वार्षिक प्रतिवेदन
Annual Report
2022-23

Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur

An Institute of National Importance

भारतीय अभियांत्रिकी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, शिवपुर

वार्षिक प्रतिवेदन

Annual Report

2022 – 23

(April 01, 2022 – March 31, 2023)

भारतीय अभियांत्रिकी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, शिवपुर

Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur

अध्यक्ष की कलम से

संस्थान ने महामारी के बाद की दुनिया में आत्मविश्वास से आगे बढ़ना जारी रखा है, व्यक्तिगत कक्षाएं अब पूरे जोरों पर हैं और छात्रों और शिक्षकों ने उनसे अपेक्षित उच्च शैक्षणिक उत्कृष्टता बनाए रखी है।

संकाय सदस्यों ने अनुसंधान एवं विकास और परामर्श परियोजनाओं के लिए महत्वपूर्ण धनराशि हासिल करते हुए अपने शोध को अंतरराष्ट्रीय ख्याति की पत्रिकाओं में प्रकाशित किया है। संस्थान के विभिन्न विभागों में कई सम्मेलन और कार्यशालाएँ आयोजित की गई हैं, यहाँ तक कि संस्थान ने, समग्र रूप से, प्रौद्योगिकी और विकास में अनुसंधान को आगे बढ़ाने के उद्देश्य से कई कार्यक्रमों की मेजबानी की है।

संस्थान के छात्रों ने राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर परचम लहराने की परंपरा को जारी रखा है। जबकि कई स्नातक छात्रों ने राष्ट्रीय और विदेशी संस्थानों में उच्च शिक्षा का विकल्प चुना है, इंटर्नशिप और महत्वपूर्ण उद्योग सहभागिता कार्यक्रमों ने पहले से ही मजबूत प्लेसमेंट परिदृश्य को पूरक बनाया है। इसके अतिरिक्त, कई सहयोगी उद्यम, जैसे कि अध्ययन और कार्यक्रम शुरू करने के लिए अन्य विश्वविद्यालयों के साथ समझौता ज्ञापन पर हस्ताक्षर करना, विशेष रूप से बौद्धिक संपदा अधिकारों से संबंधित और अंतरराष्ट्रीय संगठनों जैसे डीएएडी आदि के साथ बातचीत, छात्रों के लिए अनुसंधान और इंटर्नशिप के अवसरों को सुविधाजनक बनाने के लिए शुरू किए गए हैं।

आईआईईएसटी को प्रयोगशालाओं, कक्षाओं और सेमिनार हॉल के विकास के लिए एक भवन के निर्माण के लिए मंत्रालय से धन प्राप्त हुआ है। प्रस्तावित बालक छात्रावास के निर्माण के लिए संस्थान स्तर पर वास्तुशिल्प योजना पूरी कर ली गई है और जल्द ही निर्माण कार्य शुरू हो जाएगा । इंस्टीट्यूट वर्क्स डिवीजन (आईडब्ल्यूडी) और सीपीडब्ल्यूडी कई मौजूदा आवासीय भवनों, छात्रावासों और इंस्टीट्यूट गेस्ट हाउस के नवीनीकरण के लिए काम कर रहे हैं। संस्थान की स्माइल-ईआरपी प्रणाली के आवश्यक मॉड्यूल को लगभग अंतिम रूप दे दिया गया है और जल्द ही चालू हो जाएगा।

पूर्व छात्रों ने संस्थान के योग्य छात्रों के लिए अधिक छात्रवृत्ति और वित्तीय सहायता की घोषणा की है। अल्पोना बनर्जी मेमोरियल एंडोमेंट फंड के तहत टैगोर सेंटर फॉर ग्रीन टेक्नोलॉजी बिजनेस इनक्यूबेशन को मजबूत करने का एक प्रयास किया गया है , जिसे एक पूर्व छात्र के उदार दान से स्थापित किया गया है।

मुझे उम्मीद है कि आईआईईएसटी को जल्द ही एक अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रशंसित तकनीकी संस्थान के रूप में स्थापित करने के लिए सभी क्षेत्रों में प्रगति एक नई ऊंचाई तक पहुंचेगी। मैं सभी हितधारकों को अपनी शुभकामनाएं देता हूं।

धन्यवाद।
जय हिन्द!

(वासुदेव के. अत्रे)
अध्यक्ष, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स (बीओजी)

निदेशक के कलम से

वित्तीय वर्ष २०२२-२३ आईआईईऐसटि, शिवपुर के लिए एक और सफल वर्ष रहा है । संस्थान गुणवत्तापूर्ण पठन-पाठन की प्रक्रियाओं में उच्च मानकों को बनाए रखना जारी रखता है और ज्ञान की उन्नति के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी के उभरते क्षेत्रों में अनुसंधान और विकास में महत्वपूर्ण योगदान देता है। इसका प्रमाण इस अवधि के दौरान प्रमुख वैज्ञानिक और तकनीकी पत्रिकाओं में प्रभावशाली संख्या में प्रकाशनों से मिलता है।

इस वित्तीय वर्ष में, संस्थान ने १९ विभागों/स्कूलों/केंद्रों में संकाय भर्ती के लिए चयन समिति की बैठकें पूरी कर ली हैं। इस वर्ष शिक्षा मंत्रालय के दिशानिर्देशों के अनुसार मौजूदा गैर-संकाय सदस्यों के पुनर्गठन के पहले चरण का सफल कार्यान्वयन भी पूरा हुआ ।

संस्थान ने पर्याप्त वित्तीय सहायता के साथ टैगोर सेंटर फॉर ग्रीन टेक्नोलॉजी बिजनेस इनक्यूबेशन (टिसिजिटिबिआई) को प्रभावी ढंग से पुनर्जीवित किया है, जिसे कोविड-१९ के दौरान पूरी तरह से बंद करना पड़ा था। इस वित्तीय वर्ष के दौरान अच्छी संख्या में नए इनक्यूबेटी को शामिल करके केंद्र को पूरी तरह कार्यात्मक बना दिया गया । इस अवधि के दौरान संस्थान ने एक २४x७ इनोवेशन प्रयोगशाला भी बनाई जहां छात्र अपने गुरुओं के मार्गदर्शन में अपनी सुविधानुसार अपने नवीन विचारों पर काम करने के लिए स्वतंत्र हैं। संस्थान के छात्रों ने संस्थान के बाहर कई शैक्षणिक और पाठ्येतर गतिविधियों में भाग लिया और संस्थान को विशिष्टता और गौरव दिलाकर संस्थान को गौरवान्वित किया। मुझे यह देखकर खुशी हो रही है कि संस्थान के सभी हितधारक संस्थान को नई ऊंचाइयों तक पहुंचाने के लिए और भी बेहतर प्रदर्शन करने के लिए कड़ी मेहनत कर रहे हैं। मैं उन सभी व्यक्तियों को बधाई देता हूं जिनका वित्तीय वर्ष के दौरान उल्लेखनीय योगदान इस प्रतिवेदन में दर्ज है।

अंत में, मैं वार्षिक प्रतिवेदन समिति के सभी सदस्यों को अंग्रेजी और हिंदी दोनों भाषाओं में प्रतिवेदन की इलेक्ट्रिक प्रतियां तैयार करने में उनके अथक प्रयासों के लिए धन्यवाद देना चाहता हूं।

आपके समर्थन और सहयोग के लिए आप सभी को धन्यवाद।
जय हिन्द!!

(पार्थसारथि चक्रबर्ती)
निदेशक

विज़न(सोच)

भारतीय अभियांत्रिकी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईईएसटी), शिवपुर का सोच है कि ये अत्याधुनिक बहु-अनुशासनात्मक अनुसंधान वातावरण प्रदान करने के लिए दुनिया के सर्वश्रेष्ठ संस्थानों में से एक बने, जो इस दिशा में विकसित नवीन विश्व स्तरीय प्रौद्योगिकियों की शुरुआत करेगा और इसका लक्ष्य विकसित भारत के लक्ष्य को साकार करना, और इस तरह समाज और मानवता के लाभ के लिए ज्ञान निर्माण, अधिग्रहण और प्रसार के माध्यम से राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय शैक्षणिक और अनुसंधान संगठनों के बीच संस्थान के लिए एक विशिष्ट पहचान स्थापित करना होगा।

मिशन (उद्देश्य)

- राष्ट्र के सामाजिक और आर्थिक विकास के लिए प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में बहुमूल्य योगदान देने के लिए सक्षमता के हमारे मुख्य क्षेत्रों और उभरते क्षेत्रों में उच्च गुणवत्ता वाले मानव और ज्ञान संसाधन उत्पन्न करना।
- शैक्षणिक प्रक्रियाओं, बुनियादी ढांचे और परिवेश में निरंतर वृद्धि के लिए गुणवत्ता की वस्तुनिष्ठ विशेषताओं की पहचान, निगरानी और नियंत्रण की दिशा में केंद्रित प्रयास करना।
- राष्ट्रीय सीमाओं से परे, तकनीकी शिक्षा की बेहतरी में इसके योगदान को प्रभावी ढंग से बढ़ाने और विस्तार करने के लिए और शिक्षण, परामर्श और अनुसंधान के अंतरराष्ट्रीय कार्यक्रमों की पेशकश करना।

विषयसूची

01 संगठन एवं प्रशासन

1.	संगठन एवं प्रशासन	1
1.1	शासक मंडल	2
1.2	सिनेट	2
1.3	वित्त समिति	3
1.4	महत्वपूर्ण पदाधिकारी	3
1.5	प्रशासन	4
1.6	विभागों के प्रमुख	5
1.7	स्कूलों एवं केन्द्रों के प्रमुख	6

02 मानव संसाधन

2.	मानव संसाधन	9
2.1	अकादमिक स्टाफ	9
2.2	गैर- अकादमिक स्टाफ सदस्य एवं अधिकारी	21

03 शैक्षणिक कार्यक्रम

3.	शैक्षणिक कार्यक्रम	31
3.1	चार वर्षीय बीटेक डिग्री / पांच वर्षीय दोहरी डिग्री (बीटेक-एमटेक)	31
3.2	पांच वर्षीय बीआर्क डिग्री	31
3.3	दो वर्षीय एमटेक डिग्री	31
3.4	दो वर्षीय एमप्लान डिग्री	32
3.5	दो वर्षीय एमएससी डिग्री	33
3.6	दो वर्षीय एमबीए	33
3.7	पीएचडी	33
3.8	छात्र शक्ति	33
3.9	संस्थान परिणाम	34
3.10	दीक्षांत समारोह	36

04 शैक्षणिक इकाइयाँ

विभागों

4.1	अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी	37
4.2	वास्तुकला एवं योजना	38
4.3	रसायन विज्ञान	39
4.4	सिविल अभियांत्रिकी	41
4.5	कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	43
4.6	विद्युतीय अभियांत्रिकी	44
4.7	पृथ्वी विज्ञान	45
4.8	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी	46
4.9	मानव संसाधन प्रबंधन	47
4.10	मानविकी एवं समाज विज्ञान	48
4.11	सूचना प्रौद्योगिकी	49
4.12	गणित	50
4.13	यांत्रिक अभियांत्रिकी	50
4.14	धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी	55
4.15	खनन अभियांत्रिकी	56
4.16	भौतिक विज्ञान	57

स्कूलों

4.17	उन्नत पदार्थ, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम	58
4.18	सामुदायिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	59
4.19	आपदा न्यूनीकरण अभियांत्रिकी	60
4.20	पारिस्थितिकी, बुनियादी ढांचे एवं मानव निपटान प्रबंधन	61
4.21	प्रबंधन विज्ञान	61
4.22	मेक्ट्रोनिक्स एवं रोबोटिक्स	61
4.23	वीएलएसआई प्रौद्योगिकी	61

केंद्र

4.25	स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	62

05 प्रायोजित अनुसंधान एवं औद्योगिक परामर्श

5.1	प्रायोजित अनुसंधान एवं औद्योगिक परामर्श गतिविधियाँ	63
5.2	पिछले दो वित्तीय वर्षों के लिए अनुसंधान खाता विवरण	64
5.3	चल रही प्रायोजित अनुसंधान गतिविधियों की मुख्य विशेषताएं	65
5.4	प्रमुख परामर्श परियोजनाएँ	75

06 इंस्टीट्यूशन इनोवेशन काउंसिल

6.	इंस्टीट्यूशन इनोवेशन काउंसिल	79
6.1	चयनित कार्यक्रम	79
6.2	प्रमुख पदाधिकारी	84
6 .3	संसाधन शक्ति (मानव पूंजी एवं भौतिक पूंजी)	84
6.4	सुविधाएं, प्री-इनक्यूबेशन और इन्क्यूबेशन का बुनियादी ढांचा परिसर में नवाचार और उद्यमिता को बढ़ावा देने में	85
6.5	उपलब्धियों	86
6.6	कुछ सर्वश्रेष्ठ आईआईसी संकाय/छात्र सदस्यों और उनके मुख्य अंश विभिन्न मंचों पर नवाचारों के लिए उपलब्धियाँ/पुरस्कार	86
6.7	छात्रों/संकायों द्वारा चयनित स्थापित स्टार्टअप संस्थापक/सह-संस्थापक के नाम के उल्लेख के साथ के हाइलाइट	88

07 प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट

7.1	जनादेश	91
7.2	उद्योग-कनेक्ट एवं संबद्ध कार्यक्रम	91
7.3	प्लेसमेंट सांख्यिकी	92
7.4	नियोक्ताओं	94
7.5	अवकाशकालीन प्रशिक्षण या ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप	95

08 संकाय नियुक्ति

8.1	नियमित संकाय नियुक्ति की स्थिति	97
8.2	बैकलॉग आरक्षित रिक्तियों के खिलाफ संकाय नियुक्ति के लिए विशेष अभियान	97

09 शैक्षणिक योगदान

9.1	जर्नल प्रकाशन	99
9.2	सम्मेलन प्रकाशन	119
9.3	पुस्तक लेखक	126
9.4	पुस्तक अध्याय लेखक	127
9.5	पेटेंट एवं कॉपीराइट	132
9.6	पीएचडी का पर्यवेक्षण	133

10 चित्रशाला

10.1	संस्थागत कार्यक्रम/घटनाएँ	137
10.2	सेमिनार	161
10.3	छात्रों के कार्यक्रम/घटनाएँ	163

11 छात्रों की सुविधाएं

11.	छात्रों की सुविधाएं	169

12 वार्षिक खाता

12.1	वार्षिक खाता	175
12.2	ऑडिट रिपोर्ट	231

01 संगठन एवं प्रशासन

1. संगठन एवं प्रशासन

नवंबर 1856 में कलकत्ता सिविल अभियांत्रिकी कॉलेज के रूप में स्थापित, यह अग्रणी संस्थान, तीन अलग-अलग पतों पर अपने नाम में कई बदलावों के बाद, अंततः एनआईटीएसईआर अधिनियम 2007 के एक संशोधन द्वारा भारतीय अभियांत्रिकी विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान में परिवर्तित हो गया। आज संस्थान राष्ट्रीय महत्व का संस्थान है और इसकी संगठनात्मक और शासी संरचना राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी) की तर्ज पर है। संस्थान के चार प्राधिकरण हैं, अर्थात्:

शासक मंडल	एनआईटीएसईआर अधिनियम 2007 के तहत प्राधिकरण
सिनेट	
वित्त समिति	आईआईईएसटी क़ानून 2017 के तहत प्राधिकरण
भवन एवं निर्माण समिति	

एनआईटीएसईआर परिषद उपरोक्त अधिनियम के तहतही संस्थान और अन्य संस्थानों की गतिविधियों का समन्वय करती है।

संस्थान की शासी संरचना नीचे दी गई है:

- भारत के राष्ट्रपति आईआईईएसटी, शिवपुर के कुलाध्यक्ष हैं। जैसा कि एनआईटीएसईआर अधिनियम, 2007 में प्रदान किया गया है, कुलाध्यक्ष संस्थान के अध्यक्ष और निदेशक की नियुक्ति करता है।
- एनआईटीएसईआर की परिषद शीर्ष निर्णय लेने वाली संस्था है। परिषद का नेतृत्व माननीय केंद्रीय मानव संसाधन विकास मंत्री करते हैं और इसमें संसद के तीन सदस्यों सहित अन्य सदस्यों के अलावा एनआईटी, आईआईएसईआर और आईआईएसईटी शिवपुर के अध्यक्ष और निदेशक शामिल हैं।
- शासकमंडलसंस्थान के मामलों के सामान्य अधीक्षण, निर्देशन और नियंत्रण के लिए जिम्मेदार है।
- संस्थान के सीनेट के पास नियंत्रण और सामान्य विनियमन है, और संस्थान में निर्देश, शिक्षा और परीक्षा के मानकों के रखरखाव के लिए जिम्मेदार है। सीनेट को विभिन्न विभागों के अध्ययन के पाठ्यक्रम और पाठ्यक्रम को संशोधित करने और अकादमिक विकास गतिविधियों में अनुसंधान को बढ़ावा देने का अधिकार है।
- वित्त समिति को संस्थान के वार्षिक बजट की जांच और संवीक्षा करने और बोर्ड को किसी भी वित्तीय प्रस्ताव पर सिफारिशें करने का अधिकार है।
- भवन एवं निर्माण समिति, बोर्ड से आवश्यक प्रशासनिक अनुमोदन एवं व्यय स्वीकृति प्राप्त करने के बाद सभी प्रमुख कार्यों का निर्माण करती है; यह छोटे कार्यों के लिए आवश्यक प्रशासनिक अनुमोदन और व्यय स्वीकृति देने और उसे करने की शक्ति भी प्राप्त करता है।

समीक्षाधीन वर्ष के दौरान संस्थान के अधिकारियों ने बड़ी संख्या में नियम, विनियम, अध्यादेश आदि तैयार करने की दिशा में कार्रवाई शुरू की।

1.1 शासक मंडल

संस्थान के शासक मंडल का गठन एनआईटीएसईआरअधिनियम, 2007 की धारा 11 के प्रावधानों के अनुसार किया गया है। 2022-2023 के दौरान, बोर्ड की संरचना इस प्रकार थी।

	डॉ. वासुदेव के. आत्रे प्रतिष्ठित वैज्ञानिक एवं रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग के पूर्व सचिव और रक्षा मंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार **अध्यक्ष** ई-मेल: vasudev.k.aatre@gmail.com	
प्रोफ. पार्थसारथी चक्रवर्ती **निदेशक**, आईआईईएसटी, शिवपुर हावड़ा - 711103. **पदेन सदस्य** फ़ोन: 033-26682674 फैक्स: 033-26687575 ई-मेल:director@iiests.ac.in	**अपर सचिव (टीई)** शिक्षा मंत्रालय, सरकार। भारत की शास्त्री भवन, नई दिल्ली - 110001 या उसका/उसका नामांकित व्यक्ति **पदेन सदस्य** फ़ोन: 011-23381097 फैक्स: 011-23386903 ई-मेल: ashe -mhrd@gov.in	**संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सरकार के सलाहकार** भारत सरकार, शिक्षा मंत्रालय, शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110001 या उसका/उसका नामांकित व्यक्ति **पदेन सदस्य** ई-मेल: jsfa-moe@gov.in फ़ोन: 011-23382696
निदेशक, आईआईएससी, बैंगलोर सर सीवी रमन एवेन्यू, बैंगलोर - 560 012। **पदेन सदस्य** फ़ोन: 080-23600690/22932222 सचिव. निदेशक को: 080-22932954 फैक्स: 80-23600936, ई-मेल: office.director@iisc.ac.in, director@iisc.ac.in	**सचिव, उच्च शिक्षा विभाग** पश्चिम बंगाल का विकास भवन, साल्ट लेक कोलकाता- 700091. **पदेन सदस्य** ई-मेल: highereducationwb@gmail.com फ़ोन: 033-23211280	ई, एफ , आई के तहत सदस्य - रिक्त
प्रो प्रसीद श्याम प्रोफेसर, विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग, आईआईईएसटी, शिवपुर (सीनेट नामांकित)। **सदस्य** ई-मेल: ps@ee.iiests.ac.in	**प्रो अमित रॉय चौधरी** प्रोफेसर, अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी विभाग, आईआईईएसटी, शिवपुर (सीनेट नामांकित)। **सदस्य** ई-मेल: amit@aero.iiests.ac.in	**डॉ. देवासिस दत्ता** कुलसचिव (कार्यकारी), आईआईईएसटी, शिवपुर **बीओजी के सचिव** फ़ोन: 033-26681503 (ओ) फैक्स: 033-26682916 ई-मेल: regis@iiests.ac.in

1.2 सिनेट

यह राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान अधिनियम, 2007 (2007 का 29), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (संशोधन) अधिनियम, 2012 (2012 की संख्या 28), और राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान, विज्ञान शिक्षा और की धारा 14 के तहत गठित किया गया है। अनुसंधान (संशोधन) अधिनियम, 2014 (2014 की संख्या 9)। संस्थान की सीनेट इसका प्रमुख शैक्षणिक प्राधिकरण है। संस्थान के सभी स्थायी प्रोफेसर सीनेट के सदस्य हैं।

1.3 वित्त समिति

	डॉ. वासुदेव के. आत्रे प्रतिष्ठित वैज्ञानिक एवं रक्षा अनुसंधान एवं विकास विभाग के पूर्व सचिव और रक्षा मंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार। **पदेन अध्यक्ष** ई-मेल: vasudev.k.aatre@gmail.com	
प्रोफ. पार्थसारथी चक्रवर्ती **निदेशक**, आईआईईएसटी, शिवपुर । **पदेन सदस्य** फ़ोन: 033-26682674 फैक्स: 033-26687575 ई-मेल:director@iiests.ac.in	**संयुक्त सचिव एवं वित्तीय सरकार के सलाहकार** भारत सरकार, शिक्षा मंत्रालय, शास्त्री भवन, नई दिल्ली-110001 या उसका/उसका नामांकित व्यक्ति **पदेन सदस्य** ई-मेल: jsfa-moe@gov.in फ़ोन: 011-23382696	**संयुक्त सचिव (टीई)** शिक्षा मंत्रालय, सरकार। भारत का या उसका/उसका नामांकित व्यक्ति **पदेन सदस्य**
डॉ. देवासिस दत्ता कुलसचिव (कार्यकारी), आईआईईएसटी, शिवपुर (01.02.2022 से) **पदेन सदस्य सचिव** फ़ोन: 033-26681503 (ओ) फैक्स: 033-26682916 ई-मेल: regis@iiests.ac.in	**प्रो अमित रॉय चौधरी** प्रोफेसर, अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी विभाग, आईआईईएसटी, शिवपुर (सीनेट/बीओजी नामांकित)। **सदस्य** ई-मेल: amit@aero.iiests.ac.in	बीओजी से सदस्य नामांकन लंबित

समय-समय पर, अध्यक्ष, निदेशक के परामर्श से, एक विशेषज्ञ को विशेष आमंत्रित के रूप में आमंत्रित करता है। सभी वित्तीय प्रस्तावों को विचार और अनुमोदन के लिए बोर्ड के समक्ष रखने से पहले वित्त समिति के समक्ष रखा जाता है।

1.4 महत्वपूर्ण पदाधिकारी

अध्यक्ष, एनआईटीएसईआर परिषद	
श्री रमेश पोखरियाल 'निशंक' मानव संसाधन विकास मंत्री, भारत सरकार	
अध्यक्ष, बोर्ड ऑफ गवर्नर्स	
डॉ. वासुदेव के. आत्रे	
निदेशक	
प्रोफ. पार्थसारथी चक्रवर्ती	
डीन	
अकादमिक कार्य	प्रोफ. सुदीप कुमार रॉय
संकाय कल्याण	प्रोफ. प्रशांत कुमार नंदी (04.04.2022 तक) प्रोफ. बिनय कृष्ण घोराई (05.04.2022 से)
अनुसंधान एवं परामर्श	प्रोफ. हफीजुर रहमान

योजना एवं विकास	प्रोफ. सुभासिस भौमिक
छात्र कल्याण	प्रोफ. सुदीप्त मुखोपाध्याय
अंतर्राष्ट्रीय संबंध और पूर्व छात्र मामले	प्रोफ. देबासिस दत्त
एसोसिएट डीन	
अकादमिक कार्य	प्रोफ. अशोक आदक
संकाय कल्याण	प्रोफ. सुलता मित्र (04.04.2022 तक) डॉ. चिन्मय भट्टाचार्य (05.04.2022 से)
अनुसंधान एवं परामर्श	डॉ. पापु विश्वास
छात्र कल्याण	डॉ. नित्यानंद नंदी
अंतर्राष्ट्रीय संबंध और पूर्व छात्र मामले	डॉ. सौमेन मित्र
कुलसचिव	
डॉ. देवासिस दत्ता (कार्यकारी)	

1.5 प्रशासन

	निदेशक प्रोफ. पार्थसारथी चक्रवर्ती फ़ोन: 033-26682674 फैक्स: 033-26687575 ई-मेल:director@iiests.ac.in	
	कुलसचिव डॉ. देवासिस दत्ता (कार्यकारी) फ़ोन: 033-26681503 ई-मेल: regis@iiests.ac.in	
संयुक्त पुस्तकालयाध्यक्ष डॉ. हरि प्रसाद शर्मा फ़ोन: 033-26684561 (284) ई-मेल: sharma_hp@hotmail.com	**उप कुलसचिव (एसएंडपी)** खाली	**उप कुलसचिव (प्रशासन)** डॉ. देवासिस दत्ता फ़ोन: 033-26684561 एम: 9477215168 ई-मेल: d3dr.iiests@gmail.com
सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष (चयन ग्रेड) श्री शुशील कुमार बर्मन फ़ोन:033-26684561 (291) ई-मेल: sushilbarman@gmail.com	**उप कुलसचिव (वित्त)** श्री आलोक कुमार माईती फ़ोन: 033-26684561 (216) ई-मेल: dr.finance@iiests.ac.in	**उप कुलसचिव (अकादमिक)** डॉ. निर्मल्य भट्टाचार्य फ़ोन: 033-26688081 एम: 9831212905/9830844455 ई-मेल:controller@iiests.ac.in
सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष श्री अबानी ओरांव फ़ोन: 033-26684561 (725) ई-मेल: abani@library.iiests.ac.in	**सहायक कुलसचिव** श्री आलोक के. मित्रा फ़ोन: 033-26684561 (276) ई-मेल: akmitra707@yahoo.co.in	**सहायक कुलसचिव एवं आंतरिक लेखा परीक्षक** श्री शिब शंकर बसाक फ़ोन: 033-26684561 (378) एम: 9434144611 ई-मेल: shibu9355@yahoo.co.in , arssb@iiests.ac.in

सहायक कुलसचिव डॉ. बिवोर दास फ़ोन: 033-26684561 (643) ई-मेल: b ibhor.das@gmail.com , arbd@iiests.ac.in	**सहायक कुलसचिव** श्री दीपांकर चक्रवर्ती फ़ोन: 033-26684561 (640) ई-मेल: dcosd @ yahoo.co.in	**मुख्य वार्डन** प्रोफ. सुदीप्त मुखोपाध्याय प्रोफेसर, खनन अभियांत्रिकी विभाग ई-मेल: sudipdaiiest@gmail.com
चिकित्सा अधिकारी डॉ. रूबी गोल्डर फ़ोन: 033-26684561 (332) ई-मेल: Rubigolder@gmail.com	**केंद्रीय जन सूचना अधिकारी** डॉ. हरि प्रसाद शर्मा फ़ोन: 033-26684561 (284) ई-मेल: sharma_hp@hotmail.com	**अधीक्षण अभियंता (कार्यकारी)** प्रोफेसर तपश कुमार रॉय फ़ोन: 033-26684561 (345) ई-मेल: uengineer@iiests.ac.in
कार्यशाला अधीक्षक डॉ. दिब्येंदु चटर्जी ई-मेल: dibeyendu_660@rediffmail.कॉम	**शारीरिक प्रशिक्षक** श्री संदीप चटर्जी ई-मेल: c.sandip2010@gmail.com	**शारीरिक प्रशिक्षक** डॉ. जिया-उल-आलम ई-मेल: alamzia2002@yahoo.com
	मुख्य सतर्कता अधिकारी प्रोफेसर अब्दुर रूफ प्रोफेसर, विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग ई-मेल: arouf@ee.iiests.ac.in	

1.6 विभागों के प्रमुख

विभागों	विभागाध्यक्ष	कार्यकाल से	कार्यकाल तक
अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी	प्रोफ. सुजय के. मुखर्जी	01.04.2022	31.07.2023
वास्तुकला एवं योजना	प्रोफ. सुब्रत कुमार पॉल	10.07.2020	09.07.2023
रसायन विज्ञान	डॉ. झूमा गांगुली	18.12.2021	17.12.2023
सिविल अभियांत्रिकी	प्रोफ. अंबरीश घोष	10.07.2020	09.07.2023
कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	प्रोफ. असित कुमार दास	31.05.2021	30.05.2023
विद्युतीय अभियांत्रिकी	प्रोफ. कोनिका दास भट्टाचार्य	01.06.2021	31.05.2023
पृथ्वी विज्ञान	डॉ. अनन्या मुखोपाध्याय	03.05.2021	02.05.2023
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी	प्रोफ. सुशांत कुमार पारुई	15.11.2021	14.11.2023
मानव संसाधन प्रबंधन	प्रोफ. मानस कुमार सान्याल	23.08.2004	अगले आदेश तक
मानविकी एवं समाज विज्ञान	श्री रूपेन बासु मल्लिक	17.09.2020	21.09.2023
सूचना प्रौद्योगिकी	डॉ. सुकांत दास	10.07.2020	09.07.2022
	डॉ. प्रसून घोषाल	11.07.2022	10.07.2024

विभागों	विभागाध्यक्ष	कार्यकाल से	कार्यकाल तक
गणित	प्रोफ. पृथा दास	06.07.2021	05.07.2023
यांत्रिक अभियांत्रिकी	डॉ. सुदीप घोष	16.06.2021	15.06.2023
धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी	डॉ. देबदुलाल दास	08.06.2021	07.06.2023
खनन अभियांत्रिकी	प्रोफ. नेताई चंद्र डे	18.11.2021	17.11.2023
भौतिक विज्ञान	डॉ. सैयद मिन्हाज़ हुसैन	21.06.2021	20.06.2023

1.7 स्कूलों एवं केंद्रों के प्रमुख

स्कूलों

स्कूलों	विभागाध्यक्ष	कार्यकाल से	कार्यकाल तक
उन्नत पदार्थ, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम	प्रोफ. मौसमी बसु	17.03.2022	16.09.2022
	प्रोफ. शांतनु दास	19.09.2022	18.03.2023
	प्रोफ. शांति प्रसाद माईती	24.03.2023	2309.2023
सामुदायिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	प्रोफ. अजीत कुमार महापात्रा	12.01.2022	11.07.2022
	प्रोफ. सुशांत चक्रवर्ती	12.07.2022	11.01.2023
	प्रोफ. अजीत कुमार महापात्रा	12.01.2023	11.06.2023
आपदा न्यूनीकरण अभियांत्रिकी	प्रो सौवानिक रॉय	10.01.2022	09.07.2022
	विभागाध्यक्ष, सिविल अभियांत्रिकी विभाग	17.01.2022	अगले आदेश तक
पारिस्थितिकी, बुनियादी ढांचे एवं मानव निपटान प्रबंधन	विभागाध्यक्ष, सिविल अभियांत्रिकी विभाग	17.01.2022	अगले आदेश तक
प्रबंधन विज्ञान	प्रोफ. बिनय कृष्ण घोराई	11.02.2022	05.04.2022
	प्रोफ. अनिर्बान गुप्ता	05.04.2022	04.10.2022
	प्रोफ. दीपाली बनर्जी	14.10.2022	13.04.2023
	प्रोफ. अनिर्बान गुप्ता	18.04.2023	17.10.2023
मेक्ट्रोनिक्स एवं रोबोटिक्स	प्रोफ. शांतनु दास	16.03.2022	15.09.2022
	प्रोफ. शांति प्रसाद माईती	16.09.2022	15.03.2023
	प्रोफ. मोनोजीत मित्र	24.03.2023	23.09.2023
पूरबी दास स्कूल ऑफ सूचना प्रौद्योगिकी	प्रोफ. मोनोजीत मित्र	10.01.2022	19.04.2022

स्कूलों	विभागाध्यक्ष	कार्यकाल से	कार्यकाल तक
	विभागाध्यक्ष, कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	20.04.2023	अगले आदेश तक
वीएलएसआई प्रौद्योगिकी	प्रोफ. दीपाली बनर्जी	18.10.2021	17.04.2022
	प्रोफ. मोनोजीत मित्र	19.04.2022	18.10.2022
	प्रोफ. भबानी प्रसाद मुखोपाध्याय	09.11.2022	08.05.2023

केन्द्रों

केन्द्रों	विभागाध्यक्ष	कार्यकाल से	कार्यकाल तक
स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	प्रोफ. सुशांत चक्रवर्ती	12.01.2022	11.07.2022
	प्रोफ. अजीत कुमार महापात्र	12.07.2022	11.01.2023
	प्रोफ. सुशांत चक्रवर्ती	12.01.2023	11.07.2023
जल एवं पर्यावरण अनुसंधान	विभागाध्यक्ष, सिविल अभियांत्रिकी विभाग	अगले आदेश तक.	

02 मानव संसाधन

2. मानव संसाधन

जैसा कि अन्य सीएफटीआई के साथ सच है, शिक्षण और गैर-शिक्षण दोनों पदों के लिए स्वीकृत पद संस्थान के अनुमोदित छात्र प्रवेश पर निर्भर हैं। आकस्मिक व्यय से भुगतान किए गए कर्मचारियों के मामले को छोड़कर, संस्थान के कर्मचारियों के सदस्यों को निम्नानुसार वर्गीकृत किया गया है:

अकादमिक स्टाफ: निदेशक, उप निदेशक, प्रोफेसर, एसोसिएट प्रोफेसर, असिस्टेंट प्रोफेसर, प्रोफेसर प्रशिक्षण और प्लेसमेंट, और ऐसे अन्य अकादमिक पद जो समय-समय पर बोर्ड द्वारा तय किए जा सकते हैं।

तकनीकी स्टाफ: सिस्टम मैनेजर, कार्यशाला अधीक्षक, लाइब्रेरियन, वैज्ञानिक अधिकारी, अनुसंधान इंजीनियर, उप लाइब्रेरियन, सहायक कार्यशाला अधीक्षक, सिस्टम विश्लेषक, प्रोग्रामर, फोरमैन, तकनीशियन, प्रशिक्षक, प्रयोगशाला सहायक, मैकेनिक, ओवरसियर, तकनीकी सहायक, ड्राफ्ट्समैन, और ऐसे अन्य तकनीकी पद जैसा कि बोर्ड द्वारा समय-समय पर निर्णय लिया जा सकता है।

प्रशासनिक और अन्य स्टाफ: कुलसचिव, उप कुलसचिव और सहायक कुलसचिव, लेखा अधिकारी, लेखा परीक्षा अधिकारी, संपदा अधिकारी, कार्यकारी अभियंता, सहायक अभियंता, कनिष्ठ अभियंता, चिकित्सा अधिकारी, चिकित्सा सहायक, बागवानी सहायक या अधिकारी, कार्यालय अधीक्षक, सुरक्षा अधिकारी, भंडार अधिकारी , स्टोर कीपर, कार्यालय सहायक, डेटा एंट्री ऑपरेटर और ऐसे अन्य प्रशासनिक और अन्य कर्मचारी जो समय-समय पर बोर्ड द्वारा तय किए जा सकते हैं।

इस संस्थान को एक राज्य विश्वविद्यालय से सीएफटीआई में परिवर्तित करने का कार्य एनआईटीएसईआर (संशोधन) अधिनियम 2014 के माध्यम से किया गया था।

कर्मचारियों को प्राप्त वेतनमान अन्य सीएफटीआई के समान है और, जैसा कि आईआईईएसटी क़ानून में प्रदान किया गया है, संस्थान के कर्मचारी केंद्र सरकार के कर्मचारियों के लिए स्वीकार्य भत्ते के हकदार हैं। संस्थान के कर्मचारी केंद्रीय सिविल सेवा (आचरण) नियम, 1964 द्वारा शासित होते हैं।

संस्थान ने अभी तक कर्मचारियों के लिए आचार संहिता तैयार नहीं की है और इस प्रकार, संस्थान आईआईईएसटी क़ानून की धारा 25 में निर्धारित प्रावधानों के अनुसार केंद्रीय सिविल सेवा (वर्गीकरण, नियंत्रण और अपील) नियम, 1965 का पालन करता है। संस्थान के सभी कर्मचारियों की छुट्टियाँ केंद्रीय सिविल सेवा (अवकाश) नियम 1972 द्वारा शासित होती हैं।

एमएचआरडी दिशानिर्देशों के अनुसार संस्थान में अकादमिक और गैर-अकादमिक स्टाफसदस्यों का अनुपात लगभग 1 **:** 1.1 होना चाहिए । लेकिन 2014 में इसके रूपांतरण के समय कर्मचारियों की स्थिति काफी हद तक गैर- अकादमिक कर्मचारियों की ओर झुकी हुई थी और सही आकार देने के लिए कुछ समय की आवश्यकता होगी।

2.1 अकादमिक स्टाफ

2022-23 में अकादमिक स्टाफपरिदृश्य तालिका 2.1 और तालिका 2.2 में दिखाया गया है। विभिन्न अकादमिक विभागों, स्कूलों और केंद्रों में अकादमिक स्टाफसदस्यों का विवरण नीचे दिया गया है:

तालिका 2.1: अलग-अलग विभागों के नियमित संकाय सदस्य

अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी विभाग (एई एवं एएम)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	सुजय कुमार मुखर्जी	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
2	सलिल हालदार	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
3	सुभासिस भौमिक	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
4	कौस्तुव देबनाथ	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
5	अमित रॉय चौधरी	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
6	सांतनु मजूमदार	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
7	राणा रॉय	प्रोफ़ेसर	पीएचडी

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
8	बासुदेब भट्टाचार्य	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
9	नित्यानंद नंदी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
10	पृथ्वीश कुमार दास	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
11	मिहिर चंद्र मान्ना	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
12	निलोय खुटिया	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
13	पबित्र हालदार	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
14	देबाशीष पाल	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
15	कृष्णेंदु भौमिक	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	एमएससी (इंजी.)
16	जयदीप भौमिक	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
17	प्रतीम कुमार	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
18	प्रिंस राज लॉरेंस राज	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
19	इंद्रजीत मुखर्जी	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

वास्तुकला एवं योजना विभाग

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	सौवैनिक रॉय	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
2	अरूप सरकार	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
3	केया मित्र	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
4	पार्थ सारथी मुखोपाध्याय	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
5	अमिताव रॉय	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी (डी.इंजी.)
6	सुब्रत कुमार पॉल	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
7	सौमेन मित्र	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
8	सुतपा दास	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
9	भास्कर डे	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
10	तुहिन सुभ्र मापरू	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

रसायन विज्ञान विभाग

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	श्यामल के. चट्टोपाध्याय	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
2	प्रशांत के. नंदी	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
3	बिनयकृष्ण घोराई	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
4	अजीत कुमार महापात्र	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
5	सुदीप कुमार चट्टोपाध्याय	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
6	चिन्मय भट्टाचार्य	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
7	झूमा गांगुली	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
8	पापु बिस्वास	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
9	नंदा दुलाल पॉल	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
10	उज्ज्वल भट्टाचार्जी	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
11	लक्ष्मीकांत आदक	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

सिविल अभियांत्रिकी विभाग (सीई)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	सुदीप के. रॉय	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
2	सुब्रत चक्रवर्ती	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
3	अनिर्बान गुप्ता	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
4	अंबरीश घोष	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
5	चैताली रे	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
6	अपर्णा (डे) घोष	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
7	देबब्रत मजुमदार	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
8	सुगतो पाल	एसोसिएट प्रोफेसर	एमइ
9	अरुण कुमार चक्रवर्ती	एसोसिएट प्रोफेसर	एमटीआरपी
10	आशीष के. बेरा	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
11	सुजाता बिस्वास	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
12	सौम्य भट्टाचार्य	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
13	तापश कुमार रॉय	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
14	अशोक आदक	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
15	चंचल मजूमदार	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
16	सुजीत कुमार दलुई	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
17	प्रीतम साहा	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
18	उज्जवल साहा	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
19	संदीप चक्रवर्ती	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
20	स्नेहा मुर्मू	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	एमइ
21	देबज्योति पंडित	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
22	दीपांकना भट्टाचार्य	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
23	अनुज किशोर बुधकर	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (सीएसटी)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	जया सिल	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
2	सुशांत चक्रवर्ती	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
3	सिप्रा दास (बिट)	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
4	बिप्लब कुमार सिकदर	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
5	सुलता मित्र	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
6	शेखर मंडल	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
7	असित कुमार दास	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
8	सोमनाथ पाल	एसोसिएट प्रोफेसर	एमइ
9	मानस हीरा	एसोसिएट प्रोफेसर	एमटेक
10	अभिक मुखर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
11	अपूर्व सरकार	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
12	सुरजीत घोष	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
13	समित बिस्वास	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
14	निर्णय घोष	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
15	तमाल पाल	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
16	मलय कुले	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
17	आशीष कुमार लायेक	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	एमइ

विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग (ईई)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	अशोक सूत्रधर	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
2	प्रसीद श्याम	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
3	अब्दुर रूफ	प्रोफ़ेसर	एमटेक
4	चंदन कुमार चंद	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
5	मैनाक सेनगुप्त	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
6	देबब्रत रॉय	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
7	अपराजिता सेनगुप्त	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
8	कोनिका दास (भट्टाचार्य)	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
9	अनिंदिता सेनगुप्त	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
10	देबजानी गांगुली	एसोसिएट प्रोफेसर	एमइ
11	अमल बर्मन	एसोसिएट प्रोफेसर	एमइ
12	अमलेंदु विकास चौधरी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
13	कौशिक मुखर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
14	अभिनंदन दे	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
15	पारमिता चट्टोपाध्याय	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
16	सुकन्या पारुई	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
17	सुवरुण दलपति	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
18	भास्करन बर्मन	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	एमइ

पृथ्वी विज्ञान विभाग (ईएस)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	भबानी प्रसाद मुखोपाध्याय	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
2	अनन्या मुखोपाध्याय	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
3	अतिन कुमार मित्र	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
4	मौमिता तालुकदार	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी विभाग (ईटीसीई)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	मोनोजीत मित्र	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
2	सांतनु दास	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
3	सुशांत कुमार पारुई	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
4	अयन बनर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
5	चिरश्री रॉय चौधरी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
6	तमघ्न आचार्य	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
7	पार्थ भट्टाचार्य	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
8	देबासिस मित्र	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
9	अंकिता प्रामाणिक	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
10	रिक चट्टपाध्याय	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

मानव संसाधन प्रबंधन विभाग (एचआरएम)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	मानस कुमार सान्याल	प्रोफ़ेसर	पीएचडी

मानविकी एवं समाज विज्ञान विज्ञान विभाग (एचएसएस)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	रूपेन बासु मल्लिक	एसोसिएट प्रोफेसर	एम.कम., आईसीडब्ल्यूए
2	मल्लिका घोष सर्वाधिकारी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
3	सुभासिस बंद्योपाध्याय	एसोसिएट प्रोफेसर	एमए
4	आवेरी मुखोपाध्याय	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
5	मधुमिता रॉय	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग (आईटी)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	हफीजुर रहमान	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
2	शांति प्रसाद माईती	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
3	अरिंदम बिस्वास	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
4	सुकांत दास	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
5	तुहिना सामंत	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
6	प्रसून घोषाल	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
7	इंद्रजीत बनर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
8	सुरजीत कुमार राय	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
9	चंदन गिरी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
10	रुचिरा नस्कर	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
11	श्यामलेन्दु कंदार	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

गणित विभाग

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	बिनायक समद्दर चौधरी	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
2	गुरुप्रसाद सामंत	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
3	मुरारी मित्र	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
4	सनत के. मजूमदार	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
5	अशोक कुमार धर	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
6	तपन के. कर	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
7	पारबती साहा	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
8	पृथा दास	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
9	शरीफुल आलम	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
10	उज्ज्वल देबनाथ	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
11	स्मिता पाल (सरकार)	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
12	सरिता ओझा	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग (एमई)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	सांतनु के. कर्मकार	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
2	देबाशीष दत्त	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
3	सुजय कुमार साहा	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
4	अपूर्व किशोर दत्त	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
5	बिजन कुमार मंडल	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
6	श्यामल चटर्जी	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
7	पार्थप्रतिम डे	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
8	सुभाष चंद्र मंडल	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
9	सुदीप घोष	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
10	अरित्र गांगुली	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
11	अशिम गुह	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
12	बिद्युत पाल	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
13	उत्तम राणा	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	एमटेक
14	सांतनु दास	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी विभाग (एमईटी)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	अमिताभ बासु मल्लिक	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
2	पार्थ प्रतीम चट्टोपाध्याय	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
3	स्वरूप कुमार घोष	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
4	सुमित घोष	एसोसिएट प्रोफेसर	एममेटई
5	मनोजीत घोष	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
6	देबदुलाल दास	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
7	कौशिक दास	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
8	सुकुमार कुंडू	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
9	गौतम आनंद	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
10	तपेन्दु मंडल	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	एमटेक

खनन अभियांत्रिकी विभाग (मिन)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	प्रबीर के. पाल	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
2	नेताई च. डे	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
3	इंद्रनाथ सिन्हा	प्रोफ़ेसर	पीएचडी

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
4	प्रतीक दत्त	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
5	सुदीप्त मुखोपाध्याय	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
6	गोपाल चंद्र राय	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
7	मोहम्मद मिराजुल इस्लाम	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी

भौतिकी विज्ञान विभाग

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	दीपाली बनर्जी	प्रोफेसर (एचएजी)	पीएचडी
2	मौसुमी बसु	प्रोफ़ेसर	पीएचडी
3	संपद मुखर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
4	समर जाना	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
5	अमित कुंडू	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
6	कृष्णेंदु मुखर्जी	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
7	सैयद मिन्हाज़ हुसैन	एसोसिएट प्रोफेसर	पीएचडी
8	अभिजीत बिसोई	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
9	मोजम्मेल हक मोंडल	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
10	द्विपेश मजूमदार	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड I	पीएचडी
11	देबासिस रे	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

उन्नत सामग्री, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम स्कूल (एसएएमजीइएसएस)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	निलोहित मुखर्जी	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
2	शांतनु माईती	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

सामुदायिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल (एसओसीएसएटी)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	जयति भोवाल	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी
2	शांतोनु रॉय	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

मेक्ट्रोनिक्स एवं रोबोटिक्स स्कूल (एसएमआर)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	तन्मय पाल	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

वीएलएसआई प्रौद्योगिकी स्कूल (वीएलएसआई)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	तमाल घोष	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र (सीएचएसटी)

क्र.सं.	नाम	पद का नाम	उच्चतम डिग्री
1	अनन्या बारुई	असिस्टेंट प्रोफेसर ग्रेड II	पीएचडी

तालिका 2.2: गैर-नियमित संकाय सदस्य

अस्थायी संकाय

क्र.सं.	नाम	विभाग/स्कूल/केंद्र
1	अपूर्ब दास	अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी
2	नीलावरसन टी	
3	श्रेया बनर्जी	
4	सुनील मनोहर महराणा	
5	राजेश कुमार यादव	
6	मौली मजूमदार	वास्तुकला एवं योजना
7	कृष्णु संतरा	
8	सुचिस्मिता नायक	
9	वर्षा विनोद	
10	सैयद महबूब इलाही	रसायन विज्ञान
11	दीप्ति रंजन माझी	सिविल अभियांत्रिकी
12	संगीता देब बर्मन	
13	सप्तर्षि कुंडु	
14	कनिस्क बिस्वास	
15	स्वरूप कुमार बर्मन	
16	दीप रॉय	
17	स्वराज चौधरी	
18	अक्षय प्रताप सिंह	
19	सुभ्रा पॉल	
20	रीतम मंडल	विद्युतीय अभियांत्रिकी
21	मिट्ठू सरकार	
22	देबदीप साहा	
23	सैयद अब्दुल्ला क़ासिम	
24	राजेश पांडा	

क्र.सं.	नाम	विभाग/स्कूल/केंद्र
25	सुमित कुमार पांडे	
26	प्रीतम परल	
27	मृणाल कांति लायेक	पृथ्वी विज्ञान
28	विकास कुमार दास	
29	राजकुमार घोष	
30	दीपंकर साहा	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी
31	सुमन सामुई	
32	बासबदत्ता पलित	
33	मानस रक्षित	
34	अनिर्बान चक्रवर्ती	
35	मधुप्रिया सामंत	
36	सौरव कुंडू	
37	सुभब्रत रॉय	
38	शाश्वती बनर्जी	मानविकी एवं समाज विज्ञान
39	कोनिनिका मुखर्जी	
40	सौमेन सामंत	गणित
41	आकाशदीप कर्माकर	
42	विकाश कुमार	यांत्रिक अभियांत्रिकी
43	अमित कुमार राय	
44	स्नेहाशीष भट्टाचार्य	
45	डी सुनील कुमार	
46	प्रदीप मंडल	
47	मुकेश कुमार	
48	विनोद कुमार सिंह	
49	तमोनाश जाना	
50	सांतनु सरदार	
52	अविषेक कुमार	धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी
52	देबाशीष चटर्जी	
53	अदिति सरकार	खनन अभियांत्रिकी
54	श्री देवी मोहराना	
55	पौलमी घोष	भौतिक विज्ञान
56	संगीता दास	
57	गौरव सैनी	उन्नत सामग्री, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम स्कूल
58	जयनारायण मुखर्जी	
59	कौंसर जबीन	सामुदायिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल

क्र.सं.	नाम	विभाग/स्कूल/केंद्र
60	दीपशिखा कलिता	
61	सुबीर दास	मेक्ट्रोनिक्स एवं रोबोटिक्स स्कूल
62	सानंद चटर्जी	
63	अनुप गोराई	
64	मानसी दास	
65	पार्थ सारथी चौधरी	प्रबंधन विज्ञान स्कूल
66	पॉलोमी मुखर्जी मंडल	
67	राणा बसु	
68	शानुजस.वी	
69	सतरूपा रॉयचौधुरी	
70	मंदिरा डे	
71	सुभादीप चक्रवर्ती	स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र
72	सुभदीप प्रधान	

विजिटिंग संकाय

क्र.सं.	नाम	विभाग/स्कूल/केंद्र
1	काजल मुखोपाध्याय	मानव संसाधन प्रबंधन
2	प्रसून कुमार चटर्जी	मानव संसाधन प्रबंधन
3	राजेंद्र नाथ बसु	उन्नत सामग्री, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम स्कूल
4	सुरंजन सिन्हा	खनन अभियांत्रिकी
5	मानस कुमार मुखोपाध्याय	खनन अभियांत्रिकी
6	अभिजीत चक्रवर्ती	विद्युतीय अभियांत्रिकी
7	सुभासिस चौधरी	विद्युतीय अभियांत्रिकी
8	हिरण्मय साहा	उन्नत सामग्री, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम स्कूल
9	पार्थ चौधरी	उन्नत सामग्री, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम स्कूल

संविदा संकाय

क्र.सं.	नाम	विभाग/स्कूल/केंद्र
1	प्रणब रॉय	वीएलएसआई प्रौद्योगिकी
2	सुदीप घोष	वीएलएसआई प्रौद्योगिकी
3	सुमिता मुखोपाध्याय	उन्नत सामग्री, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम स्कूल
4	चित्रांगदा दास मुखोपाध्याय	स्कूल ऑफ हेल्थकेयर साइंस एंड टेक्नोलॉजी

इनसपायार संकाय

क्र.सं.	नाम	विभाग/स्कूल/केंद्र
1	स्वातिलेखा घोष	उन्नत सामग्री, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम स्कूल
2	अरिक कर	रसायन विज्ञान
3	शुभब्रत कोले	अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी
4	प्रतीक कुमार दास	पृथ्वी विज्ञान

यूजीसी-एफआरपी संकाय

क्र.सं.	नाम	विभाग/स्कूल/केंद्र
1	मृणाल के. बेरा	रसायन विज्ञान
2	मनीष पाल चौधरी	भौतिक विज्ञान
3	अभिजीत मजूमदार	भौतिक विज्ञान

सेवानिवृत्त संकाय

क्र.सं.	नाम	सेवानिवृत्ति की तिथि
1	आदित्य बंद्योपाध्याय	30.04.2022
2	अनुप मंडल	31.07.2022
3	देबाशीष मोइत्र	31.08.2022
4	अमित कुमार दास	30.11.2022
5	सुखेंदु शेखर सरकार	30.11.2022
6	स्वाति साहा	31.01.2023

2.2 गैर-अकादमिक स्टाफसदस्य एवं अधिकारी

अधिकारी संवर्ग

क्र.सं.	नाम	विभाग	पद का नाम
1	अलोक कुमार माईती	वित्त कार्यालय	उप कुलसचिव
2	देवासिस दत्त	कुलसचिव का कार्यालय	उप कुलसचिव
3	निर्मल्य कुमार भट्टाचार्य	डीआर (अकादमिक)	उप कुलसचिव
4	हरि प्रसाद शर्मा	पुस्तकालय	संयुक्त पुस्तकालयाध्यक्ष
5	उषा शंकर भट्टाचार्य	प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट	सहायक प्रशिक्षण अधिकारी (एसजी)
6	अलोक कुमार मित्र	कुलसचिव का कार्यालय	सहायक कुलसचिव
7	बिवोर दास	कुलसचिव का कार्यालय	सहायक कुलसचिव
8	दीपंकर चक्रवर्ती	वित्त कार्यालय	सहायक कुलसचिव
9	शिब शंकर बसाक	कुलसचिव का कार्यालय	सहायक कुलसचिव
10	सुशील कुमार बर्मन	पुस्तकालय	सहायक पुस्तकाध्यक्ष (एसजी)
11	अबनी ओरांव	पुस्तकालय	सहायक पुस्तकाध्यक्ष

प्रशासन: उच्च ग्रेड

क्र.सं.	नाम	विभाग	पद का नाम
1	हरन चंद्र साधुखां	डीन का कार्यालय (एफडब्ल्यू)	निजी सचिव
2	मिंटू चरन खान	यांत्रिक अभियांत्रिकी	निजी सचिव
3	तरूण पॉल	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी	निजी सचिव
4	ममित मित्र	वित्त कार्यालय	निजी सचिव
5	चिन्मय सना	डीन का कार्यालय (एसडब्ल्यू)	निजी सचिव
6	मलय गराई	मानव संसाधन प्रबंधन	निजी सचिव
7	अरुण कुमार घोष	कुलसचिव का कार्यालय	अधीक्षक एसजी-I
8	तमाल कुमार दास	वित्त कार्यालय	अधीक्षक एसजी-I
9	राजा बनर्जी	डीन का कार्यालय (अकादमिक एवं परीक्षा)	अधीक्षक एसजी-II
10	निमाईन चरण सत्पथी	वित्त कार्यालय	अधीक्षक एसजी-II
11	अलोक रॉय	कार्यशाला	अधीक्षक एसजी-II
12	काशी नाथ सिंह	कुलसचिव का कार्यालय	अधीक्षक एसजी-II
13	सुनील कुमार मान्ना	वित्त कार्यालय	अधीक्षक एसजी-II
14	बिप्लब मुखर्जी	विद्युतीय अभियांत्रिकी	अधीक्षक एसजी-II
15	स्वाति कर (देब)	डीन का कार्यालय (अकादमिक एवं परीक्षा)	अधीक्षक एसजी-II
16	मंटू गोस्वामी (मान्ना)	डीन का कार्यालय (अकादमिक एवं परीक्षा)	अधीक्षक एसजी-II
17	मदन मोहन बोस	कुलसचिव का कार्यालय	अधीक्षक एसजी-II
18	सुस्मिता सरकार	वित्त कार्यालय	अधीक्षक एसजी-II

क्र.सं.	नाम	विभाग	पद का नाम
19	अरूप कुमार पात्र	वित्त कार्यालय	अधीक्षक एसजी-II
20	तारक नाथ दास	कुलसचिव का कार्यालय	अधीक्षक एसजी-II
21	पार्थ सारथी माईती	कुलसचिव का कार्यालय	अधीक्षक एसजी-II
22	महादेव विश्वास	छात्रावास प्रबंधन परिषद	अधीक्षक एसजी-II
23	गौतम विश्वास	डीन का कार्यालय (अकादमिक एवं परीक्षा)	अधीक्षक एसजी-II
24	ज्यूधिस्टिर मंडल	वित्त कार्यालय	अधीक्षक एसजी-II
25	रासबिहारी चक्रवर्ती	कुलसचिव का कार्यालय	अधीक्षक एसजी-II

प्रशासन: निम्न ग्रेड

क्र.सं.	नाम	विभाग	पद का नाम
1	अर्पिता दास	डीन का कार्यालय (अकादमिक एवं परीक्षा)	सहायक (एसजी-II)
2	देबाशीष साहा	केंद्रीय पुस्तकालय	सहायक (एसजी-I)
3	पार्थ सारथी नाथ	कुलसचिव का कार्यालय	सहायक (एसजी-I)
4	सरोजित दास	वित्त कार्यालय	सहायक (एसजी-II)
5	अयनदेब दत्त	कुलसचिव का कार्यालय	सहायक (एसजी-I)
6	सुरजीत दास	कुलसचिव का कार्यालय	सहायक (एसजी-II)
7	अरिंदम बनर्जी	कुलसचिव का कार्यालय	सहायक (एसजी-II)
8	सुजाता सारेन	वित्त कार्यालय	सहायक (एसजी-I)
9	चंद्राणी मुखोपाध्याय	कुलसचिव का कार्यालय	सहायक (एसजी-II)
10	अभिजीत भट्टाचार्य	वित्त कार्यालय	सहायक (एसजी-II)
11	सुब्रत बैद्य	कुलसचिव का कार्यालय	सहायक (एसजी-I)
12	पीयूष दत्त	कुलसचिव का कार्यालय	सहायक (एसजी-I)
13	सांतनु गांगुली	वित्त कार्यालय	सहायक (एसजी-II)
14	अनिंद्य मुखोपाध्याय	कुलसचिव का कार्यालय	सहायक (एसजी-I)
15	तरूण कांति मित्र	वित्त कार्यालय	सहायक (एसजी-II)
16	सोमनाथ दास	वित्त कार्यालय	सहायक (एसजी-I)
17	उत्तम चटर्जी	वित्त कार्यालय	सहायक (एसजी-II)
18	असीम दास चक्रवर्ती	भौतिक विज्ञान	सहायक (एसजी-I)
19	सुजन सरकार	डीन का कार्यालय (अकादमिक एवं परीक्षा)	सहायक (एसजी-I)
20	सोरासिस मित्र	कुलसचिव का कार्यालय	सहायक (एसजी-I)
21	श्यामल कुमार मान्ना	अस्पताल	सहायक (एसजी-I)
22	बैद्यनाथ मंडल	परिसर अनुभाग	सहायक (एसजी-I)
23	राम सुंदर यादव	मानव संसाधन प्रबंधन	सहायक (एसजी-I)
24	सुचिता खाखा	डीन (छात्र कल्याण)	सहायक (एसजी-I)

तकनीकी: उच्च ग्रेड

क्र.सं.	नाम	विभाग	पद का नाम
1	रंजन कुमार विश्वास	सिविल अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
2	बगला प्रसाद पात्र	कार्यशाला	तकनीकी चयन ग्रेड I
3	सजल कुमार चक्रवर्ती	सिविल अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
4	अमृता बंदोपाध्याय (नी खान)	सिविल अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
5	प्रदीप के. रॉय	वेबसाइट सेल	तकनीकी सहायक एसजी-I
6	सुगाता मुंशी	रसायन विज्ञान	तकनीकी सहायक एसजी-I
7	अमलेंदु साहू	अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
8	अंजना सेनगुप्त	वास्तुकला एवं योजना	तकनीकी सहायक एसजी-I
9	रजत मुखोपाध्याय	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
10	रक्तिम माईती	विद्युतीय अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
11	सुताप चक्रवर्ती	वित्त कार्यालय	तकनीकी सहायक एसजी-I
12	देबजीत भौमिक	डीन का कार्यालय (अकादमिक एवं परीक्षा)	तकनीकी सहायक एसजी-I
13	सौमेन्दु अट्टा	केंद्रीय पुस्तकालय	पुस्तकालय एवं सूचना सहायक एसजी-I
14	आशीष कुमार पॉल	यांत्रिक अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
15	सुसांत धारा	कंप्यूटर सेंटर	तकनीकी सहायक एसजी-I
16	अमर तरफदार	सिविल अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
17	विश्वजीत दास	कंप्यूटर सेंटर	तकनीकी सहायक एसजी-I
18	सुमित्रा बागची	कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
19	प्रशांत गोप	खनन अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
20	बिभास चंद्र मित्र	भौतिक विज्ञान	तकनीकी सहायक एसजी-I
21	बिजित कुमार डे	यांत्रिक अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
22	सोमा नस्कर (सरदार)	सूचना प्रौद्योगिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
23	मोहिनी मोहन देबशर्मा	सिविल अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
24	प्रदीप के. दास	विद्युतीय अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
25	केयारानी मंडल	वास्तुकला एवं योजना	तकनीकी सहायक एसजी-I
26	बृंदाबन पात्ता	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
27	राजीब बंदोपाध्याय	विद्युतीय अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
28	सुभाशीष प्रधान	यांत्रिक अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
29	सरबनी बरारी	कुलसचिव का कार्यालय	तकनीकी सहायक एसजी-I
30	अमिताव चौधरी	खनन अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
31	जनार्दन कर	खनन अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
32	ब्रज गोपाल कोनेर	संस्थान कार्य प्रभाग	तकनीकी सहायक एसजी-I

क्र.सं.	नाम	विभाग	पद का नाम
33	संजय नस्कर	कार्यशाला	तकनीकी सहायक एसजी-I
34	प्रदीप मिस्त्री	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
35	सौमेन गोप	नेटवर्क और आईटी इन्फ्रास्ट्रक्चर	तकनीकी सहायक एसजी-I
36	सौविक पात्र	सूचना प्रौद्योगिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
37	रुमेली बोस	कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
38	सलिल कुमार दलुई	धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
39	अमिय रतन राउत	सूचना प्रौद्योगिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
40	स्वरूप शोभन मुखर्जी	सिविल अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
41	अमल कुमार मंडल	भौतिक विज्ञान	तकनीकी सहायक एसजी-I
42	स्नेहाशीष साहा	सूचना प्रौद्योगिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
43	हरिप्रसाद साहा	कार्यशाला	तकनीकी सहायक एसजी-I
44	सुभजीत विश्वास	सूचना प्रौद्योगिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
45	रमेश हालदार	रसायन विज्ञान	तकनीकी सहायक एसजी-I
46	अमिताव पाल	विद्युतीय अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
47	पार्थ सारथी बरूरी	विद्युतीय अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
48	सिंटू दास	भौतिक विज्ञान	तकनीकी सहायक एसजी-I
49	सुजाता मिश्र	कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
50	स्वपन कुमार जाना	धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
51	ननी गोपाल राय	यांत्रिक अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
52	कंकर मोहन दास	यांत्रिक अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-I
53	सरबानी सरकार	वास्तुकला एवं योजना	तकनीकी सहायक एसजी-I
54	संतोष कुमार कयाल	कार्यशाला	तकनीकी सहायक एसजी-II
55	विश्वजीत सामंत	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी	तकनीकी सहायक एसजी-II
56	बिष्णु पद चौधरी	सूचना प्रौद्योगिकी	तकनीकी सहायक एसजी-II
57	रबि संकर कंदर	अस्पताल	सीनियर फार्मासिस्ट
58	मौमिता साहू (पोरया)	अस्पताल	सीनियर फार्मासिस्ट

तकनीकी: निम्न ग्रेड

क्र.सं.	नाम	विभाग	पद का नाम
1	बलराम राय	कुलसचिव का कार्यालय	तकनीशियन एसजी-I
2	दिव्येंदु पाल	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी	तकनीशियन एसजी-I
3	प्रदीप कुमार डे	यांत्रिक अभियांत्रिकी	तकनीशियन एसजी-I
4	सैबल घोष	खनन अभियांत्रिकी	तकनीशियन एसजी-I
5	जयंत कुंडू	अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी	तकनीशियन एसजी-I

6	बाबलू संतरा	विद्युतीय अभियांत्रिकी	तकनीशियन एसजी-I
7	सुदीप्त मंडल	अस्पताल	तकनीशियन

सहायक कर्मचारी

क्र.सं.	नाम	विभाग	पद का नाम
1	अशोक कुमार घोष	वित्त कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-I
2	देबब्रत पात्र	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
3	रंकनिधि नायक	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
4	गंगाधर नायक	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
5	निरंजन नायक	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
6	राज कुमार डोम	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
7	तारक दास	गणित	कार्यालय परिचर एसजी-I
8	महेश दास	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
9	सुबीर घोष	कुलसचिव का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-I
10	सिबू दास	अस्पताल	कार्यालय परिचर एसजी-I
11	मिथिलेश कुमार राय	अस्पताल	कार्यालय परिचर एसजी-I
12	अशोक हालदार	अस्पताल	कार्यालय परिचर एसजी-I
13	गीता हेला	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
14	प्रबीर नस्कर	कार्यशाला	कार्यालय परिचर एसजी-I
15	राम चंद्र राउथ	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
16	अशोक राउथ	कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	कार्यालय परिचर एसजी-I
17	सालेहा खातून	अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी	कार्यालय परिचर एसजी-I
18	धर्मेन्द्र दास	कुलसचिव का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-I
19	गोपाल चंद्र परुआ	अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी	कार्यालय परिचर एसजी-I
20	निमाई चरण बल	डीन, संकाय कल्याण	कार्यालय परिचर एसजी-I
21	सुकुमार सरकार	कुलसचिव का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-I
22	सिब प्रसाद जाना	कुलसचिव का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-I
23	जहर पाल	कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	कार्यालय परिचर एसजी-I
24	रानू डे	वास्तुकला एवं योजना	कार्यालय परिचर एसजी-I
25	जुल्फिकार अली मोल्ला	रसायन विज्ञान	कार्यालय परिचर एसजी-I
26	रिचर्ड फ्रांसिस सुब्बा	डीन का कार्यालय (अकादमिक एवं परीक्षा)	कार्यालय परिचर एसजी-I
27	असित बरन डे	वित्त कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-I
28	संजय घोष	विद्युतीय अभियांत्रिकी	कार्यालय परिचर एसजी-I
29	पूर्णेन्दु बेरा	वास्तुकला एवं योजना	एमटीएस वर्कशॉप अटेंडेंट II
30	अमरेंद्र नाथ पोले	कुलसचिव का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-I

क्र.सं.	नाम	विभाग	पद का नाम
31	चंदा देवी	पृथ्वी विज्ञान	कार्यालय परिचर एसजी-I
32	अरुण कुमार पात्र	छात्र कार्यकलाप विभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
33	मुरली मोहन मोहंती	छात्र कार्यकलाप विभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
34	कल्याण प्रसाद पाठक	छात्र कार्यकलाप विभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
35	निर्मल कुमार कर	छात्र कार्यकलाप विभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
36	बादल सील	कार्यशाला	कार्यालय परिचर एसजी-I
37	रामबृज प्रसाद हरिजन	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
38	दिलीप कुमार दास	यांत्रिक अभियांत्रिकी	कार्यालय परिचर एसजी-I
39	बुद्धदेव सामंत	डीन, छात्र कल्याण	कार्यालय परिचर एसजी-I
40	राबिन दास	कुलसचिव का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-I
41	मुरारी मंडल	संस्थान कार्य प्रभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
42	मिलन मजूमदार	निदेशक का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-I
43	तपन ओरांव	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
44	राम प्रसाद राउथ	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
45	राजेश राउथ	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
46	सुशांत पाल	कुलसचिव का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-I
47	रमा रॉय	कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	कार्यालय परिचर एसजी-I
48	अमिय कुमार पॉल	भौतिक विज्ञान	कार्यालय परिचर एसजी-I
49	अरबिंद सामंत	कुलसचिव का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-I
50	प्रोसेनजीत पांजा	वित्त कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-I
51	विश्वजीत कर	छात्र कार्यकलाप विभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
52	प्रदुत कुमार मान्ना	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-I
53	प्रशांत मल्लिक	कुलसचिव का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-I
54	बिभूति भूषण डे	केंद्रीय पुस्तकालय	कार्यालय परिचर एसजी-I
55	देब कुमार जाना	गणित	कार्यालय परिचर एसजी-I
56	सुसांत भट्टाचार्जी	वित्त कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-I
57	आरती मजूमदार	पृथ्वी विज्ञान	कार्यालय परिचर एसजी-I
58	मेनका तुरी	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
59	तारक नाथ डे	धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	कार्यालय परिचर एसजी-II
60	शांतनु प्रामाणिक	कुलसचिव का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-II
61	सुभाष सरकार	कुलसचिव का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-II
62	मनोज भगत	धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	कार्यालय परिचर एसजी-II
63	सिधेश्वर रॉय	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
64	उत्तम पाल	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी	कार्यालय परिचर एसजी-II
65	आशूरा बेगम	मानविकी एवं समाज विज्ञान	कार्यालय परिचर एसजी-II

क्र.सं.	नाम	विभाग	पद का नाम
66	हरेकृष्ण दाश	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
67	सपनी नाएक	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
68	सुदामा चौधरी	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
69	मोहम्मद रियाज़	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
70	आसिक मोहम्मद	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
71	बापी माझी	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
72	रूमा दास घोष	डीन, अनुसंधान एवं परामर्श	कार्यालय परिचर एसजी-II
73	रबी नायक	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
74	नागेश्वर माहातो	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
75	शिशिर कुमार रॉय	सिविल अभियांत्रिकी	कार्यालय परिचर एसजी-II
76	काकली पाखिरा (पान)	कुलसचिव का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-II
77	चैताली भट्टाचार्जी	कुलसचिव का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-II
78	कुमारेश डे	मेक्ट्रोनिक्स एवं रोबोटिक्स स्कूल	कार्यालय परिचर एसजी-II
79	दिलीप कुमार बाग	डीन, छात्र कल्याण	कार्यालय परिचर एसजी-II
80	राजकुमार धाली	डीन, छात्र कल्याण	कार्यालय परिचर एसजी-II
81	जयदेब बरुआ	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
82	संजय घोष	खनन अभियांत्रिकी	कार्यालय परिचर एसजी-II
83	लालू हेला	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
84	रीता घोष	छात्रावास प्रबंधन परिषद	कार्यालय परिचर एसजी-II
85	विप्लव कयल	डीन (अकादमिक) का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-II
86	चंदन कर्मकार	कुलसचिव का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-II
87	धीमान चंद्र दास	डीन (अकादमिक) का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-II
88	विश्वजीत सरकार	यांत्रिक अभियांत्रिकी	कार्यालय परिचर एसजी-II
89	मोहम्मद शमीम	कार्यशाला	कार्यालय परिचर एसजी-II
90	तारक नाथ जाना	डीन (अकादमिक) का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-II
91	भोला प्रसाद हरिजन	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
92	बिश्वनाथ दार्जी	कार्यशाला	कार्यालय परिचर एसजी-II
93	अजय कुमार दास	कार्यशाला	कार्यालय परिचर एसजी-II
94	इदरीश मल्लिक	डीन, संकाय कल्याण का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-II
95	सुदर्शन माहातो	मानव संसाधन प्रबंधन	कार्यालय परिचर एसजी-II
96	नरेश भगत	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
97	सत्य नारायण कर्मकार	सिविल अभियांत्रिकी	कार्यालय परिचर एसजी-II
98	दीपेंदु पॉल	संस्थान कार्य प्रभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
99	सुशील कुमार डे	वित्त कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-II
100	देबाशीष मंडल	धातुकर्म एवं सामग्री अभियांत्रिकी	कार्यालय परिचर एसजी-II

क्र.सं.	नाम	विभाग	पद का नाम
101	गौरांग चौधरी	छात्रावास प्रबंधन परिषद	कार्यालय परिचर एसजी-II
102	बिजन सरकार	कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी	कार्यालय परिचर एसजी-II
103	चन्द्र शेखर मालाकार	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
104	टिंकू दास	कार्यालय अधिष्ठाता, छात्र कल्याण	कार्यालय परिचर एसजी-II
105	प्रदीप दास	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
106	सुरेश चंद्र नाइक	कुलसचिव का कार्यालय	कार्यालय परिचर एसजी-II
107	संजय भगत	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
108	पिंटू दास	कार्यालय अधिष्ठाता, छात्र कल्याण	कार्यालय परिचर एसजी-II
109	संजय सिंह	स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र	कार्यालय परिचर एसजी-II
110	साधु ठाकुर	परिसर अनुभाग	कार्यालय परिचर एसजी-II
111	राधाश्याम चटर्जी	छात्र कार्यकलाप विभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
112	अशोक कुमार राय	छात्र कार्यकलाप विभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
113	ताराप्रसन्न गांगुली	छात्र कार्यकलाप विभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
114	रंजन कुमार पाल	छात्र कार्यकलाप विभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
115	विकास माझी	छात्र कार्यकलाप विभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
116	तारक माझी	छात्र कार्यकलाप विभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
117	संजीब दास	छात्र कार्यकलाप विभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
118	राबिन जाना	छात्र कार्यकलाप विभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
119	जयदेब दोलाई	छात्र कार्यकलाप विभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
120	तरूण चन्द्र दास	छात्र कार्यकलाप विभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
121	मानस कुमार साह	छात्र कार्यकलाप विभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
122	उत्तम कुमार दोलाई	छात्र कार्यकलाप विभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
123	शंकर कर्मकार	छात्र कार्यकलाप विभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
124	कृष्णा चक्रवर्ती	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी	सीनियर, कार्यालय परिचर
125	मृण्मय के. जना	निदेशक का कार्यालय	सीनियर, कार्यालय परिचर
126	मिलन के. दास	संस्थान कार्य प्रभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
127	महुआ सरकार	वित्त कार्यालय	सीनियर, कार्यालय परिचर
128	अविजीत नाथ	यांत्रिक अभियांत्रिकी	सीनियर, कार्यालय परिचर
129	शेखर राव	परिसर अनुभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
130	संदीप प्रामाणिक	विद्युतीय अभियांत्रिकी	सीनियर, कार्यालय परिचर
131	राकेश के. नायक	सिविल अभियांत्रिकी	सीनियर, कार्यालय परिचर
132	नारायण चंद्र दास	कुलसचिव का कार्यालय	सीनियर, कार्यालय परिचर
133	सुभद्रा मान्ना	कुलसचिव का कार्यालय	सीनियर, कार्यालय परिचर
134	मीना रॉथ	परिसर अनुभाग	सीनियर, कार्यालय परिचर
135	मालती डे	कुलसचिव का कार्यालय	सीनियर, कार्यालय परिचर

संविदा गैर-अकादमिक कर्मचारी

क्र.सं.	नाम	पद का नाम
1	सुसांता सरमा	कार्यालय सहायक
2	मलय कुमार धीर	कार्यालय सहायक
3	सुमन सरकार	समूह-डी
4	कौशिक डे	समूह-डी
5	अविजीत बनर्जी	सहायक (सूचना प्रणाली का रखरखाव)
6	मोनोज दास	फिजिकल ट्रेनर-कम-ग्राउंड मेंटेनेंस स्टाफ
7	दीनबंधु साधुखान	समूह-डी
8	अमल दास	तकनीकी सहायक
9	सौरव कुंडू	तकनीकी सहायक
10	अरिंदम भट्टाचार्जी	कार्यालय सहायक
11	सुवंकर बोस	तकनीकी सहायता कर्मचारी
12	श्मौली दास	तकनीकी सहायता कर्मचारी
13	दीपशिखा चंद्रा (पाल)	कंप्यूटर सहायक
14	गौतम बंद्योपाध्याय	लेखाकार (संविदा)
15	शिलादित्य भंडारी	वरिष्ठ नेटवर्क सहायक
16	विश्वरूप भट्टाचार्य	परियोजना कार्यालय कर्मचारी (समूह-सी) श्रेणी
17	स्वपन कुमार पात्र	परियोजना कार्यालय कर्मचारी (समूह-सी) श्रेणी
18	बिमल अध्या	परियोजना कार्यालय कर्मचारी (समूह-सी) श्रेणी
19	संचयिता धारा	तकनीकी सहायक
20	उत्तम कयल	चालक
21	अविजित दास	चालक
22	गौतम पॉल	तकनीकी सहायक
23	संभु मेटा	दस्तावेज़ तैयारी सहायक
24	संदीपन पात्र	तकनीकी सहायक
25	रवीन्द्र नाथ दास	समूह-डी
26	सुदीप्त दास	जूनियर सहायक
27	इंद्रजीत घोष	सूचना सह डाटा एंट्री सहायक
28	सौगत दास	परियोजना कार्यालय कर्मचारी
29	सुभाश्री मजूमदार	अंशकालिक कार्यालय सहायक
30	मनोरंजन जाना	परियोजना कार्यालय कर्मचारी
31	सुखेन अधिकारी	परियोजना कार्यालय कर्मचारी
32	संजय डे	परियोजना कार्यालय कर्मचारी (समूह-सी) श्रेणी
33	मलय कुंडू	वैज्ञानिक अधिकारी
34	रत्ना घोष	तकनीकी सहायक

क्र.सं.	नाम	पद का नाम
35	सुदीप भट्टाचार्य	प्रयोगशाला परिचर
36	कुमार नायक	प्रयोगशाला परिचर
37	प्रदीप कुमार मजूमदार	कार्यालय चपरासी
38	संजय सरकार	कार्यालय सहायक
39	अलोक मंडल	समूह-डी
40	सुहृद बख्शी	तकनीकी सहायक
41	माणिक चंद्र पाल	समूह-डी
42	कंचन कुमार माजी	खाता सहायक
43	गौतम सरकार	कार्यालय सहायक
44	मौसमी शॉ (दास)	पुस्तकालय सहायक
45	प्रणब सत्पथी	कार्यालय चपरासी
46	रजत मल्लिक	कार्यालय चपरासी
47	सैकत गांगुली	खाता सहायक
48	आशीष बाग	खाता सहायक
49	सुकांत गुह	कार्यालय चपरासी
50	दिव्येंदु बनर्जी	सहायक अभियंता (सिविल)

सेवानिवृत्त गैर-अकादमिक कर्मचारी

क्र.सं.	नाम	सेवानिवृत्ति की तिथि
1	जयदेब गांगुली	31.05.2022
2	सुजीत मजूमदार	27.05.2022 (निधन)
3	मंटू चक्रवर्ती	31.07.2022
4	तुषार कांति मित्र	30.09.2022
5	भानु दास	31.10.2022
6	सुभ्रा रॉय	30.11.2022
7	सत्यजीत बरुआ	31.12.2022
8	राजेंद्र भगत	31.12.2022
9	देबेंद्र नाथ घोषाल	31.01.2023
10	सुब्रत चक्रवर्ती	28.02.2023
11	बिमल दत्ता	28.02.2023
12	यासीन मल्लिक	28.02.2023 (आवंटित राज्य सरकार कर्मचारी)

03 शैक्षणिक कार्यक्रम

3. शैक्षणिक कार्यक्रम

संस्थान निम्नलिखित स्नातक (यूजी), स्नातकोत्तर (पीजी) और डॉक्टरेट (पीएचडी) कार्यक्रम प्रदान करता है :

यूजी:

- चार वर्षीय बीटेक डिग्री
- पांच वर्षीय दोहरी डिग्री (बीटेक-एमटेक)
- पांच वर्षीय बीआर्क डिग्री

पीजी:

- दो वर्षीय एमटेक डिग्री
- दो वर्षीय एमप्लान डिग्री
- दो वर्षीय एमएससी
- दो वर्षीय एमबीए

पीएचडी:

- डॉक्टरेट कार्यक्रम

3.1 चार वर्षीय बीटेक डिग्री / पांच वर्षीय दोहरी डिग्री (बीटेक-एमटेक)

संस्थान निम्नलिखित विषयों में **बीटेक डिग्री** के लिए **चार साल का पूर्णकालिक** कार्यक्रम प्रदान करता है:

a) अंतरिक्ष अभियांत्रिकी (एई)
b) सिविल अभियांत्रिकी (सीई)
c) कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (सीएसटी)
d) विद्युतीय अभियांत्रिकी (ईई)
e) इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी (ईटीसीई)
f) सूचना प्रौद्योगिकी (आईटी)
g) यांत्रिक अभियांत्रिकी (एमई)
h) धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी (एमईटी)
i) खनन अभियांत्रिकी (एमआईएन)

छात्र के प्रदर्शन के आधार पर, विकल्प दिए जाते हैं (i) बीटेक कार्यक्रम के लिए दूसरे सेमेस्टर के अंत में अध्ययन का विषय बदलने और (ii) छठे सेमेस्टर के अंत में दोहरी डिग्री (बीटेक-एमटेक) कार्यक्रम को पूरा करने के लिए एक वर्ष और अध्ययन करके बीटेक कार्यक्रम के साथ एमटेक कार्यक्रम पाने के लिए।

3.2 पांच वर्षीय बीआर्क डिग्री

संस्थान वास्तुकला में **बीआर्क डिग्री के लिए पांच साल का पूर्णकालिक** कार्यक्रम प्रदान करता है ।

3.3 दो वर्षीय एमटेक डिग्री

संस्थान निम्नलिखित विषयों में **एमटेक डिग्री** के लिए **दो साल का पूर्णकालिक** कार्यक्रम प्रदान करता है:

a) व्यावहारिक यांत्रिकी - अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी विभाग (एई एंड एएम)
b) सिविल अभियांत्रिकी - सिविल अभियांत्रिकी विभाग (सीई)
c) कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी - कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (सीएसटी)
d) विद्युतीय अभियांत्रिकी - विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग (ईई)
e) इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी - इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी विभाग (ईटीसीई)
f) सूचना प्रौद्योगिकी - सूचना प्रौद्योगिकी विभाग (आईटी)

g) यांत्रिक अभियांत्रिकी - यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग (एमई)
h) धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी - धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग (एमईटी)
i) भूसूचना - खनन अभियांत्रिकी विभाग (एमआईएन)
j) खनन अभियांत्रिकी - खनन अभियांत्रिकी विभाग (एमआईएन)
k) पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी - उन्नत पदार्थ, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम स्कूल (एसएएमजीइएसएस)
l) नवीकरणीय ऊर्जा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी - उन्नत पदार्थ, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम स्कूल (एसएएमजीइएसएस)
m) मेक्ट्रोनिक्स - मेक्ट्रोनिक्स एवं रोबोटिक्स स्कूल (एसएमआर)
n) वीएलएसआई डिजाइन - वीएलएसआई प्रौद्योगिकी स्कूल (वीएलएसआई)
o) जैव चिकित्सा अभियांत्रिकी - स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र केंद्र (सीएचएसटी)
p) सुरक्षा एवं पेशेवर स्वास्थ्य - स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र केंद्र (सीएचएसटी)

उपरोक्त पाठ्यक्रमों के लिए विशेषज्ञता का विवरण तालिका 3.1 में प्रस्तुत किया गया है।

3.4 दो वर्षीय एमप्लान डिग्री

संस्थान **एमप्लान डिग्री** के लिए निम्नलिखित विषयों में **दो साल का पूर्णकालिक** कार्यक्रम प्रदान करता है

a) शहरी एवं क्षेत्रीय योजना - वास्तुकला एवं योजना विभाग

तालिका 3.1: एमटेक/ एमप्लान का विवरण कार्यक्रम

शैक्षणिक अनुभाग	विशेषज्ञता
अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी विभाग	तरल पदार्थों की यांत्रिकी ठोस पदार्थों की यांत्रिकी
वास्तुकला एवं योजना विभाग	शहरी एवं क्षेत्रीय योजना
सिविल अभियांत्रिकी विभाग	पर्यावरणीय अभियांत्रिकी भू-तकनीकी अभियांत्रिकी संरचना अभियांत्रिकी परिवहन अभियांत्रिकी जल संसाधन अभियांत्रिकी
कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग	कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी
विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग	नियंत्रण प्रणाली एवं इंस्ट्रुमेंटेशन बिजली एवं ऊर्जा प्रणाली शक्ति इलेक्ट्रॉनिक्स, मशीनें एवं ड्राइव
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी विभाग	संचार अभियांत्रिकी एवं सिग्नल प्रसंस्करण माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स एवं वीएलएसआई डिज़ाइन माइक्रोवेव संचार
सूचना प्रौद्योगिकी विभाग	सूचान प्रौद्योगिकी
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग	मशीन डिज़ाइन थर्मल अभियांत्रिकी उत्पादन विज्ञान

शैक्षणिक अनुभाग	विशेषज्ञता
धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग	पदार्थ अभियांत्रिकी उत्पादन की तकनीक
खनन अभियांत्रिकी विभाग	भूसूचना खनन अभियांत्रिकी
उन्नत पदार्थ, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम स्कूल	पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी नवीकरणीय ऊर्जा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी
मेक्ट्रोनिक्स एवं रोबोटिक्स स्कूल	मेकाट्रोनिक्स
वीएलएसआई प्रौद्योगिकी स्कूल	वीएलएसआई डिज़ाइन
स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र केंद्र	जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी सुरक्षा एवं पेशेवर स्वास्थ्य

3.5 दो वर्षीय एमएससी डिग्री

संस्थान निम्नलिखित विषयों में **एमएससी डिग्री** के लिए **दो साल का पूर्णकालिक** कार्यक्रम प्रदान करता है।

a) रसायन विज्ञान - रसायन विज्ञान विभाग
b) व्यावहारिक भूविज्ञान - पृथ्वी विज्ञान विभाग
c) व्यावहारिक गणित - गणित विभाग
d) भौतिकी - भौतिकी विभाग
e) खाद्य प्रसंस्करण एवं पोषण विज्ञान - सामुदायिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विद्यालय

3.6 दो वर्षीय एमबीए

संस्थान प्रबंधन विज्ञान स्कूल (एसओएमएस) द्वारा **एमबीए डिग्री** के लिए **दो साल का पूर्णकालिक** कार्यक्रम प्रदान करता है।

3.7 पीएचडी कार्यक्रम

संस्थान (i) वास्तुकला, (ii) अभियांत्रिकी, (iii) विज्ञान एवं (iv) प्रबंधन में **पीएचडी डिग्री** प्राप्त करने के लिए **पूर्णकालिक डॉक्टरेट कार्यक्रम प्रदान करता है।**

3.8 छात्र संख्या

वर्ग	यूजी				पीजी				पीएचडी				कुल
	पुरुष		महिला		पुरुष		महिला		पुरुष		महिला		
	एनपीएच	पीएच	एनपीएच	पीएच	एनपीएच	पीएच	एनपीएच	पीएच	एनपीएच	पीएच	एनपीएच	पीएच	
सामान्य	830	27	242	2	252	0	112	0	401	3	164	0	**2033**
अनुसूचित जाति	325	1	92	0	79	0	25	0	99	0	36	0	**657**
अनुसूचित जनजाति	155	0	18	0	16	0	5	0	1	0	0	0	**195**
अन्य पिछड़ा वर्ग	644	11	163	2	112	0	33	0	97	0	20	0	**1082**
ईडब्ल्यूएस	215	0	57	0	53	0	14	0	5	0	5	0	**349**

कुल	2169	39	572	4	512	0	189	0	603	3	225	0	4316
कुल पुरुष/महिला (पाठ्यक्रम-वार)		2208		576		512		189		606		225	
कुल (यूजी/पीजी/पी एचडी)				2784				701				831	

पीएचडी छात्र	2016-17	2017-18	2018-19	2019-2020	2020-21	2021-22	2022-23
पूर्णकालिक प्रवेश की संख्या	71	171	52	85	72	57	**91**
डिग्री प्रदान की गई	74	83	63	96	108	129	**63**

3.9 संस्थान परिणाम

परीक्षा वर्ष 2022 के आँकड़े

I. बीआर्क, दोहरी डिग्री कार्यक्रम के अंतर्गत बीटेक

पाठ्यक्रम	शामिल हुए	उत्तीर्ण	उत्तीर्ण प्रतिशत
वास्तुकला में स्नातक	14	14	100
अंतरिक्ष अभियांत्रिकी में पांच साल की दोहरी डिग्री (बीटेक - एमटेक) कार्यक्रम के अंतर्गत प्रौद्योगिकी में स्नातक	2	2	100
विद्युतीय अभियांत्रिकी में पांच साल की दोहरी डिग्री (बीटेक - एमटेक) कार्यक्रम के अंतर्गत प्रौद्योगिकी में स्नातक	1	1	100

II. बीटेक

पाठ्यक्रम	शामिल हुए	उत्तीर्ण	उत्तीर्ण प्रतिशत
अंतरिक्ष अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक	34	31	91.2
सिविल अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक	99	99	100
कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक	73	73	100
विद्युतीय अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक	74	74	100
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक	50	50	100
सूचना प्रौद्योगिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक	76	76	100
यांत्रिक अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक	79	79	100
धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक	30	30	100
खनन अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी में स्नातक	31	31	100

III. दोहरी डिग्री (बीटेक)

पाठ्यक्रम	शामिल हुए	उत्तीर्ण	उत्तीर्ण प्रतिशत
सिविल अभियांत्रिकी में पांच वर्षीय दोहरी डिग्री (बीटेक - एमटेक) कार्यक्रम के अंतर्गत प्रौद्योगिकी में स्नातक	3	3	100
विद्युतीय अभियांत्रिकी में पांच साल की दोहरी डिग्री (बीटेक - एमटेक) कार्यक्रम के अंतर्गत प्रौद्योगिकी में स्नातक	3	3	100

IV. दोहरी डिग्री (एमटेक)

पाठ्यक्रम	शामिल हुए	उत्तीर्ण	उत्तीर्ण प्रतिशत
सिविल अभियांत्रिकी में पांच वर्षीय दोहरी डिग्री (बीटेक - एमटेक) कार्यक्रम के अंतर्गत प्रौद्योगिकी के मास्टर	3	3	100
विद्युतीय अभियांत्रिकी में पांच वर्षीय दोहरी डिग्री (बीटेक - एमटेक) कार्यक्रम के अंतर्गत प्रौद्योगिकी के मास्टर	3	3	100

V. एमटेक/ एमप्लान / एमएससी / एमबीए

पाठ्यक्रम	शामिल हुए	उत्तीर्ण	उत्तीर्ण प्रतिशत
व्यावहारिक यांत्रिकी में प्रौद्योगिकी के मास्टर	22	22	100
सिविल अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी के मास्टर	46	45	97.8
कंप्यूटर विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी के मास्टर	13	13	100
विद्युतीय अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी के मास्टर	15	15	100
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी के मास्टर	30	29	96.7
सूचना प्रौद्योगिकी में प्रौद्योगिकी के मास्टर	14	14	100
यांत्रिक अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी के मास्टर	24	23	95.8
धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी के मास्टर	6	6	100
भूसूचना में प्रौद्योगिकी के मास्टर	11	8	72.7
खनन अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी के मास्टर	4	4	100
पदार्थ विज्ञान एवं अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी के मास्टर	8	8	100
नवीकरणीय ऊर्जा विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में प्रौद्योगिकी के मास्टर	12	12	100
मेक्ट्रोनिक्स में प्रौद्योगिकी के मास्टर	16	16	100
वीएलएसआई डिजाइन में प्रौद्योगिकी के मास्टर	16	16	100
जैवचिकित्सा अभियांत्रिकी में प्रौद्योगिकी के मास्टर	12	12	100
सुरक्षा एवं पेशेवर स्वास्थ्य प्रौद्योगिकी के मास्टर	7	7	100
योजना के मास्टर	13	12	92.3
रसायन विज्ञान में विज्ञान के मास्टर	25	25	100
व्यावहारिक भूविज्ञान में विज्ञान के मास्टर	7	7	100

व्यावहारिक गणित में विज्ञान के मास्टर	26	26	100
भौतिकी में विज्ञान के मास्टर	21	20	95.24
खाद्य प्रसंस्करण एवं पोषण विज्ञान में विज्ञान के मास्टर	11	11	100
व्यवसाय प्रबंधन में मास्टर	19	19	100

3.10 दीक्षांत समारोह

संस्थान का नौवां वार्षिक दीक्षांत समारोह 16 दिसंबर, 2022 को आयोजित किया गया था। स्वामी सुविरानंद, माननीय कुलाधिपति रामकृष्ण मिशन विवेकानन्द शैक्षिक एवं अनुसंधान संस्थान और महासचिव रामकृष्ण मठ एवं रामकृष्ण मिशन ने मुख्य अतिथि के रूप में दीक्षांत भाषण दिया। डॉ. वासुदेव के आत्रे, पूर्व महानिदेशक, रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (भारत सरकार) और रक्षा मंत्री के पूर्व वैज्ञानिक सलाहकार और अध्यक्ष, शासक मंडल, आईआईईएसटी, शिबपुर ने समारोह की अध्यक्षता की। प्रोफ. पार्थसारथी चक्रवर्ती निदेशक, आईआईईएसटी, शिबपुर ने स्वागत भाषण दिया।

इस दीक्षांत समारोह में डिग्री प्राप्तकर्ताओं की कुल संख्या 1012 थी। इस दीक्षांत समारोह में 10 पाठ्यक्रमों के कुल 560 स्नातक छात्रों, विभिन्न पाठ्यक्रमों के 370 स्नातकोत्तर छात्रों, दो पाठ्यक्रमों के 06 दोहरी डिग्री छात्रों और 76 पीएच.डी. छात्रों को डिग्री और पुरस्कार प्रदान किए गए। वे अध्येता जिन्होंने इस अवधि के दौरान अपनी पढ़ाई पूरी कर ली है और परीक्षा उत्तीर्ण कर ली है। विभिन्न विषयों में सर्वोच्च अंक प्राप्त करने वाले 37 अभ्यर्थियों को पदक प्रदान किये गये। भारत के राष्ट्रपति स्वर्ण पदक सूचना प्रौद्योगिकी विभाग के छात्र सौरदीप नाथ को प्रदान किया गया, जिन्होंने सभी दस अभियांत्रिकी विषयों के स्नातक के बीच प्रथम स्थान हासिल किया। गणेश चंद्र मित्र मेमोरियल मेडल छात्रों श्रेया मुखर्जी, गणित विभाग और तमाल खमरूई, वीएलएसआई प्रौद्योगिकी स्कूल को प्रदान किया गया जिसने सभी विषयों के स्नातकोत्तरों में प्रथम स्थान प्राप्त किया। कुछ बंदोबस्ती पदक उन छात्रों को भी प्रदान किए गए हैं जिन्होंने अपने संबंधित विषयों में प्रथम स्थान प्राप्त किया है या किसी विशेष विषय में उच्चतम अंक प्राप्त किए हैं।

04 शैक्षणिक इकाइयाँ

4. शैक्षणिक इकाइयाँ

- ***विभागों***

4.1 अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी विभाग (एई एवं एएम)

एप्लाइड मैकेनिक्स विभाग की स्थापना 1947 में एक प्रमुख इंजीनियरिंग विभाग के रूप में की गई थी, और 2008 से विभाग का नाम बदलकर एयरोस्पेस इंजीनियरिंग और एप्लाइड मैकेनिक्स विभाग कर दिया गया। विभाग एयरोस्पेस इंजीनियरिंग में स्नातक कार्यक्रम और एप्लाइड मैकेनिक्स के विभिन्न क्षेत्रों में स्नातकोत्तर कार्यक्रम प्रदान करता है। आज तक, विभाग के प्रमुख अनुसंधान क्षेत्र एयरोडायनामिक्स, एयरोस्पेस संरचनाएं, उच्च गति प्रवाह, द्रव गतिशीलता, अशांति, बायोमैकेनिक्स, रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स, संरचनात्मक गतिशीलता और भूकंप इंजीनियरिंग, मृदा-संरचना इंटरैक्शन, हाइड्रोलिक्स, प्रणोदन और दहन आदि हैं। हाल ही में विभाग में अनुसंधान परियोजनाओं के प्रायोजकों में शामिल हैं: डीएसटी, डीआरडीओ, एनएएल, एआईसीटीई, यूजीसी, बीएआरसी, बीआरएनएस, एमएचआरडी, पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय और सीएसआईआर। विभाग के अनुसंधान परिणामों का अंदाजा प्रतिष्ठित पत्रिकाओं में संकाय सदस्यों द्वारा किए गए प्रकाशनों की महत्वपूर्ण संख्या से लगाया जा सकता है।

- **आमंत्रित वार्ता/मुख्य भाषण दिया**

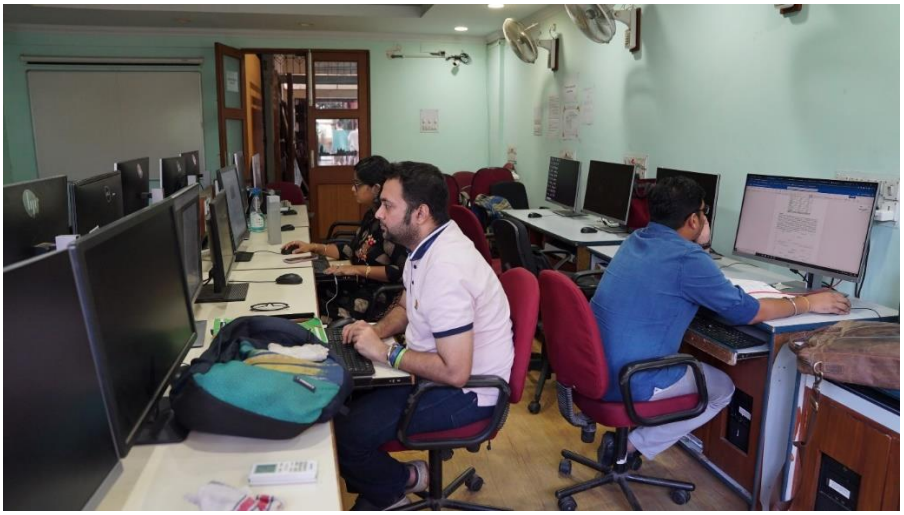
1. डॉ सुभासिस भौमिक ने "औद्योगिक स्वचालन, रोबोटिक्स और उद्योग 4.0 में मशीन विजन के अनुप्रयोग" पर व्याख्यान दिया, विनिर्माण में रोबोट अनुप्रयोगों के लिए मशीन विजन पर लघु अवधि पाठ्यक्रम, उन्नत विनिर्माण में उत्कृष्टता केंद्र, आईआईटी खड़गपुर, मई 2022।
2. डॉ सुभासिस भौमिक ने अगस्त 2022 में पंजाबी विश्वविद्यालय, पंजाब में यूजीसी के एचआरडीसी, "उद्यमिता विकास और व्यवसाय प्रबंधन/वाणिज्य" पर पुनश्चर्या पाठ्यक्रम में एक व्याख्यान दिया।
3. डॉ सुभासिस भौमिक ने एआईसीटीई संकाय विकास कार्यक्रम में "अभिनव सूक्ष्म और नैनो -प्रौद्योगिकी और मौलिक सिद्धांत", हिट हल्दिया, नवंबर 2022 में एक व्याख्यान दिया।
4. डॉ सुभासिस भौमिक ने अगस्त 2022 में आरसीसी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, कोलकाता में "विश्वविद्यालय, रचनात्मकता और नवाचार: उद्यमिता का मार्ग प्रशस्त करना" विषय पर एक प्रभाव व्याख्यान दिया।
5. डॉ सुभासिस भौमिक ने एसईआरबी प्रायोजित कार्यशाला में "रोबोटिक्स में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई) और मशीन लर्निंग (एमएल) तकनीकों का अनुप्रयोग", सीएसआईआर - सीएमईआरआई दुर्गापुर, जनवरी 2023 में एक आमंत्रित भाषण दिया ।
6. डॉ सुभासिस भौमिक ने फरवरी 2023 में सीआईटी कोकराझार में रोबोटिक्स और ड्रोन पर कार्यशाला में एक आमंत्रित भाषण दिया ।

- **आमंत्रित वार्ता का आयोजन**

1. प्रोफेसर, जे. माइक वॉकर '66 मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग [मीन], टेक्सास ए एंड एम यूनिवर्सिटी [टीएएमयू] 2 दिसंबर, 2022 को "मैकेनिकल नैनो-टेक्नोलॉजिस्ट की दिशा: इंजीनियरिंग-नैतिकता से इंजीनियरिंग-मेडिसिन तक" पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।

4.2 वास्तुकला एवं योजना विभाग

.



