चौधरी और के. देबनाथ	माइक्रो-ज्वाइनिंग और नैनो-ज्वाइनिंग में वर्तमान और भविष्य के रुझान।	एल्सेवीयर	9780323860208	209-238	2022
5	सौरदीप दत्ता, देबा कुमार सरमा, कौशिक दास, और भार्गव माधव बरुआ	FEM मॉडल का उपयोग करके Inconel 718 पर $\mu$ -EDM प्रक्रिया का संख्यात्मक मॉडलिंग और सिमुलेशन	उन्नत उत्पादन और औद्योगिक इंजीनियरिंग, आईओएस प्रेस ईबुक	doi:10.3233/ATDE220752	268-273	2022

### c) सम्मेलन:

क्रमांक	लेखक	प्रकाशन विवरण
1	के. देबनाथ, जी. सूर्या राव, और पी.एन. राव	इंजेक्शन मोल्डिंग प्रक्रिया द्वारा निर्मित फ्लैक्स-आधारित हरित मिश्रित उत्पाद का जीवन चक्र मूल्यांकन (एलसीए)। मैकेनिकल इंजीनियरिंग और रोबोटिक्स रिसर्च (आईसीएमईआरआर 2022) पर 7वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में, क्राको, पोलैंड, 09-11 दिसंबर, 2022, पीपी. 168-174
2	चांदेकर, ए.सी. और देबनाथ, बी.के.	दोहरे ईंधन डीजल इंजन में वायु और पोर्ट-इंजेक्टेड बायोसीएनजी की मिश्रण गुणवत्ता पर इंजन कंपन का प्रभाव। 2022 में ऊर्जा, ऊर्जा और पर्यावरण पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई) (पीपी. 1-6). आईईईई

क्रमांक	लेखक	प्रकाशन विवरण
3	चांदेकर, ए.सी., सिंह, डी. और देबनाथ, बी.के.	ट्विन-सिलेंडर डुअल-फ्यूल डीजल इंजन में एयर-बायोसीएनजी मिश्रण के लिए एफ-शेप मैनिफोल्ड की जांच। 2022 में मैकेनिकल इंजीनियरिंग और रोबोटिक्स रिसर्च (आईसीएमईआरआर) पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी. 144-149). आईईईई
4	सौरदीप दत्ता और देबा कुमार सरमा	मैनुफैक्चरिंग एंड मैनेजमेंट पर 16वीं ग्लोबल कांग्रेस (जीसीएमएम 2022), 5-7 दिसंबर, 2022, ऑकलैंड यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी में टैगुची विधि के आधार पर हेस्टेलॉय सी 276 के $\mu$ -ईडीएम के दौरान मशीनिंग चर को अनुकूलित करने के लिए ढांकता हुआ तेल में ग्राफीन नैनो पाउडर का अनुप्रयोग (ऑटो), ऑकलैंड, न्यूजीलैंड, पेज-6, 2022
5	खेलकर ए.बी., पटवारी के., और दास आर.एस.	वेवी अवशोषक प्लेट पर त्रिकोणीय पंखों के साथ एक सौर वायु हीटर का विश्लेषण, द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति (एफएमएफपी) पर 9वें अंतर्राष्ट्रीय और 49वें राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, 14-16 दिसंबर, 2022, आईआईटी रुड़की, उत्तराखंड, भारत।
6	खेलकर, ए.बी., सिरती, के., दास, आर.एस., और सरकार, बी.के.	पिन-फिन्स से खुरदुरी अवशोषक प्लेट के साथ सौर वायु हीटर के थर्मल प्रदर्शन को बढ़ाना। मैकेनिकल इंजीनियरिंग और रोबोटिक्स अनुसंधान पर 7वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में, 9-11 दिसंबर, 2022, क्राको, पोलैंड।
7	राजीव, एन.एम., खेलकर, ए.बी., और दास, आर.एस.	TRNSYS सॉफ्टवेयर में सोलर एयर हीटर का उपयोग करके मेघालय में एकल क्षेत्र भवन का अनुकरण। द्रव थर्मल और ऊर्जा प्रणालियों में प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, 9-11 जून, 2022, एनआईटी कालीकट, केरल, भारत।
8	बरुआ, जे., वेंकैया, पी., कुमार, एन., सरकार, बी.के. और अलोम, एन.	एरोइलास्टिक प्रभाव के साथ अपतटीय पवन टरबाइन पिच नियंत्रण। 2022 में उभरती प्रौद्योगिकियों पर आईईईई आईएस वैश्विक सम्मेलन (ग्लोबकोनेट) (पीपी. 875-880). आईईईई, 2022
9	घोष, बी.बी., सरकार, बी.के., साहा, आर.	नियंत्रण अनुप्रयोग के लिए समानांतर मैनिपुलेटर का स्थितिगत त्रुटि अनुमान, मैकेनिकल इंजीनियरिंग और रोबोटिक्स रिसर्च पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएमईआरआर 2022), क्राको, पोलैंड, 9-11, दिसंबर, 2022

#### 4. आयोजित कार्यशाला:

क्रमांक	संकाय का नाम	शीर्षक	प्रायोजक	राष्ट्रीय/ अंतरराष्ट्रीय	अवधि	संकाय उत्तरदायित्व
1	डॉ. किशोर देबनाथ और डॉ. कौशिक दास	हरित सामग्री और विनिर्माण: अवधारणाओं, प्रथाओं और आवश्यकताओं पर ऑनलाइन हाई-एंड कार्यशाला (कार्यशाला)	सर्ब	राष्ट्रीय	23-29 जून, 2023	समन्वयक

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

क्रमांक	संकाय का नाम	उस कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया गया	अवधि
1	डॉ. किशोर देबनाथ	मैकेनिकल इंजीनियरिंग और रोबोटिक्स रिसर्च (आईसीएमईआरआर) पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, क्राको, पोलैंड	09-11 दिसंबर 2022
2	डॉ. बिप्लब कुमार देबनाथ	मैकेनिकल इंजीनियरिंग और रोबोटिक्स रिसर्च (आईसीएमईआरआर) पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, क्राको, पोलैंड	09-11 दिसंबर 2022
3	डॉ. विकास कुमार सरकार	मैकेनिकल इंजीनियरिंग और रोबोटिक्स रिसर्च (आईसीएमईआरआर) पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, क्राको, पोलैंड	09-11 दिसंबर 2022
4	डॉ. रजत सुभ्रा दास	मैकेनिकल इंजीनियरिंग और रोबोटिक्स रिसर्च (आईसीएमईआरआर) पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, क्राको, पोलैंड	09-11 दिसंबर 2022

## 6. परियोजनाएँ:

### a) प्रायोजित परियोजनाएँ:

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई./सी.ओ.पी. आई.)	निधीयन एजेंसी	फंडिंग राशि	अवधि	स्थिति
1	ऑफ-ग्रिड ग्रामीण-उत्तर पूर्व भारत के लिए सोलर फोटोवोल्टिक (पीवी) असिस्टेड हाइब्रिड डबल-स्लोप डिसेलिनेशन सोलर स्टिल का विकास और परीक्षण	पीआई: डॉ. बिप्लब कुमार देबनाथ सह-पीआई: डॉ. रजत सुभ्रा दास	सर्व, डीएसटी	29,00,000/-	3 वर्ष	चालू
2.	परमाणु रिएक्टर नियंत्रण रॉड के रूप में उपयोग करने के लिए तांबे पर हेफनियम की कोटिंग	पीआई: डॉ. मनेश्वर रहांग	सर्व, डीएसटी	25,06,920/-	3 वर्ष	चालू
3	अनानास की पत्ती के रेशे को निकालना और कम लागत वाले उत्पादों के विकास के लिए इसका उपयोग करना	पीआई: डॉ. किशोर देबनाथ सह-पीआई: डॉ. कौशिक दास	नेक्टर	12,65,880/-	1 वर्ष	चालू
4	मेघालय क्षेत्र के लिए प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष संपर्क हीट/मास एक्सचेंजर्स के साथ अंतरिक्ष हीटिंग और तरल शुष्कक निराद्रीकरण के लिए एक नवीन सौर चालित समर्पित आउटडोर वायु प्रणाली (डीओएस) का विकास	पीआई: डॉ. रजत सुभ्रा दास	सर्व, डीएसटी	₹32,41,700/-	3 वर्ष	चालू

## 7. परामर्श:

क्रमांक	शीर्षक	सलाहकार	ग्राहक	कीमत	स्थिति
1.	सामग्री का परीक्षण, पर्यटन परियोजना की जांच	डी.के. सरमा, के. दास, सी. माथोंग	राइट्स, सीपीडब्ल्यूडी, बीआरओ, पर्यटन विभाग, मेघालय	लगभग 10000000.00	पूर्ण

## 8. प्रयोगशालाओं की स्थापना:

क्रमांक	संकाय	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (लाख रुपये में)
1	डॉ. किशोर देबनाथ	केंद्रीय कार्यशाला	बढ़ईगीरी की दुकान, फिटिंग की दुकान, वेल्डिंग की दुकान, मशीन की दुकान, फाउंड्री की दुकान, ऑटोमोबाइल की दुकान, प्लंबिंग की दुकान और बिजली की दुकान से संबंधित सभी प्रमुख उपकरण	एनआईटी मेघालय (सोहरा)	≈ 10 करोड़

## 9. प्रशासनिक उत्तरदायित्व:

क्रमांक	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डॉ. किशोर देबनाथ	विभागाध्यक्ष	01 जुलाई, 2022 - अब तक
2	डॉ. बिप्लब कुमार देबनाथ	उपाध्यक्ष - सांस्कृतिक, छात्र गतिविधि केंद्र पीआईसी, परिवहन	अगस्त, 2020 - अब तक नवंबर, 2022 - अब तक
3	डॉ. डी.के. सरमा	अध्यक्ष, पुस्तकालय समिति	1-7-2022 से 30-6-2023 तक
4	डॉ. रजत सुभ्रा दास	नोडल अधिकारी (ईआरपी, समर्थ)	5-2-2023 से अब तक
5	डॉ. मनेश्वर रहांग	PiC, कैरियर विकास केंद्र	जनवरी 2019 - अब तक
6	डॉ. विकास कुमार सरकार	वार्डन, एल3 बॉयज़ हॉस्टल	

क्रमांक	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
7	डॉ. कौशिक दास	संकाय प्रभारी, परिवहन	23 जनवरी, 2019 - 14 नवंबर, 2022
		संकाय प्रभारी, केंद्रीय कार्यशाला	29 जून, 2022 - अब तक
		उप केंद्र प्रभारी, डिजाइन इनोवेशन सेंटर	15 दिसंबर 2016 - अब तक
		आईपी समन्वयक सह सदस्य सचिव, बौद्धिक संपदा समिति	3 दिसंबर, 2020 - 3 दिसंबर, 2022
		आयोजन अध्यक्ष, संस्थान दास 2023	21 फरवरी, 2023 - 1 अप्रैल, 2023

## 10. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

नाम	व्यावसायिक निकाय	सदस्यता संख्या और स्थिति
डॉ. एमडी नूर अलोम	एसएमई	102089520, सदस्य
डॉ. विकास कुमार सरकार	एसएमई	सदस्य 100784361, 202022
	आईईईई, आईईईई कंट्रोल सिस्टम सोसायटी सदस्य	92662020, 2022
	एनएसएफएमएफपी	आजीवन सदस्य, LM631
	आईएसएचएमटी	आजीवन सदस्य, 1064
डॉ. डी.के. सरमा	भारतीय वेलिडिंग सोसायटी	आजीवन सदस्य
डॉ. विकास कुमार सरकार	एसएमई	100784361, सदस्य
	आईईईई	92662020, सदस्य
	एनएसएफएमएफपी	LM631, आजीवन सदस्य
	आईएसएचएमटी	1064, आजीवन सदस्य
डॉ. सुभेंदु मैती	एसएमई	100732582, सदस्य
	आईईईई	93088281, सदस्य
	एनएसएफएमएफपी	LM635, आजीवन सदस्य
	आईएसएचएमटी	1064, आजीवन सदस्य
	आईएसटीई	LM 111112, आजीवन सदस्य
	इस्तम	L/1067, आजीवन सदस्य
	आईईआई	AM166945-4, संबद्ध सदस्य
	एसएआईएसई	20151124001, आजीवन सदस्य
डॉ. बिप्लब कुमार देबनाथ	एसएमई	सदस्य (101982384)
	आईईआई	संबद्ध सदस्य (AM159023-8)
	आईईईई	सदस्य (98649940)
	एससीई	संबद्ध सदस्य (9783236)
संबित मजूमदार	आईईआई	संबद्ध सदस्य (AM159672-4)

## 11. संबित मजूमदार

- डॉ. किशोर देबनाथ ने एमएनआईटी जयपुर, 2022 के डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी की डिग्री के लिए श्री रामकुमार यादव द्वारा प्रस्तुत "भौतिक-मैकेनिकल, थर्मल और पहनने के विश्लेषण पर पार्टिकुलेट से भरे दंत पुनर्स्थापना सामग्रियों का प्रभाव" शीर्षक वाली थीसिस की जांच की।
- डॉ. किशोर देबनाथ ने मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, वॉ इंस्टीट्यूट ऑफ एप्लीकल्ड इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, प्रयागराज, भारत, अप्रैल द्वारा आयोजित "उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी" पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार के दौरान 'आंशिक रूप से प्रवाहकीय सामग्रियों की विद्युत निर्वहन मशीनिंग' पर एक अतिथि व्याख्यान दिया।
- डॉ. किशोर देबनाथ ने मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, उत्तराखंड, भारत, 23-27 मई, 2022 द्वारा आयोजित "उपन्यास सामग्री: प्रसंस्करण, विशेषता और अनुप्रयोग" पर पांच दिवसीय आभासी कार्यशाला के दौरान 'कंपोजिट की मशीनिंग: अनुसंधान चुनौतियां और समाधान' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
- डॉ. किशोर देबनाथ ने "एआईसीटीई स्टूडेंट लर्निंग असेसमेंट (PARAKH)", भारत सरकार, 2022 के लिए प्रश्न पत्र सेट किया।
- डॉ. किशोर देबनाथ ने इस्पायर अवार्ड्स-मानक 2022 (डीएसटी, भारत सरकार) के लिए 2000 विचारों की समीक्षा की।

6. डॉ. किशोर देबनाथ को (i) पर्यावरण और ऊर्जा में प्रगति और (ii) ग्लोबल जर्नल ऑफ एनर्जी टेक्नोलॉजी रिसर्च अपडेट्स के संपादकीय सदस्य के रूप में नियुक्त किया गया।
7. मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा 'नवीकरणीय ऊर्जा प्रौद्योगिकियों में उभरते रुझान (ETRET-2022)' पर ऑनलाइन शॉर्ट-टर्म कोर्स में "सोलर आधारित हीटिंग, कूलिंग और डीह्यूमिडिफिकेशन सिस्टम" पर डॉ. रजत सुभ्रा दास द्वारा दिया गया विशेषज्ञ व्याख्यान, मोतीलाल नेहरू राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एमएनएनआईटी) इलाहाबाद, प्रयागराज-211004, उ.प्र., 20 से 24 जून, 2022 तक।
8. डॉ. रजत सुभ्रा दास ने 7 जून 2022 को दोपहर 1:00 बजे से सेमिनार हॉल, ऊर्जा विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय में उच्च अध्ययन/अनुसंधान के विभिन्न पहलुओं पर एक इंटरैक्टिव सत्र आयोजित करने के लिए एक संसाधन व्यक्ति के रूप में कार्य किया।
9. डॉ. रजत सुभ्रा दास ने 28 अक्टूबर 2022 को सेंट एंथोनी कॉलेज, शिलांग में प्लेसमेंट ऑफिसर के पद के लिए साक्षात्कार के लिए साक्षात्कार बोर्ड समिति में एक विशेषज्ञ के रूप में कार्य किया।
10. डॉ. रजत सुभ्रा दास ने श्री अंकित कुमार (2020AMM028) के एमटेक थीसिस पर एक बाहरी विशेषज्ञ के रूप में काम किया, जिसका शीर्षक था "ट्यूब लॉन्च किए गए यूएवी के वायुगतिकीय बलों और क्षणों को मापने के लिए 6-घटक प्लेटफॉर्म संतुलन का डिजाइन, निर्माण और परीक्षण" 11-08-2022 को सुबह 10 बजे एयरोस्पेस और एप्लाइड मैकेनिक्स विभाग, आईआईईएसटी शिवपुर, पश्चिम बंगाल, भारत में ऑनलाइन मोड के माध्यम से आयोजित किया गया।
11. डॉ. रजत सुभ्रा दास ने तेजपुर विश्वविद्यालय के ऊर्जा विभाग में 6-7 जून, 2022 को निर्धारित ऊर्जा प्रौद्योगिकी कार्यक्रम में एम.टेक की EN566 ऊर्जा प्रयोगशाला-I की व्यावहारिक परीक्षाओं के लिए बाहरी परीक्षक के रूप में कार्य किया।

# रसायनिकी विभाग

## 1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

रसायन विज्ञान विभाग, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय 2012 में शुरू हुआ है। रसायन विज्ञान विभाग बी.टेक के अलावा 2 साल का एम.एससी. भी प्रदान कर रहा है। 2015 से रसायन विज्ञान में रसायन विज्ञान के सभी प्रमुख क्षेत्रों जैसे अकार्बनिक, कार्बनिक, भौतिक और सैद्धांतिक रसायन विज्ञान की पेशकश कर रहा है। एम.एससी. कार्यक्रम की प्रवेश क्षमता सोलह (16) है।

वर्तमान में, यह पीएच.डी. प्रदान करता है। कार्बनिक रसायन विज्ञान, अकार्बनिक रसायन विज्ञान, बायोफिजिकल रसायन विज्ञान, सामग्री रसायन विज्ञान और कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान जैसे रासायनिक विज्ञान के व्यापक क्षेत्रों में, विभाग में कुल सत्रह (17) पीएच.डी. छात्र हैं।

विभाग में कुल 04 संकाय सदस्य हैं जो अपने नियमित शिक्षण और प्रशासनिक कार्यों के अलावा गुणवत्तापूर्ण अनुसंधान कार्यों में भी शामिल हैं।

## 3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन (चालू)
डॉ. गितीश के. दत्ता	सह प्रोफेसर	पीएच.डी.	जैविक और संकर सामग्री (कार्बनिक रसायन विज्ञान)	08-08-2013	4
डॉ. अमित कुमार पॉल	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	सैद्धांतिक रसायन विज्ञान (भौतिक रसायन विज्ञान)	24-06-2016	6
डॉ. अतानु सिंघा रॉय	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	बायोफिजिकल केमिस्ट्री (भौतिक रसायन)	23-07-2015	5
डॉ. नबा कमल नाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	क्रिस्टल इंजीनियरिंग और ऊर्जा परिवर्तित स्मार्ट सामग्री (अकार्बनिक रसायन शास्त्र)	28-07-2015	5

## 4. प्रकाशनों की सूची

### अंतर्राष्ट्रीय जर्नल

#### एसएसआर समूह

- महाबुल हक, इबेम्हनबी कोनथौजम, सोना लिंगेम, सुदीप्त कोले, कृपामोय अगुआन, अतनु सिंघा रॉय\*, ग्रीन टी एक्सट्रैक्ट का उपयोग करके जेएनएस क्वांटम डॉट्स का निर्माण: प्रोटीन बाइंडिंग, बायो-सेंसिंग, एंटी-बैक्टीरियल और सेल साइटोटॉक्सिसिटी अध्ययन में अनुप्रयोग, जर्नल सामग्री रसायन विज्ञान बी, 2023,11, 1998-2015
- काकली बरुआ, इबेम्हनबी कोनथौजम, सोना लिंगेम, कृपामोय अगुआन, अतनु सिंघा रॉय\*, मानव सीरम एल्ब्यूमिन के साथ हल्दी और करक्यूमिन की मध्यस्थता

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

विभाग एम.एससी. के लिए विभिन्न अन्य संस्थानों और विश्वविद्यालयों से छात्रों को आकर्षित करता है और पीएच.डी. जैविक सामग्री, नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी, जैविक रसायन विज्ञान आदि के क्षेत्र में प्रगति के लिए अंतःविषय शिक्षण और अनुसंधान की अवधारणाओं को ध्यान में रखते हुए कार्यक्रमों की पेशकश करता है।

## 2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

- एमएससी रसायन विज्ञान में (2 वर्ष) और
- पीएचडी (पूर्णकालिक और अंशकालिक)

वाले चांदी के नैनोकणों का संयोजन: प्रोटीन-कोरोना गठन, एंटी-बैक्टीरियल प्रभाव और सेल साइटोटॉक्सिसिटी अध्ययन में आगे की जांच, स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा ए: आणविक और बायोमोलेक्यूलर स्पेक्ट्रोस्कोपी, 294, 2023, 122540

- सोना लिंगेम, उपासना हजारिका, पी. अथुल, अनिदिता भट्टा, विवेक प्रकाश, अनुपम नाथ झा\*, अतनु सिंघा रॉय\*, गोजातीय हीमोग्लोबिन के साथ कूमरिन डेरिवेटिव के इंटरैक्शन मैकेनिज्म में एक व्यापक इन विट्रो अन्वेषण: स्पेक्ट्रोस्कोपिक और कम्प्यूटेशनल तरीके, जर्नल ऑफ फोटोकैमिस्ट्री और फोटोबायोलॉजी ए: रसायन विज्ञान, 436, 2023, 114425
- एस. सरमा, यू. हजारिका, सोनी मोनी दास, सना कुरैशी, अनिदिता भट्टा, विनय कुमार बेलवाल, अनुपम नाथ झा\* और अतनु सिंघा रॉय\*, अंडे की सफेदी से

निकलने वाले प्रमुख खाद्य एलर्जेन ओवलब्यूमिन के साथ फाइटोकेमिकल्स की परस्पर क्रिया को समझना : स्पेक्ट्रोस्कोपिक और कम्प्यूटेशनल अध्ययन, ल्यूमिनसेंस, 2022, 37, 2105-2122 डीओआई: 10.1002/बायो.4401

5. एस. लिंडेम, आर. गाजी, वी.के. बेलवाल, ए. भट्टा, एम. जाना\*, ए. सिंघा रॉय\*, मुर्गी के अंडे की सफेदी लाइसोजाइम के साथ बायोएक्टिव एस्कूलिन और एस्क्यूलेटिन की बाइंडिंग: बाइंडिंग समानताओं को व्यापक रूप से स्पष्ट करने के लिए स्पेक्ट्रोस्कोपिक और कम्प्यूटेशनल तरीके, आणविक स्तर पर परस्पर क्रिया करने वाले बल और गठन संबंधी परिवर्तन, जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स, 360, 2022, 119423, डीओआई: <https://doi.org/10.1016/j.molliq.2022.11942>
6. एम. हक, एस. लिंडेम, ए. सिंघा रॉय\*, मानव सीरम एल्ब्यूमिन के साथ बायोसिंथेसाइज्ड कैडमियम सल्फाइड क्वांटम डॉट्स के इंटरैक्शन गुण: जीवाणुरोधी गतिविधियों और सेंसिंग अनुप्रयोगों की आगे की जांच, ल्यूमिनसेंस, 2022, 37, 837-853 डीओआई: 10.1002/बायो.4228
7. एम. हक, एस. लिंडेम, ए. सिंघा रॉय\*, मानव सीरम एल्ब्यूमिन के साथ बायोसिंथेसाइज्ड कैडमियम सल्फाइड क्वांटम डॉट्स के इंटरैक्शन गुण: जीवाणुरोधी गतिविधियों और सेंसिंग अनुप्रयोगों की आगे की जांच, ल्यूमिनसेंस, 2022, 37, 837-853 डीओआई: 10.1002/बायो.4228

#### एनकेएन समूह

1. हाइड्रोजन के लचीले पॉलीक्रिस्टलाइन समुच्चय द्वारा प्रदर्शित तेज और प्रतिवर्ती द्विदिश फोटोमैकेनिकल प्रतिक्रिया, पूनम गुप्ता, सूर्यनारायण अल्लू, प्रज्ञान जे. हजारीका, निशा आर. रे, अश्विनी के. नांगिया और नाबा के. नाथ, क्रिस्टैगकॉम, 2022,24, 7261-7265.
2. उल्लेखनीय रूप से विशिष्ट भौतिक और/या रासायनिक गुणों वाले बहुरूप, बिनाय के. साहा, नाबा के. नाथ, रंजीत ठाकुरिया, 23, 2023, e202200173

#### जीकेडी समूह

1. रिचार्जबल एल्युमीनियम-सल्फर (अल-एस) बैटरियों के लिए सल्फर होस्ट के रूप में कार्बन-आधारित सामग्रियों में हालिया प्रगति, एन डेका, जीके दत्ता इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री में वर्तमान राय, 101222, 2023

2. एक कुशल ऑक्सीजन कटौती इलेक्ट्रोकेटलिस्ट के रूप में हाइपर-क्रॉसलिंकड पॉलिमर से प्राप्त ट्रेस Fe के साथ नाइट्रोजन और सल्फर समृद्ध छिद्रित कार्बन सामग्री जे बर्मन, एन डेका, पीके माजी, जीके दत्ता केमइलेक्ट्रोकेम 9 (15), ई202200677 1, 2022
3. क्षारीय माध्यम में ऑक्सीजन कटौती प्रतिक्रिया के लिए धातु-मुक्त इलेक्ट्रोकेटलिस्ट के रूप में एन, पी को-डोपड पोर्स कार्बन सामग्री का वादा, जे बर्मन, एन डेका, एस रुद्र, जीके दत्ता, केमिस्ट्री सेलेक्ट 7 (28), ई202200570, 2022

#### एकेपी समूह

1. ए. अग्रवाल, पी.जे. बोरुआ, बी. सरकार और ए.के. पॉल, पोस्ट ट्रांज़िशन स्टेट जे. फ़िज़. रसायन. कैटेचोल के ओजोनोलिसिस पर एक पोस्ट-ट्रांज़िशन-स्टेट डायरेक्ट डायनेमिक्स सिमुलेशन, 2022, 126, 32, 5314-5327 <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.2c04028>
2. ए. अग्रवाल और ए.के. पॉल, उच्च तापमान और उत्पाद ऊर्जा वितरण पर कैटेचोल के ओजोनोलिसिस का विवरण, जे. केम. विज्ञान., 2023, 135:33. <https://doi.org/10.1007/s12039-023-02152-7>
3. अरिंदम दास, सोवन डे, राम नरेश यादव, पलाश ज्योति बोरुआ, प्रेरणा बाकली, सौरव सरकार, पार्थ महता, ए. (NADESs), रसायन.चयन. 8, ई202204651 (2023)
4. सोवन डे, अरिंदम दास, राम नरेश यादव, पलाश ज्योति बोरुआ, प्रेरणा बाकली, तानिया बैश्य, कौशिक सरकार, अनुप बर्मन, रणबीर साहू, बिप्लब माजी, ए.के. पॉल, मोहम्मद फ़िरोज हुसैन, दृश्यमान प्रकाश-प्रेरित टर्नरी इलेक्ट्रॉन दाता-2-(2-हाइड्रोज़िनिल) थियाज़ोल डेरिवेटिव्स का स्वीकर्ता सक्षम संश्लेषण और उनके एंटीऑक्सीडेंट और एंटीडायबिटिक चिकित्सीय क्षमता का आकलन, संगठना बायोमोल. रसायन. 2023, 21, 1771-1779
5. एस.एस. अहमद, एच. महंता, ए.के. पॉल\*, बेंजीन + बेंजीन प्रणाली के आगामी पृथक्करण गतिशीलता द्वारा अनुवर्ती एसोसिएशन का अनुकरण करने के लिए एक उन्नत स्नान मॉडल: गैस और संघनित चरण परिणामों का एक तुलनात्मक अध्ययन। भौतिक. रसायन. रसायन. भौतिक विज्ञान, 2022,24, 23825-23839

## 5. विभाग में अतिथि व्याख्यान

- A. डॉ. अनुपम नाथ झा (सहायक प्रोफेसर, आणविक जीवविज्ञान और जैव प्रौद्योगिकी विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय) ने 2 मार्च 2023 को एक शोध वार्ता दी [शीर्षक: कम्प्यूटेशनल बायोफिजिक्स, बायोइनफॉर्मेटिक्स, सिस्टम बायोलॉजी]
- B. विभाग ने एनईएचयू के सहयोग से 14 नवंबर, 2022 को प्रोफेसर बिमान बागची, एसईआरबी-डीएसटी राष्ट्रीय विज्ञान अध्यक्ष प्रोफेसर और मानद प्रोफेसर, आईआईएससी, बेंगलोर का एक लोकप्रिय व्याख्यान आयोजित किया है।



## 6. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी/प्रशिक्षण में संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिया गया:

क्रमांक	संकाय का नाम	उस कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया गया	अवधि
1	डॉ. अमित कुमार पॉल	विज्ञान के लिए मशीन लर्निंग, कोडाइकनाल, टीएन (एक सत्र में भाग लिया और अध्यक्षता की)	9-12 मार्च, 2023

## 7. आमंत्रित वार्ता (संसाधन व्यक्ति के रूप में)

वार्ता का शीर्षक	संकाय का नाम	आयोजन/संस्थान/विश्वविद्यालय/स्थान	अवधि
जैविक अनुप्रयोगों के लिए ल्यूमिनसेंट क्वांटम डॉट्स	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	रसायन विज्ञान में पुनश्चर्या पाठ्यक्रम, एनईएचयू शिलांग (यूजीसी-एचआरडीसी)	8 नवंबर 2022
जैविक अनुप्रयोगों के लिए ल्यूमिनसेंट क्वांटम डॉट्स	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	सिर्नाड कॉलेज, शिलांग (आईयूपीएसी - वैश्विक महिला नाश्ता 2023)	14 फरवरी 2023
आणविक सिमुलेशन में एचपीसी की भूमिका	डॉ. अमित कुमार पॉल	उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग और इसके बहुविषयक अनुप्रयोगों पर कार्यशाला, एनआईटी मेघालय	22-27 अगस्त, 2022
कमजोरी के जुड़ाव/पृथक्करण प्रतिक्रियाओं पर वातावरण (एन <sub>2</sub> ) का प्रभाव उच्च तापमान पर बंधे हुए सुगंधित परिसर	डॉ. अमित कुमार पॉल	सैद्धांतिक रसायन विज्ञान बैठक: संरचना और गतिशीलता 2022	26-29 मई, 2022
कमजोरी के जुड़ाव/पृथक्करण प्रतिक्रियाओं पर वातावरण (एन <sub>2</sub> ) का प्रभाव उच्च तापमान पर बंधे हुए सुगंधित परिसर	डॉ. अमित कुमार पॉल	रासायनिक विज्ञान में उभरते रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ईटीसीएस 2023), एनईएचयू	2-4 मार्च, 2023

## 8. प्रायोजित परियोजना (प्राप्त/चालू/पूर्ण)

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई. एवं सह-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	फंडिंग राशि	अवधि	स्थिति
1	संघनित चरण आणविक प्रणालियों में रासायनिक प्रतिक्रियाओं और गैर-एडियाबेटिक प्रक्रियाओं पर क्यूएम + एमएम रासायनिक गतिशीलता	डॉ. अमित के. पॉल	सर्व, डीएसटी	₹. 36,58,000	2018-2021	पूर्ण
2	कम करने वाले एजेंटों के रूप में आहार पॉलीफेनॉल का उपयोग करके जैव-संगत चांदी और सोने के नैनोकणों का संश्लेषण: वाहक प्रोटीन, बायोमोलेक्यूलर डिटेक्शन, एंटी-बैक्टीरियल गुणों और सेल साइटोटॉक्सिसिटी के साथ उनकी बाध्यकारी प्रभावकारिता की आगे की जांच	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	सर्व (सीआरजी)	₹.25,12,400	2020-2023	चालू

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई. एवं सह-पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	फंडिंग राशि	अवधि	स्थिति
3	रासायनिक प्रतिक्रियाओं पर संक्रमण के बाद की स्थिति की गतिशीलता और सॉल्वेशन का प्रभाव	डॉ. अमित कुमार पॉल	सीएसआईआर	₹. 13,96,000	2019-2022	पूर्ण
4	कार्बनिक आणविक फोटोस्विच से प्राप्त बहु-उत्तेजना प्रतिक्रियाशील स्मार्ट क्रिस्टलीय सामग्री	डॉ. नबा कमल नाथ	डीएसटी-सर्व-सीआरजी	₹. 31,72,400	2020-2023	पूर्ण
5	बायोफिजिकल तकनीकों का उपयोग करके मुर्गी के अंडे की सफेदी वाले लाइसोजाइम के साथ आहार पॉलीफेनोल्स की आणविक बातचीत की जांच	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	सर्व	₹. 36,69,000	2016-2019	पूर्ण
6	मानव सीरम एल्ब्यूमिन और इसके ग्लाइकेटेड एनालॉग्स के साथ एंटीऑक्सीडेंट पॉलीफेनोल्स और उनके कॉपर कॉम्प्लेक्स की आणविक बातचीत	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	सीएसआईआर	₹. 6,90,000	2017-2020	पूर्ण
7	मशीन लर्निंग दृष्टिकोण का उपयोग करके गैस और संघनित चरण आणविक प्रणालियों में ऑन-द-फ्लाई केमिकल डायनेमिक्स सिमुलेशन	डॉ. अमित कुमार पॉल	सर्व-डीएसटी	₹48,11,400	2022-25	चालू

## 9. प्रशासनिक उत्तरदायित्व:

क्रमांक	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1.	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	चीफ वार्डन	जुलाई 2021 से अब तक
2.	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	सीआईएफ अध्यक्ष	फरवरी 2021 से अब तक
3.	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	चिकित्सा समिति (सदस्य)	जुलाई 2021 से अब तक
4.	डॉ. गितेश किशोर दत्ता	डीन आर.सी	1/7/2020 से अब तक
5.	डॉ. गितेश किशोर दत्ता	सदस्य सचिव, संस्थान की बौद्धिक संपदा समिति	3/12/2020 से अब तक
6.	डॉ. अमित कुमार पॉल	अध्यक्ष, छात्र गतिविधि केंद्र	जुलाई 2021 से अब तक
7.	डॉ. अमित कुमार पॉल	पीआईसी, ट्रांजिट हाउस और गेस्ट हाउस	फरवरी 2023 से आज तक
8.	डॉ. अमित कुमार पॉल	सदस्य, पुस्तकालय समिति	जुलाई 2019 से अब तक
9.	डॉ. नबा कमल नाथ	एचओडी, रसायन विज्ञान	जुलाई 2021 से अब तक
10.	डॉ. नबा कमल नाथ	सदस्य, सीआईआईई	जुलाई 2022 से अब तक

