



वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

वार्षिक प्रतिवेदन 2023-24



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय

बिजनी कॉम्प्लेक्स, लाईतुमखरा, शिलांग 793003



विषय-वस्तु

00 दृष्टिकोण और लक्ष्य

00 मार्गदर्शक सिद्धांत

00 आचार संहिता

00 संस्थान

00 प्राधिकारी

00 संचालक मंडल

00 छात्र गतिविधियाँ

00 सांस्कृतिक अनुभाग

00 कॉग्निटिया 2022

00 कोडिंग क्लब

00 रोबोटिक्स क्लब

00 खेल अनुभाग

00 केंद्रीय पुस्तकालय

00 स्थायी परिसर

00 सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 का कार्यान्वयन



00 शैक्षणिक विभाग और केंद्र

- 00 सिविल इंजीनियरिंग विभाग
- 00 कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग
- 00 विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग
- 00 इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग
- 00 मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग
- 00 रसायन एवं जैविक विज्ञान विभाग
- 00 मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग
- 00 गणित विभाग
- 00 भौतिकी विभाग
- 00 कंप्यूटर सेंटर
- 00 केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ)
- 00 नवप्रवर्तन ऊष्मायन और उद्यमिता केंद्र
- 00 अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र
- 00 रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स केंद्र
- 00 प्रौद्योगिकी समर्थित शिक्षण केंद्र

00 वार्षिक लेखा

- 00 परीक्षण विवरण
- 00 तुलन पत्र
- 00 आय और व्यय खाता
- 00 अनुसूची
- 00 अनुलग्नक
- 00 प्राप्ति और भुगतान



दृष्टिकोण:

शैक्षणिक गतिविधियों से जीवंत और युवा रचनात्मक ऊर्जा से भरपूर उत्कृष्टता का केंद्र, 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।
- सच्ची शिक्षा पूछताछ की भावना को बढ़ावा देती है।
- उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए प्रतिभा का पोषण और रचनात्मकता को बढ़ावा देना जरूरी है।
- सीखना एक आजीवन प्रक्रिया है।
- परीक्षा और मूल्यांकन प्रक्रियाएँ बेहतर सीखने को सक्षम करने के उपकरण हैं, न कि साध्या।
- 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 संरक्षण को प्राथमिकता मिलनी चाहिए।



आचार संहिता:

संस्थान अनुसंधान के लिए आईईईई 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।
- रिश्ततखोरी 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, 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।
- झूठे या दुर्भावनापूर्ण कार्य द्वारा दूसरों, उनकी संपत्ति, प्रतिष्ठा या रोजगार को नुकसान पहुंचाने से बचना।
- सहकर्मियों और सहकर्मियों को उनके व्यावसायिक विकास में सहायता करना और इस आचार संहिता का पालन करने में उनका समर्थन करना।

संस्थान:

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

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

वेबसाइट: <http://nitm.ac.in/>



प्राधिकारी:

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

संचालक मंडल:

- श्री सज्जन भजंका - अध्यक्ष (24.08.2023 तक)
- श्री सुनील अलघ, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, एसकेए एडवाइजर प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई - अध्यक्ष (25.08.2023 से प्रभावी)
- प्रो. जी. पांडा, निदेशक प्रभारी, एनआईटी मेघालय, सदस्य (01.02.2023 से 30.06.2023 तक)
- प्रो. पी. महंत, निदेशक, एनआईटी मेघालय, सदस्य (07.08.2023 से प्रभावी)
- सुश्री सौम्या गुप्ता, संयुक्त सचिव (एनआईटी), उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली - सदस्य
- श्री गोविंद जायसवाल, संयुक्त सचिव (टीईएल), उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय शिक्षा, नई दिल्ली - सदस्य (29 जनवरी 2024 से 5 अप्रैल, 2024 तक अस्थायी प्रभार)
- श्री संजोग कपूर, जेए और एफए, उच्च शिक्षा विभाग (टीई), शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली - सदस्य
- निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी - सदस्य
- श्री डब्ल्यू रॉय, एमडी, मेघालय पावर कैरियर्स (इंडिया) प्राइवेट लिमिटेड- सदस्य
- श्री मेड्रिक्सन तारियांग, सेवानिवृत्त मुख्य अभियंता, पीडब्ल्यूडी (सड़कें), मेघालय - सदस्य
- प्रो. हरीश चन्द्र दास, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, सदस्य (28.09.2023 तक)
- प्रो. अयोन भट्टाचार्य, भौतिकी विभाग, एनआईटी मेघालय - सदस्य (29.09.2023 से प्रभावी)
- डॉ. गीतेश किशोर दत्ता, एसोसिएट प्रोफेसर, रासायनिक और जैविक विज्ञान विभाग, एनआईटी मेघालय-सदस्य (28.09.2023 तक)
- प्रो. देबा कुमार सरमा, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी मेघालय - सदस्य (29.09.2023 से प्रभावी)
- डॉ. आर. एन. महापात्रा, रजिस्ट्रार प्रभारी, एनआईटी मेघालय - सदस्य सचिव (तक) 31.12.2023)
- डॉ. बी. चक्रवर्ती, रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय - सदस्य सचिव

(01.01.2024 से)

सीनेट:

- प्रो. गयाधर पांडा, निदेशक (प्रभारी) – अध्यक्ष (01.02.2023 से 30.06.2023 तक)
- प्रो. पी. महंत, निदेशक, एनआईटी मेघालय - अध्यक्ष (07.08.2023 से)
- प्रो. एम. जी. बनर्जी, निदेशक, ईएफएलयू - सदस्य
- प्रो. एस. बसु, भौतिकी विभाग, आईआईटी गुवाहाटी - सदस्य
- प्रो. एम. पांडा, एनआईटी राउरकेला - सदस्य
- प्रो. जी. पांडा, ईई विभाग, एनआईटी मेघालय - सदस्य (07.08.2023 से)
- प्रो. ए. भट्टाचार्य, पीएच विभाग, एनआईटी मेघालय - सदस्य
- प्रो. एच.सी. दास, एमई विभाग, एनआईटी मेघालय - सदस्य
- प्रो. डी. के. सरमा, डीन (पी एंड डी), एनआईटी मेघालय - सदस्य (19.12.2023 से)
- प्रो. डी. एस. रॉय, डीन (आर एंड सी), एनआईटी मेघालय - सदस्य (26.12.2023 से)
- प्रो. सी. माथोंग, सीई विभाग, एनआईटी मेघालय - सदस्य (19.12.2023 से)
- प्रो. अनूप दंडपत, डीन (एए), एनआईटी मेघालय - सदस्य (23.02.2024 से)
- प्रो. पी.एस. मांगंग, डीन (एसडब्ल्यू) और एचओडी (एचएस), एनआईटी मेघालय - सदस्य (23.02.2024 से)
- डॉ. आर.एन. महापात्रा, एमई विभाग, रजिस्ट्रार (प्रभारी), एनआईटी मेघालय- सदस्य सचिव (08.01.2023 से 31.12.2023 तक)
- डॉ. भास्करज्योति चक्रवर्ती, रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय- सदस्य सचिव (01.01.2024 से)

वित्त समिति:

- श्री सज्जन भजंका, अध्यक्ष, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स (24.08.2023 तक)
- श्री सुनील अलघ, अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, एस्केए एडवाइजर प्राइवेट लिमिटेड, मुंबई- अध्यक्ष, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स (25.08.2023 से प्रभावी)
- प्रो. जी. पांडा, निदेशक प्रभारी, एनआईटी मेघालय- सदस्य (01.02.2023 से 30.06.2023 तक)
- प्रो. पी. महंत, निदेशक, एनआईटी मेघालय - सदस्य (07.08.2023 से प्रभावी)

- श्री डब्ल्यू. रॉय, प्रबंध निदेशक, मेघालय पावर कैरियर्स प्राइवेट लिमिटेड - सदस्य
- सुश्री सौम्या गुप्ता, संयुक्त सचिव (एनआईटी), उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली - सदस्य
- श्री. गोविंद जायसवाल, संयुक्त सचिव (टीईएल), उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली - सदस्य
- श्री संजोग कपूर, संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली- सदस्य
- प्रो. हरीश दास, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, सदस्य (28.09.2023 तक)
- प्रो. अयोन भट्टाचार्य, भौतिकी विभाग, एनआईटी मेघालय - सदस्य (29.09.2023 से)
- निदेशक, आईआईटी गुवाहाटी, गुवाहाटी - सदस्य
- डॉ. आर. एन. महापात्रा, रजिस्ट्रार प्रभारी, एनआईटी मेघालय - सदस्य सचिव (31.12.2023 तक)
- डॉ. बी. चक्रवर्ती, रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय - सदस्य सचिव (01.01.2024 से)

भवन एवं निर्माण समिति:

- प्रो. गयाधर पांडा, निदेशक (प्रभारी) – अध्यक्ष (01.02.2023 से 30.06.2023 तक)
- प्रो. पी. महंत, निदेशक, एनआईटी मेघालय - अध्यक्ष (07.08.2023 से)
- श्री जेम्स एन एस लकियांग, अधीक्षण अभियंता, पीडब्ल्यूडी (भवन), मेघालय, शिलांग - सदस्य
- श्री अनिल कुमार, निदेशक (वित्त), शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली - सदस्य
- श्री एन एस बिष्ट, उप सचिव (एनआईटी-II), उच्च शिक्षा विभाग, शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली - सदस्य
- प्रो. देबा कुमार सरमा, प्रोफेसर और डीन (पी एंड डी), एमई विभाग, एनआईटी मेघालय - सदस्य
- श्री आर एस नोंगबरी, अपरा मुख्य अभियंता, पीएचई, जोन-I, मुख्य अभियंता, पीएचई, मेघालय, शिलांग का कार्यालय - सदस्य
- श्री टी.आर.पादाह, सेवानिवृत्त मुख्य अभियंता एमईपीडीसीएल, शिलांग - सदस्य
- डॉ. आर.एन. महापात्रा, रजिस्ट्रार प्रभारी, एनआईटी मेघालय - सदस्य सचिव (31.12.2023 तक)
- डॉ. बी. चक्रवर्ती, रजिस्ट्रार, एनआईटी मेघालय - सदस्य सचिव (01.01.2024 से प्रभावी)

प्रशासन:

निदेशक:

प्रो. जी. पांडा (07.08.2023 तक)

प्रो. पी. महंत (08.08.2023 से)

डीन:

डीन (शैक्षणिक मामले)

डॉ. ए. बनर्जी (31.08.2023 तक)

डॉ. एस. मुखर्जी (01.09.2023 से 03.03.2024 तक)

प्रो. ए. दंडपत (04.03.2024 से)

डीन (अनुसंधान एवं परामर्श)

प्रो. डी. एस. रॉय

डीन (छात्र कल्याण)

डॉ. पी. एस. मंगांग

डीन (योजना एवं विकास)

डॉ. डी. क्र. शर्मा

डीन (संकाय कल्याण)

प्रो. ए. भट्टाचार्य

प्रोफेसर प्रभारी:

कंप्यूटर सेंटर

डॉ. ए. पी. सिंह, सीएस

अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र

डॉ. एम. साहा, एम.ए

कैरियर विकास केंद्र

डॉ. आर. एस. दास, एमई

प्रौद्योगिकी सक्षम शिक्षण केंद्र

डॉ. ए. पी. सिंह, सीएस

रोबोटिक्स और मेक्ट्रॉनिक्स केंद्र

डॉ. बी. के. सरकार, एमई

नवप्रवर्तन ऊष्मायन एवं उद्यमिता केंद्र

डॉ. एन. के. नाथ, सीबीएस

शैक्षणिक मामले – स्नातकोत्तर और अनुसंधान

डॉ. सुरमिला थोकचोम (30 जून 2023 तक)

शैक्षणिक मामले – स्नातक

डॉ. राकेश रॉय (30 जून 2023 तक)

विभागाध्यक्ष:

कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग (सीएस)

डॉ. सुर्मिला थोकचोम (08.08.2022 से)

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (ईसी)

डॉ. प्रवीर कुमार साहा (29.07.2022 से)

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग (ईई)

डॉ. एस. देबबर्मा (30.06.2023 तक)

डॉ. शेख अफीजुल्ला (01.07.2023 से)

मैकेनिकल इंजीनियरिंग (एमई)

डॉ. के. देबनाथ

सिविल इंजीनियरिंग (सीई)

डॉ. एच.एम. कलिता

भौतिकी (पीएच)

डॉ. के. सेंथिलकुमार (30.06.2023 तक)

डॉ. टी. बोरा (01.07.2023 से)

रसायन विज्ञान (सीवाई) / रासायनिक और जैविक विज्ञान (सीबीएस)

डॉ. ए. क्र. पॉल

गणित (एमए)

डॉ. बी. कुंभकार (30.06.2023 तक)

डॉ. ए. के. जेना (01.07.2023 से)

मानविकी और सामाजिक विज्ञान (एचएसएस)

डॉ. पी. एस. मंगांग

छात्र गतिविधि केंद्र (एसएसी):

अध्यक्ष

डॉ. ए. के. पॉल, सीवाई/सीबीएस (30.06.2023 तक)

डॉ. ए. एस. रॉय, सीवाई/सीबीएस (01.07.2023 से)

उपाध्यक्ष (सांस्कृतिक)

डॉ. बी. के. देबनाथ, एमई (30.06.2023 तक)

डॉ. एस. शारना, सीई (01.07.2023 से)

उपाध्यक्ष (तकनीकी)

डॉ. बी. के. बालबंतराय, सीएस

उपाध्यक्ष (खेल एवं खेल)

डॉ. के. एस. एम. एम. सिंह, ईई (30.06.2023 तक)

डॉ. पी. क्र. राठौड़, ईसी (01.07.2023 से)

रोबोटिक्स क्लब के संकाय प्रभारी

डॉ. बी. क्र. सरकार, एमई

कोडिंग क्लब के संकाय प्रभारी

डॉ. दीपक कुमार, सीएस

डॉ. (श्रीमती) सलाम एस. देवी, ईसी

एस्ट्रोनॉमी क्लब के प्रभारी संकाय

डॉ. ए. च. नायक, पीएच.

इंडोर स्पोर्ट्स क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. गणेश चौधरी धाल, सी.ई.
आउटडोर स्पोर्ट्स क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. पीयूष पी. सिंह, ईई
नृत्य एवं नाटक क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. श्रवण कुमार बांदरी, ईसी
संगीत क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. (श्रीमती) स्मृतिरेखा साहू, सीई
साहित्यिक क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. अलेखा चौधरी नायक, पीएच
फोटोग्राफी एवं ललित कला क्लब के प्रभारी संकाय	डॉ. डी. पोद्दार, सीई
ईबीएसबी क्लब के संकाय प्रभारी	डॉ. ए. पी. सिंह, सीएस
केंद्रीय कार्यशाला के संकाय प्रभारी	डॉ. के. दास, एमई
छात्रावास प्रशासन:	
मुख्य वार्डन	डॉ. ए.एस. रॉय, सीवाई/सीबीएस (30.06.2023 तक) डॉ. पी.एस. मैंगंग, एचएस (01.07.2023 से 31.08.2023 तक) डॉ. एस. देबबर्मा, ईई (01.09.2023 से)
वार्डन:	
पोलो बॉयज हॉस्टल	डॉ. टी. कर्माकर, एमए (30.06.2023 तक) डॉ. बी. कुम्भकार, एमए (01.07.2023 से)
केंच का ट्रेस बॉयज हॉस्टल	डॉ. दीपक कुमार, सीएस (30.06.2023 तक) डॉ. प्रदीप कुमार राठौर (01.07.2023 से)
उम्प्लिंग बॉयज हॉस्टल	डॉ. ए. सी. नायक, पीएच
लापालांग I बॉयज हॉस्टल	डॉ. पी. के. गौतम, सीई
लापालांग II बॉयज हॉस्टल	डॉ. एस. के. बांदरी, ईसी
लापालांग III बॉयज हॉस्टल	डॉ. एम. रहांग, एमई
लापालांग IV बॉयज हॉस्टल	डॉ. पी.के. साहा, ईसी (upto 30.06.2023) डॉ. एन.के.नाथ, सीवाई/सीबीएस (01.07.2023 से)
लापालांग वी बॉयज हॉस्टल	डॉ. डी. पोद्दार, सीई (30.06.2023 तक) डॉ. जी. च. ढल (01.07.2023 से)
लोअर न्यू कॉलोनी बॉयज हॉस्टल	डॉ. ए.के. जेना, एमए (30.06.2023 तक) डॉ. पी.पी. सिंह, ईई (01.07.2023 से)
लापालांग गर्ल्स हॉस्टल -I	डॉ. (श्रीमती) पी. देवी, ईसी
नॉर्थममाई गर्ल्स हॉस्टल	डॉ. (श्रीमती) एस. एस. देवी, ईसी
मोतीनगर गर्ल्स हॉस्टल	डॉ. (श्रीमती) एन. कोटोकी, सीई (25.02.2024 तक) डॉ. एम. तिवारी, एमई (26.02.2024 से)
पंजीयक का कार्यालय:	
रजिस्ट्रार	डॉ. आर.एन. महापात्रा (30.06.2023 तक) डॉ. बी. चक्रवर्ती (01.01.2024 से)
सहायक रजिस्ट्रार (स्थापना)	श्री बी. ब्लाहवार (08.10.2023 तक) श्रीमती अंबिका राय (09.10.2023 से)
सहायक रजिस्ट्रार (शैक्षणिक मामले)	श्रीमती अंबिका राय (08.10.2023 तक)। श्री एच. यादव (09.10.2023 से)
सहायक रजिस्ट्रार (वित्त एवं लेखा)	श्री बी. दास (08.10.2023 तक)। श्री बी. ब्लाहवार (09.10.2023 से)
इंजीनियरिंग अनुभाग:	
अधिकाधी अभियंता	श्री आर. एल. खरप्रान
पुस्तकालय:	
सहायक पुस्तकालय अध्यक्ष	डॉ. आर. खारबिहख्यू

निर्देशक की रिपोर्ट

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय वर्तमान में बिजनी कॉम्प्लेक्स, लैतुमखरा, शिलांग में अपने अस्थायी परिसर से संचालित हो रहा है। वर्ष 2010 में अपनी स्थापना के बाद से संस्थान ने तेरह वर्ष पूरे कर लिए हैं। वर्ष 2023-24 के दौरान, संस्थान ने कई महत्वपूर्ण प्रगति की है।

I) शैक्षणिक अनुभाग:

शैक्षणिक अनुभाग: शैक्षणिक अनुभाग का कामकाज डीन (शैक्षणिक मामले) द्वारा संचालित किया जाता है और 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

डॉ. अतनु बनर्जी, डीन (शैक्षणिक मामले) तक 31.08.2023
डॉ. सैकत मुखर्जी, डीन (शैक्षणिक मामले) 01.09.2023 से 03.03.2024 तक
प्रो. अनूप दंडपत, डीन (शैक्षणिक मामले) 04.03.2024 से
श्रीमती अबिका राय, सहायक रजिस्ट्रार (शैक्षणिक मामले) 08.10.2023 तक।
श्री हिमांशू यादव, सहायक रजिस्ट्रार (शैक्षणिक मामले) 09.10.2023 से
श्री दमुत जनाई शेखर, अधीक्षक (शैक्षणिक मामले) 12.8.2022 से 27.04.2023 तक

मैसर्स शम्पा पुरिकायस्थ निजी सहायक डब्ल्यू.ए.पी. 28.04.2023 यूपी 08.08.2023 के साथ
श्री दमुत जनाई शेखर, अधीक्षक (शैक्षणिक मामले) 09.08.2023 से
श्रीमती जीद्विति एम. नॉन्गकिनरिह, जूनियर असिस्टेंट 01.04.2023 से
श्री बन्शैलंग मायथोंग कनिष्ठ सहायक
श्री जूलियस इआल्फनियार, कनिष्ठ सहायक
श्री बैकरलैंग लिंगदोह, कनिष्ठ सहायक

II) संस्थान द्वारा प्रस्तावित कार्यक्रम:

1) स्नातक कार्यक्रम:

संस्थान निम्नलिखित पांच विषयों में बी.टेक (प्रौद्योगिकी स्नातक) कार्यक्रम प्रदान करता है:

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

2) स्नातकोत्तर कार्यक्रम:

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

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

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

ख) 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 पेश कर रहा है।

- इंजीनियरिंग
- बुनियादी विज्ञान
- मानविकी और सामाजिक विज्ञान (एचएसएस)

4) पोस्ट-डॉक्टरल फेलोशिप योजना:

पोस्ट-डॉक्टरल फेलोशिप कार्यक्रम का उद्देश्य युवा शोधकर्ताओं की पहचान करना और उन्हें प्रेरित करना तथा 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।

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

III) 2023-24 के दौरान विभिन्न कार्यक्रमों में प्रवेश

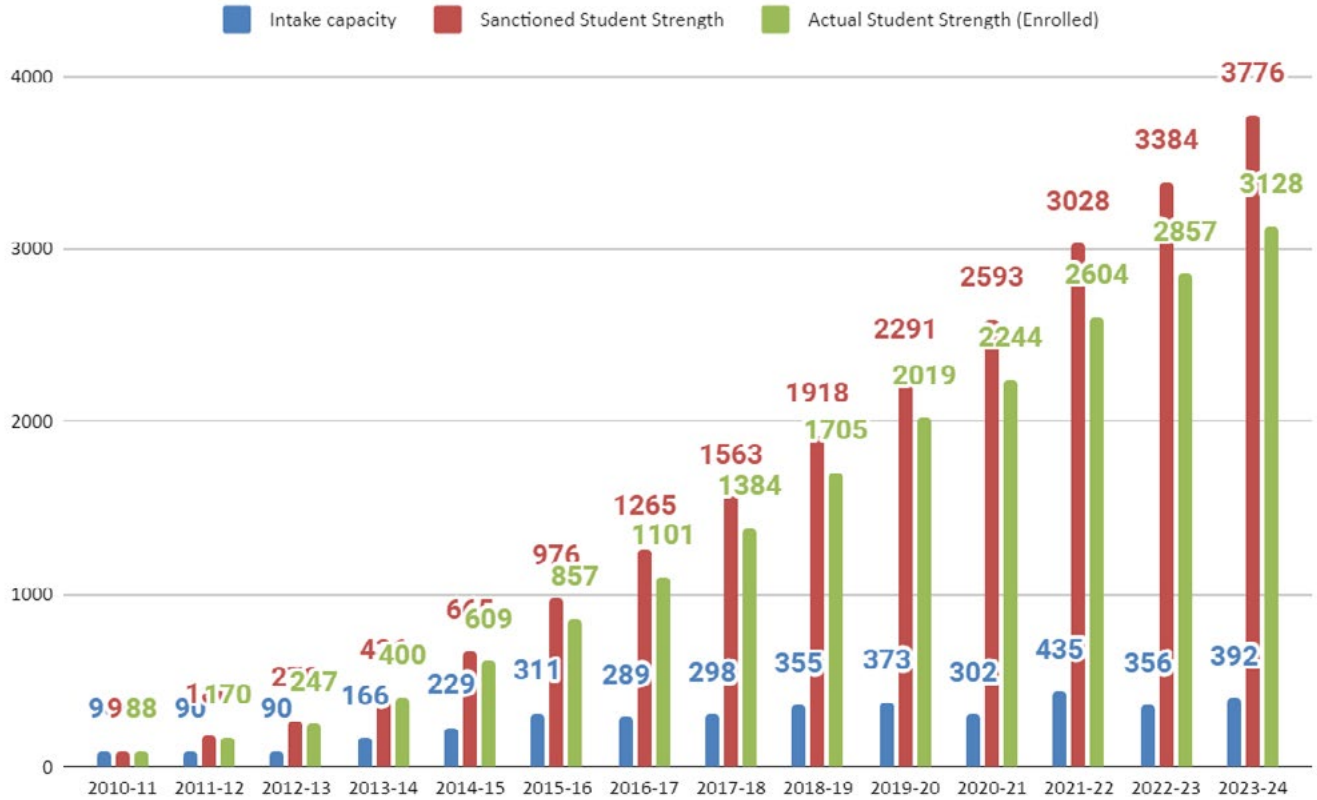
- बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी प्रोग्राम (बी.टेक) में प्रवेश वैध जेईई मेन स्कोर के आधार पर और संयुक्त सीट आवंटन प्राधिकरण (जोएसएसए)/सीएसएबी द्वारा किए गए संयुक्त सीट आवंटन के माध्यम से किया गया था।
- संस्थान में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (एम.टेक) कार्यक्रम में प्रवेश वैध GATE स्कोर के आधार पर और एम.टेक के लिए केंद्रीकृत काउंसलिंग द्वारा आयोजित काउंसलिंग के माध्यम से आयोजित किया गया था। / मार्च / एम. योजना (सीसीएमटी)। 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। इसके लिए विज्ञापन शरद ऋतु 2023 सत्र के लिए अप्रैल 2023 में और वसंत 2024 सत्र के लिए नवंबर 2023 में प्रकाशित किया गया था।

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

IV) 2023-24 तक छात्रों से संबंधित डेटा

2023-24 में प्रवेश								
कार्यक्रम	अनुशासन	अंतर्ग्रहण क्षमता	पुरुष	महिला	एससी	एसटी	ओबीसी	कुल
बी. टेक	सीई	33	14	14	3	14	5	28
	सीएस	33	27	9	4	12	8	36
	ईसी	33	27	6	2	13	7	33
	ईई	33	26	7	3	12	5	33
	एमई	33	27	7	4	14	3	34
	उप कुल	165	121	43	16	65	28	164
एम.टेक	सीई	20	5	1	0	5	0	6
	सीएसई	20	5	6	1	5	1	11
	ईसीई	20	0	2	0	1	0	2
	ईई	20	2	1	0	3	0	3
	एमई	20	3	0	0	2	0	3
	उप कुल	100	15	10	1	16	1	25
एम.एससी.	पीएच	16	5	6	10	5	1	11
	सीवाई	16	8	9	1	3	6	17
	एमए	16	9	3	1	2	3	12
	उप कुल	48	22	18	12	10	10	40
पीएच.डी	सीई	NA	1	2	0	1	1	3
	सीएसई	NA	4	2	0	2	0	6
	ईसीई	NA	8	1	1	4	0	9
	ईई	NA	7	0	0	3	1	7
	एमई	NA	3	1	0	1	1	4
	पीएच	NA	2	1	0	1	0	3
	सीवाई	NA	1	5	0	1	1	6
	एमए	NA	4	0	0	1	0	4
	एचएसएस	NA	0	0	0	0	0	0
	उप कुल	NA	30	12	1	14	4	42
कुल			188	83	30	105	43	271

Student Strength



शैक्षणिक वर्ष 2023-24 के दौरान कुल 271 छात्रों को प्रवेश दिया गया, जिनमें पीएच.डी. छात्र भी शामिल हैं

V) प्रमुख कार्यक्रम

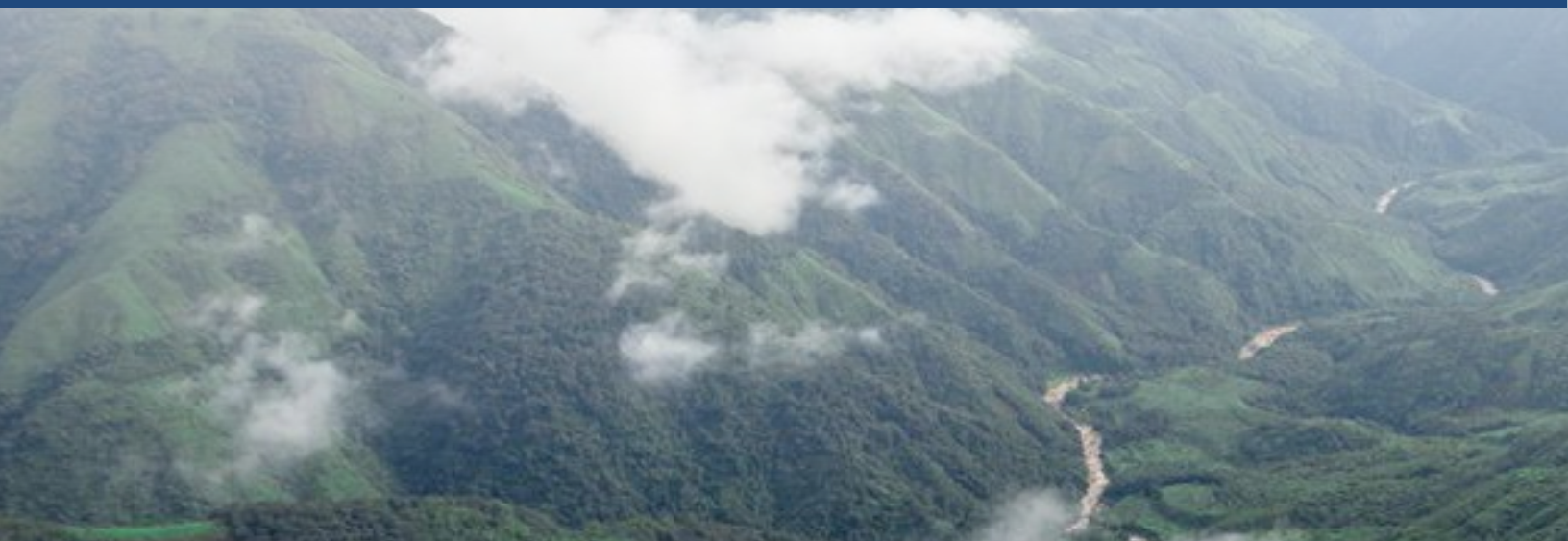
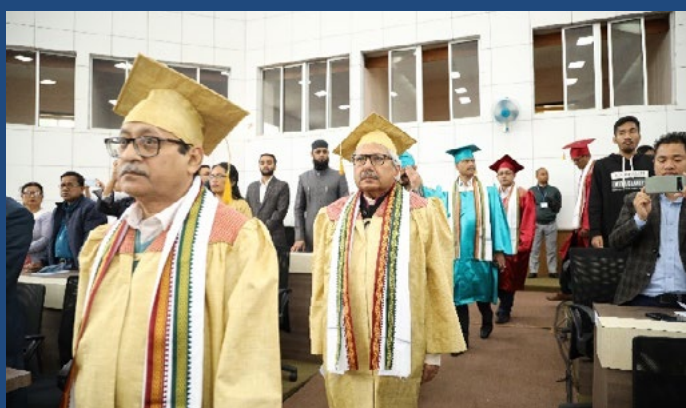
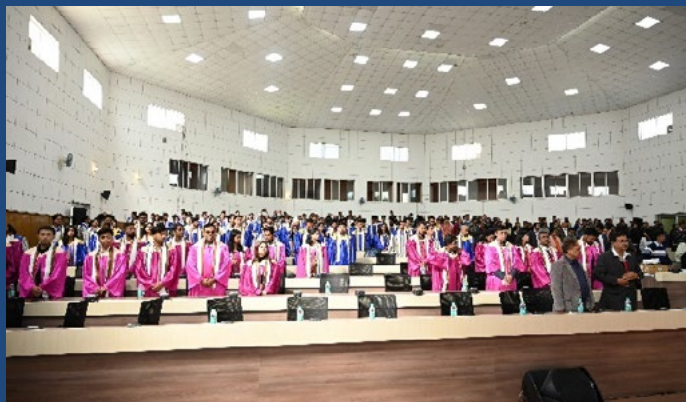
1) दसवां दीक्षांत समारोह:

संस्थान का दसवां दीक्षांत समारोह 18 नवंबर, 2023 को आयोजित किया गया। इस अवसर पर NECTAR के महानिदेशक डॉ. अरुण कुमार सरमा मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित थे। संस्थान के बोर्ड ऑफ गवर्नर्स के अध्यक्ष श्री सुनील अलघ दीक्षांत समारोह के अध्यक्ष थे। संस्थान के बी.टेक के दसवें बैच, एम.टेक के आठवें बैच, एम.एससी और पीएचडी के सातवें बैच के विद्वान जून, 2023 में स्नातक हुए। विभिन्न कार्यक्रमों के तहत स्नातक करने वाले छात्रों को नीचे प्रस्तुत किया गया है:

क्रम सं.	कार्यक्रम का नाम	स्नातक छात्रों की संख्या
1	बी.टेक	147
2	एम.टेक	26
3	एम.एससी	31
4	पीएचडी	34
कुल		238

अधिकांश योग्य छात्रों को कंपस प्लेसमेंट के माध्यम से प्रतिष्ठित कंपनियों में नौकरी मिल गई।

10वां दीक्षांत समारोह: दिनांक 18/11/2023



2) अनुसंधान सम्मेलन:

कॉन्क्लेव: 28-29 फरवरी, 2024 को एनआईटी मेघालय में आयोजित रिसर्च कॉन्क्लेव 2024 अकादमिक उत्कृष्टता और नवाचार की खोज में एक महत्वपूर्ण मील का पत्थर साबित हुआ। हमारे संस्थान द्वारा आयोजित यह प्रतिष्ठित कार्यक्रम, विभिन्न क्षेत्रों के विद्वानों, शोधकर्ताओं, उद्योग विशेषज्ञों और छात्रों को उपयोगी चर्चाओं में शामिल होने, अंतर्दृष्टि साझा करने और अत्याधुनिक अनुसंधान का प्रदर्शन करने के लिए एक साथ लाया।

कार्यक्रम की मुख्य विशेषताएं:

- उद्घाटन सत्र: कॉन्क्लेव की शुरुआत एक प्रेरणादायक उद्घाटन सत्र के साथ हुई, जिसमें प्रतिष्ठित गणमान्य व्यक्ति और प्रमुख हितधारक उपस्थित थे, जिसने कार्यक्रम के लिए माहौल तैयार किया। मुख्य अतिथि, डॉ. मृदुल हजारीका, कुलपति, महापुरुष श्रीमंत शंकरदेव विश्वविद्यालय, असम और विशिष्ट अतिथि, प्रोफेसर टी. राधा कृष्ण, प्रोफेसर एमेरिटस, अखिल भारतीय तकनीकी शिक्षा परिषद, ने इस अवसर की शोभा बढ़ाई। कॉन्क्लेव में एक जीवंत सांस्कृतिक कार्यक्रम भी पेश किया गया, जो हमारे समुदाय के भीतर समृद्ध विविधता और प्रतिभा को प्रदर्शित करता है, जिससे उत्सव और सौहार्द के यादगार क्षण बनते हैं।
- तकनीकी प्रस्तुतियाँ: तकनीकी प्रस्तुतियों की एक श्रृंखला ने प्रतिभागियों को विभिन्न विषयों में अपने अनुसंधान निष्कर्षों, नवाचारों और विचारों को साझा करने के लिए एक मंच प्रदान किया। विभिन्न विषयों में कुल 22 तकनीकी प्रस्तुतियाँ हुईं।
- पैनल चर्चाएँ: आकर्षक पैनल चर्चाएँ उद्यमिता, स्थिरता और प्रौद्योगिकी के भविष्य जैसे महत्वपूर्ण विषयों पर आधारित थीं, जो मूल्यवान अंतर्दृष्टि और दृष्टिकोण प्रदान करती थीं।
- पोस्टर प्रस्तुतियाँ: पोस्टर सत्रों ने शोधकर्ताओं को अपने काम को दृश्य रूप से प्रस्तुत करने और साथियों और विशेषज्ञों के साथ एक-पर-एक चर्चा में संलग्न होने के लिए एक इंटरैक्टिव मंच प्रदान किया। विभिन्न विषयों में कुल 88 पोस्टर प्रस्तुतियाँ हुई हैं।
- 2 मिनट की थीसिस प्रस्तुति: यह सत्र मुख्य रूप से नए शोधकर्ताओं के लिए लक्षित है, जिन्होंने अभी-अभी अपना शोध करियर शुरू किया है। सीमित प्रस्तुति समय के साथ, इस श्रेणी में कुल 17 प्रविष्टियाँ प्राप्त होती हैं।

- विजय: हमारे नवोदित प्रथम वर्ष के यूजी छात्रों और मेघालय राज्य के विभिन्न हिस्सों के स्कूली छात्रों के साथ एक रोमांचक इंटरैक्टिव सत्र क्लासिक विजय के रूप में आयोजित किया जाता है। कुल 22 प्रतिभागियों के साथ ऊर्जावान सत्र वास्तव में पूरे कार्यक्रम का केंद्र बिंदु बन गया है।
- उपरोक्त सभी कार्यक्रम उत्तर-पूर्व उन्मुख नवाचार और अनुसंधान को ध्यान में रखते हुए आयोजित किए जाते हैं। ऐसे विशिष्ट प्रयास को सम्मानित करने के लिए हर आयोजन में विशेष श्रेणी बनाई गई है।

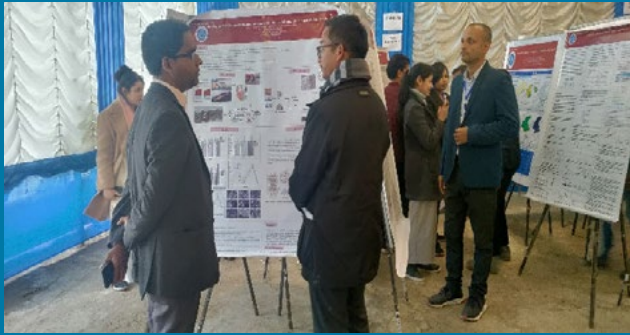
प्रमुख परिणाम:

- ज्ञान का आदान-प्रदान: कॉन्क्लेव ने ज्ञान, विचारों और सर्वोत्तम प्रथाओं के आदान-प्रदान की सुविधा प्रदान की, अंतःविषय सहयोग और साझेदारी को बढ़ावा दिया।
- नेटवर्किंग के अवसर: प्रतिभागियों को उद्योग के नेताओं, शिक्षाविदों और साथी शोधकर्ताओं के साथ नेटवर्किंग करने का मौका मिला, जिससे भविष्य में सहयोग और पेशेवर विकास का मार्ग प्रशस्त हुआ।
- अनुसंधान, नवाचार और औद्योगिक प्रदर्शन को मजबूत करने के उद्देश्य से निम्नलिखित एमओयू पर हस्ताक्षर किए गए हैं
 - राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय एडुलाइफ भारत, गुवाहाटी, असम, भारत के बीच समझौता ज्ञापन।
 - राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय आईजी ड्रोन, अहमदाबाद, गुजरात, भारत के बीच समझौता ज्ञापन।
 - राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय आईएस्पायर माइंड फाउंडेशन, गुडगांव, हरियाणा भारत के बीच समझौता ज्ञापन।
 - स्किल्स डेवलपमेंट नेटवर्क वाधवानी फाउंडेशन, बेंगलुरु नेशनल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी मेघालय के बीच समझौता ज्ञापन।
- प्रेरणा और नवाचार: इस कार्यक्रम ने प्रेरणा के स्रोत के रूप में कार्य किया, नवाचार के लिए एक जुनून को प्रज्वलित किया और अनुसंधान और विकास की सीमाओं को आगे बढ़ाया।

पुरस्कार विजेताओं की सूची

आयोजन	पुरस्कार	समूह I	समूह II	समूह III
		पीवाई/रसायन/एमए/एचएस	सीई/एमई	ईई/ईसीई/सीएसई
पोस्टर प्रस्तुतीकरण	प्रथम पुरस्कार	पेपर आईडी: RC_P5 पोस्टर का नाम: मिश्रित सामग्रियों के हाइड्रोजन पीवीडीएफ की फोथर्मली संचालित गति प्रस्तुतकर्ता: श्री पुलकेश गोमी एनआईटी मेघालय	पेपर आईडी: RC_CE 9 पेपर का नाम: YST-240 स्टील ट्यूब के आग के बाद के यांत्रिक गुण प्रस्तुतकर्ता: सुश्री अंजलि कुमारी प्रवीण कुमार पांडे एनआईटी मेघालय	पेपर आईडी : RC_CSE2 पोस्टर का नाम: SIFT और AKAZE का उपयोग करके स्वचालित छवि पंजीकरण: सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण के लिए एक आवेदन प्रस्तुतकर्ता: श्री लुमलांग साक्मी एनआईटी मेघालय
	द्वितीय पुरस्कार	पेपर आईडी: RC_MA1 पेपर का नाम: संभावना है कि एक परिमित वलय में दो तत्वों का गुणनफल शून्य-शक्ति है प्रस्तुतकर्ता: श्री दिव्यस्मान सरमा एनआईटी मेघालय	पेपर आईडी: RC_CE 10 पेपर का नाम: सूक्ष्मजीवों की पहचान और लक्षण वर्णन तथा बायो-सीमेंट के रूप में इसका अनुप्रयोग प्रस्तुतकर्ता: श्री साहिल प्रीतम स्वैन एनआईटी मेघालय	पेपर आईडी: RC_CSE 4 पेपर का नाम: 17 एमडी से न्यूरोलॉजिकल प्रतिकूल दवा प्रतिक्रियाओं की कृत्रिम बुद्धिमत्ता आधारित भविष्यवाणी प्रस्तुतकर्ता: अनुष्का चौरसिया एनआईटी मेघालय
तकनीकी पेपर प्रस्तुतीकरण	प्रथम पुरस्कार	पेपर आईडी: TP_M10 पेपर का नाम: CZTS आधारित सौर सेल में Nb-डोप्ड MoS ₂ परत के प्रभाव का अध्ययन करने के लिए संख्यात्मक सिमुलेशन: अंशकन और मॉडलिंग प्रस्तुतकर्ता: श्री संतु मजुमदार एनआईटी मेघालय	पेपर आईडी: TP_A3 पेपर का नाम: इंजेक्शन मोल्डिंग द्वारा निर्मित बांस फाइबर प्रबलित ग्रीन कम्पोजिट का क्षरण और पुनर्चक्रण व्यवहार प्रस्तुतकर्ता: श्री गोरेंपोट्ट सूर्य राव, एनआईटी मेघालय	पेपर आईडी : TP_M15 पेपर का नाम: हेल्थकेयर इंडस्ट्रीज के लिए नौ लेवल स्विचड-कैपेसिटर मल्टीलेवल इन्वर्टर फेड इंडक्शन हीटेड ऑटोक्लेव सिस्टम प्रस्तुतकर्ता: श्री मनीष कुरें एनआईटी मेघालय
	द्वितीय पुरस्कार	पेपर आईडी: TP_M11 पेपर का नाम: लेजर-प्रेरित माइक्रोस्ट्रीमिंग के माध्यम से मैंगनीज ऑक्साइड नैनोकणों का जमाव प्रस्तुतकर्ता: सांचिया माई खारफानबुह एनआईटी मेघालय	पेपर आईडी: TP_A1 पेपर का नाम: पूर्वी जैतिया हिल्स, मेघालय क्षेत्र में भूस्खलन संवेदनशीलता मानचित्रण प्रस्तुतकर्ता: श्री नवीन बदावध एनआईटी मेघालय	पेपर आईडी: TP_M13 पेपर का नाम: इन-प्रोसेसर कंप्यूटिंग के लिए एसोसिएटिव मेमोरी प्रस्तुतकर्ता: श्री श्यामोश्री गोस्वामी एनआईटी मेघालय
2 मिनट की थीसिस प्रस्तुति	प्रथम पुरस्कार	पेपर आईडी: P_7 पेपर का नाम: नैनोफ्लुइड्स और हाइब्रिड नैनोफ्लुइड प्रस्तुतकर्ता: दीक्षिता सोनोवाल एनआईटी मेघालय	पेपर आईडी: P_13 पेपर का नाम: बायो-मेथेनेशन प्रक्रिया का संवर्धन प्रस्तुतकर्ता: ज्योति मोनी देवी, एनआईटी मेघालय	पेपर आईडी: P_3 पेपर का नाम: मल्टी-एरिया पावर सिस्टम की नॉनलाइनियर लोड फ्रीक्वेंसी कंट्रोल तकनीक प्रस्तुतकर्ता: दीप कुमार बिस्वास एनआईटी मेघालय
	द्वितीय पुरस्कार	पेपर आईडी: P_4 पेपर का नाम: डार्क मेटर पर प्रतिबंध और 21 सेमी अवलोकन पर प्रभाव प्रस्तुतकर्ता: हृदिति हाउलाडर एनआईटी मेघालय	पेपर आईडी: P_16 पेपर का नाम: ब्लेड प्रोफाइल डिजाइन के माध्यम से नए क्रॉस फ्लो हाइड्रो टरबाइन का प्रदर्शन विश्लेषण प्रस्तुतकर्ता: ज्योतिप्रियम बरुआ, एनआईटी मेघालय	पेपर आईडी: P_11 पेपर का नाम: अगली पीढ़ी के वायरलेस संचार प्रणालियों के लिए भौतिक परत तरंग डिजाइन का हार्डवेयर कार्यान्वयन प्रस्तुतकर्ता: श्री रिशम डोले एनआईटी मेघालय
पूर्वोत्तर क्षेत्र से संबंधित अनुसंधान		पोस्टर आईडी: RC_P11 पोस्टर का नाम: उत्तर पूर्व भारत से थर्मोसोनिक्टेड कम उपयोग वाले फलों के रस में गुणवत्ता वृद्धि के लिए कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क-संचालित अनुकूलन प्रस्तुतकर्ता: सुश्री पूजा दास सीआईटी कोकराझार	पेपर आईडी: RC_CE 10 पोस्टर का नाम: सूक्ष्मजीवों की पहचान और लक्षण वर्णन तथा बायो-सीमेंट के रूप में इसका अनुप्रयोग प्रस्तुतकर्ता: श्री साहिल प्रीतम स्वैन एनआईटी मेघालय	पोस्टर आईडी: RC_P37 पोस्टर का नाम: नाम: स्मार्ट सिटी के लिए वायु प्रदूषण का IoT सक्षम एकीकृत पूर्वानुमान मॉडलिंग प्रस्तुतकर्ता: श्री जिंदू बोराह एनआईटी मेघालय

कार्यक्रम से संबंधित तस्वीरें:



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



VI) संस्थान की उल्लेखनीय उपलब्धियाँ:

1. एनआईटी मेघालय को 2023 के लिए एनआईआरएफ रैंकिंग में 72वें स्थान पर रखा गया है।
2. एनआईटी मेघालय को आउटलुक आईकेयर रैंकिंग 2023 द्वारा शीर्ष 25 सरकारी इंजीनियरिंग कॉलेजों में 16वां स्थान दिया गया है।
3. भारतीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (आईआईआरएफ) द्वारा एनआईटी मेघालय की रैंकिंग 2023 में भारत के 170 कॉलेजों में से 85 है।
4. संस्थान के मैकेनिकल इंजीनियरिंग और इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग कार्यक्रमों को शैक्षणिक वर्ष 2021-2022 से 2022-2024 तक, यानी 30-06-2024 तक एनबीए द्वारा मान्यता दी गई है।

VII) एनईपी 2020 के तहत कार्यान्वित पहल:

i. अंतर अनुशासनात्मक परियोजना:

छात्रों को अंतःविषय परियोजनाएं पेश की जाती हैं।

ii. दीर्घकालिक यूजी इंटर्नशिप:

यूजी छात्रों को उनके 7वें या 8वें सेमेस्टर के दौरान छह महीने की इंटर्नशिप की अनुमति दी जाती है, यदि इंटर्नशिप प्रकृति में बेहतर है और छात्र द्वारा किए गए शोध के साथ निरंतरता या प्रासंगिक है।

iii. मेजर/माइनर डिग्री (2021 यूजी बैच से प्रभावी):

स्नातक कार्यक्रम पूरा होने के बाद मेजर डिग्री उन छात्रों को प्रदान की जाएगी जो न्यूनतम निर्धारित अवधि के भीतर कार्यक्रम को सफलतापूर्वक पूरा करते हैं। 8.5 और उससे अधिक सीजीपीए वाले पात्र छात्रों को प्रथम श्रेणी में सम्मान के साथ डिग्री उत्तीर्ण करने की घोषणा की जाएगी।

एक छात्र को तीसरे सेमेस्टर से दूसरे विभाग द्वारा पेश की जाने वाली किसी विशेष विशेषज्ञता में माइनर डिग्री के लिए पंजीकरण करने की अनुमति दी जाएगी, बशर्ते उसके पास दूसरे सेमेस्टर के अंत में 7.5 और उससे अधिक का सीजीपीए हो।

VIII) छात्रों को वित्तीय सहायता

संस्थान एससी, एसटी और पीएच श्रेणियों के सभी छात्रों को ट्यूशन फीस से पूरी छूट प्रदान करता है। MoE दिशानिर्देशों के अनुसार, 2016 से, उन छात्रों को पूर्ण ट्यूशन शुल्क प्रेषण भी 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 पीएचडी/एम.टेक/एम.एससी/यूजी छात्र या तो मानदंडों के अनुसार संस्थान छात्रवृत्ति प्राप्त कर रहे हैं या विभिन्न फंडिंग एजेंसियों और छात्रवृत्ति स्रोतों से छात्रवृत्ति प्राप्त कर रहे हैं। एमसीएम छात्रवृत्ति उन एमएससी छात्रों को भी प्रदान की जाती है जिनकी वार्षिक पारिवारिक आय 5,000/- रुपये प्रति वर्ष तक है और जिनका शैक्षणिक सीजीपीए लगातार 8.5 और उससे अधिक 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। दी जाने वाली फेलोशिप राशि 50,000/- रुपये प्रति माह है।

संस्थान द्वारा अपनाई गई प्रक्रियाओं के माध्यम से एनआईटी मेघालय के पोस्टडॉक्टोरल कार्यक्रम में भर्ती होने वाले संस्थान पोस्ट-डॉक्टोरल फेलो (आईपीडीएफ) को 55,000/- रुपये प्रति माह की फेलोशिप प्रदान 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 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 से लिया गया। भर्ती संगठनों का विवरण, उनके जॉब ऑफर और पैकेज के साथ नीचे दिया गया है:

बी.टेक के लिए

क्रम सं.	नाम	प्रस्तावों की संख्या	प्रस्तावित पैकेज (₹ लाख प्रति वर्ष में)
1	अमेज़ॉन (कैंपस से बाहर)	2	46.3
2	एल्स्टॉम	3	6.8
3	डेलॉयट	3	7.6
4	विंजित	3	12
5	एल एंड टी	5	6.5
6	शैडोफैक्स	3	4
7	एचसीएल	1	10
8	ई रिंग	1	10
9	एक्सिफिल प्राइवेट लिमिटेड	3	3
10	मु सिम्मा	1	5
11	12बीबीएसटी	1	6
12	नारायण	5	6
13	टीसीएस	2	9.5
14	स्विच मोबिलिटी	2	5
15	केईसी	8	6.5
16	वेदान्त	3	11.45
17	हार्ड-टेकनेक्स्ट इंजीनियरिंग एंड टेलीकॉम प्राइवेट लिमिटेड	9	3.6
18	वेस्पायर	19	5.4
19	सैमेशियस आईपी	4	7.5
20	महिंद्रा एंड महिंद्रा	4	8
21	एडुस्टेशन	3	7
22	एमएक्यू सॉफ्टवेयर	1	10
23	एलडब्ल्यूएस (कैंपस से बाहर)	1	10
24	ट्यूटरबिन	1	6.36
25	टाटा पावर	1	6.97

एम.टेक के लिए

₹ (प्रति वर्ष लाख में)

उच्चतम
पैकेज **46.3**

निम्नतम
पैकेज **3**

औसत
पैकेज **8.10**

क्रम सं.	नाम	प्रस्तावों की संख्या	प्रस्तावित पैकेज (₹ लाख प्रति वर्ष में)
1	पीपी सवानी विश्वविद्यालय	3	5.4
2	कालियम	1	5
3	पारुल विश्वविद्यालय	2	7.2

₹ (प्रति वर्ष लाख में)

उच्चतम
पैकेज 7.2न्यूनतम
पैकेज 5औसत
पैकेज 6.6

छात्र गतिविधियाँ

छात्र गतिविधि केंद्र

छात्र गतिविधि केंद्र एनआईटी मेघालय छात्रों की गतिविधियों को व्यवस्थित करने के लिए संस्थान के केंद्र में स्थित है। एसएसी छात्रों को खेल, तकनीकी और सांस्कृतिक गतिविधियों में विभिन्न अतिरिक्त गतिविधियों में संलग्न करता है।

खेल के माध्यम से, एसएसी ने बैडमिंटन, टेबल टेनिस, कैरम और शतरंज, फुटबॉल, क्रिकेट आदि जैसे कई खेल विषयों में इंद्रा एनआईटी टूर्नामेंट आयोजित किए और इंटर इंस्टीट्यूट कार्यक्रमों में भी भाग लिया।

तकनीकी गतिविधियों की बात करें तो, रोबोटिक्स और कोडिंग क्लबों ने छात्रों के लाभ के लिए पूरे वर्ष कई पूर्ण छात्र वार्ता, नियमित कार्यशालाएं/सत्र, वेबिनार और औद्योगिक वार्ता आयोजित की हैं।

अंत में, सांस्कृतिक अनुभाग के माध्यम से, इसके अंतर्गत विभिन्न क्लबों ने छात्रों की छिपी प्रतिभा को निखारने के लिए सक्रिय रूप से वार्षिक संगीत, नृत्य, पेंटिंग, निबंध लेखन और प्रश्नोत्तरी और वाद-विवाद प्रतियोगिताओं जैसे कार्यक्रम आयोजित किए हैं। छात्रों ने एसएसी के सभी वर्गों में विभिन्न अंतर संस्थान कार्यक्रमों में भी भाग लिया है और स्थान हासिल किए हैं और पुरस्कार प्राप्त किए हैं।

सांस्कृतिक उत्सव शिशिर के बारे में

शिशिर, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय का दसवां वार्षिक सांस्कृतिक उत्सव, 4 से 6 अप्रैल तक आयोजित किया गया, जिसमें इसके 2024 संस्करण में विविधता और सांस्कृतिक आदान-प्रदान का सार शामिल है। त्योहारों के महत्व पर डेविड बाइंडर के शब्दों से प्रेरित होकर, शिशिर का उद्देश्य संस्कृतियों के जीवंत उत्सव के माध्यम से संवाद, रचनात्मकता और सामुदायिक जुड़ाव को बढ़ावा देना है।

कार्यक्रम की मुख्य विशेषताएं:

- उपस्थिति: शिशिर 2024 में पूरे क्षेत्र से छात्रों, शिक्षकों और आगंतुकों सहित 1.8K से अधिक उपस्थित लोगों की प्रभावशाली उपस्थिति देखी गई।
- क्लब कार्यक्रम: उत्सव में विभिन्न क्लबों और समिति द्वारा आयोजित 28 से अधिक कार्यक्रम शामिल थे, जिनमें पारंपरिक नृत्य प्रदर्शन से लेकर साहित्यिक बहस तक शामिल थे, जो छात्रों को अपनी प्रतिभा दिखाने के लिए एक मंच प्रदान करते थे।
- राष्ट्रीय और अंतराष्ट्रीय कलाकार: शिशिर 2024 का मुख्य आकर्षण राष्ट्रीय और अंतराष्ट्रीय कलाकारों की भागीदारी थी, जिन्होंने अपने प्रदर्शन से दर्शकों को मंत्रमुग्ध कर दिया, जिससे कार्यक्रम की सांस्कृतिक समृद्धि बढ़ गई।
- कॉलेज एम्बेसडर: इस उत्सव में 150 से अधिक कॉलेज एम्बेसडरों की टीम शामिल थी, जिन्होंने विभिन्न गतिविधियों को बढ़ावा देने और आयोजित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई तथा कार्यक्रम का सुचारु संचालन सुनिश्चित किया।
- सांस्कृतिक अभिसरण: शिशिर 2024 ने सांस्कृतिक अभिसरण का उदाहरण दिया, जिसमें प्रत्येक संस्कृति को एक ही मंच पर अभिव्यक्ति मिली। उपस्थित लोगों को पारंपरिक नृत्यों से लेकर समकालीन संगीत तक विभिन्न प्रकार के प्रदर्शनों का आनंद दिया गया, जो कार्यक्रम में मौजूद संस्कृतियों की समृद्ध टेपेस्ट्री का प्रदर्शन करते थे।
- सामुदायिक सहभागिता: यह उत्सव कार्यशालाओं, चर्चाओं और सांस्कृतिक गतिविधियों के माध्यम से उपस्थित लोगों के बीच सार्थक संवाद और बातचीत के लिए एक मंच के रूप में कार्य करता है, जिससे सामुदायिक भावना और समझ को बढ़ावा मिलता है।

एनआईटी मेघालय का दसवां सांस्कृतिक महोत्सव अप्रैल के तीन दिनों के लिए आयोजित किया गया था, जिसमें निम्नलिखित दिनों पर प्रकाश डाला गया:

- 4 अप्रैल 2024 (पहले दिन) को उद्घाटन समारोह में मुख्य अतिथि के रूप में एम्ब्रोस चौधरी मारक, आईएस और मुख्य अतिथि के रूप में भारतीय फिल्म निर्माता जाहु बरुआ सहित कई प्रतिष्ठित व्यक्तियों का स्वागत किया गया। संगीत के इस शानदार कार्यक्रम में 2024 के ग्रैमी पुरस्कार विजेता राकेश चारौंसिया ने पंडित अनुतोष देघरिया के साथ स्पिक मैके की प्रस्तुति दी। दिन का समापन डीजे क्विक्स एक्स एड्रियन नामक स्थानीय कलाकारों के एक क्षणभंगुर प्रदर्शन के साथ हुआ, जिसने सांस्कृतिक प्रदर्शनों और आकर्षक गतिविधियों के साथ उत्सव के लिए एक जीवंत माहौल तैयार किया।



- इसी तरह 5 अप्रैल 2024 (दिन 2) को, मॉडल यूनाइटेड नेशंस (एमयूएन) के उद्घाटन समारोह ने उस दिन को चिह्नित किया, जिसमें आकर्षक चर्चाएं और विचार-विमर्श शामिल थे। उपस्थित लोगों ने बौद्धिक आदान-प्रदान और कूटनीतिक अनुकरण देखा, जो संवाद और समझ को बढ़ावा देने के उत्सव के विषय में योगदान दे रहा है। विवेक सिंह और बैंड की संगीतमय प्रस्तुतियों ने दिन का आकर्षण बढ़ा दिया, रचनात्मकता और सांस्कृतिक आदान-प्रदान को और बढ़ावा दिया।



- अंतिम दिन, 6 अप्रैल 2024 (तीसरा दिन), महानिदेशक पुलिस शिलांग की उपस्थिति में समापन समारोह ने भव्यता और उत्साह के साथ शिशिर 2024 का समापन किया। प्रसिद्ध अंतरराष्ट्रीय डीजे जूलिया ब्लिस ने अपने संगीत और ऊर्जा से दर्शकों को मंत्रमुग्ध करते हुए इस उत्सव को विदाई दी। इस दिन विविधता और एकता का सार समाहित था, जिसने उपस्थित लोगों को यादगार यादें दीं।



आयोजन:

इस उत्सव में ललित कला और संस्कृति के विभिन्न सेटों से 28 घटनाओं का संग्रह शामिल है, जैसे:

1. पैनाचे:

6 अप्रैल 2024 को आयोजित एक रनवे शोडाउन पैनाचे ने अपनी स्पंदित ऊर्जा और भयंकर प्रतिस्पर्धा के साथ विविध पृष्ठभूमि के छात्रों को आत्मविश्वास के साथ प्रदर्शित किया, प्रत्येक अपनी अनूठी शैली और करिश्मा के साथ दर्शकों और न्यायाधीशों को मोहित करने की होड़ में था। सावधानीपूर्वक तैयार किए गए परिधानों में सजे-धजे, वे फैशन की एक सिम्फनी पेश करते हैं, जिसमें क्लासिक एलिगेंस से लेकर अवांट-गार्ड इनोवेशन तक के विषयों की एक बहुरूपदर्शक प्रस्तुति होती है। जीवंत स्ट्रीटवियर से लेकर सुरुचिपूर्ण परिधानों तक, रनवे आत्म-अभिव्यक्ति और अन्वेषण के लिए एक कैनवास बन जाता है।



2. शिमर:

5 अप्रैल 2024 को, फ्रेशर्स युवा जोश और असीम रचनात्मकता के साथ मंच पर उतरेंगे और अपनी व्यक्तित्व और शैली का प्रदर्शन करेंगे, नर्वस उत्साह और प्रत्याशा के साथ रैंप पर कदम रखेंगे। ट्रेंडी पोशाकों के बहुरूपदर्शक रूप से प्रभावित करने के लिए तैयार, वे आत्मविश्वास और आकर्षण दिखाते हैं, प्रत्येक एक स्थायी प्रभाव छोड़ने के लिए दृढ़ संकल्पित हैं।



3. क्रिग:

क्रिग, रोमांचक कार्यक्रमों की एक श्रेणी जिसमें डब चराडेस, सांप और सीढ़ी, म्यूजिकल चेयर, रंगोली और रस्साकशी शामिल है, परिसर को आनंदमय ऊर्जा और उत्साही सौहार्द से भर देती है। थीम वाले खेलों से लेकर दोस्ताना प्रतियोगिताओं तक, ये आयोजन अकादमिक कठोरता से एक चंचल पलायन प्रदान करते हैं। छात्र गेम नाइट्स और संगीत जैसी गतिविधियों में भाग लेते हुए हंसी और उल्लास का आनंद लेते हैं, जो कक्षा की सीमाओं से परे बंधन को बढ़ावा देते हैं।

4. मजेदार कार्यक्रम:

महोत्सव के सभी 3 दिनों के लिए खुली गन शूटिंग, डार्ट शूटिंग और बज वायर जैसी मजेदार घटनाओं ने प्रतिभागियों को रोमांचकारी और प्रतिस्पर्धी अनुभवों से चुनौती दी। ये गतिविधियाँ न केवल मनोरंजन प्रदान करती हैं बल्कि टीमवर्क, एकाग्रता और मैत्रीपूर्ण प्रतिद्वंद्विता को भी बढ़ावा देती हैं, जिससे उत्साह और सौहार्द के अविस्मरणीय क्षण बनते हैं।



5. गेमिंग:

4 से 5 अप्रैल 2024 तक आयोजित यह कार्यक्रम माहौल को रणनीति, कौशल और एड्रेंलाइन से भरे उत्साह के रोमांचकारी क्षेत्र में बदल देता है और खुद को आभासी चुनौतियों की दुनिया में डुबो देता है, जहां त्वरित सजगता और सामरिक कौशल सर्वोच्च होते हैं। गहन ईस्पोर्ट्स लड़ाइयों से लेकर मैत्रीपूर्ण मल्टीप्लेयर शोडाउन तक, विभिन्न स्कूलों और कॉलेजों के छात्र विभिन्न गेमिंग शैलियों और प्लेटफॉर्म पर भयंकर प्रतिस्पर्धा में शामिल होते हैं।

6. साहित्यिक क्लब कार्यक्रम:

- ओपन माइक: कार्यक्रम में हल्के-फुल्के माहौल के लिए भीड़ के साथ-साथ

गद्य, कविता, कहानी, स्टैंड-अप कॉमेडी, चुटकुले, उद्धरण, उनकी जीवन यात्रा, अनुभव आदि को फिर से बताने का सत्र शुरू हुआ।

- एक्सटेम्पोर भाषण: कार्यक्रम में इस बात पर प्रकाश डाला गया कि चुनौती देने वाले एक सीमित समय सीमा के भीतर यादृच्छिक तैयार किए गए विषयों पर तात्कालिक भाषण देते हैं और कामचलाऊ कौशल, सुसंगतता और अनुनय को नियोजित करते हुए तेजी से अपने विचारों को व्यवस्थित करते हैं।
- खजाने की खोज: आइए खोज करें! देखें कि कैसे टीमों में सुराग समझती हैं, पहलियाँ सुलझाती हैं और विरोधियों को मात देने और अंतिम पुरस्कार का पता लगाने के लिए रणनीति, टीमवर्क और समस्या-समाधान कौशल का इस्तेमाल करके छिपे हुए खजाने या वस्तुओं को खोजने के लिए विभिन्न स्थानों पर जाती हैं।

7. ईबीएसबी क्लब कार्यक्रम

- सांस्कृतिक प्रदर्शनी: यह प्रदर्शनी 4 से 6 अप्रैल 2024 तक तीन दिनों के लिए आयोजित की गई थी, जो भारत के विभिन्न राज्यों के भोजन, कला, परंपराओं और इतिहास की जीवंत यात्रा के माध्यम से विरासत और

विविधता की समृद्धि का पता लगाती है।

- खाद्य उत्सव: खाद्य उत्सव 5 अप्रैल 2024 को आयोजित किया गया था और इसमें भोजन और परंपराओं के माध्यम से विरासत और विविधता की समृद्धि का पता लगाया गया था।



8. नृत्य और नाटक कार्यक्रम

- **फ्लैश मॉब:** 3 अप्रैल 2024 को, एक जीवंत सार्वजनिक चौराहा, जहां छात्र अचानक फ्लैश मॉब के लिए एकत्रित होते हैं और कोरियोग्राफ किए गए प्रदर्शनों के माध्यम से अपनी प्रतिभा का प्रदर्शन करते हैं, यह सब साल के सबसे महाकाव्य सांस्कृतिक उत्सव की शुरुआत करने के लिए होता है।
- **स्टेप अप डांस प्रतियोगिता:** 5 अप्रैल 2024 को बोर्ड और क्षेत्रीय कॉलेजों में एनआईटी की प्रतिभा के अंतिम प्रदर्शन पर प्रकाश डाला गया। नर्तक एकल, युगल, त्रियो और समूह श्रेणियों में अपने कौशल का प्रदर्शन कर सकते हैं, जिसमें पारंपरिक से लेकर समकालीन शैलियों तक सब कुछ शामिल है।
- **प्रोम नाइट:** 6 अप्रैल 2024 को आयोजित प्रोम नाइट में एक उत्तम दर्जे का आयोजन शामिल है जहां छात्र लालित्य और उत्सव की एक शाम के लिए स्टाइलिश थीम वाली पोशाक में एक साथ आते हैं। नृत्य से लेकर मेलजोल तक, लाइव संगीत, थीम वाली सजावट और रोमांचक मनोरंजन के साथ, यह प्रोम हमारे सभी कॉलेज के छात्रों के लिए एक यादगार रात होने का वादा करता है।
- **नाट्य कला:** एनआईटी मेघालय के छात्र भावनाओं, संघर्षों और रिश्तों से भरी आकर्षक कहानियों को जीवंत करते हैं। नाटक मंच पर उनके उल्लेखनीय अभिनय कौशल को सामने लाता है क्योंकि वे दर्शकों को मानवीय अनुभव और महत्वपूर्ण सामाजिक मुद्दों पर विचारोत्तेजक अंतर्दृष्टि से जोड़ते हैं।



9. संगीत क्लब कार्यक्रम

- **सिम्फनी:** 5 अप्रैल 2024 को सिम्फनी में धुनों ने दर्शकों को मंत्रमुग्ध कर दिया, यह एक बेहतरीन संगीत प्रतियोगिता है। वोकल, इंस्ट्रूमेंटल और क्वायर की श्रेणियां मंच पर धूम मचाएंगी, जिनमें से प्रत्येक अपनी अनूठी प्रतिभा के साथ मंच पर उतरेगा।



