



75
आज़ादी का
अमृत महोत्सव

वार्षिक
प्रतिवेदन
2021-22

अनुप्रयुक्त सांख्यिकीय विज्ञान
अनुसंधान गैलोज
संरचनात्मक जीवविज्ञान
सूचना विज्ञान
कृषि जीनोमिक्स
कृत्रिम बुद्धिमत्ता
सूचकांक विज्ञान
प्रचालक सिद्धांत प्रचालनात्मक अनुसंधान
संरचनात्मक जीवविज्ञान
सूचना विज्ञान
कृषि जीनोमिक्स
कृत्रिम बुद्धिमत्ता
सूचकांक विज्ञान
गोम सिद्धांत इंजीनियरिंग पर्यावरणिक विज्ञान
संरचनात्मक जीवविज्ञान
सूचना विज्ञान
कृषि जीनोमिक्स
कृत्रिम बुद्धिमत्ता
सूचकांक विज्ञान
प्राथमिकता इंजीनियरिंग पर्यावरणिक विज्ञान
संरचनात्मक जीवविज्ञान
सूचना विज्ञान
कृषि जीनोमिक्स
कृत्रिम बुद्धिमत्ता
सूचकांक विज्ञान
सिद्धांत प्रचालनात्मक अनुसंधान
संरचनात्मक जीवविज्ञान
सूचना विज्ञान
कृषि जीनोमिक्स
कृत्रिम बुद्धिमत्ता
सूचकांक विज्ञान
संरचनात्मक जीवविज्ञान
सूचना विज्ञान
कृषि जीनोमिक्स
कृत्रिम बुद्धिमत्ता
सूचकांक विज्ञान

भारतीय सांख्यिकीय संस्थान

90वां

वार्षिक प्रतिवेदन 2021-22



भारतीय सांख्यिकीय संस्थान

203, बैरकपुर ट्रंक रोड, कोलकाता - 700108

<http://www.isical.ac.in>

विषय सूची

प्रस्तावना	5
निदेशक महोदया की लेखनी से	7
1. संस्थान के बारे में	10
1.1 अवस्थितियाँ	12
1.2 संगठनात्मक विवरणी	14
1.3 संस्थान की अब तक की यात्रा	16
1.4 संस्थान का संक्षिप्त इतिहास	19
1.5 आईएसआई एवं भारत में प्रथम कंप्यूटर	20
1.6 विशिष्ट वैज्ञानिकगण एवं राजनीतिकगण, जिन्होंने स्थापना के बाद से संस्थान की सेवा की	23
1.7 परिषद एवं मुख्य समितियाँ	25
1.8 निधिकरण	31
2. शिक्षण और प्रशिक्षण	32
2.1 प्रस्तावित पाठ्यक्रम	33
2.2 प्रवेश	34
डिग्री, डिप्लोमा एवं पीएच.डी. पाठ्यक्रम	34
डिग्री - डिप्लोमा पाठ्यक्रम में नामांकन	34
अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम	35
2.3 स्नातक छात्रगण	35
छात्र सम्मान एवं पुरस्कार प्राप्तकर्ता	36
आई एस आई द्वारा पीएच.डी डिग्री से सम्मानित	37
2.4 नियोजन	40
2.5 अंतरराष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम-अंतरराष्ट्रीय सांख्यिकीय शिक्षा केंद्र (आई.एस.ई.सी)	42
3. अनुसंधान गतिविधियाँ	44
3.1 अनुप्रयुक्त सांख्यिकी प्रभाग (ए.एस.डी)	46
3.2 जैविक विज्ञान प्रभाग (बी.एस.डी)	53
3.3 कंप्यूटर एवं संचार विज्ञान प्रभाग (सी.सी.एस.डी)	58
3.4 भौतिकी एवं पृथ्वी विज्ञान प्रभाग (पी.ई.एस.डी)	74
3.5 सामाजिक विज्ञान प्रभाग (एस.एस.डी)	81
3.6 सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण एवं सक्रियात्मक अनुसंधान प्रभाग (एस.क्यू.सी एवं ओ.आर.डी)	95
3.7 सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित प्रभाग (टी.एस.एम.डी)	105
3.8 पुस्तकालय, प्रलेखन एवं सूचना विज्ञान प्रभाग (एल.डी.आई.एस.डी)	112
3.9 कंप्यूटर एवं सांख्यिकीय सेवा केंद्र (सी.एस.एस.सी)	122
3.10 शैक्षिक केंद्र	125
- कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं मशीन लर्निंग केंद्र (सी.ए.एम.आई.एल)	126
- जलवायु, खाद्य, ऊर्जा और पर्यावरण अर्थशास्त्र अनुसंधान केंद्र (सीईसीएफईई), दिल्ली	127
- सॉफ्ट कंप्यूटिंग अनुसंधान केंद्र (सी.एस.सी.आर), कोलकाता	131
- आर.सी. बोस क्रिगोलॉजी एवं सुरक्षा केंद्र (आर.सी.बी.सी.सी.एस), कोलकाता	134
- प्रौद्योगिकी नवाचार केंद्र (टीआईएच)	135

4. पुरस्कार एवं सम्मान	137
4.1. विज्ञान अकादमी अध्वेतावृत्तियाँ	138
4.2. पुरस्कार	139
4.3. सम्मान एवं मान्यताएं	140
4.4. सदस्यता	141
4.5. संपादकीय सत्रीय कार्य	145
5. प्रकाशन	150
5.1 प्रकाशित पुस्तकें	151
5.2 पुस्तकों में प्रकाशित लेख	152
5.3 सम्मेलनों की कार्यवाही में प्रकाशित लेख	155
5.4 पत्रिकाओं में प्रकाशित लेख	163
5.5 भारतीय सांख्यिकीय संस्थान की आधिकारिक प्रकाशन पत्रिका सांख्य	187
6. अन्य शैक्षणिक गतिविधियाँ	188
6.1 पेटेंट्स	189
6.2 समझौता ज्ञापन-एमओयूएस	190
6.3 संग्रहालय	192
6.3.1 भूविज्ञान संग्रहालय	192
6.3.2 प्रशांत चंद्र महालनोबिस स्मृति संग्रहालय और अभिलेखागार	194
6.4 वैज्ञानिक कार्य	200
6.5 वैज्ञानिकों का दौरा	211
7. आयोजन	222
7.1 दीक्षांत समारोह	223
7.2 सम्मेलन / संगोष्ठी / कार्यशालाएं एवं प्रशिक्षण कार्यक्रम	225
7.3 व्याख्यान	232
7.4 आउटरीच गतिविधियाँ	239
8. प्रशासन	241
8.1 प्रशासनिक सेवा प्रभाग	242
8.2 वर्ष के दौरान संस्थान प्रशासनिक पदाधिकारीगण	243
8.3 वर्ष के दौरान नियुक्त/सेवानिवृत्त/स्वैच्छिक सेवानिवृत्त/त्याग पत्र देने वाले/सेवा समाप्ति/दिवंगत कामगारों की सूची	243
8.4 लैंगिक, सामाजिक वर्ग एवं दिव्यांगता समूह के अनुसार जनशक्ति	245
8.5 यौन उत्पीड़न मामले की वार्षिक विवरणी	245
8.6 आरटीआई	246
8.7 प्रमुख निर्माण कार्य / मरम्मत कार्य	247
8.8 विशिष्ट उपलब्धियाँ	248
8.9 राजभाषा गतिविधियाँ	250
8.10 संस्थान की विभिन्न गतिविधियों पर रिपोर्ट	256
9. वार्षिक लेखा विवरणी	263

प्रस्तावना

वर्ष 2021-2022 के वार्षिक रिपोर्ट में उन प्रमुख अनुसंधान, शिक्षण, प्रशिक्षण एवं परामर्शदायी गतिविधियों का संक्षिप्त सारांश प्रस्तुत किया गया है, जिन्हें आईएसआई के संकाय सदस्यों द्वारा समीक्षाधीन अवधि के दौरान क्रियान्वित किया गया है। इस अवधि का प्रारम्भिक अंश कोविड-19 कोरोना वायरस महामारी के घातक द्वितीय दौर के साथ एक तरह से पर्यायवाची ही है। महामारी के प्रथम दौर के दौरान अपने अनुभवों के आधार पर कार्य करते हुए हमलोगों ने कुछ अधिक उत्तरदायी बनने का प्रयास किया था। यद्यपि, इसने हमारी गतिविधियों को अवश्य प्रभावित किया, परंतु हम आशा कर सकते हैं कि हमने इसे पीछे छोड़कर आगे को कदम बढ़ा लिया है। प्रतिबंधों पर क्रमशः शिथिलता दिए जाने के साथ ही हम धीरे धीरे सामान्य अवस्था की ओर अग्रसर हो रहे हैं। वैयक्तिक रूप से चलने वाली सामान्य कार्यशालाएं, सम्मेलन, संगोष्ठियां एवं हमारे डिग्री प्रोग्रामों की नियमित कक्षाएं अपना कार्य करना आरम्भ कर चुकी हैं और इसे हमने अपनी रिपोर्ट में उचित रूप से सम्मिलित किया है।

इस रिपोर्ट का संकलन सभी सम्बंधितों की सहायता एवं सहयोग के बिना सम्भव नहीं होता। उनके प्रति हमलोग कृतज्ञता ज्ञापित करते हैं। लोक सम्पर्क यूनिट के अपने सहकर्मियों के प्रति इस कार्य के समापन में किए गए अथक प्रयासों के प्रति हम विशेष रूप से धन्यवाद देना चाहेंगे। वार्षिक रिपोर्ट संकलन प्रक्रिया में ओआर तकनीकियों का उपयोग इसे सुप्रवाही बनाने में सक्षम होंगी, हम भविष्य में अवश्य ही इनके व्यवहार किए जाने के प्रति प्रयास करेंगे। असावधानी से हुई भूलों एवं/अथवा भूल-चूकों के लिए हम दुःखी हैं।

सम्पादकीय मंडल

मोहम्मद जफर अनीस	-	अध्यक्ष
अमिता पाल	-	सदस्य
बालाकृष्णन रामाकृष्णन	-	सदस्य
विश्वरंजन बेहेरा	-	सदस्य
सी.आर.ई. राजा	-	सदस्य
डी. सम्पांगी रमण	-	सदस्य
मृदुल नंदी	-	सदस्य
प्रीति पाराशर	-	सदस्य
रघुनाथ चटर्जी	-	सदस्य
संदीप पाल	-	सदस्य
एस.के. नियोगी	-	सदस्य
सुजान दत्ता	-	सदस्य
स्वागत कुमार राँय	-	सदस्य
तरुण कविराज	-	सदस्य
उत्पल गराईन	-	सदस्य
उत्पल माहातो	-	सदस्य
किशोर चंद्र सतपथी	-	सदस्य –संयुक्त संयोजक
दुर्गम गिरि	-	सदस्य –संयुक्त संयोजक



निदेशक महोदया की लेखनी से

भारतीय सांख्यिकीय संस्थान की वर्ष 2021-2022 की वार्षिक रिपोर्ट आपके समक्ष उपस्थित करते हुए मैं अत्यंत ही गौरवान्वित हूँ। प्रेसिडेंसी कॉलेज के एक कमरे से वर्ष 1931 में अपनी विनम्र शुरुआत करते हुए बरानगर, कोलकाता स्थित मुख्यालय के एक अतिसुंदर परिसर तथा भारत भर के बहुल शहरों में केंद्रों की स्थापना तक की इस संस्थान की यात्रा घटनाओं से परिपूर्ण साथ ही संतोषप्रद रही हैं। संस्थान के वैज्ञानिक एवं छात्रगण सांख्यिकी एवं इसके सम्बद्ध विषय-क्षेत्रों में सैद्धांतिक एवं प्रविधिगत विकास करने, साथ ही राष्ट्रीय विकास एवं सामाजिक कल्याण हेतु आयोजना की समस्याओं के संदर्भ में व्यवहारिक अनुप्रयोगों में इनका उपयोग करने के प्रति निरंतर समर्पित हैं। विविधता में एकता इस संस्थान का मार्गदर्शक विजन रहा है। वर्तमान समय की आवश्यकताओं के प्रति अपनी भूमिकाओं के निर्वहन में स्वास्थ्य देखभाल, पर्यावरणिक विज्ञान, कृषि, पारिस्थितिकी विज्ञान, वित्तीय विश्लेषण, सामाजिक संजाल, नीति निर्माण, आर्थिक आयोजना, विडियो विश्लेषण विज्ञान आदि सट्टश विभिन्न कार्य-क्षेत्रों में, यदि कुछेक नाम लिए जाएं, डेटा जनित विज्ञान में बहुलशास्त्रीय अनुसंधान संचालित किए जा रहे हैं।

वर्ष 2021-2022 में भी श्री विवेक देवरॉय, संस्थान के अध्यक्ष तथा डॉ. अशोक कुमार लाहिड़ी, आईएसआई परिषद के सभापति के समर्थ नेतृत्व एवं मार्गदर्शन में संस्थान के पल्लवित-पुष्पित होने की निरंतरता कायम रही। संस्थान द्वारा अपना 56वां दीक्षांत दिवस समारोह दिनांक 02 मार्च 2022 को सम्पन्न किया गया। इस अवसर पर एक प्रमुख वायरोलॉजिस्ट, प्रो. गगनदीप कांग मुख्य अतिथि थे। संस्थान का 91वां स्थापना दिवस समारोह दिसम्बर 2021 में मनाया गया था।

संस्थान के संकाय सदस्यों एवं छात्रों द्वारा अपने वैज्ञानिक कार्य-व्यवहारों के माध्यम से संस्थान को अच्छी पहचान दिलाने की निरंतरता कायम रही। मैं यहां कुछेक का उल्लेख करना चाहूँगी। सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित यूनिट, कोलकाता के नीना गुप्ता को विकासशील देशों से युवा गणितज्ञ हेतु डीएसटी-आइसीटीपी-आइएमयू रामानुजम पुरस्कार तथा भारत सरकार से नारी शक्ति पुरस्कार प्रदान किए गए हैं। उन्हें आइसीएम 2022 में आमंत्रित वक्ता के तौर पर भी बुलाया गया था, जो कि किसी गणितज्ञ के लिए एक दुर्लभ सम्मान है। आईएसआई कोलकाता के सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित यूनिट के ऋतब्रत मुंशी



वर्तमान समय की आवश्यकताओं के प्रति अपनी भूमिकाओं के निर्वहन में स्वास्थ्य देखभाल, पर्यावरणिक विज्ञान, कृषि, पारिस्थितिकी विज्ञान, वित्तीय विश्लेषण, सामाजिक संजाल, नीति निर्माण, आर्थिक आयोजना, विडियो विश्लेषण विज्ञान आदि सदृश विभिन्न कार्य-क्षेत्रों में, यदि कुछेक नाम लिए जाएं, डेटा जनित विज्ञान में बहुलशास्त्रीय अनुसंधान संचालित किए जा रहे हैं।



को सर्वप्रतिष्ठित जे.सी. बोस फेलोशिप अवार्ड किया गया है। सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित यूनिट, कोलकाता के देवाशीष गोस्वामी के जे.सी. बोस फेलोशिप में अगले पांच वर्ष का विस्तार किया गया है। सिस्टम्स साइंस एवं सूचना विज्ञान यूनिट, बेंगलोर (एसएसआइयू) के बी.एस. दयासागर को भारतीय विज्ञान अकादमी द्वारा फेलो चयनित किया गया है। सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित यूनिट, बेंगलोर के शिव आत्रेया को आइएनएसए का फेलो चयनित किया गया है। भूगर्भशास्त्रीय अध्ययन यूनिट के त्रिदिव कुमार मंडल को आइएनएसए युवा वैज्ञानिक पदक अवार्ड किया गया है। सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित यूनिट, कोलकाता के अरुण बोस को आइएनएसए प्रशांत चंद्र महालनोबिस पदक अवार्ड किया गया है। अग्रिम संगणन एवं माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स यूनिट के सुष्मिता सुर-कोले को भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी का फेलो चयनित किया गया है। सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित यूनिट, बेंगलोर के पार्थनील रॉय को अंतरराष्ट्रीय भारतीय सांख्यिकीय संगठन से ('प्रविधि का सिद्धांत' श्रेणी में) वर्ष 2021 का युवा सांख्यिकीय वैज्ञानिक अवार्ड से सम्मानित किया गया है। सांख्यिकीय गुणता नियंत्रण एवं संक्रियात्मक अनुसंधान (एसक्यूसी एवं ओआर) यूनिट कोलकाता के आशीष कुमार चक्रवर्ती ने गणित, सांख्यिकी एवं अन्य विज्ञान शास्त्रों में भारतीय प्रचालनात्मक अनुसंधान सोसाइटी से वर्ष 2021 का अतिविशिष्ट एज्यूकेटर अवार्ड प्राप्त किया है। हर्न जेनेटिक्स यूनिट के सौरभ घोष को भारतीय चिकित्सकीय सांख्यिकी सोसाइटी का फेलो चयनित किया गया है। भारतीय प्रायिकता एवं सांख्यिकी सोसाइटी द्वारा सुधीश कुमार कट्टमणिल को प्रो. सी.आर. राव गोल्ड पदक अवार्ड किया गया है। संघमित्रा बंधोपाध्याय को भारत सरकार द्वारा पद्मश्री अवार्ड प्रदान किया गया है। संस्थान के इमेरिटस प्रोफेसर, पार्थ पी. मजुमदार को जैववैज्ञानिक विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी में उत्कृष्टता के कार्य हेतु सीएसआइआर गोल्ड पदक प्रदान किया गया है। हमारे छात्रों ने साइमन मराइस प्रतियोगिता में आठ छात्रों को टॉप कार्टाइल में प्राप्त स्थान के साथ भी अच्छा प्रदर्शन किया है, जिसमें अर्ध सरकार ने स्टोनहेज –फ्लेमिंग पुरस्कार पाया है।

इस देश के साथ ही यह संस्थान भी कोविड-19 महामारी से उबर रहा है। तथापि, संस्थान द्वारा इस अवधि में कई सम्मेलनों एवं कार्यशालाओं का आयोजन भी किया गया, जो कि अब एक नई सामान्य अवस्था है। जलवायु, खाद्य, ऊर्जा एवं पर्यावरण के अर्थशास्त्र पर अनुसंधान हेतु केंद्र (सीईसीएफईई), भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, दिल्ली द्वारा 'कीस्टोन प्रजातियों में निपात के सामाजिक मूल्य : भारत में गिद्ध प्रजाति की अवनति से साक्ष्य' विषय पर एक सेमिनार का आयोजन किया गया। सीईसीएफईई, दिल्ली द्वारा 'क्या यातायात संकुलन सेहत को खतरा

उत्पन्न करता है? एक अत्यधिक संकुलित एवं प्रदूषित शहर से साक्ष्य' विषय पर भी एक सेमिनार का आयोजन तथा ब्रिक्स इकॉनमिज में वृद्धि एवं विकास पर ब्रिक्स एनयू सम्मेलन का सह-आयोजन किया गया। सीईसीएफईई, आईएसआई, दिल्ली द्वारा विकास पहलों के लिए पर्यावरण (ईएफडी)- 15वां वार्षिक सम्मेलन तथा वाइल्डफायर, स्मोकी डेज, एवं श्रमिक आपूर्ति पर एक सेमिनार का भी आयोजन किया गया था। महालनोबिस वृद्धि मॉडल पर एक कार्यशाला का संचालन आईएसआई, दिल्ली स्थित ईपीयू द्वारा किया गया। आईएसआई, दिल्ली स्थित सीईसीएफईई के साथ यूनिट द्वारा आर्थिक वृद्धि एवं विकास पर 16वें वार्षिक सम्मेलन का आयोजन किया गया। अंतरिक्ष डेटा विज्ञान पर एक कार्यशाला का आयोजन आईएसआई, बेंगलोर स्थित एसएसयूआइ द्वारा आइइइइ बैंगलोर सेक्शन जीआरएसएस चैप्टर, साथ ही संस्थान में सेक्शन 8 कम्पनी के तौर पर स्थापित आइडियाज फाउंडेशन नामक प्रौद्योगिकी नवीकरण हब के साथ सहभागिता में किया गया था। मनोचिकित्सकीय दृष्टिकोणों, कॉगनिटिव बिहैवियर थेरेपी : सिद्धांत एवं अनुप्रयोग विषय पर एक राष्ट्रीय कार्यशाला का संचालन आईएसआई, कोलकाता स्थित मनोविज्ञान अनुसंधान यूनिट द्वारा किया गया। इस यूनिट द्वारा ऋषि अरविन्द शिक्षक प्रशिक्षण संस्थान के साथ सहभागिता में चेतनता एवं स्वस्थ जीवन यापन की खोज में विषय पर, साथ ही लाल बाबा महाविद्यालय के साथ सहभागिता में नेचुरोप्लास्टिसिटी एवं म्यूजिक थेरेपी विषय पर भी एक एक कार्यशाला का आयोजन किया गया। वित्त में सांख्यिकीय प्रविधियों पर 6ठे सम्मेलन एवं कार्यशाला का संचालन आईएसआई बेंगलोर स्थित अनुप्रयुक्त सांख्यिकी यूनिट द्वारा चेन्नई गणितीय संस्थान के साथ सहयोगिता में किया गया। आईएसआई, मुम्बई स्थित एसक्यूसी एवं ओआर यूनिट द्वारा अनुसंधान प्रविधि विज्ञान में सांख्यिकीय तकनीकियों पर एक कार्यशाला का आयोजन किया गया। पैटर्न पहचान एवं मशीन बुद्धिमत्ता पर 9वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन आईएसआई कोलकाता स्थित मशीन बुद्धिमत्ता यूनिट द्वारा किया गया। इस यूनिट द्वारा मशीन बुद्धिमत्ता एवं अनुप्रयोग पर भी एक कार्यशाला का आयोजन किया गया था। ईसीएसयू, आईएसआई कोलकाता द्वारा पिक्सेल्स एवं पैटर्न्स शीर्षक से एक कार्यशाला का आयोजन किया गया। सामाजिक विज्ञान पर अनुसंधान प्रविधि विज्ञान एवं सांख्यिकीय पैकेज विषय पर एक कार्यशाला का आयोजन आईएसआई कोलकाता स्थित बायोलॉजिकल एंथ्रोपोलॉजी यूनिट द्वारा किया गया। आईएसआई बेंगलोर स्थित सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित यूनिट द्वारा क्रांटम प्रोबैबिलिटी एवं इनफायनाइट एनालिसिस (क्यूपी-42) पर 42वें अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया गया। आईएसआई कोलकाता स्थित भौतिक विज्ञान एवं अनुप्रयुक्त गणित यूनिट द्वारा कलकत्ता विश्वविद्यालय, एस.एन. बसु राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान

केंद्र तथा बोस इंस्टीट्यूट, कोलकाता, भारत के साथ सहभागिता में क्रांति एनफॉर्मेशन एवं फाउंडेशन विषय पर एक अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन का आयोजन किया गया। संगणनात्मक सांख्यिकी एवं डेटा विश्लेषण विज्ञान पर एक कार्यशाला का संचालन आईएसआई कोलकाता स्थित अंतराष्ट्रीय सांख्यिकी अनुसंधान यूनिट द्वारा किया गया। ऐसी कई गतिविधियों का संचालन वर्ष भर किए गए थे।

ऑनलाइन से हाइब्रिड होते हुए वैयक्तिक सम्पर्क से हमारे नियमित प्रोग्रामों में कक्षाओं का संचालन तक का क्रमिक बदलाव पुरे वर्ष में सम्भव हुआ, जबकि देश ने धीरे-धीरे सार्स-कोव-2 वायरस एवं इसके म्यूटेंट्स के ऊपर नियंत्रण प्राप्त किया। संस्थान अनुप्रयुक्त सांख्यिकी प्रोग्राम में प्रथम पूर्णरूपेण ऑनलाइन डिप्लोमा प्रारम्भ करने के निमित्त तैयारी में लगा है। गिरिडीह में सांख्यिकी प्रविधि एवं विश्लेषण विज्ञान के साथ कृषि तथा ग्रामीण प्रबंधन में हाल में आरम्भ किए गए पोस्ट ग्रेजुएट प्रोग्राम के प्रथम बैच ने वर्ष 2021 में अपने पाठ्यक्रम का समापन किया है।

शिक्षा, उद्योग एवं आर एंड डी प्रयोगशालाओं के साथ सहभागिता हेतु कक्षा बहुतायत से निधिप्रदत्त परियोजनाओं तथा संस्थान में परामर्शदायी गतिविधियों को सम्भालने में तैनात है। आईएसआई का सरकार, उद्योग एवं शिक्षा से कई अन्य संगठनों के बीच एमओयू हस्ताक्षरित/विस्तारित किए गए/निरंतरता कायम रखे गए हैं। सहभागिता करने वाले कुछ संगठनों में से भारत का गुणता परिषद; रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (डीआरडीओ); राष्ट्रीय तकनीकी अनुसंधान संगठन (एनटीआरओ); भारतीय भूगर्भीय सर्वेक्षण, खान मंत्रालय; सीएसआइआर राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला; सीएसआइआरओ स्वास्थ्य एवं जैव सुरक्षा, आइसीएसएसआर; भू विज्ञान मंत्रालय; भारतीय चिकित्सा अनुसंधान परिषद; इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय; डीएसटी; डीबीटी; एसईआरबी; वित्त मंत्रालय; जनगणना प्रचालन निदेशालय, पश्चिम बंगाल सरकार; भारतीय विमान पत्तनम प्राधिकरण; एनटीपीसी लि.; राष्ट्रीय उच्च पथ निर्माण प्राधिकरण; भारतीय स्टेट बैंक; बोकारो नौसेना आर्मामेंट निरीक्षणालय; टाटा मेमोरियल सेंटर; रामकृष्ण मिशन विवेकानंद शैक्षणिक एवं अनुसंधान संस्थान; सीईएससी लि.; टाटा परामर्शदायी सेवाएं; स्प्रिंगर नेचर प्रा.लि., सिंगापुर; एबीबी पॉवर टेक्नोलॉजी सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड; टाटा स्टील; लार्सन एंड टुब्रो इंफोटेक लिमिटेड; कॉन्जिजेंट टेक्नोलॉजी सॉल्यूशंस इंडिया प्रा. लिमिटेड; क्रेडिट स्वीसे (सीएस); इरिक्शन इंडिया प्रा.लि.; वेदांत समूह; एसईजी ऑटोमोटिव इंडिया प्राइवेट लिमिटेड; गूगल, अग्रिम अनुसंधान के प्रोन्नति हेतु इंडो-फ्रेंच सेंटर, भारत इलेक्ट्रॉनिक्स लिमिटेड, फिएट इंडिया ऑटोमोबाइल्स प्रा.लि., ग्लोबल मैनेजमेंट कंसलटेंट्स प्रा.लि.; कैटरपिलर इंडिया प्रा.लि.; ब्रिक्स एसटीआइ फ्रेमवर्क प्रोग्राम; अल्ट्राटेक सिमेंट्स; इनटास फार्मास्यूटिकल्स लि., बायोफार्मा डिविजन; अल्टीग्रिन प्रोपल्शन्स लैब्स प्राइवेट लिमिटेड, बैंगलोर; ईएफडी अनुबंध के अंतर्गत आईएसआई-आईजी अनुसंधान परियोजना; अखिल भारतीय हाइजिन एवं लोक स्वास्थ्य संस्थान; टाटा इंस्टिट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च; सांख्यिकीय गणित संस्थान; आर्थिक वृद्धि संस्थान; रामकृष्ण मिशन विद्यामंदिर; किडनी केयर सोशाइटी; युनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी, सिडनी; पंडित बी.डी. शर्मा स्वास्थ्य विज्ञान विश्वविद्यालय,

रोहतक; युनिवर्सिटी डेगली स्टडी डी टिएस्टे, इटली; युनिवर्सिटी डेगली स्टडी डी कैगलियारी; युनिवर्सिटी डेगली स्टडी डी जेनेवा; अंतरराष्ट्रीय एकीकृत पर्वत विकास केंद्र (आइसीआइएमओडी); एचएएल प्रबंधन अकादमी; दिल्ली न्यायायिक अकादमी; मॉस्को स्टेट युनिवर्सिटी; कोर्सरा; हैदराबाद विश्वविद्यालय; लंदन स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स; युनिवर्सिटी ऑफ गोथेनबर्ग; युनिवर्सिटी ऑफ ग्रोनिजेन; युनिवर्सिटी ऑफ रिडिंग; टेक्निकल युनिवर्सिटी ऑफ कोशिचे, स्लोवाकिया; बास्क सेंटर फॉर एप्लाइड मैथेमेटिक्स (बीसीएएम), स्पेन; दी युनिवर्सिटी ऑफ ऑकलैंड, न्यू जिर्लैंड; डाउफिन युनिवर्सिटी पेरिस, फ्रांस; स्कूल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, क्यूंगपूक नेशनल युनिवर्सिटी ऑफ सिंगापुर, साउथ कोरिया; स्जेचेनाइल्स्तवान युनिवर्सिटी, हंगरी; स्टेट युनिवर्सिटी ऑफ न्यू यॉर्क, यूएसए; युनिवर्सिटी ऑफ वार्विक, यूके; दी इंस्टिट्यूटो टेक्नोलॉजिकलो ऑटोमोमो डी मेक्सिको- आइटीएम; नेशनल युनिवर्सिटी ऑफ सिंगापुर; ऑस्टफोल्ड युनिवर्सिटी कॉलेज, नॉर्वे, साथ ही कई अन्य. इनके अतिरिक्त, यह संस्थान भारत सरकार एवं विभिन्न राज्य सरकारों के साथ सामाजिक समस्याओं के निराकरण साथ ही सरकार द्वारा प्रस्तावित की जा रही सेवाओं में अभिवृद्धि करने के लिए सरकारी कार्मिकों हेतु वृहत संख्या में प्रशिक्षण कार्यक्रम संचालित करने के अतिरिक्त साथ मिलकर कार्य कर रहा है। एसक्यूसी एवं ओआर प्रभाग की विभिन्न यूनिटें उद्योगों से अद्यतन गुणता प्रबंधन प्रणालियों के विकास किए जाने के प्रति कार्मिकों को प्रशिक्षित करने में, साथ ही गुणता, विश्वसनीयता एवं उत्पादकता की विकट समस्याओं का समाधान करने में सहायता के लिए अपनी विशेषज्ञता प्रदान करने की निरंतरता कायम रखती हैं।

मैं संस्थान के अध्यक्ष, श्री विवेक देवरॉय, प्रधानमंत्री के प्रति आर्थिक परामर्शदायी परिषद के सभापति, तथा डॉ. अशोक कुमार लाहिरी, आईएसआई परिषद के सभापति के प्रति कृतज्ञता व्यक्त करती हूँ, जिनके समर्थ नेतृत्व तथा मार्गदर्शन ने आईएसआई की सभी गतिविधियों में सहायता प्रदान किया है। मैं सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय के सचिव तथा सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार के अन्य सभी कार्मिकों के प्रति अपना धन्यवाद व्यक्त करती हूँ। मैं एक बड़ी संख्या में अपने शैक्षिक सहकर्मियों तथा कार्मिकों द्वारा उपलब्ध करवाई गई सहायता एवं समर्थन को भी कृतज्ञतापूर्वक स्वीकार करती हूँ, जिन्होंने परिषद में रहकर तथा विभिन्न अन्य समितियों में अपनी सेवाएं दी हैं। मैं सभी वैज्ञानिक एवं गैर-वैज्ञानिक कामगारों, छात्रों एवं संस्थान के शुभचिंतकों के प्रति भी संस्थान के सर्वांगीण विकास हेतु उनके द्वारा विस्तारित की गई सहयोगिता के लिए धन्यवाद ज्ञापित करती हूँ।

संघमित्रा बंधोपाध्याय

संघमित्रा बंधोपाध्याय

मार्च 31, 2022

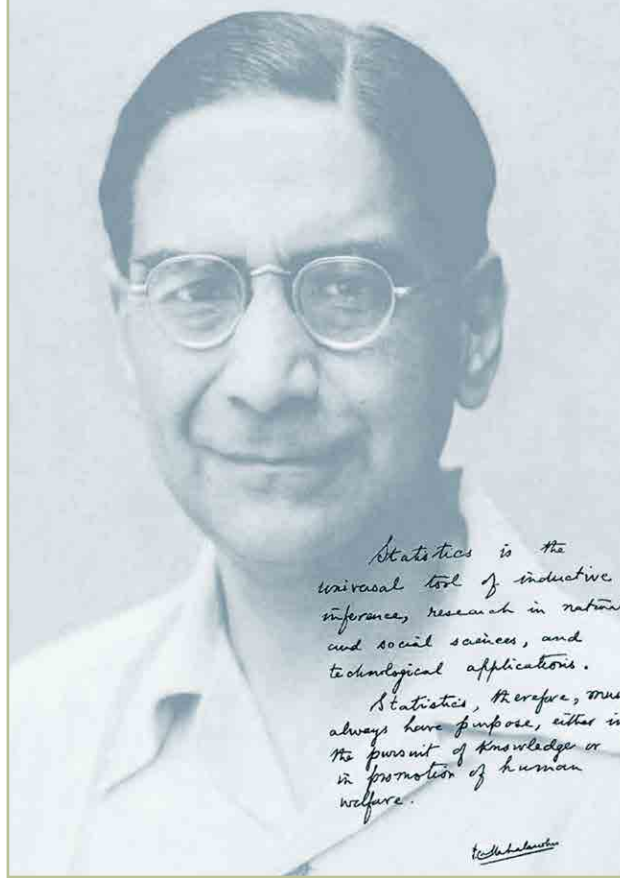
अध्याय - 1

संस्थान के बारे में



संस्थान के बारे में

भारतीय सांख्यिकीय संस्थान को अनुसंधान, शिक्षण और प्रशिक्षण संस्थान के क्षेत्र में एक प्रमुख और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रशंसित राष्ट्रीय महत्व वाले संस्थान के रूप में मान्यता प्राप्त है।



संस्थापक
प्रोफेसर प्रशांत चंद्र महालनोबिस



हमारा दृष्टिकोण:

पी.सी. महालनोबिस द्वारा यथापरिलक्षित, भारतीय सांख्यिकीय संस्थान का उद्देश्य सांख्यिकी का सभी शास्त्रों के बीच समन्वयकारी बल के रूप में पोषण करने तथा अपने सभी वैज्ञानिक प्रभागों में अनुसंधान के उद्गामी क्षेत्रों को इसमें समाहित करने का है, जबकि राष्ट्रीय विकास एवं सामाजिक कल्याण हेतु डेटा जनित रणनीतियों को अग्रसारित करने की दिशा में प्रयासरत रहना है।



हमारा उद्देश्य

- सांख्यिकी के अध्ययन का संवर्द्धन और इसके ज्ञान का प्रसार करना, सांख्यिकीय सिद्धांत और पद्धति को विकसित करना और अनुसंधान एवं व्यावहारिक अनुप्रयोग में विशेष रूप से राष्ट्रीय विकास और सामाजिक कल्याण के लिए योजना बनाने में आनेवाली समस्याओं को निपटाने में उनका सामान्य रूप से उपयोग करना।
- प्राकृतिक और समाज विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में अनुसंधान कार्य करना जिससे सांख्यिकी और इन विज्ञानों का परस्पर विकास हो सके।
- योजना बनाने और प्रबंध एवं उत्पादन क्षमता में सुधार लाने के प्रयोजनार्थ सूचना का एकत्रीकरण, अन्वेषण परियोजना एवं सक्रियात्मक अनुसंधान संबंधी कार्य करना तथा उनके लिए प्रबंध करना।
- उपर्युक्त उल्लिखित उद्देश्यों की पूर्ति हेतु कोई अन्य अनुषंगी कार्य करना।

1.1 अवस्थितियाँ

परिसर की अवस्थितियाँ एवं बहिर्वर्ती एस. क्यू. सी. एवं ओ. आर. यूनिटें

भारतीय सांख्यिकीय संस्थान औपचारिक रूप से 1932 में स्थापित किया गया था। संस्थान का मुख्यालय कोलकाता के बरानगर में स्थित है। दिल्ली, बंगलुरु, चेन्नई और तेजपुर में इसके चार सहायक केंद्र और गिरिडीह में इसकी एक शाखा है। आर.सी. बोस सेंटर फॉर क्रिप्टोलॉजी एंड सिक्योरिटी का निर्माण वर्ष 2014 में किया गया था और यह भी कोलकाता में स्थित है। प्रत्येक परिसर में यूनिटों की एक अलग सूची के साथ विभिन्न स्थानों को मानचित्र पर दर्शाया गया है।

कोलकाता, पश्चिम बंगाल

I) आई.एस.आई का मुख्यालय

संस्थान का प्रमुख मुख्यालय कोलकाता मेट्रोपोलिटन शहर के उत्तरी किनारे पर एक हरा भरा विशाल परिसर है, जो कि वर्ष 1953 में अपने वर्तमान परिसर में स्थानांतरित किया गया था। इसमें 19 अकादेमिक यूनिटें, एक वृहत जीवंत पुस्तकालय, एक कम्प्यूटर एवं सांख्यिकीय सेवा केंद्र, दो संग्रहालय, दो उत्कृष्टता के केंद्र तथा एक प्रौद्योगिकी हब विद्यमान है, नामतः-

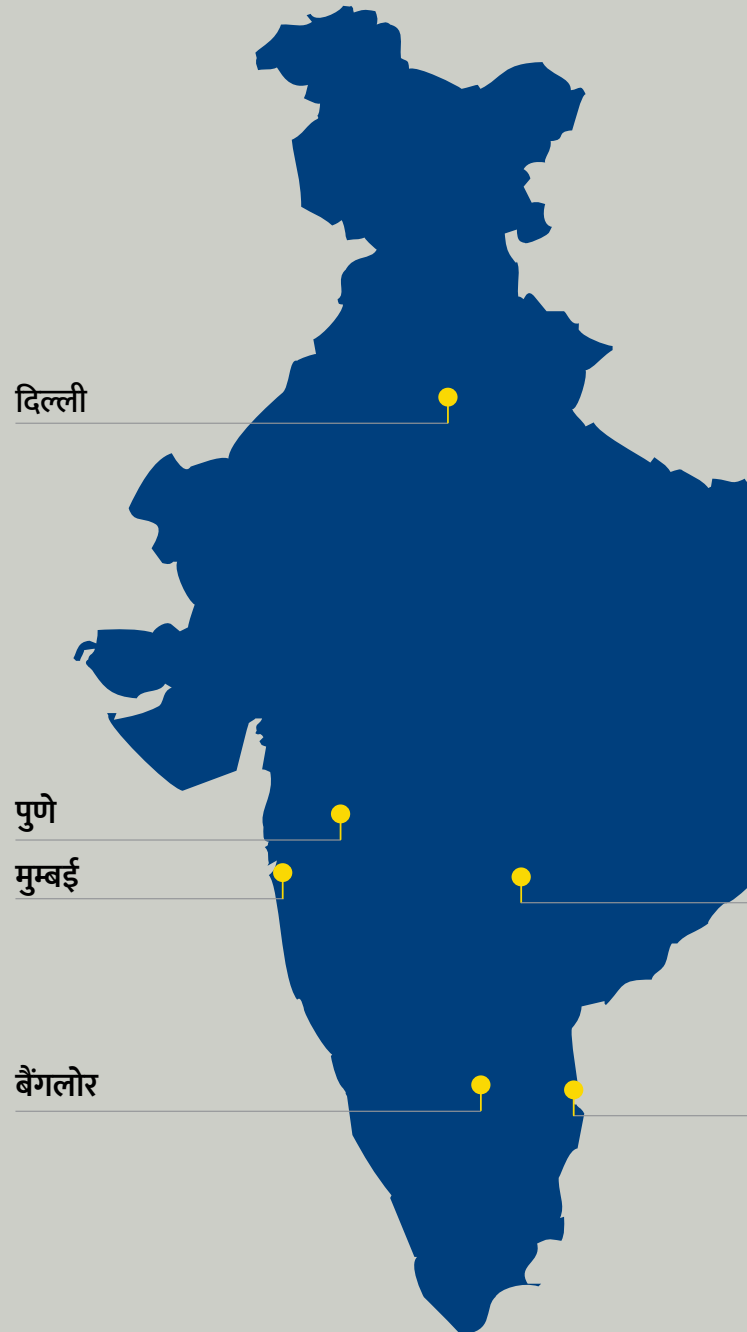
1. उन्नत कम्प्यूटिंग एवं माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स यूनिट (एसीएमयू)
2. कृषि एवं पारिस्थितिकीय विज्ञान अनुसंधान यूनिट (ईआईआरयू)
3. अनुप्रयुक्त सांख्यिकी यूनिट (एएसयू)
4. जैविक मानव विज्ञान यूनिट (बीएयू)
5. कम्प्यूटर विज्ञान एवं प्रतिमान पहचान यूनिट (सीवीपीआरयू)
6. अर्थशास्त्रीय अनुसंधान यूनिट (ईआरयू)
7. इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार विज्ञान यूनिट (ईसीएसयू)
8. भूवैज्ञानिक अनुसंधान यूनिट (जीएसयू) एवं भूविज्ञान संग्रहालय
9. मानव आनुवांशिकी यूनिट (एचजीयू)
10. अंतर्विषयक सांख्यिकीय अनुसंधान यूनिट (आइएसआरयू)
11. भाषावैज्ञानिक अनुसंधान यूनिट (एलआरयू)
12. यंत्र आसूचना यूनिट (एमआइयू)
13. भौतिकी एवं अनुप्रयुक्त गणित यूनिट (पीएएमयू)
14. जनसंख्या अध्ययन यूनिट (पीएसयू)
15. मनोविज्ञान अनुसंधान यूनिट (पीआरयू)
16. प्रतिचयन एवं साधिकारिक सांख्यिकी यूनिट (एसओएसयू)
17. समाजवैज्ञानिक अनुसंधान यूनिट (एसआरयू)
18. सांख्यिकीय गुणता नियंत्रण एवं सक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट (एसक्यूसी एवं ओआरयू)
19. सांख्य-गणित यूनिट (एसएमयू)
20. पुस्तकालय तथा पीसीएम स्मारक संग्रहालय एवं पुरालेखागार
21. सॉफ्ट कम्प्यूटिंग अनुसंधान केंद्र (सीएससीआर): एक राष्ट्रीय दक्षता
22. कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं मशीन लर्निंग हेतु केंद्र (सीएआइएमएल)
23. कम्प्यूटर एवं सांख्यिकीय सेवा केंद्र (सीएसएससी)
24. प्रौद्योगिकी नवाचार हब (टीआइएच)

इस केंद्र की स्थापना 16 मार्च, 2021 को 22 दिसंबर, 2020 को हुई अपनी बैठक में आईएसआई परिषद के निर्णय के अनुसार की गई थी।

II) आर.सी. बोस केंद्र

कोलकाता स्थित क्रिप्टोलॉजी एवं सुरक्षा हेतु आरसी बोस केंद्र का निर्माण वर्ष 2014 में एक राष्ट्रीय हब के रूप में क्रिप्टोग्राफिक जरूरतों की पूर्ति की दृष्टि से किया गया था। वर्तमान में इस केंद्र में एक ही यूनिट विद्यमान है।

- क्रिप्टोलॉजी एवं सुरक्षा अनुसंधान यूनिट (सीएसआरयू)



संस्थान के बारे में

बैंगलोर केंद्र, कर्नाटक

बैंगलोर केंद्र की रुपरेखा प्रोफेसर पी सी महालनोबिस द्वारा वर्ष 1960 के दशक में तैयार की गई थी। बैंगलोर में सांख्यिकीय गुणता नियंत्रण यूनिट वर्ष 1956 से ही कार्यरत थी तथा दस्तावेजन अनुसंधान एवं प्रशिक्षण केंद्र की स्थापना वर्ष 1962 में की गई थी। बैंगलोर केंद्र स्थित गतिविधियों का शुभारम्भ माह सितम्बर 1978 में एक किराए के भवन में हुआ था तथा मई 1985 में विभिन्न यूनिटों का स्थानांतरण वर्तमान कैम्पस में किया गया था। बैंगलोर केंद्र को औपचारिक रूप से माह सितम्बर 1996 में आई एस आई के एक केंद्र के रूप में घोषित किया गया था। यूकेलिटस वृक्षां से परिपूर्ण वर्तमान परिसर शहर के बाह्यांतर में मैसूर रोड पर अवस्थित है तथा यह बैंगलोर विश्वविद्यालय परिसर के निकट है। इस केंद्र द्वारा छः यूनिट तथा एक पुस्तकालय का परिचालन किया जाता है, जिनके नाम निम्न प्रकार से हैं:

- अनुप्रयुक्त सांख्यिकी यूनिट (एएसयू)
- दस्तावेजन अनुसंधान एवं प्रशिक्षण केंद्र (डीआरटीसी)
- आर्थिक विश्लेषण यूनिट (ईएयू)
- सांख्यिकीय गुणता नियंत्रण एवं संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट (एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर.यू)
- सांख्य-गणित यूनिट (एसएमयू)
- प्रणाली विज्ञान एवं सूचना विज्ञान यूनिट (एसएसआइयू)
- पुस्तकालय

चेन्नई केंद्र, तमिल नाडू

चेन्नई केंद्र वर्ष 2008 में अपने अस्तित्व में आया था तथा वर्तमान में यह 37, नेलसन मनिक्कम रोड (प्रथम तल), अमिनजीकराई, चेन्नई में अवस्थित है। इस केंद्र में तीन यूनिट तथा एक पुस्तकालय विद्यमान हैं, नामतः:

- अनुप्रयुक्त सांख्यिकी यूनिट (एएसयू)
- कम्प्यूटर विज्ञान यूनिट (सीएसयू)
- सांख्यिकीय गुणता नियंत्रण एवं संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट (एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर.यू)
- पुस्तकालय

तेजपुर, असम स्थित पूर्वोत्तर केंद्र

तेजपुर स्थित पूर्वोत्तर केंद्र की स्थापना वर्ष 2011 में की गई थी तथा वर्तमान में यह पुनियोनी, सोलमारा में अवस्थित है, जो कि तेजपुर का उत्तरी भाग है तथा यह तेजपुर विश्वविद्यालय, रक्षा अनुसंधान प्रयोगशाला (डीआरएल) और रक्षा अनुसंधान एवं विकास संगठन (डीआरडीओ) के सन्निकट है। इस केंद्र में निम्नलिखित तीन यूनिटें एवं एक पुस्तकालय संचालित की जाती हैं:

- अनुप्रयुक्त एवं कार्यालयी सांख्यिकी यूनिट (एओएसयू)
- सामाजिक-आर्थिक अनुसंधान यूनिट (एसईआरयू)
- सैद्धांतिक एवं अनुप्रयुक्त विज्ञान यूनिट (टीएसयू)
- पुस्तकालय

गिरिडीह शाखा, झारखंड

गिरिडीह शाखा की स्थापना वर्ष 1931 में की गई थी तथा यह गिरिडीह शहर के हृदय स्थल में अवस्थित है। गिरिडीह शाखा के विशाल परिसर में तीन भूमि खंड सम्मिलित हैं। कार्यालय भवन के अतिरिक्त, गिरिडीह के पास दो बड़े कृषि भूखंड हैं, जो कि ऊसरी नदी के किनारे पर अवस्थित हैं। विभिन्न भूमि अवस्थिति (उच्च, मध्य एवं निम्नतलीय) के साथ ये भूखंड कृषि प्रयोगों के संचालन के लिए आदर्श जगहें हैं, जिनके साथ सुसज्जित प्रयोगशालाएं भी विद्यमान हैं। गिरिडीह शाखा में कोलकाता स्थित सम्बंधित यूनिटों के अंतर्गत प्रचालित दो प्रचालनात्मक यूनिटें भी हैं:-

- कृषि एवं पारिस्थितिकी विज्ञान अनुसंधान यूनिट (ईईआरयू)
- समाजवैज्ञानिक अनुसंधान यूनिट (एसआरयू)

सांख्यिकीय गुणता नियंत्रण एवं संक्रियात्मक अनुसंधान (एसक्यूसी एंड ओआर) यूनिटें

इस संस्थान के पास देश भर में फैले हुए आठ सांख्यिकीय गुणता नियंत्रण एवं संक्रियात्मक अनुसंधान (एसक्यूसी एवं ओआर) यूनिटों का एक संजाल है। कोलकाता स्थित अपने मुख्यालयों सहित दिल्ली, बैंगलोर एवं चेन्नई स्थित अन्य केंद्रों से संचालित इन यूनिटों के अतिरिक्त तीन अन्य यूनिटें निम्नलिखित शहरों में अवस्थित हैं:

- हैदराबाद, तेलंगाना
- मुम्बई, महाराष्ट्र
- पुणे, महाराष्ट्र



दिल्ली केंद्र, दिल्ली

दिल्ली केंद्र की स्थापना वर्ष 1974 में योजना आयोग परिसर के अंतर्गत की गई थी। इसे वर्ष 1975 में अपने वर्तमान परिसर में स्थानांतरित किया गया था, जो कि कुतुब इन्स्टीट्यूशनल क्षेत्र के नाम से ज्ञात दक्षिण दिल्ली के एक भाग में अवस्थित है। इस केंद्र में तीन यूनिट, उत्कृष्टता का एक केंद्र (आई.एस.आई. परिषद के इनकी दिनांक 09 जून 2020 को आयोजित बैठक में लिए गए निर्णयानुसार दिनांक 24 जुलाई 2020 को स्थापित), साथ ही एक पुस्तकालय विद्यमान हैं, नामतः:

- अर्थशास्त्र एवं आयोजना यूनिट (ईपीयू)
- सांख्यिकीय गुणता नियंत्रण एवं संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट (एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर.यू)
- सांख्य-गणित यूनिट (एसएमयू)
- पुस्तकालय
- जलवायु, खाद्य, ऊर्जा एवं पर्यावरण के अर्थशास्त्र पर अनुसंधान हेतु केंद्र (सीईसीएफडी)

इस केंद्र की स्थापना 24 जुलाई, 2020 को आईएसआई परिषद की 09 जून, 2020 को हुई बैठक में निर्णय के अनुसार की गई थी।

चेन्नई

1.2 संगठनात्मक विवरणी

शैक्षिक प्रभाग

1. अनुप्रयुक्त सांख्यिकी प्रभाग (एएसडी)

- » आधिकारिक सांख्यिकी यूनिट (ए ओ एस यू), पूर्वोत्तर केंद्र तेज़पुर
- » अनुप्रयुक्त सांख्यिकी यूनिट (ए एस यू), बैंगलोर
- » अनुप्रयुक्त सांख्यिकी यूनिट (ए एस यू), चेन्नई
- » अनुप्रयुक्त सांख्यिकी यूनिट (ए एस यू), कोलकाता
- » अंतर्विषयक सांख्यिकीय अनुसंधान यूनिट (आई एस आर यू), कोलकाता

2. जैविक विज्ञान प्रभाग (बीएसडी)

- » कृषि एवं पारिस्थितिक अनुसंधान यूनिट (ईईआरयू), कोलकाता एवं गिरिडीह
- » जैविक मानव विज्ञान यूनिट (बी ए यू), कोलकाता
- » मानव आनुवंशिकी यूनिट (एचजीयू), कोलकाता

3. कंप्यूटर एवं संचार विज्ञान प्रभाग (सीसीएसडी)

- » उन्नत कम्प्यूटिंग एवं माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक्स यूनिट (एसीएमयू), कोलकाता
- » कंप्यूटर विज्ञान यूनिट (सीएसयू), चेन्नई
- » कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रतिमान पहचान यूनिट (सीवीपीआरयू), कोलकाता
- » क्रिप्टोलॉजी एवं सुरक्षा अनुसंधान यूनिट (सीएसआरयू), कोलकाता
- » प्रलेखन अनुसंधान एवं प्रशिक्षण केंद्र (डीआरटीसी) बेंगलुरु
- » इलेक्ट्रॉनिक्स एवं सूचना विज्ञान यूनिट (ईसीएसयू), कोलकाता
- » यंत्र आसूचना यूनिट (एमआईयू), कोलकाता
- » प्रणाली विज्ञान एवं सूचना विज्ञान यूनिट (एसएसआईयू) बेंगलुरु

4. पुस्तकालय, प्रलेखन एवं सूचना विज्ञान प्रभाग (एलडीआईएसडी)

- » पुस्तकालय, बैंगलोर
- » पुस्तकालय चेन्नई
- » पुस्तकालय, दिल्ली
- » पुस्तकालय, कोलकाता
- » प्रशांत चंद्र महालनोबिस स्मारक संग्रहालय एवं अभिलेखागार
- » पुस्तकालय, पूर्वोत्तर केंद्र, तेज़पुर

5. भौतिकी एवं पृथ्वी विज्ञान प्रभाग (पीएसईडी)

- » भूवैज्ञानिक अध्ययन यूनिट (जीएसयू), कोलकाता
- » भूविज्ञान संग्रहालय
- » भौतिकी एवं अनुप्रयुक्त गणित यूनिट (पीएएमयू) कोलकाता
- » सैद्धांतिक एवं अनुप्रयुक्त विज्ञान यूनिट (टीएएसयू), पूर्वोत्तर केंद्र, तेज़पुर

6. समाज विज्ञान प्रभाग (एस एस डी)

- » आर्थिक विश्लेषण यूनिट (ईएयू), बेंगलुरु
- » अर्थशास्त्र अनुसंधान यूनिट (ईआरयू), कोलकाता
- » अर्थशास्त्र एवं आयोजना यूनिट (ईपीयू), दिल्ली
- » भाषा वैज्ञानिक अनुसंधान यूनिट (एलआरयू) कोलकाता
- » जनसंख्या अध्ययन यूनिट (पी एस यू) कोलकाता
- » मनोविज्ञान अनुसंधान यूनिट (पीएसयू), कोलकाता
- » प्रतिचयन एवं आधिकारिक सांख्यिकी यूनिट (एसओएसयू), कोलकाता
- » सामाजिक-आर्थिक अनुसंधान यूनिट (एसईआरयू), पूर्वोत्तर केंद्र, तेज़पुर
- » समाज वैज्ञानिक अनुसंधान यूनिट (एसआरयू), कोलकाता एवं गिरिडीह

7. सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण एवं संक्रियात्मक अनुसंधान प्रभाग (एसक्यूसी एवं ओआर)

- » एस क्यू सी एवं ओ आर यूनिट, बेंगलुरु
- » एस क्यू सी एवं ओ आर यूनिट, चेन्नई
- » एस क्यू सी एवं ओ आर यूनिट, दिल्ली
- » एस क्यू सी एवं ओ आर यूनिट, हैदराबाद
- » एस क्यू सी एवं ओ आर यूनिट, कोलकाता
- » एस क्यू सी एवं ओ आर यूनिट, मुंबई
- » एस क्यू सी एवं ओ आर यूनिट, पुणे

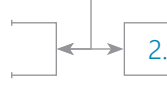
8. सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित यूनिट (टीएसएमडी)

- » सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित यूनिट (एसएमयू), बेंगलुरु
- » सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित यूनिट (एसएमयू), दिल्ली
- » सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित यूनिट (एसएमयू), कोलकाता

संस्थान के बारे में

शिक्षण एवं प्रशिक्षण

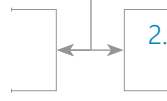
1. संकायाध्यक्ष का कार्यालय



2. नियोजन प्रकोष्ठ

सहयोगी संस्थान

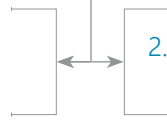
1. सॉफ्ट कम्प्यूटिंग अनुसंधान केंद्र : एक राष्ट्रीय दक्षता, कोलकाता



2. अंतरराष्ट्रीय सांख्यिकीय शिक्षा केंद्र (आइसेक), कोलकाता

उत्कृष्टता केंद्र

1. कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं मशीन लर्निंग केंद्र (सी ए आई एम एल)



2. जलवायु, खाद्य, ऊर्जा और पर्यावरण अर्थशास्त्र अनुसंधान केंद्र (सीईसीएफईई)

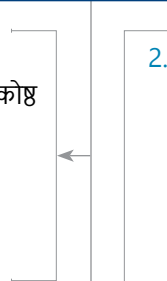
प्रौद्योगिकी नवाचार हब (टी आई एच)

कंप्यूटर एवं सांख्यिकीय सेवा केंद्र (सी एस एस सी), कोलकाता

प्रशासनिक सेवा प्रभाग

1. निदेशक का कार्यालय

- » शैक्षिक उद्योग एवं अनुसंधान प्रयोगशाला सहयोग प्रकोष्ठ (सीसीएआईआर)
- » संकाय भर्ती प्रकोष्ठ
- » पीएच. डी / डी. एस.सी. प्रकोष्ठ
- » एस टी / एस सी /ओ बी सी संपर्क प्रकोष्ठ



2. मुख्य कार्यपालक (प्रशा एवं वित्त) का कार्यालय

- » लेखा अनुभाग
- » दृश्यश्रव्य यूनिट
- » कैंटीन
- » रोकड़ यूनिट
- » केंद्रीय भंडार
- » परिषद अनुभाग
- » प्रेषण यूनिट
- » विद्वतीय अनुरक्षण यूनिट
- » अभियांत्रिकी यूनिट
- » सम्पदा कार्यालय
- » अतिथि गृह
- » छात्रावास
- » मानव संसाधन विकास यूनिट
- » चिकित्सा व्यय प्रतिपूर्ति यूनिट
- » चिकित्सा कल्याण यूनिट
- » कार्मिक यूनिट
- » भविष्य निधि यूनिट
- » जन संपर्क यूनिट
- » प्रकाशन एवं मुद्रण यूनिट
- » सुरक्षा यूनिट
- » टेलीफोन यूनिट
- » परिवहन यूनिट

- » गृह निर्माण अग्रिम प्रकोष्ठ
- » आंतरिक लेखापरीक्षा प्रकोष्ठ
- » विधिक प्रकोष्ठ
- » राजभाषा कक्ष
- » सेवानिवृत्ति हितलाभ प्रकोष्ठ
- » आरटीआई, शिकायत एवं अभियोग प्रकोष्ठ
- » आयात / यात्रा प्रकोष्ठ

1.3 संस्थान की अब तक की यात्रा

स्नैपशॉट्स!

1931 – 1980

- » पी सी महालनोबिस के द्वारा वर्ष 1931 में आईएसआई की स्थापना हुई।
- » भारत में सांख्यिकी का प्रथम अंतर्राष्ट्रीय जर्नल संख्या का रवींद्रनाथ टैगोर द्वारा वर्ष 1933 में प्राक्कथन।
- » आई एस आई वैज्ञानिकों द्वारा पुरोगामी खोजें।
 - * महालनोबिस डिस्टेंस वृहताकारीय नमूना सर्वेक्षणविधि-पी सी महालनोबिस।
 - क्रैमर-रावबाउंड राव-ब्लैकवेलथ्योरम-सीआर राव।
 - बीसीएचएरर-करेक्टिंग कोड्स-आर सी बोस।
 - वृहत विचलनों का सिद्धांत-एस आर एस वर्धन।
 - बहादुर एफिसिंसी एवं सांख्यिकी में बसु का प्रमेय।
- » सामाजिक आर्थिक डेटा संग्रहण हेतु राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण (एनएसएस) की रूपरेखा वर्ष 1950 में तैयार की गई।
- » विकासशील देशों के सांख्यिकीकारों को प्रशिक्षित करने के लिए यूनेस्को द्वारा आईएसआई को शक्ति सम्पन्न किया गया- अंतरराष्ट्रीय सांख्यिकीय शिक्षा केंद्र (आइएसईसी) वर्ष 1950 में स्थापित किया गया।
- » द्वितीय पंचवर्षीय योजना का ड्राफ्ट वर्ष 1954 में तैयार किया गया।
- » आई एस आई द्वारा भारत में प्रथम एनालॉग कम्प्यूटर की डिजाइन वर्ष 1954 में तैयार की गई।
- » आई एस आई द्वारा भारत में प्रथम डिजिटल कम्प्यूटर, एचईसी-2एम वर्ष 1955 में आयातित एवं स्थापित किया गया।
- » आई एस आई भूगर्भ शास्त्रियों द्वारा डाइनोसोर फॉसिल, बरापासौरुस्टगोरई की खोज की गई।
- » आई एस आई को एक केंद्रीय अधिनियम द्वारा राष्ट्रीय महत्व के संस्थान के रूप में वर्ष 1959 में मान्यता प्राप्त हुई।
- » प्रथम डिजिटल कम्प्यूटर (आई एस आई -जेयू-1) निर्मित एवं कमीशंड किया गया (1961-1966)।
- » आई एस आई का दिल्ली केंद्र वर्ष 1974 में स्थापित किया गया।
- » आई एस आई का बंगलोर केंद्र वर्ष 1978 में स्थापित किया गया।

1981 – 2004

- » कंप्यूटर साइंस में एम.टेक प्रोग्राम [एम.टेक (सीएस)] वर्ष 1981 में आरंभ किया गया।
- » वर्ष 1987 में पेटर्न पहचान, कंप्यूटर विज्ञान, इमेज प्रोसेसिंग और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के क्षेत्र में 5 वीं पीढ़ी के ज्ञान-आधारित कंप्यूटर सिस्टम (एफ जी सी एस/ के बी सी एस) के लिए नोडल केंद्र के स्थापना की गई।
- » गुणवत्ता, विश्वसनीयता एवं प्रचालन अनुसंधान में एम. टेक कार्यक्रम [एम.टेक (क्यूआरओआर)] वर्ष 1989 में आरंभ किया गया।
- » मात्रात्मक अर्थशास्त्र में एम.एस. कार्यक्रम [एमएस (क्यूई)] 1996 में शुरू हुआ।
- » वर्ष 1996 में नेत्रहीन व्यक्तियों द्वारा उपयोग के लिए भारतीय भाषा (बांग्ला) में कंप्यूटर आधारित शब्दकोश विकसित किया गया।
- » गणित में स्नातक कार्यक्रम [बी.मैथ] वर्ष 2000 में आरंभ किया गया।
- » गणित में मास्टर प्रोग्राम [एम.मैथ] वर्ष 2003 में आरंभ किया गया।

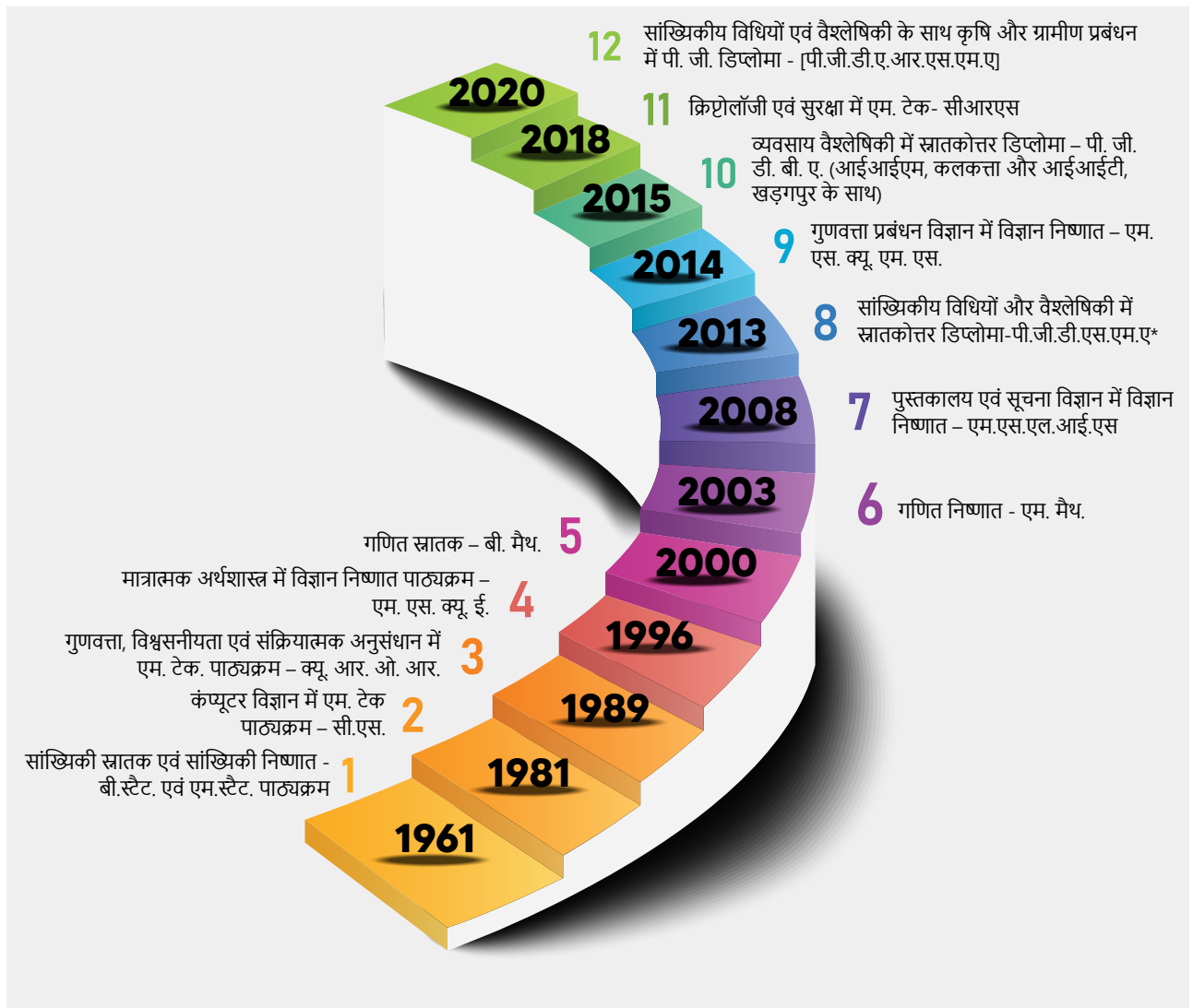
2005 – वर्तमान तक

- » भारत में सॉफ्ट कम्प्यूटिंग की प्रस्तावना तथा एशिया में सॉफ्ट कम्प्यूटिंग अनुसंधान हेतु प्रथम केंद्र की स्थापना वर्ष 2005 में की गई।
- » आउटरीच प्रोग्राम: पूर्वोत्तर केंद्र।
- » आई एस आई स्थित वर्ष 2006 में प्लैटिनम जुबली समारोह के दौरान तत्कालिन प्रधान मंत्री डॉ. मनमोहन सिंह द्वारा 29 जून को राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस घोषित किया गया।
- » आई एस आई के चेन्नई केंद्र की स्थापना वर्ष 2008 में की गई।
- » पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में एम. एस. कार्यक्रम [एमएस (एलआईएस)] वर्ष 2008 में आरंभ किया गया।
- » कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं मशीन लर्निंग, बायोइनफॉर्मेटिक्स, संगणनात्मक आनुवांशिकी, क्रिप्टोलॉजी, भारतीय भाषा प्रौद्योगिकियां, जनसंख्या जिनोमिक्स, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग प्रौद्योगिकी में अग्रगामी कार्य।
- » आई एस आई के पूर्वोत्तर केंद्र की स्थापना वर्ष 2011 में इन प्रदेशों के विकास के लिए की गई थी।
- » गुणवत्ता प्रबंधन विज्ञान में एम.एस. कार्यक्रम [एमएस (क्यूएमएस)] 2014 में आरंभ की गई।
- » क्रिप्टोलॉजी एवं सुरक्षा हेतु आरसी बोस केंद्र की स्थापना वर्ष 2014 में की गई थी।
- » कार्यालयी सांख्यिकी एवं नीति अनुसंधान में शिक्षण एवं प्रशिक्षण की पहल की गई।
- » गेम थ्योरी, अलजेब्राइक जिओमेट्री, गरीबी एवं असमानता उपायों, रोग आनुवांशिकी, ग्रैन्यूलर कम्प्यूटिंग में प्रारम्भिक अवदान किया गया।
- » व्यापार विश्लेषिकी में एक त्रि-संस्थान स्नातकोत्तर कार्यक्रम [पीजीडीबीए] वर्ष 2015 में आरंभ किया गया।
- » वर्ष 2017 में श्रिंगसॉर्स इंडिक्स की खोज की गई।
- » क्रिप्टोलॉजी और सिक्वोरिटी में एम.टेक प्रोग्राम [एम.टेक (सीआरएस)] वर्ष 2018 में आरंभ किया गया।
- » कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं मशीन लर्निंग हेतु केंद्र की स्थापना 2019 में की गई।
- » संगणनात्मक एवं प्रायोगिक जीवविज्ञान अनुसंधान; कैंसर, आउटो-इम्यून एवं न्यूरो-डिजेनेरेटिव बीमारियां।
- » जलवायू, खाद्य, ऊर्जा एवं पर्यावरण के अर्थशास्त्र पर अनुसंधान हेतु केंद्र, दिल्ली को प्रौद्योगिकी नवाचार हब एवं केंद्र के रूप में मान्यता प्राप्त, कोलकाता की स्थापना वर्ष 2020 में की गई।
- » प्रौद्योगिकी नवाचार हब की स्थापना वर्ष 2020 में की गई।
- » कोयला मंत्रालय द्वारा कोयला सूचकांक विकसित और अपनाया गया।
- » दृश्य ध्यान, चेहरे के भाव और वोकल इमोटन संकेतों का उपयोग करके ऑटिज्म के स्वचालित आकलन के लिए एक एकीकृत समाधान का विकास।
- » कंप्यूटर विज्ञान आधारित वाहन प्रकार और वाहन संख्या पहचान प्रणाली का विकास।
- » राष्ट्रीय खनिज सूचकांक का विकास।

समय से पहले सोचते हुए !

आई.एस.आई में प्रस्तावित शैक्षिक पाठ्यक्रम

- » संस्थान द्वारा अन्तर्राष्ट्रीय रूप से ख्याति प्राप्त सांख्यिकी में यूजी एवं पीजी प्रोग्रामों (बी.स्टैट. एवं एम.स्टैट.) का संचालन वर्ष 1961 में आरम्भ किया गया, भारतीय सांख्यिकीय संस्थान अधिनियम, वर्ष 1959 द्वारा डिग्री अवार्ड करने के लिए संस्थान को शक्तिसम्पन्न किया गया।
- » इस अधिनियम का भारत के संसद द्वारा वर्ष 1995 में संशोधन किया गया, जिसके अंतर्गत संस्थान को न सिर्फ सांख्यिकी वरण गणित, संख्यात्मक अर्थशास्त्र, कम्प्यूटर विज्ञान एवं सांख्यिकी से सम्बद्ध उन अन्य विषयों में डिग्री/ डिप्लोमा अवार्ड करने के लिए शक्तिसम्पन्न किया गया, जिसका निर्धारण संस्थान द्वारा समय समय पर किया जाए।
- » आईएसआई द्वारा गणित, संख्यात्मक अर्थशास्त्र, कम्प्यूटर विज्ञान साथ ही गुणता, विश्वसनीयता एवं प्रचालन अनुसंधान के क्षेत्रों में अपने मूल शास्त्र, अर्थात् सांख्यिकी के अतिरिक्त में पीएच.डी. डिग्री भी अवार्ड किया जाना आरम्भ किया गया।
- » कई डिग्री/ डिप्लोमा प्रोग्राम बाद में भी प्रस्तावित किए जाते रहे। आईएसआई में प्रस्तावित नवाचार प्रोग्रामों की समय-रेखा निम्नांकित रूप से है:-



* पी.जी.डी.एस.एम.ए आरम्भिक रूप से वर्ष 2011-12 में अनुप्रयोगों सहित सांख्यिकी प्रविधियों में पीजी डिप्लोमा के तौर पर पूर्वोत्तर केंद्र से प्रस्तावित किया गया था, बाद में वर्ष 2013 में इसका पुनर्निर्माण किया गया। यह प्रोग्राम तेजपुर में सफलतापूर्वक चलाया जा रहा है, जिसमें 50% सीटें पूर्वोत्तर क्षेत्र के निवासी छात्रों के लिए आरक्षित किया जाता है। वर्ष 2019 से, यह कार्यक्रम पूरे भारत वर्ष से अभ्यर्थियों के लिए चेन्नई केंद्र में भी साथ-साथ प्रस्तावित किया जाता है।

1.4 संस्थान का संक्षिप्त इतिहास

वर्ष 1920 में, प्रेसिडेंसी कॉलेज, कोलकाता के तत्कालीन प्रोफेसर प्रशांत चंद्र महालनोबिस ने सांख्यिकीय पद्धतियों का उपयोग कर कई परिणामोन्मुख जांच किए जिसके परिणामस्वरूप उभरते विज्ञान के रूप में सांख्यिकी की प्रभाविता एवं संभावनाओं के प्रति उनकी धारणा दृढ़ हुई।

सर आर.एन. मुखर्जी, संस्थान के प्रथम अध्यक्ष की अध्यक्षता में दिनांक 17 दिसम्बर, 1931 को आयोजित एक बैठक में भारतीय सांख्यिकी संस्थान (आई.एस.आई) की औपचारिक रूप में स्थापना की गई और प्रशांत चंद्र महालनोबिस को मानद सचिव के रूप में नियुक्त किया गया।

दिनांक 28 अप्रैल, 1932 को सोसाइटी पंजीकरण अधिनियम सं. 1860 का XXI के अधीन एक गैर सरकारी और अलाभकारी विद्यावितरक संस्था के रूप में भारतीय सांख्यिकीय संस्थान का पंजीकरण किया गया। वर्तमान में, संस्थान वर्ष 1964 में यथासंशोधित पश्चिम बंगाल सोसाइटी पंजीकरण अधिनियम 1961 का XXVI के अधीन पंजीकृत है।

सर्वप्रथम संस्थान का कार्य कोलकाता के कई विशिष्ट व्यक्तियों तथा निष्ठावान विद्वानों के अथक समर्थन से प्रेसिडेंसी कॉलेज (अब प्रेसीडेंसी विश्वविद्यालय) के एक कक्ष से प्रारंभ हुआ। प्रथम दो दशकों में, जो भारतीय विज्ञान एवं संस्थान के निर्माण के इतिहास में गौरवशाली अध्याय साबित हुआ, भारतीय सांख्यिकीय संस्थान ने देश की जरूरी एवं जीवंत समस्याओं के समाधान की खोज में सांख्यिकी के अनुप्रयोग से संबंधित कई पथप्रदर्शक परियोजनाएं चलाईं। ऐसे कार्यक्रमों में फसलों की पैदावार और भूमि के उपयोग के प्रतिदर्श सर्वेक्षणों पर नवीन परियोजनाएं, बंगाल के अकाल का समाजिक-आर्थिक पश्च-प्रभाव और बाढ़ की समस्याओं पर अनुसंधान कार्यक्रम शामिल हैं। ये नवीन तथा पपद्धतिपरक अनुसंधान तब से सांख्यिकी के क्षेत्र में आदर्श बन गए हैं। इसके साथ ही वैज्ञानिक कार्मिकों को प्रशिक्षण देने के कार्य में भी वृद्धि हुई है। इससे उच्च स्तरीय अनुसंधान को भी बढ़वा मिला तथा उक्त अनुसंधान कार्यों के परिणामों को प्रकाशित करने की आवश्यकता महसूस हुई जिसके लिए देश में सांख्यिकी पर प्रथम अंतर्राष्ट्रीय पत्रिका की नींव सन् 1933 में रखी गई।

भारत की आजादी के बाद, संस्थान ने सर्वेक्षण के क्षेत्र में कार्य कर राष्ट्र निर्माण के कार्य में एक महत्वपूर्ण भूमिका निभाई, जो सामाजिक और राष्ट्रीय दृष्टि से प्रासंगिक थे। सर रोनाल्ड ए फिशर ने संरक्षण और अमूल्य योगदान कर एम महत्वपूर्ण भूमिका निभाई। प्रोफेसर महालनोबिस और आर.सी बोस, एस.एन.रॉय एवं सी.आर.राव सहित युवा सांख्यिकीविदों के एक बहुत ही सक्षम समूह के नेतृत्व में, संस्थान एक बड़ी भूमिका निभाने की ओर अग्रसर हुआ। वर्ष 1954 में भारत के तत्कालीन प्रधानमंत्री पंडित जवाहरलाल नेहरू ने प्रोफेसर महालनोबिस एवं भारतीय सांख्यिकीय संस्थान को देश के लिए द्वितीय



पंचवर्षीय योजना का मसौदा तैयार करने का दायित्व सौंपा। महालनोबिस द्वारा प्रस्तुत किया गया मसौदा एवं उनके और उनके सहकर्मियों द्वारा तैयार किए गए योजना मॉडल को भारत में आर्थिक योजना के क्षेत्र में प्रमुख योगदान के रूप में माना जाता है। संस्थान को औपचारिक मान्यता दिसम्बर 1959 को मिली जब तत्कालीन प्रधानमंत्री पंडित जवाहरलाल नेहरू ने संसद में भारतीय सांख्यिकीय संस्थान अधिनियम, 1959 पारित कराया। इस अधिनियम ने भारतीय सांख्यिकीय संस्थान को राष्ट्रीय महत्व के संस्थान का दर्जा प्रदान किया। भारतीय सांख्यिकीय संस्थान की गतिविधियों में लगातार वृद्धि हुई, विद्यमान रूचि का ओर विस्तार हुआ तथा सांख्यिकी और प्राकृतिक एवं समाज विज्ञान के बीच क्रियाशील पारस्परिक प्रभाव के हित में वैज्ञानिक यूनिट स्थापित किये गए। उक्त अधिनियम द्वारा डिग्री प्रदान करने के लिए सशक्त किए जाने पर संस्थान द्वारा बी. स्टेट. एवं एम.स्टेट. पाठ्यक्रम आरंभ किये गए। कोलकाता में एक उत्कृष्ट पुस्तकालय की स्थापना की गई तथा बंगलोर में प्रलेखन, अनुसंधान एवं प्रशिक्षण केंद्र कार्यरत हुआ। अन्य बुनियादी सुविधाओं का विकास कार्य भी शुरू हो गया।

1959 के भारतीय सांख्यिकीय संस्थान अधिनियम को 1995 में संसद द्वारा संशोधित किया गया था ताकि संस्थान को न केवल सांख्यिकी में, बल्कि गणित, मात्रात्मक अर्थशास्त्र, कंप्यूटर विज्ञान और सांख्यिकी से संबंधित ऐसे अन्य विषयों में भी डिग्री/डिप्लोमा प्रदान करने के लिए सशक्त बनाया जा सके, जो इसके द्वारा समय-समय पर संस्थान निर्धारित किए जा सकते हैं। बाद में कई डिग्री/डिप्लोमा कार्यक्रम शुरू किए गए, विस्तृत सूची पृष्ठ 33 पर दी गई है।

24 दिसंबर, 2006 को संस्थान के प्लेटिनम जुबली समारोह (2006-07) के दौरान, भारत के तत्कालीन प्रधान मंत्री डॉ. मनमोहन सिंह ने प्रो. पी.सी. महालनोबिस के जन्म दिवस (29 जून) को राष्ट्रीय सांख्यिकीय दिवस के रूप में घोषित किया।

आगतुकगणः

संस्थान ने अपने निर्माण काल से लेकर आज तक संस्थान में अभ्यागत के रूप में प्रख्यात वैज्ञानिक आते रहे हैं, जिनमें से कुछ नोबेल पुरस्कार विजेता रहे हैं। रोनाल्ड ए.फिशर, जे.बी.एस.होल्डन, ओर वाल्टर ए.शेवार्ट के अतिरिक्त प्रख्यात विद्वानों में फ्रेडरिक और आइरीन क्यूरि, नील्स बोर, ए.एन. कॉल्मोगोरोव, पी.एम.एस ब्लैकेट, जे.डी.बर्नल, जोन रॉबिन्सन, जेनिची तागुची और 2001 में अर्थशास्त्र नोबेल पुरस्कार विजेता तथा वर्ष 1967-68 के दौरान भारतीय सांख्यिकीय संस्थान के अभ्यागत प्रोफेसर रहे जार्ज अकेरलॉफ का नाम शामिल है। हाल के वर्षों के अभ्यागतों में अमर्त्य के.सेन, रॉबर्ट ओमॉन, लोत्फ्री ए.जेडा, जोसेफ ई.स्टिग्लिटज, सर जेम्स ए. मिरलिस, एरिक मास्किन, आई—इचि नेगीशी, एडा योनाथ, डेविड जोनाथन ग्रॉस एवं एस.आर.एस वर्धन (प्रोबैबिलिटी सिद्धांत में योगदान के लिए वर्ष 2007 का एबेल पुरस्कार प्राप्त हुआ है तथा जो संस्थान के छात्र रह चुके हैं) का विशेष रूप से उल्लेख किया जा सकता है। संस्थान को अपने शानदार पूर्व छात्रों की सूची में सी.आर.राव पर गर्व है।

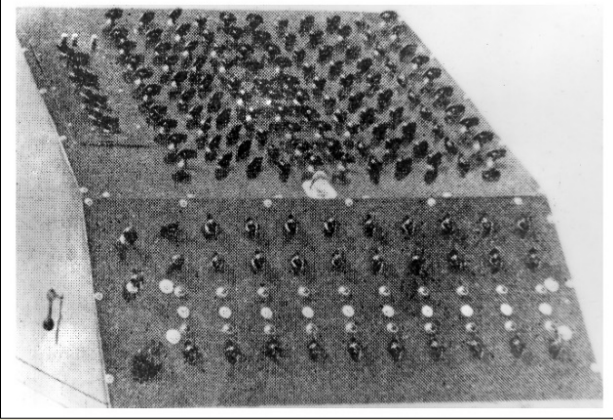
1.5 आई.एस.आई एवं भारत में प्रथम कंप्यूटर

कोविड-19 महामारी के प्रकोप ने मानव मात्र की शिक्षा प्रणालियों में एक वृहत्तम विघटन की सृजना की है। इसने उच्चतर शिक्षा वितरण प्रणाली को पूर्णतया बदल कर रख दिया है; इस संक्रमण काल में शिक्षण-प्रशिक्षण प्रक्रिया में कम्प्यूटर/ आईटी की भूमिका के प्रति केंद्रीय रूप से ध्यानाकर्षित किया गया है। अतः यह जानना दिलचस्प होगा कि आई एस आई ने किस प्रकार भारत में कंप्यूटर सुविधाओं के विकास की दिशा में एक प्रमुख भूमिका का निर्वहन किया है।

निम्नलिखित काल-विवरण प्रो. महालनोबिस द्वारा आई एस आई में प्रथम कम्प्यूटरों की स्थापना का स्मरण दिलाता है, साथ ही इस सदी के अंत तक इस संस्थान के संकाय सदस्यों द्वारा कम्प्यूटर आधारित प्रद्योगिकी के उपयोग के बारे में किन्हीं प्रसिद्ध उपलब्धियों के बारे में उल्लेख करता है। वर्ष 1933 के दौरान, बंगाल सरकार द्वारा सुखाग्रस्त अवधि के पश्चात बंगाल में गेहूं फसल की ऊपज के आकलन को संचालित करने के अनुरोध किए जाने पर प्रो. महालनोबिस ने सर्वप्रथम कंप्यूटर मशीन की आवश्यकता का अनुभव किया था, तथा उन्होंने पहली बार यांत्रिकीय डेस्क कल्क्यूलेटर्स की प्रस्तावना की थी, एवं तत्पश्चात,

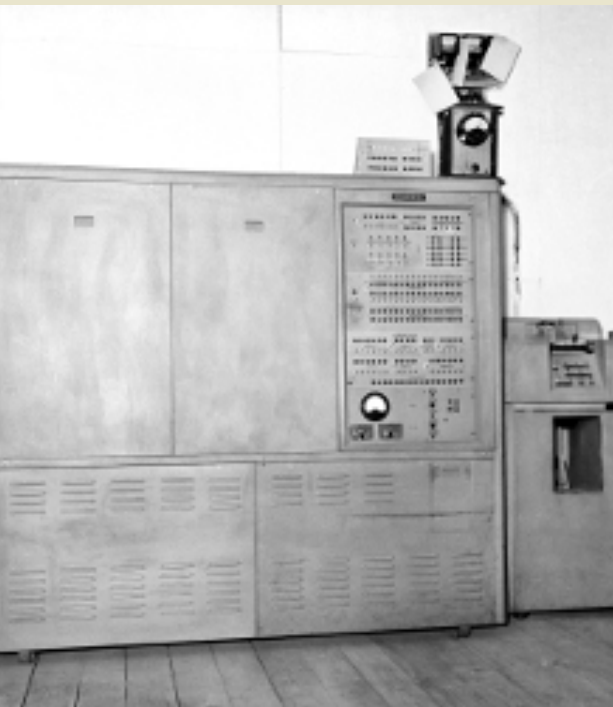
- » **वर्ष 1943** में, भारतीय कलक्यूलेटिंग मशीन एवं वैज्ञानिक उपकरण अनुसंधान सोसाइटी की स्थापना इन युक्तियों के स्थानीय तौर पर निर्माण करने की सम्भावना खोजने के लिए की गई थी।
- » **वर्ष 1950** में, इस संस्थान द्वारा एक इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर प्रयोगशाला की स्थापना की गई थी, ताकि उच्चगति कंप्यूटर प्रक्रियाओं की जरूरतों पर खोज की जा सके। भारत में प्रथम यांत्रिक हस्तचालित कंप्यूटर मशीन, प्रथम एनालॉग कम्प्यूटर, प्रथम पंच कार्ड भंडारण मशीनें साथ ही प्रथम सॉलिड स्टेट कम्प्यूटर सभी यहां ही विकसित किए गए थे।
- » **वर्ष 1953** में, भारत के प्रथम स्वदेशी इलेक्ट्रॉनिक एनालॉग कम्प्यूटर का विकास आई एस आई (डिजाइन: समरेंद्र कुमार मित्रा) द्वारा किया गया था, जिसके द्वारा 10 विचलनों के साथ रैखिक समिकरणों का समाधान किया जा सके।

संस्थान के बारे में

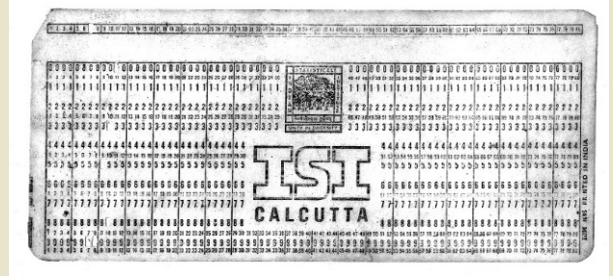


वर्ष 1953 में आईएसआई द्वारा निर्मित पहला इलेक्ट्रॉनिक एनालॉग कंप्यूटर

- » वर्ष 1956 में, ब्रिटिश टैब्यूलेटिंग मशीन्स वर्क्स, लेचवर्थ द्वारा निर्मित प्रथम इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर, एचईसी-2एम (हॉलेरिथ इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर-2एम) आई एस आई में स्थापित किया गया था। यह भारत में स्थापित किया जाने वाला प्रथम इलेक्ट्रॉनिक कम्प्यूटर था तथा आई एस आई प्रशिक्षित प्रोग्रामरों को तैयार करने वाली पहली संस्था बना

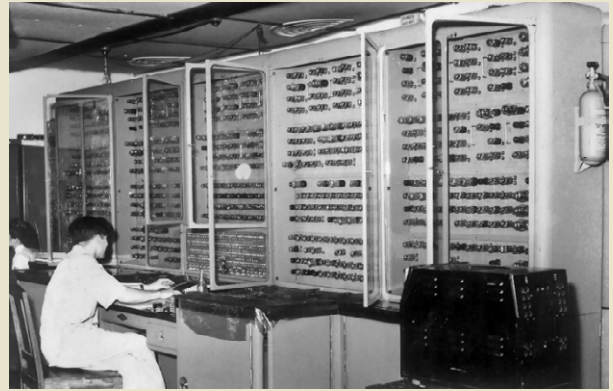


वर्ष 1956 में हेक-2 एम होलेरिथ इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कंप्यूटर



आईएसआई में उपयोग किए जाने वाले पंच कार्ड

- » वर्ष 1958 में, यूएसएसआर सरकार द्वारा यूएनटीए (संयुक्त राष्ट्र तकनीकी सहायता प्रशासन) के अंतर्गत प्रस्तावित यूआरएएल नामक एक वृहत इलेक्ट्रॉनिक डिजिटल कम्प्यूटर की संस्थान में स्थापना सांख्यिकीय डेटा के प्रसंस्करण के लिए की गई थी।



वर्ष 1958 में स्थापित सोवियत इलेक्ट्रॉनिक कंप्यूटर, यूआरएएल (सामने का दृश्य), वर्ष 1960 में आईएसआई के यूआरएएल कंप्यूटर धरातल पर नील्स भोर, श्रीमती भोर, पीसी महलानोबिस और रानी महलानोबिस

- » वर्ष 1961 में, आई एस आई द्वारा जादवपुर विश्वविद्यालय के साथ सहभागिता में आई एस आई -जेयू-1 नामक पूर्णरूपेण ट्रांजिस्टरीकृत डिजिटल कम्प्यूटर के डिजाइन, विकास एवं निर्माण कार्य को आरम्भ किया गया, जो कि संघ सरकार के शिक्षा मंत्री, श्री एम सी छगला द्वारा वर्ष 1966 में कमीशन किया गया था। यह भारत में निर्मित प्रथम सॉलिड स्टेट कम्प्यूटर था।



वर्ष 1966 में जादवपुर विश्वविद्यालय में आईएसआई-जादवपुर विश्वविद्यालय (आईएसआई-जेयू) कम्प्यूटर चालू किया गया

- » वर्ष 1962 में, सारणीयक एवं संगणक मशीनों की प्रोग्रामिंग एवं इनके प्रचालन के लिए प्रशिक्षण हेतु पंचकृत कार्ड प्रणालियों पर एक संध्याकालीन पाठ्यक्रम का आयोजन किया गया था। इस पाठ्यक्रम को वर्ष 1980 में स्वचालित डेटा प्रसंस्करण उपकरण के प्रचालन पाठ्यक्रम के रूप में पुनर्नामाकरण किया गया था।
- » वर्ष 1979 में, यूएसएसआर द्वारा प्रस्तावित एक नया तृतीय पीढ़ी कम्प्यूटर, ईसी-1033 स्थापित किया गया था। इसमें बहुल-प्रोग्रामिंग सुविधा के साथ 256 केबी की मेमोरी थी, साथ ही इसमें समर्थक बाह्य उपकरणों के तौर पर दो कार्ड रीडर्स, चार टेप-ड्राइवर्स, दो उच्चगति प्रिंटर और चार टर्मिनल्स लगे थे।
- » वर्ष 1987 में, पैटर्न पहचान, कम्प्यूटर विज्ञान, इमेज प्रसंस्करण तथा कृत्रिम बुद्धिकता के विषय क्षेत्र में एक पंचम पीढ़ी ज्ञान-आधारित कम्प्यूटर प्रणाली (एफजीसीएस/केबीसीएस) के लिए एक नोडल केंद्र स्थापित किया गया था।
- » वर्ष 1988 में, डिजिटल इक्वीपमेंट कॉर्पोरेशन, यूएसए की एक वीएक्स 8650 प्रणाली के साथ सुसज्जित कम्प्यूटर एवं सांख्यिकीय सेवा केंद्र (सीएससीएस) की स्थापना की गई थी।
- » वर्ष 1991 में, कम्प्यूटर आधारित प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण की पहल की गई थी तथा बंगाली भाषा हेतु बंगवाणी नामक प्रथम वाक संश्लेषण प्रणाली विकसित की गई थी। इससे संबंधित उपलब्धि में सुरवितान नामक एक अन्य प्रणाली थी, जो कि वाचिक गीतों के लिए स्वचालित सांगीतिक प्रतिलेखन करने में समर्थ है।
- » वर्ष 1996 में, भारतीय भाषा (बांग्ला) में कम्प्यूटर आधारित शब्दावली एक एतिहासिक विकास था, जिसका उपयोग दृष्टिहीन व्यक्ति भी कर सकते हैं।
- » वर्ष 1998 में, बंगला ऑप्टिकल स्क्रीन कैरेक्टर रिकॉगनिशन (ओसीआर) प्रणाली का निर्माण किया गया था, जिसके द्वारा प्रकाशन हाउसेज द्वारा प्रकाशित बंगला पुस्तकों को पढ़ा जा सकता है। इसके अतिरिक्त देवनागरी (हिन्दी) ओसीआर प्रणाली का विकास, कृत्रिम तंत्रकीय मॉडलें एवं इमेज कम्प्रेसन तकनीकियां, वायूमंडलीय विज्ञान में दूरस्थ संवेदनात्मकता एवं डेटा विश्लेषण आदि का उल्लेख किया जाना आवश्यक है।
- » वर्ष 2003 में, बायोइंजीनियरिंग, जैव सूचना विज्ञान और कम्प्यूटेशनल जीव विज्ञान, विशेष रूप से मॉडलिंग चयापचय नेटवर्क के क्षेत्रों में काम शुरू किया गया था। जीवित प्रणालियों को नियंत्रित करने की दिशा में इंजीनियरिंग समाधान प्रदान करने के उद्देश्य से, जैव रासायनिक मार्गों के मॉडलिंग के लिए जीन / प्रोटीन की संरचना / कार्य का विश्लेषण करने से गतिविधि फैली हुई है।
- » वर्ष 2005 में, सॉफ्ट कम्प्यूटिंग अनुसंधान केंद्र : एक राष्ट्रीय दक्षता का औपचारिक रूप से उदघाटन किया गया था तथा वर्तमान कम्प्यूटर एवं संचार विज्ञान प्रभाग की छत्रछाया के अंतर्गत यह यात्रा अबाध रूप से चल रही है।
- » 2015 में, प्रभाग के कई वैज्ञानिकों ने गहन शिक्षण में अनुसंधान शुरू किया। तब से प्रत्येक वर्ष शीर्ष स्तरीय एआई पत्रिकाओं और सम्मेलनों में बहुत प्रभावशाली परिणाम सामने आते हैं। इमेज प्रोसेसिंग, वीडियो एनालिटिक्स, सिग्नल प्रोसेसिंग और भाषा इंजीनियरिंग के क्षेत्रों में शोधकर्ताओं द्वारा कई एआई-आधारित उपकरण विकसित किए गए हैं। भारतीय भाषाओं में प्रौद्योगिकी विकास पर विशेष जोर दिया गया।
- » वर्ष 2019 में, कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं मशीन लर्निंग केंद्र (सी ए आई एम एल) की स्थापना भारतीय सांख्यिकीय संस्थान (ISI) में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एआई), डेटा साइंस (डीएस), और संबंधित क्षेत्रों में अनुसंधान, विकास, शिक्षण और प्रशिक्षण के लिए एक विश्वस्तरीय अखिल भारतीय उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने हेतु अनुसंधान और शिक्षण की बहु-अनुशासनात्मक प्रकृति का लाभ उठाने के लिए की गई थी।
- » वर्ष 2020 में, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा संस्थान में एक प्रौद्योगिकी नवाचार हब (टी आई एच) को वित्तपोषित किया। हब को डेटा साइंस, बिग डेटा एनालिटिक्स और डेटा क्यूरेशन के क्षेत्रों में ट्रांसलेशनल रिसर्च और इन्वेंशन करने के लिए पांच साल (2020-2025) के लिए 100 करोड़ से अधिक अवदान मिले।

1.6 विशिष्ट वैज्ञानिकगण एवं राजनीतिकगण, जिन्होंने स्थापना के बाद से संस्थान की सेवा की

अध्यक्ष

1	सर राजेंद्र नाथ मुखर्जी	1932-35
2	श्री ई.सी. बेंथल	1936-37
3	श्री जेम्स रीड-के	1938
4	श्री बद्रीदास गोयनका	1939-41
5	डॉ. नलिनी रंजन सरकार	1942-43
6	डॉ. चिंतामन डी. देशमुख	1944-63
7	श्री वाई.बी. चव्हाण	1964-66
8	प्रो. सत्येंद्र नाथ बोस	1967-75
9	श्री सुबिमल दत्त	1976-89
10	प्रो. एम. जी. के. मेनन	1990-2012
11	डॉ. सी. रंगराजन	2012-16
12	डॉ. विजय केलकर	2016-18
13	श्री विवेक देबरॉय	2018-वर्तमान तक

सभाध्यक्ष

1	श्री बी. रामाराव	1954
2	श्री डी. एन. मित्रा	1955-63
3	श्री के.पी.एस. मेनन	1964-70
4	श्री एस.सी. रॉय	1971
5	डॉ. आत्म राम	1972
6	श्री पी. एन. हक्सर	1973-97
7	डॉ. बिमल जालान	1998-2001
8	डॉ. एन.आर. माधव मेनन	2002-03
9	श्री प्रणब मुखर्जी	2004-12
10	श्री ए.के. एंटोनी	2012-14
11	डॉ. अरुण शौरी	2014-16
12	प्रो. गोवर्धन मेहता	2016- 20
13	डॉ. अशोक कुमार लाहिरी	2020-वर्तमान तक

निदेशकगण

1	प्रो. पी.सी. महालनोबिस	दिसम्बर	1931	-	जून	1972
2	प्रो. सी. आर. राव	जुलाई	1972	-	जून	1976
3	प्रो. जी कल्याणपुर	जुलाई	1976	-	सितंबर	1978
4	प्रो. बी.पी. अधिकारी	अगस्त	1979	-	अक्टूबर	1983
5	प्रो. अशोक मैत्रा	अप्रैल	1984	-	जनवरी	1987
6	प्रो. जे.के. घोष	जनवरी	1987	-	जनवरी	1992
7	प्रो. बी.एल.एस. प्रकाश राव	जून	1992	-	फ़रवरी	1995
8	प्रो. एस.बी. राव	जुलाई	1995	-	जुलाई	2000
9	प्रो. के.बी. सिन्हा	अगस्त	2000	-	जुलाई	2005
10	प्रो. एस.के. पाल	अगस्त	2005	-	जुलाई	2010
11	बिमल के. रॉय	अगस्त	2010	-	जुलाई	2015
12	प्रो. संघमित्रा बंद्योपाध्याय	अगस्त	2015	-	वर्तमान तक	

डी.एससी. (मानार्थ) पुरस्कृत

फरवरी 1962	प्रो. सत्येंद्र नाथ बोस, प्रो. रोनाल्ड ए. फिशर, पंडित जवाहरलाल नेहरू, डॉ. वाल्टर ए. शेवार्ट
अप्रैल 1962	प्रो. ए.एन. कोल्मोगोरोव
मई 1965	डॉ. चिंतामन द्वारकानाथ देशमुख
दिसंबर 1974	प्रो. राज चंद्र बोस, डॉ. एम.वी. केल्लीश, प्रो. जेरज़ी नेमैन
फरवरी 1977	प्रो. हेराल्ड क्रैमर
फरवरी 1978	श्री मोरारजी देसाई, प्रो. एल.वी. कांटोरोविच
दिसंबर 1989	प्रो. सी.आर. राव
जनवरी 2001	प्रो. गोपीनाथ कल्याणपुर
फरवरी 2004	प्रो. एस.आर. श्रीनिवास वर्धन
मार्च 2006	प्रो. एल.ए. जादेह
दिसंबर 2006	डॉ. मनमोहन सिंह
फरवरी 2011	डॉ. सुभाष मुखर्जी (मरणोपरांत)
जनवरी 2013	प्रो. के आर पार्थसारथी, प्रो. जयंत कुमार घोष, प्रो. प्रणव वर्धन

1.7 परिषद एवं मुख्य समितियां

परिषद

अध्यक्ष

श्री विवेक देबरॉय

अध्यक्ष, प्रधानमंत्री की आर्थिक सलाहकार परिषद (ईएसी-पीएम)

सभाध्यक्ष

डॉ. अशोक कुमार लाहिड़ी

सदस्य, 15वां वित्त आयोग भारत का वित्त आयोग

निदेशक

प्रो. संघमित्रा बंद्योपाध्याय

भारत सरकार के प्रतिनिधिगण

1 अप्रैल 2021 से 13 अप्रैल 2021 तक	14 अप्रैल 2021 से 23 अगस्त 2021 तक	24 अगस्त 2021 से 31 मार्च 2022 तक
श्रीमती शिबानी स्वाइन अपर सचिव एवं वित्तीय सलाहकार, भारत सरकार, सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, नई दिल्ली		श्री जयंत सिन्हा अपर सचिव एवं वित्तीय सलाहकार भारत सरकार, सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, नई दिल्ली
श्रीमती ममता सक्सेना महानिदेशक (समन्वय और प्रशासन), भारत सरकार सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, नई दिल्ली		श्री शंकर लाल मेनारिया महानिदेशक (सांख्यिकी), भारत सरकार, सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, नई दिल्ली
	श्री प्रकाश लखचौरा उप. महानिदेशक (डीडीजी) कर्मचारी निरीक्षण इकाई, भारत सरकार, वित्त मंत्रालय	
डॉ. राजीव कुमार तयाल वैज्ञानिक 'जी', भारत सरकार विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, नई दिल्ली		श्री सुनील कुमार संयुक्त सचिव एवं प्रमुख, एआई डिवीजन विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय, नई दिल्ली
डॉ. ओ.पी. मल्ल कार्यकारी निदेशक, भारतीय रिजर्व बैंक, मुंबई		
श्री मदन मोहन एडीजी (एचई), भारत सरकार मानव संसाधन विकास मंत्रालय, नई दिल्ली		श्री आर. राजेश उप महानिदेशक (डीडीजी) शिक्षा मंत्रालय, नई दिल्ली

आई.सी.एस.एस.आर के प्रतिनिधि**प्रो. वी के मल्होत्रा**

सदस्य-सचिव, भारतीय समाज विज्ञान अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली

आई.एन.एस.ए के प्रतिनिधिगण**प्रो. मनिन्द्र अग्रवाल**

एन. रामा राव चेयर प्रोफेसर

कंप्यूटर विज्ञान विभाग

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर

प्रो. शाहिद जमील, पीएच.डी

मुख्य कार्यकारी अधिकारी

वेलकम ट्रस्ट/डीबीटी इंडिया, एलायंस नई दिल्ली

प्रो. रोहिणी एम. गोडबोले एफ एन ए

उच्च ऊर्जा भौतिकी एफएनए केंद्र,

भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर

प्रो. राहुल मुखर्जी, एफ एन ए

राष्ट्रीय विज्ञान चेयर

भारतीय प्रबंधन संस्थान, कलकत्ता

नीति आयोग के प्रतिनिधि**सुश्री अन्ना रॉय**

सलाहकार (डीएम एंड ए), भारत सरकार, नीति आयोग, नई दिल्ली

विश्वविद्यालय अनुदान आयोग के प्रतिनिधि**प्रो. उमेश सिंह**

सांख्यिकी विभाग, विज्ञान संस्थान, बनारस हिंदू विश्वविद्यालय, वाराणसी

परिषद द्वारा सह-चुने गए वैज्ञानिक**प्रो. उषा विजयराघवन**

संकायाध्यक्ष, माइक्रोबायोलॉजी और सेल बायोलॉजी

भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर

प्रो. दीपेंद्र प्रसाद

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान

बॉम्बे

संस्थान के सदस्यों द्वारा निर्वाचित प्रतिनिधि, जो संस्थान में कार्यरत नहीं हैं**श्री रवीन्द्र नारायण दास**