## 10. पेशेवर निकायों की सदस्यता:

क्रमांक	संकाय का नाम	सदस्य
1	डॉ. गितेश के. दत्ता	सीआरएसआई और इंडियन सोसाइटी फॉर इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री (आईएसईएसी) के आजीवन सदस्य
2	डॉ. अमित कुमार पॉल	सीआरएसआई, इंडियन सोसाइटी फॉर इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री के आजीवन सदस्य इंडियन केमिकल सोसायटी के आजीवन सदस्य अमेरिकन केमिकल सोसायटी (एसीएस)

## 11. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

1	डॉ. अमित कुमार पॉल	रसायन विज्ञान में हालिया प्रगति: सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल पहलू 2022 (संयोजक के रूप में संगठित)	18-20 नवंबर, 2022
---	--------------------	--	-------------------

## 12. छात्र और कर्मचारियों की उपलब्धियाँ, पुरस्कार और मान्यता

### A. संकाय सदस्य

क्रमांक	संकाय का नाम	भूमिका/तकनीकी सहायता	जर्नल का नाम/सम्मेलन
1	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	समीक्षक	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फूड साइंस एंड टेक्नोलॉजी/फूड केमिस्ट्री/जर्नल ऑफ द इंडियन केमिकल सोसाइटी/स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा पार्ट ए: मॉलिक्यूलर एंड बायोमोलेक्यूलर स्पेक्ट्रोस्कोपी/अमीनो एसिड/ जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स/जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर/फूड एंड फंक्शन/एसीएस बायो एंड मेड केम ए.यू.
2	डॉ. अमित कुमार पॉल	समीक्षक	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ केमिकल कैंनेटीक्स, जर्नल ऑफ केमिकल साइंसेज
3	डॉ. नबा कमल नाथ	समीक्षक	नेचर कम्युनिकेशन, क्रिस्टल ग्रोथ एंड डिजाइन, CrystEngComm

## 13. पीएच.डी. छात्र (सर्वश्रेष्ठ पोस्टर/पेपर पुरस्कार)

1. महाबुल हक: तीसरा सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार, चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव 2023, एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित।
2. काकली बरुआ: BARC, मुंबई द्वारा आयोजित ISMC, 2022 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार।
3. जयश्री बर्मन: BARC, मुंबई द्वारा आयोजित EIHE 2023 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार और NIT मेघालय द्वारा आयोजित चौथे रिसर्च कॉन्क्लेव 2023 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार (प्रथम)
4. अंकिता अग्रवाल: एनईएचयू, शिलांग द्वारा आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन ईटीसीएस-23 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार।
5. प्रज्ञान ज्योति हजारिका: क्रिस्टल इंजीनियरिंग और सॉलिड-स्टेट केमिस्ट्री-2023 में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार।
6. पूनम गुप्ता: एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित चौथे रिसर्च कॉन्क्लेव 2023 में सर्वश्रेष्ठ शोध कार्य प्रदर्शन के लिए पुरस्कार।
7. पूनम गुप्ता: एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित चौथे रिसर्च कॉन्क्लेव 2023 में सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति के लिए पुरस्कार।

## 14. सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला में पीएच.डी. छात्रों ने भाग लिया।

छात्र का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	आयोजक	अवधि	पोस्टर/मौखिक प्रस्तुति का शीर्षक
महाबुल हक	रसायन विज्ञान में हालिया प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन: सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल पहलू	रसायन विज्ञान विभाग, एनआईटी मेघालय और एनईएचयू	18-20 नवंबर, 2022	--
	फ्रंटियर्स इन केमिकल साइंसेज-2022	रसायन विज्ञान विभाग, आईआईटी गुवाहाटी	2-4 दिसंबर, 2022	हरी चाय के अर्क का उपयोग करके जिंक सल्फाइड क्वांटम डॉट्स का संश्लेषण: प्रोटीन बाइंडिंग, एंटी-बैक्टीरियल गतिविधि, सेल साइटोटॉक्सिसिटी और बायोसेंसिंग अध्ययन में संभावित अनुप्रयोग
	सामग्री रसायन विज्ञान में हालिया प्रगति पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआरएएमसी-2023)	रसायन विज्ञान विभाग, एसआरएम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान	16-18 फरवरी, 2023	सीडीटीई क्वांटम डॉट्स का एचएसए-मध्यस्थता संश्लेषण: एंटी-बैक्टीरियल, सेल साइटोटॉक्सिसिटी अध्ययन और बायोसेंसिंग अनुप्रयोग
	चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव	एनआईटी मेघालय	फरवरी 28- मार्च 1, 2023	हरी चाय के अर्क का उपयोग करके जिंक सल्फाइड क्वांटम डॉट्स का संश्लेषण: प्रोटीन बाइंडिंग, जीवाणुरोधी गतिविधि, सेल साइटोटॉक्सिसिटी और बायोसेंसिंग अध्ययन में संभावित अनुप्रयोग

छात्र का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	आयोजक	अवधि	पोस्टर/मौखिक प्रस्तुति का शीर्षक
	रासायनिक विज्ञान में उभरते रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ईटीसीएस-2023)	एन इ एच यू	2-4 मार्च, 2023	हरी चाय के अर्क का उपयोग करके जिंक सल्फाइड क्वांटम डॉट्स का निर्माण: प्रोटीन बाइंडिंग, बायो-सेंसिंग, एंटी-बैक्टीरियल और सेल साइटोटॉक्सिसिटी अध्ययन में अनुप्रयोग
काकली बरुआ	रसायन विज्ञान में हालिया प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन: सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल पहलू	रसायन विज्ञान विभाग एनआईटी मेघालय और एनईएचयू	18-20 नवंबर, 2022	--
	सामग्री रसायन विज्ञान पर 9वीं अंतःविषय संगोष्ठी (आईएसएमसी-2022)	रसायन विज्ञान प्रभाग, भाबा परमाणु अनुसंधान केंद्र, मुंबई और सोसायटी फॉर मैटेरियल्स केमिस्ट्री, मुंबई	7-10 दिसंबर, 2022	लाइसोजाइम बाइंडिंग और जीवाणुरोधी गतिविधि के लिए बायोसिंथेसाइज्ड सिल्वर नैनोकण
	प्रतिदीप्ति और रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी पर 13वीं राष्ट्रीय कार्यशाला	आईआईएसईआर, तिरुवनंतपुरम, आरजीसीबी और फ्लोरेसेंस सोसायटी	जनवरी 6-11, 2023	बायोक्मैटिबल सिल्वर नैनोकण: प्रोटीन-कोरोना गठन, एंटी-बैक्टीरियल प्रभावकारिता और सेल साइटोटॉक्सिसिटी अध्ययन में अन्वेषण
	चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव	एनआईटी मेघालय	मार्च 28-अप्रैल 1, 2023	मल्टी-स्पेक्ट्रोस्कोपिक तकनीकों का उपयोग करके हल्दी और करक्यूमिन स्थिर सोने के नैनोकणों की सतह पर मानव सीरम एल्ब्यूमिन के प्रोटीन कोरोना गठन की जांच
	रासायनिक विज्ञान में उभरते रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ईटीसीएस-2023)	एन इ एच यू	2-4 मार्च, 2023	कुशल एंटी-बैक्टीरियल प्रभावकारिता और सेल साइटोटॉक्सिसिटी के साथ हल्दी के अर्क और करक्यूमिन की मध्यस्थता वाले चांदी के नैनोकणों द्वारा प्रोटीन-कोरोना निर्माण की खोज
अंकिता अग्रवाल	स्पेक्ट्रोस्कोपी और अणुओं और समूहों की गतिशीलता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	टीआईएफआर हैदराबाद और आईआईआईटी हैदराबाद	10-13 नवंबर, 2022	कैटेकोल के ओजोनोलिसिस और विलायक के प्रभाव पर संक्रमण के बाद की स्थिति की गतिशीलता
	रसायन विज्ञान में हालिया प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन: सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल पहलू	रसायन विज्ञान विभाग एनआईटी मेघालय और एनईएचयू	18-20 नवंबर, 2022	कैटेकोल के ओजोनोलिसिस और विलायक के प्रभाव पर संक्रमण के बाद की स्थिति की गतिशीलता
	चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव	एनआईटी मेघालय	फरवरी 28-मार्च 1, 2023	कैटेकोल और उत्पाद ऊर्जा विभाजन के ओजोनोलिसिस पर संक्रमण के बाद की स्थिति की गतिशीलता
	रासायनिक विज्ञान में उभरते रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ईटीसीएस-2023)	एन इ एच यू	2-4 मार्च, 2023	कैटेकोल के ओजोनोलिसिस और सॉल्वेशन के प्रभाव पर संक्रमण के बाद की स्थिति की गतिशीलता

छात्र का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	आयोजक	अवधि	पोस्टर/मौखिक प्रस्तुति का शीर्षक
पलाश ज्योति बोरुआ	स्पेक्ट्रोस्कोपी और अणुओं और समूहों की गतिशीलता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	टीआईएफआर हैदराबाद और आईआईआईटी हैदराबाद	10-13 नवंबर, 2022	
	रसायन विज्ञान में हालिया प्रगति पर राष्ट्रीय सम्मेलन: सैद्धांतिक और कम्प्यूटेशनल पहलू	रसायन विज्ञान विभाग एनआईटी मेघालय और एनईएचयू	18-20 नवंबर, 2022	इलेक्ट्रॉनिक रूप से नियंत्रित फोटोकैमिकल इंटरमोल्युलर सी-एन युग्मन प्रतिक्रिया की सैद्धांतिक समझ
	चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव	एनआईटी मेघालय	फरवरी 28-मार्च 1, 2023	
	रासायनिक विज्ञान में उभरते रुझान पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ईटीसीएस-2023)	एन इ एच यू	2-4 मार्च, 2023	
जयश्री बर्मन	उद्योग, स्वास्थ्य और पर्यावरण के लिए इलेक्ट्रोकेमिस्ट्री पर सम्मेलन (ईआईएचई-2023)	बी.ए.आर.सी., मुंबई	7-11 फरवरी, 2023	ऑक्सीजन कटौती प्रतिक्रिया के लिए धातु-मुक्त इलेक्ट्रोकेटलिस्ट के रूप में दोहरे डोपड छिद्रित कार्बन सामग्री का वादा
	चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव	एनआईटी मेघालय	28-1 मार्च, 2023	

# मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग

## 1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

विभाग का मुख्य उद्देश्य इंजीनियरिंग छात्रों को आवश्यक संबद्ध ज्ञान प्रदान करके तकनीकी स्नातकों को सामाजिक रूप से जिम्मेदार व्यक्तियों के रूप में समग्र और

सर्वांगीण विकास करना है। विभाग एक आधुनिक कंप्यूटर सहायता प्राप्त भाषा शिक्षण प्रयोगशाला से सुसज्जित है।

## 2. प्रस्तावित कार्यक्रम: पीएच.डी. कार्यक्रम

## 3. संकाय प्रोफ़ाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. पी. एस. मंगांग	सह प्रोफेसर	पीएच.डी.	अंग्रेजी	01.06.2012 और जारी है	2 पूर्ण, 1 सबमिट किया गया, 6 चालू	विभागाध्यक्ष
डॉ. सुनिलड्रो एलएस अकोइजम	विजिटिंग फैकल्टी	पीएच.डी.	प्रबंध	14.12.2021 और 02.06.2022	--	स्प्रिंग सेमेस्टर 2022
डॉ. खेलसोरिल वानबे	सहायक प्रोफेसर (अनौपचारिक)	पीएच.डी.	अंग्रेजी	10.10.2022 और जारी है	--	ऑटम सेमेस्टर 2022
डॉ. केल्विन मुटुम	सहायक प्रोफेसर (अनौपचारिक)	पीएच.डी.	प्रबंध	01.12.2022 और जारी है	--	स्प्रिंग सेमेस्टर 2023

## 4. प्रशासनिक उत्तरदायित्व 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, भाषा प्रयोगशाला	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, नियमित समिति	पूरे वर्ष
	एनआईटीएम क्रॉनिकल के मुख्य संपादक	पूरे वर्ष
	सदस्य सचिव, एंटी रेगिंग स्क्वाड समिति	नवंबर 2022 से अब तक
	अध्यक्ष, बैठने की व्यवस्था समिति	फरवरी 2023 से अब तक

## 5. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

संकाय का नाम	सदस्य
पी. एस. मंगांग	इंग्लिश लिटरेरी सर्कल मणिपुर
	भारतीय अंग्रेजी भाषा शिक्षक संघ
	इंग्लिश लैंग्वेज टीचर्स एसोसिएशन ऑफ इंडिया, मेघालय चैप्टर

## 6. आउटरीच गतिविधियाँ:

नाम	गतिविधियाँ
पी. एस. मंगांग	सदस्य, अध्ययन बोर्ड, अंग्रेजी विभाग, मणिपुर संस्कृति विश्वविद्यालय, इंफाल
	एनआईटी मिजोरम में 2 अनुसंधान विद्वानों के लिए डॉक्टरेट समिति (डीसी) के अध्यक्ष
	त्रिपुरा विश्वविद्यालय के एक शोध छात्र के लिए अनुसंधान सलाहकार समिति (आरएसी) के बाहरी सदस्य
	बागवानी एवं वानिकी महाविद्यालय, केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय, अरुणाचल प्रदेश के लिए प्रश्न पत्र सेटर
	परीक्षक, पीएच.डी. थीसिस, EFLU
	पीएच.डी. के लिए बाहरी परीक्षक चिरायु आवाज, EFLU
	पीएचडी के प्री-सबमिशन संगोष्ठी के लिए ई-विशेषज्ञ के रूप में कार्य किया। त्रिपुरा विश्वविद्यालय के अंग्रेजी विभाग के विद्वान
	ईएफएलयू शिलांग परिसर में संवर्धन संगोष्ठी के लिए विषय विशेषज्ञ
अंतर्राष्ट्रीय महिला अध्ययन जर्नल की समीक्षक	

## 7. पीएच.डी. विद्वानों की प्रोफ़ाइल:

नाम	विशेषज्ञता	पर्यवेक्षक	टिप्पणी
सुश्री अरुंधति अशांगबम	साहित्य	डॉ. पी. एस. मंगांग	मौखिक रक्षा मूल्यांकन 03.04.2023 के लिए निर्धारित है
सुश्री अंकिता भौमिक	साहित्य		उच्च चरण
सुश्री अमांडा बसियावमोइत	साहित्य		उच्च चरण
सुश्री सैंटिडोरा नोंगप्लुह	सांस्कृतिक अध्ययन		व्यापक परीक्षा उत्तीर्ण की
सुश्री बिबियाना रिन्थियांग	साहित्य		व्यापक परीक्षा उत्तीर्ण की
सुश्री थ. अयिंगबी चानू	साहित्य		कोर्स वर्क चल रहा है
सुश्री अंबिका राय	संचार		कोर्स वर्क चल रहा है

## 8. जर्नल में प्रकाशनों की सूची / किताबों में अध्याय: 9. सम्मेलनों में प्रस्तुतियों की सूची:

1. अरुंधति अशांगबम, पी.एस. मंगांग, "द होलोकॉस्ट एंड द चाही तारेत खुंटकपा: ए क्रिटिकल कम्पेरिजन", पर्टनिका जर्नल ऑफ सोशल साइंसेज एंड ह्यूमैनिटीज, वॉल्यूम 30, अंक 4, दिसंबर 2022
2. अरुंधति अशांगबम, पी.एस. मंगांग, "रिलिविंग ऑशविट्ज: ए स्टडी ऑफ ज्यूइश आइडेंटिटी इन लेवीज टेस्टमनीज", लिटरेरी वॉयस, नंबर 18, सितंबर 2022
3. अंकिता भौमिक, पी.एस. मंगांग, "ब्लैक एंड डिसेबल्ड बॉडीज इन लिटरेरी इमेजिनेशन: ए क्रिटिक ऑफ टोनी मॉरिसन सेलेक्ट वर्क्स", आईयूपी जर्नल ऑफ इंग्लिश स्टडीज, वॉल्यूम 17, अंक 3, सितंबर 2022
4. अमांडा बसियावमोइत, पी.एस. मंगांग, "द बैटल ऑफ बिलॉन्गिंग: ए स्टडी ऑफ कंटेम्परेरी शिलांग पोएट्स", मानविकी में अंतःविषय अध्ययन पर रूपकथा जर्नल, खंड 14, संख्या 2, जून 2022
5. अंकिता भौमिक, पी. एस. मंगांग। 'टोनी मॉरिसन की द ब्लूएस्ट आई एंड सुला में महिलाएं प्रतिरोध की साइट के रूप में', सिंह, मंजू एट में। अल. (संस्करण) वैश्विक पुनर्गठन के लिए लचीलापन और परिवर्तन। यूके: एथिक्स इंटरनेशनल प्रेस लिमिटेड, पीपी. 390-396, 2022
1. अंकिता भौमिक और पी.एस. मंगांग, 'टोनी मॉरिसन की द ब्लूएस्ट आई एंड बिलव्ड के माध्यम से मीटू का अध्ययन करने से सीखे गए सबक', मानविकी और सामाजिक विज्ञान पर तीसरी अंतर्राष्ट्रीय 'आर्टेमिस' कांग्रेस में, 25 मार्च से 27 मार्च 2023 तक
2. ए. भौमिक और पी.एस. मंगांग, 'साहित्यिक कल्पना में काले और विकलांग निकाय: टोनी मॉरिसन के कार्यों की आलोचना', एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित चौथे वार्षिक अनुसंधान कॉन्क्लेव में, 28 फरवरी और 1 मार्च 2023 को
3. ए. भौमिक और पी. एस. मंगांग, गुरु गोबिंद सिंह इंद्रप्रस्थ विश्वविद्यालय और इंटरनेशनल अमेरिकन स्टडीज एसोसिएशन द्वारा आयोजित आईएएसए 10वीं विश्व कांग्रेस ऑन मैटर्स ऑफ लाइफ: ह्यूमन स्केप्स एंड स्कोप्स में 'टोनी मॉरिसन के चुनिंदा कार्यों में प्रतिरोध के कई गुना'। 22 से 24 नवंबर 2022
4. ए. भौमिक और पी. एस. मंगांग, 'टोनी मॉरिसन के सुला और द ब्लूएस्ट आई में प्रतिरोध की एक साइट के रूप में महिला निकाय', एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित नरसंहार और उत्पीड़न: व्याख्याएं, अंतर्संबंध और अंतर्संबंध पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन में, 18 और 19 नवंबर 2022

5. अयिंगबी चानू और पी.एस. मंगांग, 'मैरी हॉफमैन की द कलर ऑफ होम और फ्रांसेस्का सन्ना द जर्नी में विस्थापित बच्चों की दुर्दशा', एनआईटी मेघालय द्वारा आयोजित नरसंहार और उत्पीड़न: व्याख्या, अंतर्विरोध और अंतर्विरोध पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन में, 18 और 19 नवंबर 2022
6. ए. भौमिक और पी.एस. मंगांग, 'उत्तर पूर्व भारत के साहित्यिक कार्यों में हिंसा और हिंसक भाषा का उपयोग', 'उत्तर पूर्व भारत के ग्रामीण क्षेत्रों में अंग्रेजी शिक्षण: नवीन द्विभाषी तरीकों का उपयोग' विषय पर राष्ट्रीय कार्यशाला सह सम्मेलन में, ईएफएलयू, शिलांग कैंपस और आईसीएसएसआर-एनईआरसी द्वारा 3 और 4 नवंबर 2022 को आयोजित किया गया।
7. ईएफएलयू, शिलांग कैंपस और आईसीएसएसआर-एनईआरसी द्वारा आयोजित 'उत्तर पूर्व भारत के ग्रामीण क्षेत्रों में अंग्रेजी शिक्षण: नवीन द्विभाषी तरीकों का उपयोग' विषय पर राष्ट्रीय कार्यशाला सह सम्मेलन में खेल्सोरिल वानबे, 'द एजुकेटिंग एंड एंटरटेनिंग वेल्युज ऑफ रॉक म्यूजिक', 3 और 4 नवंबर 2022

8. 'उत्तर पूर्व भारत के ग्रामीण क्षेत्रों में अंग्रेजी पढ़ाना: नवोन्वेषी द्विभाषी तरीकों का उपयोग' विषय पर आयोजित राष्ट्रीय कार्यशाला सह सम्मेलन में अयिंगबी चानू और पी.एस. मंगांग ने 'विस्थापित बच्चे और मैरी हॉफमैन की द कलर ऑफ होम में नई भाषा हासिल करने का संघर्ष' विषय पर चर्चा की। ईएफएलयू, शिलांग कैंपस और आईसीएसएसआर-एनईआरसी द्वारा, 3 और 4 नवंबर 2022
9. ए. भौमिक और पी.एस. मंगांग, 'अश्वेत विकलांग महिलाएं और टोनी मॉरिसन के चयनित कार्यों में प्रतिरोध' मणिपुर विश्वविद्यालय और ईएलसीएम द्वारा आयोजित मानविकी और सामाजिक विज्ञान पर तीन दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन, 10 से 12 जून 2022

## 10. आयोजित कार्यशालाएं/सम्मेलन:

1. अंग्रेजी साहित्य विभाग, ईएफएलयू, शिलांग परिसर के सहयोग से 'नरसंहार और उत्पीड़न: व्याख्याएं, अंतर्विरोध और अंतर्विरोध (सीओआईएन-2022)' विषय पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन, 19 और 20 नवंबर 2022 को आयोजित किया गया।



9 से 13 मई (सोमवार से शुक्रवार) 2022 तक 'प्रबंधन के बुनियादी सिद्धांत' पर 5 दिवसीय कार्यशाला

## 11. आमंत्रित संसाधन व्यक्ति/बाह्य वक्ता/विषय विशेषज्ञ/बाह्य परीक्षक:

1. प्रो. थ. रतनकुमार सिंह, प्रमुख, अंग्रेजी और सांस्कृतिक अध्ययन विभाग, मणिपुर विश्वविद्यालय
2. प्रो. मौसमी गुहा बनर्जी, निदेशक, ईएफएलयू, शिलांग कैंपस
3. डॉ. सुरंजना चौधरी, सहायक प्रोफेसर, अंग्रेजी विभाग, एनईएचयू
4. डॉ. रोजी युमनाम, सहायक प्रोफेसर, अंग्रेजी भाषा शिक्षा विभाग, ईएफएलयू, शिलांग परिसर
5. डॉ. सुनीलडो एलएस अकोइजाम, सहायक प्रोफेसर, प्रबंधन विभाग, एनईएचयू, तुरा परिसर

6. डॉ. सुभजीत सेनगुप्ता, सह प्रोफेसर, अंग्रेजी और सांस्कृतिक अध्ययन विभाग, बर्दवान विश्वविद्यालय, पश्चिम बंगाल

## 12. आमंत्रित वार्ताएँ:

ईएफएलयू, शिलांग कैंपस और आईसीएसएसआर-एनईआरसी द्वारा आयोजित 'उत्तर पूर्व भारत के ग्रामीण क्षेत्रों में अंग्रेजी शिक्षण: नवीन द्विभाषी तरीकों का उपयोग' विषय पर राष्ट्रीय कार्यशाला सह सम्मेलन में पी. एस. मंगांग, 'विशेष आवश्यकता वाले शिक्षार्थियों को बुनियादी लेखन कौशल सिखाना', तीसरा और 4 नवंबर 2022

## 13. पुरस्कार/उपलब्धियाँ:

सुश्री अंकिता भौमिक (P19HS001) ने 28 फरवरी और 1 मार्च 2023 को NIT मेघालय द्वारा आयोजित चौथे वार्षिक अनुसंधान कॉन्क्लेव में मौखिक प्रस्तुति (मानविकी और सामाजिक विज्ञान) में तीसरा पुरस्कार प्राप्त किया।

# गणित विभाग

## 1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

गणित विभाग की स्थापना 2012 में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय की स्थापना के साथ की गई थी। विभाग पीएच.डी. प्रदान करता है और गणित में 2 वर्षीय-एम.एससी. कार्यक्रम, बी.टेक., एम.टेक. और पीएच.डी. तक गणित में स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर के पाठ्यक्रमों की पेशकश करके सभी इंजीनियरिंग विभागों का भी समर्थन करता है। विभाग, छात्रों और शोधार्थियों के लिए संगोष्ठी और ग्रीष्मकालीन इंटरशिप कार्यक्रम आयोजित करता रहा है। विभाग में वर्तमान में छह नियमित संकाय सदस्य और एक सहायक प्रोफेसर हैं। संकाय सक्रिय रूप से अनुसंधान, शिक्षण, प्रशिक्षण और प्रशासनिक कार्यों में लगे हुए हैं। विभाग का मुख्य उद्देश्य विज्ञान और इंजीनियरिंग के

छात्रों को आकर्षित करना और उन्हें मौलिक से लेकर उन्नत तक के पाठ्यक्रमों के साथ अकादमिक रूप से सुसंगत कार्यक्रम प्रदान करना है। संकाय, छात्रों को उनके अनुसंधान और प्रयोगशाला-उन्मुख पाठ्यक्रमों की सुविधा प्रदान करने के लिए विभाग के पास कंप्यूटर के साथ एक FIST प्रायोजित गणित प्रयोगशाला, MATLAB, MATHEMATICA इत्यादि जैसे सॉफ्टवेयर से सुसज्जित वर्कस्टेशन है।

## 2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

- वर्षीय एम. एससी. कार्यक्रम
- पीएच.डी. कार्यक्रम

## 3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन
डॉ. सैकत मुखर्जी	सह प्रोफेसर	पीएच.डी.	कार्यात्मक विश्लेषण	25-07-2013	पूर्ण: 01 चालू: 02
डॉ. टीकाराम सुबेदी	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	सार बीजगणित	01-06-2012	पूर्ण: 01 चालू: 02
डॉ. मणिदीपा साहा	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	लीनियर अलजेब्रा	22-07-2013	पूर्ण: 01 चालू: 03
डॉ. बिद्यासागर कुंभकार	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	द्रव गतिविज्ञान	20-07-2015	पूर्ण: 01 सबमिट: 01 चालू: 02
डॉ. आदर्श के. जेना	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	सांख्यिकी	01-10-2019	चालू: 01
डॉ. तिमिर कर्माकर	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी.	द्रव गतिविज्ञान	27-01-2020	चालू: 01

## 4. प्रकाशनों की सूची:

### a) जर्नल:

1. ओसामु सानो, तिमिर करमाकर और जी.पी. राजा शेखर, एक दानेदार सामग्री में त्रि-आयामी मैक्रोस्कोपिक गुहाओं के आसपास चिपचिपा प्रवाह: मनमाना विन्यास के दो पर्याप्त दूर के गोलाकार गुहाओं के लिए स्पार्श-मुख सिद्धांत, जर्नल ऑफ फ्लूइड मैकेनिक्स (कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस), 2023। doi :10.1017/जेएफएम.2023.312.
2. तिमिर कर्माकर, स्वरूप बारिक और जी. पी. राजा शेखर, एक छिद्रपूर्ण चैनल के माध्यम से अस्थिर कुएट-पॉइजुइल प्रवाह में एकाग्रता वितरण का बहुस्तरीय विश्लेषण, रॉयल सोसाइटी ए की कार्यवाही (द रॉयल सोसाइटी), 479, 20220494, 2023
3. सुमन दोवेरा, सैकत मुखर्जी, बुनाई चरण पुनर्प्राप्ति और बुनाई मानक पुनर्प्राप्ति,

इंटा जे. अप्पल. गणना. गणित, 8:198, 2022, <https://doi.org/10.1007/s40819-022-01419-w>

4. अजीत कुमार गुप्ता, सैकत मुखर्जी, प्रेरित होमोमोर्फिज्म और अत्सुजी हाइपरस्पेस, रस मैथा, 66(10), 8-15, 2022 <https://doi.org/10.3103/S1066369X22100061>
5. सुमन दोवेरा, सैकत मुखर्जी, टेन्सर प्रोडक्ट स्पेस में फेज़ रिट्रीवल और नॉर्म रिट्रीवल, जे. स्यूडो-डिफ़रा संचालन. अप्ला., 14, 1, 2023. <https://doi.org/10.1007/s11868-022-00497-0>
6. अजीत कुमार गुप्ता, सैकत मुखर्जी, मीट्रिक स्थानों में गैर-रिक्त प्रतिच्छेदन संपत्तियों पर, जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल विश्लेषण और अनुप्रयोग, 31(1), 117-126, 2023

7. सुमन दोवेरा, सैकत मुखर्जी, वैक्टर और अनुमानों द्वारा नॉर्म पुनर्प्राप्ति, जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल विश्लेषण और अनुप्रयोग, 31(2), 236-243, 2023
8. बी. घोष, बी. बर्मन और एम. साहा, असममित कार्यात्मक और संख्यात्मक प्रतिक्रियाओं के साथ विलंबित शिकारी-शिकार मॉडल में एकाधिक गतिशीलता, एप्लाइड साइंसेज में गणितीय तरीके, 2022, doi:10.1002/mma.882
9. ए. मुस्तफा और एम. साहा, गैर-एकवचन रैखिक प्रणालियों को हल करने के लिए एक सामान्यीकृत प्रक्षेपण पुनरावृत्त विधि, कंप्यूटिंग की गणितीय नींव, 2022, वॉल्यूम 5(4), 343-350. डीओआई: 10.3934/एमएफसी.2022009
10. जे. चक्रवर्ती और एम. साहा, इंटरवल लीनियर सिस्टम के लिए इंटरवल जैकोबी और गॉस-सीडेल मेथड्स का सामान्यीकरण, जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल एनालिसिस एंड एप्लिकेशन, 2023, वॉल्यूम 31(3), 345-365.
11. एम. दास, बी. कुम्भकार और ए. जे. चमखा, थर्मल विकिरण और गैर-समान ताप स्रोत के साथ रीगा प्लेट पर कैसन नैनोफ्लुइड के एमएचडी प्रवाह में नेवियर की स्लिप और अरहेनियस ऊर्जा फंक्शन का महत्व, इंटा. जे. मॉड. भौतिक. बी, 2023 (स्वीकृत)
12. एस. नंदी, बी. कुम्भकार और जी.एस. सेठ, अस्थिर हाइब्रिड नैनोलिक्विड का सांख्यिकीय और संख्यात्मक विश्लेषण तिरछी लोरेन्ज़ बल के साथ एक लम्बी सतह पर प्रवाहित होता है: Cu-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/H<sub>2</sub>O, Cu-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/CH<sub>3</sub>OH और Cu-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>/ की तुलना H<sub>2</sub>O-ईजी, इंटा. जे. मॉड. भौतिक. बी, 2023 (स्वीकृत)
13. एम. दास और बी. कुम्भकार, सक्रियण ऊर्जा के साथ एक खिंचाव सतह पर अस्थिर स्पर्शरेखा हाइपरबोलिक नैनोफ्लुइड प्रवाह में हॉल करंट और विकिरण अवशोषण के गुण: एक संख्यात्मक अध्ययन, प्रोका उदाहरण. मेक. इंजी. ई. जे. प्रोसेस मेक. इंजीनियरिंग, 2022, डीओआई: <https://doi.org/10.1177/09544089221147386>
14. एस. नंदी, बी. कुम्भकार और एन. सी. रॉय, नैनोकणों के तीन अलग-अलग आकारों के लिए चुंबकीय संकर नैनोलिक्विड प्रवाह पर हॉल प्रभाव और परिवर्तनीय तापीय चालकता की विशेषता: एक तुलनात्मक अध्ययन, ज़िट्सक्रिफ्ट फर एंजवेन्टे मैथमैटिक अंड मैकेनिक (जेडएएमएम), वॉल्यूम -103 (1), आर्टिकल आईडी: e202100458, 2023
15. बी. कुम्भकार और एस. नंदी, एमएचडी, रैंप वाली दीवार के तापमान, ताप स्रोत और थर्मल विकिरण के साथ एक ऊर्ध्वाधर प्लेट के साथ हाइब्रिड नैनोफ्लुइड का दोलन प्रवाह: एक सटीक समाधान, हीट ट्रांसफर, वॉल्यूम -51 (8), पीपी 7890-7909, 2022.
16. टी. शिवा, एस. जंगिली और बी. कुम्भकार, एक माइक्रोचैनल के माध्यम से गैर-न्यूटोनियन तरल पदार्थ के ईएमएचडी प्रवाह में एन्ट्रापी पीढ़ी को अनुकूलित करने के लिए विश्लेषणात्मक समाधान, प्रमाण - जर्नल ऑफ फिजिक्स, वॉल्यूम-96:168, 2022
17. बी. कुम्भकार, एस. नंदी और ए. जे. चमखा, झुके हुए चुंबकीय क्षेत्र और चिपचिपा अपव्यय के साथ एक संवहनी रूप से गर्म सिलेंडर पर अस्थिर हाइब्रिड नैनोफ्लुइड प्रवाह: एक एकाधिक प्रतिगमन विश्लेषण, चीनी जर्नल ऑफ फिजिक्स, वॉल्यूम -79, पीपी. 38-56 , 2022.
18. टी. शिवा, एस. जंगिली, बी. कुम्भकार और पी.के. मंडल, एक माइक्रोचैनल के माध्यम से युगल तनाव द्रव का अस्थिर इलेक्ट्रोमैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक प्रवाह: एक सैद्धांतिक विश्लेषण, यूरोपियन जर्नल ऑफ मैकेनिक्स / बी फ्लूइड्स, वॉल्यूम -95, पीपी 83-93 , 2022.
19. देबराज रॉय, संजीव सुब्बा और टीकाराम सुबेदी, जैकबसन रेडिकल के सापेक्ष सिंगों की डोमेन संपत्ति, एनाली डेल यूनिवर्सिटा डि फेरारा, 2023 (स्वीकृत)
20. संजीव सुब्बा और टीकाराम सुबेदी, एलएनजेडएस-रिग्स, बुलेटिन दा सोसिएडेड पैरानेंस डी माटेमेटिका, 2023 (स्वीकृत)
21. संजीव सुब्बा, टीकाराम सुबेदी और अर्देलिन एम. बुहफांग, पॉइंटवाइज सेमीकम्प्यूटेटिव रिग्स, गणितीय नोट्स, 2023 (स्वीकृत)

**b) पुस्तक अध्याय:**

क्रमांक	लेखक का नाम	अध्याय शीर्षक	प्रकाशक	आईएसबीएन नंबर	पृष्ठ	वर्ष
1	बी. कुम्भकार, एम. दास और जे. सिंह	सक्रियण ऊर्जा के साथ एक पारगम्य खिंचाव सतह पर मैक्सवेल नैनोफ्लुइड प्रवाह में वेग स्लिप्स और संवहन सीमा स्थितियों की विशेषताओं की एक कम्प्यूटेशनल जांच	स्प्रिंगर	978-3-031-29959-9	138-154	2023