- स्पिक मैके: 4 अप्रैल 2024 को ग्रैमी अवार्ड 2024 भारतीय बांसुरी वादक राकेश चौरसिया और भारतीय तबला वादक पंडित अनुतोष देघरिया भारतीय शास्त्रीय संगीत की समृद्ध विरासत की खोज करेंगे। और स्पिक मैके के साथ संस्कृति। युवाओं के बीच इन शाश्वत परंपराओं को बढ़ावा देने के लिए स्थापित, स्पिक मैके अपनी मनोरम अवधारणा और दर्शन के साथ इतिहास को जीवंत बनाता है। आधुनिक छात्रों के लिए तैयार किए गए शास्त्रीय प्रदर्शनों के माध्यम से, यह प्राचीन कला रूपों और समकालीन जीवन के बीच की खाई को पाटता है, जिससे हमारी सांस्कृतिक जड़ों के प्रति गहरी सराहना को बढ़ावा मिलता है।



- बैटल ऑफ द बैंड्स: 5 अप्रैल 2024 की दोपहर को, मंच बैटल ऑफ द बैंड्स में संगीत प्रतिभा के अंतिम संघर्ष को प्रदर्शित करता है। दूर-दूर से कॉलेज के छात्र गिटार, ड्रम और असीम ऊर्जा के साथ मंच पर एकत्रित होते हैं। प्रत्येक बैंड ने अपनी अनूठी आवाज़ पेश की, शैलियों का सम्मिश्रण किया और दर्शकों के उत्साह को बढ़ाया। यह एक उच्च ऊर्जा प्रदर्शन है जहां जुनून प्रदर्शन से मिलता है, जो सभी के लिए एक अविस्मरणीय अनुभव का वादा करता है।



10. फोटोग्राफी एवं ललित कला आयोजन:

- फोटोवॉक: 23 मार्च को मेघालय के सोहबर गांव की एक दिवसीय यात्रा ने इस कार्यक्रम को खास बनाया, जहां छात्र गांव की रचनात्मक छवियों को कैद करने के लिए स्थानों का पता लगाते हैं, जिससे उन्हें आसपास के वातावरण की सराहना करने, फोटोग्राफी तकनीकों के साथ प्रयोग करने और साथी उत्साही लोगों के साथ अनुभव साझा करने का मौका मिलता है।
- 3डी लाइव ड्राइंग: 5 अप्रैल 2024 को आयोजित इस कार्यक्रम में एनआईटी मेघालय के छात्रों ने 3डी डिस्प्ले ऑब्जेक्ट्स का स्केच बनाकर अपनी

कलात्मक कौशल का प्रदर्शन किया।

- कला और शिल्प: 5 अप्रैल 2024 को आयोजित इस कार्यक्रम में एनआईटी मेघालय के छात्रों की रचनात्मकता और नवाचार को दिखाया गया, क्योंकि उनकी कलात्मक प्रतिभा ने शिल्प सामग्री को आकर्षक कृतियों में बदल दिया
- फेस पेंटिंग: 5 अप्रैल 2024 को नियॉन फेस पेंटिंग में छात्र उत्सव में चार चांद लगा देंगे। प्रतिभागियों ने जीवंत डिजाइन तैयार किए, जिससे रचनात्मकता और मनोरंजन का जीवंत माहौल तैयार हुआ।



11. मॉडल संयुक्त राष्ट्र (NITMUN)

इस कार्यक्रम में 5 से 6 अप्रैल को मेघालय एमयूएन के साथ एनआईटी मेघालय के एनआईटीएम एमयूएन के दूसरे संस्करण में अंतिम राजनयिक प्रदर्शन पर प्रकाश डाला गया। दो दिन रोमांचक बहसों, वैश्विक समाधानों और सार्थक संबंधों से भरे रहे। जीवंत उत्साह के साथ, प्रतिनिधि कूटनीति और सहयोग को जोड़ते हैं, संयुक्त राष्ट्र समितियों का अनुकरण करते हैं और वैश्विक मुद्दों से निपटते हैं।

सैक खेल रिपोर्ट

फिट इंडिया सप्ताह 2023 का उत्सव

1) शतरंज, कैरम और टेबल टेनिस टूर्नामेंट

FIT इंडिया वीक 2023 के उपलक्ष्य में 10 और 11 नवंबर 2023 को शतरंज, कैरम, टेबल टेनिस और योगा की स्पर्धाएँ सफलतापूर्वक आयोजित की गईं। इसमें छात्र, कर्मचारी और संकाय सदस्य शामिल हुए, जिसके कारण यह टूर्नामेंट सफल रहा। नीचे दी गई तालिका में कुछ तस्वीरें दिखाई गई हैं।



2) योग कार्यक्रम

1. आयोजन का नाम: **योग दिवस कार्यक्रम (FIT इंडिया सप्ताह 2023)**
2. आयोजन अनुभाग: आउटडोर स्पोर्ट्स क्लब, छात्र गतिविधि केंद्र, एनआईटी मेघालय
3. आयोजन की तिथि: 12/12/2023
4. आयोजन स्थल: मिनी-ऑडिटोरियम, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय
5. प्रतिभागियों की संख्या: 50 (लगभग)
6. विशेषज्ञों का विवरण: डॉ. अनामिका उपाध्याय, पर्यावरण अध्ययन विभाग, नॉर्थ-ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, आयुष प्रमाणित योग और वेलनेस प्रशिक्षक
7. आयोजन का संक्षिप्त परिणाम:

आउटडोर स्पोर्ट्स क्लब, एनआईटी मेघालय ने 12.12.2023 को FIT इंडिया सप्ताह 2023 मनाने के लिए योग दिवस कार्यक्रम आयोजित किया। इस उत्सव के एक हिस्से के रूप में, डॉ. अनामिका उपाध्याय, पर्यावरण अध्ययन विभाग, नॉर्थ-ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, आयुष प्रमाणित योग और वेलनेस प्रशिक्षक ने एक योग सत्र दिया। संस्थान के शिक्षकों और छात्रों ने इस कार्यक्रम और योग सत्र में भाग लिया। इस अवसर पर टी-शर्ट वितरित की गईं। सत्र के दौरान आमंत्रित योग प्रशिक्षक ने शरीर और मन को फिर से जोड़ने के लिए योग के महत्व पर प्रकाश डाला और बताया कि प्राचीन काल से भारत में इसका अभ्यास कैसे किया जाता रहा है।

चुनिंदा प्रासंगिक छवियाँ:



3) इंटर-एनआईटी बास्केटबॉल टूर्नामेंट 16 सितंबर 2023 (शनिवार) को सुबह 9:00 बजे से दोपहर 2:30 बजे तक और 17 सितंबर 2023 को आयोजित किया गया था।



अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस 21 जून 2023 को आयोजित और मनाया गया



4) इंटर एनआईटी मेघालय क्रिकेट टूर्नामेंट 2 और 3 मार्च (शनिवार और रविवार) को एनईएचयू आउटडोर स्पोर्ट्स ग्राउंड में आयोजित किया गया था

पद	टीम का नाम	कैप्टन का नाम	उप कप्तान
विजेता	अंतिम वर्ष 11	उत्कर्ष रंजन	बलराम शर्मा
धावक	फैकल्टी हिट एंड रन क्लब	सैकत मुखर्जी	संजय देबबर्मा



5) इंटर एनआईटी मेघालय फुटबॉल टूर्नामेंट 2 और 3 मार्च (शनिवार और रविवार) को पोलो स्पोर्ट्स ग्राउंड में आयोजित किया गया था।

पद	टीम का नाम	कैप्टन का नाम	उप कप्तान
विजेता	आईएटीली एफसी	फ़ेशमी शायला	मरभकी लालू
धावक	90 के दशक में वापस	चारेलंगमी आई शायला	ब्रैंडन कुपर शुलाई



ग्रैंड फिनाले



विजेताओं



उपविजेता

एनआईटी मेघालय ने एनआईटी दुर्गापुर में अंतर एनआईटी खेल प्रतियोगिता के दौरान असाधारण प्रदर्शन किया, फुटबॉल में **उपविजेता स्थान** हासिल किया और भारोत्तोलन (श्रेणी: 66 किग्रा, नाम: सुभादीप सिन्हा, रोल नंबर: बी21ईसी004) में **दूसरा स्थान** हासिल किया और एंथनी एन संगमा (रोल नंबर: बी20एमई006) को सर्वश्रेष्ठ फुटबॉल खिलाड़ी के रूप में मान्यता दी गई।



तकनीकी महोत्सव (कॉग्नीशिया):

एसएसी ने 2 से 4 नवंबर 2023 तक वार्षिक तकनीकी महोत्सव कॉग्निटिया 2023 का आयोजन किया। कई प्रतिस्पर्धी कार्यक्रम हुए और इसके अलावा, कई आमंत्रित वार्ताएं हुईं और कार्यक्रम के दौरान कार्यशालाएं भी आयोजित की गईं।



कॉग्निटिया उद्घाटन



कोडिंग क्लब कार्यक्रम



खगोल विज्ञान क्लब कार्यक्रम





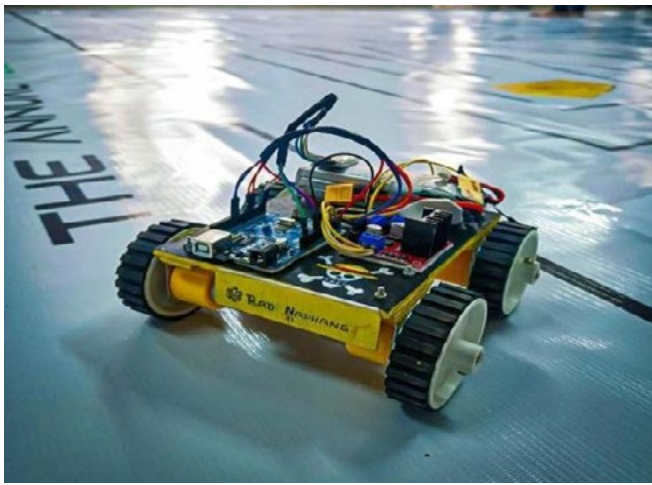
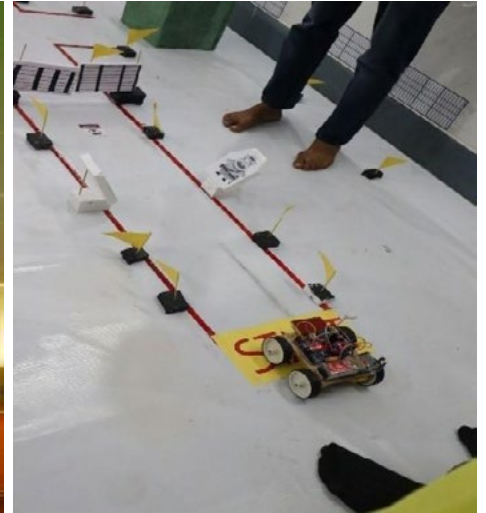
फोटोग्राफी क्लब कार्यक्रम



गेमिंग कार्यक्रम



टेक विवज़



रोबोटिक घटनाक्रम



विभागीय कार्यक्रम



कॉग्निटिया के दौरान एक उद्यमी के साथ पॉडकास्ट

स्वच्छता अभियान का उत्सव

एनआईटी मेघालय अक्टूबर 2023 के महीने में स्वच्छता अभियान का आयोजन कर रहा है। इस कार्यक्रम में लापालांग ग्राउंड (एल-4 बॉयज हॉस्टल के पास) में स्वच्छता अभियान चलाया जा रहा है। इस कार्यक्रम में सभी छात्र, संकाय सदस्य, कर्मचारी और स्थानीय अधिकारी सक्रिय रूप से भाग ले रहे हैं।



स्वच्छता रैली

स्वच्छता अभियान के हिस्से के रूप में, एनआईटी मेघालय 2 अक्टूबर 2023 को स्वच्छता रैली का आयोजन कर रहा है।



स्वच्छता अभियान रैली

मेरी माटी मेरा देश:

मेरी माटी मेरा देश, मिट्टी को नमन, वीरों का वंदना यह अभियान चरण एक दिनांक 30 अगस्त 2023 और चरण दो दिनांक 14 नवंबर 2023 को आयोजित किया गया था, जहां स्थानीय आइकनों को समाज, राज्य और राष्ट्र के प्रति उनके योगदान के लिए सम्मानित किया गया था, अर्थात् श्री लम्फांग सिमलीह (संगीत), श्रीमती ट्रिनिटी साइओ (कृषि), श्री यूजीनसन लिंडोह (स्पोर्ट्स पर्सन), बेथनी हॉस्पिटल और मावलिनॉंग गांव (एशिया का सबसे स्वच्छ गांव) के मुखिया को।



भारतीय भाषा उत्सव 2023 का उत्सव:

एनआईटी मेघालय ने 11/12/2023 को भाषाएँ अनेक, भाव एक थीम के साथ भारतीय भाषा उत्सव 2023 [बहुभाषिकता पर केंद्रित] मनाया। इस उत्सव के एक भाग के रूप में, एक विशेषज्ञ वार्ता आयोजित की गई और वार्ता का विषय "भारत की भाषाई बहुलता और सांस्कृतिक विविधता" था। विशेषज्ञ वार्ता के बाद दर्शकों के बीच इस विषय पर बहुत सारी चर्चाएँ हुईं। ज्ञान प्राप्त करने और भारत की बहुभाषावाद के महत्व को समझने के लिए आमंत्रित वक्ता के साथ आयोजित चर्चा में सभी दर्शकों ने सक्रिय रूप से भाग लिया। बहुभाषिकता को बढ़ावा देने पर भारत की विभिन्न क्षेत्रीय भाषाओं में गायन, कहानी सुनाना, कविता पाठ आदि जैसी कुछ प्रतियोगिताएँ भी आयोजित की गईं। विभिन्न कार्यक्रमों में भाग लेने वाले प्रत्येक प्रतिभागी को प्रशंसा के प्रतीक के रूप में एक उपहार और भागीदारी का प्रमाण पत्र दिया गया।



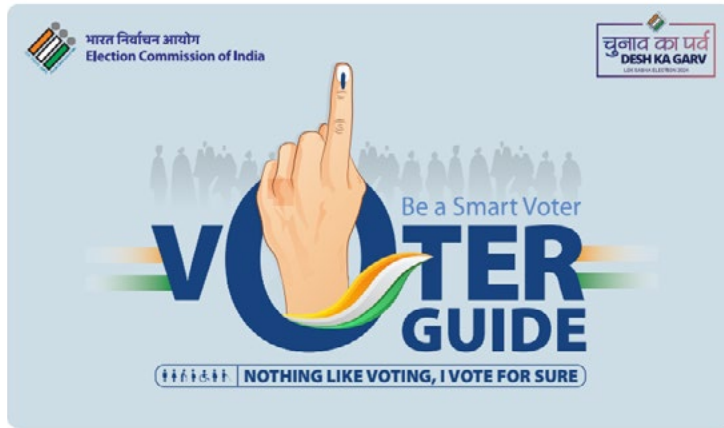
राष्ट्रीय युवा दिवस 2024:

राष्ट्रीय युवा दिवस 23 जनवरी 2024 को आयोजित किया गया था जहाँ स्वामी अनुरागानंद और सुनील मोहंती द्वारा युवाओं पर भाषण दिए गए थे।



राष्ट्रीय मतदाता दिवस:

संस्थान में 25 जनवरी 2024 को राष्ट्रीय मतदाता दिवस का आयोजन किया गया।



स्विक मैके बैठक

स्विक मैके के संस्थापक डॉ. किरण सेठ ने 1 मार्च 2024 को एनआईटी मेघालय का दौरा किया, जहां उन्होंने एसपीआईसी मैके पर अपनी जीवन यात्रा और भारत के कई राज्यों में अपनी साइकिलिंग यात्रा के बारे में साझा किया और छात्रों, कर्मचारियों और संकायों को व्याख्यान भी दिए।



एकता दिवस का उत्सव

31 अक्टूबर 2023 को एकता दिवस मनाया गया, जिसमें छात्रों ने ड्राइंग और पेंटिंग कार्यक्रमों में भाग लिया।



जनजातीय गौरव दिवस

एसएसी ने जनजातीय गौरव दिवस के उपलक्ष्य में 15 से 26 नवंबर 2023 तक कार्यक्रम आयोजित किए, जहां छात्रों ने निबंध और चित्रकला प्रतियोगिताओं में भाग लिया और स्थानीय नायकों को श्रद्धांजलि भी दी।



रंगोली और रोशनी प्रतियोगिता 2023 का आयोजन 10 और 13 नवंबर 2023 को किया गया था।



खादी महोत्सव 2 से 31 अक्टूबर 2023 तक आयोजित किया गया था।



ओपन एमआईसी 7 अक्टूबर 2023 को एनआईटीएम सोहरा परिसर में आयोजित किया गया था।



सांस्कृतिक संध्या (स्वच्छता)



14 अगस्त 2023 को **देशभक्ति कविता वाचन प्रतियोगिता**



इट्रा एनआईटी भाषण प्रतियोगिता 15 सितंबर 2023 को आयोजित की गई थी



एसएसी उल्लेखनीय छात्रों की उपलब्धियों की सूची 2023-24

क्रम सं.	पुरस्कार विजेता का नाम	रोल नं.	विभाग	पुरस्कार / मान्यता नाम इवेंट का नाम	द्वारा सम्मानित किया गया	आयोजन की तारीख/ वर्ष
1	मनीषा कुमारी	बी22एम्ई020	एम ई	तकनीकी पुरस्कार साइकिल असेंबली या इलेक्ट्रॉनिक्स	कॉमिटिया 2023(टेक-फेस्ट)	2 से 4 नवंबर 2023
2	सोनली समल	पी21सीएस्002	सीएस	रमन-चर्चक फेलोशिप	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार एवं फ्रांसीसी दूतावास, भारत	1 फरवरी, 2024
3	तृष्णा राजबोंगशी	एस्22पीहेच्014	पीएच	1. विजेता (स्टेप-अप डांस में प्रथम स्थान, शिशिर 2023), 2. गायन प्रतियोगिता में तीसरा स्थान (अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह 2024)	1. शिशिर (सांस्कृतिक उत्सव 2023), 2. अंतर्राष्ट्रीय महिला दिवस समारोह 2024	1 अप्रैल 2023 2 मार्च 2024
4	हृति चक्रवर्ती	बी22सीई023	सीई	सुश्री शिमार 2023	शिमार प्रतियोगिता एनआईटी मेघालय	2 अप्रैल 2023
5	परधु मडुपल्ली	बी20सीएस्020	सीएस	मिस्टर पनाचे 2023	पनाचे प्रतियोगिता एनआईटी मेघालय	2 अप्रैल 2023
6	मनीषा कुमारी	बी22एम्ई020	एमई	खेल-कूद	आर्म रेसलिंग (55 किग्रा से कम) शिशिर 2023 एनआईटी मेघालय	2-4 अप्रैल 2023 (सांस्कृतिक त्यौहार)
7	एंथनी एन संगमा	बी20एम्ई006	एमई	फुटबॉल	बेहतरीन खिलाड़ी इंटर एन.आई.टी. एनआईटी दुर्गापुर	अक्टूबर 2023
8	लीखा मेमिन	बी21सीई014	सीई	सर्वोत्तम खिलाड़ी(महिला)	संस्थान दिवस 2024 एनआईटी मेघालय	--
9	सुभदीप सिन्हा	बी21ईसी004	ईसीई	दूसरा स्थान	राज्य पावरलिफ्टिंग चैंपियनशिप पावरलिफ्टिंग इंडिया, मेघालय पावरलिफ्टिंग एसोसिएशन	सितंबर 2023
10	सुभदीप सिन्हा	बी21ईसी004	ईसीई	दूसरा स्थान	इंटर एनआईटी पावरलिफ्टिंग चैंपियनशिप एनआईटी दुर्गापुर	नवंबर 2023
11	सुभदीप सिन्हा	बी21ईसी004	ईसीई	सर्वश्रेष्ठ खिलाड़ी (पुरुष)	संस्थान दिवस 2024 एनआईटी मेघालय	1 अप्रैल 2024
12	अंजनी कुमार, अर्नब पॉल, हर्ष कुमार	आईईईई जीकॉन वेगाथो (नेशनल लेवल हार्डवेयर हैकाथन)	सेमी फाइनलिस्ट	आईआईटी गुवाहाटी	आईईईई इंडिया काउंसिल और सी-डैक तिरुवनंतपुरम	14 - 15 जून, 2023

एनएसएस गतिविधियाँ

मेरा पहला वोट देश के लिए अभियान (28 फरवरी 2024-14 मार्च 2024)

लोकतंत्र की भावना को मजबूत करने और पहली बार मतदाताओं को वोट देने के अधिकार का प्रयोग करने के लिए प्रोत्साहित करने के लिए, शिक्षा मंत्रालय और युवा मामलों के मंत्रालय ने 28.02.2024 से 14.03.2024 तक "मेरा पहला वोट देश के लिए" अभियान शुरू किया। पहली बार मतदान करने वाले मतदाताओं को मतदान के महत्व का एहसास कराने के लिए एनआईटी मेघालय में कई कार्यक्रम आयोजित किए गए। विवरण इस प्रकार हैं:

1. सेल्फी पॉइंट:

विद्युत साक्षरता को बढ़ावा देने के लिए, शिलांग में संस्थान के अस्थायी परिसर और सोहरा में स्थायी परिसर में विभिन्न सेल्फी पॉइंट लगाए गए थे।

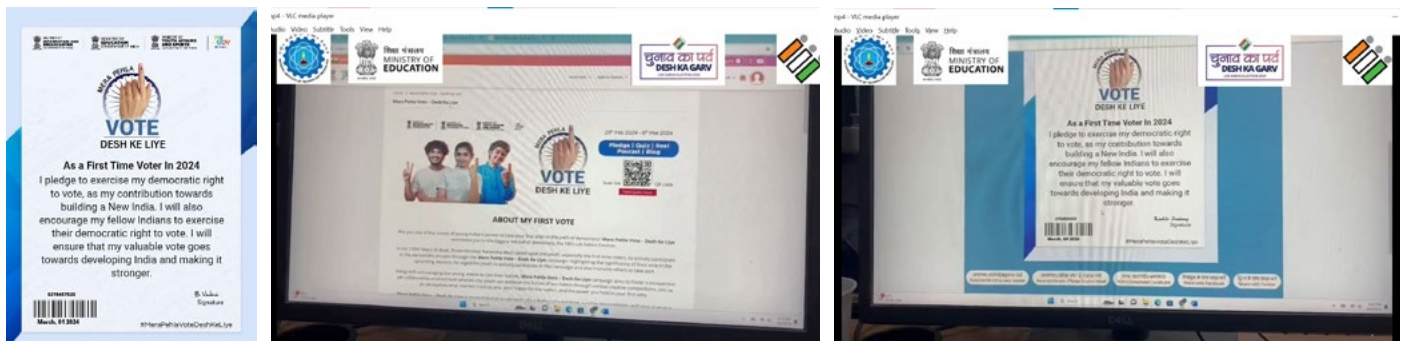




चित्र 1: एनआईटी मेघालय के छात्रों की तस्वीरें

2. मतदाता शपथ:

अभियान के दौरान ऑफलाइन शपथ दिलाई गई और छात्रों को mygov.in वेबसाइट (<https://www.mygov.in/mera-pehla-vote/?target=webview&type=campaign&nid=0>) पर ऑनलाइन शपथ दिलाने के लिए प्रोत्साहित किया गया। ऑनलाइन प्रतिज्ञा कैसे करें, इसके प्रदर्शन के उद्देश्य से निर्देश वीडियो भी तैयार किए गए थे।



चित्र 2: ऑनलाइन मतदाता प्रतिज्ञा और ऑनलाइन प्रतिज्ञा कैसे दिलाई जाए, यह दिखाने वाले वीडियो का स्नैपशॉट

3. रील प्रतियोगिता:

युवा मतदाताओं को मतदान के प्रति प्रोत्साहित करने हेतु प्रेरक रील मेकिंग प्रतियोगिता का भी आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम में छात्रों ने उत्साहपूर्वक भाग लिया, पहली बार मतदाताओं को मतदान करने के लिए प्रेरित किया और सभी पात्र नागरिकों को मतदान के अधिकार का प्रयोग करने के लिए प्रोत्साहित किया।



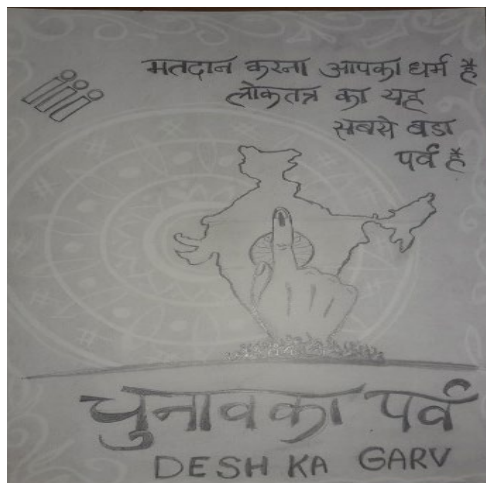
चित्र 3: एनआईटी मेघालय के प्रतिभागियों द्वारा प्रस्तुत रीलस

4. चित्रकला एवं कविता प्रतियोगिता

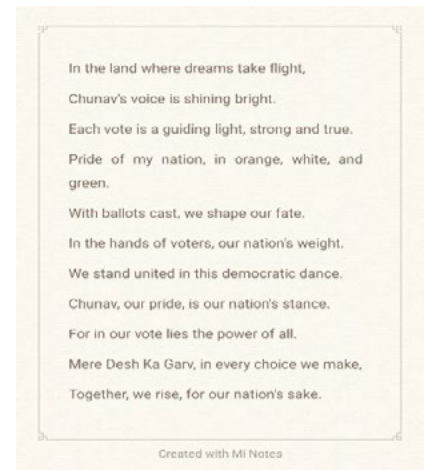
क्रमशः "चुनाव का पर्व" और "चुनाव: मेरा देश का गर्व" थीम पर ड्राइंग और कविता प्रतियोगिता आयोजित की गई।

5. शैक्षिक दस्तावेज, चुनाव गाइड बुक और मार्गदर्शन व्याख्यान का आदान-प्रदान

अभियान के दौरान, एनआईटी मेघालय के छात्रों के साथ मेल के माध्यम से शैक्षिक दस्तावेज साझा किए गए, छात्रों के लिए गाइड का उपयोग करने के तरीके पर चर्चा करने के लिए लघु व्याख्यान आयोजित किए गए और मतदाता हेल्प लाइन ऐप डाउनलोड करने के लिए प्रोत्साहित किया गया।



चित्र 4: प्रतिभागियों द्वारा प्रस्तुतियाँ



Created with MI Notes



चित्र 5: मार्गदर्शन व्याख्यान के स्नेपशॉट और कक्षा प्रतिनिधियों को मतदाता गाइड की हार्ड कॉपी साझा करना, मेल द्वारा सॉफ्ट कॉपी वितरित करना।

कुल मिलाकर, छात्रों ने अभियान में उत्साहपूर्वक भाग लिया और आगामी चुनावों में वोट डालने की शपथ ली, साथ ही वादा किया कि वे अपने रिश्तेदारों और दोस्तों को अपने मतदान अधिकार का प्रयोग करने और विकसित भारत में योगदान देने के लिए प्रेरित करना सुनिश्चित करेंगे।

केंद्रीय पुस्तकालय

संस्थान की सेंट्रल लाइब्रेरी में काफी वृद्धि हुई है। लाइब्रेरी में इंजीनियरिंग, प्रौद्योगिकी, विज्ञान, मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन में प्रसिद्ध कार्यों का एक बड़ा संग्रह है। इसका लक्ष्य छात्रों और शिक्षकों को उनके सीखने और अनुसंधान को बेहतर बनाने के लिए आवश्यक ज्ञान और कौशल से लैस करना है। पुस्तकालय में 15,500 से अधिक पाठ्य और संदर्भ पुस्तकों का संग्रह है। लाइब्रेरी इलेक्ट्रॉनिक पुस्तकों, डेटाबेस और पत्रिकाओं की एक विस्तृत श्रृंखला तक पहुँच भी प्रदान करती है। इसके अलावा, एससी/एसटी छात्रों के लिए विशेष रूप से पुस्तक बैंक की सुविधा भी है। लाइब्रेरी साइंसडायरेक्ट, स्प्रिंगर-लिंक, एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी, आईईएल (जीपी), एएससीई, एएसएमई और मैथसाइनेट सहित कई व्यापक डेटाबेस की सदस्यता लेती है, जो एक इलेक्ट्रॉनिक ग्रंथसूची डेटाबेस है। छात्रों की बढ़ती सूचना आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए लाइब्रेरी में पियर्सन, विली, एल्सेवियर, स्प्रिंगर नेचर और अन्य प्रकाशकों जैसे प्रमुख प्रकाशकों की लगभग 9674 इलेक्ट्रॉनिक पुस्तकें हैं।

लाइब्रेरी अपने संचालन को स्वचालित करने के लिए लाइब्रेरी प्रबंधन सॉफ्टवेयर, विशेष रूप से कोहा, का उपयोग करती है। इसमें कार्यक्रम के भीतर संचलन प्रक्रिया का पूर्ण स्वचालन शामिल है। OPAC (ऑनलाइन पब्लिक गेट कैटलॉग) उपयोगकर्ताओं/संरक्षकों को पुस्तकालय संसाधनों के बारे में जानकारी प्राप्त करने की अनुमति देता है। लाइब्रेरी ने व्याकरण और व्याख्या के साथ शोधकर्ताओं और अकादमिक सदस्यों की सहायता के लिए टर्निटिन, एक साहित्यिक चोरी विरोधी कार्यक्रम, ग्रामरली और क्विलबॉट सॉफ्टवेयर टूल की सदस्यता खरीदी है। उपयोगकर्ता संस्थान के नेटवर्क से जुड़कर ऑनलाइन डेटाबेस तक पहुँच सकते हैं। वेब OPAC (ऑनलाइन पब्लिक एक्सेस कैटलॉग) उपयोगकर्ताओं को पुस्तकालय के संग्रह तक पहुँचने और खोजने की अनुमति देता है।

बजटीय एवं व्यय विवरण

वित्त वर्ष 2023-24 के लिए केंद्रीय पुस्तकालय का बजट 1.5 करोड़ रुपये है। आवश्यकताओं के आधार पर, केंद्रीय पुस्तकालय को 9156356/- रुपये की अतिरिक्त धनराशि प्रदान की गई है, जिससे कुल बजट 24156356/- रुपये हो गया है। नीचे दिया गया चार्ट पुस्तकों, पत्रिकाओं, समाचार पत्रों, बाइंडिंग आदि पर किए गए विस्तृत व्यय को दर्शाता है।



वर्ष	ई-पुस्तकें	मुद्रित पुस्तकें	ऑनलाइन डेटाबेस/ई-जर्नल्स	समाचार पत्र एवं पत्रिका आदि
2023-24	8003436.00	12369.00	16115551.00	25000.00

पुस्तकालय संग्रह:

केंद्रीय पुस्तकालय के संग्रह में विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी, मानविकी, सामाजिक विज्ञान और प्रबंधन से संबंधित पुस्तकें, इलेक्ट्रॉनिक संसाधन, शोध प्रबंध, रिपोर्ट और अन्य पठन सामग्री शामिल हैं। 31 मार्च, 2024 तक पुस्तकालय का समग्र संग्रह इस प्रकार है:

क्रम सं.	संसाधन का नाम	31 मार्च 2024 तक संग्रह
1	मुद्रित पुस्तकें	15510
2	ई-पुस्तकें	9674
3	ई-डेटाबेस/ई-पत्रिकाएँ	13(6005)
4	पुस्तक बैंक (एससी/एसटी)	1462
5	शोध प्रबंध	109
6	पत्रिकाएँ	4
7	समाचार पत्र	8
8	रिपोर्ट/वार्षिक रिपोर्ट/ऑडिट रिपोर्ट	43

क्षेत्र एवं बैठने की क्षमता

पुस्तकालय का कुल क्षेत्रफल है: 170 वर्ग मीटर

बैठने की क्षमता : 50



पुस्तकालय का समय:

संस्थान का पुस्तकालय कुछ राष्ट्रीय एवं राजपत्रित अवकाशों को छोड़कर सभी कार्य दिवसों पर कार्यरत रहता है तथा प्रतिदिन 10 घंटे अर्थात् प्रातः 9 बजे से सायं 7 बजे तक खुला रहता है।



मानवीय संसाधन:

लाइब्रेरी में एक छोटा लेकिन प्रतिभाशाली और समर्पित कर्मचारी है जो अपने कार्य और जिम्मेदारियों को सम्मान और ईमानदारी से पूरा करता है। केंद्रीय पुस्तकालय के कर्मचारियों का विवरण इस प्रकार है:

क्रम सं.	स्टाफ का नाम	पद का नाम	योग्यताएं
1	डॉ. रोकेस्टर खारबिहखी	सहायक लाइब्रेरियन	पीएच.डी., एमएलआईएससी (नेट और जेआरएफ के साथ), बीएससी कंप्यूटर साइंस, पीजीडीसीए
2	डॉ. खोंबोक नोंगरांग	तकनीकी सहायक (एलबी)	पीएचडी., एमएलआईएससी (नेट के साथ), बीएससी कंप्यूटर साइंस, पीजीडीसीए
3	श्री डोनी ब्रायन थबाह	जूनियर सहायक (एलबी)	एमएलआईएससी, बीए (भूगोल)
4	श्री राहुल खरबंगर	एमटीएस (एलबी)	बीए, सी-लिब
5	मार्वेलिसा के. खरुखी	जूनियर सहायक (एलबी) (आउटसोर्स)	एमएलआईएससी (नेट के साथ), बीए (पीओआई.एससी.)

स्थायी परिसर

संस्थान के स्थायी परिसर में निर्माण गतिविधियाँ सोहरा (चेरापूँजी) में संस्थान के स्थायी परिसर के चरण- I के निर्माण के लिए परियोजना प्रबंधन सलाहकार (पीएमसी) राइट्स लिमिटेड के समग्र पर्यवेक्षण के तहत 2017-18 तक अच्छी प्रगति कर रही हैं। कैबिनेट द्वारा अनुमोदित और मंत्रालय के पत्र एफ क्रमांक 33-1/2012. टीएस-III दिनांक नई दिल्ली, 4 मार्च 2020 द्वारा परिचालित आरसीई के अनुसार सिविल कार्यों के लिए 429.70 करोड़ रुपये की राशि निर्धारित की गई है। आरसीई अनुमोदन के अनुसार, केवल निम्नलिखित भवनों 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 टाइप ए, डी एंड ई, पुस्तकालय सह कंप्यूटर केंद्र, कार्यशाला भवन, व्याख्यान कक्ष, निदेशक बंगला, खेल परिसर, ईएसएस -1 और ईएसएस -2 ऑडिटोरियम बिल्डिंग, गेस्ट हाउस, मेडिकल सेंटर, ईएसएस-3 और ईएसएस-4 आदि को बंद कर दिया गया है।

उपरोक्त आरसीई अनुमोदित भवनों में से, इन भवनों का निर्माण पूरा हो चुका है और पीएमसी (राइट्स लिमिटेड) द्वारा संस्थान को सौंप दिया गया है; प्रशासनिक भवन, शैक्षणिक भवन (4 ब्लॉक), पुस्तकालय सह कंप्यूटर केंद्र, कार्यशाला भवन, सब स्टेशन (ईएसएस) भवन (2 संख्या)। हालांकि, छात्रावास ब्लॉकों को ऊर्जा प्रदान करने की आवश्यकता के कारण ईएसएस-3 भवनों को भी संस्थान के आईआरजी से लिया गया है और पूरा किया गया है।

आरसीई अनुमोदित कार्यों जैसे छात्रावास, आवास और खेल परिसर के शेष बचे कार्यों को प्राथमिकता के आधार पर निम्नानुसार किया जा रहा है:

प्राथमिकता 1: लड़कों का 3-सीटर छात्रावास, लड़कियों का छात्रावास और निदेशक बंगला

प्राथमिकता 2: लड़कों के लिए छात्रावास 1-सीटर बी-ब्लॉक, आवासीय क्वार्टर टाइप ए, डी, ई और खेल परिसर।

प्राथमिकता-1 के अंतर्गत भवनों के लिए पुनः निविदा प्रक्रिया पूरी हो चुकी है और ठेकेदार को सौंप दी गई है तथा अब कार्य प्रगति पर है। दूसरी ओर, प्राथमिकता-2 के अंतर्गत भवनों के लिए राइट्स लिमिटेड द्वारा निविदा प्रक्रिया चल रही है। राइट्स लिमिटेड (पीएमसी) द्वारा किए गए कार्यों की समग्र भौतिक प्रगति लगभग 72% है।

परिसर के अंदर जल भंडारण जलाशय का निर्माण पूरा हो गया है। इसके अलावा अन्य कार्यों का निर्माण कार्य जैसे आंतरिक सड़क कार्य, सीवेज सिस्टम (सेप्टिक टैंक), एमईपीडीसीएल और एमईपीटीसीएल के तहत 33 केवी बिजली आपूर्ति, सीपीडब्ल्यूडी के तहत बाहरी विद्युत कार्य प्रगति पर हैं और लगभग पूरे होने वाले हैं। स्थायी परिसर में जल आपूर्ति प्रणाली के लिए काम हाल ही में दिया गया है और शुरू हो गया है। साथ ही अकादमिक-बी बिल्डिंग को गर्ल्स हॉस्टल में अस्थायी रूप से बदलने का काम भी प्रगति पर है। संस्थान ने अगस्त 2024 तक स्थायी परिसर में स्थानांतरित होने की योजना बनाई है।

स्थायी परिसर में पूर्ण हो चुके एवं चल रहे कार्यों की कुछ तस्वीरें यहां संलग्न



शैक्षणिक भवन - A



शैक्षणिक भवन - B



शैक्षणिक भवन - C



शैक्षणिक भवन - D



प्रशासनिक भवन



पुस्तकालय भवन



लड़कों का छात्रावास (3-सीटर)



लड़कों का छात्रावास बी ब्लॉक



लड़कियों का छात्रावास



कार्यशाला भवन



क्यूटीआरएस प्रकार - A



क्यूटीआरएस प्रकार - D



क्यूटीआरएस प्रकार - E



ईएसएस - 1



ईएसएस -2



ईएसएस -3



लेक्चर हॉल



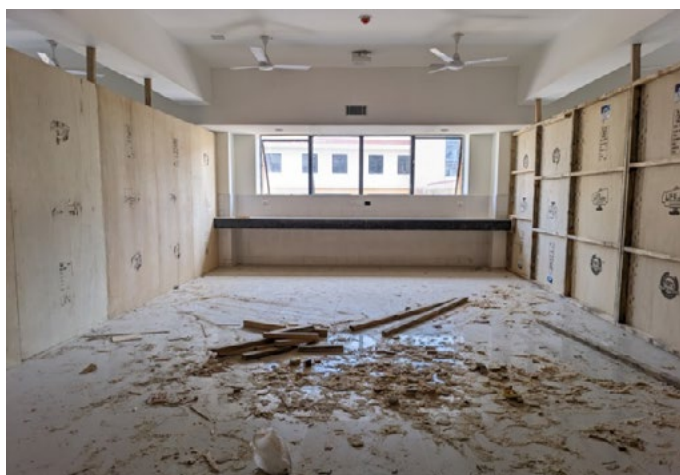
खेल परिसर



जल संग्रहण जलाशय



आंतरिक सड़क



शैक्षणिक बी-ब्लॉक का अस्थायी रूप से बालिका छात्रावास में रूपांतरण



परिसर में 33 केवी बिजली की आपूर्ति (एमईईसीएल)



परिसर में बाह्य विद्युत कार्य (सीपीडब्ल्यूडी)

सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 का कार्यान्वयन:

सूचना का अधिकार अधिनियम, 2005 की धारा 5(2) के प्रावधान के अनुसार, एनआईटी मेघालय ने श्री बंतेहसोंगलांग ब्लाहवार, सहायक रजिस्ट्रार (स्थापना) {11.01.2024 तक} और श्रीमती अबिका राय, सहायक रजिस्ट्रार (स्थापना) {12.01.2024 से} को संस्थान के लिए जन सूचना अधिकारी नियुक्त किया है। निदेशक संस्थान के नामित प्रथम अपीलीय प्राधिकारी हैं। दोनों का विवरण संस्थान की वेबसाइट पर आरटीआई लिंक के तहत स्पष्ट रूप से प्रदर्शित किया गया है।

जैसा कि आरटीआई अधिनियम, 2005 की धारा 4 (1) ए 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) बी) 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 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 बहुत 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 और बंद किए जाते हैं। संस्थान नियमित रूप से आरटीआई-एमआईएस पोर्टल पर आवश्यकतानुसार त्रैमासिक रिपोर्ट जमा कर रहा है। प्राप्त और बंद किए गए आरटीआई प्रश्नों की तिमाही रिपोर्ट भी नियमित रूप से केंद्रीय सूचना आयोग, भारत सरकार के पोर्टल (dsscic.nic.in) पर अपलोड की जाती है।

वित्तीय वर्ष 2023-24 के लिए आरटीआई-एमआईएस पोर्टल पर प्रस्तुत त्रैमासिक रिपोर्ट का सारांश नीचे दी गई तालिका में दिखाया गया है:

पहली तिमाही के दौरान प्रगति (01.04.2023 – 30.06.2023)						
	पहली तिमाही के दौरान प्रगति (01.04.2023 – 30.06.2023)	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	06	00	00	07
प्रथम अपील	00	00	00	00	00	00
Progress during 2 nd Quarter (01.07.2023 – 30.09.2023)						
	तिमाही 2 की शुरुआत में प्रारंभिक शेष	धारा 6(3) के तहत 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	00	00	06	00	00	06
प्रथम अपील	00	00	00	00	00	00
तीसरी तिमाही के दौरान प्रगति (01.10.2023 – 31.12.2023)						
	तिमाही 3 की शुरुआत में प्रारंभिक शेष	धारा 6(3) के तहत 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	00	00	09	00	00	04
प्रथम अपील	00	00	01	00	00	01

चौथी तिमाही के दौरान प्रगति (01.01.2024 – 31.03.2024)

	तिमाही 4 की शुरुआत में प्रारंभिक शेष	धारा 6(3) के तहत 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	05	00	25	00	00	30
प्रथम अपील	00	00	00	00	00	00

वर्ष 2023-24 के दौरान मिशन मोड पर बैकलॉग रिक्तियों को भरने की स्थिति:

शिक्षा मंत्रालय (एमओई) के आर्थिक सलाहकार (एचई) ने कार्यालय ज्ञापन एफ.नं.33-2/2021-टीएस के माध्यम से 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। III (पीटी-1) दिनांक 25.08.2021 का पत्र क्रमांक डी.ओ.नं. संलग्न करके। 33-2/2021-टीएस-111(पीटी.एल) दिनांक 24.08.2021 सचिव, एमओई से विभिन्न ब्यूरो प्रमुखों को। उक्त पत्र के माध्यम से, सचिव (एचई) ने सूचित किया है कि सीएचईएल के तहत काम कर रहे संकाय पदों, विशेष रूप से अनुसूचित जाति, अनुसूचित जनजाति, अन्य पिछड़ा वर्ग और ईडब्ल्यूएस श्रेणियों में रिक्त पड़े बैकलॉग रिक्तियों को भरने के लिए MoE के प्रशासनिक नियंत्रण में, यह निर्णय लिया गया है कि सभी CHEIs को 05.09.2021 से 04.09.2022 तक शुरू होने वाली एक वर्ष की अवधि के भीतर मिशन मोड में इन रिक्तियों को भरना चाहिए और इसके बारे में रिपोर्ट करना चाहिए इस संबंध में निम्नलिखित तंत्र के माध्यम से की गई कार्रवाई और प्रगति:-

- 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।
- 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।
- सभी सीएचईआई के प्रमुख सचिव (एचई) को (सितंबर 2021 से शुरू करके) की गई कार्रवाई की स्थिति का मूल्यांकन करते हुए एक मासिक रिपोर्ट भेजेंगे।
- एमओई के उपर्युक्त निर्देशों के अनुपालन के लिए, इस अध्याय को वार्षिक रिपोर्ट 2023-24 में जोड़ा गया है।
- शिक्षा मंत्रालय के उपर्युक्त निर्देशों का पालन करने के लिए, इस मामले पर वित्त वर्ष 2023-24 के दौरान आयोजित बोर्ड ऑफ गवर्नर्स की बैठक में भी निम्नलिखित विवरण के अनुसार चर्चा की गई:

क्रम सं.	बीओजी संकल्प संख्या	दिनांक
1.	बीओजी-XXXIII(2023)-आर5	27.06.2023
2.	बीओजी-XXXVIII(2024)-आर12	16.02.2024

- संस्थान नियमित रूप से उच्च शिक्षा विभाग (एचई), शिक्षा मंत्रालय को मिशन मोड पर संकाय रिक्तियों को भरने में की गई कार्रवाई की स्थिति का मूल्यांकन करते हुए मासिक रिपोर्ट भेज रहा है। वित्तीय वर्ष 2023-24 में मासिक रिपोर्ट प्रस्तुत करने की पत्र संख्या और तिथि नीचे प्रस्तुत की गई है:

क्रम सं..	माह की रिपोर्ट	पत्र संख्या	दिनांक
1.	अप्रैल 2023	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/2023-24/260	09.05.2023
2.	मई 2023	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/2023-24/485	05.06.2023
3.	जून 2023	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/2023-24/756	05.07.2023
4.	जुलाई 2023	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/Vol.II/2023-2424/1055	03.08.2023
5.	अगस्त 2023	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/Vol.II/2023-2424/1655	06.10.2023
6.	सितम्बर 2023		
7.	अक्टूबर 2023	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/Vol.II/2023-2424/2005	03.11.2023
8.	नवंबर 2023	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/Vol.II/2023-2424/2472	22.12.2023
9.	दिसंबर 2023	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/Vol.II/2023-2424/2752	24.01.2024
10.	जनवरी 2024	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/Vol.II/2023-2424/2891	14.02.2024
11.	फरवरी 2024	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/Vol.II/2023-2424/3211	11.03.2024
12.	मार्च 2024	NITMGH/ES/MoEd-RPT/BV/Vol.II/2024-25/109	16.04.2024

वर्ष 2023-24 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 (सीपीजीआरएमएस) के माध्यम से प्राप्त शिकायतों के निवारण के लिए निम्नलिखित अधिकारी को लोक शिकायत अधिकारी के रूप में नियुक्त किया है। पोर्टल:

- 1) श्री बंतेहसोंगलांग ब्लाहवार, सहायक रजिस्ट्रार (स्थापना) {11.01.2024 तक} और
- 2) श्रीमती अंबिका राय, सहायक रजिस्ट्रार (स्थापना) {12.01.2024 से}

संस्थान वर्ष 2015 से सीपीजीआरएमएस 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 जन शिकायतों का विवरण नीचे दी गई तालिका में दर्शाया गया है:

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 की विधि
DSEHE/E/2023/0006257	बद्री राय एंड कंपनी	2023-10-04	2023-09-14	अंतिम समापन	शिकायत बंद है.	56	36	नहीं लागू
DSEHE/E/2023/0008293	आशीष कुमार त्रिपाठी	2023-12-11	2023-12-01	अंतिम समापन	शिकायत बंद है.	39	29	नहीं लागू
PMOPG/E/2024/0032221	आशीष यादव	2024-02-23	2024-02-09	अंतिम समापन	शिकायत बंद है.	32	18	नहीं लागू

शैक्षणिक विभाग और केंद्र



सिविल इंजीनियरिंग विभाग

1. सिविल इंजीनियरिंग विभाग:

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

विभाग के शैक्षणिक प्रयास सिविल इंजीनियरिंग के मूलभूत सिद्धांतों की गहन समझ, सिविल इंजीनियरिंग की चुनौतियों का समाधान करने की रचनात्मक क्षमता के विकास और अंतःविषय समस्याओं को हल करने की विश्लेषणात्मक क्षमता पर जोर देते हैं। विभाग अपने छात्रों को पाठ्येतर और सह-पाठ्यचर्या गतिविधियों में शामिल होने के लिए भी प्रोत्साहित करता है, जो उनके व्यक्तिगत विकास, टीम भावना को बढ़ावा देने और संगठनात्मक कौशल विकसित करने के लिए आवश्यक हैं। विभाग के संकाय सदस्य उच्च गुणवत्ता वाले शोध में लगे हुए हैं और अभूतपूर्व तकनीकी ज्ञान, हाल के आविष्कारों और खोजों के नए क्षेत्रों का पता लगाना जारी रखते हैं। इस शोध के निष्कर्षों को छात्रों को यह सुनिश्चित करने के लिए प्रदान किया जाता है कि वे विकसित हो रही इंजीनियरिंग दुनिया के नवीनतम रुझानों से परिचित हों। विभाग मौजूदा पाठ्यक्रमों को अद्यतन करके, नए पाठ्यक्रम बनाकर और शिक्षण के लिए अद्यतन संसाधन सामग्री तैयार करके पाठ्यक्रम विकास गतिविधियों को सक्रिय रूप से बढ़ावा देता है। विभाग का उद्देश्य एनआईटी मेघालय की अंतःविषयक शैक्षणिक और अनुसंधान गतिविधियों में योगदान देना भी है।

इसके अलावा, विभाग छात्रों, संकाय सदस्यों और अन्य सभी हितधारकों को

मेघालय, पूर्वोत्तर क्षेत्र और समग्र रूप से राष्ट्र के विकास में योगदान करने के लिए प्रोत्साहित करता है।

दृष्टि:

सिविल इंजीनियरिंग शिक्षा, अनुसंधान और परामर्श में वैश्विक प्रतिष्ठा वाला उत्कृष्टता केंद्र, उच्च गुणवत्ता वाले पेशेवरों को तैयार करने, इन क्षेत्रों में नवीन ज्ञान और प्रौद्योगिकियों को उत्पन्न करने और विभिन्न आउटरीच गतिविधियों के माध्यम से क्षेत्र के आर्थिक विकास में योगदान करने के लिए समर्पित है।

उद्देश्य:

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

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यभार ग्रहण करने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन
डॉ. कॉमिंगस्टारफुल माथॉंग	प्रोफेसर	पीएचडी	संरचनागत वास्तुविद्या	10 जनवरी, 2013	2 चालू
डॉ.एम. लोंगशीथुंग पैटन	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	संरचनागत वास्तुविद्या	06 अक्टूबर, 2013	2 चालू
डॉ. हृदय मणि कलिता	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	जल संसाधन इंजीनियरिंग	12 अगस्त 2014	2 चालू
डॉ. स्मृतिरेखा साहू	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग	02 नवंबर 2015	3 चालू
डॉ. सुस्मिता शर्मा	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग	10 मई 2016	2 चालू
डॉ. देबब्रत पोड्डर	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	संरचनागत वास्तुविद्या	23 जून, 2016	1 चालू
डॉ. दिब्येंदु अदक	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	संरचनागत वास्तुविद्या	03 जनवरी 2018	3 चालू
डॉ. गणेश चंद्र ढल	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	पर्यावरणीय इंजीनियरिंग	24 सितंबर 2019	2 चालू
डॉ. प्रदीप गौतम	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	परिवहन इंजीनियरिंग	14 अक्टूबर 2019	1 चालू
डॉ. नीधि कोटोकी	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	संरचनागत वास्तुविद्या	08 सितम्बर 2020	2 चालू
डॉ. रुबी चक्रवर्ती	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	भू - तकनीकी इंजीनियरिंग	21 जुलाई 2014	1 चालू

4. स्टाफ प्रोफाइल

नाम	पद का नाम	योग्यता	शामिल होने की तिथि	कार्य की प्रकृति
श्री. खलोरिंगखामिह	तकनीकी सहायक	इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	14 जुलाई 2014	स्थायी
श्री गद्दील एम खरबीथाई	तकनीकी सहायक	इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	15 दिसंबर 2021	स्थायी
श्री.मेलबर्नकिड.सिएमियोग	तकनीकी सहायक	प्रौद्योगिकी स्नातक	27 सितंबर, 2023	स्थायी
श्री पूर्णदीप रॉय	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 मार्शिलोंग	तकनीशियन	इंजीनियरिंग और बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी में डिप्लोमा	17 दिसंबर 2021	स्थायी
सुश्री मैरी बेनेट	तकनीशियन	इंजीनियरिंग में डिप्लोमा	21 दिसंबर 2021	स्थायी
सुश्री डुनाकीवान आई लापासम	प्रयोगशाला परिचर	प्रौद्योगिकी स्नातक	24 दिसंबर 2021	स्थायी
श्री डोनबोकलांगसोखिया	तकनीशियन (आउटसोर्स)	प्रौद्योगिकी स्नातक	22 नवंबर 2022	अनुबंध पर

5. प्रकाशनों की सूची:

क. जर्नल (वर्ष 2023):

- रिचर्ड बैडनबोक लिंगखोई, टेइबोरलांग वारजरी, कॉमिंगस्टारफुल मार्थोंग (2023)। "बेड और बेड-हेड जोड़ में स्टील वायर जाल को मजबूत करके एएसी चिनाई ट्रिपलेट्स का कतरनी प्रदर्शन मजबूत किया गया", भूकंप और संरचनाएं, टेक्नो प्रेस, 25 (3), 149-160..
- वानरापलांग वारलारपीह और कॉमिंगस्टारफुल मार्थोंग (2023)। "वेलडेड तार जाल के साथ मजबूत किए गए उद्घाटन के साथ और बिना एएसी चिनाई वाली दीवारों का कतरनी व्यवहार", स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग और मैकेनिक्स, टेक्नो प्रेस, 87 (5), 487-498,
- रिचर्ड बैडनबोक लिंगखोई, टेइबोरलांग वारजरी, वानरापलांग वारलारपीह और कॉमिंगस्टारफुल मार्थोंग (2023)। "चिनाई वाली दीवारों के लिए मजबूत सामग्री के रूप में स्टील वायर जाल की प्रभावशीलता: एक समीक्षा", संरचनात्मक निगरानी और रखरखाव, टेक्नो प्रेस, 10(2), 117-132,
- रिचर्ड बैडनबोक लिंगखोई, टेइबोरलांग वारजरी, कॉमिंगस्टारफुल मार्थोंग (2023)। "अक्षीय संपीड़ित लोडिंग के तहत बिस्तर और बिस्तर-सिर के जोड़ में एम्बेडेड स्टील वायर जाल के साथ प्रबलित एएसी चिनाई वाली दीवारों की प्रायोगिक जांच", निर्माण और भवन निर्माण सामग्री, एल्सेवियर, 392,132035,
- रिचर्ड बैडनबोक लिंगखोई, टेइबोरलांग वारजरी, सैमुअल बेनेट, कॉमिंगस्टारफुल मार्थोंग (2023)। "एएसी चिनाई प्रणालियों के यांत्रिक व्यवहार पर नमी की मात्रा का प्रभाव", सामग्री आज: कार्यवाही, एल्सेवियर, 1-7,
- रिचर्ड बैडनबोक लिंगखोई, टेइबोरलांग वारजरी, कॉमिंगस्टारफुल मार्थोंग (2023)। "एएसी चिनाई वाली दीवार की संपीड़न शक्ति बढ़ाने के लिए स्टील वायर मेष का उपयोग", मैटेरियल्स टुडे: कार्यवाही, एल्सेवियर, 1-8,
- एमएल पैटन, एसबीएफ वारसी, डी अदका। शुद्ध अक्षीय संपीड़न के तहत एचएसटी, आरसीसी और सीएफएसटी स्टेब कॉलम के संरचनात्मक व्यवहार पर प्रायोगिक और संख्यात्मक अध्ययन, इनोवेटिव इंफ्रास्ट्रक्चर सॉल्यूशंस, स्प्रिंगर, वॉल्यूम -8, 74, 2023..
- डी. अदक; ए. चांद; एम.एल. पैटन; एस. दत्ता; एच. बिष्ट। नैनो-सिलिका मिश्रित वर्गाकार और गोलाकार सीएफएसटी स्टेब कॉलम के संरचनात्मक प्रदर्शन पर प्रायोगिक जांच, स्ट्रक्चरल डिजाइन और निर्माण पर अभ्यास आवधिक, एएससीई, 2023। डीओआई: 10.1061/पीपीएससीएफएक्स.एससीईएनजी-1203।
- एम.एल. पैटन। अक्षीय संपीड़न के तहत एचएसटी और आरसीसी स्टेब कॉलम का संरचनात्मक व्यवहार, सामग्री आज: कार्यवाही, एल्सेवी, 2023।
- केएच लेप्चा, एमएल पैटन। तीन-बिंदु झुकने के तहत वेब वेध के साथ एलडीएसएस ट्यूबलर बीम का संरचनात्मक व्यवहार, संरचनाएं, एल्सेवियर, 2023।
- एच.एम. कलिता, जलोद चैनलों में बिस्तर आकृति विज्ञान गणना के लिए एक कुशल संकर संख्यात्मक मॉडल, ईरानी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, सिविल इंजीनियरिंग के लेन-देन, खंड 47, अंक संख्या 2, पृष्ठ संख्या 1189-1196, 2023
- सामल, आर., और साहू, एस. (2023)। "पहाड़ी ढलान के सुरक्षा कारक को बढ़ाने में पीईटी जियोग्रिड का महत्व: एक परिमित तत्व दृष्टिकोण" इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस। खंड 5, संख्या 2. DOI 10.1088/2631-8695/acd049 (स्कोपस)
- जे.एस. गिदोन, जे. बोराह, एस. साहू, एस. मजूमदार और एम. फुजिता (2023)। "सटीक और वास्तविक समय भूस्खलन का पता लगाने के लिए द्वि-दिशात्मक एलएसटीएम मॉडल: मावियनग्रिम, मेघालय, भारत में एक केस स्टडी।" IEEE इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल, DOI: 10.1109/JIOT.2023.3326203. (SCIE) Q1
- सामल, आर., साहू, एस., बदावत, एन. (2023)। "बांस ग्रिड-प्रबलित ढलानों का स्थैतिक स्थिरता विश्लेषण" इंजीनियरिंग कार्यवाही; 56(1):112. <https://doi.org/10.3390/ASEC2023-15887>. (स्कोपस)
- पाठक, पी., शर्मा, एस., रामकृष्ण, एस., "प्लास्टिक प्रबंधन में परिपत्र परिवर्तन प्लास्टिक उद्योग के कार्बन पदचिह्न को कम करता है", मैटेरियल्स टुडे सस्टेनेबिलिटी, वॉल्यूम- 22, DOI- 10.1016/j.mtsust.2023.100365 2

16. बरुआ, पी., फुकन, ए., शर्मा, एस., नाथ, ए. "कैल्शियम-बाइंडेड मिट्टी में शक्ति आकलन के लिए लेजर प्रेरित ब्रेकडाउन स्पेक्ट्रोस्कोपी", स्पेक्ट्रोस्कोपी एक्टा भाग बी: परमाणु स्पेक्ट्रोस्कोपी, वॉल्यूम- 206, 2023, 106726
 17. बरुआ, पी., शर्मा, एस., "ईआईसीपी-संशोधित मिट्टी का रसायन-यांत्रिक सक्रियण: यूरिया एंजाइम की भूमिका" पर्यावरण पृथ्वी विज्ञान खंड- 82:563, 2023
 18. बोरा, ए., और पोद्दर, डी. (2023)। ऑर्थोट्रोपिक स्टील ब्रिज डेक के लिए थर्मोमेकेनिकल टेंशनिंग के माध्यम से अवशिष्ट तनाव में कमी। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉरमेंस
 19. डी. एफ. मारबानियांग, ए. कर, डी. अदक, के. के. रामगिरी, डी. श्रीनिवास, और आई. रे, ग्राफीन ऑक्साइड-आधारित अल्कली-सक्रिय बाइंडर के लिए एक्टिवेटर सांद्रता का अनुकूलन, एसीआई मैटेरियल्स जर्नल, 2023, 20(3), 57-72.
 20. डी. अदक; ए. चांद; एम.एल. पैटन; एस. दत्ता; एच. बिष्टा नैनो-सिलिका मिश्रित वर्गाकार और गोलाकार सीएफएसटी स्टब कॉलम के संरचनात्मक प्रदर्शन पर प्रायोगिक जांच, स्ट्रक्चरल डिजाइन और निर्माण पर अभ्यास आवधिक, एएससीई, 2023। डीओआई: 10.1061/पीपीएससीएफएक्स.एससीईएनजी-1203।
 21. एमएल पैटन, एसबीएफ वारसी, डी अदक। शुद्ध अक्षीय संपीड़न के तहत एचएसटी, आरसीसी और सीएफएसटी स्टब कॉलम के संरचनात्मक व्यवहार पर प्रयोगात्मक और संख्यात्मक अध्ययन, इनोवेटिव इंफ्रास्ट्रक्चर सॉल्यूशंस, स्प्रिंगर, 2023, 8(74)।
- वर्ष 2024:**
1. रिचर्ड बैडोनबोक लिंगखोई, टेइबोरलांग वारजरी, कॉमिंगस्टारफुल मार्थॉंग (2024)। "चिनाई बिस्तर और बिस्तर-सिर के जोड़ के भीतर स्टील वायर जाल को शामिल करके प्रबलित एसी चिनाई का कतरनी व्यवहार", भूकंप और संरचनाएं, टेक्नो प्रेस, 26(5), 363-382।
 2. टीबोरलांग वारजरी, रिचर्ड बैडोनबोक लिंगखोई, कॉमिंगस्टारफुल मार्थॉंग (2024)। "ऑटोक्लेव्ड वातित कंक्रीट चिनाई के संपीड़न और कतरनी व्यवहार पर नमी की मात्रा का प्रभाव" सिविल इंजीनियरिंग में सामग्री जर्नल, एएससीई, 36(6), 04024127-1 से 13, एएससीई, आईएसएसएन 0899-1561
 3. ए गोस्वामी, एच एम कलिता, अनियमित प्रवाह डोमेन में दो आयामी अस्थिर प्रवाह को अनुकरण करने के लिए संख्यात्मक मॉडल, ईरानी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, सिविल इंजीनियरिंग के लेनदेन,
 4. नवीन, बी., साहू, एस., समल, आर. (2024)। "मेघालय के पश्चिम-जयंतिया हिल्स जिले के लिए भूस्खलन संवेदनशीलता मानचित्रण" साधना; 49, 52. <https://doi.org/10.1007/s12046-023-02404-9> (एससीआईई) Q2.
 5. बदावत नवीन, स्मृतिरेखा साहू; मेघालय, भारत के लिए एलयूएससी मानचित्र और भूस्खलन संवेदनशीलता भविष्यवाणी का रिमोट सेंसिंग और जीआईएस-आधारित सटीकता आकलन। जर्नल जियोल सोसायटी इंडिया 2024; 100 (5): 622-638. doi: <https://pubs.geoscienceworld.org/jour-geosocindia/article-abstract/100/5/622/638722/Remote-Sensing-and-GIS-Based-Accuracy-Assessment?redirectedFrom=fulltext>. (SCIE)
 6. गिदोन, जे.एस., साहू, एस. (2024)। "मिट्टी और ढलान अस्थिरता के हाइड्रोलॉजिकल गुणों की निगरानी" जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल. (स्वीकृत) (स्कोपस)
 7. सामल, आर., साहू, एस. और नवीन, बी. (2024)। "विभिन्न चरणबद्ध सुदृढीकरण व्यवस्थाओं के साथ बांस ग्रिड प्रबलित ढलान की स्थैतिक और भूकंपीय स्थिरता की जांच"। इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस। खंड 6, संख्या 1। डीओआई 10.1088/2631-8695/एडी32बी1 (स्कोपस)
 8. बदावत, एन., साहू, एस. और सामल, आर. मेघालय, भारत में मृदा अपरदन जोखिम का आकलन: भू-स्थानिक डेटा को आरयूएसएलई मॉडल के साथ एकीकृत करना। एनवायरन डेव सस्टेन (2024)। <https://doi.org/10.1007/s10668-024-04855-4>. (एससीआईई) Q1
 9. सलीम बरभुइया, विभूति भूषण दास, तनवीर कुरेशी, दिब्येंदु अदक, परमाणु कचरे का सीमेंट-आधारित जमना: तंत्र, सूत्रीकरण और नियामक विचार, जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल मैनेजमेंट, 2024, 356, 120712
 10. सलीम बरभुइया, विभूति भूषण दास, दिब्येंदु अदक, नेट-जीरो कार्बन सीमेंट क्षेत्र का रोडमैप: रणनीतियाँ, नवाचार और नीति अनिवार्यताएँ, जर्नल ऑफ एनवायरनमेंटल मैनेजमेंट, 2024, 356, 121052।
 11. सलीम बरभुइया, विभूति भूषण दास, दिब्येंदु अदक, इंजीनियर्ड सीमेंटिटियस कंपोजिट (ईसीसी) में प्रगति और परिप्रेक्ष्य: एक व्यापक समीक्षा, कंक्रीट रिसर्च पत्रिका, 2024, 1-46।
 12. एस.एम. अमर्त्य पॉल, गौरव भार्गव, प्रदीप कुमार गौतम, लॉग पीरियोडिक का उपयोग करके बिटुमिनस मिक्स की ताकत और छिद्रता का गैर-विनाशकारी मूल्यांकन, आईईईई ट्रांस. इंस्ट्रूमेंट. माप. (2024) 10
 13. टो-उत्खनित आंशिक रूप से संतृप्त पहाड़ी ढलानों की भूकंपीय प्रतिक्रिया का संभाव्य मूल्यांकन। चक्रवर्ती आर, डे ए, इंडियन जियोटेक्निकल जर्नल, 2024।
- ख. पुस्तक के अध्याय:**
- वर्ष 2023:**
1. डॉ. सुस्मिता शर्मा "बरुआ, पी., शर्मा, एस., मेघालय के कुचले हुए ग्रेनाइट फाइन में कार्बोनेट वर्षा द्वारा शक्ति लाभ की गणना, पर्यावरण भू-प्रौद्योगिकी, पुनर्नवीनीकरण अपशिष्ट सामग्री और टिकाऊ इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स (एलएनसीई, खंड 370), सस्टेनेबल अर्थ एंड बियॉन्ड, 2023, स्प्रिंगर"
 2. डॉ. गणेश चंद्र धल "कृषि अपशिष्ट-आधारित उद्योग के लिए केंद्रीकृत दृष्टिकोण", स्प्रिंगर नेचर 2023। पृष्ठ: 377-405, आईएसबीएन: 978-981-99-4472-9"
 3. डॉ. गणेश चंद्र धल "कृषि अपशिष्ट-आधारित उद्योगों की वैश्विक स्थिति, चुनौतियाँ और भविष्य की संभावनाएँ स्प्रिंगर नेचर 2023। पृष्ठ 21-45, आईएसबीएन:978-981-99-4472-9"

वर्ष 2024:

1. डॉ. स्मृतिरेखा साहू "समल, आर. और साहू, एस. (2024)। जियोग्रिड के साथ प्रबलित एक छोटे आकार के पहाड़ी ढलान का भूकंपीय स्थिरता विश्लेषण। इन: सेठी एस., महामद एम., सेठी आर. और प्रधान एस.के. (संस्करण) आधुनिक प्रौद्योगिकी के साथ उद्योग 4.0 (प्रथम संस्करण, फरवरी 2024, 310 पृष्ठ), टेलर एंड फ्रांसिस लिमिटेड, सीआरसी प्रेस। आईएसबीएन 9781032586472।
2. डॉ. गणेश चंद्र धाल "मेघालय के रिभोई जिले के गैर-प्राप्ति क्षेत्रों में वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए स्रोत प्रभावों और कार्य योजना का आकलन: रिप्रंगर द्वारा एक यातायात सर्वेक्षण रिपोर्ट 2024 को स्वीकार कर लिया गया है"

ग. सम्मेलन:**वर्ष 2023:**

1. डॉ. हृदय मणि कलिता "गोस्वामी ए, कलिता एचएम (2023) बांध टूटने के प्रवाह सिमुलेशन के लिए उपयुक्त मॉडलिंग। द्रव यांत्रिकी और नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआरएफएमएन-2023), 12- 14 जुलाई 2023, एमआईटी बेंगलुरु, भारत 2. गोस्वामी ए, कलिता एचएम (2023) ओपन चैनल फ्लो सिमुलेशन के लिए दो आयामी गहराई औसत सीमा फिट संख्यात्मक मॉडल। हाइड्रोलिक्स, जल संसाधन, नदी और तटीय इंजीनियरिंग पर 28वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (हाइड्रो-2023), 21-23 दिसंबर 2023, एनआईटी वारंगल, भारत, 3. प्रतीत सुंदर देव रॉय, कौशिक दास, हृदय मणि कलिता, बेलनाकार हीट पाइप का प्रदर्शन संवर्द्धन टेपेड विक का उपयोग, 27वां राष्ट्रीय और 5वां अंतर्राष्ट्रीय ISHMT-ASTFE हीट और मास ट्रांसफर सम्मेलन - IHMT 2023, दिसंबर 12-13, 2023, आईआईटी पटना"
2. डॉ. स्मृतिरेखा साहू "साहू, एस., और नवीन, बी. (2023)। "रेतीली मिट्टी की परत में दबी पाइपलाइन की भूकंपीय प्रतिक्रिया: संख्यात्मक दृष्टिकोण"। भू-तकनीकी इंजीनियरिंग में संख्यात्मक विधियों पर 10वां यूरोपीय सम्मेलन, ईपीरियल कॉलेज लंदन, 26 - 28 जून"
3. डॉ. स्मृतिरेखा साहू "गिदोन, जे. शारेलिन और साहू, स्मृतिरेखा (2023)। "वर्षा घुसपैठ के अधीन मिट्टी के ढलान का संख्यात्मक विश्लेषण"। इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में हाल की चुनौतियों पर 11वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICRCET-2023), जकार्ता, इंडोनेशिया, 16 और 17 जून"
4. डॉ. स्मृतिरेखा साहू "सामल, रस्मीरंजन, नवीन, बदवथ और साहू, स्मृतिरेखा (2023)। " बांस ग्रिड प्रबलित ढलान वाली जमीन का भूकंपीय स्थिरता अध्ययन "। सिविल इंजीनियरिंग में रचनात्मक और नवोन्मेषी समाधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीआईएससीई-2023), मालवीय राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, जयपुर, भारत, 11 -12 अगस्त 2023।
5. डॉ. स्मृतिरेखा साहू "जे शराइलिन गिदोन और स्मृतिरेखा साहू (2023)। "स्थानीय स्तर पर भूस्खलन के अध्ययन के लिए विस्तृत साइट जांच और वास्तविक समय निगरानी प्रणाली की स्थापना"। भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन, दिल्ली, भारत, 14-16 दिसंबर"

6. डॉ. स्मृतिरेखा साहू "नवीन, बदवथ, साहू, स्मृतिरेखा (2023)। "सतत विकास के लिए भूस्खलन की संवेदनशीलता का मानचित्रण: मेघालय के दक्षिण-पश्चिम खासी पहाड़ियों का एक केस स्टडी"। भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन, दिल्ली, भारत, 14-16 दिसंबर"
7. डॉ. स्मृतिरेखा साहू "सामल, रस्मीरंजन और साहू, स्मृतिरेखा (2023)। "गैर-रेखीय समय इतिहास विश्लेषण के आधार पर भूकंपीय भार के अधीन बांस ग्रिड प्रबलित ढलानों का आंतरिक स्थिरता विश्लेषण"। भारतीय भू-तकनीकी सम्मेलन, दिल्ली, भारत, 14-16 दिसंबर"
8. डॉ. सुस्मिता शर्मा "मंजू, ए., बरुआ, पी., शर्मा, एस., "पोटेशियम-दूषित पानी के उपचार के लिए कम लागत वाले अवशोषक की क्षमता: अपशिष्ट-से-संसाधन अवधारणा का उपयोग करने का एक प्रयास" पर्यावरणीय स्थिरता और जलवायु परिवर्तन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 21 से 22 दिसंबर 2023, एनआईटी मेघालय"
9. डॉ. सुस्मिता शर्मा "सिंघानिया के., डार्नेई एल., खारवानलांग बी., बरुआ पी. और शर्मा एस., "मिट्टी स्थिरीकरण में बेंटोनाइट और प्राकृतिक फाइबर का उपयोग", पर्यावरणीय स्थिरता और जलवायु परिवर्तन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 21 से 22 तारीख दिसंबर 2023, एनआईटी मेघालय"
10. डॉ. गणेश चंद्र धाल "बायोमास एसिड स्लज का उपयोग करके कोयला खदान अपशिष्ट मूल्यांकन के माध्यम से पर्यावरणीय स्थिरता: एक जीवन चक्र मूल्यांकन - अपशिष्ट प्रबंधन पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, रीसाइक्लिंग 2023- 18 -19 मई 2023"
11. डॉ. गणेश चंद्र धाल "शिलांग, मेघालय में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन प्रथाओं का आकलन - पर्यावरणीय स्थिरता और जलवायु परिवर्तन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2023 (आईसीईएससीसी 2023) - 21 -22 दिसंबर 2023"
12. डॉ. गणेश चंद्र धाल "मेघालय के रिभोई जिले के गैर-प्राप्ति क्षेत्रों में वायु प्रदूषण को नियंत्रित करने के लिए स्रोत प्रभावों का आकलन और कार्य योजना- एक यातायात सर्वेक्षण रिपोर्ट। ICAQM 2023, 4-6 दिसंबर, 2023"
13. डॉ. गणेश चंद्र धाल "सड़क वाहन से संबंधित वायु प्रदूषण के लिए CALINE4 और AERMOD मॉडलिंग: एक हालिया समीक्षा, पर्यावरणीय स्थिरता और जलवायु परिवर्तन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2023 (ICESCC 2023) - 21 -22 दिसंबर, 2023"
14. डॉ. नीधि कोटोकी "शिलांग, मेघालय में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन प्रथाओं का आकलन - पर्यावरणीय स्थिरता और जलवायु परिवर्तन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2023 (आईसीईएससीसी 2023) - 21 -22 दिसंबर, 2023"

वर्ष 2024:

1. डॉ. हृदय मणि कलिता "गोस्वामी ए, कलिता एचएम (2024) 1डी मॉर्फोडायनामिक फ्लो सिमुलेशन के लिए एक अर्ध युग्मित संख्यात्मक मॉडल। सतत विकास लक्ष्यों के लिए अंतर्राष्ट्रीय जल सम्मेलन (आईडब्ल्यूसीएसडीजी-2024), 22-23 मार्च 2024, एनआईटी भोपाल, भारत, 2. प्रतीत सुंदर देव रॉय, कौशिक दास, हृदय मणि कलिता, नालीदार

बाती के साथ एक बेलनाकार ताप पाइप का प्रदर्शन विश्लेषण, द द्रव, तापीय और ऊर्जा प्रणालियों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन"

2. डॉ. सुस्मिता शर्मा "शर्मा, एस., बरुआ, पी., गुरुंग, एस., कुमार, ए., सनाद्वय, ए., गोपाल, पी., "स्थानीय मिट्टी की विशेषताओं और व्यवहार पर प्रायोगिक अध्ययन द्वारा प्रबलित पुनर्नवीनीकरण प्लास्टिक फाइबर स्ट्रिप्स" "प्राकृतिक

आपदा: जोखिम विश्लेषण, प्रबंधन और शमन" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 23-24 मार्च, 2024, एनआईटी सिलचरा"

3. डॉ. सुस्मिता शर्मा "बरुआ, पी., शर्मा, एस., "मिट्टी पर एंजाइम प्रेरित कैल्साइट अवक्षेपण का प्रायोगिक अध्ययन" सिविल इंजीनियरिंग में जियोमैटिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 11 से 12 मार्च, 2024, आईआईटी रुड़की।"

6. पेटेंट

वर्ष 2024:

1. डॉ. प्रदीप कुमार गौतम "ए. जैन, टी.के. रसिकभाई, पी.के. गौतम, वी. अग्रवाल, आर. गुप्ता, सौर ऊर्जा चालित पोर्टेबल छोटी पत्थर क्रशिंग मशीन, 156572, 2024।"

7. आयोजित सम्मेलन/कार्यशाला/सेमिनार:

वर्ष 2023:

1. डॉ. गणेश चंद्र ढल और डॉ. स्मृतिरेखा साहू ने 21/12 से एनआईटी मेघालय, शिलांग में सिविल इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित "पर्यावरण स्थिरता और जलवायु परिवर्तन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2023 (आईसीईएससीसी 2023)" सम्मेलन का समन्वय किया। 2023 से 22/12/2023। एसईआरबी, भारत सरकार ने गर्व से इस सम्मेलन को प्रायोजित किया।
2. डॉ. प्रदीप कुमार गौतम ने अगस्त (7-11), 2023 के दौरान आयोजित

"सिविल इंफ्रास्ट्रक्चर डिजाइन और निर्माण में हालिया प्रगति" पर लघु अवधि पाठ्यक्रम के लिए समन्वय किया।

वर्ष 2024:

1. डॉ. रुबी चक्रवर्ती "एनआईईएलआईटी, शिलांग के सहयोग से राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय में ऑटोमेटेड कंप्यूटर एडेड डिजाइन (सीएडी) और कंप्यूटर न्यूमेरिकल कंट्रोल (सीएनसी) पर एक सप्ताह के शॉर्ट टर्म कोर्स की संयोजक (03-07 जून, 2024)।"

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

वर्ष 2023:

1. डॉ. स्मृतिरेखा साहू ने 16-17 जून 2023 तक स्कूल ऑफ इंफ्रास्ट्रक्चर, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर में "सतत नागरिक बुनियादी ढांचे के लिए जियोसिंथेटिक्स" पर कार्यशाला में भाग लिया।
2. डॉ. स्मृतिरेखा साहू ने 26-28 जून 2023 को लंदन में भू-तकनीकी इंजीनियरिंग में संख्यात्मक विधियों पर 10वें यूरोपीय सम्मेलन (NUMGE 2023) में भाग लिया।
3. डॉ. स्मृतिरेखा साहू ने "1-2 सितंबर, 2023 को रामपुरहाट कॉलेज, पश्चिम बंगाल भारत में "भौगोलिक अध्ययन में हालिया प्रगति: एक बहुआयामी दृष्टिकोण" विषय पर अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार में भाग लिया और तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।"
4. डॉ. गणेश चंद्र ढल "वायु गुणवत्ता प्रबंधन पर 8वां भारतीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईआईसीएक्यूएम 2023): माप, मॉडलिंग, स्वास्थ्य जोखिम और सार्वजनिक नीति" 4 से 6 दिसंबर 2023 के दौरान आईआईएससी बैंगलोर में।
5. डॉ. गणेश चंद्र ढल "6 से 8 दिसंबर 2023 के दौरान आईआईएससी बैंगलोर में जल गुणवत्ता प्रबंधन पर पहला भारतीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन IICWQM-2023।"
6. डॉ. रुबी चक्रवर्ती "वायु गुणवत्ता प्रबंधन का 8वां भारतीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IICAQM 2023): माप, मॉडलिंग, स्वास्थ्य जोखिम और सार्वजनिक नीति" 4 से 6 दिसंबर 2023 के दौरान IISc बैंगलोर में।
7. डॉ. रुबी चक्रवर्ती "6 से 8 दिसंबर 2023 के दौरान आईआईएससी बैंगलोर में जल गुणवत्ता प्रबंधन पर पहला भारतीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन IICWQM-2023।"
8. डॉ. रुबी चक्रवर्ती "भूकंप और अन्य जमीनी हलचलें: खतरे का आकलन, शमन और प्रबंधन विषय पर कार्यशाला, 16-17 जून, 2023, लेमन ट्री प्रीमियर होटल, न्यू टाउन, कोलकाता में, ISMAA- कोलकाता चैप्टर द्वारा आयोजित।"

वर्ष 2024:

1. डॉ. एम. लोंगशीथुंग पैटन "स्टील कंस्ट्रक्शन समिट, 16-17 अप्रैल 2024, मुंबई"।
2. डॉ. हृदय मणि कलिता "आपदा जोखिम प्रबंधन में अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी अनुप्रयोग" पर 2 दिवसीय कार्यशाला, एनईएसएसी, उमियाम, मेघालय 27/05/2024-28/05/2024 को।
3. डॉ. गणेश चंद्र ढल ने "सर्कुलर इकोनॉमी इंटीग्रेशन: मेघालय, भारत में ठोस अपशिष्ट प्रबंधन का अनुकूलन" विषय पर भारत के पूर्वोत्तर राज्यों के लिए ठोस अपशिष्ट और सर्कुलर इकोनॉमी कॉन्क्लेव में चर्चा की, जिसका आयोजन विज्ञान और पर्यावरण केंद्र, एसई, एआईटीआई, राजस्थान द्वारा 3 से 5 अप्रैल 2024 तक किया गया।
4. डॉ. गणेश चंद्र ढल "22 जनवरी 2024 से 02 फरवरी 2024 तक एनईएसएसी में "रिमोट सेंसिंग और जीआईएस के मूल सिद्धांतों" पर 15 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम"।
5. डॉ. नीधि कोटोकी "22 जनवरी 2024 से 02 फरवरी 2024 तक एनईएसएसी में "रिमोट सेंसिंग और जीआईएस के बुनियादी सिद्धांतों" पर 15 दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम"।
6. डॉ. रूबी चक्रवर्ती "पायथन का उपयोग करके जियोडेटा प्रोसेसिंग, 15-19 जनवरी, 2024, भारतीय रिमोट सेंसिंग संस्थान, भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन, अंतरिक्ष विभाग, सरकार द्वारा आयोजित। भारत के देहरादून"।

9. आमंत्रित व्याख्यान:

संकाय का नाम	वर्ष	अवधि (दिन/माह/वर्ष)	दिए गए भाषण का विवरण	राष्ट्रीय / अंतर्राष्ट्रीय	स्थान
डॉ. एस. साहू	2024	22 से 27 अप्रैल 2024	25-04-2024 को एक सप्ताह के ऑनलाइन संकाय विकास कार्यक्रम (एफडीपी) में 'जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग में उभरते रुझान' पर ऑनलाइन मोड के माध्यम से "वर्षा-प्रेरित ढलान अस्थिरता की वास्तविक समय-निगरानी: एक केस स्टडी" पर एक व्याख्यान दिया। 22 से 27 अप्रैल, 2024 तक सिविल इंजीनियरिंग विभाग, वर्धमान कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, हैदराबाद द्वारा आयोजित किया गया।	राष्ट्रीय	हैदराबाद, तेलंगाना भारत
डॉ.एस शर्मा	2023	26 मई 2023	26 मई 2023 को प्रसारित इंटरएक्टिव तकनीकी टॉक एपिसोड 4 के तहत इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर सॉइल मैकेनिक्स एंड जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग के तहत "पर्यावरण भू-तकनीकी (टीसी215)" विषय पर व्याख्यान दिया।	राष्ट्रीय	
डॉ.एस शर्मा	2024	16 मार्च 2024	14 मार्च को पर्यावरण विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, एसआरएम विश्वविद्यालय - एपी, आंध्र प्रदेश, भारत द्वारा आयोजित, 14-16 मार्च 2024 को पर्यावरण स्थिरता, ऊर्जा और पृथ्वी विज्ञान में प्रगति पर प्रथम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन [एईएसईई-2024] में "संयुक्त राष्ट्र सतत विकास लक्ष्य 6.2 के तहत मानवजनित तलछट पर पुनर्विचार" विषय पर व्याख्यान दिया।	अंतरराष्ट्रीय	आंध्र प्रदेश भारत
डॉ. जी. सी. धाल	2024	3 से 5 अप्रैल, 2024	भारत के पूर्वोत्तर राज्यों के लिए सॉलिड वेस्ट एंड सर्कुलर इकोनॉमी कॉन्क्लेव में आमंत्रित वक्ता, जिसका शीर्षक "सर्कुलर इकोनॉमी इंटीग्रेशन: ऑप्टिमाइजिंग सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट इन मेघालय, इंडिया" था, विज्ञान और पर्यावरण केंद्र, एसई, एआईटीआई, राजस्थान द्वारा 3 से 12 मार्च तक आयोजित किया गया था। 5 अप्रैल 2024. 2) "स्वच्छता पखवाड़ा 2024" कार्यक्रम पर मुख्य वक्ता 9/02/2024, एनईएसएसी, अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार द्वारा नगर निगम ठोस अपशिष्ट प्रबंधन पर जोर देते हुए ठोस अपशिष्ट प्रबंधन पर ध्यान केंद्रित किया गया।	राष्ट्रीय	राजस्थान, भारत
डॉ. पी.के. गौतम	2023	10 अक्टूबर, 2023	10.10.2023 को एनआईटी जयपुर (ऑनलाइन मोड) में "हॉट मिक्स डामर के लिए उन्नत सामग्री परीक्षण" पर आमंत्रित वार्ता	राष्ट्रीय	जयपुर, भारत
डॉ. आर. चक्रवर्ती	2024	18 से 20 मार्च 2024	बुनियादी ढांचे और निर्माण पर अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस और एक्सपो (बार्सिलोना स्पेन, मार्च 18-20, 2024) में "जमीनी सच्चाई: उन्नत ढलान स्थिरता आकलन के लिए संभावनाओं का अनावरण" पर आमंत्रित वार्ता।	अंतरराष्ट्रीय	बार्सिलोना स्पेन

10. परियोजनाएँ:

क. प्रायोजित परियोजना:

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई./सह-पी.आई.)	वित्तपोषण एजेंसी	फंडिंग राशि	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	एसईआरबी	38,25,800	3 वर्षों	चालू
2	स्टील स्लैग को समुच्चय के रूप में शामिल करने वाले एचएमएमिक्स की स्व-उपचार क्षमता और प्रदर्शन की जांच करना	डॉ. पी.के. गौतम	एसईआरबी	4162400	3 वर्षों	चालू
3	उच्च शक्ति वाले स्टील के लिए विभिन्न वेल्डिंग कॉन्फिगरेशन के कारण अवशिष्ट/प्रतिक्रियाशील तनाव पर विचार करते हुए संरचनात्मक अखंडता मूल्यांकन	डी पोड्जर	एनएमआरएल, डीआरडीओ	1,000,000	18 महीने	चालू
4	इस्पात पुलों के जीवन और सेवाक्षमता का आकलन	डी पोड्जर	बीआरओ	27,00000	-	चालू

ख. परामर्श:

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई./सह-पी.आई.)	फंडिंग एजेंसी	फंडिंग राशि
1	जैतिया हिल्स जिला स्वायत्त जिला परिषद 2. (जेएचएडीसी) जोवाई के लिए इओमुसियांग बाजार पर परामर्श सेवाएं (संरचनात्मक मूल्यांकन), डोनर मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित	डॉ. सी माथोंग	दानकर्ता मंत्रालय, भारत सरकार	-
2	श्रीमती के प्रस्तावित भवन के डिजाइन/जांच के लिए परामर्श सेवा। लोअर न्यू कॉलोनी, लैतुमब्राह, शिलांग में मदरीना हो मुखिम	डॉ. सी माथोंग	-	-
3	उम्फिरनाई डिममीव, शिलांग में केजेपी सिनॉड पेडेंग के प्रस्तावित भवन के संरचनात्मक डिजाइन चित्रों की जांच	डॉ. सी माथोंग	-	-
4	प्रौद्योगिकी पार्क के निर्माण के लिए सीमेंट कंक्रीट क्यूब्स का परीक्षण	डॉ. सी माथोंग	-	-
5	“नोहकलिकाई फॉल्स (व्यू पॉइंट) मेघालय के पुनर्विकास” के लिए डीपीआर की समीक्षा, पर्यटन निदेशालय, मेघालय सरकार	डॉ. सी माथोंग	पर्यटन निदेशालय, मेघालय सरकार	-
6	श्रीमती के लिए प्रस्तावित आवासीय भवन के संरचनात्मक डिजाइन चित्रों की जांच। लामा विला, शिलांग में डेविनिया केसी मसार और मिस एडेला फ्लोरेट मसार	डॉ. सी माथोंग	-	-
7	श्री शानबोर शुल्लई के लिए बिष्णुपुर, लाबान शिलांग में प्रस्तावित जी+5 भवन के संरचनात्मक डिजाइन चित्रों की जांच	डॉ. सी माथोंग	-	-
8	एकलव्य मॉडल आवासीय विद्यालय (ईएमआरएस) गसुआपारा, मेघालय के निर्माण कार्य की सामग्री परीक्षण और मिश्रण डिजाइन	डॉ. सी माथोंग	-	-
9	मेघालय राज्य वाटरशेड विकास एजेंसी (एक राज्य स्तरीय नोडल एजेंसी), मेघालय सरकार के तहत डीपीआर की समीक्षा और पुनरीक्षण	डॉ. सी माथोंग	मेघालय सरकार	-
10	पर्यटन विभाग निदेशालय, ऑर्किड लेक रिजॉर्ट उमियाम में पारंपरिक केंद्र के पुनरुद्धार पर एनडीटी आयोजित करने के संबंध में परामर्श शुल्क (संदर्भ संख्या: एमडी-टूर 31/2022/41 दिनांक: 5 जून 2023)	डॉ. सी माथोंग	पर्यटन विभाग निदेशालय	-
11	मदन कुर्कलंग मेघालय के स्थान के लिए आरसीसी हेतु आवश्यक डिजाइन मिक्स एम25 ग्रेड कंक्रीट का संचालन, निपानी इंफ्रा प्राइवेट लिमिटेड (संदर्भ: NIPL/2023-24/1101 दिनांक: 14-06-2023)	डॉ. सी माथोंग	-	-
12	उम्फिरनाई, मार्टिन लुथर क्रिश्चियन यूनिवर्सिटी, मेघालय में प्रस्तावित एमएलसीयू स्थायी परिसर की इमारतों की वस्तुओं (ट्रेप) के वास्तुशिल्प और संरचनात्मक चित्रों की जांच (संदर्भ संख्या: III/7/ (2)/एलडी एंड सी उम्फिरनाई/923/2021-8481 दिनांक: जून 23, 2023)	डॉ. सी माथोंग	-	-
13	पोरेल दास वाटर एंड ट्रीटमेंट कंट्रोल प्राइवेट लिमिटेड, पोरेल दास वाटर एंड इफ्लुएंट कंट्रोल प्राइवेट लिमिटेड के लिए एम30 और एम25 कंक्रीट के लिए डिजाइन मिक्स का संचालन (संदर्भ संख्या: पीएलडी/एसटीपी-शिलांग/001एम दिनांक 24.07.2023)	डॉ. सी माथोंग	-	-

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई./ सह-पी.आई.)	फंडिंग एजेंसी	फंडिंग राशि
14	डीपीआर "नौगमाहिर न्यू साइट, री भोई जिले में होटल ब्लॉक का विकास" की समीक्षा, मेघालय, पर्यटन विभाग निदेशालय (संदर्भ संख्या: एम/डी टूर 83/2022/34 दिनांक 19 जुलाई 2023)	डॉ. सी माथोंग	पर्यटन विभाग निदेशालय	-
15	"मावरा गांव के विकास" के लिए डीपीआर की समीक्षा मेघालय, पर्यटन विभाग निदेशालय (एम/डी-टूर/एमएएल/203/2022/4 दिनांक 20 जुलाई 2023)	डॉ. सी माथोंग	पर्यटन विभाग निदेशालय	-
16	लॉसोहटुन, शिलांग में बहुउद्देश्यीय इनडोर स्पोर्ट्स हॉल के निर्माण के लिए परियोजना के संरचनात्मक चित्रों और संरचनात्मक छत टूस की जांच। (संदर्भ क्रमांक: एसएससीएम/सीई/टीबी-29/2022-23/43 दिनांक: 16 अगस्त 2023)	डॉ. सी माथोंग	-	-
17	एकलव्य मॉडल आवासीय विद्यालय (ईएमआरएस), बेटासिंग, मेघालय के निर्माण कार्य का मिश्रित डिजाइन (सं. MANIDCO/IDC/EMRS/MLY/2022-23/07 दिनांक 31 अगस्त 2023)""	डॉ. सी माथोंग	-	-
18	आगतुक प्लाजा में प्रस्तावित छत के लिए स्टील फ्रेम प्रणाली की जांच, और राज्य चिड़ियाघर उमटू, मेघालय के लिए मुख्य प्रवेश द्वार आर्क संरचनाओं के लिए संशोधित आधार	डॉ. सी माथोंग	-	-
19	पीएचईडी परियोजनाओं के लिए डीपीआर (पीएम-डिवाइन के तहत) की जांच (ए) विलियमनगर जलापूर्ति परियोजना चरण II @ 120.00 करोड़ रुपये (बी) बाघमारा डब्ल्यूएसएस चरण II @ 171.22 करोड़ रुपये (सी) रेसुबेलपारा शहरी जलापूर्ति परियोजना के लिए बुनियादी ढांचे का विकास @ 350 करोड़ रुपये (सं. सीई/पीएचई/टीबी:57/2023-24/02 दिनांक 6 सितंबर 2023)""	डॉ. सी माथोंग	-	-
20	. श्रीमान के अपार्टमेंट के संरचनात्मक डिजाइन/चित्रों की जांच पाइनथोरमब्राह्म, शिलांग में डीपीएनलड लैंगस्टीह	डॉ. सी माथोंग	-	-
21	मेघालय पुलिस विभाग के एलएस, जीओएस और यूबी क्वार्टरों के लिए संरचनात्मक डिजाइन की जांच	डॉ. सी माथोंग	-	-
22	पीडब्ल्यूडी (सड़कें), ईई, जोवाई सेंट्रल डिवीजन, जोवाई के लिए मिक्स डिजाइन	डॉ. सी माथोंग	-	-
23	पीएचईडी विभाग ""नई शिलांग जलापूर्ति योजना"" , पीएचईडी शिलांग "के लिए डीपीआर की जांच	डॉ. सी माथोंग	पीएचईडी शिलांग	-
24	शिलांग, मेघालय से एकत्रित मिट्टी के नमूनों पर भू-तकनीकी जांच, बीसीसी बिल्डटेक प्राइवेट लिमिटेड द्वारा प्रायोजित, एससीओ 99, सेक्टर-17, हुडा, जगाधरी जिला, यमुनानगर, लागत 100000/- रुपये।	डॉ. एस. साहू	बीसीसी बिल्डटेक प्राइवेट लिमिटेड लिमिटेड एससीओ 99, सेक्टर-17, हुडा, जगाधरी जिला, यमुनानगर	1,00,000
25	मेसर्स तानोर इंजीनियरिंग द्वारा प्रायोजित व्यू टावर के लिए समीक्षा कार्य, जिसकी लागत 70,000 रुपये है।	डॉ. एस. साहू	एम/एस टैनोर इंजीनियरिंग	70,000
26	मेसर्स एसओएम प्रोजेक्ट प्राइवेट लिमिटेड द्वारा प्रायोजित मेघालय के उमरसावली में आईआईएम शिलांग के स्थायी परिसर में आईआईएम शिलांग के Ph-II और III के बाहरी बुनियादी ढांचे के निर्माण कार्य के लिए मिट्टी की गुणवत्ता और प्रकार की पुष्टि करने के लिए मिट्टी परीक्षण का आयोजन। लिमिटेड राइट्स के तहत रु.17128/- की लागत पर	डॉ. एस. साहू	आईआईएम शिलांग	17,128
27	ल्यू मावंगैप (3.17 लाख) के प्रस्तावित विस्तार के लिए सीएसआर कार्य के संरचनात्मक डिजाइन और चित्रों की जांच	डॉ. डी पोड्डर	-	3,17,000
28	एम25 और एम30 ग्रेड कंक्रीट का डिजाइन मिश्रण (पेव इंफ्रास्ट्रक्चर प्राइवेट लिमिटेड, मेसर्स पोरेल दास वाटर एंड इफ्लुएंट कंट्रोल प्राइवेट लिमिटेड, राइट्स लिमिटेड, 1.14 लाख)।	डॉ. डी पोड्डर	मेसर्स पोरेल दास वाटर एंड एफ्लुएंट कंट्रोल प्राइवेट लिमिटेड, राइट्स लिमिटेड	1,14,000
29	चौधरी में व्यू प्वाइंट के निर्माण के लिए संरचनात्मक डिजाइन और चित्रों की जांच। किमी. मेघालय राज्य में 51+360 (एलएचएस) (एनएच40) (एम/एस टैनोर इंजीनियरिंग, 70के)।	डॉ. डी पोड्डर	एम/एस टैनोर इंजीनियरिंग	70,000

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

- डॉ. स्मृतिरेखा साहू "भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी की एससी 15 समिति (आईजीएस महिला मंच) द्वारा भू-तकनीकी इंजीनियरिंग के क्षेत्र में शीर्ष 75 भारतीय महिला नेताओं में से एक के रूप में सूचीबद्ध। मेरी व्यक्तिगत और पेशेवर यात्रा को आज तक "डॉटर्स ऑफ इंडियन सॉइल" नामक पुस्तक में शामिल किया गया है, जो भू-तकनीकी इंजीनियरिंग में भारतीय मूल की 75 महिला नेताओं को मान्यता देने के लिए है, जो कि आईआईटी रुड़की में आईजीसी 2023 (14-16 दिसंबर 2023) के दौरान प्रकाशित आईजीएस के 75वें वर्ष समारोह के अनुरूप है।"

2. डॉ. सुस्मिता शर्मा को "डॉटर्स ऑफ इंडियन सॉइल" पुस्तक में जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग में 75 प्रभावशाली भारतीय महिलाओं में शामिल किया गया है। यह एक साहित्यिक उत्सव है जो जियोटेक्निकल इंजीनियरिंग में उल्लेखनीय महिलाओं पर प्रकाश डालता है। यह पुस्तक 14-16 दिसंबर 2023 के दौरान भारतीय भू-तकनीकी सोसायटी द्वारा आईआईटी रुड़की में प्रकाशित की गई है।

12. प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ:

क्रम सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. सी. माथोंग	सीवीओ	चालु
2	डॉ. एम.एल. पैटन	एसोसिएट डीन (पी एंड डी)	चालु
3	डॉ.एच.एम. कलिता	सीई के एचओडी	चालु
4	डॉ.एस. साहू	छात्र गतिविधि केंद्र, एनआईटी मेघालय के तहत संगीत-क्लब के संकाय प्रभारी	चालु
5	डॉ.एस.शर्मा	उपाध्यक्ष, सांस्कृतिक	चालु
6	डॉ. डी पोद्दार	1) छात्र गतिविधि केंद्र, एनआईटी मेघालय के तहत फोटोग्राफी और ललित कला क्लब के संकाय प्रभारी	चालु
		2) समय सारणी समिति के संयोजक	चालु
		3) लापालांग के हॉस्टल वार्डन वी	30/06/2023 तक
7	डॉ. जी.सी. ढल	लापालांग वी हॉस्टल एनआईटी मेघालय में 1 वार्डन	चालु
		2 15 दिसंबर, 2023 से एनआईटीएम सोहरा परिसर में वृक्षारोपण, भूनिर्माण और सौंदर्यीकरण गतिविधियों में एफआईसी के रूप में काम किया।	चालु
		3 सह-संकाय प्रभारी, इंदौर स्पोर्ट्स क्लब	चालु
8	डॉ.आर चक्रवर्ती	1) एनआईटी मेघालय के सिविल इंजीनियरिंग सोसायटी (सीईएस) के प्रभारी संकाय और 2) विभागीय एनबीए समन्वयक	चालु

13. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्रम सं.	संकाय का नाम	के सदस्य हैं
1	डॉ. स्मृतिरेखा साहू	संबद्ध सदस्य, अमेरिकन सोसाइटी ऑफ सिविल इंजीनियर्स (एएससीई): आईडी: 12377792 15 मार्च, 2023 से 31 दिसंबर, 2024 के लिए
2	डॉ. एस. शर्मा	1.आईजीएस इंडियन जियोटेक्निकल सोसाइटी आजीवन सदस्य
		2. वर्ष 2022-2025 के लिए आईएसएसएमजीई सदस्य के लिए अंतर्राष्ट्रीय सोसायटी
3	डॉ. देबब्रत पोड्डर	एसोसिएट सदस्य (आईडी: एएम186488-5), द इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स (भारत)।
4	डॉ. जीसी ढाल	1) सदस्य, एशिया-प्रशांत रासायनिक, जैविक और पर्यावरण इंजीनियरिंग सोसायटी (सदस्य संख्या: 201514)
		2) जीवन सहयोगी सदस्य, भारतीय सार्वजनिक स्वास्थ्य इंजीनियर्स, भारत (LAM-785)
		3) लाइफ एसोसिएट सदस्य, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स (आईआईसीएचई) सदस्यता (आईडी एलएएम-62288)।
		4) भारतीय मौसम विज्ञान सोसायटी में आजीवन सदस्यता। (एलएम-3579)
6	डॉ. एन कोटोकी	जीवन सहयोगी सदस्य, भारतीय सार्वजनिक स्वास्थ्य इंजीनियर्स, भारत (LAM-785)
7	डॉ. आर चक्रवर्ती	लाइफ एसोसिएट सदस्य, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स (आईआईसीएचई) सदस्यता (आईडी एलएएम-62288)।
		4) भारतीय मौसम विज्ञान सोसायटी में आजीवन सदस्यता। (एलएम-3579)

14. कोई अन्य उल्लेखनीय सूचना:

1. प्रबंधक के रूप में डॉ. जी.सी. ढल ने एनआईटी मेघालय को एनआईटी दुर्गापुर में 2023 अंतर-एनआईटी टूर्नामेंट में फुटबॉल में उपविजेता और 66 किलोग्राम भारोत्तोलन वर्ग में दूसरा स्थान दिलाया।

कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

एनआईटीएम में सीएसई विभाग के पास 30 छात्रों (प्रति सेमेस्टर) के एक बैच के लिए आवश्यक प्रत्येक गतिविधियों का समर्थन करने के लिए पर्याप्त सुविधाएं हैं। इसमें 9 संकाय सदस्यों वाली एक अच्छी तरह से योग्य और अनुभवी संकाय टीम है। कंप्यूटर विज्ञान 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 जरूरतों को पूरा करने के लिए तैयार कंप्यूटर इंजीनियरों को

तैयार करने में अपनी 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 प्रदान करता है। कार्यक्रम और पीएच.डी. कार्यक्रम (पूर्णकालिक और अंशकालिक) प्रदान करता है।

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्य ग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन
प्रो. दिमेंदु सिन्हा रॉय	सहयोगी प्रोफेसर	पीएच.डी.	वितरित, गिड और क्लाउड कंप्यूटिंग	01-07-2016	4- पूर्णकालिक 8- अंशकालिक
डॉ. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह	सहयोगी प्रोफेसर	पीएच.डी.	सेवा उन्मुख नेटवर्क वास्तुकला, वायरलेस सेंसर नेटवर्क, ब्लॉकचेन प्रौद्योगिकी	03-09-2013	2- पूरा समय 5- पार्ट टाइम
डॉ. सुरमिला थोकचोम	सहयोगी प्रोफेसर	पीएच.डी.	क्लाउड कंप्यूटिंग, क्रिप्टोग्राफी	26-09-2012	2- पूरा समय 3- पार्ट टाइम
डॉ. दीपक कुमार	सहयोगी प्रोफेसर	पीएच.डी.	कम्प्यूटेशनल अंकगणित, मशीन सीखना	20-12-2012	2- पूरा समय 4- पार्ट टाइम
डॉ. सौमेन मौलिक	सहयोगी प्रोफेसर	पीएच.डी.	वायरलेस बॉडी एरिया नेटवर्क, वायरलेस सेंसर नेटवर्क, इंटरनेट ऑफ थिंग्स	15-12-2017	2- पूरा समय 1- पार्ट टाइम
डॉ. बुनिल कुमार बालाबंता	सहयोगी प्रोफेसर	पीएच.डी.	कंप्यूटर विज्ञान, बायोमेडिकल इमेज प्रोसेसिंग	14-12-2017	6- पूरा समय 5- पार्ट टाइम
डॉ. निंगथौजम जॉनी सिंह	सहयोगी प्रोफेसर	पीएच.डी.	कंप्यूटर विज्ञान, मशीन लर्निंग, डीप लर्निंग	29-12-2023	कोई नहीं
डॉ. योगिता	सहयोगी प्रोफेसर	पीएच.डी.	डेटा खनन	08-01-2018	2- पूरा समय 2- पार्ट टाइम

4. प्रकाशनों की सूची:

1) जर्नल:

- वी तिवारी, सी पांडे, ए दहल, डीएस रॉय, यू फियोरे, विषम एज क्षमताओं वाले 5जी नेटवर्क में एज सर्वर प्लेसमेंट के लिए नैप्सैक-आधारित मेटाहेयूरिस्टिक, फ्यूचर जेनरेशन कंप्यूटर सिस्टम, 153, 222-233, 2024
- वी तिवारी, सी पांडे, डी सिन्हा रॉय, 5जी नेटवर्क में एज सर्वर की इष्टतम तैनाती के लिए पूर्वानुमान-आधारित दृष्टिकोण, क्लस्टर कंप्यूटिंग, जनवरी-19, 2024

- एनएन देवी, एस थोकचोम, जी श्रीवास्तव, आरएच झावेरी, डीएस रॉय, वितरित खाता प्रौद्योगिकी का उपयोग करके विकेंद्रीकृत बहु-मानदंड रैंक वाले प्रोजेक्ट्स ऊर्जा व्यापार, पीयर-टू-पीयर नेटवर्किंग और अनुप्रयोग, 17.1, 549-565, 2024
- सीवाई चांग, वाईएल लियांग, एसजे वू, डीएस रॉय, स्लॉट भरने, मूल्य निष्कर्षण और सत्यापन के लिए बीईआरटी मॉडल पर आधारित एक टेक्स्ट-टू-एसक्यूएल परिवर्तन तंत्र, मल्टीमीडिया सिस्टम, 30.1, जनवरी-17, 2024
- सीवाई चांग, एसएस संतरा, आईएच चांग, एसजे वू, डीएस रॉय, क्यू झांग, कृत्रिम बुद्धिमत्ता तकनीकों पर आधारित वास्तविक समय चेहरा पहचान प्रणाली का डिजाइन और कार्यान्वयन, मल्टीमीडिया सिस्टम, 30.2, , 2024

6. सीवाई चांग, एसजे झांग, एसजे वू, डीएस रॉय, एनएलपी पर आधारित साहित्यिक चोरी का पता लगाने के लिए संयुक्त मोटे और बारीक समानता तुलना, सुपरकंप्यूटिंग का जर्नल, 80.1, 363-394, 2024
7. केएचके रेड्डी, आरएस गोस्वामी, डीएस रॉय, संदर्भ-जागरूक बुद्धिमान परिवहन प्रणाली के लिए एक गहन शिक्षण-आधारित स्मार्ट सेवा मॉडल, द जर्नल ऑफ सुपरकंप्यूटिंग, 80.4, 4477-4499, 2024
8. अनिल कुमार स्वैन, अलीना श्वेतापद्म, जितेंद्र कुमार राउत, बुनिल कुमार बालाबंतरे, विरल गहरे तंत्रिका नेटवर्क सुविधाओं का उपयोग करके गैर-छोटे सेल फेफड़ों के कैंसर प्रकारों का वर्गीकरण, बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और नियंत्रण, 87, 105485, 2024
9. पल्लबी शर्मा, दीपक रंजन नायक, बुनिल कुमार बालाबंतराय, एम तनवीर, राजश्री नायक, कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क के माध्यम से कैंसर का पता लगाने पर एक सर्वेक्षण: वर्तमान चुनौतियां और भविष्य की दिशाएँ, न्यूरल नेटवर्क, 169, 637-659, 2024
10. एनएन देवी, एस थोकचोम, जी श्रीवास्तव, आरएच झावेरी, डीएस रॉय, डेमसीआरपी-ईटी: वितरित बहीखाता प्रौद्योगिकी, पीयर-टू-पीयर नेटवर्किंग और एप्लिकेशन, 17 (1), 549 का उपयोग करके विकेंद्रीकृत बहु-मानदंड रैंक वाले उपभोक्ता ऊर्जा व्यापार -565, 2024
11. एनजी आंबेकर, एनएन देवी, एस थोकचोम, टैबएलएसटीएमनेट: एकीकृत ध्यान और व्याख्यात्मक एआई के माध्यम से एंड्रॉइड मैलवेयर वर्गीकरण को बढ़ाना, माइक्रोसिस्टम टेक्नोलॉजीज, , , जनवरी-19, 2024
12. यादव, धीरेन्द्र प्रसाद, दीपक कुमार, आनंद सिंह जलाल, भीष्म शर्मा, जूलियन एल. वेबर, और अबोलफजल मेहबोदनिया, सीटीनेट के साथ हाइपरस्पेक्ट्रल छवि विश्लेषण को आगे बढ़ाना: स्थानिक और वर्णक्रमीय विशेषताओं, सेंसर के संलयन के साथ एक दृष्टिकोण, 24(6) , , 2024
13. यादव, डी.पी., कुमार, डी., जलाल, ए.एस. एट अला, हाइपरस्पेक्ट्रल छवि वर्गीकरण, सिग्नल, छवि और वीडियो प्रोसेसिंग, स्प्रिंगर प्रकृति, 18, 2975-2990, 2024 के लिए ट्रांसफार्मर और कनवल्शन नेटवर्क के साथ सिनर्जिस्टिक स्पेक्ट्रल और स्थानिक सुविधा विश्लेषण
14. एम नाइक, एपी सिंह, एनआर प्रधान, एन कुमार, ए नायक, एम गुड्जानी, टोकनग्रीन: पीयर-टू-पीयर एनर्जी ट्रेडिंग और इलेक्ट्रिक वाहनों के एसेट ओनरशिप के लिए एक बहुमुखी एनएफटी फ्रेमवर्क, आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल, , , 2024
15. एम टेटसेओ, के गोगोई, एस कुमार, जी कुमार, पी रंगबाबू, एपी सिंह, ..., माइक्रो-ग्राम (एलजी) रेंज सेंसिंग अनुप्रयोगों के लिए उपन्यास वर्तमान दर्पण एकीकृत कैप्टिवीवर (सीएमआईसी) मास सेंसर पर एक वैचारिक अध्ययन, माइक्रोसिस्टम टेक्नोलॉजीज , , , 2024
16. सी शांग, सीवाई चांग, डब्ल्यूएच लियाओ, डीएस रॉय, आरएलआर: वायरलेस रिचार्जबल सेंसर नेटवर्क में मोबाइल चार्जर के लिए संयुक्त सुदृढीकरण सीखना और आकर्षण इनाम, आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल, , , 2023
17. एसएस त्रिपाठी, के मिश्रा, डीएस रॉय, के यादव, ए अलफेराडी, डब्ल्यू विरियासितावत, मिस्ट-फॉग-क्लाउड असिस्टेड प्रतिमान के लिए अत्याधुनिक लोड बैलेंसिंग एल्गोरिदम: एक समीक्षा और भविष्य की दिशाएँ, इंजीनियरिंग में कम्प्यूटेशनल विधियों के अभिलेखागार, 30.4, 2725-2760., 2023
18. एस चौधरी, बी प्रधान, एसएजे फ्रांसिस, डीएस रॉय, सॉफ्टवेयर परिभाषित शहरों के लिए एक ऊर्जा कुशल कोहरे स्तर संसाधन प्रबंधन योजना, सतत ऊर्जा प्रौद्योगिकी और आकलन, , , 2023
19. सी पांडे, वी तिवारी, आरएस राठौर, आरएच झावेरी, डीएस रॉय, एस शिथार्थ, 5जी नेटवर्क पर मोबाइल एज कंप्यूटिंग में प्रदर्शन मूल्यांकन के लिए संसाधन-कुशल सिंथेटिक डेटा जनरेशन, आईईईई ओपन जर्नल ऑफ द कम्प्युनिकेशंस सोसाइटी, , , 2023
20. केएचके रेड्डी, आरएस गोस्वामी, डीएस रॉय, स्मार्ट सिटी अनुप्रयोगों में देरी को कम करने के लिए एज असिस्टेड, फोरकास्ट इंटीग्रेटेड एन्सेम्बल लर्निंग आधारित सेवा प्रबंधन योजना, किंग सऊद यूनिवर्सिटी-कंप्यूटर और सूचना विज्ञान जर्नल, , , 2023
21. एम अजीज, एस प्रतिहार, एसआर नायक, टी हेने, डीएस रॉय, सीमा पिकसेल से दिशात्मक कोड के प्राथमिक एससीआईई संयोजनों का उपयोग करके ऑफलाइन हस्ताक्षर सत्यापन, न्यूरल कंप्यूटिंग और अनुप्रयोग, जनवरी-18, 2023
22. केएचके रेड्डी, आरएस गोस्वामी, डीएस रॉय, स्मार्ट सिटी के लिए एक भविष्यवादी ग्रीन सर्विस कंप्यूटिंग दृष्टिकोण: स्मार्ट ट्रांसपोर्ट सिस्टम के लिए एक फॉग लेयर्ड इंटेलिजेंट सर्विस मैनेजमेंट मॉडल, कंप्यूटर संचार, 212, 151-160, 2023
23. केएचके रेड्डी, जी श्रीवास्तव, आरएस गोस्वामी, डीएस रॉय, स्मार्ट शहरों में एकीकृत आईओटी अनुप्रयोगों के लिए एक हाइब्रिड अनुकूलित इंटेलिजेंट संसाधन-बाधित सेवा शेड्यूलिंग, नेटवर्क और सेवा प्रबंधन पर आईईईई लेनदेन, 2023
24. एक्स ली, क्यू झांग, सीवाई चांग, एसजे यांग, डीएस रॉय, ब्लूटूथ नेटवर्क में पथ निर्माण के लिए संयुक्त ऊर्जा संरक्षण और टकराव से बचाव, आईईईई सेंसर जर्नल,, 2023
25. बी डांडे, सीवाई चांग, एसजे वू, डीएस रॉय, वायरलेस रिचार्जबल सेंसर नेटवर्क में निगरानी गुणवत्ता में सुधार के लिए वर्क लोड अवेयर रिचार्ज शेड्यूलिंग मैकेनिज्म, आईईईई सेंसर जर्नल,, 2023
26. जेड हू, सीवाई चांग, आर शेन, सीएच कुओ, डीएस रॉय, डेटा गुणवत्ता में सुधार और डब्ल्यूआरएसएन में सतत जीवनकाल बनाए रखने के लिए एक रिचार्जिंग तंत्र, आईईईई सेंसरजर्नल, , , 2023
27. एनआर प्रधान, एपी सिंह, एसवी सुधा, केएचके रेड्डी, डीएस रॉय, ब्लॉकचेन-सक्षम पीयर-टू-पीयर ऊर्जा व्यापार ढांचे में प्रदर्शन मूल्यांकन और साइबर हमले का शमन, सेंसर, 23.2, 670, 2023

28. एसएस त्रिपाठी, एम रथ, एन त्रिपाठी, डीएस रॉय, जेएसए फ्रांसिस, एस बेबोर्ट, अनुकूलित प्रदर्शन के साथ फॉग प्लेटफॉर्म में एक बुद्धिमान स्वास्थ्य देखभाल प्रणाली, स्थिरता, 15.3, 1862, 2023
29. एस चौधरी, एके लुहाच, जेजेपीसी रोड्रिग्स, एम एल-नुमाय, यू घोष, ग्रीन स्मार्ट सिटी सेवाओं के लिए फॉग-लेवल वर्चुअल मशीन प्लेसमेंट के लिए एक अवशिष्ट संसाधन फिटनेस-आधारित जेनेटिक एल्गोरिदम, स्थिरता, 15.11, 8918, 2023
30. बी प्रधान, एस दास, डीएस रॉय, एस राउट्टे, एफ बेनेडेटो, आरएच झावेरी, 5जी संचार का उपयोग करते हुए एक एआई-सहायता प्राप्त स्मार्ट हेल्थकेयर सिस्टम, आईईईई एक्सेस, 2023
31. सी पांडे, वी तिवारी, एल इमोज़, सीटी ली, सीसी ली, डीएस रॉय, 5जीटी-जीएन: स्मार्ट शहरों में 5जी-सक्षम मोबाइल एज कंप्यूटिंग के लिए डेटा संवर्धन को बढ़ाना, आईईईई एक्सेस, 11, 120983-120996, 2023
32. एम अजीज, डीएस रॉय, एस प्रतिहार, डिजिटल संग्रह में अनुक्रमण के लिए विद्वानों के लेखों की स्कैन की गई छवियों से टेक्स्ट हैडल की स्वचालित पीढ़ी, मल्टीमीडिया टूल्स और एप्लिकेशन, 82.15, 22373-22404, 2023
33. एस पटनायक, एल इमोज़, सीटी ली, एसएजे फ्रांसिस, सीसी ली, डीएस रॉय, 6जी नेटवर्क में भविष्य के बुद्धिमान परिवहन प्रणालियों के लिए डेटा-संचालित विवर्तन हानि अनुमान, गणित, 11.13, 3004, 2023
34. वाई कान, सीवाई चांग, एसजे वू, सीएच कुओ, डीएस रॉय, सीएससीपी: डब्ल्यूआरएसएन में निगरानी गुणवत्ता, नेटवर्क कनेक्टिविटी और सतत जीवनकाल के लिए ऊर्जा चार्जिंग तंत्र, जर्नल ऑफ इंटरनेट टेक्नोलॉजी, 24.2, 461-473, 2023
35. सोनाली सामल, यू-डोंग झांग, जुआन मैनुअल गोर्रिज सैज़, शुई-हुआ वांग, बनील कुमार बालाबंतारे, और राजश्री नायका, ईएवाईवी3-सीएफसी³: ध्यान-आधारित सीखने के साथ संयोजन, वाईवी3 अश्लीलता का पता लगाने के लिए सीएफसी³ हानि के साथ संयुक्त, आईईईई कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस में उभरते विषयों पर लेनदेन, 8, 1097-1101, 2023
36. रंजीत कुमार राउत, सैयद उमर, मोनिका खंडेलवाल, स्मितारानी पति, सौरव मलिक, बुनिल कुमार बालाबंताराय, हांग किन, न्यूक्लियोटाइड बेस के स्थिर पैटर्न से विभेदक विशेषताओं की पहचान और आवश्यक जीन वर्गीकरण में उनका अनुप्रयोग, फ्रंटियर्स इन जेनेटिक्स, 14, 630, 2023
37. सोनाली सामल, यू-डोंग झांग, थिप्पा रेड्डी गाडेकल्लू, राजश्री नायक, बुनिल कुमार बालाबंतारे, एसबीएमवाईवी3: अश्लील छवि और वीडियो का पता लगाने के लिए बेहतर MobYOLOv3 एक BAM ध्यान-आधारित दृष्टिकोण, विशेषज्ञ प्रणाली, 40, e13230, 2023
38. पल्लबी शर्मा, अनमोल गौतम, पल्लब माजी, राम बिलास पचोरी, बुनिल कुमार बालाबंतारे, ली-सेगपीनेट: कोलोरेक्टल पॉलीप्स विश्लेषण के लिए एनकोडर-डिकोडर मोड लाइटवेट सेगमेंटेशन नेटवर्क, बायोमेडिकल इंजीनियरिंग पर आईईईई लेनदेन, 70, 1330 - 1339, 2023
39. रमेश चंद्र साहू, सतीश कुमार प्रधान, बिस्वा मोहन साहू, बुनिल कुमार बालाबंताराय, एफएफटी और डीडब्ल्यूटी, मल्टीमीडिया टूल्स और एप्लिकेशन का उपयोग करके एक ऑटो-एसोसिएटिव मेमोरी नेटवर्क का पैटर्न रिकॉलिंग विश्लेषण, 82, 9113-9135, 2023
40. सोनाली सामल, राजश्री नायक, स्वस्तिक जेना, बुनिल कु बलबंताराय, ट्रांसफर लर्निंग और फीचर फ्यूजन का उपयोग करके अश्लील छवि का पता लगाना, मल्टीमीडिया टूल्स और एप्लीकेशन, 82, जनवरी-29, 2023
41. सोनाली सामल, यू-डोंग झांग, थिप्पा रेड्डी गाडेकल्लू, बुनिल कुमार बालाबंताराय, ASyV3: अश्लीलता का पता लगाने के लिए ध्यान-सक्षम पूलिंग एम्बेडेड स्विन ट्रांसफॉर्मर-आधारित YOLOv3, विशेषज्ञ प्रणालियाँ, 40, e13337, 2023
42. के रे, एस मौलिक, आई-डीएसएमई: स्मार्ट फैक्ट्री ऑटोमेशन के लिए एक औद्योगिक-डीएसएमई मैक प्रोटोकॉल, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, 23,, 100859, 2023
43. के दास, आर रे, एस मौलिक, आईईईई 802.15.6-आधारित दो-हॉप स्टार टोपोलॉजी डब्ल्यूबीएन के लिए इष्टतम रिलेइंग नोड्स चयन, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, 22, , 100740, 2023
44. एनएन देवी, एस थोकचोम, टीडी सिंह, जी पांडा, आरटी नायागी, सहकारी खेल सिद्धांत पर आधारित स्मार्ट ग्रिड ऊर्जा व्यापार की बहु-चरणीय सौदेबाजी, ऊर्जा, 16 (11), 4278, 2023
45. यादव, डी.पी., कुमार, डी., जलाल, ए.एस. एट अल., फीचर फ्यूजन-आधारित गहरे कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके हेमेटोलॉजिक मैलिग्नेसी का रूपात्मक निदान, वैज्ञानिक रिपोर्ट, 13, 16988, 2023
46. यादव, डी.पी., अलजेरिस, टी., कुमार, डी. एट अल., मानव जलने की पहचान और वर्गीकरण के लिए स्थानिक ध्यान-आधारित अवशिष्ट नेटवर्क, वैज्ञानिक रिपोर्ट, 13, 12516, 2023
47. कुमार, ए., यादव, डी.पी., कुमार, डी. एट अल., धान की पत्ती की बीमारी का पता लगाने के लिए मल्टी-स्केल फीचर फ्यूजन-आधारित हल्के दोहरे स्ट्रीम ट्रांसफार्मर, पर्यावरण निगरानी और मूल्यांकन, 195,, 1020, 2023
48. धीरेंद्र प्रसाद यादव, दीपक कुमार, आनंद सिंह जलाल, अंकित कुमार, और अन्य, हाइपरस्पेक्ट्रल छवि वर्गीकरण के लिए हल्के HResNeXt मॉडल का उपयोग करके स्पेक्ट्रल-स्थानिक विशेषताओं का शोषण, कनाडाई जर्नल ऑफ रिमोट सेंसिंग, 49:01:00, 2248270, 2023
49. ए पांडे, एपी सिंह, वी कुमार, 5जी सब-6 गीगाहर्ट्ज के लिए मशीन लर्निंग का उपयोग करते हुए गोलाकार ध्रुवीकृत ढांकता हुआ अनुनादक-आधारित एमआईएमओ एंटीना का डिजाइन और अनुकूलन, एईयू-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्प्युनिकेशंस, 162, 1, 54558, 2023
50. एनआर प्रधान, आर माहुले, पीके वामुयू, पीके राठौड़, एपी सिंह, कोरोनोवायरस (कोविड-19) महामारी के लिए एक ब्लॉकचेन और एआई आधारित टीकाकरण ट्रेकिंग ढांचा, आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, 69 (11), , 7803-7815, 2023

5. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी का आयोजन:

क्रम सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम	अवधि
1	डॉ. बुनील कुमार बालाबंताराय, प्रचार अध्यक्ष	सूचना प्रौद्योगिकी पर आईईईई अंतराष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटी रायपुर में आयोजित किया गया	12-14 दिसंबर 2023
2.	डॉ. दीपक कुमार	नेटवर्क, मल्टीमीडिया और सूचना प्रौद्योगिकी पर आईईईई अंतराष्ट्रीय सम्मेलन (NMITCON-2024)	1-2 सितम्बर 2023

6. प्रायोजित परियोजनाएँ:

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ताओं (पी.आई./सी.ओ.पी.आई.)	फंडिंग एजेंसी	फंडिंग राशि	अवधि	स्थिति
1	सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण के लिए गहन अध्ययन दृष्टिकोण	पी.आई., डॉ. बुनील कुमार बालाबंताराय	एसईआरबी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार	23लि	3 वर्षों	चालु
2	GAN आधारित चिकित्सा छवि बीमारी के लिए डेटासेट संश्लेषण पूर्वानुमान	पी.आई., डॉ. बुनील कुमार बालाबंताराय	एनवीडिया (भारत)	10लि	2 वर्षों	चालु

7. परामर्श परियोजनाएँ:

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई./सी.ओ.पी.आई.)	फंडिंग एजेंसी	फंडिंग राशि (INR)	अवधि	स्थिति
1	अपशिष्ट प्रबंधन चुनौतियों को हल करने के लिए एक कृत्रिम बुद्धिमत्ता दृष्टिकोण	डॉ. बुनील कुमार बालाबंताराय	फिचा, फ्रांस	80 लाख	सितम्बर 2022 to 31.03.2024	चल रहा है। परियोजना का वित्तपोषण गतिशील है, अर्थात यह काम करने वाले AI इंजीनियरों की संख्या पर निर्भर करता है। 2022-2025

8. प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ:

क्रम सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. दीपक कुमार	अध्यक्ष, स्थायी निंदा/निपटान समिति	30/01/2024 से अब तक
2	डॉ. बुनील कुमार बालाबंताराय	पीजी और रिसर्च स्टूडेंट से संबंधित सभी नियम	04-11-2022 से अब तक
3	डॉ. बुनील कुमार बालाबंताराय	उपाध्यक्ष (तकनीकी), एसएसी के अंतर्गत सभी तकनीकी कार्यक्रम	01-07-2022 से अब तक
4	डॉ. बुनील कुमार बालाबंताराय	सीसीएमटी/सीसीएमएन/संस्थान स्तर प्रवेश संबंधी कार्य	21-04-2022 अब तक
5	डॉ. दीपक कुमार	सदस्य, डीआरसी	16-01-2023 अब तक
6	डॉ. दीपक कुमार	ओबीसी के लिए संपर्क अधिकारी	15-01-2022 अब तक
7	डॉ. दीपक कुमार	अध्यक्ष, वेबसाइट अनुरक्षण समिति	06-06-2024 अब तक

9. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्रम सं.	संकाय का नाम	के सदस्य
1	डॉ. दीपेंद्रु सिन्हा रॉय	वरिष्ठ सदस्य (आईईईई), सीएसआई (आजीवन सदस्य), आईएसटीई (आजीवन सदस्य), सदस्य एसोएम
2	डॉ. दीपक कुमार	आईईईईई
3	डॉ. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह	सीएसआई(लाइफमेम्बर), आईएसटीई(लाइफमेम्बर), आईईईईई
4	डॉ. योगिता	वरिष्ठ सदस्य आईईईईई
5	डॉ. सौमेन मौलिक	आईईईईई
6	डॉ. बुनील कुमार बालाबंताराय	आईएसटीई(एलएम), सॉफ्टकंप्यूटिंगरिसर्चसोसाइटी, भारत, एसोसिएट सदस्य (यूएससीईई), इंस्टीट्यूट ऑफ रिसर्च इंजीनियर्स एंड डॉक्टर्स, (सदस्यता संख्या:AM10100057923), सदस्य: आईईईईई और आईईईईई ईएमबीएस सोसायटी सदस्य, आईईईईई सीएस
7	डॉ. सुरमिला थोकचोम	एसोएम, आईईईईई

10. अन्य कोई उल्लेखनीय जानकारी:

डॉ. बुनील कुमार बालाबंताराय ने साइबर फोरेंसिक लैब की स्थापना के लिए तकनीकी विशेषज्ञ समिति के अध्यक्ष के रूप में कार्य किया, सर्टिफिकेट इन, एमईआईटीवाई, भारत सरकार।

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

एनआईटी मेघालय की स्थापना के समय से ही इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग की शुरुआत हुई थी। वर्तमान में विभाग बी.टेक, एम.टेक और पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करता है। बी.टेक कार्यक्रम 2010 में 30 छात्रों के प्रवेश के साथ शुरू हुआ था और 2014 से एम.टेक कार्यक्रम 20 छात्रों के प्रवेश के साथ शुरू हुआ है, जो पावर और ऊर्जा प्रणालियों में विशेषज्ञता प्रदान करता है। वर्तमान में पीएचडी कार्यक्रम के लिए पंजीकृत पूर्णकालिक और अंशकालिक अनुसंधान विद्वान हैं।

विभाग का उद्देश्य छात्रों को उच्च गुणवत्ता वाली शिक्षा प्रदान करना और मौलिक तथा उद्योग-उन्मुख अनुसंधान कार्य करना है। संकायों की अनुसंधान रुचि में विद्युत इंजीनियरिंग के विभिन्न क्षेत्र शामिल हैं जैसे कि डीरेगुलेटेड पावर सिस्टम, पावर सिस्टम नियंत्रण में सॉफ्ट कंप्यूटिंग एप्लीकेशन, डीरेगुलेटेड वातावरण में वोल्टेज स्थिरता उन्मूलन, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव, नियंत्रण प्रणाली और इंस्ट्रुमेंटेशन, मेकट्रॉनिक्स, एम्बेडेड सिस्टम, गैर-पारंपरिक ऊर्जा प्रणाली, उच्च वोल्टेज इंजीनियरिंग आदि।

विभाग में छात्रों के लिए इलेक्ट्रो टेक्नीकल लैब, इलेक्ट्रिकल मशीन लैब, नेटवर्क और सिस्टम लैब, डिजिटल इलेक्ट्रॉनिक्स लैब, पावर सिस्टम सिमुलेशन लैब, कंट्रोल और इंस्ट्रुमेंटेशन लैब, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव्स लैब, माइक्रोप्रोसेसर लैब, माइक्रोकंट्रोलर और एम्बेडेड सिस्टम लैब जैसी अच्छी तरह से सुसज्जित प्रयोगशाला सुविधाएँ हैं। छात्रों की कंप्यूटिंग दक्षता विकसित करने और शोध गतिविधियों को पूरा करने के लिए विभाग के पास पावर फैक्ट्री 14.1 (DIgSILENT), PSIM (पावर सिमुलेटर), PSSE (इंजीनियरों के लिए पावर सिस्टम सिमुलेटर) जैसे विशेष सिमुलेशन सॉफ्टवेयर उपलब्ध हैं।

2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

वर्तमान में, विभाग निम्नलिखित कार्यक्रम प्रस्तुत कर रहा है:

- ईईई में बी.टेक
- पावर और ऊर्जा प्रणाली में एम.टेक (पूर्णकालिक और प्रायोजित अंशकालिक)
- पीएच.डी. विभिन्न विशेषज्ञताओं में (पूर्णकालिक और अंशकालिक)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्य ग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन (चालू)	निर्देशित/ थीसिस प्रस्तुत
डॉ. एस. देबबर्मा	सह प्रोफेसर	बी.ई., एम.टेक., पीएच.डी.	पावर सिस्टम्स	19 जून 2012	04	--
डॉ. पी. पी. सिंह	सह प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी.	नियंत्रण प्रणालियाँ	31 मई, 2016	04	01
डॉ. राकेश रॉय	सह प्रोफेसर	बी.ई., एम.टेक, पीएचडी	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स एवं इलेक्ट्रिक मशीन ड्राइव	03 जनवरी 2013	03	01
डॉ. शेख अफिजुल्ला	सह प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक, पीएच.डी.	पावर सिस्टम्स	03 जनवरी 2013	02	01
डॉ. क्ष मिलन सिंह	सह प्रोफेसर	बी.टेक, एम.टेक, पीएचडी	इंस्ट्रुमेंटेशन और सिग्नल प्रोसेसिंग	24 मई 2016	03	01
डॉ. गयाधर पांडा	प्रोफेसर	पीएच.डी.	पावर इलेक्ट्रॉनिक्स	29 जनवरी 2013	06	01

4. स्टाफ प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	कार्य ग्रहण तिथि	कार्य की प्रकृति
श्री सुशांत नाथ	तकनीकी सहायक	बी.ई (एनआईटी अगरतला) एम.टेक (एनआईटी मेघालय)	13/08/2012	नियमित
श्री बंकिमबोक लालू	तकनीकी सहायक	डिप्लोमा	16/12/2021	नियमित
डॉ. अंकुर राय	तकनीकी सहायक	पीएच.डी. (एनआईटी नागालैंड)	22/12/2021	नियमित
श्री फेलिक्स अल्बर्ट नोंगनेंग	तकनीशियन	एम.टेक (आईआईटी मद्रास)	14/12/2021	नियमित

नाम	पदनाम	योग्यता	कार्य ग्रहण तिथि	कार्य की प्रकृति
श्री ऋषदोनबोरलांग मावरी	तकनीशियन	बी. टेक	16/12/2021	नियमित
श्री नांगसखेम खोंगविर	तकनीशियन	बी. टेक	20/12/2021	नियमित
सुश्री जुलीन सेका एच थाबाह	तकनीशियन	एम. टेक	13/12/2021	नियमित
श्री विकी स्टैरीसन वाहलांग	लैब अटेंडेंट	बी. टेक	23/12/2021	नियमित

5. प्रकाशनों की सूची:

क. जर्नल:

- लिजा देबबर्मा, **संजय देबबर्मा**, किंशुक रॉय, सिद्धार्थ देब रॉय, **पी. पी. सिंह**, "नवीकरणीय ऊर्जा एकीकृत विद्युत प्रणाली में आवृत्ति स्थिरीकरण के लिए आरटीईएम और एजीसी सिस्टम का संयुक्त योगदान", *आईटी एनर्जी सिस्टम इंटीग्रेशन*, फरवरी 2024
- सिद्धार्थ देब रॉय, अंकुश शर्मा, सैकत चक्रवर्ती, **संजय देबबर्मा**, "टाइमस्टैम्पड डिजिटल टेक्स्ट वॉटरमार्किंग द्वारा मोशन में पावर सिस्टम डेटा को सुरक्षित करना", *स्मार्ट ग्रिड पर आईईईई लेनदेन*, फरवरी 2024
- सिद्धार्थ देब रॉय, संजय देबबर्मा, "इमेज डोमेन एनकोडिंग के लिए समय श्रृंखला द्वारा पावर सिस्टम के एजीसी सेंसर डेटा के साइबर-लचीलेपन को बढ़ाना", *स्मार्ट ग्रिड पर आईईईई लेनदेन*, जनवरी 2024
- पी. सी. गुप्ता, और **पी. पी. सिंह**, मल्टीस्टेबिलिटी, सहअस्तित्व व्यवहार और गड़बड़ी और शोर के साथ भिन्नात्मक क्रम विघटनकारी छोटे पैमाने के ग्रिड का नियंत्रण, *प्रमाण - जे. फिज*, वॉल्यूम फिज, खंड 97, DOI: 10.1140/epjs/s11734-023-00927-0
- प्रकाश चंद्र गुप्ता, और **पीयूष प्रताप सिंह**, "अनुकूली उच्च क्रम पीआईडी एसएमसी का उपयोग करके आरईएस एकीकृत पावर सिस्टम मॉडल का अराजकता नियंत्रण और विभिन्न अनुकूली एसएमसी तकनीकों की तुलना" *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ऑटोमेशन एंड कंट्रोल*, खंड 18, संख्या 2, पृष्ठ 232-261, 2024।
- पी. पी. सिंह**, एम. बोरा, ए. दत्ता, एस. जाफरी और बी. के. रॉय, "कोविड-19 संक्रमण के जोखिम को कम करने के लिए अराजक रक्त वाहिकाओं में वैसोस्पार्स को नियंत्रित करने के लिए पूर्णांक सह भिन्नात्मक आदेशित सक्रिय-अनुकूली सिंक्रनाइजेशन", *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कंप्यूटर गणित*, डीओआई:10.1080/00207160.2022.2163167
- गांधी, **रॉय, आर**, शंकरराव, ई., मिश्रा, पी. एट अल. पीएमएसएम ड्राइव की सटीक गति और स्थिति अनुमान के लिए दोषपूर्ण एनकोडर के अवांछित शून्य स्थिति सिग्नल को सही करने की एक नई तकनीक। *इरान जे साइंस टेक्नोलॉजी ट्रांस इलेक्ट्र इंजी 48*, 289–301 (2024)।
- गांधी, **रॉय, आर.**, भट्टाचार्य, डी., आनंद, ए. एट अल. इनशिया वेट अपडेटिंग मैकेनिज्म पर आधारित संशोधित पार्टिकल स्वॉर्म ऑप्टिमाइजेशन तकनीक का उपयोग करके पीएमएसएम का स्पीड कंट्रोल। *एसएन कंप्यूट.एससीआई*. 4, 774 (2023)।
- गोप, एस., **रॉय, आर.**, शर्मा, एस., डॉन, एस., और रेड्डी, जी.एच. (2024)। बहुउद्देशीय ड्रैगनफ्लाई एल्गोरिदम पर विचार करते हुए हाइब्रिड ऊर्जा एकीकृत प्रणाली का सहकारी इष्टतम संचालन। *ऊर्जा भंडारण*, ई551।
- चौहान, ए., और सिंह, के.एम. (2024)। स्विफ्ट और स्विफ्ट संरचनाओं पर आधारित डिजिटल पीएलएल का उपयोग करके डॉपलर पैरामीटर अनुमान। *आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च*, 1–12। <https://doi.org/10.1080/03772063.2024.2306244>।
- चौहान, ए., **सिंह, के.एम.** अनुकूलित एमओपीएसओ एल्गोरिदम के माध्यम से स्विफ्ट-डीपीएलएल द्वारा एकल और बहु-आवृत्ति पैरामीटर अनुमान। *जे. वाइब. इंजीनियरिंग. प्रौद्योगिकी 12*, 5985–5998 (2024)।
- गुप्ता, **पी.सी.**, सिंह, पी.पी. मल्टीस्टेबिलिटी, सह-अस्तित्व व्यवहार और गड़बड़ी और शोर के साथ आंशिक क्रम विघटनकारी छोटे पैमाने के ग्रिड का नियंत्रण। *यूरोपीय भौतिकी और विज्ञान शीर्ष 232*, 2415-2436 (2023)।
- एस. पुप्पाला, डी. पोदुनुरु और **पी. पी. सिंह**, "डीसी माइक्रोग्रिड अनुप्रयोगों के लिए मल्टीपल-इनपुट मल्टीपल-आउटपुट डीसी-डीसी कनवर्टर का अध्ययन", *इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में रुझान (टीईई)*, खंड 13, संख्या 1, पृष्ठ 16-23, 2023।
- एस. के. प्रिंस, एस. **अफिजुल्ला** और **जी. पांडा**, "ऑन/ऑफ-ग्रिड परिदृश्यों में दोषों के दौरान जटिल शक्ति पर आधारित डीसी माइक्रोग्रिड की सुरक्षा," *आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इंडस्ट्री एप्लीकेशन में*, खंड 59, संख्या 1, पृष्ठ 244-254, जनवरी-फरवरी 2023, doi: 10.1109/टीआईए.2022.3206171.
- एस. के. दलाई, के. पी. पांडा, वाई. पी. सिवाकोटी और **जी. पांडा**, "फोटोवोल्टिक अनुप्रयोगों के लिए ग्री-फेज स्विचड-कैपेसिटर बूस्ट सेल्फ-बैलेंस्ड मल्टीलेवल इन्वर्टर," *आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन एनर्जी कन्वर्जन में*, doi: 10.1109/टीईसी.2024.3367733.
- प्रिंस सत्यव्रत, कुमार दीपक, **जी पांडा, शेख अफिजुल्ला**, (2023)। ग्रिड युग्मित/वियुग्मित परिदृश्यों में डीसी माइक्रोग्रिड के लिए प्रमुख/निम्न क्रम हार्मोनिक इंजेक्शन आधारित इलेक्ट्रिक फॉल्ट डिटेक्शन। *उद्योग अनुप्रयोगों पर आईईईई लेनदेन* पीपी. 10.1109/टीआईए.2023.3332314।
- साओ, जितेंद्र कुमार, **पांडा, गयाधर**, रे, प्रवत कुमार, पाटीदार, राम दयाल और स्वैन, सुश्री दीप्तिमयी। "टैगुची एसएनआर के साथ पीवी एकीकृत शंट एक्टिव पावर फिल्टर का पैरामीटर अनुकूलन" *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स*, खंड 24, संख्या 3, 2023, पृष्ठ 377-387। <https://doi.org/10.1515/ijeeps-2021-04271>
- शदंगी, पुष्पांजलि और स्वैन, सुश्री और रे, प्रवत और **पांडा, गयाधर** और दलाई, सुमंता (2023)। बिजली की गुणवत्ता बढ़ाने के लिए नॉन-डुअल अडेप्टिव कंट्रोलर आधारित DSTATCOM का प्रायोगिक सत्यापन। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स*। 10.1515/आईजीप्स-2023-0138।

19. देवी, नोंगमाईथेम और पांडा, गयाधर और थ, सुरमिला। (2023)। इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए इष्टतम रैंकिंग-आधारित चार्जिंग स्टेशन चयन। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स*। 10.1515/ijeeps-2023-0124।
20. चौधरी, अनसूया रॉय, नायक, प्रवती, मलिक, रंजन कुमार, अग्रवाल, रामचंद्र, मिश्रा, साईराम और पांडा, गयाधर। "डाउन सैपलिंग एम्पिरिकल मोड डिकम्पोजिशन और मल्टीलेयर न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके मल्टी डीजी आधारित माइक्रोग्रिड में आइलैंडिंग डिटेक्शन और पावर क्वालिटी डिस्टर्बेंस क्लासिफिकेशन" *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स*, 2023. <https://doi.org/10.1515/ijeeps-2023-0135>.
21. मिश्रा, साईराम, नायक, प्रवती, मल्लिक, रंजन कुमार, गदनायक, देबदत्त ए. और पांडा, गयाधर। "पीवी-पवन आधारित वितरण नेटवर्क में वैरिएशनल मोड डिकम्पोजिशन और नोवेल फीचर इनेबल्ड रैंडम फॉरेस्ट क्लासिफायर के साथ पीक्यू इवेंट आइडेंटिफिकेशन" *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स*, 2023. <https://doi.org/10.1515/ijeeps-2023-0123>.
22. जगन, अमर, रे, प्रवत कुमार, बेहरा, भानु प्रताप और पांडा, गयाधर। "ईवी चार्जिंग स्टेशन के साथ हाइब्रिड एसी-डीसी माइक्रोग्रिड में ऊर्जा भंडारण प्रणाली की विश्वसनीयता बढ़ाने के लिए एक फजी-लॉजिक-आधारित स्मार्ट पावर प्रबंधन रणनीति" *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स*, 2023. <https://doi.org/10.1515/ijeeps-2023-0128>.
23. के.पी. पांडा, आर.टी. नायागी, पी.के. रे और जी. पांडा, "सिंगल-सोर्स स्विचड-कैपेसिटर बूस्ट नाइन-लेवल इन्वर्टर विद रिड्यूस्ड कंपोनेंट्स," *सीएसईई जर्नल ऑफ पावर एंड एनर्जी सिस्टम्स में*, वॉल्यूम 9, नंबर 5, पृष्ठ 1688-1697, सितंबर 2023, doi: 10.17775/CSEJJPES.2022.06520.
24. नायक, अनुरेखा, महाराणा, मनोज कुमार और पांडा, गयाधर। "फ्रजी ट्यून्ड फ्रैक्शनल ऑर्डर कंट्रोलर का उपयोग करके एसी/डीसी समानांतर लिंक के साथ आरईएस एकीकृत पावर सिस्टम का फ्रिक्वेंसी विनियमन" *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम*, खंड 24, संख्या 2, 2023, पृष्ठ 129-142। <https://doi.org/10.1515/ijeeps-2021-0281>
25. साहू, निर्झरिणी, गयाधर पांडा, और बी.डी. सुबुद्धि। "शंट एक्टिव पावर फिल्टर और हाइब्रिड एक्टिव पावर फिल्टर के लिए फ्रजी लॉजिक दृष्टिकोण" *जर्नल ऑफ पावर टेक्नोलॉजी [ऑनलाइन]*, 103.4 (2023): 209--217. वेबा 7 जून 2024।
26. कुमार, एम.; पांडा, के.पी.; नायागी, आर.टी.; ठाकुर, आर.; पांडा, जी. इलेक्ट्रिक वाहन प्रौद्योगिकी और इसके प्रभावों की व्यापक समीक्षा: चार्जिंग इंफ्रास्ट्रक्चर, पावर मैनेजमेंट और नियंत्रण तकनीकों की विस्तृत जांच। *अनुप्रयोग विज्ञान 2023*, 13, 8919।
27. देवी, नोंगमाईथेम और थ, सुरमिला और सिंह, थौदम डोरेन और पांडा, गयाधर और नायागी, रामासामी। (2023)। सहकारी खेल सिद्धांत पर आधारित स्मार्ट ग्रिड ऊर्जा व्यापार की बहु-चरणीय सौदेबाजी। *ऊर्जा*। 16. 4278. 10.3390/en16114278।
28. आचार्य, देबाशीष, अंकुर राय, और दुष्मंत कुमार दासा। "परमाणु रिएक्टर के कोर पावर नियंत्रण के लिए इष्टतम नियम आधारित फ्रजी-पीआई नियंत्रक" *एनल्स ऑफ न्यूक्लियर एनर्जी* 194 (2023): 110118।

ख. पुस्तक के अध्याय:

1. गुप्ता, पी.सी., सिंह, पी.पी. (2023)। तीन-मशीन अनंत बस पावर सिस्टम में रोटार कोण गतिशीलता का गैर-रेखीय व्यवहार। इन: पांडा, जी., अलहेलो, एच.एच., ठाकुर, आर. (संपादक) सतत ऊर्जा और तकनीकी उन्नति। आईएसएसईटीए 2023. स्थिरता विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रगति। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-99-4175-9_14.
2. पुप्पाला, एस., पोटनुरु, डी., सिंह, पी.पी. (2023)। दूरस्थ क्षेत्र अनुप्रयोगों के लिए सिंगल-इनपुट मल्टी-आउटपुट (सिमो) डीसी-डीसी कनवर्टर के साथ सौर पीवी सिस्टम का डिजाइन। इन: पांडा, जी., अलहेलो, एच.एच., ठाकुर, आर. (संपादक) सस्टेनेबल एनर्जी एंड टेक्नोलॉजिकल एडवांसमेंट्स। आईएसएसईटीए 2023. स्थिरता विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रगति। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-99-4175-9_34.
3. गुप्ता, पी.सी., सिंह, पी.पी. (2024)। फ्रैक्शनल ऑर्डर पावर सिस्टम में अराजकता और बहुस्थिरता: गतिशील विश्लेषण और निहितार्थ। इन: शॉ, आर.एन., सियानो, पी., मखिलेफ, एस., घोष, ए., शिमी, एस.एल. (संपादक) इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग में नवाचारा। आईसीईईई 2023। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, खंड 1109। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-99-8289-9_4.
4. रेखा, पी.एस., कुमार, एम., पांडा, जी., विजयकुमार, टी. (2023)। इलेक्ट्रिक वाहन अनुप्रयोग के लिए स्विचड रिलक्टेन्स मोटर ड्राइव कंट्रोल। इन: पांडा, जी., अलहेलो, एच.एच., ठाकुर, आर. (संपादक) सतत ऊर्जा और तकनीकी उन्नति। आईएसएसईटीए 2023. स्थिरता विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रगति। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-99-4175-9_36.
5. वेस्ली, एस.के.एस., सैफुद्दीन, एम.आर., पांडा, जी., नायागी, आर.टी. (2023)। ग्रिड-टाइड और आइलैंडेड मोड में माइक्रोग्रिड: एसेट कॉन्फिगरेशन और ऑपरेटिंग कॉस्ट ऑप्टिमाइजेशन। इन: पांडा, जी., अलहेलो, एच.एच., ठाकुर, आर. (संपादक) सतत ऊर्जा और तकनीकी उन्नति। आईएसएसईटीए 2023. स्थिरता विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रगति। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-99-4175-9_15.
6. शदांगी, पी., स्वेन, एस.डी., रे, पी.के., पांडा, जी. (2023)। भिन्न लोड गड़बड़ी के तहत हार्मोनिक क्षतिपूर्ति के लिए पीएसओ-आधारित डीएसटीएटीकोमा। इन: पांडा, जी., अलहेलो, एच.एच., ठाकुर, आर. (संपादक) सतत ऊर्जा और तकनीकी उन्नति। आईएसएसईटीए 2023. स्थिरता विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रगति। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-99-4175-9_40.
7. रथ, एस.एस., पांडा, जी., रे, पी.के., मोहंती, ए. (2023)। ग्रे वुल्फ ऑप्टिमाइजेशन का उपयोग करके सौर पीवी एकीकृत पावर सिस्टम में इष्टतम रिले समन्वय। इन: पांडा, जी., अलहेलो, एच.एच., ठाकुर, आर. (संपादक)

सतत ऊर्जा और तकनीकी उन्नति। आईएसएसईटीए 2023. स्थिरता विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रगति। रिप्रंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-99-4175-9_53.

8. सारंगी, आर.आर., रे, पी.के., बरिसल, ए.के., मोहंती, ए., पांडा, जी. (2023)। स्टैंडअलोन फोटोवोल्टिक बैटरी-आधारित नैनोग्रिड में फॉल्ट करंट लिमिटर-आधारित सुरक्षा योजना। इन: पांडा, जी., अलहेलो, एच.एच., ठाकुर, आर. (संपादक) सतत ऊर्जा और तकनीकी उन्नति। आईएसएसईटीए 2023. स्थिरता विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रगति। रिप्रंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-99-4175-9_52.
9. अल्ताहन, एम., साहा, एन., पांडा, एस., पांडा, जी. (2023)। एजीसी मल्टी-एरिया इंटरकनेक्टेड सिस्टम के लिए डेरिवेटिव कंट्रोलर और पारंपरिक पीआईडी कंट्रोलर के साथ फ़जी पीआईडी कंट्रोलर का डिजाइन विश्लेषण और प्रदर्शन तुलना। इन: पांडा, जी., अलहेलो, एच.एच., ठाकुर, आर. (संपादक) सतत ऊर्जा और तकनीकी उन्नति। आईएसएसईटीए 2023. स्थिरता विज्ञान और प्रौद्योगिकी में प्रगति। रिप्रंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-99-4175-9_47.

ग. सम्मेलन:

1. संजय देबबर्मा, किंगशुक रॉय, प्रवेन्द्र प्रताप सिंह और सिकंदर कुमार, "पावर सिस्टम में वितरित उत्पादन और RoCoF रिले एकीकृत मल्टी-स्टेज अंडर फ्रीक्वेंसी लोड शेडिंग स्कीम, **2023 11वां राष्ट्रीय पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन (एनपीईसी), आईईईई सम्मेलन**, आईआईटी गुवाहाटी, 14-16 दिसंबर 2023।
2. चक्का बापी अयप्पा राजू, संजय देबबर्मा, किंगशुक रॉय और श्रीनिवास राव रायपुडी, "पावर सिस्टम के फ्रीक्वेंसी विनियमन के लिए स्मार्ट ट्रांसफॉर्मर का उपयोग करके वोल्टेज संवेदनशील भार को नियंत्रित करना, **2023 11वां राष्ट्रीय पावर इलेक्ट्रॉनिक्स सम्मेलन (एनपीईसी), आईईईई सम्मेलन**, आईआईटी गुवाहाटी, 14-16 दिसंबर 2023।
3. डी. के. बिस्वास, एस. देबबर्मा और पी. पी. सिंह, "पावर सिस्टम में विकेंद्रीकृत पीआईडी-आधारित स्लाइडिंग मोड लोड फ्रीक्वेंसी नियंत्रण योजना," **2023 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर (आईसीईपीई)**, शिलांग, भारत, 2023, पृष्ठ 1-6, doi: 10.1109/ICEPE57949.2023.10201634.
4. एल. देबबर्मा, एस. देबबर्मा, के. रॉय, एस. डी. रॉय और पी. पी. सिंह, "गतिशील प्रदर्शन विश्लेषण के लिए पावर सिस्टम में एजीसी और रियल-टाइम एनर्जी मार्केट मॉडल का एकीकरण," **2023 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन : लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर (आईसीईपीई)**, शिलांग, भारत, 2023, पीपी. 1-6, डीओआई:
5. के. रॉय, एस. देबबर्मा, एस. डी. रॉय और एल. देबबर्मा, "रेगुलेशन माइलेज-आधारित जेनरेशन कमांड डिस्पैच," **2023 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर (आईसीईपीई)**, शिलांग, भारत, 2023, पृ. 1-6, doi: 10.1109/ICEPE57949.2023.10201557.
6. रौशन कुमार, नीरज कुमार, अंकुर राय और पीयूष प्रताप सिंह, फ़जी पीआई फीडफॉरवर्ड तकनीक का उपयोग करके युग्मित टैंक सिस्टम का स्तर नियंत्रण, एनआईटी मेघालय, भारत, 14-17 जून, 2023।
7. शोएब वारजरी, अतियारसिंग सुरोंग, माइकल मिहसलान लैंगस्टीह, मिशेलवर्ट मार्बानियांग, शुभंकर मजूमदार और पीयूष प्रताप सिंह, रडार कम्युनिकेशन वाया एसिमेट्रिक एंड वाइडबैंड कैप्टिव सिग्नल, एनआईटी मेघालय, भारत, 14-17 जून, 2023।
8. दीप कुमार विश्वास, संजय देबबर्मा और पीयूष प्रताप सिंह, पावर सिस्टम में विकेंद्रीकृत पीआईडी-आधारित स्लाइडिंग मोड लोड फ्रीक्वेंसी कंट्रोल स्कीम, एनआईटी मेघालय, भारत, 14-17 जून, 2023।
9. लिजा देबबर्मा, संजय देबबर्मा, किंगशुक रॉय, सिद्धार्थ देब रॉय और पीयूष प्रताप सिंह, डायनेमिक परफॉर्मेंस एनालिसिस के लिए पावर सिस्टम में एजीसी और रियल-टाइम एनर्जी मार्केट मॉडल का एकीकरण, एनआईटी मेघालय, भारत, 14-17 जून, 2023।
10. ए. आनंद, आर. गांधी, डी. भट्टाचार्य और आर. रॉय, "आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करके निरंतर टॉर्क एंगल कंट्रोल रणनीति के साथ वेक्टर नियंत्रित पीएमएसएम का गतिशील विश्लेषण," 2023 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, 2023, पृष्ठ 1-5, doi: 10.1109/ICEPE57949.2023.10201640.
11. आर. रॉय, के. के. प्रभाकर और पी. कुमार, "इन्वर्टर से संचालित इंडक्शन मोटर के लिए समतुल्य सर्किट," 2023 इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक टेक्नोलॉजीज में उभरते फ्रंटियर्स पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईएफईईटी), पटना, भारत, 2023, पृष्ठ 01-06, doi: 10.1109/ICEFEET59656.2023.10452168।
12. आर. मावरी, एल. स्वर, ए. चौहान और के.एम. सिंह, "पार्टिकल स्वार्म ऑप्टिमाइजेशन का उपयोग करके सिग्नल अनुमान में अनुकूली शोर रद्दीकरण तकनीक," 2023 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, 2023, पृष्ठ 1-5, doi: 10.1109/ICEPE57949.2023.10201528।
13. ए. चौहान, आई. जिर्वा, एस. वाहलांग और के.एम. सिंह, "डिजिटल-पीएलएल में फ़जी आधारित पीआईडी नियंत्रक का उपयोग करके अल्ट्रासोनिक कंपन पैरामीटर अनुमान," 2023 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, 2023, पृष्ठ 1-6, doi: 10.1109/ICEPE57949.2023.10201501.
14. पी सत्यव्रत, बी सेफेडीन, शेख अफिफुल्ला, पांडा, गयाधर, रोबस्ट फॉल्ट डिटेक्शन एंड कैरेक्टराइजेशन इन एसी माइक्रोग्रिड्स यूजिंग एनसेंबल एम्पिरिकल मोड डिक्म्पोजिशन। 1-5. 10.1109/ISGTEUROPE56780.2023.10408238.
15. पी. वी. राजेश वर्मा और शेख अफिफुल्ला, "जनरेशन और पीक लोड कस्ट्रैन्ड परिदृश्यों के तहत विश्वसनीयता सूचकांक का आकलन," 2023

- आईईईई तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन सतत ऊर्जा और भविष्य के इलेक्ट्रिक परिवहन (एसईएफईटी), भुवनेश्वर, भारत, 2023, पृष्ठ 1-6, doi: 10.1109/SeFeT57834.2023.10245377.
16. जे. भट्टाचार्य, एन. एन. कुजूर, पी. वी. राजेश वर्मा और **शेख अफिजुल्ला**, "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस का उपयोग करके ट्रांसमिशन लाइनों में दोष का पता लगाना और वर्गीकरण," 2023 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, 2023, पृष्ठ 1-6, doi: 10.1109/ICEPE57949.2023.10201576।
 17. वी. वाहलांग और **शेख अफिजुल्ला**, "शॉर्ट सर्किट के दौरान एचवीएसी, ईएचवीएसी और यूएचवीएसी लाइनों में प्रेरित धाराओं का व्यवहार," 2023 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, 2023, पृष्ठ 1-6, doi: 10.1109/ICEPE57949.2023.10201482।
 18. बराल, ज्योति और पांडा, कैबल्या प्रसाद और **पांडा, गयाधरा** (2023)। सोलर पीवी ग्रिड-टाइड सिस्टम में बेहतर बिजली गुणवत्ता के लिए एक अनुकूली परिवर्तनीय एलएमएस तकनीक। 1-6. 10.1109/PESGRE58662.2023.10405170।
 19. पांडा, कैबल्या प्रसाद और दलाई, सुमंत और **पांडा, गयाधरा** (2023)। ट्रांसफॉर्मरलेस पीवी सिस्टम के लिए स्टेप-अप स्विचड-कैपेसिटर कॉमन-ग्राउंडेड सेवन-लेवल इन्वर्टर। 1-6. 10.1109/PESGRE58662.2023.10404851।
 20. एस. जे. पिंटो और जी. पांडा, "विश्वसनीय एसी माइक्रोग्रिड के लिए साइबर-सुरक्षित वितरित नियंत्रण प्रणाली," 2023 आईईईई पीईएस इनोवेटिव स्मार्ट ग्रिड टेक्नोलॉजीज यूरोप (आईएसजीटी यूरोप), ग्रेनोबल, फ्रांस, 2023, पृष्ठ 1-1, doi: 10.1109/ISGTEUROPE56780.2023.10407960.
 21. दलाई, सुमंत और प्रिंस, सत्यव्रत और पांडा, कैबल्या प्रसाद और पांडा, गयाधरा (2023)। श्री-फेज स्विचड-कैपेसिटर मल्टीलेवल इन्वर्टर फेड इंडक्शन मोटर ड्राइव के लिए उच्च प्रदर्शन गति नियंत्रण। 1-6. 10.1109/SeFeT57834.2023.10245417।
 22. भोई, अशोक और मलिक, रंजन और नायक, प्रवती और **पांडा, गयाधरा** और मिश्रा, साईराम और स्वेन, अजया (2023)। बेहतर ग्रे वुल्फ ऑप्टिमाइजेशन-आधारित रिकर्सिव लीस्ट स्क्वायर दृष्टिकोण का उपयोग करके आधुनिक पावर सिस्टम का हार्मोनिक अनुमान। 1-5. 10.1109/ICEPE57949.2023.10201635।
 23. त्रिपाठी, अंकिता और बिस्वाल, मोनालिसा और **पांडा, गयाधरा** (2023)। नवीकरणीय और इलेक्ट्रिक वाहन पेनेट्रेटेड वितरण प्रणाली का हार्मोनिक विश्लेषण। 1-6. 10.1109/ICEPE57949.2023.10201543।
 24. साहू, सत्यव्रत और थ, सुरमिला और पुहान, पी. रताप और **पांडा, गयाधरा** (2023)। फ़ज़ी एमपीपीटी तकनीक का उपयोग करके माइक्रो ग्रिड सिस्टम की पावर क्वालिटी कंट्रोल और तुलना। 1-6. 10.1109/ICEPE57949.2023.10201624।
 25. एस. बोरगोहिन, टी.एच. काजमी, आर. पीसपति और **जी. पांडा**, "एमए-ईएलएम तकनीक का उपयोग करके IoT आधारित सौर ऊर्जा पूर्वानुमान," 2023 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, 2023, पृष्ठ 1-6, doi: 10.1109/ICEPE57949.2023.10201641.
 26. पी. के. मोहंती, **जी. पांडा**, एम. बसु और डी. एस. रॉय, "इलेक्ट्रिक वाहनों के संभावित चार्जिंग सत्रों के लिए एक सिंथेटिक डेटा जनरेटर को परिभाषित करके शेपली एडिटिव स्पष्टीकरण के साथ ऊर्जा उपयोग की व्याख्या करना," 2023 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, 2023, पृष्ठ 1-7, doi: 10.1109/ICEPE57949.2023.10201554।
 27. सी. जे. जेना, पी. के. रे, एस. नंदकेओलियर और **जी. पांडा**, "एसओसी-आधारित पावर शेयरिंग के साथ आइलैंडेड डीसी माइक्रोग्रिड का मॉडल प्रेडिक्टिव कंट्रोल," 2023 ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, 2023, पृष्ठ 1-6, doi: 10.1109/ICEPE57949.2023.10201524।

6. आयोजित सम्मेलन/कार्यशाला/सेमिनार:

1. डॉ. राकेश रॉय, पूर्वोत्तर भारत में ई-वाहनों के लिए नवोन्मेषी बेड़ा उन्मुख व्यवसाय मॉडल पर प्रतियोगिता, 1 दिन 04/12/2023 को।
2. डॉ. जी. पांडा, डॉ. शेख अफिजुल्ला, ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, (ICEPE, 2023), 15-17.06.2023
3. डॉ. जी. पांडा, और डॉ. शेख अफिजुल्ला, सतत ऊर्जा और तकनीकी प्रगति पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ISSETA 2024)
4. डॉ. जी. पांडा, और डॉ. शेख अफिजुल्ला, सतत ऊर्जा और ऊर्जा प्रणालियों के उन्नत नियंत्रण, संचार और संरक्षण पर कार्यशाला, एसीपीएसपीईएस 2023, 26 जून - 30 जून 2023।
5. डॉ. जी. पांडा, डॉ. शेख अफिजुल्ला, माइक्रोग्रिड संरक्षण और नियंत्रण पर एसटीसी, राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान, चंडीगढ़, 17-21.04.2023।
6. डॉ. जी. पांडा, स्मार्ट डिस्ट्रीब्यूशन के लिए उन्नत नियंत्रण और मशीन लर्निंग दृष्टिकोण पर पाठ्यक्रम (एसटीसी), 03 - 07 फरवरी 2024।



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



चित्र 2: 15-17 जून 2023 के दौरान ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

7. संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए गए सम्मेलन / कार्यशालाएं / सेमिनार / प्रशिक्षण:

क्रम सं.	संकाय का नाम	उपस्थित कार्यक्रम का नाम
1	डॉ. एस. अप्पिउल्ला	सिंक्रो फेज़र्स एप्लीकेशन और पीएमयू डेटा विश्लेषण पर एचआरडी प्रशिक्षण कार्यक्रम, उत्तर पूर्वी क्षेत्रीय लोड डिस्पैच सेंटर, शिलांग, 01-02-12.2023।
2	डॉ. जी. पांडा	आईईईई पीईएस आईएसजीटी यूरोप 2023 सम्मेलन (ग्रेनोबल, फ्रांस), 21 सितंबर 2023
3	डॉ. क्ष मिलन सिंह	ऊर्जा, विद्युत और पर्यावरण पर 5वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीईपीई), 14-17 जून, 2023 के दौरान, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी मेघालय, शिलांग, भारत द्वारा आयोजित किया जाएगा।
4	डॉ. पी. पी. सिंह	5वां IEEE अंतर्राष्ट्रीय ऊर्जा, शक्ति और पर्यावरण सम्मेलन (ICEPE), 14-17 जून, 2023 के दौरान, विद्युत इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी मेघालय, शिलांग, भारत द्वारा आयोजित किया जाएगा। स्थायी ऊर्जा और तकनीकी उन्नति पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ISSETA 2024), 23-24 फरवरी 2024 के दौरान, विद्युत इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी मेघालय, शिलांग, भारत द्वारा आयोजित किया जाएगा।
5	डॉ. एस. देबबर्मा	14-17 जून, 2023 के दौरान ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEPE), विद्युत इंजीनियरिंग विभाग, NIT मेघालय, शिलांग, भारत द्वारा आयोजित किया जाएगा। 23-24 फरवरी 2024 के दौरान सतत ऊर्जा और तकनीकी प्रगति पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (ISSETA 2024), विद्युत इंजीनियरिंग विभाग, NIT मेघालय, शिलांग, भारत द्वारा आयोजित किया जाएगा।
6	डॉ. आर. रॉय	इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक प्रौद्योगिकियों में उभरते फ्रंटियर्स पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICEFEET-2023), पटना, भारत।

8. आमंत्रित व्याख्यान:

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।
- "स्मार्ट ग्रिड: इलेक्ट्रिक यूटिलिटी का परिवर्तन", साइबर फिजिकल पावर सिस्टम और स्मार्ट ग्रिड में हालिया प्रगति पर एक सप्ताह का संकाय विकास कार्यक्रम, 8-13 मई 2023, अनुराग विश्वविद्यालय, हैदराबाद पर एक व्याख्यान दिया गया।
- "ट्रांसएक्टिव एनर्जी सिस्टम", शॉर्ट-टर्म कोर्स (एसटीसी) "माइक्रोग्रिड प्रोटेक्शन एंड कंट्रोल, 17-21, अप्रैल 2023, आयोजक: एनआईटी मेघालय और एनआईटीटीआर चंडीगढ़" पर एक व्याख्यान दिया।

डॉ. शैक अफ़िज़ुल्ला:

- 01-02, दिसंबर 2023 को एनईआरएलडीसी, पीओएसओसीओ, शिलांग में "चरण माप इकाइयों के बुनियादी ढांचे", एचआरडी प्रशिक्षण कार्यक्रम पर व्याख्यान दिया गया।

डॉ. जी. पांडा:

- 7 नवंबर-2023 को आईईईई पीईएस सिंगापुर चैप्टर द्वारा आयोजित वेबिनार "हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकी के साथ ई-मोबिलिटी" पर व्याख्यान दिया गया।

डॉ. पी. पी. सिंह:

- राष्ट्रीय तकनीकी शिक्षक प्रशिक्षण और अनुसंधान संस्थान (एनआईटीटीटीआर), चंडीगढ़ के सहयोग से "माइक्रोग्रिड संरक्षण और नियंत्रण" पर पांच दिवसीय लघु अवधि पाठ्यक्रम (एसटीसी) का आयोजन "छोटे पैमाने के ग्रिड में अराजकता, बहु-स्थिरता और सह-मौजूदा व्यवहार" पर व्याख्यान दिया गया। एनआईटी मेघालय के साथ, 17-21 अप्रैल, 2023 के दौरान।

9. प्रायोजित परियोजनाएँ

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी. आई./सह-पी. आई.)	फंडिंग 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	अतनु बनर्जी	सीपीआरआई, भारत सरकार	34 लाख	2 वर्ष	चालू

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

1. के.एम. सिंह, सर्वश्रेष्ठ पेपर, आईसीईपीई 2023, एनआईटी मेघालय, भारत, 15-17 जून, 2023।
2. के.एम. सिंह, 21 से 23 दिसंबर 2023 तक भोपाल में आयोजित इंटर एनआईटी स्पोर्ट्स मीट में टेबल टेनिस में तृतीय पुरस्कार (कांस्य पदक)।
3. के.एम. सिंह, एफडीपी एनआईटी मेघालय में विशेषज्ञ व्याख्यान।

12. पेटेंट:

क्र.सं.	अन्वेषकों	पेटेंट विवरण
1	डॉ. जी. पांडा	1) डबल स्टेज वोल्टेज लेवल बूस्ट अनुकूलित मल्टीलेवल इन्वर्टर। 2) सौर-सहायता वाले इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए उच्च-लाभ वाले डीसी-डीसी कनवर्टर। 3) ट्रांसफार्मर रहित इन्वर्टर के बाद हाई बूस्ट स्विचड-कैपेसिटर इंटीग्रेटेड ग्रिड।
2	डॉ. राकेश रॉय	राकेश रॉय , राजा गांधी, अमित कुमार, रॉबिन., "परिवहन के लिए एक इलेक्ट्रिक कैरियर," भारतीय पेटेंट, Appl. क्रमांक 202131052540 ए (16-11-2021 को दाखिल, प्रकाशन तिथि: 10/12/2022) (अनुमोदन)
3	डॉ. पी.पी. सिंह	एक फलक्स नियंत्रित द्विघात मेमडक्ट्रेस-आधारित चरम बहुस्थिर 4डी हाइपरचाओटिक प्रणाली
4	डॉ. जी. पांडा डॉ. एस. अफिजुल्ला	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 .

13. एनआईटी मेघालय में प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ:

क्रम सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. एस. देबबर्मा	एचओडी-ईई	01.07.2020 – 30.06.2023
		चीफ वार्डन	4 सितंबर 2023 - अब तक
		पीआईसी, पूर्व छात्र एवं उद्योग संबंध	1 जुलाई 2023 - अब तक
2	डॉ. पी. पी. सिंह	पीआईसी, संस्थान सुरक्षा	अक्टूबर 2019 से अब तक
		एफआईसी, आउटडोर स्पोर्ट क्लब	जुलाई 2022 से अब तक
		पीआईसी, ट्रांजिट हाउस एवं गेस्ट हाउस	दिसंबर 2023 से अब तक
		वार्डन, न्यू ब्वॉयज हॉस्टल	जुलाई 2023 से अब तक
3	डॉ. राकेश रॉय	समय सारिणी समिति के सदस्य	1 वर्ष
		एनबीए विभाग समन्वयक	अगले आदेश तक
4	प्रो. गयाधर पांडा	निदेशक (आई/सी)	फरवरी-2023 से अगस्त-2023
5	डॉ. एस. अफिजुल्ला	एचओडी-ईई	01.07.2023 - अब तक
		एनईपी कार्यान्वयन समिति - संयोजक	27.12.2023 – अब तक
		अध्यक्ष समय सारणी समिति	01.07.2022 – 30.06.2023
		आईक्यूएसी सदस्य	01.07.2020 – अब तक
		फर्नीचर समिति सदस्य	01.07.2022 – 30.06.2023
6	डॉ. क्ष. मिलन सिंह	परिवहन समिति - सदस्य	01.07.2023 – अब तक
		एनसीसी दीक्षा - सदस्य	01.07.2023 – अब तक

14. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्रम सं.	संकाय का नाम	सदस्यता
1.	डॉ. एस. देबबर्मा	वरिष्ठ सदस्य आईईईई, आईईईई पीईएस सोसायटी, आईईआई (भारत)
2.	डॉ. पी. पी. सिंह	वरिष्ठ सदस्य आईईईईई, आईईईईई कंट्रोल सिस्टम सोसाइटी, आईईआई (भारत), स्वचालित नियंत्रण और गतिशील अनुकूलन सोसाइटी (एसीडीओएस), सदस्य
3.	डॉ. राकेश रॉय	आईईईईई, आईईआई
4.	डॉ. शेख अफिजुल्ला	वरिष्ठ सदस्य आईईईईई, आईईईई पीईएस सोसायटी, आईईआई (भारत)।
5.	डॉ. क्ष. मिलन सिंह	वरिष्ठ सदस्य आईईईईई, आईईआई
6.	प्रो. गयाधर पांडा	वरिष्ठ सदस्य आईईईईई, फेलो आईईई (आई), आजीवन सदस्य आईएसटीई

15. व्यावसायिक गतिविधियों पर कोई अन्य जानकारी:

I. प्रो. जी. पांडा

- इलेक्ट्रिकल और एनर्जी सिस्टम्स (आईटीईईएस) पर **अंतर्राष्ट्रीय लेनदेन में एसोसिएट एडिटर**, विले, फरवरी-2021 से आज तक।
- फरवरी-2021 से अब तक **इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स**, डी गुडर में संपादकीय बोर्ड के सदस्य।
- जुलाई 2020 से अब तक, **इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ रिन्यूएबल एनर्जी टेक्नोलॉजी**, इंडरसाइंस पब्लिशर्स लिमिटेड में एसोसिएट एडिटर।
- नवंबर 2023 से जनवरी 2024 के दौरान औद्योगिक वितरण प्रणाली, **स्टार सीमेंट्स लिमिटेड, मेघालय के लिए हार्मोनिक अध्ययन और उचित उपचारात्मक उपाय** किए गए।
- फरवरी 2024 के दौरान ट्रांसफार्मर ऑयल, **स्टार सीमेंट्स लिमिटेड, मेघालय का परीक्षण** किया गया।

II. डॉ. क्ष मिलन सिंह

- नवीकरणीय ऊर्जा और **हाइड्रोजन प्रौद्योगिकियों (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 “टेक्नो प्रदर्शनी 2022” का आयोजन किया गया (**समन्वयक**)।
- 7 सितंबर 2022 को डॉ. सायनसोम चंदा, सीईओ प्लेक्सफलो के लिए “स्टार्ट-अप कैसे शुरू करें” विषय पर एक विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन किया गया (**समन्वयक**)।

- 21 सितंबर 2022 को डॉ. राजीव कंगबाम, प्रबंधक-बीआरटीसी, केआईआईटी-टीबीआई के लिए “बायोटेक्नोलॉजी इमिशन ग्रांट- नॉर्थ ईस्ट (बीआईजी-एनई)” पर एक विशेषज्ञ वार्ता का आयोजन किया गया (**समन्वयक**)।
- 1 दिसंबर 2022 को सीआईआईईई, एनआईटी मेघालय के तहत इंडक्शन प्रोग्राम-2022 के दौरान “प्रशिक्षण, अनुसंधान, ऊष्मायन उद्योग और उद्यमिता की ओर ले जाता है” विषय पर वीडियो टेक्नोलॉजीज के वरिष्ठ निदेशक प्रोफेसर अजीत पांडा के लिए एक विशेषज्ञ व्याख्यान का आयोजन किया गया (**समन्वयक**)।

III. डॉ. एस. देबबर्मा

- उपाध्यक्ष, निष्पादन समिति (EXECOM), IEEE गुवाहाटी उपखंड।
- न्यूजलेटर संपादक, आईईईई गुवाहाटी उपखंड।

IV. डॉ. पी. पी. सिंह

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

V. डॉ. शेख अफिजुल्ला

- औद्योगिक के लिए हार्मोनिक अध्ययन और उचित उपचारात्मक उपाय किए गए वितरण प्रणाली, स्टार सीमेंट्स लिमिटेड, मेघालय नवंबर 2023 - जनवरी 2024 के दौरान।
- फरवरी 2024 के दौरान स्टार सीमेंट्स लिमिटेड, मेघालय में ट्रांसफार्मर ऑयल का परीक्षण किया गया।

VI. डॉ. राकेश रॉय

- पूर्वोत्तर भारत में ई-वाहनों के लिए नवीन बेड़े उन्मुख व्यापार मॉडल पर प्रतियोगिता।

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग विभाग (ECE) की स्थापना 2010 में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय की स्थापना के साथ की गई थी। विभाग इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में तीसरी प्रवेश क्षमता के साथ बी.टेक कार्यक्रम और बीस की प्रवेश क्षमता के साथ एम.टेक कार्यक्रम और इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग के विभिन्न विशिष्ट क्षेत्रों में पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करता है। विभाग के प्रमुख अनुसंधान क्षेत्रों में हाई स्पीड और लो पावर वीएलएसआई, कंप्यूटर अंकगणित, वायरलेस सेंसर नेटवर्क, संज्ञानात्मक रेडियो, एंटीना डिजाइन और सिग्नल प्रोसेसिंग शामिल हैं। 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 संकाय विशेषज्ञता के प्रमुख क्षेत्रों में वीएलएसआई सिस्टम, उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग, सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, संचार और आरएफ एवं माइक्रोवेव इंजीनियरिंग शामिल हैं।

2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

- इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग में बी.टेक
- वीएलएसआई और एम्बेडेड सिस्टम में एम.टेक (पूर्णकालिक और अंशकालिक)
- पीएचडी (पूर्णकालिक और अंशकालिक)

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. अनूप दंडपत	प्रोफेसर	पीएच.डी	कम पावर वीएलएसआई, कम पावर डिजिटल सर्किट, कम पावर हाई स्पीड मल्टीप्लायर, कम पावर हाई स्पीड मेमोरी	20.12.2012	चालू- 4 पुरस्कृत - 8	स्थायी - 3 अंशकालिक - 1
डॉ. प्रबीर कुमार साहा	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	वीएलएसआई डिजाइन, कंप्यूटर अंकगणित, डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग, पुनः कॉन्फिगर करने योग्य कंप्यूटिंग	13.06.2012	आगे बढ़ रहे हैं - 6 पुरस्कृत - 3 प्रस्तुत - 0	स्थायी - 2 अंशकालिक - 4 सह पर्यवेक्षक - 1
डॉ. पी रंगाबाबू	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	मल्टीमीडिया और डीएसपी अनुप्रयोगों के लिए एफपीजीए-आधारित एम्बेडेड सिस्टम, वीएलएसआई चिप डिजाइन, मेडिकल डायग्नोसिस के लिए पुनः कॉन्फिगर करने योग्य सिस्टम	11.08.2014	चालू - 1 पुरस्कृत - 2	स्थायी - 1 अंशकालिक - 3 सह पर्यवेक्षक - 1 परियोजना - 1
डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	माइक्रो-इलेक्ट्रो-मैकेनिकल सिस्टम (एमईएमएस), माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, डिवाइस फैब्रिकेशन टेक्नोलॉजी	11.08.2014	चालू - 3 पुरस्कृत - 1	स्थायी - 2
डॉ. बिष्णुलत्पम पुष्पा देवी	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	इमेज प्रोसेसिंग, हाइपरस्पेक्ट्रल इमेज विश्लेषण, डिजिटल वॉटरमार्किंग	03.01.2013	चालू - 4 पुरस्कृत - 1	स्थायी - 2 अंशकालिक - 2
डॉ अभिषेक सखेल	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	माइक्रोवेव मेटामटेरियल्स और उसके अनुप्रयोग, माइक्रोवेव एंटेना	23.08.2013	चालू - 5 पुरस्कृत - 1	स्थायी - 2 अंशकालिक - 1 सह पर्यवेक्षक - 2
डॉ. शुभंकर मजूमदार	सहायक प्रोफेसर	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	13.12.2017	चालू - 6 प्रस्तुत - 2	स्थायी - 2 अंशकालिक - 2 परियोजना - 4

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणी
डॉ. सलाम शुलेंदा देवी	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	चिकित्सा छवि विश्लेषण, कैसर कोशिका विश्लेषण, पैटर्न पहचान, मशीन लर्निंग	24.09.2019	चालू- 3	पूर्णकालिक - 2 अंशकालिक - 1
डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	वायरलेस संचार (5G और उससे आगे), समानांतर कंप्यूटिंग, मशीन लर्निंग	24.10.2019	चालू- 1	
डॉ श्रवण कुमार बंडारी	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	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	पीएच.डी	सांख्यिकीय सिग्नल प्रसंस्करण, ध्वनिक संकेतों का विश्लेषण और मॉडलिंग, वाक् संवर्द्धन, शोर आकलन, माइक्रोफोन सरणियाँ, स्रोत स्थानीयकरण, अंध स्रोत पृथक्करण, प्रणाली पहचान और अनुकूली फिल्टरिंग।	06.10.2021	--	--
प्रो. एन सी शिवप्रकाश	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	इलेक्ट्रॉनिक इंस्ट्रुमेंटेशन, विश्लेषणात्मक इंस्ट्रुमेंटेशन, एंबेडेड सिस्टम और उच्च दबाव डीटीए और उसके अनुप्रयोगों का विकास	01.04.2022	--	--
प्रो. गणपति पांडा	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग (डिजिटल सिग्नल प्रोसेसिंग/वितरित सिग्नल प्रोसेसिंग/डिजिटल संचार/सेंसर नेटवर्क/ इंटेलेजेंट इंस्ट्रुमेंटेशन/सॉफ्ट कंप्यूटिंग/ इवोल्यूशनरी कंप्यूटिंग/कम्प्यूटेशनल फाइनेंस)		--	--
प्रो. रंजन के. मल्लिक	सहायक प्रोफेसर	पीएच.डी	वायरलेस संचार, स्पेस-टाइम सिस्टम, सहकारी संचार, बहु-पहुंच सिस्टम, पावर लाइन संचार, आणविक संचार, अंतर समीकरण और रैखिक बीजगणित के लिए चैनल मॉडलिंग			

4. प्रकाशनों की सूची:

क) जर्नल:

- श्यामोश्री गोस्वामी, विकासकवि चंदना, अनूप दंडपत, इलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल, स्वीकृत, जनवरी-2024 में "तार्किक प्रयास के आधार पर कम शक्ति वाले उच्च गति पूर्ण योजक सर्किट को डिजाइन करने का एक दृष्टिकोण"।
- महिमा चौधरी, एस. के. बांदरी, "आईआरएस-सहायता प्राप्त बहु-उपयोगकर्ता संचार परिदृश्य में योग दर और ऊर्जा दक्षता को अधिकतम करने के लिए एक कम जटिल संयुक्त अनुकूलन मॉडल", फिजिकल कम्युनिकेशन में, एल्सेवियर, खंड 64, पृष्ठ 1-10, 2024।
- रबुल सैकिया, एस. एस. देवी, "शून्य चरण घटक विश्लेषण दृष्टिकोण के साथ ग्रे लेवल सह-घटना मैट्रिक्स पर आधारित श्वेत रक्त कोशिका वर्गीकरण", प्रोसीडिया कंप्यूटर विज्ञान, खंड 218, पृष्ठ 1977-1984, 2023।
- जैकिटा पोद्सांगबाम, एस.एस. देवी, "डेंसनेट121 के साथ ट्रांसफर लर्निंग का उपयोग करके स्तन कैसर हिस्टोपैथोलॉजिकल छवियों का वर्गीकरण", प्रोसीडिया कंप्यूटर साइंस, 2024।
- रबुल सैकिया, ए. सरमा, एस. एस. देवी, "माइक्रोस्कोपिक ब्लड स्मीयर इमेज से तीव्र लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया का पता लगाने के लिए ड्वेल ऑप्टिमाइजेशन एल्गोरिदम का उपयोग करके अनुकूलित सपोर्ट वेक्टर मशीन", एसएन कंप्यूटर साइंस, वॉल्यूम 5 (439), <https://doi.org/10.1007/s42979-024-02822-4>, 2024।
- जे. बोरा, एमडी. शाहरुल मोहम्मद. नादज़िर, एम. केयेटानो, एस. मजूमदार, एच. घायवत, और जी. श्रीवास्तव "एकेयरएयर: हाइब्रिड-एनसेम्बल इंटरनेट ऑफ थिंग्स सेंसिंग यूनिट मॉडल फॉर एयर पॉल्यूटेंट कंट्रोल, आईईईई सेंसर जर्नल (शीघ्र पहुंच)

7. जी. भार्गव, एस. मजूमदार, एफ. मेजडौब "पावर एम्पलीफायर डिजाइन के लिए एडीएस टूल में एस2डी मॉडल के माध्यम से प्रयोगात्मक परिणाम आयात करना" आईईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च (टेलर और फ्रांसिस), डीओआई: 10.1080/03772063.2024.2326588 (प्रारंभिक पहुँच)
8. एम. शाहरुल, एट अल. "कम लागत वाले वायु गुणवत्ता सेंसर का उपयोग करना: सेलंगोर, मलेशिया में कम लागत वाले सेंसर का उपयोग करके वायु प्रदूषक सांद्रता और जोखिमों का आकलन करना" जल, वायु और मृदा प्रदूषण (स्प्रिंगर) 235, 229 (2024)
9. डी. पाइनग्रोप, एम. बिस्वास, शिव, एस. मजूमदार, ए. बैंग "Ga₂O₃ पतली फिल्मों का आरएफ मैग्नेट्रॉन स्पटरिंग: संरचनात्मक, ऑप्टिकल विशेषताओं और ऊर्जा बैंड संरक्षण की थर्मल एनीलिंग प्रेरित ट्यूनिंग का विश्लेषण।" सेमीकंडक्टर प्रोसेसिंग में सामग्री विज्ञान (एल्सेवियर), वॉल्यूम 174, मई 2024, 108243।
10. डी. पाइनग्रोप, एस. मजूमदार, जी. कुपी "Ga_N HEMT उपकरणों पर फेरोइलेक्ट्रिक सामग्री के हिस्टैरिसिस प्रभाव के कारण आंशिक क्रम कैपेसिटेंस व्यवहार", इंटर जे न्यूमर मॉडल 2024; 37(2): e3206. doi :10.1002/jnm.3206.
11. जे. बोराह, एस. कुमार, एन. कुमार, एम.एस.एम. नादजिर, एम.जी. केयेटानो, एच. घैवत, एस. मजूमदार, और एन. कुमार "एकेयरब्रीथ: संबंधित श्वसन रोग से बचने के लिए वायु प्रदूषकों की भविष्यवाणी करने के लिए IoT सक्षम स्थान अपरिवर्तनीय उपन्यास एकीकृत मॉडल" IEEE इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल वॉल्यूम 11, संख्या 8, पृष्ठ 14625-14633, अप्रैल 2024 में
12. एस. गिदोन, जे. बोराह, एस. साहू, एस. मजूमदार, एम. फुजिता "सटीक और वास्तविक समय भूस्खलन का पता लगाने के लिए द्वि-दिशात्मक एलएसटीएम मॉडल: मावियनग्रिम, मेघालय, भारत में एक केस स्टडी" आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल, खंड 11, संख्या 3, पृष्ठ 3792-3800, फरवरी 2024
13. एम. बिस्वास, डी. पाइनग्रोप, शिव, एस. मजूमदार, ए. बैंग "Ga₂O₃ पतली फिल्मों की आरएफ मैग्नेट्रॉन स्पटरिंग: स्टोइकोमेट्री, संरचनात्मक, ऑप्टिकल विशेषताओं और ऊर्जा बैंड संरक्षण पर ऑक्सीजन प्रवाह दर के प्रभाव का विश्लेषण" मैटेरियल्स साइंस इन सेमीकंडक्टर प्रोसेसिंग (एल्सेवियर), वॉल्यूम 169, जनवरी 2024, पृ. सं. 107937
14. ए. पॉल, जी. भार्गव, और एस. मजूमदार "एक्स-बैंड अनुप्रयोगों के लिए एक इंटरडिजिटल समानांतर फोल्डेड कपल्ड लाइन-आधारित वाइडबैंड बैंडपास फिल्टर में छिद्रों का प्रभाव" माइक्रोवेव और ऑप्टिकल टेक्नोलॉजी लेटर्स में (विली), खंड 66, अंक 1, पृष्ठ संख्या e33903,
15. जी. भार्गव, एस. मजूमदार, जी. गुलियानडोलो, जी. कैम्पोबेलो, एन. डोनाटो और जी. कुपी, "आरसीसी संरचना की माइक्रोवेव इमेजिंग के लिए कम लागत वाले एंटीना-आधारित समाधान का डिजाइन और सत्यापन," आईईईई सेंसर लेटर्स (आईईईई), वॉल्यूम 7, संख्या 4, अप्रैल 2023 में
16. यू. रबुआन, एट. अल. "इनडोर और आउटडोर स्थितियों में पार्टिकुलेट मैटर्स (पीएम 2.5) के लिए कम लागत वाले वायु गुणवत्ता सेंसर का मूल्यांकन", सेंसर एंड मैटेरियल्स म्यू साइंटिफिक पब्लिशिंग वॉल्यूम 35, नंबर 8, 2023, पृ. 2881-289
17. जी.एस. चेतिया और बी.पी. देवी, "स्थानीय स्थानिक और वर्णक्रमीय विशेषताओं के आधार पर हाइपरस्पेक्ट्रल छवियों में एक एंडेम्बर के आंतरिक वेरिएंट का पता लगाना," जर्नल ऑफ एप्लाइड रिमोट सेंसिंग, वॉल्यूम में 016506-016506, 2024.
18. श्रीकांत कुमार बेउरा, बिष्णुलतपम पुष्पा देवी, प्रवीर कुमार साहा, प्रमोद कुमार मेहर, "एक नए अचूक 4:2 कंप्रेसर का डिजाइन और क्षेत्र, विलंब और पावर-कुशल अनुमानित गुणकों के लिए आंशिक उत्पाद सरणी में इसका प्लेसमेंट", सर्किट, सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग, 2024।
19. श्रीकांत कुमार बेउरा, सुदेशना मंजरी महंत, बिष्णुलतपम पुष्पा देवी, प्रवीर साहा, "छवि गुणन के लिए नई आंशिक उत्पाद निर्माण योजना पर आधारित अनिश्चित रेडिक्स-4 बूथ गुणक", एकीकरण, वीएलएसआई जर्नल, खंड 94, पृष्ठ 102096 (1-14), 2023।
20. बोस, मौमिता, विश्वास, अशीम कुमार, सरखेल, अभिषेक, कुंडू, अपर्णा और चक्रवर्ती, उज्ज्वला "बायोमेट्रिक एप्लिकेशन के लिए एक इम्प्लान्टेबल आईएसएम बैंड एंटीना" फ्रीक्वेंस, वॉल्यूम 78, नं. 3-4, 2024, पृ. 109-116.

ख) सम्मेलन:

1. डॉली कुमारी, महिमा चौधरी, रिशम डोले, एस.के. बंदरी, "शॉर्ट पैकेट ट्रांसमिशन के लिए अधिकतम अनुपात ट्रांसमिशन का उपयोग करके उन्नत विरल वेक्टर कोडिंग की बेहतर विश्वसनीयता", IEEE इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन एडवांस्ड नेटवर्क्स एंड टेलीकम्युनिकेशंस सिस्टम्स (एएनटीएस-2023), 17-20 दिसंबर, 2023।
2. सुरेश पंचला, एस.के. बंदरी, वेंकट मणि वी, साई कृष्णा कोंडोजू, "आईआरएस-सेटअप में लॉग-नॉर्मल फेडिंग चैनल के बिट एरर रेट विश्लेषण पर", 20वीं आईईईई इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (इंडिकॉन), 14-17 दिसंबर, 2023।
3. महिमा चौधरी, डॉली कुमारी, एस.के. बंदरी, "जनरलाइज्ड फेडिंग मॉडल पर आईआरएस-सहायता प्राप्त वायरलेस नेटवर्क में संयुक्त सक्रिय और निष्क्रिय बीमफॉर्मिंग", आईईईई इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन विज़न टुवर्ड्स इमर्जिंग ट्रेन्स इन कम्युनिकेशन एंड नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज (वीआईटीईसीओएन), 05-06 मई, 2023।
4. एच. के. देवांगन, जी. भार्गव, जे. बोराह, एस. मजूमदार "एनालॉग प्रीडिस्टॉर्शन सर्किट के साथ क्लास ईएफजे पावर एम्पलीफायर के लिए डेटा-संचालित मॉडल-आधारित डिज़ाइन दृष्टिकोण" IEEE MAPCON 2023, DOI: 10.1109/mapcon58678.2023.10463784
5. एस. वार्जरी, ए. सुरोंग, एस. मजूमदार, एम. एम. लैंगस्टीह, एम. मारबानियांग और पी. पी. सिंह, "एसिमेट्रिक और वाइडबैंड कैपेसिटिव सिग्नल के माध्यम से रडार संचार," 2023 ऊर्जा, हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकी शक्ति और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीलेपन की ओर (आईसीईपीई), शिलांग, भारत, 2023, पृष्ठ 1-6, डीओआई: 10.1109/आईसीईपीई57949.2023.10201586।

6. एस. घोष, एस. मुखिम, एन. सोहतुन और ए. सरखेल, "एक मल्टीबैंड अल्ट्राथिन मल्टीफंक्शनल पोलराइजेशन रोटेटर मेटासर्फेस और आरसीएस रिडक्शन में इसका अनुप्रयोग," 2023 आईईईई माइक्रोवेव्स, एंटेना, और प्रोपेगेशन कॉन्फ्रेंस (एमएपीसीओएन), अहमदाबाद, भारत, 2023, पृ. 1-6.
7. श्यामोश्री गोस्वामी, आलोक कुमार और अनूप दंडपत, "हाई-स्पीड कम्प्यूटेशन के लिए स्टैक आधारित कंप्रेसर का डिजाइन", 2024 IEEE 9वां इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस फॉर कन्वर्जेंस इन टेक्नोलॉजी (I2CT), विवांता पुणे, हिंजवडी (हिंजवडी) पुणे (महाराष्ट्र), भारत, 5-7 अप्रैल 2024।
8. एस. गोस्वामी, के.एच. वर्मा, आर. गुडला, ए. दंडपत, "सीएएससीएम: फिनफेट और एमओएसएफईटी आधारित कंटेंट एड्रेसेबल मेमोरी (सीएमएम) के सर्च ऑपरेशन का तुलनात्मक विश्लेषण", सतत ऊर्जा और तकनीकी प्रगति पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आईएसएसईटीए 2024), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय, भारत, 23-24 फरवरी 2024।

ग) पुस्तक अध्याय:

1. मोनिका जस्थी, नवमणि प्रसाद, रबुल सैकिया, एस.एस. देवी, "माइक्रोस्कोपिक ब्लड स्मीयर इमेज से रैंडम फ़ॉरेस्ट क्लासिफ़ायर-

आधारित एक्यूट लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया का पता लगाना", नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 791. स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-99-6755-1_18, पृष्ठ 237-247, 2023।

2. नवमणि प्रसाद, मोनिका जस्थी, रबुल सैकिया, मुरलीधरन लोगानाथन, एस.एस. देवी, "माइक्रोस्कोपिक ब्लड स्मीयर इमेजेज से डेंसनेट मॉडल का उपयोग करके तीव्र लिम्फोब्लास्टिक ल्यूकेमिया का पता लगाना", नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, वॉल्यूम 791. स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-99-6755-1_20, पेज 237-247, 2023. 261-270, 2023।
3. गौरव भार्गव, ओर शुभंकर मजूमदार। "प्री-डिस्टॉर्शन: पावर एम्पलीफायर लीनियराइजेशन के लिए एक प्रभावी समाधान।" पुस्तक में 5G अनुप्रयोगों के लिए आरएफ सर्किट: एमएमवेव सर्किटरी के साथ डिजाइनिंग (2023): (विली प्रेस), अध्याय- 12, पृष्ठ संख्या - 223-239।
4. मौमिता बोस, अपर्णा कुंडू, अभिषेक सरखेल, उज्जल चक्रवर्ती। "मेटामेट्री-इस्पायर्ड बॉडी-वॉर्न एंटेना की डिजाइन चुनौतियों की समीक्षा": टेलर एंड फ्रेंसिस, पीपी नं। 115-144.