कोलकाता

डॉ. टी.एस.एस.आर.के. राव

बैंगलोर

डॉ. शशि मोहन श्रीवास्तव

कोलकाता

संस्थान के कर्मचारियों के निर्वाचित प्रतिनिधि**डॉ. पार्थ प्रतिम मोहंता**

वैज्ञानिक कामगारों के प्रतिनिधि

श्री स्वरूप घड़ा

गैर-वैज्ञानिक कामगारों के प्रतिनिधि

संस्थान के बारे में

संस्थान के अधिकारीगण

प्रो. अंतर बंद्योपाध्याय

प्रोफेसर-प्रभारी

सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित प्रभाग

प्रो. मृदुल नंदी

प्रोफेसर-प्रभारी

अनुप्रयुक्त सांख्यिकी प्रभाग

डॉ. रघुनाथ चटर्जी

प्रोफेसर-प्रभारी

जैविक विज्ञान प्रभाग

प्रो. मणिपुष्पक मित्र

प्रोफेसर-प्रभारी

समाज विज्ञान प्रभाग

प्रो. कृष्णेंद्र मुखोपध्याय

प्रोफेसर-प्रभारी

कंप्यूटर एवं संचार विज्ञान प्रभाग

प्रो. प्रीति पराशर

प्रोफेसर-प्रभारी

भौतिकी एवं पृथ्वी विज्ञान प्रभाग

डॉ. अरूप रंजन मुखोपध्याय

प्रमुख, एस क्यू सी एवं ओ आर प्रभाग

प्रो. एस के नियोगी

प्रमुख, दिल्ली केंद्र

प्रो. सी.आर.ई. राजा

प्रमुख, बैंगलोर केंद्र

डॉ. डी. संपांगी रमन

कार्यकारी प्रमुख, चेन्नई केंद्र

प्रो. देवाशीष सेनगुप्ता

संकायाध्यक्ष

गैर-सदस्य सचिव

ब्रिगेडियर जगदीश नारायण पांडेय (सेवानिवृत्त)

मुख्य कार्यपालक (प्रशासन और वित्त)



शैक्षिक परिषद

संघमित्रा बंद्योपाध्याय
निदेशक (अध्यक्ष)

देवाशीष सेनगुप्ता,
संकायाध्यक्ष (संयोजक)

अनुप्रयुक्त सांख्यिकी प्रभाग

- » अमिता पाल
- » अनूप दीवानजी
- » अतनु विश्वास
- » अयनेंद्रनाथ बसु
- » बिमल कुमार राँय
- » देबप्रिया सेनगुप्ता
- » देवाशीष सेनगुप्ता
- » किशन चंद गुप्ता
- » मौसमी बोस
- » मृदुल नंदी
- » पलाश सरकार
- » रीता साहा राय
- » ऋतुपर्णा सेन
- » स्मरजीत बोस
- » शुभमय मैत्रा
- » सुबीर कुमार भंडारी
- » सुधीश कुमार कट्मनिल
- » सुमित्रा पुरकायस्थ
- » सुषमा एम. बेंद्रे
- » तापस सामंत

जैव विज्ञान प्रभाग

- » अभिषेक मुखर्जी
- » अंजना दिवानजी
- » अरुणाभ गोस्वामी
- » इंद्रनील मुखोपाध्याय
- » जयदेव चट्टोपाध्याय
- » पबित्र बनिक
- » रवि रंजन चट्टोपाध्याय
- » रघुनाथ चटर्जी
- » सब्यसाची भट्टाचार्या
- » सौरभ घोष
- » सुब्रत कुमार राँय
- » सुष्मिता मुखोपाध्याय

कंप्यूटर एवं संचार विज्ञान प्रभाग

- » अनीसुर रहमान मोल्ला
- » अंशुमन बनर्जी
- » अरिजीत बिष्णु
- » आशीष घोष

- » अयनीदी वेंकटेश्वरलु
- » बी.एस. दया सागर
- » देविका पी. मदल्ली
- » दीप्ति प्रसाद मुखर्जी
- » कौसिक कुमार मजूमदार
- » कृष्णेंद्र मुखोपाध्याय
- » मंदार मित्र
- » नबनिता दास
- » निखिल रंजन पाल
- » प्रदीप्त माजी
- » रजत कुमार दे
- » संदीप दास
- » संघमित्रा बंद्योपाध्याय
- » षष्ठी चरण घोष
- » श्रीमंत पाल
- » सुभाष चंद्र नंदी
- » सुष्मिता मित्रा
- » सुष्मिता सुर-कोले
- » उमापद पाल
- » उत्पल गराइन

भौतिकी एवं पृथ्वी विज्ञान प्रभाग

- » बनश्री बसु
- » बी. रामकृष्णन
- » धुर्जती प्रसाद सेनगुप्ता
- » गुरु प्रसाद कर
- » पार्थ सारथी घोष
- » प्रीति पराशर
- » शरबानी पत्रनाबिस देब
- » शांतनु कुमार माइति
- » शिलाद्री शेखर दाश
- » सुबीर घोष

समाज विज्ञान प्रभाग

- » अभिरूप मुखोपाध्याय
- » अरुणाभ सेन
- » चेतन घाटे
- » देवाशीष मिश्रा
- » दिगंत मुखर्जी
- » ई. सोमनाथन
- » फरजाना अफरीदी
- » इंद्रनील दासगुप्ता
- » मधुरा स्वामीनाथन
- » मानस रंजन गुप्ता
- » मणिपुष्पक मित्रा
- » मौली चट्टोपाध्याय
- » मनिशंकर बिष्णु
- » निलाद्री शेखर दाश

- » प्रबाल राँय चौधुरी
- » समरजीत दास
- » सौभिक राँय
- » तरुण कबिराज
- » त्रिदीप राय

सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण एवं संचालन अनुसंधान प्रभाग

- » ए.एल.एन. मूर्ति
- » अभिजीत गुप्ता
- » अमित कुमार विश्वास
- » अमिताभ बंद्योपाध्याय
- » अरूप कुमार दास
- » अरूप रंजन मुखोपाध्याय
- » आशीष कुमार चक्रवर्ती
- » अशोक सरकार
- » विश्वब्रत प्रधान
- » बॉबी जॉन
- » दीपक कुमार मन्ना
- » ई.वी. गिजो
- » जी. मुरली राव
- » जी. रवींद्रन
- » जी.एस.आर. मूर्ति
- » मोहम्मद जफर अनीश
- » नंदिनी दास
- » प्रसून दास
- » रंजन सेठ
- » सागर सिकदर
- » समीर कुमार नियोगी
- » संजीत राय
- » सुरजीत पाल
- » सुशांत कुमार गौरी
- » यू. हरिदास आचार्या

सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित प्रभाग

- » अभय गोपाल भट्ट
- » अमर्त्य कुमार दत्ता
- » अनिल कुमार घोष
- » अनीश सरकार
- » अंतर बंद्योपाध्याय
- » अरूप बोस
- » अरूप कुमार पाल
- » बी. राजीव
- » बी.सूरी
- » बी.वी. राजाराम भट्ट
- » सी. रॉबिन्सन एडवर्ड राजा

संस्थान के बारे में

- » देबाशीष गोस्वामी
- » गोपाल कृष्ण बसाक
- » गौतम मुखर्जी
- » ईशा (बगई) दीवान
- » जयदेब सरकार
- » महुआ दत्ता
- » मनीष कुमार
- » मोहना डेलमपदी
- » मृणाल कांति दास
- » परमिता दास
- » पार्थ सारथी चक्रवर्ती
- » पार्थनिल रॉय
- » प्रदीप्त बंद्योपाध्याय
- » प्रबाल चौधरी
- » राहुल रॉय
- » ऋतब्रत मुंशी
- » रुद्र पद सरकार
- » शांता लैशराम
- » शिवा आत्रेया
- » स्वागता नंदी
- » स्वागतो कुमार राय

कंप्यूटर एवं सांख्यिकीय सेवा केंद्र

- » उज्वल भट्टाचार्या

पुस्तकालय, प्रलेखन एवं सूचना विज्ञान प्रभाग

- » किशोर चन्द्र सत्पथी

सदस्य-सचिव, अंतरराष्ट्रीय सांख्यिकीय शिक्षा केंद्र

- » अमिता पाल

वित्त समिति

- » निदेशक (अध्यक्ष);
- » सरकारी प्रतिनिधि (सां और कार्य. कार्या. मंत्रा.);
- » सरकारी प्रतिनिधि (वित्त मंत्रालय);
- » उप निदेशक, आईएसआई;
- » शरबानी पत्रनाबिस देब, आईएसआई, कोलकाता;
- » अयनेंद्रनाथ बसु, आईएसआई, कोलकाता;
- » समरजीत दास, आईएसआई, कोलकाता;
- » कौशिक मजूमदार, आईएसआई, बैंगलोर;
- » रंजन सेठ, आईएसआई, कोलकाता;

- » प्रमुख, दिल्ली केंद्र;
- » प्रमुख, बैंगलोर केंद्र;
- » प्रमुख, चेन्नई केंद्र;
- » डॉ. पार्थ पी. मोहंता;
- » श्री गौर कृष्ण पटनायक, वित्त अधिकारी, जादवपुर विश्वविद्यालय (बाह्य विशेषज्ञ);
- » मुख्य कार्यपालक (प्रशा. एवं वित्त);
- » श्री सुदीप कुमार चक्रवर्ती (संयोजक)

कार्य सलाहकार समिति

बैंगलोर

- » प्रो. एस.वी. वेंकटेश (अध्यक्ष);
- » प्रो. बी.कुमार केशवन, बाह्य विशेषज्ञ (इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग);
- » डॉ. पी. रघुवीर राव, बाह्य विशेषज्ञ (सिविल इंजीनियरिंग);
- » प्रमुख, आईएसआई, बैंगलोर केंद्र;
- » प्रमुख, टीएसएमयू, आईएसआई, बैंगलोर या उनके नामित व्यक्ति;
- » प्रमुख, डीआरटीसी, आईएसआई, बैंगलोर या उनके नामित व्यक्ति;
- » प्रमुख, एसक्यूसी एवं ओआर यूनिट, आईएसआई, बैंगलोर या उनके नामित व्यक्ति;
- » प्रमुख, एसएसआईयू, आईएसआई, बैंगलोर या उनके नामित व्यक्ति;
- » वरिष्ठ लेखा अधिकारी, आईएसआई, बैंगलोर;
- » वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी, आईएसआई, बैंगलोर (संयोजक)

दिल्ली

- » प्रो. बी. भट्टाचार्य, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी दिल्ली (अध्यक्ष);
- » श्री जी.के. तनेजा, कार्यकारी अभियंता, आईआईटी दिल्ली- विशेषज्ञ (विद्);
- » श्री आर. उपाध्याय, कार्यकारी अभियंता (सिविल), श्री लाल बहादुर राष्ट्रीय संस्कृत विश्वविद्यालय, विशेषज्ञ (सिविल);
- » श्री माधव नाइक (वास्तुकार); प्रमुख, आईएसआई दिल्ली;
- » प्रो. अनीश सरकार, आईएसआई दिल्ली;
- » प्रो. मनिशंकर बिष्णु, आईएसआई दिल्ली;

- » श्री परामा गोगोई, आईएसआई दिल्ली;
- » उप मुख्य कार्यपालक (ए), आईएसआई दिल्ली (संयोजक)

कोलकाता

- » प्रोफेसर आनंदप्रान गुप्ता (अध्यक्ष);
- » डॉ. आशीष कुमार चक्रवर्ती (उपाध्यक्ष);
- » प्रोफेसर शशि मोहन श्रीवास्तव;
- » प्रोफेसर नबनिता दास;
- » प्रोफेसर इंद्रनील दासगुप्ता;
- » डॉ शंकर सरकार;
- » डॉ. भास्कर सेनगुप्ता [विशेषज्ञ (सिविल)];
- » प्रोफेसर सिद्धार्थ दत्ता [विशेषज्ञ (वास्तुकला)];
- » श्री असीम सिन्हा [विशेषज्ञ (इलेक्ट्रिकल)];
- » मुख्य कार्यपालक (प्रशा. एवं वित्त);
- » श्री स्वरूप घड़ा;
- » श्री अमिताभ मुखर्जी;
- » प्रभारी, ईएमयू;
- » प्रभारी, इंजी. इकाई (संयोजक)

पीएच. डी./ डी. एससी. समितियां

कंप्यूटर विज्ञान

- » निदेशक या उनके द्वारा नामित (अध्यक्ष)
- » संकायाध्यक्ष या उनके नामांकित व्यक्ति
- » संदीप दास
- » अंशुमन बनर्जी
- » स्वागतम दास
- » शरबानी पालित
- » देबरूप चक्रवर्ती
- » कौशिक मजूमदार
- » प्रदीप्त माजी (संयोजक)

गणित

- » निदेशक या उनके द्वारा नामित (अध्यक्ष)
- » संकायाध्यक्ष या उनके नामांकित व्यक्ति
- » बी.वी. राजाराम भट
- » अरूप बोस

- » महुआ दत्ता
- » अरूप कुमार पाल
- » राहुल रॉय
- » स्वागत कुमार रॉय
- » जयदेब सरकार
- » मनीष ठाकुर
- » पार्थनिल रॉय
- » मृणाल कुमार दास (संयोजक)

मात्रात्मक अर्थशास्त्र

- » निदेशक या उनके द्वारा नामित (अध्यक्ष)
- » संकायाध्यक्ष या उनके नामांकित व्यक्ति
- » तरुण कबीराज
- » मणिपुष्पक मित्र
- » प्रबल राय चौधरी
- » मधुरा स्वामीनाथन
- » देवाशीष मिश्रा
- » अभिरूप मुखोपाध्याय
- » इंद्रनील दासगुप्ता (संयोजक)

सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण एवं संचालन अनुसंधान प्रभाग

- » निदेशक या उनके द्वारा नामित (अध्यक्ष)
- » संकायाध्यक्ष या उनके नामांकित व्यक्ति
- » समीर कुमार नियोगी
- » जी. रवींद्रन
- » अरूप रंजन मुखोपाध्याय
- » प्रसून दास
- » मोहम्मद जफर अनीश
- » सुशांत कुमार गौरी
- » अनूप दीवानजी
- » सुमित्रा पुरकायस्थ
- » दीपक कुमार मन्ना (संयोजक)

सांख्यिकी

- » निदेशक या उनके द्वारा नामित (अध्यक्ष)
- » संकायाध्यक्ष या उनके नामांकित व्यक्ति
- » शिवा अत्रेया
- » अतनु विश्वास
- » अरिजीत चक्रवर्ती
- » किरणमय दास

- » सौरभ घोष
- » कृष्ण मौलिक
- » तपस सामंत
- » अनीश सरकार
- » अनिल कुमार घोष (संयोजक)

नीति नियोजन एवं मूल्यांकन समिति (पीपीईसी)

- » आईएसआई परिषद के अध्यक्ष (अध्यक्ष)
- » निदेशक, आईएसआई (उपाध्यक्ष)
- » महानिदेशक, सीएसओ
- » वित्तीय सलाहकार, राज्य मंत्री एवं पीआई
- » प्रोफेसर सुभाशीष चौधरी, निदेशक, आईआईटी बॉम्बे
- » प्रोफेसर पार्थ पी. मजूमदार, राष्ट्रीय विज्ञान चेर, एनआईबीएमजी
- » प्रोफेसर राहुल मुखर्जी, आईआईएम कोलकाता
- » डॉ. मंजू शर्मा, पूर्व सचिव, डीबीटी, भारत सरकार
- » प्रोफेसर मालविका प्रमाणिक, गणित विभाग, ब्रिटिश कोलंबिया विश्वविद्यालय, कनाडा;
- » निदेशक, बानफ इंटरनेशनल रिसर्च स्टेशन
- » प्रोफेसर ऋतब्रत मुंशी, आईएसआई, कोलकाता
- » प्रोफेसर ई. सोमनाथन, आईएसआई दिल्ली
- » प्रोफेसर दीप्ति प्रसाद मुखर्जी, उप निदेशक, आईएसआई (सदस्य-संयोजक)

तकनीकी सलाहकार समिति (टीएसी)

अनुप्रयुक्त सांख्यिकी प्रभाग

- » निदेशक, आईएसआई (अध्यक्ष);
- » प्रोफेसर राहुल मुखर्जी, संचालन प्रबंधन समूह, आईआईएम, कलकत्ता;
- » प्रोफेसर देवाशीष कुंडू, गणित एवं सांख्यिकी विभाग, आईआईटी, कानपुर;
- » प्रोफेसर आर. एल. करंदीकर, निदेशक, चेन्नई गणितीय संस्थान, चेन्नई;

- » प्रोफेसर वेनी माधवन, कंप्यूटर विज्ञान एवं स्वचालन विभाग, आईआईएससी, बैंगलोर;
- » प्रभारी प्रोफेसर, अनुप्रयुक्त सांख्यिकी प्रभाग (संयोजक)

जैविक विज्ञान प्रभाग

- » निदेशक, (आईएसआई) अध्यक्ष;
- » डॉ. अनुराग अग्रवाल, निदेशक, सीएसआईआर-आईजीआईबी, माल रोड, नई दिल्ली;
- » डॉ. ए.आर. शर्मा, निदेशक अनुसंधान, रानी लक्ष्मी बाई केंद्रीय कृषि विश्वविद्यालय झांसी, यूपी;
- » प्रोफेसर गौरांगदेब चट्टोपाध्याय, सांख्यिकी विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय, कोलकाता;
- » डॉ. गिरिराज रतन चांडक, सीएसआईआर- सेंटर फॉर सेल्युलर एंड मॉलिक्यूलर बायोलॉजी (सीसीएमबी), हैदराबाद;
- » डॉ. एच. पाठक, निदेशक, भाकूअनुप-राष्ट्रीय अजैविक तनाव प्रबंधन संस्थान, बारामती, पुणे;
- » प्रोफेसर एम.पी. सचदेवा मानव विज्ञान विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली;
- » प्रोफेसर-प्रभारी, जैविक विज्ञान प्रभाग (संयोजक)

कंप्यूटर एवं संचार विज्ञान प्रभाग

- » निदेशक, आईएसआई (अध्यक्ष);
- » प्रोफेसर पी. नागभूषण, निदेशक, आईआईआईटी, इलाहाबाद;
- » प्रोफेसर शांतनु चौधरी, निदेशक, आईआईटी, जोधपुर;
- » प्रोफेसर पार्थ पी. चक्रवर्ती, कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी, खड़गपुर;
- » डॉ. पीयूषकांति पाणिग्रही, प्रोफेसर एवं संकायाध्यक्ष, पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय;
- » प्रोफेसर पल्लव दासगुप्ता, कंप्यूटर विज्ञान एवं इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी, खड़गपुर;

संस्थान के बारे में

- » प्रोफेसर जयकुमार राधाकृष्णन, स्कूल ऑफ टेक्नोलॉजी एंड कंप्यूटर साइंस, टीआईएफआर, मुंबई;
- » प्रोफेसर चिरंजीव भट्टाचार्या, कंप्यूटर विज्ञान एवं स्वचालन विभाग, आईआईएससी, बैंगलोर; प्रोफेसर-प्रभारी, कंप्यूटर एवं संचार विज्ञान प्रभाग (संयोजक)

पुस्तकालय, प्रलेखन एवं

सूचना विज्ञान प्रभाग

- » निदेशक, आईएसआई (अध्यक्ष);
- » डॉ. आनंद टी. बायरप्पा, पुस्तकालयाध्यक्ष एवं प्रमुख, जे.आर. डी. टाटा मेमोरियल पुस्तकालय, आईआईएससी, बैंगलुरु;
- » डॉ. कुमार रमा पटनायक, पुस्तकालयाध्यक्ष, आईआईएम, बैंगलुरु;
- » डॉ. सुजीत भट्टाचार्या, प्रोफेसर, वैज्ञानिक एवं अभिनव अनुसंधान अकादमी, मुख्य वैज्ञानिक (सीएसआईआर-निस्टेड्स), पूसा परिसर, नई दिल्ली;
- » डॉ. वेंकट श्रीनिवासन, पुरालेखपाल, अभिलेखागार, एनसीबीएस, टीआईएफआर, बैंगलोर;
- » डॉ. किशोर चंद्र सत्यथी, मुख्य पुस्तकालयाध्यक्ष (संयोजक)

भौतिकी एवं पृथ्वी

विज्ञान प्रभाग

- » निदेशक, आईएसआई (अध्यक्ष);
- » प्रोफेसर शांतनु बनर्जी, पृथ्वी विज्ञान विभाग, आईआईटी, बॉम्बे, मुंबई;
- » प्रोफेसर सुमन चक्रवर्ती, मैकेनिकल इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी, खड़गपुर;
- » प्रोफेसर अर्चन एस. मजूमदार, एस.एन.

- बोस राष्ट्रीय मौलिक विज्ञान केंद्र, साल्ट लेक, कोलकाता;
- » प्रोफेसर मंजू मोहन, वायुमंडलीय विज्ञान केंद्र, आईआईटी, नई दिल्ली;
- » प्रोफेसर एन.वी. चलपति राव, भूविज्ञान उन्नत अध्ययन केंद्र, बीएचयू, वाराणसी;
- » प्रोफेसर अशोक साहनी, एमेरिटस प्रोफेसर, पंजाब विश्वविद्यालय;
- » प्रोफेसर-प्रभारी, भौतिकी एवं पृथ्वी विज्ञान प्रभाग (संयोजक)

समाज विज्ञान प्रभाग

- » निदेशक, आईएसआई (अध्यक्ष);
- » प्रोफेसर ज्योत्सना जालान, सेंटर फॉर स्टडीज़ इन सोशल साइंसेज, कोलकाता;
- » प्रोफेसर सुगत मार्जित, प्रतिष्ठित प्रोफेसर (एवं कलकत्ता विश्वविद्यालय के पूर्व वीसी), भारतीय विदेश व्यापार संस्थान, कोलकाता;
- » प्रोफेसर अरविंद पांडेय, पूर्व सलाहकार, आईसीएमआर-एनआईएमएस एवं पूर्व निदेशक, राष्ट्रीय चिकित्सा सांख्यिकी संस्थान, आईसीएमआर, नई दिल्ली;
- » प्रोफेसर कुमार एस. जेम्स, निदेशक एवं वरिष्ठ प्रोफेसर, अंतरराष्ट्रीय जनसंख्या विज्ञान संस्थान, मुंबई;
- » प्रोफेसर रजनी पालरीवाला (सेवानिवृत्त), समाजशास्त्र विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय, दिल्ली;
- » प्रोफेसर गिरीश नाथ झा, कम्प्यूटेशनल भाषाविज्ञान, स्कूल फॉर संस्कृत एंड इंडिक स्टडीज़, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली;
- » प्रभारी-प्रोफेसर, सामाजिक विज्ञान विभाग (संयोजक)

सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण एवं संचालन अनुसंधान प्रभाग

- » निदेशक, आईएसआई (अध्यक्ष);
- » प्रोफेसर देवाशीष कुंडू, आईआईटी, कानपुर;
- » प्रोफेसर शैबाल चट्टोपाध्याय, आईआईएम, कलकत्ता;
- » श्री राजाराम मजली, निदेशक, डिमांड प्लानिंग कस्टमर सपोर्ट, सप्लाइ चैन एचपी इंडिया सेल्स प्रा. लिमिटेड; चेन्नई;
- » डॉ. सुरिंदर सिंह, कुलपति, जेएसएस एकेडमी ऑफ हायर एजुकेशन एंड रिसर्च;
- » प्रमुख, एसक्यूसी एवं ओआर डिवीजन (संयोजक)

सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं

गणित प्रभाग

- » निदेशक, आईएसआई (अध्यक्ष);
- » प्रोफेसर तथागत बंद्योपाध्याय, आईआईएम, अहमदाबाद;
- » प्रोफेसर वी.एस. बोरकर, आईआईटी, मुंबई;
- » प्रोफेसर शैबाल चट्टोपाध्याय, आईआईएम, कलकत्ता;
- » प्रोफेसर श्रीकांत कुमार अय्यर, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर;
- » प्रोफेसर महान एम.जे., टीआईएफआर, मुंबई;
- » प्रोफेसर कपिल हरि परांजपे, आईआईएसआईआर, मोहाली;
- » प्रोफेसर-प्रभारी, सांख्यिकी एवं गणित प्रभाग (संयोजक)

1.8 निधिकरण:

संस्थान पूरी तरह से सांख्यिकीय और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा वित्तपोषित है। उनका समर्थन और निरंतर प्रोत्साहन उन प्रमुख कारकों में हैं जो संस्थान को अपनी शैक्षणिक विकास और उत्कृष्टता को बनाए रखने में सहायता प्रदान करता है।

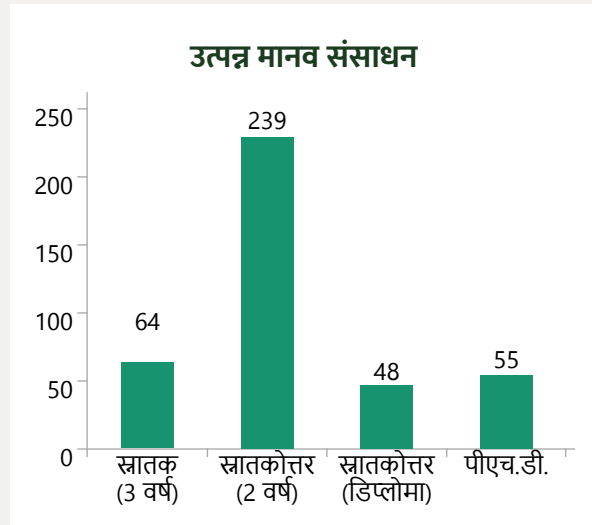
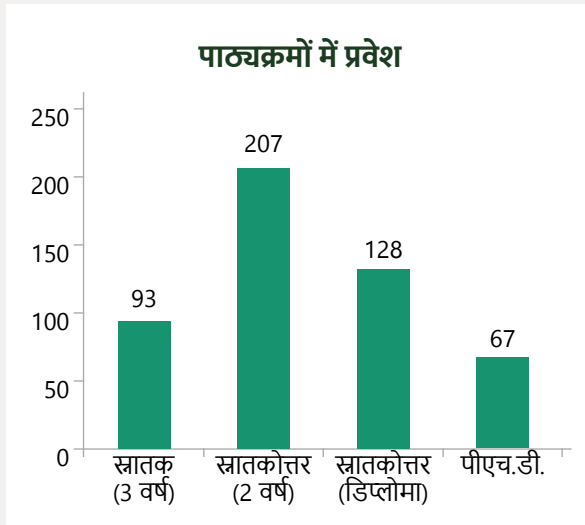
अध्याय - 2

शिक्षण और प्रशिक्षण

संकायाध्यक्ष:
कार्यालय:

प्रो. देबाशीष सेनगुप्ता, ए.एस.यू. कोलकाता
5वां तल, एस.एन. बोस भवन, आई.एस.आई, कोलकाता-700 108

वैज्ञानिक कर्मचारी सदस्यों की संख्या: दो (2)
गैर-वैज्ञानिक कर्मचारियों की संख्या: बारह (12)



शिक्षण और प्रशिक्षण

2.1 प्रस्तावित पाठ्यक्रम

भारतीय सांख्यिकीय संस्थान भारत के प्रमुख संस्थानों में से एक है और इसके संस्थापक प्रो. पी. सी. महालनोबिस द्वारा शुरू की गई सांख्यिकी (स्नातक एवं स्नातकोत्तर) में अपने पहले समग्र डिग्री कार्यक्रमों के लिए यह विश्व भर में प्रसिद्ध है।

शैक्षणिक सत्र 2021-2022 के दौरान निम्नलिखित शैक्षणिक कार्यक्रमों की पेशकश की गई थी:

पाठ्यक्रम का नाम	केंद्र (ओं) जहां प्रस्तावित किए गए
स्नातक पाठ्यक्रम (तीन वर्षीय)	
सांख्यिकी स्नातक - बी. स्टेट. (प्रतिष्ठा)	कोलकाता
गणित स्नातक - बी. गणित (प्रतिष्ठा)	बेंगलुरु
स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम (दो वर्षीय)	
सांख्यिकी निष्णात – एम. स्टेट.	दिल्ली - कोलकाता
गणित निष्णात – एम. गणित	बेंगलुरु
मात्रात्मक अर्थशास्त्र में विज्ञान निष्णात (एम.एस) – एम.एस.क्यूई	दिल्ली और कोलकाता
गुणवत्ता प्रबंधन विज्ञान में विज्ञान निष्णात (एम.एस) – एम.एस.क्यू.एम.एस	बेंगलुरु - हैदराबाद
पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में विज्ञान निष्णात (एम.एस) – एम.एस.एल.आई.एस	बेंगलुरु
कंप्यूटर विज्ञान में एम. टेक. (सी.एस)	कोलकाता
क्रिप्टोलॉजी एवं सुरक्षा में एम. टेक. (सी.आर.एस)	कोलकाता
गुणवत्ता, विश्वसनीयता एवं संक्रियात्मक अनुसंधान (क्यू.आर.ओ.आर) में एम. टेक.	कोलकाता
स्नातकोत्तर डिप्लोमा पाठ्यक्रम (दो वर्षीय)	
व्यवसाय वैश्लेषिकी में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (पी.जी.डी. बी.ए) संयुक्त रूप से आई.आई.एम. कोलकाता, आई.आई.टी. खड़गपुर और आई.एस.आई. कोलकाता द्वारा संचालित है।	कोलकाता
स्नातकोत्तर डिप्लोमा पाठ्यक्रम (एक वर्षीय)	
सांख्यिकीय विधियों एवं वैश्लेषिकी में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (पी.जी.डी.एस.एम.ए)	पूर्वोत्तर केंद्र, तेजपुर और चेन्नई
सांख्यिकीय विधियों एवं वैश्लेषिकी के साथ कृषि और ग्रामीण प्रबंधन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (पी.जी.डी.ए.आर.एस.एम.ए)	गिरिडीह
डॉक्टरेट पाठ्यक्रम	
सांख्यिकी, गणित, मात्रात्मक अर्थशास्त्र, कंप्यूटर विज्ञान, गुणवत्ता, विश्वसनीयता एवं संक्रियात्मक अनुसंधान में आई.एस.आई द्वारा अनुसंधान फेलोशिप और डिग्रियाँ प्रदान की जाती हैं।	बेंगलुरु, चेन्नई, दिल्ली, गिरिडीह और कोलकाता
भौतिकी और अनुप्रयुक्त गणित, भूविज्ञान, जैविक विज्ञान (कृषि और पारिस्थितिक अनुसंधान), पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में आईएसआई द्वारा अनुसंधान फेलोशिप सहित अन्य शैक्षणिक निकायों द्वारा डिग्रियाँ प्रदान की जाती हैं।	
सरकारी निकायों (जैसे सीएसआईआर, डीएसटी, इंस्पायर, एनबीएचएम, यूजीसी) द्वारा प्रदान की जाने वाली रिसर्च फेलोशिप और आई.एस.आई / अन्य शैक्षणिक निकायों द्वारा डिग्रियाँ प्रदान की जाती हैं।	
अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम (4 सप्ताह-6 महीने)	
यह प्रशिक्षण अन्य प्रतिष्ठित विश्वविद्यालयों/संस्थानों के स्नातक/स्नातकोत्तर छात्रों के पाठ्यक्रम के आवश्यकताओं के हिस्से के रूप में ज्ञान और अनुप्रयोग कौशल वृद्धि करने हेतु संस्थान के संकाय सदस्यों के मार्गदर्शन में प्रदान किया जाता है।	

2.2 प्रवेश

डिग्री, डिप्लोमा एवं पीएच.डी. पाठ्यक्रम:

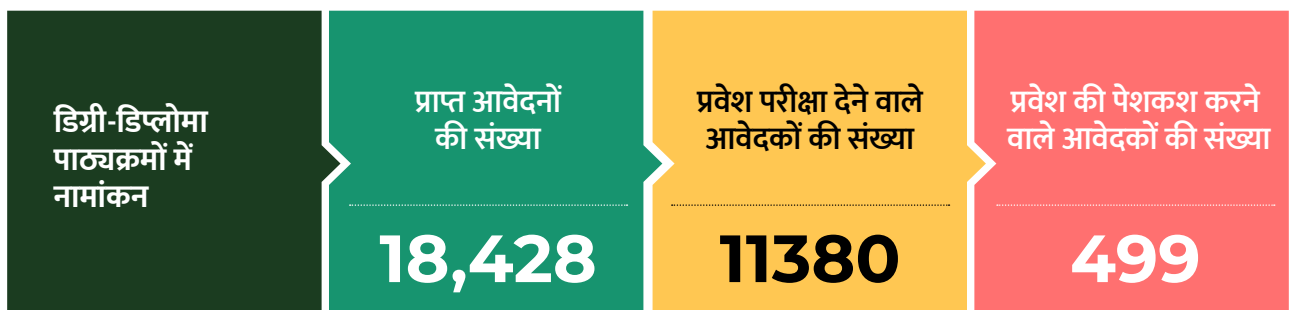
सभी पाठ्यक्रमों (पी.जी. डिप्लोमा पाठ्यक्रमों को छोड़कर) हेतु संकायाध्यक्ष का कार्यालय द्वारा प्रतिवर्ष अखिल भारतीय प्रवेश परीक्षा आयोजित की जाती है।

आईआईएम कलकत्ता, आईआईटी खड़गपुर और आईएसआई, कोलकाता द्वारा संयुक्त रूप से प्रस्तुत दो वर्षीय व्यवसाय वैश्लेषिकी में पोस्ट ग्रेजुएट डिप्लोमा (पीजीडीबीए) पाठ्यक्रम का उद्देश्य तेजी से विस्तारित कर रहे व्यवसाय वैश्लेषिकी के क्षेत्र में अपना करियर बनाने के इच्छुक स्नातकों को अत्याधुनिक शैक्षिक अनुभव प्रदान करना है। इस कार्यक्रम का प्रथम सेमेस्टर आईएसआई में प्रत्येक वर्ष आयोजित किया जाता है। उक्त पाठ्यक्रम हेतु चयन और प्रवेश प्रक्रिया तीन संस्थानों द्वारा रोटेशन के आधार पर की जाती है। 2021-22 सत्र हेतु, यह आईआईटी खड़गपुर द्वारा संचालित किया गया था।

आईएसआई प्रवेश परीक्षा की तिथि (केवल सांख्यिकी में जेआरएफ हेतु)	: 25.07.2021
पीजीडीबीए प्रवेश परीक्षा की तिथि	: 07.08.2021
आईएसआई प्रवेश परीक्षा की तिथि (अन्य सभी पाठ्यक्रम)	: 18.07.2021

पाठ्यक्रम	प्राप्त आवेदनों की संख्या	प्रवेश परीक्षा देने वाले आवेदकों की संख्या	प्रवेश की पेशकश करने वाले आवेदकों की संख्या
सांख्यिकी स्नातक - बी. स्टैट. (प्रतिष्ठा)	3666	2527	50
गणित स्नातक - बी. गणित (प्रतिष्ठा)	2998	2040	49
सांख्यिकी निष्णात - एम. स्टैट.	1202	756	30
गणित निष्णात - एम. गणित.	845	527	19
मात्रात्मक अर्थशास्त्र में विज्ञान निष्णात (एम.एस) - एम.एस.क्यूई	1968	1367	46
गुणवत्ता प्रबंधन विज्ञान में विज्ञान निष्णात (एम.एस)- एम.एस.क्यू.एम.एस	407	286	14
पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान में विज्ञान निष्णात (एम. एस) - एम.एस.एल.आई.एस	127	78	12
कंप्यूटर विज्ञान में एम. टेक. (सीएस)	945	436	41
क्रिप्टोलॉजी एवं सुरक्षा में एम. टेक. (सी.आर.एस)	273	170	22
गुणवत्ता, विश्वसनीयता एवं सक्रियात्मक अनुसंधान (क्यू.आर.ओ.आर) में एम. टेक.	621	308	23
व्यवसाय वैश्लेषिकी में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (पी. जी.डी.बी.ए)	3762	1936 (*645)	63
सांख्यिकीय विधियों एवं वैश्लेषिकी में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (पी.जी.डी.एस.एम.ए)	259	173	57
कंप्यूटर एप्लीकेशन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (पीजीडीएआरएसएमए)	53	32	14
कनिष्ठ अनुसंधान अध्येतावृत्ति	1302	744 (*126)	59

(*) साक्षात्कार हेतु चुने गए आवेदकों की संख्या, जो केवल पी.जी.डी.बी.ए और कनिष्ठ अनुसंधान अध्येतावृत्ति पाठ्यक्रमों हेतु आयोजित किए गए थे।



शिक्षण और प्रशिक्षण

डिग्री-डिप्लोमा पाठ्यक्रमों में नामांकन:

पाठ्यक्रम	नामांकित संख्या
स्नातक पाठ्यक्रम (तीन वर्षीय)	93
स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम (दो वर्षीय)	207
स्नातकोत्तर डिप्लोमा पाठ्यक्रम (दो वर्षीय)	60
स्नातकोत्तर डिप्लोमा पाठ्यक्रम (एक वर्षीय)	68
जेआरएफ पाठ्यक्रम	
आईएसआई - वित्त पोषित (53)	67
बाह्य रूप से वित्त पोषित (14)	

अल्पकालिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम

प्रभाग	प्रशिक्षुओं की संख्या
जैविक विज्ञान प्रभाग	14
कंप्यूटर एवं संचार विज्ञान प्रभाग	13
भौतिकी एवं पृथ्वी विज्ञान प्रभाग	11
सामाज्य विज्ञान प्रभाग	1
कुल	39

2.3 स्नातक छात्रगण

विभिन्न पाठ्यक्रमों के तहत स्नातक होने वाले छात्रों की संख्या इस प्रकार है-

पाठ्यक्रम	अंक स्नातक	पाठ्यक्रम कुल
स्नातक पाठ्यक्रम (तीन वर्षीय)		64
सांख्यिकी स्नातक - बी. स्टेट. (प्रतिष्ठा)	34	
गणित स्नातक - बी. गणित (प्रतिष्ठा)	30	
स्नातकोत्तर पाठ्यक्रम (दो वर्षीय)		239
सांख्यिकी निष्णात - एम. स्टेट.	69	
गणित निष्णात - एम. गणित.	39	
मात्रात्मक अर्थशास्त्र में विज्ञान निष्णात (एमएस) - एम.एस.क्यू.ई	37	
गुणवत्ता प्रबंधन विज्ञान में विज्ञान निष्णात (एमएस) - एम.एस.क्यू.एम.एस	15	
पुस्तकालय और सूचना विज्ञान में विज्ञान निष्णात (एमएस) - एम.एस.एल.आई.एस	08	
कंप्यूटर विज्ञान में एम. टेक. (सी.एस.)	34	
क्रिप्टोलॉजी एवं सुरक्षा में एम. टेक. (सी.आर.एस)	15	
गुणवत्ता, विश्वसनीयता एवं संक्रियात्मक अनुसंधान (क्यू.आर.ओ.आर) में एम. टेक.	22	
स्नातकोत्तर डिप्लोमा पाठ्यक्रम (एक वर्षीय)		48
सांख्यिकीय विधियों एवं वैश्लेषिकी में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (पी.जी.डी.एस.एम.ए)	33	
सांख्यिकीय विधियों एवं वैश्लेषिकी के साथ कृषि और ग्रामीण प्रबंधन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा (पी.जी.डी.ए.आर.एस.एम.ए)	15	
पीएच.डी. डिग्री		38
गणित	04	
सांख्यिकी	02	
कंप्यूटर विज्ञान	24	
मात्रात्मक अर्थशास्त्र	08	
बाह्य वित्त पोषित पीएच.डी. डिग्री		17
भौतिक विज्ञान	01	
भूविज्ञान	01	
मनोविज्ञान	02	
प्राणि विज्ञान	01	
अनुप्रयुक्त गणित	07	
विकास अध्ययन	03	
विज्ञान	01	
अभियांत्रिकी	01	

पुरस्कार प्राप्तकर्ता

2 मार्च 2022 को आयोजित भारतीय सांख्यिकी संस्थान के 56वें दीक्षांत समारोह के दौरान, छात्रों को निम्नलिखित कार्यक्रमों के तहत 2021 को समाप्त सत्र के लिए उनके उत्कृष्ट प्रदर्शन की मान्यता में प्रतिष्ठित पदक और पुरस्कार से सम्मानित किया गया।

	डिग्री प्रोग्राम	पदक/सम्मान/पुरस्कार का नाम	प्राप्तकर्ता के नाम
स्नातक	बी. स्टैट.	आईएसआईए - उत्कृष्ट समग्र निष्पादन हेतु श्रीमती एमआर अय्यर मेमोरियल स्वर्ण पदक	मानित पॉल
		उत्कृष्ट निष्पादन हेतु डी. बसु मेमोरियल स्वर्ण पदक	सायक चटर्जी
		सांख्यिकी में सर्वश्रेष्ठ निष्पादन हेतु निखिलेश भट्टाचार्य मेमोरियल स्वर्ण पदक	मानित पॉल
		प्रथम वर्ष में सर्वश्रेष्ठ महिला छात्र हेतु मुकुल चौधरी नकद पुरस्कार	अथिज्य साहा
	बी. गणित	सर्वश्रेष्ठ छात्रा हेतु उसरी गंगोपाध्याय स्मृति पदक	अद्रिता लाहा
स्नातकोत्तर	एम. स्टैट.	उत्कृष्ट निष्पादन हेतु एसएच अरविंद स्वर्ण पदक	बलारका सेन
		आईएसआईए - उत्कृष्ट निष्पादन हेतु जेके घोष मेमोरियल स्वर्ण पदक	सुभ्रज्योति राँय
		उत्कृष्ट निष्पादन हेतु पी.सी. महलानोबिस मेमोरियल स्वर्ण पदक	तमोजीत साधुखान
	एम. गणित	दूसरे वर्ष में सर्वश्रेष्ठ परियोजना कार्य करने हेतु सब्यसाची राँय मेमोरियल स्वर्ण पदक	आयुष्मान भट्टाचार्य
		आईएसआईए - उत्कृष्ट समग्र निष्पादन हेतु पीसी पनेसर मेमोरियल स्वर्ण पदक	सुप्रभात सरकार
	एम.एस. (क्यूई)	अर्थमिति के सर्वश्रेष्ठ छात्र हेतु डॉ. एन. एस. अयंगर पुरस्कार	आदित्य विक्रम सेठी
		उत्कृष्ट समग्र निष्पादन हेतु संघमित्रा दास स्मृति स्वर्ण पदक	राजीव उरांव
	एम.टेक. (सीएस)	आईएसआईए - उत्कृष्ट समग्र निष्पादन हेतु राशी राय मेमोरियल मेडल	ऋषि दे
सर्वश्रेष्ठ शोध प्रबंध हेतु सुनीति कुमार पाल स्मृति स्वर्ण पदक		चंद्रशेखर मुखर्जी	
एम.टेक. (क्यूआरओआर)	आईएसआईए - उत्कृष्ट समग्र निष्पादन हेतु श्रीमती एमआर अय्यर मेमोरियल स्वर्ण पदक	चंद्रेश गुप्ता	



शिक्षण और प्रशिक्षण

आईएसआई द्वारा पीएच.डी. डिग्री से सम्मानित

पीएचडी की डिग्री प्राप्त करने हेतु अपनी आवश्यकताओं को सफलतापूर्वक पूरा करने के बाद निम्नलिखित छात्रों को पीएचडी डिग्री प्रदान की गई -

क्र.सं.	शोधार्थी का नाम	पर्यवेक्षक का नाम	शोध-प्रबंध का शीर्षक	विषय क्षेत्र
1.	कौस्तभ नंदी	डॉ. दीपायन सरकार, एसएमयू, आईएसआई, दिल्ली	नॉन-ब्लाइंड एवं ब्लाइंड इमेज डेकोवोलुशन हेतु स्थानीय रूप से निर्भर प्राकृतिक इमेज प्राथमिकताएं	सांख्यिकी
2.	प्रणय कांति मंडल	प्रो. इंद्रनील मुखोपाध्याय, एचजीयू, आईएसआई, कोलकाता	एकल-कोशिका प्रतिलेख डेटा विश्लेषण में कुछ सांख्यिकीय समस्याओं पर	सांख्यिकी
3.	हेमंत कुमार मिश्रा	डॉ. तन्वी जैन, एसएमयू, आईएसआई, दिल्ली	सिम्प्लेटिक एजेनवैल्यूस के डिफ्रेंशियल और सब-डिफ्रेंशियल गुण	गणित
4.	सुगत मुखोपाध्याय	डॉ. ज्योतिष्मान भौमिक, एसएमयू, आईएसआई, कोलकाता	नॉन-कम्प्यूटेटिव ज्यामिति में लेवी-सिविटा कनेक्शन	गणित
5.	मनीष कुमार	प्रो. बी.वी. राजाराम भट, एसएमयू, आईएसआई, बैंगलोर	सी*-एक्सट्रीम मैप्स और नेस्ट अल्जेब्रा	गणित
6.	जयंत सरकार	प्रो. स्वागत कुमार राय, टीएसएमयू, आईएसआई, कोलकाता	अराउंड फटौ थेओरेम एंड इट्स कोन्वेर्स ऑन सर्टेन लाइ गुप्स	गणित
7.	धृतिमान गुप्ता	प्रो. प्रबाल रॉय चौधरी, ईपीयू, आईएसआई, दिल्ली	कलेक्टिव कॉन्टेस्ट एंड बार्गेनिंग पर निबंध	मात्रात्मक अर्थशास्त्र
8.	स्वाति शर्मा	प्रो. फरजाना अफरीदी, ईपीयू, आईएसआई, दिल्ली	सोशल नेटवर्क, कार्यस्थल संबंधों और लेबर प्रोडक्टिविटी पर निबंध	मात्रात्मक अर्थशास्त्र
9.	कोलागनी परमहंस	प्रो. देबाशीष मिश्रा, ईपीयू, आईएसआई, दिल्ली	मल्टीडायमेंश्रल मेकानिस्म डिजाइन में निबंध	मात्रात्मक अर्थशास्त्र
10.	कोमल सहाय	प्रो. त्रिदीप राय, ईपीयू, आईएसआई, दिल्ली	शिक्षा और पहचान के बीच परस्पर क्रिया: अंतर्जातीय विवाह, लैंगिक धारा चयन और जाति सहकर्मी प्रभाव	मात्रात्मक अर्थशास्त्र
11.	सुगत चतुर्वेदी	प्रो. त्रिदीप राय, ईपीयू, आईएसआई, दिल्ली	पॉलिटिक्स और लेबर मार्केट में प्रतिनिधित्व	मात्रात्मक अर्थशास्त्र
12.	रंजय गुहा नियोगी	प्रो. इंद्रनील दासगुप्ता, ईआरयू, आईएसआई, कोलकाता	इक्नोमिक्स ऑफ कम्प्लेक्ट पर निबंध	मात्रात्मक अर्थशास्त्र
13.	कोमल मलिक	प्रो. देबाशीष मिश्रा, ईपीयू, आईएसआई, दिल्ली	औक्शन और रोबस्ट द्विपक्षीय ट्रेडिंग में निबंध	मात्रात्मक अर्थशास्त्र
14.	पिनाकी मंडल	डॉ. सौभिक रॉय, ईआरयू, आईएसआई, कोलकाता	मैचिंग थ्योरी में स्टेबिलिटी और (ऑब्बियसली) स्ट्रेटिजी-प्रूफनेस	मात्रात्मक अर्थशास्त्र
15.	शियोन समदर चौधरी	प्रो. बिमल कुमार रॉय, एसयू, आईएसआई, कोलकाता	सीक्रेट शेररिंग और इसके वेरिएंट, मैट्रोइड्स, कॉम्बिनेटरिक्स	कंप्यूटर विज्ञान
16.	सोमनाथ पांजा	प्रो. बिमल कुमार रॉय, एसयू, आईएसआई, कोलकाता	ब्लॉकचैन, ई-वोटिंग और डेनिएबल सीक्रेट हैडशेक प्रोटोकॉल में ज़ीरो नॉलेज प्रूफ, डेनाइबिलिटी और उनके अनुप्रयोग	कंप्यूटर विज्ञान
17.	सत्यव्रत जन	डॉ. शशांक रॉय, एसीएमयू, आईएसआई, कोलकाता	ज्यामितीय इंटरसेक्शन ग्राफ में अच्छी तरह से संरचित सबग्राफ की गणना	कंप्यूटर विज्ञान
18.	सेबती घोष	प्रो. पलाश सरकार, एसयू, आईएसआई, कोलकाता	प्रमाणीकरण और एन्क्रिप्शन हेतु एफिसिएंट सिमीट्रिक -मुख्य प्रेमिटिव का निर्माण और विश्लेषण	कंप्यूटर विज्ञान

क्र.सं.	शोधार्थी का नाम	पर्यवेक्षक का नाम	शोध-प्रबंध का शीर्षक	विषय क्षेत्र
19.	रंजन मंडल	प्रो. भबतोष चंदा, ईसीएसयू, आईएसआई, कोलकाता	मॉर्फोलॉजिकल नेटवर्क: मॉर्फोलॉजिकल न्यूरोन्स के साथ नेटवर्क	कंप्यूटर विज्ञान
20.	मधुरिमा मुखोपाध्याय	प्रो. पलाश सरकार, एएसयू, आईएसआई, कोलकाता	डिस्क्रेट लोगारिद्म और क्लास ग्रुप कंप्यूटेशन हेतु इंडेक्स कैलक्यूलस एल्गोरिदम के पहलू	कंप्यूटर विज्ञान
21.	अतनु आचार्य	डॉ. गौतम कुमार पॉल, सीएसआरयू, आईएसआई, कोलकाता	क्वांटम क्रिप्टोग्राफी में ओप्टिमल ईक्सट्रैक्शंस	कंप्यूटर विज्ञान
22.	शंकर कुमार घोष	प्रो. षष्ठी चरण घोष, एसीएमयू, आईएसआई, कोलकाता	हेट्रोजेनेस नेटवर्क हेतु एफिसिएंट हैडओवर मेकानिस्म	कंप्यूटर विज्ञान
23.	कौशिक नाथ	प्रो. पलाश सरकार, एएसयू, आईएसआई, कोलकाता	प्राइम ऑर्डर फील्ड्स पर मॉटगोमरी कर्स का उपयोग करके डिफ़ी-हेलमैन प्रोटोकॉल की सिम्युलेशन और इफिसिएंट कंप्यूटेशन	कंप्यूटर विज्ञान
24.	अपराजिता खान	प्रो. प्रदीप्त माजी, एमआईयू, आईएसआई, कोलकाता	मल्टी-व्यू डेटा का इंटीग्रेटिव क्लस्टरिंग: सबस्पेस क्लस्टरिंग, मैनिफोल्ड लर्निंग हेतु ग्राफ सन्निकटन	कंप्यूटर विज्ञान
25.	अभिषेक गुप्ता	डॉ. स्वागतम दास, ईसीएसयू, आईएसआई, कोलकाता	इफिसिएंट सेंटर-आधारित क्लस्टरिंग पर: कमजोर पर्यवेक्षण के तहत अनसुपरवाइज्ड लर्निंग से क्लस्टरिंग तक	कंप्यूटर विज्ञान
26.	अक्षय चतुर्वेदी	प्रो. उत्पल गराइन, सीवीपीआरयू, आईएसआई, कोलकाता	डीप लर्निंग सिस्टम्स की प्रतिकूल रोबस्टनेस पर	कंप्यूटर विज्ञान
27.	बिकास सांत्रा	प्रो. दीप्ति प्रसाद मुखर्जी, ईसीएसयू, आईएसआई, कोलकाता	सुपरमार्केट में रैक इमेज में रिटेल उत्पादों की ऑटोमैटिक पहचान पर	कंप्यूटर विज्ञान
28.	आशीष बख्शी	डॉ. कुंतल घोष, एमआईयू, आईएसआई, कोलकाता	ब्राइटनेस इलुशन अध्ययन के माध्यम से ब्राइटनेस धारणा मॉडल पर कुछ परिप्रेक्ष्य	कंप्यूटर विज्ञान
29.	लाल्टू सरदार	प्रो. बिमल कुमार रॉय, एएसयू, आईएसआई, कोलकाता तथा डॉ. सुष्मिता रूज, यूएनएस डब्ल्यू, सिडनी	आउटसोर्स किए गए डायनेमिक डेटा हेतु क्लेरी करने योग्य एन्क्रिप्शन	कंप्यूटर विज्ञान
30.	गोपीनाथ मिश्रा	प्रो. अरिजीत बिष्णु, एसीएमयू, आईएसआई, कोलकाता तथा डॉ. अरिजीत घोष, एसीएमयू, आईएसआई, कोलकाता	सब-लिनियर लेंस के माध्यम से कुछेक अनुमान समस्याओं पर	कंप्यूटर विज्ञान
31.	दुर्गेश सिंह	प्रो. षष्ठी चरण घोष, एसीएमयू, आईएसआई, कोलकाता	उपयोगकर्ता गतिशीलता और बाधाओं की उपस्थिति के तहत डीटूडी (D2D) संचार हेतु एफिसिएंट रिले सेलेकसन तकनीकें	कंप्यूटर विज्ञान
32.	शुभंकर घोषाल	प्रो. षष्ठी चरण घोष, एसीएमयू, आईएसआई, कोलकाता	डिवाइस-टू-डिवाइस कम्यूनिकेशन में संसाधन आवंटन हेतु रेंडोमाइज्ड एल्गोरिदम	कंप्यूटर विज्ञान
33.	मुस्तफिजर रहमान	डॉ. गौतम कुमार पॉल, सीएसआरयू, आईएसआई, कोलकाता	क्लासिकल एवं क्वांटम तकनीकों का उपयोग करके सिमेटिक कुंजी योजनाओं का क्रिप्टोनालिसिस	कंप्यूटर विज्ञान
34.	प्रीतम चट्टोपाध्याय	डॉ. गौतम कुमार पॉल, सीएसआरयू, आईएसआई, कोलकाता	अंतरिक्ष संरचना, क्वांटम थर्मोडायनामिक सिस्टम और कंप्यूटेशन पर अध्ययन	कंप्यूटर विज्ञान
35.	हरमेन्द्र गहलावत	प्रो. संदीप दास, एसीएमयू, आईएसआई, कोलकाता	कुछेक ग्राफ वर्गों पर कोप्स एवं रोबर्स गेम	कंप्यूटर विज्ञान

शिक्षण और प्रशिक्षण

क्र.सं.	शोधार्थी का नाम	पर्यवेक्षक का नाम	शोध-प्रबंध का शीर्षक	विषय क्षेत्र
36.	मनस्वी पराशर	डॉ. सौरभ चक्रवर्ती, एसीएमयू, आईएसआई, कोलकाता	कम्युनिकेशन कम्प्लेक्सिटी और एग्जैक्ट लर्निंग लेंस के माध्यम से क्रांटम केरी कम्प्लेक्सिटी	कंप्यूटर विज्ञान
37.	कौस्तभ राय	डॉ. अंशुमन बनर्जी, एसीएमयू, आईएसआई, कोलकाता	मल्टी-एक्सेस एज कंप्यूटिंग हेतु पॉलिमी डिजाइन और सत्यापन: एक औपचारिक तरीके परिप्रेक्ष्य	कंप्यूटर विज्ञान
38.	उमा कांत साहू	प्रो. संदीप दास, एसीएमयू, आईएसआई, कोलकाता	कॉर्स की एरेंजमेंट ग्राफ और इंटरसेक्शन ग्राफ	कंप्यूटर विज्ञान

अन्य अकादमिक निकायों द्वारा आईएसआई के अनुसंधान अध्येताओं को प्रदान की गई पीएच.डी. डिग्री

क. अनुसंधान अध्येता (आईएसआई-फेलोशिप के साथ) जिन्हें आईएसआई में किए गए कार्य हेतु आईएसआई के अलावा अन्य शैक्षणिक निकायों द्वारा पीएचडी डिग्री से सम्मानित किया गया है।

क्र.सं.	शोधार्थी का नाम	पर्यवेक्षक का नाम	शोध-प्रबंध का शीर्षक	विश्वविद्यालय
1.	सुपर्णा गोस्वामी	प्रो. पार्थसारथी घोष, जीएसयू, आईएसआई, कोलकाता	लाइमस्टोन इंटरवल का अवसाद विज्ञान और कोटा फॉर्मेशन का इसका अंतर्निहित सिलिकैक्लास्टिक सक्सेशन, प्राणहिता-गोदावरी गोंडवाना बेसिन, भारत	कलकत्ता विश्वविद्यालय
2.	सुमोना दत्ता	डॉ. देबदुलाल दत्ता रॉय, पीआरयू, आईएसआई, कोलकाता	विसिओस्पेशियल तर्क क्षमता और उम्र भर कार्यशील स्मृति पर एक अध्ययन	कलकत्ता विश्वविद्यालय
3.	घोष श्रावन्ति अमियकांति स्वप्ना	डॉ. देबदुलाल दत्ता रॉय, पीआरयू, आईएसआई, कोलकाता	डायबीटिस मेलेटस में सेल्फ-केयर प्रभावकारिता पर एक अध्ययन	कलकत्ता विश्वविद्यालय
4.	दीपक जॉनसन	प्रो. मधुरा स्वामीनाथन, ईएयू, आईएसआई, बैंगलोर	चावल की आय और कृषि नीति: केरल और वियतनाम से केस स्टडीज	टाटा सामाजिक विज्ञान संस्थान
5.	कौशिक बोरा	प्रो. मधुरा स्वामीनाथन, ईएयू, आईएसआई, बैंगलोर	भारतीय कृषि में जलवायु संबंधी कारकों और उर्वरक उपयोग का अध्ययन	टाटा सामाजिक विज्ञान संस्थान
6.	नियति एस.	प्रो. मधुरा स्वामीनाथन, ईएयू, आईएसआई, बैंगलोर	चावल की खेती में महिलाओं का श्रम	टाटा सामाजिक विज्ञान संस्थान

ख. वे अनुसंधान अध्येता (अन्य फेलोशिप के साथ)/कार्मिक जिन्हें आईएसआई के अलावा अन्य शैक्षणिक निकायों द्वारा आईएसआई में किए गए कार्य हेतु पीएचडी की डिग्री से सम्मानित किया गया है।

क्र.सं.	शोधार्थी का नाम	पर्यवेक्षक का नाम	शोध-प्रबंध का शीर्षक	विश्वविद्यालय
1.	संदीप पॉल	डॉ. दिगंता साहा, प्रोफेसर, सीएसई विभाग, जादवपुर विश्वविद्यालय तथा डॉ. कुमार शंकर राय, सेवानिवृत्त प्रोफेसर, ईसीएसयू, आईएसआई, कोलकाता	फूजी आन्सर सेट प्रोग्रामिंग युसिंग इंटरवल-वैल्यूड फूजी सेट	जादवपुर विश्वविद्यालय
2.	इंद्रजीत घोष	प्रो. जयदेव चट्टोपाध्याय, आईआरयू, आईएसआई, कोलकाता	कुछ उभरती एवं पुनः उभरती महामारी की गणितीय मॉडलिंग: संचरण मार्ग और नियंत्रण	कलकत्ता विश्वविद्यालय

क्र.सं.	शोधार्थी का नाम	पर्यवेक्षक का नाम	शोध-प्रबंध का शीर्षक	विश्वविद्यालय
3.	एसके शाहिद नदीम	प्रो. सब्यसाची भट्टाचार्य, ए.ई.आर.यू., आईएसआई, कोलकाता तथा प्रो. जयदेव चट्टोपाध्याय, ए.ई.आर.यू., आईएसआई, कोलकाता	डायनामिक्स और कई संचरण मार्गों के साथ रोगों का नियंत्रण: गणितीय मॉडलिंग से निहितार्थ	कलकत्ता विश्वविद्यालय
4.	पीयूष पांडेय	प्रो. जयदेव चट्टोपाध्याय, ए.ई.आर.यू., आईएसआई, कोलकाता	प्रे या प्रेडेटर प्रजातियों के भय कारकों पर विशेष जोर के साथ इकोसिस्टम संरक्षण पर गणितीय मॉडल	कलकत्ता विश्वविद्यालय
5.	अभिषेक सेनापति	प्रो. जयदेव चट्टोपाध्याय, ए.ई.आर.यू., आईएसआई, कोलकाता	पैची एनवायरनमेंट -मॉडल आधारित अध्ययनों में कुछ संक्रामक रोगों का प्रसार और नियंत्रण	कलकत्ता विश्वविद्यालय
6.	स्वर्णेंद्रु बनर्जी	प्रो. जयदेव चट्टोपाध्याय, ए.ई.आर.यू., आईएसआई, कोलकाता तथा डॉ. राम रूप सरकार, प्रधान वैज्ञानिक, रसायन अभियांत्रिकी और प्रक्रिया विकास, सीएसआईआर-राष्ट्रीय रासायनिक प्रयोगशाला, पुणे	इंटासेल्युलर से लेकर बड़े पैमाने पर प्लैंकटन पारिस्थितिकी से संबंधित समस्याओं का अध्ययन करने हेतु गणितीय मॉडलिंग	कलकत्ता विश्वविद्यालय
7.	बिमान चक्रवर्ती	प्रो. जयदेव चट्टोपाध्याय, ए.ई.आर.यू., आईएसआई, कोलकाता तथा प्रो. सब्यसाची भट्टाचार्य, ए.ई.आर.यू., आईएसआई, कोलकाता	एक्स्टेंडेड गोम्पर्टज़ फ़ैमिली एवं उसके अनुप्रयोगों पर: नियतात्मक और स्टोकेस्टिक दृष्टिकोण	कलकत्ता विश्वविद्यालय
8.	अमर शा	प्रो. जयदेव चट्टोपाध्याय, ए.ई.आर.यू., आईएसआई, कोलकाता	सिमबायोटिक रिलेशनशिप, मनोवैज्ञानिक भय और रोग प्रेरित कारकों के प्रभाव में प्रेडेटर -प्रे इंटरसेक्सन का गणितीय मॉडलिंग	कलकत्ता विश्वविद्यालय
9.	दुर्बा बनर्जी	प्रो. सागरतीर्थ सरकार, प्राणी विज्ञान विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय तथा डॉ. रघुनाथ चटर्जी, एचजीयू, आईएसआई, कोलकाता	रैट मॉडल में पैथोलॉजिकल हाइपरट्रॉफी के दौरान सी/ईबीपीबी के ऊतक लक्षित मॉडलन द्वारा हाइपरट्रॉफाइड कार्डियोमायोसाइट्स में इंटासेल्युलर ट्रेस को ट्रैक करना	कलकत्ता विश्वविद्यालय
10.	प्रलय दास	प्रो. सुबीर घोष, पीएमएमयू, आईएसआई, कोलकाता	भौतिकी में बाधाओं और नॉन-कम्प्यूटेटिव ज्यामिति के पहलू	कलकत्ता विश्वविद्यालय
11.	अनन्या मंडल	डॉ. प्रदीप भट्टाचार्य, ए.ई.आर.यू., आईएसआई, गिरिडीह तथा डॉ. सत्य सुंदर भट्टाचार्य, पर्यावरण विज्ञान विभाग, तेजपुर विश्वविद्यालय, असम	वेमी कम्पोस्टिंग के माध्यम से कृषि में ईट भट्टा कोयला राख (बीकेसीए) की विशेषता, जोखिम मूल्यांकन और उपयोग	जादवपुर विश्वविद्यालय

2.4 नियोजन

पूर्व की भांति, भारतीय सांख्यिकीय संस्थान ने 2021-22 के दौरान सांख्यिकी, गणित, कंप्यूटर विज्ञान, मात्रात्मक अर्थशास्त्र, और गुणवत्ता, विश्वसनीयता एवं सक्रियतात्मक अनुसंधान के साथ-साथ विभिन्न पीएचडी पाठ्यक्रमों में कई डिग्री और डिप्लोमा पाठ्यक्रमों की पेशकश की थी। विशेष रूप से, स्नातक और स्नातकोत्तर दोनों स्तरों पर सांख्यिकी में इसके प्रमुख पाठ्यक्रम, राष्ट्रीय स्तर पर बेजोड़ हैं और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर अच्छी तरह से मान्यता प्राप्त हैं। स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों को सफलतापूर्वक पूरा करने के बाद, कुछ छात्र उच्च शिक्षा का विकल्प चुनते हैं और देश और विदेश में स्वयं पीएचडी पाठ्यक्रमों में दाखिला लेते हैं। शेष अन्य उद्योग या कॉर्पोरेट क्षेत्र में नौकरियों का विकल्प चुनते हैं। आईएसआई पाठ्यक्रम या कार्यक्रम से पास होने वाले छात्रों का कुल नियोजन 100% है। आईएसआई नियोजन ब्रोशर 2022-23 में उपलब्ध आंकड़ों के आधार पर कॉर्पोरेट क्षेत्र में नियोजन की कुछ जानकारी नीचे दी गई है। निम्नलिखित तालिका में नियोजन और संबंधित वेतन की पेशकश के बारे में कुछ पाठ्यक्रम-वार जानकारी शामिल है।

शिक्षण और प्रशिक्षण

पाठ्यक्रम के अनुसार भर्तियां और वेतन

पाठ्यक्रम का नाम	बैच क्षमता	जॉब मार्केट उम्मीदवारों की संख्या	उच्चतम वेतन की पेशकश (लाख प्रतिवर्ष)	औसत वेतन की पेशकश (लाख प्रतिवर्ष)	भर्ती करने वाली कुछ कंपनियों के नाम
एम. टेक. (सी.एस.) कोलकाता	34	29	89	22	अमेज़न, वॉलमार्ट, वेल्स फारगो, ड्रीम 11, यूबीएस, जेनड्राइव, जी एंटरटेनमेंट, इंफोएज, अमेरिकन एक्सप्रेस, एचडीएफसी बैंक, टाटा डिजिटल, टाटा स्टील, आईसीआईसीआई बैंक, आईसीआईसीआई सिक्योरिटीज, नेफरेंस, ईए गेम्स, कॉमकास्ट
एम. स्टैट. (कोलकाता)	44	31	44	28.7	गोल्डमैन सैक्स, ड्रीम 11, जेपी मॉर्गन एंड चेज़, वॉलमार्ट, मॉर्गन स्टेनली, डीएमआई फाइनेंस, वेल्स फारगो, कैपिटल वन, यूबीएस, बैंक ऑफ अमेरिका, एचडीएफसी बैंक, टाटा एआईजी, फुलर्टन इंडिया, जेडएस एसोसिएट, आईसीआईसीआई बैंक, पीडब्ल्यूसी, रिलायंस
एम.एस. (क्यू.ई.) कोलकाता	15	14	51	26	प्रोटिविटी, जेपी मॉर्गन एंड चेज़, अमेज़न, वेल्स फ़ार्गो, यूबीएस, अमेरिकन एक्सप्रेस, टाटा एआईजी
एम. टेक. (सी. आर.एस) कोलकाता	15	8	58.7	20	जी एंटरटेनमेंट, उगाम सॉल्यूशंस, स्टैंडर्ड चार्टर्ड बैंक, टीसीएस रिसर्च एंड इनोवेशन, एचडीएफसी बैंक, आईसीआईसीआई प्रूडेंशियल,
एम. टेक. (क्यू आर ओ आर) कोलकाता	22	21	34	18	जेपी मॉर्गन चैस, यूबीएस, पीडब्ल्यूसी, एबिनबेव, लोव्स इंडिया, एमबीबी लैब्स, केपीएमजी, एक्सेंचर, एडलवाइस, एचडीएफसी बैंक, जी एंटरटेनमेंट, फुलर्टन इंडिया, एक्सेंचर, टाटा डिजिटल, आईसीआईसीआई बैंक
एम. मैथ. (बैंगलोर)	39	4	24.5	12	जेनड्राइव, वर्चुसा, टाटा स्टील, आईसीआईसीआई बैंक

पाठ्यक्रम-वार 2-माह की इंटरशिप

बैच	उच्चतम वेतन	औसत वेतन
एम टेक (सी.एस)	1.6 L	80 K
एम. स्टैट.	1.65 L	1.1 L
एमएस (क्यू.ई)	1.5 L	1.0 L
एम टेक (क्यू.आर.ओ.आर)	1.5 L	90 K
एम टेक (सी.आर.एस)	85 K	67 K

एम.टेक (क्यूआरओआर) और एम.टेक (सीआरएस) के कई छात्रों को भी 6 माह के इंटरशिप पाठ्यक्रमों हेतु भर्ती किया गया था, जिसमें उच्चतम वेतन 1.1 लाख से 3.0 लाख तक था।

इंटरशिप में शीर्ष भर्ती कंपनियां



2.5 अंतरराष्ट्रीय प्रशिक्षण पाठ्यक्रम

अंतरराष्ट्रीय सांख्यिकीय शिक्षा केंद्र (आई.एस.ई.सी)

सदस्य सचिव:	प्रो. अमिता पाल, आई.एस.आर यू. कोलकाता
कार्यालय:	सी.डी. देशमुख भवन, 202, बी.टी. रोड, आई.एस.आई, कोलकाता

वैज्ञानिक स्टाफ की संख्या: एक (1)

गैर-वैज्ञानिक कर्मचारियों की संख्या: पांच (5)

अंतरराष्ट्रीय सांख्यिकीय शिक्षा केंद्र (आईएसईसी) की स्थापना वर्ष 1950 में कोलकाता में अंतरराष्ट्रीय सांख्यिकीय संस्थान और भारतीय सांख्यिकीय संस्थान (आईएसआई) के बीच एक समझौते के आधार पर प्रोफेसर पी.सी. महालनोबिस की पहल के माध्यम से की गई थी। यह संस्थान के विनियम संख्या 14 के अनुसार आईएसआई का एक सहयोगी संस्थान है। यह एक निदेशक मंडल के अधीन कार्य करता है, जिसमें आईएसआई, सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय एवं विदेश मंत्रालय (एमईए) के सदस्य होते हैं, और जिसके वर्तमान अध्यक्ष प्रोफेसर एस.पी. मुखर्जी हैं। केंद्र का उद्देश्य मध्य पूर्व, सुदूर पूर्व, दक्षिण और दक्षिण-पूर्व एशिया के देशों के साथ-साथ अफ्रीका के राष्ट्रमंडल देशों के चयनित प्रतिभागियों को विभिन्न स्तरों पर सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त सांख्यिकी में प्रशिक्षण प्रदान करना है। प्राथमिक प्रशिक्षण पाठ्यक्रम सांख्यिकी (शीर्षक "सांख्यिकीय सिद्धांत और अनुप्रयोग") में 10 महीने का नियमित पाठ्यक्रम है जो एक सांख्यिकीय प्रशिक्षण डिप्लोमा के लिए अग्रणी है। इसके अलावा, अंतरराष्ट्रीय प्रतिभागियों हेतु अलग-अलग अवधि के विभिन्न विषयों पर विशेष पाठ्यक्रम भी आयोजित किए जाते हैं।

नियमित पाठ्यक्रम

वर्तमान शैक्षणिक वर्ष (2021-22) में, कोविड-19 महामारी और अंतरराष्ट्रीय हवाई यात्रा और अन्य संबंधित बाधाओं पर आगामी प्रतिबंधों के कारण सांख्यिकीय सिद्धांत और अनुप्रयोगों पर नियमित 10 महीने के पाठ्यक्रम के 74 वें कार्यकाल का संचालन करना संभव नहीं हो पाया है।

विशेष पाठ्यक्रम

विदेश मंत्रालय, भारत सरकार की भारतीय तकनीकी एवं आर्थिक सहयोग पाठ्यक्रम की ई-आईटीईसी योजना के तहत नीति नियोजकों हेतु बिग डेटा एनालिटिक्स पर चार सप्ताह के विशेष ऑनलाइन प्रशिक्षण पाठ्यक्रम के दो संस्करण (जिनमें से केवल समीक्षाधीन अवधि के साथ आंशिक रूप से ओवरलैप किया गया) का आयोजन किया। उक्त पाठ्यक्रम का उद्देश्य सरकार और उद्योग के विभिन्न क्षेत्रों में काम कर रहे नीति योजनाकारों को बृहद डेटा के विश्लेषण हेतु उपयोगी

कार्यप्रणाली से परिचित कराना था, जिसका अंतिम उद्देश्य बेहतर नीति-नियोजन हेतु अधिक सूचित निर्णय लेने में सक्षम होना था। चार सौ नब्बे मिनट के व्याख्यान-सह-आर प्रोग्रामिंग सत्र प्रत्येक दिन (सोमवार से शुक्रवार तक) ऑनलाइन आयोजित किए गए थे, जिनमें लीनियर और सामान्यीकृत प्रतिगमन मॉडल, पुनः नमूनाकरण विधियों, वर्गीकरण विधियों, वृक्ष-आधारित विधियों, डायमेन्शन रेडक्सन तकनीक, सपोर्ट वेक्टर मशीन, प्रिडिक्टिव विश्लेषण और एमसीडीएम पद्धति, क्रॉस-सत्यापन और टाइम सीरीज मॉडलिंग से लेकर कई विषयों पर शामिल थे। इन सत्रों को क्विज़/असाइनमेंट/परियोजनाओं के साथ पूरक किया गया ताकि प्रतिभागियों को विषयों की बेहतर समझ मिल सके। इन घटकों पर प्रतिभागियों के प्रदर्शन के आधार पर एक मूल्यांकन किया गया था। व्याख्यान रिकॉर्ड किए गए और प्रतिभागियों को उपलब्ध कराए गए।

- » दिनांक 11 मार्च, 2021 से 07 अप्रैल, 2021 तक आयोजित इस पाठ्यक्रम के पहले संस्करण में 7 देशों अर्थात् अर्मेनिया, कंबोडिया, फिजी, केन्या, फिलिस्तीन, थाईलैंड और वियतनाम के 31 प्रतिभागियों ने भाग लिया था।
- » दिनांक 30 अगस्त, 2021 से 24 सितंबर, 2021 तक आयोजित इस पाठ्यक्रम के दूसरे संस्करण में 9 देशों अर्थात् अल्जीरिया, अजरबैजान, बांग्लादेश, कंबोडिया, केन्या, नाइजीरिया, सेशेल्स, सोमालिया और सूडान के 18 प्रतिभागी थे।

दिनांक 07-30 मार्च, 2022 के दौरान, **घरेलू सर्वेक्षण करने हेतु उपलब्ध नमूना पद्धतियों के अवलोकन** के साथ प्रतिभागियों को प्रदान करने के उद्देश्य से घरेलू सर्वेक्षण करने हेतु नमूना पद्धति पर एक ई-पाठ्यक्रम आयोजित किया गया था। कुल मिलाकर, आईएसईसी के अध्यक्ष प्रो. एस.पी. मुखर्जी, आईएसआई और कलकत्ता विश्वविद्यालय के संकाय सदस्यों के साथ-साथ भारत सरकार के वरिष्ठ और हाल ही में सेवानिवृत्त अधिकारियों द्वारा विषयों पर 182-घंटे के व्याख्यान और 32-घंटे के व्यावहारिक सत्र दिए/संचालित किए गए। जैसे सैम्पलिंग यूनिट्स और सैम्पलिंग फ्रेम, ऑपरेशनल शर्तों की परिभाषा, सैम्पलिंग विधियों का अवलोकन, सैम्पलिंग और नॉन-सैपलिंग त्रुटियां, जनसंख्या माध्य और अनुपात का अनुमान, सापेक्ष मानक त्रुटि और विश्वास अंतराल, नमूनाकरण डिज़ाइन और नमूना आकार का निर्धारण, स्तरीकृत नमूनाकरण में समस्याएं प्रश्नावलियों/अनुसूचियों का विकास, निर्देश पुस्तिका का विकास, अनुसूचियों का पायलट परीक्षण और अन्वेषकों

शिक्षण और प्रशिक्षण

का प्रशिक्षण, उपभोक्ता व्यय पर सर्वेक्षण, स्वास्थ्य और परिवार कल्याण, रोजगार की स्थिति, शिक्षा, डेटा त्रुटियां, मैनुअल/कंप्यूटर जांच और सत्यापन, तालिकाओं की तैयारी और रिपोर्ट का प्रारूपण। युगांडा

ब्यूरो ऑफ स्टैटिस्टिक्स के बीस अधिकारियों ने इस स्व-वित्तपोषित ऑनलाइन पाठ्यक्रम में भाग लिया।

विशेष पाठ्यक्रम

क्र.सं.	विशेष पाठ्यक्रम का नाम	अवधि	प्रतिभागियों की संख्या
1	नीति नियोजकों हेतु बिग डेटा एनालिटिक्स	11 मार्च - 07 अप्रैल, 2021	31
2	नीति नियोजकों हेतु बिग डेटा एनालिटिक्स	30 अगस्त - 24 सितंबर, 2021	18
3	घरेलू सर्वेक्षण करने हेतु नमूनाकरण के तरीके	मार्च 7 - मार्च 30, 2022	20



अध्याय - 3

अनुसंधान गतिविधियां

73 आंतरिक परियोजनाओं की संख्या



25 नई 31 वर्तमान 17 पूर्ण

140 बाह्य परियोजनाओं की संख्या



27 नई 53 वर्तमान 60 पूर्ण

20 सरकारी परियोजनाओं की संख्या



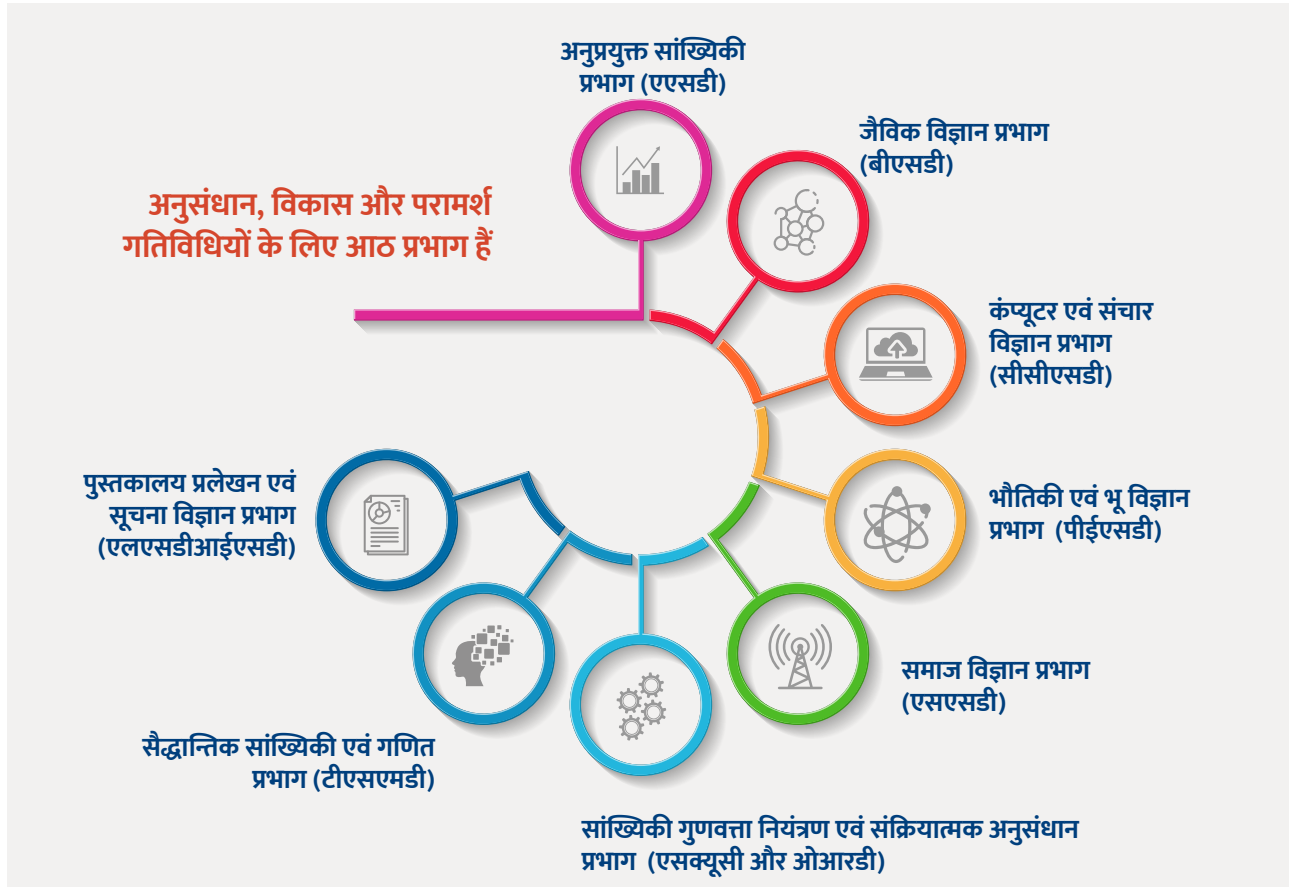
06 नई 10 वर्तमान 04 पूर्ण



अनुसंधान गतिविधियां

संस्थान का प्रमुख जोर विभिन्न विषयों में अनुसंधान पर है और संस्थान की गतिविधियों को प्रभागों में व्यवस्थित किया जाता है। इन प्रभागों में बहु-स्थानीय इकाइयां हैं (देखें स्थान पृष्ठ, अध्याय 1)। संस्थान के वैज्ञानिक अपने स्वयं के मूल विषय में स्वतंत्र अनुसंधान करते हैं और संस्थान के भीतर अन्य इकाइयों और अन्य संगठनों के सहयोग से अंतःविषय अनुसंधान भी करते हैं। संस्थान विभिन्न आंतरिक और बाह्य वित्तपोषित परियोजनाओं के विविध क्षेत्रों को जो राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय महत्व की चुनौतीपूर्ण समस्याओं से संबन्धित है को भी हाथ में लेता है। अनुसंधान गतिविधियों के एक भाग के रूप में, संस्थान के वैज्ञानिक परामर्श कार्य में भी शामिल हैं। संस्थान के पास सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण और सक्रियात्मक अनुसंधान प्रभाग के तहत इकाइयों का एक नेटवर्क है, जो अनुसंधान और प्रशिक्षण गतिविधियों के अलावा, गुणवत्ता प्रबंधन प्रणाली विकसित करने और गुणवत्ता, विश्वसनीयता और उत्पादकता की महत्वपूर्ण समस्याओं को हल करने के लिए सार्वजनिक और निजी संगठनों की एक विस्तृत श्रृंखला को तकनीकी परामर्श प्रदान करने में भी माहिर है।

यह अध्याय 2021-2022 के दौरान विभिन्न प्रभागों के शिक्षकों द्वारा किए गए कार्य के प्रमुख क्षेत्रों और परियोजनाओं को दर्शाता है।



सेवाएं प्रदान करने वाला एक प्रभाग -



कंप्यूटर एवं सांख्यिकी सेवा केंद्र (सीएसएससी), कोलकाता

इसके अतिरिक्त, पांच राष्ट्रीय सुविधाएं हैं -

- » कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं मशीन लर्निंग केंद्र (सीएआईएमएल), कोलकाता
- » जलवायु, खाद्य, ऊर्जा और पर्यावरण के अर्थशास्त्र पर अनुसंधान केंद्र (सीडीसीएफईई), दिल्ली
- » सॉफ्ट कम्प्यूटिंग अनुसंधान केंद्र (सीएससीआर), कोलकाता
- » आर सी बोस कूटलिपि एवं सुरक्षा केंद्र (आरसीबीसीसीएस), कोलकाता
- » प्रौद्योगिकी नवाचार हब, कोलकाता



3.1 अनुप्रयुक्त सांख्यिकी प्रभाग (एएसडी)

प्रोफेसर प्रभारी: मृदुल नंदी, एएसयू कोलकाता

कार्यालय: 8वां तल, एसएन बोस भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

1

अनुप्रयुक्त एवं सांख्यिकीय सांख्यिकी यूनिट (एओएसयू), पूर्वोत्तर केंद्र, तेजपुर

- ◆ यूनिट प्रमुख: बालकृष्णन रामकृष्णन
- ◆ संकाय की संख्या: एक (1)
- ◆ कार्यालय: पुनियोनी, सोलमारा, तेजपुर, असम - 784501

2

अनुप्रयुक्त सांख्यिकी यूनिट (एएसयू), बेंगलुरु

- ◆ यूनिट प्रमुख: सीआरई राजा
- ◆ संकाय की संख्या: एक (1)
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ कार्यालय: 8वीं मील, मैसूर रोड, आईएसआई, बेंगलूर - 560059

3

अनुप्रयुक्त सांख्यिकी यूनिट (एएसयू), चेन्नई

- ◆ यूनिट प्रमुख: डी. संपांगी रामन
- ◆ संकाय की संख्या: दो (2)
- ◆ कार्यालय: 110, नेल्सन मनिक्म रोड, अमिनजिकाराय, चेन्नई - 600029

4

अनुप्रयुक्त सांख्यिकी यूनिट (एएसयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: शुभमय मैत्रा
- ◆ संकाय की संख्या: सोलह (16)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: सात (7)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: छत्तीस (36)
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ कार्यालय: 203, बी टी रोड, 8वां तल, एसएन बोस भवन, कोलकाता-700108

5

अंतर्विषयक सांख्यिकीय अनुसंधान यूनिट (आईएसआरयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: रीता साहा राय (1 अप्रैल, 2021 से 12 दिसंबर, 2021)
- ◆ संकाय की संख्या: नौ (9)
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: दो (2)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: दस (10)
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ कार्यालय: चौथा तल, आरए फिशर भवन, आईएसआई, कोलकाता

अनुसंधान गतिविधियां

1. अनुप्रयुक्त एवं साधिकारिक सांख्यिकी यूनिट (एओएसयू), पूर्वोत्तर केंद्र, तेजपुर

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
होलेंद्रो सिंह चुंगखम	मनोसामाजिक कार्य विशेषताएं और स्वास्थ्य (मुख्य रूप से अवसाद और कार्य तनाव) उन्नत सांख्यिकीय विधियों के अनुप्रयोग (जैसे, मिश्रित मॉडल, संरचनात्मक समीकरण मॉडल, ऑटोरेग्रेसिव मॉडल, बहुस्तरीय मॉडल)	

2. अनुप्रयुक्त सांख्यिकी यूनिट (एएसयू), बंगलौर

अनुसंधान

आईएसआई बैंगलोर में अनुप्रयुक्त सांख्यिकी यूनिट 2019 में एक संकाय सदस्य के साथ बनाई गई थी। यूनिट अनुसंधान गतिविधियों के अलावा केंद्र के बी. गणित और एम. गणित कार्यक्रमों के लिए शिक्षण में भाग लेती है।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
ऋतुपर्णा सेन	सांख्यिकीय नेटवर्क विश्लेषण, जोखिम मापन, वित्तीय बाजारों के शैलीगत तथ्य	एस. बसु, एस. विश्वास, एस. कृष्ण कुमार

परियोजनाएं

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	कार्यात्मक समय श्रृंखला	ई-517	23 फरवरी, 2021	3 वर्ष	ऋतुपर्णा सेन	एसईआरबी	6,60,000/-
2	जोखिम उपायों का आकलन	ई-515	22 दिसंबर, 2020	3 वर्ष	सुपर्णा विश्वास	डीएसटी	28,24,416/-

3. अनुप्रयुक्त सांख्यिकी यूनिट (एएसयू), चेन्नई

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
सुधीश के के	एन्ट्रापी इलाज दर मॉडल रैखिक परिवर्तन मॉडल और मापन त्रुटि सेंसर्ड रिग्रेशन	एन. बालकृष्णन पीजी शंकरन और श्रीदेवी ईपी मिन झी और डीमैट सीएम हीरा एल. कौल

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक
1	सहसंयोजकों में मापन त्रुटि के साथ परिवर्तन मॉडल का अर्ध-पैरामीट्रिक विश्लेषण	2 दिसंबर 2019	31 मार्च 2022	सुधीश के के

4. अनुप्रयुक्त सांख्यिकीय यूनिट (एएसयू), कोलकाता

अनुसंधान

अनुप्रयुक्त सांख्यिकीय यूनिट (एएसयू) के वैज्ञानिक विभिन्न शिक्षण, प्रशिक्षण, अनुसंधान और विकास गतिविधियों में शामिल हैं। यह इकाई कभी-कभी आईएसआई और/या अन्य संगठनों की अन्य इकाइयों के वैज्ञानिकों के सहयोग से, अनुप्रयोगों पर विशेष जोर देते हुए सांख्यिकी, गणित और कंप्यूटर विज्ञान के विभिन्न क्षेत्रों में नियमित रूप से अनुसंधान करती है। यह इकाई सांख्यिकीय प्रशिक्षण कार्यक्रम, वैज्ञानिक उन्मुख व्याख्यान, यूजीसी प्रायोजित पुनश्चर्या पाठ्यक्रम और कार्यशालाएं (और शीतकालीन/ग्रीष्मकालीन स्कूल, उत्तर-पूर्व प्रशिक्षण जो वर्तमान में निधि की अनुपलब्धता और कोविड परिदृश्य के कारण बंद हैं) भी आयोजित करती है।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
अनूप दीवानजी	विश्वसनीयता उत्तरजीविता विश्लेषण	टी एस विघ्नेश, धुबाशीष भट्टाचार्य विश्वदीप घोष, सुदीप्त दास, जी. आशा, सी एस सूर्या
अरिजीत चक्रवर्ती	उच्च-आयामी सांख्यिकी, मॉडल चयन, एकाधिक परिकल्पना परीक्षण।	सौमिंद्र सुंदर मुखर्जी, सायंतन पाल, तापस सामंत
अर्नब चक्रवर्ती	अनुप्रयुक्त सांख्यिकी, पैटर्न पहचान, ई एम एल्गोरिथम	अतनु घोष (प्रेसीडेंसी कॉलेज)
अतनु विश्वास	दूसरों के बीच असतत-मूल्यवान समय श्रृंखला, अनुक्रमिक विश्लेषण और नैदानिक परीक्षणों से संबंधित समस्याएं,	
बिमल कुमार रॉय	कॉम्बिनेटरिक्स, प्रयोगों का डिजाइन, अनुकूलन, क्रिटोलॉजी, डेटा अस्पष्टता, सुरक्षित इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन का डिजाइन	
देबप्रिया सेनगुप्ता	बहुभिन्नरूपी विश्लेषण, अनुमान, जैव-सांख्यिकी, सिग्नल प्रोसेसिंग, बिग डेटा विश्लेषण, प्रतिगमन और डेटा विज्ञान	
देबाशीष सेनगुप्ता	विभिन्न प्रकार के वास्तविक डेटा, विश्वसनीयता, उत्तरजीविता विश्लेषण के लिए सांख्यिकीय मॉडल और विधियों का विकास करना	
किशन चंद गुप्ता	क्रिटोलॉजी, बूलियन फ़ंक्शंस, अधिकतम दूरी वियोज्य (एमडीएस) मैट्रिक्स	
मौसमी बोस	संयुक्त डिजाइन (कुल प्रभावों के लिए सर्वोत्तम उपचार निर्धारित करने के लिए कुशल डिजाइन प्राप्त करने के लिए) संचालन अनुसंधान (समूह निर्णय में गुमनाम व्यक्तिगत आकलन के लिए कम पूर्वकथन अंतराल प्राप्त करने हेतु) सैम्पलिंग	
मृदुल नंदी	सिमेट्रिक की डिजाइन, सिद्ध सुरक्षा, क्रिटोनालिसिस और कार्यान्वयन, हैश फ़ंक्शन, प्रमाणित एन्क्रिप्शन और इसके अनुप्रयोग, क्रांटम सिमेट्रिक की	
पलाश सरकार	क्रिटोलॉजी, कॉम्बिनेटरिक्स, सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान, असतत लघुगणक समस्या, कुमेर लाइन का उपयोग कर संगणना, जाली आधारित क्रिटोग्राफी, सममित कुंजी क्रिटोग्राफी	
श्यामल कृष्णा डे	हाई – डाइमेंशनल अनुमान यादृच्छिक नेटवर्क में परिवर्तन-बिंदु का पता लगाना अनुक्रमिक डेटा के लिए बड़े पैमाने पर एकाधिक परीक्षण	बिप्लब पॉल, अनिल के. घोष सौमिंद्र सुंदर मुखर्जी, शर्मोदीप भट्टाचार्य, शिरशेंदु चटर्जी राहुल रॉय
सौभिक रॉय	खेल सिद्धांत	रतुल लहकर (अशोक विश्वविद्यालय), एंड्रेस पेरिया (मास्टिच विश्वविद्यालय, नीदरलैंड), अनीश सरकार, अरुणाभ सेन, देबाशीष मिश्रा, हंस पीटर्स (मास्टिच विश्वविद्यालय, नीदरलैंड), रवींद्र बी. बापट, वार्ड. नरहरि (भारतीय विज्ञान संस्थान)

अनुसंधान गतिविधियां

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
शुभमय मैत्रा	क्रिप्टोलॉजी और सुरक्षा, डिजिटल वॉटरमार्किंग, सेंसर नेटवर्क, क्रांटम सूचना	
सुमित्रा पुरकायस्थ	बहुभिन्नरूपी लॉन्गीच्यूडीनल मॉडल पर ध्यान देने के साथ कोपुला आधारित विधियाँ और अनुमान	
तपस सामंत	स्पर्शान्मुख सिद्धांत, बायेसियन विश्लेषण, मॉडल चयन	

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं
नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	अस्पष्टता के तहत सामाजिक विकल्प	अप्रैल, 2021	3 वर्ष	सौभिक राय

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	अन्योन्याश्रित प्राथमिकताओं के साथ तंत्र डिजाइन	अप्रैल, 2020	3 वर्ष	Souvik Roy

भारत सरकार /राज्य सरकारों के लिए की गई परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	शोध करना & स्टीम एन्क्रिप्शन एल्गोरिथम का विकास	ई-176	मार्च 17, 2021	3 वर्ष	एम. नंदी	डीएसटी, भारत सरकार	15,21,816/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	पीक्यूसी एल्गोरिथम समाधान का डिजाइन	आई-065	जुलाई 29, 2020	अक्टूबर 18, 2021	एस मैत्रा	नौसेना, भारत सरकार	14,20,170/-



5. अंतर्विषयक सांख्यिकीय अनुसंधान यूनिट (आईएसआरयू), कोलकाता

अनुसंधान

अंतर्विषयक सांख्यिकीय अनुसंधान यूनिट(आईएसआरयू), के वैज्ञानिक अनुप्रयुक्त और अंतः विषय सांख्यिकी के विविध क्षेत्रों से संबंधित अनुसंधान में सक्रिय रूप से शामिल हैं। प्राथमिक अनुसंधान क्षेत्र मजबूत सांख्यिकीय अनुमान, सांख्यिकीय मशीन लर्निंग, इमेज प्रोसेसिंग, बायेसियन मॉडलिंग और अनुमान, स्पैटिओटेम्पोरल डेटा विश्लेषण, बहुभिरूपी विश्लेषण, बायोस्टैटिस्टिक्स, सांख्यिकीय प्रक्रिया नियंत्रण, गैर-पैरामीट्रिक प्रतिगमन के अनुप्रयोग, प्रयोगों का डिजाइन, संभाव्यता असमानताएं, एकाधिक परिकल्पना परीक्षण, सांख्यिकीय अनुमान उनमें से कुछ हैं। वे आंतरिक या बाह्य रूप से वित्त पोषित अंतःविषय परियोजनाओं में कभी-कभी आईएसआई और/या अन्य संगठनों की अन्य इकाइयों के वैज्ञानिकों के सहयोग से नियमित रूप से शामिल होते हैं। वे शिक्षण और प्रशिक्षण गतिविधियों में भी शामिल हैं। संस्थान के नियमित शैक्षणिक कार्यक्रमों के तहत पाठ्यक्रमों के शिक्षण में सक्रिय रूप से भाग लेने के अलावा, वे शीतकालीन/ग्रीष्मकालीन स्कूलों, पुनश्चर्या पाठ्यक्रम और कार्यशालाओं में भी संचालन और/या पढ़ाते हैं।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
अभिक घोष	विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए रोबस्ट सांख्यिकीय निष्कर्ष	अयनेंद्रनाथ बसु, लिएंड्रो पार्डो (यूसीएम, मैट्रिड, स्पेन)
	उच्च और अति-हाई डाइमेंशनल डेटा के लिए रोबस्ट अनुमान	लिएंड्रो पार्डो (यूसीएम, मैट्रिड, स्पेन), मैग्री थोरसेन (यूआईओ, ओस्लो, नॉर्वे)
	एन्टॉपी, डाइवर्जेंस, उनका सामान्यीकरण और सांख्यिकीय अनुमान में अनुप्रयोग	अयनेंद्रनाथ बसु
	अर्थशास्त्र और सामाजिक-आर्थिक अनुप्रयोगों के भीतर सांख्यिकी के अनुप्रयोग	बंसरी बसु
	वर्षा मॉडलिंग	अर्नब हाजरा (आईआईटी कानपुर, भारत)
	स्टोकेस्टिक प्रक्रियाओं के लिए रोबस्ट अनुमान	
	जैव सूचना विज्ञान में मजबूत तरीके	
अमिता पाल	रोबस्ट सपोर्ट वेक्टर मशीनें	
अयनेंद्रनाथ बसु	अनुप्रयोगों के साथ मजबूत विलक्षण मूल्य अपघटन	शुभ्रज्योति रॉय और अभि घोष
	रोबस्ट प्रमुख घटक विश्लेषण	
	मिश्रण सामान्य मॉडल में रोबस्ट क्लस्टरिंग	सौम्या चक्रवर्ती और अभि घोषी
	एक बहुभिरूपी स्कैटर मैट्रिक्स का अनुक्रमिक और रोबस्ट अनुमान	
	ब्रेगमैन विचलन के आधार पर रोबस्ट अनुमान	संचारी बसाक
	रैखिक मिश्रित मॉडल के तहत रोबस्ट अनुमान	जियोवानी सारासेनो और क्लाउडियो एगोस्टिनेली (ट्रेंटो विश्वविद्यालय, इटली) और अभिक घोष
	मॉडल के आधार पर रोबस्ट और कुशल अनुमान	अरिजीत पाइन और अभिक घोष
	घातीय रूप से भारित विचलन के आधार पर रोबस्ट अनुमान	सौमिक पुरकायस्थ (मिशिगन विश्वविद्यालय)
	कार्यात्मक घनत्व शक्ति विचलन की विशेषता	सौभिक रॉय (स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय), सुब्रत पाल (आयोवा स्टेट यूनिवर्सिटी), सुमित कुमार कर (उत्तरी कैरोलिना विश्वविद्यालय, चैपल हिल)

अनुसंधान गतिविधियां

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
किरणमय दास	लॉनीच्यूडीनल और सर्वाइवल डेटा की बायेसियन संयुक्त मॉडलिंग	दमित्री कुंडू
	अंतराल डेटा के लिए बायेसियन मॉडल चयन	शुभजीत सेन
	श्रेणीबद्ध परिणामों के लिए परिवर्तनीय चयन	श्वेता सेन
	ल्यूकेमिया रोगियों के लिए खुराक-प्रतिक्रिया मॉडलिंग	भास्कर साहा, शेखर कृष्णन
	बहुभिन्नरूपी मात्रात्मक प्रतिगमन	जयब्रत विश्वास
	सेंसर नेटवर्क का उपयोग करके स्वचालित रोगी निगरानी	अदिति चटर्जी
पार्थसारथी मुखर्जी	जम्प रिग्रेशन एनालिसिस और मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करते हुए इमेज डीनोइजिंग	शुभाशीष बसाक, सोमनाथ मंडल
	जंप रिग्रेशन एनालिसिस और मशीन लर्निंग तकनीक का उपयोग करके इमेज डिब्लरिंग	यिचेंग कांग
	इमेज रेजिस्ट्रेशन	सुजय दास
	सांख्यिकीय प्रक्रिया नियंत्रण	
	इमेज मॉनिटरिंग के लिए नियंत्रण चार्ट	अनिक रॉय
	विभिन्न वैज्ञानिक अनुसंधानों में सांख्यिकीय उपकरणों के अनुप्रयोग	डॉ. लिलियन काल्डेरोन- गार्सीडुएनास
रीता साहा राय	रोबस्ट सामान्यीकृत द्विघात विभेदक विश्लेषण	अभिक घोष, सायन चक्रवर्ती (इलिनोइस के अर्बाना-शैपेन विश्वविद्यालय यूएसए में), सायनभद्रा (फ्लोरिडा स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए)
	सामान्यीकृत योजक मॉडल के तहत वर्गीकरण	अनिल घोष, मनित पॉल, निर्मल्या मंडल, अबीर सरकार
समरजीत बोस	सामग्री आधारित इमेज पुनर्प्राप्ति	शुभदीप माजी
	सीखने के तरीकों को इकट्ठा करना	
सौरभ भट्टाचार्य	बायेसियन सांख्यिकी	
	बायेसियन संगणना	
	स्टाटिस्टिक प्रोसेसेज़	
सुबीर कुमार भंडारी	एकाधिक परिकल्पना परीक्षण	श्यामल कृष्णा दे, नबनीत दास, राहुल रॉय, मोनीतीर्थ दे

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	घनत्व शक्ति विचलन का उपयोग करके जैव सांख्यिकी और जैव सूचना विज्ञान में बाहरी-रोबस्ट तरीके	1 अप्रैल, 2020	3 वर्ष	अभिक घोष

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	गैर-मानक डेटा समस्याओं के लिए रोबस्ट न्यूनतम विचलन अनुमान: सेंसर, लॉन्गीच्यूडीनल और हाई डाइमेंशनल डेटा और मशीन लर्निंग और बहु- नमूना सेट-अप पर जोर	ई054	2 नवंबर 2016	6 साल	अभिक घोष	डीएसटी, भारत सरकार	35,00,000/-
2	और हाई डाइमेंशनल बायोमेट्रिकल और ओमिक्स डेटा के लिए रोबस्ट सांख्यिकीय शिक्षा	ई152	दिसंबर 4, 2020	2 साल	अभिक घोष	एसईआरबी, भारत सरकार	15,32,916/-
3	आश्रित अपूर्ण बहुभिन्नरूपी डेटा के लिए अनुप्रयुक्त सांख्यिकीय समस्याएं (इंडो-उज़बेक संयुक्त परियोजना)	ई159	15 फरवरी, 2021	3 वर्ष	अयनेंद्रनाथ बसु	आईबीसीडी, डीएसटी, भारत सरकार	15,85,800/-





3.2 जैविक विज्ञान प्रभाग (बीएसडी)

प्रोफेसर प्रभारी: रघुनाथ चटर्जी, एचजीयू, कोलकाता

कार्यालय: दूसरा तल, मंजिल, ए एन कोलमोगोरोव भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