## 5. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी/प्रशिक्षण में संकाय सदस्यों ने भाग लिया:

क्रमांक	छात्र का नाम	कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया गया	आयोजित	अवधि
1	अजीत कुमार गुप्ता (P17MA002)	वार्षिक फाउंडेशन स्कूल – III	आईआईटी गुवाहाटी	20 जून- 16 जुलाई 2022
		गणितीय मॉडलिंग, अनुप्रयुक्त विश्लेषण और संगणना-2022 पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMMAAC-22)	जेईसीआरसी विश्वविद्यालय, जयपुर	4-6 अगस्त, 2022
2	थोटा शिवा (P18MA001)	चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव 2023	एनआईटी मेघालय	फरवरी 28-मार्च 01, 2023
3	आशिफ मुस्तफा (P18MA002)	चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव 2023	एनआईटी मेघालय	फरवरी 28-मार्च 01, 2023
4	माणिक दास (P18MA003)	"विभेदक समीकरणों के लिए उन्नत संख्यात्मक तकनीक (ANTDE-22)" पर अंतर्राष्ट्रीय ऑनलाइन कार्यशाला,	गणित विभाग, एमएनआईटी जयपुर	6-10 जून 2022,
		गणितीय मॉडलिंग, अनुप्रयुक्त विश्लेषण और संगणना-2022 पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMMAAC-22)	जेईसीआरसी विश्वविद्यालय, जयपुर	अगस्त 4-6, 2022
5	अरित्रा नारायण हिंसाबिया (P18MA004)	रैखिक पूरकता समस्या को हल करने में मैट्रिक्स कक्षाएं पर 5 दिवसीय ऑनलाइन जीआईएएन पाठ्यक्रम	गणित विभाग, एनआईटी मेघालय	दिसंबर 12-16, 2022
		चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव 2023	एनआईटी मेघालय	फरवरी 28-मार्च 01, 2023.
6	सुमन दोवेरा (P19MA001)	गणितीय मॉडलिंग, अनुप्रयुक्त विश्लेषण और संगणना-2022 पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMMAAC-22)	जेईसीआरसी विश्वविद्यालय, जयपुर	अगस्त 4-6, 2022
		नॉनलाइनियर विश्लेषण और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-2022 (ICNA 2022)	असम डॉन बॉस्को विश्वविद्यालय, असम	नवंबर 22-23, 2022
		"गणितीय विज्ञान में प्रगति" पर राष्ट्रीय सम्मेलन (एनसीएएमएस-2022)	गणित विभाग, गौहाटी विश्वविद्यालय	दिसंबर 22-23, 2022
		चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव 2023	एनआईटी मेघालय	फरवरी 28-मार्च 01, 2023.
7	संजीव सुब्बा (P19MA002)	रोबोटिक प्रक्रिया स्वचालन	सी-डैक, कोलकाता सीआईआईई और सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेक्ट्रोनिक्स, एनआईटी मेघालय के सहयोग से	मार्च 20-24, 2023
		बीजगणित, विश्लेषण और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	गणित विभाग, मणिपाल प्रौद्योगिकी संस्थान, एमएएचई, उडुपी	जनवरी 06 - 08, 2023
		चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव 2023	एनआईटी मेघालय	फरवरी 28-मार्च 01, 2023.
8	जाह्नवी चक्रवर्ती (P20MA001)	गणितीय मॉडलिंग, अनुप्रयुक्त विश्लेषण और संगणना-2022 पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMMAAC-22)	जेईसीआरसी विश्वविद्यालय, जयपुर	अगस्त 4-6, 2022
		नॉनलाइनियर विश्लेषण और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-2022 (ICNA 2022)	असम डॉन बॉस्को विश्वविद्यालय, असम	नवंबर 22-23, 2022
		चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव 2023	एनआईटी मेघालय	फरवरी 28-मार्च 01, 2023.
9	बैकिटडोर एम नोंग्रम (P22MA008)	सांख्यिकी और संभाव्यता पर बॉम्बे कार्यशाला	गणित विभाग, आईआईटी बॉम्बे	जनवरी 3-6, 2023

## 6. आमंत्रित वार्ताएं:

- a) डॉ. तिमिर कर्माकर ने 'ए' के रूप में एक आमंत्रित भाषण दिया। भारतीय गणितीय सोसायटी के 88वें वार्षिक सम्मेलन में एम. मथाई पुरस्कार विजेता का व्याख्यान: एक अंतर्राष्ट्रीय बैठक, बीआईटी मेसरा, 27-30 दिसंबर, 2022

- b) डॉ. तिमिर कर्माकर ने पीडीईयू, गांधीनगर में कार्यशाला "वास्तविक दुनिया के अनुप्रयोगों की गणितीय मॉडलिंग (एमएमआरडब्ल्यू-2023)" में एक विशेषज्ञ के रूप में आमंत्रित भाषण दिया।
- c) डॉ. मणिदीपा साहा ने 16-17 सितंबर, 2022 के दौरान गणित विभाग, सेंट एंथोनी कॉलेज, शिलांग, मेघालय में "शुद्ध गणित में कुछ उभरते क्षेत्रों पर दो दिवसीय राष्ट्रीय वेबिनार" में एक संसाधन व्यक्ति वार्ता दी है।

## 7. प्रायोजित परियोजना

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई./ सी.ओ.पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	फंडिंग राशि	अवधि	स्थिति
1	गैर-वर्ग रेखिक प्रणालियों को हल करने के लिए पुनरावृत्तीय विधियाँ	डॉ. मणिदीपा साहा	डीएसटी-सर्ब	17,05,200	3 वर्ष	पूर्ण
2	सामान्यीकृत एम-मैट्रिसेस के एल्यू-फैक्टराइजेशन पर	डॉ. मणिदीपा साहा	डीई-एनबीएचएम	14,33,600	3 वर्ष	पूर्ण
3	एंजोथेलियल ग्लाइकोकैलिक्स (ईजीएल) की मॉडलिंग और धमनी में कम घनत्व वाले लिपोप्रोटीन (एलडीएल) का परिवहन: अनिसोट्रोपिक छिद्रपूर्ण माध्यम दृष्टिकोण	डॉ. तिमिर कर्माकर	डीएसटी- सर्ब	13,73,372	2 वर्ष	चालू

## 8. प्रशासनिक उत्तरदायित्व:

क्रमांक	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डॉ. तिमिर कर्माकर	पोलो बॉयज़ हॉस्टल के वार्डन	01.07.2022-अब तक
2	डॉ. सैकत मुखर्जी	अध्यक्ष, चिकित्सा एवं कोविड प्रतिक्रिया समिति अध्यक्ष, परीक्षा समिति	30 जून 2022 तक 01.07.2022- अब तक
3	डॉ. मणिदीपा साहा	प्रभारी प्रोफेसर, अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र	पूरे वर्ष
4	डॉ. बिद्यासागर कुंभकार	अध्यक्ष, गणित विभाग	पूरे वर्ष
5	डॉ. आदर्श कुमार जेना	नवीन बालक छात्रावास के वार्डन	25.03.2022- अब तक
6	डॉ. टीकाराम सुबेदी	संयोजक, परीक्षा कदाचार समिति	02-06-2022- अब तक

## 9. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्रमांक	संकाय का नाम	सदस्य
1	डॉ. सैकत मुखर्जी	सोसाइटी फॉर इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स (सियाम), अमेरिकन गणितीय सोसायटी (एएमएस), भारतीय गणितीय सोसायटी (आईएमएस)
2	डॉ. मणिदीपा साहा	सोसाइटी फॉर इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स (सियाम), रेखिक बीजगणित पर सियाम गतिविधि समूह, अमेरिकन गणितीय सोसायटी (एएमएस), भारतीय गणितीय सोसायटी (आईएमएस)
3	डॉ. बिद्यासागर कुंभकार	इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरिटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स (ISTAM) सोसायटी ऑफ एप्लाइड मैथमेटिक्स, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद
4	डॉ. तिमिर कर्माकर	इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरिटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स (ISTAM) भारतीय गणितीय सोसायटी (आईएमएस)
5	डॉ. आदर्श कुमार जेना	भारतीय गणितीय सोसायटी (आईएमएस) अंतर्राष्ट्रीय भारतीय सांख्यिकी संघ (IISA)

## 10. वर्ष 2022-23 के दौरान उपलब्धियों एवं गतिविधियों की सूची:

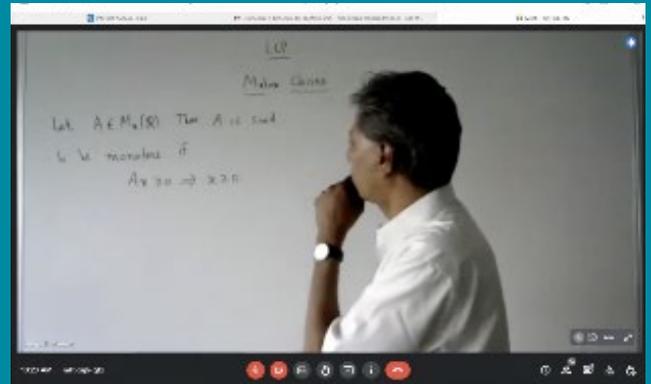
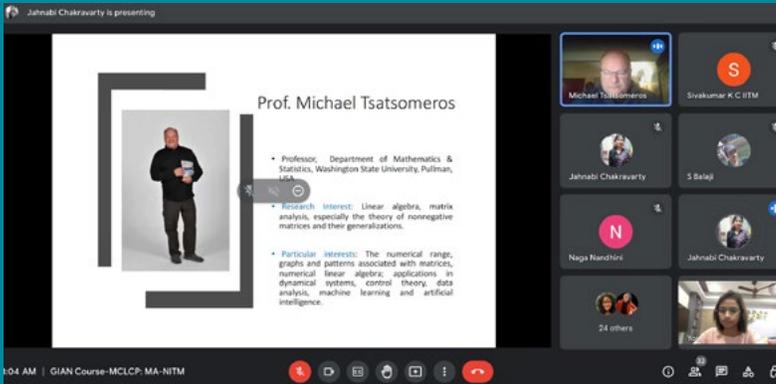
- डॉ. तिमिर कर्माकर को प्रतिष्ठित "ए" प्राप्त हुआ द इंडियन मैथमैटिकल सोसाइटी द्वारा वर्ष 2022 के लिए एम. मथाई पुरस्कार।
- डॉ. मणिदीपा साहा ने 12-16 दिसंबर, 2022 के दौरान "रैखिक पूरकता समस्या को हल करने में मैट्रिक्स कक्षाएं" पर 5 दिवसीय जीआईएएन पाठ्यक्रम का आयोजन किया है।
- विभाग ने 11 मई, 2022 को गणित विभाग, आईआईटी खड़गपुर की सह प्रोफेसर डॉ. रूपनविता गायन द्वारा "ऊर्ध्वाधर छिद्रपूर्ण प्लेटों की उपस्थिति में परिवर्तनीय मोटाई की लचीली प्लेट के साथ तरंग अंतःक्रिया" विषय पर एक आमंत्रित वार्ता आयोजित की।
- डॉ. बिद्यासागर कुंभकार को संस्थान दिवस पर वर्ष 2022-2023 के लिए युवा संकाय सदस्य के रूप में उनके उत्कृष्ट शोध योगदान के लिए एनआईटी मेघालय द्वारा मान्यता दी गई है।

- गणित विभाग के शोध विद्वान बिनदिता बर्मन (P16MA002) और सुस्मय नंदी (P17MA001) को पीएचडी की उपाधि दी गई है। एनआईटी मेघालय द्वारा गणित में डिग्री।
- रिसर्च स्कॉलर माणिक दास (P18MA003) को 4-6 अगस्त, 2022 के दौरान गणितीय मॉडलिंग, एप्लाइड विश्लेषण और संगणना (आईसीएमएमएसी-2022) पर 5वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ मौखिक प्रस्तुति पुरस्कार मिला। जेईसीआरसी विश्वविद्यालय, जयपुर, भारता।
- रिसर्च स्कॉलर माणिक दास (P18MA003) को संस्थान दिवस पर वर्ष 2022-2023 के लिए उनके उत्कृष्ट शोध योगदान के लिए एनआईटी मेघालय द्वारा पुरस्कृत किया गया है।

## 11. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

गणित विभाग के शोध विद्वान अजीत कुमार गुप्ता (P17MA002) और माणिक दास (P18MA003) ने अपनी पीएचडी थीसिस जमा कर दी है।

## 12. तस्वीरों में विभाग की गतिविधियाँ:



12-16 दिसंबर, 2022 के दौरान आयोजित "रैखिक पूरकता समस्या को हल करने में मैट्रिक्स कक्षाएं" पर 5 दिवसीय जीआईएएन पाठ्यक्रम कार्यक्रम की तस्वीरें।



डॉ. रूपनविता गायेन, सह प्रोफेसर, आईआईटी खड़गपुर द्वारा आमंत्रित वार्ता



संकाय उपलब्धियों/पुरस्कारों पर फोटो



छात्रों की उपलब्धियों/पुरस्कारों पर तस्वीरें



पीएचडी रक्षा संगोष्ठी के दौरान की तस्वीरें

# भौतिकी विभाग

## 1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

भौतिकी विभाग की स्थापना 2012 में हुई थी और इसमें 6 संकाय, 2 गैर-शिक्षण स्टाफ सदस्य और 32 पीएच.डी. विद्वान शामिल थे। भौतिकी विभाग, अपनी स्थापना के साथ, दो साल के पूर्णकालिक एम.एससी भौतिकी कार्यक्रम की पेशकश करके विकसित हुआ है। विभाग ने डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी कार्यक्रम प्रस्तुत करने में भी प्रगति की है, और अब तक, डिग्री को 5 अभ्यर्थियों तक सीमित कर दिया गया है। इसके अलावा, विभाग बी.टेक (प्रथम वर्ष) के लिए फाउंडेशन पाठ्यक्रम और क्वांटम कंप्यूटिंग और नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स जैसे उन्नत विज्ञान ऐच्छिक पाठ्यक्रमों को शुरू करके संस्थान की इंजीनियरिंग शाखाओं का समर्थन करता है। डीएसटी भारत सरकार की FIST योजना के तहत विभाग का समर्थन करता है। इस योजना के तहत, विभाग ने एनआईटीएम

सोहरा परिसर में 100 श्रेणी के स्वच्छ कमरे की सुविधा के साथ आरएफ/डीसी स्पटरिंग और रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी जैसे परिष्कृत उपकरण विकसित किए हैं। सिद्धांत और प्रायोगिक संघनित पदार्थ भौतिकी, अनुप्रयुक्त प्रकाशिकी, परमाणु और कण भौतिकी और स्मार्ट सामग्री के भीतर काम करने वाले संकाय सदस्य विभाग के पास विभिन्न फंडिंग एजेंसियों से 200 से अधिक सहकर्मी-समीक्षित लेख और 7 परियोजनाएं हैं।

## 2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

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

## 3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन
प्रो. अयोन भट्टाचार्य	प्रोफेसर	पीएचडी	प्रायोगिक संघनित पदार्थ भौतिकी	24 जुलाई 2013	4 चालू, 10 पुरस्कृत
डॉ. अर्पिता नाथ	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	लेजर मैटर इंटरैक्शन	03 अक्टूबर 2013	3 चालू
डॉ. के. संधिलकुमार	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	सौर सेल, डीएफटी, आयन बीम सामग्री का संशोधन	14 जुलाई 2015	3 चालू, 1 पुरस्कृत
डॉ. त्रिबेदी बोरा	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	प्रायोगिक संघनित पदार्थ भौतिकी	06 जुलाई 2015	3 चालू, 1 थीसिस जमा कर दी गई है
डॉ. डब्ल्यू. एल. रीनबोन	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	नोइक्विलिब्रियम सांख्यिकीय यांत्रिकी	02 नवंबर 2015	3 चालू
डॉ. अलेखा. सी. नायक	सहायक प्रोफेसर	पीएचडी	कण भौतिकी, खगोल कण भौतिकी	16 अक्टूबर 2019	3 चालू

## 4. प्रकाशनों की सूची:

1. एस. सरमाह, के.पी. पात्रा, पी.के. माजी, एस रवि, टी बोरा, मैग्नीशियम प्रतिस्थापित कोबाल्ट फेराइट्स, सेरम के संरचनात्मक, चुंबकीय और ढांकता हुआ गुणों पर एक तुलनात्मक अध्ययन। इंट. 49 (2023) 1444,2. एस. सरमाह, आर. बोरा, पी.के. माजी, एस. रवि, टी. बोरा,
2. सोल-जेल विधि द्वारा संश्लेषित कोबाल्ट फेराइट के संरचनात्मक, चुंबकीय और ढांकता हुआ गुणों पर AI3+ प्रतिस्थापन का प्रभाव और धनायनित वितरण के साथ इसका सहसंबंध, भौतिक विज्ञान बी संघनन. मामला 639 (2022) 414017
3. अर्पण दास, तुहिन मलिक, और अलेखा सी. नायक, गुरुत्वाकर्षण तरंग अवलोकनों के प्रकाश में डार्क मैटर ने न्यूट्रॉन स्टार गुणों को मिश्रित किया: एक दो द्रव दृष्टिकोण, Phys.Rev.D 105 (2022) 12, 123034
4. प्रवीण कुमार नटवारिया, अलेखा सी. नायक, और त्रिपुरारी श्रीवास्तव, ग्लोबल 21 सेमी सिग्नल के साथ कंस्ट्रैनिंग स्पनिंग प्राइमर्डियल ब्लैक होल्स, Mon.Not. Roy.Astron.Soc. 510 (2021) 4236
5. जलमन लक्ष्यों में लेजर-प्रेरित प्लाज्मा और गुहिकायन बुलबुले पर बाहरी चुंबकीय क्षेत्र का प्रभाव, ए फुकन, ए नाथ, जर्नल ऑफ लेजर एप्लिकेशन 35 (1), 012011,2023
6. लेजर-प्रेरित गुहिकायन बुलबुले के व्यवहार पर बाहरी विद्युत क्षेत्र के प्रभाव पर एक अनुभवजन्य प्रयोगात्मक जांच, ए फुकन, एसएम खारफानबुह, ए नाथ, भौतिक रसायन रसायन रसायन भौतिकी 25 (3), 2477-2485,2023

7. बीम-विक्षेपण जांच, ए फुकन, पीके बरुआ, ए खरे, ए नाथ का उपयोग करके दो तरल तापमान पर धातु-तरल इंटरफ़ेस पर स्पंदित लेजर-प्रेरित ब्रेकडाउन का तुलनात्मक अध्ययन। जर्नल ऑफ़ मॉडर्न ऑप्टिक्स, 69, 931-940, 2022
8. पानी में लेजर प्रेरित मैंगनीज ऑक्साइड नैनोकणों की चुंबकीय क्षेत्र सहायता प्राप्त न्यूक्लियर गतिशीलता, एसएम खारफानबुह, ए फुकन, ए नाथ, जर्नल ऑफ़ फिजिक्स डी: एप्लाइड फिजिक्स 55 (37), 375002, 2022
9. तरल पदार्थ में स्पंदित हाई-पावर लेजर के माध्यम से नैनोकणों का संश्लेषण, ए नाथ, पीके बरुआ, ए खरे, टेलर्ड फंक्शनल मटेरियल: सामग्री में सिंगर कार्यवाही, 521-534, 2022
10. विभिन्न श्रृंखला और शंट प्रतिरोधों के लिए AZO/i-ZnO/ZnS/CZTS-बाईलेयर सौर सेल का उपकरण मॉडलिंग और अध्ययन, एस. मजूमदार, पी. मजूमदार, और के. संधिलकुमार, सौर ऊर्जा, 245 (2022) 46-57
11. नए मेसोफेज का अवलोकन और टेरफथिलिलिडीन-बीआईएस-[4-एन-डेसीलानिलिन] लिक्विड क्रिस्टल अणु का विस्तृत क्यूएम विश्लेषण, डी गुप्ता, पी कलिता, ए भट्टाचार्य, जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर 1269, 133815, 2022
12. थर्मोट्रोपिक तरल क्रिस्टल के साथ एक जैविक मैक्रोमोलेक्यूल की बातचीत: बायोसंसिंग प्लेटफॉर्म पी कलिता, आरके सिंह, ए भट्टाचार्य, स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा भाग ए में तरल क्रिस्टल के अनुप्रयोग: आणविक और बायोमोलेक्यूलर स्पेक्ट्रोस्कोपी 278, 121347 1 2022
13. ध्रुवीकरण माइक्रोस्कोपी, आणविक डॉकिंग और रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी के आधार पर कमरे के तापमान नेमैटिक लिक्विड क्रिस्टल द्वारा मानव सीरम एल्ब्यूमिन का पता लगाना पी कलिता, ए भट्टाचार्य, लिक्विड क्रिस्टल 49 (6), 886-898 2022
14. लिक्विड क्रिस्टल-आधारित बायोसेंसर पी कलिता, आरके सिंह, ए भट्टाचार्य, लिक्विड क्रिस्टल 49 (3), 297-311 4 2022 के लिए स्पेक्ट्रोस्कोपिक, माइक्रोस्कोपिक और आणविक डॉकिंग अध्ययन द्वारा जांच की गई इंटरैक्शन
15. सूक्ष्मदर्शी, स्पेक्ट्रोस्कोपी और कम्प्यूटेशनल दृष्टिकोण के माध्यम से एल्बमिन का पता लगाने में थर्मोट्रोपिक तरल क्रिस्टल पी कलिता, आरके सिंह, ए भट्टाचार्य, स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा भाग ए: आणविक और बायोमोलेक्यूलर स्पेक्ट्रोस्कोपी 265, 120374 1 2022
16. सीडी-डोपड जेएनओ नैनोकणों में ऑप्टिकल बैंड गैप की उन्नत ब्लू-शिफ्ट ए घोष, एन कुमारी, एसपी चौधरी, एस तिवारी, ए भट्टाचार्य, सामग्री आज: कार्यवाही 68, 215-222

## 5. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी/प्रशिक्षण में भाग लिया (संकाय):

क्रमांक	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया गया	अवधि
1	डॉ. त्रिबेदी बोरा	भौतिकी के संघनित पदार्थ पर 30वां राष्ट्रीय सम्मेलन "संघनित पदार्थ दिवस (सीएमडीईएस 2022), 1, एनआईटी नागालैंड	4 से 16 दिसंबर 2022

## 6. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी/प्रशिक्षण में भाग लिया (छात्र):

क्रमांक	छात्र का नाम	कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया गया	अवधि
1	ओनस मेनर	1. भौतिकी के संघनित पदार्थ दिवस पर 30वां राष्ट्रीय सम्मेलन "संघनित पदार्थ दिवस (CMDAYS 2022), एनआईटी नागालैंड	4 से 16 दिसंबर 2022
		2. फेरोइलेक्ट्रिक्स और डाइलेक्ट्रिक्स पर राष्ट्रीय संगोष्ठी (XXII NSF - 2022), वीआईटी-एपी विश्वविद्यालय	17-19 दिसंबर 2022
		3. 2022 चौबीस घंटे चलने वाली मैग्नेटिक्स कॉन्फ्रेंस (एटीसीएटीजी), आईईईई मैग्नेटिक्स सोसायटी	31 अगस्त 2022
2	संचिया माए खरफानबुह	भौतिकी के संघनित पदार्थ पर 30वां राष्ट्रीय सम्मेलन "संघनित पदार्थ दिवस (सीएमडीईएस 2022), 1, एनआईटी नागालैंड	4 से 16 दिसंबर 2022

## 7. आमंत्रित वार्ताएँ:

- a. भौतिक विज्ञान के संघनित पदार्थ पर 30वें राष्ट्रीय सम्मेलन में डॉ. त्रिबेदी बोरा द्वारा "संघनित पदार्थ दिवस (सीएमडीईएस 2022), 14 से 16 दिसंबर 2022, एनआईटी नागालैंड
- b. अलेखा नायक द्वारा, पीजी भौतिकी विभाग, डेकनल ऑटो कॉलेज, उड़ीसा, हंट फॉर डार्क मैटर पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, 15 दिसंबर, 2022

## 8. आयोजित सम्मेलन/कार्यशालाएँ:

- a) वैज्ञानिक अनुसंधान संस्कृति के विकास के लिए इंटरैक्टिव सत्र, 26 अक्टूबर 2022 डॉ. टी. बोरा द्वारा आयोजित
- b) सामग्री विज्ञान के लिए लक्षण वर्णन उपकरण और तकनीकों पर व्यावहारिक प्रशिक्षण, 8-14 नवंबर 2022, डॉ. टी. बोरा और डॉ. के. सेंथिलकुमार द्वारा आयोजित।

## 9. परियोजनाएँ:

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई./सी.ओ. पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	फंडिंग राशि	अवधि	स्थिति
1	वैश्विक 21-सेमी अवशोषण संकेत, एसईआरबी-डीएसटी, (एसआरजी/2021/002291) का उपयोग करके सक्रिय न्यूट्रिनो के साथ बाँझ न्यूट्रिनो क्षय चौड़ाई और मिश्रण कोण पर बाध्य	डॉ. अलेखा सी. नायक	डीएसटी-सर्ब	1127522 /-	2 वर्ष	चालू
2	सीजेडटीएस आधारित सौर सेल के लिए छेद परिवहन परत के रूप में आयन प्रत्यारोपित आयरन पाइराइट (FeS <sub>2</sub> ) पतली फिल्म का फोटोक्रेक्ट प्रदर्शन	डॉ. के. सेंथिलकुमार	आईयूसी	10,50,000/-	3 वर्ष	चालू
3	ऊर्जा संचयन उपकरणों के लिए 2डी सामग्री का निर्माण	डॉ. के. सेंथिलकुमार [परियोजना समन्वयक]	डीएसटी-मुट्टी	रु. 160 लाख	5-वर्ष	चालू
4	स्थानिक रूप से भिन्न घर्षण गुणांक के साथ एक अमानवीय शाफ्ट में एक डिमर का परिवहन	डॉ. डब्ल्यू. एल. रीनबोन	डीएसटी - सर्ब	35,03,791	3 वर्ष	चालू
5	ऑर्थोकॉनिक एंटीफेरियोइलेक्ट्रिक लिक्विड क्रिस्टल पर अध्ययन	प्रो. ए भट्टाचार्जी	डीएसटी - सर्ब	20,0208/-	3 वर्ष	पूर्ण
6	शूबॉक्स में लैब	प्रो. ए भट्टाचार्जी	डीआईसी	110000/-	1 वर्ष	पूर्ण
7	एक अध्ययन SnO <sub>2</sub> नैनोफ्लेक्स ने लिक्विड क्रिस्टल को डोप किया	प्रो. ए भट्टाचार्जी	टीईक्यूआईपी लघु परियोजना	195000/-	2 वर्ष	पूर्ण
8.	तरल पदार्थ में लेजर द्वारा उत्पादित नैनोकणों के न्यूक्लियेशन में द्रव गतिशील पहलू	डॉ. अर्पिता नाथ	डीएसटी-सर्ब-ईसीआर	रु. 5166893/-	3 वर्ष	पूर्ण
9.	चुंबकीय रिकॉर्डिंग प्रणाली के लिए नैनोक्रिस्टलाइन स्पिनल फेराइट्स में उच्च घनत्व चुंबकीय माध्यम की खोज	डॉ. त्रिबेदी बोरा	डीएसटी-सर्ब		3 वर्ष	पूर्ण
10.	इलेक्ट्रिक स्पार्क से उत्पन्न बुलबुले से सतही तरंगें	डॉ. अर्पिता नाथ	टीईक्यूआईपी लघु परियोजना	190000/-	2 वर्ष	पूर्ण
11.	ZnO नैनोकणों में दोष प्रेरित इलेक्ट्रॉन-फोनन इंटरैक्शन	डॉ. के. सेंथिलकुमार	वैज्ञानिक अनुसंधान के लिए यूजीसी-डीईई कंसोर्टियम	175000/-	3 वर्ष	पूर्ण

## 10. छात्र पुरस्कार जीते/राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर मान्यता प्राप्त हुई:

सुश्री सांचिया माई खारफानबुह को एनआईटी नागालैंड में 4 से 16 दिसंबर 2022 को आयोजित भौतिकी संघनित पदार्थ दिवस (सीएमडीईईएस 2022) के संघनित पदार्थ पर 30वें राष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति पुरस्कार मिला।

## 11. प्रशासनिक उत्तरदायित्व:

क्रमांक	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डॉ. अलेखा नायक	वार्डन उम्पलिंग बॉयज़ हॉस्टल	2 वर्ष
2	डॉ. त्रिबेदी बोरा	संयोजक, आंतरिक शिकायत समिति	01-07-2022 से 30-06-2024 तक
3	डॉ. के. सेंथिलकुमार	विभागाध्यक्ष भौतिकी	1 जुलाई 2022 से
4	प्रो. ए भट्टाचार्जी	डीन संकाय कल्याण	1 जुलाई 2020 से

## 12. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्रमांक	संकाय का नाम	सदस्य
1	डॉ. त्रिबेदी बोरा	मैग्नेटिक सोसाइटी ऑफ इंडिया-आजीवन सदस्य उत्तर पूर्व की भौतिकी अकादमी-जीवन सदस्य
2	डॉ. के. सेंथिलकुमार	एनर्जी साइंस सोसायटी ऑफ इंडिया (ईएसएसआई) 0309201301L
3	डॉ. अर्पिता नाथ	प्लाज्मा साइंस एंड सोसाइटी ऑफ इंडिया (पीएसएसआई) इंडियन सोसाइटी ऑफ एटॉमिक एंड मॉलिक्यूलर फिजिक्स (आईएसएएमपी)
4	डॉ. अयोन भट्टाचार्जी	आईईईई इंडियन लिक्विड क्रिस्टल सोसायटी इंटरनेशनल लिक्विड क्रिस्टल सोसायटी

## 13. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी (जर्नल समीक्षक सहित):

क्रमांक	संकाय का नाम	उल्लेखनीय जानकारी
1	डॉ. त्रिबेदी बोरा	एक समीक्षक के रूप में: 1. सामग्री पत्र, और 2. आज की सामग्री: कार्यवाही का आयोजन
2	डॉ. अलेखा सी. नायक	समीक्षक 1) रॉयल सोसाइटी की कार्यवाही ए 2) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉडर्न फिजिक्स ए
3	डॉ. अर्पिता नाथ	समीक्षक: 1. उन्नत सामग्री 2. अनुप्रयुक्त भूतल विज्ञान 3. संक्षेप में डेटा 4. उच्च शक्ति लेजर विज्ञान और इंजीनियरिंग 5. विनिर्माण प्रक्रिया का जर्नल 6. महासागर इंजीनियरिंग
4	डॉ. के. सेंथिलकुमार	समीक्षक: रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी जर्नल, सॉलिड स्टेट सोलडी (ए) संपादकीय बोर्ड सदस्य: आधुनिक ऊर्जा के अमेरिकन जर्नल

## 14. तस्वीरों में विभाग:



चित्र: एयर शावर



चित्र: गैली रासायनिक बेंच



चित्र: स्पटरिंग



चित्र: रमन यंत्र

## कंप्यूटर सेंटर

एनआईटी मेघालय में कंप्यूटर सेंटर, संस्थान का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है। यह सभी विभागों और अनुभागों को सहायता प्रदान करता है, और यह सभी उपयोगकर्ताओं को तकनीकी सेवाएँ प्रदान करता है। कंप्यूटर सेंटर की इंटरनेट सुविधाओं, जैसे कि गूगल मीट और माइक्रोसॉफ्ट टीमस ने संस्थान के लिए साक्षात्कार, ऑनलाइन परीक्षण और ऑनलाइन प्रवेश सहित अपनी शैक्षणिक गतिविधियों को जारी रखना संभव बना दिया है। कंप्यूटर सेंटर शोधार्थियों को घर से दूर काम करने के लिए वीपीएन कनेक्शन भी प्रदान करता है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में स्नातकोत्तर छात्रों और अनुसंधान विद्वानों के लिए समानांतर कंप्यूटिंग के बारे में सिखाने के लिए एक कार्यशाला आयोजित की गई। कार्यशाला एनआईटी मेघालय में स्थापित किए गए उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग संसाधनों का उपयोग करके आयोजित की गई। कार्यशाला में पैरेलल कंप्यूटिंग की मूल बातें, साथ ही पैरेलल कंप्यूटिंग के लिए MATLAB का उपयोग कैसे करें, इस पर चर्चा की गई। कार्यशाला सफल रही और प्रतिभागियों ने पैरेलल कंप्यूटिंग और MATLAB के बारे में बहुत कुछ सीखा। इसके अलावा, एनआईटी मेघालय के सभी कर्मचारियों/संकायों और छात्रों के लिए माइक्रोसॉफ्ट टीम और कंप्यूटर सेंटर द्वारा माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस टूल्स पर एक (एक) दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया है।

निगरानी और सुरक्षित नेटवर्क बुनियादी ढांचे के लिए अत्याधुनिक तकनीकों का उपयोग करते हुए एनआईटी मेघालय स्थायी परिसर में एक नए स्मार्ट डेटा सेंटर का उद्घाटन किया गया है जो सभी संस्थान सर्वरों को होस्ट करने में सक्षम होगा। डेटा सेंटर को बिजली और वितरण प्रणाली, थर्मल प्रबंधन, सुरक्षा, आईटी प्रबंधन और अन्य महत्वपूर्ण घटकों को कुशलतापूर्वक एकीकृत करके डिज़ाइन किया गया है।

सोहरा में आईसीटी बुनियादी ढांचे में प्रगति हुई है, जिसमें चारदीवारी के साथ फाइबर केबल बिछाने और रैक स्थापना के साथ बिल्डिंग-टू-बिल्डिंग कनेक्टिविटी स्थापित करने जैसे कार्यों को पूरा करना शामिल है।

**नेटवर्क और कनेक्टिविटी:** केंद्र कैम्पस नेटवर्क का प्रबंधन करता है और शिलांग शहर के सभी छात्रावासों को हाई-स्पीड फाइबर लिंक के माध्यम से इंटर-कैम्पस कनेक्टिविटी प्रदान करता है। एक जीबीपीएस की कुल बैंडविड्थ क्षमता एनकेएन (नेशनल नॉलेज नेटवर्क) द्वारा बीएसएनएल के अंतर्निहित नेटवर्क और पावरग्रिड के माध्यम से 100 एमबीपीएस के एक अतिरिक्त लिंक के माध्यम से बनाए रखी गई है।



Image: New Data Centre at Sohra Campus

**सुविधा प्रबंधन:** यह कैंपस नेटवर्क, सेंट्रल होस्ट सर्वर, केंद्र में कंप्यूटर जैसी कंप्यूटिंग सुविधाओं सहित केंद्रीय कंप्यूटिंग सुविधाओं का प्रबंधन करता है। यह अपने उपयोगकर्ताओं की आवश्यकताओं के आधार पर सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर दोनों सुविधाओं का मूल्यांकन भी करता है, और मौजूदा सुविधाओं की वृद्धि के लिए आवश्यक नई सुविधाओं के लिए अनुशंसा भी करता है।