भारतीय इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, शिबपुर में वास्तुकला, नगर और क्षेत्रीय योजना विभाग का एक लंबा और समृद्ध इतिहास है। आजादी के तुरंत बाद, 1949 में, तत्कालीन बंगाल इंजीनियरिंग कॉलेज में दो सहयोगी विभाग स्थापित किए गए, यानी श्री जीके पकनिकर की अध्यक्षता में वास्तुकला विभाग और श्री अबनी कुमार डे की अध्यक्षता में नगर और क्षेत्रीय योजना विभाग। पूर्व ने देश के आर्किटेक्चर में पहली 5-वर्षीय स्नातक डिग्री (बैचलर ऑफ आर्किटेक्चर-बी आर्क) की पेशकश की, बाद वाले ने देश के शहर और क्षेत्रीय योजना में पहले 2-वर्षीय स्नातकोत्तर डिप्लोमा (डिप्लोमा इन टाउन एंड रीजनल प्लानिंग-) की पेशकश की। डीटीआरपी)।

बाद में, अक्टूबर 1952 में, दोनों विभागों का विलय होकर वास्तुकला, नगर और क्षेत्रीय योजना विभाग का गठन हुआ, जिसकी अध्यक्षता प्रसिद्ध अमेरिकी वास्तुकार श्री जोसेफ एलन स्टीन ने की, जिन्होंने स्वतंत्रता के बाद भारत की वास्तुकला में अपनी अमिट छाप छोड़ी है। डीटीआरपी कार्यक्रम बाद में 1975 से मास्टर ऑफ टाउन एंड रीजनल प्लानिंग (एमटीआरपी) में एक पूर्णकालिक पाठ्यक्रम बन गया।

2019 में, वर्तमान समय की आवश्यकताओं को ध्यान में रखते हुए, स्नातकोत्तर कार्यक्रम को मास्टर ऑफ प्लानिंग (शहरी और क्षेत्रीय योजना में विशेषज्ञता) के रूप में अपग्रेड किया गया था। ऐसा शैक्षणिक, अनुसंधान और छात्रों के रोजगार के अवसरों के संदर्भ में विभाग के क्षितिज को व्यापक बनाने के लिए किया गया था।

मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा अनुमोदित वास्तुकला के लिए राष्ट्रीय संस्थागत रैंकिंग फ्रेमवर्क (एनआईआरएफ) में एक स्वतंत्र इकाई के रूप में अपनी पहली भागीदारी में, विभाग ने वास्तुकला के 66 भाग लेने वाले संस्थानों और विभागों में से भारत रैंकिंग 2020 में छठा स्थान प्राप्त किया। .

अब, आईआईईएसटी के एक अभिन्न अंग के रूप में, विभाग ने अनुसंधान के विभिन्न क्षेत्रों के साथ काफी विस्तार किया है जिसमें निम्नलिखित वास्तुकला और निर्मित रूप, कंप्यूटर एडेड वास्तुकला, वर्नाक्युलर और ग्रामीण वास्तुकला, ऊर्जा और भवन, शहरी डिजाइन, वास्तुकला संरक्षण, आवास और शामिल हैं। मानव बस्ती योजना, परिवहन योजना, रिमोट सेंसिंग और भौगोलिक सूचना प्रणाली, पर्यावरण योजना और प्रबंधन, ग्रामीण योजना और विकास, क्षेत्रीय योजना और विकास, भूकंप प्रतिरोधी इमारतें और निर्मित रूप, शहरी योजना/नगर योजना, बुनियादी ढांचा योजना, शहरी प्रशासन, प्रबंधन और वित्त, जलवायु परिवर्तन और मानव बस्तियाँ। वर्तमान में विभाग ने छात्रों के लाभ के लिए कई अत्याधुनिक सुविधाएं विकसित की हैं, जैसे भवन निर्माण सामग्री के नमूनों के स्थायी प्रदर्शन के लिए सामग्री संग्रहालय, कंप्यूटर एडेड आर्किटेक्चरल डिजाइन प्रयोगशाला, मल्टीमीडिया सिमुलेशन प्रयोगशाला और रिमोट सेंसिंग और जीआईएस प्रयोगशाला।

4.3 रसायन विज्ञान विभाग

फोटॉन टेक्नोलॉजी इंटरनेशनल (पीटीआई) स्पेक्ट्रोफोटोमीटर (होरिबा, डेल्टा डायोड) और बहुकार्यात्मक समय-सहसंबद्ध एकल-फोटॉन गणना (TCSPC) प्रतिदीप्ति स्पेक्ट्रोफोटोमीटर

एक शताब्दी से अधिक पुराने विभाग का गौरवशाली अतीत है। विभाग के पास स्नातक और स्नातकोत्तर शिक्षण में संलग्न होने के अलावा, विभिन्न क्षेत्रों में अनुसंधान करने की विरासत भी है। वर्तमान में, संकाय सदस्य रसायन विज्ञान और रासायनिक भौतिकी के अग्रणी क्षेत्रों में अनुसंधान में शामिल हैं, जिसमें समन्वय और जैव-अकार्बनिक रसायन विज्ञान, कार्बोहाइड्रेट रसायन विज्ञान, इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री और संक्षारण विज्ञान, ईंधन सेल प्रौद्योगिकी, आणविक मान्यता और सुप्रा-आणविक रसायन विज्ञान, संरचनात्मक रसायन विज्ञान, कैटलिसिस शामिल हैं। , सिंथेटिक कार्बनिक और ऑर्गेनोमेटेलिक रसायन विज्ञान, पतली फिल्म सेमीकंडक्टर, सौर फोटो-वोल्टाइक और फोटो-इलेक्ट्रोकेमिकल कोशिकाएं, गैर-रेखीय ऑप्टिकल घटना: मॉडलिंग और गणना, गैर-संतुलन सांख्यिकीय यांत्रिकी, सापेक्ष और गैर-सापेक्ष इलेक्ट्रॉनिक संरचना सिद्धांत, और प्रतिदीप्ति स्पेक्ट्रोस्कोपी और इमेजिंग . विभाग विभिन्न फंडिंग एजेंसियों द्वारा प्रायोजित कई अनुसंधान परियोजनाओं से संपन्न है। विभाग को एमएचआरडी विशेष अनुदान और डीएसटी-एफआईएसटी और यूजीसी-एसएपी कार्यक्रमों के लिए भी चुना गया है ।

गैस वर्णलेखन

- **कार्यशालाएँ/सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/वेबिनार आदि आयोजित किये गये**

1. रसायन विज्ञान विभाग, आईआईईएसटी, शिबपुर ने 2 अगस्त, 2022 को आचार्य सर प्रफुल्ल चंद्र रे की 161वीं जयंती मनाने के लिए एक दिवसीय कार्यक्रम, "राष्ट्रीय रसायन विज्ञान दिवस" का आयोजन किया।
2. रसायन विज्ञान विभाग, आईआईईएसटी, शिबपुर ने आईआईटी, धनबाद के सहयोग से डीएसटी-एसटीयूटीआई कार्यक्रम के तत्वावधान में 18 जुलाई, 2022 से 24 जुलाई, 2022 तक "रसायनज्ञों के लिए उन्नत वाद्य तकनीक" पर 7 दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया ।

- **भारत और विदेश में कार्यशालाओं / सम्मेलनों /सेमिनारों में भाग लिया**

1. डॉ. अजीत कुमार महापात्रा: "सामग्री रसायन विज्ञान और कैटलिसिस में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (RAMCC-2023)", रसायन विज्ञान विभाग, डिब्रूगढ़ विश्वविद्यालय, डिब्रूगढ़, असम द्वारा आयोजित , 1-3 मार्च, 2023,

2. डॉ. अजीत कुमार महापात्रा: "व्यक्तिगत चिकित्सा के रूप में छवि-निर्देशित थेरानोस्टिक के विकास पर व्यावहारिक प्रशिक्षण " पर राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन: सेंटर फॉर इंटरडिसिप्लिनरी साइंसेज (सीआईएस) जेआईएस इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड स्टडीज एंड रिसर्च (जेआईएसआईएएसआर) कोलकाता, जेआईएस विश्वविद्यालय , जनवरी 16 -22, 2023,
3. डॉ. अजीत कुमार महापात्रा: 'सतत समाज के लिए अणुओं, सामग्रियों और जैव-सामग्रियों की खोज' पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी का आयोजन: रसायन विज्ञान विभाग, मिदनापुर कॉलेज (यूजी और पीजी स्वायत्त), 8-10 सितंबर, 2022,
4. डॉ. अजीत कुमार महापात्रा: "भौतिक सीमाओं में हालिया रुझानों पर संकाय विकास कार्यक्रम: रासायनिक और जैविक पहलू " पर राष्ट्रीय कार्यशाला, रसायन और जैविक विज्ञान विभाग (सीबीएस), एमिटी विश्वविद्यालय, कोलकाता द्वारा आयोजित, 01-05 अगस्त , 2022,
5. ने इंडियन सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्स एंड बायोलॉजिस्ट्स (आईएससीबी) के साथ संयुक्त रूप से बीआईटी मेसरा , रांची में 16-19 नवंबर 2022 के दौरान आयोजित 27 वें आईएससीबी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएससीबीसी-2022) में भाग लिया और तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की । और रसायन विज्ञान विभाग, बीआईटी- मेसरा ।
6. डॉ. झूमा गांगुली ने बांग्लादेश केमिकल अकादमी और रसायन विज्ञान विभाग, जावदपुर विश्वविद्यालय , पश्चिम बंगाल, भारत के सहयोग से 02 और 03 अगस्त, 2022 के दौरान आचार्य प्रफुल्ल चंद्र रे की 161 जयंती के जश्न और अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।
7. डॉ. झूमा गांगुली ने रासायनिक विज्ञान में हालिया रुझान-2022 (आरटीसीएस-2022) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में एक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की, जो भारतीय रसायन सोसायटी द्वारा आयोजित किया गया था, और रसायन विज्ञान और रासायनिक जीव विज्ञान विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएसएम) धनबाद, भारत द्वारा 16 के दौरान आयोजित किया गया था। 16-18 दिसंबर , 2022.
8. डॉ. झूमा गांगुली ने 17 से 18 जनवरी 2023 को दीनबंधु में आयोजित "रसायन विज्ञान और संबद्ध विज्ञान में उन्नत विकास -2023 (एडीसीएएस -23)" पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में पोस्टर सत्र में भाग लिया और निर्णायक के रूप में कार्य किया । छोटू राम विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय मुरथल , सोनीपत , भारत
9. डॉ. अजीत कुमार महापात्रा: "भौतिक सीमाओं में हालिया रुझानों पर संकाय विकास कार्यक्रम: रासायनिक और जैविक पहलू " पर राष्ट्रीय कार्यशाला, रसायन और जैविक विज्ञान विभाग (सीबीएस), एमिटी विश्वविद्यालय, कोलकाता द्वारा आयोजित, 01-05 अगस्त , 2022, आमंत्रित व्याख्यान विषय: विषाक्त रासायनिक संवेदन के लिए फ्लोरोसेंट जांच।
10. डॉ. चिन्मय भट्टाचार्य ने "उद्योग, स्वास्थ्य और पर्यावरण में इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री - 2023 (ईआईएचई-2023)" विषय पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया। डीएई-बीआरएनएस और इंडियन सोसाइटी फॉर एल्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री (आईएसईएसी) द्वारा 7 से 11 फरवरी, 2023 के दौरान बीएआरसी, मुंबई, भारत में आयोजित किया गया।
11. डॉ. चिन्मय भट्टाचार्य ने "रासायनिक विज्ञान में हालिया रुझान-2022 (आरटीसीएस-2022)" विषय पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया; द्वारा आयोजित: इंडियन केमिकल सोसाइटी, द्वारा होस्ट: रसायन विज्ञान और रासायनिक जीवविज्ञान विभाग, आईआईटी (आईएसएम), धनबाद, दिसंबर 16-18, 2022 के दौरान

- **आमंत्रित वार्ता/मुख्य भाषण दिया**

1. डॉ. झूमा गांगुली ने इंडियन केमिकल सोसाइटी द्वारा आयोजित, और भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान (आईएसएम) धनबाद के रसायन विज्ञान और रासायनिक जीव विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित, रासायनिक विज्ञान में हालिया रुझान -2022 (आरटीसीएस-2022) में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "फंक्शनल माइक्रोजेल" पर आमंत्रित भाषण दिया। , भारत 16-18 दिसंबर , 2022 के दौरान।
2. डॉ. झूमा गांगुली ने 17-18 जनवरी 2023 को दीनबंधु में आयोजित "रसायन विज्ञान और संबद्ध विज्ञान में उन्नत विकास-2023 (एडीसीएएस-23)" पर दूसरे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "लक्षित अनुप्रयोगों के लिए चीनी आधारित हाइड्रोजेल" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया । छोटू राम विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय मुरथल , सोनीपत , भारत
3. वें आईएससीबी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएससीबीसी-2022) में "रासायनिक, फार्मास्युटिकल और जैविक विज्ञान में अनुसंधान और नवाचार " शीर्षक से "तांबा और वैनेडियम कॉम्प्लेक्स का उपयोग करके बायोमिमेटिक कैटेलिसिस" शीर्षक से एक आमंत्रित व्याख्यान दिया। 16-19 नवंबर 2022 के दौरान बीआईटी मेसरा , रांची में इंडियन सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्स एंड बायोलॉजिस्ट (आईएससीबी) और रसायन विज्ञान विभाग, बीआईटी- मेसरा के साथ संयुक्त रूप से आयोजित किया गया ।
4. डॉ. चिन्मय भट्टाचार्य ने "उद्योग, स्वास्थ्य और पर्यावरण में इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री - 2023 (ईआईएचई-2023)" विषय पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में " $BiVO_4$ - फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल अनुप्रयोगों के लिए एक भविष्यवादी सेमीकंडक्टर" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया। डीएई-बीआरएनएस और इंडियन सोसाइटी फॉर एल्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री (आईएसईएसी) द्वारा 7 से 11 फरवरी, 2023 के दौरान बीएआरसी, मुंबई, भारत में आयोजित किया गया।
5. डॉ. चिन्मय भट्टाचार्य ने "रासायनिक विज्ञान में हालिया रुझान-2022 (आरटीसीएस-2022)" विषय पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में " जीसी $g\text{-}C_3N_4/In_2O_3$ … फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल जल ऑक्सीकरण के इन सीटू रासायनिक संश्लेषण" पर एक

मौखिक प्रस्तुति दी। ; द्वारा आयोजित: इंडियन केमिकल सोसाइटी, द्वारा होस्ट: रसायन विज्ञान और रासायनिक जीवविज्ञान विभाग, आईआईटी (आईएसएम), धनबाद, दिसंबर 16-18, 2022 के दौरान

6. डॉ. अजीत कुमार महापात्रा ने रसायन विज्ञान विभाग द्वारा आयोजित "सामग्री रसायन विज्ञान और कैटालिसिस (RAMCC-2023) में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन" में "खतरनाक तंत्रिका और चोकिंग एजेंटों का पता लगाने के लिए छोटे अणु फ्लोरोसेंट जांच" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया। , डिब्रूगढ़ विश्वविद्यालय, डिब्रूगढ़, असम , 1-3 मार्च, 2023।
7. डॉ. अजीत कुमार महापात्रा ने "व्यक्तिगत चिकित्सा के रूप में छवि-निर्देशित थेरानोस्टिक के विकास पर व्यावहारिक प्रशिक्षण" विषय पर राष्ट्रीय कार्यशाला में "नर्व एजेंट विषाक्तता के चिकित्सीय आहार " पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया, जिसका आयोजन किया गया: सेंटर फॉर इंटरडिसिप्लिनरी साइंसेज (सीआईएस) जेआईएस इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड स्टडीज एंड रिसर्च (जेआईएसआईएएसआर) कोलकाता, जेआईएस विश्वविद्यालय, 16 -22 जनवरी, 2023।
8. डॉ. अजीत कुमार महापात्रा ने 'सतत समाज के लिए अणुओं, सामग्रियों और जैव-सामग्रियों की खोज' पर आयोजित अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में "खतरनाक तंत्रिका एजेंटों और जैव रासायनिक सिग्नलिंग प्रजातियों का पता लगाने और मात्रा निर्धारित करने के लिए छोटे अणु फ्लोरोसेंट जांच" *पर* एक आमंत्रित व्याख्यान दिया : रसायन विज्ञान विभाग, मिदनापुर कॉलेज (यूजी और पीजी स्वायत्त), 8-10 सितंबर, 2022।

- **आमंत्रित वार्ता का आयोजन**

1. प्रो संजीत कोनार , रसायन विज्ञान विभाग, आईआईएसईआर भोपाल, 16 सितंबर (शुक्रवार) को दोपहर 3.00 बजे "डायनामिक आणविक सामग्रियों में स्पिन-स्टेट स्विचिंग" विषय पर, रसायन विज्ञान विभाग, आईआईईएसटीएस के संगोष्ठी कक्ष में

4.4 सिविल अभियांत्रिकी विभाग (सीई)

मई, 1856 में स्थापित, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, जो कि बंगाल इंजीनियरिंग कॉलेज जितना ही पुराना है, 149 साल पुराना इंजीनियरिंग विभाग है। विभाग की स्थापना मूल रूप से भारत सरकार के लोक निर्माण विभाग की आवश्यकता की पूर्ति के लिए सिविल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में कर्मियों को प्रशिक्षण प्रदान करने के उद्देश्य से सिविल इंजीनियरिंग कॉलेज, कलकत्ता के रूप में की गई थी। तब से, यह देश के लिए गुणवत्तापूर्ण सिविल इंजीनियर तैयार करने की गौरवशाली राष्ट्रीय परंपरा को विकसित करने और बनाए रखने का प्रयास कर रहा है। समय के साथ सिविल इंजीनियरिंग कॉलेज को विभिन्न विषयों के साथ एक पूर्ण सरकारी इंजीनियरिंग कॉलेज का दर्जा दिया गया और इसका नाम बदलकर बंगाल इंजीनियरिंग कॉलेज कर दिया गया। फिर इसे बंगाल इंजीनियरिंग और विज्ञान विश्वविद्यालय, शिबपुर में अपग्रेड किया गया । वर्तमान में, संस्थान को राष्ट्रीय महत्व के संस्थान में बदल दिया गया है और इसका नाम IIEST शिबपुर रखा गया है । सिविल इंजीनियरिंग विभाग,

वर्तमान में, स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, भू-तकनीकी इंजीनियरिंग, जल संसाधन इंजीनियरिंग, पर्यावरण इंजीनियरिंग और परिवहन इंजीनियरिंग के व्यापक क्षेत्रों में अनुसंधान और विकास के लिए सुविधाएं प्रदान करता है। विभाग उपरोक्त क्षेत्रों में विभिन्न प्रायोजित परियोजनाओं से जुड़ा हुआ है। यह भारत सरकार द्वारा मान्यता प्राप्त गुणवत्ता सुधार कार्यक्रम में से एक है केंद्र और सामयिक अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों से जुड़े हुए हैं। विभाग नियमित रूप से एआईसीटीई, एमएचआरडी, यूजीओ, सीएसआईआर आदि से प्रायोजित अनुसंधान करता है।

प्रोटोटाइप फ्रेम मॉडल

लॉक गेट मॉडल

- **कार्यशालाएँ/सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/वेबिनार आदि आयोजित किये गये**

1. सिविल इंजीनियरिंग विभाग ने आयोजन किया है औद्योगिक प्रदूषण नियंत्रण के लिए उन्नत प्रौद्योगिकियों पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एटीआईपीसी-2022), 21-23 दिसंबर 2022, अध्यक्ष प्रो अंबरीश घोष , कार्यकारी अध्यक्ष प्रो . देबब्रत मजूमदार , सह-अध्यक्ष डॉ. चंचल मजूमदार और डॉ. अशोक अदक।

- **भारत और विदेश में कार्यशालाओं / सम्मेलनों /सेमिनारों में भाग लिया**

1. डॉ. तापस कुमार रॉय ने 20 से 23 फरवरी 2023 को जियो-अफ्रीकन सोसाइटी, काहिरा, मिस्र द्वारा आयोजित जियोसिंथेटिक्स (GEOAFRICA 2023) पर चौथे अफ्रीकी क्षेत्रीय सम्मेलन नामक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया ।
2. डॉ. चंचल मजूमदार ने निम्नलिखित पेपर प्रस्तुत किये
   a) उच्च-प्रदर्शन तरल क्रोमैटोग्राफी द्वारा 2-मिथाइलपाइरीडीन का पता लगाने के लिए विकास।
   b) इलेक्ट्रोकेमिकल प्रक्रिया का उपयोग करके टेक्सटाइल डाई आरआर-141 का रंग हटाना ।
3. डॉ. अनुज के बुधकर ने 11-12 नवंबर 2022 को एसवीएनआईटी सूरत द्वारा आयोजित ट्रैफिक इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति (रेट 2022) शीर्षक सम्मेलन में भाग लिया और "द्वि-दिशात्मक सड़कों के लिए सुपरइम्पोज़्ड क्षैतिज और लंबवत सड़क वक्रों की ड्राइवर धारणा " शीर्षक वाला पेपर प्रस्तुत किया। . ट्रैफिक इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति (रेट 2022)।"

- **आमंत्रित वार्ता/मुख्य भाषण दिया**

1. प्रो सुदीप के. रॉय और डॉ. प्रीतम साहा ने "सड़क मार्गों और यातायात प्रणालियों की योजना में कमियाँ - कोलकाता के पेरी-शहरी सड़क पर्यावरण की समीक्षा", एसवीबीटीसी-राउंड टेबल डायलॉग, कोलकाता, 14 मार्च 2023 पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।
2. प्रोफेसर सुदीप के. रॉय और डॉ. प्रीतम साहा ने 7 मई 2022 को सीईएआई , कोलकाता द्वारा 'सिटी रोड उपयोगकर्ता चिंताएं: प्राथमिकताएं और समाधान' विषय पर आयोजित एक दिवसीय कार्यशाला "शहर के यातायात में ई-रिक्शा का प्रभाव" पर आमंत्रित व्याख्यान दिया।
3. वें स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग कन्वेंशन-एन इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, एमएनआईटी जयपुर, 19 से 22 दिसंबर 2022 को "अंडरग्राउंड टनल की विश्वसनीयता विश्लेषण का मेटामॉडलिंग दृष्टिकोण" विषय पर मुख्य व्याख्यान दिया ।
4. प्रो. अपर्णा डे घोष ने 28 जून 2022 को काउंसिल ऑफ वाइब्रेशन स्पेशलिस्ट्स द्वारा आयोजित "स्ट्रक्चरल वाइब्रेशन कंट्रोल के लिए ट्यून्ड लिक्विड डैम्पर्स" पर वेबिनार दिया।
5. प्रोफेसर अम्बरीश घोष ने "सिविल इंजीनियरिंग के क्षेत्र में हालिया चुनौतियाँ" विषय पर एक अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार में "कोलकाता में पूर्व-पश्चिम मेट्रो रेल के लिए गंगा नदी के नीचे मेट्रो सुरंग के निर्माण में भू-तकनीकी चुनौतियाँ" विषय पर मुख्य वक्ता के रूप में व्याख्यान दिया। 17 मार्च 2023 को सिविल इंजीनियरिंग विभाग, अलिया विश्वविद्यालय द्वारा एक सतत भविष्य" का आयोजन किया गया।

6. डॉ. तापस कुमार रॉय पश्चिम बंगाल सरकार के लोक निर्माण विभाग के इंजीनियरों/अधिकारियों के लिए राजमार्ग निर्माण के गुणवत्ता नियंत्रण पर आमंत्रित व्याख्यान/मुख्य भाषण दिया । लोक निर्माण (सड़क) निदेशालय, पश्चिम बंगाल सरकार द्वारा सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईईएसटी शिबपुर द्वारा 5 से 10 जून 2023 को आयोजित किया गया।
7. डॉ. सुजीत क्र. दलुई ने 20-27 फरवरी 2023 को सिटी कॉलेज, लैंडन की संरचनात्मक प्रयोगशाला में " हवा और भूकंप के खतरों के लिए लचीली संरचनाओं के लिए इनरटर - आधारित कंपन अवशोषक पर प्रगति" विषय पर मुख्य भाषण दिया।
8. डॉ दीपांकना भट्टाचार्जी ने इंस्टीट्यूशन इनोवेशन काउंसिल के फ्लैगशिप के तहत 21 अप्रैल 2022 को यूनिवर्सिटी ऑफ इंजीनियरिंग एंड मैनेजमेंट (यूईएम), जयपुर में "हाइब्रिड जियोसिंथेटिक इंक्लूजन का उपयोग करके पहाड़ी इलाकों में वर्षा-प्रेरित ढलान अस्थिरता का शमन" पर एक विशिष्ट व्याख्यान दिया।

- **आमंत्रित वार्ता का आयोजन**

1. 20 जुलाई 2022 को सेमिनार हॉल में प्रोफेसर चैताली रे, डॉ. सुजीत कुमार दलुई और डॉ. सप्तर्षि कुंडू द्वारा "अनुसंधान और शिक्षा में भौतिकी-आधारित सिमुलेशन: वर्तमान अभ्यास और प्रमुख पहल" पर एक आमंत्रित वार्ता का आयोजन किया गया था। सीई विभाग, जिसे डॉ. दीपांकर चौधरी, एंसिस फेलो और डिप्टी सीटीओ, अकादमिक और अनुसंधान कार्यक्रम प्रमुख, एंसिस इंक द्वारा दिया गया था।
2. प्रोफेसर अरुण क्र. चक्रवर्ती ने निम्नलिखित विषय पर आमंत्रित व्याख्यानों की एक श्रृंखला आयोजित की है:
   a) स्टील ब्रिज निर्माण और मशीनीकृत निर्माण 4 अप्रैल 2022 को सीई विभाग के सेमिनार हॉल में, जिसे श्री अच्युत घोष, तकनीकी सलाहकार (अंतर्राष्ट्रीय) मगेबा एसए, स्विट्जरलैंड द्वारा दिया गया था।
   b) 11 अप्रैल 2022 को सीई विभाग के सेमिनार हॉल में निर्माण रसायनों का उपयोग करके बुनियादी ढांचे की परियोजनाओं के लिए वर्तमान कंक्रीट निर्माण , जिसे श्री मिलन द्वारा दिया गया था मुखकोपाध्याय , पूर्व परियोजना प्रबंधक, एचसीसी (कोलकाता मेट्रो प्रोजेक्ट्स)।
   c) 9 नवंबर 2022 को सीई विभाग के सेमिनार हॉल में निर्माण में ग्राउट और सीलेंट का अनुप्रयोग , जो श्रीमती अंकना द्वारा दिया गया था गांगुली , क्षेत्रीय तकनीकी प्रमुख (पूर्व) एसटीपी लिमिटेड (कंपनियों का एक बर्जर समूह)।
   d) नींव प्रणाली का संकट: निर्माण के दृष्टिकोण से 16 नवंबर 2022 को सीई विभाग के सेमिनार हॉल में, जिसे सीई टेस्टिंग कंपनी प्राइवेट लिमिटेड के वरिष्ठ महाप्रबंधक और एचओडी (जियोटेक्निकल) श्री सुदीप नाथ ने दिया था। लिमिटेड
   e) स्टील ब्रिज निर्माण और ब्रिज रखरखाव की आवश्यकता, मरम्मत तकनीक 23 मार्च 2023 को सीई विभाग के सेमिनार हॉल में, जिसे श्री अमिताभ दत्ता, पूर्व उपाध्यक्ष, एसटीयूपी कंसल्टेंट प्राइवेट लिमिटेड द्वारा दिया गया था। लिमिटेड

4.5 कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (सीएसटी)

दूरदर्शी शैक्षणिक वातावरण विकसित करने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाई है। विभाग हमेशा उन्नत अनुसंधान और परामर्श के लिए अत्याधुनिक बुनियादी ढांचे और सुविधाओं को बनाए रखता है। इसे राष्ट्रीय प्रत्यायन बोर्ड (एनबीए) द्वारा 'ए' ग्रेड के रूप में मान्यता दी गई थी और 1999-2000 में आईएसओ 9000 प्रमाणन प्राप्त हुआ था। विभाग को 2004 में डीएसटी-एफआईएसटी प्रायोजित विभाग के रूप में भी सम्मानित किया गया था। विभाग द्वारा पहचाने गए कुछ प्रमुख क्षेत्र मशीन लर्निंग हैं जिनमें डीप न्यूरल नेटवर्क और सॉफ्ट कंप्यूटिंग तकनीक, जेनरेटिव एडवरसैरियल नेटवर्क, इंटरनेट ऑफ थिंग्स, वायरलेस सेंसर नेटवर्क, मोबाइल कंप्यूटिंग शामिल हैं । , क्रिप्टोनालिसिस, छवि, पाठ, ऑडियो और वीडियो प्रसंस्करण जिसमें मेडिकल छवि विश्लेषण, कोड मिश्रित द्विभाषी भाषा प्रसंस्करण, कम संसाधन वास्तविक समय छवि प्रसंस्करण और अनुक्रम टैगिंग, प्राथमिक स्वास्थ्य देखभाल में अनिश्चितता का प्रबंधन करना शामिल है। इसके अलावा, विभाग इंटरकनेक्शन नेटवर्क, मिश्रित सिग्नल डिजाइन और परीक्षण, विविध सोशल मीडिया डेटा विश्लेषण में टेक्स्ट माइनिंग, विविध क्षेत्रों में सेलुलर ऑटोमेटा के सिद्धांत और अनुप्रयोग, रिवर्सिबल सर्किट के संश्लेषण और परीक्षण, डिजिटल माइक्रो फ्लुइडिक बायो चिप और पर उन्नत शोध भी करता है। नैनो-बायोचिप, पैटर्न पहचान, और जैव सूचना विज्ञान।

- **प्रायोजित कार्यक्रम का गठन कर दिया**

1. डॉ. बिप्लब कुमार सिकदर : सेल्युलर ऑटोमेटा टेक्नोलॉजी पर दूसरा एशियाई संगोष्ठी, 2023 (एएससीएटी 2023), 2-4 मार्च, 2023।

- **भारत और विदेश में कार्यशालाओं/सम्मेलनों/सेमिनारों में भाग लिया**

1. डॉ. अपूर्बा सरकार ने 13-15 जुलाई 2022 को मेसिना (इटली) में कॉम्बिनेटोरियल इमेज एनालिसिस (IWCIA 2022) पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला में भाग लिया।

2. डॉ. अपूर्वा सरकार ने 7-9 सितंबर, 2022 को डेटा, इलेक्ट्रॉनिक्स और कंप्यूटिंग (आईसीडीईसी-2022) पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भाग लिया।

हार्डवेयर प्रयोगशाला

सॉफ्टवेयर प्रयोगशाला

- **आमंत्रित वार्ता/मुख्य भाषण दिया**

1. प्रोफेसर जया सिल ने सेंट थॉमस कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, 4, डायमंड हार्बर रोड, किडरपोर , कोलकाता, पश्चिम बंगाल भारत 700023, 2023 द्वारा आयोजित सुदृढीकरण सीखने पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
2. प्रोफेसर सिप्रा दास बिट ने आईआईएम बैंगलोर के सहयोग से एनालिटिक्स सोसाइटी ऑफ इंडिया, कोलकाता चैप्टर, 2023 द्वारा आयोजित एनालिटिक्स ग्लोबल कॉन्फ्रेंस 2023 में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
3. प्रोफेसर सिप्रा दास बिट ने जुलाई, 2022 में सेंट थॉमस कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, कोलकाता द्वारा आयोजित 'डेटा सुरक्षा और IoT' पर संकाय विकास कार्यक्रम में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

4.6 विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग (ईई)

वर्ष 1902 में तत्कालीन बंगाल इंजीनियरिंग कॉलेज में एक संयुक्त इलेक्ट्रिकल और मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग की स्थापना की गई थी। 1912 में विभागों का विभाजन हुआ और विभाग अस्तित्व में आया। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में डिग्री

पाठ्यक्रम वर्ष 1935-36 के दौरान शुरू किया गया था। इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में एमई डिग्री वाले छात्रों का पहला बैच 1955 में सामने आया। 1989 से यह विभाग इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में स्नातकोत्तर अध्ययन और अनुसंधान के लिए क्यूआईपी केंद्रों में से एक के रूप में कार्य कर रहा है। विभाग में दी जाने वाली अनुसंधान विशेषज्ञताओं में नियंत्रण प्रणाली, विद्युत मशीनें, पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और पावर सिस्टम शामिल हैं। संकाय सदस्य कई सहयोगी और प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं में सक्रिय रूप से लगे हुए हैं। पिछले कुछ वर्षों में, लगभग 5 करोड़ रुपये की फंडिंग वाली कई अनुसंधान परियोजनाएं क्रियान्वित की जा रही हैं। पिछले कुछ वर्षों से मैग्नेटिक्स के क्षेत्र में लगातार प्रयास हो रहे हैं। 2020-21 के दौरान भारत सरकार के इलेक्ट्रॉनिक्स और आईटी विभाग की उल्लेखनीय अनुसंधान परियोजनाएं उच्च वर्तमान उद्योग अनुप्रयोगों के लिए वाइड-बैंड गैप आधारित सेमीकंडक्टर डिवाइस हैं; इलेक्ट्रिक मशीनों और ड्राइव, चुंबकीय कोर पावर इंडक्टर्स के लिए एमईएमएस। इसके अलावा, एमएचआरडी की एसपीएआरसी योजना के तहत स्विच्ड रिलक्टेंस मोटर-आधारित ड्राइव के लिए कंपन निगरानी प्रणाली में एमआईटी यूएसए के साथ अंतर्राष्ट्रीय अनुसंधान परियोजना सहयोग चल रहा है। कम नुकसान के तहत उच्च आवृत्ति संचालन के लिए अगली पीढ़ी के Si/ SiC- आधारित स्विचिंग उपकरणों का उपयोग करके उच्च दक्षता वाली बिजली इलेक्ट्रॉनिक कनवर्टर तकनीक पर अनुसंधान कार्य, जापान के हिरोशिमा विश्वविद्यालय के साथ विकास में है। मैग्नेटिक्स के क्षेत्र में एक और नए क्षेत्र को डीएसटी, भारत सरकार द्वारा वित्त पोषित किया गया है, मैग्नेटिक बियरिंग्स के क्षेत्रों में पिछले शोधों ने ज्ञान की खोज के लिए एक और क्षेत्र खोल दिया है, यानी ऊर्जा संचयन में मैग्नेटोस्ट्रिक्शन के अनुप्रयोग। अनुसंधान परियोजना का उद्देश्य यांत्रिक तनाव या कंपन के तहत मैग्नेटोस्ट्रिक्टिव ऊर्जा हार्वेस्टर के विभिन्न व्यवहारों की जांच करना है। विभाग की ख्याति बढ़ाने के लिए, पिछले कुछ वर्षों में बनाई गई बौद्धिक संपदा का पेटेंट कराया गया है, और इस वर्ष इसे भारतीय कृषि अनुसंधान परिषद (आईसीएआर) और आईआईईएसटी दोनों के पक्ष में उपकरण के क्षेत्र में प्रदान किया गया है। शिबपुर , ' अर्ध कठोर कपड़ों के गतिशील रूप से झुकने के व्यवहार का परीक्षण करने के लिए एक प्रणाली और ऐसे परीक्षण की एक विधि।' और पावर इलेक्ट्रॉनिक्स के क्षेत्र में दूसरा 'नरम धातुओं में इंडक्शन कुकिंग एप्लीकेशन और हीट ट्रीटमेंट के लिए कम लागत, आकार में छोटा और उच्च फ्रीक्वेंसी करंट सोर्स कनवर्टर।

4.7 पृथ्वी विज्ञान विभाग (ईएस)

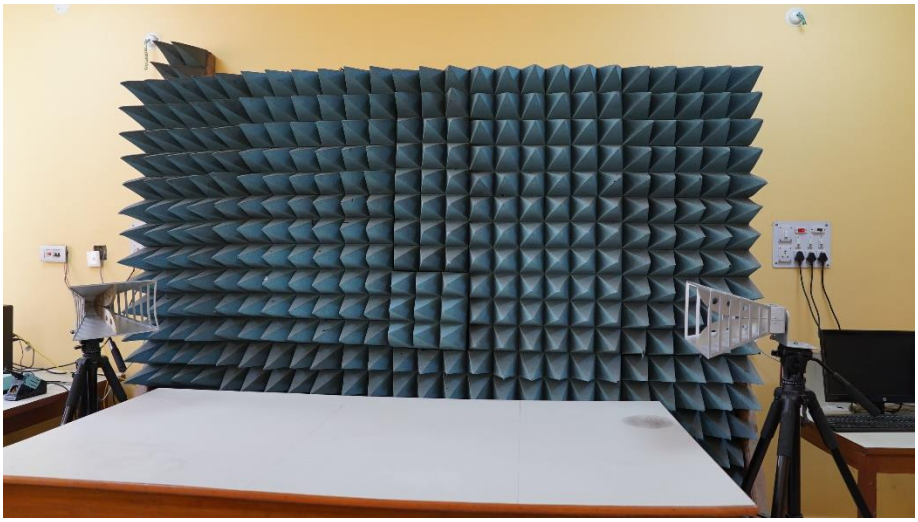
भूविज्ञान विषय को पहली बार सिविल इंजीनियरिंग विभाग में एक सदी से भी पहले सिविल इंजीनियरिंग पाठ्यक्रम में शामिल किया गया था। इसके अलावा, 1956 में अपनी स्थापना के बाद से भूविज्ञान खनन विभाग का एक महत्वपूर्ण अनुभाग बन गया। अनुप्रयुक्त भूविज्ञान में मास्टर कार्यक्रम की शुरुआत के साथ , विभाग विभाजित हो गया और 2005 में भूविज्ञान विभाग अस्तित्व में आया। बाद में इसे खनन विभाग का नाम दिया गया। पृथ्वी विज्ञान पृथ्वी विज्ञान के व्यापक स्पेक्ट्रम में शिक्षण और अनुसंधान की मेजबानी करेगा। शास्त्रीय भूविज्ञान से इस विविधीकरण ने छात्रों को जीआईएस और रिमोट सेंसिंग, भूभौतिकी और टेक्टोनिक भू-आकृति विज्ञान के अनुप्रयोग के साथ हाइड्रोजियोलॉजी जैसे अन्य दिलचस्प क्षेत्रों में अनुसंधान कार्यक्रम शुरू करने में मदद की है।

वर्तमान विभाग के छात्रों को संरचनात्मक भूविज्ञान, आग्नेय और मेटामॉर्फिक पेट्रोलॉजी, सेडिमेंटोलॉजी, अनुक्रम स्ट्रैटिग्राफी, बेसिन टेक्टोनिक्स, हाइड्रोजियोलॉजी, पर्यावरण भूविज्ञान इत्यादि जैसे अनुसंधान के अग्रणी क्षेत्रों में शामिल स्थायी और प्रतिष्ठित अतिथि संकाय सदस्यों द्वारा प्रशिक्षित किया जा रहा है। छात्रों को आवेदन करना सिखाया जाता है अंतर्राष्ट्रीय मानक के अनुरूप हाइड्रोजियोलॉजिकल समस्याओं, प्राकृतिक खतरे को कम करने, पेट्रोलियम या खनिज अन्वेषण और भूविज्ञान अनुसंधान की आवश्यकता से निपटने के लिए उनका ज्ञान। छात्रों को प्रायोगिक भूविज्ञान प्रयोगशाला में एनालॉग प्रयोग करने की सुविधा भी मिल रही है जो छात्रों को पृथ्वी की गतिशीलता और प्रक्रिया-प्रतिक्रिया प्रणालियों को समझने में

मदद करेगी। विभिन्न उद्योगों और राष्ट्रीय प्रतियोगी परीक्षाओं की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए पाठ्यक्रम को संशोधित किया गया है। यह ज्ञान उन्हें SWID, भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण, तेल क्षेत्रों, खनन उद्योगों और शैक्षणिक विभागों जैसे सरकारी संगठनों में नौकरी पाने में मदद कर रहा है। इस पाठ्यक्रम में उन्हें भूवैज्ञानिक ज्ञान के अनुप्रयोग का प्रशिक्षण भी दिया जा रहा है, जो खदान योजना, खनन भूविज्ञान और इंजीनियरिंग भूविज्ञान की अन्य समस्याओं से निपटने के लिए आवश्यक है।

थोड़े ही समय में, विभाग पीएच.डी. के लिए कई शोधार्थियों को समायोजित करने में सक्षम हो गया है। डिग्री। इस स्तर पर, वे नामांकित हैं और गणितीय मॉडलिंग के साथ हाइड्रोजियोलॉजी, जीआईएस-रिमोट सेंसिंग अनुप्रयोगों, सेडिमेंटोलॉजी और संरचनात्मक भूविज्ञान में अनुसंधान समस्याओं पर काम कर रहे हैं। अध्ययन के उद्देश्य से, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, सरकार के संकाय सदस्यों द्वारा निर्देशित परियोजनाओं के माध्यम से धन स्वीकृत किया गया है। भारत सरकार, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, ओएनजीसी और डब्ल्यूबीपीडीसीएल। विभाग का लक्ष्य बहु-विषयक विषयों में भूवैज्ञानिक अनुसंधान को लागू करने के भविष्य के प्रयासों पर ध्यान केंद्रित करना है।

4.8 इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी विभाग (ईटीसीई)



इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार इंजीनियरिंग विभाग ने तत्कालीन बंगाल इंजीनियरिंग कॉलेज से भौतिकी और दूरसंचार विभाग से न्यूक्लिएशन के बाद जुलाई, 1967 में अपनी यात्रा शुरू की। इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार इंजीनियरों के बैच ने 1971 में इस विभाग से स्नातक की उपाधि प्राप्त की। मास्टर कार्यक्रम 1972 में शुरू किया गया था और स्नातकोत्तर का पहला बैच 1974 में उत्तीर्ण हुआ। वर्तमान में, माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स और वीएलएसआई डिजाइन, माइक्रोवेव संचार की विशेषज्ञता में पीजी कार्यक्रम पेश किए जाते हैं और संचार इंजीनियरिंग और सिग्नल प्रोसेसिंग।

विभाग के पास स्नातक और स्नातकोत्तर शिक्षण में संलग्न होने के अलावा, एमईएमएस आधारित बायोसेंसर, ग्राफीन और अन्य दो आयामी सामग्री आधारित गैस सेंसर डिवाइस, माइक्रोवेव डिवाइस, इलेक्ट्रोमैग्नेटिक मेटामटेरियल, माइक्रोस्ट्रिप एंटेना, टकराव से बचाव के लिए एमआईएमओ रडार जैसे विभिन्न क्षेत्रों में अनुसंधान करने की विरासत है। रियल टाइम सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग सिस्टम के लिए वीएलएसआई आर्किटेक्चर डिजाइन, सेलुलर IoTA अनुप्रयोगों के लिए ऊर्जा और स्पेक्ट्रली कुशल वायरलेस संचार, मेडिकल इमेज प्रोसेसिंग में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, रोगज़नक़ का पता लगाने के लिए तैनाती योग्य बायोसेंसर सिस्टम, 2 डी फोटोनिक क्रिस्टल पर आधारित फोटोनिक टोपोलॉजिकल डिवाइस।

विभाग की प्रयोगशालाओं को आरएफ नेटवर्क एनालाइजर (100 मेगाहर्ट्ज-40 गीगाहर्ट्ज), वेक्टर सिग्नल जेनरेटर (9kHz-3GHz), माइक्रोस्ट्रिप सर्किट डिजाइन करने के लिए स्वचालित पीसीबी प्रोटोटाइप मशीन, फोटोडायोड कैरेक्टराइजेशन यूनिट (Czerny के साथ 200-2000 एनएम) जैसे कई उच्च-स्तरीय उपकरणों के साथ उन्नत किया गया है। टर्नर कॉन्फ़िगरेशन), ईडीएफए प्रशिक्षण प्रणाली, लेजर स्पेक्ट्रम विश्लेषक, एंटीना माप के लिए पोजिशनर सिस्टम, बीईटी सतह क्षेत्र और छिद्र आकार विश्लेषक, ढांकता हुआ माप किट, सॉफ्टवेयर परिभाषित रेडियो और कई अन्य। पिछले कुछ वर्षों के दौरान स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों के लिए माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स लैब, डिजिटल सिग्नल और इमेज प्रोसेसिंग लैब, वीएलएसआई और सीएडी लैब, माइक्रोवेव रिसर्च लैब और एनेकोइक चैंबर, वायरलेस कम्युनिकेशन लैब जैसी नई प्रयोगशालाएँ स्थापित करने की दिशा में काफी प्रयास किए गए हैं, ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक्स लैब।

संकाय सदस्य अपने व्यक्तिगत के साथ-साथ यूजीसी, सीएसआईआर, इसरो, डीएसटी, एआईसीटीई, डीआरडीओ, आदि की उच्च मूल्य वाली कई सहयोगी और प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाओं में सक्रिय रूप से लगे हुए हैं। अपने शोध के दौरान संकाय सदस्यों ने विभिन्न अंतरराष्ट्रीय और राष्ट्रीय पत्रिकाओं और सम्मेलनों में बड़ी मात्रा में गुणवत्तापूर्ण प्रकाशन प्रकाशित किए हैं। संकाय सदस्यों ने अपने शोध के माध्यम से कई प्रतिष्ठित पुरस्कार और ख्याति भी अर्जित की हैं। विभाग ने पचास से अधिक वर्षों में बड़ी संख्या में प्रौद्योगिकीविद, वैज्ञानिक और शिक्षाविद् तैयार किए हैं जो दुनिया भर में विभाग का झंडा लहरा रहे हैं।

4.9 मानव संसाधन प्रबंधन विभाग (एचआरएम)

नौकरी प्लेसमेंट और प्रशिक्षण से परे गतिविधियों के विस्तार के साथ पूर्ववर्ती प्रशिक्षण और प्लेसमेंट विभाग का नाम बदलकर मानव संसाधन प्रबंधन विभाग कर दिया गया। विभाग पीएच.डी. भी प्रदान करता है। उद्यमिता और आईपीआर के क्षेत्र में कार्यक्रम । विभाग की प्रमुख वर्तमान गतिविधियों में निम्नलिखित शामिल हैं:

- कैंपस और ऑफ-कैंपस चयन प्रक्रियाओं के माध्यम से संस्थान के छात्रों की नौकरी की नियुक्ति।
- विदेशी विश्वविद्यालयों में ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप कार्यक्रम और प्रतिष्ठित उद्योगों में रिमोट इंटर्नशिप कार्यक्रम सहित संस्थान के छात्रों की ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप ।
- IIESTS के विभिन्न संकाय-सदस्यों की देखरेख में अन्य संस्थानों के छात्रों की इंटर्नशिप की सुविधा प्रदान करना।
- छात्रों के लिए विभिन्न संवारने (व्यक्तित्व/सॉफ्ट-कौशल/प्रदर्शन प्रभावशीलता) कार्यक्रमों की सुविधा प्रदान करना
- विभिन्न प्रमुख उद्योगों की ओर से विभिन्न उद्योग सहभागिता कार्यक्रमों/गतिविधियों का आयोजन/सुविधा प्रदान करना

2022-23 शैक्षणिक वर्ष के दौरान, अंतिम भर्ती और इंटर्नशिप दोनों के लिए कैंपस प्लेसमेंट चयन प्रक्रिया, लगभग दो वर्षों की लंबी अवधि के बाद, ज्यादातर फिजिकल/हाइब्रिड मोड पर सफलतापूर्वक आयोजित की गई है, जब चयन प्रक्रिया केवल

वर्चुअल मोड पर आयोजित की गई थी। गंभीर कोविड महामारी के परिणामस्वरूप लॉक-डाउन हुआ। भर्तीकर्ताओं की बढ़ती मांगों से निपटने के लिए एचआरएम विभाग में बुनियादी सुविधाओं को भी बढ़ाया जा रहा है।

4.10 मानविकी एवं समाज विज्ञान विभाग (एचएसएस)

1945 में मानविकी विभाग की स्थापना आधुनिक युग में इंजीनियरिंग शिक्षा के लिए एक समग्र और व्यावहारिक दृष्टिकोण को दर्शाती है। 2004 में मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग के रूप में नामित, विभाग ने हमेशा संचार कौशल, समाज के ज्ञान और अर्थव्यवस्था में आधुनिक पाठ्यक्रम की आवश्यकता पर जोर दिया है जो समकालीन विकास के अनुरूप हो। समाजशास्त्र, प्रबंधन और वित्त में कोर और इलेक्टिव पाठ्यक्रमों के साथ, मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग बी.टेक के लिए अंग्रेजी में व्यावसायिक संचार पर एक मुख्य पाठ्यक्रम की पेशकश कर रहा है। प्रथम सेमेस्टर के छात्र। अंग्रेजी में भारतीय लेखन, साहित्य और शहरी अनुभव, लोकप्रिय साहित्य, फिल्म अध्ययन, व्यवसाय संचार, अनुसंधान और इंजीनियरों के लिए तकनीकी लेखन पर कई अन्य अंग्रेजी वैकल्पिक पाठ्यक्रम भी स्नातक और स्नातकोत्तर दोनों स्तरों पर पेश किए जाते हैं। यह भी जरूरी है कि आईआईईएसटी, शिबपुर के छात्रों के पास व्यवसाय के सामाजिक और आर्थिक माहौल में हाल के बदलावों से निपटने के लिए पर्याप्त प्रबंधकीय कौशल होना चाहिए। इसलिए, यह मानविकी और सामाजिक विज्ञान विभाग की जिम्मेदारी है कि वह उपरोक्त क्षेत्रों में खामियों को दूर करे और हमारे स्नातकों को छात्रों से जिम्मेदार और परिपक्व नागरिकों के रूप में कम परेशानी वाले संक्रमण में सक्षम बनाए। इसके अतिरिक्त, एचएसएस विभाग 1999 से एमबीए कार्यक्रम में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों में भी अपने शिक्षण का विस्तार करता है। विभाग, वर्तमान में, अंग्रेजी और सांस्कृतिक अध्ययन और प्रबंधन अध्ययन में पीएचडी कार्यक्रम प्रदान करता है। यह सभी पीएच.डी. छात्रों को तकनीकी लेखन पर एक अनिवार्य पाठ्यक्रम भी प्रदान करता है। संस्थान के विद्वान. विभाग निकट भविष्य में बुनियादी एवं विकास अर्थशास्त्र, डेटा विश्लेषण और कॉर्पोरेट गवर्नेंस पर नए पाठ्यक्रम पेश करना चाहता है।

एचएसएस विभाग "आईसीसीएचई" नाम से एक आउटरीच कार्यक्रम भी चलाता है। इस कार्यक्रम के तत्वावधान में, IIESTS के छात्र कक्षा के घंटों के बाद स्थानीय झुग्गी-झोपड़ी और फुटपाथ पर रहने वाले बच्चों को पढ़ाते हैं। वे कंप्यूटर में व्यावहारिक प्रशिक्षण भी आयोजित करते हैं और बच्चों को विभिन्न प्रकार के जीवन कौशल सिखाते हैं। आईसीसीएचई ने कोविड काल के दौरान आस-पड़ोस के परिवारों को खाद्य सामग्री वितरित करने में भी सराहनीय कार्य किया है । ICCHE से न केवल उपर्युक्त बच्चों को लाभ होता है, बल्कि IIESTS के भाग लेने वाले छात्रों को भी लाभ होता है, जिन्हें सामाजिक जिम्मेदारी की भावना और समाज के वंचित और दलित वर्ग के प्रति सहानुभूति की भावना विकसित होती है। कार्यक्रम वर्तमान में सीएमए रूपेन के मार्गदर्शन में चल रहा है बसु मलिक, विभाग के एसोसिएट प्रोफेसर।

- **कार्यशालाएँ/सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/वेबिनार आदि आयोजित किये गये**

1. राष्ट्रीय संयोजक के रूप में श्री सुभासिस बंद्योपाध्याय ने 20-22 दिसंबर, 2022 के दौरान यूएसटीएम, मेघालय में 47वें अखिल भारतीय समाजशास्त्र सम्मेलन में आरसी-24, भारतीय समाजशास्त्र के बचपन और युवाओं के समाजशास्त्र के चार सत्रों का आयोजन किया ।

- **भारत और विदेश में कार्यशालाओं / सम्मेलनों /सेमिनारों में भाग लिया**

1. श्री सुभासिस बंद्योपाध्याय: अवधारणाओं का पुनर्संरेखण: कश्मीरियत और भाप
   6-7 सितंबर, 2022 के दौरान अवंतीपोरा में शेर ई कश्मीर प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय में अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया गया
2. श्री सुभासिस बंद्योपाध्याय: सेल्युलर ऑटोमेटा टेक्नोलॉजी पर प्रथम एशियाई संगोष्ठी, 2022 (एएससीएटी 2022), अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 03-मार्च-22 से 05-मार्च-22 में सेल्युलर ऑटोमेटा और संस्कृति पर एक सत्र की अध्यक्षता की।
3. देबलीना दास और डॉ. अवेरी मुखोपाध्याय: सातोशी कोन के परफेक्ट ब्लू जेंडर, कल्चर एंड सोसाइटी में स्पेक्टेटरशिप, जेंडर परफॉर्मेंस और टकटकी, न्यू लिटरेरिया द्वारा आयोजित - अंग्रेजी और विदेशी भाषा विभाग के सहयोग से मानविकी में अंतःविषय अध्ययन का एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, गुरु घासीदास विश्वविद्यालय, बिलासपुर, 25-27 नवंबर, 2022 के दौरान
4. रचना और डॉ. अवेरी मुखोपाध्याय : महिलाओं के अस्तित्व पर भौगोलिक स्थान का महत्व और महिलाओं के सामाजिक और मनोवैज्ञानिक स्थान पर इसके परिणाम: मित्रा फुकन की द कलेक्टर्स वाइफ जेंडर, कल्चर एंड सोसाइटी का एक विशेष वाचन, न्यू लिटरेरिया द्वारा आयोजित - अंतःविषय अध्ययन का एक अंतर्राष्ट्रीय जर्नल 25-27 नवंबर, 2022 के दौरान अंग्रेजी और विदेशी भाषा विभाग, गुरु घासीदास विश्वविद्यालय, बिलासपुर के सहयोग से मानविकी में
5. डॉ. मधुमिता रॉय: अमिताव घोष के सी ऑफ पॉपीज़ में औपनिवेशिक पुलिसिंग द्वारा अपराधों पर अंकुश लगाना और अनुशासन बहाल करना: औपनिवेशिक भारत में एक उत्तर औपनिवेशिक आलोचना अपराध और सजा, अंग्रेजी विभाग और आईक्यूएसी केके दास कॉलेज, कोलकाता द्वारा न्यू अलीपुर कॉलेज और महेशतला के सहयोग से आयोजित किया गया। कॉलेज, 9 दिसंबर, 2022 को

6. श्री अर्नब रॉय और डॉ. मधुमिता रॉय: औपनिवेशिक विमर्शात्मक ताकतें और व्यक्तिगत स्वयं का अलगाव: अमिताव घोष के द ग्लास पैलेस की एक उत्तर औपनिवेशिक आलोचना , जॉर्जिया दक्षिणी विश्वविद्यालय, अंग्रेजी विभाग द्वारा 10 से 11 फरवरी के दौरान आयोजित ब्रिटिश राष्ट्रमंडल और उत्तर औपनिवेशिक अध्ययन सम्मेलन, 2023)
7. डॉ. मल्लिका घोष सर्बाधिकारी : फेलुदा की दुनिया में अनुपस्थित महिलाएं आरसी-24, भारतीय समाजशास्त्रीय समाज के बचपन और युवाओं का समाजशास्त्र, 20-22 दिसंबर, 2022 के दौरान यूएसटीएम, मेघालय में 47वें अखिल भारतीय समाजशास्त्रीय सम्मेलन में

- **आमंत्रित वार्ता/मुख्य भाषण दिया**

1. डॉ. मल्लिका घोष सर्बाधिकारी 2023-2024 के लिए ओईडी रिसर्चर्स एडवाइजरी ग्रुप में शामिल हुई थीं। उन्होंने 22 नवंबर 2022 को जादवपुर विश्वविद्यालय के आईसीसी द्वारा आयोजित संवेदीकरण और वकालत कार्यशाला में एक व्याख्यान दिया था। उन्होंने 25 नवंबर 2022 को आईसीसी द्वारा आयोजित संवेदीकरण कार्यक्रम में एनआईटी, दुर्गापुर में एक व्याख्यान दिया था ।
2. श्री सुभासिस बंद्योपाध्याय ने 28-30 अप्रैल, 2023 के दौरान लखनऊ विश्वविद्यालय में समाजशास्त्र विभाग के 100 वर्ष पूरे होने के उपलक्ष्य में आयोजित एक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में भारत में क्षेत्रीय आकांक्षाओं पर एक पूर्ण सत्र वार्ता दी थी।

4.11 सूचना प्रौद्योगिकी विभाग (आईटी)

इस सदी की शुरुआत को सूचना युग की शुरुआत के रूप में जाना जाता है, जिसने न केवल भारतीय और वैश्विक औद्योगिक बाजारों में क्रांति ला दी है, बल्कि इंजीनियरिंग शिक्षा प्रणाली पर भी प्रभाव डाला है। तत्कालीन बीईएसयू, शिबपुर ने वर्ष 2000 में सूचना प्रौद्योगिकी विभाग के तहत सूचना प्रौद्योगिकी में एक नया विशेष इंजीनियरिंग डिग्री पाठ्यक्रम शुरू करके समय पर प्रतिक्रिया व्यक्त की। यह पाठ्यक्रम अन्य भारतीय विश्वविद्यालयों द्वारा पेश किए गए समान डिग्री कार्यक्रम के संबंध में अद्वितीय है और तदनुसार तैयार किया गया है। स्नातक इंजीनियर को माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स-आधारित प्रसंस्करण, कंप्यूटिंग और डेटा के संचार का विशेषज्ञ बनने के लिए शिक्षित करें, जिसकी आने वाले दिनों में वैश्विक आईटी क्षेत्र मांग करता है। विभाग ने अपने अस्तित्व के पहले 10 वर्षों का जश्न उपलब्धियों के प्रभावशाली रिकॉर्ड के साथ मनाया है। विभाग की ताकत उसके अनुसंधान के विविध क्षेत्रों में रही है जिसमें उसने उत्कृष्ट प्रदर्शन किया है। विभाग का अनुसंधान फोकस सिस्टम आर्किटेक्चर और डिज़ाइन, सेल्युलर ऑटोमेटा के सिद्धांत और अनुप्रयोग, डिजिटल इमेज वॉटरमार्किंग और सिग्नल प्रोसेसिंग, डिजिटल ज्योमेट्री और इमेज विश्लेषण, वायरलेस और मोबाइल संचार, सेंसर नेटवर्क, एफपीजीए आधारित एंबेडेड सिस्टम के क्षेत्र में है।

4.12 गणित विभाग

संस्थान की शुरुआत में ही स्थापित गणित विभाग, पाठ्यक्रम सामग्री और अनुसंधान आउटपुट दोनों के मामले में लगातार सबसे सक्रिय विभागों में से एक रहा है। 1856 में अपनी शुरुआत के बाद से संस्थान के स्नातक इंजीनियरिंग छात्रों को शुद्ध और व्यावहारिक गणित की मूल बातें सिखाने के अलावा, विभाग वर्ष 2000 से व्यावहारिक गणित में मास्टर ऑफ साइंस की डिग्री भी प्रदान कर रहा है। तदनुसार, विभाग अब शिक्षण का कार्य करता है विज्ञान, इंजीनियरिंग और विज्ञान की विभिन्न शाखाओं में स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों के लिए विश्लेषण, बीजगणित, विभेदक समीकरण, पृथक गणित, रैखिक प्रोग्रामिंग, संचालन अनुसंधान, गणितीय जीव विज्ञान, सांख्यिकी, संख्यात्मक विश्लेषण और कम्प्यूटेशनल तकनीक सहित शुद्ध और अनुप्रयुक्त पाठ्यक्रमों की एक विस्तृत विविधता। वास्तुकला। विभाग के पास गणित के इन और अन्य संबंधित क्षेत्रों में प्रभावशाली अनुसंधान करने का एक समृद्ध इतिहास भी है। विशेष रूप से, अनुसंधान कार्य कार्यात्मक विश्लेषण, टोपोलॉजी, नॉनलाइनियर डायनेमिक्स और कैओस, गणितीय जीव विज्ञान, लोच, द्रव यांत्रिकी, ब्रह्मांड विज्ञान, क्वांटम सूचना सिद्धांत, जीवन परीक्षण और विश्वसनीयता के गणितीय और सांख्यिकीय सिद्धांत, फ़ज़ी लॉजिक, फ़ज़ी ऑप्टिमाइज़ेशन और के क्षेत्रों में किया जाता है। संचालन अनुसंधान, प्रबंधन प्रणाली में अनुप्रयोग।

- **आमंत्रित वार्ता/मुख्य भाषण दिया**

1. डॉ. तपन कुमार कर: गणितीय जीव विज्ञान और जैव सांख्यिकी पर एफडीपी, गणित विभाग, एमिटी विश्वविद्यालय, कोलकाता द्वारा आयोजित , अन्य, 26-जुलाई-21 से 30-जुलाई-21

- **आमंत्रित वार्ता का आयोजन**

1. **प्रोफेसर** एग्निज़्का क्रिस्टीना विस्ज़्निवस्का - मैटिस्ज़कील , गणित, सूचना विज्ञान और यांत्रिकी संकाय, अनुप्रयुक्त गणित और यांत्रिकी संस्थान, वारसॉ विश्वविद्यालय, पोलैंड ने 16 फरवरी **को महामारी का मुकाबला करने के संबंध में कॉमन्स की त्रासदी** के गणितीय मॉडल विषय पर एक व्याख्यान दिया । 2023 सुबह 11:30 बजे.

4.13 यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग (एमई)

हालाँकि विभाग ने अपनी यात्रा 1921 में शुरू की थी, मैकेनिकल इंजीनियरिंग में पहला डिग्री स्तर का पाठ्यक्रम 1930 में शुरू हुआ था। विभाग में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम 1954 में शुरू हुआ था। पिछले कुछ वर्षों में, अपने उच्च स्तर के शिक्षण और अनुसंधान के माध्यम से, विभाग ने नाम कमाया है और इंजीनियरिंग के इस महत्वपूर्ण क्षेत्र में महत्वपूर्ण योगदान देकर खुद को प्रसिद्धि दिलाई। विभाग मैकेनिकल इंजीनियरिंग में 8-सेमेस्टर स्नातक (बी.टेक.) और 4-सेमेस्टर स्नातकोत्तर (एम.टेक.) पाठ्यक्रम प्रदान करता है, जिसमें वर्तमान वार्षिक प्रवेश क्रमशः 96 और 33 है। 10-सेमेस्टर दोहरी डिग्री (बी.टेक.-एम.टेक.) कार्यक्रम भी लागू है। वर्तमान में एम.टेक. पाठ्यक्रम तीन विशेषज्ञताओं में उपलब्ध हैं, अर्थात् मशीन डिज़ाइन, थर्मल इंजीनियरिंग और विनिर्माण विज्ञान।

विभाग एक पूर्णकालिक पीएचडी कार्यक्रम चलाता है, जहां वर्तमान में 19 नियमित शोध विद्वान कंपन और नियंत्रण, मिश्रित सामग्री, ट्राइबोलॉजी, ऊर्जा प्रौद्योगिकी और नवीकरणीय ऊर्जा, गैर-पारंपरिक मशीनिंग, बायोमैकेनिक्स जैसे अग्रणी क्षेत्रों में अनुसंधान में लगे हुए हैं, जिनमें से ज्यादातर संस्थान फेलोशिप के साथ हैं। , उन्नत चीनी मिट्टी की चीज़ें, दहन विज्ञान

और प्रौद्योगिकी, वैकल्पिक ईंधन, सीएफडी और संख्यात्मक गर्मी हस्तांतरण। कई अनुसंधान परियोजनाओं को डीएसटी, एमएचआरडी, बीआरएनएस आदि जैसी फंडिंग एजेंसियों द्वारा समर्थित किया जाता है।

विभागीय संकाय में विद्वान शिक्षक शामिल हैं जो सक्रिय रूप से मूल शोध कार्य करते हैं और प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं में निष्कर्ष प्रकाशित करते हैं और राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय सम्मेलनों और सेमिनारों में आमंत्रित वार्ता के माध्यम से अपने अनुभवों का प्रसार भी करते हैं। कई संकाय सदस्य अन्य भारतीय और अंतरराष्ट्रीय संस्थानों के शोधकर्ताओं के साथ निकट सहयोग में काम करते हैं और कुछ प्रसिद्ध पेशेवर समाजों जैसे सोसाइटी ऑफ ऑटोमोटिव इंजीनियर्स (एसएई), इंडियन सोसाइटी ऑफ हीटिंग, रेफ्रिजरेटिंग एंड एयर कंडीशनिंग इंजीनियर्स (आईएसएचआरएई), सौर ऊर्जा से भी जुड़े हुए हैं। सोसाइटी ऑफ इंडिया (एसईएसआई), अमेरिकन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स (एएसएमई, यूएसए), इंस्टीट्यूशन ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स (आईएमईसीई, यूके), द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (आईईटी, यूके) आदि।

शिबपुर के मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग के शताब्दी समारोह की निरंतरता देखी गई , 2021 शताब्दी वर्ष होगा।

- **कार्यशालाएँ/सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/वेबिनार आदि आयोजित किये गये**

शताब्दी समारोह के हिस्से के रूप में, निर्धारण वर्ष 2021-22 में कार्यक्रमों की एक श्रृंखला शुरू की गई, जो ज्यादातर ऑनलाइन मोड में थीं। साल भर चलने वाली शताब्दी व्याख्यान श्रृंखला (सीएलएस) को निर्धारण वर्ष 2022-23 में जारी रखा गया था, जिसके तहत उद्योगों के साथ-साथ आईआईएससी, आईआईटी, सीएसआईआर-सीएमईआरआई जैसे शैक्षणिक और अनुसंधान संस्थानों के प्रतिष्ठित वक्ताओं (विभाग के पूर्व छात्रों सहित) द्वारा साप्ताहिक आमंत्रित व्याख्यान दिए गए थे । ,और विदेशों से भी जैसे संयुक्त राज्य अमेरिका, कनाडा, सिंगापुर, आदि।

सीएलएस के तहत निर्धारण वर्ष 2022-23 के दौरान व्याख्यान देने वाले वक्ताओं की सूची:

तारीख	अध्यक्ष पदनाम और संबद्धता	वार्ता का शीर्षक
04-05-2022	प्रोफेसर मुस्तफिजुर रहमान प्रबंध निदेशक, मिक्रोटूल्सपीटीई । लिमिटेड, सिंगापुर	नवप्रवर्तन हमें प्रासंगिक रखता है
04-12-2022	प्रो. सुदीप्त डे प्रोफेसर, एमई, जेयू, पूर्व छात्र 1989	भविष्य की भारतीय ऊर्जा: क्या हमें विकेंद्रीकरण की ओर कदम बढ़ाना चाहिए ?
19-04-2022	डॉ. उत्तम कुमार चटर्जी पूर्व प्रमुख, क्षेत्रीय गुणवत्ता समारोह, यूनिलीवर AACAlumnus 1976	कुल उत्पादक रखरखाव - 'शून्य दुर्घटना, शून्य ब्रेकडाउन, शून्य दोष और हानि' की ओर बढ़ने के लिए एक जापानी दृष्टिकोण

26-04-2022	शुभंकर जी राहा हेड, मैकेनिकल इंजीनियरिंग सर्विसेज, आर्य इंजीनियर्स एंड कॉन्ट्रैक्टर्स, पुणे, पूर्व छात्र 1982	कॉलेज और कॉर्पोरेट के बीच की दूरी को पाटने के लिए उभरते इंजीनियरों का उन्मुखीकरण
31-05-2022	डॉ. प्रबोध कुमार माजी पूर्व सीजीएम (ऊर्जा), मेकोना पूर्व छात्र 1984	सतत विकास के लिए नवीकरणीय ऊर्जा: उद्देश्य, वर्तमान स्थिति, भविष्य की संभावनाएँ और चुनौतियाँ
06-07-2022	डॉ. अनिरुद्धमुखोपाध्याय मुख्य फील्ड टेक्नोलॉजिस्ट, AnsysInc , यूएसए, पूर्व छात्र 1984	उत्पाद इंजीनियरिंग का बदलता परिदृश्य और विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी की सीमाएं धुंधली हो रही हैं
14-06-2022	प्रो. जीके अनंतसुरेश प्रोफेसर, एमई, आईआईएससी बैंगलोर	मैकेनिकल डिज़ाइन में नकारात्मक कठोरता के साथ सकारात्मक परिणाम
21-06-2022	डॉ. अपूर्व मुखर्जी सह-संस्थापक, वीपी और सीटीओ, शागा मेडिकल, यूएसए, पूर्व छात्र 1965	आणविक तरल बायोप्सी युग में स्तन कैंसर-इंट्राडक्टल प्रौद्योगिकियों का शीघ्र पता लगाने के लिए एक नए दृष्टिकोण का समय
28-06-2022	डॉ. धीपा श्रीनिवासन मुख्य अभियंता, प्रैट एंड व्हिटनी, यूनाइटेड टेक्नोलॉजी कॉर्पोरेशन इंडिया प्राइवेट लिमिटेड। लिमिटेड, आईआईएससी बैंगलोर	एयरोस्पेस/गैस टर्बाइन सेक्टर के लिए एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग की सफल योग्यताएं
07-05-2022	प्रोफेसर सुमन चक्रवर्ती प्रोफेसर, एमई, आईआईटी केजीपी	प्रवाह के साथ फ़्लिपिंग - पेचीदा तरल गतिशीलता और मानव स्वास्थ्य के परिप्रेक्ष्य
07-12-2022	प्रो. पंकज मलिक प्रोफेसर, एमई, मिशिगन विश्वविद्यालय, डियरबॉर्न, पूर्व छात्र 1966	ऑटोमोबाइल, पर्यावरण और लाइटवेटिंग
19-07-2022	प्रोफेसर नारायण कर प्रोफेसर, इलेक्ट्रिकल और कंप्यूटर इंजीनियरिंग, विंडसर विश्वविद्यालय, कनाडा	इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए आधुनिक पॉवरट्रेन प्रौद्योगिकियाँ: एक सिंहावलोकन
26-07-2022	डॉ. नरेश चंद्र मुर्मू वरिष्ठ प्रधान वैज्ञानिक, सीएसआईआर-सीएमईआरआई, पूर्व छात्र 1992	मेटल एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग सिस्टम - किफायती प्रणाली का विकास
08-02-2022	श्री श्याम गांगुली पूर्व सहायक उपाध्यक्ष और संचालन मुख्य अभियंता, एफएम ग्लोबल, यूएसए, पूर्व छात्र 1968	वास्तविक विश्व अनुप्रयोगों में मानकों के विकास और उपयोग की रोमांचक दुनिया
08-09-2022	डॉ. पी तीर्थमलाई पूर्व उत्कृष्ट वैज्ञानिक और परियोजना निदेशक, आकाश-एनजी, डीआरडीओ	सेवन वायुगतिकीय
16-08-2022	प्रोफेसर प्रशांत कुमार दास प्रोफेसर, एमई, आईआईटी केजीपी	मानव थर्मोरेग्यूलेशन और हृदय संचालन के बीच संबंध
23-08-2022	डॉ. प्रदीप साहा अध्यक्ष एवं प्रबंध निदेशक, फ़्लोथर्म कंसल्टेंट्स (पी) लिमिटेड। पूर्व प्रधान अभियंता, जीईए छात्र 1968	परमाणु ऊर्जा और भविष्य में कार्बन मुक्त बिजली उत्पादन में इसकी भूमिका
30-08-2022	प्रो. पार्थ प्रतीम बंद्योपाध्याय प्रोफेसर, एमई, आईआईटी केजीपी	थर्मल छिड़काव: परतें जोड़ने की एक तकनीक
06-09-2022	डॉ. सुदीप भट्टाचार्जी फोर्ड मोटर	दुर्घटनायोग्यता के लिए वाहन डिज़ाइन
13-09-2022	डॉ शम्भुनाथ नंदी सीएमईआरआई, पूर्व छात्र 1994	अंडरवाटर रोबोटिक्स: डिज़ाइन और नियंत्रण चुनौतियाँ

27-09-2022	प्रो. प्रदीप कुमार रे एमेरिटस प्रोफेसर, आईआईटी केजीपी (आईईएम) पूर्व छात्र 1979	मैकेनिकल सिस्टम इंजीनियरिंग में उत्पादों का एर्गोनोमिक डिज़ाइन: अंतर्राष्ट्रीय संदर्भ
11-10-2022	डॉ. गौतम सेन गुप्ता टेक्निकल फेलो, बोइंग (सेवानिवृत्त)	ट्रांसोनिक स्पंदन की भविष्यवाणी
18-10-2022	प्रो. संजय गुप्ता प्रोफेसर, एमई, आईआईटीकेजीपी	संयुक्त प्रतिस्थापन में बायोमैकेनिकल विश्लेषण की प्रासंगिकता: संख्यात्मक और प्रायोगिक जांच
01-11-2022	श्री शुभेंदु दासगुप्ता , बीओपी सिस्टम्स, इलिनोइस पावर के पूर्व पर्यवेक्षण अभियंता	परमाणु सुरक्षा
08-11-2022	प्रो. अमिताव दत्त प्रोफेसर, पावर इंजीनियरिंग , जेयू	स्वच्छ यात्री गतिशीलता: बायो-सिनगैस का मामला
15-11-2022	डॉ. प्रदीप साहा टेक्निकल फेलो, बोइंग	वैश्विक एयरोस्पेस पार्ट्स विनिर्माण प्रौद्योगिकियों का अवलोकन
22-11-2022	प्रो. प्रबीर बसु ऊर्जा अध्ययन के पूर्व निदेशक, नोवा स्कोटिया, कनाडा	वैश्विक जलवायु आपातकाल 2022 - क्या कोलकाता तैयार है!