1

कृषि और पारिस्थितिक अनुसंधान यूनिट (एईआरयू), गिरिडीह और कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: रवि रंजन चट्टोपाध्याय
- ◆ संकाय की संख्या: आठ (8)
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: पांच (5)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: छह (6)
- ◆ गिरिडीह कार्यालय: रोज विला, न्यूबरगंडा, आईएसआई, गिरिडीह, झारखंड - 815301
- ◆ कोलकाता कार्यालय: दूसरा तल, आर ए फिशर भवन, आईएसआई, कोलकाता - 700108

2

जैविक मानव विज्ञान यूनिट (बीएयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: एस के राय
- ◆ संकाय की संख्या: दो (2)
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: दो (2)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: चार (4)
- ◆ कार्यालय: तीसरा तल, आरए फिशर भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

3

मानव आनुवांशिकी यूनिट (एचजीयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: इंद्रनील मुखोपाध्याय और सौरभ घोष
- ◆ संकाय की संख्या: तीन (3)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: तीन (3)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: नौ (9)
- ◆ कार्यालय: दूसरा तल, ए एन कोलमोगोरोव भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

1. कृषि और पारिस्थितिक अनुसंधान यूनिट (ईआरयू), गिरिडीह और कोलकाता

अनुसंधान

कृषि और पारिस्थितिक अनुसंधान यूनिट (ईआरयू) कोलकाता में स्थित है और इसकी शाखा गिरिडीह में है। यूनिट में नौ अध्यापक सदस्य हैं। यूनिट के वैज्ञानिक कार्यकर्ता कृषि और पारिस्थितिकी पर विभिन्न अनुसंधान और शैक्षणिक गतिविधियों में लगे हुए हैं। विचाराधीन अवधि के दौरान, यूनिट के वैज्ञानिक कार्यकर्ताओं ने विभिन्न पारिस्थितिक पहलुओं जैसे आक्रामक पौधे, जूलांकटन-फाइटोप्लांकटन इंटरैक्शन, प्लांट-नेमाटोड इंटरैक्शन इत्यादि और कृषि और सामाजिक पहलुओं में किसानों द्वारा प्रौद्योगिकी को अपनाना, कृषि में नैनो तकनीक का उपयोग और अन्य विभिन्न विषयों पर अनुसंधान किया है। इनके अलावा, अध्यापन सदस्य आईएसआई और अन्य विश्वविद्यालयों के विभिन्न विभागों में नियमित रूप से बी. स्टेट और एम स्टेट पाठ्यक्रम का अध्यापन कराते हैं। ईआरयू अध्यापकों ने गिरिडीह शाखा में सांख्यिकीय विधियों और विश्लेषिकी के साथ कृषि और ग्रामीण प्रबंधन में स्नातकोत्तर डिप्लोमा शुरू किया है।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

संकाय का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
अभिषेक मुखर्जी	संयंत्र – नेमाटोड इंटरैक्शन	प्रो. मटियार आर. खान (प्रधान वैज्ञानिक, नेमाटोलॉजी विभाग, आईसीएआर -भारतीय कृषि अनुसंधान यूनिट, नई दिल्ली), डॉ. दीपांकर चक्रवर्ती (प्रमुख, आनुवंशिकी विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय)
	कृषि में नैनो प्रौद्योगिकी के अनुप्रयोग	डॉ. चंदन घोष (सामग्री विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, सामग्री विज्ञान और नैनो प्रौद्योगिकी स्कूल, जादवपुर विश्वविद्यालय)
	कीट और रोगों का जैव नियंत्रण	प्रो. बिरेंद्र नाथ पांजा (प्रो और विभागाध्यक्ष, प्लांट पैथोलॉजी विभाग, बिधान चंद्र कृषि विश्वविद्यालय)
	आक्रामक खरपतवार पारिस्थितिकी और प्रबंधन	डॉ अच्युत बनर्जी (जीवन विज्ञान स्कूल, सन यात-सेन विश्वविद्यालय, चीन), डॉ रघु सत्यमूर्ति (जैव सुरक्षा फ्लैगशिप, सीएसआईआरओ, ब्रिस्बेन, ऑस्ट्रेलिया)
अरुणाभ गोस्वामी	नेनो बायोटेक्नोलॉजी	
जयदेव चट्टोपाध्याय	कोविड -19 सहित रोग मॉडलिंग भय और सतर्कता प्रभाव के साथ पारिस्थितिक शिकारी शिकार आधारित मॉडल	
पवित्र बनिक	सुंदरबन की जलवायु परिवर्तन और सामाजिक आर्थिक स्थिति	प्रो. क्रिस्टोफर एडमंड्स (एसोसिएट प्रोफेसर, टोक्यो इंटरनेशनल यूनिवर्सिटी, जापान), प्रो. इलाननोय (विक्टोरिया यूनिवर्सिटी ऑफ वेलिंगटन, न्यूजीलैंड)
	सुंदरबन क्षेत्र का पारिस्थितिक पहलू	डॉ. के.सी. रथ (भूगोल विभाग, उत्कल विश्वविद्यालय)
	किसानों द्वारा प्रौद्योगिकी को अपनाना	प्रो. क्रिस्टोफर एडमंड्स (टोक्यो इंटरनेशनल यूनिवर्सिटी, जापान)
प्रदीप भट्टाचार्य	अपशिष्ट प्रबंधन, फाइटोरेमेडिएशन, धातु-सूक्ष्मजीव संबंध, मृदा और जल प्रदूषण और उपचार	
रवि रंजन चट्टोपाध्याय	जैव सक्रिय प्राकृतिक उत्पाद	प्रो. समरजीत बोस
सब्यसाची भट्टाचार्य	ब्लू-टेल्लड मधुमक्खी खाने वाले का प्रवासी पैटर्न और सहकारी प्रजनन	प्रो. शांतनु रे, (पूर्व प्रोफेसर, प्राणीशास्त्र विभाग, विश्व-भारती, शांतिनिकेतन), डॉ. फहद अल बशीर(सहायक प्रोफेसर, आसनसोल गर्ल्स कॉलेज, आसनसोल)
	जूप्लांकटन-फ़ाइटोप्लांकटन सिस्टम की वृद्धि की गतिशीलता	प्रो. शांतनु रे (पूर्व-प्रोफेसर, प्राणीशास्त्र विभाग, विश्व-भारती, शांतिनिकेतन), डॉ. ब्रतती चक्रवर्ती (सहायक प्रोफेसर, लेडी ब्रेबोर्न कॉलेज, कोलकाता)

अनुसंधान गतिविधियां

संकाय का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
	सेल प्रसार और जैव परख में वृद्धि की गतिशीलता और इन विट्रो कल्चर शोर वातावरण के तहत	डॉ. बापी साहा (सहायक प्रोफेसर, गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्सटाइल टेक्नोलॉजी, बरहामपुर)
	विलुप्तायन जोखिम मूल्यांकन और हेरिंग मछली आबादी की वृद्धि की गतिशीलता	डॉ. बापी साहा (सहायक प्रोफेसर, गणित विभाग, गवर्नमेंट कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्सटाइल टेक्नोलॉजी, बरहामपुर)
	शोर वाले वातावरण में प्रजातियों के संरक्षण की स्थिति का आकलन	डॉ. नबकुमार घोष (सहायक प्रोफेसर, गणित विभाग, आचार्य जगदीश चंद्र बोस कॉलेज, कोलकाता)
सुपर्णा मंडल विश्वास	कुछ उष्ण कटिबंधीय पौधों की प्रजातियों की पत्तियों से संभावित और कैसर विरोधी गुणों की रक्षा करने वाले एंटी ऑक्सिडेंट, डी एन ए क्षति वाले शक्तिशाली न्यूट्रास्यूटिकल्स।	प्रो. थॉमस एहजेस और डॉ. अरिंदम प्रमाणिक (स्कूल ऑफ मेडिसिन, सेंट जेम्स यूनिवर्सिटी हॉस्पिटल, यूनिवर्सिटी ऑफ लीड्स, यूके)
	कुछ खर पतवार प्रजातियों की पादप उपचार क्षमता द्वारा बंजर भूमि को कम करना।	प्रो. प्रशांत सी. भौमिक (मैसाचुसेट्स एमहर्स्ट विश्वविद्यालय, संयंत्र और मृदा विज्ञान विभाग, एमहर्स्ट, यूएसए)
	स्कालीन के शाकाहारी स्रोतों की खोज और औषधीय विज्ञान में इसके निहितार्थ	प्रो. पंचानन प्रमाणिक, (आईआईटी, खड़गपुर के पूर्व प्रोफेसर)
	मिट्टी के स्वास्थ्य को बढ़ाने के लिए यूरिया निषेध और नाइट्रोजन के उपयोग में पौधे से प्राप्त प्राकृतिक उत्पादों की संभावित भूमिका का मूल्यांकन – एक राइजोस्फीयर हेरफेर रणनीति	प्रो. पंचानन प्रमाणिक, (आईआईटी, खड़गपुर के पूर्व प्रोफेसर)
	पॉलीफेनोल्स लगाएं और न्यूट्रास्यूटिकल्स, फूड एडिटिव्स और स्वास्थ्य देखभाल के लिए उनकी भूमिका का आकलन।	प्रो. परिमल करमाकर (जीवन विज्ञान और जैव प्रौद्योगिकी विभाग, जादवपुर विश्वविद्यालय)
	मरने वाले एजेंटों और फार्मास्यूटिकल उत्पादों के विकास के लिए कच्चे माल के रूप में इसकी क्षमता का आकलन करने के लिए फंगलमेटाबोलाइट्स और बायोएक्टिविटी स्क्रीनिंग की विशेषता।	डॉ ललित कुमार (आईसीएआर- भारतीय कृषि प्रणाली अनुसंधान संस्थान, मोदी पुरम मेरठ)

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं
नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	झाड़खंड के धातु दूषित क्रोमियम एस्बेस्टस खानों का वेटिवर आधारित फाइटोरेमेडिएशन: वर्मिटेक्नोलॉजी के माध्यम से गंभीर दृष्टिकोण के लिए एक पद्धति	अप्रैल 2021	मार्च 2024	प्रदीप भट्टाचार्य
2	मोरेसी के छंटे हुए पत्तों से कॉस्मेटिक एंटीएजिंग "स्कैलीन" के उन्नत उत्पादन के लिए रणनीति तैयार करना और आणविक संकेतों के आधार पर इसके उपन्यास स्रोतों की खोज करना।	अप्रैल, 2021	मार्च 2024	सुपर्णा मंडल विश्वास
3	जलवायु परिवर्तन के वर्तमान परिदृश्य में भारतीय सुंदरबन में कृषक समुदाय की आजीविका सुरक्षा में सुधार के लिए रणनीतियाँ	अप्रैल, 2021	मार्च 2024	पवित्र बनिक

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
4	प्लांटइथेनॉल के अर्क में नैनो पार्टिकल का हरित संश्लेषण और विभिन्न प्रायोगिक और फील्ड मॉडल सिस्टम में अनुप्रयोग	अप्रैल, 2021	मार्च 2024	अरुणाभ गोस्वामी

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक
1	पौधों के आवश्यक तेलों और उनके घटकों से सिंथेटिक खाद्य परिरक्षकों के नवीन प्राकृतिक विकल्प की खोज	अप्रैल, 2019	मार्च, 2022	रवि रंजन चट्टोपाध्याय
2	अल्टरनेथेराफिलोक्सेरोइड्स में विदूत संकेतों को समझना – शारीरिक और पारिस्थितिक पहलू	अप्रैल, 2020	मार्च 2022	अंजना दीवानजी, कुंतल घोष

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	निम्फोइड्सक्रिस्टाटाके लिए बायोकंट्रोल एजेंट की पहचान करने के लिए भारत में सर्वेक्षण	एफ591	जुलाई, 2021	जुलाई, 2024	अभिषेक मुखर्जी	सीएसआईआरओ, ऑस्ट्रेलिया	14,62,000/-
2	मेलोइडोगाइनग्रेमिनिकोला द्वारा राइस रूट मॉड्यूलेटिंग हर्बिवोरी के रासायनिक घटकों पर एक अध्ययन : एक रासायनिक पारिस्थितिकी परिप्रेक्ष्य	ई158	अप्रैल, 2021	अप्रैल, 2024	अभिषेक मुखर्जी	एस ई आर बी, डीएसटी	21,52,683/-

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	पश्चिम बंगाल में चर्मशोधन के गंदे कीचड़ की विशेषता और खतरे की भविष्यवाणी और वर्मिमीडिएशन के माध्यम से संसाधन वसूली	ई115	अगस्त 2019	जुलाई 2022	प्रदीप भट्टाचार्य (पीआई) तथा सव्यसाची भट्टाचार्य (सह-पीआई)	विज्ञान और प्रौद्योगिकी और जैव प्रौद्योगिकी विभाग, पश्चिम बंगाल सरकार	15,00,000/-
2	ऑक्साइड और जटिल नैनो कणों का उपयोग करके आंत बैक्टीरिया में लाभकारी कार्यक्रम कोशिका मृत्यु में देरी	ई126	2019	2022	अरुणाभ गोस्वामी	इसरो	34,63,000/-
3	बंगाल की खाड़ी के आपदा संभावित तटीय क्षेत्रों में जलवायु परिवर्तन और आजीविका	एफ010	2019	2022	पवित्र बनिक्	टोक्यो इंटरनेशनल यूनिवर्सिटी	2,47,280/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	नैनोफॉर्म्यूलेशन विकास के लिए डीएस डीएनए एडेनो वायरस प्रेरित केराटो कंजेक्टिवाइटिस पूर्व विवो प्लेटफॉर्म के खिलाफ एंटीडोट्स	ई130	2019	2022	अरुणाभ गोस्वामी	डीबीटी, भारत सरकार	34,29,264/-

अनुसंधान गतिविधियां

2. जैविक मानव विज्ञान यूनिट (बीएयू), कोलकाता

अनुसंधान

अध्ययन की गई आबादी के स्वास्थ्य की स्थिति पर जोर देने के साथ मुख्य रूप से जैव-मानव शास्त्रीय शोध किए जा रहे हैं। अध्यापन सदस्य बी. स्टैट स्तर में नृविज्ञान (ऐच्छिक) और मानव विज्ञान में पी.एच.डी. पाठ्यक्रम पढ़ाने में भी लगे हुए हैं।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

संकाय का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
सुब्रत राय	पश्चिम बंगाल के अलीपुरद्वार जिले के बंद और चल रहे चाय बागानों के मजदूरों की स्वास्थ्य और सहन करने की रणनीति: एक तुलनात्मक अध्ययन	आकाश मल्लिक
	शहरी और ग्रामीण संचालों के स्वास्थ्य संबंधी दर्द अनुभूति और सीमा	अर्पिता सांतरा (यूजीसी रिसर्च फेलो)
सुष्मिता मुखोपाध्याय	सामाजिक-सांस्कृतिक कारकों के संबंध में ग्रामीण बुजुर्गों में स्वास्थ्य संबंधी जीवन की गुणवत्ता	समर्पिता देबनाथ (यूजीसी फेलो)

3. मानव आनुवंशिकी यूनिट (एचजीयू), कोलकाता

अनुसंधान

- मानव स्वास्थ्य और रोगों में आनुवंशिक और एपिजेनेटिक साहचर्य
- आनुवंशिक और एपिजेनेटिक परिवर्तनों की भूमिका की पहचान करने के लिए एपिडर्मल केराटिनोसाइट्स में सोरायसिस का रोग जनन
- स्पाइक प्रोटीन म्यूटेशन और एसएआरएस-सीओवी-2 ट्रांसमिशन और वैक्सीन क्षमता पर इसका प्रभाव
- जीनोमिक डेटा एकीकरण
- एकल-कोशिका डेटा विश्लेषण विधियों का विकास
- कोमोरिड फेनोटाइप्स की जेनेटिक एसोसिएशन मैपिंग
- आनुवंशिक मानचित्रण में असंबंधित मामलों के साथ परिवार-आधारित नियंत्रणों का संयोजन

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
रघुनाथ चटर्जी	मानव स्वास्थ्य और रोगों की आनुवंशिकी, जीनोमिक्स और एपिजेनेटिक्स आधार	गोबिंद चटर्जी (आईपीजीएमईआर), सुजॉय घोष (आईपीजीएमईआर), सोमा सरकार (एनआरएस), शैवाल मुखर्जी (एनआरएस), सोमा बनर्जी (आईपीजीएमईआर)
सौरभ घोष	कोमोरिड फेनोटाइप्स की जेनेटिक एसोसिएशन मैपिंग, एसोसिएशन के लिए जनसंख्या स्तर और पारिवारिक स्तर टेस्ट का संयोजन, रोग जोखिम की भविष्यवाणी के लिए जीनोमिक डेटा को एकीकृत करना	संजीव जैन (निमहंस), राधा वी (एमडीआरएफ), दीपायन सरकार, संजीत डे (सीयू)

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	ओरल स्केमस सेल कार्सिनोमा में लक्ष्य जीन पर माइक्रो आरएनए का सहक्रियात्मक प्रभाव	1 अप्रैल, 2020	3 वर्ष	रघुनाथ चटर्जी
2	एकाधिक फेनोटाइप के एक साथ आनुवंशिक विश्लेषण में कुछ सांख्यिकीय मुद्दे	1 अप्रैल, 2020	3 वर्ष	सौरभ घोष

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक
1	मांडिलिंग ट्रांसक्रिप्शनल... जीन अभिव्यक्ति डेटा	1 अप्रैल, 2019	31 मार्च, 2022	इंद्रनील मुखोपाध्याय

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधोयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	आनुवंशिक और एपिजेनेटिक परिवर्तनों की भूमिका की पहचान करने के लिए सोरायसिस के रोगजनन में एपिडर्मल केराटिनोसाइट्स	ई157	18 मार्च, 2021	3 साल	रघुनाथ चटर्जी	एसईआरबी, भारत सरकार	66,75,400/-



3.3 कंप्यूटर एवं संचार विज्ञान प्रभाग (सीसीएसडी)

प्रोफेसर प्रभारी: कृष्णेंद्र मुखोपाध्याय, ए.सी.एम.यू. कोलकाता

कार्यालय: 5वां तल, प्लेटिनम जुबली बिल्डिंग, आईएसआई, कोलकाता-700 108

1

उन्नत कंप्यूटिंग और माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक यूनिट (एसीएमयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: सुष्मिता सुर-कोले और संदीप दास
- ◆ संकाय की संख्या: ग्यारह (11)
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: पांच (5)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: छब्बीस (26)
- ◆ कार्यालय: 5वां तल, प्लेटिनम जुबली बिल्डिंग, आईएसआई, कोलकाता-700 108

2

कंप्यूटर विज्ञान यूनिट (सीएसयू), चेन्नई

- ◆ यूनिट प्रमुख: सुजाता घोष और टी. कार्तिक
- ◆ संकाय की संख्या: चार (4)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: दो (2)
- ◆ कार्यालय: 37 नेल्सन मनिकम रोड, अमिनजिकाराय, आईएसआई, चेन्नई-600 029

3

कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रतिमान पहचान यूनिट (सीवीपीआरयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: शर्बानी पालित
- ◆ संकाय की संख्या: सात (7)
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: इक्कीस (21)
- ◆ कार्यालय: 8वां तल, एसएन बोस भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

4

क्रिप्टोलॉजी और सुरक्षा अनुसंधान यूनिट (सीएसआरयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: गौतम कुमार पॉल
- ◆ संकाय की संख्या: चार (4)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: तीन (3)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: आठ (8)
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: तीन (3)
- ◆ कार्यालय: तीसरा तल, सीडी देशमुख भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

5

प्रलेखन अनुसंधान और प्रशिक्षण केंद्र (डीआरटीसी), बेंगलुरु

- ◆ यूनिट प्रमुख: एम कृष्णमूर्ति
- ◆ संकाय की संख्या: तीन (3)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: ग्यारह (11)
- ◆ कार्यालय: 8वीं मील, मैसूर रोड, आईएसआई, बेंगलुरु- 560059

6

इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार विज्ञान यूनिट (ईसीएसयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: स्वागत दास
- ◆ संकाय की संख्या: आठ (8)
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: दो (2)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: छह (6)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: सातteen (17)
- ◆ कार्यालय: 9वां तल, एसएन बोस भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

7

यंत्र आसूचनायूनिट (एमआईयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: प्रदीप्त माजी
- ◆ संकाय की संख्या: 10 (दस)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: दो (2)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: पैंतीस (35)
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: दो (2)
- ◆ कार्यालय: चौथा तल, प्लेटिनम जुबली बिल्डिंग, आईएसआई, कोलकाता-700 108

8

प्रणाली विज्ञान एवं सूचना विज्ञान यूनिट (एसएसआईयू), बेंगलुरु

- ◆ यूनिट प्रमुख: सरोज के. मेहर
- ◆ संकाय की संख्या: चार (4)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: दो (2)
- ◆ कार्यालय: 8वीं मील, मैसूर रोड, आईएसआई, बेंगलुरु- 560059

1. उन्नत कंप्यूटिंग और माइक्रोइलेक्ट्रॉनिक यूनिट (एसीएमयू), कोलकाता

अनुसंधान

एसीएम यूनिट (एसीएमयू) के अध्यापनसदस्यों का ध्यान कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग के मुख्य क्षेत्रों में है, जो सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान और उच्च प्रदर्शन कंप्यूटिंग सिस्टम में व्यापक रूप से फैले हुए विषय हैं।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
अंशुमन बनर्जी	औपचारिक तरीके एज कंप्यूटिंग	डॉ स्वरूप के. मोहलिक, एरिक्सन रिसर्च डॉ. एनसी नरेंद्र एरिक्सन रिसर्च
अरिजीत विष्णु	सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान	मनस्वी पाराशर ; सायंतन सेन; गोपीनाथ मिश्रा, वारविक; अरिजीत घोष; कुणाल दत्ता, विश्वविद्यालय वारसाँ; सुभाष सी. नंदी ;
अरिजीत घोष	सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान	मनस्वी पाराशर ; सायंतन सेन; गोपीनाथ मिश्रा, वारविक; सौरव चक्रवर्ती; अरिजीत बिष्णु ; कुणाल दत्ता, विश्वविद्यालय वारसाँ; नाबाल हसन मुस्तफा, ईआईएसईई पेरिस; जीन-डैनियल बोइसोनैट, आईएनआरआईए; सिद्धार्थ प्रीतम, शिव नादर विश्वविद्यालय
नबनिता दास	संज्ञानात्मक रेडियो नेटवर्क समानांतर कंप्यूटिंग	डॉ सुभंकर धर, एसजेएसयू, यूएसए
संदीप दास	वायरलेस सेंसर और यूएवी नेटवर्क ग्राफ सिद्धांत और ग्राफ एल्गोरिदम असतत और कम्प्यूटेशनल ज्यामिति अनुकूलन	अभिरूप दास बर्मन, सीयू डॉ। अनंत कल्याणरमन, डब्ल्यूएसयू, पुलमैन, यूएस
सी. घोष	वायरलेस नेटवर्क मोबाइल कंप्यूटिंग डिवाइस से डिवाइस संचार 5जी सेलुलर नेटवर्क वायरलेस लोकल एरिया नेटवर्क नेटवर्क योजना और अनुकूलन विषम नेटवर्क में हैंड-ऑफ प्रबंधन	बिनय भट्टाचार्य, एसएफयू, कनाडा सर्जियो कैबेलो, लुब्लियाना विश्वविद्यालय, स्लोवेनिया अनिल माहेश्वरी, कार्लटन विश्वविद्यालय, कनाडा स्वामी सर्वतोमानंद, आरकेएम विश्वविद्यालय यान जेरार्ड, विश्वविद्यालय डी औवेर्गने, फ्रांस सप्रिक सेन, आईआईटीडीएच, अरित्र बानिक, एनआईएसईआर अर्पण चट्टोपाध्याय, आईआईटी दिल्ली
सौरव चक्रवर्ती	संपत्ति परीक्षण संभाव्य सत्यापन जटिलता सिद्धांत स्ट्रीमिंग एल्गोरिदम फूरियर विश्लेषण क्रांति संगणना	कुलदीप मील, एनयूएस, सिंगापुर; एनवी विनोदचंद्रन, नेब्रास्का विश्वविद्यालय; रोनाल्ड डी'वोल्फ, सीडब्ल्यूआई, एमस्टर्डम; अर्कदेव चट्टोपाध्याय, टीआईएफआर; पीटर होयर, कैलगरी विश्वविद्यालय; निखिल मंडे, सीडब्ल्यूआई; रजत मित्तल, आईआईटी कानपुर; स्वागतो साय्याल, आईआईटी केजीपी ; मनस्वी पाराशर ; अरिजीत घोष; सायंतन सेन; मिखल कौची, चार्ल्स विश्वविद्यालय, प्राग; गोपीनाथ मिश्रा, वारविक; नितिन सौरभ, आईआईटी हैदराबाद ; श्रीनिवासन अरुणाचलम, एमआईटी; ट्रॉय ली, प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, सिडनी

अनुसंधान गतिविधियां

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
सुष्मिता सुर- कोले	भौतिक डिजाइन स्वचालन के लिए एल्गोरिदम हार्डवेयर आईपी सुरक्षा क्वॉंटम कम्प्यूटिंग इन-मेमोरी कंप्यूटेशन 3डी इमेज प्रोसेसिंग	डॉ. पृथा बनर्जी, सीएसई, सीयू; डॉ. मलबा साहा, एकेसीएसआईटी, सीयू; डॉ. एस. रघुनाथन, डॉ. डी. विनयगमूर्ति, आईबीएम; प्रो अमला चक्रवर्ती, एकेसीएसआईटी, सीयू; डॉ. देबज्योति भट्टाचार्य, आईएमईसी बेल्जियम

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	मशीन मॉडल और एल्गोरिदम के परस्पर क्रिया पर	2022	2025	अरिजीत विष्णु
2	5जी और उससे आगे में नेटवर्क चयन: एक एआईपरिप्रेक्ष्य	2022	2025	षष्ठी सी. घोषी
3	संभाव्यता कार्यक्रमों की तुल्यता का सत्यापन	2022	2025	सौरव चक्रवर्ती

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	ज्यामितीय सेटअप में न्यूनतम भेदभाव कोड	2020	2023	सुभाष सी. नंदी
2	अगली पीढ़ी के आईसी के लिए मशीन लर्निंग आधारित भौतिक डिजाइन स्वचालन	2020	2023	सुष्मिता सुर- कोले
3	रेखांकन और समतल पर केंद्र स्थान की समस्याएं	2020	2023	संदीप दास
4	फैट रोबोट के लिए वितरित एल्गोरिदम	2020	2023	कृष्णेंद्रु मुखोपाध्याय
5	उल्लंघन के साथ ज्यामितीय लघुतम पथ समस्याएं	2020	2023	शशांक रॉय
6	कम्प्यूटेशनल टोपोलॉजी और टोपोलॉजिकल डेटा विश्लेषण में इसके अनुप्रयोग	2020	2023	अरिजीत घोष
7	मल्टी-एक्सेस एज कंप्यूटिंग (एमवीएसएमईसी) के लिए मॉडलिंग, सत्यापन और संश्लेषण	2021	2024	अंशुमन बनर्जी
8	कॉम्प्लेक्स रेडियो एड हॉक नेटवर्क में को-ऑपरेटिव चैनल शेयरिंग- फेज II (सीआरएएन2)	2021	2023	नबनिता दास

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	ग्राफ सैद्धांतिक, क्लस्टरिंग और ज्यामितीय समस्याओं के लिए मॉडल केंद्रित एल्गोरिदम	2019	2022	अरिजीत विष्णु
2	अनियंत्रित हस्तक्षेप के तहत 5जी डिवाइस से डिवाइस संचार में रिले चयन	2019	2022	षष्ठी सी. घोषी
3	नमूनों की शुद्धता की जांच के लिए परीक्षक	2019	2022	सौरव चक्रवर्ती

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	फूरियर एन्ट्रापी प्रभाव की ओर	ई182	2022	2025	सौरव चक्रवर्ती	एसईआरबी	6,60,000/-

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	मैनुफैक्चरिबिलिटी जागरूक ग्लोबल रूटिंग के लिए डिजाइन	251ए	2010	जारी है	सुष्मिता सुर-कोले	आईबीएम, यूएसए	5,96,649/-
2	इंडस्ट्रियल इंटरनेट ऑफ थिंग्स के लिए यूनाइटेड सॉफ्टवेयर डिफाईंड आर्किटेक्चर	ई133	2019	सितंबर, 2022	सुष्मिता सुर-कोले	एसईआरबी	26,68,820/-
3	एफपीजीए-आधारित पर्यावरण की सुरक्षा सुनिश्चित करने के लिए एक कुशल ढांचा	ई122	2019	जून, 2022	सुष्मिता सुर-कोले	एसईआरबी नई दिल्ली	26,36,205/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	माइक्रो-फ्लुइडिक लैब-ऑन-चिप के साथ मजबूत और जैव-रासायनिक परख को लागू करने के लिए स्वचालित तरीके	ई095	6 जुलाई, 2018	जुलाई 5, 2021	अंशुमन बनर्जी	एसईआरबी, सरकार। भारत की	18,44,000/-

2. कंप्यूटर विज्ञान यूनिट (सीएसयू), चेन्नई

अनुसंधान

इस महामारी के समय में, सीएसयू के अध्यापको ने ऑनलाइन मोड के माध्यम से शिक्षण पाठ्यक्रमों में सक्रिय रूप से सहायता की। वे कई सम्मेलनों / कार्यशालाओं, और अन्य शैक्षणिक गतिविधियों का भी हिस्सा हैं, और आमंत्रित वक्ताओं, थीसिस परीक्षकों, डॉक्टरेट समिति के सदस्यों और कार्यक्रम समिति के सदस्यों के रूप में कार्य करते हैं। सीएसयू के अध्यापक भी स्वयं को और संस्थान को समर्थन देने के लिए बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाओं में सक्रिय रूप से शामिल हैं। सीएसयू के संकायों ने अपने शोध के क्षेत्र में प्रतिष्ठित पत्रिकाओं और सम्मेलनों में उच्च गुणवत्ता वाले पत्र प्रकाशित किए हैं, और निकट भविष्य में और अधिक करने के लिए कड़ी मेहनत कर रहे हैं।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
अयिनेदी वेंकटेश्वरलु	कुशल एमडीएस मैट्रिसेस का निर्माण	सुमंत सरकार, अभिषेक केसरवानी, शांतनु सरकार
मैथ्यू सी. फ्रांसिस	ग्यारफास के प्रकार -सुमनेर अनुमान रेखांकन के p- केंद्रित रंग रेखांकन के प्रतिच्छेदन आयाम वक्रों का उपयोग करके समतल में कवरिंग बिंदु	मनु बसवराजू, एल. सुनील चंद्रन, रोजर्स मैथ्यू, अरिजीत बिष्णु, दलू जैकब, द्रीमित पटनायक
सुजाता घोष	तर्क	श्रेयस गुप्ता, लेई ली, दाजू ली, फेनरोंग लियू, आर. रामानुजम, कत्सुहिको सानो, याक्सिन तू
	गेम खेलने के बिल्लिंग एजेंट	हार्मेन डी वेर्डी
	आत्मकेंद्रित स्पेक्ट्रम विकार वाले व्यक्तियों द्वारा किए गए तर्क कार्यों पर	टॉर्बेन ब्रूनर, श्वर्या घोष
टी. कार्तिक	रेखांकन के कुछ विशेष वर्गों को रंगना	मारिया चुडनोव्स्की शेनवेई हुआंग जेनी के. कॉफ़मैन अर्नब चार

अनुसंधान गतिविधियां

परियोजनाएं

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	आंशिक जानकारी के साथ रणनीति बनाना - गेम थ्योरी, लॉजिक और ऑटोमेटा थ्योरी से लेकर प्रयोग और कम्प्यूटेशनल मॉडल तक	ई801	26 फरवरी, 2021	3 वर्ष	सुजाता घोष	डीएसटी-सीएसआरआई	35,75,460/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	रेखांकन के कुछ विशेष वर्गों को रंगना	एन809	8 मार्च, 2019	1 मार्च, 2022	टी. कार्तिक	डीएसटी-एसईआरबी -मैट्रिक्स	6,60,000/-

3. कंप्यूटर विज्ञान एवं प्रतिमान पहचान यूनिट (सीवीपीआरयू), कोलकाता

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
देबप्रियो मजूमदार	ऑनलाइन गेमिंग में बदनामी का पता लगाना	बाला वेंकट, अंकित गुप्ता
	प्रश्न उत्तर के लिए स्वचालित उत्तर सत्यापन	अर्कदीप बक्शी
	मल्टीटास्क लर्निंग सेटअप के तहत शोरगुल वाले यूजर फीडबैक डेटा के साथ सिमेंटिक सर्च	सुरेंद्र कुमार, सूरज यादव
मंदार मित्रा	तंत्रिका मॉडल द्वारा दस्तावेज़ रैंकिंग की व्याख्या	सौरव साहा, देबप्रियो मजूमदार
	ग्रंथ सूची अनुशंसा प्रणाली का क्रियान्वयन	दीपाश्री पाल, द्वैपायन रॉय, देबांजन दत्ता, पी. ओंकार आश्रित
	केरी प्रदर्शन भविष्यवाणी	देबाशीष गांगुली, सुचना दत्ता
शर्बानी पालित	वायु प्रदूषण का अनुमान (2.5 /10 माइक्रोन आकार के कण पदार्थ)	हर्ष भंडारी, सौम्यजीत चौधरी
	स्टैटिस्टिक रिकॉर्ड में चक्रीयता का पता लगाना	शर्बानी पत्रानाबीस -देब, सौम्यजीत चौधरी, अयोती बनर्जी
	हिमनद झीलों के फटने की बाढ़ (जीएलओएफ) का विश्लेषण और भविष्यवाणी	शुभ्रनील मुस्तफ़ी, अयोति बनर्जी, परमिता अधिकारी
उज्ज्वल भट्टाचार्य	अनुकूली ई-लर्निंग	नुसरत हुसैन, अर्पण मुखर्जी
	मशीन लर्निंग आधारित शिपिंग मार्केट फोरकास्टिंग	
	सिंधु घाटी सभ्यता की कलाकृतियों में रूपांकनों की पहचान के लिए गहन अध्ययन	देबाशीष मित्रा, अनन्यपम दे
	सिंधु घाटी लिपि की मशीन पहचान	देबाशीष मित्रा, शुभम बसाक, नुसरत हुसैन, अर्पण मुखर्जी
	निम्नकृत दस्तावेज़ विश्लेषण हेतु गहन अध्ययन	अहाना कुंडू, अयान चौधरी, पार्थ सारथी मुखर्जी, सुदीप दास, चंदन विश्वास
	वीडियो सारांश के लिए गहरी वास्तुकला	संजय चौधरी, आदित्य पी. पात्रा, शुभ्रज्योति दासगुप्ता, सुदीप दास, अतनु सांतरा

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
	वीडियो फ्रेम में ऑडियो स्रोत का डीप नेटवर्क आधारित स्थानीयकरण	संजय चौधरी, सुदीप दास, शुभ्रज्योति दासगुप्ता
	स्वायत्त ड्राइविंग के लिए मल्टीमॉडल पैदल यात्री जांच	किंजल दासगुप्ता, अरिदम दास, सुदीप दास, उज्ज्वल भट्टाचार्य और सेंथिल योगमणि
	गोपनीयता संरक्षण मशीन लर्निंग	चंदन विश्वास, देबाशीषगांगुली
	एमएलसीसी: कार्डिएक केयर के लिए मशीन लर्निंग	शुभम बसाक
उमापद पाल	हस्तलिखित बहुभाषी हस्तलिखित शहर का नाम पहचान	कौशिक रॉय
	व्यक्तित्व लक्षणों का वर्गीकरण	पलैयानाकोटे शिवकुमार:तपब्रत चक्रवर्ती, टोंग लू
	एसीएल फटने की चोट का पता लगाने के लिए स्व-पर्यवेक्षित प्रतिनिधित्व सीखना	सौमिक भट्टाचार्य
	प्राकृतिक दृश्य छवियों में शामिल पाठ का पता लगाना	पलैयानाकोटे शिवकुमार, टोंग लू, माइकल ब्लूमेनस्टीन
	बायोमेट्रिकल इमेज सेगमेंटेशन	देवेश झा, सुकल्प चंदा, उमापद पाल, हावर्ड डी. जोहानसन, डैग जोहानसन, माइकल ए. रीगलर, शारिब अली, पोल हलवोर्सेन
	स्वचालित हस्तलेखन उत्तर-स्क्रिप्ट मूल्यांकन	तमालतरु पाल, पलैयानाकोटे शिवकुमार
	पाठ आधारित मुद्रा अनुमान	सौमिक भट्टाचार्य, माइकल ब्लूमेनस्टीन
	इमेज रंगीकरण	सौमिक भट्टाचार्य, माइकल ब्लूमेनस्टीन
उत्पल गराइन	भाषा और दृष्टि कार्यों के लिए मजबूत एआई सिस्टम का डिजाइन	अक्षय चतुर्वेदी, ओमिद मोहम्मद नेजामी, मार्क द्रास, अभिषेक चक्रवर्ती, मसाओ उतियामा, आइचिरो सुमिता, निकोलस आशेर, और सौम्यदीप साहा
	सोरियाटिकत्वचा के विश्लेषण के लिए गहन अध्ययन	अनाबिक पाल, अक्षय चतुर्वेदी, अदिति चंद्रा, रघुनाथ चटर्जी, स्वप्न सेनापति और एलेजांद्रो एफ. फ्रैंगिक
	डोमेन ज्ञान संवर्धित ईसीजी विश्लेषिकी	सौम्यदीप साहा, अरिजीत उकिल, और अर्पण पाल
	परिधीय रक्त स्मीयर कोशिकाओं के विश्लेषण के लिए मशीन लर्निंग	आदित्य शंकर पाल, देबाशीषबनर्जी

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	डीएएमपी: दर्द प्रबंधन के लिए गहन विश्लेषण	1 अप्रैल, 2020	3 वर्ष	उत्पल गराइन
2	डीएडीडीआई: डिग्रेडेड दस्तावेज़ का गहन विश्लेषण	1 अप्रैल, 2020	3 वर्ष	उज्ज्वल भट्टाचार्य
3	वायु लेखन पहचान	1 अप्रैल, 2020	3 वर्ष	उमापद पाल
4	उद्धरण और दृष्टांतों के लिए अनुशंसा प्रणाली	1 अप्रैल, 2020	3 वर्ष	मंदार मित्रा
5	वायु गुणवत्ता का छवि आधारित अनुमान	1 अप्रैल, 2021	3 वर्ष	शर्बानी पलित

अनुसंधान गतिविधियां

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	विश्वसनीय : मूल्यांकन करना डीप लर्निंग सिस्टम की विश्वसनीयता	ई-161	5 अप्रैल, 2021	3 वर्ष	उत्पल गराइन	एसईआरबी-डीएसटी	58,62,142/-
2	उनके एआई/एमएल आधारित परियोजनाएँ में बेहतर परिणाम प्राप्त करने की दिशा में एमएल/एआई मुद्दों पर एमओएलआईटी को सलाह/मार्गदर्शन करना उनके एआई/एमएल आधारित परियोजनाएँ में बेहतर परिणाम	ई-163	1 जुलाई 2021	1 साल	उज्ज्वल भट्टाचार्य	एमओएल सूचना प्रौद्योगिकी इंडिया प्रा। लिमिटेड	14,00,000/- + जीएसटी

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	सीमित डेटा परिदृश्य में मल्टी-मोडल लर्निंग	एफ़011	अगस्त, 2020	2 साल	उमापदपाल	ओस्टफोल्ड यूनिवर्सिटी कॉलेज, नॉर्वे	10,47,550/-
2	रिमोट इंटेलेजेंट बेबी मॉनिटरिंग	एफ़013	सितंबर, 2020	2 साल	उमापद पाल	बेबी सेंसर कंपनी, नॉर्वे	20,15,250/-

4. क्रिप्टोलॉजी और सुरक्षा अनुसंधान यूनिट (सीएसआरयू), कोलकाता

अनुसंधान

सीएसआरयू भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता के कंप्यूटर और संचार विज्ञान प्रभाग (सीसीएसडी) का एक हिस्सा है। यह आरसी बोस सेंटर फॉर क्रिप्टोलॉजी एंड सिम्योरिटी का एक अभिन्न अंग है, जो क्रिप्टोग्राफिक आवश्यकताओं के लिए एक राष्ट्रीय केंद्र, अत्याधुनिक अनुसंधान गतिविधियों और अध्ययन के सभी प्रासंगिक क्षेत्रों में स्वदेशी क्षमता निर्माण करता है। यूनिट का उद्देश्य गणित, कंप्यूटर विज्ञान और सांख्यिकी में अंतःविषय अनुसंधान को बढ़ावा देना है ताकि शिक्षण, अनुसंधान के साथ-साथ क्रिप्टोलॉजी और साइबर सुरक्षा में प्रशिक्षण और विकास को आगे बढ़ाया जा सके।

सीएसआरयू की प्रमुख गतिविधियों में क्रिप्टोलॉजी और सुरक्षा में शिक्षण, प्रशिक्षण और अनुसंधान शामिल हैं। यूनिट केंद्रित अनुसंधान क्षेत्रों में निरंतर सहयोग को बढ़ावा देती है, और प्रख्यात विद्वानों के लिए एक बैठक बिंदु के रूप में कार्य करती है। यह इस विशिष्ट क्षेत्र में राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए विशेषज्ञों के एक महत्वपूर्ण समूह को तैयार करने के लिए लक्षित इंटरशिप और प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित करता है।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
अनीसुर रहमान मोल्ला	वितरित कम्प्यूटिंग/बीजान्टिन संगणना में सुरक्षा	मनीष कुमार, जॉन ऑगस्टीन, यदु वासुदेव (आईआईटी मद्रास), गोपाल पांडुरंगन (यूओएच, टेक्सास, यूएसए), अजय डी. क्षेमकल्यानी (यूआई, शिकागो, यूएसए), गोकर्ण शर्मा (केएसयू, यूएसए)
	मोबाइल एजेंट / रोबोटिक्स	सुमति शिवसुब्रमण्यम, प्रभात कुमार चंद, कौशिक मंडल (आईआईटी रोपड़), शुभांगशुमंडल (आईआईआईटी गुवाहाटी), विलियम के. मूसा जूनियर (यूओएच, टेक्सास, यूएसए)
	वितरित ग्राफ एल्गोरिदम	सुमति शिवसुब्रमण्यम, मनीष कुमार, प्रभात कुमार चंद

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
देबरूप चक्रवर्ती	सिमेंट्रिक की क्रिप्टोग्राफी	पलाश सरकार, कहतेमोक मेनसिलास लोपेज, सेबती घोष, अविषेक मजूमदार, समीर कुंडू
गौतम पॉल	कांटम सूचना / कम्प्यूटिंग / क्रिप्टोग्राफी	अनिघ बनर्जी (सीक्यूटी, सिंगापुर), रिताब्रत सेनगुप्ता (आईआईएसईआर बेहरामपुर)
	सिमेंट्रिक क्रिप्टोलिसिस	मुस्तफिज़र रहमान, अमित जाना, धीमान साहा (आईआईटी भिलाई)
सब्यसाची कराती	अण्डाकार-वक्र क्रिप्टो	
	हैश-आधारित क्रिप्टो	प्रो. री. सफवी-नैनी
	आइसोजेनी-आधारित क्रिप्टो	

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	वितरित नेटवर्क में स्केलेबल और सुरक्षित बीजान्टिन एल्गोरिदम	1 अप्रैल, 2020	3 वर्ष	अनीसुर रहमान मोल्ला

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	सिमेंट्रिक सिफर एल्गोरिदम का क्रिप्टोलिसिस	ई053	जनवरी 4, 2017	31 मार्च 2022	गौतम पॉल	बीएआरसी, डीईई, भारत	18,06,000/-
2	टीआरएनजी के लिए उपयुक्त मीट्रिक की खोज	ई128	अप्रैल 18, 2019	31 मार्च 2022	गौतम पॉल	डीआरडीओ, भारत	20,60,000/-

भारत सरकार हेतु परियोजनाएँ

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	गतिशील नेटवर्क में वितरित संगणना	ई055	अक्टूबर, 2016	6 वर्ष (1 वर्ष के लिए बढ़ाया गया)	अनीसुर रहमान मोल्ला	डीएसटी, भारत सरकार	19,00,000/-

5. प्रलेखन अनुसंधान और प्रशिक्षण केंद्र (डीआरटीसी), बेंगलुरु

अनुसंधान

प्रलेखन अनुसंधान एवं प्रशिक्षण केंद्र (डीआरटीसी) 1962 में भारतीय सांख्यिकी संस्थान के एक अभिन्न अंग के रूप में स्थापित किया गया था। डीआरटीसी का प्राथमिक उद्देश्य पुस्तकालय विज्ञान, प्रलेखन और सूचना विज्ञान के क्षेत्र में अनुसंधान और प्रशिक्षण को बढ़ावा देना है।

गतिविधियां:

ऊपर उल्लिखित उद्देश्यों को प्राप्त करने के लिए, डीआरटीसी की गतिविधियों को समूहीकृत किया गया है :

- क) अनुसंधान कार्यक्रम;
- बी) शैक्षिक और प्रशिक्षण कार्यक्रम;
- ग) सतत शिक्षा आदि।

अनुसंधान गतिविधियां

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
विश्वनाथ दत्ता	ज्ञान ग्राफ ओन्टोलॉजी, सिमेंटिक तकनीक मेटाडाटा	माइकल डेबेलिस, यूएसए डॉ। अनिमेष दत्ता, एनआईटी, दुर्गापुर डॉ. क्लेमेंट जॉनकेट, आईएनआरआई (एमआईएसटीईए) और यूनिवर्सिटी ऑफ मोंटपेलियर (एलआईआरएमएम), फ्रांस; डॉ. यान ले फ्रैंक, ई-साइंस डेटा फ़ैक्टरी, फ्रांस
देविका पी. मदाली	डेटा साइंस इलेक्ट्रॉनिक स्वास्थ्य सूचना प्रणाली रिसर्च डेटा मैनेजमेंट, ओपन एक्सेस, नॉलेज ऑर्गनाइजेशन, सिमेंटिक वेब	
एम. कृष्णमूर्ति	सूचना चाहने वाला व्यवहार, सोशल मीडिया, सूचना सेवा और प्रणालियाँ ज्ञान निरूपण	प्रो एवाई असुंडी ; डॉ सुभाष रेड्डी

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	फेयर सिमेंटिक डेटा के रूप में लंबे समय तक महामारी डेटा के प्रकाशन और साझा करने के लिए एकीकृत और एकीकृत डेटा मॉडल: केस स्टडी के रूप में कोविड-19	अप्रैल, 2021	3 वर्ष	विश्वनाथ दत्ता
2	ज्ञान प्रतिनिधित्व के लिए ओन्टोलॉजी सूचना प्रणाली	जुलाई, 2021	3 वर्ष	एम. कृष्णमूर्ति

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	सिमेंटिक वेब और वर्गीकरण और अनुक्रमण प्रणाली पर ऑनलाइन प्रशिक्षण	आई322	24 सितंबर, 2021	2 अक्टूबर, 2021	विश्वनाथ दत्ता	सूचना विज्ञान प्रकाशन लिमिटेड	1,00,000/-

6. इलेक्ट्रॉनिक्स और संचार विज्ञान यूनिट (ईसीएसयू), कोलकाता

अनुसंधान

इलेक्ट्रॉनिक्स एवं संचार विज्ञान यूनिट (ईसीएसयू) भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता के कंप्यूटर और संचार विज्ञान प्रभाग (सीसीएसडी) के तहत सबसे पुरानी यूनिट है। यह यूनिट कंप्यूटर दृष्टि, सांख्यिकीय मशीन लर्निंग, इमेज प्रोसेसिंग, कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस, सूचना सिद्धांत और वायुमंडलीय विज्ञान जैसे क्षेत्रों को शामिल करते हुए अत्याधुनिक अनुसंधान की खोज में सक्रिय रूप से संलग्न है। संकाय राष्ट्रीय महत्व की वास्तविक जीवन की समस्याओं पर ध्यान केंद्रित करते हुए विभिन्न सरकारी और औद्योगिक परियोजनाएँ और परामर्श में भाग लेते हैं। यूनिट नियमित रूप से विश्व प्रसिद्ध शोधकर्ताओं को शामिल करते हुए अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों और कार्यशालाओं का आयोजन करती है। यूनिट के संकायों ने अपनी शोध उपलब्धियों के सम्मान में कई राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय पुरस्कार / सम्मान प्राप्त किए हैं। वे शिक्षण, प्रशिक्षण और अनुसंधान मार्गदर्शन के रूप में ज्ञान के प्रसार में भी भाग लेते हैं। प्रख्यात संकायों के अलावा, यूनिट में कनिष्ठ और वरिष्ठ अनुसंधान अध्येताओं, परियोजना से जुड़े कर्मियों, वैज्ञानिक और गैर-वैज्ञानिक कर्मियों की एक जीवंत टीम है, जिनका योगदान यूनिट की उपलब्धियों को बहुत समृद्ध करता है।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
दीप्ति प्रसाद मुखर्जी	इमेज और वीडियो प्रसंस्करण कंप्यूटर विज्ञान मशीन लर्निंग	
नकीब अहमद वारसी	क्वांटम बिट प्रतिबद्धता क्षमता	मासाहिटो हयाशी; नागोया विश्वविद्यालय; जापान
निखिल आर. पाल	मशीन लर्निंग, न्यूरो-फजी कंट्रोल, ब्रेन-कंप्यूटर इंटरफ़ेस	एच. झांग, जे. वांग, के. झांग; टी. हुआंग; सीटी लिन, वाईके वांग
पार्थ प्रतिम मोहंता	मशीन/डीप लर्निंग, न्यूरल नेटवर्क्स, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, इमेज और वीडियो प्रसंस्करण, कंप्यूटरविज्ञान	सैयद उमर, अलिया विश्वविद्यालय; संजय कुमार साहा, जादवपुर विश्वविद्यालय; मृणमयघोराई, आईआईआईटी, श्री सिटी
श्रीमंत पाल	तंत्रिका - तंत्र, अस्पष्ट तर्क, सॉफ्ट कंप्यूटिंग प्रतिमान में वायुमंडलीय विज्ञान, इकोनोफ़िज़िक्स, मुद्रा संकट मॉडल, संख्यात्मक तरीके, गणितीय मॉडलिंग	(1) डॉ. टीके मंडल, एनपीएल, नई दिल्ली; (2) डॉ. एसके शर्मा, एनपीएल, नई दिल्ली; (3) डॉ. संजय शर्मा, कोहिमा साइंस कॉलेज, कोहिमा, नागालैंड; (4) प्रो. शैवाल कर, सीएसएसएससी, जादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता
सुमना घोष	तंत्रिका नेटवर्क-नियंत्रित साइबर-भौतिक प्रणालियों का सत्यापन, वायरलेस साइबर-भौतिक प्रणालियों का कुशल डिजाइन, विषम एंबेडेड प्लेटफॉर्मों के लिए वास्तविक समय निर्धारण, सुरक्षित साइबर-भौतिक प्रणालियों का डिजाइन, स्वायत्त वाहनों के लिए एज कंप्यूटिंग	डॉ. अंशुमन बनर्जी; डॉ. समरजीत चक्रवर्ती, यूएनसी चैपल हिल; डॉ. सौम्यजीत डे, आईआईटी, खड़गपुर
स्वागतम दास	डीप जनरेटिव मॉडल डेटा क्लस्टरिंग क्लास असंतुलित सीखना गैर-उत्तल अनुकूलन	1) प्रो साल्वाडोर गार्सिया, विश्वविद्यालय ग्रेनेडा, स्पेई ; 2) डॉ. जेसन जू, ड्यूक यूनिवर्सिटी, यूएसए; 3) प्रो वैक्लेव सैसेल, टीयू ओस्ट्रावा, चेक गणराज्य; 4) डॉ. राममोहन मल्लीपेड्डी, केएनयू, कोरिया

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	कुशल और प्रभावी मल्टी-व्यू क्लस्टरिंग के लिए कई कनेल दृष्टिकोणों की जांच करना	अप्रैल, 2020	3 वर्ष	स्वागतम दास

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	उन्नत मशीन लर्निंग मॉडल के साथ अगले 10 वर्षों के लिए चरम मांग का पूर्वानुमान	आई-076	फरवरी, 2022	1 साल	स्वागतम दास	सीईएससी, कोलकाता लिमिटेड	5,15,660/-

अनुसंधान गतिविधियां

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	बिग डेटा टेक्नोलॉजी का उपयोग करके भारतीय विरासत का कलाकृतियों का भित्ति चित्र, पांडुलिपि, और मूर्तियों सहित डिजिटल बहाली और पुनर्निर्माण	ई - 118	मई, 2019	3 वर्ष	स्वागतम् दास	डीएसटी-एसईआरबी	48,400/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1.	संक्रामक श्वसन रोगों के मल्टी-मॉडल इमेज असिस्टेड डायग्नोस्टिक्स के लिए उन्नत मशीन लर्निंग टूल्स का विकास	ई-148	दिसंबर, 2020	मार्च, 2022	स्वागतम् दास	डीएसटी-एसईआरबी	10,00,000/-
2.	स्वचालित कोयला पेट्रोग्राफी	आई-61	जुलाई, 2020	मार्च, 2022	दीप्ति प्रसाद मुखर्जी	टाटा इस्पात	16,89,000/-



7. यंत्र आसूचनायूनिट (एमआईयू), कोलकाता

अनुसंधान

यूनिट का उद्देश्य यंत्र आसूचना के कुछ पहलुओं से संबंधित मौलिक अनुसंधान करना है। मशीन इंटेलेजेंस एक मशीन को एक इंसान की तरह व्यवहार करने के प्रयास से जुड़े काम को दर्शाता है, और फजी लॉजिक, आर्टिफिशियल न्यूरल नेटवर्क, इवोल्यूशनरी कंप्यूटिंग, ग्रेन्युलर कंप्यूटिंग और रफ सेट जैसी उन्नत तकनीकों के साथ प्रतिमान पहचान और मशीन लर्निंग की मूल अवधारणा को बताता है। ये उपकरण लचीली सूचना प्रसंस्करण के कुशल सिद्धांत प्रदान करते हैं, मानव की तरह एक कुशल तरीके से वास्तविक जीवन की अस्पष्ट स्थितियों से निपट सकते हैं, और इसलिए भविष्य की पीढ़ी के कंप्यूटिंग सिस्टम का आधार बनते हैं। यूनिट के संकाय सदस्यों ने भी सिद्धांत और अनुप्रयोगों दोनों के दृष्टिकोण से गहन शिक्षण के क्षेत्र में काम करना शुरू कर दिया है। अनुप्रयोगों में जैव सूचना विज्ञान, व्यक्तिगत चिकित्सा, कंप्यूटर दृष्टि, चिकित्सा छवि प्रसंस्करण और नेटवर्क विश्लेषण शामिल हैं, जबकि सैद्धांतिक अध्ययन कुछ समस्याओं को हल करने के लिए अनुकूलित वास्तुकला और उपयुक्त शिक्षण एल्गोरिदम के साथ उपन्यास गहरे मॉडल विकसित करने से संबंधित है।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
आशीष घोष	मशीन लर्निंग, जैव सूचना विज्ञान	डॉ. जोनाथन एच. चान, एसोसिएट प्रोफेसर, किंग मोंगकुट यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्नोलॉजी थोनबुरी, थाईलैंड
	मूर्ति प्रसंस्करण	डॉ. टी. वीरकुमार, सहायक प्रोफेसर, एनआईटी, गोवा
	वीडियो विश्लेषण	डॉ. बीएन सुबुधि, सहायक प्रोफेसर, आईआईटी, जम्मू
	विकासवादी गणना	डॉ. एस. देहुरी, प्रोफेसर, एफएम विश्वविद्यालय, बालासोर, ओडिशा
	सॉफ्ट कंप्यूटिंग	डॉ. एस.बी. चो, प्रोफेसर, योन्सी विश्वविद्यालय, दक्षिण कोरिया
बुलुसु उमा शंकर	सैटेलाइट ड्रिवेन ऑब्जर्वेशन और एडी फ्लक्स कॉन्वर्सिंस डेटा का उपयोग कर मशीन लर्निंग आधारित ग्लोबल टेरैस्ट्रियल ग्रॉस प्राइमरी प्रोडक्टिविटी (जीपीपी) मॉडल का विकास	डॉ.बिकाश रंजन परिदा, सहायक प्रोफेसर, भू-सूचना विज्ञान विभाग, प्राकृतिक संसाधन और प्रबंधन स्कूल, झारखंड केंद्रीय विश्वविद्यालय; आशीष घोष
	बिग डेटा के ढांचे में डायबिटिक रेटिनोपैथी की किफायती जांच और भविष्यवाणी के लिए आर्टिफिशियल इंटेलेजेंस	सुष्मिता मित्रा
देब प्रसाद मंडल	समुदाय प्रश्न उत्तर सेवाएं	दीपांकर कुंडू और रजत कुमार पाल
	ग्राफ तंत्रिका नेटवर्क मॉडल	दीनबंधु भंडारी और पवित्रा मित्रा
कुंतल घोष	कंप्यूटरविज्ञान	राजदीप दास; आशीष बख्शी, अजय मंडल; श्रुतिपर्णा नियोगी ; संजीत मैत्रा
	जटिल नेटवर्क	स्वरूप चट्टोपाध्याय; गौतम दास
मलय भट्टाचार्य	क्राउडसोर्सिंग, बिग डेटा एनालिसिस, कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी	क्रिस्टोफर ई. मेसन; निरंजन नागराजन ; इमैनुएल डायस- नेटो ; एराना एलहाइक ; क्रिस्टेल अवनति ; माइकल पॉल्सन ; ईई अफशिन ; डेविड डैको
रजत के. दे	कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी, मशीन लर्निंग, बिग डेटा एनालिटिक्स	सुशील के. महता, कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, सैन डिएगो, यूएसए; अभिजीत दासगुप्ता, सेंट जूड चिल्ड्रन रिसर्च हॉस्पिटल, मेम्फिस, यूएसए; विवेक दास, नोवो नॉर्डिस्क ए/एस, डेनमार्क
प्रदीप्त माजी	मशीन लर्निंग, कंप्यूटर विज्ञान और इमेज अंडरस्टैंडिंग, मल्टीव्यू लर्निंग, मैनिफोल्ड लर्निंग, डीप लर्निंग, मेडिकल इमेज एनालिसिस, बायोइनफॉर्मेटिक्स	डॉ आर्च्य दासगुप्ता, एसीटीआरईसी, टाटा मेमोरियल सेंटर, मुंबई; डॉ सुदीप्तो साहा, बोस संस्थान, कोलकाता; डॉ रतन के. साहा, आईआईआईटी इलाहाबाद; डॉ अभिरूप बनर्जी, ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी, यूके; डॉ शास्वतीराय, आरसीसीआईआईटी, कोलकाता
शुभ्र शंकर राय	जैव सूचना विज्ञान, कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान, तंत्रिका नेटवर्क, सॉफ्ट कंप्यूटिंग	जोगिंदर सिंह; सुकृति राय; सुदीप घोष; जयंत के. पाल; संपा मिश्रा

अनुसंधान गतिविधियां

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
सुष्मिता मित्रा	डीप लर्निंग, डेटा साइंस, मेडिकल इमेज एनालिटिक्स	डॉ ए धारा और डॉ टीके बेरा, एनआईटी दुर्गापुर; बी उमा शंकर; डॉ. आर. रमन, शंकर नेत्रालय ; डॉ. आई. मलिक और डॉ. पी. रॉय, टीएमसी कोलकाता; प्रो. पी. शेनॉय, यूमास, यूएसए; डॉ. एस. चटर्जी, पार्क क्लिनिक

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	स्ट्रोक, मिर्गी, और मनोभ्रंश जैसे तंत्रिका संबंधी विकारों का मस्तिष्क नेटवर्क विश्लेषण	अप्रैल, 2021	3 वर्ष	कुंतल घोष
2	आईओटी और सेंसर डेटा के लिए स्ट्रीमिंग वातावरण में विसंगति का पता लगाना	अप्रैल, 2021	3 वर्ष	आशीष घोष

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	रेडियोजीनोमिक्स में उत्तरजीविता की भविष्यवाणी के लिए पर्यावास इमेजिंग	1 अप्रैल, 2020	3 वर्ष	सुष्मिता मित्रा
2	जैव रासायनिक पथों की तीन समय-सीमा मॉडलिंग : सिग्नलिंग, जीन नियामक और मेटाबोलिक पथों का एकीकरण	1 अप्रैल, 2019	3 वर्ष	रजत के. दे
3	कैंसर उपप्रकार की खोज के लिए बहु-ओमिक्स डेटा एकीकरण	1 अप्रैल, 2020	3 वर्ष	प्रदीप्त माजी
4	बहुआयामी भीड़ की राय पर निर्णय विश्लेषण	1 अप्रैल, 2020	3 वर्ष	मलय भट्टाचार्य
5	सैटेलाइट ड्रिवेन ऑब्जर्वेशन और एडी फ्लक्स कॉन्वर्सिस डेटा का उपयोग कर मशीन लर्निंग आधारित ग्लोबल टेरिस्ट्रियल ग्रॉस प्राइमरी प्रोडक्टिविटी (जीपीपी) मॉडलका विकास	अप्रैल, 2020	3 वर्ष	बी उमा शंकर

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक
1	miRNA अभिव्यक्तियों का उपयोग करके कैंसर के विभिन्न चरणों की पहचान करना	अप्रैल 2019	मार्च 2022	शुभ्र शंकर राय
2	निम्न-स्तरीय दृष्टि में अवधारणात्मकता भरने और ध्यान के तंत्र को समझना	अप्रैल 2018	मार्च 2022 (एक साल के लिए बढ़ाया गया)	कुंतल घोष

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या (अनिवार्य)	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी (अनिवार्य)	स्वीकृत राशि (₹)
1	जेसी बोस नेशनल फेलोशिप	ई 156	अप्रैल 2021	5 साल	सुष्मिता मित्रा	डीएसटी, एसईआरबी	95,00,000/-
2	बिग डेटा के ढांचे में डायबिटिक रेटिनोपैथी की किफायती जांच और भविष्यवाणी के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस	ई 173	दिसंबर 2021	3 वर्ष	सुष्मिता मित्रा	डीबीटी	33,94,696/-

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या (अनिवार्य)	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी (अनिवार्य)	स्वीकृत राशि (₹)
1	डायबिटिक रेटिनोपैथी में असंतुलन से निपटने के लिए गहन अध्ययन	एफ 008	दिसंबर 2018	4 वर्ष	सुष्मिता मित्रा	इंटेल्, यूएसए	8070 USD
2	साइंस, बिग डेटा एनालिटिक्स और डेटा क्यूरेशन पर टेक्नोलॉजी इनोवेशन हब	ई 151	अगस्त, 2020	5 साल	आशीष घोष	डीएसटी	100,00,00,000/-
3	स्वास्थ्य देखभाल के लिए वितरित संज्ञानात्मक प्रणाली	ई 143	अप्रैल 2020	3 वर्ष	आशीष घोष	एमईआईटीवाई, नई दिल्ली	1,32,55,000/-
4	एक्स-रे छवियों का उपयोग करके पीसीबी में हार्डवेयर ट्रोजन का पता लगाना		1 अक्टूबर 2019	दिसंबर 2022	आशीष घोष	डीआरडीओ	63,38,000/-
5	वर्गीकरण के लिए वितरित गहन शिक्षण ढांचे के लिए केंद्र		सितंबर 2019	सितम्बर 2022	आशीष घोष	भारत-अमेरिका विज्ञान और प्रौद्योगिकी फोरम	32.870,00,000/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या (अनिवार्य)	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी (अनिवार्य)	स्वीकृत राशि (₹)
1	इंटरएक्टिव पाथवे के माध्यम से कोविड-19 पर मौजूदा ड्रग अणुओं की प्रभावकारिता को समझना: एक डीप लर्निंग मॉडल	ई146	जुलाई, 2020	जुलाई, 2021	रजत के. दे	एसईआरबी	4,30,000/-
2	कैंसर निदान और निदान के लिए मल्टीमॉडल, मल्टीस्केल ओमिक्स और इमेजिंग डेटा को एकीकृत करने के लिए कम्प्यूटेशनल तकनीकों का विकास	ई036	मई, 2016	अप्रैल, 2021	प्रदीप्ता माजिक	इलेक्ट्रॉनिक्स और सूचना प्रौद्योगिकी मंत्रालय, भारत सरकार	37,00,000/-
3	भारत में प्रवास के तहत कोविड 19 के फैलाव की नेटवर्क आधारित भविष्यवाणी	ई 147	जुलाई, 2020	जून, 2021	मलय भट्टाचार्य	एसईआरबी, विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार	5,50,000/-

अनुसंधान गतिविधियां

8. प्रणाली विज्ञान एवं सूचना विज्ञान यूनिट (एसएसआईयू), बंगलौर

अनुसंधान

एसएसआईयू सूचना विज्ञान और मशीन लर्निंग में विशेषज्ञता वाली वैज्ञानिक गणना के लिए एक बहु-विषयक यूनिट है। वर्तमान में, हमारे अनुसंधान क्षेत्रों में शामिल हैं; गणितीय आकृति विज्ञान, गणितीय पृथ्वी विज्ञान, स्थानिक डेटा विज्ञान, तंत्रिका-सूचना विज्ञान, कम्प्यूटेशनल तंत्रिका विज्ञान, मशीन लर्निंग, दानेदार कंप्यूटिंग, डोमेन अनुकूलन, क्रांटम संघनित पदार्थ सिद्धांत, क्रांटम गणना, क्रांटम जानकारी, ग्राफीन भौतिकी। हमारी योजना सूचना विज्ञान और मशीन लर्निंग में स्नातकोत्तर स्तर के पाठ्यक्रमों की पेशकश करने की है। हम अनुसंधान के अपने वर्तमान क्षेत्रों को आंतरिक (आईएसआई के भीतर) और बाहरी सहयोग के साथ समेकित करना चाहते हैं। हम काफी अच्छी मात्रा में बाहरी फंडिंग लाए हैं और अधिक प्राप्त करने की आशा कर रहे हैं। हमारे शोध प्रकाशन दुनिया भर के किसी भी शीर्ष विश्वविद्यालय के बराबर हैं। हम उद्योग सहयोग की भी उम्मीद कर रहे हैं। आईएसआई के आठ मास्टर और दो स्नातक कार्यक्रम हैं। एसएसआईयू संकायों ने पांच मास्टर और एक स्नातक कार्यक्रमों में पढ़ाया है या अभी भी पढ़ा रहे हैं। एसआईयू संकायों ने एमएसएलआईएस, एम. टेक. (सीएस), एमएसक्यूएमएस, एम. मैथ और बी. मैथके शोध प्रबंध का भी मार्गदर्शन किया।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
बीएस दया सागर	इमेज विभाजन में वाटरशेड आक्स	सम्प्रीति सूर
	डिजिटल ऊंचाई मॉडल (डीईएम) में गणितीय आकृति विज्ञान	के. नागाजोठी, इसरो
	गणितीय आकृति विज्ञान के माध्यम से हाइपरस्पेक्ट्रल इमेज वर्गीकरण	गीतिका बर्मन
कौशिक मजूमदार	नेटवर्क सिंक्रोनाइज़ेशन के मौलिक नियम	
प्रबुद्ध चक्रवर्ती	एक ऑप्टिकल जाली में परस्पर क्रिया और अव्यवस्थित बोसॉन का अनुकरण करते क्रांटम मॉटे कार्लो।	कृष्णेंदुसेनगुप्ता, इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टीवेशन ऑफ साइंसेज
	क्रांटम मॉटे कार्लो गेज फील्ड्स के सिमुलेशन और जाली पर इंटरैक्टिंग फर्मियन।	विजय शेनॉय, आईआईएससी, बैंगलोर
	डिराक फर्मियन में टोपोलॉजिकल फेज और सुपरकंडक्टिंग ऑर्डर का इंटरप्ले।	पल्लब गोस्वामी, नॉर्थवेस्टर्न यूनिवर्सिटी, यूएसए
सरोज के. मेहेर	अर्ध पर्यवेक्षित शिक्षण आधारित वर्गीकरण	नीता कोठारी
	डोमेन अनुकूलन	नीता कोठारी, शंकर के. पाली
	बारीक गहरी शिक्षा	शंकर के. पाल और डी. अरुण
	प्रतिकूल मशीन लर्निंग	

परियोजनाएं

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजना

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	गतिशील पृथ्वी प्रक्रिया निगरानी के लिए ऑप्टिकल और रडार रिमोट सेंसिंग इमेजों का विश्लेषण	ई511	अप्रैल, 2019	3 वर्ष	बीएस दया सागर ; शुभाशीष चौधरी, आईआईटी, बॉम्बे; अरुंधति मिश्रा-रे, सैक-इसरो; लोरेंजो ब्रुज़ोन, यूनिवर्सिटी ट्रेटो, इटली	डीएसटी (डीएसटी-आईटीपीआर-IV: भारत सरकार)	1,36,00,000/-
2	अनुप्रयोगों के साथ नेटवर्क तुल्यकालन का एक कुशल उपाय	ई514	20 फरवरी, 2020	3 वर्ष	कौशिक मजूमदार	एसईआरबी, डीएसटी	7,20,000/-



भौतिकी और पृथ्वी विज्ञान प्रभाग (पीईएसडी)

प्रोफेसर प्रभारी:

प्रीति पाराशर, पीएएमयू, कोलकाता

कार्यालय:

7वां तल, एएन कोलमोगोरोव भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

1

भूवैज्ञानिक अध्ययन यूनिट(जीएसयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: शर्बानी पत्रानाबिस देब और शिलाद्री शेखर दास (कार्यकारी)
- ◆ संकाय की संख्या: सात (7)
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1) (आरए)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: पांच (5)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: चौदह (14)
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ कार्यालय: दूसरा तल, प्लेटिनम जुबली बिल्डिंग, आईएसआई, कोलकाता-700 108

2

भौतिकी और अनुप्रयुक्त गणित यूनिट (पीएएमयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: गुरुप्रसाद कर (1 अप्रैल, 2021 से 30 जून, 2021) और सुप्रतीक पाल (1 जुलाई, 2021 से)
- ◆ संकाय की संख्या: दस (10) + चार (4) (इंस्पायर अध्यापक)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: दो (2)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: उनतीस (29)
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: चार (4)
- ◆ कार्यालय: 7वां तल, एएन कोलमोगोरोव भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

3

सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त विज्ञान यूनिट(टीएसयू), उत्तर-पूर्व केंद्र, तेजपुर

- ◆ यूनिट प्रमुख: कुंतल घोष
- ◆ संकाय की संख्या: चार (4)
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: दो (2) (आरए)
- ◆ कार्यालय: पुनियोनी, सोलमारा, आईएसआई, तेजपुर, असम- 784501

अनुसंधान गतिविधियां

1. भूवैज्ञानिक अध्ययन यूनिट(जीएसयू), कोलकाता

अनुसंधान

एकीकृत अनुसंधान परियोजनाओं को आगे बढ़ाते हुए समय के माध्यम से पृथ्वी और पर्यावरण प्रणालियों की गतिशीलता को समझना भूवैज्ञानिक अध्ययन यूनिट(जीएसयू), भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता की गतिविधियों का सार है। हम प्रीकैम्ब्रियन से फेनेरोज़ोइक अवधि तक शुरू करते हुए, भूवैज्ञानिक युगों के माध्यम से संरचनाओं और टेक्टोनिक्स, तलछट विज्ञान, जीवाश्म विज्ञान, भू-रसायन विज्ञान, भू-जल विज्ञान, जैव विविधता और जैविक विकास का अध्ययन करके सांख्यिकीय, एनालॉग और संख्यात्मक मॉडल विकसित करने का प्रयास करते हैं। अपने पीएचडी शोध प्रबंध के लिए काम कर रहे अनुसंधान अध्येता जीएसयू की मुख्य ताकत हैं। छात्रों को व्यापक भूवैज्ञानिक क्षेत्र कार्य और डेटा संग्रह की तकनीकों को पूरा करने के लिए भी प्रशिक्षित किया जाता है। साथ ही, संख्यात्मक सिमुलेशन और यूनिट की विशिष्ट आवश्यकताओं के अनुरूप सॉफ्टवेयर के विकास द्वारा भूवैज्ञानिक मॉडलिंग के लिए कम्प्यूटेशनल तकनीकों का भी उपयोग किया जाता है। जीएसयू बी.स्टेट छात्रों को फील्ड अध्ययन के साथ-साथ एक वैकल्पिक पाठ्यक्रम भी प्रदान करता है, जिसमें पृथ्वी प्रणाली विज्ञान के बुनियादी विचार शामिल हैं। वर्तमान परियोजनाओं के अंतर्गत।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
धुर्जती प्रसाद सेनगुप्ता	ट्राइसिक गोंडवाना वर्टब्रेट्स, मॉर्फोमेट्री, गोंडवाना स्ट्रेटिग्राफी (ट्राइसिक) का विकास, विविधता और तै टेफोनोमी	<ol style="list-style-type: none"> सरस्वती बंधोपाध्याय। सुष्मिता सुर-कोले सोमोबली घोषाल कलकत्ता विश्वविद्यालय। संजुक्ता चक्रवर्ती, जेआईएस विश्वविद्यालय कोलकाता। शारदी सेनगुप्ता, दुर्गापुर गवर्नमेंट कॉलेज। जीवाश्म विज्ञान प्रभाग, सीएचक्यू, भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण के भूवैज्ञानिक। डोरोटा कोनिट्ज़को-मीयर, बायोसिस्टमेटिक्स विभाग, यूनिवर्सिटी ऑफ़ोल, पोलैंड एल्ज़बीटा टेश्रर, ओपोल, पोलैंड। प्रवत मुंशी, कानपुर आईआईटी (सेवानिवृत्त)। एस सरकार, आईआईटी कानपुर। मार्टिन एज़कुरा म्यूजियो अर्जेन्टीनो डी सिएनसियास नेचुरलेस
	कच्छ बेसिन के इओसीन लार्जर बैथिक फोरामिनिफेरा और कोवल मैक्रोफौना की टेफोनोमी	<ol style="list-style-type: none"> पार्थसारथी घोष, श्रीमोई चक्रवर्ती
पार्थसारथी घोष	सेडिमेंटोलॉजी और पेलियोक्लाइमेटोलॉजी	<ol style="list-style-type: none"> एस दत्ता, ए चौधरी, पी. सान्याल (आईआईएसईआर, कोलकाता)
	भू-स्थानिक डेटा विश्लेषण स्थलीय सतह की गतिशीलता	
शर्बानी पत्रनाबिस-देब	सेडिमेंटोलॉजी और स्ट्रेटिग्राफी	<ol style="list-style-type: none"> अम्लान बनर्जी दिलीप साहा शर्बानी पलित माइकल ओलिवियर डी कॉक (जोहान्सबर्ग विश्वविद्यालय, एसए)
शिलाद्री शेखर दास	कच्छ, भारत के निचले मियोसीन से जीव व्हेल (डेल्फिनिडे) पश्चिमी भारत के जुरासिक से टैलेंटोडिस्कस (गैस्ट्रोपोडा, प्लुरोटोमारीडी) की दो नई प्रजातियों का वर्गीकरण और पैलियोबायोग्राफिक निहितार्थ। चार्ट्नेला (गैस्ट्रोपोडा) का विकास और विलुप्ति : कच्छ, भारत के सबसे ऊपर वाले जुरासिक से एक अध्ययन।	<ol style="list-style-type: none"> पी गोस्वामी एस. पंजा एस साहा, एस. मंडल के. बोस एस बर्थन, एस साहा एस पॉल
	वैश्विक पैलियोबायोग्राफिक वितरण और सेनोज़ोइक प्लुरोटोमारीड गैस्ट्रोपोड्स के प्रवासन पैटर्न (परिवार: प्लुरोटोमारिडे स्विसन, 1840)	<ol style="list-style-type: none"> के. बोस एस. मंडल

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
	पश्चिमी भारत के द्वारका बेसिन के मिओसीन से स्ट्रोमबॉर्ड गैस्ट्रोपोड्स (सुपरफैमिली स्ट्रोमबोडिया रैफिनस्क, 1815) का एक संयोजन और, उनके पुरापाषाणकालीन प्रभाव।	1. के. बोस 2. एस साहा
	फुलरा फॉर्मेशन, मातनोमध, कच्छ, गुजरात से एक मध्य इओसीन संयोजन की पारिस्थितिकी और पालीओकोलॉजी	1. एक चक्रवर्ती, 2. एस. एम ओन्डल 3. यू.सरकार
	राजमुंदरी, भारत में के-पीजी मास विलुप्त सीमा के पार बाईवाल्ड संयोजनों पर नैटिसिड गैस्ट्रोपॉड भविष्यवाणी	1. एस बर्धन 2. एस मल्लिक
अम्लान बनर्जी	भू-रासायनिक मॉडलिंग और जल-रॉक इंटरैक्शन; डोलोमाइट का निर्माण और डोलोमाइटिजेशन; टेल्क खनिजकरण और भू-रासायनिक मॉडल; प्रोटेरोज़ोइक महासागर और वायुमंडल का ऑक्सीजनकरण; प्रोटेरोज़ोइक महासागर और वायुमंडल का ऑक्सीजनकरण; ग्रेनाइट और ग्रीनस्टोन बेल्ट	1. शर्बानी पत्रानाबिस देब 2. दिलीप साहा, 3. मिरोस्लाव स्लोवाकिविकज़
त्रिदीब कुमार मंडल	संरचनात्मक भूविज्ञान और विवर्तनिकी	1. अम्लान बनर्जी 2. मनीष ममतानी 3. तिरुकुमारन वी 4. सखावत हुसैन 5. अर्नब सेन 6. सौरव मंडल 7. सुशांत सामंत 8. सौमेंद्र सुंदर मुखर्जी
देबारती मुखर्जी	कपड़ा विश्लेषण	
	पैलियोस्ट्रेस विश्लेषण खनिजकरण पर संरचनात्मक नियंत्रण	
	शिरा विस्थापन और ऊपरी क्रस्टल द्रव प्रवाह जाहिरा तौर पर बड़े पैमाने पर और पत्तेदार चट्टानों का यांत्रिक लक्षण वर्णन	
देबारती मुखर्जी	भारत से अपर ट्राइसिक कॉन्टिनेंटल रेड बेड का इकोनोलॉजिकल मॉडल, पुरा पर्यावरण और पुरा जलवायु: पुरा पर्यावरण और पुरापाषाण काल के लिए निहितार्थ	1. सुचना तारल, पांडिचेरी विश्वविद्यालय; 2. संघमित्रा रे, आईआईटी खड़गपुर
	मेसोज़ोइक आर्कोसॉरोमोर्फ पंजे के विकासवादी प्रवृत्तियों को समझने के लिए मात्रात्मक दृष्टिकोण	1. निबेदिता रक्षित, आईआईटी बॉम्बे
	भारत के मेसोज़ोइक गोंडवाना वर्टिब्रेट्स	1. सुनील बाजपेयी, आईआईटी रुड़की
	भारत के अपर ट्राइसिक टिकी फॉर्मेशन से हाइपरोडापेडन टिकिएन्सिस के प्रीमैक्सिला की हड्डियों की हिस्टोलॉजी तथा कार्यात्मक गुण	1. संघमित्रा रे, आईआईटी खड़गपुर
	दक्षिण अफ्रीका और भारत के कोवियल पर्मियन-ट्राइसिक होराइजन्स से डाइसिनोडॉन्ट हड्डियों के डायजेनेटिक परिवर्तन का हस्ताक्षर: पुरापाषाणकालीन प्रभाव	1. अनुसूया चिनसामी-तुरान, केप टाउन विश्वविद्यालय, दक्षिण अफ्रीका
दक्षिण अफ्रीका से बेसल आर्कोसॉरोमोर्स का संशोधन	1. सी. ब्राउनिंग, क्यूरेटर, कारू पैलियोन्टोलॉजी, इज़िको संग्रहालय, केप टाउन, दक्षिण अफ्रीका	

अनुसंधान गतिविधियां

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं
नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	तलछठी अभिलेखों के भू-रासायनिक प्रॉक्सी का उपयोग करके भारतीय मेसोप्रोटैरोज़ोइक बेसिन के ऑक्सीजनकरण को समझना	1 अप्रैल 2021	3 वर्ष	अम्लान बनर्जी
2	दो असतत जैविक तत्वों का टेफोनोमिक महत्व, एक नया रेमिंगटन व्हेल और इओसीन कच्छ बेसिन से बड़ा बेंटिक फोरामिनिफेरा	1 अप्रैल 2021	3 वर्ष	धुर्जती प्रसाद सेनगुप्ता
3	सिम्पेट्रिक सेरोपॉड डायनासोर की जीवन गतिकी: भारत के महाद्वीपीय जुरासिक से एक केस स्टडी	22 अक्टूबर 2021	1 साल	देबारी मुखर्जी
4	तन्य भंग के तंत्र को समझना और यांत्रिक रूप से कठोर परतों में पेलियोस्ट्रेस का आकलन	1 अप्रैल, 2021	31 मार्च 2022	त्रिदीब कुमार मंडल

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1.	पंचेत गठन, दामोदर घाटी बेसिन, भारत के सूक्ष्म और मेगा-कशेरुकी और पैलिनोलॉजिकल अध्ययन।	24 अक्टूबर 2019	3 वर्ष	1. धुर्जती प्रसाद सेनगुप्ता 2. पम्मी रॉय (भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण)

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक
1.	दक्षिणी भारत में नियोप्रोटैरोज़ोइक क्रेटोनिक बेसिन: पुराजलवायु, पुरा पर्यावरण और पुरापाषाणकालीन निहितार्थ	1 अप्रैल 2019	31 मार्च 2022	पत्रानाबिस-देब शर्मा

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	पहियों पर संग्रहालय	एफ 014	अक्टूबर 2021	1 साल	संजुक्ता चक्रवर्ती	पेलियोन्टोलॉजिकल एसोसिएशन, लंदन	7000 जीडीपी ~₹. 7,00,000/-
2	आर्सेनिक संदूषण डेटा की स्थानिक मॉडलिंग पश्चिम बंगाल और बांग्लादेश	डी001 (9443)	अक्टूबर, 2021	1 साल	अम्लान बनर्जी और सौमंदु सुंदर मुखर्जी (इसरू, आईएसआई)	कॉर्पोरेट की सामाजिक जिम्मेदारी (सीएसआर)	2,75,000/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1.	कच्छ, गुजरात के तृतीयक गैस्ट्रोपोडा की व्यवस्थित, पुरापाषाण भूगोल और विविधता में परिवर्तन।	ई108	अक्टूबर 12, 2018	31 मार्च 2022	शिलाद्री शेखर दासो	एसईआरबी, डीएसटी, सरकार। भारत की	41,40,640/-

2. भौतिकी और अनुप्रयुक्त गणित यूनिट (पीएएमयू), कोलकाता

अनुसंधान

भौतिकी और अनुप्रयुक्त गणित यूनिट में अनुसंधान के प्रमुख क्षेत्र सैद्धांतिक भौतिकी और अनुप्रयुक्त गणित की विभिन्न प्रमुख शाखाएँ हैं। इसके अतिरिक्त इस यूनिटकी फ्लूवियल मैकेनिक्स प्रयोगशाला में कुछ प्रायोगिक कार्य भी किए जा रहे हैं। भौतिकी के जिन क्षेत्रों में काम चल रहा है, वे हैं कॉस्मोलॉजी और एस्ट्रोपार्टिकल फिजिक्स और संबंधित डेटा साइंस, हाई एनर्जी फिजिक्स, कंडेंसड मैटर फिजिक्स, मेसोस्कोपिक फिजिक्स और नैनो-इलेक्ट्रॉनिक्स, फिजिक्स ऑफ कॉम्प्लेक्स फेनोमेना, क्वांटम फील्ड थ्योरी, क्वांटम इंफॉर्मेशन थ्योरी, फाउंडेशन क्वांटम यांत्रिकी और क्वांटम ऊष्मप्रवैगिकी। अनुप्रयुक्त गणित के क्षेत्रों में अनुसंधान गतिविधियाँ ज्यादातर नॉनलाइनियर डायनेमिक सिस्टम, टेम्पोरल नेटवर्क, सिंक्रोनाइज़ेशन, क्लस्टरिंग और जटिल सिस्टम के नेटवर्क में मृत्यु, संसाधन सिद्धांत के रूप में क्वांटम सुसंगतता, क्वांटम चैनल का अध्ययन और क्वांटम क्रिप्टोग्राफी से संबंधित हैं। वर्तमान में, फ्लूवियल मैकेनिक्स प्रयोगशाला में जिन क्षेत्रों में प्रयोग किए जाते हैं, वे निम्नलिखित हैं: ओपन चैनल में सेडिमेंट-फ्लुइड इंटरैक्शन, फ्लो विजुअलाइज़ेशन और टर्बुलेंट फ्लो।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
बंसरी बसु	क्वांटम सामग्री का भौतिकी	अनिरुद्ध मेनन
	सामाजिक-आर्थिक घटना का भौतिकी	अभिक घोष, अनिरुद्ध मेनन
दिबाकर घोष	1. अस्थायी जटिल नेटवर्क 2. पारिस्थितिकी-विकासवादी खेल सिद्धांत 3. चरम घटनाएँ और आंकड़े	स्टेफ़ानो बोकालेट्टी, इटली; मतजैज पेर्क, स्लोवेनिया; श्यामल के दाना (एनआईटी दुर्गापुर) और गोपाल के बसाक
गुरुप्रसाद कर	क्वांटम फाउंडेशन और क्वांटम सूचना	माणिक बानिक, आईआईएसईआर टीवीएम, शिबाशीष घोष, आईएमएससी, चेन्नई, आलोक पान, एनआईटी, पटना
प्रीति पराशर	क्वांटम सूचना सिद्धांत, क्वांटम थर्मोडायनामिक्स	आनंदमय दास भौमिक, माणिक बानिक (आईआईएसईआर टीवीएम)
रमीज रहमानी	क्वांटम क्रिप्टोग्राफी, क्वांटम सूचना प्रसंस्करण	गुरुप्रसाद कर और शिबाशीष घोष, आईएमएससी, चेन्नई
शंकर सरकार	अवक्रमित बिस्तर हाइड्रोडायनामिक्स	पार्थ पी. गोपमंडल
शांतनु कुमार माइति	1. नैनोस्केल थर्मोइलेक्ट्रिसिटी 2. सिंप्टोनिक्स 3. चुंबकीय क्षेत्र और पूर्वाग्रह चालित वृत्ताकार धाराएँ 4. स्थानीयकरण घटना 5. संचालित क्वांटम सिस्टम 6. कई-शरीर सिद्धांत 7. ध्वन्यात्मक प्रणाली	एस. चक्रवर्ती, एस. राँय, जे. मांझी, एस. सरकार, ए. कोले, डी. दास गुप्ता, आर. भट्टाचार्य, एम. पात्रा (कॉन्सी गाकुइन यूनिवर्सिटी, जापान), एम. डे (एडमास यूनिवर्सिटी), एस. सिल (विश्व-भारती विश्वविद्यालय), जे. सिल्वा (यूनिवर्सिटी डेड पेडागोगिका, कोलंबिया), डी. लॉरोज़ (यूनिवर्सिटी डे तारापाका, चिली)
सुप्रतीक पाल	ब्रह्मांड विज्ञान और खगोल कण भौतिकी	अनीश घोषाल (वारसॉ), गैतानो लाम्बियासे (आईएनएफएन सालेर्नो), सौमित्र सेनगुप्ता और सुमंत चक्रवर्ती (आईएसीएस), सौमंद्र किशोर राँय (एसयूएनवाई, स्टोनी ब्रुक), प्रत्युषव बराल (विस्कॉन्सिन, मिल्वौकी), अरिंदम चटर्जी (एसएनयू)
	डेटा साइंस	
सुबीर घोष	ब्रह्मांड विज्ञान पर समय क्रिस्टल घनीभूत होने का प्रभाव	राज के दास
	एचओ तनाव के लिए ब्रह्माण्ड संबंधी मॉडलिंग	एस. पान (प्रेसीडेंसी विश्वविद्यालय) और राज के. दास
	शास्त्रीय द्रव में विसंगतियाँ	एके मित्रा (एचआरआई)
	अनियोजिक अनिश्रितता सिद्धांत	जयदीप माझी
	ब्लैक होल क्षितिज के पास अराजक गतिशीलता	ई. वग्रीस (कुवैत विश्वविद्यालय)
स्वपन राणा	क्वांटम संसाधन सिद्धांत, क्वांटम संचालन, सुसंगतता, उलझाव	अलेक्जेंडर स्ट्रेल्टसोव (सीईएनटी, पोलैंड)

अनुसंधान गतिविधियां

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं
नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	सुसंगतता का संसाधन सिद्धांत और उलझाव के साथ इसकी परस्पर क्रिया	18 अगस्त 2021	एक साल	स्वपन राणा
2	सुरक्षित संचार में बहुपक्षीय उलझाव और इसके अनुप्रयोगों का स्व-परीक्षण	18 अगस्त 2021	एक साल	रमीज रहमानी

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	एक बाईमॉडल पानी से चलने वाले बजरी-बिस्तर पर त्रि-आयामी अशांति की विशेषताएं	1 अप्रैल 2019	31 मार्च 2022	शंकर सरकार

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधियन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	एसईआरबी-सीआरजी परियोजना	ई-181	21 फरवरी, 2022	3 वर्ष	दिबाकर घोष	डीएसटी-एसईआरबी	21,74,546/-

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधियन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	सामाजिक-आर्थिक चुनौतियों में भौतिकी और डेटा विज्ञान के अंतःविषय पहलुओं को उजागर करना	ई-135	26 दिसंबर, 2019	3 वर्ष	बनासरी बसु	डीएसटी-एसईआरबी	21,19,546/-
2	भारत-रूस संयुक्त परियोजना	ई-139	21 जनवरी, 2020	2 साल और 6 महीने	दिबाकर घोष	डीएसटी	16,34,200/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधियन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	मेसोस्केल और नैनोस्केल सिस्टम में क्रांति परिवहन: खुली समस्याएं और चुनौतियां	ई-103	14 सितंबर 2018	14 सितंबर, 2021	शांतनु के. माइति	डीएसटी-एसईआरबी	18,60,980/-



3. सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त विज्ञान यूनिट(टीएएसयू), उत्तर-पूर्व केंद्र, तेजपुर

अनुसंधान

सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त विज्ञान यूनिट(टीएएसयू) की स्थापना अगस्त 2018 में हुई थी। यूनिटका लक्ष्य (ए) बुनियादी सैद्धांतिक विज्ञान और (बी) उभरते अंतःविषय और बहुआयामी अनुप्रयुक्त विज्ञान में अनुसंधान को आगे बढ़ाना है। यूनिट वर्तमान में शामिल है: i) अर्ध-अभिन्न भार के मॉड्यूलर रूपों के सिद्धांत का उपयोग करके विषम संख्या के चर के कुछ विकर्ण द्विघात रूपों द्वारा वर्गों के प्रतिनिधित्व की संख्या के लिए सूत्रों को खोजने से संबंधित शोध कार्य का अध्ययन किया गया है। रामानुजन-सेरे व्युत्पन्न मानचित्र का एक विस्तार प्राप्त किया गया है और परिणाम के रूप में विभाजक कार्यों के कई प्रकार के दृढ़ योगों का मूल्यांकन प्राप्त किया गया है। ii) काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान के पास बैंकलाइन पहचान और निगरानी तकनीक; फसल स्वास्थ्य निगरानी; पश्चिम बंगाल से सटे सुंदरबन में कोविड-19 लॉकडाउन के दौरान अम्फान और यश चक्रवातों का प्रभाव। 3) वायु गुणवत्ता, वायुमंडलीय विज्ञान और जलवायु परिवर्तन। यूनिट का उद्देश्य पर्यावरण संकेतकों पर प्रगति की निगरानी की दिशा में एमओएसपीआई के चल रहे कार्य के अनुरूप सतत विकास लक्ष्यों पर अनुसंधान और विकास को पूरक बनाना है।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
बी रामकृष्णन	विषम संख्या में चरों में कुछ विकर्ण द्विघात रूपों द्वारा वर्गों का प्रतिनिधित्व रामानुजन-सेरे व्युत्पन्न मानचित्र और कुछ अनुप्रयोगों का एक सरल विस्तार	बृंदाबन साहू और अनूप कुमार सिंह (नाइसर, भुवनेश्वर)
दर्प सौरव ज्येति	वायु गुणवत्ता, जलवायु परिवर्तन	
संजीत मैत्रा	काजीरंगा राष्ट्रीय उद्यान के पास बैंकलाइन पहचान और निगरानी तकनीक फसल स्वास्थ्य निगरानी पश्चिम बंगाल से सटे सुंदरबन में कोविड-19 लॉकडाउन के दौरान अम्फान और यश चक्रवातों का प्रभाव	तपन चक्रवर्ती, कुंतल घोष, अनिरुद्ध डे (मकौत), श्रुतिपर्णा नियोगी (आईआईआईटी कल्याणी), गीतांजलि आइच, सुचिस्मिता भट्टाचार्य ऋतुराज गोगोई हरि चरण बेहरा, तरुण कबिराज, कुंतल घोष, दर्प सौरव ज्येति, पार्थ डे, रवींद्रनाथ जाना

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	वायुमंडलीय पार्टिकुलेट मैटर (पीएम2.5) से जुड़े मौलिक कार्बन, कार्बनिक कार्बन और पानी में घुलनशील कार्बनिक कार्बन, तेजपुर में, ब्रह्मपुर घाटी के उत्तरी तट के मैदानी क्षेत्र में एक साइट	1 अप्रैल, 2020	3 वर्ष	दर्प सौरव ज्येति
2	सोनितपुर जिले, असम में बढ़ते मौसम के दौरान फसल वृद्धि और तनाव क्षेत्रों का पता लगाना	5 जून, 2020	3 वर्ष	संजीत मैत्रा



3.5 सामाजिक विज्ञान प्रभाग (एसएसडी)

प्रोफेसर प्रभारी: मणिपुष्पक मित्रा, ईआरयू कोलकाता
कार्यालय: छठा तल, एसएन बोस भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

1

आर्थिक विश्लेषण यूनिट (ईएयू), बैंगलोर

- ◆ यूनिट प्रमुख: मधुरा स्वामीनाथन
- ◆ संकाय की संख्या: दो (2)
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: छह (6)
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ कार्यालय: 8वीं मील, मैसूर रोड, आईएसआई, बेंगलुरु-560059

2

अर्थशास्त्र और आयोजना यूनिट (ईपीयू), दिल्ली

- ◆ यूनिट प्रमुख: देबाशीष मिश्रा
- ◆ संकाय की संख्या: ग्यारह (11)
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: सत्ताईस(27)
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: ग्यारह (11)
- ◆ कार्यालय: 7, एसजेएस संसनवाल मार्ग, आईएसआई, नई दिल्ली- 110 016

3

आर्थिक अनुसंधान यूनिट (ईआरयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: तरुण कबिराज
- ◆ संकाय की संख्या: नौ (09) [एक संविदा अध्यापन सदस्य सहित]
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: दो (2)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: चार (4) और एक अंशकालिक
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: ग्यारह (11)
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: पांच (5)
- ◆ कार्यालय: छठा तल, एसएन बोस भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

4

भाषा वैज्ञानिक अनुसंधान यूनिट (एलआरयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: नीलाद्रि शेखर दाश
- ◆ संकाय की संख्या: एक (1)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: तीन (3)
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: नौ (9)
- ◆ कार्यालय: भूतल, आरए फिशर भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

5

जनसंख्या अध्ययन यूनिट (पीएसयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: प्रशांत पाठक (अगस्त, 2021 को सेवानिवृत्त) मणिपुष्पक मित्र (सितंबर, 2021 31 मार्च, 2022)
- ◆ संकाय की संख्या: एक (1) (अगस्त, 2021 तक)
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: दो (2)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: दो (2) और एक अंशकालिक
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ कार्यालय: 5वां तल, आरए फिशर भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

6

मनोविज्ञान अनुसंधान यूनिट (पीआरयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: देबदुलाल दत्ता रॉय
- ◆ संकाय की संख्या: दो (2)
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: तीन (3)
- ◆ शोध अध्येताओं की संख्या: दो (2)
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: पांच (5)
- ◆ कार्यालय: 7 वां तल, प्लेटिनम जुबली बिल्डिंग, आईएसआई, कोलकाता-700 108

7

प्रतिचयन एवं साधिकारिक सांख्यिकी यूनिट (एसओएसयू)

- ◆ यूनिट प्रमुख: नचिकेता चट्टोपाध्याय
- ◆ संकाय की संख्या: चार (4)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: तीन (3) और दो-अंशकालिक
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ कार्यालय: तीसरा तल, सीडी देशमुख भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

8

सामाजिक-आर्थिक अनुसंधान यूनिट (एसईआरयू), उत्तर-पूर्व केंद्र, तेजपुर

- ◆ यूनिट प्रमुख: गौतम मुखर्जी
- ◆ संकाय की संख्या: दो (2)
- ◆ कार्यालय: पुनियोनी, सोलमारा, आईएसआई, तेजपुर, असम- 784501

9

समाजवैज्ञानिक अनुसंधान यूनिट (एसआरयू), गिरिडीह और कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: तरुण कबिराज
- ◆ संकाय की संख्या: एक (1)
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: दो (2)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1) और एक अंशकालिक
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: एक (1)
- ◆ गिरिडीह कार्यालय: न्यू बरगंडा, आईएसआई, गिरिडीह, झारखंड- 815 301
- ◆ कोलकाता कार्यालय: 5वां तल, आरए फिशर भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

अनुसंधान गतिविधियां

1. आर्थिक विश्लेषण यूनिट (ईएयू), बैंगलोर

अनुसंधान

ईएयू के अनुसंधान अध्येता और अध्यापक विकास की समकालीन समस्याओं पर खासकर ग्रामीण अर्थव्यवस्था से संबंधित काम करना जारी रखा है। द्वितीयक और प्राथमिक डेटा का उपयोग करते हुए, हमने कृषि में महिलाओं के काम, कृषि उपज और इनपुट उपयोग पर जलवायु परिवर्तन के प्रभाव, भारत और वियतनाम में चावल की खेती से आय की समस्याओं, अनुसूचित जाति बहुसंख्यक गांवों की विशेषताएं, ग्रामीण ऊर्जा तक पहुंच और किरायेदारी को समझना हमारी चिंता महामारी के संदर्भ में गरीबी, असमानता और खाद्य असुरक्षा की व्यापक समस्याओं को समझने और उपयुक्त नीतिगत दृष्टिकोणों की पहचान करने से है।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय
मधुरा स्वामीनाथन	ग्रामीण महिला कामगार: भारतीय गांवों में समय-समय पर उपयोग किए जाने वाले सर्वेक्षणों के प्रमाण कोविड-19 और खाद्य सुरक्षा ग्रामीण घरेलू आय, गरीबी और असमानता और जातिगत भेदभाव ग्रामीण ऋण बाजार की बदलती संरचना
मौली चट्टोपाध्याय	भारत में महिला श्रम के संबंध में आधिकारिक सांख्यिकी पर शोध

2. अर्थशास्त्र और आयोजना यूनिट (ईपीयू), दिल्ली

अनुसंधान

दिल्ली में अर्थशास्त्र एवं आयोजना यूनिट आईएसआई के सामाजिक विज्ञान प्रभाग के अंतर्गत आती है। हम आर्थिक सिद्धांत, व्यावहारिक अर्थशास्त्र और अर्थमिति, मैक्रोइकॉनॉमिक्स, विकास सिद्धांत, अर्थमितीय विधियों, समय श्रृंखला विश्लेषण और आर्थिक सांख्यिकी के क्षेत्रों में अनुसंधान करते हैं। कुछ विशिष्ट क्षेत्र हैं: कल्याण अर्थशास्त्र, औद्योगिक अर्थशास्त्र, खेल सिद्धांत और अनुप्रयोग, अंतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र, सार्वजनिक अर्थशास्त्र, वित्तीय अर्थशास्त्र, कृषि अर्थशास्त्र, विकास अर्थशास्त्र, पर्यावरण अर्थशास्त्र, जीवन स्तर पर मुद्दे, लिंग अध्ययन और श्रम अर्थशास्त्र। जबकि मात्रात्मक और अनुप्रयुक्त कार्य में मौजूदा सांख्यिकीय और गणितीय उपकरणों का व्यापक अनुप्रयोग शामिल है, मैक्रो-अर्थमिति, सूक्ष्म-अर्थमिति और वित्तीय अर्थमिति के क्षेत्रों में अर्थमितीय और समय श्रृंखला विधियों में पर्याप्त योगदान दिया जा रहा है।

अर्थशास्त्र और योजना यूनिट में अर्थशास्त्र में डॉक्टरेट कार्यक्रम है और मात्रात्मक अर्थशास्त्र में विज्ञान में स्नातकोत्तर (एमएसक्यूई) नामक एक स्नातकोत्तर कार्यक्रम है। हम सूक्ष्मअर्थशास्त्र, मैक्रोइकॉनॉमिक्स, सांख्यिकी और अर्थमिति, अर्थशास्त्रियों के लिए गणित, आर्थिक विकास, गेम थ्योरी, मैक्रो डायनेमिक्स, अंतर्राष्ट्रीय अर्थशास्त्र, वित्त, औद्योगिक संगठन, गतिशील प्रोग्रामिंग, अनुप्रयुक्त अर्थमिति, समय श्रृंखला अर्थमिति, सामाजिक विकल्प और राजनीतिक अर्थव्यवस्था, सार्वजनिक अर्थशास्त्र, इंटरटेम्पोरल अर्थशास्त्र, और पर्यावरण अर्थशास्त्र, और अन्यो में पाठ्यक्रम प्रदान करते हैं। पाठ्यक्रम और हमारे स्नातकोत्तर और डॉक्टरेट कार्यक्रम के बारे में विवरण अकादमिक लिंक के तहत पाया जा सकता है।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
अभिरूप मुखोपाध्याय	शिक्षा, एसटीईएम लिंग अंतर, सामाजिक पूंजी, मानव पूंजी, शिक्षक स्थानांतरण, उम्र बढ़ने, राजनीतिक अर्थव्यवस्था	अपराजिता दासगुप्ता (अशोक विश्वविद्यालय), निशीथ प्रकाश (यू कॉन), एम्पारो कोस्टेलो क्लिमेट (यू वालेंसिया)
अरुणाभ सेन	तंत्र डिजाइन, मिलान और स्वयंसिद्ध आवंटन सिद्धांत	अंकित सिंह, सौविक रॉय, उज्ज्वल कुमार, हुयाक्सिया ज़ेंग, सोनल यादव, देबाशीष मिश्रा, राजीव वोहरा
चेतन घाटे	मौद्रिक अर्थशास्त्र, मैक्रोइकॉनॉमिक्स, विकास और विकास	पियाली दास, देबदुलाल मलिक, प्रणताप बसु
देबाशीष मिश्रा	बहुआयामी तंत्र डिजाइन साझेदारी का स्थिर विघटन	सुशील बिखचंदानी, यूसीएलए अरुणाभ सेन, आईएसआई दिल्ली और राजीव वोहरा, ब्राउन यूनिवर्सिटी
	रिड्यूस्ड-फॉर्म वोटिंग	जू लैंग, साउथवेस्टर्न यूनिवर्सिटी ऑफ फाइनेंस एंड इकॉनॉमिक्स