5. पेटेंट:

मौपाली रॉय, सप्तर्षि बसु, बिस्वरूप नियोगी, प्रबीर कुमार साहा "मानव की फुफ्फुसीय स्थिति की भविष्यवाणी के लिए एक प्रणाली"। (आवेदन क्रमांक: क्रमांक 202331043194)।

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

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	परियोजना का शीर्षक	अवधि (से - तक)	प्रायोजक संगठन	राशि [लाखों में]	भूमिका [पीआई/सह-पीआई]
1	डॉ. पी. रंगबाबू	सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण के लिए एक गहन शिक्षण दृष्टिकोण	28 जनवरी 2022-जनवरी 2025	एसईआरबी सीआरजी	23.91	सह पीआई
2	डॉ. पी. रंगबाबू	अत्यधिक संवेदनशील गैर-पारंपरिक रिंग चैनल आकार वाले MOSFET आधारित करंट मिरर एकीकृत दबाव 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
3	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 भविष्यवाणी	अगस्त 2021-जुलाई 2023	आसियान-भारत एसटीआई सहयोग	26.25	पीआई

क्रम सं.	संकाय सदस्य का नाम	परियोजना का शीर्षक	अवधि (से - तक)	प्रायोजक संगठन	राशि [लाखों में]	भूमिका [पीआई/सह-पीआई]
4	डॉ. शुभंकर मजूमदार	एलिस होस्पिटलकोव 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 पिल्लानी)+यूरो 3,00,000 (चेक पक्ष)	पीआई
5	डॉ. शुभंकर मजूमदार	स्थानीय दोष अनुनाद की अवधारणा का उपयोग करके मिश्रित प्लेट में कम वेग प्रभाव क्षति का पूर्ण ध्वनिकी परीक्षण	2022-25	एयरोनॉटिक्स आर एंड डी बोर्ड	24.02 रुपये	सह पीआई
6	डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़	अंतरिक्ष अनुप्रयोग के लिए उच्च संवेदनशीलता सीएमओएस-एमईएमएस एकीकृत दबाव सेंसर और प्रणाली का विकास	2019 -	भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (ISRO), अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार	32.46	पीआई
7	डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़	अत्यधिक संवेदनशील गैर-पारंपरिक रिंग चैनल आकार वाले MOSFET आधारित करंट मिरर एकीकृत दबाव सेंसर का डिजाइन और विकास	2021 - 2024	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार	44.93	पीआई
8	डॉ. बी. श्रवण कुमार	डीप-कैसिलेशन: भविष्य के वायरलेस सिस्टम के लिए GFDM रिसीवर में हस्तक्षेप को कम करने के लिए एक गहन शिक्षण दृष्टिकोण	2021-2023	टीईक्यूआईपी-III	1.83	पीआई
9	डॉ. अभिषेक सखेल	हाई-स्पीड डिवाइस से डिवाइस संचार के लिए कॉम्पैक्ट एंटीना सिस्टम	2021-2023	टीईक्यूआईपी-III	1.99	पीआई
10	डॉ. शुभंकर मजूमदार	बीआरओ परियोजना - आरसीसी पुलों की भविष्यवाणी और स्वास्थ्य प्रबंधन के लिए सेंसर आधारित बड़ा डेटा विश्लेषण	2023-2025	बीआरओ	भारतीय रुपया - 370	पीआई - डॉ. डी. अदक; सह पीआई डॉ. एस. दत्ता, डॉ. एस. मजूमदार
11	डॉ. पी. साहा, डॉ. पी. के. राठौर, डॉ. एस. मजूमदार	एसएमडीपी परियोजना - कृषि के लिए ऑन-चिप एमईएमएस प्रेशर सेंसर आधारित टेंसिओमीटर का विकास।	2023-2028	एमईआईटीवाई	भारतीय रुपया- 110	पीआई- डॉ. पी. साहा सह पीआई- एस. मजूमदार और पी.के. राठौर
12	डॉ. पी. साहा डॉ.ए. सरखेल डॉ. बी. श्रवण कुमार डॉ. एस. मजूमदार डॉ. सत्येन्द्र सिंह यादव	टीसीआईएल परियोजना- 5जी नेटवर्क के माध्यम से यूएवी सहायता प्राप्त मिट्टी की नमी सामग्री का निर्धारण	2023-2028	डीओटी	भारतीय रुपया- 114	
13	डॉ. पी. रंगबाबू डॉ. अभिषेक सखेल डॉ. बी. श्रवण कुमार डॉ. शुभंकर मजूमदार डॉ. सत्येन्द्र सिंह यादव डॉ. बी. पुष्पा देवी डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़ डॉ. प्रवीर साहा डॉ. अनूप दंडपत डॉ. सलाम शुलेंदा देवी	एआई सशक्त उन्नत वायरलेस संचार प्रणालियाँ	19 सितंबर 2021 को स्वीकृत 2021-2026	डीएसटी-फिस्ट 2020	75.00 लाख	Dept

7. आयोजित सम्मेलन/कार्यशाला/सेमिनार:

1. प्रो. जी. चट्टोपाध्याय (नासा) द्वारा आईईईई एमटीटीएस छात्र शाखा अध्याय का उद्घाटन; डॉ. सी. साहा (आईआईएसटी, त्रिवेंद्रम)
2. 22 फरवरी 2024 को प्रो. कुमार विजय मिश्र का विशेषज्ञ व्याख्यान।

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

क्रम सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया	अवधि
1	डॉ श्रवण कुमार बंडारी	1. रोबोटिक प्रोसेस ऑटोमेशन, सी-डैक कोलकाता। 2. आईआईटीजी द्वारा 5जी लैब प्रशिक्षण	20-24 मार्च 2023 12-13 फरवरी, 2024

9. आमंत्रित व्याख्यान:

1. प्रबीर साहा ने 6 मार्च 2024 को "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और डेटा साइंस पर पांच दिवसीय कार्यशाला: प्रौद्योगिकी का भविष्य" नामक कार्यशाला के लिए एक आमंत्रित व्याख्यान दिया है।
2. अनूप दंडपत ने 10-11 फरवरी 2024 को "डिवाइस सेंसर और सिस्टम (सीओडीएसएस) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन" में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया है।
3. अनूप दंडपत ने आईआईसी, आसनसोल इंजीनियरिंग कॉलेज के सहयोग से ईसीई विभाग के लिए 10 अप्रैल 2024 को "लो पावर सर्किट डिजाइन" पर एक आमंत्रित विशेषज्ञ वार्ता दी है।

10. प्रशासनिक जिम्मेदारियां:

क्रम सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. पी. रंगबाबू	एचओडी, ईसी	जुलाई 2019-30 जून 2022
2	डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़	प्रभारी प्रोफेसर, प्रौद्योगिकी सक्षम शिक्षण केंद्र संकाय सलाहकार, बी.टेक.ईसी 2019 बैच स्वयं संयोजक, एनआईटी मेघालय	जनवरी 2019 - अब तक 7/1/2019 - अब तक 8/1/2020 - अब तक
3	डॉ. शुभंकर मजूमदार	विभागीय एनबीए समिति में स्टार्टअप सेल के सदस्य संस्थान स्तर के आईक्यूएसी सदस्य - मानदंड 9 एनबीए विभागीय स्टेशनरी के संकाय प्रभारी	जुलाई 2019 - अब तक जुलाई 2018- अब तक जुलाई 2019- अब तक जुलाई 2018- अब तक
4	डॉ अभिषेक सखेल	संकाय सलाहकार लैब प्रभारी आरएफ माइक्रोवेव और ऑप्टिकल फाइबर प्रयोगशाला लैब प्रभारी सीओई	दिसंबर 2022 - अब तक अगस्त 2013 - अब तक अगस्त 2019 अब तक
5	डॉ. सत्येंद्र सिंह यादव	उप संकाय प्रभारी, कंप्यूटर सेंटर	फरवरी 2020- अब तक
6	डॉ. प्रबीर कुमार साहा	पीजी पीईसी के सदस्य डीएसडी लैब प्रभारी वार्डन लापालांग -IV लड़कों का छात्रावास एचओडी, ईसी	जून 2019 से अब तक जुलाई 2018 से अब तक जुलाई 2021 से अब तक 1 अगस्त 2023 से अब तक
7	डॉ. बिष्णुलतापम पुष्पा देवी	उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग लैब प्रभारी विभागीय वेबसाइट संधारण प्रभारी वार्डन लापालांग गर्ल्स हॉस्टल नियमित समिति, अध्यक्ष	जनवरी 2020 - अब तक जनवरी 2020- अब तक जुलाई 2022 से अब तक मई 2024- अब तक

क्रम सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
8	डॉ. सलाम शुलिडा देवी	डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग लैब प्रभारी	जनवरी 2020-अब तक
		नोगथिम्मई गर्ल्स हॉस्टल की वार्डन	जुलाई 2022-जून 2024
		एम.टेक 2022 बैच के संकाय सलाहकार	जुलाई 2021-अब तक
		संकाय प्रभारी, कोडिंग क्लब, एसएसी	जुलाई 2021-अब तक
		एम.टेक 2023 बैच के संकाय सलाहकार	जुलाई 2023-अब तक
		सदस्य, संस्थान की स्थानीय खरीद समिति	मई 2023-अब तक
		पीएचडी प्रवेश के लिए अधिकारी का सत्यापन	वसंत 2024
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
		शैक्षणिक वर्ष के लिए एम.टेक और एम.एससी प्रवेश स्क्रीनिंग समिति	2022-2023
		संचार प्रणाली प्रयोगशाला प्रभारी	जनवरी 2020 - अब तक
		सीसीएमटी-2024, समन्वयक	2024
10	डॉ. अनूप दंडपत	डीन एकेडमिक	मार्च 2024-अब तक
		पीजी पीईसी के सदस्य	जुलाई 2022-अब तक
		रिसर्च लैब प्रभारी	जुलाई 2018-अब तक
		डिजिटल सिस्टम लैब प्रभारी	जुलाई 2018-अब तक

11. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

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

12. अन्य कोई उल्लेखनीय जानकारी:

क्रम सं.	संकाय का नाम	तकनीकी सहायता	जर्नल/सम्मेलन का नाम
1	डॉ. ए. दंडपत	समीक्षक	क) आईईईईई ख) आईईटी ग) एल्सेवियर घ) टेलर और फ्रांसिस
2	डॉ. पी. रंगबाबू	समीक्षक	क) आईईईईई एक्सेस ख) आईईईईई ब्रॉडकास्ट ग) आईईईईई टीसीएस-आई घ) टीसीएसवीटी
3	डॉ. प्रवीर कुमार साहा	समीक्षक	क) एल्सेवियर ख) स्प्रिंगर ग) इलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल घ) ऐन शम्स इंजीनियरिंग जर्नल ङ) आईईईईई टीवीएलएसआई

क्रम सं.	संकाय का नाम	तकनीकी सहायता	जर्नल/सम्मेलन का नाम
4	डॉ. शुभंकर मजूमदार	सम्मेलन के कार्यक्रम अध्यक्ष एवं समीक्षक	क) आईईईई टेड ख) आईईईई पहुंच ग) विली आईजेएनएम, आरएफसीएडी
		पत्रिकाओं के समीक्षक	क) स्प्रिंगर जेसीईएल ख) सिलिकॉन ग) एल्सेवियर माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल
5	डॉ अभिषेक सखेल	समीक्षक	क) विली इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ और माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग
6	डॉ श्रवण कुमार बंडारी	समीक्षक	क) वायरलेस संचार पर आईईईई लेनदेन (आईईईई) ख) आईईईई वायरलेस संचार पत्र (आईईईई) ग) आईईईई संचार पत्र (आईईईई) घ) आईईटी संचार ङ) आईईटी जेनरेशन, ट्रांसमिशन और वितरण च) एईयू- इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक्स एंड कम्युनिकेशंस (एल्सेवियर) छ) शारीरिक संचार (एल्सेवियर) ज) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टम्स (आईजेसीएस, विली) झ) उभरती दूरसंचार प्रौद्योगिकियों पर लेनदेन (ईटीटी, विली) ञ) आईसीटी एक्सप्रेस (एल्सेवियर), आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च (टेलर एंड फ्रांसिस) ट) इंटरनेट और सूचना प्रणाली पर KSII लेनदेन
7	डॉ. सत्येन्द्र सिंह यादव	समीक्षक एवं टीपीसी सदस्य	क) आईईईई एक्सेस ख) विली
8	डॉ. सलाम शुलिंदा देवी	समीक्षक टीपीसी सदस्य	क) इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंटरएक्टिव मल्टीमीडिया एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, मल्टीमीडिया टूल्स एंड एप्लिकेशन, मेडिकल एंड बायोलॉजिकल इंजीनियरिंग एंड कंप्यूटिंग, साधना, इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन डेटा साइंस एंड नेटवर्क इंजीनियरिंग (आईसीडीएसएनई 2023) ख) डेटा विज्ञान और नेटवर्क इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीडीएसएनई 2023)

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 अत्याधुनिक प्रयोगशालाओं और कार्यशाला के साथ कक्षा ट्यूटोरियल और व्यावहारिक अभ्यास प्रदान करना है। प्रयोगशालाएँ: द्रव यांत्रिकी प्रयोगशाला, मशीन सिद्धांत प्रयोगशाला, थर्मल विज्ञान प्रयोगशाला, सामग्री की ताकत प्रयोगशाला, सामग्री विज्ञान प्रयोगशाला, मेट्रोलॉजी और इंस्ट्रुमेंटेशन प्रयोगशाला, उन्नत विनिर्माण प्रयोगशाला, कम्प्यूटेशनल प्रयोगशाला।

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 और उद्देश्य रोबोटिक्स, मेक्ट्रॉनिक्स,

नैनोटेक्नोलॉजी आदि के क्षेत्र में आज की दुनिया की उन्नति को ध्यान में रखते हुए अंतःविषय अवधारणाओं वाले पाठ्यक्रम तैयार करना है। विभाग उद्योग-अकादमिक सहयोग की भी योजना बना रहा है ताकि दोनों अध्ययन, अनुसंधान और समग्र विकास में एक दूसरे के पूरक बन सकें।

2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

- क) मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बैचलर ऑफ टेक्नोलॉजी
- ख) स्पोर्ट्स इंजीनियरिंग में मामूली डिग्री
- ग) मैकेनिकल इंजीनियरिंग में मास्टर ऑफ टेक्नोलॉजी (तरल पदार्थ और थर्मल इंजीनियरिंग में विशेषज्ञता)
- घ) मैकेनिकल इंजीनियरिंग में डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी

3. संकाय प्रोफाइल:

Name	Designation	Qualification	Specialization	Date of Joining	Ph.D. guidance
प्रो. हरिश्चंद्र दास	प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	28-12-2017	अंशकालिक: 5 चालू
प्रो. देबा कुमार शर्मा	प्रोफेसर	पीएचडी	उत्पादन	23-08-2013	पूर्णकालिक: 2 चालू
डॉ. सुभेंदु मैती	सह प्रोफेसर	पीएचडी	द्रव यांत्रिकी	16-07-2012	पूर्णकालिक: 2 चालू
डॉ. विकास कुमार सरकार	सह प्रोफेसर	पीएचडी	द्रव शक्ति और नियंत्रण, रोबोटिक्स और मेक्ट्रॉनिक्स	21-08-2013	पूर्णकालिक: 4 पूर्ण, 2 चालू अंशकालिक: 4 चालू
डॉ. किशोर देबनाथ	सह प्रोफेसर	पीएचडी	उत्पादन	16-07-2015	पूर्णकालिक: 4 पूर्ण, 1 प्रस्तुत, 4 चालू अंशकालिक: 4 चालू
डॉ. कौशिक दास	सह प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	31-07-2014	पूर्णकालिक: 2 पूर्ण, 3 चालू अंशकालिक: 2 चालू
डॉ. बिप्लब कुमार देबनाथ	सह प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	30-07-2014	पूर्णकालिक: 3 पूर्ण, 3 चालू
डॉ. रजत सुभ्रा दास	सह प्रोफेसर	पीएचडी	थर्मल	16-07-2015	पूर्णकालिक: 3 पूर्ण, 3 चालू अंशकालिक: 4 चालू
डॉ. मनेश्वर राहंग	सह प्रोफेसर	पीएचडी	उत्पादन	06-06-2016	-
डॉ. एम.डी. नूर अलोम	सह प्रोफेसर	पीएचडी	तरल पदार्थ और थर्मल	21-07-2014	--
डॉ. संबित मजूमदार	सह प्रोफेसर	पीएचडी	तरल पदार्थ और थर्मल	20-07-2015	--
डॉ. मौमिता तिवारी	सह प्रोफेसर	पीएचडी	मशीन डिज़ाइन	28-12-2023	--

4. प्रकाशनों की सूची:

क) जर्नल:

क्रम सं.	लेखक	प्रकाशन विवरण
1	एम.आर. पाल, के. देबनाथ, एस.के. साहू, और आर.एन. महापात्र	विभिन्न उपकरण सामग्रियों का उपयोग करके Ti6Al4V के माइक्रो-ईडीएम में GRA और ANN का उपयोग करके बहु-उद्देश्यीय अनुकूलन और प्रतिक्रियाओं की भविष्यवाणी। जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग सिस्टम्स। DOI: 10.1142/S0219686724500306
2	एम.आर. पाल, के. देबनाथ, और आर.एन. महापात्र	310 और 316 स्टेनलेस स्टील की माइक्रो-इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग में मशीनिंग मापदंडों का अनुकूलन और सतह विशेषताओं का विश्लेषण। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस। DOI: 10.1007/s11665-024-09192-1
3	एम.आर. पाल, के. देबनाथ, जी. सूर्या राव, और आर.एन. महापात्र	विभिन्न उपकरण सामग्रियों का उपयोग करके Ti-6Al-4V का माइक्रो-EDM: बहु-प्रतिक्रिया अनुकूलन और सतह अभिलक्षण। सतह समीक्षा और पत्र। DOI: 10.1142/S0218625X2450080X
4	एच. दत्ता, एस. चौरसिया, टी. अरुण कुमार, एस. मुरलीधरन, और के. देबनाथ	कार्बन-एरामिड हाइब्रिड कंपोजिट की रोटरी टूल-असिस्टेड इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज-माइक्रो ड्रिलिंग पर एक नई जांच। मैटेरियल्स लेटर्स, वॉल्यूम 367, 136628, 2024।
5	एच.दत्ता, एस.साहा, के.देबनाथ, डी.के. सरमा, एम. रॉय चौधरी, और ए. भौमिक	मेटाहेयूरिस्टिक्स का उपयोग करके सीएफआरपी के इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मिलिंग में प्रोसेसिंग पैरामीटर्स को अनुकूलित करना। सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाएँ, खंड 39(8), 1131-1143, 2024
6	जी. सूर्या राव, के. देबनाथ, और आर.एन. महापात्र	विभिन्न पर्यावरणीय परिस्थितियों में इंजेक्शन मोल्डिंग द्वारा विकसित अनानास पत्ती फाइबर प्रबलित ग्रीन कम्पोजिट की गिरावट विशेषताएँ। औद्योगिक फसलें और उत्पाद, खंड 214, 118429, 2024।
7	जी. सूर्या राव, के. देबनाथ, और आर.एन. महापात्र	इंजेक्शन मोल्डिंग द्वारा निर्मित बांस फाइबर प्रबलित ग्रीन कम्पोजिट का पुनर्चक्रण और क्षरण व्यवहार। सस्टेनेबल मैटेरियल्स एंड टेक्नोलॉजीज, वॉल्यूम 39, e00865, 2024।
8	जी. सूर्या राव, के. देबनाथ, और आर.एन. महापात्र	ग्रीन कंपोजिट के इंजेक्शन मोल्डिंग के दौरान मैकेनिकल, थर्मल, मॉर्फोलॉजिकल और फाइबर विशेषताएँ। फाइबर और पॉलिमर, वॉल्यूम 25(1), 331-346, 2024।
9	के. देबनाथ, बी.सी. बेहरा, एम. राउत, और जी. सूर्या राव	इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग प्रक्रिया द्वारा 3डी प्रिंटेड सीएफआरपी कम्पोजिट में माइक्रो-होल का निर्माण। जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग सिस्टम्स, वॉल्यूम 22(4), 741-752, 2023।

क्रम सं.	लेखक	प्रकाशन विवरण
10	एस.के.यादव, ए.सिंह, और के.देबनाथ	इलेक्ट्रोकेमिकल डिस्चार्ज मशीनिंग प्रक्रिया का उपयोग करके सीएफआरपी कंपोजिट पर पाउडर-मिश्रित इलेक्ट्रोलाइट की प्रायोगिक जांच। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मशीनिंग एंड मशीनेबिलिटी ऑफ मैटेरियल्स, वॉल्यूम 25(3/4), 293-314, 2023।
11	ए. गायकवाड़, के. देबनाथ, और एम.के. गुप्ता	अरुंडो डोनेक्स एल के प्राकृतिक सेल्यूलोसिक फाइबर के फिजियोकेमिकल गुणों पर क्षारीय-एसिड उपचार के प्रभाव। जर्नल ऑफ एप्लाइड पॉलिमर साइंस, वॉल्यूम 140 (48), ई54724, 2023।
12	एस.के. यादव, ए. सिंह, के. देबनाथ, एस. ग्रोवर, और एस. सिंह	ईसीडीएम प्रक्रिया का उपयोग करके सीएफआरपी कंपोजिट और सीएनटी-मिश्रित सीएफआरपी कंपोजिट की मशीनिंग के बीच प्रायोगिक जांच और तुलनात्मक अध्ययन। जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, वॉल्यूम 45(9), 454, 2023।
13	जी. सूर्या राव, के. देबनाथ, और आर.एन. महापात्र	पाइनएप्पल लीफ फाइबर और पॉलीलैक्टिक एसिड ग्रीन कंपोजिट का मैकेनिकल, थर्मल और मॉर्फोलॉजिकल व्यवहार, जो अलग-अलग फाइबर लोडिंग, फाइबर की लंबाई और इंजेक्शन मापदंडों द्वारा निर्मित होता है। पॉलिमर इंजीनियरिंग और विज्ञान, वॉल्यूम 63(8), 2498-2510, 2023।
14	जी. सूर्य राव, आर. पॉल, एस. सिंह, और के. देबनाथ	3D-प्रिंटेड ओनिक्स/सीजीएफ कंपोजिट के तन्त्र गुणों पर पारंपरिक रूप से डिल किए गए और एडिटिवली फैब्रिकेटेड छेद का प्रभाव। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉरमेंस, वॉल्यूम 32(13), 5849-5861, 2023।
15	आर. डेविस, ए. सिंह, के. देबनाथ, ए.के. केशरी, पी. सोरेस, एल. सोपचेंस्की, एच.ए. टेरिन, और वी. प्रकाश	क्रायोजेनिकली-ट्रीटेड टूल इलेक्ट्रोड के साथ μ EDM क्षमताओं को अपनाकर बायोडिग्रेडेबल Mg मिश्र धातु का सतही संशोधन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, वॉल्यूम 126(9-10), 4617-4636, 2023।
16	एम. मोहन, एन. अलोम और यू. के. साहा	भविष्य के सवोनियस विंड टर्बाइन ब्लेड के डिजाइन और विकास में अनुकूलन और सॉफ्ट-कंप्यूटिंग तकनीकों की भूमिका: एक समीक्षा", विंड इंजीनियरिंग, खंड 47, अंक 3, 2023, DO: DOI: 10.1177/0309524X221150491
17	यू.के. पटेल, एन. अलोम, एन., और यू.के. साहा	2-चरण अण्डाकार-ब्लेड वाले सवोनियस विंड रोटर का वायुगतिकीय विश्लेषण: संख्यात्मक सिमुलेशन और प्रयोगात्मक सत्यापन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ग्रीन एनर्जी, 2023, खंड 20, अंक 7।
18	एस. मजूमदार, डी. एन. बसु और जी. नटराजन	संयुग्मित ऊष्मा स्थानांतरण समस्याओं के लिए आंशिक रूप से संतृप्त-कोशिका दृष्टिकोण, कंप्यूटर और द्रव, खंड 274, पृष्ठ 106232, 2024
19	एस. मजूमदार, डी. एन. बसु और जी. नटराजन	संवहनीय समस्याओं के लिए आंशिक रूप से संतृप्त कोशिकाओं के ढांचे का व्यापक मूल्यांकन, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ हीट एंड मास ट्रांसफर, खंड 217, पृष्ठ 124613, 2023
20	आरएम मजरभुइया, एम रहांग, एस साहा	एएल-6061 कार्य सतह पर पैटर्न निर्माण के लिए ईडीएम में मारकिंग, सामग्री और प्रसंस्करण प्रौद्योगिकियों में प्रगति 9 (3), 893-907
21	आर एम मजरभुइया, एम रहांग	ईडीएम में धात्विक कण प्रवास द्वारा चयनात्मक क्षेत्र सतह संशोधन के लिए पीएम उपकरण सामग्री का अनुप्रयोग। साधना 48 (3), 133
22	आरएम मजरभुइया, एम रहांग	इलेक्ट्रो-डिस्चार्ज कोटिंग प्रक्रिया में सतह अखंडता का प्रायोगिक विश्लेषण, सरफेस इंजीनियरिंग, 02670844231221528
23	बीएम बरुआ, एम रहांग	इलेक्ट्रो डिस्चार्ज कोटिंग का उपयोग करके Al-7075 मिश्र धातु के सतह संशोधन पर पैरामीट्रिक अध्ययन, सरफेस इंजीनियरिंग, 02670844241236601
24	आरएम मजरभुइया, एम रहांग	रिवर्स ईडीएम में डब्ल्यू-सीयू सिंटेड टूल का उपयोग करके पैटर्न निर्माण के लिए सामग्री जमा करना, सरफेस रिव्यू और लेटर्स, 2450110
25	बीएम बरुआ, एम रहांग	ईडीएम में माइक्रो-नैनो आकार के पाउडर मेटलर्जिकल ग्रीन कॉम्पैक्ट इलेक्ट्रोड का उपयोग करके सतह संशोधन, विनिर्माण प्रौद्योगिकी आज 22 (3), 32-36
26	टेवेरी एम, रॉय टी	फाइबर-प्रबलित बिमॉर्फ उत्तल ढांकता हुआ इलास्टोमर का इलेक्ट्रो-थर्मो-मैकेनिकल अस्थिरता अध्ययन। सॉफ्ट मैटेरियल; 21(2):191-205, 2023
27	टेवेरी एम, रॉय टी	सॉफ्ट फिश रोबोट के लिए अनिसोट्रोपिक बिमॉर्फ डाइइलेक्ट्रिक इलास्टोमर एक्ट्यूएटर का नॉनलाइनियर डायनेमिक विश्लेषण। नॉनलाइनियर साइंस और न्यूमेरिकल सिमुलेशन में संचार, 127:107585, 2023
28	ओ. चक्रवर्ती, एस. रॉय, बी. के. देबनाथ, एस. नेगी, एम. ए. रोसेन, एस. सफारी, एम. ई. एच. असद, आर. गुप्ता, बी. दास,	ऊर्जा, ऊर्जा, पर्यावरण और पैराबोलिक गर्त कलेक्टर का तकनीकी-आर्थिक विश्लेषण: एक व्यापक समीक्षा। ऊर्जा और पर्यावरण, 2023, पृष्ठ संख्या 1-64। DOI: 10.1177/0958305X231206507
29	एस. दास, बी. के. देबनाथ, एस. नेगी, बी. दास, एस. सफारी, बी. वी. रेड्डी, एस. देबबर्मा, एम. ए. एहयाई,	हाइड्रोजन-जोड़े गए एचसीसीआई डीजल इंजन पर विभिन्न मापदंडों के प्रभावों की एक व्यापक समीक्षा, ऊर्जा विज्ञान और इंजीनियरिंग, अगस्त, 2023, पृष्ठ संख्या (1-31), डीओआई: 10.1002/ese3.1559।

क्रम सं.	लेखक	प्रकाशन विवरण
30	वेंकैया, पी., सरकार, बी.के., और चटर्जी, ए.	हैरिस हॉक्स ऑप्टिमाइजेशन ने रैखिक हाइड्रोलिक सक्रिय पवन टर्बाइनों के पिच नियंत्रण के लिए कानून-आधारित इंटीग्रल एसएमसी तक पहुँचने वाली घातीय ट्यूनिंग की। इंस्टीट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स की कार्यवाही, भाग सी: जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस, सितंबर 2023 238(6), 1855-1873। DOI: https://doi.org/10.1177/09544062231193825
31	ए. दास, आर. एस. दास, के. दास	नवीन समलम्बाकार बाफ़ल्ड सतह के साथ तरल डेसीकेंट डीह्यूमिडिफिकेशन सिस्टम का संख्यात्मक विश्लेषण, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रेफ्रिजरेशन, 2023, 145, 457-466 https://doi.org/10.1016/j.iijrefrig.2022.09.027
32	एस. साहा, के. दास	आयताकार भंवर जनरेटर से जुड़ी सहायक सतह के संशोधनों का प्रभाव, थर्मल इंजीनियरिंग जर्नल (स्वीकृत)

ख) पुस्तक अध्याय:

क्रम सं.	लेखक का नाम	शीर्षक	प्रकाशक	आईएसबीएन नं.	पृष्ठों	वर्ष
1	एच. दत्ता, जे. जयारामुडु, के. देबनाथ, डी.के. सरमा, पी. चेतिया, और एस.पी. सेल्वम	संधारणीय विनिर्माण का परिचय। संधारणीय विनिर्माण में प्रगति	स्प्रिंगर	978-981-99-0203-3	1-10	2023
2	बी.सी. बेहरा, बी.आर. मोहराना, एम. राउत, और के. देबनाथ	मशीनिंग प्रक्रियाओं में मशीन लर्निंग का अनुप्रयोग: उद्योग 4.0 के प्रति भविष्य का परिप्रेक्ष्य। इंटेलेजेंट मैनुफैक्चरिंग मैनेजमेंट सिस्टम में: मैकेनिकल और इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग में विकासवादी डिजिटल प्रौद्योगिकियों के परिचालन अनुप्रयोग	विली	978-1-119-83676-6	141-156	2023

ग) सम्मेलन:

क्रम सं.	लेखक	प्रकाशन विवरण
1	एन. अलोम, पी.के. तालुकदार, बी.के. सरकार, और यू.के. साहा	आर्क-एलिप्टिकल प्रोफाइल से बने दो-ब्लेड वाले सेवोनियस विंड रोटर के प्रदर्शन पर कंसट्रैटेड ऑगमेंटर का प्रभाव, पेपर नंबर GTIndia2023-118292, ASME गैस टर्बाइन इंडिया कॉन्फ्रेंस, 07-08 दिसंबर, 2023, बैंगलोर, भारत।
2	एस. भुयान, डी.एन. बसु और एस. मजूमदार	स्क्वायर कैविटी में प्राकृतिक संवहन की जांच, गैर-बौक्सिक अनुमान को लागू करना, द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति (एफएमएफपी) पर 10वां अंतर्राष्ट्रीय और 50वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 20-23 दिसंबर, 2023, आईआईटी जोधपुर, राजस्थान, भारत
3	बी. बैश्य, ए. मुखर्जी, एस. मजूमदार और डी. एन. बसु	छद्मक्षमता-आधारित सॉल्वर के माध्यम से पूल उबलने की घटना पर समायोज्य सतह तनाव के प्रभाव पर, द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति (एफएमएफपी) पर 10वां अंतर्राष्ट्रीय और 50वां राष्ट्रीय सम्मेलन, 20-23 दिसंबर, 2023, आईआईटी जोधपुर, राजस्थान, भारत
4	एस. मजूमदार, डी. एन. बसु और जी. नटराजन	थर्मोफ्लुइडिक अनुप्रयोगों के लिए डायरेक्ट-फोर्सिंग इमर्स-बाउंडरी लैटिस-बोल्ड्जमैन विधि और आंशिक रूप से संतृप्त सेल विधि का तुलनात्मक मूल्यांकन, 27वां राष्ट्रीय और 5वां अंतर्राष्ट्रीय ISHMT-ASTFE हीट और मास ट्रांसफर सम्मेलन, 14-17 दिसंबर, 2023, आईआईटी पटना, बिहार, भारत
5	एस. मजूमदार, डी. एन. बसु और जी. नटराजन,	तापीय प्रवाह के अनुकरण के लिए आईबी-एलबी ढांचे में एक नवीन ठोस टकराव ऑपरेंटर का विकास और सत्यापन, 17वें अंतर्राष्ट्रीय ताप स्थानांतरण सम्मेलन की कार्यवाही, 14-18 अगस्त, 2023, केप टाउन, दक्षिण अफ्रीका
6	आरएम मजरभुइया, एम रहांग	डाई-सिकिंग ईडीएम, ई3एस वेब ऑफ कॉन्फ्रेंस 430, 01278 में इनेमल कोटिंग का उपयोग करके पैटर्न जनरेशन
7	ए. हीरा, एम. कुमार, डी.एस. पासी, आर.के. प्रसाद, ए.सी. चांदेकर, बी.के. देबनाथ,	ट्विन सिलेंडर, सीआरडीआई, दोहरे ईंधन वाले डीजल इंजन में ईजीआर द्वारा प्रभावित वायु-हाइड्रोजन मिश्रण के लिए एफ-आकार के मैनिफोल्ड की जांच, 27वें राष्ट्रीय और 5वें अंतर्राष्ट्रीय आईएसएचएमटी-एएसटीएफई हीट एंड मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस की कार्यवाही में, आईआईटी पटना, पटना-801106, बिहार, भारत, 14-17 दिसंबर, 2023, पृष्ठ 651-656। https://www.dl.begellhouse.com/references/1654896405e56590,4869f8107409fb40,48b1e79775c4edc2.html
8	डी. मार्विन, पी. यादव, बी. के. देबनाथ, आर. एस. दास,	शिलांग मौसम की स्थिति के लिए डबल स्लोप सोलर स्टिल के प्रदर्शन पर पानी की गहराई में भिन्नता का प्रभाव? एक सीएफडी अध्ययन, 27वें राष्ट्रीय और 5वें अंतर्राष्ट्रीय ISHMT-ASTFE हीट एंड मास ट्रांसफर कॉन्फ्रेंस की कार्यवाही में, आईआईटी पटना, पटना-801106, बिहार, भारत, 14-17 दिसंबर, 2023, पृष्ठ 987-992। https://ishmtdigitallibrary.com/conferences/1654896405e56590,4869f8107409fb40,3f1b122a5325c3df. HTML

क्रम सं.	लेखक	प्रकाशन विवरण
9	मार्विन डी, यादव पी, देबनाथ बी.के और दास आरएस	डबल स्लोप सोलर स्टिल के प्रदर्शन पर आर्द्रता और गैर-धूप घंटे सहायक हीटिंग के प्रभाव का मूल्यांकन, ऊर्जा में उन्नति पर पहला अंतराष्ट्रीय सम्मेलन, 18 - 20 दिसंबर, 2023।
10	वैकैया, पी., सरकार, बी. के., एवं चटर्जी, ए.	क्षैतिज अक्ष पवन टरबाइन पिच सक्रियण दोष और पहुंच कानून आधारित स्लाइडिंग मोड नियंत्रक प्रदर्शन विश्लेषण। अगस्त, 2023 में IEEE 3rd अंतराष्ट्रीय सम्मेलन सतत ऊर्जा और भविष्य के इलेक्ट्रिक परिवहन (SEFET) (पृष्ठ 1-6)। IEEE।
11	विनोद, जे., वैकैया, पी., कुमार, एन., और सरकार, बी. के.	इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक इनलेट गाइड वेन सिस्टम डायनेमिक्स के साथ फ्रांसिस टर्बाइन नियंत्रण। जून, 2023 ऊर्जा, शक्ति और पर्यावरण पर 5वां अंतराष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों की ओर (ICEPE) (पृष्ठ 1-6)। IEEE
12	प्रतीत सुंदर देव रॉय, कौशिक दास, और हृदय मणि कलिता	टेपर्ड विक का उपयोग करके बेलनाकार हीट पाइप का प्रदर्शन संवर्धन, दिसंबर, 2023 27वां राष्ट्रीय और 5वां अंतराष्ट्रीय ISHMT-ASTFE हीट और मास ट्रांसफर सम्मेलन
13	मृणाल प्रधान, कौशिक दास, और रजत सुभ्रा दास	नालीदार सतह के साथ तरल शुष्कक पुनर्योजी का संख्यात्मक विश्लेषण, दिसंबर, 2023 27वां राष्ट्रीय और 5वां अंतराष्ट्रीय ISHMT-ASTFE हीट और मास ट्रांसफर सम्मेलन

5. संकाय सदस्यों द्वारा भाग लिए गए सम्मेलन / कार्यशालाएं / सेमिनार / प्रशिक्षण:

क्रम सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया गया	अवधि
1	डॉ. किशोर देबनाथ	मैकेनिकल इंजीनियरिंग और रोबोटिक्स रिसर्च (आईसीएमआईआरआर) पर 7वां अंतराष्ट्रीय सम्मेलन, क्राको, पोलैंड	09-11 दिसंबर, 2022
2	डॉ. किशोर देबनाथ	भारतीय प्रबंधन संस्थान शिलांग, भारत द्वारा आयोजित, शिक्षा मंत्रालय, भारत सरकार के मालवीय मिशन शिक्षक प्रशिक्षण कार्यक्रम (एमएमटीपी) के तत्वावधान में "भविष्य के नेतृत्व कार्यक्रम का पोषण" पर पांच दिवसीय प्रबंधन विकास कार्यक्रम में भाग लिया।	11-15 मार्च, 2024
3	डॉ. एस. मजूमदार	आईआईटी खड़गपुर द्वारा संचालित और एसपीएआरसी द्वारा प्रायोजित "द्रव प्रवाह और गर्मी हस्तांतरण के लिए मल्टीग्रिड तरीकों" पर लघु अवधि पाठ्यक्रम,	11-15 सितंबर, 2023

6. परियोजनाएँ:

क) प्रायोजित परियोजनाएँ:

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई./सह-पी.आई.)	फंडिंग एजेंसी	फंडिंग राशि	अवधि	स्थिति
1	ऑफ-ग्रिड ग्रामीण-उत्तर पूर्व भारत के लिए सौर फोटोवोल्टिक (पीवी) सहायता प्राप्त हाइब्रिड डबल-स्लोप डिसेलिनेशन सोलर स्टिल का विकास और परीक्षण	पीआई: डॉ. बिप्लब कुमार देबनाथ सह-पीआई: डॉ. रजत सुभ्रा दास	एसईआरबी, डीएसटी	29,00,000/-	3 वर्ष	चालू
2.	नॉनलाइनियर डायनेमिक विश्लेषण और सॉफ्ट फिश रोबोट का विकास	पीआई: डॉ. टी रॉय (एनआईटी राउरकेला) सह-पीआई: डॉ. मौमिता तिवारी	टीआईडीएफ, आईआईटीजी	14,50,000/-	2 वर्ष	चालू
3	मछली रोबोट का नियंत्रण बाहरी अशांति एक प्रयोगात्मक अध्ययन	पीआई: डॉ. विकास कुमार सरकार सह-पीआई: डॉ. सुभेदु मैती	टीआईडीएफ, आईआईटीजी	9,00,000/-	2 वर्ष	चालू
4	मेघालय क्षेत्र के लिए प्रत्यक्ष/अप्रत्यक्ष संपर्क ताप/द्रव्यमान एक्सचेंजर्स के साथ अंतरिक्ष हीटिंग और तरल डेसीकेंट डीह्यूमिडिफिकेशन के लिए एक नवीन सौर चालित समर्पित आउटडोर वायु प्रणाली (डीओएस) का विकास	पीआई: डॉ. रजत सुभ्रा दास	एसईआरबी, डीएसटी	32,41,700/-	3.5 वर्ष	चालू

7. प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ:

क्रम सं..	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. किशोर देबनाथ	विभागाध्यक्ष	2 वर्ष
2	डॉ. रजत सुभ्रा दास	पीआईसी, कैरियर विकास केंद्र	5 वर्ष
		प्रभारी संकाय, टास्क फोर्स, एसएसी	2 वर्ष

क्रम सं..	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
3	डॉ. बिप्लब के. देबनाथ	पीआईसी, संस्थान परिवहन	1 वर्ष
4	डॉ. बिकाश कुमार सरकार	पीआईसी, रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स केंद्र	2 वर्ष
		नोडल अधिकारी, समर्थ ईआरपी	2 वर्ष
		विभागीय एनबीए समन्वयक	2 वर्ष
		संकाय प्रभारी, मशीन लैब का सिद्धांत	2 वर्ष
		मशीन प्रभारी, 3D प्रिंटर, CIF	2 वर्ष
5.	डॉ. कौशिक दास	पीआईसी, केंद्रीय कार्यशाला	—
		संयोजक, संस्थान समय सारणी समिति	1 वर्ष
		उप केंद्र प्रभारी, डीआईसी	—
6.	प्रो. डी. के. शर्मा	डीन योजना एवं विकास	1 वर्ष
7.	प्रो. एच. सी. दास	डीन जनसंपर्क, ब्रांडिंग एवं रैंकिंग	

8. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

नाम	व्यावसायिक निकाय	सदस्यता संख्या और स्थिति
डॉ. मोहम्मद नूर अलम	एसएसएमई	102089520, सदस्य
प्रो. डी.के. शर्मा	भारतीय वेलिंग सोसायटी	आजीवन सदस्य
डॉ. बिकाश कुमार सरकार	एसएसएमई	100784361, सदस्य
	आईईईईई	92662020, वरिष्ठ सदस्य
	एनएसएफएमएफपी	LM631, आजीवन सदस्य
	आईएसएचएमटी	1064, आजीवन सदस्य
डॉ. सुभेदु मैती	आईईईईई	93088281, सदस्य
	एनएसएफएमएफपी	LM635 आजीवन सदस्य
	आईएसएचएमटी	1064, आजीवन सदस्य
	आईएसटीई	LM 111112, आजीवन सदस्य
	आईएसटीएम	L/1067, आजीवन सदस्य
	आईईआई	AM166945-4, सहयोगी सदस्य
	एसएआईएसई	20151124001, आजीवन सदस्य
डॉ. बिप्लब कुमार देबनाथ	एसएसएमई	सदस्य (101982384)
	आईईआई	सहयोगी सदस्य (AM159023-8)
	आईईईईई	सदस्य (98649940)
	एससीसीई	सहयोगी सदस्य (9783236)
डॉ. संबित मजूमदार	आईईआई	सहयोगी सदस्य (AM159672-4)

रसायन और जैविक विज्ञान

विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय का रसायन विज्ञान विभाग 2012 में शुरू हुआ था। बी.टेक. रसायन विज्ञान पाठ्यक्रम के अलावा, विभाग 2015 से रसायन विज्ञान में 2 वर्षीय एम.एससी. कार्यक्रम भी प्रदान कर रहा है, जिसमें रसायन विज्ञान के सभी प्रमुख क्षेत्र जैसे कि अकार्बनिक, कार्बनिक, भौतिक और सैद्धांतिक रसायन विज्ञान शामिल हैं। एम.एससी. कार्यक्रम की प्रवेश क्षमता बीस (20) है। 2024 में, विभाग का नाम बदलकर रासायनिक और जैविक विज्ञान कर दिया गया है।

वर्तमान में, यह कार्बनिक रसायन विज्ञान, अकार्बनिक रसायन विज्ञान, जैवभौतिक रसायन विज्ञान, सामग्री रसायन विज्ञान और कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान जैसे रासायनिक विज्ञान के व्यापक क्षेत्रों में पीएचडी कार्यक्रम प्रदान कर रहा है। वर्तमान में, विभाग में कुल सत्रह (17) पीएचडी छात्र हैं जो विभिन्न महत्वपूर्ण क्षेत्रों में काम कर रहे हैं।

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

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

विभाग कार्बनिक पदार्थ, नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी, स्मार्ट पदार्थ और जैविक रसायन विज्ञान आदि के क्षेत्रों में उन्नति के लिए अंतःविषयक शिक्षण और अनुसंधान की अवधारणाओं को ध्यान में रखते हुए एम.एससी. और पी.एच.डी. कार्यक्रमों के लिए विभिन्न अन्य संस्थानों और विश्वविद्यालयों से छात्रों को आकर्षित कर रहा है।

2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

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

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्य ग्रहण तिथि	पीएच.डी. छात्रों का मार्गदर्शन (जारी)
डॉ. गितेश किशोर दत्ता	सह प्राध्यापक	पीएच.डी.	जैविक और संकर सामग्री (जैविक रसायन विज्ञान)	08-08-2013	06
डॉ. अमित कुमार पॉल	सह प्राध्यापक	पीएच.डी.	सैद्धांतिक रसायन विज्ञान (भौतिक रसायन विज्ञान)	24-06-2016	05
डॉ. अतनु सिंहा रॉय	सह प्राध्यापक	पीएच.डी.	बायोफिजिकल केमिस्ट्री (भौतिक रसायन विज्ञान)	23-07-2015	08
डॉ. नबा कमल नाथ	सह प्राध्यापक	पीएच.डी.	क्रिस्टल इंजीनियरिंग और ऊर्जा परिवर्तित करने वाली स्मार्ट सामग्री (अकार्बनिक रसायन विज्ञान)	28-07-2015	07

4. अनुसंधान प्रकाशनों की सूची

- नुदरत, एस.; गिरी, पी.; नॉन्गबरी, डी.एल.; कुमारी, के.; कुरैशी, एस.; जाना, एम.; अगुआन, के.; सिंघा रॉय, ए. ओवलब्यूमिन के साथ बायोएक्टिव कूमेरिन के बंधन तंत्र का विश्लेषण: प्रोटीन फाइब्रिलेशन के प्रति निरोधात्मक प्रभावों की आगे की जांच। *एसीएस खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी* **2023**, 3 (5), 866–880। <https://doi.org/10.1021/acsfoodscitech.3c00055>
- लिंडेम, एस.; हजारिका, यू.; भट्टा, ए.; प्रकाश, वी.; झा, ए. एन.; रॉय, ए. एस. एस्कुलिन और एस्कुलटिन की इन विट्रो अंतर्क्रियाएं बोवाइन हीमोग्लोबिन के साथ इसकी संरचना को बदल देती हैं और एकत्रीकरण को रोकती हैं: स्पेक्ट्रोस्कोपिक और कम्प्यूटेशनल अध्ययनों से अंतर्दृष्टि। *न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री* **2023**, 47 (30), 14447–14468। <https://doi.org/10.1039/D3NJ02273K>
- बरुआ, के.; कोथौजम, आई.; लिंडेम, एस.; अगुआन, के.; सिंघा रॉय, ए. हल्दी और करक्यूमिन से बने सिल्वर नैनोपार्टिकल्स का ह्यूमन सीरम एल्ब्यूमिन के साथ कॉम्प्लेक्शन: प्रोटीन-कोरोना फॉर्मेशन, एंटी-बैक्टीरियल प्रभाव और सेल साइटोटॉक्सिसिटी स्टडीज में आगे की जांच। *स्पेक्ट्रोचिम एक्टा ए: मोल बायोमोल स्पेक्ट्रोस्कोपी* **2023**, 294, 122540. <https://doi.org/10.1016/j.saa.2023.122540>

4. नुदरत, एस.; मैती, एस.; खरे, एस.; कुमारी, के.; जना, एम.; सिंघा रॉय, ए. स्पेक्ट्रोस्कोपिक और कम्प्यूटेशनल विश्लेषण का उपयोग करके पेट के पेप्सिन के मुख्य प्रोटीज के साथ कूमारिन डेरिवेटिव्स की अंतःक्रियाओं की व्याख्या करना: बाइंडिंग थर्मोडायनामिक्स, एंटीफिब्रिलेशन अध्ययन और एंजाइमैटिक परख में अंतर्दृष्टि। *एसीएस खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी* **2024**, 4 (1), 245–262। <https://doi.org/10.1021/acsfoodscitech.3c00495>
5. कुरैशी, एस.; साहा, डी.; कुमारी, के.; झा, ए. एन.; रॉय, ए. एस. बछड़े के थाइमस डीएनए और यीस्ट ट्रांसफर आरएनए के साथ बायोएक्टिव कूमेरिन एस्क्यूलेटिन की गैर-सहसंयोजक बंधन बातचीत: आणविक स्तर पर बंधन संबंधों, बंधन स्थान, परस्पर क्रिया करने वाले बलों और संरचनात्मक परिवर्तनों को समझने के लिए एक विस्तृत जांच। *इंट जे बायोल मैक्रोमोल* **2024**, 257, 128568. <https://doi.org/10.1016/j.ijbiomac.2023.128568>.
6. कलिता, जी.; सरमाह, एस.; प्रकाश, वी.; चटर्जी, पी. एन.; सिंघा रॉय, ए. मल्टी-स्पेक्ट्रोस्कोपी और आणविक डॉकिंग अध्ययनों का उपयोग करके मानव सीरम एल्ब्यूमिन के साथ एक नए इंडेन-फ्लोरोग्लुसीनॉल टैथर्ड यौगिक की पेचीदा आणविक पहचान को समझना। *जे. मोल. स्ट्रक्चर* **2024**, 1306 (फरवरी), 137796. <https://doi.org/10.1016/j.molstruc.2024.137796>.
7. बरुआ, के.; सिंह, ए. के.; कुमारी, के.; नॉन्गबरी, डी. एल.; झा, ए. एन.; सिंघा रॉय, ए. हल्दी और करक्यूमिन-फंक्शनलाइज्ड गोल्ड नैनोपार्टिकल्स की मानव सीरम एल्ब्यूमिन के साथ परस्पर क्रिया: प्रोटीन कोरोना गठन, बंधन, थर्मोडायनामिक्स और एंटीफिब्रिलेशन अध्ययनों की खोज। *लैंगमुअर* **2024**, 40 (2), 1381–1398। <https://doi.org/10.1021/acs.langmuir.3c03032>
8. सरमाह, एस.; कोंथोजम, आई.; प्रकाश, वी.; अगुआन, के.; सिंघा रॉय, ए. बायोमैक्रोमॉलेक्यूलर टारगेट के साथ क्रिसिन-सीयू(II) कॉम्प्लेक्स की बाइंडिंग इंटरैक्शन को उजागर करना: सेल साइटोटॉक्सिसिटी और रेडिकल स्कैवेंजिंग गुणों के आगे के अध्ययन। *जे बायोमोल स्ट्रक्चर डायन* **2024**, 1–17. <https://doi.org/10.1080/07391102.2023.2300122>.
9. मंडल, ए.; चौधरी, एस. आई.; लिंडेम, एस.; राणा, एस.; नॉन्गबरी, डी. एल.; अगुआन, के.; सिंघा रॉय, ए. प्रोटीन-आधारित स्व-उपचार हाइड्रोजेल लंबे समय तक रोगाणुरोधी दवा वितरण के लिए सहक्रियात्मक गतिविधि के साथ। *न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री* **2024**, 48 (11), 4865–4879। <https://doi.org/10.1039/D3NJ05676G>
10. हक, एम.; मॉडल, ए.; लिंडेम, एस.; चामलागई, डी.; सिंघा रॉय, ए. मानव सीरम एल्ब्यूमिन से सजाए गए सीडीएसई कोर और सीडीएसई@जेडएनएसई कोर-शेल क्यूडी: रोगाणुरोधी गुणों को समझना और पारा आयन की पहचान करना। *एसीएस एप्पल नैनो मेटर* **2024**, 7 (7), 7453–7464. <https://doi.org/10.1021/acsanm.4c00149>.
11. पी. जे. हजारिका, पी. गुप्ता, एस. अल्लू, एन. के. नाथ, एस।इलहाइज़ाजोन के लचीले क्रिस्टल का फोटोमैकेनिकल झुकाव और फोटोसेलिंग प्रभाव, *क्रिस्टेंगकॉम* **26** (12), 1671–1676
12. एस. एस. बोराह, एम. खान, पी. गोगोई, एन. कलिता, आर. ठकुरिया, एन. के. नाथ, 4-एन-ऑक्टाइलॉक्सीबेन्जोइक एसिड के डायमॉर्फर्स का पुनरीक्षण: विपरीत यांत्रिक गुण और सतही गीलापन, *रसायन विज्ञान-एक एशियाई जर्नल*, e202301090
13. पी. जे. हजारिका, पी. गुप्ता, ए. गुन्नम, आर. ठकुरिया, ए. के. नांगिया, एन. के. नाथ, लचीले क्लोरीनयुक्त एजिन आणविक क्रिस्टल और उनका फोटोथर्मली संचालित क्रियान्वयन, *क्रिस्टल ग्रोथ एंड डिजाइन* **24** (2), 763–773
14. डेका, एन.; दत्ता किशोर, जी. रिचार्जबल एल्यूमीनियम-सल्फर (Al-S) बैटरियों के लिए सल्फर होस्ट के रूप में कार्बन-आधारित सामग्रियों में हालिया प्रगति। *करेंट ओपिनियन इलेक्ट्रोकेम* **2023**, 38, 101222. <https://doi.org/10.1016/j.coelec.2023.101222>.
15. बर्मन, जे.; देब, आर.; डेका, एन.; दत्ता किशोर, जी. ऑक्सीजन रिडक्शन रिएक्शन और रिचार्जबल जिंक-एयर बैटरी के लिए विस्तारित पॉलीस्टाइनिन कचरे से नाइट्रोजन-समृद्ध पोरस कार्बन सामग्री। *ऊर्जा प्रौद्योगिकी* **2023**, 11 (10), 2300395. <https://doi.org/10.1002/ente.202300395>.
16. अग्रवाल, ए.; बोरुआ, पी. जे.; अहमद, एस. एस.; बरुआ, एस.; पॉल, ए. के. एन2 बाथ में कैटेचल के ओजोनोलिसिस पर पोस्ट-ट्रांजिशन स्टेट डायरेक्ट डायनेमिक्स सिमुलेशन और गैस-फेज परिणामों के साथ तुलना। *जर्नल ऑफ फिजिकल केमिस्ट्री ए* **2023**, 127 (32), 6804–6815। <https://doi.org/10.1021/acs.jpca.3c03326>
17. अग्रवाल, ए.; पॉल, ए. के. उच्च तापमान पर कैटेचल के ओजोनोलिसिस का विवरण और उत्पाद ऊर्जा वितरण। *जर्नल ऑफ केमिकल साइंसेज* **2023**, 135 (2), 33. <https://doi.org/10.1007/s12039-023-02152-7>.
18. देब, बी.; अनल, एस. आर. एन.; महंत, एच.; योगिता, वाई.; पॉल, ए. के. मशीन लर्निंग दृष्टिकोण का उपयोग करके C6H6–C6H5Cl, C6H6–C6H3Cl3, और C6H6–C6Cl6 परिसरों का एक-आणविक पृथक्करण। *जर्नल ऑफ केमिकल फिजिक्स* **2023**, 158 (19), 194104. <https://doi.org/10.1063/5.0139864>.
19. बोरुआ, पी. जे.; देबनाथ, एम.; अग्रवाल, ए.; कलिता, जी.; चटर्जी, पी. एन.; पॉल, ए. के. ब्रनोस्टेड एसिड की उपस्थिति में 1, 3,5-ट्राइमेथॉक्सीबेन्जीन के साथ द्वितीयक और तृतीयक प्रोपरजिलिक अल्कोहल की प्रतिक्रियाशीलता में अंतर को समझने के लिए एक सैद्धांतिक जांच। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ केमिकल काइनेटिक्स* **2024**, 56 (6), 356–367। <https://doi.org/10.1002/kin.21714>
20. अग्रवाल, ए.; पॉल, ए. के. संघनित चरण में कैटेचल के ओजोनोलिसिस के निकास चैनल गतिशीलता का विवरण: उत्पाद चैनल और उत्पाद ऊर्जा विभाजना। *रासायनिक भौतिकी प्रभाव* **2024**, 8, 100440। <https://doi.org/10.1016/j.chphi.2023.100440>

21. बोरुआ, पी. जे.; वेंकटेश, एन.; सामंता, ए.; पॉल, ए. के. प्राथमिक, द्वितीयक और तृतीयक पी-एमिनो प्रतिस्थापित बेंजालिडहाइड के इंट्रामोलिकुलर चार्ज ट्रांसफर मैकेनिज्म पर एक विस्तृत सैद्धांतिक जांच। *केमिकल फिजिक्स इम्पैक्ट* **2024**, 100538. <https://doi.org/10.1016/j.chphi.2024.100538>.

22. देब, बी.; महंता, एच.; बरुआ, एन.पी.; खारदेवसॉ, एम.; पॉल, ए.के. एरोमेटिक कॉम्प्लेक्स की इंट्रामोलिकुलर वाइब्रेशनल एनर्जी रिडिस्ट्रीब्यूशन डायनेमिक्स पर: C6H6–C6H5Cl, C6H6–C6H3Cl3, C6H6–C6Cl6 और C6H6–C6H5F, C6H6–C6H3F3, C6H6–C6F6 पर एक तुलनात्मक अध्ययन। *जर्नल ऑफ केमिकल फिजिक्स* **2024**, 160 (2), 024307. <https://doi.org/10.1063/5.0174748>.

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

क्रम सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया गया	अवधि
1	डॉ. अमित कुमार पॉल	एमएस-टीपीसीसीपी, आईआईटी बॉम्बे	30 जुलाई 2023
2	डॉ. अमित कुमार पॉल	रसायन विज्ञान में रिफ्रेशर कोर्स, NEHU 2023	5 अगस्त 2023
3	डॉ. अमित कुमार पॉल	संरचना और गतिशीलता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: स्पेक्ट्रोस्कोपी और प्रकीर्णन 2023 (आईसी-एसडीएसएस) आईएसीएस, कोलकाता 5-8 अक्टूबर 2023	5 अक्टूबर 2023
4	डॉ. अमित कुमार पॉल	रसायन विज्ञान और भौतिकी में क्वांटम सिस्टम पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (QSCP), जयपुर 14-20 अक्टूबर, 2023	15 अक्टूबर 2023
5	डॉ. अमित कुमार पॉल	एसओपीएचसी उद्घाटन सम्मेलन, आईआईटी कानपुर अक्टूबर 29-31, 2023	30 अक्टूबर 2023
6	डॉ. अमित कुमार पॉल	आईसीओएमईटी 2023, जयपुर 14 नवम्बर, 2023	14 नवंबर 2023
7	डॉ. अमित कुमार पॉल	स्पेक्ट्रोस्कोपी और अणुओं और समूहों की गतिशीलता (एसडीएमसी 2024)	फरवरी 22-25 2024
8	डॉ. अमित कुमार पॉल	.रासायनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी में हालिया रुझान, आईआईटी पटना	2-3 मार्च, 2024
9	डॉ. अमित कुमार पॉल	वैश्विक अनुकूलन और मशीन लर्निंग तकनीकों के माध्यम से आणविक संरचना की भविष्यवाणी पर एक व्यावहारिक कार्यशाला। एनआईटी दुर्गापुर	1 मार्च 2024
10.	डॉ. गीतेश किशोर दत्ता	8वीं अंतर्राष्ट्रीय एफएपीएस पॉलिमर कांग्रेस (एफएपीएस 2023)	12-14 सितंबर, 2023

6. आमंत्रित वार्ता (संसाधन व्यक्ति के रूप में)

वार्ता का शीर्षक	संकाय का नाम	आयोजन/संस्थान/विश्वविद्यालय/स्थान	अवधि
विविध जैविक अनुप्रयोगों के लिए प्रोटीन रसायन विज्ञान अनुसंधान की खोज	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	आईआईटी कानपुर में भौतिक रसायन विज्ञान संगोष्ठी 2023 (SoPhyC)	29-31 अक्टूबर, 2023
जैविक अनुप्रयोगों के लिए जल में घुलनशील ल्यूमिनसेंट क्वांटम डॉट्स	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	बिट्स-गोवा में एसबीसी 2023 की 92वीं बैठक [सोसाइटी ऑफ बायोलॉजिकल केमिस्ट्स गोवा चैप्टर 2023]	18-20 दिसंबर, 2023
जैविक अनुप्रयोगों के लिए जल में घुलनशील ल्यूमिनसेंट क्वांटम डॉट्स	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	रसायन विज्ञान विभाग, आईआईएसईआर भोपाल में 8वीं वार्षिक संगोष्ठी	13-14 मार्च, 2024
उच्च तापमान पर दुर्बल रूप से बंधे हुए सुगंधित संकुलों की एक-आणविक वियोजन अभिक्रियाएं और परिवेश का प्रभाव	डॉ. अमित कुमार पॉल	एमएस-टीपीसीसीपी, आईआईटी बॉम्बे	30 जुलाई 2023
मशीन लर्निंग की मूल बातें और सैद्धांतिक रसायन विज्ञान से इसकी प्रासंगिकता	डॉ. अमित कुमार पॉल	रसायन विज्ञान में रिफ्रेशर कोर्स, NEHU 2023	5 अगस्त 2023
कैटेकोल की ओजोनोलिसिस प्रतिक्रिया और N2 के प्रभाव पर संक्रमणोत्तर अवस्था गतिशीलता	डॉ. अमित कुमार पॉल	संरचना और गतिशीलता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: स्पेक्ट्रोस्कोपी और प्रकीर्णन 2023 (आईसी-एसडीएसएस) आईएसीएस, कोलकाता 5-8 अक्टूबर 2023	5 अक्टूबर 2023
कैटेकोल की ओजोनोलिसिस प्रतिक्रिया और N2 के प्रभाव पर संक्रमणोत्तर अवस्था गतिशीलता	डॉ. अमित कुमार पॉल	रसायन विज्ञान और भौतिकी में क्वांटम सिस्टम पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (QSCP), जयपुर 14-20 अक्टूबर, 2023	15 अक्टूबर 2023
उच्च तापमान पर दुर्बल रूप से बंधे हुए सुगंधित संकुलों की एक-आणविक वियोजन अभिक्रियाएं	डॉ. अमित कुमार पॉल	SoPhyC उद्घाटन सम्मेलन, IIT कानपुर 29-31 अक्टूबर, 2023	30 अक्टूबर 2023

वार्ता का शीर्षक	संकाय का नाम	आयोजन/संस्थान/विश्वविद्यालय/स्थान	अवधि
आसपास के N2 अणुओं की उपस्थिति में उच्च तापमान पर कमजोर रूप से बंधे सुगंधित परिसरों की एसोसिएशन/वियोजन प्रतिक्रियाएं	डॉ. अमित कुमार पॉल	आईसीओएमईटी 2023, जयपुर 14 नवम्बर, 2023	14 नवंबर 2023
मशीन सीखने के तरीकों का उपयोग करके कमजोर रूप से बंधे सुगंधित परिसरों की एक-आणविक पृथक्करण प्रतिक्रिया	डॉ. अमित कुमार पॉल	स्पेक्ट्रोस्कोपी और अणुओं और समूहों की गतिशीलता (एसडीएमसी 2024)	फरवरी 22-25 2024
उच्च तापमान पर दुर्बल रूप से बंधे हुए सुगंधित संकुलों की एक-आणविक वियोजन अभिक्रियाएँ	डॉ. अमित कुमार पॉल	रासायनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नवीनतम रुझान, आईआईटी पटना	2-3 मार्च, 2024
ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए कार्बन और मिश्रित सामग्रियों का विद्युत-रासायनिक अध्ययन	डॉ. गीतेश किशोर दत्ता	रसायन विज्ञान में रिफ्रेशर कोर्स-2023, एनईएचयू	11-08-2023 और 12-08-2023
ऊर्जा भंडारण उपकरणों में सुपरकैपेसिटर और ऑक्सीजन न्यूनीकरण प्रतिक्रिया के लिए कार्बन और मिश्रित सामग्री	डॉ. गीतेश किशोर दत्ता	पदार्थ विज्ञान में अग्रिम पंक्ति: चुनौतियाँ और अवसर, तेजपुर विश्वविद्यालय	8-03-2024

7. परियोजनाएँ

विभाग में पूर्ण किए गए प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं की संख्या: 13

प्रायोजित परियोजना (चालू)

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई. और सह-पी.आई.)	फंडिंग एजेंसी	फंडिंग राशि	अवधि	स्थिति
1	मशीन लर्निंग दृष्टिकोण का उपयोग करके गैस और संघनित चरण आणविक प्रणालियों में ऑन-द-फ्लाई रासायनिक गतिशीलता सिमुलेशन	डॉ. अमित कुमार पॉल	एसईआरबी-डीएसटी	48,11,400	2022-25	चालू
2	विकासशील त्वचा के लिए बहु-घटक फार्मास्युटिकल सॉलिड कार्याकल्प फेशियल पील-ऑफ मास्क	डॉ. नबा कमल नाथ	जैव प्रौद्योगिकी उद्योग अनुसंधान सहायता परिषद (बीआईआरएसी)	50,00,000	सितम्बर 2023 से सितम्बर 2025	चालू

8. प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ:

क्रम सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	मुख्य वार्डन	जुलाई 2021-जून 2023
2	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	सीआईएफ अध्यक्ष	फरवरी 2021 से अब तक
3	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	चिकित्सा समिति (सदस्य)	जुलाई 2021-जून 2023
4	डॉ. गिरीश किशोर दत्ता	परीक्षा समिति अध्यक्ष:	01-09-2023 से 14-05-2024 तक
5.	डॉ. गिरीश किशोर दत्ता	जीआईएन समन्वयक	3-07-2023 से अब तक
6.	डॉ. अमित कुमार पॉल	अध्यक्ष, छात्र गतिविधि केंद्र	जुलाई 2021 - अब तक
7.	डॉ. अमित कुमार पॉल	पीआईसी, ट्रांजिट हाउस और गेस्ट हाउस	फरवरी 2023 - अब तक
8.	डॉ. अमित कुमार पॉल	सदस्य, पुस्तकालय समिति	जुलाई 2019 - अब तक
9.	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	अध्यक्ष, एसएसी	जुलाई 2023 से अब तक
10.	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	आरसीआई समन्वयक, उन्नत भारत अभियान	नवंबर 2023 से अब तक
11.	डॉ. गीतीश किशोर दत्ता	चिकित्सा समिति के अध्यक्ष	4-09-2023 से अब तक
12	डॉ. गीतीश किशोर दत्ता	एटी-रैगिंग स्क्वाड समिति	05-09-2023 से अब तक

9. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता (23 अप्रैल-मार्च 2024 के दौरान):

क्रम सं.	संकाय का नाम	सदस्य
1	डॉ. गीतीश किशोर दत्ता	एशियन पॉलिमर एसोसिएशन

10. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

छात्र और स्टाफ/संकाय सदस्यों की उपलब्धियां, पुरस्कार, कार्य और मान्यता

क्रम सं.	संकाय का नाम	भूमिका/तकनीकी सहायता	जर्नल का नाम/सम्मेलन/अन्य विवरण
1	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	समीक्षक	केमिकल फिजिक्स इम्पैक्ट (एल्सेवियर), एनालिटिकल मेथड्स (आरएससी), जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर (एल्सेवियर), एसीएस ओमेगा (एसीएस), जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर लिक्विड्स (एल्सेवियर), जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर रिऑग्निशन (विली), केमोस्फेयर (एल्सेवियर), स्पेक्ट्रोकेमिका एक्टा ए (एल्सेवियर), प्रोसेस बायोकेमिस्ट्री (एल्सेवियर), फूड केमिस्ट्री (एल्सेवियर)
2	डॉ. अमित कुमार पॉल	समीक्षक	इंटरनेशनल जर्नल ऑफ केमिकल काइनेटिक्स, जर्नल ऑफ केमिकल साइंसेज
3	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	शीर्ष 2% वैज्ञानिक 2023	स्टैनफोर्ड यूनिवर्सिटी द्वारा सर्वेक्षण
4	डॉ. गीतीश किशोर दत्ता	समीक्षक	उन्नत कार्यात्मक सामग्री, केमिस्ट्रीसेलेक्ट, इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री, केमिस्ट्री एशियन जर्नल, केमइलेक्ट्रोकेम

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

- सर्वश्रेष्ठ पोस्टर पुरस्कार: काकली बरुआ (P20CH002), भौतिक रसायन विज्ञान संगोष्ठी (SoPhyC-2023), रसायन विज्ञान विभाग, आईआईटी कानपुर, 29-31 अक्टूबर 2023।

11. सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला में पीएच.डी. ने भाग लिया। छात्रों ने भाग लिया:

छात्र का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	आयोजक	अवधि	पोस्टर/मौखिक प्रस्तुति का शीर्षक
महाबुल हक	1. रासायनिक और जैव-आणविक प्रणालियों की संरचना और गतिशीलता (SDCBS23) 2. भौतिक रसायन विज्ञान संगोष्ठी (SoPhyC-2023)	आईआईटी कानपुर द्वारा आयोजित फिजिकल केमिस्ट्री सोसाइटी द्वारा आयोजित	26-28 अक्टूबर, 2023 29-31 अक्टूबर, 2023	सीडीटीई क्वांटम डॉट्स का एचएसए-मध्यस्थता संश्लेषण: एंटी-बैक्टीरियल, सेल साइटोटॉक्सिसिटी अध्ययन और बायोसेंसिंग अनुप्रयोग प्लांट लीफ एक्सट्रेक्ट-मध्यस्थता धातु चालकोजेनाइड क्वांटम डॉट्स का संश्लेषण और इन विट्रो जैविक अनुप्रयोगों में उनकी क्षमता
काकली बरुआ	1. रासायनिक और जैव-आणविक प्रणालियों की संरचना और गतिशीलता (SDCBS23) 2. भौतिक रसायन विज्ञान संगोष्ठी (SoPhyC-2023)	रसायन विज्ञान विभाग, आईआईटी कानपुर द्वारा आयोजित फिजिकल केमिस्ट्री सोसाइटी द्वारा आयोजित	26-28 अक्टूबर, 2023 अक्टूबर, 29-31, 2023	हल्दी और करक्यूमिन द्वारा प्रोटीन-कोरोना का निर्माण, एयूएनपी और मानव सीरम एल्ब्यूमिन (एचएसए) को क्रियाशील करता है: स्पेक्ट्रोस्कोपिक और आणविक गतिशीलता सिमुलेशन अध्ययनों का उपयोग करके एचएसए के साथ एयूएनपी के बंधन की एक विस्तृत जांच प्रोटीन-कोरोना निर्माण, एंटी-बैक्टीरियल प्रभावकारिता और सेल साइटोटॉक्सिसिटी अध्ययन के लिए हल्दी और करक्यूमिन कैप्ड बायोक्म्पैटिबल सिल्वर नैनोकण

छात्र का नाम	सम्मेलन/संगोष्ठी/कार्यशाला का नाम	आयोजक	अवधि	पोस्टर/मौखिक प्रस्तुति का शीर्षक
अमरज्योति मंडल	46वीं भारतीय बायोफिजिकल सोसायटी बैठक-2024	टीआईएफआर हैदराबाद और हैदराबाद विश्वविद्यालय, भारत द्वारा आयोजित	15-18 अप्रैल, 2024	चिटोसन-पाइरीन शिफ-बेस हाइड्रोजेल में रंग परिवर्तन: फोटोफिजिकल गुणों, एकत्रीकरण प्रेरित उत्सर्जन और जीवाणुरोधी दक्षता का अनावरण
यादव मंजू सियाराम	1. सैद्धांतिक रसायन विज्ञान संगोष्ठी 2023 2. रासायनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नवीनतम रुझान	1. सैद्धांतिक रसायन विज्ञान संगोष्ठी 2023 2. रासायनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नवीनतम रुझान भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास, चेन्नई, तमिलनाडु, भारत द्वारा आयोजित भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, पटना, भारत द्वारा आयोजित	7-10 दिसंबर, 2023 2-3 मार्च, 2024	कंपन से उत्तेजित बेंजीन से N2/ H2O मिश्रित स्नान तक टकराव ऊर्जा हस्तांतरण गतिशीलता बेंजीन + हेक्साफ्लोरोबेंजीन प्रणाली के पृथक्करण गतिशीलता अध्ययन के बाद संबद्धता: गैस और संघनित चरण परिणामों का तुलनात्मक अध्ययन
बसुधा देब	1. जटिल प्रणालियों में आणविक ऊर्जा हस्तांतरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (iCOMET 2023) 2. सैद्धांतिक रसायन विज्ञान संगोष्ठी 2023 3. स्पेक्ट्रोस्कोपी और अणुओं और समूहों की गतिशीलता (एसडीएमसी 2024) 4. रासायनिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी में नवीनतम रुझान	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर, एनआईएसईआर भुवनेश्वर, आईआईटी जोधपुर द्वारा आयोजित भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास द्वारा आयोजित भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी, एनआईटी मेघालय, आईआईएसईआर कोलकाता द्वारा आयोजित भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान पटना, पटना, भारत द्वारा आयोजित	नवंबर 12- 17, 2023 7-10 दिसंबर, 2023 फरवरी 22-25 2024 2-3 मार्च, 2024	मशीन लर्निंग दृष्टिकोण का उपयोग करके सुगंधित परिसरों का एक-आणविक पृथक्करण उच्च तापमान पर दुर्बल रूप से बंधे एरोमैटिक संकुलों का एक-आणविक पृथक्करण मशीन लर्निंग दृष्टिकोण का उपयोग करके सुगंधित परिसरों का एक-आणविक पृथक्करण उच्च तापमान पर दुर्बल रूप से बंधे एरोमैटिक संकुलों का एक-आणविक पृथक्करण
पलाश ज्योति बोरुआ	1. जटिल प्रणालियों में आणविक ऊर्जा हस्तांतरण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (iCOMET 2023) 2. सैद्धांतिक रसायन विज्ञान संगोष्ठी 2023 3. स्पेक्ट्रोस्कोपी और अणुओं और समूहों की गतिशीलता (एसडीएमसी 2024)	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान कानपुर, एनआईएसईआर भुवनेश्वर, आईआईटी जोधपुर द्वारा आयोजित भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास द्वारा आयोजित भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान गुवाहाटी, एनआईटी मेघालय, आईआईएसईआर कोलकाता द्वारा आयोजित	पाइराज़ोल की आइसोमेराइजेशन प्रतिक्रिया पर प्रतिस्थापन का प्रभाव अलग-अलग प्रतिस्थापित पी-एमिनोबेंज़ालिडहाइड अणु के टीआईसीटी व्यवहार को समझना अलग-अलग प्रतिस्थापित पी-एमिनोबेंज़ालिडहाइड अणु के टीआईसीटी व्यवहार को समझना	