- **भारत और विदेश में कार्यशालाओं / सम्मेलनों /सेमिनारों में भाग लिया**

1. प्रो.एस उदीप घोष ने भारतीय प्रतिनिधिमंडल के हिस्से के रूप में 19 और 20 मई 2022 को आईएसओ / टीसी 238 ठोस जैव ईंधन की पूर्ण बैठक (आभासी) में भाग लिया है।
2. प्रो. बिद्युत पाल ने 'नरम और कठोर सामग्रियों की 3डी मुद्रित सहायक संरचनाएं और इसके उच्च तनाव दर अध्ययन', हाइब्रिड मोड, आईआईटी मद्रास, 1-3 सितंबर 2022 पर एक कार्यशाला में भाग लिया।
3. प्रोफेसर बिद्युत पाल ने अगस्त 2022 में MoE इनोवेशन सेल, भारत सरकार , प्रशिक्षु द्वारा आयोजित एडवांस्ड लेवल इनोवेशन एंबेसडर ट्रेनिंग प्रोग्राम, वर्चुअल मोड में भाग लिया।
4. प्रोफेसर शांतनु दास ने रेल विकास निगम लिमिटेड (आरवीएनएल) के कोलकाता प्रधान कार्यालय में श्री अमित रॉय, कार्यकारी निदेशक, आरवीएनएल, कोलकाता द्वारा 'कोलकाता में मेट्रो निर्माण के दौरान आरवीएनएल द्वारा सामना की जाने वाली चुनौतियाँ' विषय पर एक सेमिनार में भाग लिया। सेमिनार का आयोजन 30 जुलाई 2022 को IMechE ईस्टर्न इंडिया पैनल और RVNL द्वारा संयुक्त रूप से किया गया था।

- **आमंत्रित वार्ता/मुख्य भाषण दिया**

1. जनवरी, 2023 को मौलाना आज़ाद कॉलेज, कोलकाता में 5वीं क्षेत्रीय विज्ञान और प्रौद्योगिकी कांग्रेस, 2022-23 में एक " आमंत्रित व्याख्यान" दिया ।
2. ने 14 से 25 नवंबर 2022 के दौरान एचआईटी हल्दिया द्वारा आयोजित "अभिनव सूक्ष्म और नैनो -प्रौद्योगिकी और मौलिक सिद्धांतों" पर एआईसीटीई प्रायोजित संकाय विकास कार्यक्रम में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया है।
3. प्रोफेसर बिद्युत पाल ने मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आरईआरएफ ग्रुप ऑफ इंस्टीट्यूशंस, बैरकपुर, पश्चिम बंगाल द्वारा आयोजित सामग्री विज्ञान और मैकेनिकल इंजीनियरिंग (आईसीएमएसएमई 2023) के अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में 'आर्थोपेडिक प्रत्यारोपण के बायोमैकेनिकल विश्लेषण: कुछ उदाहरण' पर मुख्य भाषण दिया । , भारत, 19-20 जनवरी, 2023।
4. प्रो. बिद्युत पाल ने 3 अगस्त 2022 को जलपाईगुड़ी सरकारी इंजीनियरिंग कॉलेज, जलपाईगुड़ी के कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग द्वारा आयोजित "हेल्थकेयर में कृत्रिम बुद्धिमत्ता" पर राष्ट्रीय कार्यशाला के लिए ' आर्थोपेडिक बायोमैकेनिक्स में प्रगति' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
5. प्रोफेसर बिद्युत पाल ने मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग और कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग द्वारा संयुक्त रूप से आयोजित 'इंजीनियरिंग में हालिया रुझान और नवाचार' पर एक दिवसीय सेमिनार में 'आर्थोपेडिक इम्प्लांट डिजाइन में अनुसंधान और नवाचार' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।जलपाईगुड़ी सरकारी इंजीनियरिंग कॉलेज, जलपाईगुड़ी, 2 अगस्त 2022।

- **आमंत्रित वार्ता का आयोजन**

1. प्रोफेसर शांतनु दास ने 17 जनवरी 2023 कोडॉ. अरिजीत हाजरा , सहायक प्रोफेसर, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, जीआईटीएएम विशाखापत्तनम, भारत द्वारा ' इलेक्ट्रोडायनामिक माप में कम्प्यूटेशनल पहलुओं' पर एक सेमिनार वार्ता का आयोजन किया है।

- **छात्रों की उपलब्धियाँ**

आयोजन	छात्रों की उपलब्धियाँ
एसएई एम-बाजा 2021-22	टीम " ऑटोमोबिंग्स " ने एसएई एम-बाजा (2021-22) सीएई राउंड में राष्ट्रीय स्तर पर 10वां स्थान अर्जित किया।
एएसएमई ई-एचपीवीसी 2022	ASME e-HPVC 2022 में, टीम "RAGNAR 3.0" को क्रिटिकल डिज़ाइन रिव्यू प्रतियोगिता में राष्ट्रीय स्तर पर तीसरा और विश्व स्तर पर चौथा स्थान दिया गया। इसके अतिरिक्त, नवाचार प्रतियोगिता में इसे राष्ट्रीय स्तर पर दूसरा और विश्व स्तर पर छठा स्थान दिया गया।
एएसएमई ई-एचपीवीसी 2022	ASME e-HPVC 2022 में, हमारी दूसरी टीम, टीम "DYUTI" को क्रिटिकल डिज़ाइन रिव्यू प्रतियोगिता में राष्ट्रीय स्तर पर 9 वें और विश्व स्तर पर 25वें स्थान पर रखा गया था।
एलटीटीएस द्वारा टेक्जियम	एल एंड टी टेक्नोलॉजी सर्विसेज द्वारा आयोजित " टेकगियम " में एस. सौजन्या , टी. साई स्नेहल कुमार फाइनलिस्ट थे।
एएसएमई ईएसडी 2023	ई-फेस्ट डिजिटल 2023 में एएसएमई सस्टेनेबिलिटी इनोवेशन प्रतियोगिता में एथेना ए शाजी को विश्व स्तर पर दूसरा स्थान दिया गया।
बोईंग राष्ट्रीय एयरोमॉडलिंग प्रतियोगिता	श्रेयस कुमार अपनी टीम के साथ आईआईटी खड़गपुर में बोइंग नेशनल एयरोमॉडलिंग प्रतियोगिता के फाइनल के लिए क्वालिफाई हो गए हैं और आईआईटी कानपुर में पहले राउंड के लिए क्वालिफाई हो गए हैं।
MITACS रिसर्च इंटर्न	शोभित दास ने कनाडा के अल्बर्टा विश्वविद्यालय में प्रतिष्ठित और पूरी तरह से वित्त पोषित मिटैक्सग्लोबलिंक रिसर्च इंटर्नशिप सफलतापूर्वक पूरी कर ली है।
DAAD वाइज फ़ेलोशिप	शोभित दास को म्यूनिख के तकनीकी विश्वविद्यालय में प्रतिष्ठित DAAD-WISE फ़ेलोशिप से सम्मानित किया गया है।
आईएएससी एसआरएफ	श्रेयस कुमार और अभिषेक राजपूत प्रतिष्ठित इंडियन एकेडमी ऑफ साइंसेज समर रिसर्च फेलोशिप प्रोग्राम (एसआरएफपी) के प्राप्तकर्ता रहे हैं।
आईआईएससी सेंसर इंटर्न	शोभित दास को IISc CeNSE (इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस सेंटर फॉर नैनो साइंस एंड इंजीनियरिंग) में रिसर्च इंटर्न के रूप में सेवा करने का अवसर मिला है।
प्रो जीएसआर ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप	शमीम मोल्ला और सुभमोय चट्टराज ने सीएसआईआर, चेन्नई में प्रतिष्ठित प्रोफेसर जीएसआर समर इंटर्नशिप हासिल की है। देश भर में अत्यधिक प्रतिस्पर्धी 10 रिक्तियों के बीच।
फ्लिपकार्ट ग्रिड 4.0	हमारे छात्रों ने प्रतिष्ठित फ्लिपकार्ट ग्रिड 4.0 सॉफ्टवेयर डेवलपमेंट चैलेंज में भारत की शीर्ष 50 टीमों में जगह हासिल की।
माइक्रोसॉफ्ट एज़्योर हैकथॉन	ज्योति जयसवाल को माइक्रोसॉफ्ट एज़्योर हैकथॉन 2022 सेमी-फाइनलिस्ट के रूप में सम्मानित किया गया ।
न्यू जर्सी इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, यूएसए में प्रशिक्षु	श्रेयस कुमार को न्यू जर्सी इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी में मशीन लर्निंग इंटर्न के रूप में चुना गया था और वह नैनोमटेरियल्स में एमएल के अनुप्रयोगों पर एक पेपर प्रकाशित करने के लिए काम कर रहे हैं।
टॉयकैथॉन 2021	टॉयकैथॉन 2020 फाइनलिस्ट होने का गौरव हासिल किया ।
माइक्रोसॉफ्ट एंगेज	सताक्षी सिंह माइक्रोसॉफ्ट एंगेज इंटर्न 2022 थीं
मेटल सीजन 5 की महिलाएं	टाटा स्टील लिमिटेड द्वारा आयोजित मेटल सीजन 5 में तनिष्ठा बैग शीर्ष 10 (राष्ट्रीय) में और आकांक्षा कुमारी शीर्ष 50 (राष्ट्रीय) महिलाओं में शामिल थीं।

4.14 धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग (एमईटी)

धातुकर्म विभाग ने वर्ष 1939 में कलकत्ता विश्वविद्यालय के तहत धातुकर्म में 3-वर्षीय डिग्री पाठ्यक्रम की शुरुआत के साथ बंगाल इंजीनियरिंग कॉलेज में अपनी यात्रा शुरू की। था। अब यह चार वर्षीय पाठ्यक्रम में विकसित हो गया है। यह विभाग देश का दूसरा सबसे पुराना धातुकर्म विभाग है। 1953 में भौतिक धातुकर्म में दो वर्षीय स्नातकोत्तर डिग्री कार्यक्रम वर्ष शुरू किया गया यह विभाग देश में धातुकर्म में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम शुरू करने वाला पहला विभाग था। प्रोफेसर एनएन सेन, जो बाद में बीई कॉलेज के प्रिंसिपल बने, धातुकर्म, रसायन विज्ञान और भूविज्ञान विभाग के पहले प्रोफेसर और प्रमुख थे। 1965 में रसायन विज्ञान एक अलग विभाग बन गया और भूविज्ञान को खनन विभाग से जोड़ दिया गया। 1949 में, बर्लिन के टेक्नीश होचस्चुले के प्रो. डब्ल्यू. बाखलोह धातुकर्म के प्रोफेसर के रूप में विभाग में शामिल हुए। 1949 में शेफ़ील्ड विश्वविद्यालय से अपनी पीएच.डी. पूरी करने के बाद एक संकाय के रूप में डॉ. एके सील के शामिल होने से विभाग में अनुसंधान गतिविधियों में तेजी आई। पिछले कुछ वर्षों में, विभाग ने भारत और विदेशों में काम करने वाले बड़ी संख्या में प्रतिष्ठित धातुविदों को तैयार किया है। उन्होंने शिक्षाविदों, अनुसंधान और उद्योग में महत्वपूर्ण योगदान दिया है। विभाग को यह याद करते हुए गर्व हो रहा है कि श्री पी.आर. रॉय और डॉ. सी. गांगुली, इस विभाग के ही दो पूर्व छात्रों को भारत सरकार से गौरवपूर्ण पद्मश्री पुरस्कार प्राप्त हुआ है।

सामग्री इंजीनियरिंग की सच्ची धारणा को अपनाने की दिशा में, युवा दिमागों की निरंतर प्रेरणा में, विभाग ने अकादमिक क्षेत्र की ओर बढ़ने वाले बी.टेक स्नातकों की संख्या में सालाना बढ़ोतरी पैदा की है, जिन्हे दुनिया के कुछ सर्वश्रेष्ठ विश्वविद्यालयों जैसे मिशिगन विश्वविद्यालय ,यूसी सैन डिएगो, अर्बाना शैंपेन में इलिनोइस विश्वविद्यालय, ब्रिटिश कोलंबिया विश्वविद्यालय इत्यादि में शामिल किया गया है। बी.टेक कार्यक्रम देश के अग्रणी धातुकर्म उद्योगों जैसे टाटा स्टील लिमिटेड, वेदांता लिमिटेड, आदित्य बिड़ला ग्रुप आदि को कुछ प्रतिभाशाली दिमागों के प्रदान के साथ साल-दर-साल तेजी से मजबूत प्लेसमेंट रिकॉर्ड कायाम् करने में भी एक प्रमुख खिलाड़ी है। पीएच.डी. कार्यक्रम ने अब तक काफी संख्या में डॉक्टरेट की उपाधि प्रदान की है। वर्तमान में कई विविध क्षेत्रों, जैसे स्टील, अलौह मिश्र धातु, कंपोजिट, नैनोसाइंस और नैनोटेक्नोलॉजी में अनुसंधान सक्रिय रूप से किया जा रहा है। विभाग पहले से ही कुछ महत्वपूर्ण स्टील्स और मिश्र धातुओं जैसे एचएसएलए स्टील्स, मार्जिंग स्टील्स और शेप मेमोरी मिश्र धातुओं के विकास में अग्रणी रहा है। इन घटनाक्रमों का राष्ट्रीय परिदृश्य में विषय के समग्र विकास पर जबरदस्त प्रभाव पड़ा है। मौजूदा उद्योगों में प्रभावी प्रौद्योगिकी हस्तांतरण के लिए उपयुक्त साधनों के विकास की दिशा में विशेष प्रयास किए गए हैं। विभाग टिस्को, सेल, इसरो, बीएआरसी, एनएमएल, आईसीडीसी और एनएमआरएल जैसे संगठनों के साथ अपने सहयोगी उपक्रमों की घोषणा करते हुए गर्व महसूस करता है।

विभाग के संकाय सदस्यों ने भौतिक धातुकर्म, उच्च शक्ति इस्पात, ट्राइबोलॉजी, सामग्रियों के यांत्रिक व्यवहार , नैनो-प्रौद्योगिकी, पाउडर धातुकर्म, बहुक्रियाशील कंपोजिट, कम्प्यूटेशनल सामग्री इंजीनियरिंग, डिफ्यूजन बॉन्डिंग और स्टर वेल्डिंग के घर्षण के क्षेत्रों में उत्कृष्ट विशेषज्ञता विकसित की है। सामग्री इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी में प्रगति पर सवार नए दृष्टिकोण ने एम.टेक पाठ्यक्रम में विनिर्माण प्रौद्योगिकी और सामग्री इंजीनियरिंग जैसी विशेषज्ञताओं की शुरूआत को प्रेरित किया है। ये स्मार्ट और उन्नत सामग्रियों पर अधिक ध्यान केंद्रित करने की सरकार की पहल का स्वागत करते हुए, एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग, मल्टीफंक्शनल सामग्री, बायोमेडिकल डिवाइस इत्यादि जैसे विषयों के रूप में एक उपन्यास दृष्टिकोण को सांस लेने में मदद करेंगे।

इस प्रकार विभाग भारत में धातुकर्म और सामग्री इंजीनियरिंग के विकासात्मक दायरे पर एक बड़ा प्रभाव बना रहा है, स्थिरता की धारणाओं से बच रहा है और विज्ञान और प्रौद्योगिकी के हर क्षेत्र में आत्मनिर्भरता प्राप्त करने में देश के प्रयासों को बढ़ावा दे रहा है।

- **भारत और विदेश में कार्यशालाओं / सम्मेलनों /सेमिनारों में भाग लिया**

1. डॉ. कौशिक दास ने कार्यात्मक सामग्रियों और संरचनाओं के यांत्रिकी (एसीएमएफएमएस 2022) पर 8वें एशियाई सम्मेलन में "ऑर्थोट्रोपिक मैट्रिक्स में स्थानिक और यादृच्छिक रूप से उन्मुख समावेशन के साथ पीज़ोइलेक्ट्रिक पॉलिमर कंपोजिट के लिए एक एशेल्बी -मोरी-तनाका आधारित माइक्रोमैकेनिकल मॉडल" पर मौखिक पेपर प्रस्तुति में भाग लिया। , आईआईटी गुवाहाटी, 11-14 दिसंबर, 2022
2. डॉ. गौतम आनंद ने बाल्टीमोर, यूएसए में मल्टीस्केल मॉडलिंग ऑफ मैटेरियल्स (एमएमएम10) पर 10 वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में "शैनन एन्ट्रॉपी-आधारित सामग्री डिजाइन" पर मौखिक पेपर प्रस्तुति में भाग लिया।

- **आमंत्रित वार्ता/मुख्य भाषण दिया**

1. डॉ. कौशिक दास ने कार्यात्मक सामग्री और संरचनाओं के यांत्रिकी (एसीएमएफएमएस 2022), आईआईटी गुवाहाटी, 11 -14 दिसंबर, 2022 को 8वें एशियाई सम्मेलन में "पीजोइलेक्ट्रिक कंपोजिट के प्रभावी गुणों की गणना भविष्यवाणी" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।
2. डॉ. कौशिक दास ने सामग्री अनुसंधान (पीएमआर 2022), आईआईएससी बैंगलोर, 21-23 दिसंबर 2023 में सामग्री अनुसंधान में परिप्रेक्ष्य पर प्लेटिनम जुबली सम्मेलन में "पीजोइलेक्ट्रिक कंपोजिट के प्रभावी इलेक्ट्रोइलास्टिक गुणों की भविष्यवाणी" पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

4.15 खनन अभियांत्रिकी विभाग (एमआईएन)

भारत में, खनन इंजीनियरिंग में तृतीयक स्तर की शिक्षा और प्रशिक्षण इस संस्थान में 1906 में शुरू हुआ था। विभाग को 1929 में बंद कर दिया गया था और 1956 में फिर से स्थापित किया गया था। विभाग खनन इंजीनियरिंग और इससे सम्बंधित क्षेत्रों में गहन शिक्षा, अनुसंधान और परामर्श के लिए समर्पित है। विभाग, खनन इंजीनियरिंग में स्नातक और स्नातकोत्तर कार्यक्रम और भू-सूचना विज्ञान में स्नातकोत्तर कार्यक्रम प्रदान करता है। खनन इंजीनियरिंग विभाग खनन इंजीनियरिंग में स्नातकोत्तर अध्ययन के लिए एक अनुमोदित क्यूआईपी केंद्र है। विभाग में उपलब्ध अनुसंधान विशेषज्ञताओं में खनन मशीनरी, कार्बन पृथक्करण, कोयला बिस्तर मीथेन, जीआईएस और रिमोट सेंसिंग, खान पर्यावरण, पर्यावरण प्रबंधन, खान योजना और डिजाइन, खनिज ड्रेसिंग, एर्गोनॉमिक्स, व्यावसायिक स्वास्थ्य और सुरक्षा और रॉक मैकेनिक्स और स्ट्रेटा नियंत्रण शामिल हैं।

- **कार्यशालाएँ/सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/वेबिनार आदि आयोजित किये गये**

1. डॉ. नेताई चंद्र डे और सह- संयोजक डॉ. शिबाजी चौधरी के संयोजकत्व में 27-31 मार्च 2023 के दौरान "एर्गोनॉमिक्स और औद्योगिक सुरक्षा" पर 5-दिवसीय पाठ्यक्रम कार्य।

4.16 भौतिक विज्ञान विभाग

भौतिकी विभाग का अतीत एक सदी पुराना है और यह भौतिकी की दुनिया में क्रांतिकारी विचारों के युग से लेकर तकनीकी क्रांति की वर्तमान सदी तक आया है। वर्ष 2000 को इस विभाग के लिए एक मील का पत्थर माना जा सकता है जब एम.एससी. एप्लाइड फिजिक्स में पाठ्यक्रम शुरू किया गया था। पिछले पांच वर्षों में विभाग के संकाय सदस्यों ने प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं और कई अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही में 100 से अधिक शोध पत्रों का योगदान किया है। इस विभाग में लगभग तीस पीएचडी छात्र कार्यरत हैं। इस विभाग के कई पुराने छात्र भारत के विभिन्न प्रमुख अनुसंधान संस्थानों जैसे एसआईएनपी, आईएसीएस, टीआईएफआर, बीएआरसी, आईपीआर, सीजीसीआरआई आदि के साथ-साथ विभिन्न मान्यता प्राप्त विश्वविद्यालयों में अनुसंधान और वैज्ञानिक नौकरियों में भी कार्यरत हैं। और उनमें से कुछ विदेश के प्रसिद्ध विश्वविद्यालय और संस्थान में भी है। विभाग विभिन्न फंडिंग एजेंसियों द्वारा प्रायोजित कई अनुसंधान परियोजनाओं से संपन्न है। भौतिकी विभाग को डीएसटी-एफआईएसटी के चरण-I से भी सम्मानित किया गया है। वर्तमान में विभागीय संकाय सदस्य और उनके अनुसंधान समूह, अनुसंधान के निम्नलिखित पहचाने गए व्यापक क्षेत्रों जैसे संघनित पदार्थ भौतिकी सिद्धांत और चुंबकीय, इलेक्ट्रॉनिक ऑप्टोइलेक्ट्रॉनिक और फोटोनिक सामग्री और उपकरणों में अनुप्रयोग और परमाणु भौतिकी: प्रयोग और सिद्धांत, ब्रह्मांड विज्ञान और उच्च ऊर्जा भौतिकी में सक्रिय रूप से काम कर रहे हैं।

- **कार्यशालाएँ/सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/वेबिनार आदि आयोजित किये गये**

1. भौतिकी विभाग, आईआईईएसटी, शिबपुर ने आईआईटी (आईएसएम) धनबाद के सहयोग से एक सप्ताह का व्यावहारिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया। "उन्नत फोटोवोल्टिक उपकरणों का निर्माण और लक्षण वर्णन" पर खुली पहुंच वाले विज्ञान और प्रौद्योगिकी बुनियादी ढांचे का उपयोग करके मानव संसाधन और उनकी ज्ञान क्षमता का निर्माण के लिए *सिनर्जिस्टिक प्रशिक्षण कार्यक्रम (एसटीयूटीआई)* ,डी इस टी, भारत सरकार योजना के माध्यम से आयोजित किया। कार्यक्रम का आयोजन 12-18 दिसंबर 2022 के दौरान स्कूल ऑफ एडवांस्ड मैटेरियल्स, ग्रीन एनर्जी एंड सेंसर सिस्टम्स (SAMGESS) और रसायन विज्ञान विभाग के सहयोग से किया गया था। इस प्रशिक्षण कार्यक्रम का समन्वय आईआईईएसटी शिबपुर के भौतिकी विभाग के प्रमुख डॉ. सैयद मिन्हाज़ हुसैन और प्रोफेसर एसके शर्मा, एप्लाइड फिजिक्स विभाग, आईआईटी (आईएसएम) धनबाद किया गया था। इस कार्यक्रम में भारत के विभिन्न विश्वविद्यालयों/कॉलेजों/संस्थानों से तीस प्रतिभागी (संकाय/अनुसंधान विद्वान) शामिल हुए थे, जिनमें एक विश्वविद्यालयों/कॉलेजों/संस्थानों से तीन से अधिक नहीं थे।

स्कूली छात्रों के लिए एक आउटरीच कार्यक्रम के दौरान
भौतिकी प्रदर्शन प्रयोगशाला की तस्वीर

- **भारत और विदेश में कार्यशालाओं / सम्मेलनों /सेमिनारों में भाग लिया**

1. डॉ. द्विपेश मजूमदार ने 12-16 दिसंबर 2022 के दौरान जर्मनी में अल्ट्राकोल्ड क्वांटम मैटर: बेसिक रिसर्च एंड एप्लीकेशन पर वीई-हेरियस-सेमिनार में भाग लिया। उन्होंने बोस-बोस मिश्रण की क्वांटम बूंदों में सामूहिक उत्तेजना पर एक पेपर प्रस्तुत किया, जिसे अभ्र बनर्जी, शाश्वत साहू और द्वीपेश मजूमदार ने लिखा है ।

- **आमंत्रित वार्ता/मुख्य भाषण दिया**

1. डॉ. सैयद मिन्हाज़ हुसैन ने तीसरी पीढ़ी के फोटोवोल्टिक्स विषय पर नवीकरणीय एवं सतत ऊर्जा अध्ययन केंद्र, जेआईएस इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड स्टडीज एंड रिसर्च (जेआईएसआईएएसआर) जेआईएस इंस्टीट्यूट ऑफ एडवांस्ड स्टडीज एंड रिसर्च (जेआईएसआईएएसआर) में " भारत में नवीकरणीय और सतत ऊर्जा: कैरियर की संभावनाएँ और चुनौतियाँ" में 15 फरवरी 2023 को कोलकाता में ,एक दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला के अवसर पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

2. डॉ. सैयद मिन्हाज़ हुसैन ने 6 फरवरी, 2023 को कलकत्ता विश्वविद्यालय के इलेक्ट्रॉनिक्स विज्ञान विभाग में 'सतह अवस्थाएँ: उत्पत्ति और अनुप्रयोग' पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया।

- **आमंत्रित वार्ता का आयोजन**

1. कालियाचक कॉलेज के डॉ. बिप्लब पाल ने 2 सितंबर 2022 को "फ्लैट बैंड फिजिक्स की अद्भुत दुनिया" पर एक व्याख्यान दिया।
2. डॉ. रूपक मुखर्जी, प्रिंसटन यूनिवर्सिटी, यूएसए ने 1 जुलाई 2022 को "कैसे कम्प्यूटेशनल भौतिकी परमाणु संलयन रिएक्टरों को आकार दे रही है" विषय पर एक व्याख्यान दिया।
3. प्रोफेसर एस चक्रवर्ती , भौतिकी विभाग, आईआईटी रोपड़ 2022 को "टेंशनलेस स्ट्रिंग थ्योरी: ए फेयरी टेल ऑन द वर्ल्डशीट " पर एक व्याख्यान दिया।

- ***स्कूलों***

4.17 उन्नत पदार्थ, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम स्कूल (एसएएमजीइएसएस)

स्कूल ऑफ एडवांस्ड मैटेरियल्स, ग्रीन एनर्जी एंड सेंसर सिस्टम्स (SAMGESS) को औपचारिक रूप से जनवरी 2021 में पूर्ववर्ती सेंटर ऑफ एक्सीलेंस फॉर ग्रीन एनर्जी एंड सेंसर सिस्टम्स (CEGESS) और एमएन दस्तूर स्कूल ऑफ मटीरियल साइंस एंड इंजीनियरिंग (MNDSMSE) को मिलाकर बनाया गया है।

CEGESS की स्थापना नवंबर, 2009 में सामान्य रूप से नवीकरणीय ऊर्जा और विशेष रूप से सौर ऊर्जा को बढ़ावा देने, नवीकरणीय ऊर्जा और सेंसर सिस्टम के क्षेत्र में बहु-विषयक दृष्टिकोण के माध्यम से अग्रणी अनुसंधान एवं विकास इनक्यूबेटर के रूप में अत्याधुनिक अनुसंधान करने और योगदान देने, नवीकरणीय ऊर्जा और सेंसर प्रणालियों के क्षेत्रों में विशेष प्रशिक्षण और ज्ञान निर्माण के माध्यम से उच्च योग्य और नवोन्मेषी कर्मियों का विकास के उद्देश्य से की गई थी।

CEGESS में अनुसंधान और शिक्षा अत्याधुनिक अनुसंधान को बढ़ावा देने और खुद को इस क्षेत्र में अग्रणी के रूप में स्थापित करने के उद्देश्य से उद्योग और कई प्रतिष्ठित राष्ट्रीय और विदेशी शैक्षणिक संस्थानों के साथ निकटता से जुड़ा हुआ है । केंद्र में रुचियों और गतिविधियों में नैनो - सामग्रियों पर विशेष ध्यान देने के साथ सौर सेल डिजाइन, निर्माण और लक्षण वर्णन , सौर फोटोवोल्टिक सिस्टम डिजाइन और विकास, सौर ऊर्जा भंडारण प्रणाली, स्मार्ट माइक्रोग्रिड, सेंसर डिजाइन, नवीन सामग्री और विधियों का उपयोग करके निर्माण और लक्षण वर्णन ,कृषि, पर्यावरण, ऑटोमोबाइल और स्वास्थ्य देखभाल अनुप्रयोग (क्वांटम डॉट-आधारित बायोसेंसर सहित) और स्मार्ट सेंसर प्रणाली का विकास शामिल हैं।

एमएनडीएसएमएसई की स्थापना 2001 में शिक्षाविदों, वैज्ञानिकों और अभ्यास करने वाले इंजीनियरों के बीच बढ़ती मांग को पूरा करने के लिए की गई थी। अंतःविषय शिक्षण और अनुसंधान को आगे बढ़ाने के लिए एक सहक्रियात्मक वातावरण प्रदान करने पर ध्यान देने के साथ विज्ञान, इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के समग्र विकास के लिए सामग्रियों के व्यवहार का ज्ञान एक आधार है। स्कूल के पास वैज्ञानिक और इंजीनियरिंग समस्याओं के समाधान के लिए सैद्धांतिक और प्रायोगिक संसाधन हैं। पिछले दशक से स्कूल विकास और प्रभावोत्पादक अनुप्रयोग के लिए उन्नत और उभरती सामग्रियों की विशेषताओं को समझने की दिशा में अपनी यात्रा में मामूली पदचिह्न बनाने में सक्षम रहा है। 2003 से, स्कूल सामग्री इंजीनियरिंग में एम.टेक कार्यक्रम की पेशकश कर रहा है। स्कूल के लिए अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र नैनो-संरचित अर्धचालक सामग्री, ऊर्जा और पर्यावरण सामग्री, स्मार्ट सामग्री, समग्र सामग्री, उच्च शक्ति स्टील्स, सामग्री मॉडलिंग और अनुकूलन, और जैव-सामग्री हैं। अनुसंधान के अलावा स्कूल विभिन्न उद्योगों और सरकारी एजेंसियों को तकनीकी परामर्श सेवाएँ प्रदान करता है।

SAMGESS में ऊपर वर्णित दोनों गतिविधियाँ, CEGESS और MNDSMSE दोनों में उपलब्ध मौजूदा संसाधनों के एकीकृत प्रबंधन के साथ जारी रखी जा रही हैं।

4.18 सामुदायिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल (एसओसीएसएटी)

सामुदायिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी स्कूल की स्थापना 2004 में हुई थी। चार सेमेस्टर की एम.एससी. शैक्षणिक सत्र (2007-2008) से "खाद्य प्रसंस्करण और पोषण विज्ञान" पर पाठ्यक्रम शुरू हुआ। स्कूल का उद्देश्य ग्रामीण क्षेत्रों में प्रौद्योगिकी नवाचार और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण और विज्ञान और प्रौद्योगिकी (एस एंड टी) जागरूकता कार्यक्रम जैसे विशिष्ट कार्यक्रमों को तैयार करना और कार्यान्वित करना, भोजन और पोषण में बुनियादी और व्यावहारिक अनुसंधान के साथ-साथ खाद्य प्रसंस्करण प्रशिक्षण सत्र प्रदान करना था। और प्रौद्योगिकी को बढ़ावा देने और उद्यमशीलता पैदा करने के लिए विभिन्न हाशिए पर रहने वाले समुदायों, विशेषकर महिला स्वयं सहायता समूहों के सतत विकास को बढ़ावा देना । प्रमुख अनुसंधान क्षेत्र अपशिष्ट से धन, प्रोबायोटिक्स, कार्यात्मक खाद्य पदार्थ, खाद्य प्रसंस्करण और अपशिष्ट से ऊर्जा है। हाल के वर्ष में, SOCSAT ने प्रतिष्ठित अंतरराष्ट्रीय पत्रिकाओं और पुस्तकों में प्रकाशन किया है। SOCSAT ने हाल के वर्षों में महत्वपूर्ण कैंपस प्लेसमेंट देखा है।

- **कार्यशालाएँ/सम्मेलन/सेमिनार/संगोष्ठी/वेबिनार आदि आयोजित किये गये**

1. डॉ जयति भोवाल : "बाजरा-आधारित प्रौद्योगिकी पर हालिया विकास" पर एक दिवसीय सेमिनार। दिनांक: 7 नवंबर 2022.
2. डॉ जयति भोवाल : एक दिवसीय पोस्टर प्रस्तुति और प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता थीम: "2023 अंतर्राष्ट्रीय बाजरा वर्ष"। दिनांक: 17 नवंबर 2022

- **आमंत्रित वार्ता/मुख्य भाषण दिया**

1. डॉ. शांतोनु रॉय ने सरकारी नागार्जुन पीजी कॉलेज ऑफ साइंस रायपुर, छत्तीसगढ़ में "जैव विविधता पर पर्यावरण का प्रभाव" विषय पर दो दिवसीय राष्ट्रीय संगोष्ठी में एक आमंत्रित व्याख्यान दिया। 26 जून 2023.

4.19 आपदा न्यूनीकरण अभियांत्रिकी स्कूल

अंतःविषय अनुसंधान सुविधाओं को विकसित करने और प्राकृतिक खतरों के खिलाफ विभिन्न शमन प्रक्रियाओं के विकास की भावना में, इस संस्थान द्वारा 2007 में आपदा शमन इंजीनियरिंग स्कूल की स्थापना की गई है। स्कूल का प्रायोगिक कार्य केंद्र इस संस्थान के दूसरे गेट के पास निर्माणाधीन है , जहां टीईक्यूआईपी कार्यक्रम के तहत अक्टूबर 2008 में 1.5 मीटर X 1.5 मीटर क्षैतिज एकल अक्ष भूकंपीय तालिका स्थापित की गई है। आपदा न्यूनीकरण इंजीनियरिंग/भूकंप इंजीनियरिंग में स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम स्थापित करने का प्रस्ताव शीघ्र ही तैयार किया जा रहा है।

4.20 पारिस्थितिकी, बुनियादी ढांचे एवं मानव निपटान प्रबंधन के स्कूल

अंतर-विषयक और अत्याधुनिक अनुसंधान, स्नातकोत्तर अध्ययन संचालित करने और पारिस्थितिकी, मानव बस्तियों और बुनियादी ढांचे के विकास के महत्वपूर्ण इंटरफ़ेस वाले मुद्दों पर तकनीकी सहायता सेवाओं का विस्तार करने के लिए 2006 से यह स्कूल अस्तित्व में आया। स्कूल की गतिविधियाँ स्थानिक और पर्यावरण योजना, प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन और हरित वास्तुकला पर केंद्रित हैं। विभाग के लिए पहचाने गए प्रमुख क्षेत्रों में स्थानिक और पर्यावरण योजना, समुदाय आधारित प्राकृतिक संसाधन प्रबंधन, शहरी बस्तियों के लिए क्षमता आकलन, पारिस्थितिक रूप से नाजुक क्षेत्रों के लिए मानव निपटान योजना, विरासत संरक्षण के लिए योजना और जलवायु परिवर्तन और मानव बस्तियों शामिल हैं। जिन क्षेत्रों में अनुसंधान कार्य किया जाता है उनमें प्राकृतिक संसाधन निष्कर्षण और आजीविका, स्थानीय समुदायों के लिए स्थिरता, हरित भवन तकनीक और शहरी, ग्रामीण और प्राकृतिक संसाधन प्रशासन के लिए संस्थागत सुधार और क्षमता निर्माण भी शामिल हैं।

4.21 प्रबंधन विज्ञान स्कूल (एसओएमएस)

स्कूल ऑफ मैनेजमेंट साइंसेज अत्यधिक विशिष्ट, परिष्कृत और 21वीं सदी उन्मुख पाठ्यक्रमों और पाठ्यचर्या के साथ प्रबंधन शिक्षा के सभी पहलुओं में उत्कृष्टता के एक संस्थान के रूप में उभरा है। एसओएमएस का लक्ष्य विपणन, वित्त, संचालन, मानव संसाधन और आईटी प्रबंधन के कार्यात्मक ज्ञान के मिश्रण के माध्यम से कॉर्पोरेट के लिए भविष्य के नेताओं को आकार देने के लिए समग्र प्रबंधन शिक्षा के माध्यम से पेशेवर विकास हासिल करना है।
एमबीए प्रोग्राम नवीनतम व्यावसायिक शिक्षा प्रदान करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। कार्यक्रम का जोर व्यवसाय की समग्रता, उसके दर्शन और सामाजिक-आर्थिक अंतर-संबंध की एकीकृत समझ पर है। कार्यक्रम विशेष रूप से छात्रों के बुनियादी प्रबंधकीय कौशल और क्षमताओं को विकसित करने और बढ़ाने और उन्हें बेहतर निर्णय लेने के लिए आधुनिक प्रबंधन के उपकरणों और तकनीकों से लैस करने के लिए डिज़ाइन किया गया है । शिक्षण-सीखने की प्रक्रिया को रोचक

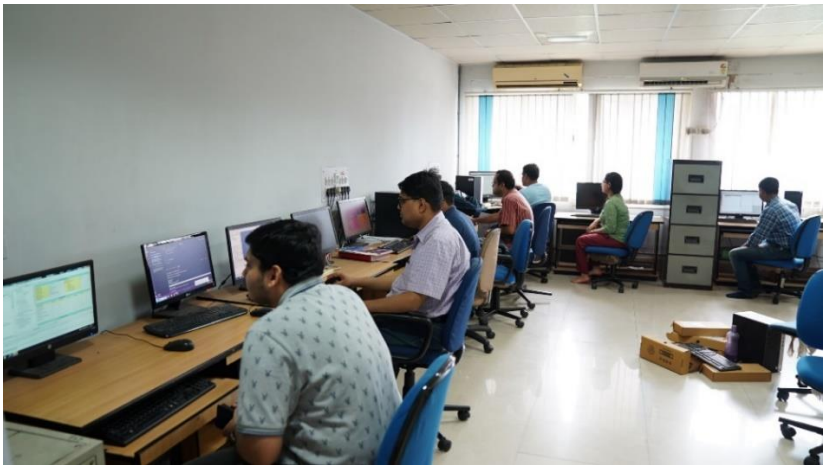
बनाने के लिए केस स्टडीज, सिमुलेशन गेम, समूह चर्चा, समूह सेमिनार, परिदृश्य निर्माण और प्रोजेक्ट कार्य जैसी विभिन्न शिक्षण विधियों का उपयोग किया जाता है। छात्रों को विश्लेषण, नवप्रवर्तन और उद्योग की पेशेवर चुनौतियों के लिए खुद को तैयार करने के लिए प्रोत्साहित किया जाता है। यह दो साल का कार्यक्रम बिजनेस एडमिनिस्ट्रेशन में मास्टर्स की ओर ले जाता है|

4.22 मेक्ट्रोनिक्स एवं रोबोटिक्स स्कूल (एसएमआर)

उभरती बहु-विषयक तकनीकी प्रगति के साथ समानता रखते हुए, 2007 में संस्थान में मेक्ट्रोनिक्स और रोबोटिक्स का एक स्कूल स्थापित किया गया था। बदले हुए तकनीकी परिदृश्य के साथ तालमेल बिठाते हुए, स्कूल ने तीन सीएसआईआर प्रयोगशालाएँ, नामतः - सीएमईआरआई दुर्गापुर, सीईईआरआई पिलानी और सीएसआईओ चंडीगढ़ के सहयोग से मेक्ट्रोनिक्स में एक नया विशेष अंतःविषय स्नातकोत्तर कार्यक्रम शुरू किया। यह पाठ्यक्रम स्नातक इंजीनियरों को मेक्ट्रोनिक्स ,जो एक अंतःविषय विषय है जिसमें मैकेनिकल, इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक्स इंजीनियरिंग का मिश्रण शामिल है, में विशेषज्ञ बनने के लिए तैयार किया गया है, । स्कूल में मेक्ट्रोनिक्स और रोबोटिक्स में डॉक्टरेट कार्यक्रम चलाए जाते हैं।

स्कूल निम्नलिखित क्षेत्रों में सक्रिय रूप से अनुसंधान कर रहा है: निपुण रोबोटिक हाथ, मोबाइल रोबोट, माइक्रो सिस्टम; टेलीपोर्टेशन, मानव रहित हवाई वाहन, बायो-मेडिकल और एक्सोस्केलेटन उपकरण, प्रोस्थेटिक्स; इंटेलिजेंट सिस्टम; मल्टीसेंसरी मायोइलेक्ट्रिक नियंत्रित इंटेलिजेंट एक्टिव एंकल-फुट प्रोस्थेसिस; डेटा ग्लव इंटरफेस आदि के साथ सेंसर इंटीग्रेटेड मल्टी-फिंगर डेक्सटेरस रोबोट हैंड। स्कूल में बनाई गई अनुसंधान सुविधाओं में शामिल हैं: द्वि-हाथ वाले रोबोट, ह्यूमनॉइड रोबोट, ड्राइव और नियंत्रण, सेंसर, इमेज प्रोसेसिंग सेट अप, मैकेनिकल मोशन ट्रांसमिशन डिवाइस, डेटा दस्ताने , लेजर, स्मार्ट सामग्री, हैप्टिक डिवाइस, एम्बेडेड सिस्टम, वर्चुअल इंस्ट्रूमेंटेशन, मॉडलिंग और सिमुलेशन।

4.23 वीएलएसआई प्रौद्योगिकी स्कूल (वीएलएसआई)



सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय के विशेष जनशक्ति विकास परियोजना के एक भाग के रूप में स्थापित, स्कूल ने 2006 में वीएलएसआई डिजाइन में एक प्रमुख एमटेक पाठ्यक्रम के साथ काम करना शुरू किया। स्कूल का लक्ष्य वीएलएसआई के डिजाइन और उत्पादन की दिशा में माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स और सेमीकंडक्टर उपकरणों के विभिन्न क्षेत्रों में काम करने वाले वैज्ञानिकों और इंजीनियरों के प्रयासों को एकीकृत करना है। स्कूल के लिए खरीदे गए प्रमुख उपकरण और उपकरण लिनक्स सर्वर, सन सोलारिस सर्वर, वर्कस्टेशन आदि हैं।

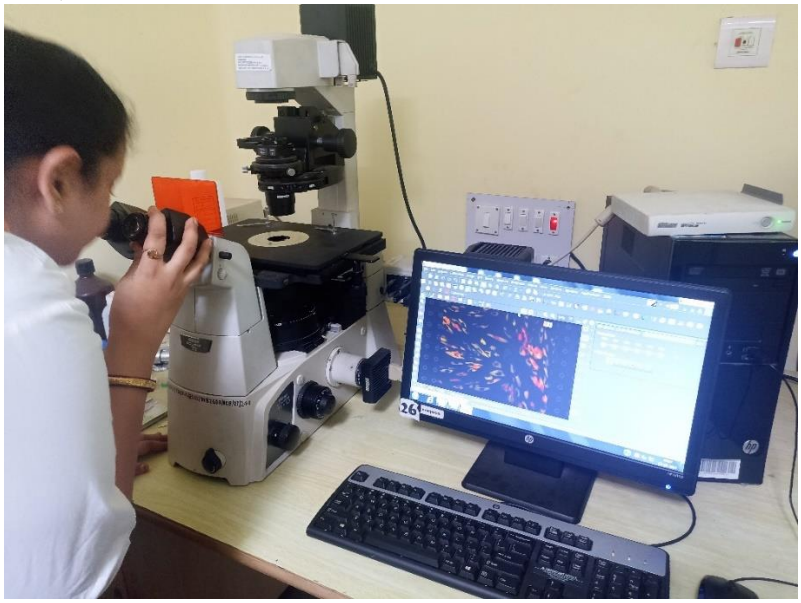
- ***केंद्र***

4.24 स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र (सीएचएसटी)

इस केंद्र की स्थापना 2010 में इन उद्देश्यों के साथ की गई थी (ए) स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अंतःविषय शिक्षण और अनुसंधान के लिए एक मंच प्रदान करना जिससे एक बेहतर एकीकृत स्वास्थ्य देखभाल वितरण प्रणाली तैयार हो सके, (बी) गहन ज्ञान और शिक्षण के माध्यम से जैव-चिकित्सा विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में उच्च योग्य और नवीन पेशेवर विकसित करना (सी) स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान और प्रौद्योगिकी में अंतःविषय मास्टर और डॉक्टरेट कार्यक्रम शुरू करना और (डी) विभिन्न चिकित्सा अनुसंधान संस्थानों और स्वास्थ्य देखभाल संस्थानों के साथ सहयोग करना।

सुरक्षा और व्यावसायिक स्वास्थ्य इंजीनियरिंग के साथ-साथ अंतर-अनुशासनात्मक अनुसंधान में अंशकालिक एमटेक कार्यक्रम भी प्रदान करता है। कार्य वातावरण में हुए नाटकीय परिवर्तन के कारण सुरक्षा और व्यावसायिक स्वास्थ्य (एसओएच) को महत्व प्राप्त हुआ है, जहां कार्यबल को विविध व्यावसायिक गतिविधियों और खतरों का सामना करना पड़ता है। इस केंद्र का लक्ष्य एक सक्षम मानव संसाधन विकसित करना है जो संगठित और असंगठित क्षेत्रों के लिए सुरक्षा नीति लागू करने में सक्षम हो; एसओएच इंजीनियरिंग के लिए बुनियादी ढांचे का निर्माण और सुदृढ़ीकरण; हितधारकों के बीच तालमेल स्थापित करना और आगामी क्षेत्रों में अनुसंधान करना।

इस केंद्र की अनुसंधान गतिविधियाँ विविध हैं जिनमें उद्योगों में एर्गोनॉमिक्स और फिजियोलॉजी का अध्ययन; संगठित और असंगठित क्षेत्र में औद्योगिक स्वास्थ्य और स्वच्छता; प्रमुख उद्योगों और सुरक्षा लेखापरीक्षा और प्रबंधन में खतरे की पहचान तकनीक शामिल है ।



05 प्रायोजित अनुसंधान और औद्योगिक परामर्श

5.1 प्रायोजित अनुसंधान एवं औद्योगिक परामर्श गतिविधियाँ

संस्थान के रिसर्च एंड कंसल्टेंसी सेल ने हाल ही में विविध बाह्य वित्त पोषित अनुसंधान और औद्योगिक परामर्श के लिए एकमात्र चैनल के रूप में खुद कोपरिपक्व कर लिया है। फिलहाल इसकी मुख्य भूमिका संस्थान में अनुसंधान एवं विकास गतिविधियों के लिए एक सुविधा प्रदाता के रूप में कार्य करना है। लेकिन, सरकार के 'मेक इन इंडिया' जोर के अनुरूप और देश के प्रौद्योगिकी रोडमैप के अनुरूप सेल अब बहु और अंतःविषय मेगा अनुसंधान के लिए मुख्य बिंदु के रूप में कार्य करने के लिए एक बड़ी भूमिका निभाने के लिए तैयार हो रहा है जिसके लिए संस्थान अब अच्छी तरह तैयार है।

गुणवत्ता-चिंता से समझौता नाकरने की परंपरा ने संस्थान को अच्छी राह पर ला खड़ा किया है, और, पिछले कुछ वर्षों में, एमएनआरई, एमओई (एमएचआरडी), सीएसआईआर, डीएसटी, डीईआईटीवाई, डीएई, डीबीटी, बीआरएनएस, डीआरडीओ, इसरो, यूनिसेफ, एआईसीटीई, यूजीसी, टाटा जैसी बड़ी संख्या में सरकारी और गैर-सरकारी फंडिंग एजेंसियां स्टील, आईबीएम आदि अनुसंधान परियोजनाओं को प्रायोजित करने के लिए आगे आए हैं।वर्तमान में संस्थान राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय दोनों स्तरों पर सहयोगात्मक अनुसंधान पर उद्देश्यपूर्ण जोर दे रहा है।

बौद्धिक उत्पादकता और प्रभावकारिता के स्तर को बढ़ाने के लिए अनुसंधान और परामर्श सेल" संस्थान ने एक , निगरानी में समन्वय ,संपर्क ,प्रबंधकीय ,की स्थापना की है जिसका मुख्य उद्देश्य संस्थान की ओर से प्रशासन "(आरएसीसी) की सुविधा प्रदान करना है। संस्थान के प्रशासनिक ढांचे के दायरे में प्रायोजित अनुसंधान और परामर्श कार्य आदि। इससे अनुसंधानकर्ताओं को परियोजना प्रशासन और कार्यान्वयन के बहुत महत्वपूर्ण अन्य पहलुओं पर-तकनीकी लेकिन कम-ज्यादा चिंता किए बिना उपयोगी अनुसंधान के लिए अधिक समय समर्पित करने की अनुमति मिलती है।

संस्थान को अनुसंधान और विकास में उत्कृष्टता के लिए प्रतिष्ठा प्राप्त है। अपने शैक्षणिक विभागों पर नज़र डालें तो विशेष रूप से उनके गुणवत्तापूर्ण अनुसंधान आउटपुट का दावा कर ,संस्थान अपने संकाय सदस्यों के सराहनीय प्रदर्शन , समीक्षित राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में अच्छी संख-जो सहकर्मी ,सकता है्या में प्रकाशनों से परिलक्षित होता है। एमएचआरडी ,एफआईएसटी-डीएसटी ,डिजिटल इंडिया कॉर्पोरेशन ,डीबीटी ,डीएसटी , एमईआईटीवाई ,एमएनआरई , ,इस्पात मंत्रालय ,डीआरडीओ ,इसरो ,सीएसआईआर ,पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय ,यूनिसेफ ,भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद मंत्रालय द्वारा वित्त पोषित अनुसंधान परियोजनाओं की एक महत्वपूर्ण संख्या रक्षा मंत्रालय ,टाटा स्टील ,बीआरएनएस-डीएई , -यूकेआरआई ,एसएएनईआई , डेलपीएचई ,यूएसएआईडी ,और सीआईडीए (ईसीएल) इलेक्ट्रोस्टील कास्टिंग लिमिटेड आरसीयूके आदि जैसी अंतरराष्ट्रीय फंडिंग एजेंसियां संस्थान में किएगए अनुसंधान कार्यक्रमों की गुणवत्ता की गवाही देती हैं। हाल के दिनों में संस्थान ने अपनी शोध उपलब्धियों को आईआईएससी ,टाटा स्टील ,आईबीएम ,बैंगलोर (एसीआरसी) टीसीएस आदि के साथ साझा किया है। ,सीपीआरआई ,डीआरडीएल ,इंफोसिस ,सेल

प्रायोजित परियोजनाओं की संख्या और फंडिंग में लगातार वृद्धि हुई है। पारंपरिक क्षेत्रों के अलावा संस्थान ने हाल , के वर्षों में विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी के कई अग्रणी क्षेत्रों को अपनी प्रायोजित अनुसंधान गतिविधियों के दायरे में लाया है। ऐसे ,हरित ऊर्जा और सेंसर ,कुछ क्षेत्रों में उन्नत पदार्थनए यौगिकों और उत्प्रेरण का संश्लेषण ,कम्प्यूटेशनल रसायन विज्ञान , आपदा ,भूकंप गतिशीलता ,मेक्ट्रोनिक्स ,वीएलएसआई और एंबेडेड सिस्टम ,पावर इलेक्ट्रॉनिक्स ,यांत्रिकी-जैव ,रोबोटिक्स कम ,स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान शामिल हैं। और प्रौद्योगिकी ,पर्यावरण उपचार ,प्रबंधन्प्यूटेशनल जीव विज्ञान मोबाइल , ,संरचनात्मक इंजीनियरिंग ,अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी ,सेंसिंग और जीआईएस-रिमोट ,नैनो विज्ञान और प्रौद्योगिकी ,कंप्यूटिंग परमाणु और परमाणु ,कार्बन पृथक्करण ,द्रव यांत्रिकी ,परिवहन योजना ,जल संसाधन और पर्यावरण ,सेंसर नेटवर्क ,संचार भौतिकी ,सेडिमेंटोलॉजी ,इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री ,आवास और मानव निपटान योजना ,खान सुरक्षा ,इमेज प्रोसेसिंग ,सॉफ्ट कंप्यूटिंग , ग्रामीण प्रौद्योगिकी आदि। ,जीवन परीक्षण और विश्वसनीयता के गणितीय और सांख्यिकीय सिद्धांत ,पर्यावरण अर्थशास्त्र

अपने शैक्षणिक विभागों पर एक नज़र डालें तो संस्थान अपने संकाय सदस्यों और अनुसंधान विद्वानों के सराहनीय , समीक्षित राष्ट्रीय-जो सहकर्मी ,विशेष रूप से उनके गुणवत्तापूर्ण अनुसंधान आउटपुट का ,प्रदर्शन का दावा कर सकता है और अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में अच्छी संख्या में प्रकाशनों से परिलक्षित होता है। संस्थान अपनी अनुसंधान उपलब्धियों को अन्य संस्थानोंअनुसंधान संगठनों और उद्योग के साथ साझा करता है। ,

संस्थान में शैक्षणिक, अनुसंधान और प्रशासनिक गतिविधियों को सुविधाजनक बनाने के लिए बुनियादी ढांचे में प्रमुख वृद्धि की गई है। कुल मिलाकर लगभग 328 शोध परियोजनाएँका मूल्य 152 करोड़रुपये से अधिक, और लगभग 695 परामर्शी परियोजनाएँजिनकी राशि लगभग रु. 73 करोड़, 2011-2022 की अवधि के दौरान संस्थान को मंजूरी दी गई।

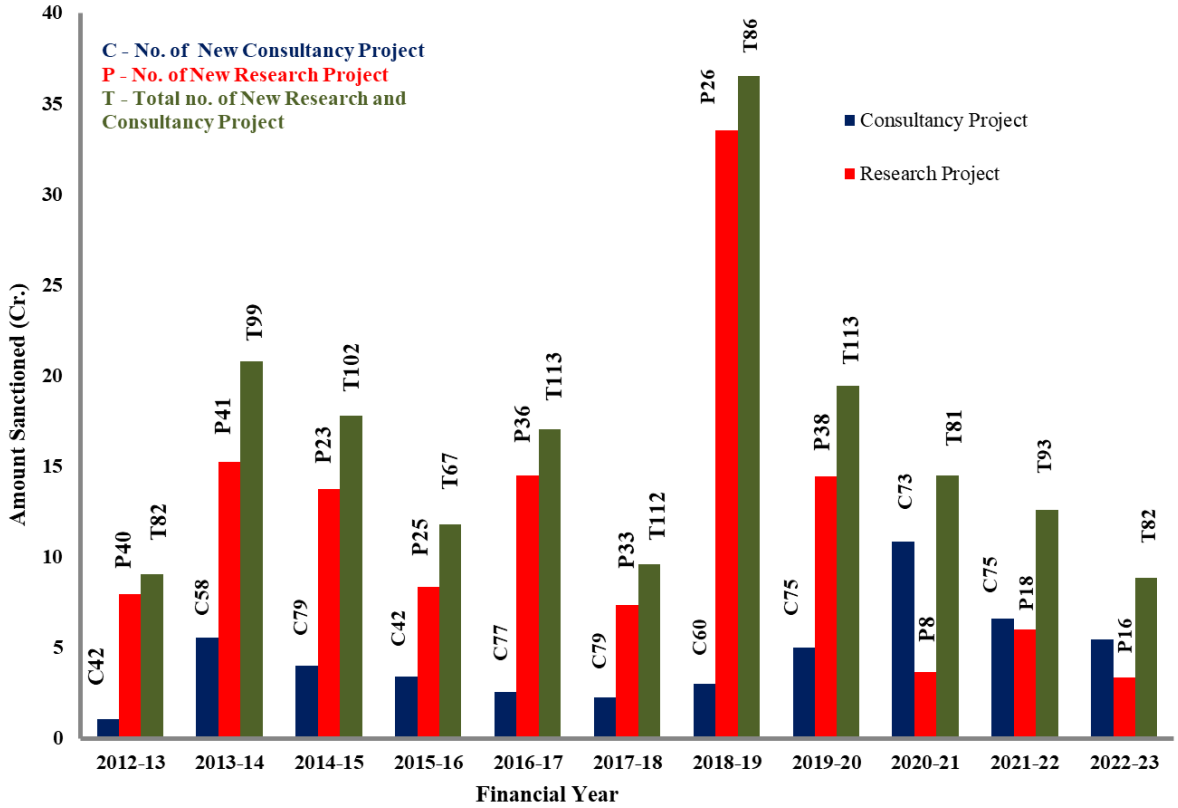
5.2 पिछले दो वित्तीय वर्षों के लिए अनुसंधान खाता विवरण

तालिका 5.1: प्राप्त धनराशि के संदर्भ में अनुमान:

क्र. सं.	वित्तीय वर्ष	विभिन्न फंडिंग एजेंसियों से प्राप्त राशि (.रु)			फंड संस्थान को (रुपये में) ओवरहेड से हस्तांतरित किया गया		व्यय (.रु)	
		अनुसंधान एवं विकास परियोजना	कंसल्टेंसी	परीक्षण शुल्क	अनुसंधान एवं विकास परियोजना	कंसल्टेंसी	श्रमशक्ति	उपकरण
1	2022-23	2,60,00,845 परियोजनाओं 47 के लिए	4,30,90,489 परामर्शी कार्यों 88 के लिए	32,118 परीक्षण 02 हेतु	41,08,646	1,01,65,668	1,95,64, कुल 912 परियोजना कर्मी 65	6,56,26,942
2	2021-22	5,02,69,995 परियोजनाओं 59 के लिए	6,41,78,752 परामर्श कार्यों 104 के लिए	43,500 परीक्षण 02 हेतु	41,61,964	1,61,70,468	2,27,73,923 कुल परियोजना 68 कर्मी लगे	6,33,34,716

तालिका 5.2: परियोजनाओं की वास्तविक संख्या के संदर्भ में अनुमान (अनुसंधान एवं विकास और परामर्श) निष्पादित और कुल उपलब्ध निधि:

क्र.सं.	वित्तीय वर्ष	निष्पादित अनुसंधान एवं विकास और परामर्श परियोजनाओं की कुल संख्या	अनुसंधान और परामर्श कार्य के निष्पादन के लिए उपलब्ध कुल निधि 2021 वर्ष - अप्रयुक्त निधि] (रुपये)- के लिए वित्तीय 22 [(ऑडिट रिपोर्ट) विवरण
1	2022-23	312	21,96,61,208
2	2021-22	346	30,70,65,101



चित्र 1: नई प्रायोजित अनुसंधान और परामर्श परियोजनाओं की संख्या
वित्तीय वर्ष 2012-2022 से वित्तीय वर्ष 13-के दौरान स्वीकृत 23

5.3 चल रही प्रायोजित अनुसंधान गतिविधियों की मुख्य विशेषताएं

- इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय)MeitY(, भारत सरकार ने NaMPET- योजना के तहत इलेक्ट्रिकल III परियोजनाओं को मंजूरी दी है । 3 इंजीनियरिंग विभाग को
- DST-27 सोलर पीवी हब केंद्र का औपचारिक उद्घाटन IIESTअक्टूबर ,2020 को भारत सरकार के माननीय शिक्षा मंत्री श्री रमेश पोखरियाल द्वारा किया " निशंक "गया।
- इलेक्ट्रॉनिक्स और टेलीकम्युनिकेशन इंजीनियरिंग विभाग को आईबीएम ग्लोबल यूनिवर्सिटी एकेडमिक 2020"प्रोग्राम अवार्ड" प्राप्त हुआ है।
- वैश्विक अनुसंधान नेटवर्क की सुविधा अनुसंधान पारिस्थितिकी तंत्र और शैक्षणिक मानक में सुधार के लिए शिक्षा मंत्रालय , हिरोशिमा ,परियोजनाओं के संबंध में SPARC द्वारा प्रायोजित सात स्पार्क परियोजनाएं वर्तमान कार्यकाल में चल रही हैं। ड्यूक विश्वविद ,विश्वविद्यालय्यालय अर्बाना शैम्पेन और पर्ड्यू विश्वविद्यालय के विशेषज्ञों ने ,इलिनोइस विश्वविद्यालय , शैक्षणिक और सहयोगात्मक अनुसंधान गतिविधियों के लिए इस संस्थान का दौरा किया है।
- DST और MoE, भारत सरकार ने टाटा स्टील को भागीदार उद् (प्रौद्योगिकी विकास पहल के माध्यम से)योग के रूप में शामिल करते हुए प्रभावशाली अनुसंधान नवाचार और प्रौद्योगिकी)IMPRINT-2 जो ,परियोजना का समर्थन किया (वर्तमान में धातुकर्म और पदार्थ इंजीनियरिंग विभाग में चल रही है।
- टाटा स्टील ने धातुकर्म और पदार्थ इंजीनियरिंग विभाग को उन्नत उच्च शक्ति इस्पात के विकास के क्षेत्र में 02 परियोजनाओं को मंजूरी दी है जो वर्तमान कार्यकाल में चल रही हैं।
- आयुष मंत्रालयभारत सरकार, ने सेंट्रल काउंसिल ऑफ रिसर्च इन होम्योपैथी भोलानाथ .के माध्यम से डॉ (सीसीआरएच) की स्थापना को मंजूरी दे दी है चक्रवर्ती होम्योपैथी पर मौलिक अनुसंधान प्रयोगशाला। प्रयोगशाला कई उच्च स्तरीय-उपकरणों से सुसज्जित होगी और इस आयुष प्रणाली से संबंधित दवाओं के मूल्यांकन में काम करने वाले वैज्ञानिक शोधकर्ताओं के लिए एक समन्वय केंद्र के रूप में कार्य करेगी।

- ब्रह्मपुत्रमेघना के डेल्टा क्षेत्रों की चुनौतिय -ों का समाधान करने के लिए ग्लोबल चैलेंजेज रिसर्च फंड के तहत रिसर्च काउंसिल यूके यूके के नेतृत्व में एक शोध संघ द्वारा एक ,के वित्तीय सहयोग से न्यू कैसल यूनिवर्सिटी (आरसीयूके) सहयोगी अनुसंधान केंद्र क्रियान्वित किया जा रहा है।
- उन्नत पदार्थहरित ऊर्जा और से ,ंसर सिस्टम स्कूल)SAMGESS,पूर्व में सेंटर फॉर एक्सीलेंस फॉर ग्रीन एनर्जी एंड , ,सेंसर्स सिस्टमSAMGESS) को नए नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय (MNRE सोलर हब द्वारा बड़े पैमाने पर DST और (मॉड्यूल और पर अनुसंधान और विकास करने के उद्दे ,सिलिकॉन सौर फोटोवोल्टिक कोशिकाओंश्य से मान्यता दी गई है। नई सामग्रियों और विधियों का उपयोग करके डिजाइन जिसके लिए वित्त ,निर्माण और लक्षण वर्णन सहित सिस्टम , 2018 वर्ष- द्वारा वित्तीय सहायता स्वीकृत की गई है। स्कूल में कई वाद्य सुविधाएं पहले (भारत सरकार) में डीएसटी 19 ही स्थापित की जा चुकी हैं।

तालिका 5.3: 2022-में शुरू की गई नई बाह्य वित्तपोषित परियोजनाएँ 23

क्र.सं.	विभाग	निधीयनएजेंसी	स्वीकृतकुलराशि (लाखरूपयेमें)
1	अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी (एई एवं एएम)	डीएसटी-SERB	29.83640
2		डीएसटी-SERB	39.10087
3		डीएसटी-SERB	38.76400
4	रसायन विज्ञान	डीएसटी-एसईआरबी (एनपीडीएफ)	22.36800
5		आईएनएसए-डीएसटी, भारतसरकार	2.50968
6		डीएसटी-एसईआरबी (तारे)	10.05000
7	सिविल अभियांत्रिकी	एन्सिससॉफ्टवेयरप्राइवेटलिमिटेड, पुणे।	33.85000
8		पूर्वीहुगलीपॉलीप्लास्टप्रा. लिमिटेड	12.00000
9		डीएसटी-SERB	30.89372
10	कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (सीएसटी)	डीएसटी-एसईआरबी (तारे)	10.05000
11	पृथ्वी विज्ञान	डीएसटी, भारतसरकार	35.00000
12	इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी (ईटीसीई)	IoT और IoE केलिए TIH फाउंडेशन, आईआईटीबॉम्बे।	3.60000
13		डीएसटी-SERB	8.25000
14		इसरो, अंतरिक्षविभाग, भारतसरकार , बेंगलुरु	26.69880
15	गणित	डीएसटी-एसईआरबी,	6.60000
16		डीएसटी, भारतसरकार , महिलावैज्ञानिकयोजना-ए (डब्ल्यूओएस-ए)	29.71599
	कुल		**339.28746**

तालिका 5.4: 2021-में पूर्ण परियोजनाएं 22

क्रसं.	विभाग	प्रधान अन्वेषक का नाम	निधीयन एजेंसी
1	अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी (एई एवं एएम)	नित्यानंद नंदी	एमओईएस
2		जॉयदीप भौमिक	डीडीओ-एएसटी-डीवाईएसएल-सीएएस
3	रसायन विज्ञान	विभागाध्यक्ष	डीएसटीमुट्ठी-
4		अजीत कुमार महापात्रा	सीएसआईआर
5		संगीता घोषचिन्मय भट्टाचार्य /	डीएसटीडब्ल्यूओएस ए-
6		सुदीप के चट्टोपाध्याय	सीएसआईआर

7	स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र (सीएचएसटी)	चित्रांगदा दास मुखोपाध्याय	एनएमपीबीएमओए-
8	सिविल अभियांत्रिकी	सौम्या भट्टाचैया	सीएसआईआर
9	विद्युतीय अभियांत्रिकी	अनिंदिता गांगुली / अपरिजिता सेनगुप्ता	एसईआरबी(तारे) डीएसटी-
10	सूचान प्रौद्योगिकी	सुकांत दास	SERB-डीएसटी
11		इंद्रजीत बनर्जी	डीएसटीडब्ल्यूबी-
12	गणित	तपन कुमार कर	सीएसआईआर
13	भौतिक विज्ञान	दीपाली बनर्जी	SERB-डीएसटी
14		विभागाध्यक्ष	डीएसटीमुट्ठी-
15		अभिजीत बिसोई	डीआरसी-एसईआरबी/ /एबी/ईई/डीएसटी033/17-18
16	सैमगेस	स्नेहांगशु पात्रा	डीएसटीइन्स्पायर-
17		हिरण्मय साहा	टीएसईसीएल
18		हिरण्मय साहा	डीएसटी
19		निलोहित मुखर्जी	SERB-डीएसटी

तालिका 5.5: 2022-में सभी परियोजनाओं का विवरण 23

क्र. सं.	वित्तीय वर्ष	विभाग	प्रधान अन्वेषक का नाम	परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	अवधि _	कुल स्वीकृत राशि (लाख रूपये में)	समापन की संभावित तिथि
1	2022-2023	सिविल इंजी .	प्रोफेसर चैताली रे	द्रव संरचना-संरचना और मृदा-परस्पर क्रिया को ध्यान में रखते हुए गतिशील लोडिंग के तहत खोखले कोर कठोरएफआरपी डेक के साथ पुल का विश्लेषण	एन्सिस सॉफ्टवेयर प्राइवेट लिमिटेड , पुणे।	वर्ष 3	33.85000	28.06.2025
2	2022-2023	पृथ्वी विज्ञान	डॉ प्रतीक कुमार . दास	पृथ्वी के आवरण में पानी और उसके भूगतिकीय निहितार्थ : पहला सिद्धांत दृष्टिकोण	डीएसटी , भारत सरकार	साल 5	35.00000	05.04.2027
3	2022-2023	ईटीसीई	डॉ अंकिता . , प्रमाणिक सहायक प्रोफेसर ,। श्रीमन दत्ता(मेंटर) , संदीप पॉल मिंज और सर्वेश दुबे (यूजी छात्र)	हाइड्रोजन रिसाव निरीक्षण और-(लॉक-एच) नियंत्रण किट	और IoT के लिए IoE TIH ,फाउंडेशन आईआईटी बॉम्बे।	दस महीने	3.60000	29.05.2023
4	2022-2023	गणित	तपन कुमार कर	कुछ वर्ग आयु संरचित महामारी समस्याओं के गणितीय मॉडलिंग और कम्प्यूटेशनल तकनीकों का विकास	एसईआरबी, भारत सरकार	वर्ष 3	6.60000	03.01.2026
5	2022-2023	रसायन.	मिंटू नंदी / (एनपीडीएफ) सुदीप कुमार (मेंटर) चट्टोपाध्याय	विब्रियोस में कोरम सेंसिंग नेटवर्क का सूचना सैद्धांतिक विश्लेषण	एसईआरबी, भारत सरकार	साल 2	22.36800	02.11.2024/26.12.2024
6	2022-2023	ईटीसीई	देबासिस मित्रा और रिक चट्टोपाध्याय	हिप स्टेम माइक्रोमूवमेंट की इन विवो मॉनिटरिंग के लिए माइक्रोवेव फोटोनिक-हाइब्रिड पहनने योग्य सेंसर का विकास	एसईआरबी, भारत सरकार	वर्ष 3	8.25000	25.12.2025
7	2022-2023	रसायन.	चिन्मय भट्टाचार्य	WO_3- इलेक्ट्रोक्रोमिक और गैस सेंसर अनुप्रयोगों के लिए TiO_2 नैनोसंरचित समग्र पतली फिल्में	आईएनएसए ,डीएसटी-भारत सरकार	03.01.2 से 023 15.05.2 तक 023	2.50968	15.05.2023
8	2022-2023	एई एवं एएम	राणा रॉय	द्विदिश भूकंपीय उत्तेजनाओं के प्रति संरचनाओं की प्रतिक्रिया का आकलन कुशल और ,सरल : उन्मुख विकल्पों की-डिजाइन खोज	एसईआरबी, भारत सरकार	वर्ष 3	29.83640	22.02.2026

क्र. सं.	वित्तीय वर्ष	विभाग	प्रधान अन्वेषक का नाम	परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	अवधि _	कुल स्वीकृत राशि (लाख रूपये में)	समापन की संभावित तिथि
9	2022-2023	सिविल इंजी .	अंबरीश घोष	मॉडल अध्ययन और डिज़ाइन चार्ट और दिशानिर्देशों की तैयारी के माध्यम से पश्चिम बंगाल में नदियों के विभिन्न संवेदनशील क्षेत्रों के लिए बैंक सुरक्षा पद्धतियों का विकास	ईस्ट हुगली पॉलीप्लास्ट प्रालिमिटेड .	साल 2	12.00000	28.02.2025
10	2022-2023	सिविल इंजी .	अनुज किशोर बुधकर	भारतीय सड़कों पर इलेक्ट्रिक वाहनों का प्रभाव और उपयुक्तता	एसईआरबी, भारत सरकार	वर्ष 3	30.89372	06.03.2026
11	2022-2023	एई एवं एएम	प्रिंस राज लॉरेंस राज	विभिन्न दबाव व्यवस्थाओं के तहत गर्म सतहों के साथ अमोनियम डाइनिट्रामाइड (एडीएन) आधारित हरित तरल प्रणोदक अंतःक्रिया अध्ययन का सिमुलेशन और प्रायोगिक अध्ययन	एसईआरबी, भारत सरकार	वर्ष 3	39.10087	16.03.2026
12	2022-2023	रसायन.	डॉ गौरीशंकर रॉयमहापात्रा , एसोसिएट प्रोफेसर .और डॉ (पीआई) , झूमा गांगुली एसोसिएट प्रोफेसर (मेंटर)	चीनी आधारित हेटेरोएरोमैटिक अंशों का माइक्रोजेल ,संश्लेषण : जीवाणुरोधी ,जमाव का तंत्र क्षमता और कम्प्यूटेशनल अध्ययन	भारत सरकार के तहत एसईआरबी	वर्ष 3	10.05000	13.10.2025
13	2022-2023	सीएसटी	डॉ सौविक . ,सेनगुप्ता अलिया ,विश्वविद्यालय (पीआई) कोलकाता असित .और डॉ ,कुमार दास आईआईईएसटी , हावड़ा , शिबपुर (मेंटर)	शिक्षा प्रौद्योगिकियों में प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण और मशीन लर्निंग आधारित वृद्धि	भारत सरकार के तहत एसईआरबी	वर्ष 3	10.05000	27.10.2025
14	2022-2023	गणित	डॉ बरनाली पायने , ए-महिला वैज्ञानिक और पीआई और तपन कुमार .प्रो ,कर आईआईईएसटी , शिबपुर (सलाहकार)	भिन्नात्मक कलन का उपयोग करके एक सीमित डोमेन में लेवी उड़ानों का अध्ययन	डीएसटी , भारत , सरकार महिला वैज्ञानिक ए-योजना डब्ल्यूओए) (ए-स	वर्ष 3	29.71599	24.03.2026
15	2022-2023	ईटीसीई	डॉतमघना आचार्य .	आरईएस-एसएसी-2022-005 : संचार उपग्रहों और स्थलीय आईएमटीप्रणालियों के सह-अस्तित्व और एकीकरण के लिए तकनीकें	इसरो , अंतरिक्ष ,विभाग भारत , सरकार बेंगलुरु	वर्ष 3	26.69880	30.03.2026
16	2022-2023	एई एवं एएम	डॉ अमित रॉय . चौधरी	इम्प्लांट अनुप्रयोग के लिए लेजर एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग और रिएक्टिव सरफेसिंग द्वारा विकसित बायोएक्टिव पोरस टाइटेनियम की डिजाइनिंग , विकास और प्रदर्शन मूल्यांकन	एसईआरबी, भारत सरकार	वर्ष 3	38.76400	01.03.2026
17	2021-2022	सैमगेस	शांतनु मैती	सिलिकॉन आधारित सौर पैनलों और उपकरणों के लिए उन्नत बिजली उत्पादन के साथ सौर कवर ग्लास पर आर्टिफ्लेक्टिव और स्वयं-सफाई कोटिंग्स का विकास ।	डीएसटी, भारत सरकार	3 वर्ष	16.66000	30.08.2024
18	2021-2022	सैमगेस	कोनिका दास (भट्टाचार्य)	रिमोट की ओर जाना - ग्रामीण अनुप्रयोगों के लिए स्मार्ट निकास प्रणाली के साथ प्रकाश और स्वच्छ स्वच्छता के लिए सौर ऊर्जा	डीएसटी, भारत सरकार	3 वर्ष	143.33470	21.10.2024

क्र. सं.	वित्तीय वर्ष	विभाग	प्रधान अन्वेषक का नाम	परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	अवधि _	कुल स्वीकृत राशि (लाख रूपये में)	समापन की संभावित तिथि
19	2021-2022	एई एवं एएम	जॉयदीप भौमिक	फ़्लैपिंग फ़्लाइट के वायुगतिकीय प्रदर्शन पर पंख लचीलेपन के प्रभाव का आकलन करने के लिए प्रायोगिक अध्ययन	डीआरडीओ , भारत सरकार	2 साल	26.47000	16.08.2023
20	2021-2022	ईटीसीई	देबासिस मित्रा	एआई आधारित एक्यूट रेस्पिरेटरी डिस्ट्रेस सिंड्रोम (एआई-डीएआरडीएस) का पता लगाना: माइक्रोवेव सेंसर का उपयोग करके तीव्र श्वसन संकट सिंड्रोम का पता लगाने के लिए एक कृत्रिम बुद्धिमत्ता सहायता प्राप्त गैर-संपर्क ढांचा	डीबीटी, भारत सरकार	3 वर्ष	24.12696	27.10.2024
21	2021-2022	एई एवं एएम	जॉयदीप भौमिक	उन्नत वापस लेने योग्य विंग और दोहरी प्रणोदन प्रणाली के साथ एक उपन्यास मानव रहित हवाई जलीय वाहन (यूएएवी) का विकास	एसईआरबी -डीएसटी, भारत सरकार	3 वर्ष	36.11690	06.09.2024
22	2021-2022	रसायन.	मृणाल के. बेरा	कार्बनिक संश्लेषण में इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री: मूल्यवान कार्बोसाइक्लिक और हेटरोसाइक्लिक यौगिकों के पर्यावरणीय रूप से सौम्य संश्लेषण के लिए एक अविश्वसनीय उपकरण।	एसईआरबी -डीएसटी, भारत सरकार	3 वर्ष	45.79696	28.12.2024
23	2021-2022	सिविल इंजी .	देबज्योति पंडित	एक-आयामी संरचना के दिए गए आकार से लोडिंग इतिहास की भविष्यवाणी करने के लिए एक संख्यात्मक विधि का विकास	एसईआरबी -डीएसटी, भारत सरकार	3 वर्ष	14.70810	30.12.2023
24	2021-2022	रसायन.	नंदा दुलाल पॉल	नए सस्ते और पृथ्वी प्रचुर मात्रा में संक्रमण धातु उत्प्रेरक का डिजाइन और संश्लेषण और अल्कोहल के डिहाइड्रोजनेटिव क्रियाशीलता के लिए नई उत्प्रेरक पद्धतियों का विकास।	सीएसआई आर	3 वर्ष	23.93360	09.02.2025
25	2021-2022	रसायन.	चिन्मय भट्टाचार्य	स्कीलाइट InVO4, CaWO4 सेमीकंडक्टर का मॉड्यूलेशन - फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल H2-O2 उत्पादन के लिए पानी के प्रत्यक्ष विभाजन के लिए इलेक्ट्रॉन प्रवाह मध्यस्थ और इलेक्ट्रोकैटलिस्ट के रूप में कार्बन-समर्थित पदार्थ (ग्राफीन, जी-सी 3 एन 4, सी-डॉट्स) को नियोजित करना।	डीएसटी, भारत सरकार	3 वर्ष	28.49703	07.10.2024
26	2021-2022	एई एवं एएम	प्रतीमकुमार	अमोनियम डिनीट्रामाइड (एडीएन) कासंश्लेषण, प्रिलिंग और कोटिंग: एक आशाजनक ऑक्सीडाइज़र	डीआरडीओ , भारत सरकार	3 वर्ष	1.06000	18.01.2025
27	2021-2022	सीएसटी	अभिक मुखर्जी	कॉम्पैक्ट और कुशल ग्रिड से जुड़े सौर ऊर्जा संचालित इन्वर्टर (एसपीआई) सिस्टम का विकास	डीएसटी, भारत सरकार	3 वर्ष	25.93080	02.09.2024
28	2021-2022	सिविल इंजी .	सुजीत कुमार दलुई	अनियमित योजना पर हस्तक्षेप प्रभाव पवन उत्तेजना के तहत ऊंची इमारतों को आकार देते हैं	डीएसटी-डब्ल्यूबी	3 वर्ष	13.00000	20.03.2025
29	2021-2022	एई एवं एएम	प्रतीम कुमार	भविष्य के अंतरिक्ष और रक्षा अनुप्रयोगों के लिए प्रिल्ड और लेपित अमोनियम नाइट्रेट (एएन) और पोटेशियम डाइनिट्रामाइड (केडीएन) आधारित नवीन हरित ऑक्सीडाइज़र और प्रणोदक के थर्मल अपघटन और दहन अध्ययन	एसईआरबी -डीएसटी, भारत सरकार	3 वर्ष	45.56816	03.03.2025
30	2021-2022	भौतिक विज्ञान	मनीष पाल चौधरी	NH3 गैस का पता लगाने के लिए केमिरेसिस्टिव -चुंबकीय हाइब्रिड गैस सेंसर	यूजीसी-डीएई सीएसआर (सीआरएस)	3 वर्ष	2.28120	30.03.2025

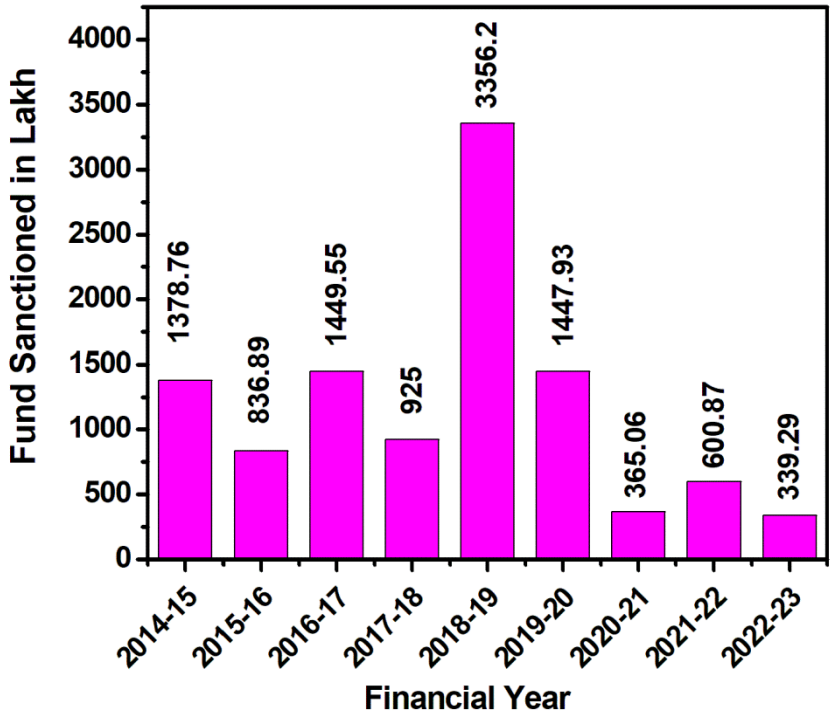
क्र. सं.	वित्तीय वर्ष	विभाग	प्रधान अन्वेषक का नाम	परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	अवधि _	कुल स्वीकृत राशि (लाख रूपये में)	समापन की संभावित तिथि
31	2021-2022	एई एवं एएम	अमित रॉय चौधरी	एंटीबायोफिल्म पेप्टाइड-फंक्शनल टाइटेनियम प्रत्यारोपण	एसईआरबी -डीएसटी, भारत सरकार	3 वर्ष	6.05000	09.03.2025
32	2021-2022	एई एवं एएम	प्रिंस राज लॉरेंस राज	विभिन्न उड़ान और बादल स्थितियों के तहत सारस एमके II विमान का त्रि-आयामी बर्फ अभिवृद्धि अनुमान (सिमुलेशन अध्ययन)	सीएसआई आर-एनएएल	11 महीने	33.94270	23.10.2022
33	2021-2022	आर्क. टी एंड आरपी	सौवेनिक रॉय	भारत के स्मार्ट सिटी मिशन के तहत कार्यान्वित बुनियादी ढांचा परियोजनाओं का दस्तावेज़ीकरण	राष्ट्रीय शहरी कार्य संस्थान, भारत सरकार	36 दिन	1.00000	31.03.2022
34	2020-2021	एई एवं एएम	शुभब्रत कोली	स्थानिक यादृच्छिकता सीमा परत और इंटरफ़ेस पर जोर देने के साथ माइक्रोमैकेनिक्स आधारित इंट्रा और इंटर-लैमिनर क्षति मॉडल।	डीएसटी, भारत सरकार	5 साल	112.40000	03.08.2025
35	2020-2021	रसायन.	उज्ज्वल भट्टाचार्जी	जैविक रूप से प्रासंगिक नमूनों में नैनोस्केल तापमान माप के लिए विलंबित प्रतिदीप्ति के साथ नैनोकणों में दो-फोटॉन अवशोषण की जांच	SERB-डीएसटी	2 साल	29.79990	28.12.2022
36	2020-2021	रसायन.	लक्ष्मीकांता अदक	सीसी और सी-हेटरोएटम बांड बनाने वाली प्रतिक्रियाओं के लिए दोहरी संक्रमण धातु कटैलिसीस: जैविक रूप से प्रासंगिक हेटरोसायकल के संश्लेषण के लिए स्थायी दृष्टिकोण	SERB-डीएसटी	2 साल	24.75000	12.01.2023
37	2020-2021	विद्युतीय. इंजी .	मैनाक सेनगुप्ता	चुंबकीय कोर पावर प्रारंभ करनेवाला (एचएफ-मैग) का डिजाइन और विकास	MEITY	33 महीने	49.24000	27.02.2023
38	2020-2021	विद्युतीय. इंजी .	मैनाक सेनगुप्ता	उद्योग अनुप्रयोगों के लिए डब्ल्यूबीजी डिवाइस आधारित उच्च वर्तमान कन्वर्टर्स का डिजाइन और विकास	MEITY	36 महीने	116.98000	27.05.2023
39	2020-2021	विद्युतीय. इंजी .	मैनाक सेनगुप्ता	इलेक्ट्रिक मशीनों और ड्राइव के लिए एमईएमएस (एमईएमएस मशीनें)	MEITY	36 महीने	42.09000	27.05.2023
40	2020-2021	ईटीसीई	अंकिता प्रमाणिक	भूमिगत खदान निगरानी प्रणाली	आईबीएम	36 महीने	19.74627	28.02.2024
41	2020-2021	वीएलएसआई टेक्नोलॉजी	सरित चक्रवर्ती	साइबरफिजिकल सिस्टम के लिए माइक्रो-इलेक्ट्रोड-डॉट - ऐरे आधारित डिजिटल माइक्रोफ्लुइडिक बायोचिप्स (एमईडीए-डीएमएफबी) का डिजाइन अनुकूलन	सर्ब-तारे	36 महीने	10.05000	13.12.2023
42	2019-2020	सीएचएसटी	हाउआ बेगम	हड्डी की खराबी के लिए प्लेटलेट रिच प्लाज़्मा से भरपूर बाइफैसिक कैल्शियम फॉस्फेट/बायोपॉलिमर कंपोजिट का उपयोग करके इंजेक्टेबल हड्डी विकल्प का विकास	आईसीएमआर	3 वर्ष	3.14560	06.10.2023
43	2019-2020	खनन	नेताई चंद्र डे	थकान की निगरानी और नियंत्रण के लिए सॉफ्टवेयर-आधारित थकान टिकाऊ कार्यभार मॉडल के परीक्षण और विकास के लिए क्षमता निर्माण भारतीय भूमिगत कोयला खनिकों के लिए स्थिरता - एक अर्गो-प्रयोगात्मक दृष्टिकोण	SERB-डीएसटी	3 वर्ष	32.71181	25.02.2023

क्र. सं.	वित्तीय वर्ष	विभाग	प्रधान अन्वेषक का नाम	परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	अवधि _	कुल स्वीकृत राशि (लाख रूपये में)	समापन की संभावित तिथि
44	2019-2020	आईटी	प्रसून घोषाल	मॉडलिंग और सिमुलेशन का उपयोग करके दवा डिजाइनिंग प्रणाली में खोज स्थान न्यूनतमकरण की व्यवहार्यता की खोज करना	डीएसटी	3 वर्ष	6.6000	08.03.2023
45	2019-2020	रसायन विज्ञान	लक्ष्मीकांता अदक	अल्फो.बीटा -असंतृप्त कार्बोनिल और संबंधित यौगिकों में ऑर्गेनोबोरोन अभिकर्मकों की 1.4-अतिरिक्त प्रतिक्रियाओं में लौह परिसरों का संश्लेषण और उनकी उत्प्रेरक भूमिका	डीएसटी-डब्ल्यूबी(एसटीबी)	3 वर्ष	6.3000	02.03.2023
46	2019-2020	रसायन विज्ञान	नंदा दुलाल पॉल	जैविक और औषधीय रूप से सक्रिय अणुओं के प्रति टिकाऊ और आर्थिक रूप से किफायती सिंथेटिक दृष्टिकोण ।	डीएसटी-डब्ल्यूबी(एसटीबी)	3 वर्ष	3.3000	10.03.2023
47	2019-2020	गणित	उज्ज्वल देबनाथ	ब्रह्मांड में विभिन्न डार्क एनर्जी मॉडल का स्थिरता विश्लेषण	डीएसटी	3 वर्ष	6.6000	18.02.2023
48	2019-2020	सीएसटी	निर्मय घोष	SecIoT : IoT-आधारित स्मेन्ट होम और हेल्थकेयर उपकरणों और पहनने योग्य वस्तुओं की व्यापक सुरक्षा और फोरेंसिक विश्लेषण के लिए एक एकीकृत ढांचा।	डीएसटी	2 साल	16.6606	16.02.2022
49	2019-2020	सिविल	चंचल मजूमदार	आर्सेनिक-कार्बनिक अंतःक्रिया: कार्यात्मक कार्बन नैनोकम्पोजिट द्वारा निष्कासन और प्रक्रिया मापदंडों का अनुकूलन।	डीएसटी-डब्ल्यूबी(एसटीबी)	3 वर्ष	14.4600	
50	2019-2020	सिविल	प्रीतम साहा	सड़कों पर वायु गुणवत्ता में सुधार के लिए ई-रिक्शा के लिए परिचालन रणनीतियों का विकास	डीएसटी-डब्ल्यूबी(एसटीबी)	3 वर्ष	11.9580	
51	2019-2020	ईटीसीई	अंकिता प्रमाणिक	ऑनलाइन जल गुणवत्ता निगरानी के लिए यूवी और आईओटी आधारित सेंसर का विकास	डीएसटी-डब्ल्यूबी(एसटीबी)	3 वर्ष	14.9580	
52	2019-2020	रसायन विज्ञान	नंदा दुलाल पॉल	रेडॉक्स नॉनइनोसेंट लिगेंड्स के संक्रमण धातु परिसरों का उपयोग करके समरूप उत्प्रेरक की खोज	डीएसटी	3 वर्ष	32.5970	05.02.2023
53	2019-2020	खनन	प्रतीक दत्ता	मैट्रिक्स सिकुड़न/सूजन, यांत्रिक गुणों और कोयले की पारगम्यता के प्रायोगिक अध्ययन के माध्यम से चक्रीय CO2 इंजेक्शन और मीथेन रिलीज के लिए एक भू-यांत्रिक मॉडल का विकास ।	डीएसटी	3 वर्ष	49.1089	17.12.2022
54	2019-2020	रसायन विज्ञान	झूमा गांगुली	सांस्कृतिक विरासत के जैवविघटन के नियंत्रण के लिए नई पीढ़ी की बहुक्रियाशील ग्रीन नैनोकम्पोजिट कोटिंग्स	डीएसटी	36 महीने	30.9229	17.11.2022
55	2019-2020	धातुकर्म	मनोजीत घोष	गंभीर प्लास्टिक विरूपण के माध्यम से विमान और एयरोस्पेस अनुप्रयोगों के लिए उन्नत अल्ट्राफाइन दानेदार एल्यूमीनियम मिश्र धातुओं का विकास: सूक्ष्म संरचना, यांत्रिक गुणों और क्रिस्टलोग्राफिक बनावट का सहसंबंध	स्पार्क - एमएचआरडी	2 साल	39.9563	24.06.2021
56	2019-2020	SEIHSM	सौवेनिक रॉय	जीसीआरएफ लिविंग डेल्टास हब	यूकेआरआई-आरसीयूके	5 साल	201.0126	12.02.2024
57	2019-2020	धातुकर्म	अरुणांसु हलधर /स्वरूप कुमार घोष	एचएसएम के माध्यम से बेहतर लचीलेपन के साथ घर्षण प्रतिरोध (400 बीएचएन कठोरता) और उन्नत उच्च शक्ति स्टील (1000 एमपीए) का पायलट पैमाने पर विकास	टाटा इस्पात	2 साल	49.5305	22.01.2022

क्र. सं.	वित्तीय वर्ष	विभाग	प्रधान अन्वेषक का नाम	परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	अवधि _	कुल स्वीकृत राशि (लाख रूपये में)	समापन की संभावित तिथि
58	2019-2020	धातुकर्म	अरुणांसु हलधर /स्वरूप कुमार घोष	एचएसएम के माध्यम से नवीन उच्च शक्ति वाले फॉर्मेबल स्टील का डिजाइन	टाटा इस्पात	2 साल	49.5305	06.02.2022
59	2019-2020	सीएसटी	सुशांत चक्रवर्ती	साइबरफिजिकल डिजिटल माइक्रोफ्लुइडिक बायोचिप्स का डिजाइन अनुकूलन और सुरक्षा भविष्यवाणी	स्पार्क - एमएचआर डी	2 साल	47.5093	10.06.2021
60	2019-2020	एई एवं एएम	अमित रॉय चौधरी	अनुकूलित अस्थि ग्राफ्टिंग के लिए पॉलिमर-कार्बन नैनोकम्पोजिट का कार्यात्मक अनुकूलन और विकास	डीएसटी	3 वर्ष	83.6986	27.10.2022
61	2019-2020	सिविल	अनिर्बान गुप्ता	मुट्ठी कार्यक्रम - 2018 [टीपीएन - 20199]	डीएसटी	5 साल	148.0000	19.09.2024
62	2019-2020	आईटी	रुचिरा नस्कर	कनेक्टेड इंडिया के संदर्भ में डिजिटल इमेज फोरेंसिक: एल्गोरिदम और कार्यान्वयन	डीएसटी	3 वर्ष	15.1210	11.09.2022
63	2019-2020	भू - विज्ञान	मौमिता तालुकदार	यूवी विज़िबल स्पेक्ट्रोस्कोपी की गणना पर एक नई अंतर्दृष्टि के साथ दक्षिणी भारत (जीटीएसआई) के ग्रैनुलाइट टेरेन से मोयार - भवानी-कावेरी शीयर जोन (एमबीसीएसजेड) के बीआईएफ-मैफिक-अल्ट्रामैफिक-एनोर्थोसाइट पैकेट का विकासवादी इतिहास और उत्पत्ति	डीएसटी-प्रेरित	5 साल	35.0000	02.04.2022
64	2019-2020	रसायन विज्ञान	देबबनी गांगुली	भाग 1 और एसजीजी : अन-टैंगो-लिंग सूक्ष्मनलिका विनियमन	डीबीटी	3 वर्ष	1.5000	24.06.2022
65	2019-2020	सिविल	अनिर्बान गुप्ता	अपशिष्ट जल उपचार और पुन: उपयोग के लिए कम कार्बन विकल्प - पूर्वी कोलकाता वेटलैंड्स में एक केस अध्ययन	डब्ल्यूबीपी सीबी	2 साल	10.0016	30.06.2021
66	2019-2020	सिविल	अनिर्बान गुप्ता	पूर्वी कोलकाता वेटलैंड्स के बिंदु और गैर-बिंदु स्रोतों पर सीवेज के मात्रा प्रवाह का निर्धारण, विभिन्न बिंदुओं पर पानी की गुणवत्ता और हाइड्रोलॉजिकल पैरामीटर	डब्ल्यूबीपी सीबी	2 साल	10.1140	30.06.2021
67	2019-2020	आईटी	हफीजुर रहमान	अगली पीढ़ी के Si/ SiC-आधारित स्विचिंग उपकरणों का उपयोग करके उच्च दक्षता वाले पावर इलेक्ट्रिक कनवर्टर प्रौद्योगिकी का विकास	स्पार्क - एमएचआर डी	2 साल	90.1423	14.03.2021
68	2019-2020	आईटी	हफीजुर रहमान	ऊर्जा कुशल बूलियन और गैर-बूलियन कंप्यूटिंग के लिए स्टोचैस्टिक स्पिन लॉजिक को लागू करने के लिए डिवाइस, सर्किट और आर्किटेक्चर	स्पार्क - एमएचआर डी	2 साल	89.1485	29.04.2021
69	2019-2020	विद्युतीय	देबब्रत रॉय	ऊर्जा संचयन में मैग्नेटोस्ट्रिक्शन के अनुप्रयोग	डीएसटी	3 वर्ष	58.1359	26.05.2022
70	2019-2020	रसायन विज्ञान	झूमा गांगुली	खराब धातु और ऑक्साइड नैनोकणों के नियंत्रण के लिए सौम्य माइक्रोजेल टेम्पलेट्स का विकास	डीएसटी-डब्ल्यूबी(एसटीबी)	3 वर्ष	6.2500	30.01.2022
71	2019-2020	आईटी	हफीजुर रहमान	3डी इंटीग्रेटेड सर्किट के लिए परीक्षण के लिए डिज़ाइन समाधान	स्पार्क - एमएचआर डी	2 साल	89.3423	14.03.2021
72	2019-2020	सीएसटी	अभिक मुखर्जी	आपातकालीन घटनाओं के दौरान ऑनलाइन सोशल मीडिया पर पदार्थ धाराओं का सारांश	आईसीएसएसआर-एमएचआर डी	2 साल	13.6500	31.03.2021
73	2019-2020	आईटी	सुकांत दास	हार्डवेयर सुरक्षा के लिए सेल्युलर ऑटोमेटा मॉडल की खोज	स्पार्क - एमएचआर डी	2 साल	59.1548	29.04.2021

क्र. सं.	वित्तीय वर्ष	विभाग	प्रधान अन्वेषक का नाम	परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	अवधि _	कुल स्वीकृत राशि (लाख रूपये में)	समापन की संभावित तिथि
74	2018-2019	धातुकर्म	देबदुलाल दास	दोहरे चरण वाले स्टील्स की माइक्रोस्ट्रक्चर मात्रा का ठहराव और संरचना-संपत्ति सहसंबंध (टीसीएस रिसर्च स्कॉलर प्रोग्राम - चक्र 14)	टीसीएस फाउंडेशन	30.06.2020 (जून 2022 तक विस्तार योग्य)	7.7200	जून-22
75	2018-2019	विद्युतीय	मैनाक सेनगुप्ता	मोटर विलक्षणता और कंपन निगरानी प्रणालियों और नियंत्रण रणनीतियों का विकास	स्पार्क - एमएचआरडी	2 साल	97.2352	14.03.2021
76	2018-2019	धातुकर्म	अरुणांशु हलदर	बरकरार ऑस्टेनाइट की मात्रा और स्थिरता को नियंत्रित करके उन्नत ताकत, लचीलापन और अनुप्रयोग गुणों के साथ नई पीढ़ी के उन्नत उच्च शक्ति स्टील्स का डिजाइन और विकास	सर्ब	3 वर्ष	114.8983	10.03.2022
77	2018-2019	भौतिक विज्ञान	अभिजीत मजूमदार	पीजोइलेक्ट्रिक और फोटोएक्टिव नैनोकम्पोजिट का संश्लेषण और लक्षण वर्णन और रूट कैनाल कीटाणुशोधन में उनका अनुप्रयोग	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी और जैव प्रौद्योगिकी (जीओडब्ल्यूबी)	3 वर्ष	16.5500	31.05.2022
78	2018-2019	सीएसटी	सुरजीत घोष	एफपीजीए-आधारित एंबेडेड सिस्टम अनुप्रयोगों के लिए तुलना-मुक्त स्केलेबल उच्च-थ्रूपुट ऊर्जा कुशल हार्डवेयर सॉर्टिंग इंजन का विकास डिजाइन और कार्यान्वयन	विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी और जैव प्रौद्योगिकी (जीओडब्ल्यूबी)	3 वर्ष	9.3080	25.02.2022
79	2018-2019	सीएचएसटी	अनन्या बारुई	वास्कुलाइज़ेशन की संभावना	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, सरकार। भारत की	3 वर्ष	65.9520	12.12.2021
80	2018-2019	सिविल	अंबरीश घोष	निर्माण प्रेरित कंपन की भविष्यवाणी और शमन रणनीति का विकास	उच्च शिक्षा, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी और जैव-प्रौद्योगिकी विभाग (पश्चिम बंगाल सरकार)	3 वर्ष	15.7600	07.10.2021
81	2018-2019	आईटी	सुकांत दास	कम्प्यूटेशनल समस्याएं और सेलुलर ऑटोमेटा	सर्ब	3 वर्ष	5.4529	03.10.2021
82	2018-2019	ईटीसीई	चिराश्री रॉय चौधरी	विश्वेश्वरैया पीएच.डी. की यंग फैकल्टी रिसर्च फ़ेलोशिप। program'	डिजिटल इंडिया कॉर्पोरेशन, इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, सरकार की एक धारा 8 कंपनी। भारत की	5 साल	7.4000	23.01.2023
83	2018-2019	सैमगेस	अनिर्बान बागुई	प्रदर्शन अनुकूलन जैविक सौर सेल	डीएसटी-प्रेरित	5 साल	86.2743	21.08.2022
84	2018-2019	सीएचएसटी	अरित्री घोष (अनन्या बरुई)	एकीकृत स्पेक्ट्रोस्कोपिक और जैव रासायनिक अध्ययन के माध्यम से एपोप्टोसिस ईएमटी और मेटाबोलिक डिसफंक्शन के साथ कार्यात्मक लिंक का आकलन करना	भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद	3 वर्ष	2.2840	22.04.2021

क्र. सं.	वित्तीय वर्ष	विभाग	प्रधान अन्वेषक का नाम	परियोजना का शीर्षक	निधीयन एजेंसी	अवधि _	कुल स्वीकृत राशि (लाख रूपये में)	समापन की संभावित तिथि
85	2018-2019	सीएचएसटी	अनन्या बारुई	विभिन्न लोचदार गुणों के साथ बायोमैट्रिसेस के तहत मेसेनकाइमल स्टेम कोशिकाओं के वंश विशिष्ट भेदभाव का विनियमन	भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद	3 वर्ष	20.0040	31.07.2021
86	2018-2019	सैमगेस	निलोहित मुखर्जी	सेरोटोनिन और डोपामाइन की एंजाइम रहित इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसिंग के लिए नैनोस्ट्रक्चर्ड पदार्थ और इंटरफेस	उच्च शिक्षा, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी और जैव-प्रौद्योगिकी विभाग (पश्चिम बंगाल सरकार)	3 वर्ष	11.6775	11.06.2021
87	2018-2019	सैमगेस	पार्थ चौधरी	डीएसटी सोलर पीवी हब पासे - II	डीएसटी	5 साल	2621.4340	26.06.2023
88	2018-2019	सीएचएसटी	अमित रॉय चौधरी	ऑसियोइंटीग्रेशन के साथ क्रियाशील झरझरा टाइटेनियम से बने रोगी विशिष्ट दंत प्रत्यारोपण का डिजाइन और निर्माण - प्रचार और जीवाणुरोधी कोटिंग्स	सर्ब	3 वर्ष	29.5320	20.06.2021
89	2018-2019	खनन	प्रबीर कुमार पॉल	पश्चिम बंगाल के कलिम्पोंग उपखंड में जमीन के ऊपर वनस्पति बायोमास की पहचान	सर्ब	3 वर्ष	34.1764	23.05.2021
90	2017-2018	रसायन विज्ञान	अरिक कर	ज़ैंथीन रंगों के फोटोकैटलिटिक निरंतर प्रवाह उपचार के लिए कोर@शेल सेमीकंडक्टर नैनोमटेरियल्स	द रॉयल सोसाइटी, यूके की स्वतंत्र वैज्ञानिक अकादमी	5 साल	26.9439	05.10.2022
91	2017-2018	रसायन विज्ञान	चिन्मय भट्टाचार्य	फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल जल ऑक्सीकरण व्यवहार में सुधार के लिए डोपेंट और कोकैटलिस्ट के समावेश के माध्यम से ऑरिविलियस प्रकार के अर्धचालक फोटोकैटलिस्ट में संशोधन	सीएसआईआर	3 वर्ष	9.0000	30.04.2020
92	2017-2018	सीएचएसटी	अनन्या बरुई , चिराश्री रॉयचौधरी और अशोक सूत्रधार	होम्योपैथी में मौलिक अनुसंधान के लिए भोलानाथ चक्रवर्ती प्रयोगशाला	केंद्रीय होम्योपैथी अनुसंधान परिषद (सीसीआरएच), आयुष मंत्रालय , सरकार। भारत की	5 साल	30.0000	03.04.2022