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
ई. सोमनाथन	घरेलू वायु प्रदूषण के समाधान के रूप में इलेक्ट्रिक स्टोव: भारत से साक्ष्य	इशिता गुप्ता, मार्क ज्यूलैंड, रचित कामदार, उत्कर्ष कुमार, टीवी निनन, विदिशा चौधरी, सुवीर चंदना, माइकल एच. बर्गिन, कैरोलिन बार्कजॉन, क्रिस्टीना नॉरिस, टी. रॉबर्ट फेटर, और सुभ्रेंदु के. पटनायक
	वैश्विक अभिनेताओं और संसाधनों के साथ सामुदायिक वनीकरण प्रयासों को जोड़ने के लिए एक मंच	आर. प्रभाकर और रुचिनिलो केम्प
	अनौपचारिक क्षेत्र में श्रमिकों की आय पर गर्मी का प्रभाव	सौदामिनी दास
	कोविड लॉकडाउन और पोस्ट लॉकडाउन रिकवरी का शहरी अनौपचारिक क्षेत्र पर प्रभाव	सौदामिनी दास, अभिरूप मुखोपाध्याय
	सूखे में ड्रिलिंग? भूजल का औद्योगिक संगठन	उज्जयंत चक्रवर्ती
	कोयला संयंत्र और वायु प्रदूषण	कनिष्क कक्कड़ और ऋषभ चौधरी
	भूजल पर किसानों के लिए मुफ्त बिजली का प्रभाव	प्रवीण कुमार और इशिता गुप्ता
	मानव-हाथी संघर्ष से मृत्यु दर के चालक	नितिन सेकर, मेघना अग्रवाल, अथिसि, अर्पित देवमुरारी, तनय राज भट्ट और हितेन बैश्य
	असम, भारत में मानव-हाथी संघर्ष के प्राथमिक चालक और इन संघर्षों को हल करने में लूट-विरोधी दस्तों का प्रभाव	नितिन सेकर, पूनम कुमारी, हितेन बैश्य, डेविड स्मिथ और अथिसी
भारत में कोयला संयंत्रों के लिए कोई आर्थिक मामला नहीं है	शैवाल चक्रवर्ती	
भारत में मानव हताहत और वन्यजीव संरक्षण	कोल बर्टन, कृति कारंत, नितिन सेकर, रॉबिन नायडू, थेरेसा (टेरे) सैटरफील्ड, सुमीत गुलाटी	
फरजाना अफरीदी	स्वच्छ ऊर्जा का समय? घरेलू उत्पादन में क्लीनर ईंधन और महिलाओं का समय	शिशिर देबनाथ, टैरिन डिंकलमैन और कोमल सरीन
	सूखे के लैंगिक प्रभाव: उत्पादन के झटके और श्रम प्रतिक्रिया	कनिका महाजन और निकिता सांगवान
	प्रदर्शन मापन: भारत में दो दशकों में राज्यों की सफलता की रैंकिंग	अमृता ढिल्लों, अर्क रॉय चौधरी और सात्विक
	लैंगिक संकट: कोविड-19 के दौरान भारत में आजीविका और मानसिक कल्याण	अमृता ढिल्लों और संचारी रॉय
	द टाईज़ डेट बाइंड अस: सोशल नेटवर्क्स एंड प्रोडक्टिविटी इन फैक्ट्री	अमृता ढिल्लों और स्वाति शर्मा
	महिलाओं की श्रम आपूर्ति क्या निर्धारित करती है? गृह उत्पादकता और सामाजिक मानदंडों की भूमिका	मणिशंकर विष्णु और कनिका महाजन
	चुनावी प्रतिस्पर्धा, जवाबदेही और भ्रष्टाचार: समीक्षा के तहत भारत से सिद्धांत और साक्ष्य	सौरव भट्टाचार्य, अमृता ढिल्लों और एलोन सोलन
	भूख और कक्षा में प्रदर्शन	बिदिशा बरुआ और रोहिणी सोमनाथन
	सब्सिडी कार्यक्रमों के डिजाइन पर: स्वच्छ ऊर्जा और तरलता बाधाओं तक पहुंच	प्रभात बरनवाल और श्रेया सरकार
	नौकरी खोज प्रौद्योगिकी, सामाजिक नेटवर्क और लिंग: शहरी भारत से प्रायोगिक साक्ष्य	अमृता ढिल्लों, संचारी रॉय और निकिता सांगवान
	विश्वास, सूचना और भ्रष्टाचार विरोधी सक्रियता: भारत से प्रायोगिक साक्ष्य	अहाना वशिष्ठ, अमृता ढिल्लों और दानिला सेरा
	क्या संकट नागरिक सक्रियता को प्रभावित करते हैं? एक महामारी से साक्ष्य	अहाना वशिष्ठ, अमृता ढिल्लों और दानिला सेरा
महिला कार्य, सामाजिक मानदंड और विवाह बाजार	अभिषेक अरोड़ा, दिवा धर और कनिका महाजन	

अनुसंधान गतिविधियां

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
कनिष्क काकर	ऊर्जा/पर्यावरण अर्थशास्त्र	ई. सोमनाथन, आर. गुप्ता, एस. अली, आर. कुमार
मणिशंकर विष्णु	पेंशन, अंतर पीढ़ीगत स्थानान्तरण, कर, समय की विसंगतियां, प्रजनन क्षमता, श्रम शक्ति भागीदारी, संसाधन अर्थशास्त्र	फरजाना अफरीदी, अमोल अमोल, जे भट्टाचार्य, एस गर्ग, टी गर्ग, सीएस कुमरू, के महाजन, त्रिदीप रे
मुदित कपूर	स्वास्थ्य अर्थशास्त्र (भारत में जन्म के समय कम वजन की व्यापकता, पोषण संबंधी परिणामों में मौसम- तत्व)	यूनिसेफ
	अमीर और गरीब के बीच नवजात मृत्यु दर का अपघटन	यूनिसेफ
	प्रारंभिक नवजात पूति की भविष्यवाणी	एम्स
	उत्तर भारत में खुले बायोमास जलने और उच्च रक्तचाप के प्रसार के बीच संबंध	एम्स
प्रबाल राय चौधरी	परियोजना क्रियान्वयन में ईमानदारी या प्रतिभा कार्यकर्ता और राजनेता	परिमल बाग, नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ़ सिंगापुर
त्रिदीप राय	सार्वजनिक, निजी, या दोनों का थोड़ा सा (मिश्रित)?	मयंक मुंद्रा और जयदीप राय
	भीड़भाड़ वाले बाजार: सार्वजनिक बनाम निजी प्रावधान, असमानता और प्रतिस्पर्धा	अर्घ्य घोष (न्यू साउथ वेल्स विश्वविद्यालय)
	अंतर्जात प्रजनन क्षमता के तहत पेंशन	मणिशंकर विष्णु
	अंतर पीढ़ीगत स्थानान्तरण: अंतर्जात प्रजनन क्षमता के साथ सार्वजनिक शिक्षा और पेंशन	
	भारत में श्रम बाजार की बदलती संरचना: नौकरी ध्रुवीकरण और अनौपचारिकीकरण	अर्क राय चौधरी (शिव नादर विश्वविद्यालय)
	अनुबंध किराए पर लेना और कंप्यूटर निवेश: वर्षा के झटके से साक्ष्य	
	भारत में तापमान और परीक्षा के अंक	
	छात्र प्रदर्शन पर जाति समकक्ष प्रभाव: भारतीय स्कूलों से साक्ष्य	
भारत में जेंडर स्ट्रीम च्वाइस		

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	भारत में सार्वजनिक ऋण: एक नवशास्त्रीय दृष्टिकोण (पीपीआरयू)	1 अप्रैल, 2021	02 वर्ष	चेतन घाटे
2	परियोजना कार्यान्वयन: ईमानदारी या प्रतिभा?	2021	2 साल	प्रबाल राय चौधरी
3	छात्र प्रदर्शन पर जाति समकक्ष प्रभाव: भारतीय स्कूलों से साक्ष्य	अप्रैल, 2021	2 साल	त्रिदीप राय

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	भारत में सौर नीलामी में बोली प्रवृत्तियों का विश्लेषण	10 जुलाई, 2019	साढ़े तीन साल	कनिष्क काकर

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	शिक्षक युक्तिकरण नीतियां: वे समग्र मानव पूंजी को कैसे प्रभावित करती हैं	1 अप्रैल, 2021	31 मार्च, 2022	अभिरूप मुखोपाध्याय
2	महलानोबिस रेडक्स (पीपीआरयू)	1 अप्रैल, 2021	31 मार्च, 2022	चेतन घाटे

**बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं
नई परियोजनाएं**

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	बिजली की विश्वसनीयता और इलेक्ट्रिक कुकिंग: क्रॉस-नेशनल तुलनाओं से हम क्या सीख सकते हैं?	633 डी	1 जनवरी, 2022	2 साल	ई. सोमनाथन	पर्यावरण विकास पहल (ईएफडी), स्वीडन	59,00,431/-
2	पारंपरिक खाना पकाने से घरेलू उत्सर्जन के लिए एलएमआईसी में इष्टतम उत्सर्जन मूल्य निर्धारण	633 डी	1 जनवरी, 2022	2 साल	ई. सोमनाथन	पर्यावरण विकास पहल (ईएफडी), स्वीडन	67,73,500/-
3	गरीबों तक पहुंचने के लिए सब्सिडी डिजाइन करना	आईएसआई परियोजना के बाहर	मार्च, 2022	1 साल	प्रभात बरनवाल	वीस फंड	35 लाख

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	विकास कार्यक्रम के लिए उत्सर्जन मूल्य निर्धारण (ईपीडीपी)	633डी	1 जनवरी, 2021	चार वर्ष	ई. सोमनाथन	पर्यावरण विकास पहल (ईएफडी), स्वीडन	1,17,89,520/- (2021) 83,11,577/- (2022)
2	भारत में मानव हताहत और वन्यजीव संरक्षण	साझेदारी विकास अनुदान	22 मार्च, 2020	21 मार्च, 2023	ई. सोमनाथन (सह-अन्वेषक)	ब्रिटिश कोलंबिया विश्वविद्यालय	\$166,000

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	रिफिल पर शोध करना: ग्रामीण भारत में एलपीजी की पहुंच बनाए रखने के लिए आवश्यक संसाधन और संबंध	एफ-701	1 जून, 2019	31 दिसंबर, 2021	ई. सोमनाथन और दीप्ति चट्टी (हम्बोल्ट स्टेट यूनिवर्सिटी)	पर्यावरण विकास पहल (ईएफडी), स्वीडन	14,95,795/-
2	आईडबल्यूडबल्यूएजीई	ई-706	मई, 2018	3 वर्ष	फरजाना अफरीदी	बीएमजीएफ	4,30,00,000/-
3	भारत में यातायात भीड़भाड़ के कारण और परिणाम	एमएस-578	15 जुलाई, 2020	31 दिसंबर, 2021	कनिष्क काकर	विकास के लिए पर्यावरण	29,00,000/-

भारत / राज्य सरकार हेतु की गई परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	सोशल मीडिया में चरम सामग्री को नियंत्रित करना: शुद्ध तटस्थता और विनियमन	एन 729	15 फरवरी, 2020	3 वर्ष	प्रबाल राय चौधरी	एसईआरबी मैट्रिक्स	6,60,000/-

अनुसंधान गतिविधियां

3. आर्थिक अनुसंधान यूनिट (ईआरयू), कोलकाता

अनुसंधान

अन्य वर्षों की तरह, ईआरयू शिक्षण, अनुसंधान और अन्य शैक्षणिक गतिविधियों में सक्रिय रूप से शामिल है। यूनिट के वैज्ञानिक बी. स्टेट., एम. स्टेट., एमएस (क्यूई) आईएसईसी और स्नातकोत्तर डिप्लोमा कार्यक्रमों जैसे विभिन्न शिक्षण कार्यक्रमों में वर्ष भर भाग लेते हैं। वे पीएचडी पाठ्यक्रम भी पढ़ाते हैं और पीएचडी अध्येताओं का पर्यवेक्षण करते हैं। वे अपने शोध कार्यों को विभिन्न अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रशंसित पत्रिकाओं, सम्मेलन की कार्यवाही और पुस्तक अध्यायों के रूप में प्रकाशित करते हैं। कुछ वैज्ञानिक पुस्तकें भी प्रकाशित करते हैं। उनके वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र हैं: अनुप्रयुक्त अर्थमिति, वित्तीय अर्थमिति, अपूर्ण सूचना के तहत तंत्र डिजाइन, शब्दावली वरीयताएँ, असमानता के उपाय, अनुसंधान एवं एएमपी; डी और प्रौद्योगिकी हस्तांतरण, आतंकवाद का अर्थशास्त्र, राजनीतिक अर्थव्यवस्था, संघर्ष का अर्थशास्त्र, लिंग अध्ययन, महिला अधिकारिता, बाल श्रम, स्वास्थ्य देखभाल, अर्थशास्त्र, सामान्य संतुलन सिद्धांत, सार्वजनिक अर्थशास्त्र, आदि। वैज्ञानिक आंतरिक और बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाओं में भी संलग्न हैं। हालांकि, कोविड और लॉकडाउन के कारण, 2021-22 के दौरान केवल कुछ व्याख्यान और सेमिनार आयोजित किए गए थे।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

संकाय का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
अनुज भौमिक	सामाजिक अर्थशास्त्र	अरिजीत सेन
	सामान्य संतुलन और विकास	बिउंग-घी जू और मणिपुष्पक मित्रा
	सामान्य संतुलन सिद्धांत	मारिया गैब्रिएला ग्राज़ियानो, जीवीए धरानन, संदीपन साहा, जपनीत कौर, एस. टिकादर
	मिलान सिद्धांत	प्रमीत दत्ता
	प्रतिष्ठित सस्ता कथन	सप्तर्षि पी. घोष
	असंतत भुगतान के साथ खेल	निकोलस सी. यानेलिस
ब्रती शंकर चक्रवर्ती	फर्म उत्पादकता अंतर के साथ एक मॉडल में मध्यवर्ती वस्तुओं और बेरोजगारी में व्यापार	
चइति शर्मा विश्वास	महिला सशक्तिकरण, लिंग हिंसा, महिलाओं के जीवन की गुणवत्ता, महिला और पोषण, उच्च शिक्षा में लैंगिक असमानता	प्रो. इशिता मुखोपाध्याय, डॉ. स्निग्धा चक्रवर्ती, प्रो. मनोरंजन पाल, प्रो. प्रेमानंद भारती, प्रो. अंजलि घोष, डॉ. चैताली सिन्हा रॉय
इंद्रनील दासगुप्ता	जातीय संघर्ष	शर्मिष्ठा पाल (सरे विश्वविद्यालय, यूके), द्रीप्त बख्शी (आईआईटी खड़गपुर)
मणिपुष्पक मित्र	इकोनोमिक्स, गेम थ्योरी, सोशल चॉइस थ्योरी, अधूरी जानकारी के तहत मैकेनिज्म डिजाइन और औद्योगिक संगठन	सुचिस्मिता बनर्जी, विकास के. चक्रवर्ती, सत्य आर. चक्रवर्ती, यंगसुब चुन, सुरेश मुतुस्वामी, रूपयान पाल, अरिदम पॉल और पीएम शारदा,
प्रियदर्शी बनर्जी	संचार और सूचना	संमित्र घोष
	विशेषज्ञता और भविष्यवाणी	संचिता हाज़रा
राजू माइति	समय श्रृंखला डेटा का बिंदु विश्लेषण परिवर्तन	पलाश घोष, अभिज्ञान अधिकारी
	बहु-श्रेणी वर्गीकरण	बिभास चक्रवर्ती, जियालिआंग लि
	स्वास्थ्य अर्थशास्त्र	नोकोलास ग्रेव्स
	अनुदैर्घ्य डेटा मॉडल में हस्तक्षेप विश्लेषण	इनबाल नहूम-शानि, जेमी याप, बिभास चक्रवर्ती
सरस्वती दास	गिनती और श्रेणीबद्ध डेटा का समय श्रृंखला विश्लेषण	अतनु विश्वास, समरजीत दास, शुभंकर चट्टोपाध्याय
	विभिन्न क्षेत्रों में आजीविका सुरक्षा पर मनरेगा का प्रभाव: राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण डेटा पर आधारित एक अध्ययन	
	बच्चों के दृष्टिकोण से बहुआयामी अभाव: एक क्रॉस-नेशनल तुलनात्मक विश्लेषण	डी मुखर्जी
	बचपन और युवा अध्ययन पर दक्षिण एशियाई शोध	एच. गोस्वामी और अन्य
	खाद्य खपत पर कोविड 19 का प्रभाव: ग्रामीण-शहरी स्थिति के बीच एक तुलनात्मक विश्लेषण	ए. विश्वास

संकाय का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
समरजीत दास	अर्थमिति, समय श्रृंखला विश्लेषण	अतनु विश्वास
सौम्यनेत्र मुंशी	संघर्ष में तीसरे पक्ष के हस्तक्षेप का विश्लेषण एक महामारी के दौरान संघर्ष का विश्लेषण ग्राहकवाद या सार्वजनिक सामान: 'विभाजित' लोकतंत्र में दुविधा	
तरुण कबिराज	अधूरी जानकारी और अनुसंधान एवं विकास प्रोत्साहन एक असममित एकाधिकार में प्रौद्योगिकी हस्तांतरण	ऋत्तिक चट्टोपाध्याय और श्रीबंती चटर्जी --

परियोजनाएं

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	कोविड -19 के दौरान आए अम्फान और यास चक्रवातों का प्रभाव और इसके लॉकडाउन की अवधि में गंगा के निकटवर्ती पश्चिम बंगाल के सुंदरबन में जीवन और आजीविका पर लक्षित प्रभाव ।	डी001 (9426)	जनवरी, 2022	एक साल	डॉ हरि चरण बेहरा (एसआरयू) (सह-पीआई - तरुण कबिराज, ईआरयू)	सीएसआर	3,00,000/-

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	बचपन और युवा अध्ययन के लिए मैन-मेट साउथ एशियन रिसर्च नेटवर्क	एफ़012	1 फरवरी, 2019	चार वर्ष (विस्तारित)	सरस्वती दास	मैनचेस्टर मेट्रोपॉलिटन यूनिवर्सिटी, यूके	1,88,879/-



अनुसंधान गतिविधियां

4. भाषा वैज्ञानिक अनुसंधान यूनिट (एलआरयू), कोलकाता

अनुसंधान

पिछले कुछ वर्षों के दौरान, एलआरयू कॉर्पस भाषाविज्ञान, भाषा प्रौद्योगिकी, कम्प्यूटेशनल लेक्सोग्राफी, भाषा प्रलेखन और डिजिटलीकरण, भाषा शिक्षण, डिजिटल मानविकी, संज्ञानात्मक भाषाविज्ञान, नैदानिक भाषाविज्ञान और वर्णनात्मक भाषाविज्ञान में काम कर रहा है। इस शैक्षणिक वर्ष (2021-2022) के दौरान, एलआरयू ने 1 पुस्तक, 7 जर्नल पेपर, 1 पुस्तक अध्याय, 7 सम्मेलन पत्र प्रकाशित किए हैं। इसने देश और विदेश में 2 मुख्य भाषण और 18 पूर्ण भाषण भी दिए हैं। इसके अलावा, इसने संयुक्त सहयोगी अनुसंधान और प्रकाशन के लिए दुनिया भर में कम से कम 4 संस्थानों के साथ सहयोग किया है। इसने कॉर्पस भाषाविज्ञान, भाषा प्रौद्योगिकी, भाषा प्रलेखन, कम्प्यूटेशनल लेक्सोग्राफी और नैदानिक न्यूरोलिंक्विस्टिक्स के विभिन्न क्षेत्रों में 6 शोध प्रशिक्षुओं को प्रशिक्षित किया है। इस शैक्षणिक वर्ष के दौरान भारत और विदेशों के 10 से अधिक विद्वानों ने एलआरयू का दौरा किया।

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
नीलाद्रि शेखर दाश	विश्व भाषाओं में ध्वनि अनुकरणीय शब्द-बंगाली	प्रो. लिविया कोर्टवेलीसी (ब्रिटिश और अमेरिकी अध्ययन विभाग, कला संकाय, पी.जे. सफ़ारिक विश्वविद्यालय, कोसिसे, स्लोवाकिया)
	भारत के 12 विभिन्न शहरों से प्रकाशित 12 भारतीय अंग्रेजी समाचार पत्रों से भारतीय समाचार पत्र अंग्रेजी का संग्रह	
	द्विभाषी वाचाघात में कोड-स्विचिंग-स्थापित भाषा संयोजनों से परे जाना और मौजूदा धारणाओं को चुनौती देना	डॉ जूलिया हॉफवेबर (मनोविज्ञान और मानव विकास, शिक्षा संस्थान, यूनिवर्सिटी कॉलेज लंदन, यूके)
	ब्रोका के वाचाघात के रोगियों के द्विभाषी मनोभ्रंश की प्रकृति	डॉ अर्पिता बोस (स्कूल ऑफ साइकोलॉजी एंड क्लिनिकल लैंग्वेज साइंसेज, यूनिवर्सिटी ऑफ रीडिंग, यूके)
	प्रायोगिक अध्ययन के माध्यम से बंगाली शब्दों में नासिका के ध्वन्यात्मक गुणों की विशेषता	प्रो. अदिति लाहिड़ी (भाषा और मस्तिष्क प्रयोगशाला, ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय, यूके)

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	बंगाली वर्डनेट ऑगमेंटेशन एंड अपग्रेडेशन	1 अप्रैल, 2021	3 वर्ष	नीलाद्रि शेखर दाश

5. जनसंख्या अध्ययन यूनिट (पीएसयू), कोलकाता

अनुसंधान

जनसंख्या अध्ययन यूनिट बड़े पैमाने पर विभिन्न शोधों, शिक्षण और प्रशिक्षण गतिविधियों में शामिल है। यूनिट नियमित रूप से आईएसईसी पाठ्यक्रमों में शिक्षण के साथ-साथ जनसांख्यिकी में विशेषज्ञता में भी भाग ले रही है। यूनिट के सदस्य पत्रिकाओं और पुस्तकों में पत्र प्रकाशित करते हैं, और विभिन्न राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठियों, सम्मेलनों और कार्यशालाओं में एक वक्ता या संसाधन व्यक्ति के रूप में भी भाग लेते हैं। यूनिट के वैज्ञानिक कार्मिक जनसंख्या अध्ययन से संबंधित विभिन्न विषयों पर अनुसंधान परियोजनाएं (आंतरिक और बाह्य वित्त पोषित दोनों) कर रहे हैं। यूनिट द्वारा किए जा रहे प्रमुख शोध के विषयों की सूची निम्नलिखित है: प्रजनन क्षमता, मृत्यु दर, अवैध प्रवासियों के अप्रत्यक्ष अनुमान सहित प्रवास, जनसंख्या गतिशीलता, उम्र बढ़ने, जनसंख्या प्रक्षेपण, स्वास्थ्य देखभाल के परिप्रेक्ष्य में उत्तरजीविता विश्लेषण, स्वास्थ्य के प्रावधान में आर्थिक दक्षता देखभाल, स्वास्थ्य में असमानता, बीमाकिक सांख्यिकी और स्वास्थ्य बीमा और महामारी विज्ञान के अध्ययन।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
डॉ. पार्थ दे	भारत के चुनिंदा राज्यों में बच्चों के टीकाकरण में असमानता।	
	पूर्वी भारत की शहरी आबादी में कोविड-19 के विषाणु की स्थिति।	कुंतल घोष, अयनेंद्रनाथ बसु, अरूप रंजन मुखोपाध्याय, विश्वब्रत प्रधान, संदीप मित्रा, रवींद्रनाथ जाना, आई साहा, एम के गुमता, पी के दास, जी दास।
	आईसीएमआर कोविड-19 परीक्षण डेटा और अन्य प्राथमिक डेटा दोनों का उपयोग करके विषाणु में विविधता का पता लगाना: पश्चिम बंगाल से खोजपूर्ण अध्ययन	कुंतल घोष, शुभ्र शंकर रे, अयनेंद्रनाथ बसु, अरूप रंजन मुखोपाध्याय, विश्वब्रत प्रधान, संदीप मित्रा, रवींद्रनाथ जाना, आई साहा, एम के गुमता, जी दास, प्रबीर कुमार चटर्जी, शताब्दी घोष, चंद्रा दास और पार्थ पी मजूमदार।
	गंगीय पश्चिम बंगाल से सटे सुंदरबन में जीवन और आजीविका पर अम्फान और यास चक्रवातों का प्रभाव	हरि चरण बेहरा, तरुण कबिराज, कुंतल घोष, संजीत मत्रा, रवींद्रनाथ जाना, संबित मलिक, रूपक गोस्वामी, अबर्णा मुखर्जी।
	भारत में विकलांग बच्चों की विकास संबंधी समस्याएं।	



अनुसंधान गतिविधियां

6. मनोविज्ञान अनुसंधान यूनिट (पीआरयू), कोलकाता

अनुसंधान

मनोविज्ञान अनुसंधान यूनिट के संकाय सदस्य और अनुसंधान अध्येता शिक्षण, अनुसंधान, प्रशिक्षण और परामर्श में लगे हुए हैं। 2 शोध अध्येताओं ने सफलतापूर्वक पीएच.डी. वाइवा और अनंतिम प्रमाण पत्र प्राप्त किया। अनुसंधान इंटरशिप के लिए यूनिट द्वारा 16 छात्रों को नियमित रूप से प्रशिक्षित किया जाता है। यूनिट अध्यापक अन्य विश्वविद्यालयों और इंजीनियरिंग संस्थानों के छात्रों को अल्पावधि पाठ्यक्रमों के माध्यम से खोजपूर्ण डेटा विश्लेषण, डेटा विवेकीकरण, श्रेणीबद्ध डेटा संरचना, साइकोमेट्रिक परामर्श पर प्रशिक्षित करते हैं। इसके अलावा, यूनिट ने कोविड-19 के तनाव को दूर करने के लिए एक शोध इंटरशिप का आयोजन किया है। अनुसंधान इंटरशिप में अनुसंधान के केंद्रित क्षेत्र आयाम में कमी और किसान आत्म-प्रभावकारिता डेटा विश्लेषण में पदानुक्रमित क्लस्टरिंग हैं।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
डॉ. देबदुलाल दत्ता राँय	प्रो-एनवायरनमेंटल एटीट्यूड प्रश्नावली का पदानुक्रमित क्लस्टर विश्लेषण, प्रो-एनवायरनमेंटल एटीट्यूड प्रश्नावली की आइटम क्लस्टरिंग, प्रो-एनवायरनमेंटल एटीट्यूड प्रश्नावली का खोजपूर्ण डेटा विश्लेषण, प्रो-एनवायरनमेंटल एटीट्यूड प्रश्नावली में एकाधिक सहसंबंध का उपयोग करके आइटम रिडक्शन, प्रो एनवायरनमेंटल एटीट्यूड प्रश्नावली की आंतरिक संगति।	प्रीति रेखा दास, बेबी ज़िलिया एनए, अरुणिमा टिक्कू

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	प्रो एंवायामेंट एटीट्यूड सर्वेक्षण	2020	2022	डॉ. देबदुलाल दत्ता राँय

7. प्रतिचयन एवं सांख्यिकी सांख्यिकी यूनिट (एसओएसयू)

अनुसंधान

अनुसंधान परियोजनाओं और प्रशिक्षण कार्यक्रमों में अंतःविषय सहयोग पर जोर: सांख्यिकीविद, अर्थशास्त्री, कंप्यूटर वैज्ञानिक, सरकार के आधिकारिक सांख्यिकीविद शामिल हैं। अनुसंधान परियोजनाएं और प्रशिक्षण कार्यक्रम मांग प्रेरित हैं। अनुसंधान परियोजनाएं, मांग से प्रेरित होने के कारण, वास्तविक जीवन की समस्याओं को हल करने में सांख्यिकीय चुनौतियों को शामिल करती हैं। एक छोटी जनशक्ति के साथ इतनी सारी परियोजनाओं और प्रशिक्षण कार्यक्रमों को शुरू करने के बावजूद अंतरराष्ट्रीय सहयोगियों के साथ विविध क्षेत्रों में व्यक्तिगत शोध कार्य किए गए। डिजिटल मोड, अनुसंधान आधारित प्रशिक्षण में पाठ्यक्रमों के विकास में भविष्य की दृष्टि। प्रशासन के समर्थन से भारतीय आधिकारिक सांख्यिकीय प्रणाली में अनुसंधान और विकास में आधिकारिक सांख्यिकीविदों को शामिल करने की आकांक्षा। अनुप्रयुक्त सांख्यिकी में ऑनलाइन स्नातकोत्तर डिप्लोमा कार्यक्रम का विकास।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
दिगंत मुखर्जी	गणितीय वित्त मांग विश्लेषण	
काजल दिहिदर	एक संशोधित यादृच्छिक प्रतिक्रिया तकनीक (आरआरटी) मॉडल में संवेदनशीलता स्तर और संवेदनशील जनसंख्या अनुपात का बायेसियन अनुमान	
नचिकेता चट्टोपाध्याय	सामाजिक आर्थिक संकेतक, चिकित्सा सांख्यिकी	आरकेएमवीरी

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
संदीप मित्रा	माइक्रोक्रेडिट हस्तक्षेप का वितरणात्मक प्रभाव, कृषि ऋण कार्यक्रमों का विकेन्द्रीकृत लक्ष्यीकरण, कार्य-जीवन संतुलन, एसएचजी और आकांक्षा।	दिलीप मुखर्जी (बोस्टन विश्वविद्यालय), सुजाता विसारिया (हांगकांग विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, पुष्कर मैत्रा (मोनाश विश्वविद्यालय), आनंदी मणि (ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय), सायंतन घोषाल (ग्लासगो विश्वविद्यालय), संचारी राँय (किंग्स कॉलेज),

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	आधिकारिक सांख्यिकी और संबद्ध विषयों पर एक ई-लर्निंग पोर्टल का विकास	01 अप्रैल 2021	2 साल	काजल दिहिदर

भारत सरकार हेतु परियोजनाएँ

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	सर्वेक्षण नमूनाकरण और विश्लेषण लागू करने वाला सामाजिक लेखा परीक्षा	ई 169	22 नवंबर, 2021	10.04.2022 (31.07.2022 तक बढ़ाया जा सकता है)	नचिकेता चट्टोपाध्याय	नीति आयोग (शासन और अनुसंधान कार्यक्षेत्र), भारत सरकार	24,94,000/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	एनसीआई के लिए सीसीओ के साथ हाथ पकड़ना	आई077	1 दिसंबर, 2020	30 नवंबर, 2021	नचिकेता चट्टोपाध्याय	कोयला मंत्रालय	2,36,000/-



अनुसंधान गतिविधियां

8. सामाजिक-आर्थिक अनुसंधान यूनिट (एसईआरयू), उत्तर-पूर्व केंद्र, तेजपुर

अनुसंधान

वर्तमान में सामाजिक-आर्थिक अनुसंधान यूनिट के अनुसंधान क्षेत्र सूक्ष्म आर्थिक सिद्धांत और अनुप्रयुक्त मैक्रोइकॉनॉमिक्स हैं। यूनिट के अध्यापन सदस्य पीजीडीएसएमए में नामांकित छात्रों को विभिन्न मुख्य पाठ्यक्रम प्रदान करके केंद्र में शिक्षण गतिविधियों में भाग लेते हैं। साथ ही यूनिट के संकाय सदस्य विभिन्न प्रशिक्षण कार्यक्रमों और कार्यशालाओं के आयोजन में सक्रिय रूप से शामिल रहे हैं।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
कुशल बानिक चौधरी	तेल की कीमत और विनिमय दर	भावेश गर्ग (आईआईटी रोपड़)
	अक्षय ऊर्जा की खपत और चालू खाता घाटे पर इसका प्रभाव	
	क्षेत्रीय स्टॉक रिटर्न और तेल की कीमत अनिश्चितता	रणजय गुहा नियोगी (आरबीआई)
	विनिमय दर की वास्तविक अस्थिरता और व्यापक आर्थिक चर पर इसका प्रभाव	श्रीकांत कुंडू (सीडीएस), कौस्तव के सरकार (आरबीआई)
	संरचनात्मक स्थिरता और व्यापक आर्थिक अनिश्चितता	गोगोल मित्र ठाकुर (सीडीएस)
मृदु प्रबाल गोस्वामी	कोविड-19 अवधि के दौरान पार्टिकुलेट मैटर (पीएम) का रुझान विश्लेषण	दर्प सौरव ज्येति
	बुद्धिमान मशीनें और सुडौल मूल्य	सुरजीत बोरकोटोकी और सुजाता गोआला (डिब्रूगढ़ विश्वविद्यालय)
	नकारात्मक बाह्यता के साथ उचित उपभोग	मणिपुष्पक मित्रा और सौमैदु सरकार (दिल्ली विश्वविद्यालय)
	डिक्टेटर गेम पर पिछले प्रयोगों से सीखना	संमित्र घोष (जादवपुर विश्वविद्यालय) और शुभ्र सरकार (आईजीआईडीआर)

9. समाजवैज्ञानिक अनुसंधान यूनिट (एसआरयू), गिरिडीह और कोलकाता

अनुसंधान

यूनिट के अध्यापक और अन्य वैज्ञानिक कर्मचारी शिक्षण में शामिल हैं; पर्यवेक्षण पीएच.डी. छात्र; विभिन्न समाजशास्त्रीय उभरते अनुसंधान विषयों पर अनुसंधान परियोजनाएं (आंतरिक और बाहरी रूप से वित्त पोषित) शुरू करना, जैसे, कोविड -19 के दौरान जीवित रहने की रणनीति और लचीलापन, सामाजिक नेटवर्क पैटर्न और कोविड -19 के दौरान इसकी भूमिका, कई सामाजिक-आर्थिक क्षेत्रों में कोविड -19 का विषाणु, भूमि पट्टे पर देने का पैटर्न और अन्य; और अकादमिक प्रशासन की विभिन्न गतिविधियों के लिए सेवाएं प्रदान करना। यूनिट के वैज्ञानिक कार्मिक अन्य संस्थानों/विश्वविद्यालयों (राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर दोनों) की कई शैक्षणिक गतिविधियों को भी जारी रखते हैं।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
हरि चरण बेहरा	पूर्वी भारत में भूमि पट्टे की व्यवस्था।	
	गंगीय पश्चिम बंगाल से सटे सुंदरबन में जीवन और आजीविका पर अम्फान और यास चक्रवातों का प्रभाव	तरुण कबिराज, कुंतल घोष, संजीत मत्रा, पार्थ डे, रवींद्रनाथ जाना, संबित मलिक (गुवाहाटी आईआईटी, गुवाहाटी), रूपक गोस्वामी (रामकृष्ण विवेकानंद विश्वविद्यालय, नरेंद्रपुर), अबर्ण मुखर्जी (राणाघाट कॉलेज, पश्चिम बंगाल)

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
	पूर्वी भारत की शहरी आबादी में कोविड-19 के विषाणु की स्थिति	कुंतल घोष, अयनेंद्रनाथ बसु, अरूप रंजन मुखोपाध्याय, विश्वब्रत प्रधान, संदीप मित्रा, पार्थ डे, आई. साहा साहा (भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद, कोलकाता), एमके गुमता (चिकित्सा महाविद्यालय और सागर दत्ता अस्पताल, कोलकाता), पी के दास (प्राइवेट चिकित्सक), जी दास (स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा और अनुसंधान संस्थान कोलकाता)
	आईसीएमआर कोविड-19 परीक्षण डेटा और अन्य प्राथमिक डेटा दोनों का उपयोग करके विषाणु में विविधता का पता लगाना: पश्चिम बंगाल से खोजपूर्ण अध्ययन	कुंतल घोष, शुभ्र शंकर रे, अयनेंद्रनाथ बसु, अरूप रंजन मुखोपाध्याय, विश्वब्रत प्रधान, संदीप मित्रा, रवींद्रनाथ जाना, पार्थ डे, आई. साहा साहा (इंडियन काउंसिल ऑफ मेडिकल रिसर्च, कोलकाता), एमके गुमता (कॉलेज ऑफ मेडिसिन एंड सागर दत्ता हॉस्पिटल), कोलकाता), जी दास (स्नातकोत्तर चिकित्सा शिक्षा और अनुसंधान संस्थान कोलकाता), प्रबीर के.आर. चटर्जी, शताब्दी घोष, चंद्रा दास और पार्थ पी. मजूमदार

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	अम्फान और यास चक्रवात जो कोविड-19 और इसकी लॉकडाउन अवधि के दौरान आया, का गंगीय पश्चिम बंगाल से सटे सुंदरबन के जीवन और आजीविका पर का प्रभाव	2022	एक साल	एच सी बेहरा

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	पूर्वी भारत में भूमि पट्टे की व्यवस्था और कार्य।	2020	दो साल	एच सी बेहरा

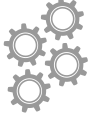
पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	झारखंड और ओडिशा में वनवासियों के लिए आजीविका के अवसरों को मजबूत करना	2018	2022	एच सी बेहरा
2	अनुबंध खेती: पूर्वी भारत में भागीदारी, साझेदारी और सामाजिक-आर्थिक विकास	2018	2021	एच सी बेहरा

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	अम्फान और यास चक्रवात जो कोविड-19 और इसकी लॉकडाउन अवधि के दौरान आया, का गंगीय पश्चिम बंगाल से सटे सुंदरबन के जीवन और आजीविका पर का प्रभाव	डी001(9426)	जनवरी, 2022	एक साल	हरि चरण बेहरा	सीएसआर वित्त पोषित	3,00,000/-



3.6 सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण और संक्रियात्मक अनुसंधान प्रभाग (एसक्यूसी और ओआर)

प्रमुख: अरुण रंजन मुखोपाध्याय, एसक्यूसी और ओआर कोलकाता

कार्यालय: 7वीं मंजिल, प्लेटिनम जुबली बिल्डिंग, आईएसआई, कोलकाता-700 108

1

सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण और संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट (एसक्यूसी और ओआर), बैंगलोर

- ◆ यूनिट प्रमुख: बाँबी जॉन
- ◆ संकाय की संख्या: पाँच (5)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: दो (2)
- ◆ शोध अध्येताओं की संख्या: एक (1)
- ◆ कार्यालय: 8वीं मील, मैसूर रोड, आईएसआई, बैंगलुरु-560059

2

सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण और संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट (एसक्यूसी और ओआर), चेन्नई

- ◆ यूनिट प्रमुख: जी रवींद्रन
- ◆ संकाय की संख्या: चार (4)
- ◆ शोध अध्येताओं की संख्या: एक (1)
- ◆ कार्यालय: 111, नेल्सन मनिक्म रोड, आईएसआई, चेन्नई-600 029

3

सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण और संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट (एसक्यूसी और ओआर), दिल्ली

- ◆ यूनिट प्रमुख: रीना चक्रवर्ती
- ◆ संकाय की संख्या: दो (2)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ शोध अध्येताओं की संख्या: एक (1)
- ◆ कार्यालय: 7, एसजेएस संसनवाल मार्ग, नई दिल्ली -110016

4

सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण और संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट (एसक्यूसी और ओआर), हैदराबाद

- ◆ यूनिट प्रमुख: एस एम सुभानी
- ◆ संकाय की संख्या: चार (4)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: तीन (3)
- ◆ कार्यालय: स्ट्रीट नंबर 8, हब्सीगुडा, हैदराबाद, तेलंगाना 500007

5

सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण और संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट (एसक्यूसी और ओआर), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: नंदिनी दास
- ◆ संकाय की संख्या: चौदह (14)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: 2 पूर्णकालिक + 2 अंशकालिक
- ◆ शोध अध्येताओं की संख्या: आठ (8)
- ◆ कार्यालय: छठी मंजिल, ए एन कोलमोगोरोव भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

6

सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण और संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट (एसक्यूसी और ओआर), मुंबई

- ◆ यूनिट प्रमुख: सागर सिकदर
- ◆ संकाय की संख्या: दो (2)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ कार्यालय: तीसरी मंजिल, प्रतिष्ठा भवन (पुराना सीजीओ भवन), 101, महर्षि कर्वे रोड, मुंबई - 400 020

7

सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण और संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट (एसक्यूसी और ओआर), पुणे

- ◆ यूनिट प्रमुख: सुब्रत रथ
- ◆ संकाय की संख्या: एक (1)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: दो (2)
- ◆ कार्यालय: बी-विंग, तीसरी मंजिल, बी-9, आनंदवन को-ऑप। हाउसिंग सोसाइटी, गांधी भवन के पास, सर्वे नंबर 36, कोथरुड, आईएसआई, पुणे - 411 038

अनुसंधान गतिविधियां

1. सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण और संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट, बंगलौर

अनुसंधान

यूनिट की प्रमुख गतिविधियां अकादमिक कार्यक्रम, अनुसंधान, औद्योगिक प्रशिक्षण और परामर्श सेवाएं और अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित करना हैं। वर्तमान में, यूनिट दो शैक्षणिक पाठ्यक्रम अर्थात् गुणवत्ता प्रबंधन विज्ञान में मास्टर ऑफ साइंस (एमएस-क्यूएमएस) और सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण में अंशकालिक प्रमाणपत्र पाठ्यक्रम का संचालन कर रही है। अनुसंधान गतिविधियों के हिस्से के रूप में, संकायों ने 2021-22 के दौरान अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं में 8 पेपर और आईईईईई सम्मेलन की कार्यवाही में एक पेपर प्रकाशित किया है। यूनिट ने 16 परामर्श और प्रशिक्षण कार्य किए हैं और 2021-22 के दौरान प्रशिक्षण और परामर्श शुल्क के रूप में 81 लाख रुपये से अधिक उत्पन्न किए हैं। यूनिट ने 23 अक्टूबर 2021 को "इश्तिअकुल इस्लाम मेमोरियल लेक्चर" का भी आयोजन किया, नवंबर 2021 से फरवरी 2022 तक एक वेबिनार श्रृंखला "आईएसआई के पूर्व छात्रों के माध्यम से उद्योग कनेक्ट", और 29 दिसंबर 2021 से 14 जनवरी 2022 तक कॉलेज के छात्रों, अनुसंधान अध्यापकों और अध्यापक के लिए "पायथन का उपयोग करके डेटा प्रोसेसिंग" नामक एक आउटरीच कार्यक्रम का भी आयोजन किया।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
बॉबी जॉन	सिक्स सिग्मा पद्धति का उपयोग करके लुगदी सुखाने की प्रक्रिया में शुष्क सामग्री भिन्नता को कम करना	
	आईटीईएस ग्राहक शिकायत निगरानी के लिए नियंत्रण चार्ट पैटर्न पहचान पद्धति का विकास	
	अनिश्चितता के तहत दवा आपूर्ति श्रृंखला के प्रदर्शन का आकलन करने के लिए एक अस्पष्ट मात्रात्मक मॉडल का विकास	फिरोज अहमद
	बहुउद्देश्यीय अनुकूलन समस्या समाधान का विकास	फिरोज अहमद
	न्यूट्रोसोफिक झिझक फजी वातावरण में बहुउद्देश्यीय प्रोग्रामिंग समस्याओं का मॉडलिंग और अनुकूलन	फिरोज अहमद
ईवी गिजो	सेंसरिंग योजना की विश्वसनीयता का अनुमान	
	जीवन डेटा की प्रक्रिया क्षमता मूल्यांकन	
	उत्पाद/सेवा उद्योग के लिए सतत प्रदर्शन पर डीएफएसएस के प्रभाव का आकलन करना।	जे. एंटनी, एस. भट
	विश्वसनीयता सिद्धांत में एन्ट्रॉपी और इसके अनुप्रयोग	शरत सिंधु मुखोपाध्याय

परियोजनाएं

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	ऑनलाइन सिक्स सिग्मा ब्लैक बेल्ट प्रमाणन कार्यक्रम	आई 332	1 मार्च, 2022	6 महीने	ईवी गिजो और सोमनाथ राय	जुबिलेंट इंफ्रेविया लिमिटेड, नोएडा, यूपी।	6,00,000/-

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	पायथन कोर्स का उपयोग करके मशीन लर्निंग (एमएल-03)	आई330	21 फरवरी, 2022	2 महीने	बॉबी जॉन	बाहरी प्रतिभागी	6,30,000/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	डीएफ़एसएस, डीएमएआईसी सॉफ्टवेयर और बिजनेस एनालिटिक्स के लिए सिक्स सिग्मा प्रशिक्षण	आई 320	जून, 2021	मार्च, 2022	यू एच आचार्य और बॉबी जॉन	भारत इलेक्ट्रॉनिक्स, बैंगलोर	16,24,000/-
2	सिक्स सिग्मा प्रशिक्षण और परियोजना मार्गदर्शन	आई 327	सितंबर, 2021	मार्च, 2022	यू एच आचार्य	फिएट, पुणे	4,06,000/-
3	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट पर प्रमाणन कार्यक्रम (जीबी-55)	आई 318	12 जुलाई, 2021	17 जुलाई, 2021	सोमनाथ राय	बाहरी प्रतिभागी	6,00,000/-
4	सिक्स सिग्मा मास्टर ब्लैक बेल्ट पर प्रमाणन कार्यक्रम (एमबीबी-33)	आई 319	25 जुलाई, 2021	14 अगस्त, 2021	सोमनाथ राय और यू एच आचार्य	बाहरी प्रतिभागी	5,40,000/-
5	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रमाणन कार्यक्रम	आई 333	16 सितंबर, 2021	30 मार्च, 2022	सोमनाथ राय	एच ए एल प्रबंधन अकादमी	3,00,000/-
6	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट पर प्रमाणन कार्यक्रम (जीबी B-56)	आई 323	25 अक्टूबर, 2021	30 अक्टूबर, 2021	सोमनाथ राय	बाहरी प्रतिभागी	3,80,000/-
7	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट पर प्रमाणन कार्यक्रम (जीबी -57)	आई 329	21 जनवरी, 2022	30 जनवरी, 2022	सोमनाथ राय	बाहरी प्रतिभागी	3,20,000/-
8	सिक्स सिग्मा मास्टर ब्लैक बेल्ट पर प्रमाणन कार्यक्रम (एमबीबी-34)	आई 331	14 फरवरी, 2022	13 मार्च, 2022	सोमनाथ राय और यू एच आचार्य	बाहरी प्रतिभागी	3,00,000/-
9	ऑनलाइन सिक्स सिग्मा ब्लैक बेल्ट प्रमाणन	आई 326	1 जुलाई, 2021	31 दिसंबर, 2021	ईवी गिजो	एसईजी ऑटोमोटिव इंडिया, बैंगलोर	6,00,000/-
10	ब्लैक बेल्ट (बीबी-34) पर ऑनलाइन माणन कार्यक्रम	आई 317	14 जून, 2021	15 सितंबर, 2021	ईवी गिजो और संजीत राय	बाहरी प्रतिभागी	6,00,000/-
11	सिक्स सिग्मा ब्लैक बेल्ट (बीबी-35) पर ऑनलाइन प्रमाणन कार्यक्रम	आई 325	15 नवंबर, 2021	31 मार्च, 2022	ईवी गिजो और संजीत राय	बाहरी प्रतिभागी	2,50,000/-
12	सिक्स सिग्मा ब्लैक बेल्ट (बीबी -36) पर ऑनलाइन प्रमाणन कार्यक्रम	आई 328	21 फरवरी, 2022	31 मार्च, 2022	ईवी गिजो और संजीत राय	बाहरी प्रतिभागी	4,50,000/-
13	आर कोर्स का उपयोग कर बिजनेस एनालिटिक्स (बीए-09)	आई 321	10 अगस्त, 2021	31 मार्च, 2022	बॉबी जॉन	बाहरी प्रतिभागी	6,24,000/-
14	भविष्यवक्ता मॉडलिंग और पाइथन का उपयोग कर इसके अनुप्रयोग	आई 324	15 अगस्त, 2021	31 मार्च, 2022	बॉबी जॉन	कैटर्पिलर इंडिया	4,00,000/-

अनुसंधान गतिविधियां

2. सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण और संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट, चेन्नई

अनुसंधान

प्रो. जी. रवींद्रन की देखरेख में एक पीएचडी के लिए काम कर रहा है और वे रैखिक पूरकता समस्या और गेम थ्योरी के क्षेत्र में अनुकूलन सिद्धांत के जे में प्रकाशन के लिए दो तकनीकी रिपोर्टों को संप्रेषित करने में सक्षम हैं।

डॉ सुरजीत पाल ने जीरो-इन्फ्लेटेड प्रक्रियाओं की क्षमताओं को मापने पर काम किया। अकादमिक शिक्षण और अनुसंधान के अलावा, अध्यापन सदस्यों को उद्योगों के प्रतिभागियों के लिए सिक्स-सिग्मा पद्धति पर प्रशिक्षण में भी शामिल किया गया है।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
जी. रवींद्रन	स्टोकेस्टिक गेम्स, रैखिक पूरकता समस्या और इसके सामान्यीकरण, टेंसर विश्लेषण, वर्णक्रमीय सिद्धांत और अनुप्रयोग	सुनील कुमार, ए आर श्रीचरण, टी. पार्थसारथी ।
सुरजीत पाल	प्रक्रिया नियंत्रण और अविभाज्य और बहुभिन्नरूपी शून्य- गणना डेटा का क्षमता मूल्यांकन	सुशांत कुमार गौरी

3. सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण और संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट, दिल्ली

अनुसंधान

एसक्यूसी और ओआर यूनिट, आईएसआई, दिल्ली महामारी के दौरान भी ऑनलाइन अल्पकालिक प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किया । इसके अलावा, एक अनुसंधान अध्येताओं को डॉ. रीना चक्रवर्ती (पर्यवेक्षक) और डॉ. एस के नियोगी (सह-पर्यवेक्षक) द्वारा पोषित किया जा रहा है । डॉ. रीना चक्रवर्ती द्वारा कंपनियों के लिए उनके परिसर में तीन प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए हैं ।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
रीना चक्रवर्ती	प्रयोगों का डिज़ाइन - एक बहु प्रतिक्रिया प्रक्रियाओं में स्थिर विशेषताएँ, गतिशील विशेषताएँ और श्रेणीबद्ध विशेषताएँ।	एस के गौरी
	बहु-मानदंड परिदृश्य के साथ बहु-प्रतिक्रिया में निर्णय लेना।	
	विश्वसनीयता अनुकूलन और गेम थ्योरी	एस के नियोगी, सजल घोष
समीर कुमार नियोगी	गणितीय प्रोग्रामिंग, रैखिक पूरकता समस्या और इसके सामान्यीकरण, ग्राफ सिद्धांत में अनुकूलन समस्या, मैट्रिक्स सिद्धांत (पूरकता, अनुकूलन और खेल सिद्धांत में उपयोगी मैट्रिक्स कक्षाओं का अध्ययन), गैर-सहकारी खेल, स्टोकेस्टिक खेलों के लिए एल्गोरिदम।	टी ई एस राघवन, दीप्ति दुबे, गंभीर सिंह, प्रोमिला कुमार, वत्सलकुमार नंदकिशोर मेर, नीतू गुप्ता

4. सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण और संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट, हैदराबाद

अनुसंधान

सिक्स सिग्मा, सांख्यिकी और मशीन लर्निंग आदि विषयों पर सामान्य प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित किए गए। बैंकों में नमूनाकरण पद्धति के विकास पर परामर्शी कार्य और विभिन्न उद्योगों में आंतरिक प्रशिक्षण कार्यक्रम शुरू किए गए।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय
ए एल एन मूर्ति	सांख्यिकीय मॉडलिंग, मशीन लर्निंग, टाइम सीरीज़, मेडिकल स्टैटिस्टिक्स, सिक्स सिग्मा
जी मुरली राव	मशीन लर्निंग, डेटा साइंस, सिक्स सिग्मा
जी एस आर मूर्ति	संक्रियात्मक अनुसंधान
एस एम सुभानी	निश्चित बिंदु प्रमेय

परियोजनाएं

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	सांख्यिकी और मशीन लर्निंग पर ऑनलाइन कार्यक्रम	आई-689	5 जनवरी, 2022	240 घंटे (छह महीने)	जी एस आर मूर्ति	सामान्य प्रशिक्षण कार्यक्रम	लागू नहीं

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	व्यावसायिक उत्कृष्टता प्राप्त करने के लिए सिक्स सिग्मा प्रशिक्षण और मार्गदर्शन (वेव आईआईआई)	आई-678	नवंबर, 2019	नवंबर, 2021	ए एल एन मूर्ति	आईटीसी लिमिटेड, पेपर बोर्ड और स्पेशलिटी पेपर्स डिवीजन, भद्राचलम, तेलंगाना	39,60,000/- जीएसटी को छोड़कर

भारत सरकार /राज्य सरकारों के लिए की गई परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	नमूनाकरण पद्धति विकसित करना	आईएसपी (सीटी)/ एसबीआई/ एसक्यूसीएचवाईडी/ 22-006	मार्च, 2022	6 महीने	जी एम राव	भारतीय स्टेट बैंक	10,00,000/-

अनुसंधान गतिविधियां

5. सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण एवं संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट, कोलकाता

अनुसंधान

एसक्यूसी और ओआर यूनिट, कोलकाता के संकाय सदस्य एम. टेक (क्यूआरओआर), बी स्टेट और एमएस (क्यूई) कार्यक्रमों में शिक्षण, गुणवत्ता, विश्वसनीयता और संक्रियात्मक अनुसंधान के विभिन्न विषयों में अनुसंधान और भारत और विदेश में विभिन्न उद्योगों में परामर्श प्रदान करने में लगे हुए हैं। 1 अप्रैल '21-मार्च '22 के दौरान 17 जर्नल और एक पुस्तक प्रकाशित हुई है। सम्मेलन की कार्यवाही में दो प्रकाशन हैं। अनुसंधान विषयों में रैखिक पूरकता समस्या, सॉफ्टवेयर और हार्डवेयर विश्वसनीयता, सांख्यिकीय प्रक्रिया नियंत्रण, प्रक्रिया क्षमता विश्लेषण, आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन, उत्तरजीविता विश्लेषण, रिवर्स लॉजिस्टिक्स आदि शामिल हैं।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
अरूप के दास	टेंसर संपूरकता समस्या में डबल्यू-अद्वितीयता के कुछ गुणों पर	
	मॉडलिंग फ़ज़ी सेट थ्योरी का उपयोग करते हुए बहुउद्देश्यीय परिवहन समस्या	फिरोज अहमद
	रैखिक संपूरकता समस्याओं का समाधान खोजने के लिए बद्ध समरूप पथ दृष्टिकोण	ए दत्ता और आर जाना
	पूरक समस्या के संदर्भ में के- प्रकार के ब्लॉक मैट्रिसेस के गुण	ए दत्ता
अरूप रंजन मुखोपाध्याय	सतत विकास और आपूर्ति श्रृंखला प्रबंधन	प्रो साधन कुमार ष (यांत्रिक) अभियन्तिक विभाग, जादवपुर विश्वविद्यालय)
	सतत विकास और अपशिष्ट प्रबंधन सांख्यिकीय प्रक्रिया नियंत्रण	
आशीष कुमार चक्रवर्ती	हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर विश्वसनीयता	डॉ सौमेन डे, पल्लबी घोष, सुब्रत रथ, डॉ. मोउटूशी चटर्जी, ऋतुपर्णा दत्ता
	सांख्यिकी और मशीन लर्निंग	सौविक मन्ना
विश्वब्रत प्रधान	सेंसर अनुक्रम आँकड़े और संबद्ध इष्टतम जीवन परीक्षण-योजनाओं की संचयी एन्टापी की उत्तरोत्तर टाइप- आईआई	सिद्धार्थ चक्रवर्ती और ऋत्विक् भट्टाचार्य
	कुछ अर्ध-पैरामीट्रिक मॉडल के तहत सक्रिय अतिरेक के साथ सुसंगत प्रणालियों की तुलना	अरिंदम पांजा और प्रदीप कुंडू
	कमजोर और लचीलापन मॉडल की स्टोकेस्टिक तुलना	
	गेम थ्योरेटिक दृष्टिकोण के साथ अनुक्रमिक विश्वसनीयता नमूना योजना	रथिन दास
एम जेड अनीस	रेले वितरण के वितरण गुण और पहले क्षण के आधार पर कुछ लक्षण वर्णन।	एम. एहसानुल्लाह
	प्रक्रिया क्षमता सूचकांक सीपी के गुणों की जांच जब अवलोकन स्वतः सहसंबद्ध होते हैं और माप त्रुटियों से भी प्रभावित होते हैं।	के बेरा
	यूनिट की विशेषता- गोम्पर्टज़ वितरण	
प्रसून दास	खुदरा बैंकिंग में ग्राहक अनुभव में सुधार	प्रो. आई. मुखर्जी, (मकौत, पश्चिम बंगाल)
	एक किस्त खरीद प्रणाली और बिगड़ती आर्थिक व्यवस्था मात्रा मॉडल में इसकी तुलना	स्निग्धा कर्माकर
	दोहरे चैनल रसद में नवीनीकरण नीति के साथ एक आर्थिक उत्पादन मात्रा मॉडल	
	बेकरी उत्पादों के लिए रिवर्स लॉजिस्टिक्स का आकलन	देबंजना दत्ता
सुशांत कुमार गौरी	शून्य-इंफ्लेटेड प्रक्रियाओं के सांख्यिकीय प्रक्रिया नियंत्रण के लिए उपकरण और तकनीक विकसित करना	डॉ। सुरजीत पाल

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	रिवर्स लॉजिस्टिक्स की मांडलिंग की दिशा में डेटा विश्लेषणात्मक दृष्टिकोण	सितंबर, 2019	मार्च, 2022	प्रसून दास

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	प्रतिभा विकास और परियोजनाएं	आई081	फरवरी, 2022	6 महीने	अमिताभ बंद्योपाध्याय	टाटा इस्पात	12,00,000/-

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	अंकों का सामान्यीकरण	आई064	1 अप्रैल, 2020	3 वर्ष	आशीष कुमार चक्रवर्ती	व्यावसायिक पाठ्यक्रमों के लिए प्रवेश समिति, गुजरात	27,00,000/- प्लस ओवरहेड शुल्क
2	बड़ी सरकारी परियोजनाओं के लिए सहायता प्रदान करना	आई070	मार्च, 2022	5 महीने	अमिताभ बंद्योपाध्याय	क्यूसीआई	12,00,000/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रोग्राम	आई 074	25 अक्टूबर, 2021	2 नवंबर, 2021	अरूप रंजन मुखोपाध्याय	इलेक्ट्रोस्टील कास्टिंग्स लिमिटेड	2,71,400/-
2	प्रतिभा विकास और परियोजनाएं	आई069	अगस्त, 2020	जुलाई, 2021	अमिताभ बंद्योपाध्याय	टाटा इस्पात	20,00,000/-

भारत सरकार /राज्य सरकारों के लिए की गई परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	इसरो के प्रक्षेपण यान के उड़ान सॉफ्टवेयर की विश्वसनीयता के आकलन के लिए सांख्यिकीय मॉडल का विकास	ई129	जनवरी 2020	चार वर्ष	आशीष कुमार चक्रवर्ती	भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन	21,49,000/-
2	4 छोटे हथियारों के ओएफ में प्रशिक्षण कार्यक्रम	आई055	जुलाई, 2019	3 वर्ष	रंजन सेट	आयुध निर्माणी, रक्षा मंत्रालय	75,00,000/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	4 छोटे हथियारों के ओएफ में प्रशिक्षण कार्यक्रम	आई054	मई, 2019	जून, 2021	अमिताभ बंद्योपाध्याय	आयुध निर्माणी, रक्षा मंत्रालय	70,00,000/-

अनुसंधान गतिविधियां

6. सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण और संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट, मुंबई

अनुसंधान

एसक्यूसी और ओआर यूनिट, आईएसआई, मुंबई ने 1965 से अपना संचालन शुरू किया। इसने सांख्यिकी और संक्रियात्मक अनुसंधान के क्षेत्र में प्रशिक्षण और परामर्श के माध्यम से देश भर में विनिर्माण और सेवा दोनों संगठनों की एक विस्तृत विविधता की सेवा की है।

यूनिट गतिविधियों को निम्नलिखित श्रेणियों में वर्णित किया जा सकता है।

- परामर्श और परियोजना कार्य
- संयंत्र और सामान्य प्रशिक्षण में संचालन

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	अनुसंधान पद्धति में सांख्यिकीय तकनीकों पर कार्यशाला	14 दिसंबर, 2021	चार दिन	अशोक सरकार

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	व्यापार विश्लेषण और डाटा माइनिंग प्रमाणन कार्यक्रम	आई-921	6 अगस्त, 2021	31 अक्टूबर, 2021	अशोक सरकार	बाहरी प्रतिभागी	7,62,228/-
2	एसपीसी और प्रोसेस मॉडलिंग पर प्रशिक्षण।	आई-924	28 सितंबर, 2021	30 सितंबर, 2021		यूपीएल लिमिटेड	1,35,000/-
3	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रमाणन कार्यक्रम।	आई-925	9 नवंबर, 2021	26 नवंबर, 2021		एल एंड टी - मैसूर - सीटीईए	2,70,000/-
4	सिक्स-सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रमाणन कार्यक्रम।	एस-596	26 जुलाई, 2021	30 जुलाई, 2021		एल एंड टी - मड	1,00,000/-
5	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रशिक्षण और प्रमाणन (ऑनलाइन)	आई-916	24 अप्रैल, 2021	9 मई, 2021		बाहरी प्रतिभागी	3,20,000/-
6	सिक्स-सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रमाणन कार्यक्रम	आई-919	2 अगस्त, 2021	6 अगस्त, 2021		नौसेना आयुध निरीक्षण, मुंबई	2,00,000/-
7	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रशिक्षण और प्रमाणन (ऑनलाइन)	आई-920	10 जुलाई, 2021	25 जुलाई, 2021		बाहरी प्रतिभागी	4,60,000/-
8	सिक्स सिग्मा ब्लैक बेल्ट प्रशिक्षण और प्रमाणन कार्यक्रम	आई-922	16 अगस्त, 2021	9 अक्टूबर, 2021	सागर सिकंदर	बाहरी प्रतिभागी	7,00,000/-
9	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रशिक्षण और प्रमाणन कार्यक्रम (ऑनलाइन)	आई-923	27 नवंबर, 2021	12 दिसंबर, 2021		बाहरी प्रतिभागी	5,00,000/-
10	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रशिक्षण और प्रमाणन कार्यक्रम (ऑनलाइन)	आई-926	5 मार्च, 2022	20 मार्च, 2022		बाहरी प्रतिभागी	4,80,000/-

7. सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण एवं संक्रियात्मक अनुसंधान यूनिट, पुणे

अनुसंधान

यह यूनिट वर्तमान में सिक्स सिग्मा और डेटा साइंस की छत्रछाया में, बड़े पैमाने पर उद्योगों और समाज में सांख्यिकी के अनुप्रयोग के लिए उद्योगों और शिक्षाविदों तक पहुंचने में लगी हुई है। यूनिट द्वारा किया जा रहा हालिया शोध कार्य सिक्स सिग्मा, डीएफएसएस, लीन सिक्स सिग्मा, डेटा एनालिटिक्स और विश्वसनीयता विश्लेषण के क्षेत्र में है।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
एस. रथ	विश्वसनीयता में सुधार और मॉडलिंग दूरसंचार क्षेत्र में सिक्स सिग्मा का क्रियान्वयन	डॉ आशीष चक्रवर्ती प्रो रात्रि परिदा (आईएमटी, गाजियाबाद) और रामकृष्ण पाढ़ी (आईआईएम, संबलपुर)
	आपूर्ति श्रृंखला विश्लेषिकी	प्रो रात्रि परिदा (आईएमटी, गाजियाबाद)

परियोजनाएं

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	सिक्स सिग्मा पर परामर्श	आई840	10 जनवरी, 2022	6 महीने	एस. रथ	एडुप्लसनो, पुणे	1,60,000/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	डेटा विज्ञान और सिक्स सिग्मा में प्रशिक्षण कार्यक्रम	आई840	1 अप्रैल, 2021	31 मार्च, 2022		एडुप्लसनो, पुणे	24,00,000/-
2	प्रशिक्षण कार्यक्रम - सिक्स सिग्मा ग्रीन-बेल्ट	आई841	12 जुलाई, 2021	8 नवंबर, 2021	एस. रथ	शोट कैशा, गुजरात	2,00,000/-
3	प्रशिक्षण कार्यक्रम - सिक्स सिग्मा ग्रीन-बेल्ट	आई842	6 दिसंबर, 2021	9 मार्च, 2022		शॉट ग्लास, गुजरात	2,00,000/-



3.7 सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित प्रभाग (टीएसएमडी)

प्रोफेसर प्रभारी:

अंतर बंदोपाध्याय, एसएमयू, दिल्ली

कार्यालय:

7, एस जे एस संसनवाल मार्ग, आईएसआई, नई दिल्ली- 110 016

1

सांख्य - गणित यूनिट (एसएमयू), बैंगलोर

- ◆ यूनिट प्रमुख: जयदेब सरकार
- ◆ संकाय की संख्या: तेईस (23)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: अठारह (18)
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: इकतीस (31)
- ◆ कार्यालय: 8वीं मील, मैसूर रोड, आईएसआई, बैंगलुरु - 560059

2

सांख्य - गणित यूनिट (एसएमयू), दिल्ली

- ◆ यूनिट प्रमुख: अरुप कुमार पाल
- ◆ संकाय की संख्या: बारह (12)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: दो (2)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: बारह (12)
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: अठारह (18)
- ◆ कार्यालय: 77, एसजेएस संसनवाल मार्ग, आईएसआई, नई दिल्ली- 110 016

3

सांख्य - गणित यूनिट (एसएमयू), कोलकाता

- ◆ यूनिट प्रमुख: रीतब्रत मुंशी और गोपाल कृष्ण बसाक
- ◆ संकाय की संख्या: छब्बीस (26)
- ◆ वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: छह (6)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: उनतालीस (39)
- ◆ अभ्यागत वैज्ञानिकों की संख्या: इकतीस (31)
- ◆ कार्यालय: तीसरी मंजिल, ए एन कोलमोगोरोव भवन, आईएसआई, कोलकाता-700 108

1. सांख्य – गणित यूनिट (एसएमयू), बैंगलोर

अनुसंधान

सांख्य – गणित यूनिट बैंगलोर सेंटर 2021 से 2022 तक गणित के विभिन्न क्षेत्रों जैसे बीजगणितीय ज्यामिति, संख्या सिद्धांत, ऑपरेटर सिद्धांत, ऑपरेटर बीजगणित, क्रांटम संभावना, संभाव्यता और सांख्यिकी, स्टोकेस्टिक ज्यामिति, यादृच्छिक टोपोलॉजी, यादृच्छिक ग्राफ, बायेसियन सांख्यिकीय अनुमान, सांख्यिकीय पारिस्थितिकी, समूह क्रियाएं, कोविड संबंधित कार्य, आदि में अनुसंधान करने में बहुत सक्रिय रहा है। इस अवधि के दौरान, यूनिट अंतरराष्ट्रीय ख्याति की पत्रिकाओं में पत्र प्रकाशित करने में बहुत उत्पादक रही है।

यह यूनिट सम्मेलनों के आयोजन और गणित ओलंपियाड और माधव गणित प्रतियोगिता के आयोजन में भी शामिल थी। हमने अच्छी संख्या में पोस्टडॉक्स और अभ्यागतों की मेजबानी की है।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
शिव अत्रेय	स्टोकेस्टिक विश्लेषण (स्टोकेस्टिक आंशिक विभेदक समीकरण और स्टोकेस्टिक विभेदक समीकरण) » मोबाइल ट्रेप के बीच रैंडम वॉक » यादृच्छिक रेखांकन » वृक्ष-मूल्यवान प्रक्रियाएं » कम्प्यूटेशनल महामारी विज्ञान	अनीता विंटर, लियोनिद मिटनिक, राजेश सुंदरसन, अतुलशेखर, डी. योगेश्वरन, मैथ्यू जोसेफ, कार्ल मुलर
बीवी राजाराम भट	ऑपरेटर क्षण फैलाव	अनिंद्य घटक और संतोष कुमार
	कार्यों की पुनरावृत्त जड़ें	चैतन्य गोपाल कृष्ण
	यूसीपी मानचित्रों के निश्चित बिंदु	समीर कर और भरत तलवार
	वॉन न्यूमैन अल्जेब्रा के सममिति के उत्पाद	सौम्य शांतो नायक और पी. शंकर
मैथ्यू जोसेफ	स्टोकेस्टिक आंशिक अंतर समीकरण	शिव अत्रेय, कार्ल मुलर, कुनवू किम, मोहम्मद फूडुन, विवेक कुमार
रामदीन माविया	क्लोस्टरमैन योग के साइन बदलाव	सतदाल गांगुली, ओलिवियर रामारे
	स्पेक्ट्रल गैप समस्या	फैरेल ब्रूमली, बार्ट मिशेल्स
	द्विघात क्षेत्रों आदि के लिए ब्रून-टिचमार्श प्रकार के प्रमेय।	पी. अखिलेश, ओलिवियर रामारे
अनीता नाओलेकर	समजातीय बीजगणित, श्रेणी सिद्धांत	अभिषेक बनर्जी, ममता बालोदि
	(गैर) -सहयोगी छल्ले और बीजगणित	आशीष मंडल, अब्देनसेर मख्लौफ़, रबेया बसु
सी आर ई राजा	सहसंयोजक समूहों की सहसंयोजकता	
	विभिन्न प्रकार की गतिशील प्रणाली	डॉ. एम. सिंह
जयदेब सरकार	ऑपरेटर सिद्धांत और ऑपरेटर बीजगणित	एन. बाला और एन. घोष, डी. प्रधान, एस. दास, के. धरा और ए. सेन शर्मा, एन. रक्षित, एम. सूर्यवंशी, पी. मुथुकुमार
मनीष ठाकुर	जोरदार आत्म-समस्थानिक जॉर्डन बीजगणित का वर्गीकरण और बीजीय समूहों के लिए इसके परिणाम	होल्गर पीटरसन, फ़र्न यूनिवर्सिटी, हेगन, जर्मनी
डी. योगेश्वरन	स्टोचास्टिक ज्यामिति; यादृच्छिक टोपोलॉजी	पी. स्कराबा, बी. ब्लास्ज़सीज़िन, जेई युकिच, जी. पेकाती, सी. भट्टाचार्जी, एफ. डेन हॉलैंडर, आर. कोटेकी, एम. कृष्णापुर

अनुसंधान गतिविधियां

परियोजनाएं

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	यादृच्छिक ज्यामिति और टोपोलॉजी में प्रमेयों को सीमित करें	ई516	18 दिसंबर, 2020	3 वर्ष	डी योगेश्वरन	एसईआरबी	6,60,000/-
2	स्टोकेस्टिक हीट समीकरण	ई518	19 फरवरी, 2021	3 वर्ष	मैथ्यू जोसेफ	एसईआरबी	6,60,000/-
3	कोहोमॉलॉजी और विकृतियों पर लेवित पथ बीजगणित और अनुप्रयोग	एन564	9 नवंबर, 2020	3 वर्ष	अनीता नौलेकर और एब्डेनसर मख्लौफ़	प्रचार के लिए इंडो-फ्रेंच सेंटर उन्नत अनुसंधान के (आईएफसीपीआर)/ विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग	24,35,706/-
4	बाध्य विश्लेषणात्मक कार्यो और गुठली के गुणनखंड	ई512	25 जून, 2020	3 वर्ष	जयदेब सरकार	डीएसटी	28,90,888/-
5	युग्मित स्टोकेस्टिक आंशिक विभेदक समीकरण (एसपीडीई)	ई513	16 जनवरी, 2020	3 वर्ष	बी राजीव	डीएसटी	27,68,788/-
6	स्वर्णजयंती फेलोशिप	ई510	25 जून, 2019	5 साल	पार्थनील रॉय	डीएसटी	51,83,080/-
7	आईएफसीएएम	लागू नहीं	जून, 2018	3 साल और 2 साल के लिए बढ़ाए गए (कोविड के कारण)	योगेश्वरन दंडपाणि ; बार्टलोमिएजब्लैज़िज़िन	अनुप्रयुक्त गणित के लिए इंडो-फ्रांसीसी केंद्र	केवल यात्रा और भोजन के खर्च के लिए जारी की गई धनराशि
8	जेसी बोस फेलोशिप प्रोजेक्ट	N528	1 मार्च, 2017	5 साल + 5 साल (दो कार्यकाल)	बीवी राजाराम भट	एसईआरबी	95,00,000/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	आइसोमेट्री आने के एन-ट्यूपल्स	ई508	28 मई, 2018	31 मार्च 2021	जयदेब सरकार	डीएसटी	6,60,000/-
2	स्टोकेस्टिक विश्लेषण और इसके अनुप्रयोग	ई507	28 मई, 2018	31 मार्च 2021	शिव अत्रेय	डीएसटी	6,60,000/-
3	स्टोकेस्टिक आंशिक अंतर समीकरण	ई506	28 मई, 2018	31 मार्च 2021	बी राजीव	डीएसटी	6,60,000/-
4	रैंडम वॉक की ब्रांचिंग के संभाव्य और सांख्यिकीय पहलू	ई509	28 मई, 2018	31 मार्च 2021	पार्थनील रॉय	डीएसटी	6,60,000/-

2. सांख्य-गणित यूनिट (एसएमयू), दिल्ली

अनुसंधान

इस यूनिट में वर्तमान में 4 सांख्यिकीविद और 8 गणितज्ञ हैं। वे अपने-अपने क्षेत्रों में काम करते रहे। उनमें से कई विभिन्न एजेंसियों द्वारा वित्त पोषित बाहरी परियोजनाओं में शामिल थे।

कोविड महामारी की दूसरी लहर के कारण आने वाली चुनौतियों के तुरंत बाद सदस्यों ने सामान्य गतिविधियों को ऑनलाइन फिर से शुरू कर दिया। यूनिट ने अपने साप्ताहिक संगोष्ठी कार्यक्रम को ऑनलाइन मोड में भी जारी रखा।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
अंतर बंधोपाध्याय	ब्रांचिंग रैंडम वॉक	पार्थ प्रतिम घोष दिल्ली
	इंटरैक्टिंग कलश मॉडल	देबोर्शी दास; डॉ शुई मानो, आईएसएम, जापान; डॉ गुरशरण कौर, एनयूएस, सिंगापुर; और डॉ.नीरज सहस्रबुद्धे, आईआईएसईआर, मोहाली।
अरिदम चटर्जी	नेटवर्क नमूनाकरण, निम्न रैंक मैट्रिसेस, पुनः नमूनाकरण, गैर-मानक डेटा की संभावना, स्थानिक आंकड़े	देबराज दास, आईआईटी बॉम्बे; एसएन लाहिड़ी, वाशिंगटन विश्वविद्यालय ; सौतिरबंधोपाध्याय, कोलोराडो स्कूल ऑफ माइन्स।
अरूप के. पाली	क्वांटम समूह और गैर-अनुवांशिक ज्यामिति	पार्थसारथी चक्रवर्ती, मनबेंद्र गिरि
इस्सान पत्री	ऑपरेटर बीजगणित और क्वांटम समूह	कुणाल मुखर्जी, पियरे फिमा, फ्रेंकोइस ले मैत्रे, मलय मंडल
	जैविक प्रणालियों के लिए गणित के अनुप्रयोग	गरिमा रानी
राहुल रॉय	ब्राउनियन वेब	आज़ादी परवनेह, कुमारजीत साहा, अनीश सरकार
स्वागत नंदी	मल्टीचैनल सिग्नल में अनुमान और संबंधित समस्याएं	देबाशीष कुंडू
	सिग्नल प्रोसेसिंग मॉडल में भारित न्यूनतम वर्ग	देबाशीष कुंडू, रिदम ग्रोवर
	रैंडम एम्प्लिट्यूड चिरप मॉडल	रिदम ग्रोवर

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	स्टार्ट अप ग्रांट	1 अप्रैल, 2021	31 मार्च, 2022	इस्सान पत्री

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	डीएसटी प्रेरणा	एन-732	3 अप्रैल, 2017	2 अप्रैल, 2022	इस्सान पत्री	डीएसटी	35,00,000/-

अनुसंधान गतिविधियां

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	अंतःक्रियात्मक अर्न योजनाएं	एन-726	19 मार्च, 2019	18 मार्च, 2022	अंतर बंदोपाध्याय	एसईआरबी - मैट्रिक्स, डीएसटी	2,20,000/- प्रति वर्ष
2	A_{n} क्रांति समूहों पर निरंतर कार्यों के C^* बीजगणित की संरचना और प्रतिनिधित्व	एन-722	12 जुलाई, 2018	11 जुलाई, 2021	अरूप के. पाल	एसईआरबी, डीएसटी, भारत सरकार	6,00,000/-
3	प्रतिक्रिया गलत वर्गीकरण की उपस्थिति में उच्च-आयामी बाइनरी रिगेशन मॉडल के सांख्यिकीय तरीके	एन-715	11 मई, 2018	11 मई, 2021	अरिंदम चटर्जी	एसईआरबी, डीएसटी, भारत सरकार	2,20,000/- प्रति वर्ष
4	जल निकासी के मॉडल में निर्देशित यादृच्छिक पेड़-अनुप्रयोगों में स्केलिंग सीमाएं	एन-719	24 मई, 2018	24 मई, 2021	अनीश सरकार	एसईआरबी, डीएसटी, भारत सरकार	6,00,000/-
5	असमानता की समस्या	एन-731	6 फरवरी, 2019	5 फरवरी, 2022	ईशा दीवान	एसईआरबी, डीएसटी, भारत सरकार	6,00,000/-
6	कंफ्रेट परकोलेशन और कवर्ड एरिया फ्रैक्शन	एन-717	19 मई, 2018	18 मई, 2022	राहुल रॉय	एसईआरबी, डीएसटी, भारत सरकार	6,00,000/-
7	बहुपद के इरेड्यूसिबिलिटी और गैलोइस समूह	एन-716	13 जून, 2018	13 जून, 2021	शांता लैशराम	एसईआरबी, डीएसटी, भारत सरकार	2,20,000/- प्रति वर्ष
8	मैट्रिक्स और सकारात्मकता गुणों के स्थान पर ज्यामिति	एन-725	11 मार्च, 2019	10 मार्च, 2022	तन्वी जैन	एसईआरबी, डीएसटी, भारत सरकार	6,60,000/-

भारत सरकार हेतु परियोजनाएँ

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अंतिम तिथि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	बीओबीएसआईओ क्षेत्र हवाई क्षेत्र सुरक्षा आकलन अध्ययन	आई-402	जनवरी, 2011	मई 2023 तक नवीनीकृत	अंतर बंदोपाध्याय	भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण (एएआई)	9,50,000/- per year

3. सांख्य – गणित यूनिट (एसएमयू), कोलकाता

अनुसंधान

एसएमयूके गणित, संभाव्यता और सैद्धांतिक सांख्यिकी में अनुसंधान पर केंद्रित है। यूनिट में वर्तमान में 27 अध्यापन सदस्य हैं, जिनमें से 5 भटनागर पुरस्कार विजेता हैं। सांख्यिकी में मुख्य फोकस में हैं: समझौते का सांख्यिकीय अध्ययन, सांख्यिकीय अनुमान, निगरानी का सांख्यिकीय अध्ययन, विभाजन सूचकांक का सांख्यिकीय अध्ययन, डायडिक इंटरैक्शन की सांख्यिकीय मॉडलिंग, पैरामीट्रिक और गैर-पैरामीट्रिक वर्गीकरण, मजबूत अनुमानकों का अध्ययन, गैर-पैरामीट्रिक आँकड़े, केंद्रीय सीमा प्रमेय (सीएलटी) में अभिसरण की दर, पुनरावृत्त लघुगणक का कानून (एलआईएल) और विशेषता प्रमेय, उच्च आयामी समय श्रृंखला। संभाव्यता सिद्धांत में अनुसंधान का मुख्य फोकस है: स्टोकेस्टिक प्रक्रियाएं, सीमा प्रमेय, अभिसरण और विस्तार की दरें, स्टोकेस्टिक इंटीग्रल्स, स्टोकेस्टिक डिफरेंशियल इक्वेशन, स्टोकेस्टिक डायनेमिक सिस्टम की स्थिरता, टू-टाइम स्केल। रैंडम वॉक, मार्टिंगेल थ्योरी और स्टोकेस्टिक कैलकुलस, स्टोकेस्टिक सन्निकटन, मार्कोव चेन सिमुलेशन, रैंडम कंटीन्यूड फ्रैक्शंस, बर्नौली कनवॉल्यूशन और इटरेटेड फंक्शन सिस्टम, लार्ज-डायमेंशनल रैंडम मैट्रिसेस, रिकॉर्ड वैल्यू, एक्सट्रीम वैल्यू, इकोनॉमिक्स में मोरल हैजर्ड प्रॉब्लम्स, रिसैपलिंग प्लान, टाइम सीरीज़ और कर्नेल घनत्व अनुमान, अर्न मॉडल एसिम्प्टोटिक्स, सबएक्सपोनेंशियल डिस्ट्रीब्यूशन की प्री प्रायिकता एनालॉग, रैंडमली वेटेड योग के एसिम्प्टोटिक्स, नॉन-कम्प्यूटेटिव प्रायिकता, डिफ्यूजन सन्निकटन, क्रॉस-सेक्शनल डिपेंडेंस के तहत पैरल डेटा में इंटरेंस, राजनीतिक व्यापार चक्र का स्टोकेस्टिक मॉडलिंग वित्तीय का स्टोकेस्टिक मॉडलिंग व्यापार और पूंजी प्रवाह के माध्यम से संकट, उच्च आयामी यादृच्छिक मैट्रिक्स और इसके अनुप्रयोग, मुक्त संभावना। गणित में अनुसंधान के मुख्य विषय हैं: गैर-अनुवांशिक ज्यामिति: लेवी सिविटा कनेक्शन, होपाफ़लजेब्रोएड और गैर-अनुवांशिक रिक्त स्थान पर उनके कार्य, क्वांटम समरूपता, कम्प्यूटेटिव बीजगणित, एफ़िन बीजगणितीय ज्यामिति, गणित का इतिहास, विश्लेषणात्मक संख्या सिद्धांत, सर्कल विधि, एल-फ़ंक्शंस का विश्लेषणात्मक सिद्धांत, विभेदक ज्यामिति, 1 से अधिक सह-रैंक के गैर- होलोनॉमिक वितरण। हार्मोनिक मैनिफोल्ड्स पर हार्मोनिक विश्लेषण, रीमैन सरफेस, नेगेटिव कर्व्ड मैनिफोल्ड्स के लिए रिजिडिटी प्रॉब्लम्स, मोटिविक होमोटॉपी थ्योरी।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
अरुण बोस	स्वतंत्र प्रविष्टियों के साथ उच्च आयामी नमूना सहप्रसरण और विग्रर मैट्रिसेस।	प्रियंका सेन
	उच्च आयामी क्रॉस-सहसंयोजक मैट्रिक्स	मोनिका भट्टाचार्य, अप्रतिम डे
	कोविड-19	मधुचंद्रा भट्टाचार्य, कपारा दिव्या
	उच्च आयामी मैट्रिक्स के लिए रैखिक वर्णक्रमीय आँकड़े।	शम्भूनाथ मोर्य
	उच्च आयामी नमूना ऑटोकोवेरिएन्स ई मैट्रिक्स।	वालिनद हैकेम
	बैंक ऋण सीमित करने का कल्याणकारी प्रभाव। स्वैच्छिक सार्वजनिक सेवा की अर्थव्यवस्था।	देबाशीष पाल
	बैंक ऋण सीमित करने का कल्याणकारी प्रभाव। स्वैच्छिक सार्वजनिक सेवा की अर्थव्यवस्था।	डेविड सैपिंगटन
देबाशीष गोस्वामी	उच्च आयामी तिरछा सममित यादृच्छिक मैट्रिक्स का थोक व्यवहार	सौमेंदुसुंदर मुखर्जी
	स्वतंत्र प्रविष्टियों के साथ विग्रर मैट्रिसेस वितरण फलन का कर्नेल आधारित अनुमान	कौशिक साहा, अरुशरका सेन शांतनु दत्ता
गोपाल के बसाक	गैर-अनुवांशिक ज्यामिति, क्वांटम समूह	जे. भौमिक, एस. भट्टाचार्य, एस.के. अशफाक हुसैन, इंद्रनील विश्वास (टीआईएफआर मुंबई), एलेक्स चिरवासिटु (सुनी बफेलो, यूएसए के यूयूवी), एस जोर्डर (आईआईएसईआर कोलकाता), जी लांडी (ट्राएस्टे, इटली विश्वविद्यालय)
	इष्टतम लॉकडाउन रणनीति अनौपचारिक क्षेत्र का अनुमान	चंद्रमौली चक्रवर्ती, प्रणब दास, नितेश कंसरां
समिक बसु	अस्थिर होमोटॉपी संचालन	
	नियमित भागफल का टोपोलॉजिकल होचस्चिल्ड होमोलॉजी इक्विवैरिएंट समरूप सिद्धांत	

अनुसंधान गतिविधियां

डीसीएसडब्ल्यू सदस्य का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
विश्वरंजन बेहरा	स्थानीय क्षेत्रों पर हार्मोनिक विश्लेषण टोपोलॉजिकल स्पेस पर सामान्य सेट के परिवार पर अधिकतम ऑपरेटर सकारात्मक विशेषता के स्थानीय क्षेत्रों पर तरंगिका विश्लेषण	एम डी नुरुल मोल्ला
किंगशुक विश्वास	होलोमोर्फिक गतिकी, रीमैन सतहें, नकारात्मक रूप से घुमावदार मैनिफोल्ड की ज्यामिति, हार्मोनिक मैनिफोल्ड प्रेरक समरूपता सिद्धांत	रिकार्डो पेरेज़-मार्को, रुद्र पी. सरकार
उत्सव चौधरी	एफाइन बीजीय ज्यामिति उद्देश्यों का सिद्धांत	अमित होगोडी (आईआईएसईआर पुणे), नीरज देशमुख (आईआईएसईआर पुणे, ज्यूरिख विश्वविद्यालय) और विमान राँय अमित होगोडी (आईआईएसईआर पुणे), नीरजदेशमुख (आईआईएसईआर पुणे, ज्यूरिख विश्वविद्यालय) और विमान राँय
साम्य कुमार राय	गैर-कम्प्यूटेटिव एल_पी -स्पेस पर विश्लेषण ग्रोथेडिक असमानताएं	जी. होंग, एक्स. लाई, बी. जू. ए. चट्टोपाध्याय, सी. प्रधान, एस. सरकार गदाधार मिश्रा, आर गुप्ता
मित्रा कोले	कम्प्यूटेटिव बीजगणित बीजीय ज्यामिति	माटेओ वरबरो ए जे परमेश्वरन

भारत सरकार /राज्य सरकारों के लिए की गई परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	डीएसटी इंस्पायर फेलोशिप	ई177	2 अगस्त, 2021	पांच साल	साम्या कुमार राय	डीएसटी, भारत सरकार	1,09,78,000/-
2	डीएसटी इंस्पायर फेलोशिप	ई183	1 अगस्त, 2021	पांच साल	मित्राकोली	डीएसटी, भारत सरकार	1,09,78,000/-
3	डीएसटी इंस्पायर फेलोशिप	ई179	1 सितंबर, 2021	पांच साल	देबप्रतिम बनर्जी	डीएसटी, भारत सरकार	1,09,78,000/-
4	जेसी बोस नेशनल फेलोशिप	ई171	8 अक्टूबर, 2021	पांच साल	रिताब्रत मुंशी	एसईआरबी, भारत सरकार	95,00,000/-

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	जेसी बोस नेशनल फेलोशिप	264	1 जनवरी, 2019	पांच साल	अरूप बोस	एसईआरबी, भारत सरकार	95,00,000/-
2	जेसी बोस नेशनल फेलोशिप	ई043	25 जुलाई, 2016	5 साल + 5 साल (दो कार्यकाल)	देबाशीष गोस्वामी	एसईआरबी, भारत सरकार	1,63,00,000/-
3	कलश मॉडल में प्रमेयों को सीमित करें	ई140	मार्च, 2020	तीन साल	कृष्णानु मौलिक	एसईआरबी, भारत सरकार	6,60,000/-
4	डीएसटी इंस्पायर फेलोशिप	ई149	10 जून, 2020	पांच साल	सायन चक्रवर्ती	डीएसटी, भारत सरकार	1,09,78,000/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	खाता संख्या	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	निधीयन एजेंसी	स्वीकृत राशि (₹)
1	थॉम स्पेक्ट्रा पर रिंग संरचनाएं	ई114	मार्च, 2019	मार्च, 2022	सामिक बसु	एसईआरबी, भारत सरकार	6,60,000/-



3.8 पुस्तकालय, प्रलेखन और सूचना विज्ञान प्रभाग (एलडीआईएसडी)

Chief Librarian: किशोर चंद्र सत्पथी

कार्यालय: पहली मंजिल, एस.एन. बोस भवन, आईएसआई, कोलकाता 700108

1

पुस्तकालय, बैंगलोर केंद्र

- ◆ प्राथमिक संपर्क का नाम: जिष्णु विश्वास (प्रभारी पुस्तकालय)
- ◆ डाक संचार के लिए पता: 8वीं मील, मैसूर रोड, आईएसआई, बैंगलुरु 560059
- ◆ स्थापना का वर्ष: 1960

2

पुस्तकालय, चेन्नई केंद्र

- ◆ प्राथमिक संपर्क का नाम: कल्पना. टी एम,
- ◆ डाक संचार के लिए पता: 110, नेल्सन मनिकाकम रोड, अमिनजीकरई, चेन्नई 600049
- ◆ स्थापना का वर्ष: 2011

3

पुस्तकालय, दिल्ली केंद्र

- ◆ प्राथमिक संपर्क का नाम: उदय भानु कंधा
- ◆ डाक संचार के लिए पता: 7, एस जे एस संसनवाल मार्ग, आईएसआई, नई दिल्ली 110 016
- ◆ स्थापना का वर्ष: 1974

4

पुस्तकालय, उत्तर-पूर्व केंद्र, तेजपुर

- ◆ प्राथमिक संपर्क का नाम: काकोली गोगोई
- ◆ डाक संचार के लिए पता: पुनियोनी, सोलमारा, तेजपुर -784501
- ◆ स्थापना का वर्ष: 2011

5

सेंट्रल लाइब्रेरी, कोलकाता

- ◆ प्राथमिक संपर्क का नाम: किशोर चंद्र सत्पथी
- ◆ डाक संचार के लिए पता: पहली मंजिल, एस एन बोस भवन, आई एस आई, कोलकाता 700108
- ◆ स्थापना का वर्ष: 1933

1. पुस्तकालय, बैंगलोर केंद्र

भारतीय सांख्यिकी संस्थान के बैंगलोर केंद्र की कल्पना 1960 के दशक के दौरान प्रो. पी.सी. महालनोबिस द्वारा की गई थी, तब भी जब शहर विज्ञान के केंद्र के रूप में उभर रहा था। यह उनकी दूरदर्शिता के प्रति श्रद्धांजलि है कि संस्थान अब भारत में सबसे जीवंत वैज्ञानिक समुदायों में से एक में अच्छी तरह से स्थापित है।

भारतीय सांख्यिकी संस्थान बंगलौर केंद्र पुस्तकालय का लक्ष्य भारतीय शैक्षणिक परिदृश्य में एक आदर्श पुस्तकालय के रूप में पहचान बनाना है। आईएसआई बैंगलोर सेंटर लाइब्रेरी ने अपने उपयोगकर्ताओं के लिए इंटरैक्टिव एप्लिकेशन भी शुरू किए हैं। पुस्तकालय ने विभिन्न ज्ञान क्षेत्रों जैसे गणित, सांख्यिकी, प्रणाली विज्ञान, सूचना विज्ञान, अर्थशास्त्र, गुणवत्ता प्रबंधन और संचालन अनुसंधान, पुस्तकालय और सूचना विज्ञान, संगणना और कृत्रिम बुद्धिमत्ता आदि में एक बहुत ही विशिष्ट संग्रह विकसित किया है। विभिन्न सेवाओं को संकाय सदस्यों, छात्रों, शोधार्थियों और आने वाले वैज्ञानिकों की सूचना आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए डिज़ाइन किया गया है। अन्य संस्थानों के वॉक-इन उपयोगकर्ताओं को भी पुस्तकालय का उपयोग करने की अनुमति है। पुस्तकालय की प्रमुख गतिविधियों का विवरण नीचे दिया गया है।

संग्रह विकास:

पुस्तकालय उपयोगकर्ताओं के लिए पत्रिकाओं, पुस्तकों और अन्य पठन सामग्री की खरीद करता है। पुस्तकालय सभी प्रमुख प्रतिष्ठित पत्रिकाओं को प्रिंट और इलेक्ट्रॉनिक रूप में विदेशी और साथ ही उक्त क्षेत्रों में भारतीय के रूप में सदस्यता लेता है। इसमें संदर्भ दस्तावेजों, सामान्य हितां पर सरकारी सांख्यिकीय रिपोर्ट और पुस्तकों का एक अच्छा संग्रह भी है। वर्तमान में, पुस्तकालय का कुल संग्रह 31,011 पुस्तकें और 20,335 बाउंड वॉल्यूम हैं।

सदस्यता:

इस अवधि के दौरान 231 से अधिक सदस्यों ने पंजीकरण कराया और लगभग 404 वॉक-इन उपयोगकर्ताओं को सुविधाएं प्रदान की गईं। कोरोना महामारी के कारण कोई भी छात्र/सदस्य पुस्तकालय नहीं जा रहे हैं।

वर्तमान सामग्री सेवा:

लगभग 3040 पत्रिकाओं के सामग्री पृष्ठों को स्कैन किया गया है।

संचालन सेवाएँ:

कोरोना महामारी के चलते कोई भी छात्र/सदस्य पुस्तकालय नहीं जा रहे हैं।

जोड़ी गई सेवाएँ:

भारतीय सांख्यिकी संस्थान के बैंगलोर केंद्र की कल्पना 1960 के दशक के दौरान प्रो. पी.सी. महालनोबिस ने की थी, तब भी जब शहर विज्ञान के केंद्र के रूप में उभर रहा था। यह उनकी दूरदर्शिता के लिए एक श्रद्धांजलि है कि संस्थान अब भारत में सबसे जीवंत वैज्ञानिक समुदायों में से एक में अच्छी तरह से स्थापित है।

पुस्तकालय के सदस्य कोलकाता पुस्तकालय (ई-बुक्स, ई-जर्नल्स) द्वारा सब्सक्राइब किए गए सभी महत्वपूर्ण संसाधनों को दूरस्थ रूप से ऑनलाइन एक्सेस कर सकते हैं। अन्य सेवाएं जैसे उधार, इंटर लाइब्रेरी ऋण, सामग्री खोज सेवा, वाचनालय सेवा, संदर्भ सेवा, रेप्रोग्राफी सेवा, और इलेक्ट्रॉनिक दस्तावेज़ वितरण सेवा आदि।

पुस्तकालय की वर्तमान स्थिति के बारे में विवरण

231

31 मार्च, 2022 को कुल सदस्य

1 प्रो
2 गैर प्रोफेसर

31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार कुल पुस्तकालय कार्मिक

31,011

पुस्तकें

39

ई-पुस्तकें

600

सीडी

2. पुस्तकालय, चेन्नई केंद्र

आईएसआई चेन्नई सेंटर लाइब्रेरी 2010 में शुरू हुई थी। एसक्यूसी और ओआर यूनिट लाइब्रेरी 1959 में और आईएसआई चेन्नई सेंटर हॉस्टल लाइब्रेरी 2010 में स्थापित की गई थी। ये लाइब्रेरी 2013 में सेंट्रल लाइब्रेरी के साथ विलय हो गई। चेन्नई सेंटर लाइब्रेरी कोहा (लाइब्रेरी ऑटोमेशन सॉफ्टवेयर) के साथ पूरी तरह से स्वचालित है। बायोमीट्रिक संरक्षक पहचान, आईएसओ मानकों के साथ पूरी तरह से आरएफआईडी सक्षम। कोहा में डेटाबेस प्रविष्टियों को सभी पुस्तकों के लिए अद्यतन (Z39.50 मानक ग्रंथ सूची प्रारूप में) किया गया था। कोहा के साथ शामिल वेब ओपेक और उपयोगकर्ता स्व-प्रबंधन प्रणाली। पुस्तकों को यूडीसी के तहत वर्गीकृत किया जाता है और तदनुसार शेल्फ गाइड आदि के साथ व्यवस्थित किया जाता है। इस विकसित पुस्तकालय का उद्देश्य सांख्यिकी, अनुप्रयुक्त सांख्यिकी, गणित, कंप्यूटर विज्ञान, सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण और संचालन अनुसंधान के क्षेत्रों में जीवंत संग्रह करना है, जो इसे प्रोटोटाइप कामकाज, प्रशासन और संग्रह में अद्वितीय बनाता है।

पुस्तकालय संग्रह:

पुस्तकालय पुस्तकों, दैनिकी, पत्रिकाओं, प्रश्न पत्रों, मल्टीमीडिया संसाधनों आदि का एक उत्कृष्ट संग्रह रखता है। पुस्तकालय में लगभग 6223 पुस्तकों और पठन सामग्री का कुल संग्रह है। संग्रह का विस्तार करने के लिए भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास के साथ संस्थागत सदस्यता को नियमित रूप से नवीनीकृत किया गया था। चेन्नई केंद्र से पुस्तकों को आईएसआई बेंगलुरु के संकायों द्वारा इंटरलाइब्रेरी ऋण के माध्यम से भेजा गया था। कुल रु. वार्षिक बजट से पुस्तकों और एक पत्रिका पर 18193 खर्च किया गया। कुल रु. कंप्यूटर पर 75000 खर्च किए गए।

पुस्तकालय सेवाएं:

पुस्तकालय के सदस्य कोलकाता पुस्तकालय (ई-बुक्स, ई-जर्नल्स) द्वारा सब्सक्राइब किए गए सभी महत्वपूर्ण संसाधनों को दूरस्थ रूप से ऑनलाइन एक्सेस कर सकते हैं। अन्य सेवाएं जैसे उधार, अंतर-पुस्तकालय ऋण, सामग्री खोज सेवा, रिप्रोग्राफी सेवा और दस्तावेज वितरण सेवा आदि है। आईएसआई चेन्नई पुस्तकालय वेबसाइट प्रासंगिक सूचना सेवाओं, ग्रंथ सूची और पूर्ण पाठ डिजिटल और मुद्रित संसाधनों तक पहुंच प्रदान करने के लिए संस्थान के विद्वानों के समुदाय का समर्थन करने पर केंद्रित है। यह संसाधन उपलब्धता को व्यापक बनाने के लिए संसाधन साझाकरण में आईएसआई समूह संस्थानों के साथ एक मंच भी साझा करता है। पुस्तकालय अन्य शैक्षिक और वैज्ञानिक संस्थानों और उनके पड़ोसी क्षेत्रों के अकादमिक उपयोगकर्ताओं के संदर्भ के लिए भी खुला है। पुस्तकालय अपने उपयोगकर्ताओं को दूरस्थ रूप से ई-संसाधनों तक पहुंचने के लिए रिमोटएक्स सुविधा प्रदान करता



है। पुस्तकालय संस्थान के शिक्षकों और शोधार्थियों को उरकुंड के माध्यम से साहित्यिक चोरी की जाँच की सुविधा भी प्रदान कर रहा है। पुस्तकालय नियमित रूप से उपयोगकर्ता अभिविन्यास कार्यक्रम आयोजित करता है। इस वर्ष परिचालित दस्तावेजों की कुल संख्या 225 थी। अंतर-पुस्तकालय ऋण के लिए अनुरोधों की संख्या 4 थी।

30

31 मार्च, 2022 को कुल सदस्य

01

31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार कुल पुस्तकालय कार्मिक

6223

पुस्तकें

156

वर्ष में आयोजित परिसंचरण की संख्या

03 (सीपीडीए)

2021-22 में संग्रह विकास

3. पुस्तकालय, दिल्ली केंद्र

भारतीय सांख्यिकी संस्थान, दिल्ली केंद्र, अकादमिक पुस्तकालय का रखरखाव करता है, जिसका उद्देश्य अर्थशास्त्र, गणित, सांख्यिकी, संचालन अनुसंधान और सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण के क्षेत्र में एक अग्रणी पुस्तकालय बनना है।

पुस्तकालय मुख्य रूप से संस्थान के छात्रों, विद्वानों और कार्मिकों की आवश्यकताओं को पूरा करता है। हालांकि, यह शहर और इसके पड़ोसी क्षेत्रों के अन्य शैक्षिक और वैज्ञानिक संस्थानों के अकादमिक और शोध उपयोगकर्ताओं के संदर्भ में भी खुला है।

यह पुस्तकों, पत्रिकाओं, सीडी, रिपोर्ट, सरकारी प्रकाशनों और प्रिंट और इलेक्ट्रॉनिक स्वरूपों में अन्य दस्तावेजों के व्यापक संग्रह के साथ आधुनिक पुस्तकालयों में से एक है। आईएसआई दिल्ली केंद्र पुस्तकालय उत्तरी भारत के एनबीएचएम क्षेत्रीय पुस्तकालयों में से एक के रूप में भी कार्य करता है और गणित और संबद्ध विषय क्षेत्रों में शैक्षणिक और अनुसंधान गतिविधियों का समर्थन करने के लिए सूचना संसाधन प्रदान करता है।

पुस्तकालय सेवाएं:

कोहा, पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर 24 फरवरी 2019 को पुस्तकालय स्थानीय सर्वर का उपयोग करके पूरी तरह से चालू हो गया। उपलब्ध पुस्तकों और पत्रिकाओं का डेटाबेस नियमित रूप से अद्यतन किया जाता है और छात्रों और शिक्षकों के लिए दस्तावेजों की खोज के लिए एक वेब-ओपीएसी सुविधा प्रदान की गई है।