**प्रशासनिक डेटा प्रोसेसिंग सिस्टम:** यह प्रशासनिक कार्यालयों और विभागों में उपयोग किए जाने वाले सभी इलेक्ट्रॉनिक डेटा प्रोसेसिंग सिस्टम के रखरखाव के लिए बुनियादी ढांचा और तकनीकी सहायता प्रदान करता है। कुछ कार्यालय प्रबंधन उपकरण जो सहयोग को बढ़ाते हैं और कार्यभार को स्वचालित करते हैं, केंद्र द्वारा प्रदान किए जाते हैं:

**माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस 365:** माइक्रोसॉफ्ट ऑफिस 365 उत्पादकता ऐप्स का एक सूट है जिसमें वर्ड, एक्सेल, पावरपॉइंट, आउटलुक और वननोट शामिल हैं।

**गूगल वर्कस्पेस:** गूगल वर्कस्पेस उत्पादकता ऐप्स का एक सूट है जिसमें जीमेल, डॉक्स, शीट्स, स्लाइड्स और कैलेंडर शामिल हैं।

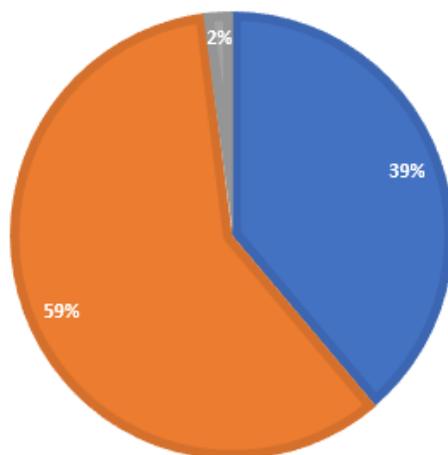
**टाइम ट्रैकिंग सॉफ्टवेयर:** टाइम ट्रैकिंग सॉफ्टवेयर छात्र के समय और उपस्थिति को ट्रैक करने में मदद करता है।

**सीखना, सिखाना और अनुसंधान:** कई शैक्षिक पैकेज और कंप्यूटर सहायता प्राप्त शिक्षण सॉफ्टवेयर का उपयोग ऑनलाइन मोड के माध्यम से छात्रों की सीखने की क्षमताओं को बढ़ाने और व्याख्यान देने और साक्षात्कार आयोजित करने के लिए किया जाता है।

नीचे दिया गया पाई चार्ट वर्ष 2022-23 के लिए कंप्यूटर सेंटर जनशक्ति संसाधन उपयोग को दर्शाता है।

### CC RESOURCE PERSON UTILIZATION YEAR 2022-2023

■ Office/Staff/Faculty call request ■ Website related Work ■ CC Technical work



## स्टाफ़

1	मेदारिशा एच. थांगख्यू	तकनीकी सहायक
2	बंडोनलैंग वाह्लांग	तकनीकी सहायक
3	अर्किंसन वानखार	तकनीकी सहायक
4	माइकल वॉट्टे संगमा	तकनीकी सहायक
5	मार्वीन रंगस्लांग	तकनीशियन
6	टीएस थॉटधारिन डेमियन	तकनीशियन
7	पिंश्रगैनलांग तारियांग	प्रयोगशाला परिचर

# केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ)

## 1. सीआईएफ का संक्षिप्त परिचय:

विभिन्न विभागों के लिए प्रयोगात्मक और लक्षण वर्णन कार्यों के संचालन के लिए संस्थान में वर्तमान में उपलब्ध अपर्याप्त सुविधाओं के कारण गुणवत्ता और उच्च-स्तरीय अनुसंधान में अत्यधिक बाधा आ रही है। हमारे संकाय और छात्र दूर स्थित आईआईटी और सीएसआईआर प्रयोगशालाओं की सुविधाओं से मदद ले रहे हैं। कई बार अनेक अपरिहार्य कारणों से यह संभव नहीं हो पाता। इन मुद्दों को ध्यान में रखते हुए, संस्थान ने आवश्यक उच्च-स्तरीय अनुसंधान उपकरणों और उपकरणों (जैसे पाउडर एक्स-

रे डिफ्रेक्टोमीटर, थकान फ्रैक्चर परीक्षण मशीन, फील्ड उत्सर्जन स्कैनिंग) के साथ स्थायी परिसर में कार्यशाला भवन के भीतर एक केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ) स्थापित की है। सोहरा में स्थायी परिसर में संस्थान के परिसर में ही गुणवत्तापूर्ण अनुसंधान और परामर्श कार्य करने के लिए इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी [एफईएसईएम], मेटालिक 3डी प्रिंटर आदि। संकाय सदस्यों, शोध विद्वानों और अपने शोध कार्यों में आक्रामक रूप से लगे छात्रों की बढ़ती संख्या को ध्यान में रखते हुए, सीआईएफ का निर्माण 2021 में किया गया है और इसका उद्घाटन 01 अप्रैल, 2022 को संस्थान के निदेशक द्वारा किया गया था।

## 2. संकाय प्रोफाइल (सीआईएफ कोर टीम के सदस्य और उपकरण प्रभारी):

नाम	पदनाम/ उत्तरदायित्व	योग्यता	विशेषज्ञता
डॉ. अतानु सिंघा रॉय (रसायन विज्ञान विभाग)	सहायक प्रोफेसर (सीआईएफ अध्यक्ष)	पीएच.डी.	बायोफिजिकल केमिस्ट्री
डॉ. विकास कुमार सरकार (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग)	सहायक प्रोफेसर, मेटल 3डी प्रिंटर, पीआईसी सेंटर ऑफ रोबोटिक्स एंड मेक्ट्रॉनिक्स के संकाय प्रभारी (सीआईएफ कोर टीम सदस्य)	पीएच.डी.	हाइड्रोलिक प्रणाली और नियंत्रण, मेक्ट्रॉनिक्स और रोबोटिक्स
डॉ. दिब्येंदु अदक (सिविल इंजीनियरिंग विभाग)	सहायक प्रोफेसर, FESEM उपकरण के संकाय प्रभारी (सीआईएफ कोर टीम सदस्य)	पीएच.डी.	संरचनागत वास्तुविद्या
डॉ. शुभंकर मजूमदार (इलेक्ट्रिकल और संचार इंजीनियरिंग विभाग)	सहायक प्रोफेसर, इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन के संकाय प्रभारी (सीआईएफ कोर टीम सदस्य)	पीएच.डी.	आरएफ, हाई स्पीड और पावर, सेमीकंडक्टर डिवाइस, वीएलएसआई सर्किट डिजाइन और मॉडलिंग, कृषि और स्वास्थ्य क्षेत्र के लिए कम लागत वाली ऊर्जा कुशल प्रणाली
डॉ. के. सेंथिलकुमार (भौतिकी विभाग)	सहायक प्रोफेसर (सीआईएफ कोर टीम सदस्य)	पीएच.डी.	आरएफ, हाई स्पीड और पावर, सेमीकंडक्टर डिवाइस, वीएलएसआई सर्किट डिजाइन और मॉडलिंग, कृषि और स्वास्थ्य क्षेत्र के लिए कम लागत वाली ऊर्जा कुशल प्रणाली
डॉ. आदर्श जेना (गणित विभाग)	सहायक प्रोफेसर (सीआईएफ कोर टीम सदस्य)	पीएच.डी.	सांख्यिकी
डॉ. केश मिलन सिंह (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग)	सहायक प्रोफेसर (सीआईएफ कोर टीम सदस्य)	पीएच.डी.	डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, अल्ट्रासोनिक कंपन मापन
डॉ. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह (कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग)	सहायक प्रोफेसर (सीआईएफ कोर टीम सदस्य)	पीएच.डी.	सेवा उन्मुखी नेटवर्क, वास्तुकला, कंप्यूटर नेटवर्क, वायरलेस सेंसर, नेटवर्क
डॉ. गितीश के. दत्ता (रसायन विज्ञान विभाग)	सह प्रोफेसर (डीन आरसी), पीएक्सआरडी उपकरण के संकाय प्रभारी	पीएच.डी.	जैविक और संकर सामग्री
डॉ. तन्मय बोस (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग)	सहायक प्रोफेसर एफएफटीएम उपकरण के संकाय प्रभारी	पीएच.डी.	मशीन डिजाइन
डॉ. बिप्लब देबनाथ (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग)	सहायक प्रोफेसर गैस क्रोमैटोग्राफी (जीसी) के प्रभारी संकाय	पीएच.डी.	थर्मल इंजीनियरिंग, वैकल्पिक ईंधन, डीजल इंजन
डॉ. सुस्मिता शर्मा (सिविल इंजीनियरिंग विभाग)	सहायक प्रोफेसर परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी (एएएस) के प्रभारी संकाय	पीएच.डी.	भू-सामग्री लक्षण वर्णन, मृदा-प्रदूषक अंतःक्रिया, जैव-भू-प्रौद्योगिकी, भूमि सुधार तकनीक, जल प्रदूषण और उपचार, अपशिष्ट का मूल्यांकन

### 3. तकनीकी सहायक:

नाम	पदनाम/ उत्तरदायित्व	योग्यता	कार्यग्रहण तिथि
श्री सौरदीप भौमिक (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग)	तकनीकी सहायक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बी.ई.	14-12-2021
श्री बालातिरुखेम सिम्लह (रसायन विज्ञान विभाग)	तकनीकी सहायक	एमएससी रसायन विज्ञान	27-12-2021

### 4. प्रयोगशाला स्थापना पूर्ण:

क्रमांक	प्रमुख उपकरण	स्थान	उपकरण लागत (INR)	वारंटी के बाद एएमसी मूल्य (INR)	टिप्पणी
1	पाउडर एक्स-रे विवर्तन (पीएक्सआरडी) मेड: एमआईएस रिगाकू कॉर्पोरेशन, जापान मॉडल: रिगाकू स्मार्टलैब	केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ), कक्ष 1	1,64,85,000/-	5,25,000/-	स्थापित/कार्यशील
2	ईडीएस के साथ फील्ड एमिशन स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप (एफईएसईएम) मॉडल: जेमिनी SEM 360 मेक: कार्ल जीस	केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ), कक्ष 1	3,91,41,178/-	22,59,075/-	स्थापित
3	धात्विक 3डी प्रिंटर मेड: डेस्कटॉप मेटल इंक. मॉडल: स्टूडियो 2.0	केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ), कक्ष 2	2,97,92,439/-	63,00,000/-	स्थापित/कार्यशील
4	मल्टीचैनल इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन मेड: ओरिगेलिस इलेक्ट्रोकेम और ओरिगेलिस फ्रांस मॉडल: OGFO5A; OGFO1A; ओजीएफईआईएस इलेक्ट्रोकेमिकल वर्कस्टेशन	केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ), कक्ष 2	25,93,500/-	1,26,000/-	स्थापित/कार्यशील
5	थकान फ्रैक्चर परीक्षण मशीन (FFTM) मेड: एमटीएस सिस्टम्स कॉर्पोरेशन, यूएसए और मॉडल: लैंडमार्क 370.10	केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ), कक्ष 3	2,95,99,500/-	34,49,250/-	स्थापित/कार्यशील
6	गैस वर्णलेखन मेड: थर्मो फिशर साइंटिफिक मॉडल: ट्रेस 1610	केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ), कक्ष 2	37,04,234/-*	*शामिल	स्थापित/कार्यशील
7	परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी (एएएस) मेड: थर्मो फिशर साइंटिफिक मॉडल: ICE 3300 AA स्पेक्ट्रोमीटर (विस्तृत पीएमटी)	केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ), कक्ष 1	यूरो 22,525/- (2016 सीई विभाग से)	--	बिजनी कॉम्प्लेक्स (सीई) से सीआईएफ लैब में स्थानांतरण और स्थापना चरणबद्ध तरीके से शुरू हुई

### 5. भविष्य की योजना:

समिति शीघ्र ही सीआईएफ प्रयोगशालाओं में निम्नलिखित उपकरण स्थापित करने की योजना बना रही है:

1. परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी (एएएस) [संस्थान की मौजूदा सुविधा, इसे मई 2023 के महीने में सीआईएफ प्रयोगशाला में स्थानांतरित कर दिया जाएगा]
2. रियोमीटर
3. बीईटी सतह विश्लेषक

4. टीजीए-डीएससी-एसटीए
5. ट्रांसमिशन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप (टीईएम)
6. कण आकार विश्लेषक और डीएलएस

## इनोवेशन इनक्यूबेशन और उद्यमिता केंद्र

### कोर कमेटी के सदस्य:

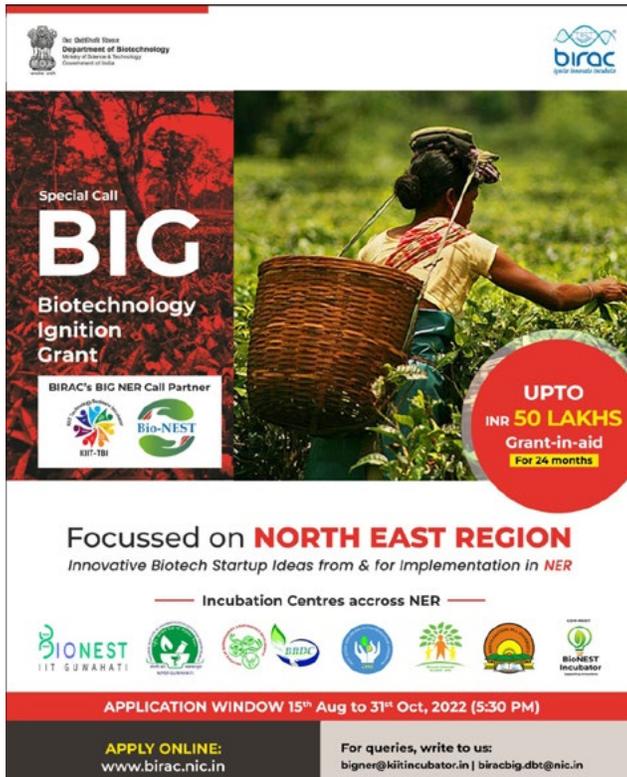
- |                        |   |         |
|------------------------|---|---------|
| 1. प्रो. गयाधर पांडा   | - | अध्यक्ष |
| 2. डॉ. स्मृतिरेखा साहू | - | सदस्य   |
| 3. डॉ. बुनिल बलवंतराय  | - | सदस्य   |
| 4. डॉ. नबा कमल नाथ     | - | सदस्य   |
| 5. डॉ. क्ष. मिलन सिंह  | - | सदस्य   |

### 2022 से 2023 के दौरान सीआईआईई, एनआईटी मेघालय द्वारा विशेषज्ञ वार्ता कार्यक्रम आयोजित किए गए:

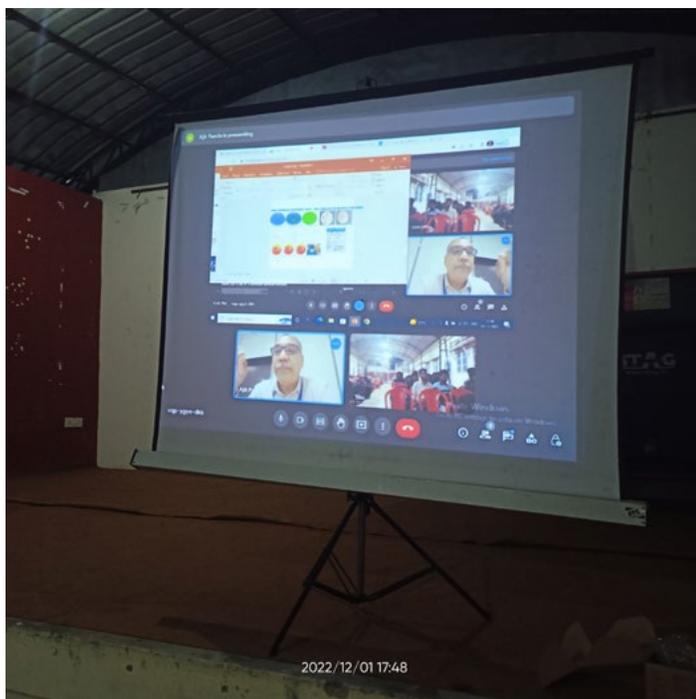
1. 7 सितंबर 2022 को डॉ. सयोनसोम चंदा, सीईओ प्लेक्सफ्लो के लिए विशेषज्ञ वार्ता, "स्टार्ट-अप कैसे शुरू करें"



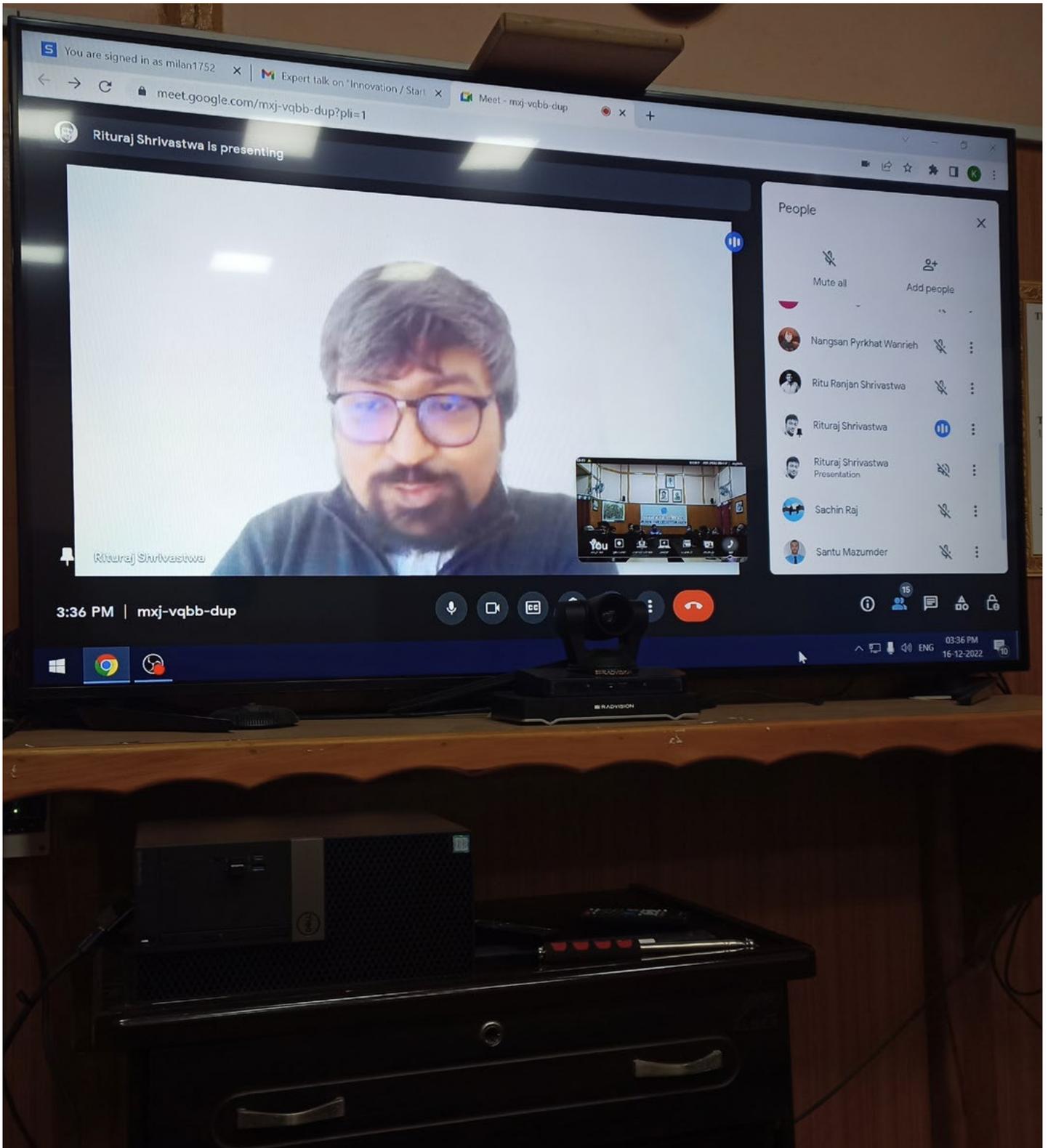
2. 21 सितंबर 2022 को "बायोटेक्नोलॉजी इनिशियेशन ग्रांट- नॉर्थ ईस्ट (बीआईजी-एनई)" पर डॉ. राजीव कंगबम, प्रबंधक-बीआरटीसी, केआईआईटी-टीबीआई के लिए विशेषज्ञ वार्ता



3. 1 दिसंबर 2022 को सीआईआईई, एनआईटी मेघालय के तहत इंडक्शन प्रोग्राम-2022 के दौरान "प्रशिक्षण, अनुसंधान, रुग्णायन उद्योग और उद्यमिता की ओर ले जाता है" विषय पर वीडियो टेक्नोलॉजी के वरिष्ठ निदेशक प्रोफेसर अजीत पांडा के लिए विशेषज्ञ व्याख्यान।



4. 16 दिसंबर 2022 को सीआईआईई, एनआईटी मेघालय के तहत "स्टार्टअप और उद्यमिता" पर डॉ. रितु राज, निदेशक तकनीक के लिए विशेषज्ञ व्याख्यान।



## अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र

### 1. केंद्र का संक्षिप्त परिचय:

एनआईटी मेघालय में अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र 2017 में स्थापित किया गया था। केंद्र हमारे छात्रों, संकाय सदस्यों और कर्मचारियों के लिए अंतर्राष्ट्रीय शिक्षा पहल को विकसित करने, बढ़ावा देने और कार्यान्वित करने के लिए प्रतिबद्ध एक व्यापक इकाई है। केंद्र आईसीसीआर, स्टडी-इन-इंडिया, डीएसए आदि जैसी विभिन्न एजेंसियों के माध्यम से अंतरराष्ट्रीय छात्रों के प्रवेश का भी ध्यान रखता है। एनआईटी मेघालय के विभिन्न विभागों में वर्तमान में 29 अंतरराष्ट्रीय छात्र स्नातक और स्नातकोत्तर कार्यक्रम का अध्ययन कर रहे हैं, और 4 अंतरराष्ट्रीय छात्र हैं।

### 3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता
डॉ. मणिदीपा साहा	संकाय प्रभारी	पीएचडी	गणित

### 4. वर्ष 2021-22 के दौरान उपलब्धियों एवं गतिविधियों की सूची:

- निर्धारण वर्ष 2022-23 के दौरान एनआईटी मेघालय के विभिन्न कार्यक्रमों में 10 अंतर्राष्ट्रीय छात्रों को एनआईटी मेघालय में प्रवेश मिला, जिनमें से छह को स्टडी इन इंडिया के माध्यम से प्रवेश मिला, जबकि पांच को आईसीसीआर के माध्यम से प्रवेश मिला।
- 2022 में 4 अंतर्राष्ट्रीय छात्रों ने स्नातक की उपाधि प्राप्त की, जिनमें से 3 ने बीटेक कार्यक्रम पूरा कर लिया है, और 1 ने एम.टेक कार्यक्रम पूरा कर लिया है।
- एनआईटी मेघालय में स्टडी इन इंडिया (एसआईआई) कार्यक्रम के तहत अध्ययन करने वाले अंतरराष्ट्रीय छात्रों के लिए सिटी एंड हेरिटेज वॉक का आयोजन किया गया। यह कार्यक्रम अंतरराष्ट्रीय छात्रों को भारत की संस्कृति और विरासत से परिचित कराने की सुविधा के लिए स्टडी इन इंडिया (एडसीआईएल और एमओई) कार्यक्रम के तहत आयोजित किया गया था। यह दौरा 21-30 जनवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया था। दो संकाय सदस्यों, अर्थात् डॉ. अमित कुमार पॉल और डॉ. अखिलेंद्र प्रताप सिंह और एक कर्मचारी, अर्थात् श्री एंडरसन रैप्सिंग, के साथ सोलह अंतर्राष्ट्रीय छात्र इस दौरे में शामिल हुए और विभिन्न स्थानों दिल्ली, आगरा और जयपुर का दौरा किया। दौरे की कुछ तस्वीरें नीचे संलग्न हैं:



सिटी एवं हेरिटेज वॉक: एसआईआई कार्यक्रम के तहत अंतर्राष्ट्रीय छात्रों द्वारा दिल्ली और मथुरा का दौरा

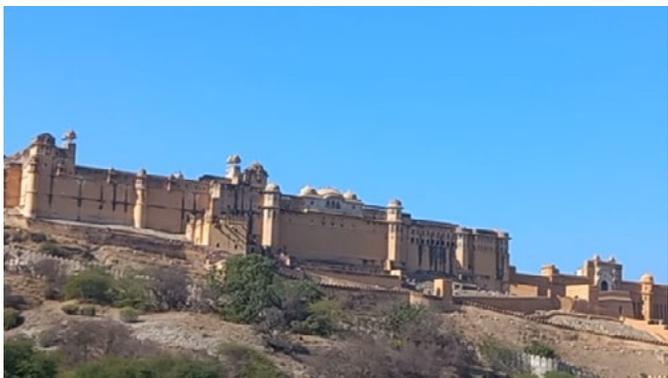
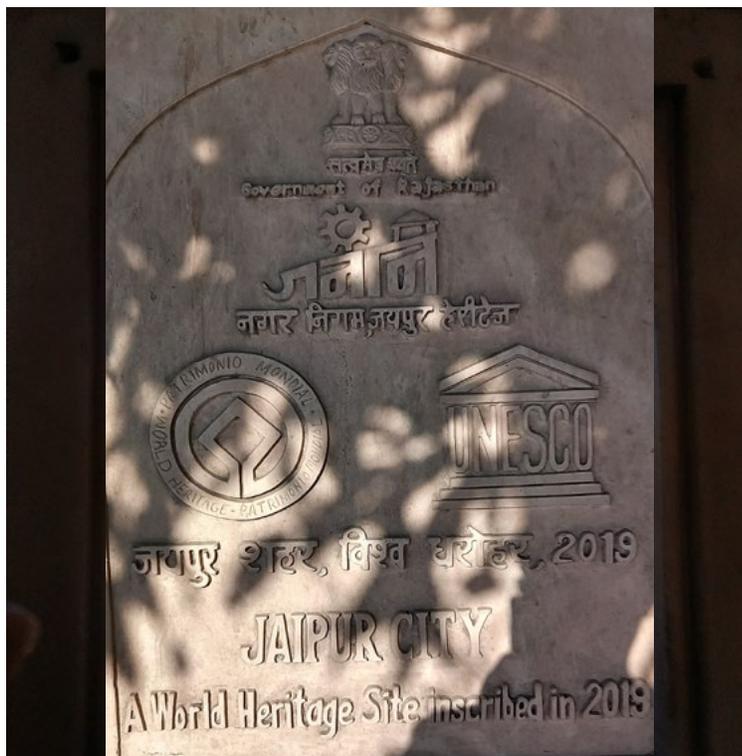
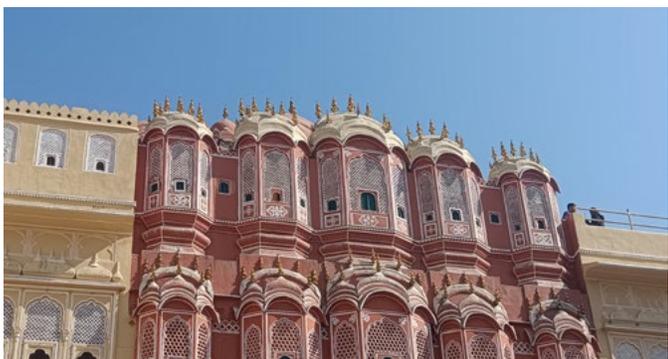
### 2. प्रस्तावित पाठ्यक्रम:

SII - UKIERI कार्यक्रम के तहत दो लघु अवधि ब्रिज पाठ्यक्रम:

- इंजीनियरों के लिए कॉलेज प्रशिक्षण कार्यक्रम का समापन (6 सप्ताह)
- औद्योगिक रोबोटिक्स और मेक्ट्रॉनिक्स (4 सप्ताह)



सिटी एवं हेरिटेज वॉक: एसआईआई कार्यक्रम के तहत अंतर्राष्ट्रीय छात्रों द्वारा दिल्ली और मथुरा का दौरा



सिटी एवं हेरिटेज वॉक: एसआईआई कार्यक्रम के तहत अंतर्राष्ट्रीय छात्रों द्वारा आगरा और जयपुर का दौरा

# रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स केंद्र

## 1. केंद्र का संक्षिप्त परिचय:

केंद्र की शुरुआत 2017 में हुई, जिसमें मैकेनिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग और कंप्यूटर साइंस इंजीनियरिंग जैसे विभिन्न विभागों के संकाय सदस्य शामिल थे। केंद्र का आधिकारिक उद्घाटन 1 अप्रैल 2019 को बीओजी के अध्यक्ष, संचुरी प्लाईवर्क (इंडिया) लिमिटेड के अध्यक्ष श्री सज्जन भजनका द्वारा किया गया था।

(इंडिया) लिमिटेड के अध्यक्ष श्री सज्जन भजनका द्वारा किया गया था।

## 2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

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

## 3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. रवीन्द्र नारायण महापात्रा	सहायक प्रोफेसर,	पीएचडी	डिजाइन और विनिर्माण	28-12-2017	02	शून्य
डॉ. विकास कुमार सरकार	सहायक प्रोफेसर और PIC	पीएचडी	द्रव शक्ति और नियंत्रण, रोबोटिक्स	21-08-2013	09	पूर्ण 3, सबमिट 1, चालू 5
डॉ. किशोर देबनाथ	सहायक प्रोफेसर, ME	पीएचडी	उत्पादन	16-07-2015	03	3 प्रायोजित परियोजनाएँ
डॉ. सत्येन्द्र सिंह यादव	सहायक प्रोफेसर, EC	पीएचडी	वायरलेस संचार, 5जी सिस्टम और उससे आगे के लिए सिग्नल प्रोसेसिंग, मशीन लर्निंग, समानांतर (जीपीयू) कंप्यूटिंग	10-2019	शून्य	शून्य
डॉ. शुभंकर मजूमदार	सहायक प्रोफेसर, EC	पीएचडी	माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइस निर्माण, सेंसर	13-12-2017	02	3 प्रायोजित परियोजनाएँ 5 राज्य सरकार की परियोजनाएँ 2 चालू पीएचडी
डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	सहायक प्रोफेसर, CSE	पीएचडी	रोबोटिक्स, कंप्यूटर विज्ञान और डिजिटल विरासत, एआई/एमएल	14-12-2017	05	पूर्णकालिक - 4 और 4 अंशकालिक पीएच.डी. विद्वान
डॉ. राकेश रॉय	सहायक प्रोफेसर, EE	पीएचडी	पावर सिस्टम नियंत्रण, स्मार्ट ग्रिड, अनुकूलन, साइबर-सुरक्षा	19 जून 2012	03	1. प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएँ: 2 2. प्रायोजित परामर्श: 1

## 4. प्रकाशनों की सूची:

### a. जर्नल:

1. चंपतिराय, सी., सामल, एस., बाहुबलेंद्रुनी, एम.वी.ए.आर., महापात्रा, आर.एन., मिश्रा, डी., और बलवंतराय, बी.के. (2022) इष्टतम असंबली अनुक्रम योजना समस्याओं के लिए संशोधित बिल्ली झुंड अनुकूलन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ परफॉर्मेंसिलिटी इंजीनियरिंग, 18(4), 289-297

2. साहू, एम.पी.के., महापात्रा, आर.एन., और मिश्रा, यू.एस. (2022) संगठन के परिचालन प्रदर्शन पर सतत आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन प्रथाओं का प्रभाव: भारतीय इस्पात क्षेत्र पर एक अनुभवजन्य अध्ययन। जर्नल ऑफ ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स लेजर, 41(4), 728-732

3. चौधरी, एम.आर., राव, जी.एस., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2022)