चित्र.2 वर्षवार : स्वीकृत परियोजना राशियाँ

5.4 प्रमुख परामर्शी परियोजनाएँ

महत्वपूर्ण फंडिंग एजेंसियां जैसेकोल इंडिया लिमिटेड, वेस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड, ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड, कोलकाता नगर निगम, पश्चिम बंगाल मेडिकल सर्विसेज कॉर्पोरेशन लिमिटेड, PWDTE, पश्चिम बंगाल सरकार, हल्दिया विकास प्राधिकरण, आईआईटी खड़गपुर, लार्सन एंड टुब्रो लिमिटेड, आईटीडी सीमेंटेशन इंडिया लिमिटेड, कोलकाता पोर्ट ट्रस्ट, रेल विकास निगम लिमिटेड, कोलकाता मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन लिमिटेड, हुगली रिवर ब्रिज कमिश्नर, दूसरा विवेकानंद ब्रिज, विश्वभारती विश्वविद्यालय , मैकिन्टोश बर्न लिमिटेड, कोलकाता मेट्रोपॉलिटन डेवलपमेंट अथॉरिटी, गोरखालैंड टेरिटोरियल एडमिनिस्ट्रेशन, ब्रिज एंड रूफ कंपनी (इंडिया) लिमिटेड, सिंगरेनी कोलियरीज कंपनी लिमिटेड (एससीसीएल), हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड, पीडीसीएल आदि महत्वपूर्ण परामर्श गतिविधियाँ प्रदान कर रहे हैं।

2021-22 में 6.01 करोड़ रुपये की राशि के साथ कुल 18 नई प्रायोजित अनुसंधान परियोजनाएं स्वीकृत की गईं, 2021-22 में 6.59 करोड़ रुपये की राशि के साथ कुल 75 नये परामर्शी कार्य स्वीकृत किये गये। विभिन्न एजेंसियों से. निम्नलिखित तालिकाएँ और आरेख वर्ष के दौरान शुरू की गई नई बाह्य वित्त पोषित परियोजनाओं, चल रही परियोजनाओं और पूरी की गई परियोजनाओं का विवरण, वर्ष 2021-22 के दौरान स्वीकृत और किए गए नए परामर्श कार्य का विवरण बताते हैं।

तालिका 5.6: 2021-में स्वीकृत नई परामर्श परियोजना 22ओं की सूची

क्र.सं.	विभाग	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (लाख रूपये में)
1	आर्क .& योजना	सेक्टर औद्योगिक टाउनशिप प्राधिकरण VI	77.88000
2	सिविल	श्यामा प्रसाद मुखर्जी बंदरगाह	4.72000
3		बीपीसी कंसल्टेंट इंडिया प्रालिमिटेड .	5.31000
4		यूसी कंसल्टेंसी	1.32160
5		पीएस यूनिपॉन गारमेंट पार्क एलएलपी	7.08000
6		आईटीडी सीमेंटेशन इंडिया लिमिटेड	1.18000
7		मैकिंतोश बर्न लिमिटेड	3.54000

क्र.सं.	विभाग	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (लाख रूपये में)
8		राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन	1.77000
9		बिस्मी कंस्ट्रक्शन	0.59000
10		कोलकाता महानगर विकास प्राधिकरण	5.36900
11		जतीपुरा रियल एस्टेट प्रालिमिटेड .	4.13000
12		सेंचुरी पोर्ट्स लिमिटेड	10.03000
13		ट्रेडर्स एंड इंजीनियर्स प्राइवेट लिमिटेड	15.93000
14		मैकिंतोश बर्न लिमिटेड	11.80000
15		राम कृपाल सिंह कंस्ट्रक्शन प्रालिमिटेड .	4.72000
16		गाजा इंजीनियरिंग प्रालिमिटेड .	1.18000
17		डब्ल्यूपीआईएल लिमिटेड	5.78200
18		हल्दिया विकास प्राधिकरण	1.41600
19		एसीसी इंडिया प्रालिमिटेड .	5.01500
20		चंद्रनगर नगर निगम	2.95000
21		बिस्मी कंस्ट्रक्शन	0.94400
22		श्यामा प्रसाद मुखर्जी बंदरगाह	47.79000
23		आईटीडी सीमेंटेशन इंडिया लिमिटेड	1.77000
24		गाजा इंजीनियरिंग प्रालिमिटेड .	3.54000
25		शिक्षायतन फाउंडेशन	4.13000
26		कार्यकारी अभियंता दौलतपुर , पीएचई निदेशालय ,मालदा डिवीजन , पीएचई कॉम्प्लेक्स	2.95000
27		कार्यकारी अभियंता दौलतपुर , पीएचई निदेशालय ,मालदा डिवीजन , पीएचई कॉम्प्लेक्स	2.95000
28		कार्यकारी अभियंता दौलतपुर , पीएचई निदेशालय ,मालदा डिवीजन , पीएचई कॉम्प्लेक्स	2.95000
29		कार्यकारी अभियंता दौलतपुर , पीएचई निदेशालय ,मालदा डिवीजन , पीएचई कॉम्प्लेक्स	2.95000
30		कार्यकारी अभियंता दौलतपुर , पीएचई निदेशालय ,मालदा डिवीजन , पीएचईकॉम्प्लेक्स	2.95000
31		कार्यकारी अभियंता दौलतपुर , पीएचई निदेशालय ,मालदा डिवीजन , पीएचई कॉम्प्लेक्स	2.95000
32		पीएस ग्रुप रियल्टी प्रालिमिटेड .	8.26000
33		डब्ल्यूपीआईएल लिमिटेड	6.49000
34		राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन	1.77000
35		कोलकाता मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन लिमिटेड	4.13000
36		डब्ल्यूपीआईएल लिमिटेड	5.72300
37		गाजा इंजीनियरिंग प्रालिमिटेड .	5.90000
38		केंद्रीय प्रदूषण नियंत्रण बोर्ड	13.23960
39		बीपीसी कंसल्टेंट इंडिया प्रालिमिटेड .	2.95000
40		यूनाइटेड एक्सप्लोरेशन इंडिया प्रालिमिटेड .	1.18000
41		एसई बिल्डर्स एंड रियलटर्स लिमिटेड	2.00600
42		जियोटेक्निकल इंजीनियर्स कंसोर्टियम	2.95000
43		टाइड टेक्नोक्रेट्स प्रालिमिटेड .	0.88500
44		यूसी जियोलिमिटेड .कंसल्टेंसी प्रा-	1.32160
45		गाजा इंजीनियरिंग प्रालिमिटेड .	3.54000
46		स्वर्णमयी जोगेंद्रनाथ महाविद्यालय	3.54000
47		राष्ट्रीय स्वच्छ गंगा मिशन	1.77000
48		कोल माइंस एसोसिएटेड ट्रेडर्स प्रालिमिटेड .	2.36000

क्र.सं.	विभाग	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (लाख रूपये में)
49		पश्चिम बंगाल चिकित्सा सेवा निगम लिमिटेड	81.64420
50	इलेक्ट्रिकल	सीईएससी लिमिटेड	5.94720
51	आईआईपीसी	कन्वेयर और रोपवे सर्विसेज प्रालिमिटेड .	2.24200
52		एनएलसी इंडिया लिमिटेड	16.52000
53		गेनवेल कमोसेल्स प्राइवेट लिमिटेड	8.85000
54		ईस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड	3.83500
55		गेनवेल कमोसेल्स प्राइवेट लिमिटेड	10.03000
56		हिंडाल्को इंडस्ट्रीज लिमिटेड	3.54000
57		महानदी कोलफील्ड्स लिमिटेड	2.12400
58		भारत कोकिंग कोल लिमिटेड	4.13000
59	खनन	वेस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड	11.80000
60		वेस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड	11.21000
61		वेस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड	11.80000
62		भारत कोकिंग कोल लिमिटेड	11.80000
63		गेनवेल कमोसेल्स प्राइवेट लिमिटेड	16.52000
64		वेस्टर्न कोलफील्ड्स लिमिटेड	14.16000
65		आरसीसीपीएल प्रालिमिटेड .	2.95000
66		गेनवेल कमोसेल्स प्राइवेट लिमिटेड	11.80000
		कुल	**546.50**

06 संस्थान की नवप्रवर्तन परिषद

6. इंस्टीट्यूशन इनोवेशन काउंसिल (आईआईसी) 5.0 के बारे में

2018 में, शिक्षा मंत्रालय (एमओई और पूर्ववर्ती एमएचआरडी) ने एआईसीटीई के सहयोग से छात्र आबादी की रचनात्मक ऊर्जा को प्रोत्साहित करने के लिए उच्च शिक्षा संस्थानों (एचईआई) के लिए एमओई के इनोवेशन सेल (एमआईसी) के माध्यम से इंस्टीट्यूशन इनोवेशन काउंसिल (आईआईसी) कार्यक्रम शुरू किया था, जिसका प्रमुख उद्देश शैक्षणिक संस्थानों में नवाचार, स्टार्टअप, और उद्यमशीलता पारिस्थितिकी तंत्र की संस्कृति को व्यवस्थित रूप से बढ़ावा देना है। मुख्य रूप से, आईआईसी की भूमिका बड़ी संख्या में संकाय और कर्मचारियों को शामिल करना एवंकाम पर लगाना है जिससे की युवा छात्रों को विभिन्न नवाचार और उद्यमिता-संबंधी गतिविधियों जैसे कि विचार, समस्या-समाधान, अवधारणा विकास का प्रमाण, डिजाइन सोच, में प्रोत्साहन मीले, प्रेरणा मीले और पोषण मीले। प्री-इनक्यूबेशन/इन्क्यूबेशन चरण में आईपीआर, प्रोजेक्ट हैंडलिंग और प्रबंधन ताकि एचईआई में नवाचार और उद्यमशीलता पारिस्थितिकी तंत्र स्थापित और स्थिर हो सके। एमआईसी ने विभिन्न तरीकों के माध्यम से संस्थानों में नवाचार को प्रोत्साहित करने के लिए चयनित एचईआई में आईआईसी का एक नेटवर्क बनाने की कल्पना की, जिससे इन परिसरों में नवाचार को बढ़ावा देने वाला पारिस्थितिकी तंत्र तैयार हो सके।

आईआईईएसटी ,शिवपुर शुरुआत से ही इस कार्यक्रम का हिस्सा रहा है। वर्तमान मे, IIC-5 प्रभाव में है,और पिछले साल IIC 4.0 ने 5-स्टार रेटिंग प्रणाली में से 3-स्टार रेटिंग हासिल की थी। IIC5.0 ,आईआईईएसटी शिवपुर छात्रों और संकायों के बीच नवाचार की संस्कृति को बढ़ावा देने के लिए पूरे वर्ष एमआईसी द्वारा आदेशित विभिन्न गतिविधियों का संचालन करता रहा है। इसके अलावा एक इंस्टीट्यूट इनोवेशन लेबोरेटरी (आईआई एल) की स्थापना की गई है जहाँ विद्यार्थी और संकाय अपने नवीन विचारों पर काम कर सकते हैं। प्रयोगशाला कीगतिविधियाँ IIC5.0 से जुड़ी हुई हैं। प्रयोगशाला किसी भी समय पहुंच प्रदान करती है। वर्तमान में प्रयोग शाला में पर्याप्त बुनियादी ढाँचा और उपकरण हैं जिनका उपयोग छात्र और संकाय अपने काम के लिए कर सक करते हैं। अधिक उपकरणों की खरीद के लिए मांग जारी है।

6.1 आईआईसी -5 द्वारा आयोजित चयनित कार्यक्रम

IIC5.0द्वारा आयोजित कुछ चयनित कार्यक्रमों का सारांश नीचे दिया गया है:

- **अंतर/इंट्रा संस्थागत नवाचार प्रतियोगिता/चैलेंज/हैकथॉन और सर्वश्रेष्ठ इनोवेशन को पुरस्कृत**

  प्रकारः कैलेंडर गतिविधि

IIC5.0 ने हाल ही में छात्रों से कुछ वास्तविक जीवन की समस्याओं के लिए नवीन समाधान खोजने के लिए एक प्रतियोगिता का आयोजन किया। विद्यार्थियों से लगभग 50 नवीन प्रस्ताव प्राप्त हुए। अल्पोना बनर्जी मेमोरियल एंडोमेंट फंड के तहत वित्तीय सहायता प्राप्त करने के लिए सत्रह नवीन प्रस्तावों को शॉर्टलिस्ट किया गया है। छात्र वर्तमान में प्रोटोटाइप बनाने के अपने विचार पर काम कर रहे हैं। वर्तमान में चल रही कुछ समर्थित नवीन परियोजनाएं नीचे सूचीबद्ध हैं।

- बिजली से चलने वाले ध्वनि रहित स्मार्ट घास काटने वालायंत्र
- बर्तन धोने के लिए उपकरण, परिवर्तनशील गति से संचालित
- नियमित उत्पादन प्रणाली
- बिदिशा झील में पानी की गुणवत्ता की निगरानी और गहराई प्रोफाइलिंग के लिए प्रणाली
- ई-कचरा प्रबंधन
- मानव रहित प्रयोगशालाओं के लिए निगरानी प्रणाली आग और धुएं का पता लगाने), दरवाजा खोलने, प्रवेश और निकास की तारीख लॉगिंग, गतिविधि का पता लगाने के लिए छवि प्रसंस्करण के साथ(
- परिसर के लिए सिग्नलिंग एवं गतिनिगरानी प्रणाली-
- दृष्टिबाधितों के लिए स्मार्ट स्टिक
- घरेलू उपयोग के लिए आवाज नियंत्रित व्हीलचेयर
- मेराआईआईईएसटी ऐप का विकास और इंटरैक्टिव चैटबॉट विकास
- जल प्रशोधन संयंत्र

- **राष्ट्रीय स्टार्टअप दिवस**

  प्रकार: कैलेंडर गतिविधि

सत्र की शुरुआत प्रोफेसर अरिंदम विश्वास, अध्यक्ष, आईआईसी 5.0, आईआईईएसटी शिवपुर के स्वागत भाषण के साथ हुई ,इसके बाद प्रोफेसर पार्थसारथी चक्रवर्ती, माननीय निदेशक, आईआईईएसटी शिवपुर द्वारा उद्घाटन किया गया । सत्र का मुख्य आकर्षण हमारे अतिथियों द्वारा आमंत्रित वार्ता थी। सत्र ने छात्रों को एक प्रोटोटाइप के निर्माण के लिए एक विचार की पहचान करने की प्रक्रिया से परिचित कराया, जहां सिमुलेशन यात्रा का अंत नहीं है; बल्की एक मॉडल या उत्पाद निर्माण हैजो परम आनंद देता है।यह एक पारिस्थितिकी तंत्र है जिसे हम संस्थान में बनाने की कोशिश कर रहे हैं ताकि छात्र उत्पादीकरण की दिशा में काम करना सीखें और अंततः अपना खुद का कुछ ऐसा बना सकें जो देश के लिए आवश्यक हो

और जिसका अर्थव्यवस्था पर सकारात्मक प्रभाव हो सके। वक्ताओं ने अपनी कुछ उपलब्धियाँ भी प्रस्तुत कीं जिससे कई छात्र प्रोत्साहित हुए। सत्र बहुत इंटरैक्टिव था. इसके बाद, डॉ. जेएनयूआई दत्ता द्वारा हमारे मौजूदा स्टार्ट-अप इकोसिस्टम और टीजीसीटीबीआई का परिचय दिया गया। आईआईसी 5.0 के संयोजक द्वारा धन्यवाद और अभिनंदन के साथ सत्र सफलतापूर्वक पूरा हुआ।

- **संस्थान नवप्रवर्तन प्रयोगशाला का उद्घाटनएवं व्याख्यान प्रदर्शन**

प्रकार: स्व-संचालित गतिविधि

कार्यक्रम दो चरणों में आयोजित किया गया । पहले चरण की शुरुआत इंस्टीट्यूट इनोवेशन लेबोरेटरी के उद्घाटन समारोह से हुई। प्रयोगशाला का उद्घाटन प्रोफेसर पार्थसारथी चक्रवर्ती ,माननीय निदेशक, आईआईईएसटी ,शिवपुर द्वारा किया गया । आमंत्रित रिसोर्स पर्सन के रूप में डॉ. बी एन दास उपस्थित थे।संस्थान ने इंस्टीट्यूट इनोवेशन लेबोरेटरी की स्थापना की, जहां संस्थान के छात्र और संकाय अपने नवीन परियोजना विचारों पर काम कर सकते हैं। प्रयोगशाला में गतिविधियाँ संस्थान के इनोवेशन काउंसिल (IIC5.0) से जुड़ी हुई हैं। कुछ नवाचार अनुसंधान प्रस्तावों को पूर्व छात्रों के दान से वित्त पोषण के लिए पहले ही सूचीबद्ध किया जा चुका है। प्रो चक्रवर्ती, डॉ बी एन दास, प्रो बिस्वास (अध्यक्ष, आईआईसी5.0) और अन्य संकाय सदस्यों ने छात्रों के साथ बातचीत की जिन्होंने अपने अभिनव परियोजना प्रस्तावों के बारे में बात की।

दूसरे चरण की शुरुआत प्रोफेसर अरिंदम विश्वास, अध्यक्ष, आईआईसी 5.0, आईआईईएसटी शिबपुर के स्वागत भाषण से हुई। इसके बाद आईआईईएसटी शिबपुर के माननीय निदेशक प्रोफेसर पार्थसारथी चक्रवर्ती का संक्षिप्त संबोधन हुआ। सत्र का मुख्य आकर्षण हमारे अतिथि डॉ. बी एन दास की आमंत्रित वार्ता थी। डॉ. दास द्वारा एक व्याख्यान सह प्रदर्शन दिया गया, जिन्होंने कई वैज्ञानिक घटनाओं के अपने शानदार शारीरिक प्रदर्शन से छात्रों को मंत्रमुग्ध कर दिया। सत्र ने छात्रों को प्रारंभिक भौतिकी और रसायन विज्ञान से संबंधित कई मूलभूत समस्याओं/घटनाओं के बारे में सोचने और उनके उत्तर खोजने के लिए प्रोत्साहित किया। सत्र मौज-मस्ती से भरा था और छात्रों ने रिसोर्स पर्सन के साथ बहुत उत्साह से बातचीत की। आईआईसी 5.0 के संयोजक द्वारा धन्यवाद ज्ञापन और अभिनंदन के साथ सत्र सफलतापूर्वक पूरा हुआ।

- **नवाचार विकास की प्रक्रिया, प्रौद्योगिकी तत्परता स्तर (टीआरएल) पर विशेषज्ञ वार्ता; लैब टेक्नोलॉजीज और टेक-ट्रांसफर का व्यावसायीकरण**

प्रकार:*कैलेंडर गतिविधि*

सत्र में आमंत्रित विशेषज्ञों द्वारा व्याख्यान सह प्रदर्शन शामिल थे। प्रोफेसर सुभासिस भौमिक (अध्यक्ष, IIC4.0, IIEST, शिबपुर, रोबोटिक्स और मेक्ट्रोनिक्स के प्रख्यात विशेषज्ञ) ने छात्रों को नवाचार और विकास की प्रक्रिया के बारे में बताया।उन्होंने नवीन उत्पादों को विकसित करने के लिए आवश्यक प्रौद्योगिकी तत्परता स्तर पर जोर दिया। उन्होंने किसी भी उत्पाद विकास प्रक्रिया के लिए आवश्यक विनिर्माण क्षमताओं पर भी चर्चा की। उनके द्वारा कंप्यूटर संख्यात्मक रूप से नियंत्रित (सीएनसी) मशीनों की बुनियादी बातों पर एक विस्तृत व्याख्यान दिया गया।

सत्र का दूसरा भाग डॉ. जॉयदीप भौमिक, इनोवेशन एम्बेसडर और इनोवेशन एक्टिविटी कोऑर्डिनेटर, IIC5.0, आईआईईएसटी, शिबपुर द्वारा किया गया। उन्होंने छात्रों को उनके ज्ञान को बढ़ावा देकर और पेशेवर मशीनों और तकनीकों को विकसित करके नवाचार और प्रौद्योगिकी तत्परता पर एक व्यावहारिक प्रदर्शन प्रदान किया, जिसका उपयोग न केवल यूएवी बनाने के लिए किया जा सकता है, बल्कि कई अन्य उपयोगी दैनिक उपयोग वाले हिस्से और सहायक उपकरण भी बनाए जा सकते हैं। डॉ. जॉयदीप भौमिक ने सीएनसी मशीनों की विभिन्न किस्मों का प्रदर्शन किया जिन्हें उन्होंने घर में ही डिजाइन और विकसित किया है। उन्होंने प्रौद्योगिकी तत्परता स्तर की प्रक्रिया को समझाया और आईपी की सुरक्षा के लिए पेटेंट आवेदन प्रक्रिया पर भी चर्चा की। प्रतिभागियों को अपनी स्वयं की सीएनसी मशीनें बनाने के लिए ओपन-सोर्स सॉफ़्टवेयर और डिज़ाइन से परिचित कराया गया। सीएनसी राउटर और हॉट वायर सीएनसी मशीन के साथ नमूना सामग्री को काटने के लिए एक ड्राइंग कैसे तैयार की जाए, इस पर एक प्रदर्शन दिया गया। मशीनों को डॉ. जे भौमिक द्वारा डिजाइन और विकसित किया गया था और उन्होंने अपना अनुभव साझा किया था कि इन मशीनों को कैसे डिजाइन और उपयोग किया जा सकता है। कार्यक्रम को इच्छुक छात्रों के एक बड़े समूह को संबोधित करने के लिए डिज़ाइन किया गया है, भले ही वे गैर-एयरोस्पेस पृष्ठभूमि से हों, विभिन्न उपलब्ध वस्तुओं से विमान के विभिन्न हिस्सों के निर्माण के लिए बुनियादी इंजीनियरिंग कौशल को लागू करना और ओपन-सोर्स प्रौद्योगिकियों का उपयोग करके विनिर्माण तकनीकों को सीखना। 3-डी प्रिंटिंग और अन्य प्रकार की सीएनसी मशीनों पर जिन्हें किफायती बजट में घर पर बनाया जा सकता है। प्रतिभागियों को एक सिम्युलेटर में अपने उड़ान कौशल का परीक्षण करने का भी मौका दिया गया। आईआईसी 5.0 के संयोजक द्वारा धन्यवाद और अभिनंदन के साथ सत्र सफलतापूर्वक पूरा हुआ।

- **स्कूलों/समुदाय में नवाचार एवं उद्यमिता आउटरीच कार्यक्रम**

प्रकार :*कैलेंडर गतिविधि*

IIC5.0 टीम के कुछ सदस्यों (डॉ. सैयद मिन्हाज़ हुसैन, डॉ. पापू विश्वास, डॉ. जॉयदीप भौमिक), IIEST, शिबपुर ने आउटरीच कार्यक्रम के अंतर्गतएक हाई स्कूल (बरहट संभुनाथ बनिपिथ हाई स्कूल (एचएस), बरहट, पताशपुर, पुरबा मिदनापुर, पश्चिम बंगाल) का दौरा किया जिसका उद्देश्यस्कूली बच्चों के बीच नवाचार और उद्यमिता गतिविधियों को बढ़ावा देने था।इस कार्यक्रम में उनके साथ संस्थान के कुछ शोध छात्र भी शामिल हुए। रिसोर्स पर्सन ने स्कूली बच्चों से विज्ञान में विभिन्न नवाचारों के बारे में बात की। उन्होंने स्कूली बच्चों के बीच विज्ञान को बढ़ावा देने के लिए विभिन्न आकर्षक विज्ञान प्रयोगों का प्रदर्शन किया। स्कूली बच्चों के लिए मानव रहित हवाई जहाज उड़ाना एक अन्य प्रमुख आकर्षण था। विद्यालय के शिक्षक भी पूरी तरह से गतिविधियों में लगे हुए थे। स्कूल के छात्रों और शिक्षकों के साथ बहुत उपयोगी बातचीत हुई।

- **विज्ञान दिवस**

प्रकार: उत्सव गतिविधि

IIC5.0 ने 28 फरवरी 2023 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस मनाया। इस कार्यक्रम में भाग लेने के लिए पास के दो स्कूलों (बीई कॉलेज मॉडल स्कूल और एसएसपीएस विद्यालय, हावड़ा) के साठ स्कूली बच्चों और शिक्षकों को आमंत्रित किया गया था। इस कार्यक्रम का उद्देश्य स्कूली बच्चों के बीच विज्ञान और नवाचारों को बढ़ावा देना था। इस कार्यक्रम का उद्घाटन माननीय निदेशक, प्रो. पार्थसारथी चक्रवर्ती द्वारा किया गया। आईआईसी-5.0 के अध्यक्ष प्रोफेसर अरिंदम विश्वास ने स्वागत भाषण दिया। संसाधन व्यक्तियों ने भौतिकी और रसायन विज्ञान में विभिन्न नवीन प्रयोगों का प्रदर्शन करके स्कूली बच्चों को शामिल किया। उन्होंने स्कूली बच्चों के बीच विज्ञान को बढ़ावा देने के लिए विभिन्न आकर्षक वैज्ञानिक प्रयोगों का प्रदर्शन किया। डॉ. पापू विश्वास ने अकार्बनिक रसायन विज्ञान में रंगों के महत्व का प्रदर्शन किया। डॉ. सैयद मिन्हाज़ हुसैन ने हमारे चारों ओर दिखाई देने वाले रंगों के पीछे विभिन्न प्रकार के बिखरने की भूमिका का प्रदर्शन किया। डॉ. जॉयदीप भौमिक द्वारा मानव रहित हवाई जहाज का प्रदर्शन और उड़ान स्कूली बच्चों के लिए अन्य आकर्षण थे। विद्यालय के शिक्षक भी पूरी तरह से गतिविधियों में लगे हुए थे। कार्यक्रम का एक अन्य प्रमुख आकर्षण स्काईवॉचिंग पर एक प्रदर्शन था। प्रोफेसर स्वपन सूर ने शाम को एसएंडटी बिल्डिंग की छत पर छात्रों को स्काईवॉचिंग प्रैक्टिकल में शामिल किया। स्कूल के छात्रों और शिक्षकों के साथ बहुत उपयोगी बातचीत हुई।

6.2 प्रमुख पदाधिकारी

निदेशक - प्रोफ. पार्थसारथी चक्रवर्ती
अध्यक्ष - प्रोफ. अरिंदम विश्वास
उपाध्यक्ष - डॉ. पापु विश्वास
संयोजक - डॉ विद्युत पाल

समन्वयक:

नवप्रवर्तन गतिविधि समन्वयक - डॉ. सैयद मिन्हाज़ हुसैन और डॉ. जॉयदीप भौमिक
स्टार्टअप गतिविधि समन्वयक - डॉ. प्रिंस राज लॉरेंस राज
इंटर्नशिप समन्वयक - डॉ. शांतनु मैती
आईपीआर समन्वयक - डॉ. परमिता चट्टोपाध्याय
सोशल मीडिया समन्वयक - डॉ. मधुमिता रॉय
ARIIA समन्वयक - डॉ. प्रीतम साहा
एनआईआरएफ समन्वयक - डॉ. अंकिता प्रमाणिक
युक्ति समन्वयक - डॉ अशोक अदक
एनआईएसपी प्रतिनिधि - डॉ. जेएनयूआई देब मल्लिक दत्ता

बाहरी विशेषज्ञ:

आईपी विशेषज्ञ/पेटेंट विशेषज्ञ - प्रो. अनिर्बान मजूमदार, एनयूजेएस
स्टार्टअप/पूर्व छात्र उद्यमी - श्री अयान रॉय और श्री सौम्यदीप दास, VBRIDGE
निकटवर्ती उद्योग/उद्योग संघ/इकोसिस्टम एनेबलर्स के विशेषज्ञ - श्री गौतम रे, सीईएससी लिमिटेड।

***छात्र सदस्य*:** सुश्री जागृति गर्ग, श्री तथागत घोष, श्री मुरली मनोहर मिश्रा, श्री सौविक सेनगुप्ता, मोहम्मद शबाज़ अंसारी, श्री सुभमोय चट्टराज, श्री प्रसून रवि, सुश्री दिशा त्रिवेदी, श्री नीतीश कुमार, श्री। पुलकित, सुश्री श्रेया दास, श्री सयाक दे भौमिक, श्री सुशांत कश्यप, सुश्री सृजना मिश्रा, श्री रोहन दास, श्री अमर्त्य सिंह, सुश्री कस्तूरी, श्री सयानदीप मैत्रा, श्री अनुवब सेन, श्री प्रिंस कुमार, श्री अयानदीप गरैन, श्री सुभजीत मंडल, सुश्री इशिता चौधरी, सुश्री रितु कुलश्रेष्ठ, श्री जॉयब्रत धर, श्री अरिहंत जैन, सुश्री सौमिली महतो, श्री सोहम नाथ, श्री सौविक नाथ, श्री उत्सव कुंडू, सुश्री स्वर्णिला रॉय, श्री ध्रुव झुनझुनवाला, श्री रौशन सिंह, श्री रौनक चौधरी, श्री श्रेयश पांडे, श्री शिवांग अग्रहरि, श्री आर्य जैन, सुश्री दिब्यश्री पांडा, श्री सौमिल देव, श्री अविनाश कुमार, श्री छंदम दरिपा, श्री शुभंकर मंडल, सुश्री जान्हवी सिंह, श्री अर्णव आनंद, श्री आदिप्त्य घोष, श्री करण तोमर, श्री देवजोथी सरदार, सुश्री पर्णश्री महता, श्रीमती प्राजिना वीपी, श्री गुरुदत्त पाल, श्री संदीप कुमार मुर्मू, सुश्री रक्षा पहाड़िया, श्री अर्घ्य पॉल

6.3 संसाधन शक्ति (मानव पूंजी एवं भौतिक पूंजी)

` आईआईसीसदस्योंकीकुलसंख्या - 69
आईएएसकीकुलसंख्या - 10
ऊष्मायनइकाई - 1

आईपी सुविधाइकाई - 1
संस्थाननवप्रवर्तनप्रयोगशाला – 1

हाल ही में, फ्रांस के पोइटियर्स विश्वविद्यालय के दो अंतरराष्ट्रीय छात्रों (श्री टॉम बोइरेउऔरसुश्री नोरायने पेटिट) ने ज्योमेट्री, एआई और इनोवेशन पर 2 महीने के इंटर्नशिप कार्यक्रम के लिए इंस्टीट्यूट इनोवेशन प्रयोगशाला का दौरा किया। छात्रों ने IIC5.0 के अध्यक्ष प्रोफेसरअरिंदम विश्वास की देखरेख में काम किया।

6.4 सुविधाएं, प्री-इनक्यूबेशन और इन्क्यूबेशन का बुनियादी ढांचा परिसर में नवाचार और उद्यमिता को बढ़ावा देने में

टैगोर सेंटर फॉर ग्रीन टेक्नोलॉजी बिजनेस इनक्यूबेशन (टीसीजीटीबीआई), भारतीय इंजीनियरिंग विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, शिबपुर (आईआईईएसटी, शिबपुर) की इनक्यूबेशन सुविधा सोसायटी पंजीकरण अधिनियम, 1860 के तहत एक पंजीकृत सोसायटी है। टीसीजीटीबीआई की स्थापना विज्ञान और प्रौद्योगिकी विकास बोर्ड (NSTEDB), विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार केराष्ट्रीय समर्थन से की गई है, जिसका प्रमुख उद्देश्यवाणिज्यिक शोषण के लिए उत्पादों, प्रक्रियाओं और सेवाओं में विज्ञान और इंजीनियरिंग के विभिन्न विषयों में प्रौद्योगिकी विचारों और नवाचार को परिवर्तित और अनुवाद करके नवाचार और उद्यमिता को बढ़ावा देने के लिए समाज का लाभ है।

टीसीजीटीबीआई, प्रौद्योगिकी अज्ञेयवादी बिजनेस इनक्यूबेटर, एक विशेष सुविधा या कार्यक्रम है, जिसे स्टार्टअप और शुरुआती चरण की कंपनियों के विकास का समर्थन और पोषण करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। टीसीजीटीबीआई द्वारा प्रदान की जाने वाली कुछ सामान्य सुविधाएं, सहायता और सेवाएं उभरते उद्यमियों के लिए प्रारंभिक सहायता के रूप में महत्वपूर्ण हैं।

टीसीजीटीबीआई की मुख्य विशेषताएं

- सुरक्षित, शोध-केंद्रित, नवोन्वेषी, उद्यमशील माहौल।
- मेजबान संस्थान का विशाल पूर्व छात्र नेटवर्क
- सुपर संचार सुविधा के साथ शहर के मध्य में स्थित
- अन्य उद्यमिता निकायों के साथ संस्थागत जुड़ाव। एनईएन, आईएसबीए आदि।
- निरंतर नवाचार और उत्पाद सुधार के लिए प्रौद्योगिकी परामर्श और प्रावधान

- सह-कार्यशील स्थान, जिसमें उच्च गति इंटरनेट के साथ लैन और वाई-फाई कनेक्टिविटी के साथ समर्पित ए/सी क्यूबिकल स्थान, रिप्रोग्राफिक सुविधाएं, पूरी तरह सुसज्जित सम्मेलन कक्ष, स्व-सेवा पेंट्री, मांग पर 24 x 7 संचालन शामिल है।
- कार्यशाला और बड़े सेमिनार सुविधा तक पहुंच, पुस्तकालय और प्रयोगशाला तक पहुंच, साझा उपयोग के लिए पूंजीगत उपकरण सुविधा और उत्पाद प्रदर्शन क्षेत्र तक पहुंच

टीसीजीटीबीआई द्वारा प्रदान की गई सहायता

- इन्क्यूबेशनसहायताप्रदान करता है
- एक जीवंत, अत्यधिक अनुभवी और समर्पित मेंटर पूल द्वारा परामर्श सहायता प्रदान की जाती है
- व्यवसाय विकास सहायता प्रदान करता है अर्थात विपणन, कानूनी, लेखा सहायता
- आईपी सुरक्षा के लिए सुविधा
- एंजेल निवेशकों और उद्यम पूंजीपतियों तक पहुंच
- नेटवर्किंग गतिविधियों के लिए समर्थन
- उच्च शिक्षा संसाधनों, छात्र समूह के संसाधनों और रणनीतिक साझेदारों से लिंक
- सुरक्षा और बहुउद्देश्यीय कर्मचारी सहायता
- इनक्यूबेट्स, स्टार्टअप व्यवसायों-, भावी छात्र उद्यमियों और अन्य लोगों के लिए प्रत्येक प्रासंगिक व्यवसाय डोमेन पर सेमिनार, कार्यशालाएं, विशेषज्ञ व्याख्यान आयोजित कर ना।
- प्रौद्योगिकी व्यावसायीकरण को सुगम बनाना
- नवाचार, आईपी और उद्यमिता के क्षेत्रों पर अध्ययन-आधारित गतिविधियों और अनुसंधान को बढ़ावा देना

6.5 उपलब्धियाँ

- संचालित I&E और IPR गतिविधियों की संख्या और विभिन्न प्रकार: 22
- छात्रों के संकाय द्वारा उत्पन्न विचारों की संख्या: 18
- छात्रों के संकाय की संख्या नवोन्वेष/प्रोटोटाइप विकसित: 07
- प्रौद्योगिकी/आविष्कार हस्तांतरण की संख्या: 1
- स्थापित छात्र एवं संकाय स्टार्टअप/उद्यमों की संख्या

(छात्र) पूर्ण - 3, प्रक्रियाधीन - 3
(संकाय) प्रक्रियाधीन - 1

परिसर में नवाचार और उद्यमिता को बढ़ावा देने और जागरूकता पैदा करने पर खर्च की गई राशि + छात्र और संकाय नेतृत्व वाले नवाचारों, स्टार्टअप और आईपीआर को समर्थित अनुदान या निधि रु. 2,70,000.00 है

6.6 कुछ सर्वश्रेष्ठ आईआईसी संकाय/छात्र सदस्यों और उनके मुख्य अंश विभिन्न मंचों पर नवाचारों के लिए उपलब्धियाँ/पुरस्कार

इंडियन नेशनल एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग (INAE) ने बिरला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (BIT) मेसरा, रांची के सहयोग से INAE-SERB कॉन्क्लेव के तत्वावधान में "आत्मनिर्भर टेक्नोलॉजीज - इंजीनियरिंग सुरक्षित भविष्य'" विषय पर एक वार्षिक प्रमुख कार्यक्रम "नेशनल फ्रंटियर्स ऑफ इंजीनियरिंग" - (NatFoE-23) का आयोजन 24 जून से 25 जून 2023 के दौरान बीआईटी मेसरा परिसर में किया था। 26 जून 2023 को, यूजी/पीजी/पीएचडी छात्रों और स्टार्टअप्स के लिए "विनिर्माण प्रक्रियाओं में नवाचार - आईएमपी23" नामक एक राष्ट्रीय स्तर की प्रतियोगिता थी। पीएचडी और स्टार्टअप श्रेणी में, भारतीय इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी संस्थान, शिबपुर के इलेक्ट्रॉनिक्स और दूरसंचार इंजीनियरिंग विभाग से सुश्री पियाली मुखर्जी ने पहला स्थान हासिल किया।

इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग के छात्र सौमेन पुरकैत ने भारत के लिए अगली पीढ़ी के प्रौद्योगिकी समाधान बनाने की दृष्टि से अपनी शैक्षणिक उपलब्धियों और नेतृत्व के प्रदर्शन की मान्यता में शैक्षणिक वर्ष 2021-2022 के लिए रिलायंस फाउंडेशन छात्रवृत्ति जीती। उन्हें रिलायंस फाउंडेशन द्वारा छह लाख रुपये की छात्रवृत्ति राशि प्रदान की गई।

सूचना और प्रौद्योगिकी विभाग के छात्र शुभंकर प्रमाणिक ने टीसीएस कोडविटा सीजन 10, राउंड 2 में वैश्विक रैंक 10 हासिल की। वह ग्रैंड फिनाले के लिए क्वालीफाई करने वाले शीर्ष 30 कोडर्स में से एक थे। प्रतियोगिता 15-16 अप्रैल 2022 को ऑनलाइन आयोजित की गई थी।

6.7 छात्रों/संकायों द्वारा चयनित स्थापित स्टार्टअप संस्थापक/सह-संस्थापक के नाम के उल्लेख के साथ के हाइलाइट

- **Addauto टेक्नोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड**

यह एक छात्र स्टार्टअप है जो निम्नलिखित के विकास की दिशा में काम कर रहा है:

1. रास्पबेरी पाई और पायथन का उपयोग करके वास्तविक समय में कोहरे का पता लगाना। उत्पाद का लक्ष्य वास्तविक समय में दृश्य बिंदु को बढ़ाकर कोहरे के दौरान कम दृश्यता की समस्याओं को हल करना है। उचित कीमत वाला यह उपकरण सड़कों, राजमार्गों, रेलवे में दुर्घटनाओं से बचने में उपयोगी होगा।
2. IOT-आधारित रियल टाइम होम केयर सर्विलांस सिस्टम, जिसका उद्देश्य घरेलू घरों, ऊंची इमारतों और होटल के कमरों आदि के लिए ऊर्जा की बचत और घर या कमरे की सुरक्षा से संबंधित मुद्दों को हल करना है। ये उपकरण बिजली बचा सकते हैं, पानी की बर्बादी रोक सकते हैं और साथ ही हाइड्रोपोनिक्स खेती से बचा सकते हैं पौधों को

संस्थापक का नाम: अविक कुमार दास, पीएचडी छात्र
सह-संस्थापक का नाम: अर्धेंदु सरकार, पीएचडी छात्र

- **<u>क्रिएट्रोन टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड</u>**

यह एक छात्र स्टार्टअप है जो हरित क्षेत्र संपीड़ित बायो-गैस पीढ़ी संयंत्रों के निर्माण की दिशा में काम कर रहा है। जैव-सीएनजी का उपयोग परिवहन के लिए वैकल्पिक ईंधन के रूप में किया जा सकता है जबकि पर्यावरण से कार्बन डाइऑक्साइड अपशिष्ट को एकत्रित किया जा सकता है। क्रिएट्रोन टेक्नोलॉजीज प्राइवेट लिमिटेड जैविक खाद भी बनाएगी।

संस्थापक का नाम: सुभाशीष डे, पीएचडी छात्र

- **<u>बेबीपांडा स्टोर एलएलपी</u>**

यह एक छात्र स्टार्टअप है जो मुख्य रूप से स्थिरता के क्षेत्र में केंद्रित है। बेबीपांडा स्टोर एलएलपी ने बांस के टूथब्रश के लिए पौधे-आधारित पदार्थ से बायोडिग्रेडेबल ब्रिसल्स के विकास का प्रस्ताव रखा है। प्रस्तावित ब्रिसल्स पूरी तरह से एलर्जी-मुक्त, त्वचा-सुरक्षित, गैर विषैले और बायोडिग्रेडेबल सामग्रियों से बने होंगे। संपूर्ण ब्रिसल पदार्थ प्राकृतिक रूप से प्राप्त एंटी-माइक्रोबियल यौगिकों से युक्त होगी, जो ब्रश में माइक्रोबियल बायो-फिल्मों के किसी भी निर्माण को रोकती है।

संस्थापक का नाम: रितिक राज, यूजी छात्र (स्नातक)
सह-संस्थापक का नाम: अंकुर साइबा, यूजी छात्र (स्नातक)

- **<u>लोसर</u>**

आईआईईएसटी शिबपुर के वर्तमान चौथे वर्ष के छात्रों द्वारा स्थापित एक रिटेल-टेक SaaS स्टार्टअप जिसका उद्देश्य भारत के संपूर्ण असंगठित खुदरा क्षेत्र को डिजिटलीकरण, आधुनिकीकरण और व्यवस्थित करना है।

संस्थापक का नाम: रौशन सिंह, यूजी छात्र
सह-संस्थापक का नाम: प्रज्वल वेलुपाला, यूजी छात्र

- **स्क्रब100**

इस छात्र पहल में एक उच्च गति वाली सफाई उपकरण विकसित करने का प्रस्ताव है जो किसी भी सतह से कणों को आसानी से हटाने के लिए डिज़ाइन किया गया है। यह बहुमुखी उपकरण गंदगी, धूल और जंग को प्रभावी ढंग से हटा सकता है, जिससे यह फर्श, दीवारों और मशीनरी सहित सतहों की एक विस्तृत श्रृंखला की सफाई के लिए आदर्श बन जाता है। स्क्रब100 एक तरल वितरण सुविधा से सुसज्जित होगा, जिससे उपयोगकर्ता पानी या जंग हटानेवाला जैसे तरल पदार्थ आसानी से लगा सकेंगे और वितरित कर सकेंगे। स्क्रब100 न केवल सतहों की सफाई के लिए बल्कि कई प्रकार के अनुप्रयोगों के लिए भी एक उपयोगी उपकरण हो सकता है जिनके लिए तरल वितरण की आवश्यकता होती है।

संस्थापक का नाम: जॉयब्रत धर, यूजी छात्र
सह-संस्थापक का नाम: अर्नब पाल, यूजी छात्र

- **<u>सिल्पग्राम</u>**

यह छात्र पहल भारत की पारंपरिक पेंटिंग जैसे मंजुसा (भागलपुर, बिहार से कला), पोटोचित्रा (मेदिनीपुर, पश्चिम बंगाल से) और कई अन्य के प्रचार और बिक्री के लिए एक ऑनलाइन मंच विकसित करने का प्रस्ताव करती है।

संस्थापक का नाम: तेजश राज, यूजी छात्र

- **शीत प्लाज्मा प्रौद्योगिकी समाधान**

इस संकाय पहल में कोल्ड प्लाज़्मा पेन विकसित करने का प्रस्ताव है, जो एक अभिनव उत्पाद है जो सतह परिशोधन के लिए एक पोर्टेबल और प्रभावी समाधान प्रदान करता है। यह एक अनूठा उत्पाद है जिसमें सतहों के परिशोधन के पारंपरिक दृष्टिकोण को बदलने की क्षमता है।

संस्थापक का नाम: डॉ. मनीष पाल चौधरी, संकाय सदस्य

आईआईसी संस्थान के सोशल मीडिया और कनेक्शन का विवरण

https://twitter.com/iic_iiests
/https://www.linkedin.com/in/iic-iiest-shibpur
/https://www.facebook.com/iic.iiests
https://www.youtube.com/iiciiestshibpur
/https://www.instagram.com/iic_iiests

07 प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट

7. प्रशिक्षण एवं प्लेसमेंट

7.1 जनादेश

छात्रों का प्रशिक्षण और प्लेसमेंट संस्थान के मानव संसाधन प्रबंधन (एचआरएम) विभाग द्वारा प्रशासित किया जाता है। विभाग के अधिदेशों में *अन्य बातों के साथ-साथ* निम्नलिखित शामिल हैं।

- कैंपस और ऑफ-कैंपस चयन प्रक्रियाओं के माध्यम से संस्थान के छात्रों की नौकरी की नियुक्ति
- विभिन्न उद्योगों और अनुसंधान संस्थानों में संस्थान के छात्रों की इंटर्नशिप
- आईआईईएसटी में अन्य संस्थानों के छात्रों की इंटर्नशिप
- अन्य विकल्पों के लिए सुविधा: विदेश में प्रतियोगी परीक्षाओं और अन्य शैक्षिक विकल्पों के लिए तैयारी कार्यक्रम
- उद्योग के साथ पारस्परिक विचार-विमर्श कार्यक्रम /शैक्षणिक सहयोग
- उद्यमिता विकास
- नवप्रवर्तन और आईपीआर जागरूकता और सुविधा
- कैरियर परामर्श
- विशिष्ट अंतर-विषयक क्षेत्रों में पीएचडी कार्यक्रम की पेशकश

यह मुख्य रूप से सभी यूजी, पीजी और पीएचडी छात्रों को उनके प्लेसमेंट और प्रशिक्षण के संदर्भ में सेवा प्रदान करने वाला एक सेवा विभाग है।

7.2 उद्योग-कनेक्ट एवं संबद्ध कार्यक्रम

2022-2023 (31.3.2023 तक) के दौरान एचआरएम विभाग द्वारा आयोजित कुछ संबंधित इंडस्ट्री-कनेक्ट और संबन्धित घटनाएँ जहां आईआईईएसटी छात्रों ने भाग लिया:

क्र.सं.	कार्यक्रम का शीर्षक	के द्वारा मेजबानी
1	परमाणु ऊर्जा विभाग में करियर का अवसर	BARC
2	विनिर्माण इकाइयों में सुरक्षा पर सत्र	आदित्य बिड़ला समूह
3	क्लाउड कम्प्यूटिंग	माइंडट्री
4	केस स्टडी प्रतियोगिता	मारुति सुजुकी
5	सूक्ष्मता के लिए महिलाएँ	टाटा इस्पात
6	नवप्रवर्तन चुनौती	एक्सेंचर
7	सॉफ्टवेयर विकास चुनौती	फ्लिपकार्ट
8	शिक्षण में महिलाएँ - वेबिनार	बिक्री बल
9	मशीन लर्निंग पर वेबिनार	अमेज़न
10	प्रौद्योगिकी वार्ता सत्र	सीटीएस
11	नवाचार पर प्रतियोगिता	हुंडई
12	इनोवेशन टॉक	टेक्सस उपकरण
13	जैकोथन	पब्लिसिस सैपिएंट
14	शिक्षा एवं पर्यावरण के क्षेत्र में सीएसआर विचारों पर प्रतियोगिता	सैमसंग
15	नवप्रवर्तन चुनौती	एरिक्सन
16	अनुप्रयोग। चुनौती	नायक
17	सेमिनार	गूगल इंडिया

7. 3 प्लेसमेंट सांख्यिकी

विभागवार विवरण के साथ पिछले 3 वर्षों के यूजी और पीजी प्लेसमेंट का विवरण क्रमशः तालिका 7.3.1 और तालिका 7.3.2 में प्रस्तुत किया गया है। तालिका 7.3.3 में पीजी स्तर पर स्कूलों/केंद्रों से छात्रों की नियुक्ति का विवरण दर्ज है। तालिका 7.3.4 पिछले 3 वर्षों के इंटर्नशिप/ग्रीष्मकालीन प्रशिक्षण डेटा का दस्तावेजीकरण करती है।

तालिका 7.3.1: यूजी प्लेसमेंट

	विभाग	सीएसटी	ईटीसीई	ईई	आईटी	एमई	सीई	एमईटी	एमआईएन	एई एवं [illegible]	वास्तुकला	कुल
2022-2023 2023 पासआउट बैच (31.03.23 तक)	अनेक प्रस्तावों सहित प्रस्तावों की कुल संख्या	101	56	92	100	87	84	44	45	18	3	630
2021-2022 2022 पास आउट बैच		104	59	87	110	77	101	42	30	21	4	635
2020-2021 2021 पासआउट बैच		87	72	83	94	58	70	20	23	9	0	516

तालिका 7.3.2: पीजी प्लेसमेंट (एमटेक और दोहरी डिग्री)

	विभाग	सीएसटी	ईटीसीई	ईई	आईआईई	एमई	सीई	[illegible]	एमआईए	एई एवं भौतिक	रसायन	गणित	पृथ्वी	कुल
2022-2023 2023 पासआउट बैच (31.03.2023 तक)	अनेक प्रस्तावों सहित प्रस्तावों की कुल संख्या	6	9	16	8	8	21	0	0	2	0	1	4	4	79
2021-2022 2022 पासआउट बैच		15	19	8	18	11	5	6	0	3	1	0	5	0	91
2020-2021 2021 पासआउट बैच		10	15	3	9	1	2	3	2	2	0	0	0	0	47

तालिका 7.3.3: पीजी प्लेसमेंट (स्कूल/केंद्र)

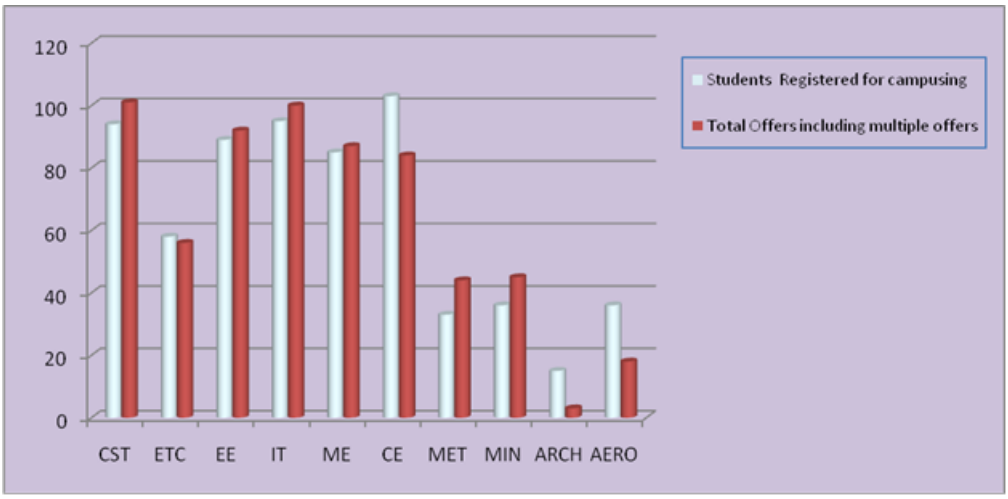
	विभाग/पाठ्यक्रम	जैव चिकित्सा	वीएलएसआई	पदार्थ विज्ञान	मेकाट्रोनिक्स	सुरक्षा स्वास्थ्य	आराम	एमबीए	एफपीएनएस	कुल
2022-2023 2023 पासआउट बैच (31.03.23 तक)	अनेक प्रस्तावों सहित प्रस्तावों की कुल संख्या	9	10	2	6	0	2	3	8	40
2021-2022 2022 पासआउट बैच		2	12	3	15	1	6	3	3	45
2020-2021 2021 पासआउट बैच		0	7	0	1	1	0	2	1	12

तालिका 7.3.4: अवकाश प्रशिक्षण/इंटर्नशिप

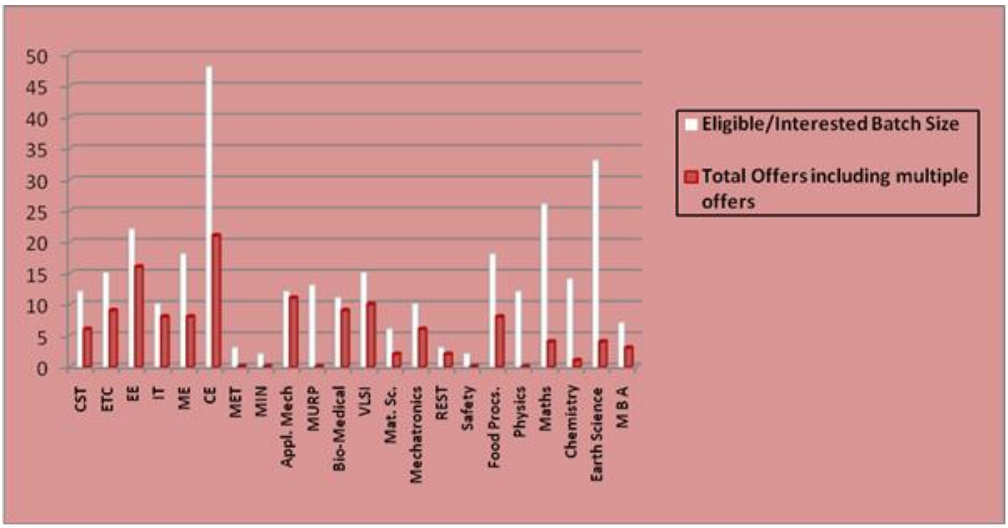
वर्ष	इंटर्नशिप/प्रशिक्षण	
2022-2023 (ग्रीष्मकालीन अवकाश 2022)	कंपनियों/ संगठनों की संख्या इंटर्नशिप की पेशकश	40+
2021-2022 (ग्रीष्मकालीन अवकाश 2021)		34+
2020-2021		30+

छात्रों की व्यक्तिगत पहल के माध्यम से आयोजित विभिन्न उद्योगों और शैक्षणिक संस्थानों में इंटर्नशिप शामिल नहीं है ।

आंकड़े 7.3.1 और **7.3.2** 2023 पास-आउट बैच के छात्रों को पूर्णकालिक रोजगार (एफटीई) के लिए किए गए कुल प्रस्तावों की स्थिति दर्शाते हैं, साथ ही यूजी और पीजी पाठ्यक्रम से योग्य/इच्छुक छात्रों की कुल संख्या।



चित्र 7.3.1: योग्य यूजी बैच आकार बनाम संस्थागत प्लेसमेंट प्रक्रिया के माध्यम से किए गए कुल प्रस्ताव 2023 पास-आउट बैच के लिए (31.03.2023 तक)



चित्र 7.3.2 योग्य पीजी बैच आकार बनाम संस्थागत प्लेसमेंट प्रक्रिया के माध्यम से किए गए कुल प्रस्ताव 2023 पास-आउट बैच के लिए (31.03.2023 तक)

7. 4 नियोक्ताओं

विभिन्न नियोक्ताओं ने, जैसा कि **तालिका 7.4** में बताया गया है, अपनी ऑन/ऑफ कैंपस चयन प्रक्रियाओं के माध्यम से 2023 पास-आउट बैच के आईआईईएसटी छात्रों को अलग-अलग प्रोफाइल में नियुक्त किया है।

तालिका 7.4: 2023 पास-आउट बैच के नियोक्ताओं (31 मार्च, 2023 तक)

नियोक्ताओं	नियोक्ताओं
आकाश बायजूस	एरिक्सन इंडिया ग्लोबल सर्विसेज
एक्सेंचर	ईएक्सएल सर्विसेज प्रा. लिमिटेड
अदानी ग्रुप	फर्मिऑनआईसी डिज़ाइन प्रा. लिमिटेड
आदित्य बिड़ला समूह	गेनवेल कमोसेल्स प्रा. लिमिटेड
एडपुशअप सॉफ्टवेयर प्रा. लिमिटेड	वस्तु एवं सेवा कर नेटवर्क
एफकॉन्स इंफ्रास्ट्रक्चर लिमिटेड	गूगल इंडिया
एलियंस समूह	ग्रैपस
एल्सटॉम इंडिया लिमिटेड	अपराध मुक्त इंडस्ट्रीज लिमिटेड (आरपीएसजी एफएमसीजी)
अमेज़न विकास केंद्र भारत	गुंजन ऐप स्टूडियो एंड सॉल्यूशंस एलएलपी
आर्सेलर मित्तल डिजाइन एंड इंजीनियरिंग सेंटर (पी) लिमिटेड	हल्दिया पेट्रोकेमिकल्स लिमिटेड
अवानसियस टेक्नोलॉजीज प्रा. लिमिटेड	हिंद रेक्टीफायर्स लिमिटेड
बजाज ऑटो	हिंदुस्तान यूनिलीवर लिमिटेड
बंधन बैंक लिमिटेड	हिंदुस्तान कंस्ट्रक्शन्स कंपनी लिमिटेड
बॉश ग्लोबल सॉफ्टवेयर टेक्नोलॉजीज प्रा. लिमिटेड	हिताची एनर्जी इंडिया लिमिटेड
कैबिनेट सचिवालय, सरकार। भारत की	एचएसबीसी इंडिया
कैम्बियम नेटवर्क	हुंडई मोटर इंडिया लिमिटेड
कैटरपिलर इंक.	आईबीएम इंडिया
सीएट लिमिटेड	इंक्चर
सेंचुरी प्लाईबोर्ड्स इंडिया लिमिटेड	इंजीनियरिंग एवं प्रबंधन संस्थान
सीईएससी लिमिटेड	इंटरनेशनल कम्बशन (इंडिया) लिमिटेड
चब लिमिटेड	आईटीडी सीमेंटेशन इंडिया लिमिटेड
सिरेल सिस्टम्स प्रा. लिमिटेड	इटोबुज़ टेक्नोलॉजीज
जानकार	आईट्रोन
डेमलर ट्रक इनोवेशन इंडिया प्रा. लिमिटेड	याकूब
डालमिया सीमेंट भारत लिमिटेड	जिंदल स्टेनलेस लिमिटेड
डीसीपीएल	जियो प्लेटफॉर्म्स लिमिटेड
देउत्शे बैंक	जेके टेक
डिजिट इन्फोटेक प्रा. लिमिटेड	जेएसडब्ल्यू समूह
DXCorr हार्डवेयर टेक्नोलॉजीज प्रा. लिमिटेड	कोटक महिंद्रा लाइफ इंश्योरेंस
डायनेमिक डिजिटल टेक्नोलॉजी (मोटोरोला सॉल्यूशंस)	किंड्रिल ग्लोबल टेक्नोलॉजी सर्विसेज
एल एंड टी लिमिटेड	समकॉन इंफ्रा वेंचर्स लिमिटेड
एल एंड टी इंफ्रास्ट्रक्चर इंजीनियरिंग लिमिटेड	स्वया रोबोटिक्स प्रा. लिमिटेड
लेटेंट व्यू एनालिटिक्स प्रा. लिमिटेड	सिनोप्सिस इंडिया प्रा. लिमिटेड
लेक्समार्क इंटरनेशनल	सिस्ट्रा इंडिया
मारुति सुजुकी इंडिया लिमिटेड	टाटा स्टील लिमिटेड
मैक्सफ़्लो पंखे विनिर्माण	टाटा कंसल्टिंग इंजीनियर्स लिमिटेड

नियोक्ताओं	नियोक्ताओं
एमसीपीआई प्रा. लिमिटेड	टाटा मेटालिक्स
मेकॉन लिमिटेड	टाटा पावर लिमिटेड
मीडिया.नेट	टाटा स्टील लॉन्ग प्रोडक्ट्स लिमिटेड
मेरठ इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी	टाटा स्टील यूआईएसएल
मेरिलिटिक्स प्रा. लिमिटेड	टाटा कंसल्टिंग सर्विसेज
माइक्रोसॉफ्ट आईडीसी	टेगा इंडस्ट्रीज लिमिटेड
माइंडट्री	टेक्सस उपकरण
नेटवेस्ट ग्रुप	उबेर
ओरेकल कॉर्पोरेशन	वेदांता लिमिटेड
पापरी बिजनेस टेक्नोलॉजीज (इंडिया) प्रा. लिमिटेड	वेरिटास टेक्नोलॉजीज एलएलसी
भौतिकी वाला	विक्रम सोलर प्रा. लिमिटेड
पोलस्टार सॉल्यूशन एंड सर्विसेज इंडिया प्रा. लिमिटेड	विज़न ग्रुप रिटेल टेक्नोलॉजीज प्रा. लिमिटेड
प्राइमटल्स टेक्नोलॉजीज इंडिया प्राइवेट लिमिटेड ।	वोल्वो ग्रुप इंडिया प्रा. लिमिटेड
प्रोटिविटी इंडिया लिमिटेड	वेल्स फ़ार्गो ईजीएस इंडिया प्रा. लिमिटेड
पीडब्ल्यूसी	विलिस टॉवर वॉटसन ग्रुप (एक्लेरिस)
री-सस्टेनेबिलिटी लिमिटेड	वर्ली इंडिया प्रा. लिमिटेड
एसए इंफ्रास्ट्रक्चर कंसल्टेंट्स प्रा. लिमिटेड	डब्ल्यूपीआईएल लिमिटेड
सेंट-गोबेन भारत	डब्ल्यूएसपी
सैमसंग रिसर्च इंस्टीट्यूट (दिल्ली)	एक्सप्लोरर कंसल्टेंसी प्रा. लिमिटेड
सैमसंग रिसर्च इंस्टीट्यूट (नोएडा)	ज़िफो आर एंड डी
शापूरजी पालोनजी एंड कंपनी लिमिटेड	जेडएस एसोसिएट्स प्रा. लिमिटेड
सीमेंस मेंटर ग्राफिक्स	एसएमएस इंडिया प्रा. लिमिटेड
सिग्नलचिप इनोवेशन प्रा. लिमिटेड	

7.5 अवकाशकालीन प्रशिक्षण या ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप

को प्रतिष्ठित औद्योगिक / शैक्षणिक संस्थानों में अवकाश प्रशिक्षण (वीटी) या ग्रीष्मकालीन इंटर्नशिप कार्यक्रम का अवसर भी मिला - जिनमें से कुछ प्री-प्लेसमेंट ऑफर के लिए भी परिपक्व हो रहे हैं। हालाँकि, यह उल्लेख किया जा सकता है कि, कोविड-19 महामारी से उत्पन्न लॉक-डाउन के कारण, 2021 की गर्मियों की छुट्टियों के दौरान ऐसी कई इंटर्नशिप, विशेष रूप से भौतिक मोड में, प्रभावित हुईं। उनमें से कुछ ग्रीष्मकालीन छुट्टियों 2021 के दौरान इंटर्नशिप का सफलतापूर्वक संचालन कर सकीं। नीचे **तालिका 7.5** में सूचीबद्ध हैं :

तालिका 7.5: कुछ संगठन जहां छात्रों ने अध्ययन किया था ग्रीष्म-2022 के दौरान उनकी इंटर्नशिप

संगठनों का नाम	संगठनों का नाम
एनटीपीसी (मेजिया थर्मलपावर स्टेशन, बांकुरा)	जीआरएससी
डीआरडीओ, बेंगलुरु	ब्रिज एंड रूफ लिमिटेड
गूगल इंडिया	सेमिलैक
बिक्री बल	आईओसीएल
टेक्सास इंस्ट्रूमेंट्स इंडिया प्रा. लिमिटेड	राष्ट्रीय इस्पात निगम लिमिटेड
वेल्स फारगो	आईएसएम धनबाद
डॉयचे बैंक इंडिया	डीसीपीएल लिमिटेड

माइक्रोसॉफ्ट आईडीसी	एनरस्टैट सॉल्यूशंस प्रा. लिमिटेड
टाटा स्टील लिमिटेड	केपीएमजी
प्राइसवाटर हाउस कूपर्स	सुभाश्री प्रोजेक्ट्स
नेटवेस्ट ग्रुप	डब्ल्यूबीएसईटीसीएल
एक्सेंचर	स्वचालित ऊर्जा नियामक बोर्ड
प्लेसविट	एपीजेनको
सीईएससी लिमिटेड	वीईसीसी
टीसीएस रिसर्च एंड इनोवेशन	भेल
प्राइमेटल्स टेक्नोलॉजीज इंडिया प्रा. लिमिटेड	टाटा हिताची
टाटा प्रोजेक्ट्स	मेकॉन लिमिटेड
पोसोको	भारत डायनामिक्स लिमिटेड
रेलटेल निगम . भारत की	डीवीसी
ओएनजीसी	हुंडई
बंगाल टूल्स लिमिटेड	रेन सॉफ्ट ग्लोबल सॉफ्टवेयर

08 संकाय नियुक्ति

8.1 नियमित संकाय नियुक्ति की स्थिति

20 (बीस) शैक्षणिक अनुभाग में संकाय पदों की नियुक्ति के लिए चयन प्रक्रिया रोलिंग विज्ञापन (**सं. जेयू/आरओ/19/57, दिनांक: 11.06.2019** और **बाद की अधिसूचना**) के अनुसार शुरू की गई थी। आवेदन प्राप्त करने की अंतिम तिथि (7 मार्च, 2022) तक प्राप्त आवेदनों की कुल संख्या 1587 है , जिनमें से 465 उम्मीदवारों को शॉर्टलिस्ट किया गया और साक्षात्कार के लिए बुलाया गया। 19 (उन्नीस) शैक्षणिक अनुभाग के लिए चयन समिति की बैठकें 22 अगस्त, 2022 से 20 जनवरी, 2023 तक आयोजित की गईं।

8.2 बैकलॉग आरक्षित रिक्तियों के खिलाफ संकाय नियुक्ति के लिए विशेष अभियान (विज्ञापन संख्या आरओ/एसई/21/12, दिनांक: 22.09.2021)

बैकलॉग विज्ञापन के खिलाफ प्राप्त आवेदनों की कुल संख्या 510 है, जिसमें से 215 उम्मीदवारों को शॉर्टलिस्ट किया गया और साक्षात्कार के लिए बुलाया गया। 19 (उन्नीस) शैक्षणिक अनुभाग के लिए चयन समिति की बैठकें 22 अगस्त, 2022 से 20 जनवरी, 2023 तक आयोजित की गईं।

09 शैक्षणिक योगदान

9. शैक्षणिक योगदान

9.1 जर्नल प्रकाशन

अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी विभाग (एई एवं एएम)

1. जी. रॉय, ए.के. भोई और एस. भौमिक, "ऊर्जा, शक्ति और एन्ट्रॉपी का उपयोग करके एमआई-आधारित ईईजी सिग्नल वर्गीकरण के लिए एक तुलनात्मक दृष्टिकोण ", बायोमेडिकल इंजीनियरिंग (आईआरबीएम) में नवाचार और अनुसंधान, एल्सेवियर, खंड 43, पीपी.434- 446, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.5]
2. एस. गुच्छैत और पी. कुमार, "विभिन्न परिस्थितियों में गर्म सतहों के साथ तरल बूंदों के बीच बातचीत का प्रायोगिक और संख्यात्मक अध्ययन", एशिया-पैसिफ़िक जर्नल ऑफ़ केमिकल इंजीनियरिंग, खंड 18, पी.ई 2876, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.8]
3. जी. रॉय, एके भोई, एस. दास और सुभासिस भौमिक, "निचले अंग एक्सोस्केलेटन को ट्रिगर करने के लिए ईईजी मोटर इमेजरी सिग्नल का क्रॉस-सहसंबद्ध वर्णक्रमीय एन्ट्रॉपी-आधारित वर्गीकरण ", सिग्नल, छवि और वीडियो प्रोसेसिंग , स्प्रिंगर, खंड 16, पीपी.1831-1839, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.3]
4. गणेश रॉय और सुभासिस भौमिक, "निचले अंग सहायक उपकरण को नियंत्रित करने के लिए चैनलों के न्यूनतम सेट का उपयोग करके एमआई ईईजी सिग्नल का वर्गीकरण ", जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज बी, स्प्रिंगर इंडिया, पीपी.1-7, 2022
5. गणेश रॉय, दिनेश भाटिया और सुभासिस भौमिक, "निचले अंग सहायक उपकरणों के लिए मानव चाल टॉर्क का मापन, भविष्यवाणी और सत्यापन ", जर्नल ऑफ मैकेनिक्स इन मेडिसिन एंड बायोलॉजी, वर्ल्ड साइंटिफिक पब्लिशिंग कंपनी, खंड 22, पी.2250053, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.8]
6. प्रशांत कुमार, रीमा शर्मा और सुभासिस भौमिक, "भूजल भेद्यता मूल्यांकन के लिए DRASTIC मॉडल के वजन और रेटिंग के अनुकूलन में प्रयुक्त एमसीडीए तकनीक", डेटा विज्ञान और प्रबंधन , एल्सेवियर, खंड 5, पीपी.28-41, 2022
7. रीमा शर्मा , प्रशांत कुमार , सुभासिस भौमिक और प्रवीण ठाकुर , "बहु-मानदंड निर्णय विश्लेषण तकनीकों का उपयोग करके DRASTIC मॉडल मापदंडों के वजन और रेटिंग का अनुकूलन", अरेबियन जर्नल ऑफ जियोसाइंसेज , खंड 15, 2022
8. के. भौमिक, एन. खुटिया, एम. तारफौई, एम. जाना, के. दास, टी. रॉय, ए. बंद्योपाध्याय और ए. रॉय चौधरी, "एपॉक्सी/कार्बन फाइबर के प्रगतिशील नुकसान पर मल्टीवॉल्ड कार्बन नैनोट्यूब (एमडब्ल्यूसीएनटी) का प्रभाव" रीइन्फोर्स्ड स्ट्रक्चरल कंपोजिट", पॉलिमर कंपोजिट, खंड 43, पीपी.7751-7772, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.2]
9. के. भौमिक, टी. मुखोपाध्याय, एम. तारफौई, एन. खुटिया, ए. रॉय चौधरी और के. लाफडी, "विभिन्न विफलता मानदंडों का उपयोग करके एमडब्ल्यूसीएनटी प्रबलित कार्बन/एपॉक्सी कंपोजिट की क्षति मॉडलिंग : एक तुलनात्मक अध्ययन", एप्लाइड फिजिक्स ए, खंड 128, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.7]
10. के. भौमिक, एन. खुटिया, एम. तारफौई, ए. बसु, एस. अख्तर, एस. डे और ए. रॉय चौधरी, "नैनोकम्पोजिट के लोचदार मापांक पर सीएनटी दोषों का प्रभाव: मल्टीस्केल सिमुलेशन", जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग और प्रदर्शन, खंड 32, पी.2356-2369, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.3]
11. संतोष कुमार सिंह और कौस्तुव देबनाथ, "मुक्त सतह प्रवाह में नियमित तरंग और अशांत वर्तमान इंटरैक्शन", जर्नल ऑफ ओशन इंजीनियरिंग एंड मरीन एनर्जी, स्प्रिंगर, खंड 8, पीपी.153-162, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.9]
12. जयंत शौंदा, कृष्णेंदु बर्मन, सयाहन्या रॉय और कौस्तुव देबनाथ, "गोलार्धीय खुरदरेपन के नियमित सरणियों पर स्थानिक-औसत अशांति सांख्यिकी", जर्नल ऑफ़ द ब्राज़ीलियन सोसाइटी ऑफ़ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, खंड 44, पी.110, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.2]
13. सुनील हांसदा, विकास कुमार दास और कौस्तुव देबनाथ, "तरंग धारा संयुक्त प्रवाह के प्रभाव के तहत प्रगतिशील क्षरण सीमा पर अशांति संरचना का अस्थायी मॉड्यूलेशन", पर्यावरण द्रव यांत्रिकी, स्प्रिंगर, खंड 22, पीपी.683-713, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.2]
14. विकास कुमार दास, कौस्तुव देबनाथ और बेली शिवकुमार, "क्या अशांति एक जलोढ़ नदी तट के गतिशील अंडरकट के भीतर भग्न संरचना दिखाती है", कैओस, सोलिटन्स और फ्रैक्टल्स, खंड 157, पी.111998, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.9]
15. सयान्या रॉय, विकास कुमार दास और कृष्णेंदु बर्मन, "बुद्धदेब मंडल और कौस्तुव देबनाथ, यादृच्छिक वेग क्षेत्र के कारण नदी तट की गहराई में वृद्धि की युग्मित गतिशीलता", पर्यावरण इंजीनियरिंग और प्रबंधन जर्नल (ईईएमजे), खंड 21, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.858]

16. दीपनील दत्ता, अनुभव दासगुप्ता, प्रिंस राज लॉरेंस राज और देबनाथ, कौस्तुव, "फ्लुइडिक ऑन-डिमांड विंगलेट के साथ कम पहलू अनुपात विंग की ड्रैग रिडक्शन और टर्बुलेंट विशेषताएँ", एसएई इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एयरोस्पेस, खंड 16, पीपी.39-55, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.4]
17. सुसांता चौधरी, मनीष पांडे और कौस्तुव देबनाथ और ग्यूसेप ओलिवेटो, "मिट्टी-रेत मिश्रित एकजुट बेड में गोलाकार सिलेंडरों के आसपास संतुलन परिमार्जन मात्रा पर एक तुलनात्मक अध्ययन, रेत के थ्रेशोल्ड वेग के करीब- एक प्रयोगात्मक दृष्टिकोण", जल आपूर्ति, आईडब्ल्यूए प्रकाशन, खंड 22, पी.6777-6791, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.7]
18. सुभादीप सरकार, कौस्तुव देबनाथ और संतोष कुमार सिंह, "शुद्ध तरंग के कारण पैच और गैर-पैच क्षेत्र पर बिस्तर प्रवाह विशेषताओं के पास", जहाज और अपतटीय संरचनाएं, टेलर और फ्रांसिस, पीपी.1266-1274, 2022
19. विकास कुमार दास, कौस्तुव देबनाथ और बेली शिवकुमार, "एक क्षीण एकजुट नदी तट की अशांत विशेषताओं के विकास पर", स्टोकेस्टिक पर्यावरण अनुसंधान और जोखिम मूल्यांकन, स्प्रिंगर, खंड 37, पीपी.1371-1393, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.2]
20. मानस कुमार भुक्ता, संतोष कुमार सिंह, कौस्तुव देबनाथ और स्नेहमोय मजूमदार, "शॉवर के रूप में लंबवत रखे गए अशांत मल्टीजेट्स द्वारा एक क्यूबिकल बाधा के पीछे रीसर्क्युलेशन ज़ोन का मॉड्यूलेशन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फ्लुइड मैकेनिक्स रिसर्च, खंड 50, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.1]
21. पंकज कुमार रौशन, संतोष कुमार सिंह और कौस्तुव देबनाथ, "टर्बुलेंट अनिसोट्रॉपी और मल्टीपल शेप्ड स्ट्रक्चर पर लंबाई पैमाने में भिन्नता", जर्नल ऑफ ऑफशोर मैकेनिक्स एंड आर्कटिक इंजीनियरिंग, अमेरिकन सोसाइटी ऑफ मैकेनिकल इंजीनियर्स, खंड 145, पीपी.61901, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.6]
22. सुनील हंसदा, कौस्तुव देबनाथ और देबाशीष पाल, "तरंग-वर्तमान संयुक्त प्रवाह के लिए साइड दीवार सीमा परत की अशांत संरचना पर डी-प्रकार रिब खुरदरापन का प्रभाव", मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग एम: इंजीनियरिंग के जर्नल समुद्री पर्यावरण, सेज प्रकाशन सेज यूके: लंदन, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.8]
23. के. कलिता, एस. पाल, एस. हलधर और एस. चक्रवर्ती, "बहुउद्देश्यीय प्रक्रिया पैरामीटर अनुकूलन के लिए एक हाइब्रिड TOPSIS-PR-GWO दृष्टिकोण", स्थिरता के लिए प्रक्रिया एकीकरण और अनुकूलन, खंड 6, पी.1011-1026, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.4]
24. सी. बोस, एस. पाल और एस. हलधर, "समान रूप से वितरित भार ले जाने वाले कटआउट के साथ समग्र प्लेट का झुकाव विश्लेषण", जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज सी, खंड 104, पी.55-67, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.47]
25. के. जाना, एस. पाल और एस. हलधर, "आयताकार कटआउट के साथ बिजली कानून कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत सामग्री प्लेटों का मॉडल विश्लेषण", संरचनाओं और मशीनों के यांत्रिकी आधारित डिजाइन, पीपी.1-29, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.364]
26. एस. पाल, के. कलिता और एस. हलधर, "संकेंद्रित और वितरित द्रव्यमान ले जाने वाले कटआउट और टूटे हुए कोनों के साथ लेमिनेटेड शेल पैनलों का गतिशील विश्लेषण", संरचनाओं और मशीनों के यांत्रिकी आधारित डिजाइन, पीपी.1-28, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.364]
27. ए. मोंडल, एस. चटर्जी, ए. मैकडॉनल्ड तारियांग, एल. प्रिंस राज और के. देबनाथ, "ऑन-डिमांड फ्लुइडिक विंगलेट वायुगतिकीय प्रदर्शन और कम पहलू अनुपात विंग के अशांत लक्षण वर्णन की संख्यात्मक जांच", विमान और अंतरिक्ष यान विज्ञान में प्रगति, खंड 10, पी.107-125, 202,
28. पीएम मोहम्मद, अबूबकर सिद्दीकी और एल. प्रिंस राज, "एक बहु-तत्व एयरफ़ॉइल के वायुगतिकीय प्रदर्शन पर ज्यामितीय मापदंडों का संवेदनशीलता विश्लेषण", एयरोस्पेस विज्ञान और प्रौद्योगिकी, खंड 132, पी.108074, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.6]
29. एस्माईल एस्माएलिफ़र, एल. प्रिंस राज और आरएस म्योंग, "एक एकीकृत ढांचे में चरण परिवर्तन और रनबैक पानी के एक अस्थिर फॉर्मूलेशन का उपयोग करके विमान इलेक्ट्रोथर्मल डी-आइसिंग का कम्प्यूटेशनल सिमुलेशन", एयरोस्पेस साइंस एंड टेक्नोलॉजी, खंड 130, पृष्ठ.107936, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.6]
30. दीपनील दत्ता, अनुभव दासगुप्ता, एल. प्रिंस राज और कौस्तुव देबनाथ, "फ्लुइडिक ऑन-डिमांड विंगलेट के साथ कम पहलू अनुपात विंग के ड्रैग रिडक्शन और टर्बुलेंट कैरेक्टरिस्टिक्स", एसएई इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एयरोस्पेस, खंड 16, पीपी.39-55, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.4]
31. अनिकेत चक्रवर्ती, रोहित साहू, आशुतोष कुमार, एचएन बार, लियोनहार्ड हित्ज़लर और निलॉय खुटिया, "एलबी-पीबीएफ AlSi10Mg में फ्रैक्चर कठोरता और दरार प्रसार का परिमित तत्व मूल्यांकन, कॉन्टिनम मैकेनिक्स और थर्मोडायनामिक्स, स्प्रिंगर, खंड 35, पीपी.677-697, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.6]
32. अनिकेत चक्रवर्ती, प्रीतम चक्रवर्ती, रूपम जैन, विवेक क्र. साहू, एनपी गुराओ, एचएन बार और निलॉय खुटिया, "एडिटिवली निर्मित AlSi10Mg के विरूपण व्यवहार पर स्कैनिंग और बिल्डिंग रणनीतियों का प्रभाव: CPFEM और परिमित तत्व अध्ययन", मेटल्स एंड मटेरियल्स इंटरनेशनल, स्प्रिंगर, खंड 29, पीपी.2978-3008, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.0]

33. एसके बसंतिया, एमडी अबू बक्कर, ए. भट्टाचार्य, डी. दास और एन. खुटिया, "मल्टी-स्केल परिमित तत्व विधियों के आधार पर कम चक्र थकान के तहत दोहरे चरण स्टील्स की मैक्रो- और सूक्ष्म प्रतिक्रियाओं की भविष्यवाणी", जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग और प्रदर्शन, स्प्रिंगर, खंड 32, पीपी.3298-3321, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.3]
34. कृष्णेंदु भौमिक और निलॉय खुटिया, मुस्तफा तारफौई, अयान बसु, शमीम अख्तर, स्वाति डे और अमित रॉय चौधरी, "नैनोकम्पोजिट के इलास्टिक मापांक पर कार्बन नैनोट्यूब दोषों का प्रभाव: मल्टीस्केल सिमुलेशन", जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, स्प्रिंगर, खंड 32, पीपी.2356-2369, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.2]
35. के. भौमिक, एन. खुटिया, एम. तारफौई, एम. जाना, के. दास, टी. रॉय, ए. बंद्योपाध्याय और ए. रॉय चौधरी, "एपॉक्सी/कार्बन फाइबर प्रबलित संरचनात्मक समग्र की प्रगतिशील क्षति पर मल्टीवॉल्ड कार्बन नैनोट्यूब का प्रभाव", पॉलिमर कंपोजिट्स, विली, खंड 43, पीपी.7751-7772, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.2]
36. के. भौमिक, टी. मुखोपाध्याय, एम. तारफौई, एन. खुटिया, ए. रॉय चौधरी और के. लाफडी, "विभिन्न विफलता मानदंडों का उपयोग करके एमडब्ल्यूसीएनटी प्रबलित कार्बन/एपॉक्सी कंपोजिट की क्षति मॉडलिंग : एक तुलनात्मक अध्ययन", एप्लाइड फिजिक्स ए, खंड 128, पी.549-571, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.7]
37. के. भौमिक, एसके बसंतिया, टी. रॉय, ए. बंद्योपाध्याय, एन. खुटिया और ए. रॉय चौधरी, "एमडब्ल्यूसीएनटी प्रबलित एपॉक्सी नैनोकम्पोजिट्स के यांत्रिक गुण: प्रयोगात्मक, माइक्रोमैकेनिकल और संख्यात्मक अध्ययन", जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया) : सीरीज़ डी, खंड 103, पीपी.575-586, 2022
38. ए. सैंट्रा और आर. रॉय, "आगे की दिशा और फ़्लिंग-स्टेप के साथ द्वि-दिशात्मक निकट-दोष गतियों के तहत पुल के खंभों के अवशिष्ट विरूपण का आकलन", भूकंप इंजीनियरिंग के बुलेटिन, स्प्रिंगर, खंड 21, पीपी.3673-3718 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.7]
39. ए. आचार्य और आर. रॉय, (2023)। "यूनिडायरेक्शनल विश्लेषण के अनुसार द्विदिश उत्तेजना के लिए भूकंपीय प्रतिक्रिया का अनुमान: एसडीओएफ सिस्टम का उपयोग करके फ़्लिंग-स्टेप के साथ गति के लिए एक पुनर्मूल्यांकन", मृदा गतिशीलता और भूकंप इंजीनियरिंग, एल्सेवियर, खंड 164, पी.107563 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4]
40. आर. रॉय, ए. अचर्ज्य, ए. रॉय, ए. संत्रा और जी. भट्टाचार्य, "रिस्पॉन्स ऑफ स्ट्रक्चर्स टू बाईडायरेक्शनल सीस्मिक लोडिंग: रिसर्च प्रोग्रेस एंड फ्यूचर डायरेक्शंस", जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग, एएससीई, खंड 148, पी.03122002, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.1]
41. सी. प्रधान, ए. बनर्जी और आर. रॉय, "मुक्त-खड़े कठोर ब्लॉकों के लिए एक 3डी मॉडल का विकास और आधार उत्तेजना के तहत इसका व्यवहार", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ नॉन-लीनियर मैकेनिक्स, एल्सेवियर, खंड 142, पृष्ठ.103992 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.2]
42. सुभादीप सरकार, सयाहन्या रॉय, कृष्णेंदु बर्मन, विकास के दास, कौस्तुव देबनाथ, नियमित तरंग के तहत तरंग निर्माण के यांत्रिकी पर अशांति प्रभाव, जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, खंड 131, पी.126, 2022
43. संतोष कुमार सिंह, विकास दास, सुशांत चौधरी, कौस्तुव देबनाथ, "चैनल संकुचन के भीतर माध्य प्रवाह और अशांति विशेषताओं की स्थानिक भिन्नता-एक प्रयोगात्मक दृष्टिकोण", आईएसएच जर्नल ऑफ हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग, 2022

वास्तुकला एवं योजना विभाग

1. ए. मोहंता और एस. दास, "ऊर्जा और रखरखाव पर विचार करते हुए ग्रीन बिल्डिंग लिफाफा डिजाइन के प्रारंभिक चरण के लिए निर्णय समर्थन प्रणाली", आर्किटेक्चरल इंजीनियरिंग और डिजाइन प्रबंधन, खंड 19, पीपी.163-182, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.856]
2. ए. मोहंता और एस. दास, "गर्म-आर्द्र जलवायु में ग्रीन बिल्डिंग लिफाफे की रखरखाव प्रदर्शन भविष्यवाणी", जर्नल ऑफ परफॉर्मेंस ऑफ कंस्ट्रक्टेड फैसिलिटीज (एएससीई), खंड 36, पीपी.04022013-1–04022013-13, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.573]
2. आर. पाल, एस. रॉय, बी. ठाकुर, "पारंपरिक गैर-इंजीनियर्ड और इंजीनियर्ड आवासीय भवनों के लिए ऊर्जा दक्षता का आकलन- उत्तर-पूर्वी भारत के लिए एक मामला", सामग्री आज: कार्यवाही, खंड 61, पीपी.440-451, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.59]
3. टी. चटर्जी, जी. गोट्ज़, पी. हैरिसन, आर. मूर, एस. रॉय, "गति में क्षमता: भारत और दक्षिण अफ्रीका में तुलनात्मक कोविड-19 शासन", क्षेत्र, राजनीति, शासन, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.025]

रसायन विज्ञान विभाग

1. आर. मजूमदार, एस. डे, डी. जाना, बी.के. घोराई, "दाता-स्वीकर्ता सायनोस्टिलबीन आधारित नैनो-एआईईजेन्स : संश्लेषण और गुण", रसायन विज्ञान में परिणाम, एल्सेवियर, खंड 5, पी.100856, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.37]

2. एस. घोष, डी. लाहा, पी. हाजरा, डी. सारिकेट, डी. रे, एस. बदुरी, एचएस साहू, सी. भट्टाचार्य, "सौर सहायता प्राप्त जल विभाजन के लिए संभावित उम्मीदवारों के रूप में ट्रांज़िशन मेटल इनकॉर्पोरेटेड बिस्मथ-आधारित ऑक्साइड सेमीकंडक्टर का विकास एप्लीकेशन", केमइलेक्ट्रोकेम, खंड 10, पीपी.1-16, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.782]
3. एन. पैन, एस. घोष, एम.डी. एन. हसन, एस.ए. अहमद, ए. चटर्जी, जे. पटवारी, सी. भट्टाचार्य, जे. क़ुर्बान, ए. एस खदर, एस.के. पाल, "प्लास्मोन-युग्मित दाता-स्वीकर्ता प्रकार कार्बनिक सेंसिटाइज़र-उन्नत फोटोवोल्टिक गतिविधि के लिए आधारित फोटोएनोड्स: अल्ट्राफास्ट डायनामिकल स्टडी से मुख्य जानकारी", ऊर्जा और ईंधन, खंड 36, पी.9272-9281, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.654]
4. एसके टी. अहमद, एस. बदुरी, पी. चक्रवर्ती, डी. बनर्जी, ए. बसाक, सी. भट्टाचार्य, ए. मोंडल, "पीडी क्वांटम डॉट ने गैल्वेनिकली संश्लेषित एसबी $_2$ के फोटोकैटलिटिक, इलेक्ट्रोकैटलिटिक, फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल और थर्मोइलेक्ट्रिक प्रदर्शन में परिवर्तन प्रेरित किया। से $_3$ थिन फिल्म्स", जर्नल ऑफ फिजिक्स एंड केमिस्ट्री ऑफ सॉलिड्स, खंड 178, पी.111333, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.383]
5. डी. सारिकेट, ए. मैती, एस. कुंडू, सी. भट्टाचार्य, "फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल जल ऑक्सीकरण के लिए जीसी $_3$ एन $_4$ /इन $_2$ ओ $_3$ सेमीकंडक्टर कंपोजिट के सीटू रासायनिक संश्लेषण", जर्नल ऑफ सॉलिड-स्टेट केमिस्ट्री, खंड 315, पी.123484, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.726]
6. मौमी मंडल, उदय नारायण गुरिया, सत्यजीत हलदर, अनिर्बान कारक, दीपांजन बनिक, कुलदीप जना, अरिक कर और अजीत कुमार महापात्रा, "हाइपोक्लोराइट और नर्व-एजेंट मिमिक डीसीपी के बीच भेदभाव के लिए एक दोहरे चैनल केमोडोसिमेट्रिक सेंसर: मानव स्तन कैंसर कोशिकाओं पर अनुप्रयोग", संगठन। बायोमोल । रसायन. खंड 20, पीपी.4803-4814, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.89]
7. अन्वेषा मैती, सैकत कुमार मन्ना, सत्यजीत हलदर, मौमी मंडल, अनिर्बान कारक, दीपांजन बानिक, कुलदीप जना और अजीत कुमार महापात्रा, "पानी और जीवित कोशिकाओं में हाइड्राज़ीन की चयनात्मक पहचान के लिए एक बेंजोथियाज़ोल-आधारित दोहरी प्रतिक्रिया साइट फ्लोरोसेंट जांच", संगठन। बायोमोल । रसायन. खंड 20, पी.4949-4963, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.89]
8. शिल्पिता बनर्जी, मौमी मंडल, सत्यजीत हलदर, अनिर्बान कारक, दीपांजन बानिक, कुलदीप जना और अजीत कुमार महापात्रा, "मानव स्तन कैंसर कोशिकाओं में वास्तविक समय के अनुप्रयोगों के साथ साइनाइड का पता लगाने के लिए एक आईसीटी-निर्देशित रतिमेट्रिक नेफ़थलीन-बेंज़ोथियाज़ोल-आधारित जांच", अनल। विधियाँ, खंड 14, पी.3209-3217, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.532]
9. अनिर्बान कारक, मौमी मंडल, सत्यजीत हलदर, शिल्पिता बनर्जी, दीपांजन बानिक, अन्वेषा मैती, कुलदीप जना और अजीत कुमार महापात्रा, "टेस्ट-स्ट्रिप, एनल का उपयोग करके मानव स्तन कैंसर कोशिकाओं में हाइड्राज़ीन का तेजी से पता लगाने के लिए एक 'टर्न-ऑन' फ्लोरोसेंट जांच पर स्विच करना। मेथड्स", खंड 14, पीपी.3652-3660, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.532]
10. अभिमन्यु जना, अभिषेक अहेर, पाउला ब्रैंडाओ, सफी शारदा, प्रदीप बेरा, उज्जवल फाडिकर, सुनील कुमार मन्ना, पुलकेश बेरा, अजीत कुमार महापात्रा, "एक ट्राइपोडल पाइरिडिल- पाइराज़ोल लिगैंड का पृथक्करण और धातु परिसर का वर्गीकरण: संश्लेषण, संरचना, डीएफटी, थर्मल स्थिरता, साइटोटॉक्सिसिटी, डीएनए क्लीवेज और आणविक डॉकिंग अध्ययन", जर्नल ऑफ़ मॉलिक्यूलर स्ट्रक्चर, खंड 1256, पृष्ठ.132479, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.841]
11. मौमी मंडल, दीपांजन बानिक, अनिर्बान करक, सैकत कुमार मन्ना और अजीत कुमार महापात्रा, "स्पाइरोपाइरन-मेरोसायनिन आधारित फोटोक्रोमिक फ्लोरोसेंट जांच: डिजाइन, संश्लेषण और अनुप्रयोग", एसीएस ओमेगा, खंड 7, पीपी.36988−37007, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.132]
12. सौविक मिश्रा, पीयूष सिंह, अजीत कुमार सिंह, लिसा रॉय, सौमेन कुइला, सुकांत डे, जयंता नंदा और अजीत कृ. महापात्रा, "पेप्टाइड-आधारित जेल नैनोफाइबर की सुपरमॉलेक्यूलर हेलिसिटी की ट्यूनिंग", जे. फिज़। रसायन. बी, खंड 126, पी.10882−10892, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.466]
13. संदीप कुमार सामंत, कालीपाड़ा मैती, सत्यजीत हलदर, उदय नारायण गुरिया, देबाशीष मंडल, कुलदीप जाना और अजीत कुमार महापात्रा", एक चिपचिपी प्रणाली में सिस्टीन का पता लगाने और कैंसर कोशिकाओं में इसके अनुप्रयोग के लिए एक 'डबल लॉक' रतिमेट्रिक फ्लोरोसेंट जांच", संगठन। बायोमोल । रसायन. खंड 21, पी.575-584, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.89]
14. अभिषेक ब्रता घोष, दीपक केआर चंदा, हेरम्बा वीएसआरएम कोप्पिसेट्टी, सौमेन सरदार, रुमेली बनर्जी, पापु बिस्वास, अभिजीत बंद्योपाध्याय, "इलेक्ट्रोकेमिकल ऑक्सीजन विकास प्रतिक्रिया के लिए पॉली (3-ब्रोमो थियोफीन) टेम्पलेट पर कोबाल्ट हाइड्रॉक्सीक्लोराइड नैनोकणों का बेहतर प्रदर्शन ", जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री, खंड 916, पी. 116365, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.5]।
15. देबोजीत घोष, रुमेली बनर्जी, गोपाल आर. भादु, समंका नारायण भादुड़ी और पापु बिस्वास, "यूरिया इलेक्ट्रो-ऑक्सीकरण के लिए एक कुशल इलेक्ट्रोकैटलिस्ट के रूप में जीसी $_3$ एन $_4$ पर समर्थित एक नैनो-संरचित निकल ट्राइथियोकार्बोनेट कॉम्प्लेक्स", मेटर। विज्ञापन, खंड 3, पी.6831-6841, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5]
16. समंका नारायण भादुड़ी, देबोजीत घोष, सौविक चटर्जी, रीमा बिस्वास, रुमेली बनर्जी, असीम भौमिक और पापु बिस्वास, "नी (II)- यूरिया ऑक्सीकरण प्रतिक्रिया के लिए उत्प्रेरक के रूप में 2, 6-डिफॉर्माइल-4-मिथाइलफेनोल से प्राप्त