पुस्तकालय के सदस्य कोलकाता पुस्तकालय (ई-बुक्स, ई-जर्नल्स) द्वारा सब्सक्राइब किए गए सभी महत्वपूर्ण संसाधनों को दूरस्थ रूप से ऑनलाइन एक्सेस कर सकते हैं। अन्य सेवाएं जैसे उधार, अंतर-पुस्तकालय ऋण, सामग्री खोज सेवा, वाचनालय सेवा, संदर्भ सेवा, रिप्रोग्राफी सेवा, वर्तमान जागरूकता सेवा, वेब-ओपीएसी सुविधा और इलेक्ट्रॉनिक दस्तावेज वितरण सेवा आदि हैं। सदस्यों के बीच 1500 से अधिक प्रकाशन परिचालित किए गए हैं, 200+ दस्तावेज इलेक्ट्रॉनिक रूप से वितरित किए गए। इंटर-लाइब्रेरी ऋण के लिए अनुरोधों की संख्या 10 थी और रेप्रो फोटो सेवाओं के लिए कुल 50+ अनुरोध प्राप्त हुए थे।

पुस्तकालय अपने उपयोगकर्ताओं को दूरस्थ रूप से ई-संसाधनों तक पहुंचने के लिए रिमोटएक्स सुविधा प्रदान करता है। रिमोटएक्स के माध्यम से कुल 600+ दस्तावेज डाउनलोड किए गए और 1000 हिट प्राप्त हुए। पुस्तकालय संस्थान के शिक्षकों और शोधार्थियों को आईथेन्टिकेट / उरकुंड के माध्यम से साहित्यिक चोरी की जाँच की सुविधा भी प्रदान कर रहा है।

पुस्तकालय ने उपयोगकर्ताओं के लिए नियमित उपयोगकर्ता अभिविन्यास कार्यक्रम आयोजित किया, पुस्तकालय कर्मचारियों के लिए कोहा प्रशिक्षण, ई-संसाधनों और अन्य पठन सामग्री की खरीद पर मुख्य पुस्तकालयाध्यक्ष, आईएसआई कोलकाता की देखरेख में समन्वय समिति के दिशानिर्देशों का पालन किया। पुस्तकालय ने उपयोगकर्ताओं के लिए नई "अलर्ट सेवाएं" शुरू की हैं। पुस्तकालय विस्तारित घंटों के लिए खुला है (शाम 5.30 बजे से, सोमवार से शुक्रवार तक और शनिवार को सुबह 10.00 बजे से दोपहर 2.00 बजे तक)।

166

31 मार्च, 2022 को कुल सदस्य

03

31 मार्च, 2022 की स्थिति के अनुसार कुल पुस्तकालय कार्मिक

33978+

पुस्तकें

2500+

रिमोटएक्स के माध्यम से प्रासंगिक पुस्तकों तक पहुंच

18638

पत्रिकाएँ

5000+

सेंट्रल लाइब्रेरी से रिमोटएक्स के माध्यम से उपलब्ध हैं

₹. 908907

पुस्तकालय द्वारा खर्च किया गया वार्षिक बजट

690

सीडी/डीवीडी

प्रदान की जाने वाली सुविधाओं या सेवाओं का विवरण

इलेक्ट्रॉनिक प्रारूप /आईएलएल में वितरित मर्दाने	80+
रिमोटएक्स के माध्यम से डेटा डाउनलोड/हिट	6000+ (एमबी) /1500+ हिट्स
वर्ष में आयोजित परिसंचरणों की संख्या	600+
साहित्यिक चोरी सॉफ्टवेयर के उपयोग के आँकड़े	15
रेप्रो-फ़ोटो सेवाओं के लिए प्राप्त हुए अनुरोध	30+ कागजात स्कैन किए गए और उपयोगकर्ताओं को दिए गए। 200 से अधिक पृष्ठों की फोटोकॉपी प्रदान की गई।
प्रदान की गई वेब-आधारित सेवाओं के बारे में विवरण	पुस्तकालय संग्रह विवरण, ई-संसाधन पत्रिकाओं की ए-ज़ेड सूची, डेटाबेस और अन्य प्रकाशन । पुस्तकालय सेवाओं का विवरण, आईएलएल के लिए ई-फॉर्म की मांग, फोटोकॉपी अनुरोध, पुस्तक खरीद, पुस्तकालय सदस्यता आदि। पुस्तकालय का समय, वेब-ओपेक, आदि।
पुस्तकालय में की जाने वाली प्रचार गतिविधियाँ	रिमोटएक्स के माध्यम से उपलब्ध ई-संसाधनों के बारे में जागरूकता । रिमोटएक्स सुविधाओं के माध्यम से आईएसआई लाइब्रेरी ई-संसाधनों के ऑफ कैंपस एक्सेस को कैसे चलाया जाए
पुस्तकालय द्वारा शुरू की गई नई सेवाएं	अलर्ट सेवा
अन्य प्रासंगिक जानकारी (कृपया निर्दिष्ट करें)	राष्ट्रीय उच्च गणित बोर्ड (एनबीएचएम) ने आईएसआई दिल्ली केंद्र पुस्तकालय को एनबीएचएम के क्षेत्रीय पुस्तकालय के रूप में मान्यता दी है। इस योजना के तहत उत्तरी क्षेत्र के अन्य विश्वविद्यालयों/कॉलेजों के अध्यापन और अनुसंधान अध्येता अपने अनुसंधान कार्य या गणित और सांख्यिकी पत्रिकाओं और पुस्तकों के संदर्भ के लिए दिल्ली केंद्र पुस्तकालय द्वारा दी जाने वाली सुविधा का उपयोग करने के हकदार हैं।

2021-22 में संग्रह विकास

शीर्ष	विवरण
पुस्तकें	संकाय और विद्वानों की शैक्षिक आवश्यकताओं के अनुसार पुस्तकें प्राप्त की गई हैं।
पत्रिकाओं	वर्ष 2022 में विदेशी और भारतीय दोनों तरह की 30 पत्रिकाओं की सदस्यता ली गई है।
ऑनलाइन डेटाबेस तक पहुंच	अध्यापक, अनुसंधान अध्येता और छात्र रिमोटएक्स सेवाओं के माध्यम से आईएसआई सेंट्रल लाइब्रेरी द्वारा खरीदी गई ई-संसाधनों की सभी सदस्यता का उपयोग करने की अनुमति देते हैं। उपयोगकर्ता अपने व्यक्तिगत उपयोगकर्ता आईडी और पासवर्ड का उपयोग करके रिमोटएक्स साइट के माध्यम से सभी लाइब्रेरी ई-संसाधनों तक पहुंच सकते हैं।
ई बुक्स	अध्यापक, अनुसंधान अध्येता और छात्र रिमोटएक्स सेवाओं के माध्यम से आईएसआई सेंट्रल लाइब्रेरी द्वारा खरीदी गई सभी ई-पुस्तकों तक पहुंचने की अनुमति देते हैं। उपयोगकर्ता अपने व्यक्तिगत उपयोगकर्ता आईडी और पासवर्ड का उपयोग करके, रिमोटएक्स साइट के माध्यम से सभी ई-पुस्तकों के संग्रह तक पहुंच सकते हैं।
सीडी	5+

4. पुस्तकालय, उत्तर-पूर्व केंद्र, तेजपुर

आईएसआई उत्तर-पूर्व केंद्र पुस्तकालय जून, 2019 में अपने वर्तमान स्थायी स्थान पर स्थानांतरित हो गया। आईएसआई उत्तर-पूर्व केंद्र पुस्तकालय की स्थापना वर्ष 2011 में हुई थी और पुस्तकालय अपनी स्थापना से संस्थान की शैक्षणिक गतिविधियों में महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। पुस्तकालय सांख्यिकी, गणित, अर्थशास्त्र और अन्य संबद्ध विषयों के क्षेत्र में गुणवत्तापूर्ण दस्तावेज विकसित करके अपने उपयोगकर्ता समुदाय को मूल्य सेवाएं प्रदान करने का प्रयास करता है। पुस्तकालय में तीन मुख्य विषयों पर अच्छा संग्रह है। इसके अलावा, इसका कंप्यूटर विज्ञान, मृदा विज्ञान, पुस्तकालय विज्ञान, पर्यावरण विज्ञान आदि के क्षेत्रों में सीमित संग्रह है। आईएसआई उत्तर-पूर्व केंद्र पुस्तकालय हमेशा उपयोगकर्ता समुदाय की जरूरतों को पूरा करने की कोशिश करता है।

कुल 40 ग्रंथ सूची रिकॉर्ड संसाधित किए गए थे। वार्षिक बजट से पुस्तकों एवं अन्य सामग्री पर कुल रू. 432853.00 व्यय किये गये।

पुस्तकालय सेवाएं:

पुस्तकालय कोहा, पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर का उपयोग करता है। उपलब्ध पुस्तकों और पत्रिकाओं का डेटाबेस नियमित रूप से अद्यतन किया जाता है और छात्रों और शिक्षकों के लिए पुस्तकालय संग्रह खोजने के लिए एक वेब-ओपीएसी सुविधा उपलब्ध है।

पुस्तकालय के सदस्य कोलकाता पुस्तकालय (ई-पुस्तकें, ई-जर्नल) द्वारा ऑनलाइन सब्सक्राइब किए गए सभी महत्वपूर्ण संसाधनों तक दूरस्थ रूप से पहुंच सकते हैं। पुस्तकालय ई-संसाधनों तक दूरस्थ रूप से पहुंचने के लिए अपने उपयोगकर्ताओं को रिमोटएक्स सुविधा प्रदान करता है। पुस्तकालय संस्थान के शिक्षकों और अनुसंधान अध्येताओं

को उरकुंड के माध्यम से साहित्यिक चोरी की जाँच की सुविधा भी प्रदान कर रहा है। अन्य पुस्तकालय सेवाएँ हैं: प्रसार सेवा, वाचनालय सेवा, अंतर-पुस्तकालय ऋण सेवा, संदर्भ सेवा, फोटोकॉपी सेवा, इलेक्ट्रॉनिक दस्तावेज वितरण सेवा, वर्तमान जागरूकता सेवा, वेब-ओपेक सुविधा, वेब सक्षम पुस्तकालय सेवाएँ (ऑनलाइन संसाधनों तक पहुँच)। इस वर्ष सदस्यों के बीच 850 से अधिक प्रकाशन वितरित किए गए हैं। रेप्रो फोटो सेवाओं के लिए कुल 170 अनुरोध प्राप्त हुए थे। लाइब्रेरी वेबसाइट पर कुल 993 (348010-347017) हिट्स हैं।

42

31 मार्च 2022 को कुल सदस्य

01

31 मार्च, 2022 को कुल पुस्तकालय कार्मिक

3105

पुस्तकें

रू. 610824

पुस्तकालय द्वारा खर्च किया गया वार्षिक बजट

छात्र परियोजना रिपोर्ट—प्रिंट-53,
ई-प्रारूप-21,

समर इंटरशिप रिपोर्ट (4) तकनीकी रिपोर्ट (4), उपहार मद (पुस्तक-16), उपहार मद (पत्रिका-11)

प्रदान की जाने वाली सुविधाओं या सेवाओं का विवरण

इलेक्ट्रॉनिक प्रारूप /आईएलएल में वितरित मदें	23
रिमोटएक्स के माध्यम से डेटा डाउनलोड/हिट	डेटा डाउनलोड 776.17 एमबी/255
वर्ष में आयोजित परिसंचरणों की संख्या	350
साहित्यिक चोरी सॉफ्टवेयर के उपयोग के आंकड़े	17
लिब वेबसाइट में गिने जाने वाले हिट्स की संख्या	2327 (350311-348010)

2021-22 में संग्रह विकास

शीर्ष	विवरण
पुस्तकें	118



5. सेंट्रल लाइब्रेरी, कोलकाता

केंद्रीय पुस्तकालय संस्थान के शैक्षणिक और अनुसंधान गतिविधियों में एक अद्वितीय स्थान रखता है। केंद्रीय पुस्तकालय 1978 में अपने वर्तमान स्थान पर चला गया, और यह कोलकाता में दस मंजिला इमारत के 5 मंजिलों (60000 वर्ग फुट) में व्याप्त है। केंद्रीय पुस्तकालय चाहता है:

- » उन जरूरतों के लिए उपयुक्त प्रिंट और गैर-मुद्रण संसाधनों तक समय पर पहुंच प्रदान करके उपयोगकर्ता समुदाय की सूचनात्मक, शैक्षिक, मनोरंजक और सांस्कृतिक हितों और जरूरतों को पूरा करना।
- » रुचि, सूचना और ज्ञानवर्धन के लिए डिज़ाइन किए गए विभिन्न स्वरूपों में संसाधनों की आपूर्ति कर पढ़ाई, साक्षरता और आजीवन सीखने को प्रोत्साहित और सुविधाजनक बनाना।
- » सूचित और प्रभावी दैनिक जीवन यापन, निर्णय लेने, समस्या समाधान और नागरिक/सामुदायिक मामलों में विचारशील भागीदारी के लिए आवश्यक जानकारी तक समान पहुंच प्रदान कर जनता के जानने के अधिकार की रक्षा करना।
- » उच्चतम गुणवत्ता सेवा प्रदान करना और सभी के लिए आसान, खुली पहुंच के लिए संग्रह को व्यवस्थित और प्रदर्शित करना।
- » क्षेत्रीय, अंतरराष्ट्रीय, राष्ट्रीय और विदेशी संस्थानों और संगठनों के साथ संस्थान के प्रकाशन विनिमय कार्यक्रम को बनाए रखना।
- » 1989 से राष्ट्रीय उच्च गणित बोर्ड [एनबीएचएम], परमाणु ऊर्जा विभाग और भारत सरकार के पूर्वी क्षेत्रीय पुस्तकालय के रूप में कार्य करना जारी रखना।



अनुसंधान गतिविधियां

पुस्तकालय की वर्तमान स्थिति के बारे में विवरण

31 मार्च, 2022 तक कुल सदस्य :	2305 (स्टाफ 444, छात्र और अनुसंधान अध्येता 675, इं. सदस्य 1085, परियोजना और अन्य 103)	
31 मार्च, 2022 तक कुल पुस्तकालय कार्मिक :	कुल 30, (पेशेवर: 20; गैर-प्रोफेसर: 10)	
31 मार्च, 2022 तक कुल संग्रह :	भौतिक (प्रिंट)	डिजिटल (इलेक्ट्रॉनिक)
पुस्तकें :	138555 खरीदी गई पुस्तकें व 26761 पूरक पुस्तकें, थीसिस-542	6880
पत्रिकाएँ:	100	20000
पुस्तकालय द्वारा खर्च किया गया वार्षिक बजट :	11 करोड़	
लाइब्रेरी की इन-हाउस डिजिटल सामग्री के लिए उपयोग की जाने वाले कुल संग्रहण (एमबी में):	10.65 जीबी (कोहा डेटाबेस)	डीस्पेस 26 जीबी में संग्रहित डेटा ।
पुस्तकालय के आईएलएम और डीएएम सिस्टम में जोड़े गए ग्रंथ सूची के रिकॉर्ड:	21-22 के दौरान आईआर में 7110 पूर्ण पाठ रिकॉर्ड में से 132 रिकॉर्ड (74 शोध प्रबंध, 51 थीसिस, 5 ISI वैज्ञानिक प्रकाशन, 2 वार्षिक रिपोर्ट)	
प्रदान की जाने वाली सुविधाओं या सेवाओं का विवरण		
वर्ष में आयोजित परिसंचरणों की संख्या	15,509=(चेकआउट-3489, चेकइन-3425, नवीनीकरण-2011, स्थानीय उपयोग-378, सीडी-रोम-18, संदर्भ-3450, डीन का पुस्तकालय परिसंचरण 1130)	
अंतर पुस्तकालय ऋण और साहित्यिक चोरी सॉफ्टवेयर की जाँच के लिए अनुरोधों की संख्या	2 अंतर-पुस्तकालय ऋण पुस्तकें जारी की गई हैं और आईएलएम पर 60 लेख भेजे गए हैं। 44 (4 आंतरिक और 40 बाहरी) उपयोगकर्ता अपने दस्तावेजों की जांच करते हैं। सेवा शुल्क के रूप में अर्जित राशि रु 14455/-	

पुस्तकालय प्रभाग की सेवाएं @ आईएसआई कोलकाता

वर्षों से, आईएसआई केंद्रीय पुस्तकालय ने गणित, सांख्यिकी, अर्थशास्त्र, सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान और संबंधित क्षेत्रों में भारत में सबसे समृद्ध पुस्तकालयों में से एक होने का गौरव प्राप्त किया है। पुस्तकालय के लक्ष्यों को प्राप्त करने के लिए, प्रतिवेदनाधीन वर्ष के दौरान निम्नलिखित गतिविधियां की गईं।

संग्रह विकास: पुस्तकालय पुस्तकों, पत्रिकाओं, रिपोर्टों, दुर्लभ और विशेष संग्रहों, सरकारी प्रकाशनों, डेटा-पुस्तकों, थीसिस और प्रिंट और इलेक्ट्रॉनिक स्वरूपों में अन्य दस्तावेजों/सामग्रियों का एक उत्कृष्ट संग्रह रखता है।

रिपोर्ट के तहत वर्ष के दौरान, पुस्तकालय ने 110 मुद्रित पुस्तकों को एक्सेस किया और सेज ई-बुक संग्रह (183), कैम्ब्रिज ई-बुक संग्रह (169), स्प्रिंगर और एएमएस ई-बुक सबजेक्ट संग्रह (गणित और सांख्यिकी) से लगभग 512 ई-बुक आईपी रेंज के माध्यम से केंद्रों में पहुंच योग्य बनाया गया है। पुस्तकालय ने 167 से अधिक बाउंड वॉल्यूम जर्नल (जर्नल के बाउंड वॉल्यूम की कुल संख्या 80027) में प्रवेश किया है और प्रिंट में 100 विद्वानों के जर्नल टाइटल की सदस्यता ली है। इसके

अलावा, सांख्यिक के बदले में कई पत्रिकाओं के शीर्षक मानार्थ और बदले में प्राप्त किए गए थे। पुस्तकालय ने पत्रिकाओं के 537 से अधिक खुदरा अंक प्राप्त और संसाधित किए। इसके अलावा, पुस्तकालय ने अपने वर्कर्स सर्कुलेटिंग पुस्तकालय में साहित्य, मानविकी, यात्रा, स्वास्थ्य और मनोरंजन पर 3 अंग्रेजी पुस्तकों और 43 हिंदी पुस्तकों और 22 दैनिक समाचार पत्रों और पत्रिकाओं और 15 पूजा संख्या संग्रह जोड़ा है।

पुस्तकालय में विभिन्न मीडिया पर इलेक्ट्रॉनिक संसाधनों का अच्छा संग्रह है और कई ऑनलाइन पत्रिकाओं/डेटाबेस तक इसकी पहुंच है। पुस्तकालय ने लगभग 20000+ पूर्ण-पाठ पत्रिकाओं तक ऑनलाइन पहुंच प्रदान की है और सभी प्रमुख ऑनलाइन डेटाबेस जैसे मैथसाईनेट, एएमएस, आईएमएस पत्रिकाओं, आईईईई/ आईईईई प्रकाशनों के आईईएल ऑनलाइन, पूर्ण पाठ के साथ एकोनलिट, साइंस डायरेक्ट, स्प्रिंगर, टेलर और फ्रांसिस, विली, ओयूपी, सीयूपी, ड्यूक मैथमैटिकल सोसाइटी जर्नल्स, यूक्लिड प्राइम, एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी, जेएसटीओआर, प्रोजेक्ट म्यूज, सेज के साथ-साथ स्कोपस और प्रोक्स्ट डेटाबेस का नवीनीकरण किया है।

इस वर्ष वॉल स्ट्रीट जर्नल, ईपीडब्ल्यूआरएफ इंडियन टाइम सीरीज़, प्रोसीडिंग्स ऑफ़ द रॉयल सोसाइटी ए एंड बी, जे-गेट और जे-गेट डेटाटाइप, वर्ल्ड साइंटिफिक (डब्ल्यूएसपी) -कंप्यूटर विज्ञान और गणित संग्रह, अमेरिकी और भूविज्ञान पत्रिकाओं की भूवैज्ञानिक सोसायटी। द मार्किंग ऑफ़ द मॉडर्न वर्ल्ड: इकॉनोमिस्ट हिस्टोरिकल आर्काइव अपडेट 2004-2015 के साथ सभी भागों (भाग I से III) को संग्रह में जोड़ा गया था। पुस्तकालय ने जनगणना के आंकड़ों की भी सदस्यता ली है और संभावित उपयोगकर्ताओं को डेटा सेवाएं प्रदान करने के लिए ऑनलाइन रिपोर्ट डेटाबेस (आईपी और/या पासवर्ड आधारित) हासिल किया है। सबक्राइब्ड ऑनलाइन डेटाबेस हैं - आर्थिक आउटलुक (सीएमआईई), भारत के राज्य (सीएमआईई), इंडियास्टेट (भारत पर सामाजिक -आर्थिक सांख्यिकीय सूचना और तथ्य), भारत के जिले (केवल पश्चिम बंगाल जिले), सीईआईसी डेटाबेस (ग्लोबल डीबी + डेली डीबी + भारतीय प्रीमियम डीबी)।

पुस्तकालय ने आईएलए, आईएसएसएलआईसी, बीएलए, डेलनेट, ब्रिटिश काउंसिल आदि जैसे कई पेशेवर निकायों के साथ संस्थागत गठजोड़ किया है। पुस्तकालय भारत और विदेशों में ऑनलाइन / ऑफ़लाइन डेटाबेस पर इलेक्ट्रॉनिक दस्तावेज़ वितरण सेवाएं प्रदान करता है। पुस्तकालय आई-एंड कंप्यूटिंग सुविधाओं के साथ-साथ फोटो-कॉपी, डेटा-कॉपी और प्रिंटिंग आदि के साथ डेटा डाउनलोड सेवाएं भी प्रदान करता है।

सेवाएं: आईएसआई-पुस्तकालय, अपनी स्थापना के बाद से अपने उपयोगकर्ताओं को विभिन्न प्रकार की पुस्तकालय और सूचना सेवाएं प्रदान कर रहा है। वर्तमान में प्रदान की जा रही सेवाओं में शामिल हैं:

वेब-ओपेक: सदस्य इस सुविधा का उपयोग अपने स्वयं के लेनदेन सहित दस्तावेज़ की स्थिति देखने के लिए डेटाबेस को ब्राउज़ करने और खोजने के लिए करते हैं।

ऋण/दस्तावेज़ वितरण सेवा: इस अवधि के दौरान उपयोगकर्ता को ऋण और संदर्भ पर 15,509 पुस्तकें और अन्य दस्तावेज़ जारी किए गए। भारत सरकार और अन्य अंतरराष्ट्रीय संगठनों के प्रकाशन और डेटा सीडी, संदर्भ उद्देश्यों के लिए उपयोगकर्ताओं को जारी किए गए थे। इसने 7-दिन की अग्रिम चेतावनी, लंबे समय से लंबित नोटिस और चेक-इन जानकारी जैसी ईमेल-आधारित अनुस्मारक सेवाएं प्रदान कीं।

अंतर पुस्तकालय ऋण (आईएलएल) : 2 किताबें आईएलएल पर अन्य पुस्तकालयों को उधार दी गईं।

वर्तमान सतर्कता सेवा: पुस्तकालय में वर्तमान परिवर्धन की 3 मासिक सूचियां ऑनलाइन उपलब्ध कराई गईं।

स्व-फोटोकॉपी सेवा: पुस्तकालय ने अपने आवधिक खंड में स्व-फोटोकॉपी सेवा प्रदान की, जो पुस्तकालय के घंटों के दौरान प्रतिदिन उपलब्ध थी।

इलेक्ट्रॉनिक दस्तावेज़ वितरण सेवा: ऑनलाइन संसाधनों से ईमेल के माध्यम से पूर्ण-पाठ लेख और/या ग्रंथ सूची संबंधी डेटा प्रदान किए गए थे। इलेक्ट्रॉनिक दस्तावेज़ वितरण के अलावा, 200 पृष्ठों के प्रिंटआउट भी मांग के विरुद्ध आपूर्ति किए गए थे।

पत्रिकाओं/डेटाबेस तक ऑनलाइन पूर्ण-पाठ्य पहुंच: समीक्षाधीन अवधि के दौरान, पुस्तकालय ने 20000+ से अधिक ऑनलाइन पत्रिकाओं और प्रमुख डेटाबेस जैसे मैथसाईनेट, एकोनलिट पूर्ण पाठ के साथ, साइंस डायरेक्ट, स्प्रिंगर लिंक, टी एंड एफ जर्नल ऑनलाइन, विली इंटर-साइंस, ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस जर्नल, कप जर्नल, जेएसटीओआर, आईईईई/आईईईई प्रकाशन, एसीएम डिजिटल लाइब्रेरी और कंसोर्टिया के माध्यम से वेब पर सांख्यिकी का वर्तमान सूचकांक (सीआईएस) सेवाएं प्रदान की हैं। ऑनलाइन पहुंच एक परिसर-व्यापी नेटवर्क के माध्यम से उपलब्ध है।

प्रकाशन विनिमय कार्यक्रम

35 राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय संस्थानों/संगठनों के साथ 'सांख्य' -द इंडियन जर्नल ऑफ़ स्टैटिस्टिक्स' के प्रकाशन विनिमय कार्यक्रम का रखरखाव करता है। 23 अंतर्राष्ट्रीय एजेंसियां दुनिया के विभिन्न देशों जैसे बांग्लादेश, बेल्जियम, ब्राजील, कनाडा, चीन, ताइवान, क्रोएशिया, चेक गणराज्य, डेनमार्क, फ्रांस, हंगरी, इटली, जापान, पाकिस्तान, पोलैंड, रोमानिया, रूस, स्लोवाकिया, स्पेन, स्विट्जरलैंड, थाईलैंड, यूके और यूएसए से हैं।

रेप्रोग्राफिक और फोटोग्राफिक सेवा

रिपोर्टाधीन अवधि के दौरान, रिप्रोग्राफी एंड फोटोग्राफी यूनिट, लाइब्रेरी डिवीजन ने 1, 82, 459 से अधिक प्रतियों (लगभग) की फोटोकॉपी का अपना नियमित कार्य किया है। कुल प्रोग्राम कवर 85, फोटोग्राफ 4131 सैप, पासपोर्ट प्रिंट 213, कलर प्रिंट 1666, स्पाइरल बाइंडिंग 157, लैमिनेशन 43, ग्राफिक डिजाइन 911 लिया गया।

यूनिट ग्राफिक डिजाइनिंग, इमेज प्रोसेसिंग, डिजिटल फोटो आर्काइव विकसित करने, पुरानी तस्वीरों की स्कैनिंग और बहाली, कला फोटोग्राफी, वैज्ञानिक फोटोग्राफिक कार्य में अनूठी सेवाएं प्रदान करती है। यह आईएसआई परिषद की बैठक, आईएसआई दीक्षांत समारोह, संगोष्ठी, सम्मेलन, गणमान्य व्यक्तियों की यात्रा, संस्थान की सांस्कृतिक और खेल गतिविधियों आदि जैसे विभिन्न आयोजनों की छवि फ़ाइलों में संशोधन, पोस्टर प्रिंटिंग, कलर प्रिंटिंग, स्पाइरल बाइंडिंग, लेमिनेशन, फोटोग्राफिक कवरेज जैसी सेवाएं भी प्रदान करता है। यह विभिन्न वैज्ञानिक इकाइयों के लिए वैज्ञानिक फोटोग्राफी की तरह इनडोर फोटोग्राफी भी करता है। तस्वीरों को उनके मेटाडेटा के साथ स्टोर करने के लिए एक डिजिटल फोटो आर्काइव विकसित किया गया है।

दस्तावेज़ीकरण सेवा: 1934 से सभी विषय क्षेत्रों पर आईएसआई वैज्ञानिकों द्वारा किए गए वैज्ञानिक योगदान पर एक खोज योग्य ग्रंथ सूची डेटाबेस तैयार किया गया है।

सामान्य पूछताछ सहायता और परामर्श सेवा: शीतकालीन स्कूल, एनबीएचएम पोषण कार्यक्रम, ग्रीष्मकालीन अनुसंधान स्कूल के प्रतिभागियों और विभिन्न संस्थानों के विजिटिंग छात्रों सहित 280 बाहरी आगंतुकों को सहायता प्रदान की गई है।

अनुसंधान गतिविधियां

रिमोटएक्स के माध्यम से चौबीसों घंटे (24X7) सेंट्रल लाइब्रेरी की ऑफ-कैम्पस ई-रिसोर्स एक्सेस सुविधा प्रदान की गई है।

पुस्तकालय द्वारा की गई नई पहल

- 1) लगभग 1915 पुरानी और कटी-फटी किताबों को सूचीबद्ध कर कोहा संग्रह से वापस लेने की प्रक्रिया शीघ्र शुरू की जानी है।
- 2) आईआर को 132 रिकॉर्ड (74 शोध प्रबंध, 51 थीसिस, 5 आईएसआई साइटिस्ट्स पब, 2 वार्षिक रिपोर्ट) के लिए अपडेट किया गया था।
- 3) परिरक्षण एवं संरक्षण: इस वर्ष लगभग 1200 जिल्दों, पुस्तकों और रिपोर्टों को बाइंडिंग के लिए भेजा गया है जो कुछ समय से लंबित थीं। 2 दुर्लभ और मूल्यवान पुस्तकें, जो क्षतिग्रस्त और क्षत-विक्षत हो चुकी हैं, डिजिटल और उपयोगकर्ताओं के लिए संरक्षित हैं।

- 4) अभिभाषक और विशिष्ट अतिथि की जीवनी तैयार की और दीक्षांत समारोह के पते और वक्ताओं और संबंधित दस्तावेज दोनों को हमारे संस्थागत भंडार में अपलोड किया।
- 5) लगभग 1000 बहुत पुराने दस्तावेजों (पुस्तकें, रिपोर्ट आदि) के पृथक्करण/वर्गीकरण और प्रसंस्करण की सूची बनाना।
- 6) सार्वजनिक वित्त पोषित अनुसंधान को ओपन-एक्सेस के माध्यम से उपलब्ध कराने के लिए एक जनादेश के साथ संस्थागत रिपोजिटरी को डॉक्टरेट शोध प्रबंध (आईएसआई द्वारा सम्मानित) जमा करने के लिए एक नई नीति शुरू की गई है। इस संबंध में, निष्पादन के लिए व्यक्तिगत शोधकर्ता की घोषणा निर्धारित की जाती है।
- 7) ऑनलाइन उपयोगकर्ता जागरूकता कार्यक्रमों की संख्या आयोजित की गई।

परियोजनाएं

आंतरिक रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक
1	डाटाहब :आईएसआई अनुसंधान डेटा प्रबंधन परियोजना	2021	2 साल	किशोर चंद्र सत्पथी और जीवन के. पाल (सह-पीआई)
2	पीसीएम स्मारक संग्रहालय और पुरालेख सामग्री की व्यवस्था और डिजिटलीकरण	2021	2 साल	किशोर चंद्र सत्पथी और मोनाली मित्रा पलाधि





3.9 कंप्यूटर और सांख्यिकीय सेवा केंद्र (सीएसएससी) कोलकाता

यूनिट प्रमुख :

देब प्रसाद मंडल (1 अप्रैल, 2021 से - 30 सितंबर 2021)
उज्ज्वल भट्टाचार्य (1 अक्टूबर, 2021 - 31 मार्च 2022)

कार्यालय:

चौथी मंजिल, एस.एन. बोस भवन, भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, कोलकाता -700 108



अनुसंधान

संस्थान का कंप्यूटर और सांख्यिकीय सेवा केंद्र (सीएसएससी) कोलकाता शहर के उत्तरी भाग में स्थित संस्थान के मुख्य परिसर में स्थित है। यह केंद्र अपने संपूर्ण आईटी अवसंरचना के प्रबंधन, रखरखाव और समर्थन तथा इसके उपयोगकर्ताओं के संबंधित मुद्दों का ध्यान रखता है जिसमें इसके विभिन्न पाठ्यक्रम के छात्र, संकाय, वैज्ञानिक और प्रशासनिक कर्मचारी शामिल हैं।

इसके अलावा, सीएसएससी द्वारा, संस्थान के आईपी टेलीफनी और ई-लाइब्रेरी, एफ़एसीटी अकाउंटिंग सर्वर जिसका उपयोग इसके विभिन्न केंद्रों के लेखा विभाग दूरस्थ केंद्र सहित करते हैं, वेबएक्स या जूम जैसे टूल की मदद से वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग भी शामिल है की देखभाल की जाती है। इसके सेवा कर्मचारियों ने महामारी की अवधि के दौरान दूर से काम

करने वाले सभी अध्यापकों और छात्रों को कम्प्यूटेशनल सेवाएं प्रदान करने के लिए मूल रूप से काम किया। यह कम्प्यूटेशनल सर्वरों के एक बेड़े का प्रबंधन करता है जिसमें जीपीयू सर्वर, ईमेल सर्वर, वेब सर्वर और कई अन्य शामिल हैं। हॉस्टल, गेस्ट हाउस, ऑडिटोरियम, लेक्चर हॉल आदि सहित विभिन्न इकाइयों, केंद्रों, कार्यालयों के लैन (वायर्ड) कनेक्शन के साथ-साथ उनके वायरलेस (वाई-फ़ाई) कनेक्टिविटी को सीएसएससी सपोर्ट स्टाफ द्वारा सहज तरीके से प्रबंधित और रखरखाव किया जाता है। सीएसएससी संस्थान की वेबसाइट का प्रबंधन करता है। जब भी जरूरत होती है, उनके कर्मचारी वेबसाइट के अद्यतन का ध्यान रखते हैं। साथ ही, यह महत्वपूर्ण घटनाओं (सम्मेलनों/कार्यशालाओं/स्कूलों/व्याख्यान/बैठकों आदि), अस्थायी या स्थायी पदों पर नौकरियों के लिए निविदा विज्ञापनों सहित सार्वजनिक नोटिस, उपलब्धियों और

अनुसंधान गतिविधियां

संस्थान के घटना/अभिलेखीय चित्रों के बारे में सूचना प्रकाशित/घोषित करने हेतु विभिन्न आईएसआई कोलकाता परिसर के भवनों के गलियारों में लगे डिस्प्ले सिस्टम के साथ-साथ वेबसाइट के माध्यम से प्रकाशित करने का ध्यान रखता है।

आईएसआई के कोलकाता परिसर के शोधकर्ताओं और छात्रों के लिए सीएसएससी में बड़ी संख्या में कंप्यूटरों से लैस दो कंप्यूटिंग प्रयोगशालाएं उनके उपयोग के लिए उपलब्ध हैं। बी स्टेट, एम स्टेट, एम टेक (सी. एस.), एम टेक (क्यूआर और ओआर), एमएस (क्यूई) आदि जैसे विभिन्न नियमित शैक्षणिक कार्यक्रमों की प्रायोगिक कक्षाएं इन प्रयोगशालाओं में साल भर आयोजित की जाती हैं। संस्थान की ऑनलाइन शिक्षण सुविधा को सीएसएससी कर्मचारियों द्वारा भी समर्थन दिया जा रहा है। दूरस्थ केंद्रों के छात्रों के लिए दूरस्थ रूप से संचालित नियमित कक्षाएं या इन केंद्रों के अध्यापन सदस्यों द्वारा वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग सुविधाओं का प्रबंधन सीएसएससी द्वारा किया जाता है। इसके अतिरिक्त, इसके

कर्मचारी आईएसआई परिषद की विशेष या आवधिक बैठकों के सहित विभिन्न ऑनलाइन बैठकों के संचालन के लिए नियमित सहायता प्रदान करते हैं, साथ ही संस्थान की अकादमिक परिषद की व्यवस्था और प्रबंधन सीएसएससी कर्मचारियों द्वारा किया जाता है। सीएसएससी के पास कंप्यूटर आधारित परीक्षण आयोजित करने के लिए उपयुक्त एक विशेष परीक्षा कक्ष है।

सीएसएससी अपने शोधकर्ताओं और प्रशासनिक कर्मचारियों की सामान्य कम्प्यूटेशनल जरूरतों को पूरा करने के लिए विभिन्न हार्डवेयर और सॉफ्टवेयर वस्तुओं की थोक खरीद, उनके वितरण, रिकॉर्ड कीपिंग, रखरखाव, कुछ उपभोग्य सामग्रियों की आपूर्ति आदि की जिम्मेदारी लेता है। सीएसएससी अक्सर तकनीकी सहायता प्रदान करता है और संस्थान के कोलकाता परिसर के विभिन्न वैज्ञानिक और प्रशासनिक प्रभागों में कार्यरत कर्मचारियों के लिए प्रशिक्षण की व्यवस्था करता है।

प्रमुख गतिविधियां और संबद्ध संसाधन

संसाधन	31 मार्च 2022 तक उपलब्ध संसाधनों का संक्षिप्त अवलोकन
सर्वर	सीएसएससी सर्वरों के एक बेड़े का प्रबंधन करता है जिसमें (i) सिस्को यूसीएस 460एम2, (ii) सिस्को यूसीएस 460एम4, (iii) टीएनडीबीईआरजी एमसीयू 4505, (iv) सिस्को यूसीएस सी240 एम3 एस वी 01, (v) सिस्को यूसीएस सी 210 एम2 और (vi) सिस्को यूसीएस बी5108 एसी 2 वी01 शामिल हैं।
वर्चुअलाइजेशन	वीएम वेयर वर्चुअलाइजेशन सॉफ्टवेयर
नेटवर्किंग	इस संस्थान के आईटी बुनियादी ढांचे में शामिल हैं (i) कंप्यूटर लैब, (ii) वायर्ड और वायरलेस नेटवर्क आर्किटेक्चर दोनों पर आधारित नेटवर्किंग सुविधा, (iii) कम्प्यूटेशनल कई उच्च निष्पादन उपकरणों द्वारा समर्थित सर्वर, (iv) सर्वरों का वर्चुअलाइजेशन, (v) मशीन लर्निंग आधारित शोध अध्ययनों को सुगम बनाने वाले जीपीयू पर आधारित सुपर हाई परफॉर्मंस कंप्यूटेशन के लिए समर्थन, (vi) इंटरनेट सुविधा और फ़ायरवॉल के माध्यम से इसकी सुरक्षा, (vii) ईमेल सर्वर, (viii) डिजाइन, अपडेट और नियमित रखरखाव वेबसाइट, (ix) माइक्रोसॉफ्ट विंडोज, लिनक्स, आईबीएम ईक्स सहित विभिन्न ऑपरेटिंग सिस्टम (x) सी/सी ++, जावा, आर, पायथन, फ़ोरट्रान इत्यादि सहित विभिन्न कंप्यूटर भाषाओं के कंपाइलर्स, (xi) विभिन्न सॉफ्टवेयर पैकेज जिनमें आर शामिल है, मैटलैब और इसके विभिन्न टूल बॉक्स, मैथमैटिका, एसपीएसएस आदि, (xii) विभिन्न डेटाबेस पैकेज जैसे एमवाईएसक्यूएल, पोस्टग्रे एसक्यूएल, (xiii) आईडीआरआईएसआई (भूवैज्ञानिक सूचना प्रणाली (xiv) जूम ऑनलाइन वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग टूल के माध्यम से ऑनलाइन मीटिंग समर्थन।
छात्रों, शिक्षकों और सीएसएससी द्वारा उपयोग के लिए सॉफ्टवेयर	सी/सी ++, जावा, आर, पायथन, फ़ोरट्रान, आर, मैटलैब और इसके विभिन्न टूल बॉक्स, मैथमैटिका, एसपीएसएस एमवाईएसक्यूएल, पोस्टग्रे एसक्यूएल, आईडीआरआईएसआई (भूवैज्ञानिक सूचना प्रणाली) जूम ऑनलाइन वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग टूल के माध्यम से ऑनलाइन मीटिंग समर्थन
आईपी टेलीफोनी	सीएसएससी आईपी टेलीफोनी का भी ख्याल रखता है
वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग	वीसी एंडपॉइंट्स, पर्सनल कंप्यूटर और स्मार्टफोन जैसे विभिन्न प्लेटफॉर्मों से प्रतिभागियों के लिए वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग की सुविधा उपलब्ध है। इसके बड़े वीसी कक्ष में एक स्मार्ट डिस्प्ले और नवीनतम 360 डिग्री ऑडियो कैप्चरिंग सिस्टम से लैस अत्याधुनिक सुविधाएं हैं, जो विभिन्न समूहों की बैठकों जैसे शैक्षणिक परिषद की बैठकों या प्रशासनिक बैठकों, विभिन्न व्यक्तियों द्वारा प्रस्तुतिकरण जैसे इसके अध्यापक पद के लिए इच्छुक उम्मीदवारों के लिए, इसके दूरस्थ केंद्रों के छात्रों के लिए कक्षाएं, संस्थान के बाहर से उपस्थित लोगों के लिए संस्थान के अध्यापकों द्वारा विशेषज्ञ व्याख्यान आदि। इसमें एक अतिरिक्त छोटा वीसी कमरा भी है जो अतिव्यापी कार्यक्रमों वाली बैठकों को समायोजित करने के लिए सीमित सुविधाओं से सुसज्जित है। इसके सहायक कर्मचारी आवश्यकता पड़ने पर वीडियो कॉन्फ्रेंस की व्यवस्था/प्रबंधन के माध्यम से विभिन्न समूहों या व्यक्तियों को नियमित आधार पर सभी तकनीकी सहायता प्रदान करता है।

संसाधन	31 मार्च 2022 तक उपलब्ध संसाधनों का संक्षिप्त अवलोकन
वीपीएन कनेक्टिविटी	यह दिल्ली, चेन्नई, तेजपुर और बैंगलोर केंद्रों और संस्थान की गिरिडीह इकाई के साथ (साइट-टू-साइट वर्चुअल प्राइवेट नेटवर्क, यानी वीपीएन का उपयोग करके) कनेक्शन बनाए रखता है। संस्थान के बाहरी केंद्र/शाखाएं कोलकाता में सीएसएससी के आईटी बुनियादी ढांचे का उपयोग करने के लिए इस वीपीएन कनेक्टिविटी का उपयोग करती हैं।
कंप्यूटिंग प्रयोगशालाओं की संख्या और क्षमता	संस्थान के कोलकाता मुख्यालय के सभी छात्रों के लिए प्रयोगशाला सुविधाएं सीएसएससी द्वारा प्रदान की जाती हैं। बी स्टेट, एम स्टेट, एम टेक (सीएस), एम.टेक (क्यू.आर. एंड ओ.आर.), एम.एस. (क्यूई) और एम. स्टेट जैसे नियमित पाठ्यक्रमों की प्रैक्टिकल कक्षाएं सी.एस.एस.सी. की कम्प्यूटर प्रयोगशालाओं में वर्ष भर नियमित रूप से आयोजित होती रहती है। जैसी विभिन्न धाराओं के कुछ पाठ्यक्रम बी स्टेट (दिल्ली केंद्र), एम.टेक (सीएस), पीजीडीएसएमए आदि अक्सर सीएसएससी द्वारा प्रबंधित वीडियो कॉन्फ्रेंसिंग सुविधा के माध्यम से ऑनलाइन आयोजित किए जाते हैं। इसमें सीमित संख्या के छात्रों के समूह के कंप्यूटर आधारित टेस्ट (सीबीटी) आयोजित करने की सुविधा भी है।
डेस्कटॉप/लैपटॉप का वितरण	सीएसएससी समय-समय पर अध्यापकों, अनुसंधान अध्येताओं और प्रशासनिक कर्मचारियों की उनकी आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए लैपटॉप और डेस्कटॉप कंप्यूटरों की थोक खरीद और उनके वितरण, रिकॉर्ड आदि रखने की जिम्मेदारी लेता है।

प्राप्त संसाधन

संसाधन	संक्षिप्त अवलोकन
छात्रों, शिक्षकों और सीएसएससी द्वारा उपयोग के लिए सॉफ्टवेयर	जूम क्लाउड मीटिंग एजुकेशन होस्ट लाइसेंस 50 यूजर्स के लिए, जूम क्लाउड रिकॉर्डिंग 500 जीबी मासिक उपयोग 1 साल के लिए, जूम कॉन्फ्रेंस रूम कनेक्टर





3.10 शैक्षणिक केन्द्र

1

कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं मशीन लर्निंग केंद्र (सीएआईएमएल), कोलकाता

- ◆ केंद्र प्रमुख: निखिल रंजन पाल
- ◆ संकाय की संख्या: पंद्रह (15), सहयोगी सदस्य
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1), एसोसिएटेड स्टाफ सदस्य
- ◆ कार्यालय: चौथी मंजिल, एसएन बोस भवन, 203 बीटी रोड, कोलकाता -700108

2

जलवायु, खाद्य, ऊर्जा और पर्यावरण के अर्थशास्त्र पर अनुसंधान केंद्र (सीईसीएफईई), दिल्ली

- ◆ केंद्र प्रमुख: ई. सोमनाथन
- ◆ संकाय की संख्या: तेईस (23); जिनमें से छह आईएसआई, दिल्ली की अर्थशास्त्र और योजना यूनिट में अध्यापक हैं, जबकि आधे से अधिक शोधकर्ता आईआईएससी, आईआईटी-मुंबई, दिल्ली स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स, आर्थिक विकास संस्थान, अशोक विश्वविद्यालय, शिव नादर विश्वविद्यालय, दक्षिण एशियाई विश्वविद्यालय, पर्यावरण रक्षा कोष आदि जैसे अन्य संस्थानों में अध्यापक हैं।
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: एक (1)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: दो (2)
- ◆ कार्यालय: 7 एसजेएस संसनवाल मार्ग, दिल्ली, नई दिल्ली - 110016

3

सॉफ्ट कंप्यूटिंग अनुसंधान केंद्र (सीएससीआर), कोलकाता

- ◆ केंद्र प्रमुख: शुभ्र शंकर राय
- ◆ संकाय की संख्या: चार (4)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: तीन (3)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: नौ (9)
- ◆ कार्यालय: 1 तल, आरए फिशर भवन, 203 बीटी रोड, कोलकाता - 700108

4

आर.सी. बोस क्रिद्योलॉजी एवं सुरक्षा केंद्र (आरसीबीसीसीएस), कोलकाता

- ◆ केंद्र प्रमुख: मृदुल नंदी
- ◆ संकाय की संख्या: चार (4)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: तीन (3)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: आठ (8)
- ◆ कार्यालय: 203, बीटी रोड, कोलकाता - 700108

5

प्रौद्योगिकी नवाचार केंद्र (टीआईएच),कोलकाता

- ◆ केंद्र प्रमुख: आशीष घोष
- ◆ संकाय की संख्या: सत्रह (17)
- ◆ गैर-वैज्ञानिक कार्मिकों की संख्या: चार (4)
- ◆ अनुसंधान अध्येताओं की संख्या: एक (1)
- ◆ कार्यालय: 203 बीटी रोड, कोलकाता - 700108

1. कृत्रिम बुद्धिमत्ता एवं मशीन लर्निंग केंद्र (सीएआईएमएल), कोलकाता

अनुसंधान

कृत्रिम बुद्धिमत्ता (एआई) और मशीन लर्निंग (एमएल) केंद्र के कई विशिष्ट क्षेत्रों में अनुसंधान करने में लगा हुआ है। इनमें से एक क्षेत्र रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (डीआरडीओ) के लिए क्रिप्टोएनालिसिस के लिए उन्नत एमएल तकनीकों को संबोधित करता है। एक अन्य परियोजना में, केंद्र गूगल के समर्थन के तहत ड्यूचेन मस्कुलर डिस्ट्रॉफी में चरणों की भविष्यवाणी के लिए एक सुदृढीकरण लर्निंग मॉडल को विकसित करने पर काम कर रहा है। इसके अलावा, शोधकर्ता इलेक्ट्रिक वाहनों की ऊर्जा दक्षता में सुधार के लिए हेल्थकेयर एनालिटिक्स और सांख्यिकीय डेटा एनालिटिक्स के लिए डोमेन नॉलेज अवेयर डीप लर्निंग सिस्टम डिजाइन करने में शामिल हैं। केंद्र उद्योग घरानों को उनके चुनौतीपूर्ण मुद्दों को संबोधित करने के साथ-साथ अत्याधुनिक कौशल से लैस करने के लिए एआई / एमएल विशेषज्ञता प्रदान करने में भी लगा हुआ है। अनुसंधान और परामर्श सेवाओं के अलावा, केंद्र डेटा विश्लेषण के क्षेत्र में उच्च स्तरीय जनशक्ति विकसित करने के लिए प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित कर रहा है।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

अध्यापकों का नाम	अनुसंधान का विषय	सहकर्मी
मलय भट्टाचार्य	क्रिप्टोएनालिसिस के लिए मशीन लर्निंग, हेल्थकेयर के लिए रीइन्फोर्समेंट लर्निंग	लक्ष्मी बी रमन
निखिल आर पाल	क्रिप्टोएनालिसिस के लिए मशीन लर्निंग, फीचर चयन के लिए सहयोगात्मक न्यूरोडायनामिक अनुकूलन, जलाशय इंजीनियरिंग के लिए तंत्रिका नेटवर्क	जून वांग, जियान वांगो
उत्पल गराइन	क्रिप्टोएनालिसिस के लिए मशीन लर्निंग, डोमेन नॉलेज अवेयर डीप लर्निंग सिस्टम,	सौमादीप साहा, अरिजीत उकिल और अर्पण पाल

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	स्वीकृत राशि (₹)
1	क्रिप्टोएनालिसिस के लिए उन्नत मशीन लर्निंग तकनीक	दिसंबर, 2021	3 वर्ष	निखिल आर. पाल	1,92,13,700/-
2	एआई-निर्देशित व्यवस्थित हस्तक्षेप और डचेन मस्कुलर डिस्ट्रॉफी में प्रगति की भविष्यवाणी	सितंबर, 2021	1 साल	मलय भट्टाचार्य	7,27,500/-
3	एमओएलआईटी टीम के सदस्यों को उनकी एआई/एमएल आधारित परियोजनाओं में बेहतर परिणाम प्राप्त करने के लिए एआई/एमएल के मुद्दों पर सलाह देना/मार्गदर्शन करना	जुलाई, 2021	1 साल 3 महीने	उज्ज्वल भट्टाचार्य	16,52,000/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	स्वीकृत राशि (₹)
1	डोमेन ज्ञान संवर्धित ईसीजी विश्लेषिकी	1 सितंबर, 2021	31 मार्च, 2022	उत्पल गराइन	19,38,000/-

अनुसंधान गतिविधियां

2. जलवायु, खाद्य, ऊर्जा और पर्यावरण के अर्थशास्त्र पर अनुसंधान केंद्र (सीईसीएफई), दिल्ली

अनुसंधान

सीईसीएफई के प्रबंधन बोर्ड (बीओएम) की पहली बैठक मार्च 2021 को हुई थी और इसकी अध्यक्षता भारत सरकार के प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार और बीओएम के अध्यक्ष डॉ के विजय राघवन ने की थी। अनुसंधान अनुसंधान क्षेत्रों और सरकार, निजी, और धन उगाहने और बंदोबस्त के लिए सहयोग के लिए संभावनाओं पर बोर्ड से इनपुट मांगा गया था। अध्यक्ष ने महसूस किया कि शिक्षा और अनुप्रयोग के बीच इंटरफेस को खोजने और उसका लाभ उठाने की आवश्यकता है, जो एक ऐसा क्षेत्र है जिसमें उनका कार्यालय सुविधा प्रदान करने में मदद कर सकता है। दूसरी बीओएम बैठक 7 अप्रैल 2022 को आयोजित की गई थी। (बीओएम बैठकों के कार्यवृत्त अनुलग्नक-आईए और आईबी के रूप में संलग्न हैं)।

बोर्ड ने पर्यावरण और विकास के अम्ब्रेला समझौते (ईएफडी) पहल 2021-2024 की सिफारिश की। ईएफडी इंडिया अब क्रॉस-कंट्री सहयोगी - एमिशन प्राइसिंग फॉर डेवलपमेंट (ईपीएफडी) का मेजबान केंद्र है। ईपीएफडी सहयोगी का नेतृत्व सीईसीएफईई (ईएफडी -भारत, ई. सोमनाथन), एमसीसी (जे. स्टेकल) और यूनिवर्सिटी ऑफ गोथेनबर्ग (टी. स्टर्नर) द्वारा किया जाता है। इसके लिए भविष्य के अनुसंधान में अंतर्राष्ट्रीय सहयोग बढ़ाना और कार्यक्रम में भाग लेने के लिए अन्य ईएफडी देशों के शोधकर्ताओं को समर्थन बढ़ाना आवश्यक है। सहयोगात्मक शीर्षक के तहत पहली बड़ी परियोजना "निम्न-मध्यम आय वाले देशों में पारंपरिक खाना पकाने से घरेलू उत्सर्जन के लिए इष्टतम उत्सर्जन मूल्य निर्धारण" (एमएस-1169) को 2021 में ईएफडी अनुसंधान समिति द्वारा अनुमोदित किया गया था।

सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा गठित चौथी आईएसआई समीक्षा समिति ने अंतरराष्ट्रीय स्तर पर खुद के लिए जगह बनाने के लिए सीईसीएफईई पर बहुत सकारात्मक प्रतिक्रिया दी और राय दी कि केंद्र को न केवल सभी गतिविधियों में आत्मनिर्भर बनने के लिए और मजबूत किया जाना चाहिए वरन अधिशेष संसाधन भी पैदा करना चाहिए।

लॉकडाउन और कोविड -19 प्रतिबंधों ने चल रही परियोजनाओं में फील्डवर्क गतिविधियों को प्रभावित किया। महामारी के कारण सीईसीएफईई वार्षिक कार्यशाला आयोजित नहीं की जा सकी। 2021 में, वित्त मंत्रालय के आर्थिक मामलों के विभाग ने सीईसीएफईई और कुछ थिंकटैंक को विभाग की जी20 देशों के साथ सहभागिता करने हेतु पृष्ठभूमि की जानकारी के रूप में कार्य करने के लिए कार्बन मूल्य निर्धारण का अध्ययन करने का प्रस्ताव देने के लिए कहा। यह अभी भी समीक्षा प्रक्रिया में है, लेकिन यह एक संकेतक है कि सीईसीएफईई को अब भारत में जलवायु अर्थशास्त्र पर विशेषज्ञता के प्रमुख केंद्रों में से एक के रूप में देखा जाता है।

सीईसीएफईई के सदस्यों के पास 2021 और अप्रैल 2022 के बीच विभिन्न राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाओं (अनुलग्नक- II) में 45 प्रकाशन और 5 पुस्तक अध्याय थे। कई सीईसीएफईई सदस्य चर्चा मंचों का हिस्सा थे और मीडिया द्वारा उनका साक्षात्कार लिया गया था। सीईसीएफईई शोधकर्ताओं द्वारा तीन लेख ईईआरई पत्रिका (खंड 14) में प्रकाशित किए गए थे, जो सीओपी 26, ग्लासगो के समक्ष प्रस्तुत संग्रह का एक हिस्सा था। शोध कार्य शीर्षक - उत्पादकता और श्रम आपूर्ति पर तापमान का प्रभाव: भारतीय विनिर्माण से साक्ष्य 40 से अधिक समाचार प्रकाशनों में प्रकाशित हुआ। वर्ल्ड डेवलपमेंट पर्सपेक्टिव्स के जर्नल में हाल ही में एक प्रकाशन, जिसमें चर्चा की गई है कि भारत में नए कोयला संयंत्रों की कोई आवश्यकता या औचित्य क्यों नहीं है, ने बहुत ध्यान आकर्षित किया है।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

संकाय का नाम	अनुसंधान का विषय
रिधिमा गुप्ता	भारत में अनुपस्थिति पर गर्मी और प्रदूषण के प्रभावों पर एक अध्ययन
शोइबल चक्रवर्ती	कोयला संयंत्रों की परिचालन लागत बहुत अधिक होती है, जब प्रदूषण के नुकसान को ध्यान में रखा जाता है
ई. सोमनाथन	असम, भारत में मानव-हाथी संघर्ष के प्राथमिक चालक और इन संघर्षों को हल करने में लूट-विरोधी दस्तों का प्रभाव
कनिष्क काकर	वायुमंडलीय पीएम 2.5 की सांद्रता और मृत्यु दर पर इसके प्रभाव के लिए कोयले से चलने वाले बिजली संयंत्रों (भारत और अमेरिका में) का योगदान
फरजानाअफरीदी, कनिका महाजानी	जलवायु परिवर्तन के लैंगिक प्रभाव: कृषि में उत्पादन के झटके और श्रम प्रतिक्रिया
कनिका महाजन	लिंग और मशीनीकरण: भारतीय कृषि से साक्ष्य
शोइबल चक्रवर्ती	कोयला संयंत्रों की परिचालन लागत बहुत अधिक होती है, जब प्रदूषण के नुकसान को ध्यान में रखा जाता है

संकाय का नाम	अनुसंधान का विषय
कनिष्क काकर	वायु प्रदूषण पर कोयला संयंत्रों के प्रभावों की पहचान
शिवानी वडेरा	समुद्री प्लास्टिक मलबे को कम करने के लिए व्यवहार और आर्थिक नीति उपकरणों को डिजाइन करने के लिए एक रूपरेखा
रोहिणी सोमनाथन	भारत में गरीबी आंकलन हेतु एक व्यवहार आधारित दृष्टिकोण
शोइबल चक्रवर्ती	दिल्ली के कोविड-19, 2020 डेटा में लापता मौतों का अनुमान

परियोजनाएं

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	Principal Investigator (s)	स्वीकृत राशि (₹)
1	भारत में कोविड-19 लॉकडाउन के वितरण प्रभाव 1	1 जनवरी, 2021	2 साल	रोहिणी सोमनाथन (सह-पीआई शिव आत्रेय)	48,82,680/- (2021-2022)
2	डेटा गुणवत्ता मूल्यांकन - जनसांख्यिकी, स्वास्थ्य और पोषण के क्षेत्र में विभिन्न संकेतकों के लिए दौरान और पश्च डेटा संग्रहण	1 जनवरी, 2021	6 महीने	मुदित कपूर	21,77,985/-

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	समापन तिथि	प्रधान अन्वेषक (ओं)	स्वीकृत राशि (₹)
1	भारत में प्रतिकूल मौसम की घटनाएं, जबरन प्रवास और मानव विकास के परिणाम: एक जिला-स्तरीय विश्लेषण ¹	1 जनवरी, 2020	31 दिसंबर, 2021	अभिरूप मुखोपाध्याय	24,38,382/-
2	शहरी अनौपचारिक क्षेत्र की कोविड लॉकडाउन और पोस्ट लॉकडाउन रिकवरी का प्रभाव 1	25 अगस्त, 2020	31 दिसंबर, 2021	सौदामिनी दास	10,94,400/-
3	औपचारिक और अनौपचारिक क्षेत्रों के बीच पीईटी बोटलों के संग्रह और पुनर्चक्रण के लिए लागत का पता लगाना और इसे बढ़ाने के लिए उचित प्रोत्साहन बनाना	20 मार्च, 2019	30 अक्टूबर, 2021	शिवानी वडेरा	18,95,172/-
4	अनौपचारिक क्षेत्र में कार्मिकों की आय पर गर्मी का प्रभाव ¹	7 जून, 2019	31 दिसंबर, 2021	सौदामिनी दास	35,49,494/-
5	भारतीय शहरों में स्वच्छ वायु संक्रमण 1	7 जून, 2019	31 दिसंबर, 2021	रोहिणी सोमनाथन	23,52,075/-
6	समुद्री सहयोगी 1	15 सितंबर, 2019	31 दिसंबर, 2021	शिवानी वडेरा	51,90,226/-
7	भारत में मानव हताहत और वन्यजीव संरक्षण (ब्रिटिश कोलंबिया विश्वविद्यालय के साथ साझेदारी विकास अनुदान)	27 मार्च, 2020	21 मार्च, 2023	ई. सोमनाथन	\$166,000

¹ जनसंख्या परिषद, भारत

² एकीकृत पर्वतीय विकास के लिए अंतर्राष्ट्रीय केंद्र (आईसीआईएमओडी), नेपाल

प्रकाशन:

2021-2022 के दौरान चार पुस्तक अध्यायों सहित उनतालीस प्रकाशन प्रकाशित किए गए थे। इनमें से, अड़तीस प्रकाशन एक पुस्तक अध्याय सहित आईएसआई संबद्धता के साथ **ईपीयू, दिल्ली** (एआर के अध्याय 5) के अंतर्गत प्रकाशन में जर्नल अनुभाग के तहत शामिल हैं, जबकि सहित **सीईसीएफईई** के दायरे में आने वाले विषय में **सीईसीएफईई** सदस्यों (अन्य संस्थानों के अध्यापक) द्वारा शेष 29 प्रकाशन 4 पुस्तक अध्यायों नीचे सूचीबद्ध हैं:

पुस्तकें और पुस्तक-अध्याय:

1. मित्रा, अरूप, **सौदामिनी दास**, अमरनाथ त्रिपाठी, तापस कुमार सारंगी, और थियागु रंगनाथन 2021. "जलवायु परिवर्तन का ग्रामीण गरीबों की आजीविका और सलामती पर प्रभाव।" इन क्लाइमेट चेंज, लाइवलीहुड डायवर्सिफिकेशन एंड वेल-बीइंग (स्प्रिंगर ब्रीफ्स इन इकोनॉमिक्स), 1-25। स्प्रिंगर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-16-7049-7_1.
2. सोमनाथन, ई। (सं) 2021। "नो ब्रेनर्स एंड लो-हैंगिंग फ्रूट इन नेशनल क्लाइमेट पॉलिसी"। सीईपीआर प्रेस, लंदन। <https://cepr.org/chapters/no-brainers-india>
3. दास, सौदामिनी। 2022। "ओडिशा के तटीय क्षेत्रों में तूफान क्षति में कमी में मैंग्रोव की भूमिका का मूल्यांकन" ए के हक, पी। मुखोपाध्याय, एम नेपाल, और एम आर शम्भिन द्वारा संपादित। क्लाइमेट चेंज एंड कम्प्यूनिटी रेसिलिएन्स 257-273। स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-16-0680-9_17.
4. घोष, परीक्षित और वैभव ओझा 2022। एम दत्ता, जेड हुसैन, और ए के सिन्हा द्वारा संपादित "समन्वय के बिना एकीकरण: महामारी के प्रकाश में वैश्वीकरण का पुनरीक्षण"। भारत पर कोविड-19 का प्रभाव और वैश्विक व्यवस्था 297-310। स्प्रिंगर नेचर, सिंगापुर। https://doi.org/10.1007/978-981-16-8472-2_14.

प्रकाशन सामग्री:

1. बिरथल, प्रताप एस., जवेरिया हजराना, और **दिग्विजय एस. नेगी**। 2021। "स्मॉलहोल्डर एग्रीकल्चर में किसानों की जोखिम प्रबंधन रणनीतियों की प्रभावशीलता: भारत से साक्ष्य।" जलवायु परिवर्तन 169(3)। doi : 10.1007/एस10584-021-03271-1.
2. बिरथल, प्रताप एस., जवेरिया हजराना, और **दिग्विजय एस. नेगी**। 2021. "भारत में कृषि विकास पर जलवायु खतरों के प्रभाव।" जलवायु और विकास 13(10):895-908। doi : 10.1080/17565529.2020.1867045।

3. बिरथल, प्रताप एस., जवेरिया हजराना, **दिग्विजय एस नेगी**, और घनश्याम पांडे। 2021। "कृषि में गर्मी के तनाव के खिलाफ सिंचाई के लाभ: भारत में गेहूं की फसल से साक्ष्य।" कृषि जल प्रबंधन 255. doi : 10.1016/j.agwat.2021.106950।
4. बिष्णु, मणिशंकर, श्रेष्ठ गर्ग, तिशारा गर्ग और त्रिदीप रे 2021. "इष्टतम अंतर पीढ़ीगत स्थानान्तरण: सार्वजनिक शिक्षा और पेंशन।" जर्नल ऑफ पब्लिक इकोनॉमिक्स 198. doi : 10.1016/j.jpube.2021.104411.
5. चिपलूनकर, गौरव और **सब्यसाची दास** 2021. "राजनीतिक संस्थान और एक संकट के दौरान नीति प्रतिक्रियाएँ।" जर्नल ऑफ इकोनॉमिक बिहेवियर एंड ऑर्गनाइजेशन 185: 647-70। doi : 10.1016/j.jebo.2021.03.018।
6. दास, सब्यसाची, सौविक दत्ता और अभिरूप सरकार 2021. "तीसरे पक्ष के हस्तक्षेप की राजनीतिक अर्थव्यवस्था।" जर्नल ऑफ पब्लिक इकोनॉमिक्स 195. doi : 10.1016/j.jpube.2020.104331।
7. गुप्ता, रिधिमा और मार्टिनो पेली 2021. "ग्रामीण भारत में विद्वतीकरण और खाना पकाने का ईंधन विकल्प।" विश्व विकास 146. doi : 10.1016/j.worlddev.2021.105539।
8. कर्नाड, दिव्या, ध्रुव गंगाधरन, और यारलागड्डा चैतन्य कृष्णा। 2021. "रिथिंकिंग सस्टेनेबिलिटी: फ्रॉम सीफूड कंजम्पशन टू सीफूड कॉमन्स।" जियोफोरम 126:26-36। डोई : 10.1016/j.geoforum.2021.07.019.
9. लोखंडे, नितिन, और **हरिप्रिया गुंडीमेडा** 2021। "मनरेगा: भारत में कोविड-19 लॉकडाउन के दौरान प्रवासियों को लौटने के लिए गारंटीकृत शरण।" द इंडियन इकोनॉमिक जर्नल 69(3):584-90। doi : 10.1177/00194662211023848.
10. महाजन, कनिका और शेखर तोमर 2021. "कोविड -19 और आपूर्ति श्रृंखला व्यवधान: भारत में खाद्य बाजारों से साक्ष्य।" अमेरिकन जर्नल ऑफ एग्रीकल्चरल इकोनॉमिक्स 103(1):35-52. doi : 10.1111/ajae.12158।
11. मैकडोनो, इयान के., पुनर्जीत रॉयचौधरी, और **गौरव धमीजा** 2021. "भारत में प्रारंभिक जीवन के दौरान सार्वजनिक और निजी स्कूल के छात्रों के बीच उपलब्धि अंतर की गतिशीलता को मापना।" जर्नल ऑफ लेबर रिसर्च 42(1):78-122. doi : 10.1007/एस12122-020-09307-2.

12. रॉयचौधरी, पुनर्जीत और **गौरव धमीजा** 2021. "भारत में घरेलू हिंसा पर विवाह के समय महिलाओं की उम्र का कारणात्मक प्रभाव।" नारीवादी अर्थशास्त्र 27(3):188-220. doi: 10.1080/13545701.2021.1910721।
13. सिंह, अपराजिता और **हरिप्रिया गुंडीमेडा** 2021। "चमड़ा उद्योग में दक्षता के झाड़वों का विश्लेषण: एक दो-चरण डबल बूटस्ट्रैप डीईए दृष्टिकोण।" बेचमार्किंग: एन इंटरनेशनल जर्नल। doi : 10.1108/BIJ-04-2021-0178.
14. सिंह, अपराजिता और **हरिप्रिया गुंडीमेडा** 2021। "भारत में चमड़ा उद्योग के लिए जल प्रदूषकों की तकनीकी दक्षता और छाया मूल्य मापना: एक दिशात्मक दूरी कार्य दृष्टिकोण।" जर्नल ऑफ़ रेगुलेटरी इकोनॉमिक्स 59(1):71-93. doi : 10.1007/s11149-020-09422z।
15. सिंह, प्राची, और सागनिक दे. 2021. "फसल जलने और जंगल की आग: भारत में किशोरों की ऊंचाई पर दीर्घकालिक प्रभाव।" संसाधन और ऊर्जा अर्थशास्त्र 65. doi : 10.1016/j.reseneeco.2021.101244।
16. थॉमस, बिजॉय के., सौम्यजित भर, और **शोएबल चक्रवर्ती**। 2021. "भारत में कोविड-19 से परे स्थिरता की कल्पना करना।" पारिस्थितिकी, अर्थव्यवस्था और समाज-इनसी जर्नल 4(1):13-20.
17. ज़िम्मरमैन, लॉरेन, सुबर्ना भट्टाचार्य, सौमिक पुरकायस्थ, रितोबन कुंडू, ऋत्विक् भादुड़ी, **परीक्षित घोष** और भ्रमर मुखर्जी। 2021। "भारत में SARS-CoV-2 संक्रमण घातक दर: व्यवस्थित समीक्षा, मेटा-विश्लेषण और मॉडल-आधारित अनुमान।" सूक्ष्मअर्थशास्त्र में अध्ययन 9(2):137-79. doi:10.1177/23210222211054324।
18. बंद्योपाध्याय, सुतीर्थ और **भरत रामास्वामी** 2022. "रिप्रेजेंटेटिव एजेंट बायस इन कॉस्ट ऑफ़ लिविंग इंडेक्स।" आर्थिक अनुसंधान का बुलेटिन 74(1):155-78. डोई : 10.1111/बोअर.12286।
19. चक्रवर्ती, शोएबल, और अश्विन के. शेषाद्री. 2022. "भारत की शुद्ध शून्य प्रतिबद्धताओं के मूल्यांकन के लिए एक रूपरेखा।" वर्तमान विज्ञान 122(7):759-60।
20. धमीजा, गौरव, मानिनी ओझा और पुनर्जीत रायचौधरी 2022. "भूख और स्वास्थ्य: भारत में बाल कुपोषण पर घरेलू खाद्य असुरक्षा के प्रभाव की पुनः जांच।" द जर्नल ऑफ़ डेवलपमेंट स्टडीज़ 58(6):1181-1210. doi : 10.1080/00220388.2022.2029419।
21. दुरेजा, अभिषेक और **दिव्यजय एस. नेगी**. 2022। "अल्पकालिक बीमारी के झटके के परिणामों से मुकाबला: इंटर-घरेलू श्रम प्रतिस्थापन की भूमिका।" स्वास्थ्य अर्थशास्त्र 31(7):1402-22. doi: 10.1002/हेक्टेयर.4514.
22. गिलमैन, एरिक, मार्टिन हॉल, होली बूथ, तृषा गुप्ता, मिलानी चालौपका, हन्ना फेनेल, मिशेल जे कैसर, **दिव्या कर्नाड**, और ई जे मिलनर- गुलैंड 2022. "एकीकृत मत्स्य पालन बायकेच प्रबंधन के लिए एक निर्णय समर्थन उपकरण।" मछली जीवविज्ञान और मत्स्य पालन 32(2):441-72 में समीक्षा। doi : 10.1007/एस11160-021-09693-5.
23. गुप्ता, तृषा, **दिव्या कर्नाड**, श्रुति कोटिलिल, सुधा कोटिलिल, और ईजे मिलनर गुलैंड 2022. "भारत में शार्क और रे अनुसंधान की उनके संरक्षण के लिए कम प्रासंगिकता है।" महासागर और तटीय प्रबंधन 217. doi : 10.1016/j.ocecoaman.2021.106004।
24. कर्नाड, दिव्या. 2022. "समुद्री संरक्षण और प्रथागत मत्स्य पालन प्रबंधन के लिए स्थानीय पारिस्थितिक ज्ञान एड्स सहभागी मानचित्रण को शामिल करना।" समुद्री नीति 135. doi : 10.1016/j.marpol.2021.104841।
25. खुराना, सलोनी और **कनिका महाजन**। 2022. "महिलाओं के लिए सार्वजनिक सुरक्षा: क्या सामाजिक पीने के स्थानों का विनियमन प्रभावी है?" द जर्नल ऑफ़ डेवलपमेंट स्टडीज़ 58(1):164-82. doi: 10.1080/00220388.2021.1961747।

मान्यता:**आर्थिक सोसायटी फेलोशिप (प्रथम भारतीय महिला फेलो)**

आर सोमनाथन, सीईसीएफईई, दिल्ली : 2021

अनुसंधान गतिविधियां

3. सॉफ्ट कंप्यूटिंग अनुसंधान केंद्र (सीएससीआर), कोलकाता

अनुसंधान

सेंटर फॉर सॉफ्ट कंप्यूटिंग रिसर्च: एक राष्ट्रीय सुविधा भारतीय सांख्यिकीय संस्थान (आईएसआई), कोलकाता में 2004 में विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), नई दिल्ली द्वारा अपने प्रतिष्ठित आईआरएचपीए कार्यक्रम के तहत स्थापित की गई थी। केंद्र को 2010 में आईएसआई का एक सहयोगी संस्थान घोषित किया गया है। आधुनिक एआई और डेटा विज्ञान की संरचना में नई सॉफ्ट कंप्यूटिंग प्रौद्योगिकियों को समृद्ध करने के साथ-साथ विकसित करने के लिए अनुसंधान गतिविधियां आयोजित की जाती हैं। इनमें ग्रेन्युलर कंप्यूटिंग, धारणा का कम्प्यूटेशनल सिद्धांत, अनुभूति का सिद्धांत, साइबरनेटिक्स, पौधों और छोटे जानवरों में सूचना प्रसंस्करण, और मशीन-माइंड आर्किटेक्चर, फोर-फ्रंट एप्लिकेशन क्षेत्रों के साथ जैसे ग्रेन्युलर डेटा माइनिंग, ग्रेन्युलर डीप लर्निंग, कॉग्निटिव विज्ञान, सॉफ्ट डीप आर्किटेक्चर, वीडियो एनालिटिक्स, सोशल नेटवर्क एनालिसिस, बायोइनफॉर्मेटिक्स, पॉल्यूशन एनालिटिक्स, असिस्टिव टेक्नोलॉजी और शब्दों के साथ कंप्यूटिंग शामिल हैं।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

अध्यापकों का नाम	अनुसंधान का विषय	Collaborators (s)
आशीष घोष	दीप लर्निंग; डेटा साइंस और मशीन लर्निंग, स्वचालित प्रदूषण भविष्यवाणी और वर्षा भविष्यवाणी	
कुंतल घोष	संज्ञानात्मक विज्ञान, साइबरनेटिक्स, पौधों और छोटे जानवरों में सूचना प्रसंस्करण, कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी, साइकोफिजिक्स, ग्राफ मैनिपुलेशन एल्गोरिदम, एक्सेसिबिलिटी और स्वास्थ्य देखभाल अनुप्रयोगों के लिए सूचना प्रौद्योगिकी	अंजन चौधरी, कीर्ति एस. चंद्रन, अमृता मुखर्जी, संदीपा राय, बर्णिनी भट्टाचार्य, शिवशंकर राय, बिजय बल, चंद्रा दास, शिल्पी बोस, अर्पण के मैती
शंकर कुमार पाल	ग्रेन्युलर माइनिंग, ग्रेन्युलर डीप लर्निंग, परसेप्शन का कम्प्यूटेशनल थ्योरी, रफ सेट, जेड-नंबर, स्मार्ट ग्रिड में एनर्जी डिस्ट्रीब्यूशन, सेफटी एनालिटिक्स, पॉल्यूशन एंड क्लाइमेट एनालिटिक्स, वीडियो एनालिटिक्स और सॉफ्ट कंप्यूटिंग।	ए प्रमाणिक, जे. मैती, पी. मित्रा, एस. मिश्रा, देबारती बी. चक्रवर्ती, रोमी बनर्जी, प्रीतम परल, दसारी अरुण कुमार, देबश्री दत्ता
शुभा शंकर राय	जैव सूचना विज्ञान, कम्प्यूटेशनल जीवविज्ञान, तंत्रिका नेटवर्क, सॉफ्ट कंप्यूटिंग	जोगिंदर सिंह, जयंत के. पाल, शम्पा मिश्रा

परियोजनाएं

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	स्वीकृत राशि (₹)
1.	(सीएसआर फंडिंग) पूर्वी भारत की शहरी आबादी में कोविड -19 के विषाणु की स्थिति: कोलकाता नगर निगम और उसके उत्तरी उपनगर से एक अनुभवजन्य अध्ययन	30 सितंबर, 2021	1 साल	कुंतल घोष	3,00,000/-
2.	(डीएसटी-डब्ल्यूओएस-बी फंडिंग) भारतीय सांकेतिक भाषा के लिए सहायक प्रौद्योगिकी के विकास की ओर: संज्ञानात्मक विश्लेषण और अनुप्रयोग विकास	4 अक्टूबर, 2021	3 वर्ष	संदीपा राय (संरक्षक: कुंतल घोष)	29,31,768/-

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	स्वीकृत राशि (₹)
1	एसईआरबी राष्ट्रीय विज्ञान अध्यक्ष	1 अगस्त, 2020	3 वर्ष	शंकर कुमार पाल	1,32,00,000/-
2	डीएसटी-आईसीपीएस कार्यक्रम के तहत डाटा साइंस और मशीन लर्निंग पर नेटवर्किंग	23 जनवरी 2019	3 वर्ष 31 मार्च, 2023 तक बढ़ाया गया)	आशीष घोष	83,47,400/-
3	डेटा विज्ञान अनुसंधान के तहत क्लस्टर परियोजनाओं का समन्वय	23 जनवरी 2019	3 वर्ष 31 मार्च, 2023 तक बढ़ाया गया)	आशीष घोष	58,90,000/-

केंद्र की गतिविधियां

व्याख्यान:

क्र. सं.	दिनांक	व्याख्यान का शीर्षक	अध्यक्ष का नाम	अध्यक्ष की संबद्धता
1	15 सितंबर, 2021	अंतरिक्ष आधारित प्रेक्षण में वस्तु का पता लगाने के लिए फजी आधारित दृष्टिकोण	सन्मय बंद्योपाध्याय	आईआईटी, इंदौर
2	27 अगस्त, 2021	आइए सितारों को फिर से लिखें और अपने कंप्यूटरों को चौंका दें और शुरू करें !	मधुश्री चक्रवर्ती	पूर्व फुलब्राइट नेहरू पोस्टडॉक्टरल फेलो, सेंटर फॉर कॉम्प्यूटिव न्यूरोसाइंसेज, यूनिवर्सिटी ऑफ पेन्सिलवेनिया

प्रकाशन:

पुस्तक अध्याय

1. भट्टाचार्य, बी., बनर्जी, एन., चटर्जी, एस., भट्टाचार्य, आर., **घोष, के.** और मुखर्जी, एस.: व्यक्तिगत हेलमेट: सड़क यातायात चोट हताहतों को कम करने के लिए एक दृष्टिकोण, बेहतर उत्पादकता के लिए एर्गोनॉमिक्स, पीपी. 841-846, स्पिंगर, 2021।

जर्नल प्रकाशन

1. बर्धन, ए., समुई, पी., **घोष, के.**, गंडोमी, ए एच और भट्टाचार्य, एस.: लघुपथ परिस्थितियों में मिट्टी के कैलिफोर्निया असर अनुपात की भविष्यवाणी के लिए ईएलएम-आधारित अनुकूली न्यूरो झुंड खुफिया तकनीक, एप्लाइड सॉफ्ट कंप्यूटिंग, 110, पृष्ठ 107595, 2021
2. बोस, एस., दास, सी., बनर्जी, ए., **घोष, के.**, चट्टोपाध्याय, एम., चट्टोपाध्याय, एस. और बनिक, ए. कैसर के नमूनों को वर्गीकृत करना, पीयर जे कंप्यूटर साइंस, 7, e671, 2021
3. गर्ग, ए., दास, एस., मैती, जे. और **पाल, एस के:** ग्रेन्युलाइज्ड जेड-विकोर मॉडल फॉर फेल्योर मोड एंड इफेक्ट एनालिसिस, आईईईई ट्रांस फ़ज़ी सिस्टम्स, **30(2)**, पीपी. 297-309, 2022

4. मजूमदार, डी., मित्रा, एस., **घोष, के.** और भौमिक, के.: मजबूत किनारे का पता लगाने, पैटर्न विश्लेषण और अनुप्रयोगों के लिए प्राकृतिक छवियों में स्थानिक विपरीत असंतुलन के पैटर्न का विश्लेषण, **24 (3)**, पीपी। 1403-1425, 2021
5. मिश्रा, एस., मंडल, ए, कुमार, एस पी सुधीर और **पाल, एस.के.:** सीड: क्यूओएस - स्मार्ट ग्रिड में जागरूक सतत ऊर्जा वितरण, आईईईई ट्रांस, सस्टेनेबल कंप्यूटिंग, **7(1)**, पीपी. 211-220, 2022
6. **पाल, एस के**, प्रमाणिक, ए., मैती, जे. और मित्रा, पी.: डीप लर्निंग इन मल्टी-ऑब्जेक्ट डिटेक्शन एंड ट्रैकिंग: स्टेट ऑफ द आर्ट, एप्लाइड इंटेलिजेंस, (पत्रिका की तीसरी वर्षगांठ पर विशेष अंक में आमंत्रित पेपर), **51**, पीपी. 6400-6429, 2021
7. **पाल, एस. के.:** रफ सेट एंड डीप लर्निंग: सम कॉन्सेप्स, एकेडेमिया लेटर्स, आर्टिकल **1849**, पीपी.1-6, 2021, (<https://doi.org/10.20935/AL1849>)।
8. प्रमाणिक, ए., **पाल, एस के**, मैती, जे. और मित्रा, पी.: ग्रेन्युलेटेड आरसीएनएन और मल्टी-क्लास डीप सॉर्ट फॉर मल्टी-ऑब्जेक्ट डिटेक्शन एंड ट्रैकिंग, आईईईई ट्रांस। कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस में उभरते विषय, **6(1)**, पीपी. 171-181, 2022

अनुसंधान गतिविधियां

9. रॉय, एस., भट्टाचार्य, बी., बाल, बी. और **घोष, के.:** अल्टरनेथेरा के ऊतक खंड में बिखराव पर एक सूक्ष्म अध्ययन ध्रुवीकरण प्रकाश के तहत फिलोजेरोयाड्स, जैव विज्ञान के जर्नल **46 (3)**, पीपी. 1-8, 2021

सम्मेलन की कार्यवाही में प्रकाशन

1. चंद्रन, केएस और **घोष, के.:** साइकोफिजिक्स डेटा द्वारा प्रशिक्षित आवर्तक संवेदी तंत्रिका नेटवर्क झिलमिलाहट, धारणा, **50 (1_एसयूपीपीएल)**, की कार्यवाही के लिए ईईजी प्रतिक्रिया की भविष्यवाणी कर सकते हैं दृश्य धारणा पर 43 वें यूरोपीय सम्मेलन पर सम्मेलन, पी। 132-132, 2021
2. चौधरी, ए., श्रीनिवासन, एस., भौमिक, एस., मुखर्जी, ए. और **घोष, के.:** इमेज थ्रेशोल्डिंग एल्गोरिदम का उपयोग करते हुए मिलियन स्केल नेटवर्क में लगातार सामुदायिक पहचान, सामाजिक में प्रगति पर 2021 आईईईई/एसीएम अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही नेटवर्क विश्लेषण और खनन, पीपी 116-120, 2021
3. **घोष, के.** और चंद्रन केएस: मस्तिष्क मॉडल को प्रशिक्षित करने के लिए दृश्य मनोविज्ञान में बड़ा डेटा उत्पन्न करने के लिए एक कम लागत वाली डिवाइस और तकनीक, धारणा, **50 (1_एसयूपीपीएल)**, कार्यवाही की कार्यवाही दृश्य धारणा पर 43वें यूरोपीय सम्मेलन पर सम्मेलनपी। 85-85, 2021
4. मुखर्जी, ए., पॉल, ए. और **घोष के.:** बाउंडेड ह्मन एबिलिटी फॉर स्टीरियोप्सिस, परसेप्शन, **50 (1_ SUPPL)**, प्रोसीडिंग्स ऑफ दृश्य धारणा पर 43 वें यूरोपीय सम्मेलन पर सम्मेलन, पी। 208-208, 2021

पुरस्कार और मान्यता

विज्ञान अकादमी फैलोशिप:

एशिया-पैसिफिक आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एसोसिएशन (AAIA)

शंकर के. पाल

एमेरिटस प्रोफेसर; राष्ट्रीय विज्ञान अध्यक्ष; पूर्व निदेशक : 2021

सम्मान और मान्यता

शंकर के. पाल

एमेरिटस प्रोफेसर; राष्ट्रीय विज्ञान अध्यक्ष;

पूर्व निदेशक एआईसीटीई प्रतिष्ठित चेयर प्रोफेसर, 2021

संपादकीय कार्य

शंकर के. पाल

एमेरिटस प्रोफेसर; पूर्व डायरेक्टर

सहयोगी संपादक: सूचना विज्ञान (एल्सेवियर),

फजी सेट्स एंड सिस्टम्स (एल्सेवियर),

इंटरनेशनल जर्नल पैटर्न रिकग्निशन एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (विश्व वैज्ञानिक),

डेटा, सूचना और प्रबंधन जर्नल (स्प्रिंगर),

इंटरनेशनल जर्नल कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस एंड एप्लीकेशन (वर्ल्ड साइंटिफिक),

रफ सेट (स्प्रिंगर) पर, एलएनसीएस ट्रांस

कृत्रिम इंटेल लिगेंस के इंजीनियरिंग

अनुप्रयोग (एल्सेवियर)

कार्यकारी सलाहकार

संपादक:

डेटा-सेंट्रिक इंजीनियरिंग (कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस),

एप्रोक्सिमेट रिजनिंग का अन्तरराष्ट्रीय जर्नल,

कम्प्यूटेशनल साइंस एंड इंजीनियरिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल,

बिजनेस इंटेलिजेंस एंड डेटा माइनिंग के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल

शुभा शंकर राय

सहकारी संपादक: साधना का संपादकीय बोर्ड, भारतीय विज्ञान अकादमी; मई 2019 - दिसंबर 2021

वैज्ञानिक कार्य

शंकर के. पाल

एमेरिटस प्रोफेसर; पूर्व निदेशक

- » मुख्य व्याख्यान, संज्ञान, वार्षिक तकनीकी उत्सव, आईआईटी, रुड़की (17 अप्रैल, 2021)
- » आमंत्रित वक्ता, इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग पर चौथी अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी (आईएसआईसी 21), कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, आईईईई कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस सोसाइटी कोलकाता के सहयोग से असम विश्वविद्यालय (4 अक्टूबर, 2021)

- » मुख्य व्याख्यान, इलेक्ट्रिकल और कंप्यूटर इंजीनियरिंग (आईईईई डबल्यूआईसीओएन-ईसीई 2021), ढाका, बांग्लादेश (5 दिसंबर, 2021) पर इंजीनियरिंग में 7 वां आईईईई अंतर्राष्ट्रीय महिला सम्मेलन (डबल्यूआईईई)
- » मुख्य व्याख्यान, पैटर्न मान्यता और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस पर 5वां भूमध्य सम्मेलन (मेडपीआरएआई 2021), इस्तांबुल, तुर्की (17-18 दिसंबर, 2021)
- » मुख्य व्याख्यान, डेटा प्रबंधन, विश्लेषण और नवाचार पर छठा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीडीएमएआई- 2022) (14-16 जनवरी, 2022)
- » मुख्य व्याख्यान, वितरित कंप्यूटिंग और मशीन लर्निंग में प्रगति पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (तीसरा आईसीएडीसीएमएल) (14-16 जनवरी, 2022)
- » प्रतिष्ठित चेर प्रोफेसरियल लेक्चर सीरीज, एआईसीटीई, बॉम्बे कॉलेज ऑफ फार्मसी, मुंबई, द इंडियन फार्मास्युटिकल एसोसिएशन, महाराष्ट्र स्टेट ब्रांच (8, 22 और 29 जनवरी, 2022)
- » मुख्य भाषण, आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला (आईडबल्यूएआईए2022), दोहा, कतर (18-20 फरवरी, 2022)
- » मुख्य भाषण, विश्लेषण-22: रिसर्च स्कॉलर दिवस तथा डॉक्टरल कोलोकुईकम, औद्योगिक और सिस्टम इंजीनियरिंग विभाग, आईआईटी, खड़गपुर (26 मार्च, 2022)
- » मुख्य भाषण टेककृति'22 : वार्षिक तकनीकी और उद्यमिता महोत्सव, आईआईटी, कानपुर (27 मार्च, 2022)
- » मुख्य अतिथि वक्ता सीईआरईएस 2022 : कम्प्यूटिंग और इलेक्ट्रॉनिक्स अनुसंधान शिखर सम्मेलन, बिरला प्रौद्योगिकी और विज्ञान संस्थान पिलानी, हैदराबाद परिसर, हैदराबाद (30 मार्च, 2022)

कुंतल घोष

- » आमंत्रित व्याख्याता, संज्ञानात्मक मॉडलिंग पर एक पूर्ण पाठ्यक्रम, एम.फिल। (संज्ञानात्मक विज्ञान), जादवपुर विश्वविद्यालय (सितंबर, 2021- जनवरी, 2022)
- » आमंत्रित व्याख्याता, एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) अकादमी, सीडीएसी-कोलकाता (26 अक्टूबर, 2021) के एआई-एमएल (आईएसपीए), अध्यापकों विकास कार्यक्रम (एफडीपी) का उपयोग करके भाषण प्रसंस्करण और इसके अनुप्रयोगों का परिचय।
- » आमंत्रित अध्यक्ष, अध्याय वेबिनार, इंडियन एकेडमी ऑफ न्यूरोसाइंस कोलकाता (5 नवंबर, 2021)

आर सी बोस सेंटर फॉर क्रिओलॉजी एंड सिव्योरिटी (आरसीबीसीसीएस), कोलकाता

अनुसंधान

केंद्र का उद्देश्य शिक्षण, अनुसंधान के साथ-साथ क्रिओलॉजी और साइबर सुरक्षा में प्रशिक्षण और विकास को आगे बढ़ाने के लिए गणित, कंप्यूटर विज्ञान और सांख्यिकी में अंतःविषय अनुसंधान को बढ़ावा देना है। यह अध्ययन के सभी प्रासंगिक क्षेत्रों में क्रिओग्राफिक आवश्यकताओं, अत्याधुनिक अनुसंधान गतिविधियों और स्वदेशी क्षमता निर्माण के लिए एक राष्ट्रीय केंद्र के रूप में कार्य करता है।

केंद्र की प्रमुख गतिविधियों में क्रिओलॉजी और सुरक्षा में शिक्षण, प्रशिक्षण और अनुसंधान शामिल हैं। केंद्र अनुसंधान केंद्रित क्षेत्रों में निरंतर सहयोग को बढ़ावा देता है, और प्रख्यात विद्वानों के लिए एक बैठक बिंदु के रूप में कार्य करता है। यह इस विशिष्ट क्षेत्र में राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए विशेषज्ञों के एक महत्वपूर्ण समूह को तैयार करने के लिए लक्षित प्रशिक्षण कार्यक्रम भी आयोजित करता है।

वर्तमान अनुसंधान क्षेत्र

अध्यापकों का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
अनीसुर रहमान मोल्ला	वितरित कम्प्यूटिंग/बीजान्टिन संगणना में सुरक्षा	मनीष कुमार, जॉन ऑगस्टीन, यदु वासुदेव (आईआईटी मद्रास), गोपाल पांडुरंगन (यूओएच, टेक्सास, यूएसए), अजय डी. क्षेमकल्यानी (यूआई, शिकागो, यूएसए), गोकर्ण शर्मा (केएसयू, यूएसए)
	मोबाइल एजेंट / रोबोटिक्स	सुमति शिवसुब्रमण्यम, प्रभात कुमार चंद, कौशिक मंडल (आईआईटी रोपड़), सुभ्रंगशु मंडल (आईआईआईटी गुवाहाटी), विलियम के. मोजेज़ जूनियर (यूओएच, टेक्सास, यूएसए)
	वितरित ग्राफ एल्गोरिदम	सुमति शिवसुब्रमण्यम, मनीष कुमार, प्रभात कुमार चांडी
देबरूप चक्रवर्ती	सममित कुंजी क्रिओग्राफी	पलाश सरकार, कुयओहतेमोक मैनसिलास लोपेज, सेबती घोष, अभिषेक मजूमदार, समीर कुंडू

अनुसंधान गतिविधियां

अध्यापकों का नाम	अनुसंधान का विषय	सहयोगी
गौतम कुमार पॉल	क्रांटम सूचना / कम्प्यूटिंग / क्रिप्टोग्राफी	अनिंद्य बनर्जी (सीक्यूटी, सिंगापुर), रिताब्रत सेनगुप्ता (आईआईएसईआर, बेहरामपुर)
	सममित क्रिप्टोनालिसिस	मुस्तफ़िज़र रहमान, अमित जाना, धीमान साहा (आईआईटी भिलाई)
सब्यसाची कराती	अण्डाकार-वक्र क्रिप्टो	कोई भी नहीं
	हैश-आधारित क्रिप्टो	प्रो. री. सफवी-नेनी
	आइसोजेनी-आधारित क्रिप्टो	कोई भी नहीं

परियोजनाएं

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं

नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	स्वीकृत राशि (₹)
1	कोविड डेटा की डिफरेंशियल प्राइवैसी	20 सितंबर, 2021	1 साल	समरजीत दास	5,00,000/-

वर्तमान परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	स्वीकृत राशि (₹)
1	एनटीआरओ	नवंबर, 2019	3 वर्ष	मृदुल नंदी	8,98,00,000/-

पूर्ण परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	स्वीकृत राशि (₹)
1	टीआरएनजी के लिए उपयुक्त मीट्रिक की खोज	नवंबर, 2019	31 मार्च 2022	गौतम पॉल	37,52,000/-

केंद्र की गतिविधियां

अभ्यागत वैज्ञानिक

क्र. सं.	अभ्यागत वैज्ञानिक का नाम	संबंधन	अवधि	अतिथि वैज्ञानिकों के पुरस्कार/मान्यता/ प्रकाशन
1	रिताम भोमिकी	एक प्रारंभिक अनुसंधान स्थिति में शोधकर्ता, क्रिप्टोग्राफी, फ्रांस	19 नवंबर, 2021 - 20 जनवरी, 2022	"क्रांटम क्रिप्टोग्राफी और सिद्ध सुरक्षा" पर शोध
2	कौशिक चक्रवर्ती	वरिष्ठ अनुसंधान सहयोगी, एडिनबर्ग विश्वविद्यालय, यूके	दिसंबर 20, 2021 - जनवरी 20, 2022	"क्रांटम क्रिप्टोग्राफी और सिद्ध सुरक्षा" पर शोध

प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र. सं.	तिथि	प्रशिक्षण कार्यक्रम आयोजित	सहकर्मी	स्थान
1	जुलाई, 2021 - मार्च, 2022	टीसीएस- अध्यापक विकास कार्यक्रम		आरसीबीसीएस, कोलकाता

5. प्रौद्योगिकी नवाचार केंद्र (टीआईएच), कोलकाता

अनुसंधान

टेक्नोलॉजी इनोवेशन हब, आईडीईएस (इंस्टीट्यूट ऑफ डेटा इंजीनियरिंग, एनालिटिक्स एंड साइंस फ़ाउंडेशन), एक सेक्शन -8 नॉट-फॉर-प्रॉफ़िट कंपनी है, जिसे इंडियन सांख्यिकीय संस्थान कोलकाता में भारत सरकार के इंटरडिसिप्लिनरी साइबर फिजिकल सिस्टम्स (एनएम-आईसीपीएस) पर एक राष्ट्रीय मिशन के तहत शामिल किया

गया है। यह विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग (डीएसटी), भारत सरकार द्वारा समर्थित प्रौद्योगिकी वर्टिकल "डेटा साइंस, बिग डेटा एनालिटिक्स, और डेटा क्यूरेशन" में एक सेक्टर-एग्रोस्टिक इनोवेशन हब है।

- » लर्निंग के तेज़ और स्केलेबल एल्गोरिदम
- » बड़े डेटा से गणितीय मॉडलिंग, सिमुलेशन और सांख्यिकीय अनुमान

- » दो मुख्य अनुप्रयोग क्षेत्रों के लिए नवीन डेटा विश्लेषणात्मक मॉडल विकसित करना: स्मार्ट कृषि और वीडियो निगरानी
- » भू-स्थानिक, जलवायु सूचना विज्ञान, समुद्र विज्ञान और ब्रह्मांड संबंधी डेटा के लिए विशिष्ट मॉडल
- » डीप लर्निंग के नए मॉडल और डेटा में कमी के लिए उनके समानांतर कार्यान्वयन
- » ऑब्जेक्ट रिकग्निशन, वीडियो प्रोसेसिंग और स्मार्ट सर्विलांस सिस्टम के डिजाइन के लिए उसी का वर्गीकरण और अनुप्रयोग
- » सोशल मीडिया में जटिल और विकसित हो रहे नेटवर्क का विश्लेषण करने के लिए एल्गोरिदम तैयार करें।

- » हिस्टोमिक्स और क्लिनिकल डेटा विश्लेषण से ज्ञान के साथ प्रभावी चिकित्सा निदान उपकरण और गैर-आक्रामक चिकित्सीय उपायों को डिजाइन करने के लिए नई पद्धतियां।
- » पाठ और दस्तावेज़ विश्लेषण और मान्यता।
- » प्रस्तावित मॉडलों का सांख्यिकीय सत्यापन और परीक्षण।

हब ऊपर चर्चा की गई विधियों के विभिन्न अनुप्रयोगों का पता लगाएगा जिसमें आईओटी आधारित स्मार्ट सिटी और ग्राम डिजाइन, स्मार्ट कृषि, स्मार्ट कैमरा आधारित निगरानी प्रणाली, स्मार्ट परिवहन प्रणाली, स्मार्ट चिकित्सा निदान और गैर-इनवेसिव चिकित्सीय योजनाएं शामिल हैं। हब का दृष्टिकोण स्मार्ट भारत की स्थापना में अग्रणी है। हब की प्रमुख उपलब्धियों में से एक प्रक्रिया को संस्थागत बनाना होगा जो उद्योग परियोजनाओं को कक्षा में लाएगा।

परियोजनाएं

बाह्य रूप से वित्त पोषित परियोजनाएं
नई परियोजनाएं

क्र. सं.	परियोजना का नाम	आरंभ तिथि	अवधि	प्रधान अन्वेषक	स्वीकृत राशि (₹)
1.	एनटीपीसी- वीडियो निगरानी	18 अक्टूबर, 2021	1 साल	उमापद पाल तथा आशीष घोष	



अध्याय - 4

पुरस्कार एवं सम्मान

12 विज्ञान अकादमी अध्येतावृत्ति



11 राष्ट्रीय **1** अंतरराष्ट्रीय

11 पुरस्कार



1 पी.सी. महालनोबिस पुरस्कार : प्रतिष्ठित शिक्षक

1 युवा वैज्ञानिक के लिए प्रशांत चंद्र महालनोबिस पदक

1 युवा सांख्यिकीविदों के लिए सांख्यिकी में सी.आर. राव राष्ट्रीय पुरस्कार

1 युवा वैज्ञानिक के लिए आईएनएसए पदक

1 प्रौद्योगिकी नेतृत्व पुरस्कार में भारतीय महिलाओं का वीएलएसआई का समाज

1 आईएनएसपीए रत्ना अवार्ड, भारतीय स्कूल मनोविज्ञान संघ

1 सूचना विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए अमेरिकन समाज का इंफोशेयर पुरस्कार

4 अन्य



पुरस्कार और सम्मान

इस संस्थान के संकाय के सदस्यों को अनुसंधान और अन्य शैक्षणिक गतिविधियों में उनके योगदान के लिए राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर ख्याति प्राप्त है। हर वर्ष की तरह, कुछ संकाय सदस्यों को उनकी विशेषज्ञता के क्षेत्रों में उत्कृष्टता के लिए प्रतिष्ठित पुरस्कार और सम्मान प्राप्त हुए हैं। उनमें से कई विद्वान समाजों के सदस्य चुने गए हैं, जबकि कई अन्य ने प्रतिष्ठित राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय स्तर पर पत्रिकाओं के संपादकीय बोर्ड की सेवा करने की अकादमिक जिम्मेदारी संभाली है। उनकी उपलब्धियों पर प्रकाश डाला गया है-

4.1 विज्ञान अकादमी अध्येतावृत्ति (राष्ट्रीय और अंतरराष्ट्रीय)

भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (आईएनएसए)

शिव अत्रेय, एसएमयू बैंगलोर	2022
राहुल रॉय, एसएमयू दिल्ली	2021

भारतीय विज्ञान अकादमी

राहुल रॉय, एसएमयू दिल्ली	Since 2010
बी एस दया सागर, एसएसआईयू बैंगलोर	2022 – लाइफटाइम

भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी

राहुल रॉय, एसएमयू दिल्ली	2011 से
--------------------------	---------

संभाव्यता और सांख्यिकी के लिए भारतीय समाज (आईएसपीएस)

अरूप बोस, एसएमयू कोलकाता	2021
--------------------------	------

भारतीय समाज चिकित्सा सांख्यिकी

सौरभ घोष, एचजीयू, कोलकाता	2022
---------------------------	------

भारतीय राष्ट्रीय इंजीनियरिंग अकादमी

सुष्मिता सुर-कोले, एसीएमयू, कोलकाता	2021
-------------------------------------	------

एशिया-प्रशांत आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एसोसिएशन (एएआईए)

उमापद पाल, सीवीपीआरयू, कोलकाता	2021
--------------------------------	------

इंस्पायर फैकल्टी रिसर्च फेलोशिप, डीएसटी, भारत सरकार

अनीसुर रहमान मोल्ला, सीएसआरयू, कोलकाता	6 साल (नवंबर, 2016- अक्टूबर, 2022)
--	------------------------------------

पश्चिम बंगाल विज्ञान और प्रौद्योगिकी अकादमी (पश्चिम)

सरबानी पत्रानबिस-देब, जीएसयू, कोलकाता	2021
---------------------------------------	------

जे सी बोस नेशनल फेलो, डीएसटी-एसईआरबी

अरूप बोस, एसएमयू, कोलकाता a	जनवरी 2019-दिसंबर 2023
-----------------------------	------------------------

4.2 पुरस्कार

पी.सी.महालनोबिस पुरस्कार : विशिष्ट शिक्षक

आशीष कुमार चक्रवर्ती, एसक्यूसी और ओआरयू, कोलकाता : गणित में, सांख्यिकी और अन्य विज्ञान अनुशासन, 2020 (17.12.2021 को दिया गया)

प्रशांत चंद्र महालनोबिस पदक (2020)

अरूप बोस, एसएमयू, कोलकाता : 2021

युवा वैज्ञानिकों के लिए भारतीय राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी पदक

त्रिदीब कुमार मंडल, जीएसयू, कोलकाता : 2021

युवा सांख्यिकीविदों के लिए सांख्यिकी में प्रो सी.आर. राव राष्ट्रीय पुरस्कार 2021, सांख्यिकी एवं कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार

किरणमय दास, आईएसआरयू, कोलकाता : 2021

डॉ. सी. आर. राव स्वर्ण पदक, संभाव्यता और सांख्यिकी के लिए भारतीय समाज

सुधीश के.के., एएसयू, चेन्नई : सांख्यिकी में, 2021

इंस्पा रत्न पुरस्कार 2021, इंडियन स्कूल साइकोलॉजी एसोसिएशन

देबदुलाल दत्ता रॉय, पीआरयू, कोलकाता : 2021

वीएलएसआई सोसाइटी ऑफ इंडिया वूमेन इन टेक्नोलॉजी लीडरशिप पुरस्कार

सुष्मिता सुर-कोले, एसीएमयू, कोलकाता : 2022

सर्वश्रेष्ठ सहयोगी संपादक पुरस्कार, आईईईई एसएमसी सोसायटी

स्वागतम दास, ईसीएसयू, कोलकाता : 2021
साइबरनेटिक्स पर लेनदेन के लिए

सर्वश्रेष्ठ पेपर पुरस्कार, आईईईई

स्वागतम दास, ईसीएसयू, कोलकाता : 2021

आईईईई भूविज्ञान और रिमोट सेंसिंग सोसायटी के विशिष्ट व्याख्याता

बी एस दया सागर, एसएसआईयू, बैंगलोर : 2020-2023

सूचना विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए अमेरिकी सोसायटी का इन्फोशेयर पुरस्कार

जीवन के. पाल, पुस्तकालय, कोलकाता : 2021

4.3 सम्मान और मान्यता

अभिरूप मुखोपाध्याय, ईपीयू, दिल्ली

सहयोगी शोधकर्ता, सेंटर डी साइंसेज ह्मेन्स; 2021 के बाद

अरुण बोस,, एसएमयू, कोलकाता

अनुबंधक प्रोफेसर, हैदराबाद विश्वविद्यालय; जुलाई 2021-जुलाई 2022

विश्वनाथ दत्ता, डीआरटीसी, बैंगलोर

सचिव, इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर नॉलेज ऑर्गनाइजेशन (आईएसकेओ); 2020 से
संपादकीय बोर्ड के सदस्य, इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मेटाडेटा, सिमेंटिक्स एंड ओन्टोलॉजीस; 2018 से

बी एस दया सागर, एसएसआईयू, बैंगलोर

प्रतिष्ठित व्याख्याता, आईईईई भूविज्ञान और रिमोट सेंसिंग सोसाइटी (जीआरएसएस), उल्लेखनीय अनुसंधान योगदान, भूविज्ञान और रिमोट सेंसिंग; 2020-2023

सदस्य, सम्मान और मान्यता समिति (एचआरसी), अमेरिकी भूभौतिकीय संघ (एजीयू); 2022-2023

चेतन घाटे, ईपीयू, दिल्ली

निदेशक, आर्थिक विकास संस्थान (आईईजी); 07 फरवरी, 2022 – 07 फरवरी, 2025

ई. सोमनाथन, ईपीयू, दिल्ली

किंग क्लाइमेट एक्शन इनिशिएटिव (के-सीएआई) के नवीकरणीय तीन साल की अवधि के लिए के-सीएआई अनुसंधान नेटवर्क में आमंत्रित शोधकर्ता; अप्रैल 2021 से

फरजाना अफरीदी, ईपीयू, दिल्ली

लीड एकेडमिक, इंटरनेशनल ग्रोथ सेंटर इंडिया प्रोग्राम; 2020 से
अनिवासी फेलो, सेंटर फॉर डेवलपमेंट इकोनॉमिक्स एंड सस्टेनेबिलिटी, मोनाश विश्वविद्यालय; 2022

एम. जेड. अनीस, एसक्यूसी और ओआर, कोलकाता

उपाध्यक्ष (सदस्यता और आउटरीच), इंटरनेशनल सोसाइटी फॉर बिजनेस एंड इंडस्ट्रियल स्टैटिस्टिक्स; 2021-23

एम. कृष्णमूर्ति, डीआरटीसी, बैंगलोर

पुस्तकालय समिति सदस्य, श्री देवराज उर्स उच्च शिक्षा अकादमी, कोलार; 2021-2022

मधुरा स्वामीनाथन, ईएयू, बैंगलोर

सम्मेलन अध्यक्ष, इंडियन सोसाइटी ऑफ एग्रीकल्चरल इकोनॉमिक्स; 2021

अध्यक्ष, अनुसंधान सलाहकार समिति, आईसीएआर--केंद्रीय कृषि महिला संस्थान; 2022-25

अध्यक्ष, केरल राज्य योजना बोर्ड, कृषि में सांख्यिकीय डेटाबेस को आधुनिक बनाने और अद्यतन करने के लिए एक कार्यक्रम पर विशेषज्ञ उप समूह; 01 सितंबर – 21 अक्टूबर, 2021

अतिथि प्रोफेसर, सेंटर फॉर डेवलपमेंट स्टडीज, तिरुवनंतपुरम; फरवरी-अप्रैल, 2022

मोनिसंकर बिष्णु, ईपीयू, दिल्ली

रिसर्च एसोसिएट, द सेंटर फॉर एप्लाइड मैक्रोइकॉनॉमिक एनालिसिस (सीएमए), ऑस्ट्रेलियन नेशनल यूनिवर्सिटी (एएनयू), ऑस्ट्रेलिया; मई 2020 से संबद्ध, ऑस्ट्रेलियन रिसर्च काउंसिल (एआरसी) सेंटर ऑफ एक्सीलेंस इन पॉपुलेशन एजिंग रिसर्च (सीईपीएआर); जबसे

पुरस्कार एवं सम्मान

नीलाद्रि शेखर दाश, एलआरयू, कोलकाता

पैनल सदस्य, यूजीसी-नेट 2022, राष्ट्रीय परीक्षण एजेंसी (एनटीए), सरकार के लिए 'भाषाविज्ञान' के लिए परीक्षण विकास और पेपर सेटिंग। भारत सरकार; 2021-2022

बाहरी विशेषज्ञ, मानविकी, प्रबंधन और सामाजिक विज्ञान के स्कूल के लिए पीएचडी कार्यक्रम के लिए आरएसी, नियोटिया विश्वविद्यालय, कोलकाता; फरवरी 2022-जनवरी 2026

अध्ययन बोर्ड के सदस्य, अंग्रेजी कार्यक्रम में बीए और एमए, एमिटी यूनिवर्सिटी, कोलकाता, अगस्त 2021- जुलाई 2023

सरबनी पत्रानबिस-देब, जीएसयू, कोलकाता

ऑयल एक्सप्लोरेशन, ऑयल एंड नेचुरल गैस कमीशन (ओएनजीसी) के लिए फ्रंटियर बेसिन ऑफ इंडिया के विशेषज्ञ; 2021 के बाद सलाहकार, संघ लोक सेवा आयोग (यूपीएससी); 2020 से

तापस बसु, रिप्रोग्राफी और फोटोग्राफी यूनिट, कोलकाता

फोटोग्राफी के 21वें छायापथ इंटरनेशनल सैलून (डिजिटल) में छह फोटोग्राफ की स्वीकृति; 2021

उत्पल गरायं, सीवीपीआरयू, कोलकाता

भारतीय पक्ष के समन्वयक, एआई पर कार्यशाला, भारत-फ्रांसीसी ज्ञान शिखर सम्मेलन 3, भारत में फ्रेंच संस्थान; नवंबर, 2021

4.4 सदस्यता

अभिरूप मुखोपाध्याय, ईपीयू, दिल्ली

सदस्य: कार्यकारी परिषद, अंतर्राष्ट्रीय जनसंख्या विज्ञान संस्थान (आईआईपीएस); 2020 के बाद

अनीसुर रहमान मोल्ला, सीएसआरयू, कोलकाता

नियमित सदस्य: : एसीएम; 2021

अरुप बोस, एसएमयू, कोलकाता

सदस्य : संयुक्त विज्ञान शिक्षा पैनल, तीन राष्ट्रीय अकादमियां, आईएनएसए; 2022-2024
सलाहकार बोर्ड, गणितीय विज्ञान की कार्यवाही, भारतीय विज्ञान अकादमी; 2022-2024
भारत के लिए राष्ट्रीय समिति, अंतर्राष्ट्रीय गणितीय संघ; 2020- 2023
पश्चिम बंगाल राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद; जनवरी 2021--जुलाई 202
बोर्ड के सदस्य : एनबीएचएम; 2019 से
कार्यकारी समिति सदस्य : पश्चिम बंगाल राज्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी परिषद; जुलाई 2021-2024
संयोजक : फेलो कमेटी, इंडियन एकेडमी ऑफ साइंसेज; 2019—2021

अरुप के. दास, एसक्यूसी और ओआर, कोलकाता

सदस्य : गणित विज्ञान नेट; 2017 के बाद

बिश्वनाथ दत्ता, डीआरटीसी, बैंगलोर

बाहरी सदस्य : चिकित्सक का समिति, आईआईआईटी धारवाड़; 2021 के बाद
आयोजन समिति सह कार्यक्रम :
समिति सदस्य : आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन पर सिमेटिक कंप्यूटिंग; 2017 से
कार्यक्रम समिति सदस्य : सूचना प्रसंस्करण पर सोलहवां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीआईएनप्रो-2021); 2021
मेटाडेटा और शब्दार्थ अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; 2020 से

बिमल कुमार राँय, एएसयू, कोलकाता

अध्यक्ष : राष्ट्रीय सांख्यिकीय आयोग; 15 जुलाई, 2019 – 14 जुलाई, 2022

बी एस दया सागर, एसएसआईयू, बेंगलोर

सदस्य : सम्मान और मान्यता समिति (एचआरसी), अमेरिकी भूभौतिकीय संघ (एजीयू); 2022-2023
संपादकीय बोर्ड के सदस्य : द मैथमैटिकल जियोसाइंसेज, इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ गणितीय भूविज्ञान (आईएएमजी); 2019 से।
कंप्यूटर और भूविज्ञान, एल्सेवियर प्रकाशक; 2014-2022

चेतन घाटे, ईपीयू, दिल्ली

सदस्य : फिलीपींस आर्थिक सोसायटी; 2021 के बाद

दरपा सौरव ज्योति, टीएसयू, उत्तर-पूर्व केंद्र, तेजपुर

सदस्य : डायवर्सिटी कमेटी, इंटरनेशनल सोसाइटी ऑफ एक्सपोजर साइंस; 2017 से

देबाशिश मिश्रा, ईपीयू, दिल्ली

परिषद सदस्य : गोम थोरी सोसायटी; 2021-2027

देबरती मुखर्जी, जीएसयू, कोलकाता

लाइफ फेलो : पैलियोन्टोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया, लखनऊ; 2014 से
भारतीय भूवैज्ञानिक सोसायटी, बेंगलोर; 2014 से

देविका पी. मडल्ली, डीआरटीसी, बेंगलोर

सदस्य : तकनीकी सलाहकार बोर्ड, अनुसंधान डेटा गठबंधन; 2021-2025

धुरजती प्रसाद सेनगुप्ता, जीएसयू, कोलकाता

बाहरी सदस्य : अध्ययन बोर्ड, भूविज्ञान विभाग, प्रेसीडेंसी विश्वविद्यालय, कोलकाता; 2018 से
स्नातक बोर्ड ऑफ स्टडीज, भूविज्ञान, कलकत्ता विश्वविद्यालय, कोलकाता; 2019 से
पीएचडी, समिति, भूविज्ञान विभाग, प्रेसीडेंसी विश्वविद्यालय, 2018 से
पीएचडी, समिति, भूविज्ञान विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय; 2019 से
सदस्य : सोसाइटी ऑफ वर्टब्रेट पैलियोन्टोलॉजी, यूएसए; 1994 से
पैलियोन्टोलॉजिकल एसोसिएशन, यूके; 2018 से

ई.सोमनाथन, ईपीयू, दिल्ली

सदस्य : द लैसेट कोविड -19 कमीशन टास्क फोर्स ऑन ग्रीन रिकवरी; 2021 से
आर्थिक सलाहकार बोर्ड, पर्यावरण रक्षा कोष, एनवाई; फरवरी 2021 के बाद

फरजाना अफरीदी, ईपीयू, दिल्ली

सदस्य : संपादकीय बोर्ड, भारत के लिए विचार (आईजीसी-इंडिया सेंट्रल ब्लॉग); 2015 से
संपादक मंडल 'सर्वेक्षण' - भारत के राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण संगठन, सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन
मंत्रालय की आधिकारिक पत्रिका; 2019-2024
संपादकीय बोर्ड, द इंडियन जर्नल ऑफ लेबर इकोनॉमिक्स; 2021-2026
जनसंख्या, गरीबी और असमानता (पोपोवइन) पर जनसंख्या के वैज्ञानिक अध्ययन के लिए अंतर्राष्ट्रीय
संघ (आईयूएसएसपी) पैनल; 2019-21
संचालन समूह, अंतर्राष्ट्रीय विकास केंद्र; 2021 के बाद

पुरस्कार एवं सम्मान

कन्सिहका काकर, ईपीयू, दिल्ली

निर्वाचित सदस्य : अंतर्राष्ट्रीय सांख्यिकी संस्थान; 2020-लाइफटाइम

कल्पना टी.एम., पुस्तकालय, चेन्नई

आजीवन सदस्यता : पुस्तकालय और सूचना विज्ञान की उन्नति के लिए सोसायटी, चेन्नई; 2021
मद्रास पुस्तकालय संघ; 2021

किशोर चंद्र सत्यथी, पुस्तकालय, कोलकाता

सदस्य : ई-संसाधनों की खरीद के लिए मूल्य वार्ता समिति, प्रेसीडेंसी विश्वविद्यालय, कोलकाता; 2020-22
चयन समिति, केंद्रीय पुस्तकालय, कलकत्ता विश्वविद्यालय; 2022
प्रिंट और ई-संसाधनों के संग्रह विकास के लिए सलाहकार समिति, राष्ट्रीय पुस्तकालय, कोलकाता; 2022-23
पुरानी और भंगुर दुर्लभ पुस्तकों के डिजिटलीकरण के लिए निविदा दस्तावेज पर समिति और पांडुलिपियां, राष्ट्रीय पुस्तकालय, कोलकाता; 2021-22
सामग्री चयन समिति, कार्यक्षेत्र डेटाबेस; 27 अक्टूबर 2021
दक्षिण एशियाई पुस्तकालय सलाहकार बोर्ड, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस; 2020 से

एम कृष्णमूर्ति, डीआरटीसी, बैंगलोर

विषय विशेषज्ञ : संघ लोक सेवा आयोग, नई दिल्ली; 2021-2023

मधुरा स्वामीनाथन, ईएयू बैंगलोर

सदस्य : सांख्यिकीय आयोग, केरल सरकार; 2020-22

मोनाली मित्रा पलधी, पुस्तकालय, कोलकाता

सदस्य : आईएसएलसी शासी निकाय; 2020-22

मुदित कपूर, ईपीयू, दिल्ली

सदस्य : तकनीकी सलाहकार समूह, नीति आयोग, राष्ट्रीय डेटा विश्लेषिकी मंच परियोजना; 2021 के बाद
तकनीकी सलाहकार समूह, नीति आयोग, जिला निवेश संभावित परियोजना; 2021 के बाद

प्रसून दास, एसक्यूसी और ओआर, कोलकाता

सदस्य : सर्वोच्च समिति, संयुक्त संयंत्र समिति (जेपीसी), इस्पात मंत्रालय; अप्रैल 2017 के बाद

पार्थसारथी घोष, जीएसयू, कोलकाता

सदस्य : इंटरनेशनल एसोसिएशन ऑफ़ सेडिमेंटोलॉजिस्ट; 2022

सब्यसाची भट्टाचार्य, आईआरयू, कोलकाता

विस्तारित सदस्य : कलकत्ता गणितीय सोसायटी, कलकत्ता विश्वविद्यालय; 2021-22
कलकत्ता सांख्यिकी संघ, कलकत्ता विश्वविद्यालय; 2021-22
बायोमैथमैटिकल सोसाइटी ऑफ़ इंडिया, जादवपुर विश्वविद्यालय; 2021-22

सरबनी पालित, सीवीपीआरयू, कोलकाता

सदस्य : आईईईई; 1987 से
एशिया पैसिफिक न्यूरल नेटवर्क सोसाइटी; 2021 से
गणितीय और भौतिक विज्ञान प्रभाग का सलाहकार बोर्ड, कला और विज्ञान स्कूल,
अहमदाबाद विश्वविद्यालय; 2021

तपन कुमार मंडल, पुस्तकालय, कोलकाता

आजीवन सदस्य : पुस्तकालय और सूचना विज्ञान की उन्नति के लिए सोसायटी, चेन्नई; 2020 से

तरुण कबीरराज, ईआरयू, कोलकाता

बाहरी सदस्य : विभाग की शैक्षणिक और प्रशासनिक नीतियां, अध्ययन बोर्ड,
अर्थशास्त्र विभाग, जादवपुर विश्वविद्यालय; 2012 के बाद

उज्ज्वल भट्टाचार्य, सीवीपीआरयू, कोलकाता

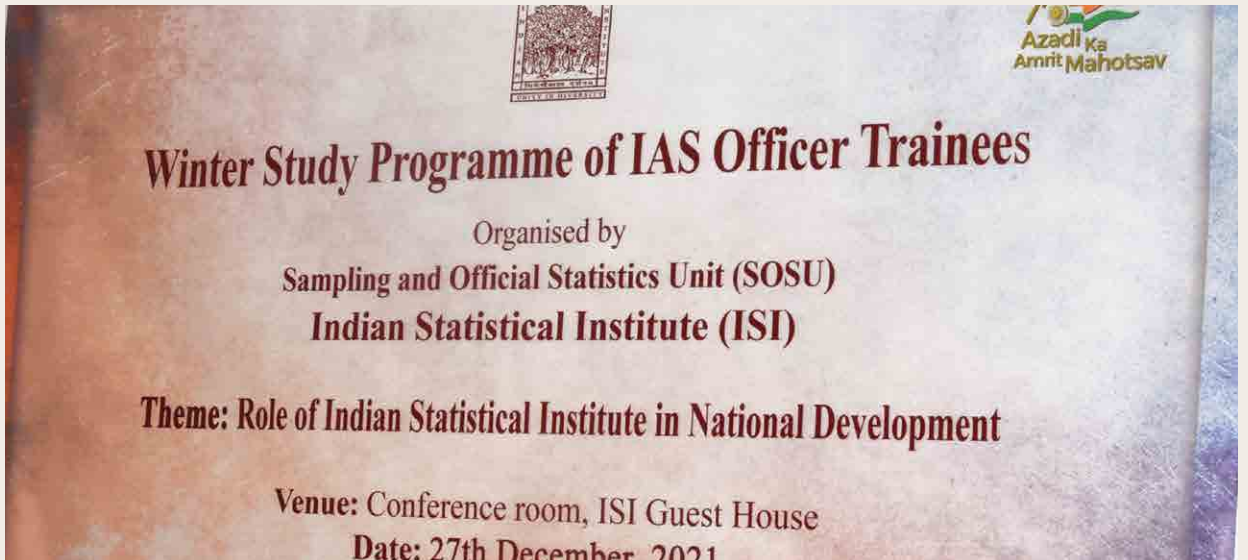
वरिष्ठ सदस्य : आईईईई; 1995
आजीवन सदस्य : आईयूपीआरएआई; 1998

उमापद पाल, सीवीपीआरयू, कोलकाता

सदस्य : आईएपीआर फेलो, चयन समिति; 2018 से
आईएपीआर; 1994 से
संचालन समिति, पैटर्न मान्यता के एशियाई सम्मेलन (एसीपीआर); 2020 से
वरिष्ठ सदस्य : आईईईई; 2016 से
आजीवन सदस्य : कंप्यूटर सोसायटी ऑफ इंडिया; 2000 से

उत्पल गरायं, सीवीपीआरयू, कोलकाता

सीनेट सदस्य : भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईआईटी), कल्याणी; नवंबर 2021 से
संस्थापक सदस्य : टाईनीएमएल एकेडमिक नेटवर्क वर्किंग ग्रुप (एक प्रोग्राम जो आईसीटीपी, हार्वर्ड, एज इंपल्स
और टिनीएमएल फाउंडेशन के बीच एक सहयोग है); जुलाई 2021 से
सदस्य : आईईईई; 2010 से



4.5 संपादकीय सत्रीय कार्य

अभीक घोष, आईएसआरयू, कोलकाता

तकनीकी संपादक : सांख्य, सीरीज ए एंड बी, स्प्रिंगर; 2016 से

अभिरूप मुखोपाध्याय, ईपीयू, दिल्ली

अकादमिक संपादक : प्लस वन; 2021 के बाद

अमर्त्य कुमार दत्ता, एसएमयू, कोलकाता

संपादकीय बोर्ड सदस्य : गणित संघ (टीएमसी) बुलेटिन; जुलाई 2019 से
जर्नल ऑफ इंडियन मैथमैटिकल सोसाइटी, इंफॉर्मेटिक्स पब्लिशिंग लिमिटेड
और द इंडियन मैथमैटिकल सोसाइटी; दिसंबर 2021 के बाद

अनुरूप संपादक : भावना; 2020 से

अंतर बंद्योपाध्याय, एसएमयू, दिल्ली

सहयोगी संपादक : जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिकल प्लानिंग एंड इनफरेंस (JSPI), एल्सेवियर; 2012 से
कलकत्ता सांख्यिकी संघ बुलेटिन, कलकत्ता सांख्यिकी संघ; 2022 से

संपादकीय बोर्ड के सदस्य : लिटिल मैथमैटिकल ट्रेजर्स, रामानुजन मैथमैटिकल सोसाइटी एंड यूनिवर्सिटीज प्रेस; 2012 से वैज्ञानिक
समिति और

संपादकीय बोर्ड के सदस्य : कोलम्बियाई जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिक्स (रिविस्टा कोलम्बियाना डी एस्टाडिस्टिका, आरसीई),
यूनिवर्सिटीज नैशनल डी कोलंबिया; 2015 से

अरुणा सेन, ईपीयू, दिल्ली

सहयोगी संपादक : सोशल चॉइस एंड वेलफेयर, स्प्रिंगर; 2000 से
गणितीय सामाजिक विज्ञान; 2002 के बाद
आर्थिक सिद्धांत; 2015 से

सलाहकार संपादक : गणितीय अर्थशास्त्र का जर्नल; 2020 के बाद

अरिंदम चटर्जी, एसएमयू, दिल्ली

सहयोगी संपादक : जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिकल प्लानिंग एंड इनफरेंस; 2021 के बाद

अरुण बोस, एसएमयू, कोलकाता

संपादक : जर्नल रैंडम मैट्रिक्स थ्योरी एंड एप्लीकेशन, वर्ल्ड साइंटिफिक प्रेस; सितंबर 2021 के बाद

सहयोगी संपादक : रैंडम मैट्रिक्स थ्योरी एंड एप्लीकेशन, वर्ल्ड साइंटिफिक प्रेस; जुलाई 2020—अगस्त 2021

आशीष कुमार चक्रवर्ती, एसक्यूसी और ओआर, कोलकाता

वरिष्ठ सहयोगी संपादक : ओपसर्च, स्प्रिंगर; 2020 से

सहयोगी संपादक : आईएपीक्यूआर लेनदेन; 2019 से

बी एस दया सागर, एसएसआईयू, बैंगलोर

मुख्य संपादक : इनसाइक्लोपीडिया ऑफ मैथमैटिकल जियोसाइसेज, स्प्रिंगर नेचर इंटरनेशनल; 2019-2023

अतिथि संपादक : एप्लाइड अर्थ ऑब्जर्वेशन एंड रिमोट सेंसिंग (जेएसटीआरएस), आईईईई जीओसाइंस एंड
रिमोट सेंसिंग सोसाइटी (जीआरएसएस) में चयनित विषयों का जर्नल; 2021-2022

बिश्वब्रत प्रधान, एसक्यूसी और ओआर यूनिट, कोलकाता

सहयोगी संपादक : इंडियन सोसाइटी फॉर प्रोबेबिलिटी एंड स्टैटिस्टिक्स; 2021 से

बी वी राजाराम भट, एसएमयू, बैंगलोर

सदस्य सलाहकार बोर्ड : भारतीय अकादमी की कार्यवाही, गणितीय विज्ञान; जनवरी 2022 के बाद

सदस्य संपादकीय बोर्ड : इंडियन जर्नल ऑफ प्योर एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स; 2017 से

रामानुजन गणितीय सोसायटी का जर्नल; 2013 से

रामानुजन गणितीय सोसायटी न्यूज़लेटर; जुलाई 2019 से

कार्यात्मक विश्लेषण के इतिहास; 2010 से

प्रबंध संपादक : अनंत आयामी विश्लेषण, क्रांटम संभावना और संबंधित विषय; अप्रैल 2021 के बाद

प्रधान संपादक (इनमें से एक) : सिंगर, भारतीय सांख्यिकी संस्थान श्रृंखला; 2018 से

डी योगेश्वरन, एसएमयू, बैंगलुरु

सहयोगी संपादक : जर्नल ऑफ एप्लाइड एंड कम्प्यूटेशनल टोपोलॉजी; 2019 से

देबासिस मिश्रा, ईपीयू, दिल्ली

सहयोगी संपादक : सोशल चॉइस एंड वेलफेयर (जर्नल), सिंगर; 2016 से

सलाहकार संपादक : खेल और आर्थिक व्यवहार (जर्नल); 2019 के बाद

दिबाकर घोष, पीएमयू, कोलकाता

सहयोगी संपादक : फ्रंटियर इन कम्प्यूटेशनल न्यूरोसाइंस; मार्च 2021 से

नेटवर्क फिजियोलॉजी में फ्रंटियर्स; मार्च 2021 से

सलाहकार संपादक : अराजकता; जनवरी 2022 से

ई.सोमनाथन, ईपीयू, दिल्ली

सह-संपादक : पर्यावरण और विकास अर्थशास्त्र, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस जर्नल; 2021 के बाद

फरजाना अफरीदी, ईपीयू, दिल्ली

अकादमिक संपादक : पीएलओएस वन; 2018-21

सहयोगी संपादक : ऑक्सफोर्ड ओपन इकोनॉमिक्स; 2021 के बाद

इंद्रनील मुखोपाध्याय, एचजीयू, कोलकाता

संपादकीय बोर्ड के सदस्य : वैज्ञानिक रिपोर्ट; 2020 से

सहयोगी संपादक : सांख्यिकी और अनुप्रयोग; 2021 से

जयदेब सरकार, एसएमयू, बैंगलोर

संपादकीय बोर्ड के सदस्य : केशवन्स मैथमेटिका, जर्नल ऑफ द साउथ अफ्रीकन गणितीय सोसायटी; 2021

गणितीय विज्ञान की कार्यवाही, भारतीय विज्ञान अकादमी के जर्नल; फरवरी 2021 से

इंडियन जर्नल ऑफ प्योर एंड एप्लाइड मैथमेटिक्स; 2020 से

जीवन के पाल, पुस्तकालय, कोलकाता

संपादकीय बोर्ड के सदस्य : Re3data- सीओआरईएफ, जर्मन रिसर्च फाउंडेशन (डीएफजी); 2021

समीक्षा संपादक : रिसर्च मेट्रिक्स एंड एनालिटिक्स में फ्रंटियर्स; 2011

पुरस्कार एवं सम्मान

किरणमय दास, आईएसआरयू, कोलकाता

सहयोगी संपादक : सांख्य, सीरीज बी, स्प्रिंगर; 2019-2022

किशोर चंद्र सत्पथी, पुस्तकालय, कोलकाता

मुख्य तकनीकी सलाहकार : जर्नल ऑफ़ द इंडियन एंथ्रोपोलॉजिकल सोसाइटी; 2021 से
समीक्षक : 21वीं सदी में विश्वविद्यालय और संस्थागत पुस्तकालयों का प्रबंधन, श्री प्रकाशक; 2021
नागरिक उपलब्धि हासिल करने में पुस्तकालयों, अभिलेखागार और संग्रहालयों की भूमिका
एंगेजमेंट एंड सोशल जस्टिस इन स्मार्ट सिटीज, आईजीआई ग्लोबल, यूएसए; 2021
कॉलेज पुस्तकालय, पश्चिम बंगाल कॉलेज पुस्तकालय संघ; 2021
आईएसएलआईसी बुलेटिन, आईएसएलआईसी, कोलकाता; 2021
डब्ल्यूडीएल, टेरी, नई दिल्ली; 2021

एम जेड अनीस, एसक्यूसी और ओआर यूनिट, कोलकाता

सहयोगी संपादक : आईएक्यूपीआर लेनदेन; 2021 के बाद

मधुरा स्वामीनाथन, ईएयू, बेंगलुरु

संपादकीय सलाहकार
बोर्ड के सदस्य : वैश्विक सामाजिक चुनौतियां; 2021 के बाद

मैथ्यू जोसेफ, एसएमयू, बेंगलुरु

सहयोगी संपादक : सांख्य सीरीज ए; 2022 आगे

मोनिस्कर बिष्णु, ईपीयू, दिल्ली

सहयोगी संपादक : जर्नल ऑफ़ एशियन इकोनॉमिक्स; जून 2020 से

मोनाली मित्रा पलधी, पुस्तकालय, कोलकाता

सहायक संपादक: : आईएलएसए, आईएसएलआईसी; 2021-22

नीलाद्रि शेखर दाश, एलआरयू, कोलकाता

संपादकीय बोर्ड के सदस्य : एसएन सामाजिक विज्ञान (आईएसएसएन: 2662-9283); 2020 से
समाजशास्त्र में अभिनव अध्ययन के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल और मानविकी; 2015 से
समीक्षा बोर्ड के सदस्य : जर्नल ऑफ़ लैंग्वेज एंड लैंग्वेज टीचिंग; 2019 से

प्रदीप भट्टाचार्य, ईएआरयू, कोलकाता

संपादक : अनुप्रयुक्त विज्ञान (विशेष अंक), एमडीपीआई; 2020 से

प्रबल रॉय चौधुरी, ईपीयू, दिल्ली

संपादक : भारतीय विकास और विकास समीक्षा; 2016 से

रघुनाथ चटर्जी, एचजीयू, कोलकाता

सहयोगी संपादक : फ्रंटियर्स इन जेनेटिक्स, कैंसर जेनेटिक्स और ऑन्कोजेनोमिक्स; 2021 से
संपादक (विशेष अंक) : बायोसाइंस में फ्रंटियर्स (विशेष अंक); 2012 से

राहुल रॉय, एसएमयू, दिल्ली

मुख्य संपादक : इंडियन जर्नल ऑफ़ प्योर एंड एप्लाइड मैथमैटिक्स; 2020 से

रीता सहारे, आईएसआरयू, कोलकाता

सहयोगी संपादक : सांख्य, सीरीज ए, स्प्रिंगर; अप्रैल 2016 से

रितुपर्णा सेन, एसयू, बैंगलोर

संपादक : व्यापार और उद्योग में एप्लाइड स्टोकेस्टिक मॉडल; 2021-2023
सहयोगी संपादक : सांख्य सीरीज बी, स्प्रिंगर; 2016 से
जर्नल ऑफ़ द इंडियन स्टैटिस्टिकल एसोसिएशन; 2021 से

सरबनी पत्रानबिस-देब, जीएसयू, कोलकाता

संपादक : भूवैज्ञानिक पत्रिका, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, यूके; 2016 से
कार्यकारी संपादक : मेसोप्रोटरोज़ोइक बेसिन पृथ्वी के मध्य युग की रिकॉर्डिंग (विषयगत मुद्रा),
भूवैज्ञानिक पत्रिका, कैम्ब्रिज यूनिवर्सिटी प्रेस, यूके; 2021-2022

सौरभ घोष, एचजीयू, कोलकाता

संपादक : सांख्य (श्रृंखला बी), स्प्रिंगर; 2022-2024

सत्या आर. चक्रवर्ती, मानद अतिथि प्रोफेसर, ईआरयू, कोलकाता

संपादक : सोशल चॉइस एंड वेलफेयर; जनवरी 2013 से
जर्नल आर्थिक असमानता; 2003 से
आय और धन की समीक्षा; अगस्त 2018 से

शिव अथरेया, एसएमयू, बैंगलोर

मुख्य संपादक : इलेक्ट्रॉनिक कम्युनिकेशंस इन प्रोबेबिलिटी; 2021-2023

सुधीश के कट्टुमन्निल, एसयू, चेन्नई

सहयोगी संपादक : जर्नल ऑफ़ द इंडियन स्टैटिस्टिकल एसोसिएशन; अप्रैल, 2020 से

स्वागतम दास, ईसीएसयू, कोलकाता

मुख्य संपादक : झुंड और विकासवादी संगणना (एससीआई अनुक्रमित), एल्सेवियर; 2011 के बाद
संपादक : आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के इंजीनियरिंग अनुप्रयोग, एल्सेवियर; 2013 से
पीर जे कंप्यूटर साइंस; 2015 से
सहयोगी संपादक : विकासवादी संगणना पर आईईईई लेनदेन; 2022 आगे
साइबरनेटिक्स पर आईईईई लेनदेन; 2020 से
पैटर्न मान्यता, एल्सेवियर; 2017 के बाद से
सूचना विज्ञान जर्नल, एल्सेवियर; 2010 से
न्यूरोकंप्यूटिंग, एल्सेवियर; 2013 से
संपादकीय बोर्ड के सदस्य : सूचना संलयन; 2020 से

तरुण कबीरराज, ईआरयू, कोलकाता

सहयोगी संपादक : इंडियन ग्रोथ एंड डेवलपमेंट रिव्यू; 2008 के बाद

तपन कुमार मंडल, पुस्तकालय, कोलकाता

समीक्षा और सलाहकार संपादक : कॉलेज पुस्तकालय, पश्चिम बंगाल कॉलेज पुस्तकालय संघ
कोलकाता; 2020 से
सहकर्मी समीक्षा बोर्ड के सदस्य : प्रज्ञा, अकादमिक पीयर रिव्यू जर्नल, खुदीराम बोस सेंट्रल कॉलेज,
कोलकाता; 2019 से

पुरस्कार एवं सम्मान

उज्ज्वल भट्टाचार्य, सीवीपीआर्यू, कोलकाता

अतिथि संपादक : फ्रंटियर्स इन एग्रोनॉमी; 2020 से

उमापद पाल, सीवीपीआर, कोलकाता

मुख्य संपादक : एस एन कंप्यूटर साइंस, स्प्रिंगर नेचर; 2019 से
 सहयोगी संपादक : पैटर्न पहचान, एल्सेवियर; 2015 से
 पैटर्न पहचान पत्र, एल्सेवियर; 2014 से
 दस्तावेज़ विश्लेषण और मान्यता के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, स्प्रिंगर; 2012 से
 एसीएम टालिप, एसीएम; 2011 से
 आईईटी बायोमेट्रिक्स, आईईटी; 2016 से
 पैटर्न रिकग्निशन एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस के अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, विश्व वैज्ञानिक; 2021 से
 मशीन इंटेलिजेंस रिसर्च, स्प्रिंगर; 2021 से

उत्पल गरायं, सीवीपीआर कोलकाता

सहयोगी संपादक : इंटरनेशनल जर्नल ऑफ डॉक्यूमेंट एनालिसिस एंड रिकग्निशन, स्प्रिंगर; 2011 से
 साधना, स्प्रिंगर; 2019 से



अध्याय - 5

प्रकाशन

एपीए संदर्भ शैली का उपयोग करके संस्थान के प्रकाशनों की सूची को स्वरूपित किया जाता है। पुस्तक संदर्भों को लेखक के नाम से वर्णानुक्रम में व्यवस्थित किया जाता है और कोष्ठक में प्रभाग का नाम दिया जाता है। पुस्तक के अध्यायों में प्रकाशित लेखों, सम्मेलन की कार्यवाहियों एवं पत्रिकाओं में प्रकाशित लेखों को प्रत्येक प्रभाग के तहत लेखक के नाम के वर्णानुक्रम में वर्ष 2021 और उसके बाद 2022 के लिए प्रकाशित किया जाता है। बोल्ड अक्षरों में नाम भारतीय सांख्यिकीय संस्थान के संकाय को दर्शाते हैं।

प्रकाशन की कुल संख्या:



17

पुस्तक



42

पुस्तक अध्याय



134

सम्मेलन की कार्यवाहियाँ



477

पत्रिकाओं में प्रकाशित लेख

Unlocking Reading Behaviors and Distorted Character Recognition using Eye-tracking

- Attention during reading - Effect of font type on reading behaviors (IHCI-2018)
- Identification of distorted Devanagari characters (PReMI-2017)
- Eye-fixations a valid measure to understand strategy used for distorted character identification

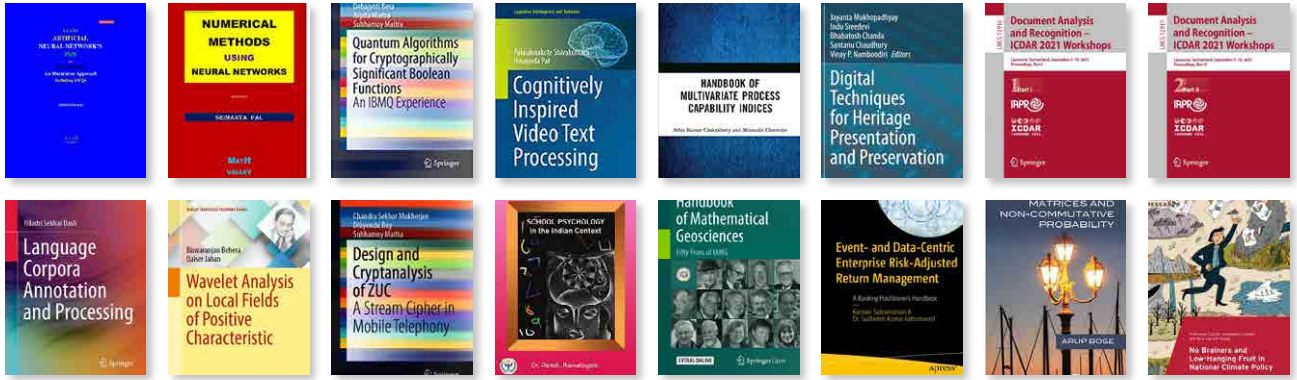
Can we extend this concept to ornamental characters?

How can we get explanations for model's decision?

Can we use eye fixation maps (i.e. human explanations) to improve the recognition model?

21

5.1 प्रकाशित पुस्तकें



पुस्तकें

1. बार्नी स्मिथ, ई.एच., और पाल, यू (सं.). (2021) दस्तावेज़ विश्लेषण और मान्यता (कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स पार्ट I; वॉल्यूम 12916). स्प्रिंगर, 508p. आईएसबीएन: 978-3-030-86197-1 [सीसीएसडी]
2. बार्नी स्मिथ, ई.एच., और पाल, यू (सं.). (2021) दस्तावेज़ विश्लेषण और मान्यता (कंप्यूटर विज्ञान में व्याख्यान नोट्स पार्ट II; वॉल्यूम 12917). स्प्रिंगर, 945p. आईएसबीएन: 978-3-030-86158-2 [सीसीएसडी]
3. बेहरा, बी., और जहान, क्यू (2021) सकारात्मक विशेषता के स्थानीय क्षेत्रों पर वेवलेट विश्लेषण। सिंगापुर: स्प्रिंगर, 333p. https://doi.org/10.1007/978-981-16-7881-3_टीएसएमडी
4. बोस, ए. (2021). रैंडम मैट्रिसेस और नॉन-कम्प्यूटेडिबिलिटी। न्यूयॉर्क: चैपमैन एंड हॉल, 286p. https://doi.org/10.1201/9781003144496_टीएसएमडी
5. चक्रवर्ती, ए.के., और चटर्जी, एम. (2021) बहुभिन्नरूपी प्रक्रिया क्षमता सूचकांकों की पुस्तिका। न्यूयॉर्क: सीआरसी प्रेस, 352p. https://doi.org/10.1201/9780429298349_एसक्यूसी_एंड_ओआरडी
6. दास, एन.एस. (2021). लैंग्वेज कॉर्पोरा एनोटेशन एंड प्रोसेसिंग। सिंगापुर: स्प्रिंगर नेचर, xxx, 272p., https://doi.org/10.1007/978-981-16-2960-0_एसएसडी
7. गांगुली, डी., गंगोपाध्याय, एस., मित्रा, एम., और मजुमदार, पी. (2021). फ़ायर 2021: सूचना पुनर्प्राप्ति मूल्यांकन के लिए फ़ोरम। https://dl.acm.org/doi/proceedings/10.1145/3503162_सीसीएसडी
8. मुखर्जी, सी.एस., रॉय, डी., और मैत्रा, एस. (2021) जेडयूसी का डिजाइन और क्रिप्ट विश्लेषण: मोबाइल टेलीफोनी में एक स्ट्रीम सिफर। सिंगापुर: स्प्रिंगर, 92p. https://doi.org/10.1007/978-981-33-4882-0_एसएसडी
9. मुखोपाध्याय, जे., श्रीदेवी, आई., चंदा, बी., चौधरी, एस., और विनय, पी.नंबूदिरि (सं.) (2020). विरासत प्रस्तुति और संरक्षण के लिए डिजिटल तकनीक। चैम: स्प्रिंगर, xiv, 272p. https://doi.org/10.1007/978-3-030-57907-4_सीसीएसडी
10. पाल, एस. (2021). नौसिकुआ लोगों के लिए कृत्रिम तंत्रिका नेटवर्क का मज़ा सीखें: एक व्याख्यात्मक दृष्टिकोण। मैथ वैली, 384p. एसएसआईएन: B09FH5SN8G [सीसीएसडी]
11. पाल, एस. (2021). तंत्रिका नेटवर्क का उपयोग करके संख्यात्मक विधि। मैथ वैली, 680p. एसएसआईएन: B09H69NX1Y [सीसीएसडी]
12. रामलिंगम, पी., और दत्ता रॉय, डी. (2021). भारतीय संदर्भ में स्कूली मनोविज्ञान। पुडुचेरी: इंडियन स्कूल साइकोलॉजी एसोसिएशन, 250 p. आईएसबीएन: 9789391690007 [एसएसडी]
13. शिवकुमार, पी. एंड पाल, यू (2021). संज्ञानात्मक रूप से प्रेरित वीडियो टेक्स्ट प्रोसेसिंग, सिंगापुर: स्प्रिंगर नेचर, 283p. https://doi.org/10.1007/978-981-16-7069-5_सीसीएसडी
14. सोमनाथन, ई. (2021). नो ब्रेनर्स इन इंडिया। (नो ब्रेनर्स एंड लो-हैंगिंग फ़्रूट इन नेशनल क्लाइमेट पॉलिसी सीरीज़), लंदन: सीडीपीआर प्रेस https://cepr.org/chapters/no-brainers-india_एसएसडी
15. थारमशास्थ, एस.ए.पी.वी., बेरा, डी., मैत्रा, ए., और मैत्रा, एस. (2021). क्रिप्टोग्राफ़िक रूप से महत्वपूर्ण बूलियन फ़ंक्शंस के लिए क्रांटम एल्गोरिदम: एन आईबीएमक्यू एक्सपेरिमेंस। सिंगापुर: स्प्रिंगर, xiii, 118p. https://doi.org/10.1007/978-981-16-3061-3_एसएसडी
16. दया सागर, बी.एस., चेंग, क्यू, मैककिनले, जे., और एग्टरबर्ग, एफ. (2022)। गणितीय भूविज्ञान का विश्वकोश। स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशर्स, 1844p. https://doi.org/10.1007/978-3-030-26050-7_सीसीएसडी
17. कन्नन, एस., और सुधीश, के.के. (2022). इवेंट एंड डेटा-सेंट्रिक एंटरप्राइज रिस्क एडजस्टेड रिटर्न मैनेजमेंट: ए बैंकिंग प्रैक्टिशनर हैडबुक। न्यूयॉर्क: स्प्रिंगर नेचर, xxvii, 1090. https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4842-7440-8_एसएसडी

5.2 पुस्तकों में प्रकाशित लेख

अनुप्रयुक्त सांख्यिकी प्रभाग(एसडी)

1. मुखोपाध्याय, एन., दे, **एस.के.** और यांग, टी.वाई. (2021). जनसंख्या माध्य के सापेक्ष सटीकता को नियंत्रित करके जनसंख्या गिनी सूचकांक का सिकेन्सियल कंफिडेन्स सेट और प्वाइंट एस्टिमेशन। एन. मुखोपाध्याय और पी.पी. सेनगुप्ता (सं.) गिनी इनइकालिटी इंडेक्स: विधि एवं अनुप्रयोग (अध्याय 8, पीपी.145-170). न्यूयॉर्क: सीआरसी प्रेस. <https://doi.org/10.1201/9781003143642>
2. **राय, एस.**, साधुखॉ, एस., और **सेन, ए.** (2021). रैंडम सोशल च्वाइस फंक्शंस की स्ट्रेटजी-प्रूफनेस पर हाल के परिणाम। इन बोरकोटोकी, एस., कुमार, आर., मुखर्जी, डी., राव, के.एस.एम., सारंगी, एस. (सं.) गोम थ्योरी एंड नेटवर्क्स (इंडियन स्टैटिस्टिकल इंस्टिट्यूट सीरीज़, पीपी. 63-87). सिंगापुर: स्पिंगर. https://doi.org/10.1007/978-981-16-4737-6_4
3. झा, जे., और **बिस्वास, ए.** (2022). दिशात्मक चर के लिए प्रतिगमन मॉडल। सेनगुप्ता, ए. एंड अर्नोल्ड, बी.सी. (सं.) अभिनव अनुप्रयोगों के लिए दिशात्मक सांख्यिकी (पीपी.333-348) में। सिंगापुर: स्पिंगर नेचर. <https://doi.org/10.1007/978-981-19-1044-9>

जैविक विज्ञान प्रभाग (बीएसडी)

4. बसु, आई. और **मुखोपाध्याय, एस.** (2021). डिमेंशिया केयरगिवर्स का मनोवैज्ञानिक स्वास्थ्य: एक सिंहावलोकन। एम. के. शंकरदास (सं.) डिमेंशिया केयर (पीपी.199-226) में। सिंगापुर: स्पिंगर. https://doi.org/10.1007/978-981-16-3864-0_12
5. एडमंड्स, सी., मेहता, एम., नोय, आई., और बनिक, पी. (2021). द क्लाइमेट-(आईआर) रेजिलिएंट सोसाइटी ऑफ द इंडियन सुंदरबन। आर.सी. ब्रेयर्स (सं.) द पालग्रेव हैंडबुक ऑफ क्लाइमेट रेजिलिएंट सोसाइटीज (पीपी.1897-19250) में। चाम: पालग्रेव मैकमिलन. https://doi.org/10.1007/978-3-030-42462-6_95
6. घोष, ए., **मुखोपाध्याय, एस.** (2021). लिविंग विद एज इन स्लमस: ए सिस्टमैटिक रिव्यू। शंकरदास में, एम. के. (सं.) में। एजिंग इश्यूज इन इंडिया: प्रैक्टिसेज, पर्सपेक्टिव्स एंड पॉलिसीज (वॉल्यूम 32, पीपी.115-141). सिंगापुर: स्पिंगर. https://doi.org/10.1007/978-981-16-5827-3_7
7. मंडल, जे., गोलुई, डी., रे, पी., और **भट्टाचार्य, पी.** (2022). मृदा और उपचारात्मक रणनीतियों में भारी धातु प्रदूषण। एन. मंडल एट अल (सं.) में। सतत कृषि के लिए मृदा प्रबंधन (अध्याय 20, पीपी.505-530)। यूएसए: एप्पल अकादमिक प्रेस. <http://dx.doi.org/10.1201/9781003184881>

कंप्यूटर एवं संचार विज्ञान प्रभाग(सीसीएसडी)

8. चक्रवर्ती, एस., और **सोमनाथन, ई.** (2021). नो ब्रेनर्स इन इंडिया। एफ. कैसेली, ए. लुडविग, और आर. वैन डेर प्लोएग (सं.), नो ब्रेनर्स एंड लो-हैंगिंग फ्रूट इन नेशनल क्लाइमेट पॉलिसी (पीपी. 49-55) में। सेंटर फॉर इकोनॉमिक पॉलिसी रिसर्च प्रेस.
9. चाल्ला, ए., डांदा, एस., और **दया सागर, बी.एस.** (2021). बाइनरी मैथेमेटिकल मोर्फोलॉजी। बी. एस. दयासागर, क्यू. चेंग, जे. मैककिनले, और एफ. एगटरबर्ग (सं.) में। गणितीय भूविज्ञान का विश्वकोश (पृथ्वी विज्ञान श्रृंखला का विश्वकोश)। चाम: स्पिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-26050-7_53-1
10. डांदा, एस., चाल्ला, ए., और **दया सागर बी.एस.** (2021). बाइनरी पार्टिशन ट्री: बी.एस. दयासागर, क्यू. चेंग, जे. मैककिनले, और एफ. एगटरबर्ग (ईडीएस) में। गणितीय भूविज्ञान का विश्वकोश (पृथ्वी विज्ञान श्रृंखला का विश्वकोश)। चाम: स्पिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-26050-7_54-1
11. डांदा, एस., चाल्ला, ए., और **दया सागर, बी.एस.** (2021). ग्रेस्केल मैथेमेटिकल मोर्फोलॉजी। बी. एस. दयासागर, क्यू. चेंग, जे. मैककिनले, और एफ. एगटरबर्ग (सं.) में। गणितीय भूविज्ञान का विश्वकोश (पृथ्वी विज्ञान श्रृंखला का विश्वकोश)। चाम: स्पिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-26050-7_151-1
12. डांदा, एस. चाल्ला, ए., और **दया सागर, बी.एस.** (2021). मोर्फोलॉजिकल डायलेशन। बी. एस. दया सागर, क्यू. चेंग, जे. मैककिनले, और एफ. एगटरबर्ग (सं.) में। गणितीय भूविज्ञान का विश्वकोश। (पृथ्वी विज्ञान श्रृंखला का विश्वकोश)। चाम: स्पिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-26050-7_212-1
13. डांदा, एस. चाल्ला, ए., और **दया सागर, बी.एस.** (2021). मोर्फोलॉजिकल ओपनिंग। बी. एस. दया सागर, क्यू. चेंग, जे. मैककिनले, और एफ. एगटरबर्ग (सं.) में। गणितीय भूविज्ञान का विश्वकोश (पृथ्वी विज्ञान श्रृंखला का विश्वकोश)। चाम: स्पिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-26050-7_214-1
14. **दयासागर, बी.एस.** (2021). रोडिगज-इटर्बे, इग्रासियो। बी. एस. दयासागर, क्यू. चेंग, जे. मैककिनले, और एफ. एगटरबर्ग (सं.) में। गणितीय भूविज्ञान का विश्वकोश (पृथ्वी विज्ञान श्रृंखला का विश्वकोश)। स्विट्जरलैंड: स्पिंगर चाम. https://doi.org/10.1007/978-3-030-26050-7_394-1
15. **कृष्णमूर्ति, एम.** (2021). अकादमिक और अनुसंधान संस्थान में डेटा रिपॉजिटरी। पी. के. जैन और एस. शुक्ल (सं.) ट्रांजिशन एंड ट्रांसफॉर्मेशन इन एकेडमिक लाइब्रेरी एंड हायर एजुकेशन। आईएसबीएन: 978-80-3127-234-2

16. पाल, एम., और **बंदोपाध्याय, एस.** (2021). इमारतों में ऊर्जा प्रबंधन के लिए पैरेटो-ऑप्टिमल शेड्यूल और दैनिक शेड्यूल के आधार पर ऑक्स्युपेंट एक्शन चयन रणनीतियाँ। एस. प्लोइक्स, एम. अमायरी, और एन. बोगुइला (सं.) में, टूवर्ड्स एनर्जी स्मार्ट होम्स (पीपी. 249-270). स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग. https://doi.org/10.1007/978-3-030-76477-7_8
17. सांतरा, टी., बनर्जी, एन., चटर्जी, एस., चटर्जी, ए., **घोष, के.,** और मुखर्जी, एस. (2021). लिंकेज बिटवीन एंथ्रोपोमेट्रिक मेजर्स एंड पल्मोनरी फंक्शन इंडिकेटर: ए स्टडी ऑन बंगाली मेलऑटोमोबाइल वर्कर्स। एम. मुजम्मिल, ए. अली खान, और एफ. हसन (सं.) में। बेहतर उत्पादकता के लिए एगोनॉमिक्स (पीपी.847-855)=प्रोसिडिंग्स ऑफ एचडब्ल्यूडब्ल्यूई2017. सिंगापुर: स्प्रिंगर. <https://doi.org/10.1007/978-981-15-9054-2>
18. वाधवानी, एम., कुंडू, डी., चक्रवर्ती, डी., और **चंदा, बी.** (2021). पुराने हस्तलिखित दस्तावेजों का पाठ निष्कर्षण और पुनर्बहाली। जे. मुखोपाध्याय, आई. श्रीदेवी, बी. चंदा, एस. चौधरी, और पी. विनय (सं.) विरासत प्रस्तुति और संरक्षण के लिए डिजिटल तकनीक (पीपी.109-132) में। स्विट्जरलैंड: स्प्रिंगर नेचर, <https://doi.org/10.1007/978-3-030-57907-4>
19. चल्ला, ए., डांदा, एस., और **दयासागर, बी.एस.** (2022). मोर्फोलॉजिकल इरोजन। बी. एस. दयासागर, क्यू. चेंग, जे. मैककिनले, और एफ. एगटरबर्ग (सं.) में। गणितीय भूविज्ञान का विश्वकोश (पृथ्वी विज्ञान श्रृंखला का विश्वकोश)। स्विट्जरलैंड: स्प्रिंगर चाम https://doi.org/10.1007/978-3-030-26050-7_213-1
20. डॉन, एस., और **दास, एम.,** और **बंदोपाध्याय, एस.** (2022). प्रोटीन वर्गीकरण के लिए ग्राफ प्रतिनिधित्व सीखना। आर. के. राउत, एस. उमेर, एस. शेख, और ए. एल. संगल (सं.) में, कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी के लिए आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस टेक्नोलॉजीज। टेलर और फ्रांसिस ग्रुप.
21. **दया सागर, बी.एस.** (2022). कोरविन, गैबोर। बी. एस. दयासागर, क्यू. चेंग, जे. मैककिनले, और एफ. एगटरबर्ग (सं.) में। गणितीय भूविज्ञान का विश्वकोश (पृथ्वी विज्ञान श्रृंखला का विश्वकोश)। स्विट्जरलैंड: स्प्रिंगर चाम. https://doi.org/10.1007/978-3-030-26050-7_368-2
22. जाना, पी., और **मोहंता, पी.पी.** (2022). वीडियो इवेंट रिकग्निशन में 2डी ऑब्जेक्ट डिटेक्शन और एप्लिकेशन में हालिया रुझान। आर. एन. मीर, वी. के. शर्मा, आर. के. राउत एंड एस.उमेर(सं.). एडवांसमेंट ऑफ़ डीप लर्निंग एंड इट्स एप्लीकेशन इन ऑब्जेक्ट डिटेक्शन एंड रिकग्निशन।। रिबर पब्लिशर्स।
23. कुमार, डी., और माजी, पी. (2022). टीईएम ईमेज से वायरस कणों की पहचान के लिए न्यूरो-रफ हाइब्रिडाइजेशन। एस. दे, आर. दास, एस. भट्टाचार्य, और यू. मौलिक (सं.), एप्लाइड स्मार्ट हेल्थ केयर इंफॉर्मेटिक्स: ए कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस पर्सपेक्टिव। यूके: जॉन विली एंड संस. <https://doi.org/10.1002/9781119743187.ch7>
24. लिम, एस.एल., और दया सागर, बी.एस. (2022). मोर्फोलॉजिकल प्रूनिंग। बी.एस. दया सागर, क्यू. चेंग, जे. मैककिनले, और एफ. एगटरबर्ग (सं.)में। गणितीय भूविज्ञान का विश्वकोश। पृथ्वी विज्ञान श्रृंखला का विश्वकोश। चाम: स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-26050-7_215-1
25. नसीबुल्ला, और **मोहंता, पी.पी.** (2022). रिसेन्ट एडवांसेस विद ऑब्जेक्ट डिटेक्शन। आर. एन. मीर, वी. के. शर्मा, आर. के. राउत और एस. उमेर (सं.) एडवांसमेंट ऑफ़ डीप लर्निंग एंड इट्स एप्लीकेशन इन ऑब्जेक्ट डिटेक्शन एंड रिकग्निशन। रिबर पब्लिशर्स।
26. पांडा, आर.एम., और **दयासागर, बी.एस.** (2022). डेटा एक्विजिशन। बी.एस. दयासागर, क्यू. चेंग, जे. मैककिनले, और एफ. एगटरबर्ग (सं.) में। गणितीय भूविज्ञान का विश्वकोश (पृथ्वी विज्ञान श्रृंखला का विश्वकोश)। चाम: स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-26050-7_73-1
27. पांडा, आर.एम., और **दया सागर, बी.एस.** (2022). डीशिसन ट्री। बी. एस. दयासागर, क्यू. चेंग, जे. मैककिनले, और एफ. एगटरबर्ग (सं.) में। गणितीय भूविज्ञान का विश्वकोश (पृथ्वी विज्ञान श्रृंखला का विश्वकोश)। चाम: स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-26050-7_81-1
28. क्रिरोस-वर्गास, जे., सिगमैन, बी., डैम, ए., वैंग, आर., गैमोन, जे., क्राइगर, वी., **दया सागर, बी.एस.,** मुलर, ओ., और रैशर, यू.(2022). फ्रैक्टल जियोमेट्री एंड द डाउनस्केलिंग ऑफ सन-इंड्यूस्ड क्लोरोफिल फ्लोरोसेंस इमेजरी। बी. एस. दयासागर, क्यू. चेंग, जे. मैककिनले, और एफ. एगटरबर्ग (सं.) में। गणितीय भूविज्ञान का विश्वकोश (पृथ्वी विज्ञान श्रृंखला का विश्वकोश)। चाम: स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-26050-7_120-1
29. साहा, एस., रे, एस., और **बंदोपाध्याय, एस.** (2022). मल्टी-ओमिक्स डेटा से सिर और गर्दन के कैंसर में जीन सिग्नेचर की पहचान करने के लिए दो डीप लर्निंग मॉडल को एकीकृत करना। एस. डी., आर. दास, एस. भट्टाचार्य, और यू. मौलिक (सं.) में। एप्लाइड स्मार्ट हेल्थ केयर इंफॉर्मेटिक्स (पीपी. 67-81) विले. <https://doi.org/10.1002/9781119743187.ch4>

पुस्तकालय प्रलेखन एवं सूचना विज्ञान प्रभाग (एलडीआईएसडी)

30. **कल्पना, टी.एम.** (2021). लाइब्रेरियनशिप की दिशा में सतत विकास। गोपालकृष्णन एस एंड गोपालकृष्णन. एस (सं.) में। 20 पर्स ऑफ लाइब्रेरियनशिप: ए राइट बुक एट राइट टाइम (आईसीटी चैप्टर 5; वॉल्यूम 1), आईएसबीएन: 9-798512-054147

31. **मित्रापालाधी, एम. एंड दास, पी.के.** (2022). ओपन पीयर रिव्यू – प्रोमोटिंग ट्रांसपरेन्सी एंड इंटेग्रेटी इन स्कॉलरी ओए पब्लिशिंग: एक समीक्षा। ए. बिस्वास, और एम. दास बिस्वास (सं.) में, पैनोरमा ऑफ ओपन एक्सेस: प्रोग्रेस, प्रैक्टिस एंड प्रॉस्पेक्ट्स। (पीपी.196-213). नई दिल्ली, भारत: एस एस पब्लिकेशन. आईएसबीएन: 9789392594366
32. बेजबरुआ, पी., सत्यथी, के.सी., और कश्यप, आर. (2022). कोविड-19 के दौरान पुस्तकालय का विपणन: ए केस स्टडी ऑफ यूट्यूब। एस. भट्टाचार्य (सं.) में। टिविंग-लर्निंग प्रोसेस फ्राम ऑफलाइन टू ऑनलाइन क्लासेस (पीपी.184-190). नई दिल्ली: राघव पब्लिकेशन। आईएसबीएन: 9789393655103
37. **स्वामीनाथन, एम.** और नियति एस. (2021). भारत की ग्रामीण अर्थव्यवस्था पर लिंग-विच्छेदित डेटा (2021). बी.पी. बोनी, के.पी. सुधीर एंड एस.एस.(सं.). कृषि विकास को बढ़ावा देना: आयाम और रणनीतियाँ। नई दिल्ली: एनआईपीए. आईएसबीएन: 978-93-91383-06-0
38. **स्वामीनाथन, एम.** (2021). कोविड 19 और अर्थशास्त्र: महिलाओं और बच्चों के लिए निहितार्थ। आर. पारिख, एस. याचू एंड एस. चौहान (सं.) ब्रेकिंग बैरियर्स: पाथवेज टू एड्रेसिंग मेंटल हेल्थ एंड लॉन्ग कोविड इम्पैक्ट इन इंडिया (ए ह्वाइट पेपर सिरिज; पीपी.29-40). ईटीआई
39. नेपाल, एम., भारद्वाज, बी., के. राय, आर., एस. खदायत, एम. और **सोमनाथन, ई.** (2022). नेपाल में शहरी अपशिष्ट प्रबंधन और जल निकासी को सतत बनाना। ए.के.ई. हक, पी. मुखोपाध्याय, एम. नेपाल, और मो. आर. शामिन (सं.) क्लाउडेट चेंज एंड कम्युनिटी रेजिलिएंस (पीपी.325-338) में। सिंगापुर: स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-981-16-0680-9_21
40. सिन्हा, ए.ए., **बेहरा, एच.सी.**, और बेहुरा, ए.के. (2022). झारखंड में राज्य और आदिवासी भूमि अलगाव: औपनिवेशिक पदचिह्नों का अनुसरण? एम. सी. बेहरा (सं.) ट्राइब, स्पेस एंड मोबिलाइजेशन (पीपी. 99-116) में। सिंगापुर: स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-981-19-0059-4_5

भौतिकी एवं भू-विज्ञान प्रभाग (पीईएसडी)

33. दे, एम. एंड **माइती, एस.के.** (2021). थर्मोइलेक्ट्रिक फेनोमेना एट नैनोस्केल लेवल। डब्ल्यू. शोमर्स (सं.) टॉपिक्स इन नैनोसाइंस, पार्ट I: बेसिक व्यूज, कॉम्प्लेक्स नैनोसिस्टम्स: टाइपिकल रिजल्ट एंड फ्यूचर फिजिक्स (प्राकृतिक विज्ञान और प्रौद्योगिकी की नींव पर श्रृंखला; वॉल्यूम. 15, पीपी.241-309). सिंगापुर: वर्ल्ड साइंटिफिक। आईएसबीएन: 978-981-124-267-0 (हार्डकवर), आईएसबीएन: 978-981-124-387-5 (ईबुक) (2022). https://doi.org/10.1142/9789811242687_0006

समाज विज्ञान प्रभाग (एसएसडी)

34. बख्शी, डी. और **दासगुप्ता, आई.** (2021). ए सक्सक्रिप्शन वर्सेस एप्रोप्रिएशन फ्रेमवर्क फॉर नेचुरल रिसोर्स कंफ्लिक्ट्स। ए. मार्कण्ड्या और डी. रुबेलके (सं.) में। जलवायु और विकास (पीपी. 257-307). सिंगापुर: वर्ल्ड साइंटिफिक. <https://www.worldscientific.com/worldscibooks/10.1142/12376>
35. धर, ए., मुखर्जी, एच., औबैदुल्ला, शेख मो., संतोष, के.सी., दास, एन.एस, और रॉय, के. (2021). पाठ वर्गीकरण: ए लेजी लर्निंग-बेस्ड एप्रोच। के.सी. संतोष, और बी.गावली (सं.). इमेज प्रोसेसिंग और पैटर्न पहचान में हालिया रुझान (आरटीआईपी2आर-2020). (कंप्यूटर और सूचना विज्ञान में संचार; वॉल्यूम 1380, पीपी.350-359). सिंगापुर: स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-981-16-0507-9_30
36. **मुन्सी, एस.** (2021). वायलेन्स एमिस्ट वायरस: महामारी के समय दुनिया और घर में संघर्ष पर एक अध्ययन। आर. भट्टाचार्य, ए. घोष दस्तीदार, और एस. सिकदर (सं.) द कोविड-19 पैनेडेमिक, इंडियाएंड द वर्ल्ड, इकोनॉमिक एंड सोशल पर्सपेक्टिव्स (पीपी.75-91) में। इंडिया: रूटलेज। आईएसबीएन: 9781032114965

सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण एवं संक्रियात्मक अनुसंधान प्रभाग (एसक्यूसी और ओआर)

41. **नियोगी, एस.के.**, और मेर, वी.एन. (2021). कोपोजिटिव ऑप्टिमाइजेशन एंड इट्स एप्लीकेशन इन ग्राफ थ्योरी। वी. लाहा, पी., मार्केल, और एस.के., मिश्रा (सं.) ऑप्टिमाइजेशन, वैरिएशनल एनालिसिस एंड एप्लीकेशन्स (स्प्रिंगर प्रोसीडिंग्स इन मैथमेटिक्स एंड स्टैटिस्टिक्स; वॉल्यूम 355, पीपी.69-82). सिंगापुर: स्प्रिंगर. <https://doi.org/10.1007/978-981-16-1819-2>

सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित प्रभाग (टीएसएमडी)

42. **कुंडू, डी., ग्रोवर, आर., और नंदी, एस.** (2021). चर्प और कुछ अन्य संबंधित सिग्नल प्रोसेसिंग मॉडल पर एक समीक्षा। एस. वाई. युरिश (सं.) में। एडवांसेस इन सिग्नल प्रोसेसिंग: रिव्यू (वॉल्यूम 2, पीपी.149 - 233)। बार्सिलोना, स्पेन: आईएफएसए प्रकाशन, आईएसबीएन : 978-84-09-28830-4

5.3 सम्मेलनों की कार्यवाही में प्रकाशित लेख

अनुप्रयुक्त सांख्यिकी प्रभाग (एसडी)

1. आनंद, आर., मैत्रा, ए., मैत्रा, एस., मुखर्जी, सी.एस., और **मुखोपाध्याय, एस.** (2021). एफएसआर आधारित सिमेट्रिक सिफर और संबंधित ग्रावर के हमलों के लिए क्रांति संसाधन अनुमान। ए. अधिकारी, आर. कुस्टर्स, और बी. प्रनील (सं.) में, प्रोग्रेस इन क्रिप्टोलॉजी -इंडोक्रिप्ट 2021. भारत में क्रिप्टोलॉजी पर 22वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी. 179-198)। स्प्रिंगर-वर्ल्ड। https://doi.org/10.1007/978-3-030-92518-5_9
2. बाथे, बी., तिवारी, एस., आनंद, आर., रॉय, डी., और **मैत्रा, एस.** (2021). डिफरेंशियल फॉल्ट अटैक ऑन एस्प्रेसो। ए. अधिकारी, आर. कुस्टर्स, और बी. प्रनील (सं.) में, प्रोग्रेस इन क्रिप्टोलॉजी -इंडोक्रिप्ट 2021. भारत में क्रिप्टोलॉजी पर 22वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी. 271-286)। स्प्रिंगर, चाम https://doi.org/10.1007/978-3-030-92518-5_13
3. भट्टाचार्य, एस., और **नंदी, एम.** (2021). लूबी-रैकऑफ बैकवार्ड्स विद मोर यूजर्स एंड मोर सेक्यूरिटी. एम.डब्ल्यू.एच. टिबौची (सं.) में, एडवांस इन क्रिप्टोलॉजी - एशियाक्रिप्ट 2021, क्रिप्टोलॉजी और सूचना सुरक्षा के सिद्धांत और अनुप्रयोग पर 27वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी. 345-375)। स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92078-4_12
4. भट्टाचार्य, आर., **नंदी, एम.**, और रायचौधुरी, ए. (2021). कूकड इंडिफ्रेन्सियबिलिटी ऑफ अनवलपड XOR रिविजिटेड। ए. अधिकारी और आर.पी.बी. कुस्टर्स (सं.) में, प्रोग्रेस इन क्रिप्टोलॉजी -इंडोक्रिप्ट 2021, भारत में क्रिप्टोलॉजी पर 22वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी. 73-92)। स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92518-5_4
5. चक्रवर्ती, ए., दत्ता, एन., झा, ए., मैनसिलस-लोपेज़, सी., और **नंदी, एम.** (2021). tHyENA: हाइना: मेकिंग HyENA इवेन स्मालर। ए. अधिकारी और आर.पी.बी. कुस्टर्स (सं.) में, प्रोग्रेस इन क्रिप्टोलॉजी -इंडोक्रिप्ट 2021, भारत में क्रिप्टोलॉजी पर 22वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी. 26-48)। स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92518-5_2
6. चक्रवर्ती, ए., दत्ता, एन., झा, ए., मैनसिलस-लोपेज़, सी., **नंदी, एम.**, और सासाकी, वाई. (2021). इलास्टिक-ट्रीक: ए फ्रेमवर्क फॉर शॉर्ट ट्रीक ट्रीकेबल ब्लॉक सिफर। ए. अधिकारी, आर. कुस्टर्स, और बी. प्रनील (सं.) में, प्रोग्रेस इन क्रिप्टोलॉजी -इंडोक्रिप्ट 2021. भारत में क्रिप्टोलॉजी पर 22वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी. 114-137)। स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92518-5_6
7. चटर्जी, डी., और **रॉय, बी.के.** (2021). अधिकतम ट्रिप लेन्थ दो के साथ यात्रा टूर्नामेंट समस्या के लिए एक बेहतर शेड्यूलिंग एल्गोरिथम। एम.-एच मैथियास एंड पेरिया फेडेरिको (सं.) में। परिवहन मॉडलिंग, अनुकूलन और सिस्टम के लिए एल्गोरिदमिक दृष्टिकोण पर 21वीं संगोष्ठी, एटीएमओएस 2021 (पी.16:1-16:15). स्कलस -डैम्सथल- लीबनिज-ज़ेन्ट्रम फर इंफॉर्मेटिक. <https://doi.org/10.4230/OASlcs.ATMOS.2021.16>
8. चट्टोपाध्याय, एस., झा, ए., और **नंदी, एम.** (2021). फ़ाइन-ट्यूनिंग द आईएसओ/आईईसी स्टैन्डर्ड लाइटमैक। एम. टिबौची और एच. वांग (सं.) में, एडवांस इन क्रिप्टोलॉजी - एशियाक्रिप्ट 2021, क्रिप्टोलॉजी और सूचना सुरक्षा के सिद्धांत और अनुप्रयोग पर 27वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी. 490-519)। स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92078-4_17
9. गुएरोन, एस., झा, ए., और **नंदी, एम.** (2021). COMET प्रमाणित एन्क्रिप्शन योजना की सुरक्षा पर दोबारा गौर करना। ए. अधिकारी और आर.पी.बी. कुस्टर्स (सं.) में, प्रोग्रेस इन क्रिप्टोलॉजी -इंडोक्रिप्ट 2021, भारत में क्रिप्टोलॉजी पर 22वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (पीपी। 3-25)। स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92518-5_1
10. मुखर्जी, टी., भट्टाचार्य, आर., और **बिस्वास, ए.** (2021). परिपत्र प्रतिक्रियाओं के साथ बहु-उपचार नैदानिक परीक्षणों के लिए एक इष्टतम प्रतिक्रिया-अनुकूली डिजाइन। ए. के. लाहा (सं.), एप्लाइड एडवांसड एनालिटिक्स में, एडवांसड डेटा एनालिसिस, बिजनेस एनालिटिक्स एंड इंटेलेजेंस पर 6वां आईआईएमए इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस (पीपी. 147-156)। स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-981-33-6656-5_13
11. सिकारिया, एस., और **सेन आर.** (2021). कार्यात्मक समय श्रृंखला डेटा के लिए ग्रेंजर कारण विश्लेषण। एन. रविशंकर, एस. होलन, एस. रेवुड, और जे. विली (सं.), प्रोसीडिंग्स 63वीं आईएसआई विश्व सांख्यिकी सम्मेलन कार्यवाही, 11 - 16 जुलाई 2021, वर्चुअल (पीपी. 397-400)। 63वीं आईएसआई विश्व सांख्यिकी सम्मेलन.
12. बिस्वास, एस., और **सेन, आर.** (2022). जोखिम पर रेंज वैल्यू का गैर पैरामीट्रिक अनुमान। एम. कोराज़ा, सी. पर्ना, सी. पिज्जी, और एम. सिबिलो (सं.) में, एक्चुरियल साइंसेज एंड फाइनेंस के लिए गणितीय और सांख्यिकीय विधि (पीपी. 109-114)। स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग. https://doi.org/10.1007/978-3-030-99638-3_18
13. चक्रवर्ती, ए., दत्ता, एन., झा, ए., मैनसिलस-लोपेज़, सी., और **नंदी, एम.** (2022). लाइट-ओसीबी: पैरेलल लाइटवेट ऑथेंटिकेटेड सिफर विद फूल सेक्यूरिटी। एल. बैटिना, एस. पिसेक, और एम. मंडल (सं.) में, सुरक्षा, गोपनीयता और एप्लाइड क्रिप्टोग्राफी

- इंजीनियरिंग: 11वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, स्पेस 2021 (पीपी. 22-41). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-95085-9_2
14. रॉय, ए., रॉय, डी., और **मैत्रा, एस.** (2022). हाऊ डू द आर्बिटर पीयूएफ सैपल द बूलियन फंक्शन क्लास? आर. अल्टावी और ए. हल्लिंग (सं.) में, एरिया इन क्रिप्टोग्राफी। एसएसी 2021. कंप्यूटर साइंस में व्याख्यान नोट्स (एलएनसीएस) (पीपी. 111-130). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-99277-4_6
- ### कंप्यूटर एवं संचार विज्ञान प्रभाग (सीसीएसडी)
15. बंदोपाध्याय, एस., **घोष, एस.सी.**, और **कोले, एस.** (2021). एल (2, 1) – एज लेबलिंग ऑफ इन्फिनिट ट्रांग्यूलर ग्रिड। सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान पर इटली सम्मेलन की कार्यवाही (22वां: 13-15 सितंबर 2021: बोलोग्ना). <http://ceur-ws.org/Vol-3072/paper15.pdf>
16. बार, एस., परिदा, बी. आर., और **उमा शंकर, बी.** (2021). पश्चिमी हिमालयी अग्नि व्यवस्था पर जंगल की आग में पर्यावरण और मानवजनित चर के योगदान को उजागर करना। 2021 आईईईई इंटरनेशनल इंडिया जियोसाइंस एंड रिमोट सेंसिंग सिम्पोजियम (InGARSS), 557-560. <https://doi.org/10.1109/InGARSS51564.2021.9792002>
17. बसु, एस. एंड, और **मित्रा, एस.** (2021). गहन निगरानी वाले मल्टीस्केलर ध्यान का उपयोग करके डायबिटिक रेटिनोपैथी में विभाजन। मेडिसिन एंड बायोलॉजी सोसाइटी (EMBC) में आईईईई इंजीनियरिंग का 43वां वार्षिक अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन,, 2614-2617.
18. बेरामज़ादेह, ज़ेड., क्षेमकल्याणी, ए.डी., **मोल्ला, ए.आर.**, और शर्मा, जी. (2021). वीक एमनेसिक फ्लडिंग ऑफ मल्टिपल मेसेजेज। के. इचिहाबी एंड आर. मेयर (सं.) में, नेटवर्क सिस्टम्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (9वां: 19-21 मई 2021: मोरक्को) (पीपी. 88-94). स्प्रिंगर-वर्ल्ड। https://doi.org/10.1007/978-3-030-91014-3_6
19. बेरामज़ादेह, ज़ेड., क्षेमकल्याणी, ए.डी., **मोल्ला, ए.आर.**, और शर्मा, जी. (2021). वीक एमनेसिक फ्लडिंग। समानांतर और वितरित कंप्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही (20वां: 28-30 जुलाई 2021: रोमानिया), <https://doi.org/10.1109/ISPDC52870.2021.9521629>
20. भगत, एस., और **मोल्ला, ए.आर.** (2021). मिनिमम-मैक्सिमम गैदरिंग ऑफ ऑब्लिव्यूऑस रोबोट। एल्गोरिदम और आर्किटेक्चर में समानता पर एसीएम संगोष्ठी की कार्यवाही (33वां: 2021: फिलाडेल्फिया), 420-422. <https://doi.org/10.1145/3409964.3461829>
21. भंडारी, एच., और **पालित, एस.** (2021). धुंध से परे देखना: एक पिरामिड फ्यूजन दृष्टिकोण। टी. मंटोरो, एम. ली, एम.ए. आयू, के.डब्ल्यू. वोंग, और ए.एन. हिदायतु (सं.) में, तंत्रिका सूचना प्रसंस्करण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (28वां: 8-12 दिसंबर 2021: इंडोनेशिया) (पीपी. 654-665). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92238-2_54
22. भंडारी, एच., **पालित, एस.**, चौधरी, एस., और दे, पी. (2021). क्या कोई कैमरा मौसम बता सकता है? इमेज एंड विजन कंप्यूटिंग न्यूजीलैंड पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (36वां: 9-10 दिसंबर 2021: टौरंगा), 1-6. <https://doi.org/10.1109/IVCNZ54163.2021.9653246>
23. **बिष्णु, ए., घोष, ए.**, और मिश्रा, जी. (2021)। हैमिंग क्यूब पर सबलाइनियर अनुमानों का उपयोग करते हुए अज्ञात मेट्रिसेस के बीच दूरी का अनुमान। रेंडमाइजेशन और कंप्यूटेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (25वां), 44:1-44:22. https://www.अनुसंधानgate.net/publication/353043052_Distance_Estimation_Between_Unknown_Matrices_Using_Sublinear_Projections_on_Hamming_Cube
24. **बिष्णु, ए., घोष, ए.**, गोपीनाथ, एम., और पाराशर, एम. (2021). केरी कंफ्लिक्स्टी ऑफ ग्लोबल मिनिमम कट। एम. वूटर्स एंड एल. सैनिट (सं.) में, कॉम्बिनेटोरियल ऑप्टिमाइजेशन प्रॉब्लम्स के लिए सन्निकटन एल्गोरिदम पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (24वां) (पी 6:1-6:15). डगस्टुहल प्रकाशन. <https://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2021/14699/pdf/LIPIcs-APPROX6.pdf>
25. बिस्वास, एस., रीबा, पी., लाडोस, जे., और **पाल, यू.** (2021). DocSynth: नियंत्रित दस्तावेज़ छवि संश्लेषण के लिए एक लेआउट निर्देशित दृष्टिकोण। जे. लाडोस, डी. लोप्रेस्टी, और एस. उचिदा (सं.) में, दस्तावेज़ विश्लेषण और मान्यता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (16वां: 5-10 सितंबर 2021: लुसाने) (पीपी. 555-568). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-86334-0_36
26. बिस्वास, एस., रीबा, पी., लाडोस, जे., और **पाल, यू.** (2021). दस्तावेज़ लेआउट जनरेशन के लिए ग्राफ-आधारित डीप जनरेटिव मॉडलिंग। ई. एच. बार्नी स्मिथ एंड यू. पाल (सं.) में, आईसीडीएआर वर्कशॉप की कार्यवाही (5-10 सितंबर 2021: लुसाने) (पीपी. 525-537). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-86159-9_38
27. बिस्वास, एस., साहा, डी., डी., एस., कॉब, ए.डी., **दास, एस.**, और जलियन, बी.ए. (2021). बायेसियन हाइपरपैरामीटर अनुकूलन के माध्यम से विभेदक विकास में सुधार। इवोल्यूशनरी कंप्यूटेशन पर आईईईई सम्मेलन की कार्यवाही (28-01 जून-जुलाई 2021: पोलैंड), 832-840. <https://doi.org/10.1109/CEC45853.2021.9504792>
28. बूथ, आर., जू, वाई., **कराती, एस.**, और सफवी-नैनी, आर. (2021). हैश-आधारित हस्ताक्षरों पर एक मध्यवर्ती गुप्त-अनुमानित अटैक। टी. नाकानिशी और आर. नोजिमा (सं.) में, सूचना और कंप्यूटर सुरक्षा में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला की कार्यवाही (16: 8-10 सितंबर 2021) (पीपी. 195-215). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-85987-9_11

29. बोराल एस, धर एस, और **घोष ए.** (2021). अनसुपरवाइज्ड सेगमेंटेशन ऑफ नॉन-इंटरसेक्टिंग मैनिफोल्ड्स। सूचना प्रौद्योगिकी में प्रगति पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IAIT2021), 1-9.
30. कैबेलो, एस., दास, ए.के., **दास, एस.**, और मुखर्जी, जे. (2021). निकट-रैखिक समय में एक इलाके में एक सबसे बड़ा क्षेत्र त्रिभुज ढूँढना। ए. लुबीव, एम. सलावतीपोर, और एम. ही (सं.), एल्गोरिथम और डेटा संरचनाओं पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही (17वां: 9-11 सितंबर 2021) (पीपी. 258-270). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-83508-8_19
31. चक्रवर्ती, ए., और **दास, एस.** (2021). लैटेंट अंतरिक्ष संगति के साथ वासरस्टीन ऑटोएन्कोडर की सांख्यिकीय पुनर्जनन गारंटी। तंत्रिका सूचना प्रसंस्करण प्रणालियों पर सम्मेलन की कार्यवाही (35वां: 6-14 दिसंबर 2021).
32. चक्रवर्ती, डी., गोस्वामी, डी, **घोष, ए.** चान, जे, और घोष, एस (2021). लर्निंग फ्राम अदर्स: LSTM-RNNs के एक समूह का उपयोग करके भारत में डेटा ड्रिवेन ट्रांसफर लर्निंग आधारित दैनिक नई COVID-19 मामले की भविष्यवाणी। सूचना प्रौद्योगिकी में प्रगति पर 12वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (IAIT2021), 1-8.
33. **चक्रवर्ती, एस., घोष, ए., मिश्रा, जी.,** और सेन, एस. (2021). केरी और कम्प्युनिकेशन वर्ल्ड में ग्राफ आइसोमोर्फिज्म और अर्थ मूवर की दूरी के बीच इंटरप्ले। एम. वूटर्स एंड एल. सैनिटा (सं.) में, रेंडमाइजेशन एंड कम्प्यूटेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (25वां: 2021) (पी. 34:1-34:23). डगस्टुहल प्रकाशन. <https://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2021/14727/pdf/LIPIcs-APPROX34.pdf>
34. **चक्रवर्ती, एस.,** मांदे, एन.एस., मित्तल, आर., मोली, टी., पराशर, एम., और सान्याल, एस. (2021). बूलियन फंक्शंस के लिए टाइट चांग्स-लेम्मा-टाइप बाउंड्स। एम. बोजांज़ीक और सी. चेकुर (सं.) में, सॉफ्टवेयर प्रौद्योगिकी और सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान की नींव पर आईएआरसीएस वार्षिक सम्मेलन की कार्यवाही (41वां) (पी. 10:1-10:22). डगस्टुहल प्रकाशन. <https://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2021/15521/pdf/LIPIcs-FSTTCS-2021-10.pdf>
35. चक्रवर्ती, एस., पॉल, डी., और **दास, एस.** (2021). टी-एन्ट्रॉपी: कुछ अनुप्रयोगों के साथ अनिश्चितता का एक नया उपाय। सूचना सिद्धांत पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही (12-20 जुलाई 2021: मेलबर्न), 1475-1480. <https://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=9518114>
36. चट्टोपाध्याय, एस., चक्रवर्ती, टी., **घोष, के.** एंड दास, ए.के. (2021). अनकवरिंग पैटर्न इन हेवी-टेल्ड नेटवर्क्स: ए जर्नी बियॉन्ड स्केल-फ्री। 8वां एसीएम आईकेडीडी सीओडी और 26वां सीओएमएडी, 136-144. <http://dx.doi.org/10.1145/3430984.3431021>
37. चौधरी, एस., दासगुप्ता, एस., दास, एस., और **भट्टाचार्य, यू.** (2021). लिसन टू द पिक्सल्स । इमेज प्रोसेसिंग पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (28वां: 19-22 सितंबर 2021), 2568-2572. <https://doi.org/10.1109/ICIP42928.2021.9506019>
38. चौधरी, एस., पात्रा, ए., दासगुप्ता, एस., और **भट्टाचार्य, यू.** (2021). ऑडवीसम: विविध ऑडियो-विजुअल समरी जेनरेशन के लिए सेल्फ-सुपरवाइज्ड डीप रीइंफोर्समेंट लर्निंग। ब्रिटिश मशीन विज्ञान सम्मेलन की कार्यवाही (32 वां: 22-25 नवंबर 2021). <https://www.bmvc2021-virtualconference.com/assets/papers/1430.pdf>
39. चौधरी, टी., बाजवा, ए.आर.एस., चक्रवर्ती, टी., रिट्शर, जे., और **पाल, यू.** (2021). मेलनोमा डिटेक्शन में डीप लर्न और क्लिनिकल फीचर्स के बीच सहसंबंध की खोज। बी. डब्ल्यू. पपीज़, एम. याकूब, जे. जिआओ, ए. आई. एल. नम्बुरे, और जे. ए. नोबल (सं.) में, मेडिकल इमेज अंडरस्टैंडिंग एंड एनालिसिस पर वार्षिक सम्मेलन की कार्यवाही (25 वीं: 12-14 जुलाई 2021: ऑक्सफोर्ड) (पीपी. 3- 17). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-80432-9_1
40. चौधरी, टी., शिवकुमार, पी., **पाल, यू.,** लू, टी., राघवेंद्र, आर., और चंदा, एस. (2021). DCINN: त्वचा क्षेत्र के माध्यम से टैटू टेक्स्ट डिटेक्शन के लिए डिफॉर्मैबल कन्वोल्यूशन एंड इंसेप्शन बेस्ड न्यूरल नेटवर्क। जे. लाडोस, डी. लोपेस्टी, और एस. उचिदा (सं.) में, दस्तावेज़ विश्लेषण और मान्यता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (16वां: 5-10 सितंबर 2021: लुसाने) (पीपी. 335-350). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-86331-9_22
41. दास, ए., फेरर, एम.ए., मोरालेस, ए., डियाज़, एम., **पाल, यू.,** इम्मेडोवो, डी., ली, एच., यांग, डब्ल्यू, ओटा, के., याओ, टी., हंग, एल. क्यू, क्यूओंग, एन. क्यू, किम, एस., और गट्टल, ए. (2021). ICDAR 2021 कं्ट्रिशन ऑन स्क्रिप्ट आईडेन्टिफिकेशन इन द वाइल्ड। जे. लाडोस, डी. लोपेस्टी, और एस. उचिदा (सं.) में, दस्तावेज़ विश्लेषण और मान्यता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (16वां: 5-10 सितंबर 2021: लुसाने) (पीपी. 738-753). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-86337-1_49
42. देब, एस., और **घोष, एस. सी.** (2021). मिलीमीटर वेव D2D संचार में स्थैतिक बाधाओं को दूर करने के लिए एक आरआईएस परिनियोजन रणनीति। नेटवर्क कंप्यूटिंग और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही (20वां: 23-26 नवंबर 2021: बोस्टन), 1-8. <https://doi.org/10.1109/NCA53618.2021.9685506>
43. देब, एस., घोष, एस.के., और **घोष, एस.सी.** (2021). आरआईएस असिस्टेड वायरलेस नेटवर्क में मल्टी-आर्म-बैंडिट आधारित रिसोर्स ब्लॉक आवंटन। नेटवर्क कंप्यूटिंग और एप्लिकेशन पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही (20वां: 23-26 नवंबर 2021: बोस्टन), 1-6. <https://doi.org/10.1109/NCA53618.2021.9685708>

44. डीबेलिस, एम., और **दत्ता, बी.** (2021). द कोविड-19 सीओडीओ डेवलपमेंट प्रोसेस: एन एजाइल अप्रोच टू नॉलेज ग्राफ डेवलपमेंट। बी विलाज़ोन-टेराज़स में, एफ. ऑर्टिज़-रोड्रिगेज़, संजू। तिवारी, ए. गोयल, और एम. जब्बार (सं.), प्रोसीडिंग्स ऑफ द थर्ड इबेरोअमेरिकन कॉन्फ्रेंस एंड सेकेंड इंडो-अमेरिकन कॉन्फ्रेंस ऑन नॉलेज ग्राफ्स एंड सिमेंटिक वेब (22-24 नवंबर 2021: टेक्सास) (पीपी. 153-168). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91305-2_12
45. दत्ता, आर.एन., और **घोष, एस.सी.** (2021). D2D संचार के लिए संयुक्त रिले चयन और आवृत्ति आवंटन। एक्स.यूयान, डब्ल्यू.बाओ, एक्स.यी. एवं एन.एच.टून (सं.) में, गुणवत्ता, विश्वसनीयता, सुरक्षा और मज़बूती के लिए विषम नेटवर्किंग पर ईएआई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (17वां: 29-30 नवंबर 2021: मेलबर्न) (पीपी. 159-173). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91424-0_10
46. दत्ता, आर.एन., और **घोष, एस.सी.** (2021). स्थैतिक बाधाओं की उपस्थिति में मिलीमीटर वेव D2D संचार के लिए संसाधन आवंटन। एल. बरोली, आई. वोग्गैंग, और टी. एनोकिडो (सं.), प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंटरनेशनल कांफ्रेंस ऑन एडवांस्ड इंफॉर्मेशन नेटवर्किंग एंड एप्लीकेशन्स (35वां: 12-14 मई 2021: टोरंटो) (पीपी. 667-680). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-75100-5_57
47. **फ्रांसिस, एम.सी.**, हेल्, पी., और जैकब, डी. (2021). ऑन द कर्नेल एंड रिलेटेड प्रॉबलम्स इन इंटरवल डार्डग्राफ। एच.के. अहं और के. सदाकने (सं.), एल्गोरिथम और संगणना पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही (32वां: 2021) (पी. 17:1-17:17). डगस्टुहल प्रकाशन. <https://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2021/15450/pdf/LIPIcs-ISAAC-2021-17.pdf>
48. **घोष, के.**, और चंद्रन के.एस. (2021). मस्तिष्क मॉडल को प्रशिक्षित करने के लिए दृश्य मनोभौतिकी में बड़ा डेटा सृजित करने के लिए एक कम लागत वाली डिवाइस और तकनीक। विजुअल परसेप्शन पर यूरोपीय सम्मेलन की कार्यवाही (43वां: अगस्त 2021).
49. घोष, एस.के., और **घोष, एस.सी.** (2021). एलटीई-एनआर डूवेल कनेक्टिविटी के लिए एक ऊर्जा कुशल घटक वाहक चयन तंत्र। नेटवर्क कंप्यूटिंग और एप्लिकेशन पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही (20वां: 23-26 नवंबर 2021: बोस्टन), 1-5. <https://doi.org/10.1109/NCA53618.2021.9685270>
50. घोषाल, ए.के., और **दास, एन.** (2021). सामुदायिक संरचना का लाभ उठाने वाले विकासवादी सामाजिक नेटवर्क में विसंगति का पता लगाना। सर्विस ऑपरेशन एंड लॉजिस्टिक्स एंड इंफार्मेटिक्स (एसओएलआई) पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, 1-6. <https://doi.org/10.1109/SOLI54607.2021.9672353>
51. घोषाल, एस., भौमिक, पी., चक्रवर्ती, ए., **सुर-कोले, एस.**, चक्रवर्ती, एस., और सेनगुप्ता, डी. (2021). एक जीवाश्म के अंदर गैर-विनाशकारी दृष्टिकोण के लिए माइक्रो-सीटी स्लाइस से 3डी पुनर्निर्माण। इमेज एंड विजन कंप्यूटिंग न्यूजीलैंड पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (36वां: 9-10 दिसंबर 2021: टौरंगा), 1-6. <https://doi.org/10.1109/IVCNZ54163.2021.9653270>
52. गोलिया, पी., सूस, एम., **चक्रवर्ती, एस.**, और मील, के.एस. (2021). सैम्पलर बनाना आसान है: द बून ऑफ टेस्टर्स। आर. पिसकैक एंड एम. डब्ल्यू. व्हेलन (सं.) में, कंप्यूटर-एडेड डिजाइन में औपचारिक विधियों पर सम्मेलन की कार्यवाही (21वां: 2021) (पीपी. 222-230). टीयू वियन अकादमिक प्रेस। <https://doi.org/https://doi.org/10.34727/2021/isbn.978-3-85448-046-4>
53. जाना, पी., भौमिक, एस., और **मोहनता, पी.पी.** (2021). अनपर्यवाइज्ड एक्शन लोकलाइजेशन क्रॉप इन वीडियो रिटारगेटिंग फॉर 3डी कन्वेनट। दसCON 2021 - 2021 आईईईई क्षेत्र 10 सम्मेलन की कार्यवाही (07-10 दिसंबर 2021: ऑकलैंड), 670-675. <https://doi.org/10.1109/दसCON54134.2021.9707226>
54. जियांग, वाई., झांग, एच., वांग, जे., झांग, के., और **पाल, एन.आर.** (2021). कंस्ट्रेंट इंटरप्रिटेबल डबल पैरालेल न्यूरल नेटवर्क और पेट्रोलियम उद्योग में इसके अनुप्रयोग। डी-एस. हुआंग, के.एच. जो, जे. ली, वी. ग्रिबोवा, और वी. बेविलाका (सं.), इंटेलिजेंट कंप्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (17वीं: 12-15 अगस्त 2021: शेन्जेन) (पीपी. 415-423). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-84522-3_34
55. कुमार, एम., और **मोल्ला, ए.आर.** (2021). संक्षिप्त घोषणा: ऑन द मैसेज कंप्लेक्सिटी ऑफ फॉल्ट-टॉलरेंट कंप्यूटेशन: लीडर इलेक्शन एंड एग्रीमेंट। वितरित कम्प्यूटिंग के सिद्धांतों पर एसीएम संगोष्ठी की कार्यवाही (26-30 जुलाई 2021: इटली), 259-262. <https://doi.org/10.1145/3465084.3467949>
56. लॉ, ए., रे, आर., और **घोष, ए.** (2021). ऑटोएन्कोडर एंड एक्सट्रीम लर्निंग मशीन बेस्ड डीप मल्टी-लेबल क्लासिफायर। पैटर्न पहचान और मशीन इंटेलिजेंस पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (PReMI'21).
57. ली, डी., **घोष, एस.**, लिउ, एफ., और तू, वाई. (2021). लुकाछिपी के खेल के सरल तर्क की सूक्ष्म प्रकृति पर। ए. सिल्वा, आर. वासरमैन, और आर. डी क्रिरोज़ (सं.) में, प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन लॉजिक, लैंग्वेज, इंफार्मेशन एंड कम्प्यूटेशन (27वां: 5-8 अक्टूबर 2021) (पीपी. 201-218). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-88853-4_13
58. लिन, ए.वाई., यामागाटा, वाई., डंकन, डब्ल्यू.डी., कारमोडी, एलसी, कुशीदा, टी., मसूया, एच., बेवर्ली, जे., **दत्ता, बी.**, डीबेलिस, एम., पेंडलिंगटन, जेड.एम., रोंकालिया, पी., और ही, वाई. (2021). कोविड-19 ऑन्टोलॉजी हार्मोनाइजेशन के लिए एक सामुदायिक प्रयास। बायोमेट्रिकल ऑन्टोलॉजी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (16-18 सितंबर 2021: बोजेन-बोलजानो), 122-127. <http://ceur-ws.org/Vol-3073/paper17.pdf>

59. **मदल्ली, डी.पी.** (2021). ओ फैक्टर: ओपन-ओपन साइटेशन मिजर। डब्ल्यू. ग्लेनज़ेल एस. हेफ़र, पी.-एस. ची, और आर. रूसो (सं.), प्रोसीडिंग्स ऑफ़ द इंटरनेशनल कांफ़्रेंस ऑन साइटोमेट्रिक्स एंड इंफ़ॉर्मेट्रिक्स (18वां: 12-15 जुलाई 2021: केयू लिवेन) (पीपी. 729-740). साइटोमेट्रिक्स और सूचना विज्ञान के लिए अंतर्राष्ट्रीय सोसायटी.
60. महापात्रा, जे., और **गरैन, यू.** (2021). डेटा-टू-टेक्स्ट जनरेशन के लिए स्ट्रक्चरल एन्कोडिंग की खोज करना। प्राकृतिक भाषा सृजन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (14वां: 20-24 सितंबर 2021: एबरदीन), 404-415. <https://aclanthology.org/2021.inlg-1.44.pdf>
61. मन्ना, एस., भट्टाचार्य, एस., और **पाल, यू.** (2021). इंटरप्रिटिव शेल्फ-सुपरवाइज्ड प्रि-ट्रेनिंग। कंप्यूटर विज्ञान, ग्राफिक्स और इमेज प्रोसेसिंग पर भारतीय सम्मेलन की कार्यवाही (12वीं: 19-22 दिसंबर 2021: जोधपुर), 1-9. <https://doi.org/10.1145/3490035.3490273>
62. मील, के.एस., विनोदचंद्रन, एन.वी., और **चक्रवर्ती, एस.** (2021). स्ट्रीमिंगमॉडल में यूनियन ऑफ़ सेट के आकार का अनुमान लगाना। डेटाबेस सिस्टम के सिद्धांतों पर ACM SIGMOD-SIGACT-SIGAI संगोष्ठी की कार्यवाही (40वां: 20-25 जून 2021: चीन), 126-137. <https://doi.org/10.1145/3452021.3458333>
63. मित्रा, एस., मजूमदार, डी., **घोष, के.**, और भौमिक, के. (2021). 2AFC आधारित साइकोफिजिकल प्रयोगों का उपयोग करके व्हाइट इल्यूजन (WI) से सिमलटेनियस ब्राइटनेस कंट्रास्ट (एसबीसी) तक भ्रामक प्रभाव के क्रमिक संक्रमण की मात्रा निर्धारित करना और इसे अनुकूली आइसोट्रोपिक गॉसियन सेंटर - सराउंड रिसेप्टिव फ़ील्ड (AIGCSRF) मॉडल के ढांचे में मॉडलिंग करना। विजुअल परसेप्शन के यूरोपीय सम्मेलन की कार्यवाही (43वां: अगस्त 2021), 63-64.
64. **मोल्ला, ए.आर.**, मंडल, के., और मूसा, डब्ल्यू.के. (2021). बाईजैनेटाइन डिस्पर्शन ऑन ग्राफ़्स। आईईईई अंतर्राष्ट्रीय समानांतर और वितरित प्रसंस्करण संगोष्ठी की कार्यवाही (35वां: 2021: पोर्टलैंड), 942-951. <https://doi.org/10.1109/IPDPS49936.2021.00103>
65. औबैदुल्ला, एस.एम., घोष, एम., मुखर्जी, एच., रॉय, के., और **पाल, यू.** (2021). मिश्रित-स्क्रिप्ट परिदृश्यों में स्वचालित हस्ताक्षर-आधारित लेखक पहचान। जे. लाडोस, डी. लोपेस्टी, और एस. उचिदा (सं.) में, दस्तावेज़ विश्लेषण और मान्यता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (16वां: 5-10 सितंबर 2021: लुसाने) (पीपी. 364-377). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-86331-9_24
66. **पांडा, ए.**, और **मुखर्जी, डी.पी.** (2021). एकाधिक परिकल्पना अनुमान और संयुक्त कोण पर्यवेक्षण द्वारा मोनोक्यूलर 3डी हमन पोज़ आकलन। इमेज प्रोसेसिंग पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (19-22 सितंबर 2021), 3243-3247. <https://doi.org/10.1109/ICIP42928.2021.9506722>
67. पांडा, एस.पी., **बनर्जी, ए.**, और भट्टाचार्य, ए. (2021). मोबाइल एज कम्प्यूटिंग में उपयोगकर्ता आवंटन: ए डीप रेनफोर्समेंट लर्निंग एप्रोच। वेब सेवाओं पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही, 447-458. <https://doi.org/10.1109/ICWS53863.2021.00064>
68. पांडा, एस.पी., रे, के., और **बनर्जी, ए.** (2021). वर्कलोड में उतार-चढ़ाव के साथ मल्टी-एक्सेस एज कम्प्यूटिंग में सेवा आवंटन/प्लेसमेंट। एच. हैसिड, ओ. काओ, एम. मेसेला, एन. मोहा, और एच. पैक (सं.) में, सेवा-उन्मुख कम्प्यूटिंग पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (19वां: 22-25 नवंबर 2021) (पीपी. 747-755). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91431-8_51
69. पॉल, डी., चक्रवर्ती, एस., **दास, एस.**, और सू. जे. (2021)। रोबोस्ट क्लस्टरिंग के लिए एक एकीकृत ढांचे के प्रति यूनिकॉर्म कंसंट्रेशन बाउन्ड्स। तंत्रिका सूचना प्रसंस्करण प्रणाली पर सम्मेलन की कार्यवाही (35वां: 6-14 दिसंबर 2021). <https://proceedings.neurips.cc/paper/2021/file/460b491b917d4185ed1f5be97229721a-Paper.pdf>
70. पॉल, जे., शंकर, बी.यू., **भट्टाचार्य, बी.**, और दत्ता, ए.के. (2021). सीएनएन आधारित ट्रांसफर लर्निंग का उपयोग करके रिमोट सेंसिंग इमेज में अनसुपरवाइज्ड चेंज डिटेक्शन। कम्प्यूटिंग और डेटा विज्ञान में प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (5वां: 23-24 अप्रैल 2021: नासिक), 463-474. https://doi.org/10.1007/978-3-030-81462-5_42
71. रे, के., और **बनर्जी, ए.** (2021). मल्टी-एक्सेस एज कम्प्यूटिंग के लिए संसाधन आवंटन नीतियों के विश्लेषण के लिए एक रूपरेखा। एज कम्प्यूटिंग पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (05-10 सितंबर 2021: शिकागो), 102-110. <https://doi.org/10.1109/EDGE53862.2021.00023>
72. रे, पी., और **पाल, पी.** (2021). स्क्रम और एसेन्स का उपयोग करके रियल एस्टेट सीआरएम (पूर्व-बिक्री) को स्वचालित करने के लिए एक चुस्त दृष्टिकोण। सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग अनुसंधान और अभ्यास पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (19वीं: 2021).
73. रे, पी., और **पाल, पी.** (2021). पहचान से कार्यान्वयन तक माइक्रोसर्विसेज जीवनचक्र के समाधान करने के लिए एक डोमेन संचालित डिजाइन एप्रोच का उपयोग करते हुए एक एसेन्स आधारित फ्रेमवर्क। वैज्ञानिक कम्प्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (19वां: 26-29 जुलाई 2021: लास वेगास)।

74. साईराम, जी.ए., कोल्ली, पी., इम्मिडिसेट्टी, ए., कुमार, पी., सुधान बी, एम., और **भट्टाचार्य, एम.** (2021). क्राउड द्वारा संचालित स्केलेबल डेटाबेस सामान्यीकरण। 8वां एसीएमआईकेडीडी सीओडीएस और 26वां सीओएमएडी, 213-217. <https://doi.org/10.1145/3430984.3431032>
75. सान्याल, एस., और **पालित, एस.** (2021). वीडियो में पैकेट लॉस से प्रेरित कलाकृतियों का पता लगाने के लिए एक नो-रेफरेंस परसेप्शन बेस्ड मेट्रिक। टी. मंटोरो, एम. ली, एमए आयू. डब्ल्यू. वोग, और ए.एन. हिदायतो (सं.) में, तंत्रिका सूचना प्रसंस्करण पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (28वां: 8-12दिसंबर 2021: इंडोनेशिया) (पीपी. 615-623). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-92310-5_71
76. सरकार, जे., सरकार, एस., साहा, एस., और **दास, एस.** (2021). d-BTAI: औद्योगिक प्रणालियों के लिए डायनेमिक-बाइनरी टी आधारित विसंगति पहचान एल्गोरिथम। एच. फुजिता, ए. सेलामत, जे.सी.-डब्ल्यू. लिन, और एम. अली (सं.), औद्योगिक, इंजीनियरिंग और एप्लाइड इंटेलेजेंट सिस्टम के अन्य अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (34वां: 26-29 जुलाई 2021: कुआलालंपुर) (पीपी. 519-532). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-79463-7_44
77. शि, जी., वू, वाई., पलैयानाकोटे, एस., **पाल, यू.**, और लू, टी. (2021). ARNet: फ्यू-शॉट इमेज सिमेंटिक सेगमेंटेशन के लिए एक्टिव-रेफरेंस नेटवर्क। मल्टीमीडिया और एक्सपो पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (5-9 जुलाई 2021: शेन्जेन), 1-6. <https://doi.org/10.1109/ICME51207.2021.9428425>
78. शिवकुमार, पी., जैन, टी., सुराना, एन., **पाल, यू.**, लू, टी., ब्लूमस्टीन, एम., और चंदा, एस. (2021). एक नेक्टेड कंपोनेंट-बेस्ड डीप लर्निंग मॉडल फॉर मल्टी-टाइप स्ट्रक-आउट कंपोनेंट क्लासिफिकेशन. ई. एच. बार्नी स्मिथ एंड यू. पाल (सं.) में, आईसीडीएआर वर्कशॉप की कार्यवाही (5-10 सितंबर 2021: लुसाने) (पीपी. 158-173). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-86159-9_11
79. सिंह, डी., चट्टोपाध्याय, ए., और **घोष, एस.सी.** (2021). मिलीमीटर वेव D2D संचार में गतिशील बाधाओं की उपस्थिति में स्थानीय रिले चयन। संचार पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (14-23 जून 2021: मॉन्ट्रियल), 1-6 <https://doi.org/10.1109/ICC42927.2021.9500570>
80. वरदाराजन, यू., और **दत्ता, बी.** (2021). मेडिसिन में नैरेटिव इंफॉर्मेशन के लिए नॉलेज ग्राफ के विकास की ओर। बी. विलाज़ोन-टेराज़स, एफ. ओर्टिज़-रोड्रिगेज़, एस. तिवारी, ए. गोयल, और एम. जब्बार (सं.) में, प्रोसीडिंग्स ऑफ़ द थर्ड इबेरोअमेरिकन कॉन्फ्रेंस एंड सेकंड इंडो-अमेरिकन कॉन्फ्रेंस ऑन नॉलेज ग्राफ्स एंड सिमेंटिक वेब (22) -24 नवंबर 2021: टेक्सास) (पीपी. 290-307). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-91305-2_22
81. वासुदेव, बी., देवड़ा, पी., भट्टाचार्य, एस., **पाल, यू.**, और चंदा, एस. (2021). LoOp: डीप मेट्रिक लर्निंग के लिए ऑप्टिमल हार्ड नेगेटिव एंबेडिंग की तलाश। कंप्यूटर विज्ञान पर आईईईई/सीवीएफ अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (10-17 अक्टूबर 2021: मॉन्ट्रियल), 10614-10623. <https://doi.org/10.1109/ICCV48922.2021.01046>
82. बनर्जी, ए., शिवकुमार, पी., पाल, एस., **पाल, यू.**, और लियू, सी.-एल. (2022). पानी के नीचे की छवियों में टेक्स्ट डिटेक्शन के लिए DCT-DWT-FFT आधारित विधि। सी. वालरवेन, क्यू. लियू, और एच. नागहारा (सं.), प्रोसीडिंग्स ऑफ़ द एशियन कॉन्फ्रेंस ऑन पैटर्न रिकग्निशन (6वां: 9-12 नवंबर 2021: जेजू आइलैंड) (पीपी. 218-233). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-031-02444-3_16
83. भट्टाचार्य, ए., **बिष्णु, ए.**, **घोष, ए.**, और मिश्रा, जी. (2022). कलरफूल डिसिशन ओरेकल का उपयोग करके तेज़ गिनती और नमूनाकरण एल्गोरिदम। पी. बेरेनब्रिक और बी. मोनमेज (सं.) में, कंप्यूटर विज्ञान के सैद्धांतिक पहलुओं पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही (39वां) (पृष्ठ 10:1-10:16). डगस्टुहल प्रकाशन. <https://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2022/15820/pdf/LIPIcs-STACS-2022-10.pdf>
84. भौमिक, डी., सेन, पी., मजूमदार, आर., **सुर-कोले, एस.**, जे., एल.के., और अयंगर, एस.एस. (2022). क्वांटम कम्प्यूटिंग में त्रुटि सुधार के लिए सरफेस कोड सिंड्रोम का कुशल डिकोडिंग। क्वांटम सूचना प्रसंस्करण पर सम्मेलन की कार्यवाही (7-11 मार्च 2022: कैलिफोर्निया प्रौद्योगिकी संस्थान).
85. बोस, के., और **मोल्ला, ए.आर.** (2022). शेयर रैंडम बिट्स के साथ बहु-मूल्यवान अंतर्निहित समझौते की संदेश जटिलता। वितरित कंप्यूटिंग और नेटवर्किंग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (23: 4-7 जनवरी 2022: दिल्ली), 160-169 <https://doi.org/10.1145/3491003.3491005>
86. **चक्रवर्ती, एस.**, चट्टोपाध्याय, ए., होयर, पी., मंडे, एन.एस., पराशर, एम., और वोल्फ, आर. डी. (2022). सिमेट्री एंड क्वांटम क्रेरी-टू-कम्युनिकेशन सिमुलेशन। पी. बेरेनब्रिक एंड बी. मोनमेज (सं.) में, कंप्यूटर साइंस के सैद्धांतिक पहलुओं पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही (39: 15-18 मार्च 2022: मार्सिले) (पृष्ठ 20:1-20:23). डगस्टुहल प्रकाशन
87. चौधरी, टी., चंदा, एस., भट्टाचार्य, एस., बिस्वास, एस., और **पाल, यू.** (2022). कम रोशनी वाले वीडियो में कॉन्टैक्ट-लेस हार्ट रेट डिटेक्शन। सी. वालरवेन, क्यू. लियू, और एच. नागहारा (सं.) में, पैटर्न रिकग्निशन पर एशियाई सम्मेलन की कार्यवाही (6 वां: 9-12 नवंबर 2021: जेजू द्वीप) (पीपी. 77-91). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-031-02375-0_6
88. दास, ए.के., **दास, एस.**, माहेश्वरी, ए., और सर्वोत्तमानंद। (2022). जियोडेसिक्स का उपयोग कर वीरोनोई गेम्स। एन. बालचंद्रन और आर. इंकुलु (सं.) में, एल्गोरिदम और डिस्क्रीट एप्लाइड मैथमेटिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (10-12

- फरवरी 2022: पुडुचेरी) (पीपी. 195-207). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-95018-7_16
89. दत्ता, एस., गांगुली, डी., ग्रीन, डी., और **मित्रा, एम.** (2022). डीप-क्यूपीपी: सुपरवाइज्ड क्रेरी परफॉर्मिस प्रेडिक्शन के लिए एक पेयरवाइज इंटरैक्शन-बेस्ड डीप लर्निंग मॉडल। वेब सर्व और डेटा माइनिंग पर एसीएम इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस की कार्यवाही (15वां: 21-25 फरवरी 2022: टेम्पे), 201-209. <https://doi.org/10.1145/3488560.3498491>
90. दत्ता, के., **घोष, ए.**, और मोरन, एस. (2022). यूनिफॉर्म ब्रैकेट, कंटेनर और कॉम्बिनेटरियल मैकबीथ क्षेत्र। एम. ब्रेवरमैन (सं.) में, सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान में नवाचारों की कार्यवाही (13वां: 2022) (पी. 59:1-59:10)। डगस्टुहल. <https://drops.dagstuhl.de/opus/volltexte/2022/15655/pdf/LIPIcs-ITCS-2022-59.pdf>
91. गणेशन, एच., और **घोष, एस.सी.** (2022). स्थानिक सहसंबंध का उपयोग करके मिलीमीटर तरंग D2D संचार में एविडेन्सियल ऑब्स्टेकल लर्निंग। संचार प्रणाली और नेटवर्क पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (14: 4-8 जनवरी 2022: बैंगलोर), 344-352. <https://doi.org/10.1109/COMSNETS53615.2022.9668369>
92. गांगुली, डी., दत्ता, एस., **मित्रा, एम.**, और ग्रीन, डी. (2022). क्रेरी परफार्मेन्स प्रेडिक्शन की प्रभावशीलता में विविधताओं का विश्लेषण। एम. हेगन, एस. वर्बर्न, सी. मैकडोनाल्ड, सी. सीफर्ट, के. बालोग, के. नॉरवाग, और वी. सेट्टी (सं.) में, अग्रिम सूचना पुनर्प्राप्ति पर यूरोपीय सम्मेलन की कार्यवाही (44वां: 10-14 अप्रैल) 2022: स्टवानगर) (पीपी. 215-229). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-030-99736-6_15
93. **घोष, एस.सी.**, और कोले, एस. (2022). प्रूविंग ए कंजेक्चर ऑन 8-डिस्टेंस कलरिंग ऑफ द इंफिनिट हेक्सागोनल ग्रिड। सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान पर इतालवी सम्मेलन की कार्यवाही (22:13-15 सितंबर 2021: बोलोग्ना).
94. घोष, एस., पॉल, एस., और चंदा, बी. (2022). भारतीय मंदिरों में फ्रैक्चल जैसी संरचनाएं। एम. जे. श्रोएडर (सं.) में, समरूपता, संरचना और सूचना पर एसआईएस सम्मेलन से IS4SI शिखर सम्मेलन की कार्यवाही (12-19 सितंबर 2021). एमडीपीआई.
95. घोषाल, ए.के., **दास, एन.**, और दास, एस. (2022). विकासवादी नेटवर्क में विसंगतियों की खोज के लिए एक तेज़ समुदाय-आधारित दृष्टिकोण। संचार प्रणालियों और नेटवर्क पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (14 जनवरी: 2022), 455-463. <https://doi.org/10.1109/COMSNETS53615.2022.9668471>
96. हयाशी, एम., और **वारसी, एन.ए.** (2022). क्लासिकल-क्रांटम चैनलों की प्रतिबद्धता क्षमता। सूचना सिद्धांत पर आईईईई अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी की कार्यवाही (26-01 जून-जुलाई 2022: एस्पू में आल्तो विश्वविद्यालय), 1058-1063. <https://doi.org/10.1109/ISIT50566.2022.9834801>
97. **कृष्णमूर्ति, एम.**, एंड एम., एम. (2022). नॉलेज फॉर फ्री: भारतीय उच्च शिक्षा प्रणाली में मुक्त शैक्षिक संसाधन पहल। आर. बाबू (सं.) में, प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ओपन एक्सेस सोर्सिंग एंड इंफॉर्मेशन सर्विसेज ड्यूरिंग पोस्ट-कोविड टाइम्स: चैलेंजेज एंड इश्यूज (मार्च 2022: द्रविड़ यूनिवर्सिटी).
98. **कृष्णमूर्ति, एम.**, और नाइक, वी. (2022). कोविड-19 महामारी के दौरान चिकित्सा छात्रों का स्वास्थ्य सूचना-खोज व्यवहार: एक अध्ययन। आर. बाबू (सं.) में, प्रोसीडिंग्स ऑफ द इंटरनेशनल कॉन्फ्रेंस ऑन ओपन एक्सेस सोर्सिंग एंड इंफॉर्मेशन सर्विसेज ड्यूरिंग पोस्ट-कोविड टाइम्स: चैलेंजेज एंड इश्यूज (मार्च 2022: द्रविड़ यूनिवर्सिटी)।
99. मजूमदार, आर., भौमिक, डी., मदन, डी., विनायगमूर्ति, डी., रघुनाथन, एस., और **सुर-कोलय, एस.** (2022). मैक्स-कट के लिए QAOA के ansatz सर्किट डिजाइन में अनुकूलन और शोर में कमी। क्रांटम सूचना प्रसंस्करण पर सम्मेलन की कार्यवाही (7-11 मार्च 2022: कैलिफोर्निया प्रौद्योगिकी संस्थान).
100. रॉय, डी., **मित्रा, एम.**, मेयर, पी., और चौधरी, ए. (2022). स्थानीय या वैश्विक? सूचना पुनर्प्राप्ति के लिए एम्बेडिंग मॉडल के अनुप्रयोगों पर एक तुलनात्मक अध्ययन। डेटा विज्ञान और डेटा के प्रबंधन पर संयुक्त अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (5वां: 8-10 जनवरी 2022: बैंगलूरु), 115-119. <https://doi.org/10.1145/3493700.3493701>
101. साहा, के., पॉल, एस., बनर्जी, पी., और **सुर-कोले, एस.** (2022). स्टिच-अवॉइडिंग ग्लोबल रूटिंग फॉर मल्टीपल ई-बीम लिथोग्राफी। वीएलएसआई डिजाइन पर 35वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही और 2022 एम्बेडेड सिस्टम्स पर 21वें अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 138-143. <https://doi.org/10.1109/VLSID2022.2022.00037>
102. श्रीवास्तव, ए., चंदा, एस., और **पाल, यू.** (2022). पाठ-स्वतंत्र लेखक पहचान के लिए मल्टी-स्केल फ्यूजन, स्थानिक ध्यान और पैच इंटरैक्शन तकनीक का एक्सप्लोरेशन। सी. वालरवेन, क्यू. लिउ, और एच. नागहारा (सं.), प्रोसीडिंग्स ऑफ द एशियन कॉन्फ्रेंस ऑन पैटर्न रिकॉग्निशन (6वां: 9-12 नवंबर 2021: जेजू आइलैंड) (पीपी. 203-217). स्प्रिंगर. https://doi.org/10.1007/978-3-031-02444-3_15

पुस्तकालय, प्रलेखन एवं सूचना विज्ञान प्रभाग (एलडीआईएसडी)

103. **दास, पी.के.**, और **मित्रा पलाधी, एम.** (2021)। कोविड-19 महामारी की प्रतिक्रिया: आईएसआई लाइब्रेरी कोलकाता का एक खोजपूर्ण अध्ययन। पुस्तकालय और सूचना विज्ञान पर आभासी अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन की कार्यवाही (2021: केलानिया)।

104. कृतिका, एम., और **कल्पना, टी.एम.** (2021, नवंबर). ई-प्रोत्साहन के साथ पुस्तकालयों में स्थिरता - एक सर्वेक्षण। सूचना में हालिया प्रगति पर अंतर्राष्ट्रीय हाइब्रिड सम्मेलन.