12. GATE 2023 योग्य छात्र

i) वेंकटेश एन

ii) सना कुरेश

मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

विभाग का मुख्य उद्देश्य इंजीनियरिंग छात्रों के लिए आवश्यक संबद्ध ज्ञान प्रदान करके तकनीकी स्नातकों का समग्र और सर्वांगीण विकास करके उन्हें सामाजिक रूप से जिम्मेदार व्यक्तियों के रूप में विकसित करना है। विभाग एक आधुनिक कंप्यूटर सहायक भाषा सीखने की प्रयोगशाला से सुसज्जित है।

2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

पीएच.डी. कार्यक्रम

3. संकाय प्रोफ़ाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	शामिल होने और छोड़ने की तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणियाँ
डॉ. पी. एस. मंगांग	प्रोफेसर	पीएच.डी.	अंग्रेजी	01.06.2012 और जारी है	3 पूरा हुआ, 6 चालू	एचओडी
डॉ. केल्विन मुटुम	सहायक प्रोफेसर (एडहॉक)	पीएच.डी.	प्रबंधन	01.12.2022 और 22.12.2023	नहीं लागू	

4. प्रशासनिक उत्तरदायित्व अथवा समितियों की सदस्यता:

नाम	भूमिका	अवधि
पी. एस. मंगांग	डीन, छात्र कल्याण	29.08.2023 और जारी
	मुख्य वार्डन	03.07.2023 से 04.09.2023
	विभाग के प्रमुख	पूरे वर्ष
	सीनेट सदस्य	23.02.2024 और जारी
	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

5. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

संकाय का नाम	सदस्य
पी. एस. मंगांग	अंग्रेजी साहित्य मंडल मणिपुर
	भारतीय अंग्रेजी भाषा शिक्षक संघ
	भारतीय अंग्रेजी भाषा शिक्षक संघ, मेघालय चैप्टर

6. आउटरीच गतिविधियाँ:

नाम	गतिविधियाँ
पी. एस. मंगांग	सदस्य, अध्ययन बोर्ड, अंग्रेजी विभाग, मणिपुर संस्कृति विश्वविद्यालय, इंफाल
	एनआईटी मिजोरम में 2 शोध विद्वानों के लिए डॉक्टरल समिति (डीसी) के अध्यक्ष 13.10.2023 तक
	त्रिपुरा विश्वविद्यालय के शोध छात्र के लिए अनुसंधान सलाहकार समिति (आरएसी) का बाह्य सदस्य

नाम	गतिविधियाँ
	पत्रिकाओं के समीक्षक
	विश्वविद्यालयों के लिए बाह्य परीक्षक, पीएच.डी. थीसिस

7. पीएच.डी. स्कॉलर्स का प्रोफाइल:

नाम	विशेषज्ञता	पर्यवेक्षक	टिप्पणियाँ
अंकिता भौमिक	काला साहित्य	पी. एस. मंगांग	प्री-सबमिशन सेमिनार आयोजित किया गया
अमांडा बसियावमोइत	उत्तर पूर्व साहित्य		उन्नत चरण
सेंटिडोरा नोंग्लुह	लिंग अध्ययन		पंजीकरण पूर्ण हुआ
बिबियाना रयंतथियांग	ग्राफिक साहित्य		पंजीकरण पूर्ण हुआ
अंबिका राय	संचार		व्यापक रूप से साफ़ किया गया
थ. अयिंगबी चानू	बच्चों का साहित्य		पाठ्यक्रम कार्य पूर्ण

8. सम्मेलनों में प्रस्तुतियों की सूची:

- क. अंकिता भौमिक और पाओनम सुदीप मंगांग, 'टोनी मॉरिसन के चुनिंदा कार्यों में अश्वेत विकलांग शरीर', मानविकी और सामाजिक विज्ञान पर 4वां अंतर्राष्ट्रीय आर्टेमिस कांग्रेस, इजमिर, ऑनलाइन, 03 से 06 जून 2023।
- ख. अंकिता भौमिक और पाओनम सुदीप मंगांग, 'टोनी मॉरिसन की बेलवड और महाश्वेता देवी की द्रौपदी में महिला प्रतिरोध पर एक आलोचना', अंग्रेजी भाषा साहित्य और सांस्कृतिक अध्ययन में समकालीन परिप्रेक्ष्य पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICCPE-2023), चंडीगढ़ विश्वविद्यालय, 14 और 15 जुलाई 2023।
- ग. अंकिता भौमिक और पाओनम सुदीप मंगांग, 'टोनी मॉरिसन के चुनिंदा कार्यों में मिथकों और मूलरूपों की खोज', मानविकी और सामाजिक विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय आईजेडएमआईआर कांग्रेस, यूएसए, ऑनलाइन, 29 से 31 जुलाई 2023।
- घ. अंकिता भौमिक और पाओनम सुदीप मंगांग, 'सौंदर्य और विकलांगता: टोनी मॉरिसन की द ब्लूएस्ट आई की आलोचना', इंटरडिसिप्लिनारिटी पर सम्मेलन (नए विचारों को गढ़ना - नए क्षितिज को पार करना) COIN-2023, विकलांगता अध्ययन: सिद्धांत और व्यवहार, एनआईटी मेघालय, 18 और 19 नवंबर 2023।

- ख. प्रोफेसर मौसमी गुहा बनर्जी, निदेशक और प्रोफेसर, ईएफएलयू, शिलांग कैंपस
- ग. डॉ. रोजी युमनाम, एसोसिएट प्रोफेसर, ईएफएलयू, शिलांग कैंपस
- घ. डॉ. हाओबम सुब्रत सिंह, एसोसिएट प्रोफेसर, धनमंजुरी विश्वविद्यालय, इंफाल
- ङ. डॉ. एम. मोमोचा सिंह, एसोसिएट प्रोफेसर, एनआईटी अरुणाचल प्रदेश
- च. प्रोफेसर सुकन्या शर्मा, प्रोफेसर, आईआईटी गुवाहाटी
- छ. प्रो. खगेन बसुमतारी, प्रोफेसर, सरकारी आयुर्वेदिक कॉलेज और अस्पताल, गुवाहाटी
- ज. प्रो. विजय कुमार, उत्तर पूर्वी आयुर्वेद एवं होम्योपैथी संस्थान (एनईआईएएच), शिलांग
- झ. डॉ. सुनीलड्रो एलएस अकोइजाम, एसोसिएट प्रोफेसर, एनईएचयू, तुरा कैंपस
- ञ. श्री अल फतह निजामुद्दीन, वकील, कर्नाटक
- ट. श्री अक्षय कुमार गुप्ता, सह-संस्थापक, वैरिस्टर टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड, बेंगलोर

11. आमंत्रित व्याख्यान:

- क. 28 नवंबर 2023 को नॉर्थ-ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी द्वारा आयोजित भारतीय भाषा उत्सव - 2023 के अवसर पर 'भारतीय भाषा के लिए, भारतीय भाषा में और भारतीय भाषा के माध्यम से प्रौद्योगिकी' पर पैनल चर्चा के लिए पैनलिस्ट।
- ख. 25 नवंबर 2023 को उत्तर पूर्वी आयुर्वेद और होम्योपैथी संस्थान (एनईआईएएच) द्वारा आयोजित बीएएमएस प्रथम व्यावसायिक 2023-24 के लिए संक्रमणकालीन पाठ्यक्रम कार्यक्रम में 'संचार कौशल के महत्व' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

9. आयोजित कार्यशालाएँ/सम्मेलन:

- क. उद्यमशीलता संबंधी अवधारणाओं और कौशल पर स्व-प्रायोजित 5-दिवसीय कार्यशाला (24 से 28 अप्रैल 2023)
- ख. COIN-2023 – विकलांगता अध्ययन पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन: सिद्धांत और व्यवहार (18 और 19 नवंबर 2023)

10. आमंत्रित संसाधन व्यक्ति/बाह्य वक्ता/विषय विशेषज्ञ/बाह्य परीक्षक:

- क. प्रो. ए.के. मिश्रा, मुख्य समन्वयक (अकादमिक), भारतीय भाषा समिति, एमओई, भारत सरकार, नई दिल्ली

गणित विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

गणित विभाग की स्थापना 2012 में राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय की स्थापना के साथ हुई थी। विभाग गणित में पीएचडी और 2 वर्षीय एमएससी कार्यक्रम प्रदान करता है। विभाग कई सेमेस्टर में बी.टेक., एम.टेक. और पीएचडी छात्रों को गणित में स्नातक और स्नातकोत्तर स्तर के पाठ्यक्रम प्रदान करके सभी इंजीनियरिंग विभागों का भी समर्थन करता है। विभाग छात्रों और शोधार्थियों के लिए सेमिनार 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। विभाग में एफआईएसटी प्रायोजित गणित प्रयोगशाला है जिसमें कंप्यूटर, मैटलैब, मथेमेटिका आदि जैसे सॉफ्टवेयर से सुसज्जित वर्कस्टेशन है, ताकि संकाय, छात्रों को उनके शोध और प्रयोगशाला-उन्मुख पाठ्यक्रमों की सुविधा मिल सके।

2. प्रस्तावित कार्यक्रम:

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

3. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्य ग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन
डॉ. सैकत मुखर्जी	सहो. प्रोफेसर	पीएच.डी.	कार्यात्मक विश्लेषण	25-07-2013	1 पूर्ण और 02 चालू
डॉ. टीकाराम सुबेदी	सह प्रोफेसर	पीएच.डी.	सार बीजगणित	01-06-2012	01 पूर्ण, 01 सबमिट तथा 01 चालू
डॉ. मणिदीपा साहा	सह प्रोफेसर	पीएच.डी.	लीनियर अलजेब्रा	22-07-2013	03 ने पूर्ण किया (01 सह-पर्यवेक्षक के रूप में और 02 एकमात्र पर्यवेक्षक के रूप में), 01 ने सबमिट किया 03 चालू
डॉ. बिद्यासागर कुंभकर	सह प्रोफेसर	पीएच.डी.	द्रव गतिविज्ञान	20-07-2015	03 पूर्ण 01 चालू
डॉ. आदर्श के. जेना	सह प्रोफेसर	पीएच.डी.	सांख्यिकी	01-10-2019	01 चालू
डॉ. तिमिर करमाकर	सह प्रोफेसर	पीएच.डी.	द्रव गतिविज्ञान	27-01-2020	1 चालू

4. प्रकाशनों की सूची:

क) जर्नल:

- संचिता प्रमाणिक और तिमिर करमाकर (2024)। एक बहुस्तरीय चैनल में परिवर्तनशील चिपचिपाहट का कुएट-पोइस्यूइल प्रवाह, जो आंशिक रूप से एक सजातीय अनिसोट्रोपिक छिद्रपूर्ण परत से भरा होता है: एंडोथेलियल कोशिकाओं पर कतरनी तनाव को कम करने में ग्लाइकोकैलिक्स की भूमिका, *फिजिक्स ऑफ फ्लूइड्स* (अमेरिकन इंस्टीट्यूट ऑफ फिजिक्स), 36, 033615।
- तिमिर करमाकर, मेराज आलम, मोताहर रेजा और जी.पी. राजा शेखर (2023)। अनिसोट्रोपिक पोरस लेयर के ऊपर स्थित द्रव में *कूएट-पोइस्यूइल प्रवाह, कंप्यूटर और गणित अनुप्रयोगों के साथ* (एल्सेवियर), 151, 346-358।
- अब्दुश सलाम प्रमाणिक, बिबास्वान डे, तिमिर करमाकर और कल्याण साहा (2023)। त्वचा की उपचर्म परत के अंदर द्रव इंजेक्शन का दो-चरण मॉडलिंग, *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग साइंस* (एल्सेवियर), 192, 103935, <https://doi.org/10.1016/j.ijengsci.2023.103935>.
- ओसामु सानो, तिमिर करमाकर और जी. पी. राजा शेखर (2023)। दानेदार पदार्थ में तीन आयामी मैक्रोस्कोपिक गुहाओं के चारों ओर चिपचिपा प्रवाह: मनमाने विन्यास के दो पर्याप्त रूप से दूर गोलाकार गुहाओं के लिए असिमोटोटिक सिद्धांत, *जर्नल ऑफ फ्लूइड मैकेनिक्स* (कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस), 964, A6।
- अरित्रा नारायण हिसाबिया और मणिदीप साहा, लोरेन्ट्ज शंकु के संबंध में मैट्रिसेस की अर्ध-सकारात्मकता, *इलेक्ट्रॉनिक जर्नल ऑफ लीनियर अलजेब्रा*, खंड 39 (2023), 644-660, doi:10.13001/ela.2023.7777
- आशिफ मुस्तफा और मणिदीप साहा, एक द्वि-आयामी यादृच्छिक विस्तारित

- गॉस-सेडेल एल्गोरिथ्म, संख्यात्मक एल्गोरिथ्म, (2023), <https://doi.org/10.1007/s11075-023-01661-3>
7. जाह्नवी चक्रवर्ती और **मणिदीप साहा**, अंतराल रैखिक समीकरणों को हल करने के लिए सामान्यीकृत अंतराल AOR विधि, कंप्यूटिंग का गणितीय आधार, (2023), doi: 10.3934/mfc.2023035
 8. अरित्रा नारायण हिसाबिया और **मणिदीप साहा**, $Ln+$ -अर्धधनात्मक आव्यूहों और $Ln+$ -अर्धधनात्मक शंकुओं के बीजगणितीय और ज्यामितीय गुण, रैखिक बीजगणित और इसके अनुप्रयोग, खंड 672 (2023), 210-227
 9. एस. नंदी, **बी. कुंभकार** और जी. एस. सेठ, हॉल और आयन स्लिप प्रभाव रोटेटिंग कैसन नैनोफ्लुइड फ्लो पास्ट ए डिफॉर्मेशन शीट विद मल्टीपल स्लिप्स एंड एक्टिवेशन एनर्जी पर: नॉन-लीनियर रेडिएशन एंड कन्वेक्शन के आधुनिक प्रभाव, *अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ एप्लीकेशन कंप्यूट मैथ*, 10:65, DOI: 10.1007/s40819-024-01691-y, 2024.
 10. टी. शिवा, एस. जांगिली और **बी. कुंभकार**, एक माइक्रोचैनल के माध्यम से युगल तनाव द्रव के घूर्णन इलेक्ट्रोमैग्नेटोहाइड्रोडायनामिक और इलेक्ट्रोस्मोटिक परिवहन का एक सैद्धांतिक विश्लेषण, *जिट्सक्रिफ्ट फर एंजवेन्टे मैथमैटिकल एंड मैकेनिक* (जेडएएमएम), ई202300636। डीओआई: <https://doi.org/10.1002/zamm.202300636>, 2024।
 11. एस. नंदी और **बी. कुंभकार**, चिपचिपा-जूल अपव्यय के साथ तिरछे लोरेन्ट्ज बल से प्रभावित एक घातीय रूप से बढ़ती शीट पर हाइब्रिड नैनोलिविड प्रवाह का कम्प्यूटेशनल विश्लेषण: नैनोपार्टिकल आकार कारक की भूमिका, *संख्यात्मक ऊष्मा स्थानांतरण, भाग ए: अनुप्रयोग*, DOI: <http://dx.doi.org/10.1080/10407782.2023.2277822>, 2023.
 12. **बी. कुंभकार** और एस. नंदी, सक्रियण ऊर्जा और चिपचिपा-ओमिक अपव्यय के साथ एक लम्बी शीट पर प्रॉटल-एयरिंग नैनो-द्रव के एमएचडी स्लिप प्रवाह पर स्टीफन ब्लोइंग की प्रभावशीलता, *अंतर्राष्ट्रीय जर्नल ऑफ फिजियोलॉजी*, DOI: <https://doi.org/10.1142/S0129183124400047>, 2023.
 13. **टीकाराम सुबेदी** और देबराज रॉय, जे-सेमीकम्प्यूटेड रिग्स का पुनरीक्षण, *इंडियन जर्नल ऑफ प्योर एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स में स्वीकृत* (doi: <http://dx.doi.org/10.1007/s13226-024-00562-y>)
 14. संजीव सुब्बा, **टीकाराम सुबेदी** और अर्देलीन एम. बुफंग, पॉइंटवाइज सेमीकम्प्यूटेड रिग्स, *गणितीय नोट्स*, 114(6)(2023), 1350-1357
 15. संजीव सुब्बा और **टीकाराम सुबेदी**, एनजे-सेमीकम्प्यूटेड रिग्स, *मिस्कॉल्क मैथमेटिकल नोट्स*, 24 (3), (2023), 1569-1579
 16. देबराज रॉय, संजीव सुब्बा और **टीकाराम सुबेदी**, जैकबसन रेडिकल के सापेक्ष रिग्स की डोमेन संपत्ति, *एनाली डेल यूनिवर्सिटी डि फेरारा* 69 (2023), 195-202

ख) पुस्तक अध्याय:

1. **बिद्यासागर कुंभकार**, माणिक दास और जगदेव सिंह, सक्रियण ऊर्जा के साथ एक पारगम्य खिंचाव सतह पर मैक्सवेल नैनोफ्लुइड प्रवाह में वेग फिसलन और संवहनी सीमा स्थितियों की विशेषताओं की एक कम्प्यूटेशनल जांच, *गणितीय मॉडलिंग में प्रगति, अनुप्रयुक्त विश्लेषण और संगणना, स्प्रिंगर*, 138-154, आईएसबीएन: 978-3-031-29959-9, 2023।

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

क्रम सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया	अवधि
1	डॉ. सैकत मुखर्जी	गणित के इतिहास पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएचएम)-2023-24 आईआईटी गुवाहाटी में आयोजित किया गया	19-21 जनवरी, 2024
		एनआईटी मेघालय द्वारा "राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020" पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन	11 दिसंबर, 2023
2	डॉ. टीकाराम सुबेदी	एनआईटी मेघालय द्वारा "राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020" पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन	11 दिसंबर, 2023
3	डॉ. मणिदीप साहा	रामानुजन गणितीय सोसायटी का 38वां वार्षिक सम्मेलन, गणित विभाग, आईआईटी गुवाहाटी,	22-24 दिसंबर, 2023
		गणित के इतिहास पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएचएम)-2023-24 आईआईटी गुवाहाटी में आयोजित किया गया	19-21 जनवरी, 2024
		एनआईटी मेघालय द्वारा "राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020" पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन	11 दिसंबर, 2023

क्रम सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया	अवधि
4	डॉ. बिद्यासागर कुंभकार	गणित विभाग, सीएसएसआर और एसआरआरएम डिग्री और पीजी कॉलेज, कमलापुरम, आंध्र प्रदेश द्वारा "गणितीय मॉडलिंग और अनुकूलन में हालिया प्रगति" पर 5 दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय एफडीपी का आयोजन किया गया।	08-12 जनवरी, 2024
		वेल्लोर इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, वेल्लोर द्वारा "वर्चुअल एलिमेंट एनालिसिस (VEM): वैज्ञानिक संगणना और अनुप्रयोग" पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया गया	10-12 जनवरी, 2024
		एनआईटी मेघालय द्वारा "राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020" पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन	11 दिसंबर, 2023
5	डॉ. आदर्श कुमार जेना	एनआईटी मेघालय द्वारा "राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020" पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन	11 दिसंबर, 2023
6	डॉ. तिमिर करमाकर	एनआईटी मेघालय द्वारा "राष्ट्रीय शिक्षा नीति 2020" पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन	11 दिसंबर, 2023

6. आमंत्रित व्याख्यान:

- डॉ. मणिदीप साहा ने 22-24 दिसंबर, 2023 को आईआईटी गुवाहाटी के गणित विभाग में रामानुजन मैथमेटिकल सोसाइटी के 38वें वार्षिक सम्मेलन में "मैट्रिसेस की लोरेन्ट्ज कोन सेमीपॉजिटिविटी पर" एक व्याख्यान दिया।

7. परियोजनाएँ

क. प्रायोजित परियोजना

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई./ सह-पी.आई.)	फंडिंग एजेंसी	फंडिंग राशि	अवधि	स्थिति
1	एंडोथेलियल ग्लाइकोकैलक्स (ईजीएल) की मॉडलिंग और धमनी में कम घनत्व वाले लिपोप्रोटीन (एलडीएल) का परिवहन: अनिसोट्रोपिक छिद्रपूर्ण माध्यम दृष्टिकोण	डॉ. तिमिर करमाकर	एसईआरबी-डीएसटी	13,73,372	2 वर्ष	पूर्ण

8. प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ:

क्रम सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. सैकत मुखर्जी	डीन, अकादमिक	01.09.2023- 04.03.2024
2	डॉ. मणिदीप साहा	प्रभारी प्रोफेसर, अंतर्राष्ट्रीय संबंध केंद्र	पूर्ण वर्ष
3	डॉ. बिद्यासागर कुंभकार	वार्डन, पोलो बॉयज़ हॉस्टल	01/07/2023- अब तक
		संयोजक, हॉस्टल पेट्रोलिंग कमेटी	20/09/2023- अब तक
		सदस्य सचिव, एंटी रैगिंग स्क्वाड समिति	05/09/2023- अब तक
4	डॉ. आदर्श कुमार जेना	अध्यक्ष, गणित विभाग	01.07.2023- अब तक
5	डॉ. टीकाराम सुबेदी	अध्यक्ष, समय सारणी समिति	01/07/2023 -15/05/2024
		संयोजक, परीक्षा कदाचार समिति	पूर्ण वर्ष
		सीपीडीए समिति के सदस्य	पूर्ण वर्ष

9. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्रम सं.	संकाय का नाम	सदस्य
1	डॉ. सैकत मुखर्जी	- सोसायटी फॉर इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स (एसआईएम), - अमेरिकन मैथमेटिकल सोसाइटी (एमएस), - इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी (आईएमएस)।
2	डॉ. मणिदीप साहा	- सोसायटी फॉर इंडस्ट्रियल एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स (एसआईएम), - सआईएम एक्टिविटी ग्रुप ऑन लीनियर अलजेब्रा, - अमेरिकन मैथमेटिकल सोसाइटी (एमएस), - इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी (आईएमएस)। - रामानुजन मैथमेटिकल सोसाइटी (आरएमएस)

क्रम सं.	संकाय का नाम	सदस्य
3	डॉ. बिद्यासागर कुंभकार	- इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरिटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स (आईएसटीएम) - सोसाइटी ऑफ एप्लाइड मैथमेटिक्स, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद - इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी (आईएमएस) - इंडियन साइंस कांग्रेस एसोसिएशन (आईएससीए)
4	डॉ. तिमिर करमाकर	- इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरिटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स (आईएसटीएम) - इंडियन मैथमेटिकल सोसाइटी (आईएमएस)
5	डॉ. आदर्श कुमार जेना	- भारतीय गणितीय सोसायटी (आईएमएस) - अंतरराष्ट्रीय भारतीय सांख्यिकी एसोसिएशन (आईआईएसए)

10. वर्ष 2023-24 के दौरान उपलब्धियों और गतिविधियों की सूची:

- डॉ. एम. साहा ने 28-29 फरवरी, 2024 के दौरान संयोजकों में से एक के रूप में 5वें रिसर्च कॉन्क्लेव, एनआईटी मेघालय का आयोजन किया है।
- डॉ. एम. साहा ने 7 अक्टूबर 2024 को गणित विभाग के एम.एससी. और पीएच.डी. छात्रों के लिए एक स्थायी परिसर भ्रमण का आयोजन किया है।
- डॉ. एम. साहा ने "प्रमाणपत्र और स्मृति चिन्ह डिजाइन" के संयोजक के रूप में "संस्थान दिवस 2024" के आयोजन में सहायता की।
- डॉ. एम. साहा ने फरवरी 2023 से अगस्त 2023 के दौरान छात्रावास निरीक्षण समिति (लड़कियों के छात्रावासों के लिए) के अध्यक्ष के रूप में लड़कियों के छात्रावासों का मासिक दौरा किया।
- डॉ. एम. साहा ने फरवरी 2023 से अगस्त 2023 के दौरान सीटिंग व्यवस्था समिति के संयोजक के रूप में संकायों, प्रशिक्षु शिक्षकों, एडहॉक संकायों की सीटिंग व्यवस्था की देखभाल की।
- डॉ. एस. मुखर्जी 01.04.2023 को आयोजित संस्थान दिवस 2023 के आयोजन अध्यक्ष थे।
- डॉ. बी. कुंभकार ने छात्रावास गश्ती समिति के संयोजक के रूप में छात्रावासों का नियमित दौरा किया।
- डॉ. बी. कुंभकार ने एंटी-रैगिंग स्क्वाड समिति के सदस्य सचिव के रूप में प्रथम वर्ष के छात्रों के छात्रावासों का नियमित दौरा किया।
- सुमन दोवेरा को 08-10 दिसंबर, 2023 के दौरान गणित विभाग, राष्ट्रीय

प्रौद्योगिकी संस्थान, दुर्गापुर द्वारा आयोजित नॉनलाइनियर एप्लाइड एनालिसिस एंड ऑप्टिमाइजेशन (आईसीएनएओ 2023) पर तीसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में उनके शीर्षक के साथ पेपर के लिए सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति पुरस्कार मिला। "मिटाने के संबंध में लगभग चरण पुनर्प्राप्ति और चरण पुनर्प्राप्ति"।

- सुमन दोवेरा ने 02-04 जनवरी, 2024 के दौरान गणित विभाग, एसआरएम आईएसटी, कडनकुलथुर, तमिलनाडु, भारत-60303 द्वारा आयोजित गणितीय तकनीकों और अनुप्रयोगों पर 5वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएमटीए-2024) में "लगभग चरण पुनर्प्राप्ति" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया।
- सुमन डोवराह ने 07-08 नवंबर, 2023 के दौरान आयोजित राष्ट्रीय गणित और इसके अनुप्रयोग- II 2023 (एनसीएमए- II) सम्मेलन में "वीविंग फेज रिट्रीवल सीक्वेंस" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया। सम्मेलन का आयोजन गणित विभाग, कॉटन विश्वविद्यालय, गुवाहाटी, असम द्वारा किया गया था।
- संचिता प्रमाणिक ने 12 मार्च के दौरान टोपोलॉजी, बीजगणित और अनुप्रयोगों (ISTAA-2024) पर अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार में "सजातीय अनिसोट्रोपिक छिद्रपूर्ण परत से आंशिक रूप से भरे बहु-स्तरित चैनल में प्रवाह विश्लेषण: ग्लाइकोकैलैक्स पर कतरनी तनाव वितरण को समझना" शीर्षक से एक पेपर प्रस्तुत किया। -14, 2024। सेमिनार का आयोजन गणित विभाग, उत्तरी बंगाल विश्वविद्यालय (एनबीयू), पश्चिम बंगाल, भारत द्वारा किया गया था।

11. कोई अन्य उल्लेखनीय जानकारी:

- पांच पीएच.डी. 2023-24 के दौरान छात्रों ने स्नातक किया: दो पीएच.डी. डॉ. मणिदीपा साहा के अधीन छात्र, डॉ. सेलट मुखर्जी के अधीन एक पीएचडी छात्र, और डॉ. विद्यासागर कुम्भकार के अधीन दो पीएचडी छात्र।

12. तस्वीरों में विभाग की गतिविधियां:



भौतिकी विभाग

1. विभाग का संक्षिप्त परिचय:

भौतिकी विभाग की स्थापना 2012 में हुई थी और इसमें 6 संकाय, 2 गैर-शिक्षण कर्मचारी सदस्य और 22 पीएचडी विद्वान शामिल थे। भौतिकी विभाग, अपने प्रेरण के साथ, दो साल के पूर्णकालिक एम.एससी भौतिकी कार्यक्रम की पेशकश करके विकसित हुआ है। विभाग ने डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी कार्यक्रम प्रदान करने में भी प्रगति की है, और अब तक 7 उम्मीदवारों को डिग्री प्रदान की गई है। इसके अलावा, विभाग बी.टेक (प्रथम वर्ष) के लिए फाउंडेशन कोर्स और क्वांटम कंप्यूटिंग और नैनोइलेक्ट्रॉनिक्स जैसे उन्नत विज्ञान ऐच्छिक पाठ्यक्रम शुरू करके संस्थान की इंजीनियरिंग शाखाओं का समर्थन करता है। डीएसटी भारत सरकार की एफआईएसटी योजना के तहत विभाग का समर्थन करता है। इस योजना के तहत,

विभाग ने एनआईटीएम सोहरा परिसर में कक्षा 100 क्लीन रूम की सुविधा के साथ आरएफ/डीसी स्पटरिंग और रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी जैसे परिष्कृत उपकरण विकसित किए हैं। विभाग के पास विभिन्न वित्त पोषण एजेंसियों के 200 से अधिक समकक्ष-समीक्षित लेख और 11 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	6 चालू, 10 पुरस्कृत
डॉ. अर्पिता नाथ	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	लेजर मैटर इंटरैक्शन	03 अक्टूबर 2013	3 चालू, 1 पुरस्कृत
डॉ. के. संधिलकुमार	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	सौर सेल, डीएफटी, आयन बीम सामग्री का संशोधन	14 जुलाई 2015	4 चालू, 1 पुरस्कृत
डॉ. त्रिबेदी बोरा	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	प्रायोगिक संघनित पदार्थ भौतिकी	06 जुलाई 2015	3 चालू, 1 पुरस्कृत
डॉ. डब्ल्यू.एल. रीनबोन	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	नोइक्विलिब्रियम सांख्यिकीय यांत्रिकी	02 नवंबर 2015	3 चालू
डॉ. अलेखा सी. नायक	सह - प्राध्यापक	पीएचडी	कण भौतिकी, खगोलकण भौतिकी	16 अक्टूबर 2019	3 चालू

4. प्रकाशनों की सूची:

- प्रणमी बरुआ, अरिंदोम फुकन, सुस्मिता शर्मा, अर्पिता नाथ, "सीए बाइंडेड मिट्टी में शक्ति मूल्यांकन के लिए लेजर प्रेरित ब्रेकडाउन स्पेक्ट्रोस्कोपी", *स्पेक्ट्रोचिमिका एक्टा भाग बी: परमाणु स्पेक्ट्रोस्कोपी*, 206, 106726, 2023।
- संचिया मॅई खारफानबुह और अर्पिता नाथ, "लेजर-प्रेरित प्लाज्मा और कैवितेशन बबल डायनेमिक्स एट मैग्नीज-वाटर इंटरफेस अंडर एक्सटर्नल इलेक्ट्रिक फील्ड्स", *प्लाज्मा विज्ञान पर आईईईई लेनदेन*, 52, 300-309, 2024।
- संचिया मॅई खारफानबुह, प्रह्लाद के. बरुआ, अलिका खरे और अर्पिता नाथ, "एमएन₂ओ₃ ऊर्जा हार्वेस्टर के इलेक्ट्रोड जमाव के दौरान बबल-असिस्टेड माइक्रोस्ट्रीमिंग", *भौतिक रसायन रसायन भौतिकी*, 26, 13973-13978, 2024।
- एस. सरमाह, डी. माजी, एस. रवि, टी. बोरा, कोबाल्ट फेराइट के चुंबकीय और परावैद्युत गुणों पर Cr³⁺ प्रतिस्थापन का प्रभाव, *जर्नल ऑफ अलॉयज एंड कम्पाउंड्स* 960, 170589, 2023।
- ई. अहमद और के. संधिलकुमार, एक पहला सिद्धांत + डब्ल्यू-जेडएनओ में आंतरिक रिक्ति और जिंक रिक्ति-क्लस्टर प्रेरित चुंबकत्व की जांच के लिए यू सुधार, *भौतिकी। स्क्रू.* 98 (2023) 125986.
- डी भट्टाचार्य, पीआर अलापती, ए भट्टाचार्य, शुद्ध 5O. डी भट्टाचार्य, पीआर अलापती, ए भट्टाचार्य, डीएफटी और शुद्ध 5O के प्रयोगात्मक रमन स्पेक्ट्रा का तुलनात्मक अध्ययन। 14 तरल क्रिस्टलीय यौगिक, तरल क्रिस्टल 50, 1883, 2023
- अद्रीश चक्रवर्ती, अयोन भट्टाचार्य और देबांजन भट्टाचार्य, 5O.5 लिक्विड क्रिस्टल के नॉनलाइनियर ऑप्टिकल और रिएक्टिविटी पैरामीटर के अध्ययन के लिए क्वांटम मैकेनिकल डेंसिटी फंक्शनल दृष्टिकोण, *नैनोवर्ल्ड जे* 9 (एस 5): एस 227-एस 230 2023।
- एसपी चौधरी, एन शर्मा, बीबी नरजारी, एन कुमारी, पीके सरकार, अयोन भट्टाचार्य, टर्नरी एसएनओ₂-फे-सीयू नैनोपार्टिकल्स का ऑप्टिकल, प्रतिबाधा और डीएफटी अध्ययन, *ईसीएस जर्नल ऑफ सॉलिड स्टेट साइंस एंड टेक्नोलॉजी* 12 (10), 103013, 2023।

5. सम्मेलन / कार्यशालाएं / सेमिनार / प्रशिक्षण में भाग लिया (संकाय):

क्रम सं.	संकाय का नाम	कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया गया	अवधि
1	डॉ. अलेखा सी. नायक	कैबिबो@60	15-16 मार्च 2024

6. सम्मेलन / कार्यशालाएं / सेमिनार / प्रशिक्षण में भाग लिया (छात्र):

क्रम सं..	छात्र का नाम	कार्यक्रम का नाम जिसमें भाग लिया गया	अवधि
1	ओनस डंग	आईईईई मैनेटिक्स सोसाइटी (ऑनलाइन मोड) द्वारा आयोजित 2023 चौबीसों घंटे चलने वाली ग्लोब मैनेटिक्स कॉन्फ्रेंस (एटीसीएटीजी)	7 सितंबर 2023
		क्यू-मैट 2023 का आयोजन एनआईएसईआर भुवनेश्वर द्वारा किया गया	27-30 नवंबर 2023
		आईसीएमएजीएमए 2023 का आयोजन मैनेटिक सोसाइटी ऑफ इंडिया द्वारा किया गया	4-6 दिसंबर 2023
2	धीरज शर्मा	आईआईटी गुवाहाटी द्वारा न्यूट्रॉन और म्यूऑन स्पेक्ट्रोस्कोपी पर कार्यशाला का आयोजन किया गया	16-17 फरवरी 2024
		एनआईटी मेघालय द्वारा डीप लर्निंग एंड एप्लीकेशन पर कार्यशाला का आयोजन किया गया	26 फरवरी - 1 मार्च 2024
3	पल्लवी साहा	एनआईटी मेघालय द्वारा डीप लर्निंग एंड एप्लीकेशन पर कार्यशाला का आयोजन किया गया	26 फरवरी - 1 मार्च 2024
4	ईशा लिंगदोह		
5	संघिया माए खरफानबुह		
6	रिम्पी कुमारी साह	तिनसुकिया कॉलेज द्वारा बुनियादी विज्ञान और उसके अनुप्रयोगों में वर्तमान रुझानों पर राष्ट्रीय सम्मेलन 24 का आयोजन किया गया	22-23 जनवरी 2024
7	शिवशंकर सी	परमाणु ऊर्जा विभाग (डीईई), भारत सरकार द्वारा आयोजित उन्नत 21-सेमी ब्रह्मांड विज्ञान स्कूल और कार्यशाला।	11-21 दिसंबर 2023
8	विवेकानंद महापात्रा	परमाणु ऊर्जा विभाग (डीईई), भारत सरकार द्वारा आयोजित उन्नत 21-सेमी ब्रह्मांड विज्ञान स्कूल और कार्यशाला।	11-21 दिसंबर 2023
		टेन्सर कम्प्यूटेशन और मशीन लर्निंग, कम्प्यूटेशन और डेटा साइंस विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु द्वारा आयोजित	17 - 18 नवंबर 2023
9	अद्रीश चक्रवर्ती	बीएचयू द्वारा बेहतर कल के लिए उन्नत सामग्री -2023 का आयोजन	10 -13 दिसंबर 2023
10	रुद्र	आईआईटी गुवाहाटी द्वारा न्यूट्रॉन स्कैटरिंग (इलास्टिक और इनलेस्टिक) और	16-17 फरवरी 2024
11	दीप्ता सूर्या महंत	म्यूऑन स्पेक्ट्रोस्कोपी पर कार्यशाला का आयोजन	

7. आमंत्रित व्याख्यान:

क. कॉस्मिक डॉन युग में 21 सेमी लाइन पर डार्क मैटर की छाप, शासकीय महिला महाविद्यालय, क्योझर में 2 जनवरी 2024 को डॉ. अलेखा सी. नायक द्वारा आमंत्रित व्याख्यान

ख. कॉस्मिक डॉन युग में 21 सेमी लाइन पर डार्क मैटर के निशान, कैबिबी@60, सेंट्रल यूनिवर्सिटी, कर्नाटक, 16 मार्च 2024, डॉ. अलेखा सी. नायक द्वारा

8. आयोजित सम्मेलन/कार्यशाला/आमंत्रित वार्ता:

क. प्रोफेसर एस.बसु, आईआईटी गुवाहाटी द्वारा आमंत्रित वार्ता

शीर्षक: 7 नवंबर 2023 को भ्रम और चरण परिवर्तन

ख. प्रो. प्रोफेसर ए तारफडर, आईआईटी खड़गपुर द्वारा आमंत्रित वार्ता

शीर्षक: एकल कण से परे - 14 दिसंबर 2023 को संघनित पदार्थ में उद्भव

9. परियोजनाएँ:

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई./सी.ओ. पी.आई.)	फंडिंग एजेंसी	फंडिंग राशि	अवधि	स्थिति
1	वैश्विक 21-सेमी अवशोषण संकेत, एसईआरबी-डीएसटी, (एसआरजी/2021/002291) का उपयोग करके सक्रिय न्यूट्रिनो के साथ बॉझ न्यूट्रिनो क्षय चौड़ाई और मिश्रण कोण पर बाध्य	डॉ. अलेखा सी. नायक	डीएसटी-एसईआरबी	1127522 /-	2 वर्ष	चालू
2	सीजेडटीएस आधारित सौर सेल के लिए छिद्र परिवहन परत के रूप में आयन प्रत्यारोपित आयरन पाइराइट (FeS ₂) पतली फिल्म का फोटोकॉरंट 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	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 - एसईआरबी	35,03,791	3 वर्ष	चालू
5	ऑर्थोकोनिक एंटीफेरियोइलेक्ट्रिक लिक्विड क्रिस्टल पर अध्ययन	प्रो. ए भट्टाचार्य	डीएसटी - एसईआरबी	20,0208/-	3 वर्ष	पूर्ण
6	शूबॉक्स में लैब	प्रो. ए भट्टाचार्य	डीआईसी	110000/-	1 वर्ष	पूर्ण
7	एक अध्ययन SnO ₂ नैनोफ्लेक्स ने लिक्विड क्रिस्टल को डोप किया	प्रो. ए भट्टाचार्य	टीईक्यूआईपी लघु परियोजना	195000/-	2 वर्ष	पूर्ण
8.	तरल पदार्थ में लेजर द्वारा उत्पादित नैनोकणों के न्यूक्लियेशन में द्रव गतिशील पहलू	डॉ. अपिता नाथ	डी एस टी - एस ई आ र बी - ईसीआर	5166893/-	3 वर्ष	पूर्ण
9.	चुंबकीय रिकॉर्डिंग प्रणाली के लिए नैनोक्रिस्टलाइन स्पिनल फेराइट्स में उच्च घनत्व चुंबकीय माध्यम की खोज	डॉ. त्रिबेदी बोरा	डीएसटी-एसईआरबी		3 वर्ष	पूर्ण
10.	इलेक्ट्रिक स्पाक से उत्पन्न बुलबुले से सतही तरंगें	डॉ. अपिता 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. राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर प्राप्त छात्र पुरस्कार/मान्यता:

रिम्पी कुमारी साह को 22-23 जनवरी 2024 के दौरान तिनसुकिया कॉलेज, असम द्वारा आयोजित बेसिक साइंसेज में वर्तमान रुझान और इसके अनुप्रयोग 24 पर राष्ट्रीय सम्मेलन में 'पोलराइजिंग ऑप्टिकल माइक्रोस्कोपी का उपयोग करके ऑर्थोकोनिक एंटीफेरोइलेक्ट्रिक लिक्विड क्रिस्टल का बनावट विश्लेषण' विषय पर सर्वश्रेष्ठ पेपर प्रस्तुति का पुरस्कार मिला।

11. प्रशासनिक जिम्मेदारियां:

क्रम सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1	डॉ. अलेखा सी. नायक	क) वार्डन उम्पलिंग बॉयज़ हॉस्टल, ख) साहित्यिक क्लब के प्रभारी संकाय ग) खगोल विज्ञान क्लब	जुलाई 2021 से अब तक जुलाई 2022 से अब तक जनवरी 2023 से अब तक
2	डॉ. अपिता नाथ	अध्यक्ष, पुस्तकालय समिति	सितंबर 2023 से अब तक
3	डॉ. त्रिबेदी बोरा	संयोजक, संस्थान शिकायत समिति भौतिकी विभाग के अध्यक्ष	1 जुलाई से अब तक 1 जुलाई 2023 से अब तक
4	डॉ. के. सेंथिलकुमार	भौतिकी विभाग के अध्यक्ष	जुलाई 2022 से जून 2023
5	प्रो. ए. भट्टाचार्य	डीन, संकाय कल्याण	जुलाई 2020 से अब तक

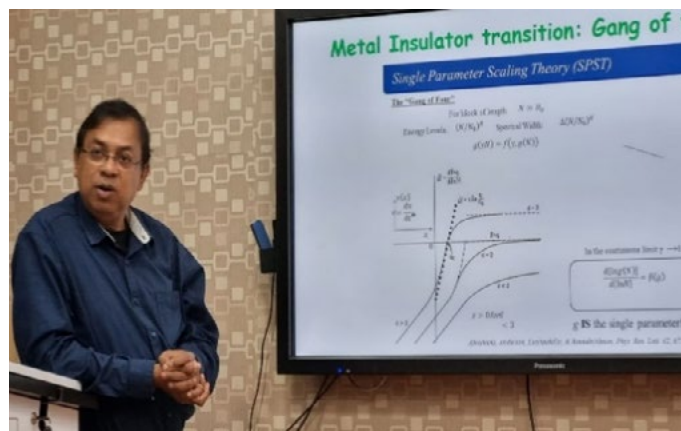
12. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

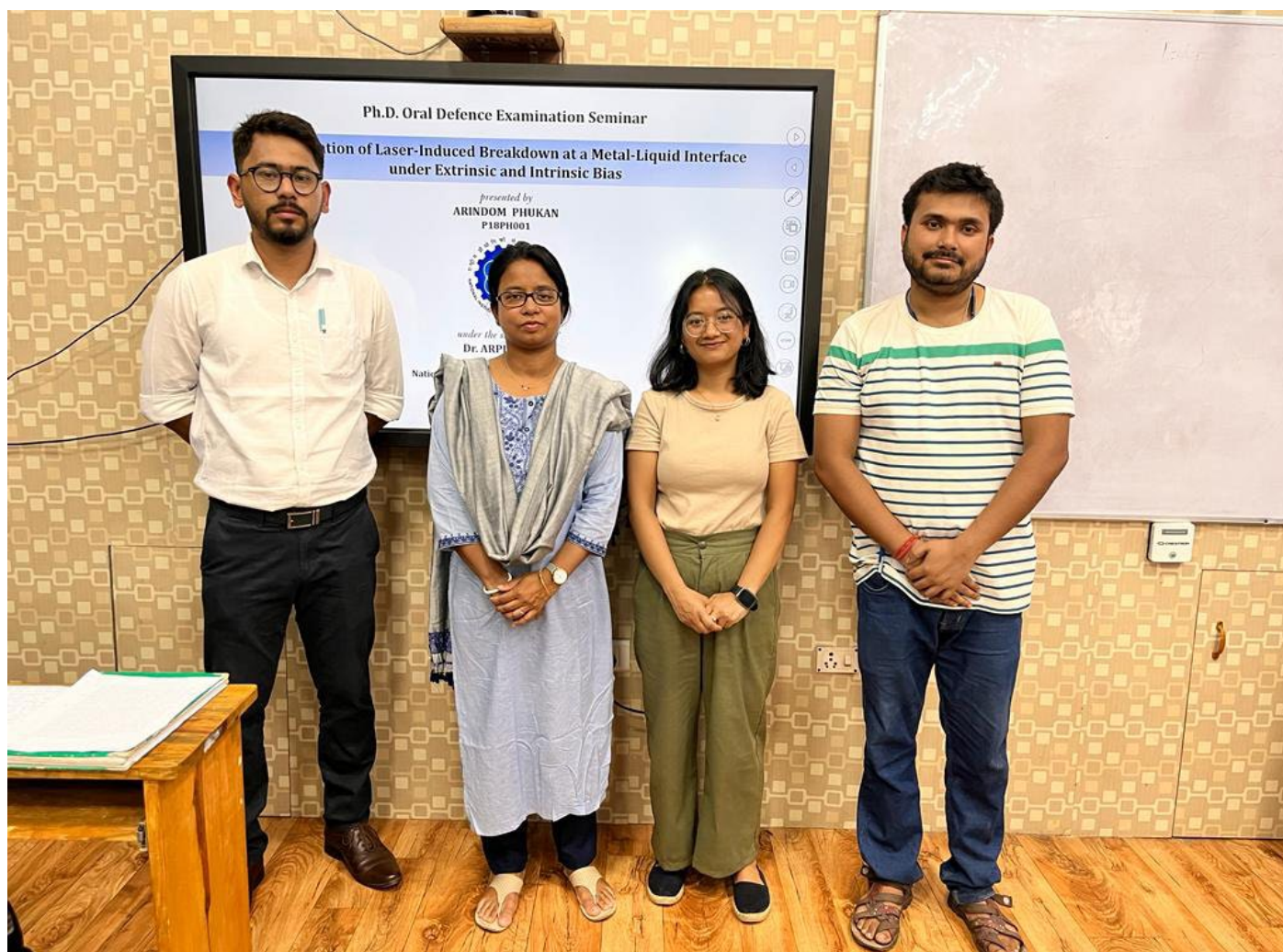
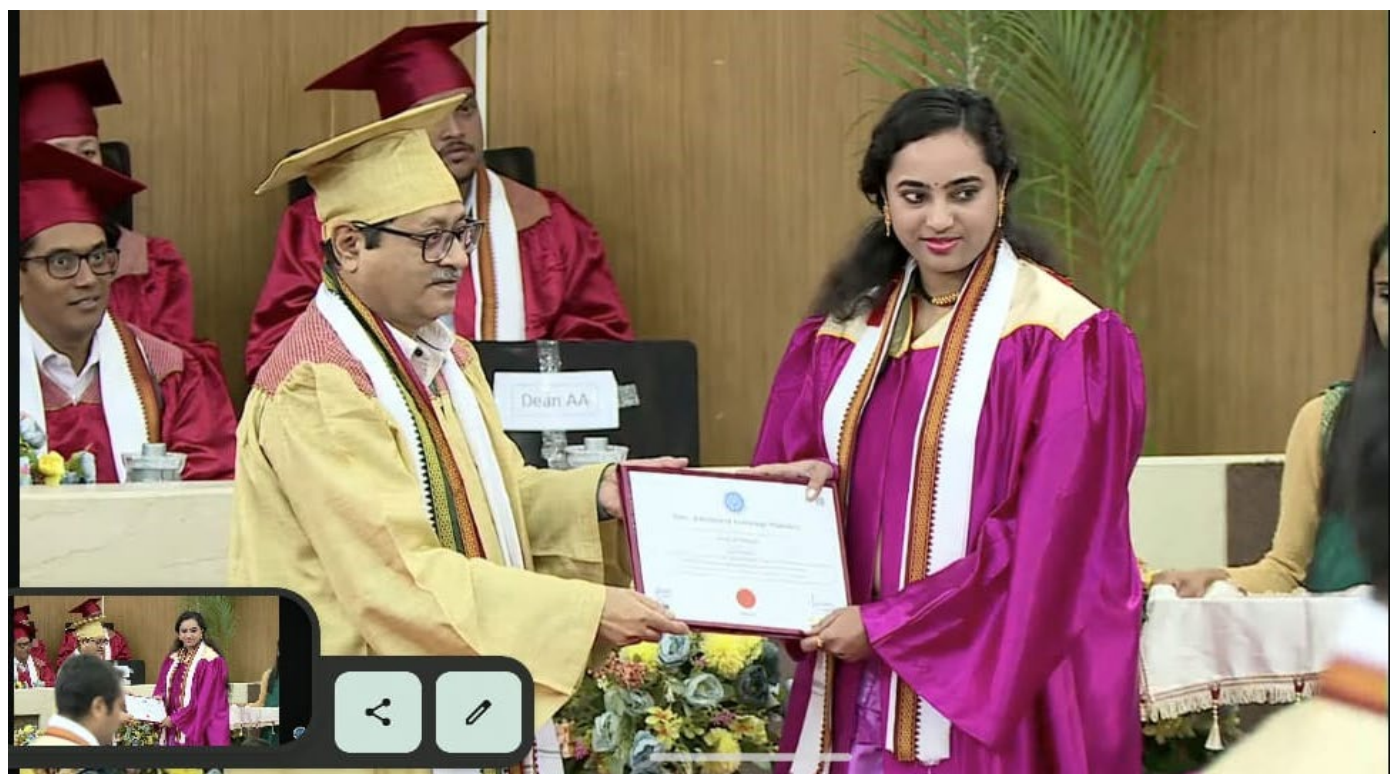
क्रम सं.	संकाय का नाम	सदस्य
1	डॉ. त्रिबेदी बोरा	क. मैग्नेटिक सोसाइटी ऑफ इंडिया-आजीवन सदस्य ख. उत्तर पूर्व की भौतिकी अकादमी-जीवन सदस्य
2	डॉ. के. सेंथिलकुमार	क. एनर्जी साइंस सोसायटी ऑफ इंडिया (ईएसएसआई) 0309201301एल
3	डॉ. अर्पिता नाथ	क. प्लाज्मा साइंस एंड सोसाइटी ऑफ इंडिया (पीएसएसआई) ख. इंडियन सोसाइटी ऑफ एटॉमिक एंड मॉलिक्यूलर फिजिक्स (आईएसएमपी)
4	डॉ अयोन भट्टाचार्य	क. आईईईई ख. इंडियन लिक्विड क्रिस्टल सोसायटी ग. इंटरनेशनल लिक्विड क्रिस्टल सोसायटी

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

- क) डॉ. अलेखा सी. नायक: रॉयल सोसाइटी ए की कार्यवाही के लिए समीक्षक, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉडर्न फिजिक्स ए
- ख) डॉ. अर्पितानाथ: एप्लाइड सर्फेस साइंस के समीक्षक, हेलियॉन, जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग प्रोसेसेस, जर्नल ऑफ द ताइवान इंस्टीट्यूट ऑफ केमिकल इंजीनियर्स, मैटर, ऑप्टिक्स एक्सप्रेस, ओशन इंजीनियरिंग, ऑप्टिक्स एंड लेजर इन टेक्नोलॉजी, फिजिका स्क्रिप्टा
- ग) डॉ. त्रिबेदी बोरा: सामग्री पत्र, सामग्री आज संचार, सामग्री आज कार्यवाही के लिए समीक्षक।
- घ) डॉ. के. सेंथिलकुमार: एक्टा क्रिस्टलोग्राफिका सेक्शन बी, जर्नल ऑफ सोल-जेल साइंस एंड टेक्नोलॉजी, जर्नल ऑफ रमन स्पेक्ट्रोस्कोपी के समीक्षक। अनुदान प्रस्ताव के समीक्षक के रूप में कार्य करते हुए: नेशनल साइंस सेंटर, पोलैंड
- ङ) भौतिकी विभाग से दो शोध विद्वानों शिखा सरमाह (पी17पीएच001) और अरिंदम फुकन (पी18पीएच001) को डॉक्टर ऑफ फिलॉसफी की उपाधि से सम्मानित किया गया है।

14. विभागीय गतिविधियाँ (तस्वीरों में):





कंप्यूटर सेंटर

कंप्यूटर सेंटर का संक्षिप्त परिचय

एनआईटी मेघालय में कंप्यूटर सेंटर संस्थान का एक महत्वपूर्ण हिस्सा है। यह विभागों, अनुभागों, छात्रों और शोध विद्वानों जैसे सभी उपयोगकर्ताओं को तकनीकी सेवाएँ और ई-सेवाएँ प्रदान करता है। कंप्यूटर सेंटर इंटरनेट सुविधाएँ, Google Meet और Microsoft Teams जैसी सेवाएँ और अन्य सेवाएँ प्रदान करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है, जिससे संस्थान के लिए ऑनलाइन टेस्ट, ऑनलाइन प्रवेश और भर्ती प्रक्रिया सहित अपनी शैक्षणिक गतिविधियाँ जारी रखना संभव हो पाया है। कंप्यूटर सेंटर शोध विद्वानों को घर/हॉस्टल से दूर से काम करने के लिए VPN कनेक्शन भी प्रदान करता है।

कंप्यूटर सेंटर में उच्च निष्पादन कंप्यूटिंग संसाधन हैं, जिन्हें एनआईटी मेघालय में स्थापित किया गया है, जो विद्वानों के लिए लाभदायक साबित हुए हैं, जिससे वे अपना कार्य प्रस्तुत कर सकते हैं और साथ ही कम कम्प्यूटेशनल शक्ति वाले अपने स्वयं के वर्कस्टेशन का उपयोग करने के बजाय कम समय में परिणाम प्राप्त कर सकते हैं।

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

नेटवर्क और कनेक्टिविटी:

केंद्र कैंपस नेटवर्क का प्रबंधन करता है और शिलांग शहर के सभी छात्रावासों को हाई-स्पीड फाइबर लिंक के माध्यम से इंटर-कैंपस कनेक्टिविटी प्रदान करता है। बीएसएनएल के अंतर्निहित नेटवर्क और पावरग्रिड के माध्यम से 100 एमबीपीएस की रिडंडेंट लिंक के माध्यम से एनकेएन (राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क) द्वारा 1 जीबीपीएस की कुल बैंडविड्थ क्षमता बनाए रखी गई है।

सुविधा प्रबंधन:

यह परिसर नेटवर्क, केंद्रीय होस्ट सर्वर, केंद्र में कंप्यूटर जैसी कंप्यूटिंग सुविधाओं सहित केंद्रीय कंप्यूटिंग सुविधाओं का प्रबंधन करता है। यह अपने उपयोगकर्ताओं की जरूरतों के आधार पर सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर दोनों सुविधाओं का मूल्यांकन भी करता है, और मौजूदा सुविधाओं के विस्तार के लिए आवश्यकतानुसार नई सुविधाओं के लिए सिफारिशें करता है।

कर्मचारी और संकाय भर्ती:

केंद्र ने कर्मचारी और संकाय भर्ती पोर्टल को ऑनलाइन, इनहाउस सफलतापूर्वक विकसित और होस्ट किया है और हालिया भर्ती प्रक्रिया के लिए हर तकनीकी सहायता प्रदान की गई है।

छात्र परिणाम घोषणा पोर्टल:

केंद्र ने शैक्षणिक अनुभाग द्वारा स्वचालित छात्र परिणाम घोषणा पोर्टल विकसित और होस्ट किया है। इस पोर्टल का उद्देश्य दक्षता और सटीकता सुनिश्चित करते हुए छात्र परिणामों को जारी करने और उन तक पहुंचने की प्रक्रिया को सुव्यवस्थित करना 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। केंद्र द्वारा प्रदान किए गए कुछ कार्यालय प्रबंधन उपकरण जो सहयोग को बढ़ाते हैं और कार्यभार को स्वचालित करते 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, स्लाइड और कैलेंडर शामिल हैं।

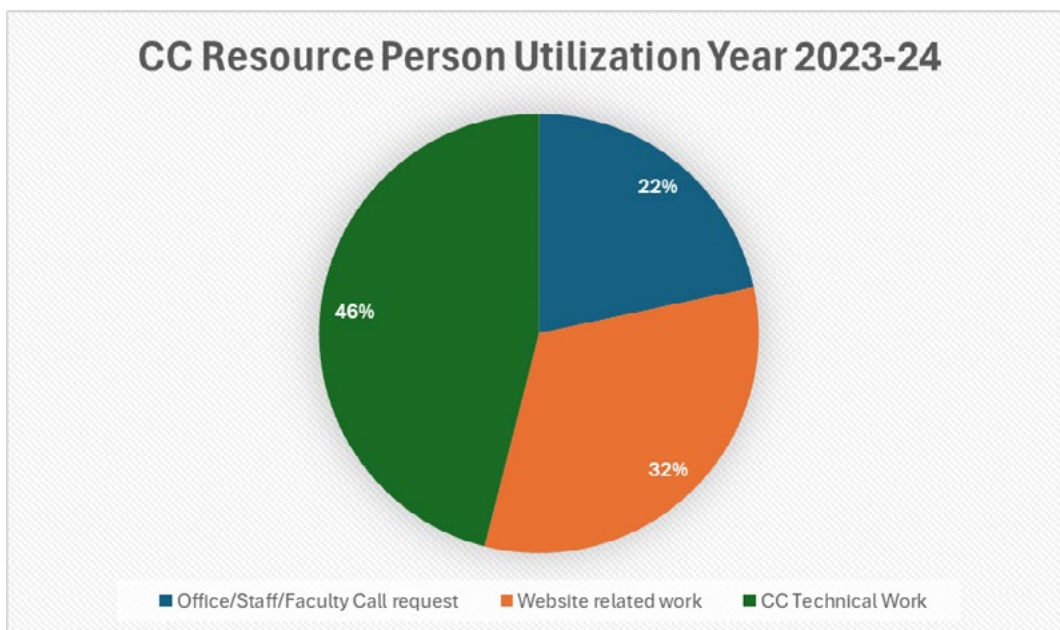
टाइम ट्रैकिंग सॉफ्टवेयर: टाइम ट्रैकिंग सॉफ्टवेयर छात्र के समय और उपस्थिति को ट्रैक करने में मदद करता है।

फ़ाइल प्रबंधन सॉफ्टवेयर: संबंधित अनुभाग में प्रस्तुत किसी भी फ़ाइल के जीवनचक्र की समग्र ट्रैकिंग के लिए।

सीखना, पढ़ाना और अनुसंधान:

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

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



स्टाफ़

क्रम सं.	नाम	पदनाम
1	डॉ. अखिलेंद्र प्रताप सिंह	प्रोफेसर-इन-चार्ज
2	मेदारिशा एच. थांगख्यू	तकनीकी सहायक
3	बंडोनलैंग वाह्लांग	तकनीकी सहायक
4	अर्किसन वानरखार	तकनीकी सहायक
5	माइकल वॉट्टे संगमा	तकनीकी सहायक
6	मार्वीन रंसलांग	तकनीशियन
7	टीएस थॉटघारिन डेमियन	तकनीशियन
	पिंश्रनैलांग तारियांग	प्रयोगशाला परिचारक

(पुराना डेटा) 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 सुविधाएँ, जैसे कि Google Meet और Microsoft Teams, ने संस्थान के लिए साक्षात्कार, ऑनलाइन परीक्षण और ऑनलाइन प्रवेश सहित अपनी शैक्षणिक गतिविधियाँ जारी रखना संभव बना दिया है। कंप्यूटर सेंटर शोधार्थियों को घर से दूर से काम करने के लिए VPN 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 थी। कार्यशाला में समानांतर कंप्यूटिंग की मूल बातें, साथ ही समानांतर कंप्यूटिंग के लिए MATLAB का उपयोग कैसे करें, इस पर चर्चा की गई। कार्यशाला सफल रही, और प्रतिभागियों ने समानांतर 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।

एनआईटी मेघालय स्थायी परिसर में निगरानी और सुरक्षित नेटवर्क बुनियादी ढांचे के लिए अत्याधुनिक तकनीकों का उपयोग करते हुए एक नए स्मार्ट डेटा सेंटर का उद्घाटन किया गया है जो संस्थान के सभी 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।



छवि: सोहरा कैम्पस में नया डेटा सेंटर

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 परिसर नेटवर्क का प्रबंधन करता है और शिलांग शहर के सभी छात्रावासों को हाई-स्पीड फाइबर लिंक के माध्यम से इंटर-कैंपस कनेक्टिविटी प्रदान करता है। 1 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।

सुविधा प्रबंधन:

यह परिसर नेटवर्क, केंद्रीय होस्ट सर्वर, केंद्र में कंप्यूटर जैसी कंप्यूटिंग सुविधाओं सहित केंद्रीय कंप्यूटिंग सुविधाओं का प्रबंधन करता है। यह अपने उपयोगकर्ताओं की ज़रूरतों के आधार पर सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर दोनों सुविधाओं का मूल्यांकन भी करता है, और मौजूदा सुविधाओं के विस्तार के लिए आवश्यकतानुसार नई सुविधाओं के लिए सिफारिशें करता है।

प्रशासनिक डेटा प्रोसेसिंग सिस्टम:

यह प्रशासनिक कार्यालयों और विभागों में उपयोग की जाने वाली सभी इलेक्ट्रॉनिक डेटा प्रोसेसिंग प्रणालियों के रखरखाव के लिए बुनियादी ढाँचा 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, स्लाइड और कैलेंडर शामिल हैं।

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

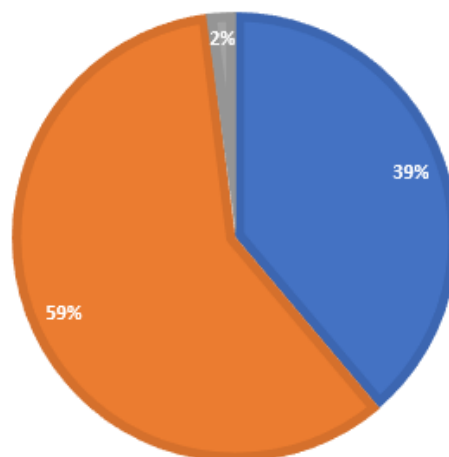
सीखना, पढ़ाना और अनुसंधान:

ऑनलाइन मोड, व्याख्यान देने और साक्षात्कार आयोजित करने के माध्यम से छात्रों की सीखने की क्षमताओं को बढ़ाने के लिए कई शैक्षिक पैकेज और कंप्यूटर-सहायता प्राप्त शिक्षण सॉफ्टवेयर का उपयोग 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	बंडोनलेंग वाह्वांग	तकनीकी सहायक
3	अर्किसन वानखार	तकनीकी सहायक
4	माइकल वॉट्टे संगमा	तकनीकी सहायक
5	मार्वीन रंगस्लांग	तकनीशियन
6	टीएस थॉटधरिन डेमियन	तकनीशियन
7	पिंश्रगैनलांग तारियांग	प्रयोगशाला परिचारक

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 काफी बाधा आ रही है। हमारे संकाय और छात्र दूर-दराज के क्षेत्रों में स्थित आईआईटी और सीएसआईआर प्रयोगशालाओं की सुविधाओं से मदद ले रहे हैं। कई बार, विविध अपरिहार्य कारणों से यह संभव नहीं हो पाता है। इन मुद्दों को ध्यान में रखते हुए, संस्थान ने स्थायी परिसर में कार्यशाला भवन के भीतर एक केंद्रीय उपकरण सुविधा (सीआईएफ) की स्थापना की है, जिसमें आवश्यक उच्च-स्तरीय अनुसंधान उपकरण और साजो-सामान (जैसे पाउडर एक्स-रे डिफ्रैक्टोमीटर, थकान फ्रैक्चर परीक्षण मशीन, फील्ड एमिशन स्कैनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोपी [एफईएसईएम], धातु 3 डी प्रिंटर आदि) हैं, ताकि सोहरा स्थित स्थायी परिसर में संस्थान के परिसर में ही गुणवत्तापूर्ण अनुसंधान और परामर्श कार्य किया जा सके। संकाय सदस्यों, अनुसंधान 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 प्रोफ़ाइल (सीआईएफ कोर टीम के सदस्य और उपकरण-प्रभारी)

नाम	पदनाम/ जिम्मेदारियाँ	योग्यता	विशेषज्ञता
डॉ. अतानु सिंघा रॉय (रसायन और जैविक विज्ञान विभाग)	सह - प्राध्यापक (सीआईएफ अध्यक्ष)	पीएच.डी.	बायोफिजिकल केमिस्ट्री, क्वांटम डॉट्स और नैनोमटेरियल्स, ड्रग-डिलीवरी के लिए हाइड्रोजेल, प्रोटीन बायोकेमिस्ट्री
डॉ. बिकाश कुमार सरकार (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग)	सह - प्राध्यापक, मेटल 3डी प्रिंटर, पीआईसी सेंटर ऑफ़ रोबोटिक्स एंड मेकट्रॉनिक्स के संकाय प्रभारी (सीआईएफ कोर टीम सदस्य)	पीएच.डी.	हाइड्रोलिक प्रणाली और नियंत्रण, मेकट्रॉनिक्स और रोबोटिक्स
डॉ. दिव्येंदु अदक (सिविल इंजीनियरिंग विभाग)	सहायक प्रोफेसर, FESEM उपकरण के संकाय प्रभारी (सीआईएफ कोर टीम सदस्य)	पीएच.डी.	संरचनात्मक अभियांत्रिकी
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)	सह - प्राध्यापक (सीआईएफ कोर टीम सदस्य)	पीएच.डी.	डीएफटी, सेमीकंडक्टर दोष, हेटेरोजंक्शन सौर सेल।
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 (कम्प्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग)	सहायक प्रोफेसर (सीआईएफ कोर टीम सदस्य)	पीएच.डी.	सेवा उन्मुखी नेटवर्क, वास्तुकला, कंप्यूटर नेटवर्क, वायरलेस सेंसर, नेटवर्क
डॉ. गीतीश के. दत्ता (रासायनिक और जैविक विज्ञान विभाग)	एसोसिएट प्रोफेसर (डीन आरसी), पीएक्सआरडी उपकरण के संकाय प्रभारी	पीएच.डी.	जैविक और संकर सामग्री
डॉ. किशोर देबनाथ (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग)	सह - प्राध्यापक एफएफटीएम उपकरण के संकाय प्रभारी	पीएच.डी.	समग्र सामग्रियों का प्रसंस्करण
डॉ. बिप्लव देबनाथ (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग)	सहायक प्रोफेसर गैस क्रोमैटोग्राफी (जीसी) के संकाय प्रभारी	पीएच.डी.	थर्मल इंजीनियरिंग, वैकल्पिक ईंधन, डीजल इंजन
डॉ. सुस्मिता शर्मा (सिविल इंजीनियरिंग विभाग)	सहायक प्रोफेसर परमाणु अवशोषण स्पेक्ट्रोस्कोपी (एएएस) के संकाय-प्रभारी	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 विवरण

नाम	पदनाम/ जिम्मेदारियाँ	योग्यता
श्री सौरदीप भौमिक (मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग)	तकनीकी सहायक	मैकेनिकल इंजीनियरिंग में बी.ई.
बालातिस्खेम सिथेम्लिह (रासायनिक और जैविक विज्ञान विभाग)	तकनीकी सहायक	एम.एस.सी. रसायन विज्ञान

4. प्रयोगशाला की स्थापना अब तक पूरी हो चुकी है

- पाउडर एक्सआरडी
- ईडीएक्स के साथ एफईएसईएम
- धातु 3डी प्रिंटर
- एएएस स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
- विद्युत रासायनिक कार्य केंद्र
- सर्वो हाइड्रोलिक एफएफटीएम
- गैस क्रोमैटोग्राफी

5. भविष्य की योजना

समिति निकट भविष्य में सीआईएफ प्रयोगशालाओं में निम्नलिखित उपकरण स्थापित करने की योजना बना रही है:

- रियोमीटर
- बीईटी सरफेस एनालाइजर
- टीजीए-डीएससी-डीटीए
- ट्रांसमिशन इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कोप (टीईएम)
- पार्टिकल साइज एनालाइजर और डीएलएस
- आइसोथर्मल कैलोरीमीटर (आईटीसी)
- VII. जीसी-एमएस (केवल एमएस अटैचमेंट)
- GC-MS (only the MS attachment)

6. अप्रैल 2023- मार्च 2024 के दौरान उत्पन्न राजस्व:

INR 86,454/- (बाहरी और आंतरिक नमूने)

7. सीआईएफ एनआईटीएम सुविधाओं से प्रतिनिधि प्रकाशन (केवल आंतरिक उपयोगकर्ता)

पेपर का शीर्षक	लेखक(लेखकों)	जर्नल का नाम (प्रकाशन एजेंसी सहित)	वॉल्यूम, वर्ष, पृष्ठ	सुविधा का उपयोग किया गया
सीडीएसई कोर और सीडीएसई@जेडएनएसई कोर-शेल क्यूडी मानव सीरम एल्बुमिन से सजाए गए: रोगाणुरोधी गुणों को समझना और पारा आयन की संसिंग	महाबुल हक, अमरज्योति मंडल, सोना लिंडेम, दीपक चामलागई, अतानु सिंघा रॉय*	एसीएस एप्लाइड नैनो मटेरियल (एसीएस)	7, 2024, 7453-7464	पीएक्सआरडी
सहक्रियात्मक गतिविधि के साथ लंबे समय तक रोगाणुरोधी दवा वितरण के लिए प्रोटीन आधारित स्व-उपचार हाइड्रोजेल	अमरज्योति मंडल, स्मारक इस्लाम चौधरी, सोना लिंडेम, सुबिनॉय राणा, दासुकलांग लिंगदोह नोंगबरी, कृपामॉय अगुआन, अतानु सिंघा रॉय*	रसायन विज्ञान का नया जर्नल (आरएससी)	48, 2024, 4865-4879	एफईएसईएम
स्पेक्ट्रोस्कोपिक और कम्प्यूटेशनल विश्लेषण का उपयोग करके पेट के पेप्सिन के मुख्य प्रोटीज के साथ कूमारिन डेरिवेटिव्स की अंतःक्रियाओं की व्याख्या करना: बाइंडिंग थर्मोडायनामिक्स, एंटी फाइब्रिलेशन अध्ययन और एंजाइमैटिक परख में अंतर्दृष्टि	सादिया नुदत, शंकर माइती, शिवम खरे, कल्पना कुमारी, मधुरिमा जना, अतानु सिंघा रॉय*	लैंगमुइर (एसीएस)	4, 2024, 245-262	एफईएसईएम
मानव सीरम एल्बुमिन के साथ हल्दी- और करक्यूमिन-फंक्शनल गोल्ड नैनोकणों की परस्पर क्रिया: प्रोटीन कोरोना गठन, बाइंडिंग थर्मोडायनामिक्स और एंटीफाइब्रिलेशन अध्ययन की खोज	काकली बरुआ, अजीत कुमार सिंह, कल्पना कुमारी, दासुक लिंगदोह नोंगबरी, अनुपम नाथ झा*, अतानु सिंघा रॉय*	लैंगमुइर (एसीएस)	40 (2), 2024, 1381-1398	पीएक्सआरडी और एफईएसईएम
ग्राफीन ऑक्साइड-आधारित क्षार-सक्रिय बाइंडर के लिए उत्प्रेरक सांद्रता का अनुकूलन	डी. एफ. मारबानियांग, ए. कार, डी. अदक, के.के. रामागिरी, डी. श्रीनिवास, और आई. रे	एसीआई मैटेरियल्स जर्नल	120(3), 2023, 57-72	पीएक्सआरडी और एफईएसईएम

इनोवेशन इनक्यूबेशन और उद्यमिता केंद्र

प्रभारी प्रोफेसर: डॉ. नबा कमल नाथ

(1) संस्थान की नवाचार परिषद (आईआईसी) ने 11 मार्च 2024 को पहली परिषद बैठक आयोजित की



(2) इंस्टीट्यूशन इनोवेशन काउंसिल (IIC) ने 28 मार्च 2024 को एक विचार-मंथन सत्र का आयोजन किया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य छात्रों को नवाचार और उद्यमिता के बारे में जानकारी प्रदान करना है और एनआईटी मेघालय के संकाय।

Brainstorming session conducted by Institution's Innovation Council, NIT Meghalaya with the students and faculties.