पोर्फिरिन-आधारित संयुग्मित छिद्रपूर्ण बहुलक", इनॉर्ग । रसायन. खंड 61, पी.18390–18399, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.6]

17. रुमेली बनर्जी, देबोजीत घोष, समंका नारायण भादुड़ी, रीमा बिस्वास, पापु बिस्वास, "धातु मुक्त ऑर्डर वाले मेसोपोरस कार्बन का उपयोग करके क्लोरैम्फेनिकॉल का विद्युत रासायनिक पता लगाना", केमिस्ट्रीसेलेक्ट, खंड 8, पी.ई202202433, 22 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.1]
18. समंका नारायण भादुड़ी, देबोजीत घोष, स्नेहाशीष देबनाथ, रीमा बिस्वास, पाबित्रा बी. चटर्जी, पापु बिस्वास, "कॉपर (द्वितीय)-एक गैर-एंजाइमेटिक इलेक्ट्रोकेमिकल ग्लूकोज सेंसर के लिए शामिल पोर्फिरिन-आधारित छिद्रपूर्ण कार्बनिक पॉलिमर", इनॉर्ग । केम।, खंड 62, पीपी.4136–4146, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.6]
19. विश्वजीत जाना, दीपिका पान, नीरा पारशी, संतु मैती, सिद्धार्थ दास, झूमा गांगुली, "फोटोकैटलिटिक प्रदर्शन के लिए चिटोसन-आधारित नैनोकम्पोजिट की माइक्रोएन्कैप्सुलेशन और प्रतिदीप्ति प्रभावकारिता की अंतर्दृष्टि", सामग्री रसायन विज्ञान और भौतिकी, एल्स्वियर, खंड 282, पी.125982, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.6]
20. विश्वजीत जाना, दीपिका पान, अरोनी चटर्जी, नीरा पारशी, शुभंकर घोराई, नीलांजन चक्रवर्ती, झूमा गांगुली, "सेल इमेजिंग अनुप्रयोगों के लिए हाइड्राज़िन-प्रेरित प्रतिदीप्ति के साथ चिटोसन@4, 6-डायहाइड्रॉक्सीसोफ्थालडिहाइड माइक्रोजेल , एसीएस एप्लाइड पॉलिमर सामग्री, खंड 4, पीपी. 4208-4218, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.0]
21. दीपिका पान, विश्वजीत जाना, झूमा गांगुली, "एफआरईटी प्रक्रिया के माध्यम से गोजातीय सीरम एल्ब्यूमिन आधारित स्व-फ्लोरोसेंट हाइड्रोजेल द्वारा ओ-नाइट्रो एनिलिन का पता लगाना ", जर्नल ऑफ एप्लाइड पॉलिमर साइंस, विली, खंड 139, पी. 52236, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.057]
22. शुभांकर घोराई, बिस्वजीत जाना, दीपिका पान, थिलागम रामासामी, नीरा पारशी, ज्ञानमणि अरुमुगम, झूमा गांगुली, "विशिष्ट ऑटो-प्रतिदीप्ति दक्षता वाले नैनोफाइब्रिल चिटोसन@8-फॉर्माइल-7-हाइड्रॉक्सी-कौमरिन हाइड्रोजेल का मूल्यांकन: संरचना-गुण संबंध, बेहतर एंटीऑक्सीडेंट और सेलुलर इमेजिंग", जर्नल ऑफ एप्लाइड पॉलिमर साइंस, विली, खंड 139, पीपी. ई 52908, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.057]
23. निरा पारशी, दीपिका पान, संतू मैती, अंकिता दास, शुभंकर घोराई, विश्वजीत जाना, अनन्या बरुई, झूमा गांगुली, "जलीय वातावरण और अंतर्निहित उत्सर्जन-प्रेरित लाइव सेल इमेजिंग में एचजी (II) के लिए निरंतर पता लगाने की क्षमता के लिए एक विशिष्ट कोलाइडल 3- (बेंज़िमिडाज़ोल-2-वाईएल)-2-हाइड्रॉक्सीबेंज़ाल्डिहाइड ग्राफ्टेड चिटोसन समर्थन की दोहरी कार्रवाई", जर्नल ऑफ फोटोकैमिस्ट्री और फोटोबायोलॉजी ए: केमिस्ट्री, एल्स्वियर, खंड 444, पी. 114882, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.3]
24. ए. मोंडल, एसके चट्टोपाध्याय, "एक नी (II) कॉम्प्लेक्स के पाइरिडोक्सल प्लेटफॉर्म का उपयोग करके साइनाइड की चयनात्मक टर्न-ऑन फ्लोरोसेंस सेंसिंग", एसीएस ओमेगा, खंड 7, पीपी.40941-40949, 2022 , [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.132]
25. आर. बनर्जी, एस. चकलादर, ए. मोहंती, एस.के. चट्टोपाध्याय, एस. चक्रवर्ती, "ऑर्गनोसल्फोनिक एसिड का उपयोग करके कोयले की राख से दुर्लभ पृथ्वी तत्वों की लीचिंग विशेषताएं", खनिज इंजीनियरिंग, खंड 185, पीपी1-12, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.479]
26. आर. बनर्जी, एस. चकलादर, ए. मोहंती, एस. चक्रवर्ती, एस.के. चट्टोपाध्याय, एम.के. झा, "कार्बनिक अम्लों का उपयोग करके द्वितीयक संसाधनों से दुर्लभ पृथ्वी तत्वों की पर्यावरण अनुकूल लीचिंग पर समीक्षा", जियोसिस्टम इंजीनियरिंग, खंड 25, पी.95-115, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.42]
27. एस. घोष, ए. पोद्दार, एचएस साहू, एस. बदुरी, डी. रे, सी. भट्टाचार्य, "व्यावहारिक सौर जल विभाजन की दिशा में फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल डिवाइस की डिजाइनिंग: $BiVO_4$ फोटोएनोड्स की हालिया प्रगति पर एक समीक्षा", इंडियन सोसाइटी के बुलेटिन इलेक्ट्रोएनालिटिकल केमिस्ट्री, खंड 6, पीपी.124-148, 2023

सिविल अभियांत्रिकी विभाग (सीई)

1. ए. रॉय, एस. चक्रवर्ती और एस. अधिकारी, "सक्रिय शिक्षण संवर्धित विरल बायेसियन प्रतिगमन द्वारा संरचनाओं की विश्वसनीयता विश्लेषण", एएससीई इंजीनियरिंग मैकेनिक्स, खंड 149, पी.04023024, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.26]
2. ए. रॉय और एस. चक्रवर्ती, "संरचनात्मक विश्वसनीयता विश्लेषण में वेक्टर मशीन का समर्थन: एक समीक्षा, विश्वसनीयता इंजीनियरिंग और सिस्टम सुरक्षा", खंड 233, पी.109126, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 7.247]
3. पार्थ सेनगुप्ता, सुब्रत चक्रवर्ती, "सीमित उपलब्ध प्रतिक्रियाओं का उपयोग करके अज्ञात प्रतिक्रियाओं का अनुमान लगाने के लिए एक बेहतर पुनरावृत्त मॉडल कटौती तकनीक", मैकेनिकल सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग, खंड 182, पी.109586, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 8.934]
4. अक्षय थापा, अतिन रॉय, सुब्रत चक्रवर्ती, "एक उपन्यास अनुकूली क्रिगिंग आधारित मेटामॉडलिंग दृष्टिकोण द्वारा भूमिगत सुरंग का विश्वसनीयता विश्लेषण", संभाव्य इंजीनियरिंग यांत्रिकी, खंड 70, पी.103351, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.954]

5. धीरेंद्र के. पांडे, सुदीब के. मिश्रा, सुब्रत चक्रवर्ती, "छोटी अवधि की संरचनाओं के भूकंपीय कंपन नियंत्रण के लिए एक गहरे तरल भंडारण टैंक में लागू एक ट्यून्ड तरल द्रव्यमान डैम्पर", संरचना डिजाइन लंबा विशेष भवन, पीई 1928, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.76]
6. पार्थ सेनगुप्ता और सुब्रत चक्रवर्ती, "मार्कोव चेन मोंटे कार्लो सिमुलेशन-आधारित बायेसियन अपडेटिंग ऑफ़ मॉडल पैरामीटर्स एंड देयर अन्सर्टिनिटीज़", स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग एंड मैकेनिक्स, खंड 81, पी.103-115, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.524]
7. राहुल घोष, राम देबबर्मा, सुब्रत चक्रवर्ती, "भूकंप उत्तेजना के तहत प्रबलित कंक्रीट संरचनाओं की कठोरता की कमी को कम करने के लिए खुले ग्राउंड स्टोरी कॉलम द्वारा आवश्यक आवर्धन", इनोवेटिव इंफ्रास्ट्रक्चर सॉल्यूशंस, खंड 7, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.965]
8. डी. भट्टाचार्य, यू. साहा, "भारतीय मानसून स्थितियों के लिए अत्यधिक वर्षा विशेषताओं के संरक्षण पर जोर देने के साथ वर्षा के पृथक्करण के लिए गहन शिक्षण अनुप्रयोग", स्टोच एनवायरन रेस रिस्क असेस, खंड 37, पी.1021-1038, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.2]
9. ए.के. बुधकर और ए. माजी, "मिश्रित ट्रैफिक स्ट्रीम वाले गलियारे में ऑन-रैंप विलय अनुभागों का सिमुलेशन-आधारित क्षमता अनुमान और स्पीड-ड्रॉप विश्लेषण", जर्नल ऑफ एडवांसेज इन ट्रांसपोर्टेशन स्टडीज, खंड 56, पीपी.23-38, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.401]
10. डी. दास और एके बुधकर, "यात्रा का समय, देरी और जलमार्ग पर नौका परिवहन की विश्वसनीयता", खंड 2023, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.28]
11. अरिंदम दास और चैताली रे, "द्रव संरचना इंटरैक्शन पर विचार करते हुए कड़े और बिना रुके लॉक गेट का गतिशील विश्लेषण", जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज ए, खंड 103, पीपी. 1063-1072, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.351]
12. सौमेन रॉय, संदीपन नाथ ठाकुर और चैताली रे, "संख्यात्मक सत्यापन के साथ लेमिनेटेड एंगल प्लाई शेल के मुक्त कंपन व्यवहार पर जांच"। संरचनाओं और मशीनों का यांत्रिकी आधारित डिज़ाइन, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.364
13. संदीपन नाथ ठाकुर और चैताली रे, "पल्स लोडिंग के तहत डबल घुमावदार लेमिनेटेड कंपोजिट शेल्स की क्षणिक गतिशील प्रतिक्रिया" पतली दीवार वाली संरचना, खंड 160, पी.107342। 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 6.4]
14. तन्मय कोनार, अपर्णा (डे) घोष, "कठोरता-परिवर्तनीय समर्थन व्यवस्था के उपयोग द्वारा इमारतों के लिए गतिशील कंपन अवशोषक के रूप में एक ओवरहेड वॉटर टैंक का अनुकूली डिजाइन", जर्नल ऑफ वाइब्रेशन इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजीज, खंड 11, पीपी. 827-843, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.7]
15. नीलार्घ्य सरकार, अपर्णा (डे) घोष, "डेक आइसोलेशन का उपयोग करके ऑफशोर जैकेट प्लेटफॉर्म के अत्यधिक तरंग-प्रेरित कंपन का नियंत्रण", जहाज और ऑफशोर संरचनाएं, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.]
16. तन्मय कोनार, अनुपम दास, अपर्णा (डे) घोष, "एक जलमग्न फैली हुई झिल्ली के उपयोग द्वारा गहरे ट्यून किए गए तरल डैम्पर्स के रूप में कार्य करने के लिए तरल भंडारण टैंकों की ट्यूनेबिलिटी को बढ़ाना", स्ट्रक्चरल कंट्रोल एंड हेल्थ मॉनिटरिंग, खंड 29, पी.e3109, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.6]
17. तन्मय कोनार, अपर्णा (डे) घोष, "जलमग्न निलंबित प्लेट के साथ एक गहरे टैंक डैम्पर का विकास और डिजाइन", स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग में प्रगति, खंड 26, पीपी.937-951, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.6]
18. नीलार्घ्य सरकार, अपर्णा (डे) घोष, "अपतटीय जैकेट प्लेटफ़ॉर्म के तरंग-प्रेरित कंपन के नियंत्रण में डेक अलगाव प्रभावशीलता पर एक आवृत्ति डोमेन अध्ययन", महासागर इंजीनियरिंग, खंड 270, पी.113682, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5]
19. अचिंत्य कुमार रॉय, तन्मय कोनार और अपर्णा (डे) घोष, "कंप्लिएंट लिक्विड कॉलम डैम्पर द्वारा पल्स-टाइप-नियर-फॉल्ट भूकंप के कारण संरचनात्मक कंपन का शमन", जर्नल ऑफ अर्थक्वेक एंड सुनामी, खंड 17, पी.2350004, 2023, [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.5]
20. तन्मय कोनार, अपर्णा (डे) घोष, "पैसिव ट्यून्ड लिक्विड डैम्पर के विभिन्न विन्यासों पर एक समीक्षा", जर्नल ऑफ वाइब्रेशन एंड कंट्रोल, खंड 29, पीपी. 1945-1980, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.8]
21. सरन्या बनर्जी, अपर्णा (डे) घोष, वसंत ए मतसागर, "भूकंप और पवन उत्तेजना के तहत गतिशील प्रतिक्रिया नियंत्रण के लिए नॉनलाइनियर ट्यून्ड मास डैम्पर का इष्टतम डिजाइन", स्ट्रक्चरल कंट्रोल एंड हेल्थ मॉनिटरिंग, खंड 29, पी.ई 2960, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.6]
22. संजुक्ता चक्रवर्ती, अपर्णा (डे) घोष, समित रे-चौधरी, "एक परिवर्तनीय द्रव्यमान संरचना के निष्क्रिय कंपन नियंत्रण के लिए एक उपन्यास ट्यून्ड द्रव्यमान-शंक्वाकार स्प्रिंग सिस्टम", जर्नल ऑफ वाइब्रेशन एंड कंट्रोल, खंड 28, पीपी.1565-1579, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.8]
23. तन्मय कोनार, अपर्णा (डे) घोष, "संरचनाओं के पार्श्व कंपन नियंत्रण के लिए गतिशील कंपन अवशोषक के रूप में गहरे तरल युक्त टैंकों का उपयोग: एक समीक्षा", ईरानी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, ट्रांजेक्शन ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, खंड 46, पीपी.753-769, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.7]

24. संदीप मंडल, अपर्णा (डे) घोष, "रिस्पॉन्स सरफेस मेथडोलॉजी-आधारित ऑप्टिमाइजेशन ऑफ बैक्टीरियल सेल कंसंट्रेशन फॉर माइक्रोबियल कंक्रीट", ईरानी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, ट्रांजेक्शन ऑफ सिविल इंजीनियरिंग, खंड 46, पीपी.1087-1102, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.7]
25. राजा मिस्त्री, तपश कुमार रॉय, सैंड एल्डगारी और एल्हम एच. फिनी, "बिटुमिनस मिश्रण के कार्बन फुटप्रिंट को कम करने के लिए चावल की भूसी की राख के साथ नींबू की जगह, "जर्नल ऑफ कार्बन रिसर्च, खंड 9, पीपी.37(1-17), 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.1]
26. आदित्य शंकर घोष और तपश कुमार रॉय, "लचीले फुटपाथ के सबबेस कोर्स के रूप में प्रयुक्त तालाब की राख और नींबू के साथ स्थिर पारंपरिक दानेदार सामग्री की स्थायित्व का मूल्यांकन", मटेरियल टुडे प्रोसीडिंग्स, एल्सेवियर, खंड 65, पीपी.1799-1804), 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.59]
27. आदित्य शंकर घोष, अभिषेक रॉय और तपश कुमार रॉय, "रोडवे फुटपाथ के लिए सबबेस लेयर सामग्री के रूप में नैनो-मटेरियल स्थिर तालाब राख का प्रदर्शन मूल्यांकन", सामग्री आज की कार्यवाही, एल्सेवियर, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.59]
28. आर. चटर्जी और सी. मजूमदार, "2-मिथाइलपाइरीडीन हटाने के लिए बेहतर चयनात्मकता के साथ ब्लैकबोर्ड (एलस्टोनियास्कोलारिस) से कार्यात्मक सक्रिय कार्बन का कम तापमान संश्लेषण: बैच और कॉलम विश्लेषण", एनवायरन साइंस पोलट रेस। खंड 29, पी.28031-28049, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 7]
29. एस. कांग्सा बानिक, एम. पॉल, एस. बिस्वास और एस. बख्शी, "हुगली मुहाना, भारत में संख्यात्मक मॉडलिंग और बाथिमेट्रिक विश्लेषण का उपयोग करके एक शिपिंग चैनल की राष्ट्रीय गहराई पर अध्ययन", आईएसएच जर्नल ऑफ हाइड्रोलिक इंजीनियरिंग, टेलर और फ्रांसिस, खंड 29, पी.403-410, 2022
30. एस. सरकार और एस. बिस्वास "वर्षा जल संचयन संरचनाओं के लिए उपयुक्त साइट चयन में एकीकृत एएचपी एन्ट्रॉपी मॉडल का अनुप्रयोग: ऊपरी कांगसा बतिबासिन, भारत का एक केस अध्ययन", अरबजे जियोस्की, स्प्रिंगर, खंड 15, पी.1684

कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (सीएसटी)

1. जे. सेनगुप्ता, एस. रूज और एस. दास बिट, "फेयरशेयर : औद्योगिक आईओटी के लिए ब्लॉकचेन सक्षम निष्पक्ष, जवाबदेह और सुरक्षित डेटा शेयरिंग", नेटवर्क और सेवा प्रबंधन पर आईईईई लेनदेन, 2023
2. एन. दास, एस. बसु और एस. दास बिट, "ओलारूट : स्मार्ट सिटी में आपदा के बाद सूचना के आदान-प्रदान के लिए इष्टतम ड्रॉपबॉक्स परिनियोजन-आधारित क्लस्टर रूटिंग, पीयर-टू-पीयर नेटवर्किंग और एप्लिकेशन स्प्रिंगर, 2023
3. एन. दास, एस. बसु और एस. दास बिट, "रिलीफचेन: स्मार्टफोन-आधारित डीटीएन पर एक ब्लॉकचेन लीवरेज्ड पोस्ट डिजास्टर रिलीफ एलोकेशन सिस्टम", पीयर-टू-पीयर नेटवर्किंग एंड एप्लिकेशन, स्प्रिंगर, खंड 15, पीपी.2603-2618, 2022
4. के. मंडल, एस. हलदर, पी. रॉय, एम. के. पॉल, एस. दास बिट, आर. बनर्जी, "सड़क अवरोध और सीओवीआईडी-19 हॉटस्पॉट से स्वचालित रूप से बचने के लिए एक ऑनलाइन गतिशीलता प्रबंधन प्रणाली", नई पीढ़ी कंप्यूटिंग, स्प्रिंगर, खंड 40, पी.1203-1239, 2022
5. अर्पिता दत्ता, समित बिस्वास और एके दास, "बीसीबीआईडी : पहला बांग्ला कॉमिक डेटासेट और उसके अनुप्रयोग", आईजेडीएआर 25, पीपी.265-279, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.3]
6. अर्पण गराई, अर्पिता दत्ता और समित बिस्वास, "कैमरे से खींची गई कॉमिक दस्तावेज़ छवियों का स्वचालित डीवर्पिंग", मल्टीमेड टूल्स ऐपल, खंड 82, पी.1537-1552, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.3]
7. सुस्मिता दास, एस चक्रवर्ती, समित बिस्वास, "डायनामिक टेक्स्ट नेटवर्क से प्रासंगिक शब्द निर्धारण ", आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.877]
8. एस. साहा रे और एस. घोष, "के-डिग्री समानांतर तुलना-पूर्ण सॉर्टिंग के लिए मुक्त हार्डवेयर सॉर्टर", इंटीग्रेटेड सर्किट और सिस्टम के कंप्यूटर-एडेड डिजाइन पर आईईईई लेनदेन, खंड 42, पीपी.1438-1449, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.9]
9. एस. घोष और एसएस रे, "ओ(एन) मेमोरी-फ्री हार्डवेयर आर्किटेक्चर फॉर बरोज़-व्हीलर ट्रांसफॉर्म," आईईईई ट्रांजेक्शन्स ऑन कंप्यूटर्स, खंड 72, पीपी.2080-2093, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.7]
10. एसएस रे, डी. अदक और एस. घोष, "वर्स्ट केस ओ(एन) कंपेरिजन-फ्री हार्डवेयर सॉर्टिंग इंजन," आईईईई ट्रांजेक्शन्स ऑन कंप्यूटर-एडेड डिजाइन ऑफ इंटीग्रेटेड सर्किट्स एंड सिस्टम्स, खंड 41, पीपी.3332-3345, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.9]
11. एसएस रे, एस. घोष और बी. सरदार, "आईपी प्रोसेसिंग के लिए जीरो फाल्स + वी और लगभग जीरो फाल्स- वी रेट के साथ मेमोरी एफिशिएंट हैश-आधारित सबसे लंबा उपसर्ग मिलान आर्किटेक्चर, "कंप्यूटर पर आईईईई लेनदेन, खंड 71, पीपी.1261-1275, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.7]

12. ए. हलदर, पी. भट्टाचार्य, ए. सरकार, आर. चौधरी, "एक उपन्यास सांख्यिकीय सुनहरा अनुपात आधारित अनुकूली उच्च घनत्व आवेग शोर हटाने एल्गोरिथ्म ", मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग , खंड 82(13), पीपी.19155-19188, 2023
13. आर. पॉल, एम. अमन, ए. सरकार, ए. बिस्वास, "सरल आइसोथेटिक बहुभुजों पर सेट संचालन की गणना करने के लिए एक संयोजन एल्गोरिथ्म ", मल्टीमीडिया टूल्स और एप्लिकेशन , खंड 82, पीपी.6647-6666, 2023
14. ए.के. दास, बी. थुमु, ए. सरकार, एस. विमल और ए.के. दास,. "ग्राफ़-आधारित टेक्स्ट सारांश और COVID-19 ट्विटर डेटा पर इसका अनुप्रयोग", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ़ अनसर्टेन्टी, फ़ज़ीनेस एंड नॉलेज-बेस्ड सिस्टम्स, खंड 30(3), पीपी.513-540, 2022
15. उत्सा रॉय, सत्यकी रॉय, राजशेखर खान, प्रीतम घोष और निर्णय घोष, "एमसीआर: आपदा क्षेत्र नेटवर्क के लिए एक मोटिफ सेंट्रलिटी-आधारित वितरित संदेश रूटिंग", आईईईई इंटरनेट ऑफ थिंग्स जर्नल (आईओटी-जे), खंड 9, पीपी.25337-25349, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 10.6]
16. ममता दलुई, बिदेश चक्रवर्ती, नीलांजना दास, बिप्लब के सिकदर, "नल-बाउंड्री में एसएसीए और टीएसीए नियमों की पहचान के लिए एनएसआरटी आरेख ", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉडर्न फिजिक्स सी, वर्ल्ड साइंटिफिक पब्लिशिंग कंपनी, खंड 33, पीपी.2250071, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.9]
17. सुतापा सरकार, बिप्लब कुमार सिकदर, मौसमी साहा, "सेलुलर ऑटोमेटा आधारित मल्टी-बिट स्टिक-एट फॉल्ट डायग्नोसिस फॉर रेसिस्टिव मेमोरी ", फ्रंटियर्स ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी एंड इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरिंग, खंड 23, पीपी.1110-1126, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3]
18. सौविक रॉय, सुकांत दास और अभिक मुखर्जी, "प्राथमिक सेलुलर ऑटोमेटा विलंब संवेदनशीलता के साथ सांप्रदायिक दंगा गतिशीलता को मॉडल कर सकता है", कॉम्प्लेक्स सिस्टम, खंड 31, पीपी.341-361, 2022
19. किशलय बैरागी, उमा भट्टाचार्य और सुलता मित्रा, "कवरेज और कनेक्टिविटी बाधाओं के तहत 3डी वायरलेस वीडियो सेंसर नेटवर्क में ऊर्जा खपत को अनुकूलित करने के लिए कुशल दृष्टिकोण", एनल्स ऑफ टेलीकम्युनिकेशंस, स्प्रिंगर, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.8]
20. अनन्या पॉल और सुलता मित्रा, "एज कंप्यूटिंग का उपयोग करके आईटीएस में मल्टी-इंटरसेक्शन नेटवर्क के लिए ट्रैफिक सिग्नल का डीप रीइन्फोर्समेंट लर्निंग आधारित सहकारी नियंत्रण", उभरती दूरसंचार प्रौद्योगिकियों पर लेनदेन में, विली, खंड 33, पीपी.1-25, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.31]
21. अनन्या पॉल और सुलता मित्रा, "इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम में डीप रीइन्फोर्समेंट लर्निंग का उपयोग करके ट्रैफिक प्रबंधन में रिवॉर्ड प्रभावकारिता की खोज", ईटीआरआई जर्नल, विली, खंड 44, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.07]
22. अनन्या पॉल, जका हरिचरण और सुलता मित्रा, "वाहनों के सीओ $_2$ को कम करने के लिए एक बुद्धिमान यातायात सिग्नल प्रबंधन रणनीति" फॉग ओरिएंटेड VANET में उत्सर्जन", वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशन, स्प्रिंगर, खंड 122, पीपी.543-576, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.2]
23. किशलय बैरागी, सुलता मित्रा और उमा भट्टाचार्य, "वायरलेस 3डी वीडियो सेंसर नेटवर्क में कवरेज जागरूक ऊर्जा खपत के लिए बहुउद्देश्यीय अनुकूलन", कंप्यूटर संचार, एल्सेवियर, खंड 195, पीपी.262-280, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.047]
24. अर्का घोष, स्वागतम दास, असित क्र. दास, रोमन सेनकेरिक, एडमविक्टोरिन, इवान ज़ेलिंका, एंटोनियो डेविड मासेगोसा, "पैरामीटर अनुकूलन के लिए स्थानिक पड़ोस का उपयोग : एक बेहतर सफलता इतिहास आधारित विभेदक विकास", झुंड और विकासवादी संगणना, खंड 71, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 10]
25. शंखदीप चटर्जी, सौम्यजीत मैती, मयूख भट्टाचार्जी, सौमेन बनर्जी, असित कुमार दास और वेपिंग डिंग, "चेस्ट एक्स-रे इमेजेज का उपयोग करके वेरिएशनल ऑटोएनकोडर आधारित असंतुलित सीओवीआईडी-19 डिटेक्शन", न्यू जेनरेशन कंप्यूटिंग, स्प्रिंगर, खंड 41, पीपी.25- 60, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.6]
26. ग़ज़ाला यास्मीन, असित कुमार दास, जन्मेंजॉय नायक, एस. विमल और सौमी दत्ता, "ऑडियो स्पीच का उपयोग करके लिंग पहचान के लिए एक रफ सेट सिद्धांत और गहन शिक्षण-आधारित भविष्य कहनेवाला प्रणाली", सॉफ्ट कंप्यूटिंग, स्प्रिंगर, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.1]
27. अपर्णा प्रमाणिक, असित कुमार दास, डेनिलो पेलुसी और जनमेनजॉय नायक, "यूनिवर्सल सेंटेंस एनकोडर मॉडल, गणित द्वारा एम्बेडेड अपराध रिपोर्टों का एक प्रभावी फ़ज़ी क्लस्टरिंग", एमडीपीआई, खंड 11, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.4]
28. रानित कुमार डे और असित कुमार दास, "भावना विश्लेषण के लिए संशोधित शब्द आवृत्ति-व्युत्क्रम दस्तावेज़ आवृत्ति आधारित डीप हाइब्रिड फ्रेमवर्क", मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, स्प्री2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.6]
29. महविश नौशिन और असित कुमार दास, "जन्मेंजॉय नायक, डेनिलो पेलुसी, रफ-फ़ज़ी आधारित सिंथेटिक डेटा जेनरेशन, क्लास असंतुलन समस्या को संभालने के लिए रफ सेट के सीमा क्षेत्र की खोज 1. एक्सिओम्स", एमडीपीआई, खंड 12, पी.345, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.0]
30. अपर्णा प्रमाणिक और असित कुमार दास, "वीपिंग डिंग, अपराध रिपोर्ट लेबलिंग के लिए ग्राफ आधारित फ़ज़ी क्लस्टरिंग एल्गोरिदम", एप्लाइड सॉफ्ट कंप्यूटिंग, एल्सेवियर, खंड 141, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 8.7]

31. शंखदीप चटर्जी, सरन्या भट्टाचार्जी, कुशांकुर घोष, असित कुमार दास और सौमेन बनर्जी, "करेक्शन टू: क्लास-बायस्ड व्यंग्य का पता लगाने के लिए BiLSTM वैरिएबल ऑटोएनकोडर-आधारित सिंथेटिक ओवरसैंपलिंग का उपयोग करना", सॉफ्ट कंप्यूटिंग, स्प्रिंगर, खंड 27, पीपी.5621-5621, 2023
32. मलय कुले, हबीबुर रहमान, हाफ़िज़ुर रहमान और भार्गब बी भट्टाचार्य, "नैनो-क्रॉसबार एरेज़ में दोष-सहिष्णु फ़ंक्शन-मैपिंग के लिए जैव-प्रेरित तरीके", आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.877]

विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग (ईई)

1. एस. दास, टी. संतरा, एबी चौधरी, देबब्रत रॉय और सोतोशी यामादा, "स्थायी चुंबकीय दोष वर्तमान सीमक में एड़ी वर्तमान हानि का अनुमान लगाना और कम करना", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.344]
2. टी. मुलो, एबी चौधरी, पी. सैयाम, "एकीकृत नवीकरणीय स्रोत के साथ आर्थिक लोड डिस्पैच में हाइब्रिड और संशोधित हार्मनी खोज अनुकूलन अनुप्रयोग", इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर नेचर, पीपी.1923-1935, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.63]
3. एचएस भट्टाचार्य, एबी चौधरी और सीके चंदा, "सेंसर पूर्वाग्रह पर विचार करते हुए विस्तारित और दोहरे विस्तारित कलमैन फिल्टर द्वारा लिथियम-आयन बैटरी के चार्ज की स्थिति का ऑन-रोड अनुमान", इंटरनेशनल, जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च (विली), खंड 46, पीपी.15182-15197, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.672]
4. डीके घोष, एस. बोस, जी. दास, एस. आचार्य, ए. नंदी, एस. मुखोपाध्याय, ए. सेनगुप्ता, टॉपकॉन सौर कोशिकाओं की बुनियादी बातें, वर्तमान स्थिति और भविष्य का परिप्रेक्ष्य: एक व्यापक समीक्षा", सर्फेस एंड इंटरफेसेस, खंड 30, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 6.137]
5. एस. चक्रवर्ती, ए. सेनगुप्ता, ए. सूत्रधार, "नॉन-लीनियर व्हीकल डायनेमिक्स के लिए एयूकेएफ आधारित एकीकृत अनुमान योजना", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ व्हीकल डिजाइन, खंड 38, पीपी.74-94, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.0]
6. एन. रॉय, ए. सेनगुप्ता और ए. सूत्रधार, "डिस्टर्बेंस रिजेक्शन के साथ नॉनस्क्वेयर प्रक्रिया के लिए एक इष्टतम डेड टाइम कम्पेसाटर डिजाइन, जर्नल ऑफ सर्किट्स", सिस्टम और कंप्यूटर, खंड 31, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.278]
7. एन. रॉय, ए. सेनगुप्ता और ए. सूत्रधार, "एमआईएमओ समय-विलंब औद्योगिक प्रक्रिया के कैस्केड नियंत्रण के लिए स्मिथ विलंब कम्पेसाटर का एक विकासवादी अनुकूलन-आधारित डिजाइन", सॉफ्ट कंप्यूटिंग, खंड 26, पीपी.9339-9348, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.1]
8. डी. रॉय, एम. सेनगुप्ता , "एन एक्सपेरिमेंटली वैलिडेटेड नॉवेल एनालिटिकल मॉडल ऑफ ए सैचुरेटेड स्विच्ड रिलक्टेंस मोटर", आईईईई ट्रांजेक्शन्स ऑन मैग्नेटिक्स, खंड 58, पीपी.1-11, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.1]
9. डी. चटर्जी, सी. चक्रवर्ती, के. मुखर्जी और एस. दलपति, "पल्स चौड़ाई मॉड्यूलेटेड वोल्टेज सोर्स इन्वर्टर में डेड-टाइम डिस्टॉर्शन के मुआवजे के लिए वर्तमान शून्य-क्रॉसिंग शिफ्ट", पावर इलेक्ट्रॉनिक्स और ड्राइव्स (सेइंडो), खंड 8, पी.84-89, 2023,
10. एसके चौरसिया और सीके चंदा, "सौर हाइब्रिड बैटरी स्वैपिंग स्टेशन का डिजाइन और विश्लेषण, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमर्जिंग इलेक्ट्रिक पावर सिस्टम्स", खंड 12, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.344]
11. एसके तिवारी, जे. पाल और सीके चंदा, "मल्टीडायमेंशनल न्यूरल नेटवर्क का उपयोग करते हुए पावर सिस्टम स्टेट्स का मल्टीपल-क्लासिफिकेशन", जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज बी, खंड 104, पीपी.893-900, 2023
12. एस. कार, एस. बनर्जी, सी.के. चंदा, "फोटोवोल्टिक्स में हालिया अनुप्रयोग के लिए एमोर्फस-सी पतली-फिल्म सौर सेल का प्रदर्शन अध्ययन", सामग्री आज: कार्यवाही, खंड 80, पीपी.1286-1290, 2023,
13. एस. घोष, सी. क्र. चंदा और जेके दास, "गलती की स्थिति में ग्रिड से जुड़े माइक्रोग्रिड सिस्टम का प्रदर्शन विश्लेषण", माइक्रोसिस्टम टेक्नोलॉजीज, खंड 28, पीपी.2689-2696, 2022
14. एचएस भट्टाचार्य, एबी चौधरी और सीके चंदा, "सेंसर पूर्वाग्रह पर विचार करते हुए विस्तारित और दोहरे विस्तारित कलमैन फिल्टर द्वारा लिथियम-आयन बैटरी के चार्ज की स्थिति का ऑन-रोड अनुमान", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एनर्जी रिसर्च (विले), खंड 46, पीपी.15182-15197, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.672]
15. एसके चौरसिया, ए. दास, सीके चंदा, "इलेक्ट्रिक बाइक के लिए थर्मल और मैकेनिकल मॉडल विश्लेषण के साथ इन-व्हील मोटर डिजाइन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ परफॉर्मेबिलिटी इंजीनियरिंग, खंड 18, पीपी.613-625, 2022
16. एच. सामंता , ए. भट्टाचार्जी, के. दास भट्टाचार्य, एच साहा, "दिन के समय ग्रिड-आउटेज परिदृश्य के दौरान ग्रिड-बंधे सौर पीवी सिस्टम में बिजली आपूर्ति की संभावना के नुकसान को कम करने के लिए एक नया कम लागत वाला समाधान", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिन्यूएबल एनर्जी रिसर्च, खंड 13, 2023
17. राजीव रंजन पाठक, सिद्धांत मोहंती, अनिंदिता सेनगुप्ता, "उल्टे पेंडुलम के लिए एक अनुकूलन-आधारित अनुकूली स्लाइडिंग मोड नियंत्रण", आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च, पीपी.1-16, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.877]

18. एम. सील, एम. सेनगुप्ता , "ट्यूबलर लीनियर इंडक्शन मोटर प्रोटोटाइप पर अनुकूलित डिजाइन, विश्लेषण, निर्माण और प्रयोग", साधना-अकादमी प्रोक। इंजीनियरिंग में . एससी. खंड 47, पीपी.1-20, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.6]
19. एम. सील, एम. सेनगुप्ता , "ट्यूबलर लीनियर इंडक्शन मोटर के इलेक्ट्रोमैकेनिकल मापदंडों के निर्धारण और इसके प्रयोगात्मक सत्यापन के लिए एक वैकल्पिक दृष्टिकोण", साधना-अकादमी प्रोक। इंजीनियरिंग में . एससी. 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.6]
20. एस. बसु पाल, के. दास (भट्टाचार्य), डी. मुखर्जी, "पॉली-सी पीवी पैनल्स का रिलेटिव पावर लॉस एनालिसिस: एन ओवरव्यू इन ईस्टर्न इंडियन क्लाइमैटिक कंडीशन", जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स, (भारत): सीरीज बी, स्प्रिंगर, खंड 103, 2022
21. एस. पारुई और बी. बसाक, "वर्तमान मोड नियंत्रित Ćuk कनवर्टर में द्विभाजन और अंतर्निहित दोलन की खोज- टर्न-ऑन और टर्न-ऑफ स्विचिंग देरी के प्रभाव", पावर इलेक्ट्रॉनिक्स के इंटरनेशनल जर्नल, खंड 16, पीपी.451- 469, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.389]

पृथ्वी विज्ञान विभाग (ईएस)

1. ए. बेरा, बीपी मुखोपाध्याय, "सिंचाई जल प्रबंधन के संदर्भ में भारत के सूखाग्रस्त कुमारी नदी बेसिन में सतही वर्षा जल संचयन के लिए उपयुक्त स्थलों की पहचान", जर्नल ऑफ हाइड्रोलॉजी, खंड 621, पी.129655, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 6.4]
2. ए . बेरा, बी.पी. मुखोपाध्याय, एस. दास, "जीआईएस-आधारित ड्रैस्टिक मॉडल और एएचपी तकनीकों का उपयोग करके भारत के अर्ध-शुष्क टोटको नदी बेसिन की भूजल भेद्यता और प्रदूषण जोखिम मानचित्रण", केमोस्फीयर, खंड 307, भाग 2, पी.135831 [इम्पैक्ट फैक्टर: 8.8]
3. . चौधरी, बी.पी. मुखोपाध्याय, "ए. बेरा, जीआईएस और एएचपी तकनीकों का उपयोग करके भारत के पुरुलिया जिले के उत्तर-पूर्वी ब्लॉकों में सिंचाई के लिए भूजल उपयुक्तता का हाइड्रोकेमिकल मूल्यांकन, पृथ्वी की भौतिकी और रसायन विज्ञान। खंड 126, पी.1-17, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.7]
4. पी. चौधरी, बी.पी. मुखोपाध्याय, एस. नायक, "ए. बेरा, भारत के पुरुलिया जिले के पूर्वी ब्लॉकों में फ्लोराइड संदूषण क्षेत्रों के लिए भूजल का जल-रासायनिक लक्षण वर्णन और स्वास्थ्य जोखिम मूल्यांकन का मूल्यांकन। पर्यावरण विकास और स्थिरता. पीपी.1-28, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.9]
5. एस. वाडादर, बी. पी. मुखोपाध्याय . "लाचुंग नदी बेसिन, उत्तरी सिक्किम में विश्लेषणात्मक पदानुक्रम प्रक्रिया और पारंपरिक भार-आधारित बहुभिन्नरूपी सांख्यिकीय विधियों का उपयोग करके जीआईएस-आधारित भूस्खलन संवेदनशीलता क्षेत्रीकरण और तुलनात्मक विश्लेषण", प्राकृतिक खतरे, खंड 113, पीपी.1199-1236, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.7]
6. बी.पी. मुखोपाध्याय, ए. चक्रवर्ती, ए. बेरा, आर साहा, "सागरदिघी ब्लॉक, मुर्शिदाबाद जिला, पश्चिम बंगाल में सिंचाई के उपयोग के लिए भूजल गुणवत्ता का उपयुक्तता मूल्यांकन", एप्लाइड वॉटर साइंस। खंड 12, पी.1-17, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.5]
7. एम. तालुकदार, टी. सरकार, पी. सेनगुप्ता और डी. मुखोपाध्याय। "द साउदर्न ग्रैनुलाइट टेरेन, भारत: पृथ्वी के इतिहास के 2 अरब से अधिक वर्षों की गाथा"। पृथ्वी-विज्ञान समीक्षाएँ, खंड 232, पी.104157। 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 12.038]
8. बी. नाथ, एन. चौधरी और ए. के. मित्रा, "रिमोट सेंसिंग और जीआईएस तकनीकों का उपयोग करके 1980 से 2020 तक डॉकी फॉल्ट और सिलहट, बांग्लादेश के आसपास के क्षेत्रों में टेक्टोनिक-भू-आकृति विज्ञान परिवर्तनों का अवलोकन", जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, खंड 131, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2]
9. एटी होरी, ए. बिस्वास और पी. मजूमदार, टी. बनर्जी, "ओइड डायवर्सिटी एंड ओओइममुरेशन इन द नियोप्रोटेरोज़ोइक कुनिहार फॉर्मेशन, लेसर हिमालय, इंडिया", जर्नल ऑफ़ द पेलियोन्टोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ़ इंडिया, खंड 67, पी.22-31, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.38]

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी विभाग (ईटीसीई)

1. स्वरूप दास, देबासीस मित्रा, शेखर रंजन भद्र चौधरी, "फ्रैक्टल लोडेड सिक्स एलिमेंट मल्टीपल-इनपुट-मल्टीपल-आउटपुट एंटीना कॉन्फिगरेशन फॉर सुपर वाइडबैंड ऑपरेशन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ आरएफ एंड माइक्रोवेव कंप्यूटर-एडेड इंजीनियरिंग, खंड 32, पीपी.1-17, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.7]

2. सौम्यदीप दास, देबासीस मित्रा, अरविंद एस. चेझियान, बप्पादित्य मंडल और रॉबिन ऑगस्टीन, "कन्फॉर्मल एब्जॉर्बर मेटासरफेस का उपयोग करके इम्प्लांटेबल एंटीना के लिए एक उपन्यास एसएआर रिडक्शन तकनीक, फ्रंटियर्स इन मेडिकल टेक्नोलॉजी, सेक्शन डायग्नोस्टिक एंड थेराप्यूटिक डिवाइसेस, खंड 4, पीपी.1-12, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.9]
3. समीरन प्रमाणिक, सैकत चंद्र बख्शी, चैतालीकोले, देबासिस मित्रा, एलेसियो मोंटी और फिलिबर्टोबिलोटी, "एकाधिक और एक साथ कार्यात्मकताओं के साथ सक्रिय मेटासुरफेस-आधारित पुन: कॉन्फ़िगर करने योग्य ध्रुवीकरण कनवर्टर", आईईईई एंटेना और वायरलेस प्रचार पत्र, खंड 22, पीपी.522-526, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.2]
4. बिनीत कुमार पंडित और अयान बनर्जी, "3डी एजसेगनेट : एक साथ किनारे का पता लगाने और चिकित्सा छवियों के विभाजन के लिए एक गहरा तंत्रिका नेटवर्क ढांचा", सिग्नल इमेज और वीडियो प्रोसेसिंग, खंड 17, पीपी.2981-2989, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.3]
5. देबंजना दत्ता और अयान बनर्जी, "हेक्सागोनल फील्ड प्रोग्रामेबल एनालॉग ऐरे का उपयोग करके गैर-रेखीय अंकगणितीय कार्यों का व्यवस्थित कार्यान्वयन", माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल, खंड 126, पी.2022105495, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.2]
6. अनिर्बान गांगुली और अयान बनर्जी, "कॉम्प्लेक्स मैट्रिक्स मल्टीप्लायर और ग्राफ़-आधारित सिग्नल रूटिंग विधि का उपयोग करके एम-पॉइंट डीएफटी का एक नया पुन: कॉन्फ़िगर करने योग्य एनालॉग वीएलएसआई आर्किटेक्चर", सर्किट सिस्ट सिग्नल प्रोसेस, खंड 41, पीपी.5201-5225, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.3]
7. जॉय हलदर, तमघना आचार्य और उमा भट्टाचार्य, "अग्रिम आरक्षण के साथ ऑफलाइन सर्वाइवल एसडीएम-ईओएन के लिए एक नवीन आरएससीए योजना", नेटवर्क और सेवा प्रबंधन पर आईईईई लेनदेन , खंड 19, पीपी.804-817, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.3]
8. जॉय हलदर, तमघना आचार्य और उमा भट्टाचार्य, "ऑन क्रॉसस्टॉक अवेयर एनर्जी एंड स्पेक्ट्रम एफिशिएंट सर्वाइवेबल आरएससीए स्कीम इन ऑफलाइन एसडीएम-ईओएन", जर्नल ऑफ नेटवर्क एंड सिस्टम्स मैनेजमेंट , खंड 30, पी.6, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.6]
9. संगीता भट्टाचार्जी, तमघना आचार्य और उमा भट्टाचार्य, "5जी सेल्युलर नेटवर्क में मल्टीकास्टिंग के लिए संज्ञानात्मक रेडियो आधारित स्पेक्ट्रम शेयरिंग मॉडल: एक सर्वेक्षण", कंप्यूटर नेटवर्क, एल्सेवियर, खंड 208, पीपी.1-14, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.6]
10. सुतनु घोष, शांति पी. मैती और तमघना आचार्य, "आरएफ एनर्जी हार्वेस्टिंग और सह-चैनल हस्तक्षेप के साथ ओवरले सीसीआरएन में आउटेज विश्लेषण पर", वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशंस (स्प्रिंगर), खंड 129, पीपी.993-1007, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.01]
11. सौरव चक्रवर्ती, निर्मलेंदु बिकास सिन्हा, मोनोजीत मित्रा, "संभावना चढ़ाई खोज-सहायता प्राप्त कम जटिलता ने प्रदर्शन में सुधार किया, सही और अपूर्ण चैनल स्थिति जानकारी में बड़े पैमाने पर एमआईएमओ का पता लगाया", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ कम्युनिकेशन सिस्टम, खंड 35, पी.e5113, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.1]
12. सौरव चक्रवर्ती, निर्मलेंदु बिकास सिन्हा, मोनोजीत मित्रा, "कम जटिलता, जोड़ी के अनुसार बड़े पैमाने पर एमआईएमओ डिटेक्शन वायरलेस व्यक्तिगत संचार के लिए स्तरित टैबू खोज "स्प्रिंगर, खंड 128, पीपी.1689-1713, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.2]
13. सौरव चक्रवर्ती, निर्मलेंदु बिकास सिन्हा, मोनोजीत मित्रा, "सही और अनुमानित चैनल स्थिति जानकारी के साथ बड़े एमआईएमओ डिटेक्शन के लिए कम जटिलता वाली हाइब्रिड स्तरित टैबू संभावना चढ़ाई खोज", ईटीआरआई जर्नल, विली, खंड 45, पीपी.418-432, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.4]
14. सौरव चक्रवर्ती, निर्मलेंदु बिकास सिन्हा, मोनोजीत मित्रा, "डायनेमिक ब्रांच प्रूनिंग एडेड लो स्विचिंग फिक्स्ड कॉम्प्लेक्सिटी स्फेयर डिकोडिंग फॉर स्मॉल स्केल एंड मैसिव एमआईएमओ डिटेक्शन", ट्रांजेक्शन्स ऑन इमर्जिंग टेलीकम्युनिकेशंस टेक्नोलॉजीज, विली, खंड 33, पी.e4496, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.6]
15. रिमी सेनगुप्ता, अयान चटर्जी, मोनोजीत मित्रा, सौमेन बनर्जी, "वायरलेस अनुप्रयोगों के लिए एफएसएस सुपरस्ट्रेट लोडेड एसआईडब्ल्यू सर्कुलर कैविटी-समर्थित क्रॉस-शेप्ड स्लॉट एंटीना", जर्नल ऑफ इलेक्ट्रोमैग्नेटिक वेव एंड एप्लिकेशन, टेलर एंड फ्रांसिस, पीपी.1-18, 2022
16. अनुपा चटर्जी, मानस मिद्या, लक्ष्मी प्रसाद मिश्रा, मोनोजीत मित्रा, "टू एलिमेंट क्वाड बैंड एमआईएमओ एंटीना जो मुड़े हुए हाथ से मुद्रित इनवर्टेड-एफ एंटीना का उपयोग करता है", वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशन, स्प्रिंगर, खंड 126, पीपी.511-529, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.2]
18. रिवु चक्रवर्ती और अंकिता प्रमाणिक । "रंगीन फंडस छवियों से उम्र से संबंधित धब्बेदार अध:पतन का पता लगाने के लिए डीसीएनएन-आधारित भविष्यवाणी मॉडल।" मेडिकल और बायोलॉजिकल इंजीनियरिंग और कंप्यूटिंग, खंड 60, 2022

मानविकी एवं समाज विज्ञान विभाग (एचएसएस)

1. एस मुखर्जी और एम रॉय, "इस्माइल कदारे का अल्बानिया की राष्ट्रीय स्थिति को समझने में मिथक का उपयोग", एसेंस एंड क्रिटिक: जर्नल ऑफ लिटरेचर एंड ड्रामा स्टडीज, खंड 2, पीपी.26-41, 2022
2. एस मुखर्जी और एम रॉय, "फ्यूडिंग विद मॉडर्निटी: पोर्ट्रेट ऑफ गजकमरा या ब्लड वेंजेंस इन अल्बानियाई पॉपुलर कल्चर", जर्नल ऑफ यूरोपियन पॉपुलर कल्चर, खंड 13, पीपी.103-116, 2023
3. कदारे के उपन्यासों में आपदा के रूप में युद्ध", बुखारेस्ट विश्वविद्यालय की समीक्षा, खंड XII /2022, पीपी.120-134, 2022

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग (आईटी)

1. डी. दास, आर. नस्कर और आरएस चक्रवर्ती, "प्रिंसिपल कंपोनेंट एनालिसिस के साथ इमेज स्प्लिसिंग डिटेक्शन, स्थानीय बाइनरी पैटर्न और सपोर्ट वेक्टर मशीन पर आधारित लो-डायमेंशनल सजातीय फ़ीचर सेट", मल्टीमीडिया टूल्स और एप्लिकेशन, स्प्रिंगर, 2023
2. ए. पांडा, आर. नस्कर और एस. पाल, "प्लेन कार्बन स्टील माइक्रोस्ट्रक्चर इमेजेज में शोर हटाने के लिए जेनेरेटिव एडवरसैरियल नेटवर्क्स", आईईईई सेंसर्स लेटर्स, खंड 6, पीपी.1-4, 2022
3. अनल पॉल , शांति प्रसाद मैती, "रीइन्फोर्समेंट लर्निंग आधारित क्यू-रूटिंग: कॉग्निटिव रेडियो नेटवर्क टोपोलॉजी पर प्रदर्शन मूल्यांकन", वायरलेस पर्सनल कम्युनिकेशन, खंड 125, पीपी.1425-1441, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.017]
4. अनल पॉल , शांति प्रसाद मैती, "मल्टीहॉप ग्रीन कॉग्निटिव रेडियो नेटवर्क में स्पेक्ट्रम सूचना और रूटिंग के लिए मशीन लर्निंग", आईईईई लेनदेन ग्रीन कम्यून । नेटवर्क , खंड 6, पी.825-835, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.88]
5. सुतनु घोष , तमघना आचार्य , शांति पी. मैती, "स्विष्ट इनेबल्ड कोऑपरेटिव एएफ/डीएफ रिले असिस्टेड टू-वे स्पेक्ट्रम शेयरिंग कम्युनिकेशन में आउटेज एनालिसिस", आईईईई ट्रांस। संज्ञान . समुदाय . नेटव . खंड 8 , पीपी.1434-1443, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 6.359]
6. तापसी भट्टाचार्जी, हीरक कुमार मैती, सेंटी पी. मैती, "डेटा छिपाने के साथ चिकित्सा गुप्त छवि साझाकरण में एफपीजीए कार्यान्वयन पर"। मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, खंड 81(13) , पीपी.18755-18781, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.577]
7. अनिर्बान बोस, सैंटी पी. मैती, "डिजिटल छवियों के लिए डीडब्ल्यूटी-एसवीडी पर सुरक्षित विरल वॉटरमार्किंग", सूचना सुरक्षा और अनुप्रयोग जर्नल, खंड 68, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.96]
8. ए. बनर्जी और सेंटी पी. मैती, "जैमिंग इन इव्सड्रॉपिंग ऑन थ्रूपुट मैक्सिमाइजेशन इन ग्रीन कॉग्निटिव रेडियो नेटवर्क्स", आईईईई ट्रांजेक्शन्स ऑन मोबाइल कंप्यूटिंग, खंड 22, पीपी.299-310, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 6.075]
9. गोपाल चंद्र दास , सीमांती साहा , अभिजीत भौमिक , सेंटी पी. मैती, "ऊर्जा संचयन के साथ सेंसरिंग-आधारित सहकारी संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क में थ्रूपुट विश्लेषण"। संचार प्रणालियों पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, खंड 36 , 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.882]
10. सौरव घोष, सुरजीत कुमार रॉय और चंदन गिरि, "समवर्ती इलेक्ट्रोड एक्चुएशन का उपयोग करके डीएमएफबी की गलती का पता लगाना और निदान", जर्नल ऑफ इलेक्ट्रॉनिक टेस्टिंग: थ्योरी एंड एप्लीकेशन (जेईटीटीए), स्प्रिंगर, खंड 39, पीपी.89-102, 2023
11. सुभाजीत चटर्जी, सुरजीत कुमार रॉय, चंदन गिरी और हफीजुर रहमान, "मशीन लर्निंग आधारित तापमान अनुमान का उपयोग करके 3डी आईसी के लिए फ्रीक्वेंसी-स्केल्ड थर्मल-अवेयर टेस्ट शेड्यूलिंग", माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स जर्नल, एल्सेवियर, खंड 128, 2022
12. दिलीप कुमार मैती, सुरजीत कुमार रॉय और चंदन गिरि, "3डी आईसी में पोस्ट-मैन्युफैक्चरिंग टीएसवी दोषों के लिए एक लागत-प्रभावी अंतर्निहित स्व-परीक्षण तंत्र", कंप्यूटिंग सिस्टम (जेईटीसी) में उभरती प्रौद्योगिकियों पर एसीएम जर्नल, खंड 18, पीपी.1-23, 2022
13. अश्विनी विनय सोरेंग , श्यामलेन्दु कंदर, "कॉम्बिनर वेरिफिकेशन और चीटर आइडेंटिफिकेशन के साथ एक सत्यापन योग्य सीमा गुप्त छवि साझाकरण (एसआईएस) योजना", जर्नल ऑफ एम्बिएंट इंटेलिजेंस एंड ह्यूमनाइज्ड कंप्यूटिंग, 2022
14. अश्विनी विनय सोरेंग , श्यामलेन्दु कंदर, "सत्यापन योग्य भिन्न आकार (एम, एन, एन) मल्टी इमेज सीक्रेट शेयरिंग विद कॉम्बिनर वेरिफिकेशन एंड चीटर आइडेंटिफिकेशन", जर्नल ऑफ विजुअल कम्युनिकेशन एंड इमेज रिप्रेजेंटेशन, 2022
15. आकाश पॉल, श्यामलेन्दु कंदार, बीसी धारा, "बूलियन ऑपरेशन आधारित दोषरहित थ्रेशोल्ड गुप्त छवि साझाकरण", मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, 2022

16. आकाश पॉल, श्यामलेन्दु कंदार, "संशोधित न्यूटन-रैपसन तकनीक द्वारा उत्पन्न छद्म-यादृच्छिक अनुक्रमों का उपयोग करके कई छवियों का एक साथ एन्क्रिप्शन", मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, 2022
17. सौविक रॉय, सुब्रत पॉल और सुकांत दास, "टेम्पोरली स्टोचैस्टिक सेल्युलर ऑटोमेटा: क्लासेस एंड डायनेमिक्स", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बाइफुरकेशन एंड कैओस, खंड 32, पी.2230029, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.2]
18. सौविक रॉय और सुकांत दास, "क्लाउड्स इन द बेसिन्स ऑफ फुली एसिंक्रोनस सेल्युलर ऑटोमेटा", एडवांसेज इन कॉम्प्लेक्स सिस्टम्स, खंड 25, पी.2250013, 2022
19. कमलिका भट्टाचार्जी और सुकांत दास, "अच्छे छद्म-यादृच्छिक संख्या जनरेटर की खोज: सर्वेक्षण और अनुभवजन्य अध्ययन", कंप्यूटर साइंस रिव्यू, खंड 45, पी.100471, 2022

गणित विभाग

1. बिकशन चक्रवर्ती, सरिता ओझा और रिद्धिक बीरबोन्शी, "निर्धारक बहुपदों का उपयोग करते हुए भारित शिफ्ट ऑपरेटरों की संख्यात्मक त्रिज्या।" ऑपरेटर्स एंड मैट्रिसेस, खंड 16, पी.1155-1174, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.417]
2. स्वस्तिका साहामंडल, सरिता ओझा और रिद्धिक बिरबोन्शी, "5 x 5 साथी मैट्रिक्स की संख्यात्मक सीमा की सीमा पर फ्लैट भाग", द इलेक्ट्रॉनिक जर्नल ऑफ लीनियर अलजेब्रा, खंड 39, पीपी.17-32, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.882]
3. सौम्या दास, सुवंकर बिस्वास, पृथा दास, "समूह रक्षा के साथ एक अस्पष्ट शिकार-शिकारी मॉडल में भय और शिकार-शरण पैरामीटर का प्रभाव", नया गणित और प्राकृतिक संगणना, पीपी.1-38, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.302]
4. पृथा दास, संचारी गांगुली, एम. मैती, मिठू रानी कुइती, "दो-पारिस्थितिक आपूर्ति श्रृंखला में स्थानापन्न बंडलों की मूल्य निर्धारण रणनीति पर निष्पक्षता और अति आत्मविश्वास का प्रभाव", RAIRO-ऑपरेशंस रिसर्च, खंड 57, पीपी.401-425, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.526]
5. चैताली कर, मोहम्मद समीमअक्तर, एम . मैती, पृथा दास, "खंड बाधाओं के साथ पूरी तरह से न्यूट्रोसोफिक असंगत मल्टी-आइटम फिक्स्ड चार्ज चार-आयामी परिवहन समस्या का समाधान", नया गणित और प्राकृतिक संगणना, पीपी.1-29, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.302]
6. सौम्या दास, सुवंकर बिस्वास, पृथा दास, "स्टडी ऑफ फियर इफेक्ट ऑन प्री-प्रीडेटर मॉडल विद इवलेव-टाइप फंक्शनल रिस्पॉन्स इन फजी एनवायरनमेंट", न्यू मैथमेटिक्स एंड नेचुरल कंप्यूटेशन, खंड 18, पीपी.715-745, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.19]
7. संहिता दास, पृथा दास, "तटीय झींगा जलीय कृषि और कृषि: मिट्टी की लवणता पर एक गणितीय मॉडल", मॉडलिंग अर्थ सिस्टम और पर्यावरण, खंड 8, पीपी.3293-3304, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.27]
8. ऋत्विक बनर्जी, सौम्या दास, पृथा दास, देबासिस मुखर्जी, "भय और शरण की उपस्थिति में: एक असतत-समय पारिस्थितिक प्रणाली का स्थायित्व, विभाजन और अराजकता नियंत्रण", मॉडलिंग सिमुलेशन और वैज्ञानिक कंप्यूटिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, पीपी.1-23, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.233]
9. पार्थसखा दास, प्रकाश मंडल, पृथा दास, तपन कुमार रॉय, "व्हाइट नॉइज़ से परेशान ट्यूमर-प्रतिरक्षा प्रणाली में स्टोकेस्टिक दृढ़ता और विलुप्ति", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ डायनेमिक्स एंड कंट्रोल, खंड 10, पीपी.620-629, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.75]
10. प्रकाश मंडल, श्रीपर्णा चौधरी, पृथा दास, सनत कुमार मजूमदार, काजल डे, "बैकऑर्डर और समय पर निर्भर घातीय मांग के साथ खराब होने वाली वस्तु के लिए एक ईओक्यू मॉडल", इंट। जे. ऑपरेशनल रिसर्च में गणित, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.321]
11. ए. खटुआ, डी. पाल और टी.के. कर, "ग्लोबल डायनेमिक्स ऑफ ए डिफ्यूसिव टू-स्ट्रेन एपिडेमिक मॉडल विद नॉन-मोनोटोन इंसिडेंस रेट", ईरानी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, ट्रांजैक्शंस ए: साइंस, खंड 46, पीपी.859-868, 2022, [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.7]
12. एस. माजी, एस. जाना, डी.के. दास और टी.के. कर, "इष्टतम उपचार और स्टोकेस्टिक स्थिरता को शामिल करते हुए एक फ्रैक्शनल-ऑर्डर एचएफएमडी मॉडल की वैश्विक गतिशीलता", कैओस, सोलिटन्स और फ्रैक्टल्स, खंड 161, पृष्ठ.112291, 2022, [इम्पैक्ट फैक्टर: 9.922]
13. एम. मंडल, एस. जाना, एस. माजी, ए. खटुआ और टीके कर, "भारत में महामारी सीओवीआईडी-19 का पूर्वानुमान: एक गणितीय दृष्टिकोण", जर्नल ऑफ एप्लाइड नॉनलाइनियर डायनेमिक्स, खंड 11, पीपी.549-571, 2022
14. एस. अदक, आर. मजूमदार, एस. माजी, एस. जाना और टी.के. कर, "सार्वजनिक स्वास्थ्य पर कोविड-19 के कारण लॉकडाउन के प्रभाव की जांच के लिए एक एएनएफआईएस मॉडल-आधारित दृष्टिकोण", द यूरोपियन फिजिकल जर्नल स्पेशल टॉपिक्स, खंड 231, पी.3317-3327, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.8]
15. आर. मजूमदार, एस. अदक, एस. जाना, एस. पात्रा और टी.के. कर, "कोविड-19 संक्रमण के कारण सामान्य स्वास्थ्य स्थिति में परिवर्तन: एएनएफआईएस तकनीक द्वारा विश्लेषण", ईरानी जर्नल ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, लेनदेन ए: विज्ञान, खंड 46, पी.1327-1338, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.7]

16. ई. दास, पी. पॉल और टीके कार, "सामान्यवादी शिकारी-शिकार मॉडल में संतुलन पर शोषित समुदायों का क्षणिक संकेतक", द यूरोपियन फिजिकल जर्नल प्लस, खंड 137, पी.1221, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.4]
17. के. पुजारू, एस. जना, ए. खटुआ, एस. अदक और टीके कर, "फ़ज़ी इंफ़रेंस सिस्टम का उपयोग करके बांग्लादेश सुंदरबन क्षेत्र के बायोमास स्तर की भविष्यवाणी करने के लिए एक आर्थिक दृष्टिकोण", नया गणित और प्राकृतिक संगणना, 2022
18. एस. माजी, एस. जाना, एस. बर्मन और टी.के. कर, "उपचार और टीकाकरण नियंत्रण के साथ मंकीपॉक्स वायरस का ट्रांसमिशन डायनेमिक्स: एक फ्रैक्शनल ऑर्डर गणितीय दृष्टिकोण", फिजिकास्क्रिप्टा, खंड 98, पी.024002। 2023, [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.9]
19. एस. बिस्वास, एलटी भूटिया और टीके कर, "प्रतिक्रियाशीलता, लचीलापन और अधिकतम टिकाऊ उपज के प्रबंधन पर बाज़ीकिन के शिकार-शिकारी मॉडल की क्षणिक और स्पर्शोन्मुख गतिशीलता", द यूरोपियन फिजिकल जर्नल प्लस, खंड 138, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.4]

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग (एमई)

1. वी. पांडे, पी. अरोरा, एसके गुप्ता, एन. खुटिया, पीपी डे, "कम सी-एमएन स्टील की सामग्री प्रतिक्रिया के अनुकरण के लिए बहुअक्षीय चक्रीय लोडिंग के तहत एक बेहतर तनाव पथ निर्भर मॉडल" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ थकान , खंड 167, भाग ए , 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.489]
2. वी. पांडे, पी. अरोड़ा, एसके गुप्ता, एन. खुटिया और पीपी डे, "एकअक्षीय और बहुअक्षीय एलसीएफ और रैचेटिंग के लिए एक घटनात्मक एकीकृत मॉडल: नमूना से एसए333 सी-एमएन-स्टील के दबावयुक्त सीधे परमाणु पाइपिंग तक", जर्नल ऑफ द ब्राज़ीलियन सोसाइटी ऑफ़ मैकेनिकल साइंसेज एंड इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, खंड 44, पीपी.365-381, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.2]
3. पीके कुंडू और एस चटर्जी। "मैकेनिकल सिस्टम में नॉनलाइनियर फीडबैक संश्लेषण और आवधिक, अर्ध-आवधिक, अराजक और अति-अराजक दोलनों का नियंत्रण"। नॉनलीनियर डायनेमिक्स, खंड 111, पी.11559-11591, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.6]
4. पीके साहू और एसवी चटर्जी, "मल्टी-हार्मोनिक कम और उच्च-आवृत्ति उत्तेजनाओं के तहत एक नॉनलाइनियर झुके हुए कैंटिलीवर बीम का नियंत्रण और अनुनाद", नॉनलाइनियर साइंस और न्यूमेरिकल सिमुलेशन में संचार, खंड 125, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.9]
5. पीके साहू और एस. चटर्जी, "उच्च आवृत्ति उत्तेजना द्वारा अस्थिर हवा के प्रवाह के तहत नॉनलाइनियर गतिशीलता और सरपट कंपन का नियंत्रण"। नॉनलाइनियर साइंस एंड न्यूमेरिकल सिमुलेशन में संचार, खंड 116, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.9]
6. एसएम ढोबले, एस चटर्जी। "सक्रिय कंपन नियंत्रण के लिए समय-विलंब के साथ भिन्नात्मक क्रम के इष्टतम गैर-रेखीय अनुनाद नियंत्रकों का एक सामान्य वर्ग- सिद्धांत और प्रयोग"। मैकेनिकल सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग, खंड 182, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 8.4]
7. जे नाथ, एस दास, अभिलाष विश्वकर्मा, अनिर्वाण दासगुप्ता, "असममित कंपन के तहत क्षैतिज सतह पर एक कण का निर्देशित परिवहन", फिजिका डी: नॉनलाइनियर फेनोमेना, खंड 440, पी.133452, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.0]
8. एस सरदार, जीके ममीडाला, एसके करमाकर और अरिंदम रॉय गोस्वामी, "चयनित स्लाइडिंग जोड़े के लिए संपर्क तापमान मॉडल का एक तुलनात्मक अध्ययन", भारतीय धातु संस्थान के लेनदेन, स्प्रिंगर, खंड 76, पीपी.1661-1675, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.6]
9. आर. रॉय, ए जे भोवाल और बीके मंडल, "कैस्केड रेफ्रिजरेशन सिस्टम के थर्मोइकोनॉमिक प्रदर्शन पर विस्तारक का उपयोग करके संख्यात्मक अध्ययन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एम्बिएंट एनर्जी, खंड 43, पीपी.3345-3355, 2022
10. पीके मंडल और बीके मंडल, "सीआई इंजन प्रदर्शन, ऊर्जा स्रोत, भाग ए: रिकवरी", उपयोग और पर्यावरण प्रभाव, खंड 45, पीपी का अध्ययन करने के लिए जल-इमल्सीफाइड डीजल तैयारी का अनुकूलन और यांत्रिक समरूपीकरण और अल्ट्रासोनिक फैलाव विधियों की तुलना .6566-6595, 2023
11. एस. बैरागी, आर. रॉय और बी.के. मंडल, "अल $_2$ ओ $_3$-वाटर नैनोफ्लुइड और ट्विस्टेड टेप इंसर्ट्स का उपयोग करके लैमिनर पाइप फ्लो में हीट ट्रांसफर एन्हांसमेंट", जर्नल ऑफ थर्मल साइंस एंड इंजीनियरिंग एप्लीकेशन, खंड 15, पी.081003, 2023
12. ए. सरकार, डी. साहू, डी. दास, एसपी बेहरा, एसके नायक और बीके मंडल, "इथेनॉल-मिश्रित गैसोलीन संचालित छोटे वीसीआर इंजन का प्रदर्शन और उत्सर्जन अध्ययन", स्वच्छ पर्यावरण के लिए ऊर्जा का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, खंड 23, पीपी.1-12, 2022

13. डी. के. सिंह, ए. बनर्जी और डी. दत्ता, "बैलिस्टिक की संख्यात्मक जांच [हवा के अंतराल के साथ या उसके बिना बहुस्तरीय सिरेमिक/धातु लक्ष्य प्लेट पर प्रभाव", मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग एल: सामग्री का जर्नल: डिजाइन और अनुप्रयोग, खंड 237, पी. 1416-1428, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.4]
14. के. बिस्वास और डी. दत्ता, "बैलिस्टिक का संख्यात्मक अनुकरण [बहुपरत सिरेमिक समर्थित फाइबर प्रबलित समग्र लक्ष्य प्लेट पर प्रभाव", मैकेनिकल इंजीनियर्स संस्थान की कार्यवाही, भाग एल: सामग्री के जर्नल: डिजाइन और अनुप्रयोग, खंड 236, पीपी.1527-1540, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.4]
15. एस. मंडल और डी. दत्ता, "नाइट्राइल रबर्स में सिलिका पाउडर और कार्बन ब्लैक की सामग्री का एक अल्ट्रासोनिक गैर-विनाशकारी मूल्यांकन", रूसी जर्नल ऑफ नॉनडिस्ट्रक्टिव टेस्टिंग, खंड 58, पीपी.971-982, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.690]
16. एस. मंडल और डी. दत्ता, "वल्कनीकरण प्रक्रिया के दौरान ऐश सामग्री और एमबीटीएस एक्सेलेरेटर मिश्रित नाइट्राइल रबर की अल्ट्रासोनिक निगरानी", सामग्री मूल्यांकन 2023 में स्वीकृत [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.18]
17. ए. तालापात्रा और डी. दत्ता, "ग्राफीन प्रबलित पॉलिमर नैनोकम्पोजिट्स के यांत्रिक, थर्मल और ट्राइबोलॉजिकल गुणों की समीक्षा: एक आणविक गतिशीलता सिमुलेशन विधि", पॉलिमर बुलेटिन, खंड 80, पीपी.2299-2328 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.87]
18. सी. मंडल और ए. गांगुली, "उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्र में ऑर्किड की खेती के लिए दो चरण वाले डेसिकेंट समर्थित ग्रीनहाउस शीतलन प्रणाली का थर्मो-इकोनॉमिक विश्लेषण", निर्मित पर्यावरण के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी (ASHRAE), टेलर और फ्रांसिस, खंड 28, पी.1-18, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.990]
19. एपी. सिंह, एम. राणा, बी. पाल, पी. दत्ता, एस. मजूमदार और ए. रॉयचौधरी, "फीमर के समीपस्थ-पार्श्व क्षेत्र में लोड ट्रांसफर में सुधार के लिए मेटामटेरियल्स का उपयोग करके रोगी-विशिष्ट ऊरु प्रत्यारोपण डिजाइन", मेडिकल इंजीनियरिंग और भौतिकी, एल्सेवियर खंड 113, पी.1-11, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.356]
20. के. प्रदीप और बी. पाल, "लम्बर स्पाइन फ्यूजन सर्जरी पर बायोमैकेनिकल और क्लिनिकल अध्ययन: एक समीक्षा", मेडिकल और बायोलॉजिकल इंजीनियरिंग और कंप्यूटिंग, स्प्रिंगर, खंड 61, पीपी.617-634, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.079]
21. बी. महापात्रा और बी. पाल, "एलईएफएम का उपयोग करके हड्डी के फ्रैक्चर की भविष्यवाणी पर एक समीक्षा", मैकेनिक्स में बल, एल्सेवियर, खंड 10, पीपी.1-17, 2022
22. पीके कुंडू और एस चटर्जी, "मैकेनिकल सिस्टम में नॉनलाइनियर फीडबैक संश्लेषण और आवधिक, अर्ध-आवधिक, अराजक और अति-अराजक दोलनों का नियंत्रण"। नॉनलीनियर डायनेमिक्स, खंड 111, पी.11559-11591, 2023
23. पीके साहू और, एस. चटर्जी, "मल्टी-हार्मोनिक कम और उच्च-आवृत्ति उत्तेजनाओं के तहत एक नॉनलाइनियर झुके हुए कैंटिलीवर बीम का कंपन नियंत्रण और अनुनाद", नॉनलाइनियर साइंस और न्यूमेरिकल सिमुलेशन में संचार, खंड 125, 2023
24. पीके साहू और एस. चटर्जी, "उच्च आवृत्ति उत्तेजना द्वारा अस्थिर हवा के प्रवाह के तहत नॉनलाइनियर गतिशीलता और सरपट कंपन का नियंत्रण"। नॉनलाइनियर साइंस एंड न्यूमेरिकल सिमुलेशन में संचार, खंड 116, 2022
25. एसएम ढोबले और एस चटर्जी, "सक्रिय कंपन नियंत्रण के लिए समय-विलंब के साथ भिन्नात्मक क्रम के इष्टतम गैर-रेखीय अनुनाद नियंत्रकों का एक सामान्य वर्ग- सिद्धांत और प्रयोग"। मैकेनिकल सिस्टम और सिग्नल प्रोसेसिंग, खंड 182, 2022
26. वी. कुमार और एससी मंडल, "कटिंग परफॉर्मेंस ऑफ नी-डब्ल्यू-सीआर-बी-सी हार्डफेस्ड टर्निंग टूल इंसर्ट", सिलिकॉन, खंड 14, पीपी. 4035-4044, 2022
27. ए. साहा और एस . सी. मोंडल, "आयामी विश्लेषण का उपयोग करके जलमग्न आर्क वेल्डिंग में मोती की चौड़ाई और मनका कठोरता की मॉडलिंग" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैन्युफैक्चरिंग टेक्नोलॉजी एंड मैनेजमेंट, खंड 36, 2022
28. पी. मंडल और एससी मंडल, "ईडीएम में तांबा आधारित एमडब्ल्यूसीएनटी मिश्रित इलेक्ट्रोड के प्रदर्शन की प्रायोगिक जांच", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सर्फेस रिव्यू एंड लेटर्स, खंड 29, 2022
29. वी. कुमार और एससी मंडल "नी-आधारित हार्डफेस्ड टर्निंग टूल इंसर्ट के कटिंग प्रदर्शन की ट्राइबोमैकेनिकल जांच और पैरामीट्रिक अनुकूलन", इंटरएक्टिव डिजाइन और विनिर्माण पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, प्रकाशन के लिए स्वीकृत, 2023

धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग (एमईटी)

1. सुभ्रांशु चटर्जी, बरनाली सेनगुप्ता, अमिताव बसु मलिक, "Al_2O_3 नैनोकणों के साथ प्रबलित अल-क्यू मिश्र धातु में माइक्रोस्ट्रक्चर और निकट-सतह जनजातीय संपत्ति सहसंबंध", सामग्री इंजीनियरिंग और प्रदर्शन जर्नल, स्प्रिंगर, 2023, खंड 32, पीपी.1-9, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.3]

2. अंगशुमन सरकार, आशीष कुमार पांडा, अमिताव मित्रा, अमिताव बसु मलिक, "सिंगल-डोमेन ऑक्सीकरण-प्रतिरोधी कोर/शेल FeCo /Cu नैनोस्ट्रक्चर के ट्यून करने योग्य चुंबकीय गुण", जर्नल ऑफ मैटेरियल्स साइंस: मैटेरियल्स इन इलेक्ट्रॉनिक्स, खंड 34, पीपी.136, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.8]
3. प्रीतम मंडल, अमिताव चौधरी, अमिताव बसु मल्लिक, मनोजीत घोष, "थर्मोडायनामिक और कॉन्फ़िगरेशन मापदंडों का उपयोग करके विभिन्न मशीन लर्निंग मॉड्यूल द्वारा उच्च एन्ट्रापी मिश्र धातुओं में चरण भविष्यवाणी", मेटल्स एंड मटेरियल्स इंटरनेशनल, स्प्रिंगर, खंड 29, पीपी.38-52, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.5]
4. अंगशुमन सरकार, अमिताव बसु मलिक, "एलटीपी- एमएनबीआई की चरण शुद्धता में सुधार के लिए उच्च-ऊर्जा बॉल मिलिंग और हीट ट्रीटमेंट स्थितियों का अनुकूलन", मैग्नेटिक्स पर आईईईई लेनदेन, खंड 58, पीपी.1-7, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.1]
5. बरनाली सेनगुप्ता, अमिताव बसु मलिक, "इन-सीटू अल-टीआईबी $_2$ मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट की प्रोसेसिंग, माइक्रोस्ट्रक्चर और मैकेनिकल गुण", सामग्री आज: कार्यवाही, एल्सेवियर, 2022, खंड 67, पीपी.351-357, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.59]
6. एम. यादव, आई. डे और एस . के. घोष, "एपॉक्सी लेपित और सादे सरिया की सूक्ष्म संरचना, कठोरता और संक्षारण प्रतिरोध पर एक तुलनात्मक अध्ययन", सामग्री अनुसंधान एक्सप्रेस, खंड 9, पीपी.1-18, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.025]
7. जी. मंडल, आई. डे, एस. मुखर्जी और एसके घोष, "निरंतर शीतलन स्थितियों के तहत अल्ट्राहाई स्ट्रेंथ स्टील्स के चरण परिवर्तन और यांत्रिक गुण", जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी, खंड 19, 2022, पीपी.628-642 [इम्पैक्ट फैक्टर: 6.267]
8. इंद्रजीत डे, राजीब साहा और स्वरूपकुमार घोष, "हाई कार्बन स्टील के माइक्रोस्ट्रक्चर और मैकेनिकल गुणों पर माइक्रोअलॉयिंग और इज़ोटेर्मल ट्रीटमेंट का प्रभाव", मेटल्स एंड मैटेरियल्स इंटरनेशनल, खंड 28, 2022, पीपी.1662-1677 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.451]
9. विजय कुमार गुप्ता, निसिथ कुमार तिवारी, मुरलीधर यादव और स्वरूप कुमार घोष, "डुअल फेज़ टीडब्ल्यूआईपी स्टील, मेटलोग्राफी के माइक्रोस्ट्रक्चर, टेक्सचर और मैकेनिकल गुणों पर इंटरक्रिटिकल रोलिंग का प्रभाव", माइक्रोस्ट्रक्चर और विश्लेषण, खंड 11, पीपी.602- 616, 2022
10. मुरलीधर यादव, जयंत कुमार साहा और स्वरूप कुमार घोष, "गैल्वनाइज्ड, गैलवेल्यूम और पॉलीयूरेथेन-लेपित स्टील शीट के यांत्रिक और ट्राइबोलॉजिकल व्यवहार का मूल्यांकन", इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, खंड 5, पीपी.1-13, 2023
11. लिवेई झांग, बर्क ओनाट, जेनेवीव डसन, एडम मैकस्लॉय, गौतम आनंद, रेइनहार्ड जे मौरर, क्रिस्टोफ ऑर्टनर, जेम्स आर केर्मोड, "सटीक और हस्तांतरणीय सामग्री मॉडल के लिए हैमिल्टन के पहले सिद्धांतों की समतुल्य विश्लेषणात्मक मैपिंग", एनपीजे कम्प्यूटेशनल सामग्री, खंड 8, पीपी.158, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 12.246]
12. जी आनंद, स्वर्णवा घोष, लिवेई झांग, अंगेश अनुपम, कॉलिन एल फ्रीमैन, क्रिस्टोफ ऑर्टनर, मार्कस ईसेनबैक, जेम्स आर केर्मोड, "सामग्रियों के मल्टीस्केल मॉडलिंग में मशीन लर्निंग का शोषण", जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज डी, पीपी.1-11, 2018 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.257]
13. जी. आनंद, "जीएएएसपी: उच्च-एंट्रॉपी सामग्री के लिए जेनेटिक एल्गोरिदम-आधारित परमाणु नमूनाकरण प्रोटोकॉल", सामग्री और विनिर्माण प्रक्रियाएं, पीपी.1-5, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.783]
14. नानी गोपाल रॉय, देबायन मंडल, पार्थ प्रतिम डे, मनोजीत घोष, "रेडियल ओवरकट (आरओसी) को आउटपुट प्रतिक्रिया के रूप में देखते हुए ईसीएपी एएल7075 मिश्र धातुओं पर डब्ल्यूईडीएम के विद्युत प्रक्रिया मापदंडों का अनुकूलन", सामग्री आज: कार्यवाही, खंड 62, पीपी.6004-6008, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.59]
15. जयदीप अधिकारी, अविनावा रॉय, अमित चंदा, गौरीप्रिया डीए, साबू थॉमस, मनोजीत घोष, जिंकू किम और प्रोसेनजीत साहा, "3डी बायोप्रिंटिंग के विशेष संदर्भ में ऊतक इंजीनियर मचानों के सेलुलर कार्यों पर सतह पैटर्निंग और स्थलाकृति के प्रभाव", बायोमटेरियल्स साइंस, खंड 11, पीपी.1236-1269, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 6.6]
16. कल्याण दास, सौम्यदीप सेन, अल्फोंसा जोसेफ, अभिषेक घोष, रामकृष्ण राणे, कौशिक विश्वास, सुब्रतो मुखर्जी, मनोजीत घोष, "डुप्लेक्स प्लाज्मा-उपचारित एआईएसआई पी20 टूल स्टील की सतह विशेषताओं पर प्रीट्रीटमेंट "के प्रभावों पर जांच, मटेरियलिया, खंड 27, पी.1-11, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.4]
17. कल्याण दास, अल्फोंसा जोसेफ, अभिषेक घोष, गौरव साहा, रामकृष्ण राणे, सुब्रतो मुखर्जी और मनोजीत घोष, "एआईएसआई डी2 स्टील पर टीआईएन के भौतिक वाष्प जमाव द्वारा डुप्लेक्स प्लाज्मा उपचार पर पल्स प्लाज्मा नाइट्राइडिंग के पूर्व-उपचार और अवधि का प्रभाव", जर्नल ऑफ मैटेरियल्स इंजीनियरिंग एंड परफॉर्मेंस, पीपी.1-13, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.3]
18. एआर इवानी, एम. मेहदीज़ादे, एम. घोष, एचआर जाफेरियन, "डब्ल्यूई43-एनएचए बायो-कंपोजिट के माइक्रोस्ट्रक्चर, यांत्रिक गुणों और संक्षारण व्यवहार पर मल्टी-पास घर्षण हलचल प्रसंस्करण का प्रभाव, जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी", खंड 22, पी.776-794, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 6.4]
19. एम. मोराडी, एआर इवानी, एसएच सेयेदीन, एम. घोष, एचआर जाफ़रियन, "बायोडिग्रेडेबल Zn-1.2Mg के गर्म विरूपण के दौरान सूक्ष्म संरचनात्मक विकास और प्रवाह अस्थिरता की जांच", एसएसआरएन, 4239513

20. पार्थ प्रतीम डे, सृष्टि साहू, पार्थ सखा बनर्जी और मनोजीत घोष, "हॉट-डिप एल्युमिनाइज्ड स्टील की धातुकर्म विशेषताओं पर एक समीक्षा", इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, खंड 5, पीपी.1-38, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.7]
21. उत्तम कुमार मुर्मू, अभिषेक घोष और मनोजीत घोष, "TiB2 प्रबलित Cu मैट्रिक्स कंपोजिट के लिए तापमान-सहायता माइक्रोस्ट्रक्चर विकास", इंजीनियरिंग रिसर्च एक्सप्रेस, खंड 5, पीपी.1-17, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.7]
22. एच. मोहम्मदी, एआर इवानी, एसएच सेयेदीन, एम. घोष, एचआर जाफ़रियन, "Zn-22Al मिश्र धातु के इज़ोटेर्मल संपीड़न के दौरान विरूपण और गतिशील पुनर्क्रिस्टलीकरण का अनुकरण", एसएसआरएन, 4026152
23. एच. मोहम्मदी, एआर इवानी, एसएच सेयेदीन, एम. घोष, एचआर जाफेरियन, "गतिशील पुनर्क्रिस्टलीकरण व्यवहार का विकास और Zne22Al मिश्र धातु के आइसोथर्मल संपीड़न का अनुकरण", जर्नल ऑफ मैटेरियल्स रिसर्च एंड टेक्नोलॉजी, खंड 24, पीपी.4009-4023, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 6.4]
24. अर्पिता चटर्जी, सौम्यदीप सेन, सुभोदीप पॉल, पल्लब रॉय, आसिफुल एच. शेख, इब्राहिम ए. अलनासेर, कल्याण दास, गौतम सूत्रधार और मनोजीत घोष, "ब्रेक पैड अनुप्रयोगों के लिए SiC- प्रबलित एल्यूमीनियम मैट्रिक्स कंपोजिट का निर्माण और विशेषता", धातु (एमडीपीआई), खंड 13, खंड 1-17, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.9]
25. दिव्येंदु दत्ता मजूमदार, सृष्टी साहू, देही पदा मंडल, अमित रॉयचौधरी, अमोल कुमार झा और मनोजीत घोष, "पाउडर मेटलर्जी रूट द्वारा निर्मित टाइटेनियम सेनोस्फीयर कम्पोजिट फोम का सूक्ष्म संरचनात्मक विश्लेषण और संक्षारण व्यवहार", रसायन विज्ञान चयन, खंड 8, पीपी.1-11, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.1]
26. अभिषेक घोष, कल्याण दास, अली रेजा इवानी, होसैन मोहम्मदी, होसैन वफ़ाईनेज़ाद, उत्तम कुमार मुर्मू, हामिद रज़ा जाफ़रियन और मनोजीत घोष, "बाहरी कोने को अनुकूलित करने के बाद ईसीएपी के माध्यम से अल-जेडएन-एमजी-सीयू मिश्र धातुओं के लिए यांत्रिक गुणों और माइक्रोस्ट्रक्चर का विकास एफई मॉडलिंग के माध्यम से कोण", सिविल और मैकेनिकल इंजीनियरिंग के अभिलेखागार, खंड 23, पीपी.1-17, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.4]
27. एस. होसैन ज़ादेह, एचआर जाफ़रियन, सौम्यदीप सेन, मनोजीत घोष, एआर इवानी, "संचयी रोल बॉन्डेड Fe-24Ni-0.2C TRIP स्टील के माइक्रोस्ट्रक्चर और मैकेनिकल गुणों पर एनीलिंग का प्रभाव", SSRN, 4215145
28. रितेश कुमार मल्लिक, मनोजीत घोष, अब्बास बहरामी, वाहिद इस्माइली, "पेट्रोकेमिकल प्लांट इंजीनियरिंग में हीट एक्सचेंजर कनेक्शन पाइप में तनाव विश्राम क्रैकिंग विफलता", विफलता विश्लेषण, खंड 147, पीपी.1-11, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4]

खनन अभियांत्रिकी विभाग (एमआईएन)

1. पामीर रॉय, कौशिक घोषाल और पीके पॉल। "आरप्रॉप एएनएन दृष्टिकोण का उपयोग करके पूर्वी हिमालय क्षेत्र में कलिम्पोंग की भूस्खलन संवेदनशीलता मानचित्रण ।" जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, स्प्रिंगर लिंक, खंड 131, पीपी.1-23, 2022 में प्रकाशित [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.91]
2. पामीर रॉय, कौशिक घोषाल और पीके पॉल, "आरप्रॉप एएनएन दृष्टिकोण का उपयोग करके पूर्वी हिमालय क्षेत्र में कलिम्पोंग की भूस्खलन संवेदनशीलता मानचित्रण", जर्नल ऑफ अर्थ सिस्टम साइंस, स्प्रिंगर लिंक, खंड 31, पीपी.1-23, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.91]
3. शिबाजी च डे और नेताई चंद्र डे, "भारतीय खनन उद्योगों में मानव कारक और एर्गोनॉमिक्स की भूमिका", खान, धातु और ईंधन जर्नल, खंड 70, पीपी.635-639, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.16]

भौतिक विज्ञान विभाग

1. बिनॉय कृष्ण घोष, दीपांकर घोष, मौसमी बसु, "टेम्पोरल मल्टीप्लेट फॉर्मेशन के लिए सिंगल-मोड विसंगतिपूर्ण फैलाव सिलिकॉन कोर फाइबर डिजाइन करना", एप्लाइड ऑप्टिक्स, खंड 61, पीपी.10134-10142, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.905]
2. बिनॉय कृष्ण घोष, दीपांकर घोष, मौसमी बसु, "बाहरी गैसीय माध्यम की सांद्रता भिन्नता का पता लगाने के लिए एक उप-तरंग दैर्ध्य व्यास सिलिका-आधारित फाइबर के माध्यम से नॉनलाइनियर पल्स इवोल्यूशन", एशियन जर्नल ऑफ फिजिक्स, खंड 31, पीपी.ए 7-ए 14, 2022
3. जॉयदेब बिस्वास, समर जना, सौरव घोष, वेंकटरमणन महालिंगम, "दृश्य लेजर अनुप्रयोगों के लिए एसएम $_2$ ओ $_3$ डोप्ड एसआरओ- पीबीओ- जेएनओ-पी $_2$ ओ $_5$- टीईओ $_2$ ग्लास के ऑप्टिकल और ल्यूमिनसेंस गुण", सॉलिड स्टेट साइंसेज, एल्सेवियर खंड 129, पी.106910, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.5]