भौतिकी एवं भू-विज्ञान प्रभाग(पीईएसडी)

105. बोस, के., **दास, एस.एस.**, और साहा, एस. (2021). द्वारका बेसिन, गुजरात, भारत के मियोसीन से दो विशाल गैस्ट्रोपोड और उनके पैलियोबायोग्राफिक प्रभाव। दक्षिण एशिया में नियोजीन क्लाइमेट इवोल्यूशन एंड बायोटिक रिस्पॉन्स (एस), 39-40.

106. बोस, के., **दास, एस.एस.**, और मंडल, एस. (2021). सेनोजोइक के दौरान परिवार के बदलते प्रवासन पैटर्न में पश्चिमी भारतीय प्लुरोटोमैरीड गैस्ट्रोपॉड्स की भूमिका। दूसरी सीपीईजी सभा-पुरापाषाणकालीन-पारिस्थितिक अंतर को पार करना, 16.

107. बोस, के., एंड एंड **दास, एस.एस.** (2021). द्वारका बेसिन, पश्चिमी भारत के मियोसीन गैस्ट्रोपोड्स की टैक्सोनोमिक और पारिस्थितिक विविधता। जीवाश्म विज्ञान में प्रारंभिक चरण के शोधकर्ताओं की 5वीं अंतर्राष्ट्रीय सभा, 20.

108. चक्रवर्ती, एस., चक्रवर्ती, एस., **सेनगुप्ता, डी.पी.**, एंड **दास, एस.एस.** (2021). भारत के कच्छ बेसिन के ओलिगोसीन में सीतासियों और क्रस्टेशियंस का समुद्री समुदाय। जीवाश्म विज्ञान में प्रारंभिक चरण के शोधकर्ताओं की 5वीं अंतर्राष्ट्रीय सभा, 21.

109. फ़ोलोव, एन., और **घोष, डी.** (2021). बाइलेयर एडॉस-रेनी नेटवर्क में अनुकूली नियमों का मिश्रण। 2021. 5वां साइंटिफिक स्कूल डायनामिक्स ऑफ़ कॉम्प्लेक्स नेटवर्क्स एंड देयर एप्लीकेशन्स (डीसीएनए), 75-76. <https://doi.org/10.1109/DCNA53427.2021.9587298>

110. घोष, ए., **दास, एस.एस.**, और बोस, के. (2021). कच्छ गैस्ट्रोपॉड्स के विविधता पैटर्न में परिवर्तन का दस्तावेजीकरण, पेलोजेन/नियोजीन सीमा के पार। दक्षिण एशिया में नियोजीन क्लाइमेट इवोल्यूशन एंड बायोटिक रिस्पॉन्स, 30-32.

111. घोष, एस., बोस, के., **दास, एस.एस.**, और एस. साहा, एस. (2021). बाइमेर उप-बेसिन, पश्चिमी भारत के अर्ली क्रेटेशियस से एक टेरोडोंटा वर्चस्व वाला इवेंट शेल बेड। तीसरा पेलियोन्टोलॉजिकल वर्चुअल सम्मेलन, 1-15.

112. मांझी, जे., और **मैती, एस.के.** (2021). अहरोनोव-बोहम फ्लक्स की उपस्थिति में स्थानिक रूप से भिन्न रश्बा वलय में वृत्ताकार आवेश और स्पिन धाराएँ। मैटेरियल्स टूडे: कार्यवाही, 47, 4239-4242. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.04.495>

113. **मंडल, टी.के.**, और भौमिक, एस. (2021). मेटावोल्केनिक्स में फ्रैक्चर गठन, द्रव प्रवाह और शिरा विस्थापन में प्रि-एक्जिस्टिंग फैवरिक की भूमिका। आर्कियन ग्रीनस्टोन बेल्ट, भारत में शालो क्रस्टल गोल्ड मिनरलाइजेशन के लिए एक डोमेन। EGU21-1943

114. नोसरजेवेस्की, जे., काह, एल., **पत्रानबिस-देब, एस.**, और बार्टली, जे. (2021). झुके हुए स्ट्रोमेटोलाइट कॉलम्स की उत्पत्ति को समझना। <https://doi.org/10.1130/abs/2021AM-369682>

115. सरकार, एस., और **मैती, एस.के.** (2021). बहु-टर्मिनल चुंबकीय हेलिक्स के माध्यम से स्पिन निस्पंदन पर गठनात्मक प्रभाव। मैटेरियल्स टूडे: कार्यवाही, 47, 4288-4291. <https://doi.org/10.1016/j.matpr.2021.04.582>

116. चक्रवर्ती, एस., **सेनगुप्ता, डी.पी.**, सरकार, एस., और मुंशी, पी. (2022). कोप्रोलाइट अध्ययन में भग्न आयाम का अनुप्रयोग। 36वीं अंतर्राष्ट्रीय भूवैज्ञानिक सम्मेलन।

117. लाएक, पी., और और **पत्रानबिस-देब एस.** (2022). अर्जुनी फॉर्मेशन, सोनाखान ग्रीनस्टोन बेल्ट, छत्तीसगढ़, मध्य भारत से गहरे पानी के टर्बिडाइट्स के साक्ष्य। वर्चुअल सैम्पलर बौमा सम्मेलन. सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण एवं संक्रियात्मक अनुसंधान प्रभाग (एसक्यूसी और ओआर)

सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण एवं संक्रियात्मक अनुसंधान प्रभाग (एसक्यूसी और ओआर)

118. दे, एस., **दास, पी.**, और मुखर्जी, आई. (2021, दिसंबर). खुदरा बैंकिंग में डेटा मुद्रीकरण के माध्यम से ग्राहकों के डिजिटल झुकाव की पहचान और वर्गीकरण। बिजनेस एनालिटिक्स एंड इंटेलेजेंस (आईसीबीएआई) पर 8वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन।

119. कर्मकार, एस., कुंडू, ए., और **जॉन, बी.** (2021). महामारी से पहले और बाद के परिदृश्य के लिए मेटाहरिस्टिक का उपयोग करके आपूर्ति श्रृंखला नेटवर्क का अनुकूलन। औद्योगिक इंजीनियरिंग और इंजीनियरिंग प्रबंधन (आईईईएम) पर 2021 आईईईई अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 41-45. <https://doi.org/10.1109/IEEM50564.2021.9673031>

120. दत्ता, ए., **जाना, आर.**, और **दास, ए.के.** (2022). ऑन कॉलम कंपिटेंट मैट्रिसेस एंड लिनियर कंजुमेन्टरीटी प्रॉबलम। डी. गिरि, आर.सी. किम-कांग, एस. पोन्नूसामी, डब्ल्यू. मेंग, एस. अकलेलेक, और एस.पी. माइती (सं.), मैथेमेटिक्स एंड कंप्यूटिंग (पीपी. 615-625). स्पिंगर. https://doi.org/10.1007/978-981-16-6890-6_46

समाज विज्ञान प्रभाग (एसएसडी)

121. भट्ट, टी., चौधरी, वी., और **सोमनाथन, ई.** (2021, 28 जनवरी). विकास के लिए पर्यावरण (EfD) पहल की 14वीं वार्षिक सभा पर एक रिपोर्ट। पारिस्थितिकी, अर्थव्यवस्था और समाज- द आईएनएसईई जर्नल. <https://doi.org/10.37773/ees.v4i1.373>

122. बोस, ए., **दाश, एनएस.** अहमद, एस., दत्ता, एम., दत्त, ए., नंदी, आर., चेंग, वाई., डी. मेलो, और टीना एमडी. (2021, 7 सितंबर). अल्जाइमर रोग के साथ बंगाली बोलने वालों की कनेक्टेड स्पीच विशेषताएँ: भाषा-विशिष्ट नैदानिक मार्करों के लिए साक्ष्य। फ्रंटियर्स इन एजिंग न्यूरोसाइंस. <https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.707628>

123. दास, बी.आर., मरिंगती, एच.बी., और **दाश, एन.एस.** (2021). बांग्ला-ओडिया मशीन अनुवाद प्रणाली में पीओएस टैगिंग

- और शब्द संरक्षण लागू करना। 7वां राष्ट्रभाषा सम्मेलन-2021 (एनएलसी-2021).
124. दास, बी.आर., मरिंगंती, एच.बी., और **डैश, एन.एस.** (2021). संस्कृति और विरासत के संरक्षण में आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस की भूमिका। सूचना प्रौद्योगिकी के माध्यम से सांस्कृतिक विरासत के डिजिटलीकरण और पुनरोद्धार पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीडीआरसीटी-2021)
 125. देब, एस., मजूमदार, एम., और **दाश, एन.एस.** (2021). जांच और अनुप्रयोग के नए क्षेत्रों को खोलने के लिए भारतीय अंग्रेजी के एक व्यापक समाचार पाठ कोष को डिजाइन करना। भारतीय भाषायी समाज का 43वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीओएलएसआई-43), 119-120.
 126. **दत्ता रॉय, डी.** (2021). कृषि किसानों की विश्वास प्रणाली। इंडियन एकेडमी ऑफ एप्लाइड साइकोलॉजी।
 127. **दत्ता रॉय, डी.** (2021). कॉलेज के छात्रों का प्रो-एनवायरनमेंट रवैया। अनुप्रयुक्त मनोविज्ञान की भारतीय अकादमी का अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन.
 128. **दत्ता रॉय, डी.** (2021). परीक्षण के लिए योग्यता का आकलन करने के लिए मनोवैज्ञानिक परीक्षण- एक साहित्य समीक्षा। अनुप्रयुक्त मनोविज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन.
 129. दत्ता, एम., बोस, ए., **दाश, एनएस**, दत्ता, ए., और नंदी, आर. (2021). अल्जाइमर रोग के साथ बंगाली वक्ताओं की बोली जाने वाली भाषण विशेषताएँ: चित्र विवरण और कहानी कथा कार्यों की तुलना। अल्फा अकादमी में 59वीं वार्षिक सम्मेलन (A0A2021).
 130. बीट्रीज़, वाई., **सोमनाथन, ई.**, और माइकल, एस. (2022). जलवायु तटस्थता और सामाजिक स्थिरता; द स्टेट ऑफ द यूनिन कंफरेन्स. द स्टेट ऑफ द यूनिन कंफरेन्स; 2022; ए यूरोप फ़िट फॉर नेक्स्ट जेनरेशन?
 131. दास, बी.आर., मरिंगंती, एच.बी., और **डैश, एन.एस.** (2022). बांग्ला-ओडिया मशीन अनुवाद में शाब्दिक विचलन को हल करने के लिए अपेक्षा-अधिकतमकरण एल्गोरिथम का अनुप्रयोग। कई-मापदंड निर्णय लेने में जैविक रूप से प्रेरित तकनीकों पर दूसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (BITMDM-2021), 433-440. https://doi.org/10.1007/978-981-16-8739-6_39
 132. **दाश, एन.एस.** (2022). बंगाली अक्रमक क्रियाओं की दोहरी पहचान: विश्लेषण और व्याख्या में चुनौतियाँ। द्रविड़ भाषाविदों का 48वां अखिल भारतीय सम्मेलन (एआईसीडीएल-48), 25-26 फरवरी।
 133. कैकर, के., **गुप्ता, आर.**, और अली, एस. (2022). क्या ट्रैफिक कंजेशन से स्वास्थ्य को खतरा है? अत्यधिक भीड़भाड़ और प्रदूषित शहर से साक्ष्य। एसोसिएशन ऑफ एनवायरनमेंट एंड रिसोर्स इकोनॉमिस्ट्स (ईआईआरई) वार्षिक सम्मेलन, 25-26 फरवरी

सैद्धान्तिक सांख्यिकी एवं गणित प्रभाग (टीएसएमडी)

134. विनय कुमार, बी.आर. और कश्यप, एन., और **योगेश्वरन, डी.** (2021). यादृच्छिक ज्यामितीय रेखांकन पर कोडित पैकेटों के संभाव्य अग्रेषण का विश्लेषण। वाई ऑफ वर्कशॉप.

5.4 पत्रिकाओं में प्रकाशित लेख

अनुप्रयुक्त सांख्यिकी प्रभाग (एसडी)

1. अबूखमसीन, एस., हुडा, एस., और बोस, एम. (2021). कुल प्रभावों पर अनुमान लगाने के लिए ऑप्टिमल क्रॉसओवर डिजाइन। सांख्यिकीय योजना और निष्कर्ष पर शोधपत्र, 213, 253-261. <https://doi.org/10.1016/j.jspi.2020.12.002>
2. बंद्योपाध्याय, यू., सरकार, एस., और बिस्वास, ए. (2021). बहुराष्ट्रीय नमूने में उपचार के अंतर के लिए फिक्स्ड-विथ कंफिडेंस इंटरवल। सिक्केन्सियल एनलाइसिस, 40(2), 198-208. <https://doi.org/10.1080/07474946.2021.1912515>
3. बसाक, जे., मैत्रा, ए., और मैत्रा, एस. (2021). माप उपकरण स्वतंत्र क्रांटम संवाद के लिए बेहतर और व्यावहारिक प्रस्ताव। क्रांटम सूचना प्रसंस्करण, 20(11), 361. <https://doi.org/10.1007/s11128-021-03271-1>
4. बसु, ए., घोष, ए., मंडल, ए., मार्टिन, एन., और पार्डो, एल. (2021). न्यूनतम घनत्व शक्ति विचलन अनुमानकों के आधार पर यादृच्छिक डिजाइन के साथ जीएलएम में रोबोस्ट वाल्ड-टाइप परीक्षण। सांख्यिकीय विधि और अनुप्रयोग, 30(3), 973-1005. <https://doi.org/10.1007/s10260-020-00544-4>
5. बिस्वास, ए., मजूमदार, एस., गुहा नियोगी, पी., और बसु, ए. (2021). उत्तरजीविता डेटा में समस्याओं के लिए एक भारत संभावना दृष्टिकोण। सांख्य बी, 83(2), 466-492. <https://doi.org/10.1007/s13571-019-00214-w>
6. बोस, एम., और मुखर्जी, आर. (2021). जोड़ीवार तुलनाओं के माध्यम से समूह निर्णय लेने में अज्ञात व्यक्तिगत आकलन के लिए कम भविष्यवाणी अंतराल। टीओपी: स्पैनिश सोसाइटी ऑफ स्टैटिस्टिक्स एंड ऑपरेशन रिसर्च का एक आधिकारिक जर्नल, 29(3), 833-857. <https://doi.org/10.1007/s11750-021-00597-y>
7. काल्देरोन-गार्सिंड्यूनास, एल., गोंजालेज-मैसील, ए., रेनोसो-रॉबल्स, आर., रोड्रिगज़-लोपेज़, जे.एल., सिल्वा-पेरेरा, एच.जी., लैब्राडा-डेलगाडो, जी.जे., पेरेज़-गुइले, बी., सोरियानो-रोसेल्स, आर.ई., जिमेनेज़-ब्रावो लुना, एमए, ब्रिटो-एगुइलर, आर., मुखर्जी, पी.एस., गयोसो-चावेज़, सी., और डेलगाडो-चावेज़, आर. (2021). एट्रियोवेंट्रिकुलर कंडक्शन एक्सिस में पर्यावरणीय Fe, Ti, Al, Cu, Hg, Bi, और Si नैनोपार्टिकल्स और युवा शहरी लोगों में एसोसिएटेड अल्ट्रास्ट्रक्चरल डैमेज: एंथ्रोपोजेनिक, इंडस्ट्रियल,

- ई-वेस्ट और इंडोर नैनोपार्टिकल्स के कारण कार्डिएक अतालता। पर्यावरण विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 55(12), 8203–8214. <https://doi.org/10.1021/acs.est.1c01733>
8. काल्हेरन-गार्सिज़्यूनास, एल., राजकुमार, आर.पी., स्टोमेल, ई.डब्ल्यू., कुल्ज़ा, आर., मंसूर, वाई., रिको-विलानुएवा, ए., फ्लोरिस-वाज़केज़, जे.ओ., ब्रिटो-एगुइलर, आर., रामिरेज़-सांचेज़, एस., गार्सिया-अलोसो, जी., चावेज़-फ्रेको, डीए, लुएवानो-कास्त्रो, एस.सी., गार्सिया-रोजास, ई., रेवुएल्टास-फिकाची, पी., विलारियल-रियोस, आर., और मुखर्जी, पी.एस. (2021). ब्रेनस्टेम क्राइपल एबरेट हाइपरफॉस्फोरिलेटेड Tau, बीटा-एमिलॉइड, अल्फा-सिन्यूक्लिन और टीडीपी-43 पैथोलॉजी, तनाव और नींद व्यवहार विकार। पर्यावरण अनुसंधान और सार्वजनिक स्वास्थ्य अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 18(13). <https://doi.org/10.3390/ijerph18136689>
 9. काल्हेरोन-गार्सिज़्यूनास, एल., स्टोमेल, ई.डब्ल्यू., राजकुमार, आर.पी., मुखर्जी, पी.एस., और अयाला, ए. (2021). पार्टिकुलेट वायु प्रदूषण और न्यूरोसाइकिएटिक परिणामों का जोखिम: हम क्या सांस लेते हैं, निगलते हैं, और हमारी त्वचा पर डालते हैं। पर्यावरण अनुसंधान और सार्वजनिक स्वास्थ्य अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 18(21). <https://doi.org/10.3390/ijerph182111568>
 10. चक्रवर्ती, बी., चट्टोपाध्याय, एस., झा, ए., और नंदी, एम. (2021). पीएमएसी परिवार के लिए लंबाई में स्वतंत्र सुरक्षा सीमा। सिमेट्रिक क्रिगोलॉजी पर IACR ट्रांजेक्शन, 423–445. <https://doi.org/10.46586/tosc.v2021.i2.423-445>
 11. चंद्रा, एन.के., और भट्टाचार्य, एस. (2021). संभावित मॉडल गलत विनिर्देशन के तहत आश्रित बायेसियन एकाधिक परीक्षण प्रक्रियाओं का स्पर्शान्मुख सिद्धांत। एनल्स ऑफ द इंस्टिट्यूट ऑफ स्टैटिस्टिकल मैथमैटिक्स, 73(5), 891–920. <https://doi.org/10.1007/s10463-020-00770-3>
 12. चुंगखम, एच.एस., मारबानियांग, एस.पी., और नार्जरी, पी.के. (2021). भारत में बचपन का एनीमिया: बायेसियन भू-योगात्मक मॉडल का एक अनुप्रयोग। बीएमसी पैडियाट्रिक्स, 21(1), 1–12. <https://doi.org/10.1186/s12887-021-03008-0>
 13. दास, के., घोष, पी., और डेनियल, एम.जे. (2021). मॉडलिंग मल्टिपल टाइम-वैरिंग रिलेटेड ग्रूप: स्वास्थ्य और सेवानिवृत्ति अध्ययन के लिए एक अनुप्रयोग के साथ एक गतिशील पदानुक्रम बायेसियन दृष्टिकोण। अमेरिकन स्टैटिस्टिकल एसोसिएशन जर्नल, 116(534), 558–568. <https://doi.org/10.1080/01621459.2021.1886105>
 14. दास, के., पारीक, बी., ब्राउन, एस., और घोष, पी. (2021). स्वास्थ्य और सेवानिवृत्ति अध्ययन के लिए एक अनुप्रयोग के साथ एक अर्ध-पैरामीट्रिक बायेसियन गतिशील बाधा मॉडल। कम्प्यूटेशनल सांख्यिकी, 37(2), 837–863. <https://doi.org/10.1007/s00180-021-01143-x>
 15. दास, एस., भट्टाचार्य, आर., और विश्वास, ए. (2021). क्रमिक श्रेणीबद्ध परिणामों के साथ बहु-उपचार नैदानिक परीक्षणों के लिए एक अष्टिमल प्रतिक्रिया अनुकूली डिजाइन। जर्नल ऑफ बायोफार्मास्युटिकल स्टैटिस्टिक्स, 31(6), 809–827. <https://doi.org/10.1080/10543406.2021.1968892>
 16. घोष, ए., और थोरसन, एम. (2021). अति-उच्च आयामी डेटा के लिए एक मजबूत चर स्क्रीनिंग प्रक्रिया। चिकित्सा अनुसंधान में सांख्यिकीय विधि, 30(8), 1816–1832. <https://doi.org/10.1177/09622802211017299>
 17. घोष, ए., और थोरसन, एम. (2021). एरर-कोवरिएट एंडोजेनिटी के साथ अल्ट्रा-हाई डायमेंशनल लीनियर मिक्सड मॉडल्स में कंसिस्टेंट फिक्स्ड-इफेक्ट्स सिलेक्शन। स्टैटिस्टिका सिनिका, 31(4), 2073–2102. <https://doi.org/10.5705/ss.202019.0421>
 18. घोष, एस., और सरकार, पी. (2021). साइमन के एल्गोरिथम का उपयोग करके ट्रीकेबल एनक्रिफ़रिंग योजनाओं को तोड़ना। डिजाइन, कोड और क्रिप्टोग्राफी, 89(8), 1907–1926. <https://doi.org/10.1007/s10623-021-00893-5>
 19. गुहा, ए., बिस्वास, ए., और घोष, ए. (2021). एक सामान्य ϕ -डाइवर्जेंस-आधारित पारस्परिक जानकारी का उपयोग करते हुए एक गैर पैरामीट्रिक दो-नमूना परीक्षण। स्टैटिस्टिका नीरलैंडिका, 75(2), 180–202. <https://doi.org/10.1111/stan.12232>
 20. कर्मोकर, एम., रॉय, एस., और स्टॉर्कन, टी. (2021). पाथ-कनेक्टेड डोमेन पर जोड़ीवार बहुमत निर्णयों के लिए आवश्यक और पर्याप्त शर्तें। सिद्धांत और निर्णय, 91(3), 313–336. <https://doi.org/10.1007/s11238-021-09804-5>
 21. कुमार, यू., रॉय, एस., सेन, ए., यादव, एस., और ज़ेंग, एच. (2021). सर्वसम्मत सामाजिक पसंद कार्यों के लिए स्थानीय वैश्विक समानता। गेम्स एंड इकोनॉमिक विहैवियर, 130, 299–308. <https://doi.org/10.1016/j.geb.2021.08.009>
 22. कुमार, यू., रॉय, एस., सेन, ए., यादव, एस., और ज़ेंग, एच. (2021). वोटिंग मॉडल में स्थानीय-वैश्विक तुल्यता: एक लक्षण वर्णन और अनुप्रयोग। सैद्धांतिक अर्थशास्त्र, 16(4), 1195–1220. <https://doi.org/10.3982/TE4177>
 23. माजी, एस., और बोस, एस. (2021). CBIR डीप लर्निंग द्वारा प्राप्त सुविधाओं का उपयोग कर रहा है। डाटा साइंस पर एसीएम/आईएमएस ट्रांजेक्शन, 2(3), 1–24. <https://doi.org/10.1145/3470568>
 24. मजूमदार, डी., और रॉय, एस. (2021)। ऑर्डिनली बेयसियन प्रोत्साहन संगत संभाव्य मतदान नियम। गणितीय सामाजिक विज्ञान, 114, 11–27. <https://doi.org/10.1016/j.mathsocsci.2021.09.002>

25. मिंकाह, आर., डी वेट, टी., और घोष, ए. (2021). एक्सपोनेंशियल रिग्रेसन मॉडल के माध्यम से पेरिटो-टाइप टेल इंडेक्स का रोबोस्ट अनुमान। सांख्यिकी में संचार - सिद्धांत और विधि, 1-19. <https://doi.org/10.1080/03610926.2021.1916530>
26. मुखर्जी, सी.एस., और मैत्रा, एस. (2021). बूलियन कार्यों के कुछ वर्गों के लिए शास्त्रीय-क्रॉटम पृथक्करण में पैरिटी डिजिजन टी। क्रॉटम सूचना प्रसंस्करण, 20(6), 218. <https://doi.org/10.1007/s11128-021-03158-1>
27. मुखोपाध्याय, एस., और भट्टाचार्य, एस. (2021). पोलिया अर्न आधारित घनत्व अनुमानकों की बायेसियन एमआईएसई अभिसरण दरें: स्पर्शान्मुख तुलना और पूर्व मापदंडों का विकल्प। सांख्यिकी: सैद्धांतिक और अनुप्रयुक्त सांख्यिकी जर्नल, 55(1), 120-151. <https://doi.org/10.1080/02331888.2021.1883614>
28. मुखोपाध्याय, एस., दास, ए.जे., बसु, ए., चटर्जी, ए., और भट्टाचार्य, एस. (2021). क्या सामान्यीकृत माध्यम में बाहरी कारकों को नियंत्रित करने की क्षमता है? सांख्यिकी में संचार - सिद्धांत और विधि, 50(8), 1709-1727. <https://doi.org/10.1080/03610926.2019.1652320>
29. नंदा, पी., भुइयां, पी., और दीवानजी, ए. (2021). संचयी क्षति मॉडल और अनुप्रयोगों के साथ शक्ति में गिरावट के तहत अष्टिमल प्रतिस्थापन नीति। एनल्स ऑफ़ ऑपरेशंस रिसर्च, 315(2), 1345-1371. <https://doi.org/10.1007/s10479-021-04080-6>
30. पांजा, एस., एंड रॉय, बी. (2021). ब्लॉकचैन और क्लाउड सर्वर का उपयोग करके एक सुरक्षित एंड-टू-एंड सत्यापन योग्य ई-वोटिंग प्रणाली। सूचना सुरक्षा और अनुप्रयोग जर्नल, 59. <https://doi.org/10.1016/j.jisa.2021.102815>
31. पॉल, बी., डे, एस.के., और कुंडू, डी. (2021). लॉग-नॉर्मल, वीबुल और लॉग-लॉजिस्टिक डिस्ट्रीब्यूशन के डिस्क्रिमिनेटिंग के लिए एक अनुक्रमिक नमूनाकरण दृष्टिकोण। सांख्यिकी में संचार - अनुकरण और संगणना, 1-23. <https://doi.org/10.1080/03610918.2021.2001654>
32. रॉय, डी., बाथे, बी., और मैत्रा, एस. (2021). क्रेवियम और फ्लिप पर डिफरेंशियल फॉल्ट अटैक। कंप्यूटर पर आईईईई ट्रांजेक्शन, 70(12), 2161-2167. <https://doi.org/10.1109/TC.2020.3038236>
33. सिंह, पी., मंडल, ए., और बसु, ए. (2021). घातीय-बहुपद विचलन का उपयोग करके रोबोस्ट निष्कर्ष। जर्नल ऑफ़ स्टैटिस्टिकल थ्योरी एंड प्रैक्टिस, 15(2). <https://doi.org/10.1007/s42519-020-00162-z>
34. सुब्रह्मण्यम, वी.टी., दीवानजी, ए., और रॉय, बी.के. (2021). कंफिडेन्स बाउन्ड्स प्राप्त करने के लिए अनुक्रमिक गुणवत्ता सुधार योजनाओं का विश्लेषण। जर्नल ऑफ़ स्टैटिस्टिकल थ्योरी एंड प्रैक्टिस, 15(3), 59. <https://doi.org/10.1007/s42519-021-00185-0>
35. सुधीश, के.के., आशा, जी., और जगतनाथ कृष्णा, के.एम. (2021). असतत समय में आयु-प्रतिस्थापन मॉडल की विफलता के औसत समय पर। सांख्यिकी में संचार - सिद्धांत और विधि, 50(11), 2569-2585. <https://doi.org/10.1080/03610926.2019.1672742>
36. तांग, डी., मंडल, बी., और मैत्रा, एस. (2021). लगभग अष्टिमल अरेखीयता और बहुत कम अंतर-रेखिक एकरूपता के साथ संतुलित वेक्टरियल बूलियन कार्यों का निर्माण। परिमित क्षेत्र और उनके अनुप्रयोग, 76. <https://doi.org/10.1016/j.ffa.2021.101903>
37. बालकृष्णन, एन., मैथ्यू, डीमैट. सी., और कट्मनील, एस.के. (2022). बढ़ते औसत अवशिष्ट जीवन वर्ग के खिलाफ घातांकता के लिए एक सटीक परीक्षण। सांख्यिकी, 56(1), 164-181. <https://doi.org/10.1080/02331888.2022.2044328>
38. बंद्योपाध्याय, यू., सरकार, एस., और बिस्वास, ए. (2022). एक गैर-पारंपरिक सेट-अप में दो बर्नौली वितरणों की तुलना करने के लिए अनुक्रमिक विश्वास अंतराल। सांख्यिकी और संभावना शोधपत्र, 181, 109-263. <https://doi.org/10.1016/j.spl.2021.109263>
39. बनर्जी, ए., और दास, के. (2022). बेतार संचार में स्टेट एस्टिमेशन के लिए एक साधारण गिब्स सैम्पलर। इंडियन जर्नल ऑफ़ एप्लाइड रिसर्च, 12(2), 53-56.
40. बसु, ए., चक्रवर्ती, एस., घोष, ए., और पाडों, एल. (2022). बहुभिन्नरूपी विश्लेषण में मजबूत घनत्व शक्ति विचलन आधारित परीक्षण: विभिन्न दृष्टिकोणों का तुलनात्मक अवलोकन। जर्नल ऑफ़ मल्टिवैरिएट एनालाइसिस, 188. <https://doi.org/10.1016/j.jmva.2021.104846>
41. काल्देरन-गार्सिड्यूनास, एल., चावेज़-फ्रेंको, डीए, लुएवानो-कास्तो, एस.सी., मैकियास-एस्कोबेडो, ई., हर्नांडेज़-कैस्टिलो, ए., कार्लोस-हर्नांडेज़, ई., फ्रेंको-ऑर्टिज़, ए., कास्तो-रोमेरो, एस.पी., कोर्टेस-फ्लोरेस, एम., क्रेस्पो-कोर्टेस, सी.एन., टोरेस-जार्डिन, आर., स्टोमेल, ई.डब्ल्यू, राजकुमार, आर.पी., और मुखर्जी, पी.एस. (2022). धातु, नैनोपार्टिकल्स, पार्टिकुलेट मैटर और कॉग्निटिव डिक्लाइन। फ्रंटियर्स इन न्यूरोलॉजी, 12. <https://doi.org/10.3389/fneur.2021.794071>
42. काल्देरॉन-गार्सिड्यूनास, एल., हर्नांडेज़-लूना, जे., मुखर्जी, पी.एस., स्टेनर, एम., चावेज़-फ्रेंको, डीए, लुएवानो-कास्तो, एस.सी., क्रेस्पो-कोर्टेस, सी.एन., स्टोमेल, ई.डब्ल्यू, और टोरेस-जार्डिन, आर. (2022). हेमिस्फेरिक कॉर्टिकल, सेरेबेलर और कॉर्डेट एट्रोफी मेट्रोपॉलिटन मेक्सिको सिटी यंग एडल्ड्स में कॉग्निटिव इम्पेयरमेंट से जुड़े हैं, जो फाइन पार्टिकुलेट मैटर एयर पॉल्यूशन के संपर्क में हैं। टॉक्सिक्स, 10(4). <https://doi.org/10.3390/toxics10040156>
43. चक्रवर्ती, ए., और सेन, आर. (2022). अतुल्यकालिक वित्तीय डेटा के लिए कोपुला अनुमान। सांख्य बी. <https://doi.org/10.1007/s13571-022-00276-3>
44. चक्रवर्ती, बी., और नंदी, एम. (2022). एसोशिएटेड डेटा के साथ प्रमाणित एन्क्रिप्शन का mF मोड। जर्नल ऑफ़ मैथमेटिकल क्रिप्टोलॉजी, 16(1), 73-97. <https://doi.org/10.1515/jmc-2020-0054>

45. चक्रवर्ती, डी., घोष, एस., लोपेज़, सी. एम., और सरकार, पी. (2022). फास्ट: डिस्क एन्क्रिप्शन और उससे आगे। एडवांसेस इन मैथमेटिक्स ऑफ कम्प्यूनिवेशन 16(1), 185–230. <https://doi.org/10.3934/amc.2020108>
46. चट्टोपाध्याय, एस., माइती, आर., दास, एस., और बिस्वास, ए. (2022). कुछ COVID-19 डेटा के लिए अनुप्रयोग के साथ पूर्णांक-मूल्यवान ऑटोरेग्रेसिव प्रक्रिया के माध्यम से परिवर्तन-बिंदु विश्लेषण। स्टैटिस्टिका नीरलैंडिका, 76(1), 4–34. <https://doi.org/10.1111/stan.12251>
47. घोष, ए. (2022). परिमित मार्कोव श्रृंखलाओं के लिए मजबूत पैरामीट्रिक अनुमान। टीईएसटी, 31(1), 118–147. <https://doi.org/10.1007/s11749-021-00771-1>
48. झा, ए., और नंदी, एम. (2022). एच-तकनीक के अनुप्रयोगों पर एक सर्वेक्षण: पीआरपी और पीआरएफ के सुरक्षा विश्लेषण पर दोबारा गौर करना। एन्ट्रापी, 24(4), 462. <https://doi.org/10.3390/e24040462>
49. कटमनील, एस.के., श्रीदेवी, ई.पी., और बालकृष्णन, एन. (2022). संचयी अवशिष्ट एन्ट्रापी का एक सामान्यीकृत माप। एन्ट्रापी, 24(4), 444. <https://doi.org/10.3390/e24040444>
50. कुमार, ए., और मैत्रा, एस. (2022). लगभग विरल वास्तविक एमयूबी के निर्माण में समाधान योग्य ब्लॉक डिजाइन। क्रिप्टोग्राफी एंड कम्प्यूनिवेशन, 14(3), 527–549. <https://doi.org/10.1007/s12095-021-00537-4>
51. लहकर, आर., मुखर्जी, एस., और रॉय, एस. (2022). सामान्यीकृत परटर्बड सर्वोत्तम प्रतिक्रिया गतिशीलता रणनीतियों की निरंतरता के साथ। जर्नल ऑफ इकोनॉमिक थ्योरी, 200. <https://doi.org/10.1016/j.jet.2021.105398>
52. मंडल, पी., और रॉय, एस. (2022). असाइनमेंट नियमों का स्पष्ट रूप से रणनीति-प्रमाण कार्यान्वयन: एक नया लक्षण वर्णन। अंतर्राष्ट्रीय आर्थिक समीक्षा, 63(1), 261–290. <https://doi.org/10.1111/iere.12538>
53. मंडल, पी., और रॉय, एस. (2022). बाहरी विकल्पों के साथ निश्चित प्राथमिकता वाले शीर्ष व्यापारिक चक्रों के स्पष्ट रूप से रणनीति-प्रमाण कार्यान्वयन पर। अर्थशास्त्र शोधपत्र, 211. <https://doi.org/10.1016/j.econlet.2021.110239>
54. मारबानियांग, एस.पी., चुंगखम, एच.एस., और लहुंगदिम, एच. (2022). पूर्वोत्तर भारत में मधुमेह और उच्च रक्तचाप का एक संरचित योगात्मक मॉडलिंग। प्लोस वन, 17(1), 1–20. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0262560>
55. मारबानियांग, एस.पी., लहुंगदिम, एच., और चुंगखम, एच.एस. (2022). पूर्वोत्तर भारत में मधुमेह और उच्च रक्तचाप से ग्रस्त व्यक्तियों के बीच संशोधित जोखिम व्यवहार के गुप्त वर्गों की पहचान करना: एक जनसंख्या-आधारित क्रास-सेक्शनल अध्ययन। बीएमजे ओपन, 12(2), 1–20. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2021-053757>
56. मुखोपाध्याय, एम., और भट्टाचार्य, एस. (2022). गॉसियन प्रोसेस फ्रेमवर्क में वेरिबल सिलेक्शन के लिए बायस फैक्टर एसिम्प्टोटिक्स। एनल्स ऑफ द इंस्टिट्यूट ऑफ स्टैटिस्टिकल मैथमेटिक्स, 74(3), 581–613. <https://doi.org/10.1007/s10463-021-00810-6>
57. नंदी, एम., और पंडित, टी. (2022). पेयर एन्कोडिंग से कुशल पूरी तरह से सीसीए-सुरक्षित विधेय एन्क्रिप्शन। एडवांसेस इन मैथमेटिक्स ऑफ कम्प्यूनिवेशन, 16(1), 37–72. <https://doi.org/10.3934/amc.2020098>
58. नाथ, के., और सरकार, पी. (2022). मॉटगोमरी लैडर के कुशल 4-वे वेक्टरिकरण। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन कंप्यूटर, 71(3), 712–723. <https://doi.org/10.1109/TC.2021.3060505>
59. नाथ, के., और सरकार, पी. (2022). एफिसिएन्ट एरिथमेटिक इन (सिडो) मेर्सन प्राइम ऑर्डर फ्रील्ड। एडवांसेस इन मैथमेटिक्स ऑफ कम्प्यूनिवेशन, 16(2), 303–348. <https://doi.org/10.3934/amc.2020113>
60. नाथ, के., और सरकार, पी. (2022). 128-बिट और 224-बिट सुरक्षा स्तरों पर दीर्घवृत्त वक्र डिफ़ी-हेलमैन के लिए सुरक्षा और दक्षता ट्रेड-ऑफ। जर्नल ऑफ क्रिप्टोग्राफिक इंजीनियरिंग, 12(1), 107–121. <https://doi.org/10.1007/s113389-021-00261-y>
61. रॉय, एस., और साधुखॉ, एस. (2022). यादृच्छिक सामाजिक पसंद कार्यों के लिए रणनीति-प्रूफनेस और ऊपरी समोच्च रणनीति-प्रूफनेस की समानता पर। जर्नल ऑफ मैथमेटिकल इकोनॉमिक्स, 99. <https://doi.org/10.1016/j.jmateco.2021.102593>
62. सेन, आर., मजूमदार, ए., और सिकारिया, एस. (2022). कार्यात्मक समय श्रृंखला में ग्रेंजर कारणता का बायेसियन परीक्षण। मात्रात्मक अर्थशास्त्र का जर्नल ऑफ क्वान्टिटेटिव इकोनॉमिक्स, 20(S1), 191–210. <https://doi.org/10.1007/s40953-022-00306-x>
63. तांग, डी., मंडल, बी., और मैत्रा, एस. (2022). गुणक प्रतिलोम फलन के आगे क्रिप्टोग्राफिक गुण। असतत अनुप्रयुक्त गणित, 307, 191–211. <https://doi.org/10.1016/j.dam.2021.10.020>

जैविक विज्ञान प्रभाग(बीएसडी)

64. बनर्जी, ए.के., खुरू, ए.ए., देहने-शमुटज़, के., पंत, वी., पटवर्धन, सी., भौमिक, ए.आर., और मुखर्जी, ए. (2021). भारत में संयंत्रों के इवैशन को रोकने और नियंत्रित करने के लिए एक एकीकृत नीतिगत ढांचा और कार्य योजना। पर्यावरण विज्ञान और नीति, 124, 64–72. <https://doi.org/10.1016/j.envsci.2021.06.003>
65. बनर्जी, ए.के., प्रजापति, जे., भौमिक, ए.आर., हुआंग, वाई., और मुखर्जी, ए. (2021). विभिन्न कारक प्राकृतिककरण और आक्रमण प्रक्रियाओं को प्रभावित करते हैं - भारतीय विदेशी वनस्पतियों का केस स्टडी प्रबंधन अंतर्दृष्टि प्रदान करता है। पर्यावरण प्रबंधन जर्नल, 294. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2021.113054>
66. बनर्जी, एस., साहा, बी., रिटकेर्क, एम., बौडेना, एम., और चट्टोपाध्याय, जे. (2021). केमिकल कंटेमिनेशन-मेडिएटेड रिजाइम शिफ्ट्स इन प्लैंकटॉनिक सिस्टम। सैद्धांतिक पारिस्थितिकी, 14(4), 559–574. <https://doi.org/10.1007/s12080-021-00516-8>
67. भट्टाचार्य, ए., पुरकैत, एस., बाग, ए., और चट्टोपाध्याय, आर. (2021). कुफरी चंद्रमुखी, कुफरी चिपसोना-3, और कुफरी ज्योति आलू किस्मों के अकेले और संयोजन में हाइड्रो इथेनॉल के छिलके के रोगाणुरोधी और एंटीऑक्सीडेंट प्रभावकारिता का मूल्यांकन। खाद्य सुरक्षा जर्नल, 41(4). <https://doi.org/10.1111/jfs.12901>

68. भट्टाचार्य, ई., और मंडल विश्वास, एस. (2021). जूकोरिक फलों की प्रजाति, टैमारिंडस इंडिका की पारिस्थितिकी में टार्टरिक एसिड की भूमिका। एल. इंटरनेशनल जर्नल ऑफ फ्रूट साइंस, 21(1), 819-825. <https://doi.org/10.1080/15538362.2021.1936347>
69. भट्टाचार्य, ई., मंडल विश्वास, एस., और प्रमाणिक, पी. (2021). अन्य कुशल अंकुरित दमनकारी की तुलना में भंडारण के दौरान आलू के लिए नए एंटी-स्फ्राउटिंग एजेंट के रूप में मैलिक और एल-टार्टरिक एसिड। साइंटिफिक रिपोर्ट, 11(1), 1-12. <https://doi.org/10.1038/s41598-021-99187-y>
70. भट्टाचार्य, जे., और चट्टोपाध्याय, जे. (2021). शिकारियों द्वारा संचालित असंतुलित शिकार फैलाव से उभरने वाली गैर-चिकनी गतिकी। नॉनलाइनियर डायनेमिक्स, 106(4), 3647-3668. <https://doi.org/10.1007/s11071-021-06963-6>
71. बोस, आर., भट्टाचार्य, ई., प्रमाणिक, ए., थॉमस हजेस, ए., और मंडल बिस्वास, एस. (2021). स्टरक्यूलिया-फोटिडा, एल के कम उपयोग किए गए बीजों से संभावित तेल संसाधन - फेटी एसिड संरचना, ऑक्सीडेटिव स्थिरता, एंटीऑक्सीडेंट गतिविधि और साइटोटोक्सिसिटी के आधार पर अन्य खाद्य वनस्पति तेलों के साथ गुणवत्ता मूल्यांकन और रासायनिक प्रोफाइलिंग। बायोकेटलिसिस और कृषि जैव प्रौद्योगिकी, 33. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2021.102002>
72. चंदा, के., लाहा, एस., चटर्जी, आर., और मुखोपाध्याय, डी. (2021). अमाइलॉइड प्रकर्सर प्रोटीन इंटर-सेलुलर डोमेन (AICD), AD और उनके भ्रमित सहक्रियात्मक प्रभाव अल्जाइमर रोग के सेलुलर मॉडल के क्षरण को अलग-अलग नियंत्रित करते हैं। जीन रिपोर्ट, 23. <https://doi.org/10.1016/j.genrep.2021.101082>
73. चंद्रा, ए., दास, एस., मजूमदार, एस., सेनापति, एस., चटर्जी, जी., और चटर्जी, आर. (2021). सोरायसिस में HLA-Cw6 और LCE3A के बीच जेनेटिक इंटरैक्शन की कार्यात्मक मैपिंग। जर्नल ऑफ इन्वेस्टिगेटिव डर्मेटोलॉजी, 141(11), 2630-2638. <https://doi.org/10.1016/j.jid.2021.04.020>
74. दास, डी., अभिषेक, के., बनिक, पी., और भट्टाचार्य, पी. (2021). वर्मीकम्पोस्टिंग के माध्यम से निम्न-श्रेणी के रॉक खनिजों और माइक्रोबियल कल्चर का उपयोग करके जैविक कचरे के पुनर्चक्रण में वैलोराइजेशन दृष्टिकोण। पर्यावरणीय चुनौतियाँ, 5. <https://doi.org/10.1016/j.envc.2021.100225>
75. दास, पी., बनिक, पी., और रथ, के.सी. (2021). वर्षा चरम सीमा और भारतीय सुंदरबन की विसंगतियाँ 1984-2018. मौसम, 72(4), 847-858. <https://doi.org/10.54302/mausam.v72i4.3552>
76. दास, एस., और मुखोपाध्याय, आई. (2021). TiMEG: आंशिक रूप से लापता मल्टी-ओमिक्स डेटा के लिए एक एकीकृत सांख्यिकीय पद्धति। साइंटिफिक रिपोर्ट, 11(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-03034-z>
77. दास, एस., घोष, पी., बनर्जी, एस., पायने, एस., चट्टोपाध्याय, जे., और मुखोपाध्याय, आई. (2021). एचआईवी/एड्स मॉडल से महत्वपूर्ण सामुदायिक आकार का निर्धारण। प्लस वन, 16(1). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0244543>
78. दास, एस., सरकार, एस., दास, एम., बनिक, पी., और भट्टाचार्य, एस.एस. (2021). कैप्साइसिन जैवसंश्लेषण, तीखापन, उपज और मिर्च की गुणवत्ता पर मिट्टी की गुणवत्ता के कारकों का प्रभाव: Csy1, Pun1, और Pun1 सिग्नलिंग प्रतिक्रियाओं पर एक अंतर्दृष्टि। प्लांट फिजियोलॉजी और बायोकेमिस्ट्री, 166, 427-436. <https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2021.06.012>
79. दत्ता मजूमदार, टी., घोष, सी. के., और मुखर्जी, ए. (2021). बैक्टीरियल लीफ ब्लाइट-संक्रमित चावल में कॉपर नैनोकणों की दोहरी भूमिका: एक उपचारात्मक और चयापचय दृष्टिकोण। एसीएस कृषि विज्ञान और प्रौद्योगिकी, 1(3), 160-172. <https://doi.org/10.1021/acsagscitech.0c00064>
80. घोष, ए., और मुखोपाध्याय, एस. (2021). कोलकाता, पश्चिम बंगाल में झुग्गी-झोपड़ियों में रहने वाली बुजुर्ग महिलाओं के बीच कार्यात्मक अक्षमता का आकलन। एंट्रोकोम: ऑनलाइन जर्नल ऑफ एंथ्रोपोलॉजी, 17(1), 105-116.
81. घोष, आई., नदीम, एस.एस., और चट्टोपाध्याय, जे. (2021). जूनोटिक MERS-CoV ट्रांसमिशन: मॉडलिंग, बैकवर्ड द्विभाजन और अष्टिमल नियंत्रण विश्लेषण। नॉनलाइनियर, 103(3), 2973-2992. <https://doi.org/10.1007/s11071-021-06266-w>
82. घोष, एस., अल बसीर, एफ., चौधरी, जी., भट्टाचार्य, एस., और रे, एस. (2021). सहकारी पक्षियों की गतिशीलता के लिए प्राथमिक सहायक हमेशा एक प्रमुख समूह रहा है? सहकारी प्रजनन पक्षियों पर एक गणितीय अध्ययन। पारिस्थितिक मॉडलिंग, 459. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2021.109728>
83. घोष, एस., सेनापति, ए., चट्टोपाध्याय, जे., हेन्स, सी., और घोष, डी. (2021). विषम जटिल नेटवर्क में फैलने वाली महामारी की अष्टिमल परीक्षण-किट-आधारित हस्तक्षेप रणनीति। कैओस: एन इंटरडिसिप्लिनरी जर्नल ऑफ नॉनलाइनियर साइंस, 31(7). <https://doi.org/10.1063/5.0053262>
84. घोष, एस., सेनापति, ए., मिश्रा, ए., चट्टोपाध्याय, जे., दाना, एस.के., हेन्स, सी., और घोष, डी. (2021). महामारी फैलने पर जलाशय कंप्यूटिंग: COVID-19 मामलों पर एक केस स्टडी। भौतिक समीक्षा ई, 104(1). <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.104.014308>
85. हलदर, एस., घोष, एस., चट्टोपाध्याय, जे., और चटर्जी, एस. (2021). सेल सिग्नलिंग में बिस्टेबिलिटी और संभावित दवा-लक्ष्यों की पहचान करने में इसका महत्व। जैव सूचना विज्ञान, 37(22), 4156-4163. <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btab395>
86. हार्म्स, एनई, नाइट, आईए, प्रैट, पीडी, रेड्डी, एएम, मुखर्जी, ए., गोंग, पी., कोएल्ज़ी, जे., रघु, एस., और डियाज़, आर. (2021). नए जैविक नियंत्रण एजेंटों और उनके आक्रामक मेजबान पौधों

- के बीच जलवायु बेमेल: समशीतोष्ण क्षेत्रों में उष्णकटिबंधीय खरपतवारों के जैविक नियंत्रण में सुधार। *इनसेक्ट्स*, 12(6). <https://doi.org/10.3390/insects12060549>
87. कीर्तनिया, आर., बनर्जी, एस., लाहा, एस., शंकर, बी. यू., चटर्जी, आर., और मित्रा, एस. (2021). डीपएसजीपी: ग्लियोब्लास्टोमा में जीन चयन और उत्तरजीविता समूह अनुमान के लिए गहन अध्ययन। *इलेक्ट्रॉनिक्स*, 10(12). <https://doi.org/10.3390/electronics10121463>
88. कुंडा, पी., मुखर्जी, ए., और धल, पी.के. (2021). पश्चिम बंगाल, भारत के विभिन्न कृषि-पारिस्थितिक क्षेत्रों में उगाए जाने वाले चावल की एंडोफाइटिक जीवाणु विविधता में अंतर्दृष्टि। *वर्ल्ड जर्नल ऑफ माइक्रोबायोलॉजी एंड बायोटेक्नोलॉजी*, 37(11). <https://doi.org/10.1007/s11274-021-03153-9>
89. कुंडू, एस., दासगुप्ता, एन., चक्रवर्ती, बी., पॉल, ए., रे, एस., और भट्टाचार्य, एस. (2021). आर्टीमिया sp के सबसे अनुकूल भोजन एकाग्रता की पहचान करने के लिए विकास त्वरण महत्वपूर्ण है। *पारिस्थितिक इकोलॉजिकल मॉडलिंग*, 455. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2021.109639>
90. लाहा, एस., और चटर्जी, आर. (2021). SARS-CoV-2 के देश-विशिष्ट म्यूटेशनल प्रोफाइल में अस्थायी बदलाव: टीके की प्रभावकारिता पर प्रभाव। *फ्यूचर वायरोलॉजी*, 16(12), 805–819. <https://doi.org/10.2217/fvl-2021-0062>
91. लाहा, एस., साहा, सी., दत्ता, एस., बसु, एम., चटर्जी, आर., घोष, एस., और भट्टाचार्य, एन.पी. (2021). SARS-CoV-2 संक्रमित कोशिकाओं में लंबे गैर-कोडिंग RNA की परिवर्तित अभिव्यक्ति का सिलिको विश्लेषण और STAT1, STAT3 और इंटरफेरॉन नियामक कारकों द्वारा उनका संभावित विनियमन। *हेलिऑन*, 7(3). <https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2021.e06395>
92. मजूमदार, एस., और बनिक, पी. (2021). मिट्टी से चावल के दाने तक आर्सेनिक परिवहन का निषेध एक निरंतर क्षेत्र-स्तरीय एरोबिक चावल सांस्कृतिक प्रथाओं के साथ। *पर्यावरण प्रबंधन जर्नल*, 279. <https://doi.org/10.1016/j.jenvman.2020.111620>
93. मजूमदार, एस., बिस्वास, पी.के., और बनिक, पी. (2021). चावल के लिए अकार्बनिक आर्सेनिक एक्सपोजर पर जल व्यवस्था का प्रभाव और संशोधन। *पर्यावरण अनुसंधान और सार्वजनिक स्वास्थ्य अंतर्राष्ट्रीय जर्नल*, 18(9). <https://doi.org/10.3390/ijerph18094643>
94. मजूमदार, एस., पॉवल, एम.ए., बिस्वास, पी.के., और बनिक, पी. (2021). आर्सेनिक फ्रैक्शनेशन पर कृषि संबंधी कारकों (चावल की खेती के तरीके और मिट्टी में संशोधन) की भूमिका: कैडमियम से संबंधित कुछ टिप्पणियों के साथ चावल में आर्सेनिक की खपत को कम करने की रणनीति। *कैटेना*, 206. <https://doi.org/10.1016/j.caedisa.2021.105556>
95. मंडल, डी.एस., चकरौन, ए., सामंत, एस., और चट्टोपाध्याय, जे. (2021). जेड-टाइप नियंत्रण के साथ एक फसल-कीट-प्राकृतिक शत्रु मॉडल का गणितीय अध्ययन। *सिम्यूलेशन में गणित और कंप्यूटर*, 187, 468–488. <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2021.03.014>
96. मैरी-हर्ड, टी., दास, एस., मुखोपाध्याय, आई., और रॉबिन, एस. (2021). रचित परिकल्पना परीक्षण के माध्यम से P-वैल्यू के एकाधिक सेटों को केरी करना। *जैव सूचना विज्ञान*, 38(1), 141–148. <https://doi.org/10.1093/bioinformatics/btab592>
97. मित्रा, डी., गोस्वामी, ए., और सिल, एम. (2021). एक संभावित चिकित्सीय के रूप में पेट के स्वास्थ्य और नैनोपार्टिकल पर माइक्रोग्रैविटी का प्रभाव। *प्रमाण रिसर्च जर्नल*.
98. मित्रा, एस., मुखर्जी, एन., दास, एस., साउ, ए., चक्रवर्ती, एस., द्विवेदी, एस., अदक, एस., गायेन, एस., और गोस्वामी, ए. (2021). डायकोट सिसर एरीटिनम और मोनोकॉट सोरघम बाइकॉलर पर नैनोपोरस सिलिका की नियामक भूमिका। *कृषि विज्ञान अनुसंधान जर्नल*, 12(3), 1012–1020.
99. मंडल, पी.के., साहा, यू.एस., और मुखोपाध्याय, आई. (2021). PseudoGA: जेनेटिक एल्गोरिथम पर आधारित सेल स्यूडोटाइम पुनर्गठन। *न्यूक्लिक एसिड रिसर्च*, 49(14), 7909–7924. <https://doi.org/10.1093/nar/gkab457>
100. मंडल, एस., घोष, एस., और मुखर्जी, ए. (2021). राइस रूट-नॉट नेमाटोड (मेलोइडोगाइन ग्रैमिनिकोला) के विपरीत बायोचार और वर्मीकम्पोस्ट का अनुप्रयोग: नेमाटोड प्रबंधन में एक पर्यावरण-अनुकूल दृष्टिकोण। *जर्नल ऑफ प्लांट डिजीज एंड प्रोटेक्शन*, 128(3), 819–829. <https://doi.org/10.1007/s41348-021-00433-2>
101. मुखर्जी, ए., बनर्जी, ए.के., और रघु, एस. (2021). पार्किन्सोनिया एक्विलेटा का जैविक नियंत्रण: एजेंट सर्वे और रिलीज को परिष्कृत करने के लिए प्रजातियों के वितरण मॉडल का उपयोग करना। *जैविक नियंत्रण*, 159. <https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2021.104630>
102. नदीम, एस.एस., घोष, आई., और चट्टोपाध्याय, जे. (2021). कोविड-19 के लिए अल्पकालिक पूर्वानुमान और रोकथाम रणनीतियाँ: एक मॉडल-आधारित अध्ययन। *अनुप्रयुक्त गणित और संगणना*, 404. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2021.126251>
103. पांडे, पी., पाल, एन., सामंत, एस., ट्राईजानोवस्की, पी., और चट्टोपाध्याय, जे. (2021). एक मंच-संरचित शिकारी-शिकार मॉडल की गतिशीलता: भय-प्रेरित समूह रक्षा की लागत और लाभ। *सैद्धांतिक जीवविज्ञान जर्नल*, 528. <https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2021.110846>
104. पंत, वी., पटवर्धन, सी., पाटिल, के., भौमिक, ए.आर., मुखर्जी, ए., और बनर्जी, ए.के. (2021). ILORA: भारत के एलियन संवहनी वनस्पतियों का एक डेटाबेस। *पारिस्थितिक समाधान और साक्ष्य*, 2(4). <https://doi.org/10.1002/2688-8319.12105>
105. पॉल, ए., रेजा, एस., कुंडू, एस., और भट्टाचार्य, एस. (2021). कोविड -19 महामारी मॉडल एक नए प्रस्ताव के साथ फिर से देखे गए: महामारी विज्ञान के बहुत सारे मॉडल सरल

- जनसंख्या गतिकी समाधान को समाप्त कर देते हैं। कैओस, सॉलिटॉन्स और फ्रैक्टल्स, 144. <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2021.110697>
106. पुरकैत, एस., भट्टाचार्य, ए., बाग, ए., और चट्टोपाध्याय, आर. (2021)। टीएलसी बायोऑटोग्राफी-दालचीनी और लौंग के आवश्यक तेल घटकों का निर्देशित अलगाव और संयोजन में उनकी रोगाणुरोधी और एंटीऑक्सीडेंट क्षमता का आकलन। पर्यावरण विज्ञान और प्रदूषण अनुसंधान, 28(1), 1131-1140. <https://doi.org/10.1007/s11356-020-10559-9>
107. रॉय, एस., घोष, एस., बनर्जी, एम., लाहा, एस., भट्टाचार्य, डी., सरकार, आर., रे, एस., बनर्जी, ए., घोष, आर., हलदर, ए., घोष, ए., चटर्जी, आर., दत्ता, एस., धाली, जी. के., और बनर्जी, एस. (2021). सर्कुलेटिंग microRNA-375-3p और केमोकाइन CCL11, CXCL12, और G-CSF का संयोजन क्रोहन रोग और आंतों के तपेदिक को अलग करता है। साइंटिफिक रिपोर्ट, 11(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-02383-z>
108. रॉय, टी., घोष, एस., कुंडू, एस., पॉल, ए., और भट्टाचार्य, एस. (2021). स्व-उत्प्रेरण प्रसार और इसके नियमन के लिए एक गणितीय मॉडल विकसित करने पर: खरोंच परख और स्टेम सेल डेटा के माध्यम से चित्रण। कलकत्ता मैथमैटिकल सोसाइटी बुलेटिन, 113(4), 271-308.
109. साहा, सी., लाहा, एस., चटर्जी, आर., और भट्टाचार्य, एन.पी. (2021). SARS-CoV-2 संक्रमित कोशिकाओं में ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर और लॉन्ग नॉन-कोडिंग RNA द्वारा प्रोटीन कोडिंग जीन का सह-विनियमन: सिलिको विश्लेषण में। नॉन-कोडिंग RNA, 7(4). <https://doi.org/10.3390/ncrna7040074>
110. सरकार, पी., मलिक, एस., लाहा, एस., दास, एस., बंक, एस., रे, जे.जी., चटर्जी, आर., और साहा, ए. (2021). ओरल स्कैमस सेल कार्सिनोमा विकास के दौरान ओरल माइक्रोबायोटा का डिस्बिओसिस। फ्रंटियर्स इन ऑन्कोलॉजी, 11. <https://doi.org/10.3389/fonc.2021.614448>
111. सेनापति, ए., राणा, एस., दास, टी., और चट्टोपाध्याय, जे. (2021). भारत में कोविड-19 के प्रसार पर हस्तक्षेप का प्रभाव: एक मॉडल आधारित अध्ययन। सैद्धांतिक जीवविज्ञान जर्नल, 523. <https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2021.110711>
112. थापा, एम., दत्ता मजूमदार, टी., घोष, सी. के., मुखर्जी, ए., और बिस्वास, पी. के. (2021). मूंग की पोषण स्थिति को बढ़ाने के लिए जिंक सल्फाइड नैनोकणों का अनुप्रयोग [विग्रा रेडिएटा (एल.) आर. विल्जेक] पौधा। एसीएस खाद्य विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी, 1(9), 1595-1604. <https://doi.org/10.1021/acsfoodscitech.1c00116>
113. तिवारी, पी.के., अमरी, के.ए.एन. अल, सामंत, एस., खान, क्यू. जे.ए., और चट्टोपाध्याय, जे. (2021). भय, प्रवास और स्वचिंग के संयुक्त प्रभावों के साथ स्वायत्त और गैर-स्वायत्त शिकारी-शिकार मॉडल का एक व्यवस्थित अध्ययन। नॉनलिनियर डायनेमिक्स, 103(2), 2125-2162. <https://doi.org/10.1007/s11071-021-06210-y>
114. तिवारी, पी.के., राय, आर.के., मिश्रा, ए.के., और चट्टोपाध्याय, जे. (2021). संक्रामक रोगों की गतिशीलता: स्थानीय बनाम वैश्विक जागरूकता। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बाइफेरेशन एंड कैओस, 31(07). <https://doi.org/10.1142/S0218127421501029>
115. यास्मीन, एफ., डॉव, आर., चक्रवर्ती, बी., गुप्ता, ए., भट्टाचार्य, एस., और चक्रवर्ती, बी. (2021). विस्तारित गोम्पर्ट्स ग्रोथ कर्व की पहचान करने और गुडनेश-ऑफ-फिट टेस्ट के विकास में एक नई विकास दर मापदंड। कलकत्ता सांख्यिकी संघ बुलेटिन, 73(2), 127-145. <https://doi.org/10.1177/00080683211037203>
116. अलश्रावी, जेड, पाल, एन., और चट्टोपाध्याय, जे. (2022). असतत समय शिकारी-शिकार मॉडल पर सतर्कता की भूमिका। डिस्क्रिट एंड कंटीन्यूअस डायनेमिकल सिस्टम-बी, 27(11). <https://doi.org/10.3934/dcdsb.2022017>
117. बेरा, आर., दत्ता, ए., बोस, एस., मुखोपाध्याय, के., गोस्वामी, के.के., देबनाथ, एम., मल्लिक, आर., दास, ए., भट्टाचार्य, पी., बारिक, ए.के., और सील, ए. (2022). स्वच्छ खाद्य उत्पादन के विशेष संदर्भ में सुरक्षित और सतत कृषि के लिए वर्णमिति कीटनाशक परख परीक्षण पर एक समीक्षा। करेन्ट जर्नल ऑफ एप्लाइड साइंस एंड टेक्नोलॉजी, 41, 6-35. <https://doi.org/10.9734/cjast/2022/v41i231649>
118. भट्टाचार्य, ई., और मंडल विश्वास, एस. (2022). क्लियोम रुटिडोस्पेर्मा डीसी द्वारा कैडमियम और लीड की अति संचय क्षमता की पहली रिपोर्ट। इसकी जड़ों की रासायनिक परिभाषिका में एक संक्षिप्त अंतर्दृष्टि के साथ। फ्रंटियर्स इन इनवायरनमेंटल साइंस, 10. <https://doi.org/10.3389/fenvs.2022.830087>
119. भट्टाचार्य, ई., पाल, यू., दत्ता, आर., भौमिक, पी.सी., और मंडल बिस्वास, एस. (2022). एंटीऑक्सीडेंट, रोगाणुरोधी और डीएनए क्षति से गर्म स्वाद वाले मसालों की रक्षा करने की क्षमता: कार्यात्मक खाद्य पदार्थों के रूप में उनके उपयोग को मान्य करने के लिए एक तुलनात्मक दृष्टिकोण। खाद्य विज्ञान और प्रौद्योगिकी जर्नल, 59(3), 1173-1184. <https://doi.org/10.1007/s13197-021-05122-4>
120. भट्टाचार्य, ई., साहा, एस., दत्ता, आर., दत्ता, एम., और मंडल विश्वास, एस. (2022). पाइपर चाबा, हंटर के फाइटोकेमिकल घटकों, रोगाणुरोधी और एलोपैथिक क्षमता का अंशांकन आधारित मूल्यांकन। स्टेम और एक मजबूत एलोपैथिक एजेंट के रूप में "पाइपरसाइक्लोबुटानामाइड-ए" की पहचान। बायोकेटलिसिस और कृषि जैव प्रौद्योगिकी, 42. <https://doi.org/10.1016/j.bcab.2022.102356>
121. चक्रवर्ती, जे., और चटर्जी, आर. (2022). रोग निदान को बेहतर ढंग से समझने के लिए हेलिकोबैक्टर पाइलौरी स्ट्रेन के सांख्यिकीय रूप से महत्वपूर्ण जीनोमिक द्वीपों का तुलनात्मक जीनोमिक्स विश्लेषण। बायोसाइंस रिपोर्ट, 42(3). <https://doi.org/10.1042/BSR20212084>

122. चक्रवर्ती, जे., रॉय, आर.पी., चटर्जी, आर., और चौधरी, पी. (2022). डिजाइन-द्वीप के एक उन्नत संस्करण के साथ जीनोमिक द्वीप अनुमान उपकरण का प्रदर्शन मूल्यांकन। कम्प्यूटेशनल जीव विज्ञान और रसायन विज्ञान, 98. <https://doi.org/10.1016/j.compbiolchem.2022.107698>
123. चक्रवर्ती, पी., सरकार, एस., मंडल, एस., अग्रवाल, बी.के., कुमार, ए., भट्टाचार्य, एस., भट्टाचार्य, एस.एस., और भट्टाचार्य, पी. (2022). ईसेनिया फेटिडा मेडिएटेड वर्मी-ट्रांसफॉर्मेशन ऑफ टेनरी वेस्ट स्लज इन वैल्यू एडेड इको-फ्रेंडली प्रोडक्ट: एन इनसाइट ऑन माइक्रोबियल डायवर्सिटी, एंजाइम एक्टिवेशन, एंड मेटल डिटॉक्सिफिकेशन। जर्नल ऑफ क्लीनर प्रोडक्शन, 348. <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2022.131368>
124. दासगुप्ता, डी., रॉय, एस., और पाल, बी. (2022). रजोनिवृत्ति के बाद के वर्षों के विभिन्न चरणों से रजोनिवृत्ति के लक्षण कैसे संबंधित हैं: पूर्वी भारत का एक अध्ययन। जर्नल ऑफ द एंथ्रोपोलॉजिकल सर्वे ऑफ इंडिया, 71(1), 7–23. <https://doi.org/10.1177/2277436X221074502>
125. घोष, ए., और मुखोपाध्याय, एस. (2022). मलिन बस्तियों में वृद्ध महिलाओं के मनोवैज्ञानिक स्वास्थ्य पर रहने की व्यवस्था का प्रभाव। GeroPsych: द जर्नल ऑफ जेरोन्टोप्सिओलॉजी एंड जेरिएट्रिक साइकियाट्री, 35(2), 81–94. <https://doi.org/10.1024/1662-9647/a000277>
126. हुसैन, एम., गराय, एस., कर्मकार, एस., पाल, एन., और चट्टोपाध्याय, जे. (2022). खाद्य श्रृंखला मॉडल में घनत्व विविधताओं पर सतर्कता का प्रभाव। पारिस्थितिक जटिलता, 50. <https://doi.org/10.1016/j.ecocom.2022.100996>
127. मजूमदार, ए., और घोष, एस. (2022). आनुवंशिक जोखिमों का अनुमान लगाने के लिए संबद्ध एसएनपी के संयोजन की विश्लेषणात्मक रणनीतियों का मुकाबला करना। जर्नल ऑफ जेनेट, 101(14).
128. मजूमदार, पी., भट्टाचार्य, एस., सरकार, एस., और घोष, यू. (2022). दो आर्थिक रूप से लाभकारी प्रजातियों माइसिडा और हेरिंग के लिए अष्टिमल कटाई नीति पर: गणितीय मॉडल के माध्यम से संरक्षण जीवविज्ञानी के लिए एक सुराग। मॉडलिंग और सिमुलेशन इंटरनेशनल जर्नल, 1–23. <https://doi.org/10.1080/002286203.2022.2064708>
129. मजूमदार, बी., दास, एस., पाल, बी., और बिस्वास, ए.के. (2022). एंटीऑक्सिडेंटिव रक्षा नेटवर्क के मॉड्यूलेशन पर आर्सेनिक लगाने का प्रभाव और कुछ भिन्न चावल (ओरिज़ा सैटिवा एल.) की खेती में थिओल चयापचय पर इसका प्रभाव। बायोमेटल्स, 35(3), 451–478. <https://doi.org/10.1007/s10534-022-00381-w>
130. मजूमदार, एस., पॉवेल, एम.ए., बिस्वास, पी.के., और बनिक, पी. (2022). चावल के विभिन्न कृषिपारिस्थितिक तंत्रों में मृदा एंजाइम गतिविधि पर आर्सेनिक प्रेरित तनाव का प्रभाव। पर्यावरण प्रौद्योगिकी और नवाचार, 26. <https://doi.org/10.1016/j.eti.2022.102282>
131. मालाकार, बी., रॉय, एस.के., और पाल, बी. (2022). शारीरिक शक्ति मापन और एंथ्रोपोमेट्रिक चर के बीच संबंध: बहुभिन्नरूपी विश्लेषण। सार्वजनिक स्वास्थ्य और विकास जर्नल, 20(1), 132–145. <https://doi.org/10.55131/jphd/2022/200111>
132. मंडल, एस., पुरोहित, ए., चक्रवर्ती, डी., खान, एम.आर., और मुखर्जी, ए. (2022). झारखंड, भारत के अपलैंड राइस पर प्रेटिलेन्वस zeae की पहली रिपोर्ट। प्लांट डिजीज, 106(6). <https://doi.org/10.1094/PDIS-09-21-2053-PDN>
133. पाल, ए., चतुर्वेदी, ए., चंद्रा, ए., चटर्जी, आर., सेनापति, एस., फ्रांजी, ए.एफ., और गराई, यू. (2022). MICaps: मुनरो के माइक्रोएब्सेस के मशीन निरीक्षण के लिए मल्टी-इंस्टेंस कैप्सूल नेटवर्क। जीव विज्ञान और चिकित्सा में कंप्यूटर, 140. <https://doi.org/10.1016/j.compbiomed.2021.105071>
134. राणा, एस., भट्टाचार्य, एस., और सामंत, एस. (2022). फियर और एली प्रभाव के साथ एक तीन-प्रजाति खाद्य श्रृंखला मॉडल की जटिल गतिशीलता। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ बाइफेरेशन एंड कैओस, 32(06). <https://doi.org/10.1142/S0218127422500845>
135. राणा, एस., भट्टाचार्य, एस., और सामंत, एस. (2022). लेस्ली-गॉवर प्रीडेटर-शिकार मॉडल के स्पेटियोटेम्पोरल डायनेमिक्स दोनों आबादी पर एली प्रभाव के साथ। सिमुलेशन में गणित और कंप्यूटर, 200, 32–49. <https://doi.org/10.1016/j.matcom.2022.04.011>
136. रेजा, एस., घोष, एस., घोष, आई., पॉल, ए., और भट्टाचार्य, एस. (2022). लुप्तप्राय जंगली कुत्तों की प्रजातियों पर कैनाइन डिस्टेंपर रोग के लिए जांच और नियंत्रण रणनीति: एक मॉडल-आधारित दृष्टिकोण। एसएन एप्लाइड साइंसेज, 4(6), 1–20. <https://doi.org/10.1007/s42452-022-05053-5>
137. रॉय, एस., सरकार, डी., दत्ता, आर., भट्टाचार्य, एस.एस., और भट्टाचार्य, पी. (2022). वर्मिटेकनोलॉजी की आर्सेनिक-संतृप्त बायोचार रीसाइक्लिंग क्षमता का आकलन: पोषक तत्वों की रिकवरी, धातु सौम्यता और माइक्रोबियल गतिविधि पर अंतर्दृष्टि। केमोस्फियर, 286. <https://doi.org/10.1016/j.chemosphere.2021.131660>
138. रॉय, टी., घोष, एस., और भट्टाचार्य, एस. (2022). मछली के तनाव प्रतिक्रिया विनियमन को चित्रित करने वाला एक नया विकास वक्र मॉडल: कण गति और वास्तविक डेटा के माध्यम से चित्रण। इकोलॉजिकल मॉडलिंग, 470. <https://doi.org/10.1016/j.ecolmodel.2022.109999>
139. रॉय, टी., घोष, एस., साहा, बी., और भट्टाचार्य, एस. (2022). घनत्व-निर्भर मापदंडों के साथ सेल प्रसार के लिए नोबल विस्तारित स्टोकेस्टिक लॉजिस्टिक मॉडल। साइंटिफिक रिपोर्ट, 12(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-022-12719-y>
140. सरकार, एस., दास, एस., चौधरी, के., मुखर्जी, एस., और चटर्जी, आर. (2022). ChAdOx1 nCoV-19 टीकाकरण के बाद स्वास्थ्य कर्मियों के बीच SARS-CoV-2 एंटीबॉडी की व्यापकता और गतिशीलता। महामारी विज्ञान और संक्रमण, 150, 1–9. <https://doi.org/10.1017/S0950268822000747>

कंप्यूटर एवं संचार विज्ञान प्रभाग(सीसीएसडी)

141. आचार्य, ए., और पॉल, जी. (2021). हमलावर के हिल्बर्ट स्थान को शामिल करने वाले परिष्कृत अष्टिमलिट्टी मानदंड के साथ क्रांटम क्रिप्टोग्राफी में अष्टिमल एकात्मक हमलों का पूर्ण लक्षण वर्णन।

- द यूरोपियन फिजिकल जर्नल डी, 75(8), 215. <https://doi.org/10.1140/epjd/s10053-021-00203-7>
142. अफशिन्नेकू, ई., भट्टाचार्य, सी., बरगटे-गार्सिया, ए., कास्तो-नल्लार, ई., डेग, वाई., डेसन्जुज़, सी., डायस-नेटो, ई., एलहिक, ई., इराओला, जी., जंग, एस., लबज, पी.पी., मेसन, सी.ई., नागराजन, एन., पॉल्सेन, एम., पृथ्वीराज, बी., सियाम, आर., शि, टी., सुजुकी, एच., वर्नर, जे., ... भट्टाचार्य, एम. (2021). कोविड-19 ड्रग प्रैक्टिस एंटीमाइक्रोबियल प्रतिरोध विकास को जोखिम में डालती है। लैंसेट माइक्रोब, 2(4). [https://doi.org/10.1016/S2666-5247\(21\)00039-2](https://doi.org/10.1016/S2666-5247(21)00039-2)
143. अग्रवाल, एस., रॉय, डी., और मित्रा, एम. (2021). टैग एम्बेडिंग आधारित वैयक्तिकृत रुचि बिंदु अनुशंसा प्रणाली। सूचना प्रसंस्करण और प्रबंधन, 58(6), 102690. <https://doi.org/10.1016/j.ipm.2021.102690>
144. अरुणाचलम, एस., चक्रवर्ती, एस., कौकी, एम., सौरभ, एन., और डी वॉल्फ, आर. (2021). इंप्रूव्ड बाउन्ड्स ऑन फूरियर एंट्रॉपी एंड मिन-एन्ट्रॉपी। संगणना सिद्धांत पर एसीएम ट्रांजेक्शन, 13(4), 1-40. <https://doi.org/10.1145/3470860>
145. अरुणाचलम, एस., चक्रवर्ती, एस., ली, टी., पराशर, एम., और डी वॉल्फ, आर. (2021). क्रांटम सटीक सीखने के बारे में दो नए परिणाम। मात्रा, 5, 587. <https://doi.org/10.22331/q-2021-11-24-587>
146. आशा, के.एच., मंजूनाथस्वामी, बी.ई., कृष्णमूर्ति, एम., सुनील कुमार, जी., और मुस्तफा, बी. (2021). व्यक्ति पहचान ढांचे में फेस-आइरिस का मल्टीमॉडल बायोमेट्रिक फ्यूजन। वेबोलॉजी, 18(3), 213-230
147. बनिक, ए., दास, ए.के., दास, एस., माहेश्वरी, ए., और सर्वोत्तमानंद। (2021). बहुभुज पर वोरोनोई गेम। सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान, 882, 125-142. <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2021.06.023>
148. भद्रा, टी., और बंद्योपाध्याय, एस. (2021). फ्लोटिंग फ़ॉरवर्ड-बैकवर्ड खोज के साथ सघनतम सबग्राफ़ खोज के एकीकरण का उपयोग करके पर्यवेक्षित सुविधा चयन। सूचना विज्ञान, 566, 1-18. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.02.034>
149. भट्टाचार्य, ए., बिष्णु, ए., घोष, ए., और मिश्रा, जी. (2021). त्रिपक्षीय स्वतंत्र सेट प्रश्नों का उपयोग करके त्रिभुज अनुमान पर। कंप्यूटिंग सिस्टम सिद्धांत, 65(8), 1165-1192. <https://doi.org/10.1007/s00224-021-10043-y>
150. भट्टाचार्य, सी., चौधरी, डी., अहमद, एन., ओजगुर, एस., भट्टाचार्य, बी., मूधा, एस.के., और भट्टाचार्य, एम. (2021). भारत में सोशल मीडिया उपयोगकर्ताओं के बीच कोविड-19 आतंक की प्रकृति, कारण और परिणाम। सामाजिक नेटवर्क विश्लेषण और खनन, 11(1). <https://doi.org/10.1007/s13278-021-00750-2>
151. बिष्णु, ए., घोष, ए., मैथ्यू, आर., मिश्रा, जी., और पॉल, एस. (2021). रेखांकन का ग्रिड बाधा प्रतिनिधित्व। असतत अनुप्रयुक्त गणित, 296, 39-51. <https://doi.org/10.1016/j.dam.2020.09.027>
152. बिस्वास, एस., रे, एस., और बंद्योपाध्याय, एस. (2021). गतिशील प्रोग्रामिंग दृष्टिकोण द्वारा रंगीन नेटवर्क रूपांकन विश्लेषण: होस्ट पैथोजन इंटरैक्शन नेटवर्क में एक अनुप्रयोग। कम्प्यूटेशनल जीव विज्ञान और जैव सूचना विज्ञान पर आईईईई/एसीएम ट्रांजेक्शन, 18(2), 550-561. <https://doi.org/10.1109/TCBB.2019.2923173>
153. बिस्वास, एस., रीबा, पी., लाडोस, जे., और पाल, यू. (2021). डॉक्यूमेंट ऑब्जेक्ट डिटेक्शन से परे: कॉम्प्लेक्स लेआउट का इस्टेंस-लेवल सेगमेंटेशन। दस्तावेज़ विश्लेषण और मान्यता पर अंतर्राष्ट्रीय जर्नल(आईजेडीएआर), 24(3), 269-281. <https://doi.org/10.1007/s10032-021-00380-6>
154. बोइसोनट, जे.-डी., डायर, आर., घोष, ए., लेफ्टियर, ए., और विट्टेकेन, एम. (2021). यूक्लिडियन अंतरिक्ष के त्रिकोणीय सबमनीफोल्ड के लिए स्थानीय स्थितियां। असतत और कम्प्यूटेशनल ज्यामिति, 66(2), 666-686. <https://doi.org/10.1007/s00454-020-00233-9>
155. चाको, डी., और फ्रांसिस, एम.सी. (2021). कोग्राफ और थ्रेशोल्ड ग्राफ़ के इंटरसेक्शन के रूप में ग्राफ़ का प्रतिनिधित्व करना। द इलेक्ट्रॉनिक जर्नल ऑफ कॉम्बिनेटोरिक्स, 28(3). <https://doi.org/10.37236/9110>
156. चक्रवर्ती, ए., मॉर्गनस्टर्न, बी., और बंद्योपाध्याय, एस. (2021). S-conLSH: एलाइनमेंट-फ्री गैड मैपिंग ऑफ नॉइज़ लॉन्ग रीड्स। बीएमसी जैव सूचना विज्ञान, 22(1), 64. <https://doi.org/10.1186/s12859-020-03918-3>
157. चक्रवर्ती, डी., दत्ता, ए., और कुंडू, एस. (2021). सार्वजनिक क्रमपरिवर्तन का उपयोग करके ट्रीकेबल एनक्रिफ़िंग योजनाएँ डिज़ाइन करना। एडवांस इन मैथमेटिक्स ऑफ कॉम्प्यूटेशन, 0(0), 0. <https://doi.org/10.3934/amc.2021021>
158. चांग, वाई.-सी., वांग, वाई.-के., पाल, एन.आर., और लिन, सी.-टी. (2021). फ्यूजी इनफेरेंस एनकोडिंग के माध्यम से ब्रेन डायनेमिक्स के गुप्त अवस्थाओं की खोज। तंत्रिका तंत्र और पुनर्वास इंजीनियरिंग पर आईईईई ट्रांजेक्शन, 29, 2464-2473. <https://doi.org/10.1109/TNSRE.2021.3126264>
159. चट्टोपाध्याय, एस., बसु, टी., दास, ए.के., घोष, के., और मूर्ति, एल.सी.ए. (2021). ई-कॉमर्स में जटिल नेटवर्क और निहितार्थ में प्राकृतिक समुदायों की प्रभावी खोज की ओर। इलेक्ट्रॉनिक वाणिज्य अनुसंधान, 21(4), 917-954. <https://doi.org/10.1007/s10660-019-09395-y>
160. चट्टोपाध्याय, एस., चक्रवर्ती, टी., घोष, के., और दास, ए.के. (2021). संशोधित लोमैक्स मॉडल: बड़े पैमाने पर वास्तविक दुनिया के जटिल नेटवर्क को फ़िट करने के लिए एक हवी टेल्ड डिस्ट्रिब्यूशन। सामाजिक नेटवर्क विश्लेषण और खनन, 11(1). <https://doi.org/10.1007/s13278-021-00751-1>
161. चतुर्वेदी, ए., और गरांई, यू. (2021). मिमिक एंड फूल: ए टास्क-एप्रोस्टिक एडवरसैरियल अटैक। तंत्रिका नेटवर्क और लर्निंग सिस्टम पर आईईईई ट्रांजेक्शन, 32(4), 1801-1808. <https://doi.org/10.1109/TNNLS.2020.2984972>
162. चुडनोव्स्की, एम., हुआंग, एस., कार्तिक, टी., और कॉफमैन, जे. (2021). बिना किसी प्रेरित फ़ोर्क के स्क्वायर-फ्री ग्राफ़।

- द इलेक्ट्रॉनिक जर्नल ऑफ कॉम्बिनेटरिक्स. <https://doi.org/10.37236/9144>
163. दांडा, एस., चल्ला, ए., दया सागर, बी.एस., और नजमां, एल. (2021). इमेज प्रोसेसिंग के लिए पावर वाटरशेड ऑप्टिमाइज़ेशन के अनुप्रयोगों पर एक ट्यूटोरियल। यूरोपीय भौतिक जर्नल विशेषांक, 230(10), 2337–2361. <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-021-00264-0>
164. डान्को, डी., बेजदान, डी., अफशीन, ई.ई., अहसानुद्दीन, एस., भट्टाचार्य, सी., बटलर, डीजे, चंग, के.आर., डोनेलन, डी., हेचट, जे., जैक्सन, के., कुचिन, के., करासिकोव, एम., ल्योस, ए., मक, एल., मेलेस्को, डी., मुस्तफा, एच., मुताई, बी., नेचेस, आर. वार्ड, एनजी, ए., ... जुबैको, एस. (2021). शहरी माइक्रोबायोम और रोगाणुरोधी प्रतिरोध का एक वैश्विक मेटागेनोमिक मानचित्र। सेल, 184(13), 3376–3393. <https://doi.org/10.1016/j.cell.2021.05.002>
165. दास, आर., शंकर, बी. यू., चक्रवर्ती, टी., और घोष, के. (2021). साइकोफिजिक्स से प्रेरित मॉडल का उपयोग करके तलछटी चट्टानों के क्रॉस-ध्रुवीकृत फोटोमाइक्रोग्राफ में स्वचालित ग्रेन सेगमेंटेशन। सिस्टम और सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग में नवाचार, 17(2), 167–183. <https://doi.org/10.1007/s11334-021-00400-y>
166. दास, एस., और गहलोत, एच. (2021). ग्रिड पर पुलिस और लुटेरों के खेल के रूपांतर। डिस्क्रीट अनुप्रयुक्त गणित, 305, 340–349. <https://doi.org/10.1016/j.dam.2020.02.004>
167. दास, एस., गहलोत, एच., साहू, यू. कांत, और सेन, एस. (2021). ओरिएन्टेड ग्राफ के कुछ परिवारों पर पुलिस और डाकू। सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान, 888, 31–40. <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2021.07.016>
168. दास, एस., नंदी, ए., और सर्वोत्तमानंद, एस. (2021). कुछ पॉलिहेड्रल डिस्टेंस कार्यों के लिए त्रिज्या, व्यास, अंतःकेंद्र, परिकेंद्र, चौड़ाई और न्यूनतम संलग्न सिलेंडर। डिस्क्रीट अनुप्रयुक्त गणित, 305, 311–328. <https://doi.org/10.1016/j.dam.2020.10.021>
169. दासगुप्ता, ए., बख्शी, ए., चौधरी, एन., और दे, आर. के. (2021). स्तनधारी कैसर कोशिकाओं में ऊर्जा प्रबंधन के विश्लेषण के लिए एक नियंत्रण सिद्धांत श्री टाइमस्केल मॉडल। कम्प्यूटेशनल और स्ट्रक्चरल बायोटेक्नोलॉजी जर्नल, 19, 477–508. <https://doi.org/10.1016/j.csbj.2020.12.019>
170. धीर, पी., और मजूमदार, के.के. (2021). डिजिटल संकेतों के बीच आपसी जानकारी का आकलन करने के लिए एक गैर पैरामीट्रिक एल्गोरिदम। डिजिटल सिगनल प्रोसेसिंग, 116, 103111. <https://doi.org/10.1016/j.dsp.2021.103111>
171. फ्रांसिस, एम.सी., नियोगी, आर., और रमन, वी. (2021). रिकग्नाइजिंग k-Clique एक्सटेंडिबल ऑर्डेनिंग। एल्गोरिथमिका, 83(11), 3338–3362. <https://doi.org/10.1007/s00453-021-00857-0>
172. घोषाल, एस., और घोष, एस.सी. (2021). 5G D2D संचार में संयुक्त शक्ति और चैनल आवंटन के लिए एक यादृच्छिक एल्गोरिथम। कंप्यूटर संचार, 179, 22–34. <https://doi.org/10.1016/j.comcom.2021.07.018>
173. घोष, एस.के., घोष, एस., पॉल, जी., और बनर्जी, आर. (2021). डीएक्ससीए की मान्यता की दिशा में इसके पैरालॉक्स के बीच पीपीसीए के व्यावहारिक अंतर को समझने के लिए एक ग्राफ थ्योरिटिक मॉडल। जर्नल ऑफ बायोसाइंसेज, 46(2), 35. <https://doi.org/10.1007/s12038-021-00144-8>
174. गोगिनेनी, आर., चतुर्वेदी, ए., और दयासागर, बी.एस. (2021). स्पेक्ट्रल और स्थानिक विवरण को बढ़ाने के लिए एक परिवर्तनशील पैर-शार्पनिंग एल्गोरिदम। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ इमेज एंड डेटा फ़्यूज़न, 12(3), 242–264. <https://doi.org/10.1080/19479832.2020.1838629>
175. गुप्ता, के., ललित, एम., बिस्वास, ए., सनदा, सी. डी., ग्रीन, सी., हुकरी, के., मौलिक, यू., बंद्योपाध्याय, एस., रामलिंगम, एन., आहूजा, जी., घोष, ए., और सेनगुप्ता, डी. (2021). मॉडलिंग अभिव्यक्ति scRNA-seq डेटा के शोर-सहिष्णु अंतर अभिव्यक्ति विश्लेषण के लिए रैंक करती है। जीनोम अनुसंधान, 31(4), 689–697. <https://doi.org/10.1101/gr.267070.120>
176. हट्टुआ, ए., सुबुद्धि, बी.एन., टी., वी., और घोष, ए. (2021). हट्टुप फ्रेमवर्क में बड़े डेटा से डायबिटिक रेटिनोपैथी का शीघ्र पता लगाना। डिसप्ले, 70. <https://doi.org/10.1016/j.displa.2021.102061>
177. हुआंग, जेड., शिवकुमार, पी., लू, टी., पाल, यू., ब्लुमेंस्टीन, एम., चेटी, बी., और कुमार, जी.एच. (2021). वीडियो केरेक्टर रिकग्निशन के लिए बेहतर रिंग रेडियस ट्रांसफॉर्म-आधारित पुनर्निर्माण। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पैटर्न रिकग्निशन एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, 35(07), 2150023. <https://doi.org/10.1142/S0218001421500233>
178. जैन, टी., पलैयानाकोट, एस., पाल, यू., और लियू, सी.-एल. (2021). हार्मोनिक सुविधाओं और संशोधित पिक्सेल एकत्रीकरण नेटवर्क का उपयोग करके विकृत दृश्य पाठ का पता लगाना। पैटर्न रिकग्निशन शोधपत्र, 152, 152, 135–142. <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2021.10.006>
179. केसरवानी, ए., पांडे, एस.के., सरकार, एस., और वेंकटेश्वरलू, ए. (2021). परिमित क्रमविनिमेय वलयों पर पुनरावर्ती एमडीएस मैट्रिसेस। डिस्क्रीट अनुप्रयुक्त गणित, 304, 384–396. <https://doi.org/10.1016/j.dam.2021.08.016>
180. खाडे, आर., जरीवाला, के., चट्टोपाध्याय, सी., और पाल, यू. (2021). मल्टी-ओरिएन्टेड फ्लोर प्लान इमेज रिट्रिवल के लिए रोटेशन और स्केल इनवेरिएंट अप्रोच। पैटर्न रिकग्निशन शोधपत्र, 145, 1–7. <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2021.01.020>
181. कीर्तनिया, आर., बनर्जी, एस., लाहा, एस., शंकर, बी. यू., चटर्जी, आर., और मित्रा, एस. (2021). डीएएसजीपी: ग्लियोब्लास्टोमा में जीन चयन और उत्तरजीविता समूह भविष्यवाणी के लिए गहन अध्ययन। इलेक्ट्रॉनिक्स, 10(12). <https://doi.org/10.3390/electronics10121463>
182. कृष्णमूर्ति, एम., और रेड्डी, एस. (2021). रिसर्च स्कॉलर्स के सूचना चाहने वाले व्यवहार पर आईसीटी का प्रभाव: मैंगलोर