- हरे कंपोजिट की अंतिम मिलिंग के दौरान बल, तापमान और सतह खुरदरापन का विश्लेषण प्राकृतिक रेशों का जर्नल, 19(13), 5019-5033
4. गोरेपोट्टु, एस.आर., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2023) इंजेक्शन मोल्डेड ग्रीन कंपोजिट के तन्यता, लचीलेपन, संपीड़न और कतरनी गुणों को प्रभावित करने वाले रासायनिक उपचार प्रक्रिया पैरामीटर्स का बहु-प्रतिक्रिया अनुकूलना जर्नल ऑफ पॉलिमर एंड द एनवायरनमेंट, 31(1), 112-130
  5. चंपतिराय, सी., बाहुबलेंडुनी, एम.आर., महापात्रा, आर.एन., और मिश्रा, डी. (2023) टूल इंटीग्रेटेड असंबली इंटरफेरेंस मैट्रिक्स के साथ इष्टतम रोबोटिक असंबली अनुक्रम योजना। एआई एडम, 37, ई4.
  6. विनोद, जे., सरकार, बी.के., और सान्याल, डी. (2022) सिस्टम पहचान और पीआईडी और डेडबैंड नियंत्रकों के फजी अनुकूलन द्वारा एक छोटे फ्रांसिस टरबाइन में प्रवाह नियंत्रण। नवीकरणीय ऊर्जा, 201, 87-99
  7. वेंकैया पी, सरकार बीके, चटर्जी ए. सामान्यीकृत पावर-आधारित एक्सपोजिशन रेट रीचिंग लॉ स्लाइडिंग मोड कंट्रोलर का उपयोग करके एक्चुएटर और वाल्व फॉल्ट के साथ इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक सेमी-रोटरी-एक्ट्यूएटेड पवन टरबाइन का पिच नियंत्रण। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग I: जर्नल ऑफ सिस्टम्स एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग 2023;0(0). doi:10.1177/09596518231154632
  8. कुमार एन, वेंकैया पी, सरकार बीके, मैती एसा पंपदोष के साथ अधिकतम पावर ट्रैकिंग के लिए पवन टरबाइन इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक ट्रांसमिशन सिस्टम नियंत्रण। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग I: जर्नल ऑफ सिस्टम्स एंड कंट्रोल इंजीनियरिंग 2023;0(0). डीओआई:10.1177/09596518231155691
  9. हृषिकेश दत्ता और किशोर देबनाथ और देबा कुमार सरमा, 2022 "सीएफआरपी कंपोजिट के पाउडर-मिश्रित माइक्रोइलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज ड्रिलिंग की प्रारंभिक जांच," सतह समीक्षा और पत्र (एसआरएल), विश्व वैज्ञानिक प्रकाशन कंपनी पीटीई। लिमिटेड, वॉल्यूम 29(08), पृष्ठ 1-11, अगस्त. डीओआई: 10.1142/एस0218625X22501116
  10. दास, ए., गौतम, ए., पांडा, ए., दास, एस.आर., देबनाथ, के., रामकृष्ण, सी., और पटेल, एस.के. (2022) AISI H11 स्टील की हार्ड टर्निंग में अनकोटेड और TiAlN+ AlCrN कोटेड कार्बाइड टूल्स के बीच तुलनात्मक प्रदर्शन मूल्यांकन। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग ई: जर्नल ऑफ प्रोसेस मैकेनिकल इंजीनियरिंग, 09544089221110430
  11. डेविस, आर., सिंह, ए., देबनाथ, के., सबिनो, आर.एम., पोपट, के., सोरेस, पी., ... और बोगोहेन, बी. (2022) बायोमैडिकल Ti-6Al-4V मिश्र धातु पर उन्नत माइक्रो-इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग-प्रेरित सतह संशोधन। जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग साइंस एंड इंजीनियरिंग, 144(7)
  12. यादव, एस.के., सिंह, ए., और देबनाथ, के. (2022) ईसीडीएम प्रक्रिया द्वारा सीएफआरपी कंपोजिट में सूक्ष्म-छिद्र निर्माण के दौरान मशीनिंग विशेषताओं की जांच। इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, 4(3), 035055
  13. राव, जी.एस., पॉल, आर., सिंह, एस., और देबनाथ, के. (2022) 3डी-मुद्रित ओएनवाईएक्स/सीजीएफ कंपोजिट के तन्य गुणों पर पारंपरिक रूप से ड्रिल किए गए और योगात्मक रूप से निर्मित छेद का प्रभाव। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, 1-13
  14. चौधरी, एम.आर., राव, जी.एस., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2022) हरे कंपोजिट की अंतिम मिलिंग के दौरान बल, तापमान और सतह खुरदरापन का विश्लेषण प्राकृतिक रेशों का जर्नल, 19(13), 5019-5033
  15. दत्ता, एच., देबनाथ, के., और सरमा, डी.के. (2022) सीएफआरपी कंपोजिट के  $\mu$ ED-मिलिंग में मशीनी सतह के पैरामीट्रिक प्रभावों और लक्षण वर्णन की प्रायोगिक जांच। अरेबियन जर्नल फॉर साइंस एंड इंजीनियरिंग, 47(12), 16341-16353
  16. गोरेपोट्टु, एस.आर., देबनाथ, के., महापात्रा, आर.एन., और श्रीवत्सन, टी.एस. (2022) इंजेक्शन मोल्डेड बायोडिग्रेडेबल कंपोजिट की यांत्रिक और रूपात्मक विशेषताओं पर एक महत्वपूर्ण समीक्षा। पॉलिमर कंपोजिट, 43(12), 8634-8672
  17. देबनाथ, के., और बेहरा, बी.सी. (2022) इलेक्ट्रिकल-डिस्चार्ज मशीनिंग प्रक्रिया द्वारा 3डी प्रिंटेड सीएफआरपी कंपोजिट में सूक्ष्म छेद का निर्माण। उन्नत विनिर्माण प्रणालियों का जर्नल.
  18. गोरेपोट्टु, एस.आर., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2023) इंजेक्शन मोल्डेड ग्रीन कंपोजिट के तन्यता, लचीलेपन, संपीड़न और कतरनी गुणों को प्रभावित करने वाले रासायनिक उपचार प्रक्रिया पैरामीटर्स का बहु-प्रतिक्रिया अनुकूलना जर्नल ऑफ पॉलिमर एंड द एनवायरनमेंट, 31(1), 112-130
  19. डेविस, आर., सिंह, ए., देबनाथ, के., सोरेस, पी., ओच, एस.एच., केशरी, ए.के., और टेरिन, एच.ए. (2023) बायोडिग्रेडेबल एमजी AZ31B मिश्र धातु की बेहतर सतह विशेषताओं की दिशा में उन्नत अपघर्षक-मिश्रित- $\mu$ -ईडीएम प्रदर्शन। उन्नत विनिर्माण प्रौद्योगिकी के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 124(7-8), 2685-2700
  20. विश्वकर्मा, आर., केसरवानी, एस., वर्मा, आर.के., देबनाथ, के., और डेविम, जे.पी. (2023) ग्राफीन नैनोप्लेटलेट्स/कार्बन फाइबर (जीएनपी/सी) प्रबलित पॉलिमर कंपोजिट के माइक्रो-मशीनिंग ( $\mu$ M) के दौरान छेद फैलाव तंत्र पर प्रयोगात्मक अध्ययन के लिए हैरिस हॉक एल्गोरिदम का उपयोग करना। सामग्री अनुसंधान एक्सप्रेस, 10(2), 024005
  21. सहखर, एल., बलवंतराय, बी.के., और यादव, एस.एस. (2022) क्लाउड सिस्टम के प्रदर्शन को प्रभावित करने के लिए वर्चुअल मशीन को कुशल क्लाउडलेट आवंटन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंफॉर्मेशन सिस्टम मॉडलिंग एंड डिजाइन (आईजेआईएसएमडी), 13(6), 1-21
  22. गंगवार, एस., प्रसाद, आई.बी., यादव, एस.एस., पाल, वी., और कुमार पात्रा, एस. (2022) एचएससीआर: लोड संतुलित वायरलेस सेंसर नेटवर्क के लिए पदानुक्रमित संरचित क्लस्टर रूटिंग प्रोटोकॉल। सॉफ्टवेयर: अभ्यास और अनुभव।

23. बंदरी, एस.के., यादव, एस.एस., और मणि, वी.वी. (2022) सामान्यीकृत  $\eta - \mu$  फेडिंग चैनल में GFDM का विश्लेषण: 5G से परे वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए एक सरल संभाव्यता घनत्व फंक्शन दृष्टिकोण। *आईयू-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस*, 153, 154260
  24. ज्ञानेश्वर, सी., सिंह, एम.के., यादव, एस.एस., और बालाबंटाराय, बी.के. (2022) कनवल्शनल न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके छवि जालसाजी का पता लगाने का विश्लेषण। *एप्लाइड सिस्टमिक स्टडीज के इंटरनेशनल जर्नल*, 9(3), 240-260
  25. सरकार, डी., यादव, एस.एस., पाल, वी., और कुमार, एन. (2023) भविष्य के वायरलेस नेटवर्क के लिए इंटेलेजेंट रिफ्लेक्टिंग सरफेस एडेड NOMA-HARQ आधारित IoT फ्रेमवर्क वाहन प्रौद्योगिकी पर आईईईईई कार्यवृत्त
  26. एस. गंगवार, योगिता, आई. बी. प्रसाद, एस. एस. यादव, वी. पाल और एन. कुमार, "जीटीएफआर: ए गेम थ्योरी बेस्ड फ़्री रूटिंग प्रोटोकॉल फ़ॉर डब्लूएसएन," *आईईईईई सेंसर जर्नल* में, डीओआई: 10.1109/जेएसईएन.2023.3248226
  27. कट्टेकोला, एन., और मजूमदार, एस. (2022) छवि प्रसंस्करण अनुप्रयोगों के लिए एन-बिट अनुमानित तुलनित्र का एक नया डिजाइन। *सर्किट वर्ल्ड, (प्रिंट से आगे)*
  28. आईईईईई सेंसर में जी. पत्र, खंड. 7, नहीं. 4, पृ. 1-4, अप्रैल 2023, आर्ट नं. 3500604, डीओआई: 10.1109/एलएसईएनएस.2023.3260972
  29. भार्गव, जी., और मजूमदार, एस. (2023) पूर्व-विरूपण: पावर एम्पलीफायर रैखिककरण के लिए एक प्रभावी समाधान। 5जी अनुप्रयोगों के लिए आरएफ सर्किट: एमएमवेव सर्किटरी के साथ डिजाइनिंग, 223-239
  30. न्यूक्लियोटाइड आधारों के स्थिर पैटर्न से विभेदक विशेषताओं की पहचान और आवश्यक जीन वर्गीकरण में उनका अनुप्रयोग, रंजीत कुमार रूट, सैय्यद उमर, मोनिका खंडेलवाल, स्मितारानी पति, सौरव मलिक, बुनिल कुमार बालाबंटारे, हांग किना जेनेटिक्स में फ्रंटियर्स 14,2023,630
  31. ट्रांसफर लर्निंग और फीचर फ्यूजन का उपयोग करके अश्लील छवि का पता लगाना सोनाली सामल, राजश्री नायक, स्वास्तिक जेना, बुनिल कु बालाबंटारे मल्टीमीडिया टूल्स और एप्लिकेशन 2023 1-29
  32. SBMYv3: अश्लील छवि और वीडियो का पता लगाने के लिए बेहतर MobYOLOv3 एक BAM ध्यान-आधारित दृष्टिकोण सोनाली सामल, यू-डॉंग झांग, थिप्पा रेड्डी गाडेकल्लू, राजश्री नायक, बुनिल कुमार बालाबंटाराय विशेषज्ञ प्रणाली 2023 e13230
  33. एलपीनेट: कोलन पॉलीप्स वर्गीकरण के लिए अलग वेवलेट पूलिंग रणनीतियों के साथ एक हल्का सीएनएन, पल्लबी शर्मा, दीपांकर दास, अनमोल गौतम, बुनिल कुमार बालाबंटाराय इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमेजिंग सिस्टम एंड टेक्नोलॉजी 33,2022 495-510
  34. ली-सेगपीनेट: कोलोरेक्टल पॉलीप्स विश्लेषण के लिए एनकोडर-डिकोडर मोड लाइटवेट सेगमेंटेशन नेटवर्क पल्लबी शर्मा, अनमोल गौतम, पल्लब माजी, राम बिलास पचोरी, बुनिल कुमार बलवंतराय। *बायोमेडिकल इंजीनियरिंग पर आईईईईई लेनदेन* 70,2023 1330 - 1339
  35. जीएम हर्षवर्द्धन, आंचल साहू, महेंद्र कुमार गौरीसरिया, प्रदीप कुमार सिंह, वेई-चियांग होंग, विजंदर सिंह, बुनिल कुमार बालाबंटारे, इनवेसिव डक्टल कार्सिनोमा के निदान के लिए स्थानांतरित अनुमान की गतिशीलता और व्यवहार्यता पर: एक परिप्रेक्ष्य आईईईईई एक्सेस 10,2022 30870 - 30889
  36. मनीष कुमार सिंह, सत्येन्द्र सिंह यादव, बुनिल कुमार बलवंतराय, कनवोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क चिलुवेरु नानेश्वर का उपयोग करके छवि जालसाजी का पता लगाने का विश्लेषण, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एप्लाइड सिस्टमिक स्टडीज 09, 2022 240 - 260
  37. चरण अनुकूली अनुपात-संरचित एसआईएफटी एल्गोरिदम का उपयोग करके कॉपी-मूव छवि जालसाजी का पता लगाना। हांसदा आर, नायक आर, बलवंतराय बीके, सामल एस.. एसएन कंप्यूटर साइंस 03, 2022 1-16
- b. सम्मेलन:**
1. गोरेपोट्टु, एस.आर., देबनाथ, के., महापात्रा, आर.एन., और श्रीवत्सन, टी.एस. (2022) इंजेक्शन मोल्डेड बायोडिग्रेडेबल कंपोजिट की यांत्रिक और रूपात्मक विशेषताओं पर एक महत्वपूर्ण समीक्षा। *पॉलिमर कंपोजिट*, 43(12), 8634-8672
  2. बरुआ, जे., वेंकैया, पी., कुमार, एन., सरकार, बी.के., और अलोम, एन. (2022, मई) एरोइलास्टिक प्रभाव के साथ अपतटीय पवन टरबाइन पिच नियंत्रण। 2022 में उभरती प्रौद्योगिकियों पर आईईईईई आईएएस वैश्विक सम्मेलन (ग्लोबकोनेट) (पीपी. 875-880) आईईईईई
  3. कुर्बा, एफ., मार्विन, एस., मार्नगर, टी., और सरकार, बी.के. (2022) अनानास कटाई रोबोटिक ग्रिपर का डिजाइन और विकास। रोबोटिक सिस्टम के लिए संचार और नियंत्रण, 437-454
  4. आशीष बी खेलकर, के. सिरती, रजत सुभ्रा दास, बिकास कुमार सरकार। (2022) पिन-फिन्स से खुरदुरी अवशोषक प्लेट के साथ सोलर एयर हीटर के थर्मल प्रदर्शन को बढ़ाना। 2022 मैकेनिकल इंजीनियरिंग और रोबोटिक्स अनुसंधान पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएमईआरआर)
  5. बी.बी. घोष, बी.के. सरकार और आर. साहा, "नियंत्रण अनुप्रयोग के लिए समानांतर मैनिपुलेटर की स्थितिगत त्रुटि अनुमान," 2022 मैकेनिकल इंजीनियरिंग पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और रोबोटिक्स रिसर्च (आईसीएमईआरआर), क्राको, पोलैंड, 2022, पीपी. 137-143, डीओआई: 10.1109/आईसीएमईआरआर56497.2022.100977251
  6. यादव, एस.के., सिंह, ए., और देबनाथ, के. (2022) सीएफआरपी कंपोजिट के ईसीडीएम के दौरान धूआं कणों की द्रव्यमान सांद्रता और आकृति विज्ञान का विश्लेषण। सामग्री विज्ञान फोरम में (खंड 1073, पृ. 29-35) ट्रांस टेक प्रकाशन, लिमिटेड <https://doi.org/10.4028/p-qgd4t>

7. राव, जी.एस., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2022) विभिन्न फाइबर लोडिंग के तहत ग्रीन कंपोजिट के तन्व और लचीले गुणों की एफईए-आधारित भविष्यवाणी। सिमुलेशन, उत्पाद डिजाइन और विकास में प्रगति: एआईएमटीडीआर 2021 की कार्यवाही (पीपी. 217-230)। सिंगापुर: सिप्रंगर नेचर सिंगापुर।
8. विश्वकर्मा, आर., वर्मा, आर.के., और देबनाथ, के. (2022) ग्राफीन नैनोप्लेटलेट द्वारा संशोधित पॉलिमर नैनोकम्पोजिट की माइक्रो इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज मशीनिंग पर जांचा फॉर्मिंग, मशीनिंग और ऑटोमेशन में प्रगति में: एआईएमटीडीआर 2021 की कार्यवाही का चयन करें (पीपी. 331-341)। सिंगापुर: सिप्रंगर नेचर सिंगापुर।
9. के. देबनाथ, एस. आर. गौरेपोटु और एन. आर. पोसिनासेटी, "इंजेक्शन मोल्डिंग प्रक्रिया द्वारा निर्मित फ्लैक्स-आधारित ग्रीन कम्पोजिट उत्पाद का जीवन चक्र मूल्यांकन (एलसीए)," 2022 मैकेनिकल इंजीनियरिंग और रोबोटिक्स रिसर्च (आईसीएमईआरआर), क्राको, पोलैंड पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2022, पीपी. 168-174, डीओआई: 10.1109/आईसीएमईआरआर56497.2022.10097823
10. यादव, एस.के., सिंह, ए., और देबनाथ, के. (2022)। एमजी मिश्र धातु AZ91D के नैनोपाउडर मिश्रित माइक्रो-इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज ड्रिलिंग (PM- $\mu$ EDD) के दौरान मशीनीकृत सतह का रूपात्मक विश्लेषण। आधुनिक मशीनिंग प्रक्रियाओं में प्रगति में: एआईएमटीडीआर 2021 की कार्यवाही (पीपी. 475-485) सिंगापुर: सिप्रंगर नेचर सिंगापुर।
11. यादव, एस.के., सिंह, ए., और देबनाथ, के. (2022) बायोडिग्रेडेबल AZ91D मैग्नीशियम मिश्र धातु की पाउडर-मिश्रित माइक्रो-इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग: एक प्रायोगिक जांचा आधुनिक विनिर्माण प्रणालियों में (पीपी. 387-404)। एप्पल अकादमिक प्रेस।
12. मुरुगबालाजी, वी., राऊत, एम., और देबनाथ, के. (2023) क्रॉस-रोल्ड शीट्स के तन्व गुण और अनिसोट्रॉपी: एक सिंहावलोकन। धातु बनाने की प्रक्रियाएँ, 169-182
13. मिश्रा, एस., सतपथी, पी., यादव, एस.एस., और डैश, पी.के. (2022, नवंबर)। गैर-रेखीय सक्रिय शोर नियंत्रण के लिए एक अनुकूलित बहुपद परसेप्ट्रॉन नेटवर्क आधारित अनुकूली फ़िल्टर। 2022 में इलेक्ट्रिकल पावर इंजीनियरिंग, संचार और कंप्यूटिंग प्रौद्योगिकी (ओडिकॉन) पर दूसरा ओडिशा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी. 1-5) आईईईई।
14. दास, एस., दत्ता, एस., अदक, डी., और मजूमदार, एस. (2022) प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं में क्रैक लक्षण वर्णन के लिए एक विज्ञान-आधारित डेटा-एनालिटिक्स टूल। संरचनात्मक यांत्रिकी और अनुप्रयोगों में प्रगति में: एएसएमए-2021 की कार्यवाही (खंड 3) (पीपी. 210-218) चाम: सिप्रंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग।
15. भार्गव, जी., वडाला, वी., मजूमदार, एस., और कुपी, जी. (2022) माइक्रोवेव स्केल्ड GaAs pHEMT उपकरणों के लिए ऑटो-एनकोडर आधारित हाइब्रिड मशीन लर्निंग मॉडल। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ एंड माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग, 32(11), ई23339
16. जी. भार्गव, पी.के. रथ और एस. मजूमदार, "5G अनुप्रयोगों के लिए GaN-आधारित क्लास-एफ पावर एम्पलीफायर," 2022 IEEE माइक्रोवेव, एंटेना और प्रसार सम्मेलन (MAPCON), बंगलोर, भारत, 2022, पीपी 1444-1449, डीओआई: 10.1109/एमएपीसीओएन56011.2022.10047615
17. ई. शंकरराव, आर. गांधी, ए. चक्रवर्ती और आर. रॉय, "पीएमएसएम ड्राइव एप्लिकेशन के लिए मॉडल पूर्वानुमान और हिस्टैरिसिस वर्तमान नियंत्रण का तुलनात्मक विश्लेषण," 2022 पावर इलेक्ट्रॉनिक्स, ड्राइव और एनर्जी सिस्टम (पीईडीईएस) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, जयपुर, भारत, 2022, पीपी. 1-6, doi: 10.1109/PEDES56012.2022.10080791
18. तकनीकी संकेतकों का उपयोग करके शेयर बाजार मूल्य की भविष्यवाणी के लिए एक गहन शिक्षण आधारित दृष्टिकोण निरुपमा परिदा, बुनिल कुमार बालाबंटारे, राजश्री नायक, जितेंद्र कुमार राउत 2023 इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग और अनुप्रयोगों में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एआईसीएपीएस) 1 से 3 फरवरी 2023
19. कैओटिक मैप इन्फ्यूज्ड ऑटोएनकोडर नेटवर्क का उपयोग करके बैच छवि एन्क्रिप्शन और संपीड़न एस.दास, ए.गौतम, एस.थोकचोम, बी.के. बालाबंटाराय 2022 आईईईई 9वां उत्तर प्रदेश अनुभाग इलेक्ट्रिकल, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटर इंजीनियरिंग (यूपीसीओएन) दिसंबर 2022 पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन
20. एवीनेट: अश्लील छवि वर्गीकरण के लिए ईएलएम के साथ ध्यान आधारित वीजीजी16 एस. सामल, एस. पंडित, बी.के. बालाबंटाराय, ए.के. सहानी, आर. नायक कंप्यूटिंग और सिस्टम में फ्रंटियर्स पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (COMSYS-2022) 19 - 21 दिसंबर 2022
21. ईडी-नेट: शैक्षिक शिक्षण वीडियो वर्गीकरण नेटवर्क। गौतम, एस. हाजरा, आर.वर्मा, पी. माजी, बी.के. कंप्यूटर विज्ञान और मशीन इंटेलिजेंस पर बालाबंटारे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईआईटी इलाहाबाद, प्रयागराज, भारत 12-13 अगस्त 2022
22. आईएफचैटबॉट: छवि जालसाजी का पता लगाने और स्थानीयकरण के लिए कन्वेन्शनल न्यूरल नेटवर्क आधारित चैटबॉट एन. मन्ना, एस. कुमार, आर. कक्कड़, एस. नायक, जे. के. राउत, और बी.के. बालाबंटाराय 2022 आईईईई इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल सबसेक्शन कॉन्फ्रेंस (इंडिस्कॉन) 15-17 जुलाई, 2022
23. एसएयू-नेट: एनकोडर-डिकोडर नेटवर्क का उपयोग करके स्केल अवेयर पॉलीप सेगमेंटेशन ए. गौतम, एस. दास, पी. शर्मा, पी. माजी और बी.के.

बालाबंटाराय 2022 आईईईईई क्षेत्र 10 संगोष्ठी (टेन्सिम्प) 1st - 3rd जुलाई 2022

24. उन्नत डीप न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके मेलेनोमा का पता लगाना पी. शर्मा, ए. गौतम, आर. नायक, बी.के. बालाबंटाराय 2022 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई) 29 अप्रैल - 1 मई 2022

## 5. पेटेंट:

1. क्वांटम संचार में एमएसटीवीटीडी के साथ क्वांटम सूचना को संसाधित करने के लिए एक प्रणाली और विधि 202231007098 डी.के. मिश्रा, बी.के.बलवंतराय, आर.नायक, बी.बी.बिस्वाल, आर.एन. महापात्रा, एम.के. प्रहराज डी.के. मिश्रा, बी.के.बलवंतराय, आर.नायक, बी.बी.बिस्वाल, आर.एन. महापात्रा, एम.के. प्रहराज ने 10 फरवरी 2022 को फाइल की
2. वेरिएंटस्पेस टाइम डोमेन 202231052979 डी.के. में ऑब्जेक्ट टेलीपोर्टेशन द्वारा क्वांटम संचार के लिए एक प्रणाली और विधि मिश्रा, बी.के.बालाबंटाराय, आर.नायक, बी.बी.बिस्वाल, आर.एन. महापात्रा, एम.के. प्रहराज डी.के. मिश्रा, बी.के.बालाबंटाराय, आर.नायक, बी.बी.बिस्वाल, आर.एन. महापात्रा, एम.के. प्रहराज ने 16 सितंबर 2022 को फाइल की
3. एक एकीकृत क्लाउड-आधारित स्थलीय नेविगेशन प्रणाली और उसकी विधि: जर्नल ऑफ इंटेलेक्टुअल प्रॉपर्टी इंडिया (जर्नल नंबर 46/2022), औद्योगिक नीति और प्रचार विभाग, भारत सरकार 202231065525ए जे.आर.के. कुमार डब्बाकुटी, डॉ. रंगाबाबू पीसपति, में दायर और प्रकाशित। डॉ. बुनिल कुमार बालाबंटारे और डॉ. किरण कुमार अनुमंडला, जे.आर.के. कुमार डब्बाकुटी, डॉ. रंगाबाबू पीसपति, डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय और डॉ. किरण कुमार अनुमंडला, 18 नवंबर 2022 को दायर किया गया

## 6. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी/व्याख्यान का आयोजन:

- a. 20-03-2023 - 25-03-2023, सीडीएसी कोलकाता द्वारा प्रायोजित रोबोटिक प्रक्रिया स्वचालना
- b. स्थिर सिमुलेशन के माध्यम से पवन टरबाइन चयन के साथ एकीकृत विभिन्न स्थलों में पवन ऊर्जा क्षमता का संचयन। प्रो. ए. सरकार द्वारा, आईआईटी बी.एच.यू. 20/02/2023 को



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

क्रमांक	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया गया	अवधि
1	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	रोबोटिक प्रक्रिया स्वचालन	20-03-2023 - 25-03-2023
2	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	मशीन लर्निंग का उपयोग करके सांस्कृतिक विरासत संरक्षण	13 जून 2022- 26 जून 2022
3	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	ब्लॉकचेन तकनीकों के साथ IoT अनुप्रयोगों पर ATAL FDP	17 जुलाई 2021- 21 जुलाई 2021

## 8. परियोजनाएँ:

### a. प्रायोजित परियोजनाएँ:

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई./सी.ओ.पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	फंडिंग राशि (INR)	अवधि	स्थिति
1	सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण के लिए गहन शिक्षण दृष्टिकोण	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	सर्व, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार	2391340	3 वर्ष	चालू
2	पहाड़ी क्षेत्र में भूस्खलन के लिए भविष्यवाणी, जांच और निगरानी प्रणाली	डॉ. शुभंकर मजूमदार	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (अंतर्राष्ट्रीय द्विपक्षीय सहयोग प्रभाग)	626000 +\$50000 (जापानी पक्ष)	2 वर्ष	चालू
3	सिंचाई के लिए टेन्सियोमीटर आधारित स्वचालित IoT प्रणाली	डॉ. शुभंकर मजूमदार	डीएसटी-डीडीपी	16,84,941.00	2 वर्ष	चालू
4	पर्वतीय क्षेत्रों के लिए वायरलेस सेंसर नेटवर्क का उपयोग करके ट्रांसमिशन पाइपलाइनों में पानी के रिसाव की क्लाउड-सहायता डेटा एनालिटिक्स आधारित वास्तविक समय की निगरानी और पता लगाना	डॉ. शुभंकर मजूमदार	(एनएमएचएस) के तहत एमओईएफ और सीसी	44,70,880	3 वर्ष	चालू

### 2. परामर्श:

क्रमांक	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई./सी.ओ.पी.आई.)	निधीयन एजेंसी	फंडिंग राशि (INR)	अवधि	स्थिति
1	अपशिष्ट प्रबंधन चुनौतियों को हल करने के लिए एक कृत्रिम बुद्धिमत्ता दृष्टिकोण	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	फिचा, फ्रांस	5000000	3 वर्ष	चालू प्रोजेक्ट फंडिंग गतिशील है यानी यह काम करने वाले एआई इंजीनियरों की संख्या पर निर्भर करती है। 2022-2025
2	डर्मो चॉइस एप्लिकेशन का संवर्द्धन- यूआई शोधन, कम्प्यूटेशन एपीआई और गोपनीयता नीति	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	चोविस, दक्षिण कोरिया	205200	3 महीने	चालू

## 9. प्रयोगशालाओं की स्थापना:

क्रमांक	प्रयोगशाला	प्रमुख उपकरण एवं सॉफ्टवेयर	स्थान	लागत (लाख रुपये में)
1	रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स केंद्र	इंटेल् रियल सेंस डेप्थ कैमरा मॉडल: 82635D435iDK5P मेड: इंटेल्	रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स केंद्र	30,240.00

## 10. प्रशासनिक उत्तरदायित्व:

क्रमांक	संकाय का नाम	उत्तरदायित्व	अवधि
1	डॉ. बी.के. सरकार	<ol style="list-style-type: none"> <li>केंद्र प्रभारी, रोबोटिक्स एवं मेक्ट्रोनिक्स केंद्र</li> <li>एनबीए समन्वयक, एमई विभाग</li> <li>संयोजक, नियमित समिति</li> <li>संयोजक, रैंकिंग एवं मान्यता समिति</li> <li>सदस्य, सीएसएबी</li> <li>पीएचडी समन्वयक, एमई विभाग</li> </ol>	चालू
2	डॉ. आर.एन. महापात्रा	<ol style="list-style-type: none"> <li>प्रभारी रजिस्ट्रार</li> </ol>	चालू
3	डॉ. के. देबनाथ	<ol style="list-style-type: none"> <li>विभागाध्यक्ष, एमई</li> </ol>	जुलाई 2022 - अब तक
4	डॉ. शुभंकर मजूमदार	<ol style="list-style-type: none"> <li>एनबीए विभागीय समिति।</li> <li>लापलांग बॉयज हॉस्टल-1 के वार्डना</li> <li>बी.टेक के संकाय सलाहकार। ईसी-2018 बैच</li> <li>कोर्डिंग क्लब के संकाय प्रभारी</li> <li>नवप्रवर्तन एवं उद्यमिता क्लब के संयोजक</li> </ol>	चालू
5	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	<ol style="list-style-type: none"> <li>संस्थान इंटरनशिप</li> <li>वार्डन, केटी हॉस्टल</li> <li>संयोजक, स्वयंसेवी उपसमिति, दीक्षांत समारोह 2019</li> <li>सदस्य, तकनीकी समिति, एसएसी</li> <li>संयोजक, एनबीए तैयारी समिति</li> <li>सदस्य, सीसीएमटी-2019 और सीसीएमटी-2020</li> <li>सदस्य, परिणाम आधारित शिक्षा, संचालन समिति</li> <li>सदस्य, टीईक्यूआईपी-III के तहत संस्थान स्टार्ट-अप समिति</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>जुलाई 2018 से जारी रहने तक</li> <li>दिनांक: 06.08.2019</li> <li>23.09.2019 से जारी रहने तक</li> <li>23.01.2018 से जारी रहने तक</li> <li>अप्रैल 2019 से अब तक</li> <li>दिनांक 04.12.2018 से जारी रहने तक</li> <li>08.09.2018 से जारी रहने तक</li> <li>08.09.2018 से जारी रहने तक</li> </ol>

## 11. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्रमांक	संकाय का नाम	सदस्य
1	डॉ. विकास कुमार सरकार	<ol style="list-style-type: none"> <li>एसएमई सदस्य 100784361, 2016</li> <li>आईईईई, आईईईई कंट्रोल सिस्टम सोसायटी सदस्य 92662020, 2016</li> <li>एनएसएफएमएफपी आजीवन सदस्य, एलएम631</li> <li>आईएसएचएमटी आजीवन सदस्य, 1064</li> </ol>
2	डॉ. आर.एन. महापात्रा	<ol style="list-style-type: none"> <li>आईएसटीई, आजीवन सदस्य</li> <li>एसीएसआईटी, सदस्य</li> </ol>
3	डॉ. शुभंकर मजूमदार	<ol style="list-style-type: none"> <li>इंस्टीट्यूट ऑफ इलेक्ट्रिकल एंड इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियर्स (आईईईई) - 927753442</li> <li>इलेक्ट्रोकेमिकल सोसायटी (ईसीएस) - 406059</li> <li>यूनियन रेडियो-साइंटिफिक इंटरनेशनल (यूआरएसआई) - एम1838573204</li> <li>इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ इंजीनियर्स (IAENG) - 208814 (आजीवन)</li> </ol>
4	डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	<ol style="list-style-type: none"> <li>आईएसटीई (एलएम),</li> <li>सॉफ्ट कंप्यूटिंग रिसर्च सोसाइटी, भारत, एसोसिएट सदस्य (यूएसईईई),</li> <li>इंस्टीट्यूट ऑफ रिसर्च इंजीनियर्स एंड डॉक्टर्स, (सदस्यता संख्या: AM10100057923)</li> </ol>

# प्रौद्योगिकी सक्षम शिक्षण केंद्र

## 1. सीटीईएल का संक्षिप्त परिचय:

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

गुणवत्तापूर्ण उच्च शिक्षा को जनता के लिए सुलभ बनाने की अपनी खोज में, भारत सरकार इस मिशन को प्राप्त करने के लिए विकसित किए जा रहे तकनीकी संसाधनों का उपयोग करने के लिए बहुत उत्सुक रही है। इस दिशा में एक बड़े कदम के रूप में, इसने 2009 में सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (एनएमईआईसीटी) के माध्यम से शिक्षा पर राष्ट्रीय मिशन शुरू किया था ताकि देश के प्रतिष्ठित शिक्षकों और विशेषज्ञों को हर इच्छुक भारतीय व्यक्ति के लाभ के लिए अपने सामूहिक ज्ञान को एकत्रित करने की अनुमति मिल सके। इससे डिजिटल विभाजन को कम करने में बहुत मदद मिलेगी,

## 2. स्टाफ का विवरण:

क्रमांक	नाम	पदनाम
1.	डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़	प्रोफेसर प्रभारी
2.	श्री संजू मिज़ार	तकनीकी सहायक

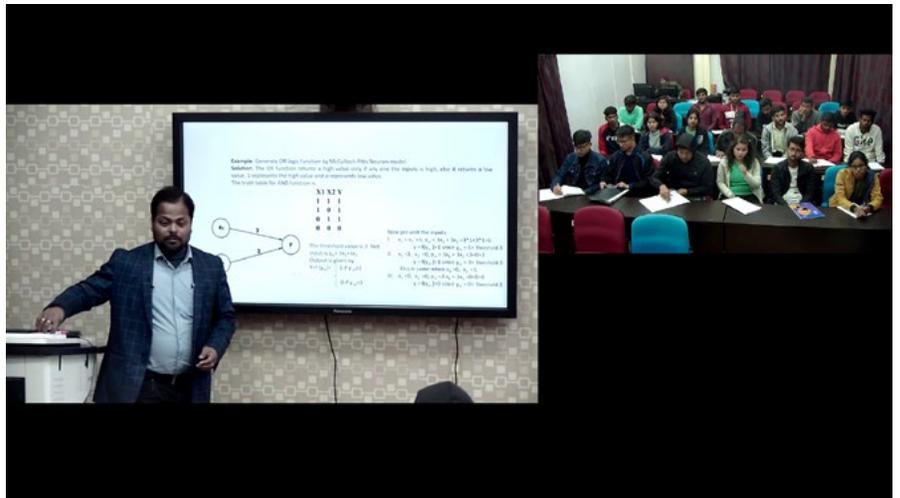
जिसने पारंपरिक रूप से हमारे समाज को प्रभावित किया है। गुणवत्तापूर्ण सामग्री निर्माण के अलावा, मिशन का उद्देश्य जनता को शिक्षा प्रदान करने से संबंधित महत्वपूर्ण क्षेत्रों में अनुसंधान को बढ़ावा देना भी है।

वर्तमान संदर्भ में, यह महसूस किया गया है कि मिशन की पहुंच देश के उत्तर-पूर्वी राज्यों तक बढ़ाने की आवश्यकता है, जहां प्रतिकूल इलाकों, सामाजिक झुकाव आदि के कारण गुणवत्तापूर्ण उच्च शिक्षा की पहुंच गंभीर रूप से बाधित है। इस दिशा में पहले कदम के रूप में, एनआईटी मेघालय परिसर में सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी इनेबल्ड लर्निंग (सीटीईएल) स्थापित किया गया है, जो शिक्षकों को सामग्री विकसित करने, उत्तर-पूर्व के विभिन्न क्षेत्रों में जागरूकता फैलाने और राष्ट्रीय में शामिल होने की अनुमति देगा। बड़े पैमाने पर पहल। केंद्र राष्ट्रीय मिशन के लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए उत्तर-पूर्व का प्रवेश द्वार बनने का प्रयास करता है।