4. सौरव घोष, समर जना, जॉयदेब बिस्वास, "नारंगी प्रकाश उत्सर्जक उपकरणों में अनुप्रयोग के लिए समैरियम (एसएम $^{3+)}$ के डोप्ड टंगस्टन जिंक टेलुराइट ग्लास के संरचनात्मक, थर्मल और स्पेक्ट्रोस्कोपिक गुण", फिजिका बी: कंडेंस्ड मैटर का भौतिकी, एल्सेवियर, खंड 644, पी.414205, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.8]
5. जॉयडेब बिस्वास, समर जना, "ठोस राज्य प्रकाश उपकरण अनुप्रयोगों के लिए टीबी $^{3+}$ आयनों के साथ सह-सक्रिय करके फॉस्फो-टेलुराइट ग्लास में एसएम $^{3+}$ की दृश्यमान ल्यूमिनसेंस और ऊर्जा प्रवासन तंत्र", फिजिका बी: कंडेंस्ड मैटर का भौतिकी, एल्सेवियर, खंड 657, पी.414812, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.8]
6. एस. साहू, डी. मजूमदार, "द्वि-आयामी इंटरैक्टिंग बोस-बोस ड्रॉपलेट इन रैंडम रिपल्सिव पोटेंशियल"। ईयूआर। भौतिक. जे. प्लस, खंड 137, पी.1020, 2022
7. एम. मल्लिक, डी. बसु, एसएम । हुसैन, "फलों की परिपक्वता संवेदन अनुप्रयोग के लिए ग्राफीन ऑक्साइड पर आधारित एथिलीन सेंसर"। आवेदन. भौतिक. ए, खंड 129, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.983]
8. के. सेन, टी. सरकार, डी. बसु, एसएम हुसैन, "कैल्मोडुलिन फंक्शनलाइज्ड पोरस सिलिकॉन आधारित इलेक्ट्रिकल कैल्शियम डिटेक्टर और ऑप्टिकल डिटेक्टर के साथ इसकी तुलना"। सिलिकॉन, खंड 15, पीपी.3637-3645, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.4]
9. डी . बसु, एस.एम. हुसैन और जे. दास, "सतह संशोधित चिटोसन-सिलिका नैनोकम्पोजिट छिद्रपूर्ण पतली फिल्म आधारित मल्टी-पैरामीट्रिक ऑप्टिकल ग्लूकोज सेंसर"। आवेदन. भौतिक. ए, खंड 128, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.7]
10. डी. बसु, जे. दास और एसएम हुसैन, "पोरस सिलिकॉन थिन फिल्म आधारित ऑप्टिकल बायोसेंसर के सेंसिंग प्रदर्शन पर नक़्क़ाशी पैरामीटर्स का प्रभाव"। सिलिकॉन, खंड 14, पी.12607-12614, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.4]
11. पी. बनर्जी, एबी रॉय, ए. नंदी, एसएम हुसैन, "अल्ट्राथिन सी-सिलिकॉन अवशोषक पर सिलिका क्षेत्रों का उपयोग करके प्रकाश-ट्रैपिंग योजना: एंटीरफ्लेक्शन कोटिंग से व्हिस्परिंग गैलरी रेज़ोनेटर में संक्रमण"। आवेदन. भौतिक. ए, खंड 128, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.7]
12. सुदीप्त चक्रवर्ती, जयोति दास, एसएम हुसैन, "नैनोस्ट्रक्चर्ड सिलिकॉन-आधारित हेटेरोजंक्शन में फोटो-एन्हांस्ड हिस्टेरेटिक विद्युत चालकता की उत्पत्ति", जे. फिज़। डी: अप्पल. भौतिक. खंड 55, पी.275101, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.4]
13. अबुबकर सिद्दीकी, किंगशुक मुखुति, सुभ्रांग्शु चौधरी, आशित कुमार प्रमाणिक, सैयद मिन्हाज़ हुसैन, मल्लार रे, "नाइट्रोजन कार्यात्मक ग्राफीन क्वांटम डॉट्स से अप-रूपांतरण और दोहरे उत्सर्जन की महत्वपूर्ण जांच", जर्नल ऑफ ल्यूमिनसेंस, खंड 244, पी.118763, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.6]

उन्नत पदार्थ, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम स्कूल (एसएएमजीइएसएस)

1. दिब्येंदु कुमार घोष, अनुपम नंदी, सुकांत बोस, गौरव दास, अरिंदम कोले, सुमिता मुखोपाध्याय, विवेक कुमार सिंह, उत्तम शर्मा, शांतनु दास, निलोहित मुखर्जी, "अपेक्षाकृत एच $_2$ एस और सीओ की कुशल सेंसिंग के लिए स्यूडोस्टोइकोमेट्रिक और ऑक्सीजन की कमी वाले MoO_x कम ऑपरेटिंग तापमान और विश्लेषण सांद्रता", सतह और इंटरफेस, खंड 33, पीपी.1-11, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 6.2]
2. अपूर्बा बराल और निलोहित मुखर्जी, "पॉलीविनाइलिडीन डिफ्लुओराइड/एसबी $_2$ एस $_3$ कम्पोजिट फिल्म एज़ ए पोटेंशियल कैंडिडेट फॉर पीजोइलेक्ट्रिक एनर्जी जेनरेशन", जर्नल ऑफ द इंस्टीट्यूशन ऑफ इंजीनियर्स (इंडिया): सीरीज डी, 2023
3. अरिजीत बर्धन रॉय, अरूप धर, मृणमयी चौधरी, सोनाली दास, निलोहित मुखर्जी, अवरा कुंडू, "लचीले काले सी-सी एसएचजे सौर कोशिकाओं के लिए एक अल्ट्राथिन वेफर पर नैनोस्फियरलिथोग्राफी के माध्यम से प्राप्त क्रॉस-निषेचित बायोमिमेटिक संरचनाएं", मैटेरियल्स टुडे केमिस्ट्री, खंड 29, पीपी.1-11, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 7.2]
4. एस. साधुखान, एस. आचार्य, टी. पांडा, एनसी. मंडल, एस. बोस, जी. दास, एस. मैती, पी. चौधरी, एस. चक्रवर्ती, पी. चक्रवर्ती, हिरण्मय साहा, "सामने की तरफ संपर्कों के नीचे चयनात्मक टनलिंग जंक्शनों के साथ पी टाइप टनल ऑक्साइड पैसिवेटेड कॉन्टैक्ट (टॉपकॉन) सौर सेल के प्रदर्शन में सुधार", आईईईई जर्नल ऑफ फोटोवोल्टिक्स, खंड 13, पीपी.236-241, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.4]
5. एस. साधुखान, टी. पांडा, एस. आचार्य, एन. मंडल, एस. बोस, जी. दास, एस. मैती, एस. चक्रवर्ती, पी. भट्टाचार्य, एच. साहा, "सुरंग के प्रदर्शन पर पिनहोल और ऑक्साइड परत की प्रकृति और वितरण की भूमिका पर विस्तृत अध्ययन ऑक्साइड निष्क्रिय संपर्क (टॉपकॉन) सौर सेल", इलेक्ट्रॉन उपकरणों पर आईईईई लेनदेन, खंड 69, पीपी.5618-5623, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.1]
6. टी. पांडा, एस. साधुखान, एस. आचार्य, ए. नंदी, एस. बोस, एन. मंडल, जी. दास, एस. मैती, पी. चौधरी, एच. साहा, "रियर के कारण बाइफेशियल पीईआरसी सोलर सेल में नुकसान ग्रिड डिजाइन और सुधार की गुंजाइश", सतत ऊर्जा प्रौद्योगिकी और आकलन, खंड 52, भाग सी, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 8]

7. स्मृति बरुआ, जनमोनी बोरा, जोयात्री बोरा और शांतनु मैती, "उच्च फोटॉन ट्रैपिंग दक्षता के लिए आवधिक ट्रेपोजॉइडल बनावट वाले कट के साथ एक GaAs / GaSb कोर-शेल शंकु-शीर्ष अष्टकोणीय-सामना वाले नैनोपिलर सरणी का ऑप्टिकल मॉडलिंग", जर्नल ऑफ कम्प्यूटेशनल इलेक्ट्रॉनिक्स खंड 21, पीपी.882-894, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.1]
8. रिंकू रानी दास, अतनु चौधरी, अपूर्बा चक्रवर्ती, शांतनु मैती, "ट्रैप प्रभाव के साथ स्टेप फिन (एसएफ), स्टेप ड्रेन (एसडी) और स्टेप सोर्स (एसएस) फिनफेट की जांच", आईईटीई जर्नल ऑफ रिसर्च [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.877]
9. शुभांगी मिश्रा, गौरव सैनी, सैकत साहा, अनुराग चौहान, अनुज कुमार, शांतनु मैती, "एकीकृत नवीकरणीय ऊर्जा प्रणाली, सतत ऊर्जा प्रौद्योगिकियों और आकलन के लिए बहु-मानदंड निर्णय मापदंडों, एकीकरण लेआउट, भंडारण प्रौद्योगिकियों, आकार देने की पद्धतियों और नियंत्रण रणनीतियों पर एक सर्वेक्षण", खंड 52, भाग सी, पी.102246, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 8]
10. टी. पांडा, एस. साधुखान, एस. आचार्य, पी. बनर्जी, ए. नंदी, एस. बोस, एन. मंडल, जी. दास, एस. मैती, पी. चौधरी, एच. साहा, "मल्टी-बसबार फ्रंट का प्रभाव", औद्योगिक प्रकार सी-एसआई सौर सेल सौर ऊर्जा के प्रदर्शन पर ग्रिड पैटर्न", सौर ऊर्जा, खंड 236, पीपी.790-801, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 6.7]
11. डेबोरा मुचाहारी, सांतनु मैती, "GaAs1−xPx कैप्ड InAs /GaAs क्वांटम डॉट हेटेरो-स्ट्रक्चर में P संरचना के प्रभाव का गुणात्मक विश्लेषण", माइक्रो और नैनोस्ट्रक्चर, खंड 164, पी.107154, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2]
12. नीलोत्पल, पी. चक्रवर्ती और एस. भट्टाचार्य, "मल्टीफंक्शनल और डायरेक्शनल असंवेदनशील उपकरणों के डिजाइन के लिए एक डबल-पक्षीय मेटासरफेस संरचना का विश्लेषण", आईईटीई जे. रिसर्च, खंड 2, पीपी.1-11, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.877]
13. ए.के. दीक्षित, गौरव दास, एन मुखर्जी और पी चक्रवर्ती, "डोमेलिक फ्रंट और रियर लाइट ट्रैपिंग व्यवस्था के रूप में डबल-लेयर आईटीओ नैनोकणों के साथ पर्याप्त रूप से पतले सी-सी वेफर पर एसएचजे सौर सेल", आईईईई ट्रांस। इलेक्ट्रॉन उपकरण, खंड 69, पीपी.216-222, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.221]

सामुदायिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल (एसओसीएसएटी)

1. रूमा दत्ता, सहेली घोषाल, शांतोनु रॉय, दीपक के भट्टाचार्य, जयति भोवाल । "लिपिड-उत्पादक कवक की फाइटोकेमिकल स्क्रीनिंग और एंटीऑक्सीडेंट संपत्ति मूल्यांकन", माइक्रोबायोलॉजी के अभिलेखागार, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.66]
2. सहेली घोषाल, समद्रिता सेनगुप्ता, जयति भोवाल, "विभिन्न सॉल्वेंट्स द्वारा कच्चे, किण्वित और अंकुरित तेल रहित अलसी के आटे के अर्क के बायोएक्टिव गुणों का तुलनात्मक मूल्यांकन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फार्मास्युटिकल साइंसेज एंड रिसर्च, खंड 14, पीपी.3374-339, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.44]
3. सहेली घोषाल, सयारीमजूमदार, जयति भोवाल, "प्रतिक्रिया सतह पद्धति का उपयोग करके अंकुरित तेल रहित अलसी के आटे से फेनोलिक यौगिकों के अल्ट्रासाउंड-सहायता प्राप्त निष्कर्षण का अनुकूलन", खाद्य मापन और लक्षण वर्णन जर्नल, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.006]
4. मनीषा मैती, दीपक के भट्टाचार्य, जयति भोवाल, "एंटेरोबैक्टर एरोजेन्स KCTC219 द्वारा फूलगोभी (ब्रैसिका ओलेरेसी वेर. बोट्रीटिस) अपशिष्ट का उपयोग करके ठोस-अवस्था किण्वन द्वारा β-गैलेक्टोसिडेज़ उत्पादन में सुधार", रिसर्च जर्नल ऑफ़ बायोटेक्नोलॉजी , खंड 18, पीपी.18-23, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 0.33]
5. रूमा दत्ता, सहेली घोषाल, शांतोनु रॉय, दीपक के. भट्टाचार्य, जयति भोवाल, "फाइटोकेमिकल स्क्रीनिंग और लिपिड-उत्पादक कवक का एंटीऑक्सीडेंट गुण मूल्यांकन", माइक्रोबायोलॉजी के अभिलेखागार, खंड 13, पी.1-16, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.667]
6. देबारती रॉय, जयति भोवाल, "एस्परगिलस नाइजर और एस्परगिलस ओरिजा का उपयोग करके दार्जिलिंग मैंडरिन के छिलकों से एकल-कोशिका प्रोटीन का उत्पादन", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फार्मास्युटिकल साइंसेज एंड रिसर्च, खंड 13, पीपी.4696-4703, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.44]
7. सुचरिता सेनगुप्ता, जयति भोवाल, "स्यूडोमोनस एरुगिनोसा से निकाले गए नीले हरे रंगद्रव्य की विशेषता और कपड़ा और कागज रंगाई में इसका अनुप्रयोग", पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान, खंड 30, पीपी.30343-30357, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.19]-
8. रूमा दत्ता, सहेली घोषाल, दीपक के भट्टाचार्य, जयति भोवाल, "वसा रहित तिलहन भोजन के पोषण मूल्य और एंटीऑक्सीडेंट गतिविधि को बढ़ाने पर फंगल किण्वन का प्रभाव", एप्लाइड बायोकैमिस्ट्री और बायोटेक्नोलॉजी, खंड 195, पीपी.2172-2195, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.094]
9. मनीषा मैती, सयारी मजूमदार, दीपक के. भट्टाचार्य, अंकिता दास, अनन्या बारुई, जयति भोवाल, "एंटरोबैक्टर एयरोजेन्स KCTC2190 से आंशिक रूप से शुद्ध बी-गैलेक्टोसिडेज़ का उपयोग करके ट्रांसगैलेक्टोसाइलेशन द्वारा उत्पादित

गैलेक्टुलिगोसैकेराइड्स के प्रीबायोटिक गुणों का मूल्यांकन", एप्लाइड बायोकैमिस्ट्री और बायोटेक्नोलॉजी, खंड 195, पीपी.2294-2316, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.094]

10. अंकिता चक्रवर्ती, जयति भोवाल, "जलमग्न किण्वन द्वारा फंगल बायोमास प्रोटीन में कटहल के बीज के अपशिष्ट का जैव रूपांतरण", एप्लाइड बायोकैमिस्ट्री और बायोटेक्नोलॉजी, खंड 195, पीपी.2158-2171, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.094]

स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र (सीएचएसटी)

1. बी. चक्रवर्ती, ए. दास, ए. कुमार, ए. बरुई, एम. कुमार, सी. रॉय चौधरी, "एमओएस2 नैनोशीट्स फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर का उपयोग करके प्रसार के दौरान स्टेम सेल जीटा क्षमता और आयाम का वास्तविक समय अनुमान", सेंसर और एक्चुएटर्स बी: केमिकल, खंड 380, पी.133351, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 8.4]
2. संध्या सिंह, साकची भूषण, अंकिता दास, अनन्या बारुई, धर्म दत्त, "नैनोसेरिया से भरपूर सर्जिकल कॉटन माइक्रोफाइबर: हड्डी ऊतक इंजीनियरिंग के लिए एक नया मंच", सेरामिक्स इंटरनेशनल, खंड 49, पीपी.1114-1127, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 5.1]
3. तपेन्दु मंडल, शालिनी दासगुप्ता, अनन्या बरुई, सुकुमार कुंडू, "बायोरिसोर्बेबल अनुप्रयोगों के लिए एमजी-अल-जेडएन-एसआर- एक्ससीए मिश्र की सूक्ष्म संरचना, संक्षारण और जैविक प्रतिक्रियाएं", जेओएम, खंड 75, पीपी.2299-2313, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.6]
4. अरिजीत नाथ, पीतम चक्रवर्ती, सुष्मिता सेन, "अनन्या बरुई, आंतों की स्टेम सेल गतिशीलता और कार्य को संशोधित करने में प्रतिक्रियाशील ऑक्सीजन प्रजातियां", स्टेम सेल समीक्षाएं और रिपोर्ट, खंड 18, पीपी.2328-2350, 2023 [इम्पैक्ट फैक्टर: 4.8]
5. तपेन्दु मंडल, शालिनी दासगुप्ता, अनन्या बरुई, सुकुमार कुंडू, "एमजी-अल-जेडएन-एसआर मिश्र धातुओं की सूक्ष्म संरचना, यांत्रिक और जैविक प्रतिक्रियाओं पर स्ट्रोंटियम का प्रभाव, सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी", खंड 38, पीपी.1134-50, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.06]
6. अरित्री घोष, द्वितीया चौधरी, श्रेया अधिकारी, कबिता चटर्जी, अमित रॉयचौधरी, असित कुमार दास, अनन्या बरुई, "स्वचालित मौखिक कैंसर जोखिम भविष्यवाणी के लिए एपिजेनेटिक मार्करों के साइटो-स्पेक्ट्रोस्कोपिक विश्लेषण के लिए गहन प्रबलित तंत्रिका नेटवर्क मॉडल", केमोमेट्रिक्स और इंटेलिजेंट प्रयोगशाला सिस्टम, खंड 224, पी.104548, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 3.9]
7. अंकिता दास, श्रेया अधिकारी, अमित रॉय चौधरी, अनन्या बारुई, "मेकेनोट्रांसडक्शन-पोलारिटी प्रोटीन एक्सिस और इसके बायेसियन रिग्रेशन विश्लेषण के माध्यम से स्टेम सेल असममित विभाजन को बढ़ावा देने के लिए सब्सट्रेट कठोरता का लाभ उठाना", कायाकल्प अनुसंधान, खंड 25, पीपी.59-69, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 2.6]
8. मोनालिसा दास, अंकिता दास, अनन्या बरुई, रंजन रश्मी पॉल, "दंत गूदे और गर्भनाल से प्राप्त मेसेनकाइमल स्टेम कोशिकाओं में प्रसार क्षमता और प्रतिकृति बुढ़ापा से संबंधित परिवर्तनों का तुलनात्मक मूल्यांकन", सेल और ऊतक बैंकिंग, खंड 23, पी.157- 170, 2022 [इम्पैक्ट फैक्टर: 1.7]

9.2 सम्मेलन प्रकाशन

अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी विभाग (एई एवं एएम)

1. लॉरेंस प्रिंस राज, एस्माईल एस्माईलीफ़र, होजिन जियोंग और रो शिन मायोंग, "बड़े सुपरकूल्ड ड्रॉपलेट आइसिंग स्थितियों में रोटरक्राफ्ट इंजन सेवन पर ग्लेज़ बर्फ अभिवृद्धि का कम्प्यूटेशनल सिमुलेशन", 13 वां एशियाई कम्प्यूटेशनल फ्लूइड डायनेमिक्स सम्मेलन, अक्टूबर 2022
2. जीएस चरणा, कनक राज, राकेश के. मठपाल और एल. प्रिंस राज, "द्वि-आयामी प्लग नोजल में गैस प्रवाह के लिए टर्बुलेंस मॉडलिंग का आकलन", इंडियन सोसाइटी ऑफ थियोरेटिकल एंड एप्लाइड मैकेनिक्स (आईएसटीएएम), पेपर की 67 वीं कांग्रेस आईडी: ISTAM/2022/FM07, दिसंबर 2022
3. जी. शिंदे, एस. गराई, एस. श्रीवास्तव और एन. खुटिया, "फ्लाइट डायनेमिक्स मॉडलिंग एंड कंट्रोल ऑफ फ्लेक्सिबल विंग अनमैन्ड एरियल व्हीकल", एप्लाइड एयरोडायनामिक्स एंड डिजाइन ऑफ एयरोस्पेस व्हीकल पर संगोष्ठी (SAROD 2023), हैदराबाद, फरवरी 09 -11, 2023
4. सत्य प्रकाश पांडे, संदीप सरकार और देबाशीष पाल, "एक समान विद्युत क्षेत्र का उपयोग करके एक सममित वाई-माइक्रोचैनल में एक बूंद के पथ चयन का अध्ययन," द्रव यांत्रिकी और द्रव शक्ति पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय और 49वां राष्ट्रीय सम्मेलन, आईआईटी रूड़की, एफएमएफपी 2022-4030, दिसंबर 14-16, 2022
5. स्टेप के साथ गतियों के प्रति संरचनाओं की प्रतिक्रिया : क्या फ़्लिंग मायने रखती है?" एएसपीएस सम्मेलन कार्यवाही, खंड 1(3), पीपी.1007-1012, 2022

वास्तुकला एवं योजना विभाग

1. एस. दास, "नेट-जीरो सिटी को बढ़ावा देने के लिए स्मार्ट सिटी मिशन की क्षमता का मूल्यांकन: राजरहाट न्यू टाउन का एक मामला", लचीलेपन के लिए लाइफ-केस स्टडीज और सर्वोत्तम अभ्यास सम्मेलन, एनआईडीएम, भारत, जनवरी 2023
2. सुंदरबन पर चक्रवात आइला के दीर्घकालिक प्रभाव की पहचान ", इंट. कॉन्फ़. जलवायु और मौसम संबंधी चरम स्थितियों पर (आईसीसीडब्ल्यूई 2022), रूड़की, सितंबर 2022
3. नरेंद्र, एस. आनंद, बीएच. ऐथल और एस. दास, "बाढ़ प्रभावित स्थानीय आवास टाइपोलॉजी के लिए भवन क्षति मैट्रिक्स विकसित करने के लिए एक प्रयोगात्मक दृष्टिकोण", ईजीयू महासभा 2022, वियना, मई 2022
4. एस. दास, "छोटी परियोजनाओं में ऊर्जा दक्षता प्राप्त करने में बीआईएम", इंट. कॉन्फ़. कॉन्स्ट में बीआईएम. और आर्क. (बीआईएमएसी 2022), सेंट पीटर्सबर्ग, पीपी.3-10, अप्रैल 2022

रसायन विज्ञान विभाग

1. एस. घोष, एस. कुंडुआंड और सी. भट्टाचार्य, "बेहतर फोटोइलेक्ट्रॉन रासायनिक जल ऑक्सीकरण के लिए एन-टाइपबीआई $_2$ ओ $_3$ अर्धचालकों की वृद्धि की स्थिति का अनुकूलन ", "रसायन विज्ञान और सामग्री विज्ञान में हालिया प्रगति - 2022 (आरएसीएमएस) पर 161 वां अंतर्राष्ट्रीय सेमिनार -2022)", जादवपुर विश्वविद्यालय, 2-3 अगस्त, 2022
2. एस. घोष, एस. कुंडू और सी. भट्टाचार्य, "फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल जल विभाजन में अनुप्रयोगों के लिए इन-सीटू जी-सी3एन4 - BiVO4 सेमीकंडक्टर कंपोजिट का विकास", "रासायनिक विज्ञान में हालिया रुझान-2022 (आरटीसीएस-2022)" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पी.365, आईआईटी (आईएसएम), धनबाद, दिसंबर 16-18, 2022
3. एस. बदुरी, एस. पांडे और सी. भट्टाचार्य, "अत्यधिक कुशल फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल जल विभाजन के लिए सीनियर संशोधित बिस्मथ मोलिब्डेट सेमीकंडक्टर का अनुकूलन", "रासायनिक विज्ञान में हालिया रुझान -2022 (आरटीसीएस-2022)" पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पी.125, आईआईटी (आईएसएम), धनबाद, 16-18 दिसंबर, 2022
4. एस. घोष, पी. हाजरा, और सी. भट्टाचार्य, "बीवो $_4$ -फोटो इलेक्ट्रो-केमिकल अनुप्रयोगों के लिए एक भविष्यवादी सेमीकंडक्टर", "उद्योग, स्वास्थ्य और पर्यावरण में इलेक्ट्रोकैमिस्ट्री पर सम्मेलन-2023 (ईआईएचई-2023)", पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पी.22, बीएआरसी, मुंबई, 7-11 फरवरी, 2023

सिविल अभियांत्रिकी विभाग (सीई)

1. पार्थ सेनगुप्ता और सुब्रत चक्रवर्ती, "सिम्युलेटेड मोडल डेटा का उपयोग करके संरचनात्मक मापदंडों के बायेसियन मॉडल अपडेट के लिए मॉडल कटौती तकनीक", 12 वीं स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग कन्वेंशन-एक अंतर्राष्ट्रीय कार्यक्रम, एमएनआईटी जयपुर, पीपी.1403-1412, 19 दिसंबर 2022
2. डी. दास, ए.के. बुधकर, और ए. पटेल, "जलमार्ग पर नौका परिवहन का यात्री विलंब और यात्रा समय विश्वसनीयता विश्लेषण: राष्ट्रीय जलमार्ग-1, भारत का केस अध्ययन", परिवहन बुनियादी ढांचे में हालिया रुझान, खंड 2, चुनिंदा कार्यवाही टीआईपीसीई 2022, स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर, 2022
3. डी. कुंडू, ए.के. बुधकर, ए. पंडित, और बी. मंडल, "सामूहिक अवकाश सभाओं में पैदल यात्री आंदोलन को प्रभावित करने वाले कारकों का अध्ययन", परिवहन बुनियादी ढांचे में हालिया रुझान, खंड 2, टीआईपीसीई 2022 की चुनिंदा कार्यवाही, स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर: खंड 347, 2022
4. एल. कोसुरी और ए.के. बुधकर "द्वि-दिशात्मक सड़कों के लिए सुपरइम्पोज़्ड क्षैतिज और ऊर्ध्वाधर सड़क वक्रों की चालक धारणा. ट्रैफिक इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति (रेट 2022), 2022
5. नीलार्घ्य सरकार और अपर्णा (डे) घोष, "एयरी और स्टोक्स के पांचवें क्रम के तरंग सिद्धांतों का उपयोग करके नियमित तरंगों के तहत जैकेट प्लेटफार्मों की प्रतिक्रिया पर तुलनात्मक अध्ययन ", 12वां स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग कन्वेंशन-एन इंटरनेशनल इवेंट (एसईसी 2022), खंड 1, अंक क्रमांक 06, पृ. 1741-1747, दिसंबर 2022
6. सुकांता कराती और तपश कुमार रॉय, "बिटुमिनस कंक्रीट में चूरा धूल राख (एसडीए) और पुनर्नवीनीकरण डामर फुटपाथ (आरएपी) का प्रभाव", ई3एस वेब ऑफ कॉन्फ्रेंस 368, 02033, जियो-अफ्रीका 2023, फरवरी 2023
7. अभिषेक रॉय, आदित्य शंकर घोष और तापस कुमार रॉय, "औद्योगिक फुटपाथ के सबबेस कोर्स के लिए नैनो-सामग्री का उपयोग करके नींबू स्थिर तालाब राख और रेत मिश्रण की उपयोगिता," परिवहन बुनियादी ढांचे परियोजनाओं की अवधारणा से निष्पादन तक दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (टीआईपीसीई-2022), आईआईटी रूड़की, सितंबर, 2022
8. सुकांता कराती और तापस कुमार रॉय, "गैर-विनाशकारी परीक्षण द्वारा एसडीए संशोधित बिटुमिनस कंक्रीट पर तापमान प्रभाव का आकलन ", सामग्री और सतत विनिर्माण प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2022
9. सुकांता कराती और तपश कुमार रॉय, "अल्ट्रासोनिक पल्स वेग द्वारा बिटुमिनस मिश्रण में पुनः प्राप्त डामर फुटपाथ (आरएपी) की नमी क्षति क्षमता ", निर्मित पर्यावरण के लिए सतत सामग्री और प्रथाओं पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2022
10. के. नंदी, डी. पंडित और एस. चक्रवर्ती, "इलास्टो -प्लास्टिक बीम के चक्रीय मोड़ में तनाव प्रोफाइल का एक अध्ययन ", ISTAM की 67वीं अंतर्राष्ट्रीय कांग्रेस, खंड 67, 14-16 दिसंबर 2022
11. पार्थ सेनगुप्ता और सुब्रत चक्रवर्ती, "बायेसियन मॉडल अपडेटिंग इन टाइम डोमेन बाय एन इटरेटेड मॉडल रिडक्शन टेक्नीक", भूकंप इंजीनियरिंग पर 17वीं संगोष्ठी की कार्यवाही, आईआईटी रूड़की, 14-17 नवंबर 2022
12. राजीब सरदार और सुब्रत चक्रवर्ती, "ट्यून्ड लिक्विड डैम्पर्स की सहायता से जैकेट प्लेटफॉर्म का भूकंपीय कंपन नियंत्रण", भूकंप इंजीनियरिंग पर 17वीं संगोष्ठी की कार्यवाही, आईआईटी रूड़की, 14-17 नवंबर 2022
13. एस. मंडल, एसके दलुई, और एस, भट्टाचार्य, "कॉर्नर संशोधित अनियमित योजना के आकार की ऊंची इमारत की पवन प्रेरित प्रतिक्रियाएं", 12वीं स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग कन्वेंशन की कार्यवाही (एसईसी 2022), खंड 1, संख्या 5, पीपी.1471-1478, दिसंबर 2022
14. केसी मिश्रा, एनसी दास और एस. भट्टाचार्य, "उच्च गति और भारी एक्सल लोड ट्रैफिक व्यवस्था को ध्यान में रखते हुए संभाव्य थकान सुरक्षा अध्ययन का एक दोहरी प्रतिक्रिया सतह विधि (डीआरएसएम)-आधारित दृष्टिकोण", इंस्टीट्यूशन ऑफ परमानेंट वे इंजीनियर्स (भारत) (आईपीडब्ल्यूई 2023), कोलकाता, फरवरी 2023

कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (सीएसटी)

1. जे. सेनगुप्ता, एस. रूज और एस. दास बिट, "स्प्राइट: औद्योगिक आईओटी के लिए एक स्केलेबल गोपनीयता-संरक्षण और सत्यापन योग्य सहयोगात्मक शिक्षण", सीसीग्रिड, पीपी.249-258, मई 2022
2. एस. घोष और ए. चंद, "सीबी-आरपीएल: ऊर्जा कुशल रूटिंग तंत्र के लिए समन्वयक-आधारित आरपीएल ", उन्नत नेटवर्क और दूरसंचार प्रणालियों (एएनटीएस) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, गांधीनगर, पीपी.1-6, दिसंबर, 2022
3. ए. कुमा और ए. सरकार, " टोपोलॉजिकल फीचर्स का उपयोग करके एक्स्ट्रेक्टिव टेक्स्ट समराइज़ेशन " कॉम्बिनेटोरियल इमेज एनालिसिस पर 21वीं अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, IWCIA 2022, 13348 LNCS, पीपी.105–121, 2022
4. एमएए, अल अमन, आर. पॉल, ए. सरकार और ए. बिस्वास , "त्रिकोणीय ग्रिड में एक डिजिटल ऑब्जेक्ट के अंदर सबसे बड़ा क्षेत्र समांतर चतुर्भुज ", संयुक्त छवि विश्लेषण पर 21वीं अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, आईडब्ल्यूसीआईए 2022, 13348 एलएनसीएस, पीपी.122–135, 2022

5. ए. हलदर, आर. चौधरी और ए. सरकार, "एन्हांस्ड कर्नेलाइज्ड कंडिशनल स्पैटियल फजी सी मीन्स एल्गोरिदम फॉर नॉइज़ ब्रेन एमआरआई टिश्यू सेगमेंटेशन " कंप्यूटर विजन, ग्राफिक्स और इमेज प्रोसेसिंग पर 13वां भारतीय सम्मेलन, आईसीवीजीआईपी 2022, पी.43, 2022
6. ए. हलदर, आर. चौधरी, पी. भट्टाचार्य और ए. सरकार " मस्तिष्क चुंबकीय अनुनाद छवियों के लिए एक उपन्यास सांख्यिकीय उच्च घनत्व नमक और काली मिर्च शोर हटाने वाला एल्गोरिदम ", कंप्यूटर विजन, ग्राफिक्स और छवि प्रसंस्करण पर 13वां भारतीय सम्मेलन, आईसीवीजीआईपी 2022, पी.30, 2022
7. एके दास, के. चितकारा और ए. सरकार, "कोविड 19 पर समय श्रृंखला विश्लेषण संशोधित टेक्स्टरैंक का उपयोग करके सारांशित ट्विटर डेटा ", पैटर्न पहचान में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सीआईपीआर 2022, एलएनएनएस, वॉल्यूम 480, पीपी.11–23, 2022
8. देबस्मिता डे, साकेत चंद्रा, और निर्णय घोष, "हेसियनऑथ : 6LoWPAN नेटवर्क वाले IoT उपकरणों के लिए एक ECC-आधारित वितरित और कुशल प्रमाणीकरण तंत्र," वितरित कंप्यूटिंग और नेटवर्किंग (ICDCN '23) पर 24वें ACM अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की पी कार्यवाही, पीपी. 227-236, जनवरी 2023
9. सत्यकी रॉय, बिलास चंद्रा, अनुभव आनंद, प्रीतम घोष, और निर्णय घोष, "मोबाइल वायरलेस संचार में क्यूओएस में सुधार के लिए टेम्पोरल मोबिलिटी पैटर्न सीखना," पैटर्न पहचान में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस पर चौथे अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (सीआईपीआर 2022), स्प्रिंगर, सिंगापुर, एलएनएनएस, वॉल्यूम.480, पीपी.355-365, जून 2022
10. बैसाखी दास, मौसमी साहा, नीलांजना दास और बिप्लब के सिकदर, "आवधिक सीमा की पहचान एसएसीए नियमों की खोज एनएसआरटी आरेख ", अनुसंधान और उद्योग के लिए सेलुलर ऑटोमेटा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, स्प्रिंगर, पीपी.29-39, अगस्त 2022
11. अमित कुमार प्रमाणिक, जयंत पाल, बिप्लब के सिकदर और बिभाष सेन, "नियमित क्लॉकिंग आधारित क्वांटम-डॉट सेलुलर ऑटोमेटा लॉजिक सर्किट का प्रदर्शन विश्लेषण: दोष सहनशील दृष्टिकोण ", अनुसंधान और उद्योग के लिए सेलुलर ऑटोमेटा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, स्प्रिंगर, पीपी.185- 198, अगस्त 2022
12. मौसमी साहा, भूमिका सिकदर, राजगोपाल काबिलन और बिप्लब के सिकदर, "टाइल्ड सीएमपी में एल1 कैश के लिए सेल्युलर ऑटोमेटा आधारित फॉल्ट टॉलरेंट टेस्ट लॉजिक ", समानांतर, वितरित और ग्रिड कंप्यूटिंग (पीडीजीसी) पर सातवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, आईईईई, पीपी.216-221, नवंबर 2022
13. रजत सुभ्रा भौमिक, राहुल इंद्र, ईशा गांगुली, जयंत पॉल, और जया सिल, "गहन शिक्षा के माध्यम से न्यूनतम प्रयास के साथ कैप्चा प्रणाली को तोड़ना: भारतीय सरकारी वेबसाइटों पर वास्तविक समय जोखिम मूल्यांकन", एसीएम जर्नल्स, डिजिटल थ्रेट्स: रिसर्च एंड प्रैक्टिस , 23 फरवरी 2023
14. एस मलिक, जे पॉल, एन सेनगुप्ता और जे सिल " ग्लूकोमा का पता लगाने के लिए विभिन्न ट्रांसफार्मर आधारित नेटवर्क का अध्ययन ", टेनकॉन 2022-आईईईई क्षेत्र 10 सम्मेलन, नवंबर 2022
15. जे पॉल, आरएस भौमिक और जे सिल, "डीप लर्निंग एल्गोरिदम का उपयोग करके चेहरे की पहचान के लिए कम-गणना आईओटी सिस्टम फ्रेमवर्क", सीआईपीआर 2022: पैटर्न पहचान में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस , पीपी.24-35, मई 2022
16. अपर्णा प्रमाणिक और असित कुमार दास, "वाहनों के वितरित नेटवर्क में विभिन्न हमलों का पता लगाने के लिए एन्सेम्बल मशीन लर्निंग दृष्टिकोण", डेटा माइनिंग में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, स्प्रिंगर, खंड 281, पीपी.407-418, मई 2022
17. रानित कुमार डे और असित कुमार दास, "'नहीं' से निपटने के लिए एक सरल रणनीति भावना विश्लेषण के प्रदर्शन में सुधार कर सकती है", पैटर्न पहचान में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, स्प्रिंगर एलएनएनएस, खंड 480, पीपी.255-267, जून 2022
18. एस. सिकदर और एम. कुले, "क्रिप्टैनालिसिस तकनीकों में हालिया रुझान: एक समीक्षा," कंप्यूटिंग और सिस्टम में फ्रंटियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, वॉल्यूम 690. पीपी.209-222, दिसंबर 2022
19. एस. सिकदर, जे. बिस्वास, एम. कुले, "कुक्कू सर्च एल्गोरिथम का उपयोग करके मार्कल हेलमैन नैपसैक सिफर का क्रिप्टोनालिसिस," कंप्यूटिंग और सिस्टम में फ्रंटियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, वॉल्यूम 690. पीपी.147-160, दिसंबर 2022
20. एस. बसु, आर. घोषाल और एम. कुले, "मेमरिस्टिव में हार्डवेयर ट्रोजन का पता लगाने पर" नैनोक्रॉसबार -आधारित सर्किट" कंप्यूटिंग और सिस्टम में फ्रंटियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, खंड 690, पीपी.319-329, दिसंबर 2022
21. पीके पाल और एम. कुले, "बारकोड और क्यूआर कोड का उपयोग करके फार्मास्युटिकल उत्पाद सत्यापन के लिए एक नया दृष्टिकोण," कंप्यूटिंग और सिस्टम में फ्रंटियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, वॉल्यूम 690, पीपी.223- 229, दिसंबर 2022
22. जी. दास और एम. कुले, "कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके क्वांटम क्रिप्टोग्राफी में एक नई त्रुटि सुधार तकनीक," आईईईई 19वीं इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (इंडिकॉन), कोच्चि, भारत, पीपी.1-5, 2022

23. टी. अधिकारी, एम. कुले और एके खान, "एसडीएन साउथबाउंड कम्युनिकेशन इंटरफेस में एमआईटीएम की रोकथाम के लिए एक ईसीडीएच और एईएस आधारित एन्क्रिप्शन दृष्टिकोण," कंप्यूटिंग संचार और नेटवर्किंग टेक्नोलॉजीज (आईसीसीसीएनटी), खड़गपुर, भारत, पीपी.1 पर 13वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन -5, 2022
24. तन्मय चाकू, अभिरूप रे, मलय कुले और दीपक कुमार कोले, "स्विफ्ट सॉर्ट: ए न्यू डिवाइड एंड कॉनकर अप्रोच-बेस्ड सॉर्टिंग एल्गोरिथम," कंप्यूटिंग और सिस्टम में फ्रंटियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, वॉल्यूम .404. पीपी.529-537, जून 2022
25. अंकन मल्लिक, स्वर्णाली मंडल, सौम्या देबनाथ, सौनक मजूमदार, हर्ष, अमर्त्य पाल, अदिति वर्मा और मलय कुले, "सोशल मीडिया अनुप्रयोगों के सुरक्षा पहलू," कंप्यूटिंग और सिस्टम में फ्रंटियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, खंड 404. पीपी.455-465, जून 2022

विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग (ईई)

1. सुभमोय दास, अमलेंदु विकास चौधरी और तपन सैंट्रा, "वर्तमान तरंग के विभिन्न पदों पर शुरू होने वाले दोषों के लिए चुंबकीय दोष वर्तमान सीमक का विश्लेषण", स्मार्ट पावर के लिए इंटेलिजेंट कंट्रोलर और कंप्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईसीसीएसपी), 25 अगस्त 2022
2. शिवांशु कुमार, हिमाद्रि बीएचए ताचार्य, अमलेंदु विकास चौधरी और चंदन चंदा, "कम से कम वर्ग विधियों के साथ लिथियम-आयन बैटरी की क्षमता का अनुमान", स्मार्ट पावर के लिए इंटेलिजेंट कंट्रोलर और कंप्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईसीसीएसपी), 25 अगस्त 2022
3. बिशाल डे, सुमित कुमार पांडे और अनिंदिता सेनगुप्ता, "कार्ट इनवर्टेड पेंडुलम सिस्टम को नियंत्रित करने के लिए मजबूत इष्टतम PI^λD^μ नियंत्रक", इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी पर वर्तमान विकास पर IEEE अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (CCET), दिसंबर 2022
4. जे पिरी, जी. बंदोपाध्याय और एम. सेनगुप्ता, "ट्रांसमिशन सिस्टम की अधिकतम लोडेबिलिटी की गणना के लिए एक नया खोज एल्गोरिदम", कंप्यूटर, इलेक्ट्रिकल और संचार इंजीनियरिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीसीई), 2023
5. एसआईसी -आधारित उच्च आवृत्ति इंटरलीव्ड सिंक्रोनस बक कनवर्टर का वर्तमान मोड नियंत्रण ", पहला आईईईई औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स ऑनलाइन सम्मेलन (ओनसीओएन), पीपी.1-6, 2022
6. एस दास., एमडी. डब्ल्यू. रहमान, डी. रॉय और एम. सेनगुप्ता, "3-चरण एसआरएम विश्लेषण के कंपन पर जांच", पहला आईईईई औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स ऑनलाइन सम्मेलन (ओनसीओएन), पीपी.1-6, 2022
7. एस. पाल, डी. रॉय, एम.डी. डब्ल्यू. रहमान और एम. सेनगुप्ता, "विभिन्न टर्मिनल कनेक्शन के साथ 4-चरण डबल-पक्षीय अक्षीय फ्लक्स स्विचड रिलक्टेंस मोटर के कंपन अध्ययन पर जांच", प्रोक. PEDES 2022, पीपी.1-6, 01 जून 2022
8. जी. बनर्जी, ए. कार और एम. सेनगुप्ता, "दो अलग-अलग डब्ल्यूबीजी डिवाइस आधारित उच्च आवृत्ति सिंक्रोनस बक कन्वर्टर्स का डिजाइन, निर्माण, परीक्षण और तुलनात्मक प्रदर्शन अध्ययन", प्रोक. PEDES 2022, पीपी.1-6, 01 जून 2022
9. एस पाल और एम. सेनगुप्ता, "स्विच्ड रिलक्टेंस मोटर लैब प्रोटोटाइप के लिए पावर कनवर्टर की दो सॉफ्ट स्टार्टिंग योजनाओं की प्रदर्शन तुलना", प्रोक. IEEE-IAS GlobConET का, पीपी.834-839, 2022
10. ए. डे, के घोष, ए. कार और एम. सेनगुप्ता, "SiC डिवाइस का उपयोग करके एक उच्च आवृत्ति बक कनवर्टर पर एक प्लानर इंडक्टर का डिजाइन, निर्माण, विश्लेषण और परीक्षण", प्रोक . आईईईई-स्पाइसेस 2022, पीपी.1-6, 01 जून, 2022
11. एस. दास, डी. धारा, और एस. दलपति, "बक रेगुलेटर्स में स्थिर राज्य त्रुटि को खत्म करने के लिए बेहतर एक चक्र नियंत्रण रणनीति", आईईईई 10वीं पावर इंडिया इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (पीआईआईसीओएन), अक्टूबर 2022
12. डी. चटर्जी, आर. दत्ता और एस. दलपति, "एकल चरण पीडब्लूएम वीएसआई में पारंपरिक एक-चक्र नियंत्रण की अंतर्निहित डेड-टाइम विरूपण मुआवजा सुविधा", आईईईई प्रथम औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स सोसायटी वार्षिक ऑन-लाइन सम्मेलन (ओएनसीओएन), नवंबर 2022,
13. अभिराम अलायिल, पल्लबी सरकार, दीपांजन बोस और चंदन कुमार चंदा, "मशीन लर्निंग का उपयोग करके चक्रवात के दौरान बिजली कटौती की भविष्यवाणी", आईईईई कलकत्ता सम्मेलन (कैल्कन), पीपी.255-260, 13 मार्च 2023
14. मौमिता प्रमाणिक, उत्तिया रॉय, कोनिका दास भट्टाचार्य और चंदन कुमार चंदा, "ग्रामीण वितरण प्रणाली की शक्ति गतिशीलता और आर्थिक निहितार्थ पर एक्स/आर का प्रभाव", आईईईई कलकत्ता सम्मेलन (कैल्कन), 13 मार्च 2023
15. एम. प्रमाणिक, टीके बरुई, के. दास भट्टाचार्य, सीके चंदा और एच. साहा, "डीसी माइक्रो-ग्रिड के लिए डिजिटल रूप से नियंत्रित दो-चरण इंटरलीव्ड डीसी-डीसी बूस्ट कनवर्टर का डिज़ाइन", आईसीआईसीसीएसपी 2022, हैदराबाद, 21-23 जुलाई 2022

16. संदीप कुमार चौरसिया, देबमाल्या हेम्ब्रम और चंदन कुमार चंदा, "वितरण प्रणाली पर ईवी लोड का प्रभाव विश्लेषण", इलेक्ट्रिकल पावर इंजीनियरिंग, संचार और कंप्यूटिंग प्रौद्योगिकी (ओडीआईसीओएन) पर दूसरा ओडिशा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 16 जनवरी 2023
17. पल्लबी सरकार, दीपांजन बोस, अभिराम अलायिल, चंदन कुमार चंदा, संदीप कुमार चौरसिया और अभिजीत चक्रवर्ती, "पावर सिस्टम रेजिलिएंसी के अध्ययन में कैस्केडिंग विफलताओं का विश्लेषण", औद्योगिक इलेक्ट्रॉनिक्स पर पहला आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: विकास और अनुप्रयोग (आईसीआईडीईए), पीपी. 157-162, 2022
18. शिवांशु कुमार, हिमाद्रि भट्टाचार्य, अमलेंदु विकास चौधरी और चंदन चंदा, "कम से कम वर्ग विधियों के साथ लिथियम-आयन बैटरी की क्षमता का अनुमान", स्मार्ट पावर के लिए इंटेलिजेंट नियंत्रक और कंप्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईसीसीएसपी), 25 अगस्त 2022
19. एस. पाल और एम. सेनगुप्ता, "दो वैकल्पिक चरण वाइंडिंग टर्मिनल कनेक्शन के लिए डबल-साइडेड एक्सियल फ्लक्स स्विच्ड रिलक्टेंस मोटर का एफईएम विश्लेषण और प्रयोग", प्रोक. आईईईई-स्पाइसेस 2022, पीपी.418-424, 2022

पृथ्वी विज्ञान विभाग (ईएस)

1. ओइंद्रिला बोस, अभिजीत मुखर्जी, प्रोबल सेनगुप्ता, अशोक शॉ, प्रेरोना दास, मृणाल कांति लेयेक और मार्टिन स्मिथ, "केंद्रीय गंगा बेसिन के तलछटी उद्गम और उप-सतह लिथोस्ट्रेटिग्राफी को समझना ", ईजीयू महासभा 2022, पी.पृष्ठ.ईजीयू22-1991, मई 2022
2. अनन्या मुखोपाध्याय, "समुद्र स्तर में परिवर्तन और एक कार्बोनेट रैंप का विकास, प्रोटेरोज़ोइक नदी बेसिन, लेसर हमियालायस, भारत: हाइड्रोकार्बन संसाधन संभावनाओं का आकलन करने का दायरा", एजीयू फ़ॉल मीटिंग, खंड. 2022, पीपी.पीपी 25ए-49, दिसंबर 2022
3. आलोक सैनी एवं राजकुमार घोष, "गोमती नगर, उत्तर प्रदेश, भारत में जल स्तर बनाए रखने के लिए वर्षा जल का इष्टतम उपयोग", वर्षा जल संचयन प्रणालियों और घटकों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, मार्च 2023
4. एन चौधरी, एमके टैंटी, बी नाथ और एके मित्रा, "डॉकी फॉल्ट क्षेत्र में और उसके आसपास सक्रिय टेक्टोनिज्म और शिलांग पठार पॉप-अप संरचना की उत्खनन प्रक्रिया में डॉकी फॉल्ट का महत्व : एक विश्लेषणात्मक और प्रयोगात्मक अध्ययन", रॉक विरूपण और संरचनाओं पर राष्ट्रीय सम्मेलन VII (आरडीएस-VII), अक्टूबर 2022
5. शायनी रॉय, अनन्या मुखोपाध्याय और सुनंदो बंदोपाध्याय, "धनसिरी -उत्तरी नदी बेसिन, भूटान, अरुणाचल प्रदेश और असम का मात्रात्मक विश्लेषण ", भारतीय भू-आकृतिविज्ञानी संस्थान (आईजीआई) का 34वां राष्ट्रीय सम्मेलन, नवंबर 2022

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी विभाग (ईटीसीई)

1. आदर्श सिंह, श्रीतामा गायेन, देबासिस मित्रा, पार्थ बासुचौधुरी, बप्पादित्य मंडल और रॉबिन ऑगस्टीन, "एक्यूट रेस्पिरेटरी डिस्ट्रेस सिंड्रोम (एआरडीएस) का शीघ्र पता लगाने के लिए एक पहनने योग्य माइक्रोवेव तकनीक," सेंसिंग टेक्नोलॉजी पर 15वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सिडनी, ऑस्ट्रेलिया, दिसंबर 2022
2. दीपक कुमार, अनिर्बान गांगुली, पूजा चक्रवर्ती, अनिर्बान चक्रवर्ती, बिनित कुमार पंडित और अयान बनर्जी, "वास्तविक समय अनुप्रयोग के लिए 1-डी डीसीटी की कम शक्ति और उच्च परिशुद्धता एनालॉग वीएलएसआई डिजाइन," आईईईई क्षेत्र 10 संगोष्ठी (TENSYMP), मुंबई, पीपी 1-5, अगस्त 2022
3. संपद चौधरी, बिनित कुमार पंडित और अयान बनर्जी, "समय एफएफटी में दशमलव की गणना -कुशल और गुणक रहित हार्डवेयर प्राप्ति," आईईईई क्षेत्र 10 संगोष्ठी (TENSYMP), मुंबई, पीपी.1-6, अगस्त 2022
4. अविक कुमार दास, अंकिता प्रमाणिक, अंकिता रे चौधरी, और एल. रामकृष्णन "अंडरवाटर वीएलसी सिस्टम के बेहतर प्रदर्शन पर", प्रौद्योगिकी में नवाचार के लिए दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईएनओसीओएन). आईईईई, 03-05 मार्च 2023
5. अविक कुमार दास, और अंकिता प्रमाणिक . "यूडब्ल्यूए चैनल में कुशल छवि संचरण", आईईईई महासागर इंजीनियरिंग प्रौद्योगिकी और नवाचार सम्मेलन: सतत और लचीले समुद्री और तटीय संसाधनों के लिए प्रबंधन और संरक्षण (ओईटीआईसी), आईईईई, 2022
6. शालिनी पटेल, सौम्यदीप दास, देबासिस मित्रा, सुभासिस सरकार और चैताली कोली, "माइक्रोवेव रेज़ोनेटर का उपयोग करके जैविक तरल निगरानी" 2022 रेडियो विज्ञान पर यूआरएसआई क्षेत्रीय सम्मेलन (यूएसआरआई-आरसीआरएस), इंदौर, दिसंबर 2022

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग (आईटी)

1. एके दास, वी. पाटीदार और आर. नस्कर, "साइकिल जेनरेटिव एडवरसैरियल नेटवर्क और मशीन लर्निंग का उपयोग करके मोशन ट्रांसफर के माध्यम से एकल व्यक्ति वीडियो का कृत्रिम संश्लेषण", उन्नत कंप्यूटिंग और संचार प्रणालियों पर 9वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएसीएस), चेन्नई, 17-18 मार्च 2023.
2. डी. दास और आर. नस्कर, "डीप कन्वोल्यूशनल न्यूरल नेटवर्क और ट्रांसफर लर्निंग पर आधारित इमेज स्प्लिसिंग डिटेक्शन", इंडिकॉन 2022 आईईईई 19वीं इंडिया काउंसिल इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस, केरल 2022
3. डी. दास, बी. भुनिया, आर. नस्कर और आरएस चक्रवर्ती, "लीनियर एंड नॉन-लीनियर फिल्टर-आधारित काउंटर-फोरेंसिक्स अगेंस्ट इमेज स्प्लिसिंग डिटेक्शन", कंप्यूटर विजन एंड इमेज प्रोसेसिंग (सीवीआईपी) पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नागपुर 2022
4. डी. दास और आर. नस्कर, "फ़ीचर आधारित मशीन लर्निंग मेथड्स और डीप लर्निंग मैकेनिज्म का उपयोग करके इमेज स्प्लिसिंग डिटेक्शन", पैटर्न रिकग्निशन (सीआईपीआर) में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, पश्चिम बंगाल, 2022.
5. एके दास और आर. नस्कर, "मशीन लर्निंग अप्रोच का उपयोग करके ऑडियो संचालित कृत्रिम वीडियो फेस सिंथेसिस", पैटर्न रिकॉग्निशन में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (सीआईपीआर), पश्चिम बंगाल, 2022
6. ए. रॉय और आर. नस्कर, "सैनिटी-चेक डीप न्यूरल नेटवर्क एल्गोरिदम का उपयोग करके स्मार्ट सिटी सुरक्षा में सुधार", 16वां इंडियाकॉम 2022-सतत वैश्विक विकास के लिए कंप्यूटिंग पर 9वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, नई दिल्ली, 2022
7. मुंशी मुस्तफिजुर रहमान, प्रसून घोषाल और चंदन गिरि, "वाईज़ेड -बीएमएस: पूरी तरह से अनुकूली रूटिंग के साथ एक हाइब्रिड वायरलेस नेटवर्क-ऑन-चिप डिज़ाइन", आईईईई इंटरनेशनल. स्मार्ट इलेक्ट्रॉनिक सिस्टम (आईएसईएस) पर संगोष्ठी, वारंगल, 19- 21 दिसंबर 2022
8. सेंटी पी. मैती, कौशिक सिन्हा , भबानी पी. सिन्हा और रीमा कुमारी , "डी2डी कम्युनिकेशन में स्पेक्ट्रम भविष्यवाणी और ईई मैक्सिमाइजेशन के लिए सुदृढीकरण सीखना", एसपीकॉम 2022, पीपी.1-5, 2022
9. श्यामलेन्दु कंदर और सेबा मैती, "छवियों पर वस्तु-पृष्ठभूमि विभाजन: एक अनुपात आधारित प्रभाग", आईसीएमसी 2023, 2023

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग (एमई)

1. गौरव आनंद, आशिम गुहा और देबदुलास दास, "अल-अल $_3$ फे कंपोजिट के वायर-ईडीएम में सतही अखंडता विशेषताएँ और बहु-प्रतिक्रिया अनुकूलन", हालिया और उन्नत समग्र सामग्रियों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआरएसीएम 2023), तमिलनाडु, 22 -24 फरवरी 2023
2. सुमन प्रमाणिक एवं अरित्रा गांगुली, "दबावयुक्त ठोस ऑक्साइड ईंधन सेल (एसओएफसी) आधारित ट्राइजेनरेशन प्रणाली का गणितीय मॉडल", पेपर आईडी 8894, विज्ञान, प्रौद्योगिकी और इंजीनियरिंग पर पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएसटीई 2023), एनआईटी मणिपुर 17-18 फरवरी 2023
3. अयोना बिस्वास और अरित्रा गांगुली, "भारत में ईएफजीटी और ऑर्गेनिक रैंकिन चक्र के साथ सौर-बायोमास-आधारित हाइब्रिड माइक्रोग्रिड सिस्टम का प्रदर्शन विश्लेषण", पेपर आईडी 9729, मैकेनिकल और सामग्री इंजीनियरिंग में नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईएमएमई 2022, एमएनआईटी इलाहाबाद, 4-6 नवंबर 2022
4. स्वप्निल भोसले, अरित्रा गांगुली, "प्रदीप मंडल और स्वप्निल ढोबले, जेनेटिक एल्गोरिथम का उपयोग करके सौर-सहायता अवशोषण-आधारित कोल्ड स्टोरेज का थर्मल मॉडल विकास और प्रदर्शन अनुकूलन", पेपर आईडी 1044, मैकेनिकल और सामग्री इंजीनियरिंग में नवाचारों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन आईएमएमई 2022, एमएनआईटी इलाहाबाद, 4-6 नवंबर 2022
5. मुकेश कुमार और अरित्रा गांगुली, "टीजीए का उपयोग करके क्लोरेला प्रोटोथेकोइड्स माइक्रोएल्गल बायोडीजल के थर्मल क्षरण पर विभिन्न हीटिंग दरों का प्रभाव ", पेपर आईडी 144, द्रव, थर्मल और ऊर्जा प्रणालियों में पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएफटीईएस 22), एनआईटी कालीकट, 9-11 जून 2022
6. किंशुक हाजरा और ए.गांगुली, "बिजली उत्पादन, शीतलन और अलवणीकरण के लिए सौर आधारित पॉली-जेनरेशन प्रणाली का गणितीय मॉडल", पेपर आईडी 78, द्रव, थर्मल और ऊर्जा प्रणालियों में पहला अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएफटीईएस 22), एनआईटी कालीकट, 9-11 जून 2022
7. एन. मजूमदार और बी. पाल, "सिंगल-लेग ड्रॉप लैंडिंग के दौरान टखने के उलट चोट पर मांसपेशियों के समन्वय का प्रभाव: एक ओपनसिम अध्ययन", 27वीं यूरोपियन सोसाइटी ऑफ बायोमैकेनिक्स (ईएसबी2022), पोर्टो, पुर्तगाल, 26-29 जून 2022

8. टी. लोहा, के. मुखर्जी और बी . पाल "मैकेनोरगुलेटरी एल्गोरिथम का उपयोग करके एक छिद्रपूर्ण हिप-स्टेम में हड्डी के अंतर्वृद्धि की भविष्यवाणी", बायोमैकेनिक्स की 9वीं विश्व कांग्रेस (डब्ल्यूसीबी 2022), ताइपेई, ताइवान, 10-14 जुलाई 2022
9. ए घोष, वी कुंडू, एस भट्टाचार्य, टी मंडल और बी पाल, "ओपनसिम का उपयोग करके टखने की मोच के कारण पार्श्व पार्श्व स्नायुबंधन के नुकसान के जोखिम की भविष्यवाणी", 9वीं विश्व कांग्रेस ऑफ बायोमैकेनिक्स (डब्ल्यूसीबी 2022), ताइपेई, ताइवान, 10-14 जुलाई 2022
10. ए चौधरी, पीके महतो और बी पाल, "आर्थोपेडिक अनुप्रयोगों के लिए क्यूबिक पोरस मचानों के साथ Ti64 बॉडी-सेंटेड-क्यूबिक (बीसीसी) के यांत्रिक गुणों की तुलना", 9वीं विश्व कांग्रेस ऑफ बायोमैकेनिक्स (डब्ल्यूसीबी 2022), ताइपेई, ताइवान, 10-14 जुलाई 2022
11. सुभम कुंडू और सुभाष चंद्र मंडल, "पाउडर धातुकर्म संसाधित अल-क्यूई मिश्रित की सतह की विशेषताओं और गुणों पर मरने का प्रभाव", सामग्री आज: रासायनिक और सामग्री विज्ञान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, 2022
12. वी. कुमार और एससी मंडल, "एफई-आधारित टर्निंग टूल इंसर्ट के विकास के लिए TOPSIS-तागुची हाइब्रिड दृष्टिकोण का उपयोग करके WEDM प्रक्रिया मापदंडों का अनुकूलन", मैकेनिकल इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति पर चौथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटी सिलचर, 03-05 फरवरी 2023
13. वी. कुमार और एससी मोंडल, "टर्निंग टूल इंसर्ट के विकास के लिए ग्रे-टैगुची दृष्टिकोण का उपयोग करके डब्ल्यूईडीएम प्रक्रिया पैरामीटर का अनुकूलन", उत्पादन और औद्योगिक इंजीनियरिंग पर 7वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, एनआईटी जालंधर, 10-12 मार्च 2023

खनन अभियांत्रिकी विभाग (एमआईएन)

1. नेताई चंद्र डे और शिबाजी चौधरी. डे, "भूमिगत कोयला खनिकों के व्यावसायिक तनाव और थकान स्थिरता पर अजैविक तनाव कारकों का प्रभाव", इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियर्स दुर्गापुर लोकल सेंटर, आईईआई इंडिया द्वारा आयोजित खनन इंजीनियरों के 32वें राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, खंड 32, पी.85-90, दिसंबर,2022

भौतिक विज्ञान विभाग

1. बिनॉय कृष्ण घोष, दीपांकर घोष और मौसमी बसु, "उपयुक्त रूप से डिज़ाइन किए गए सिलिकॉन कोर ऑप्टिकल फाइबर का उपयोग करके उच्च पुनरावृत्ति दर पल्स ट्रेन का निर्माण ", ऑप्टिक्स + लेजर साइंस (एफआईओ / एलएस) में फ्रंटियर्स की कार्यवाही @ ऑप्टिका पब्लिशिंग ग्रुप, रोचेस्टर, यूएसए, पेपर आईडी: JTu4B.33, 17-20 अक्टूबर 2022
2. बिनॉय कृष्ण घोष, दीपांकर घोष, मौसमी बसु, "एक उपयुक्त रूप से इंजीनियर किए गए चाल्कोजेनाइड स्टेप-इंडेक्स फाइबर का उपयोग करके परवलयिक पल्स का निर्माण, "APPSCICON 22 की कार्यवाही, एक अंतःविषय राष्ट्रीय सम्मेलन, हरिंगहाता, डब्ल्यूबी, पेपर आईडी. Abs_144_ AppScicon22, 27-28 मई 2022

9.3 पुस्तक लेखक

कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (सीएसटी)

1. सौमी दत्ता, असित कुमार दास, सप्तर्षि घोष और देबब्रत सामंता, "सोशल माइक्रोब्लॉगिंग प्लेटफ़ॉर्म के लिए डेटा एनालिटिक्स", एल्सेवियर, अकादमिक प्रेस, यूनाइटेड किंगडम, 4 नवंबर, 2022
2. असित कुमार दास, जन्मेंजॉय नायक, बिघ्नराज नाइक, एस. विमल और डेनिलो पेलुसी, "पैटर्न रिकग्निशन में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस", सीआईपीआर 2022 की कार्यवाही, स्प्रिंगर, पुस्तक श्रृंखला: नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, खंड 480, अप्रैल 2022
3. जन्मेंजॉय नायक, असित कुमार दास, बिघ्नराज नाइक, सरोज के. मेहर और शेरिल ब्रह्म, "बायोमेडिकल और हेल्थकेयर में प्रकृति-प्रेरित अनुकूलन पद्धतियां", स्प्रिंगर, पुस्तक श्रृंखला: इंटेलिजेंट सिस्टम रेफरेंस लाइब्रेरी (आईएसआरएल, खंड 233), नवंबर 2022

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग (आईटी)

1. सुकांत दास, सौविक रॉय और कमालिका भट्टाचार्जी, "द मैथमैटिकल आर्टिस्ट: ए ट्रिब्यूट टू जॉन हॉर्टन कॉनवे", इमर्जेंस, कॉम्प्लेक्सिटी एंड कंप्यूटेशन (ईसीसी, खंड 45), स्प्रिंगर चाम, 02 जुलाई 2022
2. सुकांत दास और गेनारो जे. मार्टिनेज, "सेलुलर ऑटोमेटा टेक्नोलॉजी पर प्रथम एशियाई संगोष्ठी की कार्यवाही", इंटेलिजेंट सिस्टम और कंप्यूटिंग में प्रगति , स्प्रिंगर सिंगापुर, 28 अप्रैल 2022

सामुदायिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल (एसओसीएसएटी)

1. शांतोनु रॉय और रामकृष्ण सेन, "जैव ईंधन उत्पादन: जैविक प्रौद्योगिकी और पद्धतियाँ", सीआरसी प्रेस, दिसंबर 2022

9.4 पुस्तक अध्याय का लेखक

अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी विभाग (एई एंड एएम)

1. सृजन भट्टाचार्य, विकास बेपारी और सुभासिस भौमिक, "आईपीएमसी एक्चुएटर के साथ संगत रोबोटिक ग्रिपर के लिए इलास्टोमेर का चयन", आयनिक पॉलिमर-मेटल कंपोजिट पर पुस्तक: विकास, अनुप्रयोग और भविष्य की दिशाएं, सीआरसी प्रेस, पीपी.123-148, मई 2022
2. सिलादित्य खान, गौतम गारे, ऋत्विक चट्टराज, सृजन भट्टाचार्य, विकास बेपारी और सुभासिस भौमिक, "आयनिक पॉलिमर मेटल कंपोजिट एक्चुएटर्स के झुकने की प्रतिक्रिया का उलटा काइनेमेटिक मॉडलिंग", आयनिक पॉलिमर पर पुस्तक – मेटल कंपोजिट: विकास, अनुप्रयोग और भविष्य की दिशाएं, सीआरसी प्रेस, पीपी.95-121, मई 2022
3. पंकज कुमार रौशन, संतोष कुमार सिंह और कौस्तुव देबनाथ, "विभिन्न जाल आकारों के साथ ग्रिड के डाउनस्ट्रीम अशांति प्रवाह सांख्यिकी, नदी हाइड्रोलिक्स: हाइड्रोलिक्स", जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, खंड 2, पीपी.59-69, 2022
4. संतोष कुमार सिंह, पंकज कुमार रौशन और कौस्तुव देबनाथ, "के-टाइप रफनेस की एक ट्रेन पर टर्बुलेंट फ्लो, रिवर हाइड्रोलिक्स: हाइड्रोलिक्स", जल संसाधन और तटीय इंजीनियरिंग, स्प्रिंगर, खंड 2, पीपी.207-215, 2022
5. विकास कुमार दास, कौस्तुव देबनाथ और सुसांता चौधरी, "प्रवाह-तलछट इंटरफेस पर अशांति नियंत्रण के माध्यम से भारतीय सुंदरबन मुहाना में मानव निर्मित तटबंधों का स्थिरीकरण: क्षेत्र सर्वेक्षण और फ्लूम प्रयोग", नदी गतिशीलता और बाढ़ के खतरे: जोखिम और शमन पर अध्ययन, स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर, पीपी.127-147, नवंबर 2022
6. ए. बनर्जी और आर. रॉय, "सामग्री, यांत्रिकी और संरचनाओं में हालिया प्रगति में "गति के अनुक्रम के परिणाम: साइट विशेषताओं के निहितार्थ", आईसीएमएमएस 2022 की कार्यवाही का चयन करें, स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर, पीपी.225-235, 2022
7. के. भौमिक, एच. अंबाती, एन. खुटिया और एआर चौधरी, "परिमित तत्व विश्लेषण द्वारा सर्पिल एमडब्ल्यूसीएनटी-प्रबलित नैनोकम्पोजिट्स के लोचदार स्थिरांक की भविष्यवाणी", इन: मैती, डीके, एट अल।, कम्प्यूटेशनल और प्रायोगिक यांत्रिकी में हालिया प्रगति, मैकेनिकल इंजीनियरिंग पुस्तक श्रृंखला (एलएनएमई) में व्याख्यान नोट्स का भाग, खंड II, पीपी.449-458, 2022
8. ए. सैंट्रा, और आर. रॉय, " सामग्री, यांत्रिकी और संरचनाओं में हालिया प्रगति में भूकंपीय उत्तेजना के तहत द्विदिश विश्लेषण के लिए महत्व के डोमेन की पहचान", आईसीएमएमएस 2022 की कार्यवाही का चयन करें, स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर, पीपी.201-212, 2022

वास्तुकला एवं योजना विभाग

1. ए. नरेंद्र, बीएच. ऐथल और एस. दास, "इमारतों पर तटीय बाढ़ के प्रभाव का आकलन: विकासशील राष्ट्र से एक जलवायु परिवर्तन परिप्रेक्ष्य", जियोहाज़र्ड्स और आपदा जोखिम न्यूनीकरण में: बहुविषयक और एकीकृत दृष्टिकोण, स्प्रिंगर, पीपी.147-164, 2023
2. एस. रॉय, एस. दास और पी.के. मंडल, "न्यू टाउन (राजरहाट), कोलकाता में सौर ऊर्जा संयंत्र स्थापित करने के लिए नहर के शीर्ष का आकलन", स्मार्ट सिटी मिशन की नवीन परियोजनाओं के 75+ केस अध्ययन -भाग बी: जलवायु परिवर्तन और लचीले शहर, एनआईयूए, नई दिल्ली, पीपी.48-53, 2023
3. टी. चटर्जी, एस. रॉय और ए. चटर्जी, "स्थानीय सरकार और कोविड-19 महामारी एक वैश्विक परिप्रेक्ष्य", अध्याय 28, उप-राष्ट्रीय राजनीतिक संस्कृति और कोविड-19 महामारी: शहरी गरीबों के जीवन और आजीविका की कमजोरियों के प्रति शासन प्रतिक्रिया भारत में, स्प्रिंगर, चाम, स्विट्जरलैंड, पीपी.713-738, 2022
4. पीएस मिश्रा, टीएस मापरू और एस मुहुरी, "सस्टेनेबल फ्यूचर सिटीज़ खंड I", भाग ए-अध्याय 6 (बी), ब्लूरोज़ पब्लिशर्स, रूड़की, पीपी.154-158, मार्च 2023

रसायन विज्ञान विभाग

1. सी. भट्टाचार्य, बी. सामंत, पी . हाजरा, एच. मंडल, एस. श्यामल, डी. सारिकेट और एस. बंद्योपाध्याय, " SiC_p, Al_2O_3 -प्रबलित एल्यूमीनियम धातु के क्रैकिंग व्यवहार को नियंत्रित करने पर विद्युत रासायनिक और सूक्ष्म अध्ययन मैट्रिक्स कंपोजिट्स", पुस्तक "टफन्ड कंपोजिट्स", अध्याय 17, सीआरसी प्रेस, 2022

2. एस. घोष, पी. हाजरा, डी. सरिकेट, डी. रे, एस. बदुरी और सी. भट्टाचार्य, "पानी के ऑक्सीकरण और कार्बनिक अपशिष्ट के विषहरण के लिए $BiVO_4$ अर्धचालकों के संशोधन : अर्धचालकों के फोटोइलेक्ट्रोकेमिकल अनुप्रयोग", पुस्तक "इनोवेटिव नैनोकम्पोजिट्स" अपशिष्ट जल के उपचार और परिशोधन के लिए", अध्याय 1, आईजीआई ग्लोबल, पीपी.1-28, मई 2022

सिविल अभियांत्रिकी विभाग (सीई)

1. पार्थ सेनगुप्ता और सुब्रत चक्रवर्ती, एएसपीएस सम्मेलन कार्यवाही में, "सिम्युलेटेड मोडल डेटा का उपयोग करके संरचनात्मक मापदंडों के बायेसियन मॉडल अद्यतन के लिए मॉडल कटौती तकनीक", खंड 1, संख्या 5, पीपी.1403-1412, दिसंबर 2022
2. एस. मंडल, एस.के. दलुई और एस. भट्टाचार्य, "स्ट्रक्चरल इंजीनियरिंग और निर्माण प्रबंधन में हालिया प्रगति", यू-आकार की लंबी इमारत की पवन प्रतिक्रियाओं पर हस्तक्षेपित वर्गाकार इमारतों का प्रभाव, सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, खंड 277, पीपी.309-319, सितंबर 2022
3. एस. मंडल, एस.के. दलुई और एस. भट्टाचार्य, "सिविल इंजीनियरिंग में हालिया रुझान", यू प्लान शेप टॉल बिल्डिंग के पवन प्रेरित प्रतिक्रियाओं पर साइड रेशियो का प्रभाव, सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, खंड 274, पीपी.345-355, अक्टूबर 2022
4. ए. बुधकर, जी. असाइथम्बी, ए.के. मौर्य, और एस.एस. अरकटकर, "भारत में परिवहन अनुसंधान -प्रथाएं और भविष्य की दिशाएं", अध्याय 6, मिश्रित यातायात स्थितियों के तहत उभरती यातायात डेटा संग्रह प्रथाएं: चुनौतियां और समाधान, स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी.101-129, 23 मार्च 2022
5. तन्मय कोनार और अपर्णा (डे) घोष, "मैकेनिकल इंजीनियरिंग में हालिया प्रगति", अध्याय 22, स्प्रिंगर सिंगापुर, पीपी. 287-295, सितंबर 2022
6. तन्मय कोनार और अपर्णा (डे) घोष, आपदा प्रबंधन पर 5वीं विश्व कांग्रेस: रूटलेज, लंदन, खंड I, अध्याय 13, पीपी.115-122, सितंबर 2022
7. आदित्य शंकर घोष और तपश कुमार रॉय, "सतत विकास के लिए पुनरीक्षण रणनीतियाँ और ई-कॉनसस पुस्तक श्रृंखला", खंड 2, अध्याय 2, रेड'शाइन प्रकाशन, लूनावाड़ा, भारत, पीपी.14-26, अक्टूबर, 2022
8. आदित्य शंकर घोष और तपश कुमार रॉय, "हार्डस्टैंड निर्माण के लिए एक सबबेस सामग्री के रूप में इसके अनुप्रयोग का मूल्यांकन करने के लिए तालाब की राख का मौलिक मूल्यांकन", इन: मुथुककुमारन, के., जक्का, आरएस, पार्थसारथी, सीआर, साउंडरा, बी. (संस्करण) मृदा भू-सामग्रियों का व्यवहार और लक्षण वर्णन, आईजीसी 2021, सिविल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, खंड 296, पीपी.99-114, दिसंबर 2022

कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (सीएसटी)

1. चिरंतना मल्लिक और असित कुमार दास, "बायोमेडिकल और हेल्थकेयर में प्रकृति-प्रेरित अनुकूलन पद्धतियां, फ़ज़ी थ्योरी का संकरण और मेडिकल रिपोर्ट सारांश के लिए प्रकृति-प्रेरित अनुकूलन", स्प्रिंगर, पीपी.147-174, नवंबर 2022
2. दुक्का करुण कुमार रेड्डी, एच. स्वप्नरेखा, एचएस बेहरा, एस. विमल, असित कुमार दास और डेनिलो पेलुसी, "कैंसर निदान में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस", अध्याय 16 -कैंसर रोग निदान में मुद्दे और भविष्य की चुनौतियाँ: (प्रोस्टेट कैंसर: एक केस स्टडी), अकादमिक प्रेस, पीपी.337-358, अप्रैल 2023
3. टी. दास, ए. दत्ता और समित बिस्वास, "कॉमिक वीडियो का सारांश", में: एके दास, जे. नायक, बी. नाइक, एस. विमल, डी. पेलुसी (संस्करण) पैटर्न पहचान में कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, सीआईपीआर 2022, नेटवर्क और सिस्टम में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, खंड 480, 2022

विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग (ईई)

1. रिमी पॉल, अनिंदिता सेनगुप्ता, सौविक पुरकैत और समरपिता खान, "बिग डेटा एनालिटिक्स के लिए शोर फ़िल्टरिंग", वाल्टर डी ग्रुइटर जीएमबीएच एंड कंपनी केजी, 2022

2. नैऋता डे, उज्जवल मंडल और अनिंदिता सेनगुप्ता, " फोटोनिक्स, प्लास्मोनिक्स और सूचना ऑप्टिक्स, एक ऑप्टिकल फ्लो सेंसिंग सिस्टम के साथ पेरिस्टाल्टिक पंप प्रवाह दर का अनुकूली दोहराव नियंत्रण", सीआरसी प्रेस, खंड 16, 2022
3. दीपू मिस्त्री, बिशालजीत पॉल और चंदन कुमार चंदा, "माइक्रो-ग्रिड में 39 बस सिस्टम के लिए आकस्मिकता विश्लेषण अध्ययन", माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स, सर्किट और सिस्टम, स्प्रिंगर, खंड 23, पृ.263-267, 27 जून 2023

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी विभाग (ईटीसीई)

1. आदर्श सिंह, श्रीतामा गायेन, देबासिस मित्रा, पार्थ बसुचौधुरी, बप्पादित्य मंडल और रॉबिन ऑगस्टीन, "सेंसिंग टेक्नोलॉजी" स्प्रिंगर नेचर, स्विट्जरलैंड एजी, पीपी.251-258, 2022

मानविकी एवं समाज विज्ञान विभाग (एचएसएस)

1. ए. दास और एम. रॉय, "प्रवासियों के जीवन को प्रभावित करने वाला वैश्वीकरण: अमिताव घोष के द सर्कल ऑफ़ रीज़न में वैकल्पिक कॉस्मोपॉलिटनिज़्म की आलोचना", अमिताव घोष: ए क्रिटिकल *स्पेक्ट्रम,* बिजेंद्र सिंह और सुब्रत रे (संस्करण), मलिक और संस: नई दिल्ली, खंड 1, पीपी.111-123, दिसंबर 2022

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग (आईटी)

1. जे . बकास और आर. नस्कर, "डीसीटी गुणांक और डीप लर्निंग आधारित सीएनएन का उपयोग करके जेपीईजी छवियों में डबल संपीड़ित जाली क्षेत्रों का पता लगाना और स्थानीयकरण", एस. रॉय, आरएस चक्रवर्ती, जे. मैथ्यू, एपी मजूमदार, एस. चक्रवर्ती (एड) में .), "आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड डीप लर्निंग फॉर कंप्यूटर नेटवर्क", सीआरसी प्रेस, 2023।
2. चनाति गणेश प्रीतम और श्यामलेन्दु कंदार, "इलेक्ट्रिक वाहनों के लिए इष्टतम बुनियादी ढांचे की योजना और चार्जिंग स्टेशन का प्लेसमेंट", एक समीक्षा: परिवहन और रसद योजना और अनुकूलन, आईजीआई ग्लोबल, 2023
4. सुकांत दास, "द मैथमेटिकल आर्टिस्ट: ए ट्रिब्यूट टू जॉन हॉर्टन कॉनवे", अध्याय 7, स्प्रिंगर चाम, पीपी.159-169, 02 जुलाई 2022

यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग (एमई)

1. डी. घाटा, ए. मजूमदार, एमए बेग, एम. अंजलि और बीके मंडल, "शेयरिंग हीट एक्सचेंजर के माध्यम से एक संयुक्त वाष्प संपीड़न प्रशीतन चक्र और कार्बनिक रैंकिन चक्र का थर्मोडायनामिक विश्लेषण", इन: एडविन जियो, वी., अलौई, एफ (संस्करण) टिकाऊ और स्वच्छ पर्यावरण के लिए ऊर्जा और ऊर्जा, हरित ऊर्जा और प्रौद्योगिकी, स्प्रिंगर, सिंगापुर, खंड 2, पीपी.497-508, 2023
2. एस. डे, ए. मैन, के. साहू और बी.के. मंडल, "कैटेलिटिक कन्वर्टर में कोल्ड स्टार्ट उत्सर्जन को न्यूनतम करने में इंडक्शन हीटिंग का प्रभाव", इन: डूल्ला, एस., राथर, जेडएच, रामाडेसिगन, वी. (संस्करण) एडवांसेज इन स्वच्छ ऊर्जा और स्थिरता, आईसीएईआर 2022, हरित ऊर्जा और प्रौद्योगिकी, स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी.355-365, 2023
3. ए. बिस्वास और बीके मंडल, "निम्न-ग्रेड अपशिष्ट ताप पुनर्प्राप्ति के लिए विभिन्न कार्यशील तरल पदार्थों का उपयोग करके कार्बनिक रैंकिन चक्र का विश्लेषण", इन: डूल्ला, एस., राथर, जेडएच, रामाडेसिगन, वी. (संस्करण) स्वच्छ ऊर्जा और स्थिरता में प्रगति, आईसीएईआर 2022, ग्रीन एनर्जी एंड टेक्नोलॉजी, स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी.431-441, 2023
4. के. प्रदीप और बी. पाल "एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग में प्रगति: आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, प्रकृति से प्रेरित और बायो-मैन्युफैक्चरिंग", अध्याय 24 -एडिटिव मैन्युफैक्चरिंग तकनीकों के चयनित बायोमेडिकल अनुप्रयोग, एल्सेवियर, ऑक्सफोर्ड, पीपी.381-403, जनवरी 2023
5. एस. चौधरी, ए. सिंह और बी. पाल "बायोमेडिकल पॉलिमर और कंपोजिट में प्रगति: रुझान और अनुप्रयोग", अध्याय 1 - बायोमेडिकल पॉलिमर और कंपोजिट का परिचय, एल्सेवियर, ऑक्सफोर्ड, पीपी.1-30, जनवरी 2023

6. एस. चौधरी, पी. दत्ता और बी. पाल " सामग्रियों का विश्वकोश : प्लास्टिक और पॉलिमर", हड्डी ग्राफ्टिंग और अन्य बायोमेडिकल अनुप्रयोगों में समग्र बायोमटेरियल्स", धारा 8 में: प्लास्टिक और पॉलिमर के चिकित्सा अनुप्रयोग), एल्सेवियर, ऑक्सफोर्ड, पीपी.697-716, जुलाई 2022
7. आर. भट्टाचार्य, के. मुखर्जी और बी. पाल, " सामग्री का विश्वकोश : प्लास्टिक और पॉलिमर", आर्थोपेडिक प्रत्यारोपण में पॉलीथीन: हालिया रुझान और सीमाएं", खंड 8 में: प्लास्टिक और पॉलिमर के चिकित्सा अनुप्रयोग), एल्सेवियर, ऑक्सफोर्ड, पीपी .777-794, जुलाई 2022
8. सुखदेव गंगवार, एससी मंडल और रंजन कुमार घदाई, "हाई-स्पीड स्टील और सीमेंटेड कार्बडे की टूल सामग्री के लिए डब्ल्यू-डीएलसी कोटिंग्स के अनुकूलन के लिए विभिन्न एमसीडीएम तकनीकों का तुलनात्मक विश्लेषण " कनेक्टेड वर्ल्ड के लिए डिजाइन में अनुसंधान में, स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर, 2023
9. भरत साई मेटा, एससी मंडल और विकास कुमार "सिम्युलेटेड एनीलिंग एल्गोरिदम और आरएसएम का उपयोग करके माइक्रो-टीआईजी वेल्डिंग द्वारा बैटरी टैब इंटरकनेक्ट का अनुकूलन", कनेक्टेड वर्ल्ड के लिए डिजाइन में अनुसंधान, स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर, 2023

धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग (एमईटी)

1. बी सेनगुप्ता, ए बसु मलिक, "टफन्ड कंपोजिट", सीआरसी प्रेस, अध्याय 3: मेटल मैट्रिक्स कंपोजिट एक अवलोकन, पीपी. 29-38, दिसंबर 2022
2. आई. डे, आर. साहा और एसके घोष, "एनबी के माइक्रोस्ट्रक्चर-प्रॉपर्टी सहसंबंध पर शीतलन दर का प्रभाव" माइक्रोअलॉयड नियर यूटेक्टॉइड स्टील" इन: एडवांसेज इन इंजीनियरिंग रिसर्च, नोवा साइंस पब्लिशर्स, यूनाइटेड स्टेट्स, खंड 48, संपादक: विक्टोरिया एम. पेट्रोवा, अध्याय 5, पीपी.115-136, जुलाई 2022
3. सृष्टी साहू, अभिषेक घोष, उत्तम कुमार मुर्मू, कल्याण दास और मनोजीत घोष, "हल्के धातु मिश्र और कंपोजिट के प्रसंस्करण में प्रगति", स्प्रिंगर, खंड 1, पीपी.219-230, नवंबर 2022

उन्नत पदार्थ, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम स्कूल (एसएएमजीइएसएस)

1. डेबोरा मुचाहरि, सागर भट्टाराई, अजय कुमार महतो और शांतनु मैती, "उभरती सामग्रियों और उसके फोटोवोल्टिक अनुप्रयोग पर एक संक्षिप्त जानकारी, उभरती हुई सामग्रियां: डिजाइन, विशेषता और अनुप्रयोग", स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर, पीपी.361-406, मई 2022
2. पार्थ प्रतिम साहू और एस मैती, "ऑप्टिकल बायोसेंसर: सिद्धांत, तकनीक, सेंसर डिजाइन और खाद्य विश्लेषण में उनका अनुप्रयोग, खाद्य सुरक्षा और गुणवत्ता में बायोसेंसर", सीआरसी प्रेस, पीपी.23-36, अप्रैल 2022
3. एस मैती और पार्थ प्रतिम साहू, "इलेक्ट्रोकेमिकल सेंसर: मूल सिद्धांत, नए निर्माण रुझान, और उनके अनुप्रयोग", खाद्य सुरक्षा और गुणवत्ता में बुक बायोसेंसर, सीआरसी प्रेस, पीपी.47-61, अप्रैल 2022
4. दीपांजना अदक, सिलाजीत मन्ना, शौभिक डे, मनीष कुमार, शांतनु मैती और रघुनाथ भट्टाचार्य, " सुपरड्रॉफोबिक लगाने से सौर पैनलों की गंदगी का शमन" एल्युमीनियम ऑक्साइड पतली फिल्म और इलेक्ट्रोडायनामिक स्क्रीन द्वारा ड्राई क्लीनिंग, सतत विकास के लिए नवीकरणीय ऊर्जा और भंडारण उपकरण", IWRESD 2021 की चुनिंदा कार्यवाही, स्प्रिंगर, सिंगापुर, पीपी.69-79, अप्रैल 2022
5. सौरव साधुखान, शिलादित्य आचार्य, तमालिका पांडा, नबीन चंद्र मंडल, सुकांत बोस, अनुपम नंदी, गौरव दास, शांतनु मैती, सुशांत चक्रवर्ती, पार्थ चौधरी और हिरण्मय साहा, "उच्च दक्षता वाले निष्क्रिय उत्सर्जक और रियर संपर्क (पीईआरसी) सौर कोशिकाओं का विकास, नवीकरणीय ऊर्जा के लिए कृत्रिम बुद्धिमत्ता और मशीन लर्निंग द्वारा सतत विकास", एल्सेवियर, पीपी.63-129, 2022

सामुदायिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल (एसओसीएसएटी)

1. केशव राजर्षि, करीं सुदर्शन और शांतोनु रॉय, "अपशिष्ट जल उपचार के लिए एक्स्ट्रीमोफाइल्स एक्स्ट्रीमोफाइल्स: अपशिष्ट जल और शैवाल बायोरिफाइनरी", अध्याय 2, सीआरसी प्रेस, जनवरी 2023

वीएलएसआई प्रौद्योगिकी स्कूल (वीएलएसआई)

1. डी. चौधरी, एच. रहमान, और टी. घोष, " ए नॉवेल अप्रोच टू मॉडल एंड एनालिसिस वेफर-वेफर हाइब्रिड बॉन्डिंग", इन: सी. गिरी, टी. इज़ुका, एच. रहमान, बीबी भट्टाचार्य (संस्करण) इमर्जिंग इलेक्ट्रॉनिक डिवाइसेस, सर्किट और सिस्टम, इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग में व्याख्यान नोट्स, स्प्रिंगर, सिंगापुर, खंड 1004, 2022

स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र (सीएचएसटी)

1. चावली रविकांत, विकास के प्रधान, दीप्ति भारती, अंगना सरकार, अनन्या बरुई, प्रीतम सरकार, सत्यप्रिया मोहंती और कुणाल पाल, "बायोमेडिकल सिग्नल प्रोसेसिंग और विश्लेषण में उन्नत तरीके", अध्याय 14, अकादमिक प्रेस, पीपी.375-405, 2023।
2. अनीशा कबीर, अन्विता सरकार और अनन्या बरुई, "रीजनरेटिव मेडिसिन इमर्जिंग टेक्निक्स टू ट्रांसलेशन अप्रोच", स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर; अध्याय 6, पृ. 97-125, 2023।
3. कुणाल पाल, सारिका वर्मा, पल्लब दत्ता, अनन्या बरुई, एसएआर हाशमी और अवनीश कुमार श्रीवास्तव, "बायोमेडिकल पॉलिमर और कंपोजिट, सामग्री और अनुप्रयोगों में प्रगति", एल्सेवियर, पहला संस्करण, 14 सितंबर, 2022

9.5 पेटेंट एवं कॉपीराइट

कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग (सीएसटी)

1. एस घोष और एस साहा रे, "इंटेलिजेंट एसोसिएटिव मेमोरी (आईएएम) सिस्टम", मार्च 2023, पेटेंट आवेदन संख्या 202331012525

विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग (ईई)

1. मैनाक सेनगुप्ता और देवराज रॉय, "एक स्विच्ड रिलक्टेंस मोटर के पैरामीटर और स्थिति अनुमान के लिए मिश्रित-सिग्नल प्लेटफॉर्म का उपयोग करने वाला एक सिस्टम", दिसंबर 2022, पेटेंट आवेदन संख्या 202231074542
2. एस. दलपति और डी. चटर्जी, "पीडब्लूएम इनवर्टर में डेड टाइम विरूपण मुआवजे के लिए एक करंट-सेंसर-रहित तकनीक", फरवरी 2023, पेटेंट आवेदन संख्या TEMP/E-1/13034/2023-KOL

सूचना प्रौद्योगिकी विभाग (आईटी)

1. आरएस चक्रवर्ती, आर. नस्कर और बी. सरकार, "डिजिटल छवियों और ऑडियो के प्रतिवर्ती वॉटरमार्किंग के मूल्यांकन के लिए एक विधि और प्रणाली", अगस्त 2022, स्वीकृत, भारतीय पेटेंट संख्या 405072

सामुदायिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल (एसओसीएसएटी)

1. शांतोनू रॉय और सायन रॉय, एल-आर्जिनिन टैग्ड ग्वार गम का उपयोग करके माइक्रोएल्गल बायोमास फ्लोक्यूलेशन", नवंबर 2022, पेटेंट आवेदन संख्या 202231062237

9.6 पीएचडी का पर्यवेक्षण किया गया

क्र.सं.	पर्यवेक्षक	उम्मीदवार का नाम	पीएचडी से सम्मानित इस तिथि से
अंतरिक्ष अभियांत्रिकी एवं व्यावहारिक यांत्रिकी विभाग			
1	डॉ. अमित रॉय चौधरी	कृष्णेंदु भौमिक	28.12.2022
2	डॉ. कौस्तुव देबनाथ डॉ. संतोष कुमार सिंह	पंकज कुमार रौशन	05.01.2023
रसायन विज्ञान विभाग			
3	डॉ. झूमा गांगुली	विश्वजीत जाना	25.11.2022
4	डॉ. झूमा गांगुली	दीपिका पैन	30.11.2022
5	डॉ. अजीत कुमार महापात्र डॉ. अरिक कर	मौमी मंडल	26.09.2022
6	डॉ. झूमा गांगुली	निरा पारशी	14.06.2022
7	डॉ. सुदीप कुमार चट्टोपाध्याय डॉ. भिबुतोष अधिकारी	पापरी मंडल	03.08.2022
8	डॉ. नंदा दुलाल पॉल	राकेश मंडल	17.10.2022
9	डॉ. पापु विश्वास	रुमेली बनर्जी	24.11.2022
10	डॉ. श्यामल कुमार चट्टोपाध्याय डॉ जयति दत्ता	सायंतनी भट्टाचार्य	18.10.2022
सिविल अभियांत्रिकी विभाग			
11	डॉ. सुब्रत चक्रवर्ती	अतिन रॉय	08.08.2022
12	डॉ. अंबरीश घोष	चंपाकली दास	24.11.2022
13	डॉ. सौम्या भट्टाचार्य डॉ. सुब्रत चक्रवर्ती	गौरव दत्त	23.09.2022
14	डॉ. अनिर्बान गुप्ता	नीलांजन दत्ता	06.06.2022
15	डॉ. देबब्रत मजुमदार	पी.संघमित्रा	28.10.2022
16	डॉ. सुजीत कुमार दलुई	रोनी कर	06.07.2022
17	डॉ. देबब्रत मजुमदार	रूमी भट्टाचार्य	31.10.2022
18	डॉ. सुदीप कुमार रॉय	सप्तर्षि सेन	22.11.2022
19	डॉ. कल्याण कुमार चट्टोपाध्याय डॉ. अंबरीश घोष	तनुमया मित्रा	10.08.2022
कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग			
20	डॉ. अपूर्ब सरकार	अजीत कुमार दास	09.11.2022
21	डॉ. शेखर मंडल डॉ. सप्तर्षि घोष	अर्पण मंडल	05.05.2022
22	डॉ. जया सिल	ईशा गांगुली	24.05.2022
23	डॉ. बिप्लब कुमार सिकदर	नीलांजना दास	16.11.2022
24	डॉ. जया सिल	रजत सुभ्रा भौमिक	21.11.2022
25	डॉ. जया सिल	सयान दास	01.07.2022
26	डॉ. सिप्रा दास बिट	तनुश्री चटर्जी	01.07.2022