- (3) एनआईटी मेघालय ने सेंटर फॉर टेक्नोलॉजी एप्लीकेशन एंड रीच (एनईसीटीएआर) द्वारा आयोजित एक कार्यक्रम को प्रायोजित किया है। 27 और 28 मार्च, 2024 को नॉर्थ ईस्ट स्टार्ट अप और एंटरप्रेन्योर्स कॉन्क्लेव जहां डिज़ाइन इनोवेशन सेंटर और एनआईटी मेघालय के छात्र संकायों द्वारा विकसित प्रोटोटाइप और मॉडल प्रदर्शित किए गए थे।



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 अंतर्राष्ट्रीय छात्रों के प्रवेश का भी ख्याल रखता है। एनआईटी मेघालय के विभिन्न विभागों में वर्तमान में 28 अंतर्राष्ट्रीय छात्र स्नातक और स्नातकोत्तर कार्यक्रम (ओं) का अध्ययन कर रहे हैं, और 4 अंतर्राष्ट्रीय छात्र हैं। AY2023-24 के दौरान NIT मेघालय से स्नातक की उपाधि प्राप्त की।

2. संकाय प्रोफाइल:

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

3. सम्मेलन / कार्यशालाएं / सेमिनार / प्रशिक्षण में भाग लिया:

क) उत्तर पूर्व जापान कारवां 2023: शिलांग, जापान दूतावास, जापान फाउंडेशन नई दिल्ली और भारतीय सांस्कृतिक संबंध परिषद (उत्तर पूर्व) द्वारा 17-19 नवंबर, 2023 के दौरान यू सोसो थाम ऑडिटोरियम, शिलांग में आयोजित किया जाएगा।

ख) भूटान मेघालय एक्सचेंज प्रोग्राम 2023 "बीबीआईएन क्षेत्र में भारत और भूटान: नए क्षितिज", एशियन कॉन्फ्लुएंस सेंटर, शिलांग, भारत में 22-25 नवंबर, 2023 के दौरान।

ग) उच्च शिक्षा संस्थानों के अनुपालन अधिकारियों के लिए स्टडी इन इंडिया वेबसाइट-पोर्टल आउटरीच और ओरिएंटेशन कार्यक्रम, 22 मार्च, 2024 (ऑनलाइन)

4. वर्ष 2023-24 के दौरान उपलब्धियों और गतिविधियों की सूची:

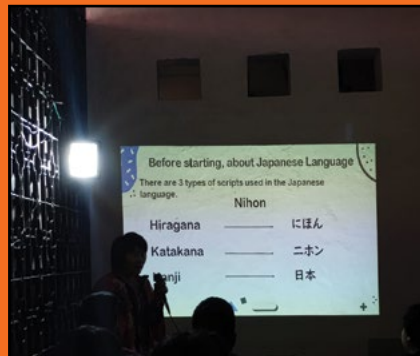
- निर्धारण वर्ष 2022-23 के दौरान एनआईटी मेघालय के विभिन्न कार्यक्रमों में 8 अंतर्राष्ट्रीय छात्रों को एनआईटी मेघालय में प्रवेश मिला, जिनमें से 1 को स्टडी इन इंडिया के माध्यम से प्रवेश मिला, जबकि 7 को आईसीसीआर के माध्यम से प्रवेश मिला।
- 2023 में 8 अंतर्राष्ट्रीय छात्रों ने स्नातक की उपाधि प्राप्त की, जिनमें से 6 ने बीटेक कार्यक्रम पूरा कर लिया है, और 2 ने एमटेक कार्यक्रम पूरा कर लिया है। एक छात्र ने कैलिफोर्निया स्टेट यूनिवर्सिटी, फुलर्टन, यूएसए में एमएस कार्यक्रम का चयन किया।

तस्वीरें: नव प्रवेशित अंतर्राष्ट्रीय छात्रों का अभिनंदन





तस्वीरें: उत्तर पूर्व जापान कारवां 2023: शिलांग



5. 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 अंतर्राष्ट्रीय छात्रों के प्रवेश का भी ध्यान रखता है। वर्तमान में एनआईटी मेघालय के विभिन्न विभागों में स्नातक और स्नातकोत्तर कार्यक्रमों में 29 अंतर्राष्ट्रीय छात्र अध्ययन कर रहे हैं, और 4 अंतर्राष्ट्रीय छात्रों ने एनआईटी मेघालय से स्नातक किया है।

6. प्रस्तावित पाठ्यक्रम:

एसआईआई-यूकेआईआईआरआई कार्यक्रम के अंतर्गत दो लघु अवधि ब्रिज पाठ्यक्रम:

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

7. संकाय प्रोफाइल:

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

8. वर्ष 2021-22 के दौरान उपलब्धियों और 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 एमटेक कार्यक्रम पूरा कर लिया है।
- एनआईटी मेघालय में स्टडी इन इंडिया (एसआईआई) कार्यक्रम के तहत अध्ययन करने वाले अंतर्राष्ट्रीय छात्रों के लिए सिटी एंड हेरिटेज वॉक का आयोजन किया गया। यह कार्यक्रम स्टडी इन इंडिया (एडसीआईएल और एमओई) कार्यक्रम के तहत आयोजित किया गया था, ताकि अंतर्राष्ट्रीय छात्रों को भारत की संस्कृति और विरासत से परिचित कराया जा सके। यह दौरा 21-30 जनवरी, 2023 के दौरान आयोजित किया गया था। सोलह अंतर्राष्ट्रीय छात्र दो संकाय सदस्यों, डॉ. अमित कुमार पॉल और डॉ. अखिलेंद्र प्रताप सिंह और एक कर्मचारी, श्री एंडरसन रापसांग के साथ दौरे में शामिल हुए और दिल्ली, आगरा और जयपुर के विभिन्न स्थानों का दौरा किया। यात्रा की कुछ तस्वीरें नीचे संलग्न हैं:

तस्वीरें: दिल्ली और मथुरा की यात्रा के दौरान 23-25 जनवरी की तस्वीरें



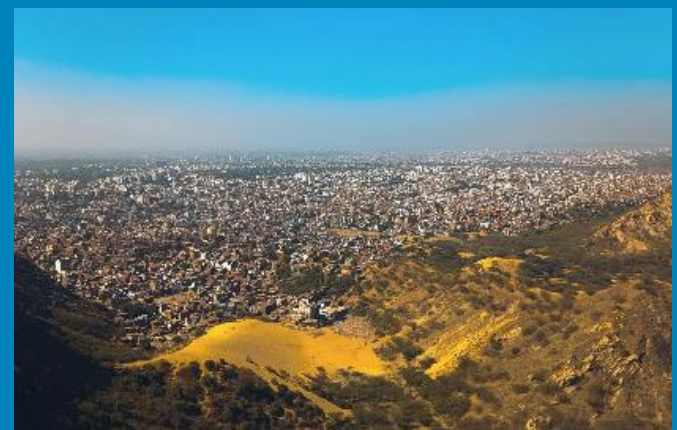


तस्वीरें: 26 जनवरी को आगरा की तस्वीरें

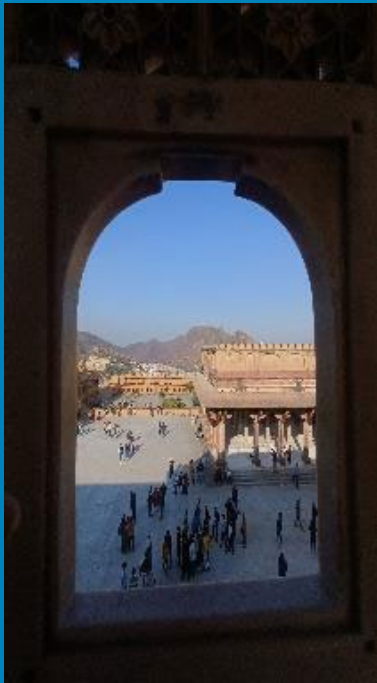




तस्वीरें: 27-28 जनवरी, 2023 के दौरान जयपुर की तस्वीरें







रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स केंद्र

1. केंद्र का संक्षिप्त परिचय:

इस केंद्र की शुरुआत 2017 में हुई थी, 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।

2. रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स केंद्र का दृष्टिकोण:

रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स के रचनात्मक और नवीन पहलुओं को बढ़ाने के लिए मौलिक और अनुप्रयुक्त अनुसंधान के लिए एक केंद्र का निर्माण करना ताकि रोबोटिक्स को नैतिक और आचारिक मानकों के साथ दैनिक जीवन में शामिल किया जा सके।

3. रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स केंद्र का मिशन:

नैतिक और नैतिक मानकों के साथ रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स नवाचार के लिए प्रौद्योगिकी के विकास के माध्यम से छात्रों को प्रशिक्षित करना।

- नवाचार के माध्यम से प्रौद्योगिकी बनाने से उद्योगों की उत्पादकता और मानव आराम में वृद्धि होती है।

4. प्रस्तावित कार्यक्रम:

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

5. संकाय प्रोफाइल:

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणियाँ
 डॉ. रवीन्द्र नारायण महापात्रा	एसोसिएट प्रोफेसर, एचओडी, एमई	पीएचडी	डिजाइन और निर्माण	28-12-2017	02	02 प्रायोजित परियोजनाएँ

- मेक्ट्रोनिक्स, कंट्रोल, इंटरनेट ऑफ थिंग्स और रोबोटिक्स के साथ अनुसंधान गतिविधि को बढ़ाने के लिए कई विस्थापनों के सहयोग से एक अनुसंधान वातावरण बनाना।
- स्थानीय आवश्यकता-आधारित समस्या की पहचान करना और स्थानीय क्षेत्र के सामाजिक लाभ के लिए रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स केंद्र के माध्यम से उसका समाधान करना।
- आधुनिक तकनीक बनाने के लिए वैश्विक स्तर पर रोबोटिक्स और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के क्षेत्र में ज्ञान स्थापित करने के लिए अनुसंधान केंद्रों, उद्योगों और रक्षा में वैज्ञानिकों या शिक्षाविदों के साथ सहयोग करना।
- मैकेनिकल इंजीनियरिंग, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, कंप्यूटर विज्ञान आदि जैसे विभिन्न विषयों के शोधकर्ता विद्वानों, छात्रों और विशेषज्ञों के बीच अंतःविषय सहयोग को बढ़ावा देना।
- रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स में रुचि रखने वाले छात्रों, पेशवरों और शोधकर्ताओं के लिए शैक्षिक कार्यक्रम और प्रशिक्षण अवसर प्रदान करना।
- रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स के उपयोग से संबंधित नैतिक विचारों और नीतिगत निहितार्थों को संबोधित करते हुए, इन प्रौद्योगिकियों की जिम्मेदार और लाभकारी तैनाती सुनिश्चित करना।
- रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स से संबंधित स्टार्टअप और उद्यमशीलता उद्यमों के विकास का समर्थन करना, अनुसंधान विचारों को व्यावहारिक अनुप्रयोगों में बदलने की सुविधा प्रदान करना।

नाम	पदनाम	योग्यता	विशेषज्ञता	कार्यग्रहण तिथि	पीएच.डी. मार्गदर्शन	टिप्पणियाँ
	एसोसिएट प्रोफेसर, एमई, और पीआईसी, सीआर एंड एम	पीएचडी	द्रव शक्ति और नियंत्रण	21-08-2013	पूर्णकालिक: 4 पूर्ण, 2 चालू अंशकालिक: 4 चालू	01 प्रायोजित परियोजनाएं डॉ. एस. मैती के साथ साझा की गईं
	एसोसिएट प्रोफेसर और एचओडी, एमई	पीएचडी	उत्पादन	16-07-2015	पूर्णकालिक: 4 पूर्ण, 1 प्रस्तुत, 4 चालू अंशकालिक: 4 चालू	01 प्रायोजित परियोजनाएँ
	सहायक प्रोफेसर, सीएसई	पीएचडी	रोबोटिक्स, कंप्यूटर विज्ञान और डिजिटल विरासत, एआई/एमएल	14-12-2017	11	04 प्रायोजित परियोजना

तकनीशियन :



नाम: रीतम पॉल
पदनाम: सेंटर टेक्निकल इंचार्ज
योग्यता: बी.टेक (मैकेनिकल)
ईमेल: ritampaul@nitm.ac.in
संपर्क नंबर: 7577886454

6. प्रकाशनों की सूची:

क. जर्नल:

डॉ. रवीन्द्र नारायण महापात्रा

1. राव, जी.एस., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2024)। विभिन्न पर्यावरणीय परिस्थितियों में इंजेक्शन मोल्टिंग द्वारा विकसित अनानास पत्ती फाइबर प्रबलित हरे रंग के मिश्रण की गिरावट विशेषताएँ। औद्योगिक फसलें और उत्पाद, 214, 118429।
2. पाल, एम.आर., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2024)। ग्रीन डाइइलेक्ट्रिक ऑयल का उपयोग करके पाउडर-मिश्रित ईडीएम में Ti6-Al-4V का मशीनिंग प्रदर्शन विश्लेषण। जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर एंड इंजीनियरिंग मैटेरियल्स।
3. पाल, एम.आर., देबनाथ, के., साहू, एस.के., और महापात्रा, आर.एन. (2024)। विभिन्न उपकरण सामग्रियों का उपयोग करके Ti6Al4V के माइक्रो-ईडीएम में जीआरए और एएनएन का उपयोग करके प्रतिक्रियाओं का बहु-उद्देश्यीय अनुकूलन और पूर्वानुमान। जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग सिस्टम्स।
4. राव, जी.एस., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2024)। इंजेक्शन मोल्टिंग द्वारा निर्मित बांस फाइबर प्रबलित ग्रीन कंपोजिट का पुनर्चक्रण और क्षरण व्यवहार। सस्टेनेबल मैटेरियल्स एंड टेक्नोलॉजीज, ई00865।
5. पाल, एम.आर., देबनाथ, के., राव, जी.एस., और महापात्रा, आर.एन. (2024)। विभिन्न उपकरण सामग्रियों का उपयोग करके Ti-6Al-4V का माइक्रो-ईडीएम: बहु-प्रतिक्रिया अनुकूलन और सतह विशेषता। भूतल समीक्षा और पत्र, 2450080।
6. पाल, एम.आर., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2024)। 310 और 316 स्टेनलेस स्टील की माइक्रो-इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग में मशीनिंग मापदंडों का अनुकूलन और सतह विशेषताओं का विश्लेषण। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, 1-17.
7. राव, जी.एस., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2024)। ग्रीन कंपोजिट की इंजेक्शन मोल्टिंग के दौरान मैकेनिकल, थर्मल, मॉर्फोलॉजिकल और फाइबर विशेषताएँ। फाइबर और पॉलिमर, 25(1), 331-346।
8. गोरेपोट्ट, एस.आर., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2023)। फाइबर लोडिंग, फाइबर की लंबाई और इंजेक्शन मापदंडों को बदलकर बनाए गए अनानास के पत्ते के फाइबर और पॉलीलैक्टिक एसिड ग्रीन कंपोजिट का मैकेनिकल, थर्मल और मॉर्फोलॉजिकल व्यवहार। पॉलिमर इंजीनियरिंग और विज्ञान, 63(8), 2498-2510।
9. चंपतिराय, सी., बाहुबलेंद्रुनी, एम.आर., महापात्रा, आर.एन., और मिश्रा, डी. (2023)। उपकरण अनिश्चितताओं के साथ इष्टतम असेंबली अनुक्रम योजना। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग बी: जर्नल ऑफ इंजीनियरिंग मैनुफैक्चर, 09544054231189012।

डॉ. बिकाश कुमार सरकार

1. वेंकैया, पी., सरकार, बी. के., और चटर्जी, ए. (2024)। हैरिस हॉक्स ऑप्टिमाइजेशन ट्यून्ड एक्सपोज़ेचर रीचिंग लॉ-बेस्ड इंटीग्रल एसएमसी लीनियर हाइड्रोलिक एक्चुएटेड विंड टर्बाइन के पिच कंट्रोल के लिए। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग सी: जर्नल ऑफ मैकेनिकल इंजीनियरिंग साइंस, 238(6), 1855-1873।
2. कुमार, एन., वेंकैया, पी., सरकार, बी. के., और मैती, एस. (2023)। पंप फॉल्ट के साथ अधिकतम पावर ट्रैकिंग के लिए विंड टर्बाइन इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक ट्रांसमिशन सिस्टम नियंत्रण। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग I: जर्नल ऑफ सिस्टम्स और कंट्रोल इंजीनियरिंग, 237(9), 1702-1716।
3. वेंकैया, पी., सरकार, बी. के., और चटर्जी, ए. (2023)। इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक सेमी-रोटरी-एक्चुएटेड विंड टर्बाइन का पिच नियंत्रण एक्चुएटर और वाल्व फॉल्ट के साथ सामान्यीकृत पावर-आधारित एक्सपोज़ेचर रेट रीचिंग लॉ स्लाइडिंग मोड कंट्रोल का उपयोग करके। मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग I: जर्नल ऑफ सिस्टम्स और कंट्रोल इंजीनियरिंग, 237(8), 1423-1439।

डॉ. किशोर देबनाथ

1. पाल, एम.आर., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2024)। ग्रीन डाइइलेक्ट्रिक ऑयल का उपयोग करके पाउडर-मिश्रित ईडीएम में Ti6-Al-4V का मशीनिंग प्रदर्शन विश्लेषण। जर्नल ऑफ मॉलिक्यूलर एंड इंजीनियरिंग मैटेरियल्स।
2. पाल, एम.आर., देबनाथ, के., साहू, एस.के., और महापात्रा, आर.एन. (2024)। विभिन्न उपकरण सामग्रियों का उपयोग करके Ti6Al4V के माइक्रो-ईडीएम में जीआरए और एएनएन का उपयोग करके प्रतिक्रियाओं का बहु-उद्देश्यीय अनुकूलन और पूर्वानुमान। जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग सिस्टम्स।
3. राव, जी.एस., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2024)। इंजेक्शन मोल्टिंग द्वारा निर्मित बांस फाइबर प्रबलित ग्रीन कंपोजिट का पुनर्चक्रण और क्षरण व्यवहार। सस्टेनेबल मैटेरियल्स एंड टेक्नोलॉजीज, ई00865।
4. पाल, एम.आर., देबनाथ, के., राव, जी.एस., और महापात्रा, आर.एन. (2024)। विभिन्न उपकरण सामग्रियों का उपयोग करके Ti-6Al-4V का माइक्रो-ईडीएम: बहु-प्रतिक्रिया अनुकूलन और सतह विशेषता। सरफेस रिव्यू एंड लेटर्स, 2450080।
5. पाल, एम.आर., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2024)। 310 और 316 स्टेनलेस स्टील की माइक्रो-इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग में मशीनिंग मापदंडों का अनुकूलन और सतह विशेषताओं का विश्लेषण। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, 1-17.

6. दत्ता, एच., साहा, एस., देबनाथ, के., सरमा, डी. के., रॉय चौधरी, एम., और भौमिक, ए. (2024)। मेटाहेयूरिस्टिक्स का उपयोग करके सीएफआरपी की इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मिलिंग में प्रसंस्करण मापदंडों का अनुकूलना सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाएँ, 1-13।
7. राव, जी.एस., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2024)। ग्रीन कंपोजिट की इंजेक्शन मोल्डिंग के दौरान मैकेनिकल, थर्मल, मॉर्फोलॉजिकल और फाइबर विशेषताएँ फाइबर और पॉलिमर, 25(1), 331-346।
8. गायकवाड़, ए., देबनाथ, के., और गुप्ता, एम.के. (2023)। अरुंडो डोनैक्स एल के प्राकृतिक सेल्युलॉसिक फाइबर के भौतिक रासायनिक गुणों पर क्षारीय-एसिड उपचार के प्रभाव। एप्लाइड पॉलिमर साइंस जर्नल, 140(48), ई54724।
9. देबनाथ, के., बेहरा, बी.सी., राउत, एम., और राव, जी.एस. (2023)। इलेक्ट्रिकल डिस्चार्ज मशीनिंग प्रक्रिया द्वारा 3डी प्रिंटेड सीएफआरपी कंपोजिट में माइक्रो-होल का निर्माण। जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग सिस्टम्स, 22(4)।
10. यादव, एस. के., सिंह, ए., देबनाथ, के., ग़ोवर, एस., और सिंह, एस. (2023)। ईसीडीएम प्रक्रिया का उपयोग करके सीएफआरपी कंपोजिट और सीएनटी-मिश्रित सीएफआरपी कंपोजिट की मशीनिंग के बीच प्रायोगिक जांच और तुलनात्मक अध्ययन। जर्नल ऑफ द ब्राजीलियन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, 45(9), 454।
11. गोरेपोट्ट, एस.आर., देबनाथ, के., और महापात्रा, आर.एन. (2023)। फाइबर लोडिंग, फाइबर लंबाई और इंजेक्शन मापदंडों को बदलकर बनाए गए अनानास पत्ती फाइबर और पॉलीलेक्टिक एसिड ग्रीन कंपोजिट का मैकेनिकल, थर्मल और मॉर्फोलॉजिकल व्यवहार। पॉलिमर इंजीनियरिंग और विज्ञान, 63(8), 2498-2510।
12. राव, जी.एस., पॉल, आर., सिंह, एस., और देबनाथ, के. (2023)। 3डी-प्रिंटेड ओनिक्स/सीजीएफ कंपोजिट के तन्त्र गुणों पर पारंपरिक रूप से ड्रिल किए गए और एडिटिवली फैब्रिकेटेड छेद का प्रभाव। जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मंस, 32(13), 5849-5861।
13. डेविस, आर., सिंह, ए., देबनाथ, के., केशरी, ए. के., सोरेस, पी., सोपचेंस्की, एल., ... और प्रकाश, वी. (2023)। क्रायोजेनिकली-ट्रीटेड टूल इलेक्ट्रोड के साथ μ EDM क्षमताओं को अनुकूलित करके बायोडिग्रेडेबल Mg मिश्र धातु की सतह में संशोधन। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एडवांस्ड मैनुफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी, 126(9), 4617-4636।

डॉ. बुनील कुमार बालाबंतराय

1. स्वैन, ए.के., स्वेतापद्मा, ए., राउत, जे.के., और बालाबंतराय, बी.के. (2024)। फेफड़े के एडेनोकार्सिनोमा और स्क्वैमस सेल कार्सिनोमा में अंतर करने के लिए एक हाइब्रिड लर्निंग विधि। डेटा प्रौद्योगिकी और अनुप्रयोग, 58(1), 113-131।
2. स्वैन, ए. के., स्वेतापद्मा, ए., राउत, जे. के., और बालाबंतराय, बी. के. (2024)। विरल गहरे तंत्रिका नेटवर्क विशेषताओं का उपयोग करके गैर-लघु कोशिका फेफड़े के कैंसर के प्रकारों का वर्गीकरण। जैव चिकित्सा सिग्नल प्रोसेसिंग और नियंत्रण, 87, 105485।
3. शर्मा, पी., नायक, डी.आर., बालाबंतराय, बी.के., तनवीर, एम., और नायक, आर. (2023)। कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क के माध्यम से कैंसर का पता लगाने पर एक सर्वेक्षण: वर्तमान चुनौतियाँ और भविष्य की दिशाएँ। तंत्रिका - तंत्र।
4. सामल, एस., झांग, वाई. डी., सैज़, जे. एम. जी., वांग, एस. एच., बालाबंतराय, बी. के., और नायक, आर. (2023)। EAYv3-CF \$ C^{\wedge}\{3\} \$: अश्लीलता का पता लगाने के लिए CF \$ C^{\wedge}\{3\} \$ हानि के साथ संयुक्त ध्यान-आधारित Yv3 के साथ एनसेंबल लर्निंग। कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस में उभरते विषयों पर आईईईई लेनदेन।
5. सामल, एस., झांग, वाई. डी., गडेकल्लू, टी. आर., और बालाबंतराय, बी. के. (2023)। ASYv3: अश्लीलता का पता लगाने के लिए ध्यान-सक्षम पूलिंग एम्बेडेड स्विन ट्रांसफॉर्मर-आधारित YOLOv3। विशेषज्ञ प्रणाली, 40(8), ई13337।
6. सामल, एस., नायक, आर., जेना, एस., और बालाबंतराय, बी. के. (2023)। ट्रांसफर लर्निंग और फीचर फ्यूजन का उपयोग करके अश्लील छवि का पता लगाना। मल्टीमीडिया टूल्स और एप्लीकेशन, 82(19), 28739-28767।
7. सामल, एस., झांग, वाई. डी., गडेकल्लू, टी. आर., नायक, आर., और बालाबंतराय, बी. के. (2023)। SBMYv3: अश्लील छवि और वीडियो का पता लगाने के लिए BAM ध्यान-आधारित दृष्टिकोण MobYOLOv3 में सुधारा विशेषज्ञ प्रणाली, 40(6), e13230।
8. राउत, आर. के., उमर, एस., खंडेलवाल, एम., पति, एस., मलिक, एस., बालाबंतराय, बी. के., और किन, एच. (2023)। न्यूक्लियोटाइड बेस के स्थिर पैटर्न से विभेदक विशेषताओं की पहचान और आवश्यक जीन वर्गीकरण में उनका अनुप्रयोग। फ्रंटियर्स इन जेनेटिक्स, 14, 1154120।

क्रम सं.	नाम	जर्नल्स की संख्या (1 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2024 तक)
1	डॉ. रवीन्द्र नारायण महापात्रा	09
2	डॉ. बिकाश कुमार सरकार	03
3	डॉ. किशोर देबनाथ	13
4	डॉ. बुनील कुमार बालाबंतराय	08

ख. सम्मेलन:**डॉ. बिकाश कुमार सरकार**

1. अलोम, एन., तालुकदार, पी. के., सरकार, बी. के., और साहा, यू. के. (2023, दिसंबर)। आर्क-एलिप्टिकल प्रोफाइल से बने दो-ब्लेड वाले सेवोनियस विंड रोटर के प्रदर्शन पर कंसंट्रेटेड ऑगमेंटर का प्रभाव गैस टर्बाइन इंडिया कॉन्फ्रेंस में (वॉल्यूम 87721, पृष्ठ V001T06A001)। अमेरिकन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स।
2. वेंकैया, पी., सरकार, बी. के., और चटर्जी, ए. (2023, अगस्त)। क्षैतिज अक्ष पवन टरबाइन पिच एक्जुशन फॉल्ट और रीचिंग लॉ आधारित स्लाइडिंग मोड कंट्रोलर प्रदर्शन विश्लेषण। 2023 में सतत ऊर्जा और भविष्य के इलेक्ट्रिक परिवहन (एसईएफईटी) पर आईईईई तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी. 1-6)। आईईईई।
3. विनोद, जे., वेंकैया, पी., कुमार, एन., और सरकार, बी. के. (2023, जून)। इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक इनलेट गाइड वेन सिस्टम डायनेमिक्स के साथ फ्रांसिस टर्बाइन नियंत्रण। 2023 में ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों (आईसीईपीई) की ओर (पीपी. 1-6)। आईईईई।

डॉ. बुनील कुमार बालाबंताराय

1. स्वेन, ए. के., स्वेतापद्मा, ए., राउत, जे. के., और बालबंताराय, बी. के. (2023, दिसंबर)। शैलो लर्निंग और डीप लर्निंग का उपयोग करके फेफड़े के कैंसर का पता लगाने और वर्गीकरण पर एक समीक्षा। 2023 ओआईटीएस इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (ओसीआईटी) में (पृष्ठ 570-573)। आईईईई।
2. बेहरा, एन.पी., सिंह, ए.पी., राउत, जे.के., बालबंताराय, बी.के., और श्वेतपद्मा, ए. (2023, दिसंबर)। इमेज फीचर और एन्सेम्बल लर्निंग का उपयोग करके

त्वचा कैंसर का पता लगाना। 2023 ओआईटीएस इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (ओसीआईटी) में (पृष्ठ 559-563)। आईईईई।

3. सॉकमी, एल., सामल, एस., और बालाबंताराय, बी. के. (2023, दिसंबर)। SIFT और AKAZE का उपयोग करके स्वचालित छवि पंजीकरण: सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण के लिए एक अनुप्रयोग। 2023 में सूचना प्रौद्योगिकी पर ओआईटीएस अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ओसीआईटी) (पीपी. 150-155)। आईईईई।
4. सामल, एस., श्रीवास्तव, जी., गडेकल्लू, टी.आर., झांग, वाई.डी., और बालाबंताराय, बी.के. (2023, नवंबर)। एलएसआईएफ: इंडस्ट्री 5.0 के युग में कुशल अश्वील छवि वर्गीकरण के लिए लॉग-गैबोर सशक्त सियामी फेडरेटेड लर्निंग। न्यूरल सूचना प्रसंस्करण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में (पृष्ठ 44-55)। सिंगापुर: स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर।
5. जेना, एस., पांडा, एस., बालबंताराय, बी. के., और नायक, आर. (2023, अक्टूबर)। मनमाने पैमाने के सुपर-रिजॉल्यूशन के लिए अनिश्चितता से अवगत अंतर्निहित छवि फ़क्शना। 2023 में इमेज प्रोसेसिंग पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईपी) (पीपी. 2440-2444)। आईईईई।
6. राणा, डी., बालबंताराय, बी. के., और पीसपति, आर. (2023, जून)। कोलोरेक्टल पॉलीप वर्गीकरण के लिए पूर्व-प्रशिक्षित नेटवर्क का हार्डवेयर त्वरण। 2023 में ऊर्जा, बिजली और पर्यावरण पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: लचीली हरित ऊर्जा प्रौद्योगिकियों (आईसीईपीई) की ओर (पीपी. 1-6)। आईईईई।
7. सामल, एस., गडेकेलु, टी.आर., राजपूत, पी., झांग, वाई.डी., और बालाबंताराय, बी.के. (2023, मई)। एसएस-यूनेट: छवियों में अश्वीलता के विभाजन के लिए संशोधित एनकोडर-डिकोडर नेटवर्क। 2023 में क्लस्टर, क्लाउड और इंटरनेट कंप्यूटिंग वर्कशॉप (सीसीग्रिडडब्ल्यू) पर आईईईई/एसीएम 23वां अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (पीपी. 45-51)। आईईईई।

क्रम सं.	नाम	सम्मेलन की संख्या (1 अप्रैल 2023 से 31 मार्च 2024 तक)
1	डॉ. रवीन्द्र नारायण महापात्रा	शून्य
2	डॉ. बिकाश कुमार सरकार	03
3	डॉ. किशोर देबनाथ	शून्य
6	डॉ. बुनील कुमार बालाबंताराय	07

7. पेटेंट:**डॉ. बुनील कुमार बालाबंताराय**

1. क्वांटम संचार में MSTVTD के साथ क्वांटम सूचना को संसाधित करने के लिए एक प्रणाली और विधि 202231007098 डी.के. मिश्रा, बी.के.बालबंताराय, आर.नायक, बी.बी.बिस्वाल, आर.एन. महापात्रा, एम.के. प्रहराज डी.के. मिश्रा, बी.के.बालबंताराय, आर.नायक, बी.बी.बिस्वाल, आर.एन. महापात्रा, एम.के. प्रहराज 10 फरवरी 2022 को दायर किया गया।
2. वैरिएंट स्पेस टाइम डोमेन में ऑब्जेक्ट टेलीपोर्टेशन द्वारा क्वांटम संचार के लिए एक प्रणाली और विधि 202231052979 डी.के. मिश्रा, बी.के.बालबंताराय, आर.नायक, बी.बी.बिस्वाल, आर.एन. महापात्रा, एम.के. प्रहराज डी.के. मिश्रा, बी.के.बालबंताराय, आर.नायक, बी.बी.बिस्वाल, आर.एन. महापात्रा, एम.के. प्रहराज 16 सितंबर 2022 को दायर किया गया।
3. एक एकीकृत क्लाउड-आधारित स्थलीय नेविगेशन प्रणाली और उसकी विधि: जर्नल ऑफ इंटेलिजेंट 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. बुनील कुमार बालाबंतारे और डॉ. किरण कुमार अनुमंडला जे.आर.के. कुमार डब्बाकुटी, डॉ. रंगाबाबू पीसपति, डॉ. बुनील कुमार बालाबंतारे, और डॉ. किरण कुमार अनुमंडला दायर 18-नवंबर-2022।

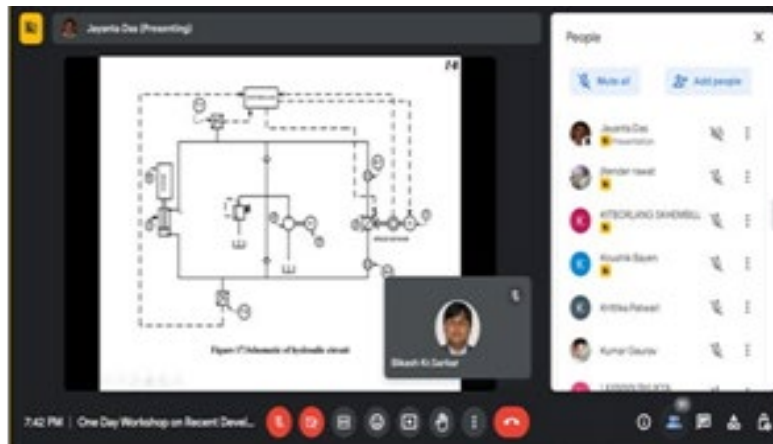
8. सम्मेलन/कार्यशाला/संगोष्ठी का आयोजन:

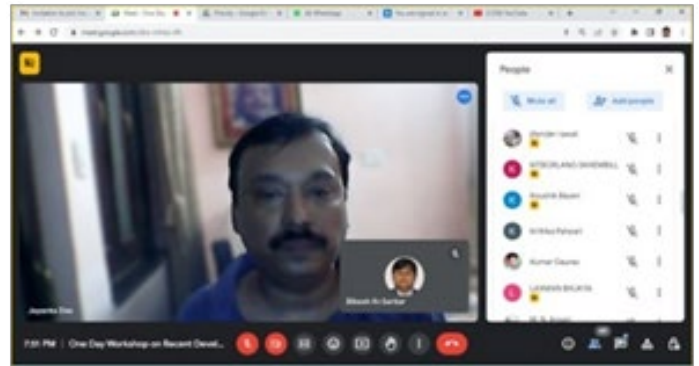
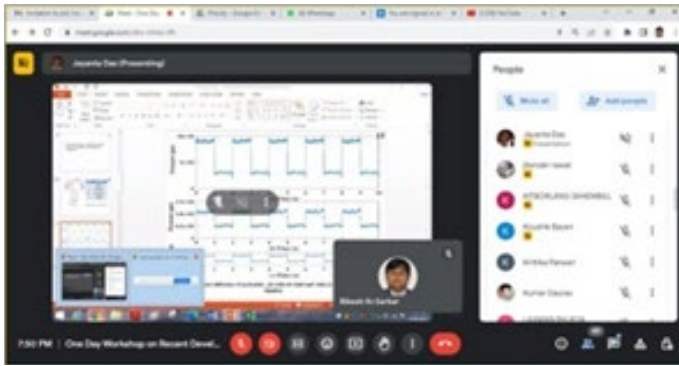
डॉ. बिकाश कुमार सरकार

अमृत काल: 'यूएसए में उच्च अध्ययन': सेंटर फॉर रोबोटिक्स एंड मेक्ट्रोनिक्स ने स्टूडेंट एक्टिविटी सेंटर, एनआईटी मेघालय के सहयोग से 27-09-2023 को अमृत-कल विमर्श, एक पुनरुत्थान भारत-ए विकसित भारत@2047 के तत्वावधान में 'यूएसए में उच्च अध्ययन' पर एक व्याख्यान का आयोजन किया। श्रीमती मेघा रॉय चटर्जी, एजुकेशन यूएसए समन्वयक, एजुकेशन यूएसए@यूएसआईईएफ कार्यालय, कोलकाता ने व्याख्यान दिया।

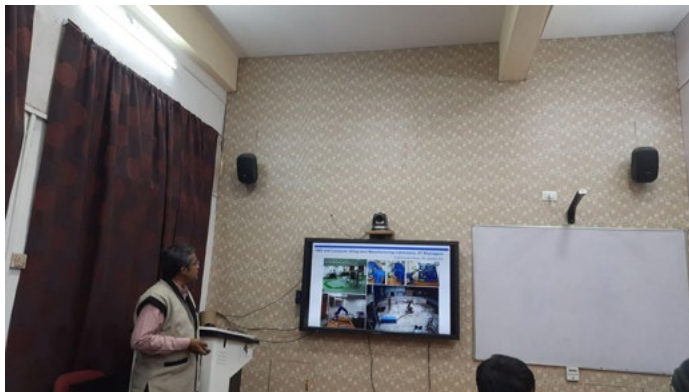


इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक सिस्टम और नियंत्रण के हालिया विकास पर एक दिवसीय कार्यशाला: रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स केंद्र और छात्र गतिविधि केंद्र, एनआईटी मेघालय ने आईआईई संयुक्त सीएसएस-आईएमएस चैप्टर, कोलकाता, भारत के सहयोग से अमृत-काल विमर्श, एक पुनरुत्थानशील भारत-एक विकसित भारत@2047 के तत्वावधान में 30-09-2023 को ऑनलाइन मोड में इलेक्ट्रोहाइड्रोलिक सिस्टम और नियंत्रण के हालिया विकास पर एक दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया।



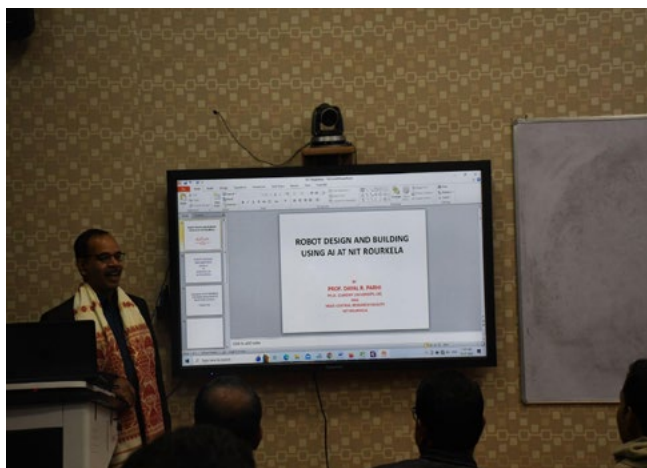


मल्टी-फिंगर रोबोट पर विशेषज्ञ चर्चा: आईआईटी खड़गपुर के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के प्रो. शंख देब ने 24 फरवरी 2024 को सीटीईएल में मल्टी-फिंगर रोबोट पर एक विशेषज्ञ व्याख्यान दिया। यह व्याख्यान इंटरैक्टिव और अनुप्रयोग-उन्मुख था।



एआई का उपयोग करके रोबोट डिजाइन और निर्माण पर विस्तृत व्याख्यान: एनआईटी राउरकेला के केंद्रीय अनुसंधान सुविधा के प्रमुख प्रो. दयाल आर. पारही ने 18 जनवरी 2024 को एनआईटी राउरकेला में उनकी देखरेख में बनाए जा रहे विभिन्न प्रकार के रोबोटों पर एक विस्तृत व्याख्यान दिया।





9. औद्योगिक दौरा: शून्य

10. परियोजनाएँ

क. प्रायोजित परियोजनाएँ:

क्रम सं.	परियोजना का शीर्षक	जांचकर्ता (पी.आई./सह-पी.आई.)	फंडिंग एजेंसी	फंडिंग राशि (INR)	अवधि	स्थिति
1	जिंदल स्टील एंड पावर लिमिटेड और रेमेडियल मेजर, अंगुल, ओडिशा की प्लेट मिल के लिए उत्पादकता सूचकांक की गणना	डॉ. रवीन्द्र नारायण महापात्रा	जिंदल इस्पात और शक्ति सीमित	1,18,000		चालू
2	एक कृत्रिम बुद्धिमत्ता को मिलें अपशिष्ट का समाधान करें प्रबंध चुनौतियाँ	डॉ. रवीन्द्र नारायण महापात्रा	फिचा, फ्रांस	1,31,00,000		चालू
3	मछली रोबोट का नियंत्रण बाहरी गड़बड़ी एक प्रयोगात्मक अध्ययन	डॉ. बिकाश कुमार सरकार	टीआईडीएच, आईआईटी गुवाहाटी	9,00,000		चालू
4	अनानास की पत्ती के रेशे को निकालना और कम लागत वाले उत्पादों के विकास के लिए इसका उपयोग करना	डॉ. किशोर देबनाथ	नेक्टर, डीएसटी	2 वर्ष		चालू
5	सांस्कृतिक विरासत के संरक्षण के लिए एक गहन शिक्षण दृष्टिकोण	डॉ. बुनील कुमार बालाबंतराय	एमआरयू-एम्स रायबरेली	23,91,345	अप्रैल से 2023 को मार्च, 2023	चालू
6	लंबर स्पोन्डिलोसिस के रोगियों में ट्रांस-फॉर्मिनल नर्व ब्लॉक (टीईएनबी) के बाद दर्द के परिणामों की भविष्यवाणी करने के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और डीप लर्निंग विधियों का उपयोग	डॉ. बुनील कुमार बालाबंतराय	एमआरयू-एम्स रायबरेली	50,000	अप्रैल से 2023 को मार्च, 2023	चालू
7	“एस्ट्रोसाइटोमा में हिस्टोलॉजी और आणविक बायोमार्कर के साथ रेडियोमिक्स और इंटर-ऑपरेटिव ट्यूमर विशेषताओं में विविधता का सहसंबंध: कृत्रिम बुद्धिमत्ता की भूमिका की खोज”	डॉ. बुनील कुमार बालाबंतराय	एमआरयू-एम्स रायबरेली	30,00,000	जनवरी 2024 से मार्च, 2027 तक	चालू
8	अपशिष्ट प्रबंधन चुनौतियों को हल करने के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता दृष्टिकोण	डॉ. बुनील कुमार बालाबंतराय	फिचा एसएस, फ्रांस	1,31,00,000	एक वर्ष	चालू

11. प्रशासनिक जिम्मेदारियाँ:

क्रम सं.	संकाय का नाम	जिम्मेदारियाँ	अवधि
1.	डॉ. बी. के. सरकार	1. पीआईसी, रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स केंद्र 2. नोडल अधिकारी, समर्थ ईआरपी 3. विभागीय एनबीए समन्वयक 4. संकाय प्रभारी, मशीन लैब का सिद्धांत 5. मशीन प्रभारी, 3डी प्रिंटर, सीआईएफ	1. तारीख तक
2	डॉ. के. देबनाथ	1. विभागाध्यक्ष, एमई	1. जुलाई 2022 - आज तक
3	डॉ. कुमार बुनिल बालाबंतराय	1. प्रोफेसर-इन-चार्ज पीजी और रिसर्च (अकादमिक) 2. उपाध्यक्ष (तकनीकी), छात्र गतिविधि केंद्र, एनआईटी मेघालय 3. समन्वयक, पीजी प्रवेश समिति 4. सदस्य, रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स केंद्र 5. संकाय-इन-चार्ज इंटरशिप, सीएस विभाग, एनआईटी मेघालय 6. संकाय-इन-चार्ज विभागीय निधि उपयोग, सीएसई विभाग, एनआईटी मेघालय	1. 04.11.2022 से अब तक 2. 01.07.2022 से अब तक 3. 21.04.2022 से अब तक 4. 20.01.2018 से अब तक 5. 01.05.2018 से अब तक 6. 01.08.2018 से अब तक

12. व्यावसायिक निकायों की सदस्यता:

क्रम सं.	संकाय का नाम	सदस्य
1	डॉ. बिकाश कुमार सरकार	1. एनएसएफएमएफपी आजीवन सदस्य, एलएम631 2. आईएसएचएमटी आजीवन सदस्य, 1064 2. आईईईई, वरिष्ठ सदस्य, सीएसएस और रोबोटिक्स और ऑटोमेशन 3. आईईईई सीएसएस-आईएमएस संयुक्त चैप्टर एक्ज़ेकॉम सदस्य 4. एसएसएमई सदस्य
2	डॉ. आर. एन. महापात्रा	1. आईएसटीई, आजीवन सदस्य 2. एसीएसआईटी, सदस्य
3	डॉ. बुनील कुमार बालाबंतराय	1. सदस्य आईईईई 2. सदस्य आईईईई ईएमबीएस सोसायटी 3. इंडियन सोसाइटी फॉर टेक्निकल एजुकेशन के आजीवन सदस्य, एलएम आईडी: 50712 4. सदस्य, सॉफ्ट कंप्यूटिंग रिसर्च सोसाइटी, भारत 5. एसोसिएट सदस्य (UACEE), इंस्टीट्यूट ऑफ रिसर्च इंजीनियर्स एंड डॉक्टर्स, (सदस्यता संख्या: AM10100057923)

प्रौद्योगिकी सक्षम शिक्षण केंद्र

1. प्रौद्योगिकी सक्षम शिक्षण केंद्र का संक्षिप्त परिचय:

पिछले कुछ दशकों में सूचना प्रौद्योगिकी (आईटी) के विकास ने हमारे दैनिक जीवन के लगभग हर हिस्से को बदल दिया है। हमारे समाज को बड़े पैमाने पर लाभ पहुंचाने के लिए प्रौद्योगिकी का दोहन करने के लिए, संबंधित क्षेत्रों में इंजीनियरिंग, विस्तार और गुणवत्तापूर्ण शिक्षा के प्रसार पर समय और ध्यान देना आवश्यक है। शिक्षा 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 ढाँचा और कनेक्टिविटी प्रदान करने की दिशा में है। इसका उद्देश्य डिजिटल संसाधनों का एक समृद्ध पूल बनाना और प्रबंधित करना और उनका उपयोग गुणवत्तापूर्ण 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 (एनएमआईआईसीटी) 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। जानने के लिए इससे डिजिटल विभाजन को कम करने में बहुत मदद मिलेगी, 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 पहुँच देश के उत्तर-पूर्वी राज्यों तक बढ़ाने की आवश्यकता है, जहाँ गुणवत्तापूर्ण उच्च शिक्षा की पहुँच

प्रतिकूल भूभागों, सामाजिक झुकावों आदि के कारण गंभीर रूप से बाधित है। इस दिशा में पहले कदम के रूप में, एनआईटी मेघालय परिसर में प्रौद्योगिकी सक्षम शिक्षण केंद्र (CTEL) की स्थापना की गई है, जो शिक्षकों को विषय-वस्तु विकसित करने, उत्तर-पूर्व के विभिन्न क्षेत्रों में जागरूकता फैलाने और राष्ट्रीय पहल में बड़े पैमाने पर शामिल होने की अनुमति देगा। 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, जहाँ सामग्री निर्माण और सामग्री वितरण दोनों की सुविधाएँ 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, जिन्हें 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 पहलों में सीधे सहायता कर सकते हैं।

स्टाफ विवरण:

क्रम सं.	नाम	पदनाम
1.	डॉ. अखिलेन्द्र प्रताप सिंह	प्रोफेसर प्रभारी
2.	श्री संजू मिज़ार	तकनीकी सहायक

सीटीईएल में गतिविधियाँ

- पीएच.डी. डिफेंस सेमिनार/पीएचडी प्रगति सेमिनार
- टॉक/अतिथि व्याख्यान आमंत्रित करें
- पाठ्यक्रम व्याख्यान रिकॉर्डिंग
- अन्य गतिविधियाँ

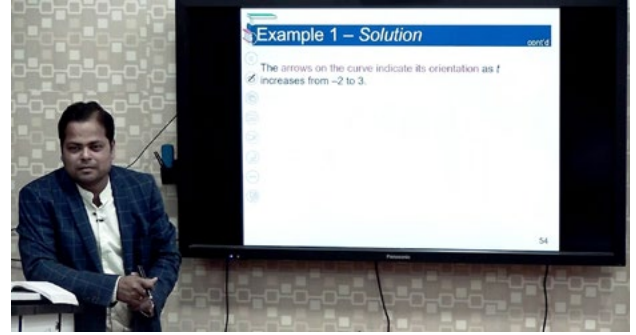


सीटीईएल सुविधाएँ

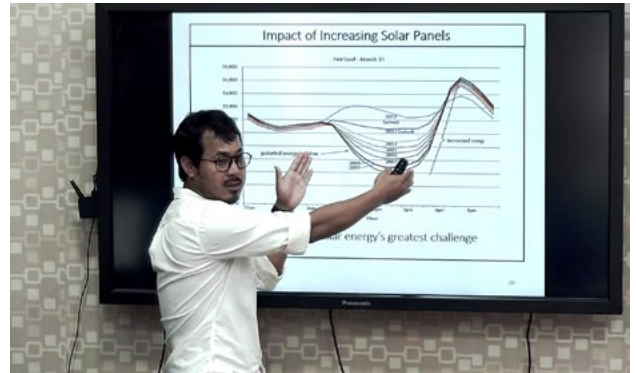


सीटीईएल रिकॉर्डिंग रूम में स्थापित वस्तुओं/उपकरणों की सूची:

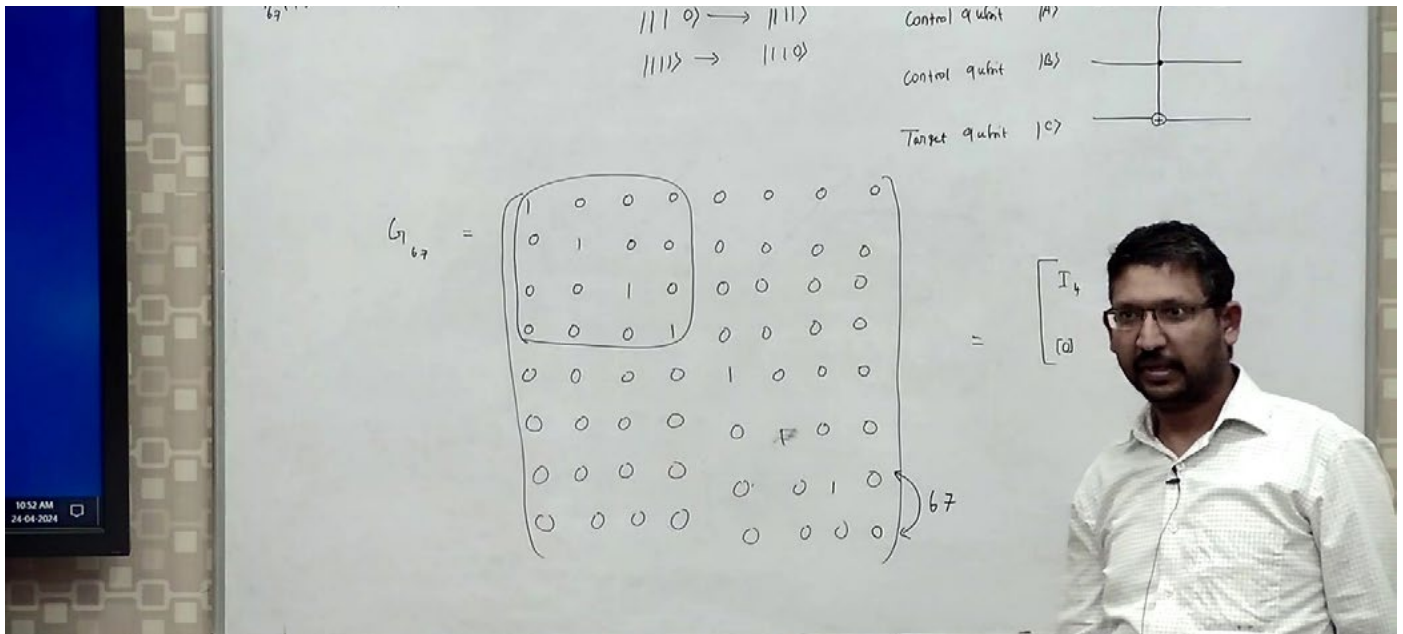
पैनासोनिक एलईडी स्क्रीन 65" डिस्प्ले सह व्हाइट बोर्ड, Ma240 ऑडियो मिक्सिंग एम्पलीफायर, डिजिटल वायरलेस हेड वॉर्न माइक्रोफोन सेट, डिजिटल वायरलेस हेड हेल्ड माइक्रोफोन सेट, लुमेन पीटीजेड कैमरा, क्रेस्ट्रॉन एयर बोर्ड व्हाइटबोर्ड कैप्चर, डिजिटल ग्राफिक्स इंजन, एचडीएमआई स्विचर, एचडी स्केलिंग ऑटो स्विचर और एचडीएमआई,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



डॉ. बुनील कुमार बालाबंताराय, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग



डॉ. संजय देबबर्मा, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग विभाग



डॉ. के. सेंथिलकुमार, भौतिकी विभाग

सीटीईएल में रिकॉर्ड किए गए व्याख्यान (1 अप्रैल 2023 – 31 मार्च 2024)

क्रम सं.	विभाग	संकाय का नाम	व्याख्यानों की कुल संख्या
1	भौतिक विज्ञान	डॉ. के. सेंथिलकुमार	16
कुल			16

सीटीईएल में नियमित कक्षा (1 अप्रैल 2023 – 31 मार्च 2024)

क्रम सं.	विभाग	संकाय का नाम
1	कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग	डॉ. सौमेन मौलिक
2		प्रो. दीपेंद्रु सिन्हा राय
3		डॉ. बुनील कुमार बालाबंतराय
4	इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार इंजीनियरिंग	प्रो. अनूप दंडपत
5	विद्युत इंजीनियर	डॉ. संजय देबबर्मा
6	मैकेनिकल इंजीनियरिंग	प्रो. हरिश्चंद्र दास
7		डॉ. मनेश्वर राहंग

सीटीईएल में अन्य गतिविधियों की सूची (1 अप्रैल 2023 – 31 मार्च 2024)

क्रम सं.	संकाय/कर्मचारी/छात्र का नाम	विभाग	गतिविधियाँ
1	डॉ. बुनील कुमार बालाबंतराय	CS	शिशिर 2023
2	सुश्री अरुंधति अशंगबाम	HS	ओडीईसी सेमिनार
3	सुश्री सना	CY	पंजीकरण सेमिनार
4	दिलीप कुमार मिश्रा	CS	पंजीकरण सेमिनार
5	तेइबोरलांग वजरी	CE	पंजीकरण सेमिनार
6	डॉ. बिप्लव के. देबनाथ	ME	आमंत्रित वार्ता
7	अर्चना दाश	ME	पंजीकरण सेमिनार
8	डॉ. जी पांडा	EE	माइक्रोग्रिड संरक्षण और नियंत्रण पर एसटीसी व्याख्यान
9	प्रो. डी.एस. राय	CS	पंजीकरण सेमिनार
10	अनुष्का चौरसिया	CS	पंजीकरण सेमिनार
11	डॉ. रजत एस दास	CCD	सक्षम (संरक्षण क्षमाता महोत्सव) का वेबिनार
12	श्री साहिल प्रीतम स्वैन	CE	पंजीकरण सेमिनार
13	सुनन्दा मुखोपाध्याय	EC	पंजीकरण सेमिनार
14	डॉ. वांडाहुन लॉन्गट्राई रेनबोहन	PH	आमंत्रित वार्ता
15	डॉ. प्रदीप कुमार राठौड़	EC	पंजीकरण सेमिनार
16	थोटा शिवा	MA	प्री-सबमिशन सेमिनार
17	डॉ. शुभंकर मजूमदार	EC	पंजीकरण सेमिनार
18	डॉ. एम साहा	MA	प्री-सबमिशन सेमिनार
19	दायित्वपूर्ण तरीका	PH	संवर्धन सेमिनार
20	डॉ. पी रंगाबाबू	EC	पंजीकरण सेमिनार
21	श्री बदावथ नवीन	CE	पंजीकरण सेमिनार
22	डॉ. वांडाहुन एल. रीनबोहन	PH	एमएससी प्रेजेंटेशन
23	कमल दास	CS	ओडीईसी सेमिनार
24	पल्लबी शर्मा	CS	ओडीईसी सेमिनार
25	प्रिया एम एस	EC	पंजीकरण सेमिनार
26	अतुल सत्या	PH	पंजीकरण सेमिनार
27	दारिसखेम पिन्ग्रोपे	EC	पंजीकरण सेमिनार
28	प्रशांत, वी तिवारी, सी पांडे, पुष्पक	CS	प्रगति सेमिनार
29	पृथ्वीराज और वासुजीत	ME	प्रगति सेमिनार
30	अंकित	ME	पंजीकरण सेमिनार
31	ग्रेस डोरथी लालू	EC	प्रगति सेमिनार

क्रम सं.	संकाय/कर्मचारी/छात्र का नाम	विभाग	गतिविधियाँ
32	डॉ बांडाहुन एल रेनबोहन	PH	एक्सपर्ट टॉक
33	विवेकानन्द महापात्र	PH	प्रगति सेमिनार
34	आसिम	ME	प्रगति सेमिनार
35	भार्गव	ME	पंजीकरण सेमिनार
36	डॉ. शुभंकर मजूमदार	EC	प्रगति सेमिनार
37	अरुणाभ	ME	प्रगति सेमिनार
38	सुरेश पेंचला	EC	प्रगति सेमिनार
39	आकाश कुमार	CE	पंजीकरण सेमिनार
40	अतुल नाथ एम के	CE	प्रगति सेमिनार
41	सौमित्र गंगवार	CS	प्री-सबमिशन सेमीनार
42	आशीष बी. खेलकर	ME	पंजीकरण सेमिनार
43	द्रुव	PH	पंजीकरण सेमिनार
44	यूसेबियस टी. चुल्लई	ME	पंजीकरण सेमिनार
45	तुलसीराम	EC	प्रगति सेमिनार
46	अश्विनी	ME	प्रगति सेमिनार
47	अमिताव मोहंती	ME	प्रगति सेमिनार
48	श्यामोश्री	EC	प्रगति सेमिनार
49	चिराग गुप्ता	EC	प्रगति सेमिनार
50	मानिक दास	MA	ओडीईसी सेमिनार
51	लिजिया सहखर	CS	पंजीकरण सेमिनार
52	श्रीकांत	EC	प्री-सबमिशन सेमीनार
53	कृष्णा दास	CE	प्रगति सेमिनार
54	अरिंदम बोरा और सूर्या	ME	प्रगति सेमिनार
55	डॉली कुमारी	EC	पंजीकरण सेमिनार
56	मुस्तफा	CE	प्रगति सेमिनार
57	चिरंजीबी	ME	प्री-सबमिशन सेमीनार
58	श्रीनिवास राव देवीरेड्डी	EC	पंजीकरण सेमिनार
59	एम. संतोषकुमार सिंह	EC	ओडीईसी सेमिनार
60	डॉ शेख अफिजुल्ला	EE	अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईसीईपीई-2023
61	आशीषकुमार	EC	ओडीईसी सेमिनार
62	धीरेन्द्र यादव	CS	पंजीकरण सेमिनार
63	जेआरके कुमार दब्बाकुटी	EC	प्री-सबमिशन सेमीनार
64	शुभ्रांशु शेखर त्रिपाठी	CS	ओडीईसी सेमिनार
65	डॉ शेख अफिजुल्ला	EE	ईई विभाग की ओर से कार्यशाला
66	संजय चौधरी	CS	प्री-सबमिशन सेमीनार
67	नम्रता जी अम्बेकर	CS	पंजीकरण सेमिनार
68	अरिंदम फुकन	CS	ओडीईसी सेमिनार
69	सायंतन रॉय	CY	पंजीकरण सेमिनार
70	अमित कुमार	CS	पंजीकरण सेमिनार
71	आई भानु प्रसाद	CS	प्री-सबमिशन सेमीनार
72	देबबर्नी सरकार	EC	संवर्धन संगोष्ठी
73	प्रशांत और पुष्पक	CS	संवर्धन संगोष्ठी
74	रस्मिरंजन सामल	CE	संवर्धन संगोष्ठी
75	डॉ. नीधि कोटोकी	CE	रायसीआईडीसी
76	ओमकार राज आर्यन	ME	पंजीकरण सेमिनार
77	विनोद जे	ME	ओडीईसी सेमिनार
78	श्यामोश्री	EC	संवर्धन संगोष्ठी
79	कृष्णा दास	CE	संवर्धन संगोष्ठी

क्रम सं.	संकाय/कर्मचारी/छात्र का नाम	विभाग	गतिविधियाँ
80	सोनाली समल	CS	संवर्धन संगोष्ठी
81	डॉ. रजत एस दास	ME	ओडीईसी सेमिनार
82	अजीत कुमार गुप्ता	MA	ओडीईसी सेमिनार
83	डॉ. टी बोर्ड	PH	एमएससी इंटरव्यू
84	कल्पना गोगोइउ	EC	पंजीकरण सेमिनार
85	श्रीरुद्र प्रतीक	CS	पंजीकरण सेमिनार
86	लुमलैंग	CS	पंजीकरण सेमिनार
87	डॉ. टी बोरा	PH	डीसी की बैठक
88	प्रो. डी.एस. रॉय	CS	ओडीईसी सेमिनार
89	डॉ. मणिदीपा साहा	MA	ओडीईसी सेमिनार
90	अद्रीश चक्रवर्ती	PH	पंजीकरण सेमिनार
91	डॉ. शुभंकर मजूमदार	EC	आईईईई एमटीटीएस के लिए मुख्य वक्ता
92	अमरज्योति मंडल	CY	पंजीकरण सेमिनार
93	सिखा सरमाह	PH	ओडीईसी सेमिनार
94	यादव मंजु सियाराम	CY	पंजीकरण सेमिनार
95	अमन हिरा	ME	पंजीकरण सेमिनार
96	दिव्यस्मान सरमा	MA	पंजीकरण सेमिनार
97	रिम्पी	PH	पंजीकरण सेमिनार
98	डॉ. एम साहा	MA	प्री-सबमिशन सेमीनार
99	डॉ. प्रबीर कुमार साहा	EC	आईएमसी 2023
100	डॉ. एम साहा	MA	ओडीईसी सेमिनार
101	डॉ. बिष्णुलत्पम पुष्पा देवी	EC	पंजीकरण सेमिनार
102	डॉ. रजत एस दास	CCD	आमंत्रित वार्ता नौसेना कमांडर
103	डॉ. ए सी नायक	PH	सीवीओ निबंध लेखन
104	मंदिरा	EC	पंजीकरण सेमिनार
105	पृथ्वीराज	ME	प्री-सबमिशन सेमीनार
106	डॉ. पौनम सुदीप मंगांग	HS	कॉइन 2023
107	डॉ. कौशिक दास	ME	प्रस्तुतीकरण
108	दिप्ता एस महंत	PH	पंजीकरण सेमिनार
109	डॉ. अतनु सिंहा रॉय	SAC	विकसित भारत
110	गद्दील	CE	एम.टेक प्रस्तुति
111	जी. मायिल मुथु कुमारन	CS	पंजीकरण सेमिनार
112	जैकिटा पोद्सांगबन	CY	पंजीकरण सेमिनार
113	दमण	ME	पंजीकरण सेमिनार
114	सीनिवासन	EC	एन्हां
115	शुभम्श्री	ME	पंजीकरण सेमिनार
116	अंकिता अग्रवाल	CY	प्री-सबमिशन सेमीनार
117	संदीप	PH	पंजीकरण सेमिनार
118	जयश्री बर्मन	CY	प्री-सबमिशन सेमीनार
119	डॉ. गणेश सी. धाल	CE	पर्यावरण स्थिरता और जलवायु परिवर्तन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन-2023
120	सोना लिंडेम	CY	प्री-सबमिशन सेमीनार
121	सुश्री मेनुवोलु टेत्सेओ	EC	संवर्धन सेमिनार
122	प्रो. एच सी दास	ME	इंटरएक्टिव बातचीत
123	डॉ. किशोर देबनाथ	ME	बीओएस की बैठक
124	मुदुसुदन नायक	CS	संवर्धन संगोष्ठी
125	डॉ. पी साहा	EC	बीओएस की बैठक
126	डॉ. रजत एस दास	CCD	नियुक्ति ड्राइव
127	प्रो. डी.एस. रॉय	CS	प्री-सबमिशन सेमीनार

क्रम सं.	संकाय/कर्मचारी/छात्र का नाम	विभाग	गतिविधियाँ
128	डॉ. सैकत मुखर्जी	MA	प्री-सबमिशन सेमीनार
129	प्रो. एच सी दास	ME	बाहरी बैठक
130	डॉ. सी मारथोंग	CE	संवर्धन संगोष्ठी
131	डॉ. रजत एस दास	CCD	नियुक्ति ड्राइव
132	महिमा चौधरी	EC	संवर्धन संगोष्ठी
133	पूनम गुप्ता	CY	ओडीईसी सेमिनार
134	अभिषेक गोस्वामी	CE	संवर्धन संगोष्ठी
135	बदावथ नवीन	CE	संवर्धन संगोष्ठी
136	डॉ. रजत एस दास	CCD	रेडएक्सडी के साथ बैठक
137	प्रो. एच सी दास	ME	बाहरी बैठक
138	नम्रता जी. अम्बेकर	CS	प्रगति सेमिनार
139	बैकिट एम. नोंग्रम	MA	पंजीकरण सेमिनार
140	डॉ. शैक अफ्रीजुल्ला	EE	आईएसएसईटीए 2024
141	डॉ. आर एन महापात्रा	ME	सीआरएम विशेषज्ञ वार्ता
142	महाबुल हक	CY	प्री-सबमिशन सेमीनार
143	डॉ. अतानु सिंघा रॉय	CY	अमृत काल विमर्श
144	डॉ. एम साहा	MA	अनुसंधान कॉन्क्लेव 2024
145	रिशम	CE	पंजीकरण सेमिनार
146	प्रो. अनूप दंडपत	EC	भारत की तकनीक- विकसित भारत के लिए चिप्स पर प्रधानमंत्री का भाषण
147	पृथ्वीराज	ME	ओडीईसी सेमिनार
148	डॉ. कौशिक दास	ME	बी.टेक प्रस्तुति
149	इक्कुर्थी भन्नु प्रसाद	CS	ओडीईसी सेमिनार
150	डॉ. शुभंकर मजूमदार	EC	आईईईई एमटीटीएस
151	डॉ. बिप्लव देबनाथ	ME	पंजीकरण सेमिनार
152	डॉ. एम साहा	MA	पंजीकरण सेमिनार
153	डॉ. नबा कमल नाथ	CY	विचार मंथन सत्र

व्याख्यान कक्ष

मौजूदा लेक्चर हॉल को ऑनलाइन शिक्षण और सीखने के उद्देश्यों के लिए एक स्मार्ट कक्षा में अपग्रेड किया गया है। लेक्चर हॉल को स्मार्ट क्लासरूम में अपग्रेड करके CTEL विस्तार के लिए पूरी व्यवस्था 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।



व्याख्यान स्मार्ट कक्षा 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.