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

## 3. सीटीईएल में गतिविधियाँ

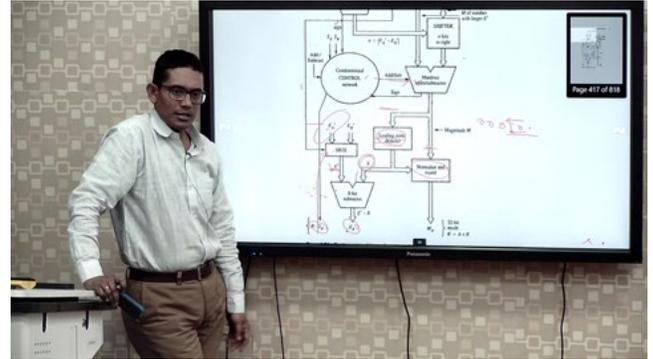
- पीएच.डी. रक्षा संगोष्ठी
- टॉक/अतिथि व्याख्यान आमंत्रित करें
- पाठ्यक्रम व्याख्यान रिकॉर्डिंग
- अन्य गतिविधियाँ



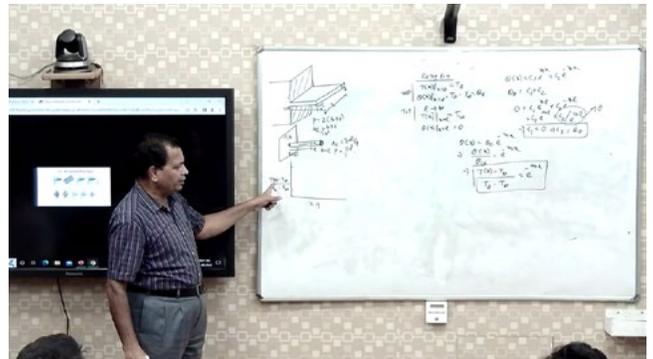
सीटीईएल सुविधाएं

## 4. सीटीईएल रिकॉर्डिंग रूम में स्थापित की गई वस्तुओं/उपकरणों की सूची:

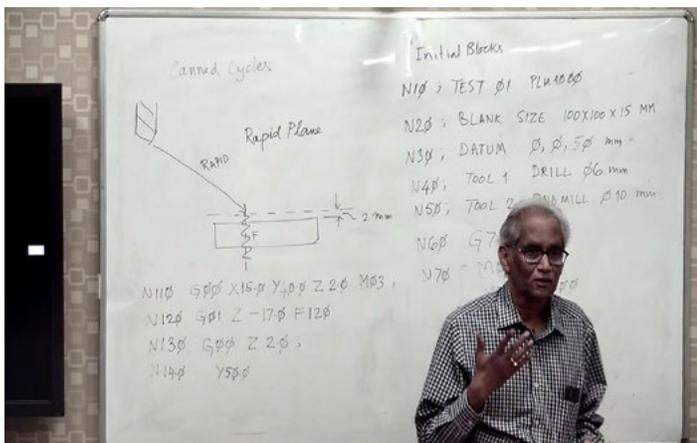
पैनासोनिक एलईडी स्क्रीन 65" डिस्प्ले सह व्हाइट बोर्ड, Ma240 ऑडियो मिक्सिंग एम्पलीफायर, डिजिटल वायरलेस हेड वॉर्न माइक्रोफोन सेट, डिजिटल वायरलेस हेड हेल्ड माइक्रोफोन सेट, लुमेन पीटीजेड कैमरा, क्रेस्टॉन एयर बोर्ड व्हाइटबोर्ड कैचर, डिजिटल ग्राफिक्स इंजन, एचडीएमआई स्विचर, एचडी स्केलिंग ऑटो स्विचर और एचडीएमआई, टेबल टॉप किट के साथ मीडिया प्रेजेंटेशन कंट्रोलर, 6 फीट x 4 फीट आकार का मैग्नेटिक व्हाइटबोर्ड, डिजिटल मेटालिक पोडियम, लाइट फिक्स्चर।



डॉ. वीमेंदु सिन्हा रॉय, कंप्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग विभाग



प्रोफेसर हरीश चंद्र दास, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग



प्रो. पोसिनसेट्टी नागेश्वर राव  
प्रौद्योगिकी विभाग,  
उत्तरी आयोवा विश्वविद्यालय



कार्यशाला में भाग लेते विद्यार्थी

## 5. सीटीईएल में रिकॉर्ड किए गए व्याख्यान (1 अप्रैल 2022 - 31 मार्च 2023)

क्रमांक	विभाग	संकाय का नाम	कुल व्याख्यान
1	कंप्यूटर साइंस एवं इंजीनियरिंग	डॉ. विपिन पाल	15
		डॉ. बुनिल कुमार बलवंतराय	4
		डॉ. दीपेंद्रु सिन्हा राँय	11
3	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	डॉ. हरिश्चंद्र दास	16
कुल			46

## 6. अन्य संगठनों के वक्ताओं द्वारा व्याख्यान का विवरण

क्रमांक	विभाग एवं संगठन	नाम एवं पदनाम	कुल व्याख्यान
1	प्रौद्योगिकी विभाग, उत्तरी आयोवा विश्वविद्यालय	प्रो. पोसिनसेट्टी नागेश्वर राव, प्रोफेसर	22

## 7. सीटीईएल में अन्य गतिविधियों की सूची

क्रमांक	दिनांक	छात्र/संकाय/कर्मचारी का नाम	विभाग	गतिविधियाँ
1	13-04-2022	हिमश्री महंत	सीवाई	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
2	13-05-2022	एसके समीर अहमद	सीवाई	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
3	17-05-2022	डॉ. पी रमेश बाबू	एमई	प्रस्तुति
4	20-05-2022	डॉ. सीएच वी रामाराव	ईसी	प्रोजेक्ट प्रस्तुति
5	23-05-2022	सुशांत गोगोई	ईसी	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
6	23-05-2022	हिमश्री महंत	सीवाई	ओडीईसी संगोष्ठी
7	24-05-2022	आबिर दास	एमई	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
8	25-05-2022	डॉ. पौनम सुदीप मंगांग	एच एस	संगोष्ठी
9	25-05-2022	वासुजीत सिंह और पृथ्वीराज	एमई	प्रगति संगोष्ठी
10	26-05-2022	डॉ. सीएच वी रामाराव	ईसी	प्रोजेक्ट प्रस्तुति
11	26-05-2022	चिराग गुप्ता	ईसी	प्रगति संगोष्ठी
12	27-05-2022	सुएहाना दास, रसेल कूपर बैक्स, अनमोल गौतम, मृणाल बिसोई, माइकल टोंगब्रम, अशुत चौधरी, समर्थ सरकार, बिलमन शिरा	सीएस	एम.टेक प्रस्तुति
13	27-05-2022	मोहम्मद एरिर	सीएस	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
14	27-05-2022	जी.आशीषकुमार	सीएस	प्रगति संगोष्ठी
15	27-05-2022	रवींद्र	सीएस	संवर्धन संगोष्ठी
16	30-05-2022	हे मनेर	पीएच	प्रगति संगोष्ठी
17	30-05-2022	शिखा	पीएच	प्रगति संगोष्ठी
18	30-05-2022	भार्गव	एमई	संगोष्ठी
19	31-05-2022	अरुणाभ चौधरी	एमई	प्रगति संगोष्ठी
20	31-05-2022	एस दत्ता	एमई	प्रगति संगोष्ठी
21	31-05-2022	इलियाश अहमद	पीएच	प्रगति संगोष्ठी
22	03-06-2022	डॉ. पी रमेश बाबू	एमई	प्रस्तुति
23	06-06-2022	कर्मेय हिस्सी	सीई	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
24	13-06-2022 to 26-06-2022	डॉ. बुनिल कुमार बालाबंटारे	सीएस	कार्यशाला हाई एंड वर्कशॉप
25	11-07-2022	प्रियंकी कलिता	पीएच	ओडीईसी संगोष्ठी
26	13-07-2022	सिद्धेश्वर रुद्र	सीवाई	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
27	15-07-2022	अंसारी	एमई	संवर्धन संगोष्ठी
28	26-07-2022	गितुमोनी कलिता	सीवाई	ओडीईसी संगोष्ठी
29	29-07-2022	रशद मुस्तफा	एमई	ओडीईसी संगोष्ठी

क्रमांक	दिनांक	छात्र/संकाय/कर्मचारी का नाम	विभाग	गतिविधियाँ
30	01-08-2022 to 05-08-2022	डॉ सैकत मुखर्जी	एमई	इतिहास
31	04-08-2022	सुषमाय नंदी	एमए	ओडीईसी संगोष्ठी
32	05-08-2022	सोनाली और प्रशांत	सीएस	पंजीकरण संगोष्ठी
33	12-08-2022	धीमान	एमई	प्रगति संगोष्ठी
34	12-08-2022	निरुपमा और अजय परिदा	सीएस	पंजीकरण संगोष्ठी
35	18-08-2022	शरत सरमा	सीवाई	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
36	20-08-2022	डॉ. बुनिल कुमार बालाबंटारे	सीएस	कृषि पर सत्र
37	22-08-2022 to 27-08-2022	डॉ. योगिता	सीएस	एचपीसी पर एफडीपी कार्यशाला
38	31-08-2022	अंजलि और मुस्तफा	सीई	पंजीकरण संगोष्ठी
39	05-09-2022	एसके समीर अहमद	सीवाई	ओडीईसी संगोष्ठी
40	12-09-2022	जेरी संगमा	सीएस	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
41	15-09-2022	सुदेष्णा और द्रोण	पीएच	प्रस्तुति
42	21-09-2022	डॉ. अमित के पॉल	एसएसी	वोट डालना
43	21-09-2022	डॉ. क्ष मिलन सिंह	ईई	एक्सपर्ट टॉक ऑनलाइन मोड
44	21-09-2022	अविषेक गोस्वामी	सीई	पंजीकरण संगोष्ठी
45	21-09-2022	आशीष बी खेलकर	एमई	पंजीकरण संगोष्ठी
46	23-09-2022	सी पांडे	सीएस	पंजीकरण संगोष्ठी
47	24-09-2022	बिनिदिता बर्मन	एमए	ओडीईसी संगोष्ठी
48	24-09-2022	पुष्पक दास और संबित	सीएस	पंजीकरण संगोष्ठी
49	26-09-2022	अरुंधति	एच एस	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
50	26-09-2022	देबबर्नी सरकार	ईसी	पंजीकरण संगोष्ठी
51	27-09-2022	श्यामोश्री	ईसी	पंजीकरण संगोष्ठी
52	27-09-2022	देबराज राणा	ईसी	पंजीकरण संगोष्ठी
53	29-09-2022 and 30-09- 2022	डॉ. टी बोरा	पीएच	प्रस्तुति
54	14-10-2022	मानस रंजन	एमई	संवर्धन संगोष्ठी
55	17-10-2022	चौधरी श्रीकुमार	सीएस	पंजीकरण संगोष्ठी
56	17-10-2022	वैभव तिवारी	सीएस	पंजीकरण संगोष्ठी
57	20-10-2022	मानस रंजन	एमई	संवर्धन संगोष्ठी
58	21-10-2022	मशूसूदन नायक	सीएस	पंजीकरण संगोष्ठी
59	26-10-2022	डॉ. टी बोरा	पीएच	वैज्ञानिक अनुसंधान संस्कृति के विकास के लिए इंटरैक्टिव सत्र
60	27-10-2022	गितुमोनी कलिता	सीवाई	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
61	28-10-2022	डॉ. रजत सुभ्रा दास	प्लेसमेंट सेल	भर्ती
62	01-11-2022	अतुल नाथ	सीई	पंजीकरण संगोष्ठी
63	01-11-2022	कमल दास	सीएस	पंजीकरण संगोष्ठी
64	01-11-2022	डॉ ए सी नायक	पीएच	सीवीडी निबंध लेखन
65	02-11-2022	पुलकेश गोगोई	सीवाई	पंजीकरण संगोष्ठी
66	02-11-2022	सौमित्र गंगवार	सीएस	संवर्धन संगोष्ठी
67	03-11-2022	डॉ ए सी नायक	पीएच	कॉमिन्टा प्रश्नोत्तरी
68	09-11-2022 to 12-11-2022	डॉ. के सेंथिलकुमार	पीएच	कार्यशाला
69	16-11-2022	डॉ. रजत दास	प्लेसमेंट सेल	भर्ती
70	19-11-2022	डॉ. सुदीप	एच एस	सिवका 2023

क्रमांक	दिनांक	छात्र/संकाय/कर्मचारी का नाम	विभाग	गतिविधियाँ
71	24-11-2022	पल्लबी शर्मा	सीएस	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
72	25-11-2022	रिचर्ड बी लिंगखोई	सीई	पंजीकरण संगोष्ठी/प्रगति संगोष्ठी
73	25-11-2022	सुशांत गोगोई	ईसी	ओडीईसी संगोष्ठी
74	28-11-2022	कर्म हिंसा	सीई	ओडीईसी संगोष्ठी
75	29-11-2022	धीमान	एमई	प्रगति संगोष्ठी
76	29-11-2022	श्री मुस्तफा और सुश्री अंजलि की	सीई	प्रगति संगोष्ठी
77	29-11-2022	डॉ सत्येन्द्र	ईसी	प्रगति संगोष्ठी
78	30-11-2022	ए चौधरी, एस दत्ता, जी सूर्या राव और पृथ्वी	एमई	प्रगति संगोष्ठी
79	30-11-2022	कृष्ण दास	सीई	प्रगति संगोष्ठी
80	30-11-2022	सुश्री अंकिता भौमिक और सुश्री अमांडा बसैआवमोइट	एच एस	प्रगति संगोष्ठी
81	01-12-2022	अनुप जे दास	एमई	प्रगति संगोष्ठी
82	01-12-2022	अविशाक गोस्वामी	सीई	प्रगति संगोष्ठी
83	01-12-2022	मानस रंजन	एमई	प्रगति संगोष्ठी
84	02-12-2022	आशीष बी खेलकर	एमई	प्रगति संगोष्ठी
85	05-12-2022	जिम्मेदारी का ढंग	पीएच	प्रगति संगोष्ठी
86	05-12-2022	श्यामोश्री	ईसी	प्रगति संगोष्ठी
87	06-12-2022	चिरंजीबी	एमई	प्रगति संगोष्ठी
88	06-12-2022	नजीर उद्दीन	सीवाई	पंजीकरण संगोष्ठी
89	06-12-2022	रिषिका	सीवाई	प्रगति संगोष्ठी
90	07-12-2022	शिका शर्मा	पीएच	प्रस्तुति अभ्यास
91	07-12-2022	सुरेश पेंचला	ईसी	प्रगति संगोष्ठी
92	07-12-2022	रिया देब	सीवाई	पंजीकरण संगोष्ठी
93	07-12-2022	पलाश	सीवाई	प्रगति संगोष्ठी
94	08-12-2022	अरिंदम बोरा	सीई	प्रगति संगोष्ठी
95	08-12-2022	शिवशंकर सि	पीएच	पंजीकरण संगोष्ठी
96	08-12-2022	शिका शर्मा	पीएच	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
97	09-12-2022	माणिक दास	एमए	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
98	12-12-2022 to 16-12-2022	डॉ एम साहा	एमए	लाभ पाठ्यक्रम
99	13-12-2022	जी ए प्रभाकर	ईसी	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
100	14-12-2022	हनुमान	एमई	ओडीईसी संगोष्ठी
101	15-12-2022	मोडरांगथेम संतोषकुमार सिंह	ईसी	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
102	19-12-2022	सौविक दास	सीई	पंजीकरण संगोष्ठी
103	09-01-2023 to 20-01-2023	डॉ डी एस रॉय	सीएस	स्मार्ट सस्टेनेबल शहरों को साकार करने में हालिया रुझान: इंटरनेट ऑफ थिंग्स आधारित (IoT), सॉफ्टवेयर डिफाईंड नेटवर्क (SDN) और सेवाओं का उपयोग करना
104	24-01-2023	आकाश चंद्रभान	एमई	ओडीईसी संगोष्ठी
105	27-01-2023	राजेश एम	ईसी	पंजीकरण संगोष्ठी
106	27-01-2023	शरत सरमा	सीवाई	ओडीईसी संगोष्ठी
107	31-01-2023	अभिनंदन कैल्टा	ईसी	प्रगति संगोष्ठी
108	03-02-2023	प्रो. एम. शाहरुल और प्रो. मायलेन	ईसी	विदेशी वार्ता
109	06-02-2023	ऐसिह नाथ	सीई	पंजीकरण संगोष्ठी

क्रमांक	दिनांक	छात्र/संकाय/कर्मचारी का नाम	विभाग	गतिविधियाँ
110	08-02-2023	डॉ. डी एस रॉय	सीएस	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
111	13-02-2023	इलियास अहमद	पीएच	ओडीईसी संगोष्ठी
112	20-02-2023	श्री नीरज कुमार	एमई	ओडीईसी संगोष्ठी
113	20-02-2023	डॉ. विकास कुमार सरकार	एमई	विशेषज्ञ वार्ता
114	21-02-2023	डॉ. पी सुदीप मंगांग	एच एस	प्रगति संगोष्ठी
115	22-02-2023	श्री अजीत के गुप्ता	एमए	प्री-सबमिशन संगोष्ठी
116	23-02-2023	सिद्धेश्वर रुद्र	सीवाई	ओडीईसी संगोष्ठी
117	24-02-2023 to 24-02-2023	डॉ. शेख अफिजुल्ला	ईई	आईएसएसईटीए 2023
118	01-03-2023	डॉ. बुनिल कुमार बालाबंटारे	सीएस	चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव
119	20/03/2023 to 24/03/2023	डॉ. अनूप दंडपत	ईसी	कार्यशाला सीडीएसी कोलकाता

## 8. व्याख्यान कक्ष

मौजूदा व्याख्यान कक्ष को ऑनलाइन शिक्षण और सीखने के उद्देश्यों के लिए एक स्मार्ट कक्षा में अपग्रेड किया गया है। व्याख्यान कक्ष को स्मार्ट क्लासरूम में अपग्रेड करके सीटीईएल विस्तार के लिए पूरी प्रणाली स्थापित की जानी है। इस सुविधा का उपयोग आमंत्रित व्याख्यान, छात्र और संकाय सेमिनार और सम्मेलन आदि आयोजित करने के लिए भी किया जा रहा है।



## 9. लेक्चर स्मार्ट क्लासरूम में स्थापित किए गए उपकरणों की सूची

मल्टी टच 86" डिस्प्ले, डिजिटल वायरलेस हेड वॉर्न माइक्रोफोन सेट, प्रेजेंटर के लिए ल्यूमेन ट्रैकिंग कैमरा, सॉफ्ट वीसी के लिए एचडीएमआई से यूएसबी कनवर्टर, 4 वॉल माउंट स्पीकर, एम्पलीफायर सह मिक्सर, 8 पोर्ट नेटवर्क स्विच, रैक माउंट 1000 वीए ऑनलाइन यूपीएस, वॉल माउंट रैक 12 यू नेटवर्क रैक



## 10. व्याख्यान कक्ष में अन्य गतिविधियों की सूची

क्रमांक	तिथि	छात्र/संकाय/कर्मचारी का नाम	विभाग	गतिविधियाँ
1	01-04-2022	सुश्री अंबिका राय	अकादमिक	परीक्षा पे चर्चा
2	27-07-2022	डॉ. अतनु बनर्जी	ईई	'द क्लाउड'-हमारे संकाय एवं अधिकारी क्लब की पहली बैठक
3	01-08-2022	डॉ. अतनु बनर्जी	ईई	विदाई समारोह
4	31-08-2022	सुश्री अंबिका राय	अकादमिक	ऑफलाइन कार्यशाला तकनीक 2022
5	15-09-2022	डॉ. अतनु बनर्जी	ईई	इंजीनियर दिवस
6	08-11-2022	डॉ. के सेंथिलकुमार	पीएच	सामग्री विज्ञान के लिए लक्षण वर्णन उपकरण और तकनीकों पर व्यावहारिक प्रशिक्षण
7	19-11-2022 to 20-11-2022	डॉ. पौनम सुदीप मंगांग	एच एस	कॉइन 2023
8	02-02-2023	डॉ. अतनु बनर्जी	ईई	उच्च अध्ययन के लिए आईआईटी गांधी नगर
9	28-02-2023 to 01-03-2023	डॉ. बुनिल कुमार बालाबंटारे	सीएस	चौथा रिसर्च कॉन्क्लेव

# वार्षिक लेख 2022-23





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

प्रति,

सचिव, भारत सरकार,  
शिक्षा मंत्रालय,  
कमरा नंबर 122 - सी, शास्त्री भवन,  
नई दिल्ली-110001

विषय: वर्ष 2022-23 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय शिलांग के खातों पर अलग लेखापरीक्षा रिपोर्ट  
महोदय,

मैं वर्ष 2022-23 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय शिलांग के खातों पर अलग ऑडिट रिपोर्ट और वर्ष 2022-23 के लिए एनआईटी के लेखा परीक्षित वार्षिक खाते का एक सेट अग्रेषित कर रहा हूँ।

2. अलग ऑडिट रिपोर्ट का हिंदी संस्करण एनआईटी द्वारा तैयार किया जाएगा
3. कृपया अलग-अलग ऑडिट रिपोर्ट और भेजे गए वार्षिक खातों को यथाशीघ्र संसद के दोनों सदनों के समक्ष रखा जाए। रिपोर्ट और लेखा प्रस्तुत करने की तारीख (तारीखों) को कृपया सूचित किया जाए और संसद के समक्ष रखी गई रिपोर्ट की दस प्रतियां कृपया रिकॉर्ड के लिए इस कार्यालय को भेजी जाएं।
4. कृपया अलग ऑडिट रिपोर्ट को संसद के समक्ष रखे जाने तक गोपनीय माना जाए।  
कृपया रसीद स्वीकार करें।

भवदीय,

हस्ता

संलग्नक: जैसा कि ऊपर बताया गया है।

प्रधान महालेखाकार (लेखापरीक्षा)

मेमो नं. AMG.I/NIT/8-5/2023-24/1075

दिनांक 08 फरवरी 2024

वर्ष 2022-23 के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), शिलांग के खातों पर अलग ऑडिट रिपोर्ट की प्रति सूचना और आवश्यक कार्रवाई के लिए भेजी जाती है:-

निर्देशक,

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी),

बिजिनी कॉम्प्लेक्स, लैतुमझ्राह,

शिलांग - 793003

2. कृपया अलग ऑडिट रिपोर्ट का हिंदी संस्करण तैयार करने और उसे भारत सरकार, शिक्षा मंत्रालय को इस कार्यालय में प्रतिलिपि सहित जारी करने के लिए आवश्यक व्यवस्था की जाए।
3. कृपया संसद के दोनों सदनों के समक्ष अलग ऑडिट रिपोर्ट और वार्षिक लेखा प्रस्तुत करने की तारीख सूचित करें।
4. कृपया इसके साथ भेजी गई अलग ऑडिट रिपोर्ट को संसद के दोनों सदनों के समक्ष रखे जाने तक गोपनीय माना जाए।

कृपया रसीद स्वीकार करें।

उप महालेखाकार/एमओ-1

## 31 मार्च 2023 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के खातों पर भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की अलग लेखापरीक्षा रिपोर्ट

हमने 31 मार्च 2023 तक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय की संलग्न बैलेंस शीट, उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता और प्राप्ति और भुगतान खाते की धारा 19(2) के तहत ऑडिट किया है। नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (कर्तव्य, शक्तियां और सेवा की शर्तें) अधिनियम, 1971 को राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) अधिनियम, 2007 की धारा 22(2) के साथ पढ़ा जाए। ये वित्तीय विवरण एनआईटी के प्रबंधन की जिम्मेदारी हैं। हमारी जिम्मेदारी हमारे ऑडिट के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर एक राय व्यक्त करना है।

2. इस अलग ऑडिट रिपोर्ट में केवल वर्गीकरण, सर्वोत्तम लेखांकन प्रथाओं के अनुरूप, लेखांकन मानकों और प्रकटीकरण मानदंडों आदि के संबंध में लेखांकन उपचार पर भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (सीएजी) की टिप्पणियाँ शामिल हैं। वित्तीय लेनदेन पर ऑडिट टिप्पणियाँ कानून, नियमों और विनियमों (स्वामित्व और नियमितता) और दक्षता-सह-प्रदर्शन पहलुओं आदि के अनुपालन के लिए, यदि कोई हो, तो निरीक्षण रिपोर्ट / सीएजी की लेखापरीक्षा रिपोर्ट के माध्यम से अलग से दर्ज किया जाता है।
3. हमने अपना ऑडिट भारत में आम तौर पर स्वीकृत ऑडिटिंग मानकों के अनुसार किया है। इन मानकों के लिए आवश्यक है कि हम इस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए ऑडिट की योजना बनाएं और निष्पादित करें कि वित्तीय विवरण भौतिक गलतबयानी से मुक्त हैं या नहीं। एक ऑडिट में परीक्षण के आधार पर, वित्तीय विवरणों में राशियों और प्रकटीकरण का समर्थन करने वाले साक्ष्यों की जांच करना शामिल है। ऑडिट में उपयोग किए गए लेखांकन सिद्धांतों और प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण अनुमानों का आकलन करने के साथ-साथ वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन भी शामिल है। हमारा मानना है कि हमारा ऑडिट हमारी राय के लिए उचित आधार प्रदान करता है।
4. **हमारे ऑडिट के आधार पर, हम रिपोर्ट करते हैं कि:**
  - I. हमने वे सभी जानकारी और स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं जो हमारी सर्वोत्तम जानकारी और विश्वास के अनुसार हमारे ऑडिट के उद्देश्य के लिए आवश्यक थे।
  - II. द्वितीय. इस रिपोर्ट द्वारा निपटाए गए बैलेंस शीट और आय और व्यय खाते / प्राप्ति और भुगतान खाते को केंद्रीय शैक्षिक संस्थानों के लिए शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा निर्धारित खातों के संशोधित प्रारूप में तैयार किया गया है।
  - III. तृतीय. हमारी राय में, जहां तक ऐसी पुस्तकों की हमारी जांच से पता चलता है, एनआईटी द्वारा एनआईटी अधिनियम, 2007 की धारा 22(1) के तहत आवश्यक खातों की उचित किताबें और अन्य प्रासंगिक रिकॉर्ड बनाए रखा गया है।
  - IV. हम आगे रिपोर्ट करते हैं कि:

### क. बैलेंस शीट

#### निधि के स्रोत

#### वर्तमान देनदारियाँ (अनुसूची- 3)

#### प्रायोजित परियोजनाओं के विरुद्ध प्राप्ति (अनुसूची-3ए)

#### एनआईटी आर एंड डी खाता- ₹ 6.46 करोड़

**क.1.** उपरोक्त मद में ₹ 62.99 लाख की राशि शामिल है, जो संस्थान के संकायों द्वारा शुरू की गई परामर्श परियोजनाओं से प्राप्त राशि में से संस्थान का हिस्सा है। हालांकि, संस्थान की हिस्सेदारी को प्रायोजित परियोजनाओं में फिर से प्राप्ति के हिस्से के रूप में गलत तरीके से दिखाया गया था। इसके परिणामस्वरूप कंसल्टेंसी से आय कम बताई गई और प्रायोजित परियोजनाओं - एनआईटी आर एंड डी खाते के विरुद्ध प्राप्ति को ₹ 62.99 लाख से अधिक बताया गया। वर्ष का घाटा भी ₹ 62.99 लाख से अधिक बताया गया है।

## निधियों का अनुप्रयोग

### अचल संपत्तियाँ (अनुसूची: 4)

#### मूर्त संपत्ति: ₹ 5.37 करोड़

**क.2.** वर्ष के दौरान संस्थान ने सोहरा में अपने स्थायी परिसर में कैंपस आईसीटी इंफ्रास्ट्रक्चर की आपूर्ति, स्थापना, परीक्षण और कमीशनिंग के लिए एमआईएस नेटवर्क सॉल्यूशंस को जारी किए गए कार्य आदेश (जुलाई 2022) के खिलाफ भुगतान की गई ₹ 6.07 करोड़ की राशि का पूंजीकरण किया। हालाँकि, काम अभी भी 31.03.2023 तक पूरा नहीं हुआ था और इसलिए भुगतान की गई किसी भी राशि को प्रगति में पूंजीगत कार्य के तहत दिखाया जाना चाहिए था, न कि अचल संपत्तियों के रूप में। हालाँकि, संस्थान ने भुगतान की गई राशि को अचल संपत्तियों के रूप में दिखाया है, जिसके परिणामस्वरूप कंप्यूटर और पेरिफेरल्स, भवन, विद्युत प्रतिष्ठानों और मूल्यहास को क्रमशः ₹ 2.17 करोड़, ₹ 0.69 करोड़, ₹ 2.52 करोड़ और ₹ 0.69 करोड़ से अधिक बताया गया है, साथ ही पूंजीगत कार्य को भी कम दिखाया गया है। ₹ 6.07 करोड़ से प्रगति परा वर्ष के लिए घाटा भी ₹ 0.69 करोड़ से अधिक बताया गया है।

**क.3.** वर्ष के दौरान संस्थान ने ₹ 44.31 लाख मूल्य की विभिन्न संपत्तियां खरीदीं जिन्हें गलत तरीके से प्रशासनिक और सामान्य व्यय और मरम्मत और रखरखाव के तहत राजस्व व्यय के रूप में दर्ज किया गया था। इसके परिणामस्वरूप कंप्यूटर और परिधीय, विद्युत स्थापना, भवन, वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण और मूल्यहास को क्रमशः ₹ 15.18 लाख, ₹ 8.96 लाख, ₹ 2.30 लाख, ₹ 12.47 लाख और ₹ 5.40 लाख से कम बताया गया है, साथ ही प्रशासनिक और सामान्य को भी अधिक बताया गया है। व्यय - विभागों और मरम्मत और रखरखाव के लिए आवर्ती व्यय - क्रमशः ₹ 24.41 लाख और ₹ 19.90 लाख। वर्ष का घाटा भी ₹ 38.19 लाख से अधिक बताया गया है।

### अमूर्त संपत्ति

#### ई-जर्नल्स-जेड 1

**क.4.** वर्ष के दौरान संस्थान ने ई जर्नल्स की सदस्यता के लिए ₹ 1.27 करोड़ की राशि का भुगतान किया, जिसे हालांकि अमूर्त संपत्तियों के बजाय प्रशासनिक व्यय-विभागों के लिए आवर्ती व्यय के तहत दर्ज किया गया था। इसके परिणामस्वरूप ई-जर्नल्स को ₹ 0.76 करोड़ से कम, मूल्यहास को ₹ 0.51 करोड़ से कम और प्रशासनिक व्यय-विभागों के लिए आवर्ती व्यय को ₹ 1.27 करोड़ से अधिक बताया गया है। वर्ष का घाटा भी ₹ 0.76 करोड़ से अधिक बताया गया है।

#### पूंजीगत कार्य प्रगति पर-: {311.05 करोड़

**क.5.** वर्ष के दौरान संस्थान ने संस्थान के नए परिसर में बिजली आपूर्ति और विद्युत कार्य प्रदान करने के लिए ठेकेदारों को अग्रिम राशि के रूप में ₹ 8.99 करोड़ रुपये का भुगतान किया, जिसे पूंजीगत कार्य प्रगति के तहत बुक किया गया था। हालाँकि, ठेकेदारों ने अग्रिम भुगतान के विरुद्ध 31.03.2023 तक कोई भी काम शुरू नहीं किया था। इसलिए, संस्थान को पूंजीगत कार्य प्रगति पर होने के बजाय भुगतान की गई राशि को अग्रिम के रूप में दिखाना चाहिए था। इसके परिणामस्वरूप अग्रिमों को कम बताया गया और प्रगतिरत पूंजीगत कार्य को ₹ 8.99 करोड़ से अधिक बताया गया।

## ख: आय एवं व्यय खाता व्यय

### शैक्षणिक व्यय (अनुसूची-16)

#### आवर्ती आकस्मिकता-जेड ₹ 20.74 लाख

**ख.1.** उपरोक्त मद में सोहरा में संस्थान के स्थायी परिसर में जल भंडारण के निर्माण के लिए परामर्श शुल्क के लिए NEEPCO लिमिटेड को भुगतान की गई ₹ 12.90 लाख की राशि शामिल है। चूंकि यह व्यय संस्थान द्वारा निर्माण कार्यों के लिए किया गया था, इसलिए इसे पूंजीगत व्यय के रूप में दर्ज किया जाना चाहिए, न कि राजस्व व्यय के रूप में। खर्चों की गलत बुकिंग के परिणामस्वरूप अकादमिक खर्चों को अधिक बताया गया और प्रगति में पूंजीगत कार्य को ₹ 12.90 लाख से कम दिखाया गया।

**ग: सामान्य:**

वर्तमान संपत्ति (अनुसूची- 7) नकद और बैंक शेष

चालू खातों में - ₹ 24.77 करोड़

बचत खातों में - ₹ 33.02 करोड़

ग.1. संस्थान द्वारा तैयार किए गए बैंक समाधान विवरण (बीआरएस) की जांच करने पर, यह पाया गया कि समाधान न किए गए शेष/पुराने चेकों की भारी मात्रा मौजूद थी। संस्थान को इन असंशोधित शेषों/पुराने चेकों के कारणों की पहचान करनी चाहिए और खातों में आवश्यक सुधार प्रविष्टियां पास करनी चाहिए।

**घ: सहायता अनुदान:**

घ.1. सहायता अनुदान का प्रारंभिक शेष ₹ 72.74 करोड़ था। वर्ष 2022-23 के दौरान ₹ 65.89 करोड़ की धनराशि प्राप्त हुई। उपलब्ध शेष राशि में से, ₹ 109.12 करोड़ की राशि का उपयोग किया गया था, 31 मार्च 2023 को ₹ 29.51 करोड़ की अव्ययित शेष राशि छोड़ दी गई, जैसा कि खाते की किताबों में दर्शाया गया है।

- V. पिछले पैराग्राफ में हमारे निर्देशों के अधीन, हम रिपोर्ट करते हैं कि इस रिपोर्ट द्वारा निपटाए गए बैलेंस शीट, आय और व्यय खाते और प्राप्तियां और भुगतान खाते, खातों की किताबों के साथ समझौते में हैं; और
- VI. हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार और हमें दिए गए स्पष्टीकरण के अनुसार, उक्त वित्तीय विवरण लेखांकन नीतियों और खातों पर नोट्स के साथ पढ़े जाते हैं, और ऊपर बताए गए महत्वपूर्ण मामलों और इसके अनुबंध में उल्लिखित अन्य मामलों के अधीन हैं। ऑडिट रिपोर्ट भारत में आम तौर पर स्वीकृत लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप एक सच्चा और निष्पक्ष दृष्टिकोण देती है:

(क) जहां तक यह 31 मार्च 2023 तक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के मामलों की बैलेंस शीट से संबंधित है; और

(ख) जहां तक यह उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए घाटे के आय और व्यय खाते से संबंधित है।

भारत के सीएजी के लिए और उसकी ओर से



महालेखाकार (लेखापरीक्षा)

मेघालय, शिलांग

स्थान: शिलांग

दिनांक:

## अनुलग्नक

### 1. आंतरिक लेखापरीक्षा प्रणाली की स्वावलंबन

संस्थान ने एक आंतरिक ऑडिट विंग की स्थापना की है, हालांकि, विंग का दायरा भुगतान करने से पहले बिलों की जांच तक सीमित है। इसके अलावा, आंतरिक लेखापरीक्षा विंग को लेखापरीक्षा आयोजित करने की पूरी जिम्मेदारी नहीं दी गई है।

### 2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता

आंतरिक नियंत्रण प्रणाली में निम्नलिखित कमियाँ देखी गईं:

- (i) संस्थान ने थकान फ्रैक्चर परीक्षण मशीन के लिए रासायनिक अर्थिंग की आपूर्ति, स्थापना, परीक्षण और कमीशनिंग के लिए दो बार ₹ 87,110 की राशि का भुगतान किया।
- (ii) संस्थान ने लेखा और लेखापरीक्षा से संबंधित कोई मैनुअल विकसित नहीं किया है।
- (iii) संस्थान में 12 निष्क्रिय खाते (1 चालू खाता और 11 बचत खाते) थे, जिनमें कुल ₹ 10.07 लाख शेष थे, जिन्हें अभी तक बंद नहीं किया गया था।

### 3. अचल संपत्तियों के भौतिक सत्यापन की व्यवस्था

संस्थान ने वर्ष के दौरान अचल संपत्तियों का भौतिक सत्यापन नहीं किया है।

### 4. इन्वेंटरी के भौतिक सत्यापन की प्रणाली

संस्थान ने वर्ष के दौरान भंडारों/उपभोज्य सामग्रियों का भौतिक सत्यापन नहीं किया है।

### 5. वैधानिक बकाया के भुगतान में नियमितता

संस्थान वैधानिक बकाया के भुगतान में नियमित रहा है।

वरिष्ठ लेखापरीक्षा अधिकारी/एएमजी-1

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

31 मार्च 2022 को तुलन पत्र

[राशि ₹ में]

निधियों का स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष	दिगत वर्ष
कॉर्पस/पूंजी निधि	1	3884773588.67	3365413536.54
निर्दिष्ट/चिन्हित/बंदोबस्ती निधि	2	123984921.00	119161853.00
चालू देयताएं एवं प्रावधान	3	586522518.59	956719958.18
<b>कुल</b>		<b>4595281028.26</b>	<b>4441295347.72</b>
<b>निधियों का अनुप्रयोग</b>			
स्थिर परिसंपत्तियां	4		
मूर्त परिसंपत्तियां		528832960.13	349984574.17
अमूर्त परिसंपत्तियां		5371552.77	18765541.77
पूंजी कार्य-प्रगति		3110525890.00	2826643844.62
चिन्हित / बंदोबस्ती निधियों से निवेश	5		
दीर्घावधि		0.00	0.00
अल्पावधि		0.00	0.00
निवेश - अन्य	6	0.00	0.00
चालू परिसंपत्तियां	7	915109222.33	1208728110.23
ऋण, अग्रिम एवं जमा	8	35441403.02	37173276.93
<b>कुल</b>		<b>4595281028.25</b>	<b>4441295347.72</b>

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां	23
आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणियां	24

रा. प्रौ. सं. मेघालय के लिए

निदेशक

कुलसचिव

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए आय एवं व्यय लेखा

[राशि ₹ में]

विवरण	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
<b>आय</b>			
शैक्षणिक प्राप्तियां	9	48632243.09	42438111.50
अनुदान/सब्सिडी	10	529948209.25	441457028.59
निवेश से आय	11	0.00	42771181.00
अर्जित ब्याज	12	3745013.00	2086509.00
अन्य आय	13	13620354.00	14128596.00
पूर्वावधि आय	14	0.00	1280970.28
<b>कुल (क)</b>		<b>595945819.34</b>	<b>544162396.37</b>
<b>व्यय</b>			
कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	15	278220209.25	247300432.00
शैक्षणिक व्यय	16	63911630.80	45566401.74
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	17	82929587.00	77061166.40
परिवहन व्यय	18	17841622.00	4893826.00
मरम्मत एवं रख रखाव	19	86629949.00	64971228.00
वित्तीय व्यय	20	65211.57	59578.45
मूल्यहास	4	105039981.60	50759578.86
अन्य व्यय	21	0.00	0.00
पूर्वावधि व्यय	22	350000.00	1604396.00
<b>कुल (ख)</b>		<b>634988191.22</b>	<b>492216607.45</b>
<b>शेष, जो कि व्यय पर आय की अधिकता है (क-ख)</b>		<b>-39042371.88</b>	<b>51945788.92</b>
<b>निर्दिष्ट निधि में/ से अंतरण</b>			
भवन निधि			
अन्य (निर्दिष्ट करें)			
<b>शेष, जो कि अधिशेष / (घाटा) है, को पूंजी निधि में अग्रणीत किया</b>		<b>-39042371.88</b>	<b>51945788.92</b>

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियां

23

आकस्मिक देयताएं एवं लेखा पर टिप्पणियां

24

रा. प्रौ. सं. मेघालय के लिए

निदेशक

कुलसचिव

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

## अनुसूची- 1 कार्पस/पूंजी निधि

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
वर्ष के प्रारम्भ मेंशेष	3365413536.54	2699003378.62
जोड़े: कॉर्पस/पूंजी निधि मेंयोगदान	0.00	0.00
जोड़े: विगत वर्ष का समायोजन	0.00	0.00
जोड़े: यूजीसी, भारत सरकार तथा राज्य सरकार सेपूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त सीमा तक अनुदान	558402424.00	614464369.00
जोड़े: आईआरजी से क्रय की गई परिसंपत्तिया		
जोड़े: प्रायोजित परियोजनाओंसे क्रय की गई संपत्तियां, जहां स्वामित्व संस्थान में निहित ह	0.00	0.00
जोड़े: दान की गई संपत्ति/प्राप्त उपहार	0.00	0.00
जोड़े: पूर्वाधि के लिए मूल्यहास	0.00	0.00
जोड़े: आय एवं व्यय लेखा से हस्तांतरित व्यय से अधिक आय का अधिशेष	-39042371.88	51945788.92
(घटाया) अग्रेसित अप्रयुक्त अनुदान चालू देयताओं में हस्तांतरित	0.00	0.00
<b>कुल</b>	<b>3884773588.67</b>	<b>3365413536.54</b>
(घटाया) आय एवं व्यय स्थांतरित घाटा	0.00	0.00
<b>वर्ष के अंत मेंशेष</b>	<b>3884773588.67</b>	<b>3365413536.54</b>

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

## अनुसूची 2 - निर्दिष्ट/चिह्नित/बंदोबस्ती निधिया

[रशि ₹ में]

विवरण	निधिनुसार विवरण		कुल घातू वर्ष (A1+A2)	निधिनुसार विवरण		कुल विवृत वर्ष (A1+A2)
	आंतरिक संसाधन निधि A1	कॉर्पस निधि A2		आंतरिक संसाधन निधि A1	कॉर्पस निधि A2	
क. प्रारम्भिक शेष	94017762.00	25144091.00	119161853.00	94017762.00	20022076.00	114039838.00
ख) वर्ष के दौरान परिवर्धन	0.00	1141413.00	1141413.00	0.00	1692749.00	1692749.00
ग) निधियों से किए गए निवेश से आय	0.00	0.00	0.00	0.00	3429266.00	3429266.00
घ) निवेश/अभिम पर अर्जित ब्याज	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ङ) बचत बैंक खातेपर ब्याज	0.00	3681655.00	3681655.00	0.00	0.00	0.00
च) अन्य परिवर्धन (प्रकृति निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>कु ल (क)</b>	<b>94017762.00</b>	<b>29967159.00</b>	<b>123984921.00</b>	<b>94017762.00</b>	<b>25144091.00</b>	<b>119161853.00</b>
ख.						
<b>निधियों के उद्देश्यों के प्रति उपयोग/व्यय</b>						
ii) पूंजी व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ii) राजस्व व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>कु ल (ख)</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>वर्ष के अंत में अंतिम शेष (क-ख)</b>	<b>94017762.00</b>	<b>29967159.00</b>	<b>123984921.00</b>	<b>94017762.00</b>	<b>25144091.00</b>	<b>119161853.00</b>

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

## अनुसूची 3- चालू देयताएं एवं प्रावधान

विवरण	[राशि ₹ में]	
	चालू वर्ष	विगत वर्ष
<b>क. चालू देयताएं</b>		
1. कर्मचारियों से जमा	6440800.75	7641506.25
2. विद्यार्थियों से जमा	20572095.00	21827319.00
3. विविध लेनदार	0.00	0.00
क) माल एवं सेवाओं के लिए	0.00	0.00
ख) अन्य	0.00	0.00
4. जमा-अन्य (ईएमडी, प्रतिभूति जमा सहित) (अनुलमनक 'क' के अनुसार)	20189183.05	15225801.05
5. वैधानिक देयताएं (जीपीएफ, टीडीएस, डब्ल्यूसी टैक्स, सीपीएफ, जीआईएस, एनपीएस): (अनुलमनक 'ख' के अनुसार)		
क) अतिदेय	0.00	0.00
ख) अन्य	6816888.78	6272641.78
6. अन्य चालू देयताएं		
क) वेतन	0.00	0.00
ख) प्रायोजित परियोजनाओं के लिए रसीदें (अनुबंध 3क के अनुसार)	65960784.98	65532431.26
ग) प्रायोजित फेलोशिप और छात्रवृत्ति के लिए रसीदें	2722246.00	2632430.00
घ) अप्रयुक्त अनुदान (अनुलमनक 3ग के अनुसार)	295104509.42	727416839.67
ङ) अग्रिम अनुदान	0.00	0.00
च) अन्य निधिया	4178456.00	3802456.00
छ) अन्य देयताएं (अनुलमनक 'ग' के अनुसार)	90044621.61	53305618.17
<b>कुल (क)</b>	<b>512029585.59</b>	<b>903657043.18</b>
<b>ख. प्रावधान</b>		
1. कराधान के लिए	0.00	0.00
2. ग्रेज्युटी	32158658.00	11999294.00
3. सेवानिवृत्ति पेंशन	0.00	0.00
4. संचित अवकाश नकदीकरण	42334275.00	41063621.00
5. व्यापार वारंटी/दावे	0.00	0.00
6. अन्य - व्यय के लिए प्रावधान	0.00	0.00
<b>कुल (ख)</b>	<b>74492933.00</b>	<b>53062915.00</b>
<b>कुल (क+ ख)</b>	<b>586522518.59</b>	<b>956719958.18</b>

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

## अनुसूची 3(क) - प्रायोजित परियोजनाएं

[रशि # में]

क्र. सं.	परियोजना का नाम	प्रारंभिक शेष		वर्ष के दौरान प्राप्ति/वसूली	कुल	वर्ष के दौरान व्यय	अंतिम शेष	
		क्रेडिट	डेबिट				क्रेडिट	डेबिट
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	रा.प्रौ.सं आर एंड डी खाता	64932228.77	0.00	44248437.00	109180665.77	44576240.98	64604424.79	0.00
2	प्रायोजित परियोजना/एसएसए/एसपीएसयू/विपिन	5621.54	0.00	0.00	5621.54	0.00	5621.54	0.00
3	प्रायोजित परियोजना - सीई/02 (खिरकपम)	6539.50	0.00	170.00	6709.50	0.00	6709.50	0.00
4	पीएसडी-विशेषकरंया	201969.59	0.00	5799.00	207768.59	70.80	207697.79	0.00
6	प्रायोजित परियोजना/के नगरेश	802.36	0.00	14.00	-788.36	527.00	0.00	-1315.36
8	प्रायोजित परियोजना/आईआईटीवाई/ के . वत्स	1238.00	0.00	32.00	1270.00	0.00	1270.00	0.00
9	प्रायोजित परियोजना/एसएसडीपी/रुपमत	29187.00	0.00	796.00	29983.00	0.00	29983.00	0.00
10	आरईसीपीटोल	257384.13	0.00	6709.00	264093.13	35775.00	228318.13	0.00
11	प्रायोजित परियोजनाएं/मितीश के वत्स	97318.98	0.00	2528.00	99846.98	0.00	99846.98	0.00
12	प्रायोजित परियोजनाएं/राजर्षि राय	943.75	0.00	22.00	965.75	527.00	438.75	0.00
13	प्रायोजित परियोजना/एसईआईटीवाई	0.00	0.00	776474.50	776474.50	0.00	776474.50	0.00
	<b>कुल</b>	<b>65532431.26</b>	<b>802.36</b>	<b>45040981.50</b>	<b>110572610.40</b>	<b>44613140.78</b>	<b>65960784.98</b>	<b>-1315.36</b>

टिप्पणियाँ:

1. प्रत्येक एंजिनी के उप-ग्रु ल के साथ परियोजनाओंको एंजिनी-वार सूचीबद्ध किया जा सकता है।
2. कुल कॉलम 8 (क्रेडिट) बॉक्स शीट (अनुलमक 3) के देनादरियोकें पक्ष मेंउपरोक्त शीर्षक के तहत दिखाई देगा।
3. कुल कॉलम 9 (डेबिट) तुल्य पत्र के परिसंपत्ति पक्ष में अनुलमक 8, ऋण, अग्रिम और वामा मेंप्राप्य के रूप में दिखाई देगा।

## अनुसूची 3(ख) - प्रायोजित फैलोशिप एवं छात्रवृत्तियां

क्र. सं.	प्रायोजक का नाम	प्रारंभिक शेष		वर्ष के दौरान लेनदेन	वर्ष के दौरान लेनदेन	अंतिम शेष	
		क्रेडिट	डेबिट			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	वाह्य व्यक्तिगत छात्रवृत्ति	932477.00	0.00	0.00	0.00	932477.00	0.00
	<b>कुल</b>	<b>2722246.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2722246.00</b>	<b>0.00</b>

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

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

[राशि ₹ में]

	विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क	<b>आवर्ती अनुदान: भारत सरकार</b>		
	शेष अग्रेनीत	55695142.28	82243170.47
	जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तिया	216500000.00	191793000.00
	जोड़ें: वापसी	17679.00	0.00
	कुल (क)	<b>272212821.28</b>	<b>274036170.47</b>
	घटाएं : वापसी	0.00	1793166.60
	घटाएं : राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	275281441.00	216547861.59
	घटाएं : पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	0.00	0.00
	कुल (ख)	<b>275281441.00</b>	<b>218341028.19</b>
	<b>अप्रयुक्त अग्रेषित (क-ख)</b>	<b>-3068619.72</b>	<b>55695142.28</b>
ख	<b>पूंजी अनुदान: भारत सरकार</b>		
	शेष अग्रेनीत	656647650.06	1010559372.06
	जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तिया	203200000.00	302200000.00
	कुल (क)	<b>859847650.06</b>	<b>1312759372.06</b>
	घटाएं : वापसी	187405.00	41647353.00
	घटाएं : राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	0.00	0.00
	घटाएं : पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	558402424.00	614464369.00
	कुल (ख)	<b>558589829.00</b>	<b>656111722.00</b>
	<b>अप्रयुक्त अग्रेषित (क-ख)</b>	<b>301257821.06</b>	<b>656647650.06</b>
	ग	<b>वेतन अनुदान: भारत सरकार</b>	
शेष अग्रेनीत		15074047.33	17358640.33
जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तिया		239200000.00	235361000.00
कुल (क)		<b>254274047.33</b>	<b>252719640.33</b>
घटाएं : वापसी		2691971.00	12736426.00
घटाएं : राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त		254666768.25	224909167.00
घटाएं : पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त		0.00	0.00
कुल (ख)		<b>257358739.25</b>	<b>237645593.00</b>
<b>अप्रयुक्त अग्रेषित (क-ख)</b>		<b>-3084691.92</b>	<b>15074047.33</b>
<b>कुल योग (क+ख+ग+घ)</b>		<b>295104509.42</b>	<b>727416839.67</b>

### पूंजी अनुदान :

सीडब्ल्यूआईपी में समायोजन/क्रेडिट के माध्यम से संबंधित संपत्तियों में किए गए परिवर्धन को अनुदान उपयोग के रूप में नहीं माना गया है क्योंकि सीडब्ल्यूआईपी में किए गए शुद्ध परिवर्धन को पहले सेही अनुदान के उपयोग के रूप में माना गया है।

### 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

अनुसूची 5 : चिन्हित/ बंदोबस्ती निधि से निवेश

[राशि ₹ में]

		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	बैंको मेंसावधि जमा	0.00	0.00
7	अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00
<b>कुल</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

अनुसूची 6: निवेश — अन्य

		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
<b>कुल</b>		<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 7: :चालू परिसंपत्तियां

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष	पिगत वर्ष
<b>1. भंडार</b>		
क) भंडार एवं पुर्जे	0.00	0.00
ख) ढीले उपकरण	0.00	0.00
ग) प्रकाशन	0.00	0.00
घ) प्रयोगशाला रसायन, उपभोज्य और कांच के बर्तन	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
<b>2. विविध देनदारः:</b>		
क) छह महीने से अधिक की अवधि के लिए बकाया ऋण	0.00	0.00
ख) अन्य	0.00	0.00
<b>3. नकद एवं बैंक शेष</b>		
<b>क) अनुसूचित बैंकों में:</b>		
चालू खातों में	247715567.39	117863545.16
सावधि जमा खातों में	337173771.00	778858241.00
बचत खातों में	330219883.94	312006324.07
<b>ख) गैर-अनुसूचित बैंकों में:</b>		
सावधि जमा खातों में	0.00	0.00
बचत खातों में	0.00	0.00
<b>ग) हाथ में नकद:</b>	0.00	0.00
<b>4. ङाकधर- बचत खाते</b>	0.00	0.00
<b>कुल</b>	<b>915109222.33</b>	<b>1208728110.23</b>

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 8 - ऋण, अग्रिम एवं जमा

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
<b>1. कर्मचारियों को अग्रिम: (ब्याज रहित)</b>		
क) वेतन	0.00	0.00
ख) त्योहार	0.00	0.00
ग) चिकित्सा अग्रिम	0.00	0.00
घ) अन्य - पीडीए अग्रिम	280882.93	134638.93
ङ) अन्य - एलटीसी अग्रिम	17000.00	100700.00
च) प्रायोजित परियोजनाओं को ऋण	822866.00	0.00
<b>2. कर्मचारियों को दीर्घकालिक अग्रिम: (ब्याज वाला)</b>		
क) वाहन ऋण	0.00	0.00
ख) गृह ऋण	0.00	0.00
ग) अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00
<b>3. नकद या वस्तु के रूप में या प्राप्य मूल्य के लिए वसूली योग्य अग्रिम और अन्य राशियाँ:</b>		
क) पूंजी खाते पर	16750545.10	16432340.64
ख) आपूर्तिकर्ताओं के लिए	4882144.00	0.00
ग) अन्य - यात्रा अग्रिम	0.00	0.00
घ) अन्य - अस्थायी अग्रिम	0.00	0.00
ङ) किराए के प्रति अग्रिम	30000.00	0.00
च) परियोजनाओं के प्रति अग्रिम	0.00	0.00
छ) टीडीएस	4296742.00	
<b>4. पूर्वप्रदत्त व्यय</b>		
क) मरम्मत और रखरखाव	1727014.00	5557967.00
ख) अन्य व्यय - लीज लाइन शुल्क	198540.00	198540.00
ग) किराया	0.00	2583846.00
<b>5. जमा</b>		
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
ङ) अन्य	1552330.00	3506122.00
<b>6. अर्जित आय:</b>		
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 (अग्रिम देय आय शामिल) (सावधि जमा)	2206446.00	6040126.00

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 8 - ऋण, अग्रिम एवं जमा

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
<b>7. अन्य - यूजीसी/प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य चालू परिसंपत्तियां</b>		
क) प्रायोजित परियोजनाओं में डेबिट शेष	1315.36	802.36
ख) प्रायोजित फेलोशिप एवं छात्रवृत्ति में डेबिट शेष	0.00	0.00
ग) प्राप्य अनुदान	0.00	0.00
घ) यूजीसी से अन्य प्राप्तियां	0.00	0.00
ङ) कॉशन मनी - बी टेक	9000.00	9000.00
च) सीसीएमटी 2017	300.00	300.00
छ) सीसीएमटी प्रवेश व्यय 2016	25361.00	25361.00
ज) सीएसएबी रिफंड	146000.00	146000.00
झ) बाहरी एजेंसी निधि- परीक्षा, सम्मेलन, सेमिनार आदि के लिए।	57383.63	0.00
<b>8. प्राप्य ढावे</b>		
विविध प्राप्य	2437533.00	2437533.00
<b>कुल</b>	<b>35441403.02</b>	<b>37173276.93</b>

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

## अनुसूची 9 - शैक्षणिक प्राप्तियां

[रुशि ₹ में]

		चालू वर्ष	विगत वर्ष
<b>क. विद्यार्थियों से शुल्क</b>			
<b>क. अकादमिक</b>			
1	नामांकन एवं पंजीकरण शुल्क	1480000.00	1568200.00
2	आवेदन शुल्क	0.00	1336503.00
3	ग्रीष्मकालीन पाठ्यक्रम शुल्क	0.00	56000.00
4	प्रयोगशाला एवं इंटरनेट शुल्क	3924000.00	4371500.00
5	पुस्तकालय शुल्क	1909500.00	1811100.00
6	अंतिम प्रमाणपत्र शुल्क	0.00	349000.00
7	छात्र गतिविधि शुल्क	3108500.00	3402500.00
8	अंतर्राष्ट्रीय छात्र शुल्क	0.00	2627000.00
9	सीसीएमटी/सीएसएबी शुल्क	0.00	0.00
10	ट्यूशन शुल्क	32825643.09	22916608.50
	<b>कुल (क)</b>	<b>43247643.09</b>	<b>38438411.50</b>
<b>ख. परीक्षा</b>			
	1 परीक्षा शुल्क एवं ग्रेड शुल्क	1480000.00	1922850.00
	<b>कुल (ख)</b>	<b>1480000.00</b>	<b>1922850.00</b>
<b>ग. अन्य शुल्क</b>			
	1 पहचान पत्र शुल्क	14100.00	52350.00
	2 छात्रावास प्रवेश शुल्क	0.00	33000.00
	3 जुर्माना	153000.00	164000.00
	4 परिवहन शुल्क	3643500.00	1677500.00
	5 थीसिस सबमिशन शुल्क	0.00	150000.00
	6 डिग्री प्रमाणपत्र शुल्क	94000.00	0.00
	<b>कुल (ग)</b>	<b>3904600.00</b>	<b>2076850.00</b>
<b>घ. प्रकाशनों की बिक्री</b>			
	1. प्रवेश प्रपत्रों की बिक्री	0.00	0.00
	2. पाठ्यक्रम एवं प्रश्नपत्र आदि की बिक्री	0.00	0.00
	3. प्रवेश पत्र सहित विवरणिका की बिक्री	0.00	0.00
	<b>कुल (घ)</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>ङ. अन्य शैक्षणिक प्राप्तियां</b>			
	1. कार्यशालाओं, कार्यक्रमोंके लिए पंजीकरण शुल्क	0.00	0.00
	2.पंजीकरण शुल्क (एकैडेमिक स्टाफ कॉलेज)	0.00	0.00
	<b>कुल (ङ)</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
	<b>कुल योग (क+ख+ग+घ+ङ)</b>	<b>48632243.09</b>	<b>42438111.50</b>

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

## अनुसूची 10 — अनुदान/सब्सिडी (अप्रतिसंरणीय अनुदान प्राप्त)

[राशि ₹ में]

विवरण	आवर्ती	पूर्वी	वर्तमान	कुल	आवर्ती	पूर्वी	वर्तमान	कुल	वित्त वर्ष
	भारत सरकार	भारत सरकार	भारत सरकार		भारत सरकार	भारत सरकार	भारत सरकार		भारत सरकार
शेष अग्रानीत	56695142.28	656647650.06	15074047.33	727416839.67	82243170.47	1010559372.06	17358640.33	1110161182.86	
जोड़े: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	216500000.00	203200000.00	239200000.00	688900000.00	191795000.00	302200000.00	235351000.00	729554000.00	
जोड़े: पूर्वोक्त बिलेस में रिफंड	17679.00	0.00	0.00	17679.00					
<b>कुल</b>	<b>272212821.28</b>	<b>859847650.06</b>	<b>254274047.33</b>	<b>1386334518.67</b>	<b>274036170.47</b>	<b>1312759372.06</b>	<b>252719640.33</b>	<b>1839515182.86</b>	
घटाएँ: पूर्वोक्ती शेष की वापसी	0.00	187405.00	2691971.00	2879376.00	1793166.60	41647353.00	12736426.00	56176945.60	
घटाएँ: पूर्वोक्त व्यय के लिए प्रयुक्त (क)	0.00	558402424.00	0.00	558402424.00	0.00	614464369.00	0.00	614464369.00	
शेष	272212821.28	301257821.06	251582076.33	825052718.67	272243003.87	656647650.06	239983214.33	1168873868.26	
घटाएँ: राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त (ख) - आय एवं व्यय लेखा में स्थायी राशि	<b>275281441.00</b>	<b>0.00</b>	<b>254666768.25</b>	<b>529948209.25</b>	<b>216547861.59</b>	<b>0.00</b>	<b>224909167.00</b>	<b>441457028.59</b>	
<b>शेष अग्रानीत (ग)</b>	<b>-3068619.72</b>	<b>301257821.06</b>	<b>-3084691.92</b>	<b>295104509.42</b>	<b>55695142.28</b>	<b>656647650.06</b>	<b>15074047.33</b>	<b>727416839.67</b>	

क- वर्ष के दौरान कॉर्पोरेट/सूचीगत निधि (अनुसूची-1) के साथ-साथ अथवा संपत्तियों में योग के रूप में परिलक्षित।

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

ग- (i) बुलन में बाबू देयताओं-अव्ययित अनुदान के दशाली गई और यह आलेख (अनुसूची 3) प्रारंभिक शेष बन जाएगा।

(ii) परिसंपत्तियां साइड में बैंक शेष, निवेश और अग्रिम बाय प्रतिनिधित्व।

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान 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	0.00	42771181.00
3. अर्जित आय, लेकिन कर्मचारियों को सावधि जमा/ब्याज वाले अग्रिमों पर देय नहीं बल्कि	0.00	0.00	0.00	0.00
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
<b>कुल</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>42771181.00</b>
निर्धारित / बंदोबस्ती निधि में स्थानांतरित	0.00	0.00		
<b>शेष</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>		

### अनुसूची 12: अर्जित ब्याज

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. अनुसूचित बैंकों के बचत खातों पर	3745013.00	2086509.00
2. ऋण पर		
क. कर्मचारी/कर्मचारी	0.00	0.00
ख. अन्य	0.00	0.00
3. देनदारों और अन्य प्राप्तियों पर	0.00	0.00
<b>कुल</b>	<b>3745013.00</b>	<b>2086509.00</b>

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

## अनुसूची 13- अन्य आय

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
<b>क. भूमि एवं भवनों से आय</b>		
1. छात्रावास सीट किराया	7465000.00	8352729.00
2. किराया आय	16000.00	0.00
3. छात्रावास बिजली एवं पानी शुल	2704500.00	1955500.00
4. छात्रावास स्थापना शुल	2769000.00	3097500.00
<b>कुल</b>	<b>12954500.00</b>	<b>13405729.00</b>
<b>ख. संस्थान के प्रकाशनों की बिक्री</b>	0.00	0.00
<b>ग. कार्यक्रम के आयोजनों से आय</b>		
1. वार्षिक समारोह/खेल कार्निवाल सेसकल प्राप्तियां	0.00	0.00
घटाएँ : वार्षिक समारोह/खेल कार्निवाल पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय	0.00	0.00
2. उत्सवोंसेसकल प्राप्तियां	0.00	0.00
घटाएँ : उत्सवों पर होने वाला प्रत्यक्ष व्यय	0.00	0.00
3. शैक्षिक दौरोंके लिए सकल प्राप्तियां	0.00	0.00
घटाएँ : दौरों पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय	0.00	0.00
4. ओवरहेड शुल्क	0.00	0.00
<b>कुल</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>
<b>घ. अन्य</b>		
1. परामर्श से आय		0.00
2. आरटीआई शुल्क		558.00
3. सॉयल्टी 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 निकायोंऔर अंतर्राष्ट्रीय संगठनोंसेअनुदान/दान	0.00	0.00
8. अन्य		
क) विविध	266042.00	451669.00
ख) बाहरी छात्रवृत्ति	375088.00	270640.00
ग) परिसमापन नुकसान	24724.00	0.00
<b>कुल</b>	<b>665854.00</b>	<b>722867.00</b>
<b>कुल योग (क+ख+ग+घ)</b>	<b>13620354.00</b>	<b>14128596.00</b>

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

## अनुसूची 14 - पूर्वावधि आय

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. शैक्षणिक प्राप्तियां	0.00	0.00
2. निवेश से आय	0.00	42000.00
3. अर्जित ब्याज	0.00	908023.00
4. अन्य आय	0.00	330947.28
<b>कुल</b>	<b>0.00</b>	<b>1280970.28</b>

## अनुसूची 15 — कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूजी	कुल	राजस्व	पूजी	कुल
क) वेतन एवं मजदूरी	217245251.25	0.00	217245251.25	217748440.00	0.00	217748440.00
ख) भत्ते एवं बोनस	5399643.00	0.00	5399643.00	2054422.00	0.00	2054422.00
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
ड) कर्मचारी कल्याण व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
च) सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ	44033268.00	0.00	44033268.00	26100194.00	0.00	26100194.00
छ) एलटीसी सुविधा	2736577.00	0.00	2736577.00	1307606.00	0.00	1307606.00
ज) चिकित्सा सुविधा	5003778.00	0.00	5003778.00	0.00	0.00	0.00
झ) बाल शिक्षा भत्ता	69166.00	0.00	69166.00	0.00	0.00	0.00
ञ) मानदेय	0.00	0.00	0.00	139000.00	0.00	139000.00
ट) ग्रेज्युटी (प्रावधान)	0.00	0.00	0.00	-2925985.00	0.00	-2925985.00
ठ) अन्य - चिकित्सा व्यय	3732526.00	0.00	3732526.00	2876755.00	0.00	2876755.00
<b>कुल</b>	<b>278220209.25</b>	<b>0.00</b>	<b>278220209.25</b>	<b>247300432.00</b>	<b>0.00</b>	<b>247300432.00</b>

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान 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
ख) क्षेत्रीय कार्य/सम्मेलनों में भागीदारी	21662.00	0.00	21662.00		0.00	0.00
ग) संगोष्ठियों/कार्यशालाओं पर व्यय		0.00	0.00	56500.00	0.00	56500.00
घ) भत्ता (विदेशी परीक्षक, आदि)	1458950.80	0.00	1458950.80	490994.28	0.00	490994.28
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	1808329.00	0.00	1808329.00	852478.00	0.00	852478.00
झ) प्रकाशन		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ञ) वजीफा/मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति	50687689.00	0.00	50687689.00	41793282.00	0.00	41793282.00
ट) सदस्यता व्यय	787500.00	0.00	787500.00	0.00	0.00	0.00
ठ) अन्य				0.00		
i) आवर्ती आकस्मिकता	2073753.00	0.00	2073753.00	961900.00	0.00	961900.00
ii) विद्यार्थी गतिविधियां	5043731.00	0.00	5043731.00	497708.46	0.00	497708.46
iii) अन्य शैक्षणिक गतिविधियां	50000.00	0.00	50000.00		0.00	0.00
iv) उपभोज	534869.00	0.00	534869.00	642000.00	0.00	642000.00
v) सीएसएबी प्रशासनिक व्यय	383400.00	0.00	383400.00		0.00	0.00
vi) चिकित्सा व्यय - छात्र	977097.00	0.00	977097.00	271539.00	0.00	271539.00
vii) सीसीएमटी - प्रवेश व्यय	84650.00	0.00	84650.00	0.00	0.00	0.00
<b>कुल</b>	<b>63911630.80</b>	<b>0.00</b>	<b>63911630.80</b>	<b>45566401.74</b>	<b>0.00</b>	<b>45566401.74</b>

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 17 - प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूँजी	कुल	राजस्व	पूँजी	कुल
<b>क. आधारभूत ढांचा</b>						
क) विद्युत एवं ऊर्जा	7080938.00	0.00	7080938.00	4367823.00	0.00	4367823.00
ख) जल शुल्क	2712870.00	0.00	2712870.00	1398680.00	0.00	1398680.00
ग) बीमा	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घ) किराया, दरें एवं कर (संपत्ति कर सहित)	40261325.00	0.00	40261325.00	59033508.00	0.00	59033508.00
<b>कुल (क)</b>	<b>50055133.00</b>	<b>0.00</b>	<b>50055133.00</b>	<b>64800011.00</b>	<b>0.00</b>	<b>64800011.00</b>
<b>ख. संचार</b>						
ड) संचार और परिवहन	1973538.00	0.00	1973538.00	2170816.40	0.00	2170816.40
च) टेलीफोन, फैक्स और इंटरनेट शुल्क	689187.00	0.00	689187.00	321122.00	0.00	321122.00
<b>कुल (ख)</b>	<b>2662725.00</b>	<b>0.00</b>	<b>2662725.00</b>	<b>2491938.40</b>	<b>0.00</b>	<b>2491938.40</b>
<b>ग. अन्य</b>						
छ) मुद्रण एवं स्टेशनरी (खपत)		0.00	0.00	163800.00	0.00	163800.00
ज) यात्रा और वाहन व्यय/टीए/डीए	1351597.00	0.00	1351597.00	541719.00	0.00	541719.00
झ) बैठक व्यय	845558.00	0.00	845558.00	577970.00	0.00	577970.00
ञ) लेखा परीक्षकों का पारिश्रमिक	442565.00	0.00	442565.00	0.00	0.00	0.00
ट) प्रोफेशनल शुल्क	1216020.00	0.00	1216020.00	492451.00	0.00	492451.00
ठ) विज्ञापन एवं प्रचार	988737.00	0.00	988737.00	1488072.00	0.00	1488072.00
ड) पत्रिकाएं एवं जर्नल	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ढ) अन्य (नीचे विवरण के अनुसार)			0.00			0.00
उपभोज्य - ट्रांजिट हाउस	63500.00	0.00	63500.00	0.00	0.00	0.00
आवास व्यय	277974.00	0.00	277974.00	0.00	0.00	0.00
आकस्मिकताओं	662301.00	0.00	662301.00	159852.00	0.00	159852.00
भर्ती व्यय	0.00	0.00	0.00	614692.00	0.00	614692.00
विविध व्यय	974796.00	0.00	974796.00	471378.00	0.00	471378.00
संस्थान दिवस व्यय (वार्षिक दिवस)	1396557.00	0.00	1396557.00	648061.00	0.00	648061.00
विभागोंके लिए आवर्ती व्यय	21989127.00	0.00	21989127.00	4500284.00	0.00	4500284.00
डाक और तार	2997.00	0.00	2997.00	2148.00	0.00	2148.00
एकस्व प्रशासन शुल्क	0.00	0.00	0.00	108790.00		108790.00
संस्थान ओवरहेड	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
<b>कुल (ग)</b>	<b>30211729.00</b>	<b>0.00</b>	<b>30211729.00</b>	<b>9769217.00</b>	<b>0.00</b>	<b>9769217.00</b>
	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>कुल (क+ख+ग)</b>	<b>82929587.00</b>	<b>0.00</b>	<b>82929587.00</b>	<b>77061166.40</b>	<b>0.00</b>	<b>77061166.40</b>