क्र.सं.	पर्यवेक्षक	उम्मीदवार का नाम	पीएचडी से सम्मानित इस तिथि से
	डॉ. सुष्मिता रुज		
27	डॉ. असित कुमार दास	चिरंतन मल्लिक	10.02.2023
28	डॉ. सिप्रा दास बिट डॉ. सुष्मिता रुज	जयश्री सेनगुप्ता	14.12.2022
29	डॉ. बिप्लब कुमार सिकदर डॉ. मौसमी साहा	सुतापा सरकार	17.03.2023
विद्युतीय अभियांत्रिकी विभाग			
30	डॉ. मैनाक सेनगुप्ता	पिनाकी मुखर्जी	15.11.2022
31	डॉ. अशोक सूत्रधार डॉ. अनिंदिता सेनगुप्ता	शौविक चक्रवर्ती	03.11.2022
32	डॉ. चंदन कुमार सामंत	शौविक कुमार सामंत	12.09.2022
33	डॉ. चंदन कुमार चंदा डॉ. जगदीश पाल	शुभ्रांशु कुमार तिवारी	13.09.2022
34	डॉ. परमिता चट्टोपाध्याय	शुभ्रजीत मित्रा	10.10.2022
35	डॉ. मैनाक सेनगुप्ता	जनार्दन कुंडू	29.12.2022
पृथ्वी विज्ञान विभाग			
36	डॉ. अनन्या मुखोपाध्याय	प्रियंका मजूमदार	18.05.2022
37	डॉ. भबानी प्रसाद	अमित बेरा	16.02.2023
इलेक्ट्रॉनिक्स एवं दूरसंचार अभियांत्रिकी विभाग			
38	डॉ. चिराश्री रॉय चौधरी	भास्वती चक्रवर्ती	31.05.2022
39	डॉ. चिराश्री रॉय चौधरी	निर्मल्या सामंत	18.08.2022
40	डॉ. मोनोजीत मित्रा डॉ. कामाख्या प्रसाद घटक	राजश्री पॉल	01.12.2022
41	डॉ. देबासिस मित्र	सौम्यदीप दास	25.05.2022
42	डॉ. सुशांत कुमार पारुई डॉ. जवाद यासीन सिद्दीकी	सुपर्णा बल्लभ	01.07.2022
43	डॉ. मोनोजीत मित्र डॉ. लक्ष्मी पी. मिश्रा	अनुपा चटर्जी	11.01.2023
44	डॉ. सुशांत कुमार पारुई डॉ. देबासिस मित्र	पुजयिता साहा	27.12.2022
मानविकी एवं समाज विज्ञान विभाग			
45	स्व. पर्यवेक्षित	मल्लिका घोष सर्वाधिकारी	15.06.2022
46	डॉ. पार्थ सारथी रॉय	अनिर्बान चौधरी	11.01.2023
सूचना प्रौद्योगिकी विभाग			
47	डॉ. हफीजुर रहमान	अनिर्बान भट्टाचार्जी	24.05.2022
48	डॉ. सुरजीत कुमार रॉय	दिलीप कुमार मैती	02.11.2022
49	डॉ. तुहिना सामंत	जुधाजीत सान्याल	23.06.2022
50	डॉ. तुहिना सामंत	खोकन मंडल	04.05.2022

क्र.सं.	पर्यवेक्षक	उम्मीदवार का नाम	पीएचडी से सम्मानित इस तिथि से
51	डॉ. तुहिना सामंत	प्रियजीत विश्वास	22..08.2022
52	डॉ. सुकांत दास	सुकन्या मुखर्जी	16.09.2022
गणित विभाग			
53	डॉ. स्मिता पाल सरकार	सरोज मंडल	23.09.2022
5 4	डॉ. गुरुप्रसाद सामंत	प्रीति मंडल	25.07.2022
55	डॉ. बिनायक समद्दर चौधरी	प्रियम चक्रवर्ती	02.12.2022
56	डॉ. पृथा दास डॉ. देबाशीष मुखर्जी	ऋत्विक बनर्जी	01.08.2022
57	डॉ. तपन कुमार रॉय	रूमी रॉय	16.09.2022
58	डॉ. गुरुप्रसाद सामंत	सारदा घोष	25.05.2022
59	डॉ. गुरुप्रसाद सामंत डॉ. अलेक्स मैती	सुदेशना मंडल	15.07.2022
60	डॉ. तपन कुमार कर	कनिशा पुजारु	17.02.2023
61	डॉ. शरीफुल आलम	नारायण मंडल	29.03.2023
62	डॉ. गुरुप्रसाद सामंत डॉ. अलकेश मैती	संगीता साहा	06.01.2023
63	डॉ. अशोक कुमार धर	शिबम मन्ना	19.12.2022
यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग			
64	डॉ. श्यामल चटर्जी	जॉय मंडल	11.11.2022
65	डॉ. अरित्र गांगुली	रमेन कांति दे	16..08.2022
66	डॉ. बिजन कुमार मंडल	रणेन्द्र राय	22.07.2022
धातुकर्म एवं पदार्थ अभियांत्रिकी विभाग			
67	डॉ. अमिताव बासु मलिक	अंगशुमन सरकार	12.08.2022
68	डॉ. देबदुलाल दास डॉ. तापती कुंडू रॉय	समर्पणा रॉय	10.08.2022
69	डॉ. मनोजीत घोष डॉ. जयदीप मैती	समता साहा	19.04.2022
70	डॉ. पी. पी. चट्टोपाध्याय डॉ. अरुणांशु हलदर	सुमंत मंडल	28.09.2022
71	डॉ. देबदुलाल दास डॉ. सुभब्रत दत्ता	तनुश्री दत्ता	13.05.2022
खनन अभियांत्रिकी विभाग			
72	डॉ. प्रतीक दत्ता	अंकिता मुखर्जी	10.10.2022
73	डॉ. प्रतीक दत्ता	अतानु चटर्जी	19.08.2022
74	डॉ. सुरंजन सिन्हा डॉ. बिस्वजीत सामंत	गोपीनाथ सामंत	22.04.2022
75	डॉ. नेताई च. डे	सुमित बनर्जी	26.05.2022
भौतिक विज्ञान विभाग			
76	डॉ. अभिजीत बिसोई	अनन्या दास	22.07.2022

क्र.सं.	पर्यवेक्षक	उम्मीदवार का नाम	पीएचडी से सम्मानित इस तिथि से
77	डॉ. समर जाना	अशोक मैती	11.07.2022
78	डॉ. सैयद मिन्हाज़ हुसैन डॉ. मल्लार रे	भास्कर दास	07.11.2022
79	डॉ. दीपाली बनर्जी	मुकुलिका जना चटर्जी	02.12.2022
80	डॉ. मौसमी बसु	रोशमी चटर्जी	21.10.2022
81	डॉ. द्विपेश मजुमदार	सास्वता साहू	21.10.2022
उन्नत पदार्थ, हरित ऊर्जा एवं सेंसर सिस्टम स्कूल			
82	डॉ. हिरण्मय साहा डॉ. चिराश्री रॉय चौधरी	इंद्रनील दास	20.07.2022
83	डॉ.अनूप मंडल डॉ. उत्पल गंगोपाध्याय	कौस्तुव दासगुप्ता	18.08.2022
84	डॉ. देबदुलाल दास डॉ. शुभब्रत दत्ता	टिटोव बनर्जी	25.11.2022
सामुदायिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी स्कूल			
85	डॉ. जयति भोवाल डॉ. सुदीप कुमार चट्टोपाध्याय	सहेली घोषाल	02.11.2022
पारिस्थितिकी, बुनियादी ढांचे एवं मानव निपटान प्रबंधन के स्कूल			
86	डॉ. सुदीप कुमार रॉय डॉ. सुरंजन सिन्हा	तरूण चौधरी	04.11.2022
वीएलएसआई प्रौद्योगिकी स्कूल			
87	डॉ. हफीजुर रहमान डॉ. कस्तूरी घोष	मानस कुमार पराई	22.11.2022
स्वास्थ्य देखभाल विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी केंद्र			
88	डॉ. अमित रॉय चौधरी डॉ. पल्लब दत्ता	रंजीत बरुआ	29.03.2023

10 चित्रशाला

10.1 संस्थागत कार्यक्रम/घटनाएँ

विश्व बौद्धिक संपदा दिवस का उत्सव, 26 अप्रैल 2022

रवीन्द्र जयंती का उत्सव, 9 मई 2022

विश्व पर्यावरण दिवस का उत्सव, 5 जून 2022

DST-IIEST सोलर पीवी हब तकनीकी समीक्षा समिति की बैठक, 16 जून 2022

बेलूर मठ में अंतर्राष्ट्रीय योग दिवस का उत्सव, 21 जून 2022

एमओयू पर हस्ताक्षर, 15 जुलाई 2022

आचार्य प्रफुल्ल चंद्र रे का जन्मदिन मनाया गया
और राष्ट्रीय रसायन विज्ञान दिवस, 2 अगस्त 2022

Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur
भारतीय अभियांत्रिकी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, शिबपुर
Celebrates
75 Years of Independence
from 11th - 15th August, 2022
Azadi Ka Amrit Mahotsav
आज़ादी का अमृत महोत्सव
A PROGRAMME ON THE OCCASION OF
Azadi Ka Amrit Mahotsav

आज़ादी के 75 साल का उत्सव, आज़ादी का अमृत महोत्सव, 11-15 अगस्त 2022

इंजीनियर्स दिवस का उत्सव, 15 सितम्बर 2022

ईआरपी प्रशिक्षण कार्यक्रम, 20-21 अक्टूबर 2022

सतर्कता जागरूकता सप्ताह का आयोजन, 31 अक्टूबर से 6 नवंबर 2022

ओरिएंटेशन प्रोग्राम, 11-14 नवंबर 2022

संविधान दिवस का उत्सव, 26 नवंबर 2022

आचार्य जगदीश चंद्र बोस के जन्मदिन का उत्सव, 30 नवंबर 2022

डॉ. बी.आर. अंबेडकर का स्मरणोत्सव, 6 दिसंबर 2022

9वां वार्षिक दीक्षांत समारोह, 16 दिसंबर 2022

राष्ट्रीय युवा दिवस का उत्सव, स्वामी विवेकानन्द का जन्मदिवस, 12 जनवरी 2023

स्टार्ट-अप दिवस का उत्सव, 16 जनवरी 2023

नेताजी सुभाष चंद्र बोस की जयंती का उत्सव 23 जनवरी 2023

गणतंत्र दिवस का उत्सव, 26 जनवरी 2023

संस्थान नवप्रवर्तन प्रयोगशाला का उद्घाटन, 26 जनवरी 2023

परीक्षा पे चर्चा, 27 जनवरी 2023

राष्ट्रीय विज्ञान दिवस का उत्सव, 28 फरवरी 2023

10.2 सेमिनार

बाजरा आधारित प्रौद्योगिकी पर हालिया विकास, 7 नवंबर 2022

इलेट्रोमैग्नेटिक्स और ऑप्टिक्स में हालिया विकास, 17-20 जनवरी 2023

प्रबंधन शिक्षा: इंजीनियरिंग और विज्ञान स्नातकों के लिए एक निश्चित कैरियर बूस्टर, 20 जनवरी 2023

10.3 छात्रों के कार्यक्रम/घटनाएँ

उगादि महोत्सव का उत्सव, 2 अप्रैल 2022

फ्रेशर्स का स्वागत समारोह, 28 अप्रैल 2022

AKAM सांस्कृतिक रातें (फ्रेशर्स का स्वागत समारोह), 28 अप्रैल 2022

वार्षिक एथलेटिक मीट, 16 फरवरी 2023

आईआईटी (आईएसएम) धनबाद में आईआईईएसटी फुटबॉल टीम की जीत, मार्च 2023

11 छात्रों की सुविधाएं

11 छात्रों की सुविधाएं

समीक्षा समिति (1953) की सिफारिश पर, वर्ष 1956 में तत्कालीन बंगाल इंजीनियरिंग कॉलेज, शिबपुर में एक प्रॉक्टोरियल विभाग की स्थापना की गई थी। विभाग का मुख्य उद्देश्य उनके अनुशासन, कल्याण और पाठ्येतर गतिविधियों की देखभाल करना था। छात्र. इस संस्थान को सीएफटीआई में परिवर्तित करने के साथ, संस्थान ने कामकाज के डीन आधारित तरीके को अपना लिया और, इस प्रकार, 2014 से, यह डीन (छात्र कल्याण) की प्रत्यक्ष देखरेख में कार्य करता है। संस्थान में शैक्षणिक और सांस्कृतिक जीवन के विकास को बढ़ावा देने और छात्रों के अच्छे मानसिक स्वास्थ्य को विकसित करने के लिए अनुकूल माहौल बनाने के लिए संस्थान उन छात्रों को उनके सॉफ्ट कौशल को निखारने के लिए विभिन्न गतिविधियों में रचनात्मक रूप से संलग्न करना महत्वपूर्ण मानता है। ऐसी गतिविधियों में अन्य बातों के अलावा, खेल, संस्कृति, सॉफ्ट स्किल और शौक के क्षेत्र में गतिविधियाँ शामिल हैं। कलात्मक अभिव्यक्ति, संगीत और नृत्य, वाद-विवाद और प्रश्नोत्तरी, नाटक और साहित्य, मॉडलिंग और रोबोटिक्स के लिए सोसायटी जैसी विभिन्न छात्रों की सोसायटी उपयुक्त नामों से बनाई गई हैं। ये सोसायटी डीन-छात्र कल्याण के समग्र मार्गदर्शन में कार्य करती हैं।

11.1 प्रॉक्टोरियल बोर्ड

अनुशासन से संबंधित मामलों की निगरानी और देखरेख करने और निदेशक को सुधारात्मक और अन्य आवश्यक उपायों पर सलाह देने के लिए संस्थान में एक प्रॉक्टोरियल बोर्ड का गठन किया गया है। अनुशासनात्मक उपाय लागू करने के लिए, बोर्ड को संस्थान सीनेट द्वारा बनाए गए 'छात्र अनुशासन पर मैनुअल' द्वारा निर्देशित किया जाता है।

11.2 छात्रों के छात्रावास

छात्रों के लिए 18 छात्रावास/निवास स्थान हैं। तीन महिला छात्रावास विशेष रूप से छात्राओं और शोधार्थियों के लिए हैं। प्रत्येक हॉल/हॉस्टल के दैनिक प्रबंधन की देखभाल संकाय सदस्यों/अधिकारी के बीच से नियुक्त एक वार्डन/अधीक्षक द्वारा की जाती है। प्रत्येक छात्रावास में, सीमाओं के भीतर से गठित एक मेस समिति भोजन व्यवस्था की देखरेख करती है। संस्थान स्तर पर, एक संयुक्त मेस समिति (जेएमसी), जिसमें प्रत्येक मेस समिति के प्रतिनिधि शामिल होते हैं, समन्वय सुनिश्चित करती है और नीतिगत निर्णय लेती है। जबकि समग्र छात्रावास प्रशासन की देखभाल मुख्य वार्डन द्वारा की जाती है, विवाद समाधान की जिम्मेदारी डीन (छात्र कल्याण) के पास निहित है।

11.3 खेल और क्रीड़ा

एथलेटिक क्लब खेल-कूद और शारीरिक व्यायाम से जुड़ी गतिविधियों का केंद्र है। एथलेटिक क्लब खेल और खेल के क्षेत्र में अपनी प्रतिभा को निखारने और निखारने में छात्रों के रोजमर्रा के जीवन में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। संस्थान के एथलेटिक क्लब के तत्वावधान में छात्र शैक्षणिक घंटों के अलावा अपने समय के दौरान विभिन्न प्रकार की शारीरिक गतिविधियों में भाग लेते हैं।

परिसर में दो खेल मैदान हैं - पूर्व में 'लॉर्ड्स' और पश्चिम में 'ओवल'। ये खेल मैदान छात्रों को क्रिकेट, फुटबॉल आदि जैसे खेलों का अभ्यास करने का अवसर प्रदान करते हैं। एक नवनिर्मित बास्केटबॉल ग्राउंड एक नया आकर्षण है। एक स्विमिंग पूल साल के नौ महीने छात्रों और परिसर में रहने वालों के लिए खुला रहता है। संस्थान के व्यायामशाला में हाल के दिनों में महत्वपूर्ण आधुनिकीकरण हुआ है।

संस्थान में उपलब्ध खेल सुविधाओं में वॉलीबॉल ग्राउंड, बैडमिंटन कोर्ट (कंक्रीट), बास्केटबॉल (हार्ड कोर्ट) और एक अच्छी तरह से सुसज्जित व्यायामशाला शामिल हैं। एक छात्र सुविधा केंद्र और एक योग अभ्यास क्षेत्र को हाल ही में सुविधाओं में जोड़ा गया है। खेल-कूद से संबंधित गतिविधियों की देखरेख संस्थान स्पोर्ट्स बोर्ड द्वारा की जाती है।

11.4 खेल प्रशिक्षण

संस्थान के प्रथम-डिग्री पाठ्यक्रम में छात्रों को स्पोर्ट्स बोर्ड के तत्वावधान में पेश किए जाने वाले कई कार्यक्रमों में से एक को चुनने की आवश्यकता होती है। छात्रों के शारीरिक प्रशिक्षण और खेल संबंधी प्रशिक्षण/कोचिंग में दो नियमित शारीरिक

प्रशिक्षकों के अलावा कुछ अंशकालिक प्रशिक्षक जुड़े हुए हैं। विभिन्न खेल आयोजनों में खेल प्रदर्शन के विकास के लिए वैज्ञानिक प्रशिक्षण प्रक्रिया पर जोर दिया जाता है।

11.5 राष्ट्रीय सेवा योजना (एनएसएस)

संस्थान का एनएसएस कार्यक्रम छात्रों में सामाजिक रूप से संवेदनशील व्यक्तित्व विकसित करने पर केंद्रित है । एनएसएस कैडर मुफ्त ट्यूशन के रूप में स्थानीय निराश्रित बच्चों की शैक्षणिक गतिविधियों में मानार्थ सहायता प्रदान करते हैं। एनएसएस इकाइयां किताबें और संबंधित शिक्षण सामग्री भी जुटाती और वितरित करती हैं। अभ्यास पुस्तकें, कॉपियाँ, पेन, पेंसिल और रबर "निःशुल्क आधार" पर वितरित किए जाते हैं। समीक्षाधीन वर्ष के दौरान, एनएसएस इकाई ने एक परिधान वितरण कार्यक्रम आयोजित किया और संस्थान परिसर में एक स्वैच्छिक रक्तदान शिविर भी आयोजित किया।

पिछले सत्र में, संस्थान की एनएसएस इकाई ने संस्थान के स्वयंसेवकों के साथ कई सामाजिक गतिविधियाँ शुरू कीं।

- लोगों का ध्यान आकर्षित करने और जागरूकता बढ़ाने के लिए स्वास्थ्य, पोषण, स्वच्छता, स्वच्छता, नशीली दवाओं और धूम्रपान के दुष्प्रभावों, बाल श्रम , कम उम्र में विवाह आदि के बारे में स्लम क्षेत्रों में प्रमुख स्थानों पर होर्डिंग, बैनर प्रदर्शित किए गए।
- "स्वच्छ भारत अभियान" के तहत परिसर को साफ रखने के लिए परिसर के विभिन्न हिस्सों में कई कूड़ेदान स्थापित किए गए हैं।
- छात्राओं के लिए आत्मरक्षा गतिविधियाँ जारी रखना । इस कार्यक्रम में कुल 20 लड़कियाँ सक्रिय रूप से शामिल थीं ।
- परिसर में महिला आत्मरक्षा कार्यशाला का आयोजन किया गया ।

11.6 राष्ट्रीय कैडेट कोर (एनसीसी)

संस्थान में एनसीसी इकाई 49 बंगाल बटालियन एनसीसी के सीनियर डिवीजन से संबद्ध है। यूनिट का लक्ष्य उचित गतिविधियों के माध्यम से राष्ट्र की सेवा करना है। यह छात्रों को एनसीसी प्रमाणन परीक्षा के लिए भी तैयार करता है।

अब तक, इंस्टीट्यूट स्पोर्ट्स बोर्ड ने 41 बंगाल बीएन एनसीसी में 40 छात्र कैडेट पंजीकृत किए हैं। यूनिट को संस्थान फायरिंग रेंज में दो बार फायरिंग गतिविधियों का संचालन करने के लिए समर्थित किया जाता है। परंतु अपरिहार्य परिस्थितियों के कारण इस संस्थान के किसी भी कैडेट ने उक्त स्मॉल आर्म फायरिंग गतिविधियों में भाग नहीं लिया। आगामी वर्ष में यूनिट में 40 से अधिक छात्रों को एनसीसी कैडेट के रूप में पंजीकृत करने की योजना है। इंजीनियरिंग डिग्रीधारी इंजीनियरों और टेक्नोक्रेट्स के भविष्य के प्रयासों में एनसीसी के फायदों पर एक कार्यक्रम आयोजित किया जाता है। उन्हें इंजीनियर के रूप में रक्षा सेवाओं में एसएसबी परीक्षा उत्तीर्ण करने का पर्याप्त अवसर मिल सकता है ।

11 .7 छात्र सीनेट

संस्थान में शैक्षणिक और सांस्कृतिक जीवन के विकास को बढ़ावा देने के लिए एक अनुकूल वातावरण बनाने और संस्थान परिसर के भीतर रचनात्मक रूप से संलग्न होकर छात्रों के अच्छे मानसिक स्वास्थ्य को विकसित करने के लिए, छात्र सीनेट नामक एक छात्र निकाय के गठन का विचार किया गया था। . छात्र सीनेट के गठन का मुख्य उद्देश्य छात्रों को सशक्त बनाना है ताकि वे खुद को अभिव्यक्त कर सकें और भाईचारे की भावना के साथ शिक्षा, संस्कृति, खेल के विभिन्न क्षेत्रों में रचनात्मक रूप से कार्य कर सकें।

सभी वास्तविक छात्रों के साथ, छात्र सीनेट की सामान्य परिषद का चुनाव इसके सदस्यों द्वारा किया जाता है। सामान्य परिषद में विभिन्न छात्र शैक्षणिक समितियों के सचिव, कोषाध्यक्ष, रचनात्मक अभिव्यक्ति की छात्र समितियों और खेल और खेल के छात्र क्लबों के कप्तान शामिल हैं।

सीनेट की कार्यकारी समिति का गठन ज्यादातर चुनाव की प्रक्रिया के माध्यम से सामान्य परिषद के सदस्यों में से किया जाता है। निदेशक संकाय के सदस्यों में से कार्यकारी समिति के अध्यक्ष और उपाध्यक्ष को नामित करता है।

11.8 छात्र क्लब/सोसाइटियाँ

विभिन्न छात्रों के क्लब/सोसाइटियाँ सक्रिय हैं; सोसायटी छात्रों को पाठ्येतर गतिविधियों और शौक को आगे बढ़ाने के लिए मंच प्रदान करती है। छात्र सोसाइटियाँ में शामिल हैं:

1)	कैमरा शौकीन	सिने क्लब
2)	कैथारिस	फोटोग्राफिक सोसायटी
3)	कोड आईआईईएसटी	कोडिंग क्लब
4)	डेब्सोक	वाद-विवाद सोसायटी
5)	यूफोनी	संगीत क्लब
6)	लेस थेस्पियंस	ड्रामा क्लब
7)	लिट सोसायटी	साहित्यिक सोसायटी
8)	प्रश्नोत्तरी पागलों होना	क्विज़ क्लब
9)	रिफ्लेक्स-ओ बीटा	द डांस क्लब
10)	रोबोदर्शन	रोबोटिक सोसायटी
11)	स्कैज	रचनात्मक कला और हरित पर्यावरण के लिए सोसायटी
12)	उद्यमिता विकास प्रकोष्ठ	उद्यमिता विकास और नवाचार के लिए सोसायटी
13)	खेल और क्रीड़ा का सोसायटी	खेल और क्रीड़ा कार्यकलाप के लिए सोसायटी
14)	अभियांत्रिकी सुरक्षा पर क्लब	अभियांत्रिकी सुरक्षा को संबोधित करने के लिए क्लब
15)	विवेकानन्द युवा मंडल	स्वामी विवेकानन्द द्वारा प्रचारित शाश्वत आदर्शों को बढ़ावा देने के लिए क्लब
16)	पशु कल्याण क्लब	संस्थान परिसर के अंदर रहने और घूमने वाले आवारा जानवरों की देखभाल के लिए क्लब

'स्टूडेंट्स सेंटर फॉर क्रिएटिव एक्सप्रेशन' में, छात्र नाटकीयता, संगीत, फोटोग्राफी, प्रश्नोत्तरी और वाद-विवाद आदि का अभ्यास करते हैं । वैज्ञानिक मॉडलिंग और रोबोटिक्स में रुचि रखने वाले छात्रों को रोबोट सहित नवीन मॉडल विकसित करने की पर्याप्त गुंजाइश मिलती है। छात्रों के रोबोटिक्स क्लब ने कई अलग-अलग प्रकार के रोबोट विकसित किए हैं, जिनमें दृष्टि वाले रोबोट भी शामिल हैं। एक कोडिंग क्लब छात्रों को उनके सॉफ्टवेयर विकास कौशल को निखारने के लिए प्रशिक्षित करता है। इंस्ट्रुओ , इंटर- कॉलेजिएट टेक्नो-मैनेजमेंट फेस्टिवल और रेबेका, वार्षिक छात्र सामाजिक कार्यक्रम अंतर-कॉलेजिएट कार्यक्रम हैं जो सैकड़ों फुट-फॉल के माध्यम से परिसर में गूंज पैदा करते हैं।

- **कैमरा शौकीन**

कैमराबफ आईआईईएसटी, शिबपुर का आधिकारिक फिल्म क्लब है । इस क्लब में सिनेमा के विभिन्न पहलुओं के ज्ञान और विचारों की समीक्षा की जाती है। इसके अलावा इस कॉलेज में छात्रों को सिनेमा की तकनीकी का ज्ञान भी दिया जाता है। समग्र रूप से, छात्र आज के समाज के साथ एक अच्छा बंधन और एकजुटता बनाने के लिए जो कुछ भी करते हैं और जो देखते हैं उसका हर तरह से आनंद लेते हैं ।

- **कैथारिस**

यह इंजीनियरों का परिवार है, जिन्होंने फोटोग्राफी, अपने जुनून, अपनी अभिव्यक्ति, अपनी रेचन में अपना सुकून पाया। वे कहते हैं, ऐसी चीजें हैं जिन्हें कोई नहीं देख पाएगा, अगर किसी फोटोग्राफर ने उन्हें कैद नहीं किया होता, और कैथार्सिस में, युवा शटरबग्स उन क्षणों को अपने शटर के साथ स्थिर करने और जीवन की बड़ी सच्चाइयों को सामने लाने की कोशिश करते हैं। जबकि कैथार्सिस अब एक दशक पुराना क्लब है, इस छात्र समाज ने 1971 में बीईसीफॉस - बीई कॉलेज फोटोग्राफिक सोसाइटी के रूप में अपनी यात्रा शुरू की। कला के इस क्षेत्र का पता लगाने के लिए क्लब कॉलेज के छात्रों, शुरुआती और पुराने समय के सभी फोटोग्राफी उत्साही लोगों का स्वागत करता है। उनके रचनात्मक उपहार सामने लाएँ।

- **कोडआईआईईएसटी**

बढ़ते स्वचालन के इस युग में, प्रोग्रामिंग केवल कंप्यूटर विज्ञान और संबंधित क्षेत्रों तक ही सीमित नहीं है। प्रत्येक सक्षम इंजीनियर को यह जानना आवश्यक है कि प्रोग्राम कैसे किया जाए। यह कोड आईआईईएसटी को संस्थान के सबसे महत्वपूर्ण क्लबों में से एक बनाता है। फिलहाल इसके चार अलग-अलग अध्याय हैं - प्रतिस्पर्धी प्रोग्रामिंग, मशीन लर्निंग, सुरक्षा और ओपन सोर्स। एक मंच बनाया गया है, जो छात्रों को एल्गोरिथम चुनौतियों को सीखने और हल करने, दुनिया भर में विभिन्न प्रतियोगिताओं में भाग लेने, वेब और सिस्टम एप्लिकेशन विकसित करने और उनकी कोडिंग क्षमता को बढ़ाने वाली दिलचस्प समस्याओं को हल करने के लिए सहायता और सलाह प्राप्त करने की अनुमति देता है । क्लब का उद्देश्य संस्थान में और विशेष रूप से नए छात्रों के बीच कोडिंग के प्रति उत्साह का प्रचार करना है। आगे बढ़ने का रहस्य शुरुआत करना है और यह क्लब प्रत्येक छात्र को सही शुरुआत प्रदान करता है।

- **डेबसोक**

सोसायटी का उद्देश्य उत्साही वक्ताओं के लिए एक मंच के रूप में काम करना और परिसर में वाद-विवाद संस्कृति के निर्माण में मदद करना है। गतिविधियाँ बोलने के कौशल को निखारती हैं, आत्मविश्वास पैदा करती हैं और सार्वजनिक रूप से बोलने की क्षमता विकसित करने में मदद करती हैं।

- **यूफोनी**

पसंदीदा गीतों और कलाकारों की गूंज लाता है । यह कुछ स्वर धुनों या वाद्य लय से कहीं अधिक है। यह एक कला है; यह एक भावनात्मक अभिव्यक्ति है. और यूफोनी में, खुशी, सम्मान, प्यार, अभ्यास फैलाया जाता है । यह सिर्फ गिटारवादक, ड्रमर या गायकों के लिए जगह नहीं है ; इसमें ऐसे लोगों का समूह शामिल है जो संगीत से प्यार करते हैं, जो संगीत में जुनून ढूंढते हैं और इसका आनंद लेते हैं। लोक गीतों से लेकर इलेक्ट्रॉनिक रचनाओं तक, संगीत की अनेक शैलियाँ मौजूद हैं। इसलिए, जबकि हमारा नाम सुखद ध्वनियों का पर्याय हो सकता है, संगीत समाज, दिन के अंत में, एक संगीत सीखने का स्कूल, एक परिवार, एक घर भी बन जाता है जो युवा संगीतकारों की प्रतिभाओं का पोषण करता है और उन्हें फलने-फूलने में मदद करता है।

- **लेस थेस्पियंस**

शिबपुर की आधिकारिक ड्रामाटिक्स सोसाइटी लेस थेस्पियंस की स्थापना 2009 में हुई थी। इसने कई सफल और बेहद प्रशंसित नाट्य प्रस्तुतियों का निर्माण किया है। सोसायटी संस्थान के थिएटर प्रेमियों को एक साझा मंच बनाने में मदद करती है। लेस थेस्पियन्स पूरे वर्ष कई होम प्रोडक्शन नाटकों का निर्माण करता है और विभिन्न अवसरों पर प्रदर्शन के लिए पेशेवर नाटक समूहों को भी आमंत्रित करता है।

- **लिटसोक**

LitSOC , आईआईईएसटी शिबपुर की साहित्यिक सोसायटी को एक अभयारण्य, अपने सभी छात्रों के लिए एक सुरक्षित आश्रय स्थल के रूप में स्थापित किया गया था, जहां हर कोई खुद को व्यक्त करने के लिए स्वतंत्र है। लिटसोक का लक्ष्य न केवल रचनात्मक लेखकों और उत्साही पाठकों को, बल्कि सभी समान विचारधारा वाले व्यक्तियों को एक साथ आने और अभिव्यक्ति की कला सीखने के लिए एक मंच प्रदान करना है। सोसायटी की मूल जड़ अनगिनत सफल आयोजनों के माध्यम से रचनात्मकता और लीक से हटकर सोच का माहौल बनाना है।

- **प्रश्नोत्तरी पागलों अस्तित्व**

प्रश्नोत्तरी बीइंग्स की शुरुआत 2008 में एन-235 क्लासरूम में नियमित सत्र आयोजित करने के साथ हुई और तब से इसका आकार बड़ा हो गया है। इसका उद्देश्य प्रश्नोत्तरी के बारे में लोगों के सोचने के तरीके को बदलना और इसके बारे में अपने अनावश्यक विचारों को त्यागना है क्योंकि इसके प्रश्न न केवल स्मृति बल्कि चौड़ाई, कटौती और पार्श्व सोच के लिए भी विशेषाधिकार प्राप्त हो गए हैं। यह नया आकार इंटरनेट के उदय की प्रतिक्रिया थी। कॉलेज में नियमित रूप से ओपन क्विज़ सत्र आयोजित करके क्विज़िंग के लिए अनुकूल माहौल बनाएं । किसी प्रश्नोत्तरी में सफल होने की सबसे बड़ी युक्ति केवल ज्ञान या तथ्यों को याद रखना नहीं है, बल्कि क्यों का पता लगाने की अंतर्निहित जिज्ञासा है।

- **रिफ्लेक्सो -बीटा**

डांस क्लब परिसर के सभी नर्तकों के लिए अपनी प्रेरणाओं को नृत्य करने का केंद्र है। क्लब में नए लोगों से लेकर अनुसंधान विद्वानों तक के सदस्य हैं - जो कथक, भरतनाट्यम, कथकली जैसे भारतीय शास्त्रीय नृत्यों से लेकर हिप हॉप, डबस्टेप्स , समकालीन, बॉलीवुड और कई अन्य नृत्य रूपों जैसे पश्चिमी नृत्य रूपों की एक विस्तृत श्रृंखला का अभ्यास करते हैं । क्लब कला पर केंद्रित है और अवधारणा अभिव्यक्ति रूपों और इसकी रचनाओं के माध्यम से संदेश को बढ़ावा देने में रुचि रखता है।

- **रोबोदर्शन**

रोबोदर्शन एक क्लब है जिसकी स्थापना 2009 में छात्रों में रोबोटिक्स के बारे में रुचि जगाने के लिए की गई थी। रोबोदर्शन का आदर्श वाक्य है 'ऐसा कुछ भी नहीं है जो बॉट नहीं कर सकता। रोबोदर्शन की प्राथमिक गतिविधियों में रोबोटिक्स पर व्याख्यान सत्र आयोजित करना शामिल है, व्याख्यान सत्रों के बाद व्यावहारिक सत्र होते हैं, जहां रोबोदर्शन विशिष्ट कार्यों के लिए रोबोट बनाने में मार्गदर्शन करता है। रोबोदर्शन विशेष रूप से आईआईईएसटी के प्रथम वर्ष के छात्रों के लिए DIY और ढेर सारी मज़ेदार रोबोटिक्स प्रतियोगिताओं का आयोजन करता है, जिसे ऑटोमेटन नाम से जाना जाता है, जो आईआईईएसटी के तकनीकी-प्रबंधन उत्सव - इंस्ट्रुओ का एक हिस्सा है। रोबोदर्शन रोबोटिक्स कार्यक्रम आयोजित करने के लिए आईआईईएसटी शिबपुर के अन्य विभागों के साथ भी सहयोग करता है ।

- **स्कैज (रचनात्मक कला और हरित पर्यावरण के लिए सोसायटी)**

SCAGE एक ऐसा मंच है जहां छात्रों को सभी प्रकार के कला क्षेत्रों में खुद को अभिव्यक्त करने का मौका मिलता है। क्लब का इरादा हरित पर्यावरण के संरक्षण के प्रति अपनी जिम्मेदारी को ध्यान में रखते हुए, अपने भीतर रचनात्मकता को बढ़ावा देना है।

- **उद्यमिता विकास कक्ष**

उद्यमिता विकास कक्ष, आईआईईएसटी शिबपुर (EDC आईआईईएसटीS) की स्थापना वर्ष 2009 में AICTE पहल के तहत की गई थी और यह NRDC-आईआईईएसटी IFC, TCGTBI और अब IIC के साथ समन्वय में मानव संसाधन प्रबंधन विभाग, आईआईईएसटी शिबपुर के मार्गदर्शन में काम कर रहा है। आईआईईएसटीS। आईआईईएसटी शिबपुर के क्षेत्र में नवाचारों के मानक को बढ़ाने के एकमात्र उद्देश्य के साथ , उद्यमिता विकास सेल मध्यम, लघु और मध्यम उद्यमों के क्षेत्र में जागरूकता बढ़ाने जैसी कई बाहरी गतिविधियों के माध्यम से आईआईईएसटी छात्रों के पूल में कॉर्पोरेट संस्कृति को बढ़ावा देने पर ध्यान केंद्रित करता है। कामकाजी समुदाय के एक समूह के तहत आईआईईएसटी और गैर-आईआईईएसटी के छात्रों और संकाय की भागीदारी के साथ।

- **खेल और क्रीड़ा का सोसायटी**

इस गौरवशाली संस्थान की स्थापना के बाद से, परिसर के दो प्रमुख आश्चर्य ओवल और लॉर्ड्स ग्राउंड और बाद के वर्षों में बना जिम्नेजियम हैं । खेल संस्कृति को बढ़ावा देते हुए, यह सोसायटी अपनी स्थापना से ही संस्थान की सेवा कर रही है। सबसे पहले, आईआईईएसटी के एथलेटिक क्लब के रूप में जाना जाता है, शिबपुर की एक अनूठी संरचना थी जिसका नाम बदलकर स्पोर्ट्स बोर्ड ऑफ आईआईईएसटी, शिबपुर कर दिया गया । यह अपनी सदियों पुरानी परंपराओं का दावा करता है और उत्कृष्ट प्रदर्शन करना कभी बंद नहीं करता।

- **अभियांत्रिकी सुरक्षा पर क्लब**

कहा जाता है कि ENSAFE विभिन्न इंजीनियरिंग डोमेन में सुरक्षा के ज्वलंत मुद्दों को संबोधित करने और समाज में इसके बारे में जागरूकता फैलाने के लिए समर्पित है।

- **विवेकानन्द युवा मंडल**

ऐसा कहा जाता है कि विवेकानन्द युवा मंडल संस्थान के उन छात्रों को उत्कृष्ट अवसर प्रदान करता है, जो उचित साहित्य को पढ़कर और व्यवस्थित करके स्वामी विवेकानन्द द्वारा प्रचारित शाश्वत आदर्शों पर काम करने, सोचने और अपने चरित्र का निर्माण करने का प्रयास कर रहे हैं।

- **पशु कल्याण क्लब**

कहा जाता है कि एनिमल वेलफेयर क्लब एक निस्वार्थ कार्य के रूप में संस्थान परिसर के अंदर रहने और घूमने वाले आवारा जानवरों की व्यवस्थित और कुशलता से देखभाल करता है।

11.9 स्पोर्ट्स बोर्ड में ढांचागत विकास

वैश्विक महामारी (Covid -19) ने न केवल शैक्षणिक क्षेत्रों को प्रभावित किया, बल्कि खेल-कूद के क्षेत्र में भी भागीदारी की गतिविधियों को बर्बाद कर दिया। अन्य शैक्षणिक संस्थानों की तरह, आईआईईएसटी शिबपुर स्पोर्ट्स बोर्ड के पास सत्र 2020-21 के दौरान किसी भी गतिविधि के संचालन/आयोजन की कोई गुंजाइश नहीं थी।

इसके अलावा, प्रतिकूल परिस्थितियों के बावजूद, संस्थान प्राधिकरण ने इस संकट में छात्रों के खेल के बुनियादी ढांचे को विकसित करने में बहुत मदद की। खेल सुविधा विकास कार्यक्रम के लिए , खेल बोर्ड ने कुछ कदम उठाए हैं:

1. ओवीएएल में इलेक्ट्रॉनिक एलईडी क्रिकेट स्कोर बोर्ड की स्थापना।
2. ओवीएएल में मौजूदा लकड़ी के हेरिटेज क्रिकेट स्कोर बोर्ड का नवीनीकरण।
3. ओवीएएल में 1000 लीटर पीवीसी पानी की टंकी की स्थापना।
4. ओवीएएल के प्रवेश द्वार पर ग्लो-साइन बोर्ड की स्थापना।
5. ओवीएएल मैदान की दीर्घाओं का नवीनीकरण।
6. व्यायामशाला का नवीनीकरण कार्य प्रगति पर है।

इसके अलावा, संस्थान के पूर्व छात्र संघ ने एक अंतरराष्ट्रीय मानक सिंथेटिक पॉली-ग्रास लेपित वॉलीबॉल कोर्ट भी विकसित किया है। इसे जल्द ही स्पोर्ट्स बोर्ड को सौंपा जाना है।

12 वार्षिक खाता

वर्ष 2022-23 के लिए वार्षिक लेखे

अंतर्वस्तु

क्र.सं.	विवरण
1	31 मार्च, 2023 तक बैलेंस शीट
2	31 मार्च, 2023 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय
3	31 मार्च, 2023 को समाप्त वर्ष के लिए रसीदें और भुगतान खाते
4	अनुसूची-1 : कॉर्पस फंड/पूंजीगत फंड
5	अनुसूची - 2 : नामित / निर्धारित / बंदोबस्ती निधि
6	अनुसूची - 2 ए: बंदोबस्ती निधि
7	अनुसूची - 3: वर्तमान देनदारियाँ और प्रावधान
8	अनुसूची - 3(ए): प्रायोजित परियोजनाएं
9	अनुसूची - 3(बी): प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति
10	अनुसूची - 3(सी): यूजीसी, भारत सरकार और राज्य सरकारों से अप्रयुक्त अनुदान
11	अनुसूची - 4 : अचल संपत्तियां
12	अनुसूची - 4 ए: गैर-आवर्ती (गैर-आवर्ती अनुदान से पूंजीगत संपत्ति का निर्माण)
13	अनुसूची - 4 बी : गैर-योजना
14	अनुसूची - 4 सी: पेटेंट और कॉपीराइट
15	अनुसूची - 4 डी : अन्य
16	अनुसूची - 5: निर्धारित / बंदोबस्ती निधि से निवेश
17	अनुसूची - 5 ए: निर्धारित / बंदोबस्ती निधि से निवेश (फंड-वार)
18	अनुसूची - 6 : निवेश - अन्य
19	अनुसूची - 7 : चालू संपत्ति
20	अनुसूची - 8: ऋण और अग्रिम
21	अनुसूची - 9 : शैक्षणिक प्राप्तियाँ
22	अनुसूची – 10 : अनुदान/सब्सिडी (प्राप्त अपरिवर्तनीय अनुदान)
23	अनुसूची - 11 : निवेश से आय
24	अनुसूची - 12 : अर्जित ब्याज
25	अनुसूची - 13 : अन्य आय
26	अनुसूची - 14 : पूर्व अवधि की आय
27	अनुसूची - 15 : कर्मचारी भुगतान एवं लाभ (स्थापना व्यय)
29	अनुसूची - 16 : शैक्षणिक व्यय
30	अनुसूची - 17 : प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय
31	अनुसूची - 18 : परिवहन व्यय
32	अनुसूची - 19 : मरम्मत एवं रखरखाव
33	अनुसूची - 20: वित्त लागत
34	अनुसूची - 21 : अन्य व्यय
35	अनुसूची - 22 : पूर्व अवधि के व्यय
36	अनुसूची - 23: खातों पर नोट्स
	भविष्य निधि खाता :
37	31 मार्च, 2023 तक बैलेंस शीट
38	31 मार्च, 2023 को समाप्त वर्ष के लिए रसीदें और भुगतान खाते
39	31 मार्च, 2023 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय
40	अनुलग्नक - I बंदोबस्ती निधि 31 तारीख तक सावधि जमा I मार्च, 2023
41	अनुलग्नक - II 31 तारीख तक निर्धारित निधि सावधि जमा I मार्च, 2023
42	अनुलग्नक - III और IV सामान्य निधि सावधि जमा 31 तारीख तक I मार्च, 2023
43	अनुलग्नक - V चालू बैंक खाता
44	अनुलग्नक - VI बचत बैंक खाता
45	अनुलग्नक - VII 31 तारीख तक असमायोजित अग्रिम की सूची I मार्च, 2023

31 मार्च, 2023 तक बैलेंस शीट

रकम रुपये में

निधियों का स्रोत	अनुसूची	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
कॉर्पस/पूंजी निधि	1	2,69,99,70,394	2,52,30,69,220
नामित / निर्धारित / बंदोबस्ती निधि	2	99,80,23,563	93,24,03,176
वर्तमान देनदारियाँ और प्रावधान	3	40,08,65,281	50,49,25,191
कुल		**4,09,88,59,238**	**3,96,03,97,587**

निधियों का अनुप्रयोग	अनुसूची		चालू वर्ष	पिछले वर्ष
अचल संपत्तियां	4		1,35,07,86,812	1,32,41,53,099
- मूर्त संपत्ति		1,30,78,83,962		-
- कैपिटल कार्य - प्रगति पर		-		
- अमूर्त संपत्ति		4,29,02,850		-
निर्धारित / बंदोबस्ती निधि से निवेश	5		81,05,37,356	75,10,18,761
- दीर्घकालिक		26,84,86,855		
- लघु अवधि		54,20,50,501		
निवेश - अन्य	6		1,25,00,000	2,62,56,034
वर्तमान संपत्ति	7		1,46,22,93,101	1,58,00,77,640
ऋण, अग्रिम और जमा	8		46,27,41,969	27,88,92,053
कुल			**4,09,88,59,238**	**3,96,03,97,587**

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियाँ 23
आकस्मिक देनदारियाँ और खातों पर टिप्पणियाँ 24

संयुक्त कुलसचिव (वित्त) कुलसचिव निदेशक

देबासिस बंद्योपाध्याय एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड अकाउंटेंट
(देबासिस बंद्योपाध्याय)
मालिक
सदस्यता संख्या - 057861

31 मार्च, 2023 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाता

रकम रुपये में

विवरण	अनुसूची	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
आय			
शैक्षणिक प्राप्तियाँ	9	22,00,72,308	20,47,79,480
अनुदान/सब्सिडी	10	1,48,36,20,353	1,39,27,86,078
निवेश से आय	11	47,73,163	76,18,252
अर्जित ब्याज	12	2,83,05,776	93,18,218
अन्य कमाई	13	2,49,64,060	73,19,596
पूर्व अवधि की आय	14	80,50,302	35,30,871
कुल (ए)		1,76,97,85,962	1,62,53,52,495
व्यय			
स्टाफ भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय)	15	1,18,84,39,111	1,16,11,78,442
शैक्षणिक व्यय	16	22,25,09,589	19,02,47,741
प्रशासनिक व्यय	17	10,94,53,150	9,77,54,082
परिवहन खर्च	18	5,38,646	2,37,701
मरम्मत एवं रखरखाव	19	3,07,58,872	3,85,18,890
मूल्यह्रास	4	17,50,34,967	16,22,27,849
वित्त लागत	20	94,903	38,900
अन्य खर्चों	21	38,800	-
पूर्व अवधि के व्यय	22	28,828	5,53,455
कुल (बी)		1,72,68,96,866	1,65,07,57,060
शेष राशि व्यय से अधिक आय (एबी) है		4,28,89,096	(2,54,04,565)
निर्दिष्ट निधि से/में स्थानांतरण			
निर्माण निधि			
अन्य (निर्दिष्ट करें)			
अधिशेष/(घाटा) होने पर शेष को पूंजी निधि में ले जाया जाता है		4,28,89,096	(2,54,04,565)

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियाँ 23
आकस्मिक देनदारियाँ और खातों पर टिप्पणियाँ 24

संयुक्त कुलसचिव (वित्त) कुलसचिव निदेशक

देबासिस बंद्योपाध्याय एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड अकाउंटेंट
(देबासिस बंद्योपाध्याय)
मालिक
सदस्यता संख्या - 057861

31 मार्च 2023 को समाप्त वर्ष के लिए रसीदें और भुगतान खाते

प्राप्तियां	चालू वर्ष	पिछले वर्ष	भुगतान	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
I) प्रारंभिक शेष			I) खर्च		
ए) नकद शेष	-	-	ए) स्थापना व्यय	1,17,99,75,455	1,15,65,28,462
बी) बैंक बैलेंस			बी) शैक्षणिक व्यय	21,38,02,786	19,02,76,674
i) चालू खातों में	18,63,50,539	18,64,81,076	सी) प्रशासनिक व्यय	10,58,33,158	9,65,06,377
ii) बचत खाते	1,12,74,76,655	1,07,95,51,996	डी) परिवहन व्यय	5,38,646	2,37,701
			ई) मरम्मत एवं रखरखाव	2,90,31,156	3,75,77,510
सी) हाथ में चेक	-	-	एफ) पूर्व अवधि के व्यय	-	-
			जी) अन्य व्यय	-	38,880
II) अनुदान प्राप्त हुआ			II) निर्धारित/बंदोबस्ती निधि के विरुद्ध भुगतान	92,76,892	12,35,734
ए) भारत सरकार से	1,78,52,20,353	1,42,21,86,078			
बी) राज्य सरकार से	-	-	III) प्रायोजित योजनाओं के विरुद्ध भुगतान	20,24,42,171	20,90,77,481
सी) यूजीसी-गैर योजना से	-	-			
डी) प्रपत्र अन्य स्रोत (विवरण)	-	-	IV) प्रायोजित फ़ेलोशिप/छात्रवृत्ति के विरुद्ध भुगतान	2,03,12,507	2,16,96,087
III) शैक्षणिक प्राप्तियाँ	22,80,42,501	21,19,64,126	V) किया गया निवेश और जमा		
			ए) निर्धारित/बंदोबस्ती निधि से	89,84,421	70,00,000
IV) निर्धारित/बंदोबस्ती निधि के विरुद्ध रसीदें	1,60,33,318	2,03,79,307	बी) स्वयं की निधि से (निवेश-अन्य)	-	-
V) प्रायोजित योजनाओं की रसीदें	11,75,46,749	17,20,49,310	VI) अनुसूची बैंकों के साथ सावधि जमा	-	-
VI) प्रायोजित फ़ेलोशिप/छात्रवृत्ति के विरुद्ध रसीदें	2,30,67,939	1,75,01,326	VII) अचल संपत्तियों और प्रगति पर पूंजीगत कार्यों पर व्यय		
			ए) अचल संपत्तियां	12,69,82,189	9,95,94,933
VII) निवेश पर से आय			बी) पूंजीगत कार्य प्रगति पर		
ए) निर्धारित/बंदोबस्ती निधि	3,02,58,414	1,00,84,211			
बी) अन्य निवेश	6,19,038	12,28,013	VIII) वैधानिक भुगतान सहित अन्य भुगतान	37,56,95,635	47,09,80,589

..... जारी.

प्राप्तियां	चालू वर्ष	पिछले वर्ष	भुगतान	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
आठवें पर ब्याज प्राप्त हुआ			नौवी अनुदान की वापसी	-	-
ए) बैंक जमा	-	-			
ख) ऋण एवं अग्रिम	-	-	एक्स जमा एवं अग्रिम	24,75,08,941	1,28,92,879
ग) बचत बैंक खाते	2,83,05,776	93,18,218			
घ) भविष्य निधि	-	-	बारहवें अन्य भुगतान (वित्त लागत सहित)	1,29,834	-
नौवीं निवेश भुनाया गया	-	1,75,129	बारहवें अन्य भुगतान (पूर्व अवधि/बट्टे खाते में डालने सहित)	-	-
एक्स अन्य आय (पूर्व अवधि की आय सहित)	1,35,37,260	70,45,177			
			तेरहवें समापन शेष		
बारहवें जमा एवं अग्रिम	1,94,64,761	1,58,96,669	ए) नकद शेष		-
			बी) बैंक बैलेंस		
बारहवें वैधानिक प्राप्तियों सहित विविध प्राप्तियाँ	36,89,03,352	46,36,09,865	मैं। चालू खातों में	20,94,62,239	18,63,50,539
			द्वितीय. बचत खाते	1,22,02,59,460	1,12,74,76,655
तेरहवें कोई अन्य रसीदें	54,08,835	-			
			ग) हाथ में चेक	-	-
	3,95,02,35,490	**3,61,74,70,501**		**3,95,02,35,490**	**3,61,74,70,501**

संयुक्त कुलसचिव (वित्त) कुलसचिव निदेशक

देबासिस बंद्योपाध्याय एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड अकाउंटेंट
(देबासिस बंद्योपाध्याय)
मालिक
सदस्यता संख्या - 057861

अनुसूची - 1 कॉर्पस फंड/पूंजीगत फंड

विवरण	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
साल की शुरुआत में संतुलन	2,52,30,69,220	2,48,56,13,429
जोड़ना : कॉर्पस/पूंजीगत निधि में योगदान	-	-
जोड़ना : पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग की जाने वाली सीमा तक यूजीसी, भारत सरकार और राज्य सरकार से अनुदान (सीपीडब्ल्यूडी के पास जमा सहित)	33,10,00,000	-
जोड़ना : निर्धारित निधियों से खरीदी गई संपत्तियां\प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई संपत्तियां, जहां स्वामित्व संस्थानों में निहित होता है	5,25,16,335	6,33,34,716
जोड़ना : दान की गई संपत्ति / उपहार प्राप्त हुए	-	-
जोड़ना : अन्य परिवर्धन / (विलोपन)	18,03,086	(4,74,360)
जोड़ना : व्यय से अधिक आय को आय एवं व्यय खाते से स्थानांतरित किया गया	4,28,89,096	(2,54,04,565)
कुल	**2,95,12,77,737**	**2,52,30,69,220**
कटौती : अनुदान का अधिक व्यय, जो अब MoE से प्राप्य नहीं है, अब समायोजित किया जा रहा है	25,09,51,812	-
कटौती : पिछले IE खाते में दर्शाए गए अतिरिक्त अनुदान का समायोजन	3,55,531	
कटौती : आय एवं व्यय खाते से घाटा हस्तांतरित	-	-
वर्ष के अंत में शेष राशि	**2,69,99,70,394**	**2,52,30,69,220**

अनुसूची - 2 नामित / निर्धारित / बंदोबस्ती निधि

		एक। विवरण							बी. वस्तुनिष्ठ निधियों का उपयोग/व्यय				
फंड के हिसाब से ब्रेकअप		ए) प्रारंभिक शेष	ख) वर्ष के दौरान परिवर्धन	ग) निधियों से किए गए निवेश से आय	घ) निवेश/अग्रिम पर अर्जित ब्याज	ई) बचत बैंक खाते पर ब्याज	च) अन्य परिवर्धन (प्रकृति निर्दिष्ट करें)	कुल (ए)	i) पूंजीगत व्यय	ii) राजस्व व्यय	iii) अनुसूची 3(ए) में स्थानांतरित	कुल (बी)	वर्ष के अंत में समापन शेष (एबी)
1	फंड - एनएसएस	3,34,318	-	-	-	10,759	-	3,45,077	-	-	-	-	3,45,077
2	कॉर्पस फंड - भविष्य का विकास	51,54,71,949	-	-	2,30,32,310	-	-	53,85,04,259	-	-	-	-	53,85,04,259
3	संस्थागत विकास निधि	26,17,75,182	1,44,58,916	2,72,52,046	-	-	24,401	30,35,10,545	-	87,06,803	-	87,06,803	29,48,03,742
4	छात्र कल्याण कोष	4,89,867	-	-	-	34,662	-	5,24,529	-	1,00,000	-	1,00,000	4,24,529
5	कॉर्पस फंड - ए/सी टेकिप	1,69,98,349	-	-	7,01,396	97,188	-	1,77,96,933	-	-	-	-	1,77,96,933
6	संकाय विकास निधि - ए/सी	8,24,745	-	-	32,748	966	-	8,58,459	-	-	-	-	8,58,459
7	उपकरण प्रतिस्थापन निधि	8,18,480	-	-	(13,636)	2,005	-	8,06,849	-	-	-	-	8,06,849
8	रखरखाव निधि - ए/सी टेकिप	2,16,77,757	-	-	11,94,285	79	-	2,28,72,121	-	-	-	-	2,28,72,121
9	मूल्यह्रास निधि - ए/सी टेकिप	88,98,657	-	-	4,66,982	2,573	-	93,68,212	-	-	-	-	93,68,212
10	कर्मचारी विकास निधि -	1,01,87,918	-	-	5,35,334	75	-	1,07,23,327	-	-	-	-	1,07,23,327
11	डिजिटल एजुकेशन हब	93,42,082	-	-	3,91,098	-	-	97,33,180	-	-	-	-	97,33,180
12	एल एंड टी दीप दान	-	1,50,000	-	-	-	-	1,50,000	-	-	-	-	1,50,000
13	बंदोबस्ती निधि	8,55,83,872	29,00,000	-	28,53,333	8,69,760	-	9,22,06,965	-	5,70,090	-	5,70,090	9,16,36,875
चालू वर्ष		93,24,03,176	1,75,08,916	2,72,52,046	2,91,93,850	10,18,067	24,401	1,00,74,00,456	-	93,76,893	-	93,76,893	99,80,23,563
पिछले वर्ष		87,51,84,999	2,10,60,309	15,94,194	3,48,87,156	8,43,740	-	93,35,70,399	4,80,000	6,87,223	-	11,67,223	93,24,03,176

अनुसूची-2ए बंदोबस्ती निधि

बैलेंस शीट का हिस्सा बनने वाली अनुसूची "निर्धारित / बंदोबस्ती निधि" में कॉलम "बंदोबस्ती निधि" में आंकड़ों का समर्थन करने के लिए उप-अनुसूची

क्रमांक।	बंदोबस्ती का नाम	प्रारंभिक जमा		वर्ष के दौरान परिवर्धन		कुल		वर्ष के दौरान वस्तु पर व्यय	जमा शेष		
		अक्षय निधि	संचित ब्याज	अक्षय निधि	दिलचस्पी	बंदोबस्ती (3+5)	संचित ब्याज (4+6)		अक्षय निधि	संचित ब्याज	कुल (10+11)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	वॉन न्यूमैन छात्रवृत्ति कोष	53,747	29,904		2,950	53,747	32,854		53,747	32,854	86,601
2	डॉ. एसपी ब्रंभा मेमोरियल मेरिट स्कॉलरशि	1,06,895	57,946		5,866	1,06,895	63,812		1,06,895	63,812	1,70,707
3	प्रबीर सेनगुप्ता मेमोरियल पुरस्कार कोष	7,599	6,944		517	7,599	7,461		7,599	7,461	15,060
4	रेनू चक्रवर्ती वीएल फंड	55,737	32,499		2,508	55,737	35,007		55,737	35,007	90,744
5	डॉ. फजलू कादर मेमोरियल स्कॉलरशिप प	1,15,629	1,05,307		(27,829)	1,15,629	77,478		1,15,629	77,478	1,93,107
6	जेएन नियोगी छात्र लाभ कोष	72,248	66,495		7,638	72,248	74,133		72,248	74,133	1,46,381
7	सुनीता मेमोरियल पुरस्कार कोष	15,407	14,180		1,629	15,407	15,809		15,407	15,809	31,216
8	डॉ. बीएन डे छात्रवृत्ति कोष	37,519	34,529		3,967	37,519	38,496		37,519	38,496	76,016
9	कुंजा कुसुम छात्रवृत्ति कोष	77,444	41,983		4,250	77,444	46,233		77,444	46,233	1,23,677
10	सनत कांता निर्मल्या बासिनी विश्वास स्वर्ण	20,087	11,713		900	20,087	12,613		20,087	12,613	32,700
11	प्रो. एनएन सेन मेमोरियल स्कॉलरशिप फंड	39,432	21,940		2,165	39,432	24,105		39,432	24,105	63,537
12	आचार्य पीसी रॉय छात्रवृत्ति	91,587	49,688		5,026	91,587	54,714		91,587	54,714	1,46,301
13	रामलाल नंदी और गनोदा सुंदरी नंदी मेमो	46,928	25,439		2,575	46,928	28,014		46,928	28,014	74,942
14	लिलुआ आयरन वर्क्स लिमिटेड छात्रवृत्ति	46,928	26,878		1,810	46,928	28,688		46,928	28,688	75,616
15	आर एंड के अहमद मेरिट छात्रवृत्ति	56,769	31,584		3,116	56,769	34,700		56,769	34,700	91,469
16	भारत के राष्ट्रपति स्वर्ण पदक	56,769	6,627		3,116	56,769	9,743	9,631	56,769	112	56,881
17	पूर्व छात्र दान संगोष्ठी श्रृंखला	3,52,521	3,09,370		22,624	3,52,521	3,31,994		3,52,521	3,31,994	6,84,515
18	जोगेश चंद्र बनर्जी मेमोरियल छात्रवृत्ति को	4,78,376	2,66,133		26,253	4,78,376	2,92,386		4,78,376	2,92,386	7,70,762
19	अनिर बर्नवाल मेमोरियल मेरिट कम मीन्स	1,07,110	59,978		3,265	1,07,110	63,243		1,07,110	63,243	1,70,353

क्रमांक।	बंदोबस्ती का नाम	प्रारंभिक जमा		वर्ष के दौरान परिवर्धन		कुल		वर्ष के दौरान वस्तु पर व्यय	जमा शेष		
		अक्षय निधि	संचित ब्याज	अक्षय निधि	दिलचस्पी	बंदोबस्ती (3+5)	संचित ब्याज (4+6)		अक्षय निधि	संचित ब्याज	कुल (10+11)
20	जया स्मृति पुरोस्कर (बीईएसयूएस)	24,189	10,691	-	922	24,189	11,613	1,000	24,189	10,613	34,801
21	जया स्मृति पुरोस्कर	21,374	16,993	-	1,899	21,374	18,892		21,374	18,892	40,266
22	बीईसी (55) छात्रवृत्ति निधि	2,81,033	2,67,801	-	29,145	2,81,033	2,96,946		2,81,033	2,96,946	5,77,979
23	बीईसी स्कॉलरशिप	1,00,592	25,369	-	31,743	1,00,592	57,112		1,00,592	57,112	1,57,704
24	बीईसीए - 1964	2,30,040	2,12,678	-	27,189	2,30,040	2,39,867		2,30,040	2,39,867	4,69,907
25	प्रोफेसर एससी दासगुप्ता स्वर्ण पदक	1,43,098	88,971	-	30,835	1,43,098	1,19,806	9,631	1,43,098	1,10,175	2,53,273
26	सिद्धाननद स्मृति व्याख्यान	53,875	67,683	-	6,638	53,875	74,321		53,875	74,321	1,28,196
27	BESU बंदोबस्ती निधि	50,00,000	35,34,574	-	4,53,172	50,00,000	39,87,746		50,00,000	39,87,746	89,87,746
28	प्रबोध चंद्र मित्र छात्रवृत्ति निधि	1,53,625	27,037	-	5,734	1,53,625	32,771		1,53,625	32,771	1,86,396
29	धैबत घोष मेमोरियल छात्रवृत्ति	4,33,732	3,81,612	-	35,674	4,33,732	4,17,286		4,33,732	4,17,286	8,51,018
30	प्रो. पीसी मित्रा मेमोरियल अवार्ड	51,458	4,363	-	6,155	51,458	10,518		51,458	10,518	61,977
31	बिजॉय आशु चेयर प्रोफेसर फंड	1,00,48,394	64,50,152	-	8,19,433	1,00,48,394	72,69,585		1,00,48,394	72,69,585	1,73,17,979
32	प्रबोध कुमार चटर्जी निधि	1,94,000	63,083	-	6,607	1,94,000	69,690		1,94,000	69,690	2,63,690
33	राय साहब अमूल्य चंद्र मित्र बंदोबस्ती निधि	3,00,000	1,41,906	-	(2,280)	3,00,000	1,39,626		3,00,000	1,39,626	4,39,626
34	राय साहब अमूल्य चंद्र मित्र बंदोबस्ती निधि	2,00,000	1,94,285	-	11,693	2,00,000	2,05,978		2,00,000	2,05,978	4,05,978
35	एससी दासगुप्ता मेमोरियल फंड	11,00,000	11,82,882	-	97,180	11,00,000	12,80,062		11,00,000	12,80,062	23,80,062
36	प्रबोध कुमार चटर्जी निधि	50,000	94,411	-	4,604	50,000	99,015		50,000	99,015	1,49,015
37	मधुसूदन भट्टाचार्जी मेमोरियल फंड	2,15,000	25,630	-	23,516	2,15,000	49,146	12,000	2,15,000	37,146	2,52,146
38	बीके बोस व्याख्यान कोष	2,25,000	71,008	-	-	2,25,000	71,008		2,25,000	71,008	2,96,008
39	छात्र पुरस्कार कार्यक्रम निधि	16,50,000	3,31,243	-	70,995	16,50,000	4,02,238	2,39,169	16,50,000	1,63,069	18,13,069
40	सौगत मुखर्जी मेमो. उत्कृष्टता निधि के लिए	5,09,507	1,45,992	-	51,414	5,09,507	1,97,406	26,750	5,09,507	1,70,656	6,80,163
41	सुहास चौधरी तैराकी उत्कृष्टता पुरस्कार क	1,22,132	19,633	-	14,468	1,22,132	34,101	8,076	1,22,132	26,025	1,48,157
42	उज्ज्वल दासगुप्ता छात्रवृत्ति कॉर्पस फंड	13,61,590	1,89,475	-	1,38,035	13,61,590	3,27,510	78,000	13,61,590	2,49,510	16,11,100
43	GAABESU प्रवेश अनुदान - 2	5,82,400	2,80,726	-	33,459	5,82,400	3,14,185		5,82,400	3,14,185	8,96,585
44	प्रोफेसर एके सील गोल्ड मेडल	1,00,000	33,634	-	26,740	1,00,000	60,374	19,260	1,00,000	41,114	1,41,114

क्रमांक।	बंदोबस्ती का नाम	प्रारंभिक जमा		वर्ष के दौरान परिवर्धन		कुल		वर्ष के दौरान वस्तु पर व्यय	जमा शेष		
		अक्षय निधि	संचित ब्याज	अक्षय निधि	दिलचस्पी	बंदोबस्ती (3+5)	संचित ब्याज (4+6)		अक्षय निधि	संचित ब्याज	कुल (10+11)
45	बीईसी पुरस्कार	2,07,870	35,087			2,07,870	35,087		2,07,870	35,087	2,42,957
46	टाटा स्टील के चेयर प्रोफेसर	7,19,080	-			7,19,080	-		7,19,080	-	7,19,080
47	बेसस फाउंडेशन (GAABESU)	81,66,380	70,17,767		7,60,598	81,66,380	77,78,365	5,764	81,66,380	77,72,601	1,59,38,981
48	केके पाल चौधरी आर्च	50,000	45,056		5,912	50,000	50,968		50,000	50,968	1,00,968
49	प्रो. पीसी मित्रा मेमोरियल अवार्ड - 2	1,00,000	71,224		11,469	1,00,000	82,693		1,00,000	82,693	1,82,693
50	अमिया बसु एंडोमेंट फंड	64,44,262	12,19,772		2,49,275	64,44,262	14,69,047	1,20,690	64,44,262	13,48,357	77,92,619
51	अरुण च मित्रा, गणेश मित्रा, सिंधुबाला मित्रा मेमोरियल फंड	2,00,000	-		13,905	2,00,000	13,905	20,857	2,00,000	(6,952)	1,93,048
52	अल्पोना बनर्जी	99,02,719	22,76,732		5,14,904	99,02,719	27,91,636		99,02,719	27,91,636	1,26,94,355
53	अवीक गुहा मेमोरियल गोल्ड	1,15,000	-		9,631	1,15,000	9,631	9,631	1,15,000	-	1,15,000
54	प्रोवत चंद्र नियोगी	27,00,000	4,06,628		1,29,600	27,00,000	5,36,228		27,00,000	5,36,228	32,36,228
55	तरूण कांति घोष स्मारक	3,47,532	14,690		20,852	3,47,532	35,542		3,47,532	35,542	3,83,074
56	सायंतन बिस्वास स्मारक	1,60,000	-		9,631	1,60,000	9,631	9,631	1,60,000	-	1,60,000
57	गणेश चौ. मुखर्जी मेमोरियल फंड	50,00,000	3,33,333			50,00,000	3,33,333		50,00,000	3,33,333	53,33,333
58	रिया घोष मेमोरियल	-	-	14,00,000		14,00,000	-		14,00,000	-	14,00,000
59	बीईसी (1984) चेंजमेकर स्टूडेंट अवार्ड	-	-	15,00,000		15,00,000	-		15,00,000	-	15,00,000
		-	-	-		-	-	-	-	-	-
	कुल	**5,91,02,614**	**2,64,81,258**	**29,00,000**	**37,23,093**	**6,20,02,614**	**3,02,04,351**	**5,70,090**	**6,20,02,614**	**2,96,34,261**	**9,16,36,875**

अनुसूची-3 वर्तमान देनदारियाँ एवं प्रावधान

		चालू वर्ष	पिछले वर्ष
ए	**वर्तमान देनदारियां**		
	1. कर्मचारियों से जमा	-	-
	2. छात्रों से जमा	2,05,02,900	1,78,44,400
	3. विविध लेनदार		
	क) वस्तुओं और सेवाओं के लिए		
	बी) अन्य		
	4. जमा - अन्य (ईएमडी, सुरक्षा जमा सहित)	53,99,087	40,42,011
	5. वैधानिक दायित्व(टीडीएस, डब्ल्यूसी टैक्स, सीपीएफ, जीआईएस, एनपीएस)		
	ए) अतिदेय		
	बी) अन्य	40,58,652	67,27,400
	6. अन्य वर्तमान देनदारियाँ		
	ए) वेतन	-	-
	ख) प्रायोजित परियोजनाओं के विरुद्ध प्राप्तियाँ	32,02,96,339	40,11,79,313
	ग) प्रायोजित फ़ेलोशिप और छात्रवृत्ति की रसीदें	1,23,43,692	1,45,03,656
	घ) अप्रयुक्त अनुदान	46,851	2,94,46,851
	ई) अग्रिम अनुदान	-	-
	च) अन्य फंड	-	-
	छ) लेखापरीक्षा शुल्क	14,00,000	7,00,000
	ज) अन्य देनदारियां [विविध वसूलियां]	35,50,283	24,79,234
	i) अन्य देनदारियां [व्यावसायिक शुल्क]	2,83,200	2,83,200
	जे) अन्य देनदारियां [बिजली शुल्क]	25,14,871	22,99,122
	k) अन्य देनदारियां [ई-जर्नल/ई-बुक्स]	-	-
	एल) अन्य देनदारियां [जनशक्ति भर्ती]	36,31,116	31,21,593
	एम) अन्य देनदारियां [सुरक्षा सेवा]	43,10,753	23,71,207
	n) अन्य देनदारियां [ट्यूशन फीस वापसी योग्य]	2,25,27,537	1,99,27,204
	कुल (ए)	**40,08,65,281**	**50,49,25,191**
बी	**प्रावधानों**		
	1. कराधान के लिए		
	2. ग्रेच्युटी		
	3. सेवानिवृत्ति निधि		
	4. संचित अवकाश नकदीकरण		
	5. व्यापार वारंटी/दावा		
	6. अन्य (निर्दिष्ट करें)		
	कुल (ए)	**-**	**-**
	कुल (ए + बी)	**40,08,65,281**	**50,49,25,191**

अनुसूची - 3(ए) प्रायोजित परियोजनाएं

क्रमांक।	परियोजना का नाम	प्रारंभिक जमा		वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ/वसूलियाँ	कुल	वर्ष के दौरान व्यय	जमा शेष	
		श्रेय	खर्चे में लिखना				श्रेय	खर्चे में लिखना
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	अनुसंधान परियोजना खाते	32,47,21,326	-	7,11,06,510	39,58,27,836	13,98,37,205	25,59,90,631	-
2	परामर्श निधि	6,99,31,366	-	5,02,58,831	12,01,90,197	6,26,04,966	5,75,85,231	-
3	परीक्षण शुल्क निधि	65,26,620	-	1,93,856	67,20,476	-	67,20,476	-
		-	-		-		-	-
	कुल	**40,11,79,313**	**-**	**12,15,59,197**	**52,27,38,510**	**20,24,42,171**	**32,02,96,339**	**-**

अनुसूची - 3(बी) प्रायोजित फ़ेलोशिप और छात्रवृत्ति

क्रमांक।	प्रायोजक का नाम	प्रारंभिक जमा		वर्ष के दौरान लेनदेन		जमा शेष	
		श्रेय	खर्चे में लिखना	श्रेय	खर्चे में लिखना	श्रेय	खर्चे में लिखना
1	2	3	4	5	6	7	8
1	सीएसआईआर - फ़ेलोशिप और आकस्मिकता	7,02,923	-	2,81,668	1,61,450	8,23,141	-
2	इंस्पायर फैकल्टी-डीएसटी	5,20,290	-	32,84,999	31,92,572	6,12,717	-
3	इंस्पायर फ़ेलोशिप-डीएसटी	49,79,128	-	27,88,918	46,91,189	30,76,857	-
4	क्यूआईपी आकस्मिकता	-	-	3,56,251	1,20,029	2,36,222	-
5	यूजीसी फ़ेलोशिप पोस्ट डॉक्टोरल	7,60,058	-			7,60,058	-
6	यूजीसी रमन फ़ेलोशिप पोस्ट डॉक्टोरल	43,02,068	-			43,02,068	-
7	अन्य विविध अनुदान - डीएसटी	2,92,614	-	1,99,758	2,92,658	1,99,714	-
8	अन्य विविध. प्राप्तियां	-	-	-	-	-	-
9	फैकल्टी रिचार्ज प्रोग्राम / बीएसआर रिसर्च फेलोशिप (यूजीसी)	-	(1,32,72,870)	1,58,35,360	1,09,19,964	-	(83,57,474)
10	आईएनएसए वैज्ञानिक (अन्य)	29,918	-			29,918	-
11	विश्वेश्वरैया पीएचडी फ़ेलोशिप	7,53,162	-	3,16,732	9,34,645	1,35,249	-
12	यूजीसी डीएस कोठारी फ़ेलोशिप	7,77,846	-			7,77,846	-
13	जियान कोर्स	1,50,724	-	4,253		1,54,977	-
14	वजीफा - मीन्स कम मेरिट स्कॉलरशिप	30,790	-			30,790	-
15	एनआरईएफ	12,04,136	-			12,04,136	-
		-	-			-	-
	कुल	**1,45,03,656**	**(1,32,72,870)**	**2,30,67,939**	**2,03,12,507**	**1,23,43,692**	**(83,57,474)**

अनुसूची - 3(सी) यूजीसी, भारत सरकार और राज्य सरकारों से अप्रयुक्त अनुदान

		चालू वर्ष	पिछले वर्ष
ए	**अनुदान: भारत सरकार**		
	बैलेंस बी/एफ	(22,15,51,812)	(25,09,51,812)
	जोड़ना :वर्ष के दौरान अनुदान		
	गैर-आवर्ती (पूंजीगत संपत्ति के निर्माण के लिए)	30,16,00,000	2,94,00,000
	पुनरावर्ती	1,48,36,20,353	1,39,27,86,078
	जोड़ें : अनुदान पर अर्जित ब्याज	-	-
	कुल (ए)	1,56,36,68,541	1,17,12,34,266
	कम: रिफंड	-	-
	कम: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग किया गया	33,10,00,000	-
	कम: राजस्व व्यय के लिए उपयोग किया गया	1,48,36,20,353	1,39,27,86,078
		1,81,46,20,353	1,39,27,86,078
	कम: अतिरिक्त व्यय को कॉर्पस फंड में स्थानांतरित किया गया	25,09,51,812	-
	कुल (बी)	1,56,36,68,541	1,39,27,86,078
	अप्रयुक्त शेष को आगे बढ़ाया गया (एबी)	0	(22,15,51,812)

टिप्पणी : सीपीडब्ल्यूडी के पास जमा राशि रु. अनुसूची8 क्रमांक 3(ए) के अंतर्गत40.31 करोड़ दर्शाया गया है; वही रु. 18.34 करोड़ को एमओई से गैर- आवर्ती अनुदान का उपयोग माना गया है क्योंकि अनुदान अब संस्थान के पास उपलब्ध नहीं है और इसलिए, संस्थान की ओर से उपयोग किया जाता है।

बी	**यूजीसी अनुदान - योजना**		
	बैलेंस बी/एफ		
	जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ		
	कुल (सी)	-	-
	कम: रिफंड		
	कम: राजस्व व्यय के लिए उपयोग किया गया		
	कम: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग किया गया		
	कुल (डी)	-	-
	अप्रयुक्त आगे बढ़ाया गया (सीडी)	-	-

सी	**यूजीसी अनुदान - गैर योजना**		
	बैलेंस बी/एफ	-	-
	जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ	-	-
	कुल (ई)	-	-
	कम: रिफंड		-
	कम: राजस्व व्यय के लिए उपयोग किया गया	-	-
	कम: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग किया गया	-	-
	कुल (एफ)	-	-
	अप्रयुक्त आगे बढ़ाया गया (ईएफ)	-	-

डी	**राज्य सरकार से अनुदान**		
	बैलेंस बी/एफ	46,851	46,851
	जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियाँ	-	-
	कुल (जी)	46,851	46,851
	कम: रिफंड		
	कम: राजस्व व्यय के लिए उपयोग किया गया	-	-
	कम: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग किया गया		
	कुल (एच)	-	-
	अप्रयुक्त आगे बढ़ाया गया (gh)	46,851	46,851
	कुल योग (ए+बी+सी+डी)	**46,851**	**(22,15,04,961)**

अनुसूची - 4 अचल संपत्तियां

क्र.सं.	संपत्ति प्रमुख	सकल ब्लॉक				मूल्यह्रास					नेट ब्लॉक	
		प्रारंभिक जमा	परिवर्धन	कटौती	जमा शेष	मूल्यह्रास की दर	प्रारंभिक जमा	वर्ष के लिए मूल्यह्रास	कटौती/समा योजन	कुल मूल्यह्रास	31-03-2022	31-03-2023
1	भूमि [पट्टाधार]	3,85,170	-	-	3,85,170		-	-	-	-	3,85,170	3,85,170
2	साइट का विकास	3,10,181	-	-	3,10,181		-	-	-	-	3,10,181	3,10,181
3	इमारतों	57,75,92,527	3,17,36,390	-	60,93,28,917	2%	8,10,03,398	1,21,96,066	28,826	9,32,28,290	49,65,89,128	51,61,00,626
4	सड़कें और पुल	9,02,405	-	-	9,02,405	2%	1,03,234	18,048	-	1,21,282	7,99,171	7,81,123
5	ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	1,42,40,353	35,56,137	-	1,77,96,490	2%	12,82,285	3,55,930	-	16,38,215	1,29,58,068	1,61,58,275
6	सीवरेज एवं जल निकासी				-					-	-	-
7	विद्युत स्थापना और उपकरण	17,67,81,232	50,34,208	-	18,18,15,440	5%	5,35,79,390	90,90,772	-	6,26,70,162	12,32,01,842	11,91,45,278
8	पौधे व यंत्र	15,90,11,606	-	-	15,90,11,606	5%	6,36,04,643	79,50,580	-	7,15,55,223	9,54,06,964	8,74,56,384
9	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	63,80,90,531	8,08,13,281	-	71,89,03,812	8%	23,32,57,043	5,75,12,305	-	29,07,69,348	40,48,33,488	42,81,34,464
10	कार्यालय उपकरण	5,40,21,950	36,44,285	-	5,76,66,235	7.5%	1,69,49,455	43,24,968	-	2,12,74,423	3,70,72,495	3,63,91,812
11	श्रव्य दृश्य उपकरण	12,22,600	3,74,321	-	15,96,921	7.5%	3,66,164	1,19,769	-	4,85,933	8,56,436	11,10,988
12	कंप्यूटर और परिधीय	16,70,03,323	1,08,32,765	-	17,78,36,088	20%	13,73,13,142	1,97,47,205	-	15,70,60,347	2,96,90,181	2,07,75,741
13	फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग	11,34,81,209	52,06,678	-	11,86,87,887	7.5%	5,14,32,100	89,01,591	-	6,03,33,691	6,20,49,110	5,83,54,197
14	वाहनों	3,75,838	-	-	3,75,838	10%	3,00,671	37,584	-	3,38,255	75,168	37,584
15	पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रि	10,77,18,405	1,02,883	-	10,78,21,288	10%	7,42,97,023	1,07,82,129	-	8,50,79,152	3,34,21,382	2,27,42,136
16	छोटे मूल्य की संपत्ति	4,08,815	-	-	4,08,815		4,08,812	-	-	4,08,812	3	3
	कुल (ए)	2,01,15,46,146	14,13,00,948	-	2,15,28,47,094		71,38,97,359	13,10,36,947	28,826	84,49,63,132	1,29,76,48,787	1,30,78,83,962
17	पूंजीगत कार्य प्रगति पर (बी)	-	-	-	-			-		-	-	-

क्र.सं.	अमूर्त संपत्ति	प्रारंभिक जमा	परिवर्धन	कटौती	जमा शेष	मूल्यह्रास की दर	परिशोधन प्रारंभिक शेष	वर्ष के लिए परिशोधन	कटौती/समा योजन	कुल परिशोधन	शुद्ध मूल्य	
											31-03-2022	31-03-2023
18	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	3,34,33,715	2,15,46,100	-	5,49,79,815	40%	3,26,53,613	91,40,174	-	4,17,93,787	7,80,102	1,31,86,028
19	ई-पत्रिकाओं	17,16,00,043	3,88,50,458	-	21,04,50,501	40%	14,58,75,833	3,48,57,846	-	18,07,33,679	2,57,24,209	2,97,16,821
20	पेटेंट	-			-					-	-	-
	कुल (सी)	20,50,33,758	6,03,96,558	-	26,54,30,316		17,85,29,446	4,39,98,020	-	22,25,27,466	2,65,04,312	4,29,02,850
	कुल योग (ए + बी + सी)	**2,21,65,79,904**	**20,16,97,506**	**-**	**2,41,82,77,410**		**89,24,26,805**	**17,50,34,967**	**28,826**	**1,06,74,90,598**	**1,32,41,53,099**	**1,35,07,86,812**

अनुसूची - 4ए गैर-आवर्ती (गैर-आवर्ती अनुदान से पूंजीगत परिसंपत्तियों का निर्माण)

क्र.सं.	संपत्ति प्रमुख	सकल ब्लॉक				मूल्यह्रास					नेट ब्लॉक	
		प्रारंभिक जमा	परिवर्धन	कटौती	जमा शेष	मूल्यह्रास की दर	प्रारंभिक जमा	वर्ष के लिए मूल्यह्रास	कटौती/समा योजन	कुल मूल्यह्रास	31-03-2022	31-03-2023
1	भूमि [पट्टाधार]	3,85,170	-	-	3,85,170		-	-	-	-	3,85,170	3,85,170
2	साइट का विकास	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
3	इमारतों	54,64,61,765	3,02,95,010	-	57,67,56,775	2%	7,72,67,707	1,15,44,623	-	8,88,12,330	46,91,94,058	48,79,44,445
4	सड़कें और पुल	9,02,405		-	9,02,405	2%	1,03,234	18,048	-	1,21,282	7,99,171	7,81,123
5	ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	1,34,40,353	35,56,137	-	1,69,96,490	2%	11,86,284	3,39,930	-	15,26,214	1,22,54,069	1,54,70,276
6	सीवरेज एवं जल निकासी	-		-	-	2%	-	-	-	-	-	-
7	विद्युत स्थापना और उपकरण	15,36,52,226	50,34,208	-	15,86,86,434	5%	4,62,31,975	79,34,322	-	5,41,66,297	10,74,20,251	10,45,20,137
8	पौधे व यंत्र	15,84,06,181		-	15,84,06,181	5%	6,33,62,473	79,20,309	-	7,12,82,782	9,50,43,709	8,71,23,400
9	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	23,42,13,903	3,03,52,580	-	26,45,66,483	8%	8,26,84,998	2,11,65,319	-	10,38,50,317	15,15,28,905	16,07,16,166
10	कार्यालय उपकरण	5,31,06,350	36,44,285	-	5,67,50,635	7.5%	1,65,49,975	42,56,298	-	2,08,06,273	3,65,56,375	3,59,44,362
11	श्रव्य दृश्य उपकरण	12,22,600	3,74,321	-	15,96,921	7.5%	3,66,164	1,19,769	-	4,85,933	8,56,436	11,10,988
12	कंप्यूटर और परिधीय	14,75,01,184	87,01,670	-	15,62,02,854	20%	11,94,28,774	1,83,41,421	-	13,77,70,195	2,80,72,410	1,84,32,659
13	फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग	10,26,82,123	52,06,678	-	10,78,88,801	7.5%	4,57,51,007	80,91,660	-	5,38,42,667	5,69,31,116	5,40,46,134
14	वाहनों	3,75,838		-	3,75,838	10%	3,00,671	37,584	-	3,38,255	75,168	37,584
15	पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिव	10,62,46,793	44,089	-	10,62,90,882	10%	7,34,39,420	1,06,29,088	-	8,40,68,508	3,28,07,373	2,22,22,374
16	छोटे मूल्य की संपत्ति	4,08,815	-	-	4,08,815	100%	4,08,812	-	-	4,08,812	3	3
	कुल (ए)	1,51,90,05,707	8,72,08,978	-	1,60,62,14,685		52,70,81,495	9,03,98,371	-	61,74,79,866	99,19,24,212	98,87,34,819
17	पूंजीगत कार्य प्रगति पर (बी)	-	-		-					-	-	-

क्र.सं.	अमूर्त संपत्ति	प्रारंभिक जमा	परिवर्धन	कटौती	जमा शेष	मूल्यह्रास की दर	परिशोधन प्रारंभिक शेष	वर्ष के लिए परिशोधन	कटौती/समा योजन	कुल परिशोधन	शुद्ध मूल्य	
											31-03-2022	31-03-2023
18	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	3,32,69,990	2,15,46,100	-	5,48,16,090	40%	3,24,89,889	91,40,174		4,16,30,063	7,80,101	1,31,86,027
19	ई-पत्रिकाओं	17,16,00,043	3,88,50,458	-	21,04,50,501	40%	14,58,75,833	3,48,57,846		18,07,33,679	2,57,24,209	2,97,16,821
20	पेटेंट	-			-		-	-		-	-	-
	कुल (सी)	20,48,70,033	6,03,96,558	-	26,52,66,591		17,83,65,722	4,39,98,020	-	22,23,63,742	2,65,04,311	4,29,02,849
	कुल योग (ए + बी + सी)	**1,72,38,75,740**	**14,76,05,536**	**-**	**1,87,14,81,276**		**70,54,47,217**	**13,43,96,391**	**-**	**83,98,43,608**	**1,01,84,28,523**	**1,03,16,37,668**

अनुसूची-4बी गैर-योजना

क्र.सं.	संपत्ति प्रमुख	सकल ब्लॉक				मूल्यह्रास					नेट ब्लॉक	
		प्रारंभिक जमा	परिवर्धन	कटौती	जमा शेष	मूल्यह्रास की दर	प्रारंभिक जमा	वर्ष के लिए मूल्यह्रास	कटौती/समा योजन	कुल मूल्यह्रास	31-03-2022	31-03-2023
1	भूमि	-	-	-	-		-	-		-	-	-
2	साइट का विकास	-	-	-	-		-	-		-	-	-
3	इमारतों	3,11,30,762	14,41,380	-	3,25,72,142	2%	37,35,692	6,51,443	28,826	44,15,961	2,73,95,070	2,81,56,181
4	सड़कें और पुल	-	-	-	-		-	-		-	-	-
5	ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	8,00,000	-	-	8,00,000	2%	96,000	16,000	-	1,12,000	7,04,000	6,88,000
6	सीवरेज एवं जल निकासी	-	-	-	-		-	-		-	-	-
7	विद्युत स्थापना और उपकरण	1,88,69,238	-	-	1,88,69,238	5%	56,60,771	9,43,462	-	66,04,233	1,32,08,467	1,22,65,005
8	पौधे व यंत्र	-	-	-	-		-	-		-	-	-
9	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	-	-	-	-		-	-		-	-	-
10	कार्यालय उपकरण	-	-	-	-		-	-		-	-	-
11	श्रव्य दृश्य उपकरण	-	-	-	-		-	-		-	-	-
12	कंप्यूटर और परिधीय	-	-	-	-		-	-		-	-	-
13	फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग	-	-	-	-		-	-		-	-	-
14	वाहनों	-	-	-	-		-	-		-	-	-
15	पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रिव	-	-	-	-		-	-		-	-	-
16	छोटे मूल्य की संपत्ति	-	-	-	-		-	-		-	-	-
	कुल (ए)	5,08,00,000	14,41,380	-	5,22,41,380		94,92,463	16,10,905	28,826	1,11,32,194	4,13,07,537	4,11,09,186
17	पूंजीगत कार्य प्रगति पर (बी)				-					-	-	-

क्र.सं.	अमूर्त संपत्ति	प्रारंभिक जमा	परिवर्धन	कटौती	जमा शेष	मूल्यह्रास की दर	परिशोधन प्रारंभिक शेष	वर्ष के लिए परिशोधन	कटौती/समा योजन	कुल परिशोधन	शुद्ध मूल्य	
											31-03-2022	31-03-2023
18	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर				-					-	-	-
19	ई-पत्रिकाओं				-					-	-	-
20	पेटेंट				-					-	-	-
	कुल (सी)	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-
	कुल योग (ए + बी + सी)	**5,08,00,000**	**14,41,380**	**-**	**5,22,41,380**		**94,92,463**	**16,10,905**	**28,826**	**1,11,32,194**	**4,13,07,537**	**4,11,09,186**

अनुसूची - 4सी अमूर्त संपत्ति

क्र.सं.	संपत्ति प्रमुख	सकल ब्लॉक					मूल्यह्रास/परिशोधन ब्लॉक				नेट ब्लॉक	
		प्रारंभिक जमा	परिवर्धन	कटौती	जमा शेष	मूल्यह्रास की दर	प्रारंभिक जमा	मूल्यह्रास/परिशोधन या वर्ष	कटौती/समायोजन	कुल मूल्यह्रास/परिशोधन	31-03-2022	31-03-2023
1	पेटेंट और कॉपीराइट				-					-	-	-
2	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर				-					-	-	-
3	ई-पत्रिकाओं				-					-	-	-
		-	-	-	-		-	-	-	-	-	-

अनुसूची - 4(सी)(i) पेटेंट और कॉपीराइट

विवरण		प्रारंभिक जमा	परिवर्धन	कुल	ऋणमुक्ति	नेट ब्लॉक 31/03/2019	नेट ब्लॉक 31/03/2021
ए पेटेंट प्रदान किया गया							
1. 2010-11 में प्राप्त पेटेंट का 31/03/2014 तक शेष				-		-	
(मूल मूल्य - रु.)							
2. 2011-12 में प्राप्त पेटेंट का 31/03/2014 तक शेष				-		-	
(मूल मूल्य - रु.)							
3. 2012-13 में प्राप्त पेटेंट का 31/03/2014 तक शेष				-		-	
(मूल मूल्य - रु.)							
4. चालू वर्ष के दौरान दिए गए पेटेंट				-		-	
कुल		-	-	-	-	-	-

विवरण		प्रारंभिक जमा	परिवर्धन	कुल	पेटेंट स्वीकृत/अस्वीकृत	31-03-2022	31-03-2023
बी आवेदित पेटेंट के संबंध में पेटेंट लंबित हैं							
1. वर्ष 2009-10 से 2011-12 के दौरान किया गया व्यय				-		-	
2. वर्ष 2012-13 के दौरान किया गया व्यय				-		-	
3. वर्ष 2013-14 के दौरान किया गया व्यय				-		-	
कुल		-	-	-	-	-	-