व्याख्यान कक्ष में अन्य गतिविधियों की सूची (1 अप्रैल 2023 – 31 मार्च 2024)

क्रम सं.	संकाय/कर्मचारी/छात्र का नाम	विभाग	गतिविधियाँ
1	डॉ. पौनम सुदीप मंगांग	एच एस	कार्यशाला
2	अम्बिका राय	अकादमिक	टीम आईआईटीएच के साथ बातचीत
3	थोटा शिवा	एमए	ओडीईसी सेमिनार
4	डॉ. बुनील कुमार बालाबंतराय	सीएस	हाडिक एनईएसएसीआई आमंत्रित व्याख्यान
5	डॉ. बिकाश कुमार सरकार	एम ई	यूएसए में उच्च शिक्षा
6	डॉ. पौनम सुदीप मंगांग	एच एस	कॉइन 2023
7	डॉ. सैकत मुखर्जी	अकादमिक	एनईपी 2020 कार्यशाला
8	डॉ. प्रबीर कुमार साहा	ईसी	5G लैब को पुरस्कृत किया गया
9	टी. स्वरूप कुमार	सीई	ऑनलाइन व्याख्यान सिविल इंजीनियरिंग सोसाइटी (सीईएस)

वार्षिक लेखा

2023-24



कार्यालय ५ महालेखाकार (लेखा परीक्षा) मेघालय, शिलांग - 793 001
OFFICE OF THE PRINCIPAL ACCOUNTANT GENERAL (AUDIT)
MEGHALAYA, SHILLONG - 793 001.

FAX : 0364 - 2223494/ E.Mail agauMeghalaya@cag.gov.in

संख्या/No. AMG-1/NIT/8-4/2024-25/875

दिनांक /Date: 27.12.2024.

सेवा मे/To

The Director
National Institute of Technology (NIT)
Bijni Complex, Laitumkhrak, Shillong - 793003.

विषय /Sub: SAR on the accounts of the National Institute of
Technology (NIT) Shillong for the year 2023-24 Shillong

महोदय/Sir,
महोदया/Madam,

कृपया उपर्युक्त विषयक संलग्न पत्र/प्रतिवेदन आपकी सूचना एवं आवश्यक कार्रवाही के लिए सादर प्रेषित हैं।

Enclosed letter/Report on the above cited subject is forwarded for your information and necessary action please.

भवदीय/Yours faithfully,

संलग्नक/Enclo. यथोपरि/As stated

वरिष्ठ लेखा परीक्षा अधिकारी/एएमजी-1
Sr. Audit Officer/AMG -I

प्रधान महालेखाकार (लेखापरीक्षा), मेघालय का
कार्यालय, ऑडिट भवन, शिल्लोंग- 793001



OFFICE OF THE
PRINCIPAL
ACCOUNTANT GENERAL (AUDIT),
MEGHALAYA, AUDIT BHAWAN,
SHILLONG -793001

सं. AMG-I/NIT/8-4/2024-25/87

दिनांक: 27.12.2024

सेवा में,

भारत सरकार के सचिव, शिक्षा मंत्रालय,
(उच्च शिक्षा विभाग)
कक्ष सं.127, सी विंग, शास्त्री भवन,
नई दिल्ली-110001

विषय: राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (NIT), शिलांग के वर्ष 2023-24 के खातों पर पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट

महोदय,

मैं वर्ष 2023-24 के लिए NIT, शिलांग के खातों पर पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट और वर्ष 2023-24 के लिए NIT के लेखापरीक्षित
वार्षिक खातों का एक सेट आपके समक्ष भेज रहा हूँ

2. पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट का हिंदी संस्करण NIT द्वारा तैयार किया जाएगा।
3. कृपया भेजी गई पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट और वार्षिक खातों को यथाशीघ्र संसद के दोनों सदनों के समक्ष रखा जाए। कृपया रिपोर्ट और लेखा प्रस्तुत करने की तारीखें सूचित की जाएँ और संसद के समक्ष प्रस्तुत की गई रिपोर्ट की दस प्रतियाँ रिकॉर्ड के लिए इस कार्यालय को भेजी जाएँ।
4. पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट को संसद के समक्ष प्रस्तुत किए जाने तक **गोपनीय** माना जाए।

कृपया प्राप्ति की सूचना दें।

संलग्न: जैसा कि ऊपर बताया गया है।

आपका आभार।

एसडी/-

प्रधान महालेखाकार (लेखापरीक्षा)

ज्ञापन संख्या AMG-I/NIT/8-4/2024-25/875

दिनांक: 27.12.2024

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (NIT), शिलांग के वर्ष 2023-24 के खातों पर पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट की प्रति सूचना एवं आवश्यक कार्रवाई हेतु निम्नलिखित पते पर भेजी जाती है:

निदेशक,

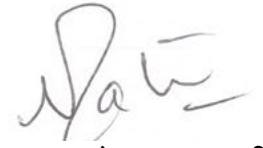
राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (NIT),

बिजनी कॉम्प्लेक्स

लैतुमखरा शिलांग-793003।

2. कृपया पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट के हिंदी संस्करण को तैयार करने तथा उसे भारत सरकार, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय को जारी करने के लिए आवश्यक व्यवस्था की जाए, जिसकी प्रतिलिपि इस कार्यालय को भी भेजी जाए।
3. कृपया संसद के दोनों सदनों के समक्ष पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट तथा वार्षिक खातों को प्रस्तुत करने की तिथि (तारीखें) सूचित की जाए।
4. कृपया इसके साथ भेजी गई पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट को संसद के दोनों सदनों के समक्ष प्रस्तुत किए जाने तक **गोपनीय** माना जाए।

कृपया प्राप्ति की सूचना दें।



उप महालेखाकार/एएमजी-।

31 मार्च 2024 को समाप्त वर्ष के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के खातों पर भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक की अलग लेखा परीक्षा रिपोर्ट

हमने 31 मार्च 2024 तक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय की संलग्न बैलेंस शीट, उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता और प्राप्तियां और भुगतान खाते का लेखा-जोखा नियंत्रक और महालेखा परीक्षक के (कर्तव्य, शक्तियां और सेवा की शर्तें) अधिनियम, 1971 की धारा 19 (2) के साथ राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) अधिनियम, 2007 की धारा 22 (2) के तहत किया है। ये वित्तीय विवरण एनआईटी के प्रबंधन की जिम्मेदारी है। हमारी जिम्मेदारी हमारे ऑडिट के आधार पर इन वित्तीय विवरणों पर एक राय व्यक्त करना है।

2. इस पृथक लेखापरीक्षा रिपोर्ट में भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक (सीएजी) की केवल वर्गीकरण, सर्वोत्तम लेखापरीक्षा प्रथाओं के अनुरूपता, लेखा मानकों और प्रकटीकरण मानदंडों आदि के संबंध में लेखांकन उपचार पर टिप्पणियाँ शामिल हैं। कानून, नियम और विनियमन (औचित्य और नियमितता) और दक्षता-सह-प्रदर्शन पहलुओं आदि के अनुपालन के संबंध में वित्तीय लेनदेन पर लेखापरीक्षा टिप्पणियाँ, यदि कोई हों, तो निरीक्षण रिपोर्ट/सीएजी की लेखापरीक्षा रिपोर्टों के माध्यम से अलग से रिपोर्ट की जाती हैं।

3. हमने भारत में आम तौर पर स्वीकृत लेखापरीक्षा मानकों के अनुसार अपना लेखापरीक्षा किया है। इन मानकों के लिए आवश्यक है कि हम लेखापरीक्षा की योजना बनाएँ और उसे निष्पादित करें ताकि इस बारे में उचित आश्वासन प्राप्त हो सके कि वित्तीय विवरण भौतिक गलतबयानी से मुक्त हैं या नहीं। लेखापरीक्षा में वित्तीय विवरणों में राशियों और प्रकटीकरण का समर्थन करने वाले साक्ष्यों की परीक्षण के आधार पर जाँच करना शामिल है। लेखापरीक्षा में प्रबंधन द्वारा उपयोग किए गए लेखांकन सिद्धांतों और किए गए महत्वपूर्ण अनुमानों का आकलन करना, साथ ही वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन करना भी शामिल है। हमारा मानना है कि हमारा लेखापरीक्षा हमारी राय के लिए एक उचित आधार प्रदान करता है।

4. हमारी लेखापरीक्षा के आधार पर, हम रिपोर्ट करते हैं कि:

- I. हमने वह सभी जानकारी और स्पष्टीकरण प्राप्त कर लिए हैं जो हमारे सर्वोत्तम ज्ञान और विश्वास के अनुसार हमारी लेखापरीक्षा के उद्देश्य के लिए आवश्यक थे।
- II. इस रिपोर्ट द्वारा निपटाए गए बैलेंस शीट और आय और व्यय खाता/प्राप्ति और भुगतान खाता केंद्रीय शैक्षिक संस्थानों के लिए भारत सरकार के शिक्षा मंत्रालय द्वारा निर्धारित खातों के संशोधित प्रारूप में तैयार किए गए हैं।
- III. हमारे विचार में, एनआईटी, मेघालय द्वारा एनआईटी अधिनियम, 2007 की धारा 22(1) के तहत आवश्यक उचित लेखा पुस्तकें और अन्य प्रासंगिक रिकॉर्ड बनाए रखे गए हैं, जहाँ तक ऐसी पुस्तकों की हमारी जाँच से पता चलता है,

IV. हम आगे रिपोर्ट करते हैं कि:

ए. बैलेंस शीट**धन के स्रोत****वर्तमान देनदारियाँ और प्रावधान (अनुसूची 3)****वर्तमान देनदारियाँ****अन्य वर्तमान देनदारियाँ****अन्य देनदारियाँ: 10.73 करोड़**

ए.1. उपरोक्त में वर्ष 2022-23 के लिए प्रधान महालेखाकार (लेखा परीक्षा), मेघालय को देय लेखा परीक्षा शुल्क के लिए 2.73 लाख का प्रावधान शामिल नहीं है। इस देयता का प्रावधान न किए जाने के परिणामस्वरूप 'वर्तमान देनदारियाँ और प्रावधान' 2.73 लाख कम बताए गए हैं, जबकि इसी राशि से 'वर्ष के दौरान आय पर व्यय की अधिकता' को अधिक बताया गया है।

बी: सामान्य:

बी.1 31 मार्च 2023 को समाप्त वर्ष के लिए अलग लेखा परीक्षा रिपोर्ट की सीएजी की टिप्पणी संख्या सी1 का संदर्भ आमंत्रित किया जाता है, जो असंगत शेष राशि/पुराने चेकों के विशाल शेष से संबंधित है। इस संबंध में संस्थान को अभी कारणों की पहचान करनी है और खातों में आवश्यक सुधार प्रविष्टियां पारित करनी हैं।

बी.2 मंत्रालय द्वारा जारी महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों के क्रम संख्या 3.8 के अनुसार, जिन परिसंपत्तियों का व्यक्तिगत मूल्य 2,000 या उससे कम था, उन्हें छोटे मूल्य की परिसंपत्तियों के रूप में माना जाना चाहिए और उनके अधिग्रहण के समय ऐसी परिसंपत्तियों के संबंध में 100 प्रतिशत मूल्यहास प्रदान किया जाना चाहिए, जबकि भौतिक लेखांकन और नियंत्रण बनाए रखा जाना जारी है। उदाहरण के अनुरूप, यह देखा गया कि कुछ परिसंपत्तियां जैसे वोल्टमीटर, एमीटर, जिनका व्यक्तिगत मूल्य 2,000 या उससे कम था, को अचल परिसंपत्तियों के रूप में पूंजीकृत किया जा रहा था। संस्थान को ऐसी परिसंपत्तियों पर गौर करने और आवश्यक सुधार करने की आवश्यकता है।

बी.3 वर्ष 2023-24 के दौरान, मेसर्स राइट्स लिमिटेड द्वारा 135.11 करोड़ मूल्य की नौ इमारतें संस्थान को सौंपी गईं। संस्थान को उपरोक्त राशि को भवनों और विद्युत प्रतिष्ठानों में पहचान कर विभाजित करने की आवश्यकता है। पहचान और विभाजन लंबित रहने तक उपरोक्त शीर्षक "भवन" को बढ़ा-चढ़ाकर बताया गया है, जबकि विद्युत प्रतिष्ठानों को कम करके बताया गया है। विभाजित राशि पर मूल्यहास लगाया जा सकता है और समायोजित किया जा सकता है।

सी. अनुदान सहायता

करोड़ का उपयोग किया गया और 47.64 लाख वापस किए गए, जिससे 31 मार्च 2024 तक 16.54 करोड़ का अप्रयुक्त शेष रह गया, जैसा कि लेखा पुस्तकों में दर्शाया गया है।

वित्त मंत्रालय, व्यय विभाग द्वारा 12 जून 2023 को घोषित 5वें सीपीसी मूल वेतन और महंगाई भत्ते की दरों के आधार पर गणना की गई, जो लेखापरीक्षा के दौरान वास्तविक दरों की अनुपलब्धता के कारण 1 जनवरी 2023 से प्रभावी थी।

- V. पिछले पैराग्राफों में हमारी टिप्पणियों के अधीन, हम रिपोर्ट करते हैं कि इस रिपोर्ट द्वारा निपटाए गए बैलेंस शीट, आय और व्यय खाता और प्राप्ति और भुगतान खाता लेखा पुस्तकों के अनुरूप हैं; और
- VI. हमारी राय में और हमारी सर्वोत्तम जानकारी के अनुसार और हमें दिए गए स्पष्टीकरणों के अनुसार, उक्त वित्तीय विवरण लेखांकन नीतियों और खातों पर नोट्स के साथ पढ़े जाते हैं, और ऊपर वर्णित महत्वपूर्ण मामलों और इस ऑडिट रिपोर्ट के **अनुलग्नक** में उल्लिखित अन्य मामलों के अधीन भारत में आम तौर पर स्वीकार किए गए लेखांकन सिद्धांतों के अनुरूप एक सही और निष्पक्ष दृष्टिकोण देते हैं:
- (ए) जहां तक यह बैलेंस शीट से संबंधित है, 31 मार्च 2024 तक राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), मेघालय के मामलों की स्थिति; और
- (ख) जहां तक यह उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए घाटे के आय और व्यय खाते से संबंधित है।

नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की ओर से

स्थान: शिलांग

तारीख:



प्र. महालेखाकार (लेखापरीक्षा)

अनुलग्नक

1. आंतरिक लेखा परीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता

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

2. आंतरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता

आंतरिक नियंत्रण प्रणाली में निम्नलिखित कमियां देखी गईं:

- (i). संस्थान ने लेखा और लेखा परीक्षा से संबंधित कोई मैनुअल विकसित नहीं किया है।
- (ii) टैली में किए गए भुगतान प्रविष्टियों के खिलाफ विवरण भुगतान के बजाय देय के रूप में दर्शाया जा रहा था। यह विवरण भ्रामक है।

3. अचल संपत्तियों के भौतिक सत्यापन की प्रणाली

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

4. इन्वेंटरी के भौतिक सत्यापन की प्रणाली

संस्थान ने वर्ष के दौरान इन्वेंटरी/उपभोज्य वस्तुओं का भौतिक सत्यापन किया है।

5. वैधानिक बकाया के भुगतान में नियमितता

संस्थान वैधानिक बकाया के भुगतान में नियमित रहा है।

वरिष्ठ लेखा परीक्षा अधिकारी, एएमजी-।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

31 मार्च 2024 को तुलन पत्र

[राशि ₹ में]

निधियों का स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
कॉर्पस/पूंजी निधि	1	4779145908.87	3884773588.66
निर्दिष्ट/चिन्हित/बंदोबस्ती निधि	2	172274627.50	123984921.00
चालू देयताएं एवं प्रावधान	3	498927035.77	586522518.59
कुल		5450347572.14	4595281028.25
निधियों का आवेदन	अनुसूची	चालू वर्ष	विगत वर्ष
स्थिर परिसंपत्तियां	4		
मूर्त परिसंपत्तियां		1976579688.93	528832960.13
अमूर्त परिसंपत्तियां		436782.22	5371553.54
पूंजी कार्य-प्रगति		2403241209.97	3110525889.23
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	906625045.06	915109222.33
ऋण, अग्रिम एवं जमा	8	163464845.97	35441403.02
कुल		5450347572.15	4595281028.25

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
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियां	9	58462539.00	48632243.09
अनुदान/सब्सिडी	10	534087179.00	529948209.25
निवेश से आय	11	0.00	0.00
अर्जित ब्याज	12	0.00	3745013.00
अन्य आय	13	16142177.00	13620354.00
पूर्वावधि आय	14	0.00	0.00
कुल (क)		608691895.00	595945819.34
व्यय			
कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)	15	271977360.00	278220209.25
शैक्षणिक व्यय	16	73692129.00	63911630.80
प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय	17	94395776.00	82929587.00
परिवहन व्यय	18	16140831.00	17841622.00
मरम्मत एवं रख रखाव	19	77840794.00	86629949.00
वित्तीय व्यय	20	40289.00	65211.57
मूल्यहास	4	101703271.79	105039981.60
अन्य व्यय	21	0.00	0.00
पूर्वावधि व्यय	22	16943742.00	350000.00
कुल (ख)		652734192.79	634988191.22
शेष, जो कि व्यय पर आय की अधिकता है (क-ख)		-44042297.79	-39042371.88
निर्दिष्ट निधि में/ से अंतरण			
भवन निधि			
अन्य (निर्दिष्ट करें)			
शेष, जो कि अधिशेष / (घाटा) है, को पूंजी निधि में अग्रेनीत किया		-44042297.79	-39042371.88

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/पूँजी निधि

[राशि ₹ में]

विवरण		चालू वर्ष	विगत वर्ष
	वर्ष के प्रारम्भ में	3884773588.66	3365413536.54
जोड़े:	कार्पस/पूँजी निधि में योगदान	0.00	0.00
जोड़े:	विगत वर्ष का समायोजन	6955594.00	0.00
जोड़े:	यूजीसी, भारत सरकार तथा राज्य सरकार से पूँजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त सीमा तक अनुदान	931459024.00	558402424.00
जोड़े:	आईआरजी से क्रय की गई परिसंपत्तियाँ		0.00
जोड़े:	प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई संपत्ति, जहाँ स्वामित्व संस्था में निहित होता है	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	-44042297.79	-39042371.88
(घटाया)	अग्रसित अप्रयुक्त अनुदान चालू देयताओं में हस्तांतरित	0.00	0.00
कुल		4779145908.87	3884773588.66
(घटाया)	आय एवं व्यय स्थांतरित घाटा	0.00	0.00
वर्ष के अंत में		4779145908.87	3884773588.66

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 2 - निर्दिष्ट/चिह्नित/बंदोबस्ती निधिया

[राशि ₹ में]

विवरण	निधिनुसार विवरण		कुल चालू वर्ष (A1+A2)	Fund wise Breakup		कुल वित्त वर्ष (A1+A2)
	A1	A2		आंतरिक ससाधन A1	कार्पस निधि A2	
क.						
क) प्रारम्भिक शेष	94017762.00	29967159.00	123984921.00	94017762.00	25144091.00	119161853.00
ख) वर्ष के दौरान परिवर्धन	0.00	8520207.50	8520207.50	0.00	1141413.00	1141413.00
ग) निधियों से किए गए निवेश से आय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घ) निवेश/अग्रिम पर अर्जित ब्याज	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ङ) बचत बैंक खातेपर ब्याज	0.00	9759425.00	9759425.00	0.00	3681655.00	3681655.00
च) एसटीडीआर पर ब्याज	0.00	31953471.00	31953471.00	0.00	0.00	0.00
छ) अन्य परिवर्धन (प्रकृति निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल (क)	94017762.00	80200262.50	174218024.50	94017762.00	29967159.00	123984921.00
ख.						
निधियों के उद्देश्यों के प्रति उपयोग/व्यय						
i) पूंजी व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ii) राजस्व व्यय	0.00	1943397.00	1943397.00	0.00	0.00	0.00
कुल (ख)	0.00	1943397.00	1943397.00	0.00	0.00	0.00
वर्ष के अंत में अंतिम शेष (क-ख)	94017762.00	78256865.50	172274627.50	94017762.00	29967159.00	123984921.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 3- वर्तमान देयताएं और प्रावधान

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. चालू देयताएं		
1. कर्मचारियों से जमा	6721886.75	6440800.75
2. विद्यार्थियों से जमा	21589022.00	20572095.00
3. विविध लेनदार		
क) माल एवं सेवाओं के लिए	0.00	0.00
ख) अन्य	0.00	0.00
4. जमा-अन्य (ईएमडी, प्रतिभूति जमा सहित) (अनुलग्नक 'क' के अनुसार)	24020851.05	20189183.05
5. वैधानिक देयताएं (जीपीएफ, टीडीएस, डब्ल्यूसी टैक्स, सीपीएफ, जीआईएस, एनपीएस): (अनुलग्नक 'ख' के अनुसार)		
क) अतिदेय	0.00	0.00
ख) अन्य	10402195.48	6816888.78
6. अन्य चालू देयताएं		
क) वेतन	0.00	0.00
ख) प्रायोजित परियोजनाओं के लिए रसीदें (अनुबंध 3क के अनुसार)	66567976.50	65960784.98
ग) प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति के लिए रसीदें	2724096.00	2722246.00
घ) अप्रयुक्त अनुदान (अनुलग्नक 3ग के अनुसार)	165494011.42	295104509.42
ड) अग्रिम अनुदान	0.00	0.00
च) अन्य निधिया	4722566.00	4178456.00
छ) अन्य देयताएं (अनुलग्नक 'ग' के अनुसार)	107314727.57	90044621.61
कुल (क)	409557332.77	512029585.59
ख. प्रावधान		
1. कराधान के लिए	0.00	0.00
2. ग्रेजुटी	38639848.00	32158658.00
3. सेवानिवृत्ति पेंशन	0.00	0.00
4. संचित अवकाश नकदीकरण	50729855.00	42334275.00
5. व्यापार वारंटी/दावे	0.00	0.00
6. अन्य - व्यय के लिए प्रावधान	0.00	0.00
कुल (ख)	89369703.00	74492933.00
कुल (क+ ख)	498927035.77	586522518.59

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 3(क) - प्रायोजित परियोजनाएं

[राशि ₹ में]

क्र. सं.	परियोजना का नाम	प्रारंभिक शेष		वर्ष के दौरान प्राप्तियां/वसूली	कुल	वर्ष के दौरान		अंतिम शेष	
		क्रेडिट	डेबिट			क्रेडिट	डेबिट	क्रेडिट	डेबिट
1	2	3	4	5	6	7	8	9	
1	रा.प्रौ.सं आर एंड डी खाता	64604424.79	0.00	1427557.19	66031981.98	0.00	66031981.98		0.00
2	प्रायोजित परियोजना/एसएमएसपीएमयू/विपिन	5621.54	0.00	0.00	5621.54	0.00	5621.54		0.00
3	प्रायोजित परियोजना - सीई/02 (खिचकपम)	6709.50	0.00	219.00	6928.50	0.00	6928.50		0.00
4	पीएसडी-विश्वेश्वरया	207697.79	0.00	6744.00	214441.79	70.80	214370.99		0.00
6	प्रायोजित परियोजना/के म/परेश	0.00	1315.36	3.00	-1312.36	103.64	0.00		-1416.00
8	प्रायोजित परियोजना/डीईआईटीवाई/ के . दत्त	1270.00	0.00	41.00	1311.00	0.00	1311.00		0.00
11	प्रायोजित परियोजना/एसएमडीपी/दंडापत	29983.00	0.00	819.00	30802.00	0.00	30802.00		0.00
12	आरईसीपीटीएल	228318.13	0.00	0.00	228318.13	232776.87	0.00		-4458.74
13	प्रायोजित परियोजनाएं /गितीश के दत्त	99846.98	0.00	3242.00	103088.98	0.00	103088.98		0.00
14	प्रायोजित परियोजनाएं /राजर्षि राय	438.75	0.00	10.00	448.75	448.74	0.01		0.00
15	प्रायोजित परियोजना/एसईआईटीवाई	776474.50	0.00	0.00	776474.50	602603.00	173871.50		0.00
	कुल	65960784.98	1315.36	1438635.19	67398104.81	836003.05	66567976.50		-5874.74

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 3(ख) - प्रायोजित फैलोशिप एवं छात्रवृत्तियां

[राशि ₹ में]

क्र. सं.	प्रायोजक का नाम	प्राथमिक शेष		वर्ष के दौरान लेनदेन		अंतिम शेष	
		क्रेडिट	डेबिट	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	बाह्य व्यक्तिगत छात्रवृत्ति	934327.00	0.00			934327.00	0.00
		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	कुल	2724096.00	0.00	0.00	0.00	2724096.00	0.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

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

[राशि ₹ में]

	विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क	आवर्ती अनुदान: भारत सरकार		
	शेष अग्रणीत	-3068619.72	55695142.28
	जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तिया	292000000.00	216500000.00
	जोड़ें: वापसी	0.00	17679.00
	कुल (क)	288931380.28	272212821.28
	घटाएं : वापसी	0.00	0.00
	घटाएं : राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	286289994.00	275281441.00
	घटाएं : पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	0.00	0.00
	कुल (ख)	286289994.00	275281441.00
	अप्रयुक्त अग्रणीत (क-ख)	2641386.28	-3068619.72
ख	पूंजी अनुदान: भारत सरकार		
	शेष अग्रणीत	301257821.06	656647650.06
	जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तिया	810200000.00	203200000.00
	कुल (क)	1111457821.06	859847650.06
	घटाएं : वापसी	0.00	187405.00
	घटाएं : राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	0.00	0.00
	घटाएं : पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	931459024.00	558402424.00
	कुल (ख)	931459024.00	558589829.00
	अप्रयुक्त अग्रणीत (क-ख)	179998797.06	301257821.06
क	वेतन अनुदान: भारत सरकार		
	शेष अग्रणीत	-3084691.92	15074047.33
	जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तिया	238500000.00	239200000.00
	कुल (क)	235415308.08	254274047.33
	घटाएं : वापसी	4764295.00	2691971.00
	घटाएं : राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त	247797185.00	254666768.25
	घटाएं : पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त	0.00	0.00
	कुल (ख)	252561480.00	257358739.25
	अप्रयुक्त अग्रणीत (क-ख)	-17146171.92	-3084691.92
	कुल योग (क+ख+ग+घ)	165494011.42	295104509.42

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 नियुक्ता के हिस्से को मंत्रालय द्वारा दिए गए बजट के अनुसार आवर्ती अनुदान में जोड़ा गया है।

वेतन अनुदान:

एनपीएस में नियुक्ता 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 4: अचल संपत्तियां

[राशि ₹ में]

क्र. सं.	परिसंपत्तियां मद	सकल खंड					मूल्यहास				निवल खंड		
		प्रारंभिक शेष	योग	समायोजन	पूर्वावधि मूल्यहास	निवल योग	अंतिम शेष	अंतिम शेष	मूल्यहास वर्ष के दौरान	घटना/समायोजन	अंतिम शेष	31.03.2024	31.03.2023
1	भूमि	2000000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2000000.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2000000.00	2000000.00
2	भवन	70340502.00	1353321105.00	0.00	111006693.00	1464327798.00	1534668300.00	3513067.24	30693386.00	16382690.00	50589123.24	1484079176.76	66827434.76
3	सड़के एवं पुल	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	नलकूप एवं जलपूर्ति	446375.00	86588189.00	0.00	1290340.00	87878529.00	88324904.00	71422.00	1766499.00	25807.00	1863728.00	86461176.00	374953.00
5	सर्विसेज एवं ड्रेनेज	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	विद्युत स्थापना एवं उपकरण	46321953.00	1316092.00	0.00	-24706491.00	-23390399.00	22931554.00	5068420.00	1146578.00	47160.00	6262158.00	16669396.00	41253533.00
7	संयंत्र एवं मशीनरी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	474614875.00	39496932.00	0.00	1002189.00	40499121.00	515113996.00	141130886.00	41209120.00	108397.00	182448403.00	332665593.00	333483989.00
9	कार्यालय उपकरण	69062913.00	1386279.00	0.00	0.00	1386279.00	70449192.00	44707340.90	5283689.00	0.00	49991029.90	20458162.10	24355572.10
10	श्रव्य दृश्य उपकरण	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	समापक और सहायक उपकरण	151803053.00	829669.00	0.00	-19835762.00	-19006093.00	132796960.00	122208623.80	9544912.20	379688.00	132133224.00	663736.00	29594429.20
12	फर्नीचर, फिक्स्चर एवं फिटिंग	74807439.00	1513378.00	0.00	0.00	1513378.00	76320817.00	44732249.93	5724062.00	0.00	50456311.93	25864505.07	30075189.07
13	वाहन	3243960.00	0.00	0.00	0.00	0.00	3243960.00	2733786.00	324396.00	0.00	3058182.00	185778.00	510174.00
14	पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिकाएं	9283831.00	8015804.00	0.00	0.00	8015804.00	17299635.00	8926145.00	841324.00	0.00	9767469.00	7532166.00	357686.00
15	कम मूल्य की परिसंपत्तियां	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	कुल (क)	901924901.00	1492467448.00	0.00	68756969.00	1561224417.00	2463149318.00	373091940.87	96533946.20	16943742.00	486569629.07	1976579688.93	528832960.13
16	पूर्णागत कार्य प्रगति पर है (ख)	3110525889.23	876439509.37	-1437682488.00	-146041701.00	-707284679.63	2403241209.60	0.00	0.00	0.00	0.00	2403241209.97	3110525889.23
17	समापक सॉफ्टवेयर	86264598.00	234556.00	0.00	0.00	234556.00	86499154.00	81031824.00	5141570.00	0.00	86173394.00	325760.00	5232774.00
18	ई-पत्रिकाएं	86866491.00	0.00	0.00	0.00	0.00	86866491.00	86595142.00	0.00	291349.00	86866491.00	0.00	1.00
19	एकसच	249800.00	0.00	0.00	0.00	0.00	249800.00	111022.23	27755.56	0.00	138777.78	111022.22	138777.77
	कुल (ग)	173400889.00	234556.00	0.00	0.00	234556.00	173635445.00	167737988.23	5169325.56	291349.00	173198662.78	436782.22	5371553.54
	कुल योग (क+ख+ग)	4185851679.23	2369141513.37	-1437682488.00	-77284732.00	854174293.37	5040025972.60	540829929.10	101703271.79	17235091.00	659768291.85	4380257681.12	3644730402.90

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
कुल	0.00	0.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 6: निवेश अन्य

[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 और बांड	0.00	0.00
6	अन्य	0.00	0.00
	कुल	0.00	0.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 7: वर्तमान संपत्ति

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. भंडार:		
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
ड) निर्माण सामग्री	0.00	0.00
च) विद्युत सामग्री	0.00	0.00
छ) स्टेशनरी	0.00	0.00
ज) जलापूर्ति सामग्री	0.00	0.00
2. विविध देनदारः:		
क) छह महीने से अधिक की अवधि के लिए बकाया ऋण	0.00	0.00
ख) अन्य	0.00	0.00
3. नकद एवं बैंक शेष		
क) अनुसूचित बैंकों में:		
चालू खातों में	282169640.63	247715567.39
सावधि जमा खातों में	215867270.00	337173771.00
बचत खातों में	408543134.43	330219883.94
ख) गैर-अनुसूचित बैंकों में:		
सावधि जमा खातों में	0.00	0.00
बचत खातों में	0.00	0.00
ग) हाथ में नकद:	0.00	0.00
अग्रदाय खाता	45000.00	0.00
4. डाकघर- बचत खाते	0.00	0.00
कुल	906625045.06	915109222.33

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 8 - ऋण, अग्रिम एवं जमा

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. कर्मचारियों को अग्रिम: (ब्याज रहित)		
क) वेतन	0.00	0.00
ख) त्योहार	0.00	0.00
ग) चिकित्सा अग्रिम	0.00	0.00
घ) अन्य - पीडीए अग्रिम	2214053.93	280882.93
ड) अन्य - एलटीसी अग्रिम	154893.00	17000.00
च) प्रायोजित परियोजनाओं को ऋण	1072866.00	822866.00
2. कर्मचारियों को दीर्घकालिक अग्रिम: (ब्याज वाला)		
क) वाहन ऋण	0.00	0.00
ख) गृह ऋण	0.00	0.00
ग) अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00
3. नकद या वस्तु के रूप में या प्राप्य मूल्य के लिए वसूली योग्य अग्रिम और अन्य राशियाँ:		
क) पूंजी खाते पर	15204098.10	16750545.10
ख) आपूर्तिकर्ताओं के लिए	92877770.00	4882144.00
ग) अन्य - यात्रा अग्रिम	0.00	0.00
घ) अन्य - अस्थायी अग्रिम	0.00	0.00
ड) किराए के प्रति अग्रिम	30000.00	30000.00
च) परियोजनाओं के प्रति अग्रिम	0.00	0.00
छ) टीडीएस	3088477.00	4296742.00
4. पूर्वप्रदत्त व्यय		
क) मरम्मत और रखरखाव	1727014.00	1727014.00
ख) अन्य व्यय - लीज लाइन शुल	198540.00	198540.00
ग) किराया	1524788.00	0.00
5. जमा		
क) टेलिफोन	0.00	0.00
ख) लीज रेंट	0.00	0.00
ग) बिजली	0.00	0.00
घ) एआईसीटीई, यदि लागू हो	0.00	0.00
ड) अन्य	1552330.00	1552330.00
6. अर्जित आय:		
क) चिन्हित / बंदोबस्ती निधि से निवेश पर	0.00	0.00
ख) निवेश पर-अन्य	0.00	0.00
ग) ऋण और अग्रिम पर	0.00	0.00
घ) अन्य (अप्राप्त देय आय शामिल) (सावधि जमा)	40880912.50	2206446.00
7. अन्य - यूजीसी/प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्त होने वाली चालू परिसंपत्तियाँ		
क) प्रायोजित परियोजनाओं में डेबिट शेष	5874.74	1315.36
ख) प्रायोजित फेलोशिप और छात्रवृत्ति में डेबिट शेष	0.00	0.00
ग) प्राप्य अनुदान	0.00	0.00
घ) यूजीसी से प्राप्त होने वाली अन्य राशियाँ	0.00	0.00
ड) 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/सीएसएबी रिफंड	451631.00	146000.00
झ) बाहरी एजेंसी फंड - परीक्षा, सम्मेलन, सेमिनार आदि के लिए		57383.63
ञ) जीएसटी	9403.70	0.00
8. प्राप्य दावे		
विविध प्राप्य	2437533.00	2437533.00
कुल	163464845.97	35441403.02

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 9 - शैक्षणिक प्रामियां

[राशि ₹ में]

		चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. विद्यार्थियों से शुल्क			
क. अकादमिक			
1	नामांकन एवं पंजीकरण शुल्क	1783400.00	1480000.00
2	आवेदन शुल्क	647000.00	0.00
3	प्रयोगशाला एवं इंटरनेट शुल्क	4476500.00	3924000.00
4	पुस्तकालय शुल्क	2608700.00	1909500.00
5	अनंतिम प्रमाणपत्र शुल्क	270000.00	0.00
6	छात्र गतिविधि शुल्क	3573500.00	3108500.00
7	ट्यूशन शुल्क	37772039.00	32825643.09
8	पूर्व छात्र शुल्क	540000.00	0.00
	कुल (क)	51671139.00	43247643.09
ख. परीक्षा			
1	परीक्षा शुल्क एवं ग्रेड शुल्क	1783400.00	1480000.00
	कुल (ख)	1783400.00	1480000.00
ग. अन्य शुल्क			
1	पहचान पत्र शुल्क	40500.00	14100.00
2	छात्रावास प्रवेश शुल्क	79600.00	0.00
3	जुर्माना	173000.00	153000.00
4	परिवहन शुल्क	4714900.00	3643500.00
5	डिग्री प्रमाणपत्र शुल्क	0.00	94000.00
	कुल (ग)	5008000.00	3904600.00
घ. प्रकाशनों की बिक्री			
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
	कुल (घ)	0.00	0.00
ड. अन्य शैक्षणिक प्रामियां			
1	कार्यशालाओं, कार्यक्रमों के लिए पंजीकरण शुल्क	0.00	0.00
2	पंजीकरण शुल्क (एकैडेमिक स्टाफ कॉलेज)	0.00	0.00
	कुल (ड)	0.00	0.00
	कुल योग (क+ख+ग+घ+ड)	58462539.00	48632243.09

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 10 — अनुदान/सब्सिडी (अप्रतिसंहरणीय अनुदान प्राप्त)

[राशि ₹ में]

विवरण	आवर्ती भारत सरकार	पूँजी भारत सरकार	देतन भारत सरकार	चालू वर्ष कुल	आवर्ती भारत सरकार	पूँजी भारत सरकार	देतन भारत सरकार	विवत वर्ष कुल
शेष अग्रानीत	-3068619.72	301257821.06	-3084691.92	295104509.42	55695142.28	656647650.06	15074047.33	727418839.67
जोड़ें: वर्ष के दौरान प्राप्तियां	292000000.00	810200000.00	238500000.00	1340700000.00	216500000.00	2032000000.00	2392000000.00	6589000000.00
जोड़ें: यूसीजी बैलेंस में रिफंड	0.00	0.00	0.00	0.00	17679.00	0.00	0.00	17679.00
कुल	288931380.28	1111457821.06	235415308.08	1635804509.42	272212821.28	859847650.06	254274047.33	1386334518.67
घटाएं : यूजीसी शेष की वापसी	0.00	0.00	4764295.00	4764295.00	0.00	187405.00	2691971.00	2879376.00
घटाएं: पूंजीगत व्यय के लिए प्रयुक्त (क)	0.00	931459024.00	0.00	931459024.00	0.00	558402424.00	0.00	558402424.00
शेष	288931380.28	179998797.06	230651013.08	699581190.42	272212821.28	301257821.06	251582076.33	825052718.67
घटाएं : राजस्व व्यय के लिए प्रयुक्त (ख) - आय एवं व्यय लेखा में हस्तांतरित राशि	286289994.00	0.00	247797185.00	534087179.00	275281441.00	0.00	254666768.25	529948209.25
शेष अग्रानीत (ग)	2641386.28	179998797.06	-17146171.92	165494011.42	-3068619.72	301257821.06	-3084691.92	295104509.42

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

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

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

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

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

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	0.00
3. अर्जित आय, लेकिन कर्मचारियों को सावधि जमा/ब्याज वाले अग्रिमों पर देय नहीं बल्कि	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
कुल	0.00	0.00	0.00	0.00
निर्धारित / बंदोबस्ती निधि में स्थानांतरित	0.00	0.00		
शेष	0.00	0.00		

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 12- अर्जित ब्याज

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष	विगत वर्ष
1. अनुसूचित बैंकों के बचत खातों पर	0.00	3745013.00
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
कुल	0.00	3745013.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 13- अन्य आय

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष	विगत वर्ष
क. भूमि एवं भवनों से आय		
1. छात्रावास सीट किराया	9160000.00	7465000.00
2. किराया आय	0.00	16000.00
3. छात्रावास बिजली एवं पानी शुल	3067000.00	2704500.00
4. छात्रावास स्थापना शुल	3299000.00	2769000.00
कुल	15526000.00	12954500.00
ख. संस्थान के प्रकाशनों की बिक्री	0.00	0.00
ग. कार्यक्रम के आयोजनों से आय		
1. वार्षिक समारोह/खेल कार्निवाल सेसकल प्राप्ति	0.00	0.00
घटाएं : वार्षिक समारोह/खेल कार्निवाल पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय	0.00	0.00
2. उत्सवोंसेसकल प्राप्ति	0.00	0.00
घटाएं : उत्सवों पर होने वाला प्रत्यक्ष व्यय	0.00	0.00
3. शैक्षिक दौरोंके लिए सकल प्राप्ति	0.00	0.00
घटाएं : दौरों पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय	0.00	0.00
4. ओवरहेड शुल्क	0.00	0.00
कुल	0.00	0.00
D. Others		
घ. अन्य		0.00
1. परामर्श से आय		0.00
2. आरटीआई शुल्क	0.00	0.00
3. रॉयल्टी से आय	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		
8. अन्य	418109.00	266042.00
क) विविध	23790.00	375088.00
ख) बाहरी छात्रवृत्ति	82000.00	0.00
ग) परिसमापन नुकसान	92278.00	24724.00
कुल	616177.00	665854.00
कुल योग (क+ख+ग+घ)	16142177.00	13620354.00

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	0.00
3. अर्जित ब्याज	0.00	0.00
4. अन्य आय	0.00	0.00
कुल	0.00	0.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 15 — कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) वेतन एवं मजदूरी	219676579.00	0.00	219676579.00	217245251.25	0.00	217245251.25
ख) भत्ते एवं बोनस	2945845.00	0.00	2945845.00	5399643.00	0.00	5399643.00
ग) भविष्य निधि में योगदान	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घ) अन्य निधि में योगदान (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ङ) कर्मचारी कल्याण व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
च) सेवानिवृत्ति एवं सेवांत लाभ	42693198.00	0.00	42693198.00	44033268.00	0.00	44033268.00
छ) एलटीसी सुविधा	2544299.00	0.00	2544299.00	2736577.00	0.00	2736577.00
ज) चिकित्सा सुविधा	0.00	0.00	0.00	5003778.00	0.00	5003778.00
झ) बाल शिक्षा भत्ता	0.00	0.00	0.00	69166.00	0.00	69166.00
ञ) मानदेय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ट) ग्रेच्युटी (प्रावधान)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ठ) अन्य - चिकित्सा व्यय	4117439.00	0.00	4117439.00	3732526.00	0.00	3732526.00
कुल	271977360.00	0.00	271977360.00	278220209.25	0.00	278220209.25

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 16 - शैक्षणिक व्यय

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूँजी	कुल	राजस्व	पूँजी	कुल
क) प्रयोगशाला व्यय	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
ख) क्षेत्रीय कार्य/सम्मेलनों में भागीदारी	799749.00	0.00	799749.00	21662.00	0.00	21662.00
ग) संगोष्ठियों/कार्यशालाओं पर व्यय	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
घ) भत्ता (विदेशी परीक्षक, आदि)	1871503.00	0.00	1871503.00	1458950.80	0.00	1458950.80
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	1644860.00	0.00	1644860.00	1808329.00	0.00	1808329.00
झ) प्रकाशन	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
ञ) वजीफा/मीन्स-कम-मेरिट छात्रवृत्ति	62277284.00	0.00	62277284.00	50687689.00	0.00	50687689.00
ट) सदस्यता व्यय	0.00	0.00	0.00	787500.00	0.00	787500.00
ठ) अन्य	0.00					
i) आवर्ती आकस्मिकता	677331.00	0.00	677331.00	2073753.00	0.00	2073753.00
ii) विद्यार्थी गतिविधियां	5327083.00	0.00	5327083.00	5043731.00	0.00	5043731.00
iii) अन्य शैक्षणिक गतिविधियां	26550.00	0.00	26550.00	50000.00	0.00	50000.00
iv) उपभोज	29768.00	0.00	29768.00	534869.00	0.00	534869.00
v) सीएसएबी प्रशासनिक व्यय	0.00	0.00	0.00	383400.00	0.00	383400.00
vi) चिकित्सा व्यय - छात्र	1038001.00	0.00	1038001.00	977097.00	0.00	977097.00
vii) सीसीएनटी - प्रवेश व्यय	0.00	0.00	0.00	84650.00	0.00	84650.00
कुल	73692129.00	0.00	73692129.00	63911630.80	0.00	63911630.80

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 17 - प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

[राशि ₹ में]

	चालू वर्ष		कुल	पिगत वर्ष		कुल
	राजस्व	पूँजी		राजस्व	पूँजी	
क. आधारभूत ढांचा						
क) विद्युत एवं ऊर्जा	8432062.00	0.00	8432062.00	7080938.00	0.00	7080938.00
ख) जल शुल्क	3067220.00	0.00	3067220.00	2712870.00	0.00	2712870.00
ग) बीमा	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घ) किराया, दरें एवं कर (संपत्ति कर सहित)	59500706.00	0.00	59500706.00	40261325.00	0.00	40261325.00
कुल (क)	70999988.00	0.00	70999988.00	50055133.00	0.00	50055133.00
ख. संचार						
ड) संचार और परिवहन	2411789.00	0.00	2411789.00	1973538.00	0.00	1973538.00
च) टेलीफोन, फैक्स और इंटरनेट शुल्क	156843.00	0.00	156843.00	689187.00	0.00	689187.00
कुल (ख)	2568632.00	0.00	2568632.00	2662725.00	0.00	2662725.00
ग. अन्य						
छ) मृदा एवं स्टेशनरी (खपत)	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00
ज) यात्रा और वाहन व्यय/टीए/डीए	3455301.00	0.00	3455301.00	1351597.00	0.00	1351597.00
झ) बैठक व्यय	1206653.00	0.00	1206653.00	845558.00	0.00	845558.00
ञ) लेखा परीक्षकों का पारिश्रमिक	0.00	0.00	0.00	442565.00	0.00	442565.00
ट) प्रोफेशनल शुल्क	817871.00	0.00	817871.00	1216020.00	0.00	1216020.00
ठ) विज्ञापन एवं प्रचार	2088936.00	0.00	2088936.00	988737.00	0.00	988737.00
ड) मंत्रिकाएं एवं जर्नल	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ढ) अन्य (नीचे विवरण के अनुसार)	0.00		0.00			0.00
उपभोज्य - ट्रांजिट हाउस	0.00	0.00	0.00	63500.00	0.00	63500.00
आवास व्यय	1219077.00	0.00	1219077.00	277974.00	0.00	277974.00
आकस्मिकताओं	1097321.00	0.00	1097321.00	662301.00	0.00	662301.00
सीयूजी व्यय	93407.00	0.00	93407.00			
भर्ती व्यय	771902.00	0.00	771902.00	0.00	0.00	0.00
विविध व्यय	1242126.00	0.00	1242126.00	974796.00	0.00	974796.00
संस्थान दिवस व्यय (वार्षिक दिवस)	786287.00	0.00	786287.00	1396557.00	0.00	1396557.00
विभागों के लिए आवर्ती व्यय	8048275.00	0.00	8048275.00	21989127.00	0.00	21989127.00
डाक और तार	0.00	0.00	0.00	2997.00	0.00	2997.00
एकस्व प्रशासन शुल्क	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
संस्थान ओवरहेड	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल (ग)	20827156.00	0.00	20827156.00	30211729.00	0.00	30211729.00
कुल (क+ख+ग)	94395776.00	0.00	94395776.00	82929587.00	0.00	82929587.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 18 - परिवहन व्यय

[राशि ₹ में]

	विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
		राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
1	वाहन (संस्था के स्वामित्व वाले)						
	क) परिचालन व्यय	316109.00	0.00	316109.00	214567.00	0.00	214567.00
	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
2	किराए/लीज पर लिए गए वाहन						
	क) किराया/लीज व्यय	15824722.00	0.00	15824722.00	17627055.00	0.00	17627055.00
3	वाहन (टैक्सी) किराया व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	कुल	16140831.00	0.00	16140831.00	17841622.00	0.00	17841622.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 19 - मरम्मत एवं रखरखाव

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) भवन	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ख) फर्नीचर एंड फिक्स्चर	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ग) संयंत्र एंड मशीनरी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
घ) कार्यालय उपकरण	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ङ) संगणक	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
च) प्रयोगशाला एवं वैज्ञानिक उपकरण	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
छ) श्रव्य दृश्य उपकरण	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ज) सफाई सामग्री एवं सेवाएं	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
झ) बुक बाइंडिंग शुल्क	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ञ) बागवानी	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ट) एस्टेट रखरखाव	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
ठ) अन्य - सुरक्षा एवं सफाई	72923269.00	0.00	72923269.00	71551652.00	0.00	71551652.00
ड) अन्य - मरम्मत एवं रखरखाव	4917525.00	0.00	4917525.00	15078297.00	0.00	15078297.00
कुल	77840794.00	0.00	77840794.00	86629949.00	0.00	86629949.00

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुसूची 20 - वित्त लागत

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
क) बैंक शुल्क	40289.00	0.00	40289.00	65211.57	0.00	65211.57
ख) अन्य (निर्दिष्ट करें)	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
कुल	40289.00	0.00	40289.00	65211.57	0.00	65211.57

अनुसूची 21 - अन्य व्यय

[राशि ₹ में]

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

अनुसूची 22 - पूर्वावधि व्यय

[राशि ₹ में]

विवरण	चालू वर्ष			विगत वर्ष		
	राजस्व	पूंजी	कुल	राजस्व	पूंजी	कुल
1 पीडीए व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2 शैक्षणिक व्यय	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3 किराया		0.00	0.00	350000.00	0.00	350000.00
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	0.00	0.00	0.00
6 मूल्यहास	16943742.00	0.00	16943742.00	0.00	0.00	0.00
कुल	16943742.00	0.00	16943742.00	350000.00	0.00	350000.00

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 प्रोद्धवन 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 ढुलाई, 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:

मूर्त संपत्ति:

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

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। हालाँकि 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 पहुंच 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 प्रोव्वन 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। हालाँकि, 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 विशिष्ट 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, (प्रोद्भव के आधार पर) सरकारी अनुदान और भारत सरकार से अनुदान को पूंजीगत निधि में स्थानांतरित कर दिया जाता है।
- 8.3 राजस्व व्यय (प्रोद्भव 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 देनदारियां और प्रावधान - वर्तमान देनदारियां - अन्य देनदारियां - चल रही प्रायोजित परियोजनाओं के खिलाफ प्राप्तियां" 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 आवंटित 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।
संस्थान केवल संबंधित प्रायोजित परियोजनाओं के बैंक खातों में दिखाई देने वाली शेष राशि का संरक्षक है। परिसंपत्तियों को तभी बुक किया जाता है जब ब्याज निहित हो या परियोजना स्वीकृति प्राधिकारी द्वारा संस्थान को हस्तांतरित कर दिया जाता है।
- 10.2 संस्थान अनुदान आयोग द्वारा वित्त पोषित जूनियर रिसर्च फेलोशिप के लिए निर्धारित निधि के अलावा, फेलोशिप और छात्रवृत्तियां 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 संस्थान, 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।

अनुसूची: 24**आकस्मिक देनदारियाँ और खातों पर टिप्पणियाँ****1. आकस्मिक देनदारियाँ:**

1.1 31 मार्च, 2024 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 मांगें शून्य हैं (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 1.4.2023 तक	वर्ष के दौरान परिवर्धन	कुल	आरंभिक शेष पर सांकेतिक मूल्यहास	वर्ष के दौरान परिवर्धन पर अनुमानित मूल्यहास	कुल अनुमानित मूल्यहास	31.3.2024 को कुल बुक वैल्यू
		A	B	C=A+B	D	E	F=D+E	G=C-F
मूर्त संपत्ति								
वैज्ञानिक उपकरण	8%	7081429.52	742074.00	7823503.52	566514.40	59365.90	625880.30	7197623.70
कंप्यूटर	20%	364068.00	2552712.00	2916780.00	72813.60	510542.40	583356.00	2333424.00
फर्नीचर	7.50%	10,017.75	0	10017.75	751.30	0.00	751.30	9266.45
कुल		7455515.27	3294786.00	10750301.27	640079.30	569908.30	1209987.60	9540313.67

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:

31.03.2024 तक बयाना जमा एवं सुरक्षा जमा के रूप में बकाया राशि 20844097.05 रुपये है।

5. विदेशी मुद्रा में व्यय:

क. यात्रा – शून्य

ख. अन्य – 9.62 लाख

6. उच्चति खाता

31 मार्च, 2024 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 रुपये में पूर्णांकित किया गया है।

11. अनुसूचियां 1 से 22 और अंतर्निहित अनुलग्नक 31 मार्च, 2024 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 2023 से जून 2024 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 में निष्पादित किये जाने हेतु शेष तथा प्रावधानित नहीं किये गये अनुबंधों का मूल्य 31.03.24 तक 2454.63 लाख रुपये है।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुलग्नक क : 31-03-2024 को ईएमडी एवं प्रतिभूति जमा का विवरण

[राशि ₹ में]

क्र. स.	फर्म/कंपनी का नाम	राशि
1	बयाना राशि जमा	4172215.00
2	पीबीजी	88100.00
3	सुरक्षा जमा राशि	16583782.05
4	रोका गया ईएसआईसी प्रीमियम	3176754.00
	कुल	24020851.05

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुलग्नक ख : 31-03-2024 को सांविधिक देयताओं का विवरण

[राशि ₹ में]

क्र. स.	विवरण	राशि
1	टीडीएस - अनुबंध	575926.48
2	वैट	27967.00
3	टीडीएस - वेतन एवं भत्ते	4196738.00
4	टीडीएस - जीएसटी	898573.00
5	प्रोफेशनल टैक्स देय	720250.00
6	लेबर सेस	1353798.00
7	वन रॉयल्टी	2628943.00
	कुल	10402195.48

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुलग्नक ग : 31-03-2024 को अन्य देयताओं का विवरण

[राशि ₹ में]

क्र. स.	विवरण	राशि
1	लेखा परीक्षा पारिश्रमिक देय	408909.00
2	पुस्तक क्रय	3339645.00
3	एमएचआरडी को देय बैंक ब्याज	37367895.00
4	संचार एवं परिवहन देय	505515.00
5	सीएसएबी प्रशासनिक शुल्क	716777.00
6	बिजली शुल्क देय	660985.00
7	अतिरिक्त शुल्क वापसी योग	616916.96
8	वाह्य एजेंसी फंड- परीक्षा, सम्मेलन, संगोष्ठी आदि के लिए	17684219.00
9	छात्रावास मेस शुल्क	400.00
10	पीडीए अग्रिम (2018-19)	20911712.00
11	देय किराया	539069.10
12	लौटाए गए चेक	10741824.00
13	वेतन देय	5266109.00
14	सुरक्षा, सफाई शुल्क देय	7396650.00
15	बासी चेक	370100.51
16	विविध रसीदें	202760.00
17	एसवीएनआईटी सूरत	124375.00
18	टेलीफोन व्यय देय	7749.00
19	वाहन किराया शुल्क देय	145817.00
20	अस्थायी अग्रिम (2016-17)	1440.00
21	जल शुल्क देय	305860.00
	कुल	107314727.57

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

अनुलग्नक घ : 31-03-2024 को बचत बैंकों में बचत बैंक/ चालू/ सावधि जमा खातों में शेष राशि का विवरण

[राशि ₹ में]

विवरण	उद्देश्य	खाता स.	राशि
चालू बैंक खात			
बैंक ऑफ इंडिया	परियोजना	503010210000005	5621.54
इंडियन बैंक	-	7267841597	115254.15
यूनियन बैंक ऑफ इंडिया	ट्रांजिट हाउस	101221010000038	79232.33
भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई कलेक्ट - शुल्क संग्रहण	35711256956	167918484.09
भारतीय स्टेट बैंक	होलिडिंग खाता	41218128544	25936741.06
भारतीय स्टेट बैंक	मुख्य खाता	32047142365	88114307.46
कुल (A)			282169640.63
बचत बैंक खाते			
केनरा बैंक	सामान्य खाता	1184101015456	28869436.00
आईसीआईसीआई बैंक	एनआईटीएम शुल्क (आईआरजी)	332701000053	87940037.00
आईसीआईसीआई बैंक	कॉर्पस फंड	747701000081	183180649.00
आईसीआईसीआई बैंक	स्थिरता निधि	332701000955	4596895.00
आईसीआईसीआई बैंक	अग्रिम खाता	747701000206	75314.00
भारतीय स्टेट बैंक	छात्रावास मेस खाता	37768297245	14731746.72
भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई एफआईटीआई	40036592826	5539.00
भारतीय स्टेट बैंक	एसबीआई पावर ज्योति - शुल्क संग्रह	34973520929	427782.00
भारतीय स्टेट बैंक	भर्ती	38070817950	3224790.46
भारतीय स्टेट बैंक	परियोजना और परामर्श	37935741794	30802.00
भारतीय स्टेट बैंक	मेड्डी	40002051159	173871.50
यूको बैंक	शुल्क खाता	23730110003381	14894727.46
यूको बैंक	परियोजना - ख्वैराकाम	23730110013106	6928.50
यूको बैंक	परियोजना - परेश	23730110015872	-1416.00
यूको बैंक	परियोजना - के दत्ता - डीआईटीवाई	23730110016640	1311.00
यूको बैंक	परियोजना- आरईसीपीटीएल	23730110019580	-4458.74
यूको बैंक	परियोजना - विभेक्षरय्या	23730110015353	214371.09
यूको बैंक	अनुसंधान एवं विकास	23730110010280	65861909.05
यूको बैंक	गितीश के दत्ता	23730110015209	12418.83
यूको बैंक	गितीश के दत्ता	23730110015889	90670.15
यूको बैंक	राजर्षि राय	23730110016657	0.01
इंडियन ओवरसीज बैंक	सामान्य खाता	05410001042010	4077883.00
यस बैंक	सामान्य खाता	15288700000360	131927.40
कुल (ख)			408543134.43
सावधि जमा			
केनरा बैंक			151000000.00
इंडियन ओवरसीज बैंक			64867270.00
कुल (ग)			215867270.00
नकद राशि			
अग्रिम खाता			45000.00
Total (घ)			45000.00
Total (क+ख+ग+घ)			906625045.06

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मेघालय

RECEIPTS AND PAYMENTS ACCOUNT FOR THE YEAR ENDED 31ST MARCH 2024

[राशि ₹ में]

प्राप्तियां			चालू वर्ष	विगत वर्ष	I.	व्यय	भुगतान	चालू वर्ष	विगत वर्ष
I.	प्रारम्भिक शेष								
	क) नकद शेष					क) कर्मचारी भुगतान और लाभ		210957096.00	232432172.00
	ख) बैंक शेष					ख) शैक्षणिक व्यय		68275817.00	60569381.80
	i. चालू खातों में		247715567.39	117863545.16		ग) प्रशासनिक व्यय		82108960.00	77794102.00
	ii. जमा खातों में		330219883.94	312006324.07		घ) परिवहन व्यय		15995014.00	14331913.00
	iii. बचत खाते		337173771.00	778858241.00		ङ) मरम्मत एवं रखरखाव		72458720.00	76762318.00
II.	अनुदान प्राप्त					च) पूर्वावधि व्यय		0.00	350000.00
	क) भारत सरकार से		1340700000.00	658900000.00		छ) वित्त लागत		40289.00	65211.57
	ख) राज्य सरकार से		0.00	0.00	II.	निधिरहित / बंदोबस्ती निधि के प्रति भुगतान		1611223.00	0.00
	ग) अन्य स्रोत से		111941362.38	122585731.80	III.	प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के प्रति भुगतान		836003.05	364703.72
					IV.	प्रायोजित फै लोशिए/छात्रवृत्ति के प्रति भुगतान		1220202.00	54800.00
					V.	निम्न से निवेश एवं जमा किया			
III.	शैक्षणिक प्राप्तियां		77938359.00	71296964.09		क) चिन्हित / बंदोबस्ती निधि से		0.00	0.00
IV.	चिन्हित / बंदोबस्ती निधि से प्राप्तियां		411590.00	3681655.00		ख) स्व-निधि से (निवेश- अन्य)		0.00	0.00
V.	प्रायोजित परियोजनाओं/योजनाओं के प्रति प्राप्तियां		0.00	0.00	VI.			0.00	0.00
VI.	प्रायोजित फै लोशिए 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		55019516.00	243171388.00
	क) चिन्हित / बंदोबस्ती निधि		0.00	0.00		ख) पूंजीगत कार्य- प्रगति		876439508.00	315370891.00
	ख) अन्य निवेश		0.00	0.00	VIII.	वैधानिक भुगतान सहित अन्य भुगतान		175591107.60	162450508.24
VIII.	निम्न पर प्राप्त ब्याज								
	क) बैंक जमा		0.00	0.00	IX.	अनुदान की वापसी		0.00	2879376.00
	ख) ऋण एवं अग्रिम		0.00	0.00	X.	जमा और अग्रिम		10889328.00	24841060.00
	ग) बचत बैंक खाते		9759425.00	3745013.00	XI.	अन्य भुगतान		2371267.00	618775.00
	घ) सावधि जमा		8767013.00	23195462.00					
IX.	निवेश नकदीकरण		0.00	0.00	XII.	अंतिम शेष			
X.	अनुसूचित बैंकों/सावधि जमा नकदीकरण		0.00	0.00		क) हाथ में नकद		45000.00	0.00
XI.	अन्य आय (पूर्वावधि की आय सहित)		1439857.00	1275979.00		ख) बैंक बैलेंस			
XII.	जमा एवं अग्रिम		12060514.40	20727864.54		चालू खातों में		282169640.63	247715567.39
XIII.	सावधिक सहित विविध प्राप्तियां		0.00	0.00		बचत खातों में		408543134.43	330219883.94
XIV.	कोई अन्य प्राप्ति		2311752.60	13029043.00		जमा खातों में		215867270.00	337173771.00
XV.	प्राप्तधानो		0.00	0.00					
	कुल		2480439095.71	2127165822.66		कुल		2480439095.71	2127165822.66

एनआईटी मेघालय के लिए

निदेशक

पंजीयक

[illegible]

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.

[illegible]



राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान मेघालय