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

### अनुसूची 18 - परिवहन व्यय

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूँजी	कुल	राजस्व	पूँजी	कुल
<b>1 वाहन (संस्था के स्वामित्व वाले)</b>						
क) परिचालन व्यय	214567.00	0.00	214567.00	173294.00	0.00	173294.00
ख) मरम्मत एवं रखरखाव	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ग) बीमा व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>2 किराए/लीज पर लिए गए वाहन</b>						
क) किराया/लीज व्यय	17627055.00	0.00	17627055.00	4720532.00	0.00	4720532.00
<b>3 वाहन (टेक्सी) किराया व्यय</b>	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>कुल</b>	<b>17841622.00</b>	<b>0.00</b>	<b>17841622.00</b>	<b>4893826.00</b>	<b>0.00</b>	<b>4893826.00</b>

### अनुसूची 19 - मरम्मत एवं रखरखाव

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूँजी	कुल	राजस्व	पूँजी	कुल
a) भवन	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
b) फर्नीचर एंड फिक्स्चर	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
c) संयंत्र एंड मशीनरी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
d) कार्यालय उपकरण	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
e) संगणक	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
f) प्रयोगशाला एवं वैज्ञानिक उपकरण	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
g) श्रव्य दृश्य उपकरण	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
h) सफाई सामग्री एवं सेवाएँ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
i) बुक बाइंडिंग शुल्क	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
j) बागवानी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
k) एस्टेट रखरखाव	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
l) अन्य - सुरक्षा एवं सफाई	71551652.00	0.00	71551652.00	60585342.00	0.00	60585342.00
m) अन्य - मरम्मत एवं रखरखाव	15078297.00	0.00	15078297.00	4385886.00	0.00	4385886.00
<b>कुल</b>	<b>86629949.00</b>	<b>0.00</b>	<b>86629949.00</b>	<b>64971228.00</b>	<b>0.00</b>	<b>64971228.00</b>

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 20 - वित्त लागत

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूजी	कुल	राजस्व	पूजी	कुल
क) बैंक शुल्क	65211.57	0.00	65211.57	59578.45	0.00	59578.45
ख) अन्य (निर्दिष्ट करें )	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>कुल</b>	<b>65211.57</b>	<b>0.00</b>	<b>65211.57</b>	<b>59578.45</b>	<b>0.00</b>	<b>59578.45</b>

अनुसूची 21 - अन्य व्यय

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूजी	कुल	राजस्व	पूजी	कुल
क) अशोध्य ऋण/अग्रिमों के लिए प्रावधान	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ख) अप्राप्य शेष बढ़े खाते में	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ग) अन्य संस्थानों/संगठनों को अनुदान/सब्सिडिया	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
<b>कुल</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>	<b>0.00</b>

अनुसूची 22 - पूर्वावधि व्यय

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूजी	कुल	राजस्व	पूजी	कुल
1 पीडीए व्यय	0.00	0.00	0.00	431165.00	0.00	431165.00
2 शैक्षणिक व्यय	0.00	0.00	0.00	610656.00	0.00	610656.00
3 किराया	350000.00	0.00	350000.00	0.00	0.00	0.00
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	0.00
6 संचार एवं परिवहन	0.00	0.00	0.00	562575.00	0.00	562575.00
6 मूल्यहास- अनुसूची 4 के अनुसार	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
<b>कुल</b>	<b>350000.00</b>	<b>0.00</b>	<b>350000.00</b>	<b>1604396.00</b>	<b>0.00</b>	<b>1604396.00</b>

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

## अनुसूची 23

### महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियाँ

#### 1. खाते तैयार करने का आधार

खाते ऐतिहासिक लागत कन्वेंशन के तहत तैयार किए जाते हैं जब तक कि अन्यथा न व्यक्त किया गया हो और सामान्यतः लेखांकन की प्रोड्रवन पद्धति पर तैयार किए जाते हैं।

#### 2. राजस्व मान्यता

2.1 छात्रों से फीस (ट्यूशन फीस को छोड़कर), प्रवेश फॉर्म की बिक्री, रॉयल्टी और बचत बैंक खाते पर ब्याज का हिसाब नकद आधार पर किया जाता है। प्रत्येक सेमेस्टर के लिए अलग से एकत्र की गई ट्यूशन फीस का हिसाब संचय के आधार पर किया जाता है।

2.2 भूमि, भवन और अन्य संपत्ति से आय और निवेश पर ब्याज का लेखा संचय के आधार पर किया जाता है।

#### 3. अचल संपत्ति और मूल्यहास

3.1 अचल संपत्तियों को अधिग्रहण की लागत पर बताया गया है जिसमें आवक माल दुलाई, शुल्क और कर और अधिग्रहण, स्थापना और कमीशनिंग से संबंधित आकस्मिक और प्रत्यक्ष व्यय शामिल हैं।

3.2 उपहार में दी गई/दान की गई संपत्ति का मूल्य जहां उपलब्ध हो वहां घोषित मूल्य पर किया जाता है; यदि उपलब्ध नहीं है, तो संपत्ति की भौतिक स्थिति के संदर्भ में समायोजित वर्तमान बाजार मूल्य के आधार पर मूल्य का अनुमान लगाया जाता है। इन्हें कैपिटल फंड में क्रेडिट द्वारा स्थापित किया जाता है और संस्थान की अचल संपत्तियों के साथ विलय कर दिया जाता है। मूल्यहास संबंधित परिसंपत्तियों पर लागू दरों पर लगाया जाता है।

3.3 उपहार के रूप में प्राप्त पुस्तकों का मूल्य किताबों पर छपे विक्रय मूल्य के आधार पर लगाया जाता है। जहां वे मुद्रित नहीं हैं, वहां मूल्य मूल्यांकन पर आधारित है।

3.4 अचल संपत्तियों का मूल्यांकन संचित मूल्यहास को घटाकर लागत पर किया जाता है। अचल संपत्तियों पर मूल्यहास निम्नलिखित दरों पर सीधी रेखा पद्धति पर प्रदान किया जाता है:

#### मूल संपत्ति:

1. भूमि	0%
2. साइट का विकास	0%
3. इमारतें	2%
4. सड़कें एवं पुल	2%
5. ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	2%
6. सीवरेज एवं जल निकासी	2%
7. विद्युत स्थापना एवं उपकरण	5%
8. संयंत्र व यंत्र	5%
9. वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	8%
10. कार्यालय उपकरण	7.5%
11. श्रव्य दृश्य उपकरण	7.5%
12. कंप्यूटर और उपकरण	20%
13. फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग	7.5%
14. वाहन	10%
15. पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएँ	10%

**अमूर्त संपत्ति (परिशोधन):**

1. ई-पत्रिकाएं	40%
2. कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	40%
3. पेटेंट और कॉपीराइट	9 years

- 3.5 परिसंपत्ति के उस समूह पर कोई मूल्यहास नहीं लगाया गया है जिसका आरंभिक WDV एक रुपये है। यह परिसंपत्ति के ऐसे समूह में किसी भी नए परिवर्धन को छोड़कर किया गया, जिसके तहत पूरे वर्ष के लिए निर्धारित दर पर मूल्यहास लगाया गया है।
- 3.6 जहां किसी परिसंपत्ति का पूरी तरह से मूल्यहास हो जाता है, उसे तुलन पत्रक में 1 रुपये के अवशिष्ट मूल्य पर रखा जाएगा और आगे मूल्यहास नहीं किया जाएगा।
- 3.7 निर्धारित निधियों और प्रायोजित परियोजनाओं की निधियों से बनाई गई संपत्तियां, जहां ऐसी परिसंपत्तियों का स्वामित्व संस्थान में निहित होता है, पूंजीगत निधि में जमा करके स्थापित की जाती हैं और संस्थान की अचल संपत्तियों के साथ विलय कर दी जाती हैं। मूल्यहास संबंधित परिसंपत्तियों पर लागू दरों पर लगाया जाता है। प्रायोजित परियोजना निधियों से बनाई गई संपत्ति, जहां स्वामित्व प्रायोजकों द्वारा बरकरार रखा जाता है लेकिन संस्थान द्वारा आयोजित और उपयोग किया जाता है, खातों पर नोट्स में अलग से खुलासा किया जाता है।
- 3.8 संपत्ति, जिनमें से प्रत्येक का व्यक्तिगत मूल्य रु. 2000 या उससे कम (लाइब्रेरी पुस्तकों को छोड़कर) को छोटे मूल्य की संपत्ति के रूप में माना जाता है, ऐसी संपत्तियों के अधिग्रहण के समय उनके संबंध में 100% मूल्यहास प्रदान किया जाता है। हालांकि ऐसी परिसंपत्तियों के धारकों द्वारा भौतिक लेखांकन और नियंत्रण जारी रखा जाता है।

**4. अमूर्त संपत्ति: पेटेंट और कॉपीराइट, ई-जर्नल और कंप्यूटर सॉफ्टवेयर को अमूर्त संपत्ति के अंतर्गत समूहीकृत किया गया है।**

- 4.1 पेटेंट: पेटेंट प्राप्त करने के लिए समय-समय पर किए गए व्यय (आवेदन शुल्क, कानूनी खर्च आदि) को अस्थायी रूप से पूंजीकृत किया जाता है और तुलन पत्रक में अमूर्त संपत्ति के हिस्से के रूप में दिखाया जाता है। यदि पेटेंट के लिए आवेदन खारिज कर दिया जाता है, तो आवेदन खारिज होने के वर्ष में विशेष पेटेंट पर किए गए संचयी व्यय को आय और व्यय खाते में लिखा जाता है।  
दिए गए पेटेंट पर खर्च को रूढ़िवादी आधार पर 9 साल के जीवन में बड़े खाते में डाल दिया जाता है।
- 4.2 प्रदान की गई ऑन-लाइन पहुँच से प्राप्त होने वाले सीमित लाभ को ध्यान में रखते हुए इलेक्ट्रॉनिक जर्नल्स (ई-जर्नल्स) को लाइब्रेरी बुक्स से अलग किया गया है। ई-जर्नल्स मूर्त रूप में नहीं हैं, लेकिन अस्थायी रूप से पूंजीकृत हैं और शैक्षणिक विभागों, शिक्षकों और अनुसंधान विद्वानों द्वारा अर्जित सतत ज्ञान के संदर्भ में व्यय की मात्रा और प्राप्त लाभों को ध्यान में रखते हुए; ई-जर्नल्स के संबंध में मूल्यहास पुस्तकालय पुस्तकों के संबंध में प्रदान किए गए 10% के मूल्यहास की तुलना में 40% की उच्च दर पर प्रदान किया जाता है।
- 4.3 सॉफ्टवेयर के अधिग्रहण पर व्यय को कंप्यूटर और बाह्य उपकरणों से अलग कर दिया गया है, क्योंकि अमूर्त संपत्ति होने के अलावा, इनके संबंध में अप्रचलन की दर बहुत अधिक है। कंप्यूटर और पेरिफेरल्स के संबंध में प्रदान किए गए 20% के मूल्यहास की तुलना में सॉफ्टवेयर के संबंध में 40% की उच्च दर पर मूल्यहास प्रदान किया जाता है।

**5. सेवानिवृत्ति लाभ**

सेवानिवृत्ति लाभ यानी ग्रेच्युटी और छुट्टी नकदीकरण, बीमांकिक मूल्यांकन के आधार पर प्रदान किए जाते हैं। संस्थान के कर्मचारियों, जिन्हें संस्थान में समाहित कर लिया गया है, के पिछले नियोक्ताओं से प्राप्त पेंशन और ग्रेच्युटी का पूंजीकृत मूल्य संबंधित प्रावधान खातों में जमा किया जाता है। प्रतिनियुक्ति पर कर्मचारियों के संबंध में प्राप्त पेंशन योगदान को भी पेंशन प्रावधान खाते में जमा किया जाता है। पेंशन, ग्रेच्युटी और छुट्टी नकदीकरण के वास्तविक भुगतान को संबंधित प्रावधानों के अनुसार खातों में डेबिट किया जाता है। अन्य सेवानिवृत्ति लाभ जैसे, जमा से जुड़ा बीमा, नई पेंशन योजना में योगदान, सेवानिवृत्त कर्मचारियों को चिकित्सा प्रतिपूर्ति और सेवानिवृत्ति पर होम टाउन की यात्रा का हिसाब प्रोद्घवन आधार पर किया जाता है (वास्तविक भुगतान और वर्ष के अंत में बकाया बिल)।

**6. निवेश**

- क. दीर्घकालिक निवेश उनकी लागत या अंकित मूल्य, जो भी कम हो, पर किया जाता है। हालांकि, तुलन पत्रक की तिथि के अनुसार उनके मूल्य में किसी भी स्थायी कमी का प्रावधान किया गया है।
- ख. अल्पावधि निवेश उनकी लागत या बाजार मूल्य (यदि उद्धृत किया गया है) जो भी कम हो, पर किया जाता है।

**7. निर्धारित/ अक्षय निधि**

निम्नलिखित दीर्घकालिक निधियाँ विशेष उद्देश्यों के लिए निर्धारित की गई हैं। प्रत्येक फंड का एक अलग बैंक खाता होता है। जिनके पास बड़ी शेष राशि है, उन्होंने सरकारी प्रतिभूतियों, डिबेंचर और बॉन्ड और बैंकों के साथ सावधि जमा में भी निवेश किया है। निर्धारित निधि से बनाई गई संपत्ति, जहां स्वामित्व संस्थान में निहित होता है, को पूंजी निधि में समान राशि जमा करके संस्थान की संपत्ति के साथ विलय कर दिया जाता है। संबंधित निधियों में शेष राशि को आगे बढ़ाया जाता है और बैंक, निवेश और अर्जित ब्याज पर शेष राशि द्वारा परिसंपत्ति पक्ष पर दर्शाया जाता है।

7.1 **कॉर्पस फंड** की स्थापना 2012 में की गई थी। कंसल्टेंसी फीस में संस्थान की हिस्सेदारी और अनुसंधान परियोजनाओं से योगदान को कॉर्पस फंड में अतिरिक्त माना जाता है। फंड के निवेश से होने वाली आय को फंड में जोड़ा जाता है। कॉर्पस फंड का उपयोग संस्थान के बोर्ड ऑफ गवर्नर द्वारा समय-समय पर जारी दिशा-निर्देशों के आधार पर राजस्व और पूंजीगत व्यय दोनों के लिए किया जाता है। कॉर्पस फंड से बनाई गई परिसंपत्तियों को कैपिटल फंड में समान राशि जमा करके संस्थान की परिसंपत्तियों के साथ विलय कर दिया जाता है। कॉर्पस फंड में शेष राशि जिसे आगे बढ़ाया जाता है, उसे बैंक खातों में शेष राशि, सावधि जमा में निवेश और निवेश पर अर्जित ब्याज द्वारा दर्शाया जाता है।

**8. सरकार और भारत सरकार अनुदान**

- 8.1 सरकारी अनुदान का लेखा-जोखा वसूली के आधार पर किया जाता है। हालाँकि, जहां वित्तीय वर्ष से संबंधित अनुदान जारी करने की अनुमति 31 मार्च से पहले प्राप्त होती है और अनुदान वास्तव में अगले वित्तीय वर्ष में प्राप्त होता है, अनुदान का हिसाब संचय के आधार पर किया जाता है और एक समान राशि को वसूली योग्य के रूप में दिखाया जाता है।
- 8.2 पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग की जाने वाली सीमा तक, (प्रोड्रवन के आधार पर) सरकारी अनुदान और भारत सरकार से अनुदान को पूंजीगत निधि में स्थानांतरित कर दिया जाता है।
- 8.3 राजस्व व्यय (प्रोड्रवन आधार पर) को पूरा करने के लिए सरकार और भारत सरकार के अनुदान को, उपयोग की गई सीमा तक, उस वर्ष की आय के रूप में माना जाता है जिसमें उनकी वसूली की जाती है।
- 8.4 अप्रयुक्त अनुदान (ऐसे अनुदान से भुगतान किए गए अग्रिम सहित) को आगे बढ़ाया जाता है और तुलन पत्रक में दायित्व के रूप में प्रदर्शित किया जाता है।

**9. निर्धारित निधियों का निवेश और ऐसे निवेशों पर अर्जित ब्याज आय:**

व्यय के लिए आवश्यक न होने वाली सीमा तक, ऐसे फंडों के विरुद्ध उपलब्ध राशि को अनुमोदित प्रतिभूतियों और बांडों में निवेश किया जाता है या बैंकों के साथ निश्चित अवधि के लिए जमा किया जाता है, शेष राशि बचत बैंक खातों में छोड़ दी जाती है।

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

**10. प्रायोजित परियोजनाएँ**

- 10.1 चल रही प्रायोजित परियोजनाओं के संबंध में, प्रायोजकों से प्राप्त राशि को "वर्तमान देनदारियाँ और प्रावधान - वर्तमान देनदारियाँ - अन्य देनदारियाँ - चल रही प्रायोजित परियोजनाओं के खिलाफ प्राप्ति" शीर्षक में जमा किया जाता है। जब भी ऐसी परियोजनाओं के लिए व्यय किया जाता है/अग्रिम भुगतान किया जाता है, या संबंधित परियोजना खाते से आर्बिट ओवरहेड शुल्क डेबिट किया जाता है, तो देयता खाता डेबिट कर दिया जाता है। परियोजनाओं से वसूले गए ओवरहेड शुल्क को संस्थान के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स और वित्त समिति के निर्णय के अनुसार कॉर्पस फंड में जमा किया जाता है।
- 10.2 संस्थान अनुदान आयोग द्वारा वित्त पोषित जूनियर रिसर्च फेलोशिप के लिए निर्धारित निधि के अलावा, फेलोशिप और छात्रवृत्तियाँ भी विभिन्न संगठनों द्वारा प्रायोजित की जाती हैं। इनका हिसाब-किताब प्रायोजित परियोजनाओं की तरह ही किया जाता है, सिवाय इसके कि व्यय आम तौर पर केवल फेलोशिप और छात्रवृत्ति के वितरण पर होता है, जिसमें अध्येताओं और विद्वानों द्वारा आकस्मिक व्यय के लिए भत्ते शामिल हो सकते हैं।
- 10.3 स्थान, स्वयं फेलोशिप और छात्रवृत्ति भी प्रदान करता है, जिसे शैक्षणिक व्यय के रूप में शामिल किया जाता है।

**11. आयकर**

संस्थान की आय, आयकर अधिनियम की धारा 10(23सी) के तहत आयकर से मुक्त है। इसलिए खातों में कर का कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

\*\*\*\*\*

# राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुसूची 24

## आकस्मिक देनदारियाँ और खातों पर टिप्पणियाँ

### 1. आकस्मिक देनदारियाँ:

- 1.1 31 मार्च, 2023 तक, संस्थान के खिलाफ पूर्व/वर्तमान कर्मचारियों, किरायेदारों और ठेकेदारों द्वारा दायर किए गए 1 अदालती मामले और ठेकेदारों के साथ मध्यस्थता के मामले निर्णय के लिए लंबित थे। कर्मचारियों द्वारा दायर किए गए मुकदमे स्थापना से संबंधित थे जैसे कि पदोन्नति, वेतन वृद्धि, वेतनमान, समाप्ति आदि। दावों की मात्रा सुनिश्चित नहीं है। ठेकेदारों द्वारा मुकदमों और मध्यस्थता मामलों में दावा राशि रु. 5.06 लाख (पूर्व वर्ष शून्य)
- 1.2 संस्थान की ओर से बैंक द्वारा स्थापित ऋण पत्र और 31.03.22 को बकाया शून्य।
- 1.3 आयकर रुपये के संबंध में विवादित मामों शून्य है (पिछले वर्ष शून्य)।

### 2. अचल संपत्तियाँ:

- 2.1 अनुसूची 4 में अचल संपत्तियों में वर्ष में वृद्धि में भारत सरकार के पूंजीगत अनुदान (ओएस-35) से खरीदी गई संपत्तियां शामिल हैं। संपत्तियां समकक्ष निधि के अनुरूप पूंजीगत निधि में क्रेडिट की स्थापना करके बनाई गई हैं।
- 2.2 अनुसूची 4 में निर्धारित अचल संपत्तियों में प्रायोजित परियोजनाओं के फंड से खरीदी गई, संस्थान द्वारा रखी और उपयोग की जाने वाली संपत्ति शामिल नहीं है, क्योंकि परियोजना अनुबंधों में यह शर्त शामिल है कि प्रोजेक्ट फंड से खरीदी गई ऐसी सभी संपत्ति प्रायोजकों की संपत्ति बनी रहेगी।

ऐसी संपत्तियों का विवरण इस प्रकार है:-

संपत्ति	मूल्यहास की दर	मूल लागत 1.4.2022 तक	वर्ष के दौरान परिवर्धन	कुल	आरंभिक शेष पर सांकेतिक मूल्यहास	वर्ष के दौरान परिवर्धन पर अनुमानित मूल्यहास	कुल अनुमानित मूल्यहास	31.3.2023 को कुल बुक वैल्यू
		क	ख	ग=क+ख	घ	ङ	च=घ+ङ	छ=ग-च
<b>मूल संपत्ति</b>								
वैज्ञानिक उपकरण	8%	75,01,166.00	196040.00	7697206.00	6,00,093.28	15683.20	615776.48	7081429.52
कंप्यूटर	20%	8,665.00	446420.00	455085.00	1733.00	89284.00	91017.00	364068.00
फर्नीचर	7.50%	10,830.00	-	10,830.00	812.25	-	812.25	10,017.75
<b>कुल</b>		<b>7520661.00</b>	<b>642460.00</b>	<b>8163121.00</b>	<b>602638.53</b>	<b>104967.20</b>	<b>707605.73</b>	<b>7455515.27</b>

### 3. पेटेंट:

पेटेंट पर व्यय के संबंध में एक लेखांकन नीति संस्थान के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स द्वारा अनुमोदित है। पेटेंट के लिए लेखांकन नीति के अनुसार किया गया है और निर्धारित दरों के अनुसार मूल्यहास प्रदान किया गया है।

### 4. जमा देनदारियाँ:

31.03.2023 को बयाना राशि जमा और सुरक्षा जमा के रूप में बकाया राशि 20189183.05 रुपये है।

### 5. विदेशी मुद्रा में व्यय:

- क. यात्रा – शून्य
- ख. अन्य – 9.62 लाख

**6. उद्योगिता खाता**

31 मार्च, 2023 तक शून्य

**7. वर्तमान संपत्ति, ऋण, अग्रिम और जमा**

प्रबंधन की राय में, वर्तमान परिसंपत्तियों, ऋणों, अग्रिमों और जमाओं का सामान्य पाठ्यक्रम में वसूली पर मूल्य होता है, जो कम से कम तुलन पत्रक 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 के साथ संलग्नक 'D' के रूप में संलग्न है।

9. जहां भी आवश्यक हुआ, पिछले वर्ष के आंकड़ों को पुनः समूहित और पुनर्वर्गीकृत किया गया है।

10. अंतिम खातों के आंकड़ों को निकटतम रूप में पूर्णांकित किया गया है।

11. अनुसूचियां 1 से 22 और अंतर्निहित अनुलग्नक 31 मार्च, 2023 को तुलन पत्रक और उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाते के साथ संलग्न हैं और एक अभिन्न अंग हैं।

**12. वर्तमान देनदारियां:**

अप्रैल 2022 से जून 2023 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 प्राप्ति नकद आधार पर बुक की गई हैं।

**13. पूंजीगत प्रतिबद्धताएं**

पूंजी खाते पर निष्पादित किए जाने वाले शेष अनुबंधों का मूल्य 31.03.23 को 216.27 लाख है और राशि के लिए प्रावधान नहीं किया गया है।

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुलग्नक क : 31-03-2022 को ईएमडी एवं प्रतिभूति जमा का विवरण

[राशि ₹ में]

क्र. स.	फर्म/कंपनी का नाम	राशि
1	बयाना राशि जमा	3941015.00
2	पीबीजी	88100.00
3	सुरक्षा जमा राशि	16160068.05
	<b>कुल</b>	<b>20189183.05</b>

अनुलग्नक ख : 31-03-2022 को सांविधिक देयताओं का विवरण

[राशि ₹ में]

क्र. स.	विवरण	राशि
1	टीडीएस - अनुबंध	286924.48
2	बैंट	27967.00
3	टीडीएस - वेतन एवं भत्ते	2561075.00
4	टीडीएस - जीएसटी	822370.00
5	प्रोफेशनल टैक्स देय	366600.00
6	लेबर सेस	820144.00
7	जीएसटी	168886.30
8	वन चॉयल्टी	1762922.00
	<b>कुल</b>	<b>6816888.78</b>

अनुलग्नक ग : 31-03-2022 को अन्य देयताओं का विवरण

[राशि ₹ में]

क्र. स.	विवरण	राशि
1	लेखा परीक्षा पारिश्रमिक देय	851474.00
2	पुस्तक क्रय	3339645.00
3	एमएचआरडी को देय बैंक ब्याज	25265355.00
4	संचार एवं परिवहन देय	28043.00
5	सीएसएबी प्रशासनिक शुल्क	505515.00
6	बिजली शुल्क देय	1256312.00
7	अतिरिक्त शुल्क वापसी योग	798060.00
8	वाह्य एजेंसी फंड- परीक्षा, सम्मेलन, संगोष्ठी आदि के लिए	0.00
9	छात्रावास मेस शुल्क	13733603.00
10	एनएसडीएल सेवा शुल्क देय	5679.00
11	पीडीए अग्रिम (2018-19)	400.00
12	देय डाक और तार	2997.00
13	देय किराया	13999296.00
14	लौटाए गए चेक	539069.10
15	वेतन देय	16629601.00
16	सुरक्षा, सफाई शुल्क देय	6011838.00
17	गतावधि चेक	370100.51
18	विविध रसीदें	202760.00
19	एसवीएनआईटी सूरत	124375.00
20	टेलीफोन व्यय देय	419415.00
21	एससी/एसटी को ट्यूशन फीस वापस की जाएगी	2083335.00
22	वाहन किराया शुल्क देय	3509709.00
23	अस्थायी अग्रिम (2016-17)	1440.00
24	जल शुल्क देय	366600.00
	<b>कुल</b>	<b>90044621.61</b>

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

अनुलग्नक घ : 31-03-2022 को बचत बैंकों में बचत बैंक/ चालू/ सावधि जमा खातों में शेष राशि का विवरण

[राशि ₹ में]

क्र. स.	विवरण	उद्देश्य	खाता स.	राशि
	<b>चालू बैंक खात</b>			
	बैंक ऑफ इंडिया	परियोजना	503010210000005	5621.54
	इंडियन बैंक		7267841597	22174.25
	यूनियन बैंक ऑफ इंडिया	ट्रांजिट हाउस	101221010000038	15921.34
	भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई कलेक्ट - शुल्क संग्रहण	35711256956	95406500.09
	भारतीय स्टेट बैंक	होरिडंग खाता	41218128544	31098616.25
	भारतीय स्टेट बैंक	मुख्य खाता	32047142365	121166733.92
	<b>कुल (A)</b>			<b>247715567.39</b>
	<b>बचत बैंक खाते</b>			
	केनरा बैंक	सामान्य खाता	1184101015456	13787680.00
	आईसीआईसीआई बैंक	एनआईटीएम शुल्क (आईआरजी)	332701000053	84920135.00
	आईसीआईसीआई बैंक	कॉर्पस फंड	747701000081	128603283.00
	आईसीआईसीआई बैंक	स्थिरता निधि	332701000955	4461074.00
	भारतीय स्टेट बैंक	छात्रावास मेस खाता	37768297245	9305160.78
	भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई एफआईटीआई	40036592826	6962.00
	भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई पावर ज्योति - शुल्क संग्रह	34973520929	428431.00
	भारतीय स्टेट बैंक	भर्ती	38070817950	2577498.46
	भारतीय स्टेट बैंक	परियोजना और परामर्श	37935741794	29983.00
	भारतीय स्टेट बैंक	मेडटी	40002051159	776474.50
	यूको बैंक	शुल्क खाता	23730110003381	16167108.46
	यूको बैंक	परियोजना - खैराकाम	23730110013106	6709.50
	यूको बैंक	परियोजना - परेश	23730110015872	-1315.36
	यूको बैंक	परियोजना - के दत्ता - डीआईटीवाई	23730110016640	1270.00
	यूको बैंक	परियोजना- आरईसीपीटीएल	23730110019580	228318.13
	यूको बैंक	परियोजना - विवेकचर्या	23730110015353	207697.89
	यूको बैंक	अनुसंधान एवं विकास	23730110010280	64637981.85
	यूको बैंक	गितीश के दत्ता	23730110015209	12028.83
	यूको बैंक	गितीश के दत्ता	23730110015889	87818.15
	यूको बैंक	राजर्षि राय	23730110016657	438.75
	इंडियन ओवरसीज बैंक	सामान्य खाता	05410001042010	3975146.00
	<b>कुल (ख)</b>			<b>330219883.94</b>
	<b>सावधि जमा</b>			
	यूको बैंक			17936415.00
	केनरा बैंक			105802084.00
	आईसीआईसीआई बैंक			73000000.00
	इंडियन ओवरसीज बैंक			62054425.00
	आरबीएल			19000000.00
	यस बैंक			57000000.00
	निवेश - प्रशिक्षु शिक्षक			2380847.00
	<b>कुल (C)</b>			<b>337173771.00</b>
	<b>कुल (A+B+C)</b>			<b>915109222.33</b>

## राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्तियां एवं भुगतान लेखा

[राशि ₹ में]

प्राप्तियां			भुगतान		
I.	चालू वर्ष	विगत वर्ष	I.	चालू वर्ष	विगत वर्ष
I. प्रारंभिक शेष			I. व्यय		
क) नकद शेष			क) कर्मचारी भुगतान और लाभ	232432172.00	191426399.00
ख) बैंक शेष			ख) शैक्षणिक व्यय	60569381.80	45659136.48
i. चालू खातों में	117863545.16	122280855.11	ग) प्रशासनिक व्यय	77794102.00	63082241.40
ii. जमा खातों में	312006324.07	1023848616.00	घ) परिवहन व्यय	14331913.00	3374719.00
iii. बचत खाते	778858241.00	333946188.02	ङ) मरम्मत एवं रखरखाव	76762318.00	65004566.00
II. अनुदान प्राप्त			च) पूर्वावधि व्यय	350000.00	562575.00
क) भारत सरकार से	658900000.00	729354000.00	छ) वित्त लागत	65211.57	59578.45
ख) राज्य सरकार से	0.00		II. निर्धारित / बंदोबस्ती निधि के प्रति भुगतान	0.00	0.00
ग) अन्य स्रोत से	122585731.80	98420482.35	III. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के प्रति भुगतान	364703.72	5808494.05
			IV. प्रायोजित फै लोशिय/छात्रवृत्ति के प्रति भुगतान	54800.00	465100.00
			V. निम्न से निवेश एवं जमा किया		
III. शैक्षणिक प्राप्तियां	71296964.09	75612245.00	क) चिन्हित / बंदोबस्ती निधि से	0.00	0.00
IV. चिन्हित / बंदोबस्ती निधि से प्राप्तियां	3681655.00	3429266.00	ख) स्व-निधि से (निवेश- अन्य)	0.00	0.00
V. प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के प्रति प्राप्तियां	0.00	0.00	VI. अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा	0.00	0.00
VI. प्रायोजित फेलोशिप एवं छात्रवृत्ति के प्रति रसीदें	0.00	0.00	VII. अचल संपत्तियों और पूंजी कार्य प्रगति पर व्यय		
VII. निम्न से निवेश पर आय			क) स्थिर परिसंपत्तियां	243171388.00	184163741.00
क) चिन्हित / बंदोबस्ती निधि	0.00	0.00	ख) पूंजीगत कार्य- प्रगति	315370891.00	429445200.00
ख) अन्य निवेश	0.00	0.00	VIII. वैधानिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	162450508.24	174018094.47
VIII. निम्न पर प्राप्त ब्याज					
क) बैंक जमा	0.00	2086509.00	IX. अनुदान की वापसी	2879376.00	56176945.60
ख) ऋण एवं अग्रिम	0.00	0.00	X. जमा और अग्रिम	24841060.00	9264057.00
ग) बचत बैंक खाते	3745013.00	0.00	XI. अन्य भुगतान	618775.00	5001089.00
घ) सावधि जमा	23195462.00	22831093.00			
IX. निवेश नकदीकरण	0.00	13959342.00	XII. अंतिम शेष		
X. अनुसूचित बैंकों में सावधि जमा नकदीकरण	0.00	0.00	क) हाथ में नकद	0.00	0.00
XI. अन्य आय (पूर्वावधि की आय सहित)	1275979.00	1701119.00	ख) बैंक बैलेंस		
XII. जमा, देनदार एवं अग्रिम	20727864.54	7818566.00	चालू खातों में	247715567.39	117863545.16
XIII. सांविधिक सहित विविध प्राप्तियां	0.00	91.00	बचत खातों में	330219883.94	312006324.07
XIV. कोई अन्य प्राप्तियां	13029043.00	6951674.20	जमा खातों में	337173771.00	778858241.00
XV. प्रावधानो	0.00	0.00			
<b>कुल</b>	<b>2127165822.66</b>	<b>2442240046.68</b>	<b>कुल</b>	<b>2127165822.66</b>	<b>2442240046.68</b>





राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय  
बिजनी कॉम्प्लेक्स, लैतुमख्राह, शिलांग 793003