अनुसूची - 4डी अन्य

क्र.सं.	संपत्ति प्रमुख	सकल ब्लॉक					मूल्यह्रास				नेट ब्लॉक	
		प्रारंभिक जमा	परिवर्धन	कटौती	जमा शेष	मूल्यह्रास की दर	प्रारंभिक जमा	वर्ष के लिए मूल्यह्रास	कटौती/समा योजन	कुल मूल्यह्रास	31-03-2022	31-03-2023
1	भूमि	-			-		-	-		-	-	-
2	साइट का विकास	3,10,181	-	-	3,10,181		-			-	3,10,181	3,10,181
3	इमारतों	-	-	-	-		-			-	-	-
4	सड़कें और पुल	-	-	-	-		-			-	-	-
5	ट्यूबवेल एवं जल आपूर्ति	-	-	-	-		-			-	-	-
6	सीवरेज एवं जल निकासी	-	-	-	-		-			-	-	-
7	विद्युत स्थापना और उपकरण	42,59,768	-	-	42,59,768	5%	16,86,644	2,12,988		18,99,632	25,73,124	23,60,136
8	पौधे व यंत्र	6,05,425	-	-	6,05,425	5%	2,42,170	30,271		2,72,441	3,63,255	3,32,984
9	वैज्ञानिक एवं प्रयोगशाला उपकरण	40,38,76,628	5,04,60,701	-	45,43,37,329	8%	15,05,72,045	3,63,46,986		18,69,19,031	25,33,04,583	26,74,18,298
10	कार्यालय उपकरण	9,15,600	-	-	9,15,600	7.5%	3,99,480	68,670		4,68,150	5,16,120	4,47,450
11	श्रव्य दृश्य उपकरण	-	-	-	-		-			-	-	-
12	कंप्यूटर और परिधीय	1,95,02,139	21,31,095	-	2,16,33,234	20%	1,78,84,368	14,05,784		1,92,90,152	16,17,771	23,43,082
13	फर्नीचर, फिक्स्चर और फिटिंग	1,07,99,086	-	-	1,07,99,086	7.5%	56,81,093	8,09,931		64,91,024	51,17,993	43,08,062
14	वाहनों	-	-	-	-		-			-	-	-
15	पुस्तकालय पुस्तकें एवं वैज्ञानिक पत्रि	14,71,612	58,794	-	15,30,406	10%	8,57,603	1,53,041		10,10,644	6,14,009	5,19,762
16	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	1,63,725	-	-	1,63,725	40%	1,63,724	-	-	1,63,724	1	1
17	ई जर्नल्स	-	-		-	40%	-	-		-	-	-
	कुल	44,19,04,164	5,26,50,590	-	49,45,54,754		17,74,87,126	3,90,27,671	-	21,65,14,797	26,44,17,038	27,80,39,957
18	कैपिटल कार्य - प्रगति पर				-					-	-	-
	कुल योग	**44,19,04,164**	**5,26,50,590**	**-**	**49,45,54,754**		**17,74,87,126**	**3,90,27,671**	**-**	**21,65,14,797**	**26,44,17,038**	**27,80,39,957**

अनुसूची - 5 निर्धारित / बंदोबस्ती निधि से निवेश

1	केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में		
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में		
3	अन्य स्वीकृत प्रतिभूतियाँ		
4	शेयरों		
5	डिबेंचर और बांड		
6	बैंकों के पास सावधि जमा	81,05,37,356	75,10,18,761
7	अन्य (निर्दिष्ट किया जाए)		
कुल		**81,05,37,356**	**75,10,18,761**

अनुसूची - 5ए निर्धारित / बंदोबस्ती निधि से निवेश (निधि के अनुसार)

क्र.सं. नहीं।	फंड	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
1	बंदोबस्ती निधि**(अनुलग्नक I के माध्यम से)**	5,58,32,873	5,41,77,955
2	निर्धारित निधि/प्रायोजित परियोजनाएँ**(अनुलग्नक II के माध्यम से**	75,47,04,483	69,68,40,806
कुल		**81,05,37,356**	**75,10,18,761**

अनुसूची - 6 निवेश - अन्य

		चालू वर्ष	पिछले वर्ष
1	केंद्र सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
2	राज्य सरकार की प्रतिभूतियों में	-	-
3	अन्य स्वीकृत प्रतिभूतियाँ	-	-
4	शेयरों	-	-
5	डिबेंचर और बांड	-	-
6	बैंकों के पास सावधि जमा**(अनुलग्नक-III के माध्यम से)**	1,25,00,000	2,62,56,034
7	अन्य (निर्दिष्ट किया जाए)	-	-
	कुल	**1,25,00,000**	**2,62,56,034**

अनुसूची - 7 वर्तमान परिसंपत्तियाँ

	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
1. स्टॉक :		
ए) भण्डार एवं पुर्जे		
बी) ढीले उपकरण		
सी) प्रकाशनों		
डी) प्रयोगशाला रसायन, उपभोग्य वस्तुएं और कांच के बर्तन		
इ) निर्माण सामग्री		
एफ) विद्युत सामग्री		
जी) लेखन सामग्री		
2. विविध देनदार :		
ए) छह माह से अधिक अवधि से बकाया ऋण		
बी) अन्य		
एमओई अनुदान प्राप्य [वर्ष के लिए स्वीकृत से अधिक]	-	25,09,51,812
सी) एमओई अनुदान प्राप्य [वर्ष के लिए स्वीकृत]	-	-
डी) कोई अन्य प्राप्य राशि [मेस अनुभाग से]	25,10,955	38,800
3. नकद और बैंक शेष :		
ए) **अनुसूचित बैंकों के साथ**		
- चालू खाते में (अनुलग्नक - V के माध्यम से)	20,94,62,239	18,63,50,539
- सावधि जमा खातों में (अनुबंध IV के माध्यम से)	3,00,60,447	1,52,59,834
- बचत खातों में (अनुलग्नक VI के माध्यम से)	1,22,02,59,460	1,12,74,76,655
बी) **गैर-अनुसूचित बैंकों के साथ**		
सी) मेरे पास नकदी है	-	-
डी) हाथ में चेक	-	-
4. डाकघर - बचत खाते		
कुल	**1,46,22,93,101**	**1,58,00,77,640**

ध्यान दें: एक अलग अनुलग्नक संलग्न किया जा रहा है जिसमें बैंक विवरण, खातों का नाम, उस निधि को दर्शाया गया है जिसके लिए बैंक खाते समर्पित किए जा रहे हैं और 31/03/2023 तक शेष राशि दर्शाई गई है।
क) निर्धारित निधि के लिए बचत बैंक खाते में शेष राशि - रु. 45,35,80,567
ख) बंदोबस्ती निधि के लिए बचत बैंक खाते में शेष - रु. 52,52,573
ग) जेनेरा फंड के लिए बचत और चालू बैंक खाते में शेष राशि - रु. 97,28,88,559

अनुसूची - 8 ऋण और अग्रिम

	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
1. कर्मचारी को अग्रिम : (बिना ब्याज वाला)		
वेतन	-	-
बी) त्योहार	-	-
ग) मेडिकल एडवांस	43,12,277	30,84,475
घ) अन्य (निर्दिष्ट किया जाए)		
- कर्मचारियों को अग्रिम(अनुलग्नक - VII के माध्यम से)	9,15,691	2,93,357
2. कर्मचारियों को दीर्घकालिक अग्रिम : (ब्याज सहित)	-	-
क) वाहन ऋण	-	-
बी) गृह ऋण	-	-
ग) अन्य (निर्दिष्ट किया जाए)	-	-
3. नकद या वस्तु या प्राप्त होने वाले मूल्य के रूप में वसूली योग्य अग्रिम और अन्य राशियाँ		
ए) पूंजी खाते पर	40,31,54,151	18,27,11,501
ख) आपूर्तिकर्ताओं को (अनुलग्नक VIII के माध्यम से)	1,00,000	1,00,000
ग) अन्य (निर्दिष्ट किया जाए) - उन्नत छात्र अनुसंधान विद्वान	-	1,00,000
घ) अन्य (निर्दिष्ट किया जाए) - अनुसंधान परियोजनाओं के लिए अग्रिम	3,95,719	-
ई) अन्य (निर्दिष्ट किया जाए) - परामर्श के लिए अग्रिम	-	-
च) अन्य (निर्दिष्ट किया जाए) - संस्थान विकास निधि	-	10,000
छ) अन्य-विविध	-	-
ज) अन्य-ई पत्रिकाएँ	5,47,027	1,36,58,118
4. प्रीपेड खर्च	-	-
क) बीमा	-	-
ख) अन्य व्यय	-	-
5. जमा	-	-
टेलिफ़ोन	-	-
बी) लीज रेंट	-	-
ग) बिजली	84,26,856	84,53,246
घ) एआईसीटीई , यदि लागू हो	-	-
ई) अन्य (निर्दिष्ट किया जाए) - अनुसंधान परियोजनाओं के विरुद्ध	-	-
च) अन्य (निर्दिष्ट किया जाए) - परामर्श के विरुद्ध	-	-
6. उपार्जित आय		
क) निर्धारित / बंदोबस्ती निधि से निवेश पर	1,50,44,228	3,76,17,512
ख) निवेश पर - अन्य	20,13,216	23,63,721
ग) ऋण और अग्रिम पर	-	-
7. अन्य - यूजीसी/प्रायोजित परियोजनाओं से प्राप्य चालू परिसंपत्तियां		
क) प्रायोजित परियोजनाओं में डेबिट शेष	-	-
बी) प्रायोजित फैलोशिप और छात्रवृत्ति में डेबिट शेष	83,57,474	1,32,72,870
ग) अनुदान प्राप्य	-	-
घ) यूजीसी से अन्य प्राप्य	-	-
8. दावा प्राप्य		
अग्रिम कर/आयकर स्रोत पर कटौती प्राप्य	1,94,75,330	1,72,27,253
कुल	**46,27,41,969**	**27,88,92,053**

अनुसूची - 9 शैक्षणिक प्राप्तियाँ

	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
छात्रों से शुल्क		
एक अकादमिक		
1. ट्यूशन फीस	17,64,24,432	17,78,22,719
2. प्रवेश शुल्क	35,37,482	32,23,600
3. नामांकन शुल्क		
4. पुस्तकालय प्रवेश शुल्क		
5. प्रयोगशाला शुल्क		
6. कला एवं शिल्प शुल्क		
7. पंजीकरण शुल्क		
8. पाठ्यक्रम शुल्क	21,86,834	29,06,750
कुल (ए)	**18,21,48,748**	**18,39,53,069**
बी। परीक्षा		
1. प्रवेश परीक्षा शुल्क	-	-
2. वार्षिक परीक्षा शुल्क	72,37,000	59,57,000
3. मार्कशीट, सर्टिफिकेट फीस	-	-
4. प्रवेश परीक्षा शुल्क	-	-
कुल (बी)	**72,37,000**	**59,57,000**
सी। अन्य शुल्क		
1. पहचान पत्र शुल्क		
2. जुर्माना/विविध शुल्क	31,90,879	19,71,062
3. चिकित्सा शुल्क	-	-
4. परिवहन शुल्क	-	-
5. छात्रावास विकास शुल्क	76,49,700	-
कुल (सी)	**1,08,40,579**	**19,71,062**
डी। प्रकाशनों की बिक्री		
1. प्रवेश फार्म की बिक्री	-	-
2. पाठ्यक्रम, प्रश्नपत्र आदि की बिक्री		
3. प्रवेश प्रपत्र सहित प्रॉस्पेक्टस की बिक्री		
कुल (डी)	**-**	**-**
इ। अन्य शैक्षणिक प्राप्तियाँ		
1. कार्यशालाओं, कार्यक्रमों, छात्र गतिविधियों के लिए पंजीकरण शुल्क	64,17,225	20,32,599
2. पंजीकरण शुल्क (शैक्षणिक स्टाफ कॉलेज)	-	-
3. बाह्य परीक्षा शुल्क रसीदें	-	-
4. दीक्षांत समारोह शुल्क	29,84,750	29,93,250
5. ट्यूशन फीस - सेल्फ फाइनेंसिंग कोर्स	-	-
6. बुनियादी ढांचा रखरखाव शुल्क	1,04,44,006	78,72,500
कुल (ई)	**1,98,45,981**	**1,28,98,349**
कुल योग (ए+बी+सी+डी+ई)	22,00,72,308	20,47,79,480

अनुसूची - 10 अनुदान/सब्सिडी (प्राप्त अपरिवर्तनीय अनुदान)

विवरण	सरकार से प्राप्त			कुल सहायता अनुदान	चालू वर्ष कुल	पिछले वर्ष का कुल
	भारत सरकार	यूजीसी योजना	राज्य सरकार अनुदान			
बैलेंस बी/एफ	(25,09,51,812)	-	46,851	(25,09,04,961)	(25,09,04,961)	(25,09,04,961)
जोड़ें : वर्ष के दौरान प्राप्तियां और उत्क्रमण	1,78,52,20,353		-	1,78,52,20,353	1,78,52,20,353	1,42,21,86,078
कुल	1,53,42,68,541	-	46,851	1,53,43,15,392	1,53,43,15,392	1,17,12,81,117
जोड़ें: अतिरिक्त व्यय को कॉर्पस फंड में स्थानांतरित किया गया और पहले के खातों में दिखाए गए घाटे का समायोजन किया गया	28,03,51,812		-		-	-
संतुलन	1,81,46,20,353	-	46,851	1,53,43,15,392	1,53,43,15,392	1,17,12,81,117
कम: पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग किया गया (ए	33,10,00,000			33,10,00,000	33,10,00,000	2,94,00,000
संतुलन	1,48,36,20,353	-	46,851	1,20,33,15,392	1,20,33,15,392	1,14,18,81,117
कम: राजस्व व्यय के लिए उपयोग किया गया (बी	1,48,36,20,353		-	1,48,36,20,353	1,48,36,20,353	1,39,27,86,078
बैलेंस सी/एफ (सी)	0	-	46,851	(28,03,04,961)	(28,03,04,961)	(25,09,04,961)

अनुसूची-11 निवेश से आय

विवरण	निर्धारित / बंदोबस्ती निधि		अन्य निवेश	
	चालू वर्ष	पिछले वर्ष	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
1. रुचि				
एक। सरकारी प्रतिभूतियों पर				
बी। अन्य बांड/डिबेंचर				
2. सावधि जमा पर ब्याज	2,72,52,046	15,56,422	40,22,559	12,28,013
3. अर्जित आय, लेकिन कर्मचारियों को सावधि जमा/ब्याज वाले अग्रिमों पर देय नहीं	2,91,93,850	3,45,95,798	1,52,303	57,73,331
4. बचत बैंक खातों पर ब्याज	8,69,760	8,43,740	-	-
5. सीईएससी के पास सुरक्षा जमा पर ब्याज	-	-	5,90,517	6,16,908
6. अन्य (निर्दिष्ट करें) - लाभांश	-	-	7,784	-
कुल	5,73,15,656	3,69,95,960	47,73,163	76,18,252
निर्धारित / बंदोबस्ती निधि में स्थानांतरित	5,73,15,656	3,69,95,960	-	-
संतुलन	शून्य	शून्य		

अनुसूची-12 अर्जित ब्याज

विवरण	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
1. अनुसूचित बैंकों के बचत खातों पर	2,83,05,776	93,18,218
2. ऋण पर		
एक। कर्मचारी/कर्मचारी	-	-
बी। अन्य	-	-
3. देनदारों और अन्य प्राप्य पर	-	-
कुल	2,83,05,776	93,18,218

अनुसूची-13 अन्य आय

	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
A. भूमि और भवनों से आय		
1. छात्रावास के कमरे का किराया	40,78,350	-
2. लाइसेंस शुल्क	11,25,335	13,06,383
3. ऑडिटोरियम/खेल का मैदान/कन्वेंशन सेंटर/गेस्ट हाउस आदि का किराया शुल्क।	14,29,351	8,12,099
4. बिजली शुल्क वसूला गया	40,62,953	43,55,372
5. जल शुल्क वसूल किया गया	-	-
कुल (ए)	**1,06,95,989**	**64,73,854**
बी. बिक्री संस्थान के प्रकाशन	**-**	**-**
सी. कार्यक्रम आयोजित करने से आय		
1. वार्षिक समारोह/स्पोर्ट्स कार्निवल से सकल प्राप्तियाँ		
घटाएँ: वार्षिक समारोह/स्पोर्ट्स कार्निवल पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय		
2. भ्रूणों से सकल प्राप्तियाँ		
कम: उत्सव पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय		
3. शैक्षिक दौरों के लिए सकल प्राप्तियाँ		
कम : दौरों पर किया गया प्रत्यक्ष व्यय		
4. अन्य (निर्दिष्ट किया जाए और अलग से खुलासा किया जाए)		
- कोर्स की फीस	-	-
- बाहरी परीक्षाओं के लिए केंद्र शुल्क	-	4,27,400
- सेमिनार कार्यक्रम शुल्क रसीदें	6,32,398	-
- यूजीसी को भुगतान की गई प्रोसेसिंग फीस का रिफंड	-	-
कुल (सी)	**6,32,398**	**4,27,400**
डी. अन्य		
1. परामर्श एवं संस्थागत विकास निधि से आय	87,06,803	16,335
2. आरटीआई शुल्क		
3. रॉयल्टी से आय		
4. विविध रसीदें (निविदा प्रपत्र, आवेदन पत्र, रद्दी कागज आदि की बिक्री)	20,04,455	2,05,547
5. परिसंपत्तियों/स्क्रैप की बिक्री/निपटान		
एक। स्वामित्व वाली संपत्ति		
बी। संपत्तियाँ निःशुल्क प्राप्त हुईं		
6. संस्थानों, कल्याण निकायों और अंतर्राष्ट्रीय संगठनों से अनुदान/दान		
7. अन्य (निर्दिष्ट करें) - इनपुट जीएसटी/टीडीएस का समायोजन/लिखित देनदारियां	29,24,415	1,96,460
कुल (डी)	**1,36,35,673**	**4,18,342**
कुल योग (ए+बी+सी+डी))	2,49,64,060	73,19,596

अनुसूची-14 पूर्व अवधि की आय

विवरण	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
1. शैक्षणिक रसीदें (छात्रावास विकास शुल्क)	63,51,700	-
2. अन्य आय (छात्रावास सीट किराया)	7,56,600	
3. अन्य आय (छात्रावास बिजली शुल्क)	3,77,700	
4. शैक्षणिक प्राप्तियाँ (ठीक/विविध रसीदें)	3,88,084	
5. निवेश से आय	1,76,218	-
6. अर्जित ब्याज	-	-
7. एमओई अनुदान से आय	-	4,74,360
8. मूल्यह्रास	-	-
9. अन्य कमाई	-	30,56,511
कुल	**80,50,302**	**35,30,871**

अनुसूची - 15 कर्मचारी भुगतान और लाभ (स्थापना व्यय)

विवरण	चालू वर्ष			पिछले वर्ष		
	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल
ए) वेतन और मजदूरी			-			-
- केंद्रीय	99,58,46,284	-	99,58,46,284	90,02,32,549	4,73,67,885	94,76,00,434
- यूजीसी	-		-	-		-
- स्वयं के स्रोत और राज्य सरकार के अनुदान से	-		-	-		-
बी) भत्ते और बोनस	-	-	-	4,500	-	4,500
सी) भविष्य निधि में योगदान	20,42,772	-	20,42,772	20,12,793	-	20,12,793
डी) अन्य निधि में योगदान (निर्दिष्ट करें) - एनपीएस	83,59,496		83,59,496	92,34,195		92,34,195
इ) कर्मचारी कल्याण व्यय - चिकित्सा व्यय [सीएमएस फंड की वसूली रु. 44,98,350 और चिकित्सा व्यय की प्रतिपूर्ति रु. 1,91,93,543]	-	1,46,95,193	1,46,95,193	62,10,934	-	62,10,934
एफ) सेवानिवृत्ति और सेवांत लाभ	2,51,49,330	-	2,51,49,330	4,53,42,019	-	4,53,42,019
जी) एलटीसी सुविधा	34,33,857	-	34,33,857	57,20,131	-	57,20,131
एच) वेतन छोड़ो	3,30,60,334	-	3,30,60,334	2,64,85,690	-	2,64,85,690
मैं) बाल शिक्षा भत्ता	62,85,680	-	62,85,680	69,39,000	-	69,39,000
जे) मानदेय	2,44,000	3,38,399	5,82,399	2,87,950	10,80,462	13,68,412
क) अन्य (निर्दिष्ट करें) - सीवीपी भुगतान	3,20,06,117	-	3,20,06,117	6,06,29,700	-	6,06,29,700
एल) अन्य (निर्दिष्ट करें) - पेंशन भुगतान	6,69,77,649	-	6,69,77,649	4,96,30,634	-	4,96,30,634
कुल	**1,17,34,05,519**	**1,50,33,592**	**1,18,84,39,111**	**1,11,27,30,095**	**4,84,48,347**	**1,16,11,78,442**

अनुसूची - 16 शैक्षणिक व्यय

विवरण	चालू वर्ष			पिछले वर्ष		
	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल
ए) प्रयोगशाला व्यय	51,57,121	-	51,57,121	14,20,576	1,98,570	16,19,146
बी) क्षेत्र कार्य/सम्मेलनों में भागीदारी	1,95,625	-	1,95,625	-	-	-
सी) सेमिनार/कार्यशालाओं पर व्यय	5,55,550	3,69,463	9,25,013	53,642	51,681	1,05,323
डी) विजिटिंग फैकल्टी को भुगतान	15,59,250	-	15,59,250	10,31,610	-	10,31,610
इ) इंतिहान	13,65,418	-	13,65,418	14,74,314	-	14,74,314
एफ) छात्र कल्याण व्यय		49,93,886	49,93,886	-	13,06,721	13,06,721
जी) प्रवेश व्यय			-		-	-
एच) दीक्षांत समारोह का खर्च	46,21,395	-	46,21,395	12,76,679	-	12,76,679
मैं) प्रकाशनों			-			-
जे) वजीफा/साधन सह योग्यता छात्रवृत्ति			-		-	-
क) सदस्यता व्यय	9,21,165	3,76,410	12,97,575	2,41,600	3,03,453	5,45,053
एल) अन्य (खेल/सांस्कृतिक/पदक आदि)	-	5,62,718	5,62,718	3,98,772	2,13,427	6,12,199
एम) विभागीय आकस्मिकताएँ	89,74,285	8,10,303	97,84,588	48,92,910	19,88,217	68,81,127
एन) उद्घाटन/विशेष कार्यक्रम	20,63,519	24,900	20,88,419	47,866	18,000	65,866
ओ) पीएचडी और अन्य फैलोशिप (संस्थान)	17,59,25,288	22,42,338	17,81,67,626	13,44,93,929	4,06,47,439	17,51,41,368
पी) अनुसंधान व्यय	-	-	-	-	-	-
क्यू) संस्थान विकास व्यय - अनुसंधान सहायता	-	87,06,803	87,06,803	-	16,335	16,335
आर) यात्रा और वाहन	28,59,259	2,24,893	30,84,152	1,72,000	-	1,72,000
कुल	20,41,97,875	1,83,11,714	22,25,09,589	14,55,03,898	4,47,43,843	19,02,47,741

अनुसूची-17 प्रशासनिक एवं सामान्य व्यय

विवरण	चालू वर्ष			पिछले वर्ष		
	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल
एक। आधारभूत संरचना						-
ए) बिजली और बिजली	2,46,09,084	52,86,298	2,98,95,382	1,91,52,151	-	1,91,52,151
ख) जल शुल्क			-	-	-	-
ग) बीमा			-	-	-	-
घ) किराया, दरें और कर (संपत्ति कर सहित)	15,650	-	15,650	18,780	-	18,780
बी। संचार			-			-
ई) डाक शुल्क और स्टेशनरी	3,74,618		3,74,618	2,51,622		2,51,622
च) टेलीफोन, फैक्स और इंटरनेट शुल्क	18,05,782	-	18,05,782	13,57,121	2,36,504	15,93,625
सी। अन्य						-
छ) मुद्रण और स्टेशनरी (खपत)	5,84,374	-	5,84,374	4,56,755	-	4,56,755
ज) यात्रा और वाहन व्यय	20,83,809	-	20,83,809	2,97,950	-	2,97,950
मैं) आतिथ्य सत्कार	-		-	-	-	-
जे) लेखा परीक्षकों का पारिश्रमिक	7,00,000	32,587	7,32,587	7,29,088	-	7,29,088
k) व्यावसायिक शुल्क	10,99,660	-	10,99,660	20,11,770	-	20,11,770
एल) विज्ञापन और प्रचार	83,623	-	83,623	1,39,382	-	1,39,382
एम) पत्रिकाएँ और पत्रिकाएँ	-		-	-	-	-
n) अन्य (निर्दिष्ट करें) - जनशक्ति की नियुक्ति	2,10,04,676	1,84,54,597	3,94,59,273	3,93,09,971	-	3,93,09,971
ओ) गेस्ट हाउस का खर्च	23,84,200	-	23,84,200	23,79,326	-	23,79,326
पी) विशेषज्ञों को पारिश्रमिक	-	-	-	-	-	-
प्र) सुरक्षा सेवाएँ	1,74,39,191	94,45,379	2,68,84,570	2,74,56,435	-	2,74,56,435
आर) अन्य (निर्दिष्ट करें) - आकस्मिकताएँ	24,41,859	-	24,41,859	19,76,997	18,11,424	37,88,421
एस) अन्य (निर्दिष्ट करें) - प्रशासनिक शुल्क - ईपीएफ	-	-	-	-	-	-
n) व्यय पूरा करना	15,89,877	17,886	16,07,763	1,46,876	21,930	1,68,806
कुल	**7,62,16,403**	**3,32,36,747**	**10,94,53,150**	**9,56,84,224**	**20,69,858**	**9,77,54,082**

अनुसूची-18 परिवहन व्यय

विवरण	चालू वर्ष			पिछले वर्ष		
	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल
1 वाहन (संस्था के स्वामित्व में)			-			-
क) संचालन व्यय	5,17,746	11,552	5,29,298	1,40,451		1,40,451
बी) मरम्मत एवं रखरखाव	9,348	-	9,348	97,250	-	97,250
ग) बीमा व्यय			-			-
2 किराये/पट्टे पर लिये गये वाहन						-
किराया/पट्टा और संचालन व्यय			-			-
3 वाहन (टैक्सी) किराए पर लेने का खर्च	-		-	-		-
4 अन्य			-		-	-
कुल	**5,27,094**	**11,552**	**5,38,646**	**2,37,701**	**-**	**2,37,701**

अनुसूची - 19 मरम्मत एवं रखरखाव

विवरण	चालू वर्ष			पिछले वर्ष		
	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल
ए) इमारतें (विद्युत रखरखाव सहित)	1,95,31,087	11,19,610	2,06,50,697	2,66,54,292	-	2,66,54,292
बी) सामान तथा जोड़ा गया उपकरण	-	-	-	-	-	-
सी) पौधे व यंत्र	-	-	-		-	-
डी) कार्यालय उपकरण	-	-	-	3,54,851	-	3,54,851
इ) कंप्यूटर और सॉफ्टवेयर	14,31,513	-	14,31,513	90,549	-	90,549
एफ) प्रयोगशाला एवं वैज्ञानिक उपकरण	12,28,795	-	12,28,795	4,87,536	-	4,87,536
जी) श्रव्य दृश्य उपकरण	-	-	-	-	-	-
एच) सफ़ाई सामग्री एवं सेवाएँ	-	-	-	-	-	-
मैं) बुक बाइंडिंग शुल्क	-	-	-	-	-	-
जे) बागवानी	-	-	-	-	-	-
क) संपदा रखरखाव	69,77,944	3,65,800	73,43,744	50,84,369	-	50,84,369
एल) अन्य (निर्दिष्ट करें) - पीएचई रखरखाव	1,04,123	-	1,04,123	58,47,293	-	58,47,293
कुल	2,92,73,462	14,85,410	3,07,58,872	3,85,18,890	-	3,85,18,890

अनुसूची - 20 वित्त लागत

विवरण	चालू वर्ष			पिछले वर्ष		
	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल
ए) बैंक शुल्क	-	94,903	94,903	32,175	6,725	38,900
बी) सावधि ऋण पर ब्याज		-	-		-	-
सी) अन्य (निर्दिष्ट करें)			-			-
कुल	**-**	**94,903**	**94,903**	**32,175**	**6,725**	**38,900**

अनुसूची-21 अन्य व्यय

विवरण	चालू वर्ष			पिछले वर्ष		
	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल
ए) अशोध्य और संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान			-			-
बी) अपरिवर्तनीय शेष बट्टे खाते में डाल दिया गया		38,800	38,800			-
सी) अन्य संस्थाओं/संगठनों को अनुदान/सब्सिडी			-			-
डी) अन्य (निर्दिष्ट करें) - वैधानिक भुगतान पर शुल्क और ब्याज	-	-	-	-	-	-
	-	-	-			-
कुल	**-**	**38,800**	**38,800**	-	-	-

अनुसूची - 22 पूर्व अवधि व्यय

विवरण	चालू वर्ष			पिछले वर्ष		
	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल	आवर्ती अनुदान	अन्य	कुल
1 स्थापना व्यय	-	-	-	-	-	-
2 शैक्षणिक व्यय	-	-	-	4,74,360	-	4,74,360
3 प्रशासनिक व्यय	-	-	-	-	-	-
4 परिवहन खर्च	-	-	-	-	-	-
5 मरम्मत एवं रखरखाव - सिविल	-	-	-	-	-	-
6 वित्त लागत - बैंक शुल्क	-	-	-	79,095	-	79,095
7 मूल्यह्रास	-	28,828	28,828	-	-	-
कुल	**-**	**28,828**	**28,828**	**5,53,455**	**-**	**5,53,455**

भविष्य निधि खाता

31.03.2023 तक बैलेंस शीट

देयताएं	मात्रा	संपत्ति	मात्रा
जीपीएफ		वसूली योग्य अग्रिम	12,25,02,404
प्रारंभिक जमा	61,85,64,721		
जोड़ें : सदस्यता प्राप्त हुई	8,18,38,673	हावड़ा ट्रेजरी ए/सी	56,51,36,273
जोड़ें : रुचि	-		
कम : निकासी	2,82,89,688	31/03/2023 को अर्जित ब्याज	6,92,59,617
(ए)	67,21,13,706		
सीपीएफ			
प्रारंभिक जमा	72,96,082		
जोड़ें : सदस्यता प्राप्त हुई	11,20,243		
जोड़ें : रुचि	-		
कम : निकासी	-		
(बी)	84,16,325		
सीपीएफ (संस्थान योगदान)			
प्रारंभिक जमा	62,85,007		
जोड़ें : सदस्यता प्राप्त हुई	8,23,639		
जोड़ें : रुचि	-		
कम : निकासी	-		
(सी)	71,08,646		
ब्याज आरक्षित खाता	6,92,59,617		
	75,68,98,294		**75,68,98,294**

संयुक्त कुलसचिव (वित्त) कुलसचिव निदेशक

देबासिस बंद्योपाध्याय एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड अकाउंटेंट
(देबासिस बंद्योपाध्याय)
मालिक
सदस्यता संख्या - 057861

भविष्य निधि खाता
31.03.2023 को समाप्त वर्ष के लिए रसीदें और भुगतान खाता

प्राप्तियां	मात्रा	भुगतान	मात्रा
प्रारंभिक शेष [11020301]	53,21,04,406	जीपीएफ एडवांस [07040100]	2,24,61,000
जीपीएफ सदस्यता [07010503]	8,07,19,873	जीपीएफ निकासी [07040300]	2,82,89,688
सीपीएफ सदस्यता [07010509]	11,20,243		
नियोक्ताओं द्वारा सीपीएफ योगदान [20030200]	8,23,639		
जीपीएफ अग्रिम रिफंड [07010504]	11,18,800		
ब्याज प्राप्त हुआ [03020200]	शून्य	समापन शेष [11020301]	56,51,36,273
	61,58,86,961		**61,58,86,961**

31.03.2023 को समाप्त वर्ष का आय एवं व्यय खाता

व्यय	मात्रा	आय	मात्रा
पीएफ खाते में जमा किया गया ब्याज	शून्य	वर्ष के लिए अर्जित ब्याज	3,70,68,859
		वर्ष के लिए प्राप्त ब्याज	शून्य
आधिक्य घाटा)	3,70,68,859		
	3,70,68,859		**3,70,68,859**

संयुक्त कुलसचिव (वित्त) कुलसचिव निदेशक

देबासिस बंद्योपाध्याय एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड अकाउंटेंट
(देबासिस बंद्योपाध्याय)
मालिक
सदस्यता संख्या - 057861

(वार्षिक लेखा 2022-2023 के अनुरूप)

अनुसूची -23

महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियाँ :

भारतीय इंजीनियरिंग विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान एक स्वायत्त निकाय है। संस्थान को शिक्षा मंत्रालय भारत सरकार , आवर्ती और ,पूंजीगत संपत्तियों का निर्माण) द्वारा राजस्व अनुदानगैर के माध्यम से वित्तपोषित किया (आवर्ती उद्देश्य- जाता है। संस्थान अपने सम्मानित शिक्षकों के माध्यम से विभिन्न अनुसंधान परियोजनाएं और परामर्श कार्य भी करता है और इससे बनाई गई संपत्ति इन वित्तीय विवरणों में विधिवत बताई जाती है।

वित्तीय विवरण -

31 मार्च 2022 को समाप्त वर्ष के लिए निम्नलिखित वित्तीय विवरण यानी बैलेंस शीट और आय और व्यय का खाता तैयार किया है। उन वित्तीय विवरणों को तैयार करने में मंत्रालय द्वारा निर्धारित सामान्य लेखांकन प्रारूप का पालन किया गया है; हालाँकि, अपने पहले वर्ष में संस्थान ने उक्त निर्धारित प्रपत्र की प्रत्येक पंक्ति वस्तु का पालन करने का पूरा प्रयास किया था, हालाँकि, कुछ मामलों में इसका सख्ती से पालन नहीं किया जा सका और इसे आगामी वित्तीय वर्ष के विवरण में शामिल किया जाएगा;

लेखांकन अवधारणा -

वित्तीय विवरण ऐतिहासिक लागत कन्वेंशन के तहत तैयार किया गया है एवं गोइंग कंसर्न पद्धति के सिद्धांत पर तैयार किया गया है जब तक अन्यथा न कहा जाए।

लेखांकन आधार -

इन महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियों में विशेष रूप से बताए गए मामलों को छोड़कर खाता लेखांकन के प्रोद्भवन आधार के , तहत तैयार किया जाता है। यदिनिश्चित भविष्य की प्राप्तियों के लिए उचित आश्वासन प्राप्त हो तो सरकारी अनुदान और सब्सिडी का हिसाब संचय के आधार पर किया जाता है।

निवेश लेखांकन -

संस्थान ने अपने पास उपलब्ध निधि को अनुसूचित वाणिज्यिक बैंकों के पास सावधि जमा में निवेश किया है और इसे अंकित मूल्य और उस पर अर्जित ब्याज पर दर्शाया गया है।

<u>सरकारी अनुदान और सब्सिडी</u> -

गैर सब्सिडी को पूंजीगत प्राप्तियों के रूप में माना जा रहा/आवर्ती शीर्ष के तहत वर्ष के दौरान प्राप्य सरकारी अनुदान- है और पूंजीगत व्यय के लिए उपयोग की गई सीमा तक कॉर्पस फंड के तहत लेखांकन किया जा रहा है।

निश्चित उद्देश्य के तहत वर्ष के दौरान प्राप्त होने वाले कुछ उद्देश्यों के लिए निर्धारित सरकारी अनुदान/सब्सिडी और उस विशिष्ट उद्देश्य के लिए भुगतान के माध्यम से उपयोग की जाने वाली धनराशि को पूंजीगत प्राप्तियों के रूप में माना जाता है और निर्धारित निधि के तहत लेखांकन किया जाता है।

आवर्ती शीर्ष के तहत वर्ष के दौरान प्राप्त होने वाले सरकारी अनुदान सब्सिडी को राजस्व प्राप्तियों के रूप में माना/ जिस सीमा ,सब्सिडी शीर्ष के तहत आय के रूप में हिसाब लगाया जाता है/जाता है और अनुदानतक इसका उपयोग उस उद्देश्य के लिए किया गया है जिसके लिए अनुदान स्वीकृत किया गया है।

<u>राजस्व पहचान</u> -

ट्यूशन शुल्क

ट्यूशन फीस किताब छात्रों से वास्तव में प्राप्त होने पर किया गया है। वास्तव में मेस-प्रवेश फॉर्म की बिक्री का हिसाब , प्राधिकारी को भुगतान कियागया शुल्क उसे मेस प्राधिकारी ,लेकिन वर्ष के अंत तक संस्थान द्वारा प्राप्त नहीं किया गया , से प्राप्य माना गया है।

ब्याज आय

बचत बैंक खाते पर ब्याज को तब आय माना गया है जब उसे बैंक खाते में जमा किया जाता है और सावधि जमा पर अर्जित ब्याज को वर्ष के अंत में हिसाब में लिया जाता है।

<u>अचल संपत्ति और मूल्यह्रास लेखांकन</u> -

अचल संपत्तियों का मूल्यांकन आंतरिक व्यय और आकस्मिक व्यय सहित अधिग्रहण की लागत पर किया जाता है। आवश्यकता पड़ने पर क्षतिग्रस्त और अनुपयोगी संपत्तियों को खातों में डाल दिया जाता है।यदि कोई उपहार में दी गईदान की/ गई संपत्ति हो तो उसका मूल्यांकन ,उपलब्ध घोषित मूल्य पर किया जाता है; यदि उपलब्ध घोषित मूल्य नहीं है तो संपत्ति की भौतिक स्थिति के संदर्भ में समायोजित वर्तमान बाजार मूल्य के आधार पर मूल्य का अनुमान लगाया जाता है। इन्हें पूंजी निधि में क्रेडिट द्वारा स्थापित किया जाता है और संस्थान की अचल संपत्तियों के साथ विलय कर दिया जाता है। मूल्यह्रास संबंधित परिसंपत्तियों पर लागू दरों पर लगाया जाता है।

उपहार के रूप में प्राप्त पुस्तकेंका मूल्य पुस्तकों पर छपे विक्रय मूल्य पर लगाया जाता है। ज ,यदि कोई हों ,हां वे मुद्रित नहीं हैंवहां मूल्य मूल्यांकन पर आधारित है। ,

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

क्र क्रमांक .	विवरण	मूल्यह्रास की दर (प्रति वर्ष)
I	बिल्डिंग	%2
II	सड़कें एवं पुल	%2
III	ट्यूबवेल और जल आपूर्ति	%2
IV	विद्युत प्रतिष्ठान एवं उपकरण	%5
V	प्लांट एवं मशीनरी	%5
VI	वैज्ञानिक और प्रयोगशाला उपकरण	%8
VII	कार्यालय उपकरण	%7.5
X	ऑडियो विजुअल उपकरण	%7.5
XI	कंप्यूटर और पेरिफेरल्स	%20
XII	फर्नीचर और स्थिरता	%7.5
XIII	वाहन	%10
XIV	पुस्तकालय पुस्तकें और वैज्ञानिक पत्रिकाएँ	%10
XV	कंप्यूटर सॉफ्टवेयर	%40
XVI	ई जर्नल्स-	%40

वर्ष के दौरान परिवर्धन पर पूरे वर्ष के लिए मूल्यह्रास प्रदान किया जाता हैचाहे परिवर्धन की तारीखें कुछ भी हों। ,

जहां किसी परिसंपत्ति का पूरी तरह से मूल्यह्रास हो जाता है रुपये के अवशिष्ट मूल्य पर रखा 1 उसे बैलेंस शीट में , ,जाएगा और आगे मूल्यह्रास नहीं किया जाएगा। इसके बादमूल्यह्रास की गणना उस परिसंपत्ति शीर्ष के लिए लागू मूल्यह्रास की दर पर प्रत्येक वर्ष के अतिरिक्त पर अलग से की जाती है।

प्रायोजित परियोजनाओं के लिए खरीदी गई अचल संपत्ति --निर्धारित निधियों और प्रायोजित परियोजनाओं के फंड से - जहां ऐसी ,बनाई गई अचल संपत्तियांसंपत्ति का स्वामित्व संस्थान में निहित होता है पूंजी निधि में क्रेडिट द्वारा स्थापित , किया जाता है और संस्थान की अचल संपत्तियों और मूल्यह्रास के साथ विलय कर दिया जाता है। उक्त अचल संपत्तियों पर निर्धारित दरों पर शुल्क लिया जा रहा है। प्रायोजित परियोजना निधि से बनाई गई संपत्ति जहां स्वामित्व प्रायोजकों , खातों पर नोट्स में अलग से ,द्वारा बरकरार रखा जाता है लेकिन संस्थान द्वारा आयोजित और उपयोग किया जाता है खुलासा किया जाता है।

इन्वेंटरी -

रसायनों स्टेशनरी आदि की सूची अलग से नहीं रखी जाती है और पूरी मात्रा ,का हिसाब किताब तब किया जाता है जब- खरीदी गई हो।

सेवानिवृत्ति लाभ -

कर्मचारियों के भविष्य निधि को वेतन से काट लिया गया है और इसे भारतीय स्टेट बैंक हावड़ा शाखा में स्थानांतरित , पश्चिम बंगाल सरकार द्वारा किया ,। - जिसका रखरखाव हावड़ा ट्रेजरी ,किया जा रहा हैजा रहा है।

अन्य सेवानिवृत्ति लाभों का हिसाब तब लगाया जाता है जब वास्तव में खर्च किया जा रहा हो ।

निर्धारित - बंदोबस्ती निधि /

संस्थान द्वारा बनाई गई निर्धारित निधियों और संस्थान द्वारा प्राप्त बंदोबस्ती निधियों का अलग अलग हिसाब लगाया गया- है और साथ ही इसके संबंधित निवेशों और परिसंपत्तियों का भी हिसाब लगाया गया है।

<u>प्रायोजित परियोजनाएँ</u> -

चल रही प्रायोजित परियोजनाओं के संबंध में वर्तमान - वर्तमान देनदारियां और प्रावधान' प्रायोजकों से प्राप्त राशि को , चल रही परियोजनाओं के खिल - अन्य देनदारियां - देनदारियांाफ प्राप्तियां शीर्षक में जमा किया जाता है। जब भी ' या संबंधित परियोजना खाते से आवंटित ,अग्रिम भुगतान किया जाता है/ऐसी परियोजनाओं के लिए व्यय किया जाता है तो देयता खाता डेबिट कर दिया जाता है। ,ओवरहेड शुल्क डेबिट किया जाता है

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा वित्त पोषित जूनियर रिसर्च फ़ेलोशिप के लिए निर्धारित निधि के अलावा फ़ेलोशिप , किताब प्रायोजित परियोजनाओं की-और छात्रवृत्तियां भी विभिन्न संगठनों द्वारा प्रायोजित की जाती हैं। इनका हिसाब सिवाय इसके कि व्यय आम तौर पर फेलोशिप और छात्रवृत् ,तरह ही किया जाता हैति के वितरण पर होता है जिसमें , फेलो और विद्वानों द्वारा आकस्मिक व्यय के लिए भत्ते शामिल हो सकते हैं।

संस्थान स्वयं फ़ेलोशिप और छात्रवृत्ति भी प्रदान करता हैजिसे शैक्षणिक व्यय के रूप में शामिल किया जाता है। ,

<u>आयकर</u> -

संस्थान की आय आयकर अधिनियम 1961 ,की धारा के तहत आयकर से मुक्त है। इसलिए खातों में (iiiab)(23सी)10 आयकर का कोई प्रावधान नहीं किया गया है।

अनुसूची -24

<u>आकस्मिक देयताएं और खातों पर नोट्स :</u>

1. संस्थान के विरुद्ध दावा: रु(शून्य .पिछले वर्ष रु) शून्य .
2. पिछले वर्ष के आँकड़ों को जब भी उचित समझा जाए ,पुनः समूहीकृतपुनर्व्यवस्थित किया गया है।/
3. वर्ष में प्रायोजित परियोजनाओं से खरीदी गई अचल संपत्तियों और निर्धारित निधि में वृद्धि जिसका प्रभावी स्वामित्व , - :संस्थान के पास है और संस्थान उसका उपयोग केवल संस्थान की गतिविधियों के लिए कर रहा है

   योजना व्यय रु 14,76,05,536
   स्वयं का फंड रु15,75,635
   प्रायोजित परियोजनाएं रु 5,25,16,335

   परिसंपत्तियों की स्थापना कैपिटल फंड को क्रेडिट करके की गई है।

   2014 मार्च 31की बैलेंस शीट और पिछले वर्षों की बैलेंस शीट में योजना निधि से बनाई गई अचल संपत्ति और , गैरयोजना निधि या स्रोतों से अन्य निधि से बनाई गई अचल संपत्ति को स्पष्ट रूप से प्रदर्शित नहीं किया गया था।-

   लाइब्रेरी की किताबों पर खुलासा-:
   एक सीए फर्म द्वारा प्रस्तुत रिपोर्ट के अनुसार रुपये 1,92,208 मूल्य की 4041 पुस्तकें 31/03/2017 को लाइब्रेरी से गायब हैं। इसे अनुसूची 4 के अनुसार पुस्तकालय की पुस्तकों के लिखित मूल्य से कम नहीं किया जा सकता है क्योंकि जोड़ने की तारीख और उस पर लगाए गए परिणामी मूल्यह्रास का सटीक रूप से पता नहीं लगाया जा सकता है;

4. संस्थान शिबपुर में 114 एकड़ भूमि पर स्थापित किया गया है। संस्थान एक पूर्ववर्ती राज्य विश्वविद्यालय है और भूमि का स्वामित्व पश्चिम बंगाल सरकार के पास है। भूमि का स्वामित्व अभी तक संस्थान के नाम पर हस्तांतरित नहीं किया गया है और राज्य सरकार से आवश्यक हस्तांतरण प्रक्रिया करने के लिए संपर्क किया गया है। बैलेंस शीट में जमीन का मूल्य शून्य माना गया है।
5. प्रबंधन की राय में, चालू परिसंपत्तियों, ऋणों और अग्रिमों और जमाओं का मूल्यांकन सामान्य पाठ्यक्रम में वसूली पर किया गया है, जो कम से कम बैलेंस शीट में दर्शाई गई कुल राशि के बराबर है।
6. निर्धारित सामान्य प्रारूप को यथासंभव सर्वोत्तम सीमा तक अनुरूप बनाने के संस्थान के प्रयास में भविष्य निधि , परिसंपत्तियों और देनदारियों को खातों से निकाल लिया गया है और अलग से प्रस्तुत किया जा रहा है।

7. *भविष्य के विकास के लिए कॉर्पस फंड*- वर्ष 2019-20 के दौरान सामान्य निधियों से की गई सावधि जमा में से एक नया निर्धारित कोष बनाया गया है और 31/03/2019 को शेष राशि रु. 45,23,722.40 है।
8. संस्थान ने गैर-आवर्ती अनुदान के उपयोग पर पूंजीगत व्यय के कारण घाटे को प्राप्त करने के लिए एमएचआरडी/एमओई से संपर्क किया। 31/03/2022 तक 25.09 करोड़ रुपये का घाटा था. । हालाँकि, इसे प्राप्त करने की कोई और संभावना नहीं है, घाटे को माफ करने का निर्णय लिया गया है और इसे अब संस्थान के कॉर्पस फंड के साथ समायोजित किया जा रहा है।
9. *पूंजीगत व्यय प्रतिबद्धता -*
   संस्थान के लिए प्रमुख पूंजीगत व्यय प्रतिबद्धता इस प्रकार है -

   a. *लड़कों के लिए - क्षमता का छात्रावास 1000* *अनुमानित लागत रु 129.43 .करोड़*
      कार्यान्वयन एजेंसी सीपीडब्ल्यूडी -
      वर्तमान स्थिति कार्य प्रगति पर है -
      अग्रिम भुगतान 2023/03/31 .रु -को करोड़ 28.17

   b. *जी 5+शैक्षणिक भवन - अनुमानित लागत रु 29.40 .करोड़*
      कार्यान्वयन एजेंसी -सीपीडब्ल्यूडी
      वर्तमान स्थिति कार्य प्रगति पर है -
      अग्रिम भुगतान 2023/03/31 .रु -को करोड़ 5.88

10. अनुसूचियां 1 से 24 संलग्न हैं और 31 मार्च 2023 को बैलेंस शीट और उस तिथि को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय खाते का अभिन्न अंग हैं।

संयुक्त कुलसचिव (वित्त) कुलसचिव निदेशक

देबासिस बंद्योपाध्याय एंड कंपनी के लिए

चार्टर्ड अकाउंटेंट
(देबासिस बंद्योपाध्याय)
मालिक
सदस्यता संख्या - 057861

अनुलग्नक - I

31.03.2023 तक बंदोबस्ती निधि सावधि जमा

क्र.सं. नहीं।	बंदोबस्ती निधि का नाम	खाता नंबर।	जमा/पुनर्निवेश की तिथि	ब्याज की दर	31.03.2023 को समापन शेष			परिपक्वता की तारीख	परिपक्वता मूल्य
					प्रिंसिपल एएमटी.	संचित इंट.	कुल		
1	वॉन न्यूमैन छात्रवृत्ति कोष	12-09-2018	12-09-2018	6.00%	53,747		53,747	12-09-2023	54,623
2	डॉ. एसपी ब्रंभा मेमोरियल मेरिट छात्रवृत्ति निधि	12-09-2018	12-09-2018	6.00%	1,06,895		1,06,895	12-09-2023	1,08,638
3	प्रोबिर सेनगुप्ता मेमोरियल पुरस्कार कोष	31-10-2017	31-10-2017	6.00%	11,302	3,758	15,060	31-10-2022	15,223
4	रेनू चक्रवर्ती वीएल फंड	31-10-2017	31-10-2017	6.00%	55,737		55,737	31-10-2022	55,737
5	डॉ. फजलुर कादर मेमोरियल छात्रवृत्ति निधि	12-09-2018	12-09-2018	6.00%	1,80,880	12,226	1,93,106	12-09-2023	2,43,619
6	जेएन नियोगी छात्र लाभ कोष	12-09-2018	12-09-2018	6.00%	1,13,020	33,361	1,46,381	12-09-2023	1,52,221
7	सुनीता मेमोरियल पुरस्कार कोष	12-09-2018	12-09-2018	6.00%	24,101	7,115	31,216	12-09-2023	32,461
8	डॉ. बीएन डे छात्रवृत्ति कोष	12-09-2018	12-09-2018	6.00%	58,692	17,324	76,016	12-09-2023	79,049
9	कुंजा कुसुम छात्रवृत्ति कोष	12-09-2018	12-09-2018	6.00%	77,444		77,444	12-09-2023	78,706
10	सरत कान्ता निर्माल्य बासिनी बिस्वास स्वर्ण जयंती छात्रवृत्ति निधि	01-11-2022	01-11-2017	6.00%	20,087		20,087	17-05-2028	20,380
11	प्रो. एनएन सेन मेमोरियल छात्रवृत्ति निधि	12-09-2018	12-09-2018	6.00%	39,432		39,432	12-09-2023	40,075
12	आचार्य पीसी रॉय छात्रवृत्ति	12-09-2018	12-09-2018	6.00%	91,587		91,587	12-09-2023	93,080
13	रामलाल नंदी और जेनोडा सुंदरी स्मारक छात्रवृत्ति कोष	12-09-2018	12-09-2018	6.00%	46,928		46,928	12-09-2023	47,693
14	लिलुआ आयरन वर्क्स लिमिटेड छात्रवृत्ति	12-09-2018	12-09-2018	6.00%	47,693		47,693	12-09-2023	47,693
15	आर एंड के अहमद मेरिट छात्रवृत्ति	12-09-2018	12-09-2018	6.00%	56,769		56,769	12-09-2023	57,694
16	भारत के राष्ट्रपति स्वर्ण पदक	12-09-2018	12-09-2018	6.00%	56,769		56,769	12-09-2023	57,694
17	पूर्व छात्र दान संगोष्ठी श्रृंखला	31-10-2022	31-10-2017	6.00%	6,66,197	18,317	6,84,514	17-15-2028	9,33,102
	सी/एफ				**17,07,280**	**92,101**	**17,99,381**		

अनुलग्नक - I

31.03.2023 तक बंदोबस्ती निधि सावधि जमा

क्र.सं. नहीं।	बंदोबस्ती निधि का नाम	खाता नंबर।	जमा/पुनर्निवेश की तिथि	ब्याज की दर	31.03.2023 को समापन शेष			परिपक्वता की तारीख	परिपक्वता मूल्य
					प्रिंसिपल एएमटी.	संचित इंट.	कुल		
	बी/एफ.				**17,07,280**	**92,101**	**17,99,381**		
18	जोगेश चंद्र बनर्जी स्मारक छात्रवृत्ति निधि	0171100443081	6.00%	6%	4,78,376		4,78,376	12-09-2023	4,86,174
19	अनिल बर्नवाल मेरिट कम यानि छात्रवृत्ति कोष	0171100303499	6.50%	6%	1,09,469		1,09,469	08-08-2022	1,09,469
20	जया स्मृति पुरोस्कर (बीईएसयूएस)	0171100404736	6.00%	6%	33,205	11,594	44,799	08-08-2022	44,409
21	बीईसीए - 1964	0171100441964	6.00%	6%	3,58,558	1,11,349	4,69,907	12-09-2023	4,82,925
22	प्रोफेसर एससी दासगुप्ता स्वर्ण पदक	1532100009461	6.50%	6%	2,84,695	4,653	2,89,348	17.05.2028	3,92,373
23	जया स्मृति पुरोस्कर	1532100009478	6.50%	6%	40,601	664	41,265	17.05.2028	55,959
24	धैबत घोष मेमोरियल छात्रवृत्ति	1532100058113	5.25%	6%	8,32,158	18,860	8,51,018	23-04-2027	10,80,106
25	प्रबोध कुमार चटर्जी निधि-1	1532100047560	5.36%	5.36%	2,54,125		2,54,125	17-04-2024	2,54,125
26	प्रबोध कुमार चटर्जी निधि-2	1532100058122	5.20%	5.20%	50,000		50,000	23-04-2024	50,000
27	राय साहब अमूल्य चंद्र मित्र बंदोबस्ती निधि	1532100047588	5.36%	5.36%	4,09,963	22,173	4,32,136	17-05-2024	4,80,967
28	राय साहब अमूल्य चन्द्र मित्र बंदोबस्ती निधि	1532100047579	5.36%	5.36%	3,05,689		3,05,689	17-05-2024	3,05,689
29	एससी दासगुप्ता मेमोरियल फंड	1532100047384	5.36%	5.36%	22,54,351	2,28,225	24,82,576	17-05-2024	26,44,797
30	मधुसूदन भट्टाचार्य स्मारक निधि	1532100062116	5.10%	5.10%	2,00,000		2,00,000	12-07-2024	2,00,000
31	सौगत मुखर्जी मेमो. पुरस्कार उत्कृष्टता निधि के लिए	1532100089751	5.25%	5.25%	5,09,507		5,09,507	13-06-2022	5,09,507
32	छात्र पुरस्कार कार्यक्रम निधि	1532100089760	5.10%	5.25%	16,50,000		16,50,000	13-03-2024	16,50,000
33	सुहास चौधरी तैराकी उत्कृष्टता पुरस्कार निधि	1532100055888	5.00%	5.10%	1,27,549		1,27,549	22-04-2023	1,27,549
34	उज्ज्वल दासगुप्ता छात्रवृत्ति कोष निधि	1532100055912	5.00%	5.10%	14,21,977		14,21,977	22-04-2023	14,21,977
35	GAABESU प्रवेश अनुदान - 2	1532100055930	5.20%	5%	5,82,400		5,82,400	14-03-2024	5,82,400
	सी/एफ				**1,16,09,903**	**4,89,619**	**1,20,99,522**		

अनुलग्नक - I

31.03.2023 तक बंदोबस्ती निधि सावधि जमा

क्र.सं. नहीं।	बंदोबस्ती निधि का नाम	खाता नंबर।	जमा/पुनर्निवेश की तिथि	ब्याज की दर	31.03.2023 को समापन शेष			परिपक्वता की तारीख	परिपक्वता मूल्य
					प्रिंसिपल एएमटी.	संचित इंट.	कुल		
	बी/एफ.				**1,16,09,903**	**4,89,619**	**1,20,99,522**		
36	प्रो. पीसी मित्रा मेमोरियल अवार्ड	1532100070364	03-12-2022	6.10%	1,03,812	4,724	1,08,536	03-12-2027	1,40,510
37	प्रो. पीसी मित्रा मेमोरियल अवार्ड	1532100090632	26-09-2018	6.00%	1,51,594	46,721	1,98,315	26-09-2023	2,04,175
38	केके पाल चौधरी आर्च.	1532100084640	02-07-2018	6.00%	77,077	23,891	1,00,968	02-07-2023	1,03,812
39	प्रो. एके सील गोल्ड मेडल	23690310006207	26-08-2022	4.40%	1,70,192	4,419	1,74,611	26-05-2023	1,75,870
40	प्रो. अमिया बसु बंदोबस्ती निधि - 1	23690310011904	23-11-2021	5.00%	31,50,000		31,50,000	23-11-2024	31,50,000
41	प्रो. अमिया बसु बंदोबस्ती निधि - 2	1532100194853	26-12-2022	6.30%	16,58,787		16,58,787	26-12-2023	16,58,787
42	बीईसी (55) छात्रवृत्ति निधि	23690310006481	27-06-2022	5.30%	5,53,193	22,452	5,75,645	27-06-2023	5,83,100
43	प्रबोध चंद्र मित्र छात्रवृत्ति निधि	2369031006504	27-06-2022	5.30%	1,09,297	4,435	1,13,732	27-06-2023	1,15,206
44	सिद्धानंद मेमोरियल लेक्चर फंड	23690310006573	03-07-2022	5.30%	1,26,780	5,131	1,31,911	03-07-2023	1,33,634
45	BESU बंदोबस्ती निधि	23690310006498	27-06-2022	5.30%	86,01,065	3,49,095	89,50,160	27-06-2023	90,66,062
46	BESU बंदोबस्ती निधि	23690310011584	09-09-2022	5.30%	36,444	1,141	37,585	09-09-2023	38,414
47	बीईसी (55) छात्रवृत्ति निधि	23690310011577	09-09-2022	5.30%	2,344	73	2,417	09-09-2023	2,344
48	बिजॉय आशु चेयर प्रोफेसर फंड	10382034315	30-08-2022	5.60%	1,13,490	5,990	1,19,480	30-08-2025	1,13,490
49	बिजॉय आशु चेयर प्रोफेसर फंड	34205796198	15-06-2022	5.30%	82,10,064	3,16,444	85,26,508	15-06-2023	86,53,922
50	बिजॉय आशु चेयर प्रोफेसर फंड	34205799520	15-06-2022	5.30%	82,10,065	3,16,444	85,26,509	15-06-2023	86,53,923
51	अल्पोना बनर्जी स्मारक बंदोबस्ती कोष	1532100196833	08-02-2017	6.50%	99,02,000		99,02,000	08-02-2027	99,02,000
52	प्रोवेट चंद्र नियोगी मेमोरियल एंडोमेंट फंड - 1	1532100243766	02-06-2018	6.00%	4,50,000		4,50,000	02-06-2028	4,50,000
53	प्रोवेट चंद्र नियोगी मेमोरियल एंडोमेंट फंड - 2	1532100255615	26-09-2018	6.00%	22,50,000		22,50,000	26-09-2028	22,50,000
54	तरूण कांति घोष स्मारक	1532100286817	30-07-2019	6.00%	3,47,532		3,47,532	30-07-2024	3,47,532
	कुल योग:				**5,58,32,873**	**15,90,579**	**5,74,23,452**		

अनुलग्नक - II

31.03.2023 तक निर्धारित निधि सावधि जमा

क्र.सं. नहीं	बंदोबस्ती निधि का नाम	खाता नंबर।	जमा/पुनर्निवेश की तिथि	ब्याज की दर	31.03.2023 को समापन शेष			परिपक्वता की तारीख	परिपक्वता मूल्य
					प्रिंसिपल एएमटी.	संचित ब्याज	कुल		
1	BESUS परियोजना निधि	153220क्यूपीयू000561	17-03-2023	7.25%	25,12,020		25,12,020	11-01-2025	25,12,020.00
2	BESUS परियोजना निधि	153220QPU0000552	17-03-2023	7.25%	25,12,020		25,12,020	11-01-2025	25,12,020.00
3	BESUS परियोजना निधि	153220क्यूपीयू000545	17-03-2023	7.25%	25,12,020		25,12,020	11-01-2025	25,12,020.00
4	BESUS परियोजना निधि	153220क्यूपीयू000539	17-03-2023	7.25%	25,12,020		25,12,020	11-01-2025	25,12,020.00
5	BESUS परियोजना निधि	153220QPU0000507	16-03-2023	7.25%	25,12,020		25,12,020	10-01-2025	25,12,020.00
6	BESUS परियोजना निधि	153220पीयू00005766	17-03-2023	7.25%	1,75,66,324	6,15,943	1,81,82,267	11-01-2025	2,00,18,884.00
7	BESUS परियोजना निधि	153220पीयू00005623	16-03-2023	7.25%	1,76,04,196	6,44,718	1,82,48,914	10-01-2025	2,00,62,044.00
8	BESUS परियोजना निधि	153220पीयू00005757	17-03-2023	7.25%	1,76,06,122	6,46,646	1,82,52,768	11-01-2025	2,00,64,238.00
9	BESUS परियोजना निधि	153220QPU0000525	17-03-2023	7.25%	90,85,810		90,85,810	11-01-2025	90,85,810.00
10	बीईसीई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	153220पीयू00005863	23-03-2023	7.25%	3,20,739		3,20,739	17-01-2025	3,65,520.00
11	बीईसीई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	153220पीयू00005872	23-03-2023	7.25%	12,28,186		12,28,186	17-01-2025	13,99,662.00
	उप योग				**7,59,71,477**	**19,07,307**	**7,78,78,784**		
12	BESUS ओवरहेड फंड	153220QPU0000570	20-03-2023	7.00%	5,00,000		5,00,000	20-03-2026	5,00,000.00
13	BESUS ओवरहेड फंड	1532100036795	09-03-2023	7.00%	5,00,000		5,00,000	09-03-2026	5,00,000.00
14	BESUS ओवरहेड फंड	1532100036801	09-03-2023	7.00%	5,00,000		5,00,000	09-03-2026	5,00,000.00
15	BESUS ओवरहेड फंड	1532100036810	09-03-2023	7.00%	5,00,000		5,00,000	09-03-2026	5,00,000.00
16	BESUS ओवरहेड फंड	1532100036829	09-03-2023	7.00%	5,00,000		5,00,000	09-03-2026	5,00,000.00
17	BESUS ओवरहेड फंड	1532100036838	09-03-2023	7.00%	5,00,000		5,00,000	09-03-2026	5,00,000.00
18	BESUS ओवरहेड फंड	153220क्यूपीयू000589	20-03-2023	7.25%	5,24,988		5,24,988	14-01-2025	5,24,988.00
19	BESUS ओवरहेड फंड	153220QPU0000516	19-03-2023	7.25%	5,25,036		5,25,036	11-01-2025	5,25,036.00
20	BESUS ओवरहेड फंड	153220QPU00005933	31-03-2023	7.00%	90,85,342	3,92,199	94,77,541	31-03-2026	1,11,88,047.00
	सी/एफ.				**1,31,35,366**	**3,92,199**	**1,35,27,565**		

अनुलग्नक - II

31.03.2023 तक निर्धारित निधि सावधि जमा

क्र.सं. नहीं	बंदोबस्ती निधि का नाम	खाता नंबर।	जमा/पुनर्निवेश की तिथि	ब्याज की दर	31.03.2023 को समापन शेष			परिपक्वता की तारीख	परिपक्वता मूल्य
					प्रिंसिपल एएमटी.	संचित ब्याज	कुल		
	बी/एफ.				**1,31,35,366**	**3,92,199**	**1,35,27,565**		
21	BESUS ओवरहेड फंड	153220पीयू00065748	17-03-2023	7.25%	10,68,631	44,150	11,12,781	11-01-2025	12,17,830.00
22	BESUS ओवरहेड फंड	153220पीयू00005687	17-03-2023	7.25%	21,37,270	88,304	22,25,574	11-01-2025	24,35,670.00
23	BESUS ओवरहेड फंड	153220पीयू00065748	17-03-2023	7.25%	55,30,341	2,08,089	57,38,430	11-01-2025	63,02,471.00
24	BESUS ओवरहेड फंड	153220पीयू00005632	16-03-2023	7.25%	55,22,898	2,08,089	57,30,987	10-01-2025	62,93,989.00
25	BESUS ओवरहेड फंड	153220पीयू00005784	20-03-2023	7.00%	75,81,824	3,65,165	79,46,989	20-03-2026	93,36,556.00
26	BESUS ओवरहेड फंड	153220पीयू00005605	16-03-2023	7.25%	98,69,641	3,65,166	1,02,34,807	10-01-2025	1,12,47,612.00
27	BESUS ओवरहेड फंड	153220पीयू00005349	16-03-2023	7.25%	98,69,641	2,98,560	1,01,68,201	10-01-2025	1,12,47,612.00
28	BESUS ओवरहेड फंड	153220पीयू00005614	16-03-2023	7.25%	19,25,743	71,250	19,96,993	10-01-2025	21,94,610.00
29	BESUS ओवरहेड फंड	153220पीयू00005793	20-03-2023	7.00%	81,91,823	3,68,714	85,60,537	20-03-2026	1,00,87,733.00
30	BESUS ओवरहेड फंड	1532100105484	31-03-2023	7.00%	36,27,624	1,75,601	38,03,225	31-03-2026	44,67,199.00
31	BESUS ओवरहेड फंड	153220पीयू00005739	17-03-2023	7.25%	1,23,74,468	5,26,733	1,29,01,201	11-01-2025	1,41,02,156.00
	उप योग				**8,08,35,270**	**31,12,920**	**8,39,48,190**		**9,41,71,509**
32	बेसस फाउंडेशन	23690310007990	28-04-2020	5.85%	21,12,302	23,182	21,35,484	19-10-2025	25,07,097.98
33	बेसस फाउंडेशन	23690310011676	12-04-2021	5.00%	9,218	99	9,317	22-12-2024	10,383.00
34	कॉर्पस फंड	23690310006405	17-06-2021	4.90%	1,26,14,163	5,39,241	1,31,53,404	17-06-2023	1,32,96,119.38
35	कॉर्पस फंड	1532100142847	28-06-2021	5.10%	9,03,914	33,652	9,37,566	13-07-2023	9,52,782.00
36	रखरखाव निधि	23690310006436	17-06-2021	4.90%	2,04,56,518	9,36,136	2,13,92,654	17-06-2023	2,16,41,318.37
37	रखरखाव निधि	1532100142816	28-06-2021	5.10%	13,48,367	50,193	13,98,560	13-07-2023	14,21,263.00
38	उपकरण प्रतिस्थापन निधि	1532100142823	17-05-2021	5.20%	7,29,324	4,544	7,33,868	17-05-2024	7,84,906.00
39	संकाय विकास निधि	1532100142830	28-06-2021	5.10%	7,94,990	29,550	8,24,540	13-07-2023	8,37,969.00
40	कर्मचारी विकास निधि	23690310006412	17-06-2021	4.90%	1,01,67,406	4,34,644	1,06,02,050	17-06-2023	1,07,17,084.34
41	मूल्यह्रास निधि	23690310006429	17-06-2021	4.90%	88,69,206	3,33,767	92,02,973	17-06-2023	93,48,698.64
42	बीई कॉलेज - सामान्य निधि खाता	1532100046932	14-09-2020	5.25%	1,00,00,000		1,00,00,000	14-09-2023	1,00,00,000.00
43	बीईसी जनरल फंड	23690310008157	13-05-2020	5.75%	1,07,415	775	1,08,190	03-11-2025	1,27,468.66
44	बीईसी जनरल फंड	23690310011669	27-05-2021	5.00%	2,227	212	2,439	16-04-2023	2,445.00
	सी/एफ.				**6,81,15,050**	**23,85,995**	**7,05,01,045**		

अनुलग्नक - II

31.03.2023 तक निर्धारित निधि सावधि जमा

क्र.सं. नहीं	बंदोबस्ती निधि का नाम	खाता नंबर।	जमा/पुनर्निवेश की तिथि	ब्याज की दर	31.03.2023 को समापन शेष			परिपक्वता की तारीख	परिपक्वता मूल्य
					प्रिंसिपल एएमटी.	संचित ब्याज	कुल		
	बी/एफ.				**6,81,15,050**	**23,85,995**	**7,05,01,045**		
45	बीईसी जनरल फंड	23690310008140	13-05-2020	5.75%	88,53,972	97,835	89,51,807	03-11-2025	1,05,07,019.00
46	बीईसी जनरल फंड	23690310011515	23-05-2021	5.00%	18,062	1,721	19,783	10-04-2023	19,827.00
47	बीईसी जनरल फंड	23690310008133	13-05-2020	5.75%	77,02,947	85,116	77,88,063	03-11-2025	91,41,097.00
48	बीईसी जनरल फंड	23690310033456	28-04-2020	3.60%	7,21,16,684	5,58,323	7,26,75,007	23-02-2024	7,74,50,970.00
49	बीईसी जनरल फंड	23690310011645	08-04-2021	5.00%	1,77,239	1,991	1,79,230	14-12-2024	1,99,576.00
50	बीईसी जनरल फंड	23690310033487	28-04-2020	3.60%	2,66,03,044	2,05,959	2,68,09,003	23-02-2024	2,85,70,803.00
51	बीईसी जनरल फंड	23690310011638	08-04-2021	5.00%	65,381	734	66,115	14-12-2024	73,621.00
52	बीईसी जनरल फंड	23690310033449	28-04-2020	3.60%	6,05,78,015	4,68,991	6,10,47,006	23-02-2024	6,50,58,815.00
53	बीईसी जनरल फंड	23690310011621	08-04-2021	5.00%	1,48,881	1,673	1,50,554	14-12-2024	1,67,644.00
54	बीईसी जनरल फंड	23690310033470	28-04-2020	3.60%	3,20,51,860	2,48,143	3,23,00,003	23-02-2024	3,44,22,654.00
55	बीईसी जनरल फंड	23690310011614	08-04-2021	5.00%	78,772	885	79,657	14-12-2024	88,699.00
56	बीईसी जनरल फंड	23690310007945	28-04-2020	5.85%	1,69,82,650	2,33,624	1,72,16,274	12-01-2025	2,01,56,758.00
57	बीईसी जनरल फंड	23690310033463	28-04-2020	3.60%	2,72,44,082	2,10,922	2,74,55,004	23-02-2024	2,92,59,257.00
58	बीईसी जनरल फंड	23690310011591	08-04-2021	5.00%	66,957	752	67,709	14-12-2024	75,395.00
59	संस्थान सामान्य निधि	23690310033425	13-05-2021	3.50%	4,65,60,557		4,65,60,557	23-02-2024	5,00,04,522.00
60	संस्थान सामान्य निधि	23690310011324	07-12-2021	4.40%	1,00,969	1,349	1,02,318	18-10-2023	1,04,756.00
61	IIEST-छात्र शुल्क संग्रह कोष	23690310033432	31-10-2020	3.25%	15,68,22,709	22,96,316	15,91,19,025	23-02-2024	16,85,87,988.00
62	BESU	34087266649	05-02-2022	5.10%	91,32,955	95,242	92,28,197	05-02-2024	97,65,210.00
63	BESU	34087253584	05-02-2022	5.10%	91,32,955	95,242	92,28,197	05-02-2024	97,65,210.00
64	BESU	34087265125	05-02-2022	5.10%	91,32,955	95,242	92,28,197	05-02-2024	97,65,210.00
65	BESU	34087241863	05-02-2022	5.10%	91,32,954	95,242	92,28,196	05-02-2024	97,65,209.00
66	BESU	34087247413	05-02-2022	5.10%	91,32,954	95,242	92,28,196	05-02-2024	97,65,209.00
67	BESU	34087250572	05-02-2022	5.10%	91,32,954	95,242	92,28,196	05-02-2024	97,65,209.00
68	BESU	31688180670	08-03-2022	5.20%	6,76,663	72,129	7,48,792	02-12-2024	7,79,282.00
69	BESU	31744729481	29-07-2019	5.20%	1,11,36,520	5,52,030	1,16,88,550	18-01-2025	1,28,27,222.00
70	डिजिटल एजुकेशन हब	40821107056	02-03-2022	5.45%	70,00,000	3,91,098	73,91,098	02-03-2025	82,34,283.00
	उप योग				**59,78,98,741**	**83,87,038**	**60,62,85,779**		**64,59,68,980**
	कुल योग :				**75,47,04,483**	**1,34,07,265**	**76,81,12,753**		**74,01,40,489**

अनुलग्नक - III और IV

31.03.2023 तक सामान्य निधि सावधि जमा

क्र.सं. नहीं।	निधि का नाम	खाता नंबर।	जमा/पुनर्निवेश की तिथि (वर्तमान)	ब्याज दर (वर्तमान)	31.03.2023 को समापन शेष			परिपक्वता की तारीख	परिपक्वता मूल्य
					प्रिंसिपल एएमटी.	संचित इंट.	कुल		
1	BECSOMS	23690310006399	17-06-2022	5.30%	34,83,709.40	1,49,062.88	36,32,772.28	17-06-2023	36,72,048.40
2	BECSOMS	1532100058900	07-11-2021	5.25%	99,00,000.00	-	99,00,000.00	07-08-2026	99,00,000.00
3	BECSOMS	1532100058919	07-11-2021	5.10%	26,00,000.00	-	26,00,000.00	07-11-2024	26,00,000.00
4	पीडीएसआईटी	003414136321	06-04-2020		1,37,56,034.00	17,27,724.00	1,54,83,758.00	07-04-2023	1,64,49,668.00
5	पीडीएसआईटी	003414101445	30-08-2019		-	-	-	27-03-2023	
6	पीडीएसआईटी	003414151586	05.04.2022		-	-	-	27-03-2023	
7	IIEST, शिबपुर	3578315512	20-03-2023	5.77%	1,00,34,965	18,816	1,00,53,781	20-10-2023	1,03,74,343
8	IIEST, शिबपुर	38471491524	20-08-2022	5.10%	21,60,392	95,569	22,55,961		
9	IIEST, शिबपुर	38692442983	16-08-2022	5%	6,25,342	22,044	6,47,386		
	कुल योग :				**4,25,60,442.40**	**20,13,215.88**	**4,45,73,658.28**		**4,29,96,059.40**

अनुलग्नक - वी

चालू बैंक खाता

क्र.सं. नहीं।	बैंक का नाम	खाता नंबर।	खाते का प्रकार	लेखा प्रमुख	31.03.2023 को समापन शेष
1	पीएनबी	0171050031501	सीए	बीईसी जनरल फंड	1,07,74,377.01
3	पीएनबी	0171050031510	सीए	बीईसी विकास निधि	12,80,751.14
5	पीएनबी	0171050031528	सीए	बीईसी कर्मचारी लाभ निधि	5,57,343.87
7	पीएनबी	0171050031536	सीए	बीईसी विविध निधि	5,17,248.78
2	पीएनबी	स्वीप ए/सी ई/150	सीए	बीईसी जनरल फंड	7,57,70,000.00
4	पीएनबी	स्वीप ए/सी ई/151	सीए	बीईसी विकास निधि	2,06,50,000.00
6	पीएनबी	स्वीप ए/सी ई/152	सीए	बीईसी कर्मचारी लाभ निधि	72,50,000.00
8	पीएनबी	स्वीप ए/सी ई/153	सीए	बीईसी विविध निधि	8,23,90,000.00
9	पीएनबी	171050031293	सीए	क्यूआईपी	3,20,926.91
10	एसबीआई, हावड़	31906556458	सीए	प्रो टैक्स	99,51,591.00
					20,94,62,238.71

अनुलग्नक - VI

बचत बैंक खाता

क्र.सं.	बैंक का नाम	खाता नंबर।	खाते का	लेखा प्रमुख	31.03.2023 को समापन शेष
1	पीएनबी	171010375799	एसबी	कॉर्पस फंड	35,89,893.05
2	पीएनबी	1532010020688	एसबी	संकाय विकास	36,919.00
3	पीएनबी	1532010020679	एसबी	उपकरण प्रतिस्थापन	75,980.93
4	पीएनबी	0171010375829	एसबी	रखरखाव निधि	3,509.00
5	पीएनबी	0171010375811	एसबी	मूल्यह्रास निधि	97,309.00
6	पीएनबी	0171010375802	एसबी	स्टाफ का विकास	3,344.00
7	पीएनबी	1532010006354	एसबी	बेसस फाउंडेशन	62,523.91
8	पीएनबी	स्वीप ए/सी	एसबी	बेसस फाउंडेशन	2,16,00,000.00
9	आईसीआईसीआई	003401010516	एसबी	पीडीएसआईटी	32,284.00
10	पीएनबी	0171010348333	एसबी	बीईसी छात्रवृत्ति	12,12,806.14
11	पीएनबी	0171010348350	एसबी	बीईसी पुरस्कार	2,43,790.67
12	पीएनबी	1532010029740	एसबी	बेसस - एनएसएस ए/सी	4,04,585.30
13	पीएनबी	1532010077288	एसबी	विश्वेश्वरैया पीएचडी फ़ेलोशिप	16,83,237.52
14	पीएनबी	1532010079772	एसबी	ज्ञान पाठ्यक्रम	1,60,477.20
15	पीएनबी	1532010079763	एसबी	छात्र कल्याण कोष	12,80,718.25
16	यूको	23690110000489	एसबी	ट्यूशन शुल्क	25,88,585.00
17	यूको	स्वीप ए/सी	एसबी	ट्यूशन शुल्क	63,59,80,230.00
18	यूको	23690110000960	एसबी	शैक्षणिक सेवाएँ	5,26,033.56
19	यूको	स्वीप ए/सी	एसबी	शैक्षणिक सेवाएँ	69,43,782.00
20	यूको	23690110091845	एसबी	IIEST, शिबपुर जनरल ए/सी	7,74,102.36
21	यूको	23690110040461	एसबी	प्रो. अमिया बसु बंदोबस्ती	8,40,339.24
22	सबीआई शालीमा	1381942908	एसबी	बिजौ आशु प्रो.	9,55,636.85
23	एसबीआई, बेसस	33725727857	एसबी	IIEST	11,45,76,674.98
24	एसबीआई, बेसस	39212800500	एसबी	पूर्व छात्र कक्ष IIEST, शिबपुर	23,25,555.00
25	पीएनबी	1532010005180	एसबी	अनुसंधान एवं परामर्श कोष	(1,92,14,141.75)
26	पीएनबी	स्वीप ए/सी-5180	एसबी	अनुसंधान एवं परामर्श कोष	20,55,00,000.00
27	पीएनबी	0171010301001	एसबी	बीई कॉलेज परीक्षण शुल्क निधि	99,331.30
28	पीएनबी	स्वीप ए/सी-1001	एसबी	बीई कॉलेज परीक्षण शुल्क निधि	49,00,000.00
29	पीएनबी	1532010005173	एसबी	संस्थागत विकास निधि	1,22,07,333.90
30	पीएनबी	स्वीप ए/सी-5173	एसबी	संस्थागत विकास निधि	10,62,00,000.00
31	पीएनबी	1532010084491	एसबी	होम्योपैथी के बी.सी.एम.एफ.आर.एल	2,83,76,018.92
32	पीएनबी	1532010011963	एसबी	सतत शिक्षा केंद्र (सीईसी)	11,30,408.66
33	यूको	23690110091852	एसबी	IIEST शिबपुर आर एंड सी विविध। एसी	16,15,045.00
34	यूको	स्वीप ए/सी-1852	एसबी	IIEST शिबपुर आर एंड सी विविध। एसी	8,34,11,653.00
35	पीएनबी	1532010089955	एसबी	आईएसडीसीएस	35,494.41
				कुल:	**1,22,02,59,460.40**

अनुलग्नक - VII

कर्मचारियों को दी गई असमायोजित अग्रिम की सूची

31.03.2023 तक

क्र.सं. नहीं।	कर्मचारियों का नाम	31.03.2023 को समापन शेष
1	ई एंड टीसी की स्वर्ण जयंती समारोह समिति	2,00,000.00
2	प्रशांत कुमार नंदी	67,357.00
3	शांति प्रसाद मैती	6,000.00
4	अंकिता प्रमाणिक	40,000
5	अशोक सूत्रधार	1,54,366
6	देबदुलाल दास	1,00,000
7	मोनोजीत मित्रा	1,25,568
8	नंदा दुलाल पॉल	30,000
9	प्रसून घोषाल	1,18,000.00
10	रबी नायक	5,700.00
11	रजत मुखोपाध्याय	32,000.00
12	सुदीप्त मुखोपाध्याय	36,700.00
		9,15,691.00

-

अनुलग्नक - VII

आपूर्तिकर्ताओं को दी गई असमायोजित अग्रिम की सूची

31.03.2023 तक

.सं. नहीं	आपूर्तिकर्ताओं का नाम	31.03.2023 को समापन शेष
1	भारत पर्यटन विकास निगम लिमिटेड	1,00,000.00
	कुल :	**1,00,000.00**

O/O THE DIRECTOR GENERAL OF AUDIT (CENTRAL), KOLKATA
महानिदेशक लेखा परीक्षा का कार्यालय (केंद्रीय) , कोलकाता
8 K S Roy Road
GIP Building
Kolkata , West Bengal
PIN 700001

सत्यमेव जयते

लोकहितार्थ सत्यनिष्ठा
Dedicated to Truth in Public Interest

Ltr No: INSPECTION WING/2023-2024/DIS-1258424
Date: 07 Nov 2023

To,

The Director,
Indian Institute of Engineering Science and Technology, Howrah,
Botanical Garden, Dist.-Howrah, West Bengal-711103

Subject: Separate Audit Report on the accounts of the Indian Institute of Engineering Science and Technology, Howrah, for the financial year 2022-23

Sir/Madam,

A copy of the Separate Audit Report, alongwith Annexure, on the accounts of the Indian Institute of Engineering Science and Technology, Howrah, for the financial year 2022-23, is forwarded to the Director, Indian Institute of Engineering Science and Technology, Howrah, Botanical Garden, Dist.-Howrah, West Bengal-711103for information and necessary action.

Arrangement may please be made for preparation of Hindi Version of the Separate Audit Report, with Annexure, at your end, and for sending the same directly to the Ministry.

It may please be ensured that the Audited Accounts and the Separate Audit Report, along with Annexure, are placed before the apex body, for consideration and adoption, before the same are sent to the Government for being placed in the Parliament.

A copy of the printed Annual Report, for the financial year 2022-23 (both English and Hindi Version), containing the Audited Accounts and the Separate Audit Report, along with Annexure, as laid before the Parliament, may please be forwarded to this office, for necessary action at this end.

Yours faithfully,

Encls: As above

TANUSHREE BISWAS
Deputy Director

Copy to:-

Ltr No : INSPECTION WING/2023-2024/DIS-1258424/C1
1 Finance and Accounts Section, O/o the Director, IIEST Shibpur for kind information and further necessary action
Ltr No : INSPECTION WING/2023-2024/DIS-1258424/C2
2 OAD-AB Section, O/o the DGA, Central, Kolkata for kind information

Separate Audit Report on the accounts of the Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur, Howrah, West Bengal for the year ended 31 March 2023

We have audited the attached Balance Sheet of the Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur, Howrah, as at 31 March 2023, the Income and Expenditure Account and Receipts and Payments Account for the year ended on that date, under Section 19(2) of the Comptroller and Auditor General's (Duties, Powers and Conditions of Service) Act, 1971, read with Section 22(2) of the National Institute of Technology, Science Education and Research (Amendment) Act, 2014. These financial statements are the responsibility of the Institute's Management. Our responsibility is to express an opinion on these financial statements, based on our audit.

2. This separate Audit Report contains the comments of the Comptroller and Auditor General of India (CAG) on the accounting treatment only, with regard to classification, conformity with the best accounting practices, accounting standards and disclosure norms etc. Audit observations on financial transactions in regard to compliance with extent Laws, Rules & Regulations (i.e. Propriety and Regularity aspects) and efficiency-cum-performance aspects etc., if any, are reported through Inspection Reports/CAG's Audit Reports separately.

3. We have conducted our audit in accordance with the Auditing standards generally accepted in India. These standards require that we plan and perform the audit to obtain reasonable assurance about whether the financial statements are free from material misstatements. An audit includes examining, on a test basis, evidence supporting the amounts and disclosures in the financial statements. An audit also includes assessing the accounting principles used and significant estimates made by the Management, as well as evaluating the overall presentation of financial statements. We believe that our audit provides a reasonable basis for our opinion.

4. Based on our audit, we report that:

i. We have obtained all the information and explanations, which, to the best of our knowledge and belief, were necessary for the purpose of our audit;

ii. The Balance Sheet and Income and Expenditure Account/Receipt and Payment Account, dealt with in this report, have been drawn up in terms of the format prescribed by the Ministry of Education, Government of India, vide order No. 29-4/2012-FD dated 17 April 2015.

iii. In our opinion, proper books of accounts and other relevant records have been maintained by the Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur, Howrah, as required under Section 22(2) of the National Institute of Technology, Science Education and Research (Amendment) Act, 2014, insofar as it appears from our examination of books.

iv. We further report that:

Comments on Accounts

A Balance Sheet

1.1 Liabilities

1.1.1 Corpus/ Capital Fund (Schedule 1): ₹269.99 crore

a) The above head was overstated by an amount of ₹26.40 crore (₹23.46 crore paid during 2022-23 and ₹2.94 crore paid during 2021-22) due to booking of the amount as capital grants utilized (included in ₹33.10 crore) but actually paid to CPWD as advance yet to be adjusted. This further resulted in understatement of 'Current Liabilities and Provisions' (Schedule 3) by ₹26.40 crore.

b) The above head was overstated by an amount of ₹5.25 crore due to booking of the assets purchased out of the fund pertaining to the sponsored projects without transferring the ownership to the Institute. This further resulted in overstatement of the 'Fixed Assets' (Schedule 4), by ₹5.25 crore

B General Comments

2.1 The Institute, during the financial year 2022-23, had received an amount of ₹30.16 crore as capital grants. Out of which, it paid advance for an amount of ₹23.46 crore to CPWD. The remaining amount of ₹6.70 crore was available for creation of fixed assets during the financial year which the Institute had created. However, the Institute had added an amount of ₹14.76 crore as fixed assets during the financial year. Out of ₹14.76 crore, e-Journals amounting to ₹3.88 crore was purchased from Institute's own fund, ₹1.24 crore was adjusted from previous year's advance amount and ₹6.70 crore was capitalised from the current year grants. The remaining amount of ₹2.94 crore (₹14.76 crore - ₹6.70 crore -₹3.88 crore - ₹1.24 crore) needs reconciliation.

2.2 The Institute had not accounted for ₹5.56 lakh, being value of the 466 gifted books during the financial year 2022-23.

2.3 The Institute showed an amount of ₹0.47 lakh as unutilized grants under 'Current Liabilities and Provisions' (Schedule 3) which is lying idle since 2017-18 and the institute earned interest of ₹0.12 lakh on the unutilized fund. This needs to be reviewed and the interest along with the principal should be refunded to the Government of West Bengal.

2.4 The Institute had showed an amount of ₹28.04 crore as adjustment of deficit from Corpus Fund under 'Grants/ Subsidies' (Schedule 10). However, it actually adjusted an amount of ₹25.10 crore from Corpus Fund. Resulting discrepancy of ₹2.94 crore needs to be reconciled.

2.5 The Institute had raised an amount of ₹11.28 lakh towards Guest House charges during the financial year 2022-23. Out of which an amount of ₹9.91 lakh was received and the remaining amount of ₹1.36 lakh has not been accounted as receivables. This needs to be reconciled.

2.6 Despite mention in the previous year's Audit Report, the Institute had booked an amount of ₹3 crore as 'Term Deposit' under the head 'Current Assets' (Schedule 7), which was not accounted for in Receipts and Payments Accounts as Closing Balances, in contravention to the guidance issued by the MoE for compilation of Financial Statement of Central Education Institutions.

2.7 The Institute had not showed the fund balance of ₹99.80 crore under the 'Designated/ Earmarked/ Endowment Funds' which needs to be represented on the Assets side by Bank Balance, Investments and Income Accrued but not due, in contravention to the prescribed format of accounts.

2.8 Despite mention in earlier audit reports, Retirement Benefits in respect of eligible employees were not provided as per the Actuarial method of valuation, in terms of AS-15 and the Format of Accounts prescribed by the MoE.

2.9 The Institute showed an amount of ₹6.21 crore as interest earned during the financial year 2022-23 in Schedule 11. However, as per the bank certificates made available to audit it was noticed that an amount of ₹4.23 crore was earned as interest. The discrepancy of ₹1.97 crore needs to be reconciled.

2.10 The Institute had showed an amount of ₹8.70 lakh as interest earned on savings accounts in respect of Earmarked /Endowment Funds in Schedule 11 of the Income and Expenditure Accounts. However, under 'Designated/ Earmarked/ Endowment Funds' (Schedule 2) of the Balance Sheet, the same had been showed as ₹10.18 lakh. This needs to be reconciled.

2.11 The Institute did not furnish the original bank certificates in respect of three investments (Account No.: 003414136321 (PDSIT); 38471491524 (IIEST Shibpur) and 38692442983 (IIEST Shibpur)) to the audit.

2.12 The Institute is maintaining one dormant account (Account No.: 0171010348350) which needs to be reviewed.

C Grants in Aid

The Indian Institute of Engineering Science and Technology is mainly financed by grants-in-aid from the Government of India (GoI). The Institute had an opening balance of Grants of ₹10.01 crore as per previous year's SAR. During the financial year 2022-23, Grants-in-aids received by the Institute was ₹178.52 crore (GIA-General: ₹42.66 crore, GIA-Capital: ₹30.16 crore and GIA-Salaries: ₹105.70 crore). Out of the total grants of ₹188.53 crore, so available, the Institute spent ₹155.06 crore (Revenue Expenditure: ₹148.36 crore and Capital Expenditure: ₹6.70 crore), leaving an overall unspent balance of ₹33.47 crore (including unspent balance of ₹10.01 crore and ₹23.46 crore paid as advance).

D Net Effect

The net impact of the comments given in the preceding paragraphs is that both the Assets and Liabilities were overstated by ₹5.25 crore as at 31 March 2023.

E Management Letter

Deficiencies not included in the Audit Report have been brought to the notice of the Director, IIEST, Shibpur, Howrah, through a management letter, issued separately, for remedial/corrective action.

v. Subject to our observations in the preceding paragraphs, we report that the Balance Sheet, Income and Expenditure Account and Receipts and Payments Account, dealt with by this report, are in agreement with the books of accounts.

vi. In our opinion, and to the best of our information, and according to the explanations given to us, the said financial statements, read together with the Accounting Policies and Notes on Accounts, and subject to the significant matters stated above and other matters

mentioned in Annexure to this Audit Report, give a true and fair view, in conformity with accounting principles generally accepted in India:

a. insofar as it relates to the Balance Sheet, of the state of affairs of the Indian Institute of Engineering Science and Technology, Shibpur, Howrah, as at 31 March 2023 and

b. insofar as it relates to the Income and Expenditure Account of the *surplus*, for the year ended on that date.

For and on behalf of the C&AG of India

(Debolina Thakur)
Director General of Audit
(Central), Kolkata

Place: Kolkata
Date: 07.11.2023

Annexure

A. Adequacy of the Internal Audit System

The Internal Audit System of the Institute is inadequate, on account of the following:

i. The Institute does not have any Internal Audit manual.

B. Adequacy of the Internal Control System

The Internal Control System of the Institute is inadequate, on account of the following:

i. The Institute does not have any plan for rotation of duties of employees dealing with Cash, Stocks and other valuables.

ii. Cheque Protectors are not being used.

iii. Identity Cards of the employees are not being periodically renewed. They are also not being received back at the time the employees cease to be in service, or prior to final payments being made to them.

iv. The Institute does not have any Centralized Purchase Department, neither it is being ensured that purchases are made only from approved suppliers.

v. None of the purchase departments in the Institute is compiling a list of pending purchase orders, at least once every quarter.

vi. Receipts of material is not being evidenced by pre-numbered Goods Received Notes.

vii. Confirmation of the balances under 'Loans & Advances' is not being obtained periodically.

C System of Physical Verification of Fixed Assets and Inventories

The Institute had conducted Phyical Verification of fixed assets and Inventories for the financial year 2022-23.

D Regularity in payment of Statutory Dues:

The Institute was regular in payment of its Statutory Dues.

1856 १८५६

उत्तिष्ठत जाग्रत प्राप्य वरान निबोधत

INDIAN INSTITUTE OF ENGINEERING SCIENCE AND TECHNOLOGY, SHIBPUR

भारतीय अभियांत्रिकी विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान, शिवपुर