- विश्वविद्यालय, कर्नाटक का एक केस स्टडी। केलप्रो बुलेटिन, 25(1), 78–87. https://www.kelprobulletin.in/Journals_more.php?page=61
183. कृष्णमूर्ति, एम., देशपांडे, डी.बी.एस., और सजना, डी.सी. (2021). प्रमुख ओपन रिसर्च डेटा रिपॉजिटरी के बीच क्रॉसवॉक। वेबोलॉजी, 18(2), 60–67. <https://doi.org/10.14704/WEB/V18I2/WEB18307>
184. कृष्णानी, डी., शिवकुमार, पी., लू, टी., पाल, यू., लोप्रेस्टी, डी., और कुमार, जी.एच. (2021). तस्वीरों में भावनाओं के वर्गीकरण के लिए एक नई संदर्भ-आधारित विशेषता। मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, 80(10), 15589–15618. <https://doi.org/10.1007/s11042-020-10404-8>
185. कुमार, ए., दास, एस., कोंग, एल., और स्नासेल, वी. (2021). रियल-वर्ल्ड ऑटोमाइजेशन के लिए लो-प्रिसिजन प्रोजेक्शन मैट्रिक्स के साथ सेल्फ-एडेप्टिव स्फेरिकल सर्च। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन साइबरनेटिक्स, 1–15. <https://doi.org/10.1109/TCYB.2021.3119386>
186. कुमार, ए., वू, जी., अली, एम.जेड., लुओ, क्यू, मल्लीपेड्डी, आर., सुगंधन, पी.एन., और दास, एस. (2021). वास्तविक-विश्व विवश बहुउद्देश्यीय अनुकूलन समस्याओं का एक बेंचमार्क-सूट और कुछ आधारभूत परिणाम। झुंड और विकासवादी संगणना 67, 100961. <https://doi.org/10.1016/j.swevo.2021.100961>
187. कुमार, डी., और माजी, पी. (2021). एचईपी-2 सेल स्टेनिंग पैटर्न पहचान के लिए वर्ग-जोड़ी विशिष्ट विवरणकों का चयन करने के लिए रफ-बायेसियन दृष्टिकोण। पैटर्न रिकग्निशन, 117. <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2021.107982>
188. कुंडू, डी., पाल, आर.के., और मंडल, डी.पी. (2021). सामुदायिक प्रश्न उत्तर सेवाओं में टाइम-अवेयर हाइब्रिड विशेषज्ञता पुनर्प्राप्ति प्रणाली। एप्लाइड इंटेलिजेंस, 51(10), 6914–6931. <https://doi.org/10.1007/s10489-020-02177-2>
189. कुंडू, डी., पाल, आर.के., और मंडल, डी.पी. (2021). सामुदायिक प्रश्न उत्तर सेवाओं में विषय के प्रति संवेदनशील हाइब्रिड विशेषज्ञता पुनर्प्राप्ति प्रणाली। ज्ञान आधारित प्रणाली, 211. <https://doi.org/10.1016/j.knosys.2020.106535>
190. कुंडू, एस., दास, एन., और साहा, डी. (2021). यथार्थवादी संवेदन मॉडल के आधार पर स्मार्ट वातावरण में वास्तविक समय घटना क्षेत्र स्थानीयकरण और अनुमान। संचार नेटवर्क और वितरित प्रणाली अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 27(4), 452. <https://doi.org/10.1504/IJCND.2021.119214>
191. लाल, एस., रे, एस., और बंदोपाध्याय, एस. (2021). एकल-कोशिका RNA-seq डेटा में जीन चयन के लिए RgCop-A नियमित कोषुला आधारित विधि। पीएलओएस कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी, 17(10), 1–19. <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1009464>
192. माजी, पी., और गरई, पी. (2021)। रफ हाइपरक्यूबॉइड आधारित सामान्यीकृत और मजबूत IT2 फ़्यूज़ी सी-मीन एल्गोरिथम। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन साइबरनेटिक्स, 51(7), 3641–3652. <https://doi.org/10.1109/TCYB.2019.2925130>
193. मल्लिक, के., मल्लिक, एस., बंदोपाध्याय, एस., और चक्रवर्ती, एस. (2021). मल्टी-ओमिक्स डेटा से सिग्नेचर डिटेक्शन के लिए एक नया ग्राफ टोपोलॉजी आधारित जीओ-सिमिलरिटी उपाय और अन्य समस्याओं के लिए इसका अनुप्रयोग। कम्प्यूटेशनल जीव विज्ञान और जैव सूचना विज्ञान पर आईईईई/एसीएम ट्रांजेक्शन 1–1. <https://doi.org/10.1109/TCBB.2020.3020537>
194. मेहर, एस.के., और कोठारी, एन.एस. (2021). रिमोट सेंसिंग छवि वर्गीकरण के लिए व्याख्यात्मक नियम-आधारित फ़्यूज़ी ईएलएम और डोमेन अनुकूलन। जिओसाइंस और रिमोट सेंसिंग पर आईईईई ट्रांजेक्शन 59(7), 5907–5919. <https://doi.org/10.1109/TGRS.2020.3024796>
195. मेहर, एस.के., और पांडा, जी. (2021). एस्ट्रोनॉमी में गहन अध्ययन: एक ट्यूटोरियल पर्सपेक्टिव। यूरोपीय भौतिक जर्नल स्पेशन टॉपिक. <https://doi.org/10.1140/epjs/s11734-021-00207-9>
196. मित्रा, ए., चट्टोपाध्याय, पी., पॉल, जी., और ज़ारिकास, वी. (2021). अनिश्चितता संबंध के दृष्टिकोण से ऊष्मा इंजन की क्षमता पर बाउंड। एंट्रॉपी, 23(4), 439. <https://doi.org/10.48550/arXiv.1908.06804>
197. मित्रा, एस. (2021). ग्लिओमास के व्यक्तिगत प्रबंधन की ओर रेडियोजीनोमिक्स में गहन अध्ययन। बायोमेडिकल इंजीनियरिंग में आईईईई समीक्षा. <https://doi.org/10.1109/RBME.2021.3075500>
198. मोहम्मद नेजामी, ओ., चतुर्वेदी, ए., द्रास, एम., और गरई, यू. (2021). पिक-ऑब्जेक्ट-अटैक: ऑब्जेक्ट डिटेक्शन के लिए टाइप-विशिष्ट प्रतिकूल अटैक। कंप्यूटर विज्ञान और छवि समझ, 211, 103257. <https://doi.org/10.1016/j.cviu.2021.103257>
199. मोकायेद, एच., शिवकुमार, पी., सैनी, आर., लिविकी, एम., ची हिन, एल., और पाल, यू. (2021). बढ़ी हुई सूक्ष्मता और फ़्यूज़ी लॉजिक के आधार पर प्राकृतिक दृश्य छवियों में विसंगति का पता लगाना। आईईईई एक्सेस, 9, 129102–129109. <https://doi.org/10.1109/ACCESS.2021.3103279>
200. मोकायेद, एच., शिवकुमार, पी., वून, एच.एच., कंकनहल्ली, एम., लू, टी., और पाल, यू. (2021)। ड्रोन छवियों में लाइसेंस प्लेट नंबर का पता लगाने के लिए एक नई डीसीटी-पीसीएम विधि। पैटर्न रिकग्निशन शोधपत्र, 148, 45–53. <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2021.05.002>
201. मोल्ला, ए.आर., मंडल, के., और मूसा, डब्ल्यू.के. (2021). कमजोर बीजान्टिन रोबोटों की उपस्थिति में एक अनाम रिग पर अट्रिमल फैलाव। सैद्धांतिक कंप्यूटर विज्ञान, 887, 111–121. <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2021.07.008>
202. मुखर्जी (गांगुली), एन., पॉल, जी., और साहा, एस.के. (2021). कैलेंडर आधारित संदेश एन्कोडिंग का उपयोग करते हुए दो-बिंदु FFT-आधारित उच्च क्षमता वाली छवि स्टेगोग्राफी।

- सूचना विज्ञान 552, 278–290. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2020.11.044>
203. मुखर्जी, एस., और घोष, एस.सी. (2021). 5G D2D उपयोगकर्ताओं और विरासती 4G उपयोगकर्ताओं के बीच स्केलेबल और उचित संसाधन साझाकरण: ए गेम थ्योरिटिक एप्रोच। एड-हॉक नेटवर्क, 115, 102436. <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2021.10.2436>
204. नागाजोथी, के., राजशेखर, एच.एम., और दयासागर, बी.एस. (2021). सतही जल निकायों और उनके प्रभाव क्षेत्रों के लिए सार्वभौमिक फ्रेक्टल स्केलिंग कानून। आईईईई भूविज्ञान और रिमोड सेंसिंग शोधपत्र, 18(5), 781–785. <https://doi.org/10.1109/LGRS.2020.2988119>
205. नंदनवार, एल., शिवकुमार, पी., कंचन, एस., बसवराज, वी., गुरु, डी.एस., पाल, यू., लू, टी., और ब्लुमेनस्टीन, एम. (2021). जाली IMEI नंबर और हवाई टिकट का पता लगाने के लिए DCT-चरण आँकड़े। अनुप्रयोग के साथ विशेषज्ञ प्रणालियाँ, 164, 114014. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.114014>
206. नंदनवार, एल., शिवकुमार, पी., कृष्णानी, डी., रामचंद्र, आर., लू, टी., पाल, यू., और कंकनहल्ली, एम. (2021). व्यवहार-उन्मुख सोशल मीडिया छवि वर्गीकरण के लिए एक नई अग्रभूमि-पृष्ठभूमि आधारित पद्धति। मल्टीमीडिया कम्प्यूटिंग, संचार और अनुप्रयोगों पर एसीएम ट्रांजेक्शन, 17(4), 1–25. <https://doi.org/10.1145/3458051>
207. नंदनवार, एल., शिवकुमार, पी., पाल, यू., लू, टी., और ब्लुमेनस्टीन, एम. (2021). एक्शन वीडियो छवियों में कैप्शन और दृश्य पाठ वर्गीकरण के लिए एक नई हाइब्रिड विधि। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पैटर्न रिकॉग्निशन एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, 35(12). <https://doi.org/10.1142/S0218001421600090>
208. नंदनवार, एल., शिवकुमार, पी., पाल, यू., लू, टी., लोप्रेस्ती, डी., सेरावगी, बी., और चौधरी, बी.बी. (2021). दस्तावेज़ छवियों में परिवर्तित पाठ का पता लगाने के लिए एक नई विधि। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ पैटर्न रिकॉग्निशन एंड आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, 35(12). <https://doi.org/10.1142/S0218001421600107>
209. पाल, एम., और बंधोपाध्याय, एस. (2021). बहु-मॉडल बहु-उद्देश्य अनुकूलन के लिए निर्णय और ऑब्जेक्टिव स्पेश में अपघटन। झुंड और विकासवादी संगणना, 62, 1–15. <https://doi.org/10.1016/j.swevo.2021.100842>
210. पंडित, टी., चट्टोपाध्याय, पी., और पॉल, जी. (2021). गैर-कम्प्यूटेटिव स्पेस इंजन: थर्मोडायनामिक प्रक्रियाओं को बढ़ावा। आधुनिक भौतिकी शोधपत्र ए, 36(24), 2150174. <https://doi.org/10.1142/S0217732321501741>
211. पॉल, जी., दास, एस., और बनर्जी, ए. (2021). अलग-अलग कणों के लिए मोनोगैमस होने वाले उपायों द्वारा अप्रभेद्य कणों के लिए उलझाव के मोनोगैमी का अधिकतम उल्लंघन। भौतिक समीक्षा ए, 104(1), L010402. <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.104.L010402>
212. रहमान, ए., रॉय, पी., और पाल, यू. (2021). एयर राइटिंग: RNN-LSTM आर्किटेक्चर का उपयोग करके एयर में ट्रेस किए गए मल्टी-डिजिट न्यूमरल स्ट्रिंग को पहचानना। एसएन कंप्यूटर साइंस, 2(1), 20. <https://doi.org/10.1007/s42979-020-00384-9>
213. रहमान, एम., साहा, डी., और पॉल, जी. (2021). बूमेयॉंग: आईएस और फोल्कोस पर प्रमुख रिकवरी हमलों के लिए बुमेरांग और इसके अनुप्रयोगों के भीतर योयो को एम्बेड करना। आईएसीआर ट्रांजेक्शन ऑन सिमेट्रिक क्रिप्टोलॉजी, 137–169. <https://doi.org/10.46586/tosc.v2021.i3.137-169>
214. राउल, आर.एन., पालित, एस., और माइती, टी. (2021). भूमिगत कोयला खदानों में व्यक्तिगत संचार के लिए पीएलसी के उपयोग की चुनौतियाँ और व्यवहार्यता। आईईटीई तकनीकी समीक्षा, 38(4), 418–428. <https://doi.org/10.1080/02564602.2020.1757519>
215. रे, के., और बनर्जी, ए. (2021). सुरक्षित सुट्टीकरण सीखने का उपयोग करके मल्टी-एक्सेस एज कंप्यूटिंग के लिए क्षैतिज ऑटो-स्केलिंग। एसीएम ट्रांजेक्शन एंबेडेड कंप्यूटिंग सिस्टम 20(6), 1–33. <https://doi.org/10.1145/3475991>
216. रे, के., और बनर्जी, ए. (2021). प्रोबेबिलिस्टिक मॉडल चेकिंग का उपयोग करके मल्टी-एक्सेस एज कंप्यूटिंग के लिए सेवा आवंटन नीतियों की मॉडलिंग और सत्यापन। नेटवर्क और सेवा प्रबंधन पर आईईईई ट्रांजेक्शन 18(3), 3400–3414. <https://doi.org/10.1109/TNSM.2021.3086146>
217. रॉय, पी., और बनर्जी, ए. (2021). डिजिटल माइक्रोफ्लुइडिक बायोचिप्स के लिए सिंथेसाइज्ड माइक्रोइलेक्ट्रोड डॉट ऐरे एक्चुएशन के सत्यापन के लिए एक रूपरेखा। इलेक्ट्रॉनिक प्रणालियों के डिजाइन स्वचालन पर एसीएम ट्रांजेक्शन, 26(6), 1–36. <https://doi.org/10.1145/3460437>
218. रॉय, पी., बनर्जी, ए., और भट्टाचार्य, बी.बी. (2021). डिजिटल माइक्रोफ्लुइडिक्स के लिए एंड-टू-एंड सत्यापन के लिए एक रूपरेखा। सिस्टम और सॉफ्टवेयर इंजीनियरिंग में नवाचार, 17(3), 231–245. <https://doi.org/10.1007/s11334-021-00398-3>
219. रॉय, पी., चौधरी, सी., कुंडू, एम., घोष, डी., और बंधोपाध्याय, एस. (2021). स्मार्टफोन आधारित इनडोर स्थानीयकरण के लिए नया भारत एनसेम्बल वर्गीकारक। अनुप्रयोग के साथ विशेषज्ञ प्रणालियाँ, 164, 1–13. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2020.113758>
220. रॉय, एस., और माजी, पी. (2021). मस्तिष्क ट्यूमर के घातक मूल्यांकन के लिए वेवलेट गुणांक की मल्टिस्पेक्ट्रल को-अकरेन्स। पीएलओएस ओएनई, 16(6). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0250964>
221. रॉय, एस.के., दास, एस., सांग, टी., और चंदा, बी. (2021). DARecNet-BS: हाइपरस्पेक्ट्रल बैंड चयन के लिए अनसुपरवाइज्ड ड्यूबल-अटेंशन रिकंस्ट्रक्शन नेटवर्क। आईईईई

- भूविज्ञान और रिमोट सेंसिंग शोधपत्र, 18(12), 2152-2156. <https://doi.org/10.1109/LGRS.2020.3013235>
222. सग्निका, एस., मिश्रा, बी.एस.पी., और मेहर, एस.के. (2021). ओपिनियन-माइनिंग में व्यक्तिपरकता का पता लगाने के लिए एक ध्यान-आधारित CNN-LSTM मॉडल। तंत्रिका कम्प्यूटिंग और अनुप्रयोग, 33(24), 17425-17438. <https://doi.org/10.1007/s00521-021-06328-5>
223. साहा, जे., चौधरी, सी., घोष, डी., और बंधोपाध्याय, एस. (2021). स्मार्टफोन एक्सेलेरोमीटर से बड़े पैमाने पर लेबल किए गए डेटा के लिए एक विस्तृत मानव गतिविधि संक्रमण पहचान ढांचा। मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, 80(7), 9895-9916. <https://doi.org/10.1007/s11042-020-10046-w>
224. साहा, जे., घोष, डी., चौधरी, सी., और बंधोपाध्याय, एस. (2021). मल्टीपल इंस्टेंस मल्टीपल लेबल लर्निंग का उपयोग करके स्मार्ट हैंडहेल्ड आधारित मानव गतिविधि पहचान। वायरलेस पर्सनल कॉम्प्यूटिंग, 117(2), 923-943. <https://doi.org/10.1007/s11277-020-07903-0>
225. साहू, एस.बी., चक्रवर्ती, के., और मदल्ली, डी.पी. (2021). भारत में कोविड-19 अनुसंधान प्रकाशन: एक बिबिलियोमेट्रिक अध्ययन। IASLIC बुलेटिन, 66(2), 67-77.
226. सैनी, आर., कुमार, पी., रॉय, पी.पी., और पाल, यू. (2021). ग्राफ आधारित एल्गोरिदम का उपयोग करके प्रक्षेपवक्र वर्गीकरण के लिए लोकल एवं ग्लोबल विहैवियर मॉडलिंग। पैटर्न रिकॉग्निशन शोधपत्र, 150, 280-288. <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2019.05.014>
227. सरकार, बी., और भट्टाचार्य, एम. (2021). स्ट्रीमिंग ग्राफ विश्लेषण के लिए स्पेक्ट्रल एल्गोरिदम: एक सर्वेक्षण। एनल्स ऑफ डेटा साइंस, 8(4), 667-681. <https://doi.org/10.1007/s40745-020-00301-0>
228. सरकार, एस., और घोष, एस.सी. (2021). ऑब्स्टेकल लर्निंग के माध्यम से मिलीमीटर तरंग D2D संचार में रिले चयन। एड-हॉक नेटवर्क, 114, 102419. <https://doi.org/10.1016/j.adhoc.2021.102419>
229. सेन, एस., डे, ए., बंधोपाध्याय, एस., उर्वसकी, वी. एन., और मौलिक, यू. (2021). SARS-CoV-2 प्रोटीन की संरचनात्मक आघातवर्धनीयता और सहरुग्णताओं के संबंध को समझना। ब्रीफिंग इन बायोइंफॉर्मेटिक्स, 22(6), 1-15. <https://doi.org/10.1093/bib/bbab232>
230. सेन, एस., कटोरिया, डी., दत्ता, ए., और दत्ता, बी. (2021). RDFM: डेटा के वेब में मेटा-नॉलेज का प्रतिनिधित्व, भंडारण और रखरखाव के लिए एक वैकल्पिक दृष्टिकोण। अनुप्रयोग के साथ विशेषज्ञ प्रणालियाँ, 179, 115043. <https://doi.org/10.1016/j.eswa.2021.115043>
231. शिवकुमार, पी., अलाई, ए., और पाल, यू. (2021). प्राकृतिक दृश्य और वीडियो छवियों से खनन पाठ: एक सर्वेक्षण। WIREs डाटा माइनिंग एंड नॉलेज डिस्कवरी 11(6). <https://doi.org/10.1002/widm.1428>
232. सूर, एस., चल्ला, ए., डांदा, एस., दयासागर, बी.एस., और नजमान, एल. (2021). इटरेटेड वाटरशेड, क्लस्टरिंग जीआईएस डेटा के लिए के-मीन्स का एक जुड़ा हुआ रूप। कम्प्यूटिंग में उभरते विषयों पर आईईईई ट्रांजेक्शन, 9(2), 626-636. <https://doi.org/10.1109/TETC.2019.2910147>
233. सुवनविवत, एच., दास, ए., साकिब, एम., और पाल, यू. (2021). बेंचमार्क मल्टी-स्क्रिप्ट थर्ड सीन टेक्स्ट डेटासेट और इसका मल्टी-क्लास डिटेक्शन सॉल्यूशन। मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, 80(8), 11843-11863. <https://doi.org/10.1007/s11042-020-10143-w>
234. तिवारी, ए., और मदल्ली, डी.पी. (2021). एलआईएस अध्ययन और अभ्यास में परिपक्वता मॉडल। पुस्तकालय और सूचना विज्ञान अनुसंधान, 43(1), 101069. <https://doi.org/10.1016/j.lisr.2020.101069>
235. ज्यू, एम., शिवकुमार, पी., झांग, सी., जिओ, वाई., लू, टी., पाल, यू., लोप्रेस्टी, डी., और यांग, जेड (2021). लो लाइट नेचुरल सीन इमेज में मनमाने ढंग से ओरिएंटेड टेक्स्ट डिटेक्शन। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन मल्टीमीडिया, 23, 2706-2720. <https://doi.org/10.1109/TMM.2020.3015037>
236. ज्ञान, एच., ल्यू, एस., लू, वाई., और पाल, यू. (2021). DenseNet-CTC: प्रसंग-मुक्त स्ट्रिंग पहचान के लिए एंड-टू-एंड RNN-मुक्त आर्किटेक्चर। कम्प्यूटर विज्ञान और छवि समझ, 204, 103168. <https://doi.org/10.1016/j.cviu.2021.103168>
237. बख्शी, ए., रॉय, एस., मल्लिक, ए., और घोष, के. (2022). अलग-अलग विपरीत संदर्भों में चमक की धारणा को स्पष्ट करने के लिए प्रारंभिक दृष्टि में असतत मैग्नो-परवो एडिटिव मॉडल। बायोलॉजिकल साइबरनेटिक्स, 116(1), 5-21. <https://doi.org/10.1007/s00422-021-00896-4>
238. बनर्जी, एस., और मित्रा, एस. (2022). डीप लर्निंग इन हिस्टोपैथोलॉजी: ए रिव्यू WIREs डाटा माइनिंग एंड नॉलेज डिस्कवरी, 12(1). <https://doi.org/10.1002/widm.1439>
239. बसु, ए., मलिक, एस.एस., दास, एस., और दास, एस. (2022). कोविड-19 का पता लगाने के लिए एक व्याख्यात्मक विश्लेषण के लिए डीप इमेज क्लासिफायर के लिए प्री-प्रोसेसिंग और क्लास इम्बैलेंस मैटर करें। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस 1-1. <https://doi.org/10.1109/TAI.2022.3149971>
240. बेंसमेल, जे., दास, एस., नंदी, एस., पिएरोन, टी., सेन, एस., और सोपेना, ई. (2022). ग्राफ के कुछ वर्गों की हस्ताक्षरित क्रोमैटिक संख्या पर। डिस्ट्रिक्ट मैथमेटिक्स, 345(2), 112664. <https://doi.org/10.1016/j.disc.2021.112664>
241. भट्टाचार्य, बी., दास, एस., और देव, एस.आर. (2022). नियत k के लिए वृक्षों में भारत k-केंद्र समस्या। सैद्धांतिक कम्प्यूटर विज्ञान, 906, 64-75. <https://doi.org/10.1016/j.tcs.2022.01.005>
242. बिस्वास, सी., गांगुली, डी., मुखर्जी, पी.एस., भट्टाचार्य, यू., और हौ, वाई. (2022). गोपनीयता-जागरूक पर्यवेक्षित वर्गीकरण:

- एक सूचनात्मक उप-आधारित बहुउद्देश्यीय दृष्टिकोण। पैटर्न रिकॉग्निशन, 122, 108301. <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2021.108301>
243. बिस्वास, एस., भट्टाचार्य, एम., और बंद्योपाध्याय, एस. (2022). बहु-परिदृश्य ग्राफ पर टोपोलॉजिकल विश्लेषण: SARS-CoV-2 में परिवर्तनशीलता और अनुसंधान में विषय समानता की ओर अनुप्रयोग। ट्रांजेक्शन इंडियन नेशनल एकेडमी ऑफ इंजीनियरिंग, 7(1), 365–374. <https://doi.org/10.1007/s41403-021-00306-y>
244. चक्रवर्ती, ए., और दास, एस. (2022). कर्नेल के-मीन्स की मजबूत स्थिरता पर: एक रैडेमाकर जटिलता दृष्टिकोण। सांख्यिकी और संभावना शोधपत्र, 182, 109291. <https://doi.org/10.1016/j.spl.2021.109291>
245. चक्रवर्ती, डी., घोष, एस., लोपेज़, सी. एम., और सरकार, पी. (2022). फास्ट: डिस्क एन्क्रिप्शन और उससे आगे। एडवांसेड इन मैथमेटिक्स ऑफ कॉम्प्यूटेशन, 16(1), 185. <https://doi.org/10.3934/amc.2020108>
246. चल्ला, ए., बर्मन, जी., डांदा, एस., और दयासागर, बी.एस. (2022). डायलेशन डिस्टेंस का उपयोग करते हुए बैंड चयन। आईईईई भूविज्ञान और रिमोट सेंसिंग शोधपत्र, 19, 1–5. <https://doi.org/10.1109/LGRS.2021.3057117>
247. चल्ला, ए., डांदा, एस., दयासागर, बी.एस., और नजमान, एल. (2022). हाइपरस्पेक्ट्रल छवि वर्गीकरण के लिए ट्रिपल-वाटरशेड। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन जिओसाइंस और रिमोट सेंसिंग, 60, 1–14. <https://doi.org/10.1109/TGRS.2021.3113721>
248. चतुर्वेदी, ए., चक्रवर्ती, ए., उटियामा, एम., सुमिता, ई., और गरांड, यू. (2022). इग्नोरेंस इज ब्लिस: एक्सप्लोरिंग डिफेन्स अगेंस्ट इनवेरिएंस-बेस्ड अटैक्स ऑन न्यूरोल मशीन ट्रांसलेशन सिस्टम्स। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, 3(4), 518–525. <https://doi.org/10.1109/TAI.2021.3123931>
249. चौधरी, ए., मुखर्जी, पी.एस., दास, एस., बिस्वास, सी., और भट्टाचार्य, यू. (2022). डिग्रेडेड बांग्ला दस्तावेजों के लिए एक डीप ओसीआर। एशियाई और निम्न-संसाधन भाषा सूचना प्रसंस्करण पर एसीएम ट्रांजेक्शन, 21(5), 1–20. <https://doi.org/10.1145/3511807>
250. दास, ए., दास, एन., और दास बर्मन, ए. (2022). EMR को कम करने के लिए सेल्युलर नेटवर्क में मल्टी-हॉप D2D संचार। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन ग्रीन कॉम्प्यूटेशन एंड नेटवर्किंग, 6(2), 713–722. <https://doi.org/10.1109/TGCN.2021.3139286>
251. दास, एन., और पॉल, जी. (2022). सिंगल फोटोन और बेल स्टेट्स पर आधारित पारस्परिक प्रमाणीकरण के साथ क्वांटम सिक्योर डायरेक्ट कम्प्यूटेशन प्रोटोकॉल का क्रिप्टैनालिसिस। यूरोफिजिक्स शोधपत्र, 138(4), 48001. <https://doi.org/10.1209/0295-5075/ac2246>
252. दास, एस., और पाल, एन.आर. (2022). डेटा विजुअलाइज़ेशन के लिए नॉनलाइनियर डायमेशनलिटी रिडक्शन: अनसुपरवाइज़्ड फ़्यूज़ी रूल-बेस्ड एप्रोच। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन फ़्यूज़ी सिस्टम, 30(7), 2157–2169. <https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2021.3076583>
253. दास, एस., मलिक, एस.एस., और जेलिका, आई. (2022). पर्यवेक्षित वर्ग-असंतुलित शिक्षा पर: एक अद्यतन परिप्रेक्ष्य और कुछ प्रमुख चुनौतियाँ। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस 1–1. <https://doi.org/10.1109/TAI.2022.3160658>
254. दासगुप्ता, के., दास, ए., दास, एस., भट्टाचार्य, यू., और योगमणि, एस. (2022). स्वायत्त ड्राइविंग के लिए स्थानिक-प्रासंगिक डीप नेटवर्क-आधारित मल्टीमॉडल पेडेस्ट्रियन डिटेक्शन। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन इंटेलिजेंट ट्रांसपोर्टेशन सिस्टम, 23(9), 15940–15950. <https://doi.org/10.1109/TITS.2022.3146575>
255. धर, एस., जाना, एन.डी., और दास, एस. (2022). वन-टू-वन आवाज रूपांतरण के लिए एक एडप्टिव लर्निंग आधारित जनरेटिव एडवरसैरियल नेटवर्क। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस, 1–1. <https://doi.org/10.1109/TAI.2022.3149858>
256. घोष, ए., मलिक, एस.एस., दत्ता, एस., दास, एस., दास, ए.के., और मल्लीपेड्डी, आर. (2022). डीप इमेज क्लासीफायर के लिए समायोज्य विरलता और सामान्यता के साथ एक ब्लैक-बॉक्स एडवर्सियल अटैक रणनीति। पैटर्न रिकॉग्निशन, 122, 108279. <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2021.108279>
257. घोष, डी., एंड डी, आर.के. (2022). ब्लॉक सर्च स्टोकेस्टिक सिमुलेशन एल्गोरिथम: मॉडलिंग लार्ज बायोकेमिकल नेटवर्क के लिए एक फास्ट स्टोकेस्टिक सिमुलेशन एल्गोरिथम। कम्प्यूटेशनल जीव विज्ञान और जैव सूचना विज्ञान पर आईईईई/एसीएम ट्रांजेक्शन, 19(4), 2111–2123. <https://doi.org/10.1109/TCBB.2021.3070123>
258. घोषाल, ए.के., दास, एन., और दास, एस. (2022). मीन पाथ लेंथ का लाभ उठाने वाले स्माल-वर्ल्ड नेटवर्क में डिसजॉइंट और ओवरलैपिंग कम्प्युनिटी डिटेक्शन। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन कम्प्यूटेशनल सोशल सिस्टम्स, 9(2), 406–418. <https://doi.org/10.1109/TCSS.2021.3093038>
259. गुप्ता, ए., और दास, एस. (2022). स्पेयर हार्ड और फ़्यूज़ी केंद्र-आधारित क्लस्टरिंग एल्गोरिदम के लिए कुशल मॉडल चयन पर। सूचना विज्ञान, 590, 29–44. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.12.070>
260. गुप्ता, ए., और दास, एस. (2022). मल्टी-इंस्टेंस कमजोर पर्यवेक्षण के तहत सीखे गए मल्टीपल कर्नेल मेट्रिक का उपयोग करके ट्रांसफर क्लस्टरिंग। कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस में उभरते विषयों पर आईईईई ट्रांजेक्शन, 6(4), 828–838. <https://doi.org/10.1109/TETCI.2021.3110526>
261. गुप्ता, एस., सिंगल, जी., गर्ग, डी., और दास, एस. (2022). RSAC: डायमेशनलिटी पर्टर्बेशन के लिए एक मजबूत डीप रीइन्फोर्समेंट लर्निंग स्ट्रैटेजी। कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस में उभरते विषयों पर आईईईई ट्रांजेक्शन, 6(5), 1157–1166. <https://doi.org/10.1109/TETCI.2022.3157003>
262. जाना, ए., नाथ, ए., पॉल, जी., और साहा, डी. (2022). कूपन संग्राहक समस्या के प्रकारों का उपयोग करते हुए NORX का

- विभेदक दोष विश्लेषण। जर्नल ऑफ क्रिप्टोग्राफिक इंजीनियरिंग। <https://doi.org/10.1007/s13389-022-00285-y>
263. जना, पी., भौमिक, एस., और मोहनता, पी.पी. (2022). SALiEnSeA: वीडियो इवेंट रिकॉग्निशन के लिए स्थानिक क्रिया स्थानीयकरण और टेम्पोरल एटेन्शन। कंप्यूटर सूचना प्रणाली और औद्योगिक प्रबंधन अनुप्रयोग अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 14, 270–284. http://www.mirlabs.org/ijcisim/regular_papers_2022/IJCISIM_24.pdf
264. खान, ए., और माजी, पी. (2022). मल्टीमॉडल डेटा के एकीकृत क्लस्टरिंग के लिए प्रासंगिक इंजेनस्पेस का चयनात्मक अद्यतन। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन साइबरनेटिक्स, 52(2), 947–959. <https://doi.org/10.1109/TCYB.2020.2990112>
265. कृष्णमूर्ति, एम., आसुंदी, ए.वाई., और सुभाष, आर.बी. (2022). सूचना चाहने वाले व्यवहार मॉडल में पुस्तकालय और सूचना विज्ञान की छिपी हुई अवधारणाएँ। अंतर्राष्ट्रीय सूचना और पुस्तकालय समीक्षा, 54(3), 266–273. <https://doi.org/10.1080/10572317.2021.2022389>
266. लाल, एस., रे, एस., और बंद्योपाध्याय, एस. (2022). एकल-कोशिका RNA-seq डेटा के क्लस्टरिंग के लिए ग्राफ कनवल्शन नेटवर्क को संरक्षित करने वाला एक कोप्युला आधारित टोपोलॉजी। पीएलओएस कम्प्यूटेशनल बायोलॉजी, 18(3). <https://doi.org/10.1371/journal.pcbi.1009600>
267. लॉ, ए., और घोष, ए. (2022). क्लासिफायर के बाइनरी टी का उपयोग करते हुए बहु-लेबल वर्गीकरण। कम्प्यूटेशनल इंटेलेजेंस में उभरते विषयों आईईईई ट्रांजेक्शन, 6(3), 677–689. <https://doi.org/10.1109/TETCI.2021.3075717>
268. ली, एक्स., पाल, एन.आर., ली, एच., और हुआंग, टी. (2022). मिक्सड डिले के साथ स्थिति-निर्भर स्विचड फ़्यूज़ी न्यूरल नेटवर्क के लिए आंतरायिक इवेंट-ट्रिगर घातीय स्थिरीकरण। फ्यूज़ी सिस्टम पर आईईईई ट्रांजेक्शन, 30(8), 3312–3321. <https://doi.org/10.1109/TFUZZ.2021.3112256>
269. मंडल, एम.एन., सुर-कोले, एस., और भट्टाचार्य, बी.बी. (2022). पथ चयन के आधार पर मेमिस्टर क्रॉसबार में टेस्ट ऑप्टिमाइज़ेशन। एकीकृत सर्किट और सिस्टम के कंप्यूटर एडेड डिजाइन पर आईईईई ट्रांजेक्शन, 1–1. <https://doi.org/10.1109/TCAD.2022.3168782>
270. नागाजोथी, के., डांदा, एस., चल्ला, ए., और दयासागर, बी.एस. (2022). कार्टोसैट डीईएम पर प्रैनुलोमेट्री-आधारित खुरदरापन उपायों का एक सैद्धांतिक विश्लेषण। एप्लाइड अर्थ ऑब्जर्वेशन और रिमोट सेंसिंग में चयनित विषयों का आईईईई जर्नल, 15, 2836–2844. <https://doi.org/10.1109/JSTARS.2022.3161667>
271. नायक, जे., मेहर, एस.के., सौरी, ए., नाइक, बी., और विमल, एस. (2022). IoT साइबर-अटैक डिटेक्शन के लिए एक्सट्रीम लर्निंग मशीन और बायेसियन ऑप्टिमाइज़ेशन-संचालित इंटेलेजेंट फ्रेमवर्क। द जर्नल ऑफ़ सुपरकंप्यूटिंग, 78(13), 14866–14891. <https://doi.org/10.1007/s11227-022-04453-z>
272. पाल, ए., चतुर्वेदी, ए., चंद्रा, ए., चटर्जी, आर., सेनापति, एस., फ्रांगी, ए.एफ., और गरांड, यू. (2022). MICaps: मुनरो के माइक्रोएब्सेस के मशीन निरीक्षण के लिए मल्टी-इंस्टेंस कैप्सूल नेटवर्क। जीव विज्ञान और चिकित्सा में कंप्यूटर, 140, 105071. <https://doi.org/10.1016/j.compbio.2021.105071>
273. प्रकाश सरकार, डी., उमाशंकर, बी., और रंजन परिदा, बी. (2022). स्थलाकृतिक और रिमोट सेंसिंग डेटा का उपयोग करके स्थलीय सकल प्राथमिक उत्पादकता की भविष्यवाणी करने के लिए मशीन लर्निंग दृष्टिकोण। पारिस्थितिक सूचना विज्ञान, 70. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2022.101697>
274. रहमान, एम., और पॉल, जी. (2022). ग्रोवर ऑन KATAN: क्रांति संसाधन अनुमान। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन क्रांति इंजीनियरिंग, 3, 1–9. <https://doi.org/10.1109/TQE.2022.3140376>
275. राउल, आर.एन., माइती, टी., और पालित, एस. (2022). भारतीय भूमिगत कोयला खानों के लिए समवर्ती सौर-रोशनी और पावर लाइन वॉयस कम्युनिकेशन - एक प्रायोगिक अध्ययन। आईईटीई जर्नल ऑफ़ रिसर्च, 1–12. <https://doi.org/10.1080/03772063.2022.2058628>
276. रॉय, डी., संतरा, एस., और चंदा, बी. (2022). LGVTON: मॉडल टू पर्सन वर्चुअल ट्राय-ऑन के लिए एक लैंडमार्क निर्देशित दृष्टिकोण। मल्टीमीडिया उपकरण और अनुप्रयोग, 81(4), 5051–5087. <https://doi.org/10.1007/s11042-021-11647-9>
277. सामंत, एस., नंदा, पी.के., घोष, ए., और पांडा, ए.के. (2022). मार्कोव रैंडम फ़िल्ड मॉडल का उपयोग करते हुए शोरयुक्त मल्टीमॉडल मस्तिष्क छवि पंजीकरण। बायोमेट्रिकल सिग्नल प्रोसेसिंग एंड कंट्रोल, 73. <https://doi.org/10.1016/j.bspc.2021.103426>
278. संतरा, बी., शॉ, ए.के., और मुखर्जी, डी.पी. (2022). खुदरा उत्पादों की छवियों का पार्ट-आधारित एनोटेशन-मुक्त फाइन-ग्रेड वर्गीकरण। पैटर्न रिकॉग्निशन, 121, 108257. <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2021.108257>
279. सरकार, डी.पी., उमा शंकर, बी., और परिदा, बी.आर. (2022). स्थलाकृतिक और रिमोट सेंसिंग डेटा का उपयोग करके स्थलीय सकल प्राथमिक उत्पादकता की भविष्यवाणी करने के लिए मशीन लर्निंग दृष्टिकोण। पारिस्थितिक सूचना विज्ञान, 70. <https://doi.org/10.1016/j.ecoinf.2022.101697>
280. सरकार, एस., मुखर्जी, डी.पी., और चक्रवर्ती, ए. (2022). सॉकर वीडियो से लेकर बॉल पजेशन के आंकड़े तक। पैटर्न रिकॉग्निशन, 122, 108338. <https://doi.org/10.1016/j.patcog.2021.108338>
281. सील, डी.बी., दास, वी., एंड डी, आर.के. (2022). CASSL: अर्ध-पर्यवेक्षित शिक्षण का उपयोग करके एकल कोशिका ट्रांसक्रिप्टोमिक्स डेटा के लिए एक सेल-प्रकार का एनोटेशन विधि। एप्लाइड इंटेलेजेंस. <https://doi.org/10.1007/s10489-022-03440-4>
282. सेनगुप्ता, एस., और दास, एस. (2022). चुनिंदा निकटतम पड़ोसी क्लस्टरिंग। पैटर्न रिकॉग्निशन शोधपत्र, 155, 178–185. <https://doi.org/10.1016/j.patrec.2021.10.005>

283. शाह, ई., और माजी, पी. (2022). कैसर पैदा करने वाले जीन को प्राथमिकता देने के लिए स्केलेबल नॉन-लीनियर ग्राफ फ्यूजन। कम्प्यूटेशनल जीव विज्ञान और जैव सूचना विज्ञान पर आईईईई/एसीएम ट्रांजेक्शन, 19(2), 1130–1143. <https://doi.org/10.1109/TCBB.2020.3026219>
284. सिंह, डी., चट्टोपाध्याय, ए., और घोष, एस. सी. (2022). ट्रांसमिशन जारी रखने या रिले का पता लगाने के लिए: गतिशील बाधाओं की उपस्थिति में मिलीमीटर वेव D2D संचार। आईईईई ट्रांजेक्शन ऑन मोबाइल कंप्यूटिंग 1–1. <https://doi.org/10.1109/TMC.2022.3160764>
285. सिंह, आर.के., भारती, एस., और मदल्ली, डी.पी. (2022). भारत के अकादमिक पुस्तकालयों में अनुसंधान डेटा प्रबंधन (आरडीएम) सेवाओं का मूल्यांकन: एक त्रिकोणीय दृष्टिकोण। द जर्नल ऑफ़ एकेडमिक लाइब्रेरियनशिप, 48(6), 102586. <https://doi.org/10.1016/j.acalib.2022.102586>
286. सिन्हा, पी.के., दत्ता, बी., और वरदराजन, यू. (2022). भारित निर्णय मैट्रिक्स का उपयोग करके ऑन्कोलॉजी विकास पद्धतियों की रैंकिंग। डेटा टेक्नोलॉजी एंड एप्लीकेशन। <https://doi.org/10.1108/DTA-05-2021-0123>
287. वांग, जे., चांग, क्यू., गाओ, टी., झांग, के., और पाल, एन.आर. (2022). ताकगी-सुगेनो फ्यूज्जी न्यूरल नेटवर्क का संवेदनशीलता विश्लेषण। सूचना विज्ञान, 582, 725–749. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.10.037>
288. वू, जे., डैको, डी., अफशिनकू, ई., बेजदान, डी., भट्टाचार्य, एम., कास्त्रो-नल्लार, ई., चमीलाकिर्ज़क, ए., हज़रीन-चोंग, एनएच, डेंग, वाई., डायस-नेटो, ई., फ़्रोलोवा, ए., मेसन-बक, जी., इराओला, जी., जंग, एस., लबज, पी., ली, पी.के.एच., नीटो-काबालेरो, एम., ओसुओलेले, ओ.ओ., औज़ूनिस्, सी.ए., ... शि, टी.(2022). वैश्विक स्तर पर शहरी सूक्ष्मजीवों की अज्ञात प्रजातियों की व्याख्या नए कार्यात्मक विविधता और स्थानीय पर्यावरण संघ का उजागर करती है। पर्यावरण अनुसंधान 207. <https://doi.org/10.1016/j.envres.2021.112183>
289. ज़ेलिंका, आई., डाइप, क्यू.बी., स्नेसेल, वी., दास, एस., इनोसेंटी, जी., टेसी, ए., स्कोएन, एफ., और कुज़नेत्सोव, एन.वी. (2022). मेटाहैरिस्टिक ऑप्टिमाइज़ेशन एल्गोरिदम के प्रदर्शन पर कैवोटिक गतिशीलता का प्रभाव: एक प्रयोगात्मक विश्लेषण। सूचना विज्ञान, 587, 692–719. <https://doi.org/10.1016/j.ins.2021.10.076>
290. झांग, एच., जियांग, वाई., वांग, जे., झांग, के., और पाल, एन.आर. (2022). द्विपक्षीय संवेदनशीलता विश्लेषण: एक तंत्रिका नेटवर्क की बेहतर समझ। मशीन लर्निंग और साइबरनेटिक्स का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 13(8), 2135–2152. <https://doi.org/10.1007/s13042-022-01511-z>
291. अनवर, एम.एस., घोष, डी., और फ़्रोलोव, एन. (2021). भारित ट्रिपलएक्स नेटवर्क में रिले सिंक्रॉनाइज़ेशन। गणित, 9(17). <https://doi.org/10.3390/math9172135>
292. बछर, पी., साहा, डी., संतोष, एम., लिउ, एच.-डी., क्रोन, एस., बनर्जी, ए., पत्रानाबिस-देब, एस., और देब, जी.के. (2021). सिंहभूम क्रेटन, भारत में मैटल हेट्रोजेनिटी और क्रस्ट-मैटल इंटरैक्शन: 3340 मा-कोमाटीइट्स से नया प्रमाण। लिथोस, 382–383. <https://doi.org/10.1016/j.lithos.2020.105931>
293. बनिक, एम., गुहा, टी., अलीमुद्दीन, एम., कार, जी., हलदर, एस., और भट्टाचार्य, एस.एस. (2021). मल्टीकॉपी एडेप्टिव लोकल डिस्क्रिमिनेशन: स्ट्रिंगेस्ट पॉसिबल टू-क्यूबिट नॉनलोकल बेस। भौतिक समीक्षा शोधपत्र, 126(21). <https://doi.org/10.1103/PhysRevLett.126.210505>
294. बर्धन, एस., साहा, एस., दास, एस.एस., और साहा, आर. (2021). कच्छ, भारत में लेट जुरासिक (ऑक्सफ़ोर्डियन) के दौरान नाटिकिड-मोलस्कैन प्री इंटरैक्शन का पेलियोइकोलॉजी: विकासवादी प्रभाव। जीवाश्म विज्ञान जर्नल, 95(5), 974–993. <https://doi.org/10.1017/jpa.2021.24>
295. बेरा, बी.के., कुंडू, एस., मुरुगनंदम, पी., घोष, डी., और लक्ष्मणन, एम. (2021). विसारक पारिस्थितिक प्रणालियों के त्रि-आयामी ग्रिड में सर्पिल तरंग चिमेरा-जैसी क्षणिक गतिशीलता। कैओस: एन इंटरडिसिप्लिनरी जर्नल ऑफ़ नॉनलीनियर साइंस, 31(8). <https://doi.org/10.1063/5.0062566>
296. भौमिक, एस., और मंडल, टी.के. (2021). प्रि-एक्जिस्टिंग फ़ैक्चर की पुनर्संक्रियन क्षमता पर द्रव दबाव परिवर्तन का प्रभाव: भारत के चित्रदुर्ग क्षेत्र के आर्कियन मेटावोल्केनिक्स में एक केस स्टडी। भूवैज्ञानिक पत्रिका, 1–15. <https://doi.org/10.1017/S0016756821000881>
297. बिस्वास, डी., और घोष, एस. (2021). एक टॉय मॉडल दृष्टिकोण में एक ब्लैक होल क्षितिज में क्वॉंटम बैकफ़्लो। फिजिकल रिव्यू डी, 104(10). <https://doi.org/10.1103/PhysRevD.104.104061>
298. चक्रवर्ती, एस., गांगुली, एस., और माईती, एस. के. (2021). एक अनुप्रस्थ चुंबकीय क्षेत्र के अधीन हीरे के रिबन के थर्मोइलेक्ट्रिक गुण। यूरोफिजिक्स शोधपत्र, 136(3). <https://doi.org/10.1209/0295-5075/ac3360>
299. चौधरी, एस.एन., कुंडू, एस., पर्क, एम., और घोष, डी. (2021). इकोलॉजिकल मल्टीगेम्स में सजा और मुक्त स्थान के कारण जटिल विकासवादी गतिशीलता। प्रोसिडिंग ऑफ़ द रॉयल सोसाइटी ए: गणितीय, भौतिक और इंजीनियरिंग विज्ञान, 477(2252). <https://doi.org/10.1098/rspa.2021.0397>
300. दास भौमिक, ए., पराशर, पी., और बनिक, एम. (2021). बेल नॉनलोकलिटी और क्वॉंटम वेव फंक्शन की वास्तविकता। फिजिकल रिव्यू ए, 104(2). <https://doi.org/10.1103/PhysRevA.104.022217>
301. दास, पी., दास, एस., दास, पी., रिहान, एफ.ए., उजुंजारला, एम., और घोष, डी. (2021). कॉम्बिनेटरियल थैरेपी का उपयोग करके कैसर की छूट के लिए अष्टिमल नियंत्रण रणनीति: एक गणितीय मॉडल-आधारित दृष्टिकोण। कैओस, सॉलिटॉन्स और फ़ैक्टल्स, 145. <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2021.110789>

भौतिकी एवं भू-विज्ञान प्रभाग (पीईएसडी)

291. अनवर, एम.एस., घोष, डी., और फ़्रोलोव, एन. (2021). भारित ट्रिपलएक्स नेटवर्क में रिले सिंक्रॉनाइज़ेशन। गणित, 9(17). <https://doi.org/10.3390/math9172135>

302. दास, पी., उपाध्याय, आर.के., मिश्रा, ए.के., रिहान, एफ.ए., दास, पी., और घोष, डी. (2021). सहरुणता और गैर-फर्मासिट्यूकल्स हस्तक्षेप और टीकाकरण का उपयोग करके नियंत्रण के साथ कोविड-19 का गणितीय मॉडल। नॉनलिनियर डायनेमिक्स, 106(2), 1213–1227. <https://doi.org/10.1007/s11071-021-06517-w>
303. देब, जी.के., साहा, डी., पत्रानाबिस-देब, एस., और बनर्जी, ए. (2021). सोनाखान ग्रीनस्टोन बेल्ट, भारत में सह-अस्तित्व वाले चाप और एमओआरबी सिग्नेचर्स: लेट नियोआर्कियन - प्रारंभिक प्रोटोरोज़ोइक सबडक्शन रोलबैक और बैक-आर्क फॉर्मेशन। अमेरिकन जर्नल ऑफ साइंस, 321(9), 1308–1349. <https://doi.org/10.2475/09.2021.02>
304. फ़ोलोव, एन., रक्षित, एस., मैक्सिमैको, वी., किरसानोव, डी., घोष, डी., और हरामोव, ए. (2021). एडेप्टिव मल्लिलेयर नेटवर्क में इंटरडिपेन्डेंस और प्रतिस्पर्धा का सह-अस्तित्व। कैओस, सॉलिटॉन्स और फ्रैक्टल्स, 147. <https://doi.org/10.1016/j.chaos.2021.110955>
305. घोष, एस., सेनापति, ए., चट्टोपाध्याय, जे., हेन्स, सी., और घोष, डी. (2021). विषम जटिल नेटवर्क में फैलने वाली महामारी की अष्टिमल परीक्षण-किट-आधारित इंटरवेन्सन रणनीति। कैओस: एन इंटरडिसिप्लिनरी जर्नल ऑफ नॉनलाइनियर साइंस, 31(7). <https://doi.org/10.1063/5.0053262>
306. घोष, एस., सेनापति, ए., मिश्रा, ए., चट्टोपाध्याय, जे., दाना, एस.के., हेन्स, सी., और घोष, डी. (2021)। महामारी फैलने पर रिजर्वयर कंप्यूटिंग: कोविड-19 मामलों पर एक केस स्टडी। भौतिक समीक्षा ई, 104(1). <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.104.014308>
307. हुसैन, आई., घोष, डी., और जाफरी, एस. (2021). चिमरा एक थर्मोसेंसिटिव फिट्ज़हग-नागुमो न्यूरोनल नेटवर्क में बताता है। अनुप्रयुक्त गणित और संगणना, 410. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2021.126461>
308. हुसैन, आई., जाफरी, एस., घोष, डी., और पर्क, एम. (2021). फोटोसेंसिटिव FitzHugh–Nagumo न्यूरोन्स के एक नेटवर्क में तुल्यकालन और चिमरा। नॉनलाइनियर डायनेमिक्स, 104(3), 2711–2721. <https://doi.org/10.1007/s11071-021-06427-x>
309. कोले, ए., और माईती, एस.के. (2021)। प्रकाश विकिरण के अधीन एक स्तरित संरचना के माध्यम से स्पिन चयनात्मक इलेक्ट्रॉन संचरण: कुशल इंजीनियरिंग। यूरोफिजिक्स शोधपत्र, 136(3). <https://doi.org/10.1209/0295-5075/ac22e0>
310. कोले, ए., माईती, एस.के., पेरेज़, एल.एम., सिल्वा, जे.एच.ओ., और लॉरोज़, डी. (2021). अर्ध-आवधिक स्पेसर के साथ एक संचालित क्वांटम हेटरोस्ट्रक्चर में संवर्धित मैग्नेटोरेसिस्टेंस प्राप्त करने के लिए संभावित मार्ग। माइक्रोमशीन, 12(9). <https://doi.org/10.3390/mi12091021>
311. कुंडू, एस., मुरुगानंदम, पी., घोष, डी., और लक्ष्मणन, एम. (2021). एक नॉनलिनियर प्रतिक्रिया-प्रसार प्रणाली में आयाम-मध्यस्थ सर्पिल चिमरा पैटर्न। भौतिक समीक्षा ई, 103(6). <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.103.062209>
312. मंडल, के., गांगुली, एस., और माईती, एस.के. (2021). संचालित भ्रम नेटवर्क में कुशल थर्मोइलेक्ट्रिक अनुप्रयोगों के लिए संभावित मार्ग। वैज्ञानिक रिपोर्ट, 11(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-96592-1>
313. नाग चौधरी, एस., कुंडू, एस., बनर्जी, जे., पर्क, एम., और घोष, डी. (2021). पोलिसिंग की उपस्थिति में सहयोग की पारिस्थितिकी-विकासवादी गतिशीलता। सैद्धांतिक जीवविज्ञान जर्नल, 518. <https://doi.org/10.1016/j.jtbi.2021.110606>
314. नाग चौधरी, एस., रे, ए., मिश्रा, ए., और घोष, डी. (2021). विश्व स्तर पर युग्मित अराजक मानचित्रों में चरम घटनाएँ। भौतिकी जर्नल: कंफ्लिक्स्टी, 2(3). <https://doi.org/10.1088/2632-072X/ac221f>
315. ल, ए., चटर्जी, ए., घोषाल, ए., और पाल, एस. (2021). कॉस्मोलॉजी से डार्क मैटर और न्यूट्रिनो इंटरैक्शन पर प्रकाश डालना। जर्नल ऑफ कॉस्मोलॉजी एंड एस्ट्रोपार्टिकल फिजिक्स, 2021(10). <https://doi.org/10.1088/1475-7516/2021/10/017>
316. फोगट, आर., रे, ए., परमानंद, पी., और घोष, डी. (2021). विषम कुरामोटो ऑसिलेटर्स की आबादी में चरण सहसंयोजन। कैओस: एन इंटरडिसिप्लिनरी जर्नल ऑफ नॉनलीनियर साइंस, 31(4). <https://doi.org/10.1063/5.0050451>
317. रक्षित, एस., मांझी, एस., कुर्ध, जे., और घोष, डी. (2021). लंबी दूरी के समय-भिन्न नेटवर्क में न्यूरोनल सिंक्रोनाइज़ेशन। कैओस: एन इंटरडिसिप्लिनरी जर्नल ऑफ नॉनलीनियर साइंस, 31(7). <https://doi.org/10.1063/5.0057276>
318. रे, ए., चक्रवर्ती, टी., और घोष, डी. (2021). अत्यधिक घटनाओं वाले डायनामिक्स के स्केलेबल पूर्वानुमान के लिए अनुकूलित कंटेनिंग गहन शिक्षण ढांचा। कैओस: एन इंटरडिसिप्लिनरी जर्नल ऑफ नॉनलीनियर साइंस, 31(11). <https://doi.org/10.1063/5.0074213>
319. रॉय, एस., सान्याल, पी., घोष, पी., भट्टाचार्य, एस.के., और अजय, ए. (2021). गोंडवानन (भारतीय) पेडोजेनिक कार्बोनेट्स पर आधारित वायुमंडलीय CO₂ अनुमान मेसोजोइक तापमान विविधताओं के साथ सकारात्मक संबंध प्रकट करते हैं। पुराभूगोल, पुराजलवायु विज्ञान, पुरापारिस्थितिकी, 582. <https://doi.org/10.1016/j.palaeo.2021.110638>
320. साहा, डी., बछार, पी., देब, जी.के., पत्रानाबिस-देब, एस., और बनर्जी, ए. (2021). पैलियोआर्कियन से मेसोआर्कियन बादामपहाड़-गोरुमाहिसानी बेल्ट, सिंहभूम क्रेटन, भारत का टेक्टोनिक इवोल्यूशन - ग्रेनाइट-ग्रीनस्टोन इलाके में सह-अस्तित्व वाले आर्क और प्लम सिग्नेचर के लिए निहितार्थ। प्रीकैम्ब्रियन रिसर्च, 357. <https://doi.org/10.1016/j.precamres.2021.106094>
321. साहा, आर., पॉल, एस., मंडल, एस., बर्धन, एस., दास, शिलाद्री. एस., साहा, एस., और सरकार, डी. (2021). कच्छ, भारत के अपर जुरासिक में गैस्ट्रोपोड डिलिंग शिकार। पलायोज, 36(9), 301–312. <https://doi.org/10.2110/palo.2020.072>

322. सरकार, एम., मौर्य, एस.के., गोपमंडल, पी.पी., और सरकार, एस. (2021). एक अवक्रमित चैनल बेड के माध्यम से प्रवाह की हाइड्रोडायनामिक्स। *जर्नल ऑफ टर्बुलेंस*, 22(12), 814–842. <https://doi.org/10.1080/14685248.2021.2007256>
323. सेनगुप्ता, एस., और सेनगुप्ता, डी.पी. (2021). मध्य ट्राइएसिक डेनवा गठन, सतपुड़ा गोंडवाना बेसिन, भारत से श्रृंगसौरस इंडिकस (आर्कोसोरोमोर्फा-एलोकोटोसौरिया) बोनबेड की टैफोनॉमी और निक्षेपण सेटिंग पलायोस, 36(11), 339–351. <https://doi.org/10.2110/palo.2021.013>
324. सिमो, जी.आर., लाउडोप, पी., घोष, डी., नजौगौओ, टी., चिटंगा, आर., और सेडीरा, एच.ए. (2021). द्वि-आयामी न्यूरोनल नेटवर्क में यात्रा करने वाले चिमेरा पैटर्न। *भौतिकी शोधपत्र ए*, 409. <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2021.127519>
325. यादव, ए.के., सरकार, एस., ज्येठी, डी.एस., रावत, पी., ऐथानी, डी., सिद्दीकी, जेड., और खिलारे, पी.एस. (2021). दिल्ली के वायुमंडल में फाइन पार्टिकुलेट मीटर बाउंड पॉलीसाइक्लिक एरोमैटिक हाइड्रोकार्बन और कार्बोनेसियस प्रजातियां: मौसमी भिन्नता, स्रोत और स्वास्थ्य जोखिम मूल्यांकन। *एरोसोल साइंस एंड इंजीनियरिंग*, 5(2), 193–213. <https://doi.org/10.1007/s41810-021-00094-6>
326. एके, डी., और माईती, एस.के. (2022). मैग्नेटिक बीटा-बोरोफेन में मिनी बैंड गैप जनरेशन: ऑप्टिकल फोनॉन इंटरैक्शन के प्रभाव। *जर्नल ऑफ फिजिक्स डी: एप्लाइड फिजिक्स*, 55(25). <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac5e18>
327. अंसारी नसब, एस., पनाही, एस., घासेमी, एफ., जाफरी, एस., राजगोपाल, के., घोष, डी., और पर्क, एम. (2022). कार्यात्मक न्यूरोनल नेटवर्क ADHD वाले बच्चों में भावनात्मक प्रसंस्करण अंतर प्रकट करते हैं। *कॉग्निटिव न्यूरोडायनामिक्स*, 16(1), 91–100. <https://doi.org/10.1007/s11571-021-09699-6>
328. अनवर, एम.एस., और घोष, डी. (2022). मल्टीप्लेक्स नेटवर्क में उच्च-क्रम के इंटरैक्शन के साथ इंटरलेयर और इंटरलेयर सिंक्रोनाइज़ेशन। *कैओस: एन इंटरडिसिप्लिनरी जर्नल ऑफ नॉनलाइनियर साइंस*, 32(3). <https://doi.org/10.1063/5.0074641>
329. अनवर, एम.डी. एस., रक्षित, एस., घोष, डी., और बोल्ट, ई. एम. (2022). सामान्य युग्मन कार्यों के साथ समय-भिन्न बहुपरत नेटवर्क में इंटरलेयर सिंक्रोनाइज़ेशन का स्थिरता विश्लेषण। *भौतिक समीक्षा ई*, 105(2). <https://doi.org/10.1103/PhysRevE.105.024303>
330. बनर्जी, ए., मजूमदार, टी., पत्रानाबिस-देब, एस., और साहा, डी. (2022). पैलियोप्रोटैरोजोइक डोलोमाइट होस्टेड टैल्क डिपॉज़िट्स, कडप्पा बेसिन, भारत में मिनरलाइज़िंग फ्लूइड की प्रकृति। *भारतीय भूवैज्ञानिक सोसायटी जर्नल*, 98(1), 18–22. <https://doi.org/10.1007/s12594-022-1922-4>
331. बेरा, ए., दलुई, एस., घोष, एस., और वेगेनास, ई.सी. (2022)। क्रांति सुधार अराजकता को बढ़ाते हैं: सामान्यीकृत श्वार्ज़स्चिल्ड ब्लैक होल के पास कण गति का अध्ययन। *भौतिकी शोधपत्र बी*, 829. <https://doi.org/10.1016/j.physletb.2022.137033>
332. भट्टाचार्य, आर., और माईती, एस.के. (2022). FK प्रकार के मॉड्यूलन के साथ एक मल्टि-स्टैंडर्ड फोनोनिक लैडर स्थानीयकरण गुण। *भौतिकी शोधपत्र ए*, 423. <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2021.127813>
333. भौमिक, एस., राम, बी.के., और मंडल, टी.के. (2022). मेटाबैसाल्ट्स के यांत्रिक लक्षण वर्णन में रॉक विफलता मोड की भूमिका का मूल्यांकन करने के लिए एक प्रायोगिक दृष्टिकोण। *भू-तकनीकी और भूवैज्ञानिक इंजीनियरिंग*, 40(5), 2867–2880. <https://doi.org/10.1007/s10706-022-02067-z>
334. चक्रवर्ती, एस., और घोष, एस. (2022). द्विघात गुरुत्व में गुरुत्वीय गड़बड़ी के लिए गैर-तुच्छ समय क्रिस्टल जैसी जमीनी स्थिति। *फिजिक्स ऑफ डार्क यूनिवर्स*, 35. <https://doi.org/10.1016/j.dark.2022.100976>
335. चक्रवर्ती, एस., पाल, एस., और सेनगुप्ता, एस. (2022). हिलटॉप इन्फ्लेशन एंड जनरेशन ऑफ हेलिकल मैग्नेटिक फील्ड। *यूनिवर्स*, 8(1), 1–20. <https://doi.org/10.3390/universe8010026>
336. चौधरी, एम., ज्येठी, डी.एस., दत्ता, जे., पुरकायस्थ, एस.पी., देब, डी., दास, आर., रॉय, जी., सेन, टी., और भट्टाचार्य, के.जी. (2022). सिलचर, असम, भारत में एक नगरपालिका अपशिष्ट निपटान स्थल के पास भूजल और मिट्टी की गुणवत्ता की जांच। *ऊर्जा और जल संसाधन अंतर्राष्ट्रीय जर्नल*, 6(1), 37–47. <https://doi.org/10.1007/s42108-021-00117-5>
337. दास गुप्ता, डी., और माईती, एस.के. (2022). एक एंटीफेरोमैग्नेटिक सीढ़ी में स्पिन निस्पंदन। *चुंबकत्व और चुंबकीय सामग्री का जर्नल* 369. दास गुप्ता, डी., और मैती, एस.के. (2022)। एक एंटीफेरोमैग्नेटिक सीढ़ी में स्पिन फिल्टरेशन। *जर्नल ऑफ मैगनेटिज्म एंड मैगनेटिक*, 546. <https://doi.org/10.1016/j.jmmm.2021.168813>
338. दे, एम., चक्रवर्ती, एस., और माईती, एस.के. (2022). नैनो पैमाने पर योग्यता के बढ़े हुए आंकड़े का नया मार्ग: ऑब्री-आंद्रे-हार्पर मॉड्यूलेशन का प्रभाव। *जर्नल ऑफ फिजिक्स डी: एप्लाइड फिजिक्स*, 55(8). <https://doi.org/10.1088/1361-6463/ac360d>
339. घोष, ए., मल्लिक, ओ., चट्टोपाध्याय, एस., और बसु, बी. (2022). सामाजिक-आर्थिक संकेतकों में वितरण संबंधी अनिश्चितता का स्तर-आधारित परिमाणीकरण: भारतीय राज्यों का एक तुलनात्मक अध्ययन। *सामाजिक-आर्थिक योजना विज्ञान*, 81. <https://doi.org/10.1016/j.seps.2021.101207>
340. घोष, डी., फ्रैस्का, एम., रिजो, ए., माझी, एस., रक्षित, एस., अल्फारो-बिटनर, के., और बोकालेटी, एस. (2022). द सिंक्रोनाइज्ड डायनेमिक्स ऑफ टाइम-वैरिंग नेटवर्क की। *भौतिकी रिपोर्ट*, 949, 1–63. <https://doi.org/10.1016/j.physrep.2021.10.006>
341. हुसैन, आई., जाफरी, एस., पर्क, एम., और घोष, डी. (2022). चिमेरा एक बहु-भारित न्यूरोनल नेटवर्क में बताता है। *भौतिकी शोधपत्र ए*, 424. <https://doi.org/10.1016/j.physleta.2021.127847>
342. कोले, ए., और माईती, एस.के. (2022). वैनिशिंग नेट मैग्नेटाइज़ेशन के साथ एबी मैग्नेटिक रिंग में सर्कुलर स्पिन करंट का निर्माण: एक

- नया नुस्खा। भौतिकी जर्नल: संघनित पदार्थ, 34(1). <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ac296e>
343. मांझी, जे., माईती, एस.के., और गांगुली, एस. (2022). ग्राफीन नैनोरिबन्स में संवर्धित वर्तमान सुधार: ज्यामिति के प्रभाव और नैनोपोर्स के झुकाव। नैनो तकनीक, 3(25). <https://doi.org/10.1088/1361-6528/ac5e6f>
344. मांझी, एस., पर्क, एम., और घोष, डी. (2022). उच्च-क्रम नेटवर्क पर गतिशीलता: एक समीक्षा। जर्नल ऑफ द रॉयल सोसाइटी इंटरफ़ेस, 19(188). <https://doi.org/10.1098/rsif.2022.0043>
345. मंडल, टी.के., चौधरी, ए., सैन, ए., और चटर्जी, एस. (2022). स्तंभकार जोड़ों की परिपक्वता और विस्फोट केंद्र के साथ इसके स्थानिक संबंध को समझना: राजमहल बेसाल्ट, भारत से एक महत्वपूर्ण मूल्यांकन। फिजिक्स ऑफ द अर्थ एंड प्लानेटैरी इंटेरियर्स, 326. <https://doi.org/10.1016/j.pepi.2022.106867>
346. पत्रानाबीस-देब, एस. (2022). प्रस्तावना. भूवैज्ञानिक पत्रिका, 159(2), 177–178. <https://doi.org/10.1017/S0016756821001084>
347. नॉनलिनियरिटी रक्षित, एस., परसतेश, एफ., नाग चौधरी, एस., जाफरी, एस., कुर्क्ष, जे., और घोष, डी. (2022). रिले इंटरलेयर तुल्यकालन: अचलता और स्थिरता की स्थिति। नॉनलिनियरिटी, 35(1), 681–718. <https://doi.org/10.1088/1361-6544/ac3c2f>
348. रॉय, एस., माईती, एस.के., पेरेज़, एल.एम., सिल्वा, जे.एच.ओ., और लॉरोज़, डी. (2022). भौतिक लाभ और हानि के तहत कासिपरियोडिक लैडर के स्थानीयकरण गुण: महत्वपूर्ण बिंदुओं की ट्यूनिंग, मिश्रित-चरण क्षेत्र और गतिशीलता बढ़त। मैटेरियल्स, 15(2). <https://doi.org/10.3390/ma15020597>
349. सरकार, एम., माईती, एस.के., और दे, एम. (2022)। विकिरणित ऑब्ली-आंद्रे-हार्पर सिस्टम में स्थानीयकरण घटनाएं और इलेक्ट्रॉनिक परिवहन। भौतिकी जर्नल: संघनित पदार्थ, 34(19). <https://doi.org/10.1088/1361-648X/ac53db>
350. स्लोवाकीविकज़, एम., बनर्जी, ए., पत्रानाबिस-देब, एस., कुमार देब, जी., और टकर, एम.ई. (2022). चंडी फॉर्मेशन, छत्तीसगढ़ बेसिन, भारत के साइनस स्ट्रोमेटोलाइट्स: मेसोप्रोटरोज़ोइक समुद्री जल के लिए उनकी उत्पत्ति और निहितार्थ। भूवैज्ञानिक पत्रिका, 159(2), 279–292. <https://doi.org/10.1017/S0016756821000674>
351. वाबो, एच., बेयूकस, एन.जे., पत्रानाबिस-देब, एस., साहा, डी., बेलीनिन, जी., और क्रेमर्स, जे.डी. (2022). कुरनूल समूह (कुड्डुपा बेसिन) के गहरे पानी के कार्बोनेट के जमाव के समय पर पुराचुंबकीय और $40\text{Ar}/39\text{Ar}$ उम्र की बाधाएं और दक्षिणी भारत के प्रोटोरोज़ोइक पुराना सक्सेशन में सहसंबंध। जर्नल एशियन अर्थ साइंसेस, 223. <https://doi.org/10.1016/j.jseaes.2021.104984>
352. ज़ांडी-मेहरान, एन., नज़रमेहर, एफ., राजगोपाल, के., घोष, डी., जाफरी, एस., और चैन, जी. (2022). एफएफटी द्विभाजन: गतिशील प्रणालियों के स्पेक्ट्रम विश्लेषण के लिए एक उपकरण। अनुप्रयुक्त गणित और संगणना: A tool for spectrum analyzing of dynamical systems. Applied Mathematics and Computation, 422. <https://doi.org/10.1016/j.amc.2022.126986>
- सांख्यिकी गुणवत्ता नियंत्रण एवं संक्रियात्मक अनुसंधान प्रभाग (एसक्यूसी और ओआर)**
353. अहमद, एफ., और जॉन, बी. (2021). अनिश्चितता के तहत फर्मासिटूकल्स स्पलाई चैन के प्रदर्शन का आकलन करने के लिए एक फ्यूजी मात्रात्मक मॉडल। कार्बोनेट्स। <https://doi.org/10.1108/K-08-2021-0750>
354. बैस्य, आर., फनी कुमार, डी., मूर्ति, जी.एस.आर., और राजशेखर, ली. (2021). सिस्टमेटिक ल्यूपस एरिथेमाटोसस एसोसिएटेड पल्मोनरी धमनी उच्च रक्तचाप में स्वप्रतिपिंड क्लस्टरिंग। महिलाओं में हृदय रोग संबंधी जर्नल, -WINCARS, 6, 100–105.
355. चक्रवर्ती, ए.के., और चटर्जी, एम. (2021). सिमेट्रिक विनिर्दिष्ट क्षेत्र के लिए कुछ नई बहुभिन्नरूपी प्रक्रिया क्षमता सूचकांकों के वितरण और अनुमानित गुण। गुणवत्ता और विश्वसनीयता इंजीनियरिंग इंटरनेशनल, 37(3), 1099–1115. <https://doi.org/10.1002/qre.2783>
356. चक्रवर्ती, एस., और प्रधान, बी. (2021). सामान्यीकृत भारत उत्तरजीविता और विफलता एन्ट्रॉपी और उनके गतिशील संस्करण। सांख्यिकी में संचार - सिद्धांत और विधि, 1–21. <https://doi.org/10.1080/03610926.2021.1921803>
357. चक्रवर्ती, एस., और प्रधान, बी. (2021). भारत संचयी Tsallis अवशिष्ट और पिछले एन्ट्रॉपी उपायों पर। सांख्यिकी में संचार - अनुकरण और संगणना, 1–15. <https://doi.org/10.1080/03610918.2021.1897623>
358. दास, ए.के., जाना, आर., और दीपमाला (2021). WGPSBD मैट्रिक्स के साथ रेखिक पूरकता समस्या को हल करने के लिए एक पुनरावृत्त विधि के अभिसरण पर। थाई जर्नल ऑफ मैथमेटिक्स, 19(4), 1375–1384.
359. दे, एस., कुमार, डी., अनीस, एम. जेड., नादराजाह, एस., और ओकोरी, आई. (2021). ट्रांसमिटेड डिस्ट्रीब्यूशन की समीक्षा. संभाव्यता और सांख्यिकी के लिए इंडियन सोसाइटी जर्नल, 22(1), 47–111. <https://doi.org/10.1007/s41096-021-00096-0>
360. गिजो, ई.वी., भट, एस., एंटनी, जे., और पार्क, एस.एच. (2021). सिक्स सिग्मा के लिए डिजाइन के सफल कार्यान्वयन के लिए टेन कमान्डमेन्ट्स। द टीक्यूएम जर्नल, 33(8), 1666–1682. <https://doi.org/10.1108/TQM-01-2021-0014>
361. जाना, आर., दास, ए.के., और सिन्हा, एस. (2021). ऑन सेमिमोनोटोन स्टार मैट्रिसेस एंड लीनियर कॉम्प्लिमेंटैरिटी प्रॉब्लम। ऑपरेटर्स एंड मैट्रिसेस, 15(3), 1089–1108.
362. जाना, आर., दत्ता, ए., और दास, ए.के. (2021). मोर ऑन हिडन-मैट्रिसेस एंड लीनियर कॉम्प्लिमेंटैरिटी प्रॉब्लम। लिनियर एंड मल्टिलिनियर अलजेब्रा, 69(6), 1151–1160. <https://doi.org/10.1080/03081087.2019.1623857>

363. झा, एस., दास, पी., और बंधोपाध्याय, एस. (2021). एफ-अनुमानित बहुउद्देश्यीय अंतराल-मूल्यवान परिवर्तनशील समस्याओं के लिए एल्यू-दक्षता और सैडल-पॉइंट मानदंड की विशेषता। नियंत्रण और अनुकूलन में परिणाम, 4. <https://doi.org/10.1016/j.rico.2021.100044>
364. जॉन, बी. (2021). सूचना प्रौद्योगिकी-सक्षम सेवा (आईटीईएस) प्रक्रिया ग्राहकों की शिकायतों को नियंत्रित करने के लिए एक नियंत्रण चार्ट पैटर्न पहचान पद्धति। उत्पादकता और प्रदर्शन प्रबंधन अंतर्राष्ट्रीय जर्नल <https://doi.org/10.1108/IJPPM-08-2020-0463>
365. राव, के.एस., रवींद्रन, जी., और थियागराजन, एस. (2021). ए नोवेल प्रोपर्टी ऑफ द डायस: संख्याओं का नया पैलिनड्रोमिक अनुक्रम। गणित और गणितीय विज्ञान के लिए रामानुजन सोसाइटी का जर्नल, 8(1), 53–68.
366. रथ, एस., चक्रवर्ती, ए.के., और गोस्वामी, एम.एम. (2021). रोबोस्ट रीडिज़ाइन और सहक्रियाशील DFSS मॉडलिंग के माध्यम से स्कॉच योक एक्ट्यूएटर की रिलायबिलिटी में सुधार। लिन एंड सिक्स सिग्मा रिव्यू, 21(1), 20–27.
367. सुभानी, एस. एम. (2021). मैपिंग के लिए सामान्यीकृत सामान्य निश्चित बिंदु प्रमेय डी-पूर्ण टोपोलॉजिकल स्पेस के साथ इंटीग्रल प्रकार की संविदात्मक स्थिति को संतुष्ट करते हैं। अनुप्रयुक्त गणितीय विज्ञान, 15(7), 337–346.
368. अहमद, एफ., और जॉन, बी. (2022). न्यूट्रोसोफिक हेसिटेन्ट फ्यूज्जी वातावरण में बहुउद्देश्यीय प्रोग्रामिंग समस्याओं का मॉडलिंग और अनुकूलन। सांफ्ट कंप्यूटिंग, 26(12), 5719–5739. <https://doi.org/10.1007/s00500-022-06953-9>
369. चक्रवर्ती, ए.के., चट्टोपाध्याय, आर., कौर, आई., और मित्रा, एस. (2022). एक निर्माण इकाई में रखरखाव दल की संख्या का अनुकूलन। ओपसर्च, 59(1), 1–19.
370. दास, पी., पार्थसारथी, टी., और रवींद्रन, जी. (2022). पूरी तरह मिश्रित स्टोकेस्टिक गेम पर। संचालन अनुसंधान फोरम, 3(4). <https://doi.org/10.1007/s43069-022-00150-y>
371. दुबे, डी., और नियोगी, एस.के. (2022). सिम्प्लेक्स विधि का उपयोग करते हुए जेड-मैट्रिसेस के प्रमुख माइनर की गैर-नकारात्मकता का परीक्षण करने पर। एनल्स ऑफ ऑपरेशंस रिसर्च, 315(2), 985–992. <https://doi.org/10.1007/s10479-021-04095-z>
372. झा, एस., दास, पी., और बंधोपाध्याय, एस. (2022). η -सन्निकटन विधि के माध्यम से मल्टीटाइम बहुउद्देश्यीय परिवर्तनशील समस्याएं। यूरोस्लाव जर्नल ऑफ ऑपरेशंस रिसर्च, 32(1), 61–86. <https://doi.org/10.2298/YJOR201115015J>
373. पांजा, ए., कुंडू, पी., और प्रधान, बी. (2022). परिमित मिश्रण मॉडल की स्टोकेस्टिक तुलना पर। स्टोकेस्टिक मॉडल, 38(2), 190–213. <https://doi.org/10.1080/15326349.2021.1987264>
374. पूर्णेश, एम., भट, एस., गिजो, ई.वी., और बेलारु, पी.के. (2022). मिश्रण डिजाइन दृष्टिकोण के माध्यम से SiC प्रबलित एल्यूमीनियम-आधारित कार्यात्मक रूप से वर्गीकृत संरचना की तन्य शक्ति को बढ़ाना। इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्ट्रक्चरल इंटेग्रेटी, 13(1), 150–163. <https://doi.org/10.1108/IJSI-07-2021-0067>
375. पूर्णेश, एम., भट, एस., गिजो, ई.वी., और बेलैरू, पी.के. (2022). बहुउद्देश्यीय मॉडलिंग और Al-Si-SiC सम्मिश्र सामग्री का अनुकूलन: ए मल्टीडिसिप्लिनरी एप्रोच। मल्टीस्केल और मल्टीडिसिप्लिनरी मॉडलिंग, प्रयोग और डिजाइन, 5(1), 53–66. <https://doi.org/10.1007/s41939-021-00105-6>
376. रॉय, एस., प्रधान, बी., और पुरकायस्थ, ए. (2022). इनवर्स गॉसियन लाइफटाइम मॉडल के लिए प्रोग्रेसिव टाइप-1 इंटरवल सेंसरिंग स्कीम के तहत अनुमान और डिजाइन पर। गुणवत्ता और विश्वसनीयता प्रबंधन अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 39(8), 1937–1962. <https://doi.org/10.1108/IJQRM-07-2020-0222>
377. सेन, टी., भट्टाचार्य, आर., प्रधान, बी., और त्रिपाठी, वाई.एम. (2022). टाइप- II यूनिफाइड हाइब्रिड सेंसरिंग स्कीम के तहत बायेसियन अष्टिमल वारंटी लंबाई का निर्धारण। गुणवत्ता प्रौद्योगिकी और मात्रात्मक प्रबंधन, 19(1), 35–49. <https://doi.org/10.1080/16843703.2021.1981530>

समाज विज्ञान प्रभाग (एसएसडी)

378. अफरीदी, एफ., देबनाथ, एस., और सोमनाथन, ई. (2021). ताजी हवा की सांस: स्वच्छ ईंधन अपनाने के लिए जागरूकता बढ़ाना। जर्नल ऑफ डेवलपमेंट इकोनॉमिक्स, 151. <https://doi.org/10.1016/j.jdeveco.2021.102674>
379. बनर्जी, पी., और चक्रवर्ती, एस. (2021). तानाशाह की पसंद और प्राप्तकर्ता बंदोबस्ती का कारण। भारतीय आर्थिक समीक्षा, 56(2), 351–373. <https://doi.org/10.1007/s41775-021-00118-5>
380. बेहरा, एच. सी. (2021). ओडिशा, भारत में कोंधों के बीच पारंपरिक कृषि, संस्कृति और स्वदेशी ज्ञान (आईके). जर्नल ऑफ ह्युमन इकोलॉजी, 73(1–3), 44–45. <https://doi.org/10.31901/24566608.2021/73.1-3.3301>
381. भान, ए., और कबीराज, टी. (2021). काउंटरिंग टेरर सेल: ऑफिस बनाम डिफेंस। रक्षा और शांति अर्थशास्त्र, 32(3), 296–311. <https://doi.org/10.1080/10242694.2019.1690183>
382. बिष्णु, एम., गर्ग, एस., गर्ग, टी., और रे, टी. (2021). अष्टिमल अंतरपीढ़ी स्थानान्तरण: सार्वजनिक शिक्षा और पेंशन। लोक अर्थशास्त्र जर्नल, 198. <https://doi.org/10.1016/j.jpubeco.2021.104411>
383. बिस्वास, एस., घोष, एम. के., और मुखर्जी, डी. (2021). स्टोकेस्टिक अधिकतम सिद्धांत का उपयोग करते हुए हैवी टेल रिटर्न के तहत जोखिम में पोर्टफोलियो अनुकूलन प्रबंधन मान। स्टोकेस्टिक विश्लेषण और अनुप्रयोग, 39(6), 1025–1049. <https://doi.org/10.1080/07362994.2020.1864405>

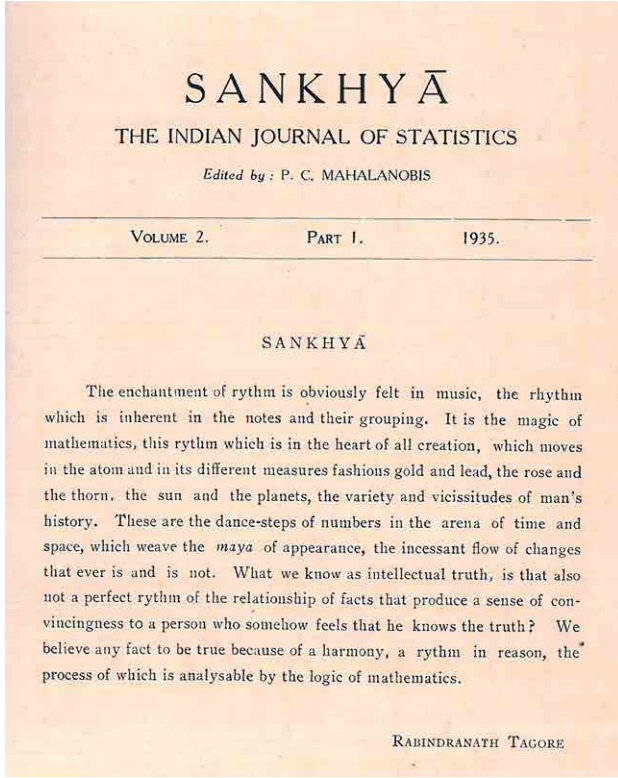
384. बोस, ए., दास, एन.एस., अहमद, एस., दत्ता, एम., दत्त, ए., नंदी, आर., चेंग, वाई., और मेलो, टी.एम.डी. (2021). अल्जाइमर रोग के साथ बंगाली बोलने वालों की कनेक्टेड स्पीच विशेषताएँ: भाषा-विशिष्ट नैदानिक मार्करों के लिए साक्ष्य। *फ्रंटियर्स इन एजिंग न्यूरोसाइंस*, 13. [https://doi.org/10.3389/ fnagi.2021.707628](https://doi.org/10.3389/fnagi.2021.707628)
385. चक्रवर्ती, एस., और सोमनाथन, ई. (2021). भारत में नए कोयला संयंत्रों के लिए कोई आर्थिक मामला नहीं है। *विश्व विकास परिप्रेक्ष्य*, 24. <https://doi.org/10.1016/j.wdp.2021.100373>
386. चटर्जी, के., और मुखर्जी, डी. (2021). निर्भर दोहरे-रिकॉर्ड सिस्टम के तहत जनसंख्या के आकार के अनुमान पर: एक समायोजित प्रोफ़ाइल-संभावना दृष्टिकोण। *जर्नल ऑफ़ स्टैटिस्टिकल कंप्यूटेशन एंड सिमुलेशन*, 91(13), 2740–2763. <https://doi.org/10.1080/00949655.2021.1908284>
387. चौधरी, के.बी., सरकार, के.के., और कुंडू, एस. (2021). भारत में मुद्रास्फीति, उत्पादन वृद्धि और अनिश्चितता के बीच नॉनलिनियर संबंध: द्विभाजित सीमा मॉडल से नया साक्ष्य। *आर्थिक अनुसंधान बुलेटिन*, 73(3), 469–493. <https://doi.org/10.1111/boer.12260>
388. डैम, के., और रॉय चौधरी, पी. (2021). बहु-बैंक ऋण के तहत निगरानी और प्रोत्साहन: कपटपूर्ण खतरों की भूमिका। *आर्थिक सिद्धांत जर्नल*, 197. [https://doi.org/10.1016/j. jet.2021.105320](https://doi.org/10.1016/j.jet.2021.105320)
389. दास, एस. (2021). क्या मनरेगा का विभिन्न क्षेत्रों में आजीविका सुरक्षा पर समान प्रभाव पड़ता है: राष्ट्रीय नमूना सर्वेक्षण डेटा पर आधारित एक अध्ययन। *भारतीय विकास नीति समीक्षा*, 2(1), 1–24.
390. दासगुप्ता, आई., और पाल, एस. (2021). छुओ मत: ग्रामीण भारत में समूह संघर्ष, जाति शक्ति और अस्पृश्यता। *तुलनात्मक अर्थशास्त्र जर्नल*, 49(2), 442–466. <https://doi.org/10.1016/j.jce.2020.12.003>
391. दाश, एन.एस. (2021). बोली कोष और अनुसंधान पद्धति: भाषा प्रलेखन में दो प्रमुख मुद्दे। *भाषाविज्ञान में उस्मानिया शोधपत्र*, 42, 177–199.
392. दाश, एन.एस. (2021). बंगाली लिखित टेक्स्ट कॉर्पस पर प्री-एडिटिंग और टेक्स्ट मानकीकरण। *अलीगढ़ जर्नल ऑफ़ लिंग्विस्टिक्स*, 10(1).
393. दत्ता, एस., और दत्ता रॉय, डी. (2021). पूर्ववर्ती और किशोर समूहों के लिए मानसिक रोटेशन के एक नए उपाय का विकास और मान्यता। *जर्नल ऑफ़ कॉग्निटिव एजुकेशन एंड साइकोलॉजी*, 20(1), 18–37. [https://doi.org/10.1891/ JCEP-D-20-00014](https://doi.org/10.1891/JCEP-D-20-00014)
394. दवे, सी., घाटे, सी., गोपालकृष्णन, पी., और तरफदार, एस. (2021). उभरती बाजार अर्थव्यवस्थाओं में राजकोषीय मितव्ययिता। *नॉनलाइनियर डायनेमिक्स एंड इकोनोमेट्रिक्स में अध्ययन*, 25(5), 365–391. [https://doi.org/10.1515/snde- 2019-0042](https://doi.org/10.1515/snde-2019-0042)
395. डेका, एम., भट्टाचार्य, डी., और मित्रा, एस. (2021)। क्या स्वास्थ्य योजनाएं कैंसर रोगियों के लिए इलाज पूरा करना सुनिश्चित कर सकती हैं? *जनसांख्यिकी भारत*, 50(2).
396. धर, ए., मुखर्जी, एच., रॉय, के., संतोष, के.सी., और डैश, एन.एस. (2021). पाठ वर्गीकरण पर मिश्रित दृष्टिकोण: बांग्ला समाचार लेख के साथ एक केस स्टडी। *सूचना विज्ञान जर्नल*, 1–16.
397. घोष, एस., लॉंग, वाई., और मित्रा, एम. (2021). आगमन के साथ कतार लगाने के लिए पूर्व-मुक्त ऑनलाइन तंत्र। *आर्थिक सिद्धांत*, 72(2), 671–700. [https://doi.org/10.1007/s00199-020- 01308-7](https://doi.org/10.1007/s00199-020-01308-7)
398. गुप्ता, ई., रामास्वामी, बी., और सोमनाथन, ई. (2021). जलवायु परिवर्तन का वितरणात्मक प्रभाव: खाद्य कीमतें क्यों मायने रखती हैं। *आपदाओं और जलवायु परिवर्तन का अर्थशास्त्र*, 5(2), 249–275. <https://doi.org/10.1007/s41885-021-00084-5>
399. जॉन्सटन, आर., धमीजा, जी., कपूर, एम., अग्रवाल, पी. के., और वाग्ट, ए. डी. (2021). भारतीय सर्वेक्षणों (NFHS-3, 4, RSOC & CNNS). में बर्बादी में मौसमी और वार्षिक प्रवृत्तियों का आकलन करने की विधि *PLOS ONE*, 16(11). <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0260301>
400. कपूर, एम., और रवि, एस. (2021). गरीबी, महामारी और चुनाव: बिहार विधानसभा चुनाव 2020 का विश्लेषण। *इंडियन जर्नल ऑफ़ ह्युमन डेवलपमेंट*, 15(1), 49–61. <https://doi.org/10.1177/0973703021995766>
401. खट्टा, एस., और दत्ता रॉय, डी. (2021). कोविड-19 के दौरान वित्तीय स्व-प्रभावकारिता पर एक अध्ययन। *विज्ञान और प्रौद्योगिकी के लिए शंघाई विश्वविद्यालय का जर्नल*, 23(08), 472–483. <https://doi.org/10.51201/JUSST/21/08398>
402. कुमार, यू., रॉय, एस., सेन, ए., यादव, एस., और जेंग, एच. (2021). सर्वसम्मत सामाजिक पसंद कार्यों के लिए स्थानीय वैश्विक समानता। *खेल और आर्थिक व्यवहार* 130, 299–308. <https://doi.org/10.1016/j.geb.2021.08.009>
403. ली, जेड., कपूर, एम., किम, आर., और सुब्रमण्यन, एस. वी. (2021). 56 निम्न और मध्यम आय वाले देशों में बाद में नवजात मृत्यु के साथ नवजात मृत्यु के मातृ इतिहास का संघ। *वैज्ञानिक रिपोर्ट*, 11(1). <https://doi.org/10.1038/s41598-021-97481-3>
404. मारजीत, एस., मिश्रा, एस., और मित्रा, एस. (2021). कर स्थगन द्वारा कर अपवंचन: एक अनौपचारिक ऋण बाजार के साथ दिखावटी मुकदमेबाजी। *राजनीतिक अर्थव्यवस्था यूरोपीय जर्नल*, 69. <https://doi.org/10.1016/j.ejpoleco.2021.102008>
405. मुखर्जी, डी., भट्टाचार्य, के., और बागची, एस. (2021). एंजेल कर्व और लगभग आदर्श मांग प्रणाली के माध्यम से उपभोक्ता मूल्य सूचकांकों का अनुमान लगाना। *अनुभवजन्य अर्थशास्त्र शोध पत्र*, 21(1).
406. मुंशी, एस. (2021). आपराधिकता और ग्राहकवाद: एक गेम-सैद्धांतिक अन्वेषण। *भारतीय आर्थिक समीक्षा*, 56(2), 375–403. <https://doi.org/10.1007/s41775-021-00124-7>

407. पाल, ए.आर., साहा, डी., नस्कर, एस.के., और डैश, एन.एस. (2021). बांग्ला में शब्द इंद्रियों के असंबद्धता के लिए एक उपयुक्त विधि की खोज में। भाषण प्रौद्योगिकी अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 24(2), 439-454. <https://doi.org/10.1007/s10772-020-09787-8>
408. कियान, एम., चक्रवर्ती, बी., मैती, आर., और चेउंग, वाई.के. (2021). कोवैरिएट इंटरैक्शन द्वारा उपचार के लिए अनुक्रमिक महत्व परीक्षण। स्टेटिस्टिका सिनिका, 31, 1-22.
409. साहा, एस., रॉय चौधरी, पी., रॉय, जे., और वीजैक-रॉय, जी. (2021). भूमि अधिग्रहण में संस्थागत खामियां और क्रेता-प्रेरित होल्डआउट। जर्नल ऑफ इंस्टीट्यूशनल एंड थ्योरेटिकल इकोनॉमिक्स, 177(3), 261-298. <https://doi.org/10.1628/jite-2021-0012>
410. सिंह, पी., रॉय, ए., भसीन, डी., कपूर, एम., रवि, एस., और डे, एस. (2021). क्रॉप फायर एंड कार्डियोवस्कुलर हेल्थ: ए स्टडी फ्रॉम नॉर्थ इंडिया। एसएसएम - जनसंख्या स्वास्थ्य, 14. <https://doi.org/10.1016/j.ssmph.2021.100757>
411. सिन्हा, ए.ए., बेहरा, एच.सी., बेहुरा, ए.के., और स्वैन, बी.बी. (2021). अनुबंध और गैर-अनुबंध खेती दोनों में भूमि आवंटन विकल्प: पश्चिम बंगाल, भारत में आलू उत्पादकों का एक अध्ययन। सेज ओपेन 11(3). <https://doi.org/10.1177/21582440211047593>
412. सिन्हा, ए.ए., बेहरा, एच.सी., बेहुरा, ए.के., साहू, ए.के., और डे, यू.के. (2021). आजीविका संपत्ति और आय सृजन गतिविधियां: झारखंड के अनुसूचित और गैर-अनुसूचित क्षेत्रों में एक तुलनात्मक विश्लेषण। इंडियन जर्नल ऑफ ह्युमन डेवलपमेंट, 15(3), 443-467. <https://doi.org/10.1177/09737030211064929>
413. सोमनाथन, ई., सोमनाथन, आर., सुदर्शन, ए., और तिवारी, एम. (2021). उत्पादकता और श्रम आपूर्ति पर तापमान का प्रभाव: भारतीय विनिर्माण से साक्ष्य। राजनीतिक अर्थव्यवस्था जर्नल, 129(6), 1797-1827. <https://doi.org/10.1086/713733>
414. विजयश्री, और दत्ता रॉय, डी. (2021). सीखने की अक्षमता वाले छात्रों के आत्मसम्मान पर रवीन्द्रिक नाटक के प्रभाव। भारतीय मनोविज्ञान अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 9, 638-645.
415. आफरीदी, एफ., विष्णु, एम., और महाजन, के. (2022). जेन्डर एंड मेकानाइजेशन: भारतीय कृषि से साक्ष्य। अमेरिकन जर्नल ऑफ एग्रिकल्चर इकोनॉमिक्स. <https://doi.org/10.1111/ajae.12315>
416. आफरीदी, एफ., महाजन, के., और संगवान, एन. (2022). रोजगार की गारंटी रोजगार की गारंटी? महामारी के दौरान सामाजिक सुरक्षा। ऑक्सफोर्ड ओपेन इकोनॉमिक्स, 1, 1-15. <https://doi.org/10.1093/ooec/odab003>
417. बेहरा, एच.सी.कोडिरेक्कला, के. आर., और सिन्हा, ए.ए.(2022). पश्चिम बंगाल, भारत में आलू अनुबंध खेती में छोटे और सीमांत किसानों की भागीदारी। जर्नल ऑफ एशियन एंड अफ्रिकन स्टडीज, 57(3), 604-624. <https://doi.org/10.1177/00219096211025074>
418. बिखचंदानी, एस., और मिश्रा, डी. (2022). दो समान वस्तुओं को बेचना। आर्थिक सिद्धांत का जर्नल ऑफ इकोनॉमिक थैयरी, 200. <https://doi.org/10.1016/j.jet.2021.105397>
419. चटर्जी, एस., और सेन, ए. (2022). चौकस और सूचित योजनाकारों द्वारा तंत्र डिजाइन। आर्थिक डिजाइन की समीक्षा. <https://doi.org/10.1007/s10058-021-00281-4>
420. चट्टोपाध्याय, एस., माईती, आर., दास, एस., और बिस्वास, ए. (2022). कुछ कोविड-19 डेटा के लिए आवेदन के साथ पूर्णांक-मूल्यवान ऑटोरेग्रेसिव प्रक्रिया के माध्यम से परिवर्तन-बिंदु विश्लेषण। स्टेटिस्टिका नीरलैंडिका, 76(1), 4-34. <https://doi.org/10.1111/stan.12251>
421. दासगुप्ता, एस., और मिश्रा, डी. (2022). रैंडम असाइनमेंट मॉडल में ऑर्डिनल बायेसियन इंसेंटिव कम्पैटिबिलिटी। आर्थिक डिजाइन की समीक्षा। <https://doi.org/10.1007/s10058-022-00289-4>
422. Dash, N. S. (2022). Adhunik Banglay yatichinha byabaharer sankhyatattvik, bhasatattvik o byabaharik bishleshan. Bodhshabda: Boimela Sankhya, 59-60.
423. गोस्वामी, एम.पी. (2022). गैर-तानाशाही सार्वजनिक वितरण नियम। आर्थिक डिजाइन की समीक्षा, 26(2), 165-183. <https://doi.org/10.1007/s10058-021-00262-7>
424. गोस्वामी, एम.पी., मित्रा, एम., और सेन, डी. (2022). कोश संबंधी प्राथमिकताओं का एक लक्षण वर्णन। डिसिसन एनालिसिस, 19(2), 170-187. <https://doi.org/10.1287/deca.2021.0439>
425. गुहा, बी., और रॉय चौधरी, पी. (2022). आय विषमता की उपस्थिति में सकारात्मक कार्रवाई। गेम्स एंड इकोनॉमिक बिहैवियर, 132, 510-533. <https://doi.org/10.1016/j.geb.2022.01.021>
426. जैन, टी., मुखोपाध्याय, ए., प्रकाश, एन., और राकेश, आर. (2022). विकासशील अर्थव्यवस्था में विज्ञान शिक्षा और श्रम बाजार के परिणाम। इकोनॉमिक इन्कायरी, 60(2), 741-763. <https://doi.org/10.1111/ecin.13044>
427. काकर, के., और लैंग, आई. (2022). अमेरिका में अंतर-क्षेत्रीय कोयला खदान प्रतियोगिता: रेल प्रतिबंधों से साक्ष्य। ऊर्जा अर्थशास्त्र, 110. <https://doi.org/10.1016/j.eneco.2022.105998>
428. मुंशी, एस. (2022). ग्राहकवाद या सार्वजनिक सामान: विभाजित लोकतंत्र में दुविधा। संवैधानिक राजनीतिक अर्थव्यवस्था. <https://doi.org/10.1007/s10602-022-09361-1>
429. नेपाल, एम., कार्की नेपाल, ए., खड़ायत, एम.एस., राय, आर.के., श्यामसुंदर, पी., और सोमनाथन, ई. (2022). विकासशील देशों में नगरपालिका ठोस अपशिष्ट प्रबंधन में सुधार के लिए कम लागत वाली रणनीतियाँ: नेपाल से प्रायोगिक साक्ष्य। पर्यावरण और संसाधन अर्थशास्त्र <https://doi.org/10.1007/s10640-021-00640-3>
430. साहू, ए.के., बेहरा, एच.सी., और बेहुरा, ए.के. (2022). सतत विकास का दर्शन: सार्वजनिक स्वास्थ्य को समझना। पर्यावरण, विकास और सतता, 24(10), 12248-12262. <https://doi.org/10.1007/s10668-021-01945-5>

431. शर्मा बिस्वास, सी., पाल, एम., और भारती, पी. (2022). पश्चिम बंगाल में महिलाओं के खिलाफ हिंसा: इसकी सीमा और कारण। लिंग आधारित हिंसा का जर्नल, 6(1), 149-171. <https://doi.org/10.1332/239868021X16172761779557>
432. स्वामीनाथन, एम. (2022). भारतीय कृषि और कृषि अर्थव्यवस्था पर आगे देखना। इंडियन जर्नल ऑफ एग्रीकल्चर इकोनॉमिक्स, 77(1), 1-13.
- सैद्धान्तिक सांख्यिकी एवं गणित प्रभाग (टीएसएमडी)**
433. आसनुमा, टी., और दत्ता, ए.के. (2021). एक अवशिष्ट समन्वय पर जो एक नॉन-ट्रिवियल लाइन है। जर्नल ऑफ प्योर एंड एप्लाइड अल्जेब्रा, 225(4). <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2020.106523>
434. अथ्रेया, एस., बाबू जी.आर., अय्यर, ए., एस., एम.एम.बी., राठौड़, एन., श्रीराम, एस., सुंदरसन, आर., वैधियन, एन.के., और यशोधरन, एस. (2021). कोविड-19: रोग भार अनुमान के लिए सीरोसर्वे का अष्टिमल डिजाइन। सांख्य बी. <https://doi.org/10.1007/s13571-021-00267-w>
435. अथ्रेया, एस., गढ़ीवाला, एन., और मिश्रा, ए. (2021). कर्नाटक में कोविड -19 पर कॉन्टैक्ट ट्रेसिंग और लॉकडाउन के तहत प्रभावी प्रजनन संख्या और फैलाव। संभाव्यता और सांख्यिकी के लिए भारतीय समाज जर्नल, 22(2), 319-342. <https://doi.org/10.1007/s41096-021-00106-1>
436. अथ्रेया, एस., हॉलैंडर, एफ. डेन, और रॉलिन, ए. (2021). जनसंख्या आनुवंशिकी से ग्राफॉन-मूल्यवान स्टोकेस्टिक प्रक्रियाएं। द एनल्स ऑफ एप्लाइड प्रोबैबिलिटी, 31(4), 1724-1745. <https://doi.org/10.1214/20-AAP1631>
437. बाबू जी.आर., सुंदरसन, आर., अथ्रेया, एस., अख्तर, जे., पांडे, पी.के., मरूर, पी.एस., पद्मा, एम.आर., ललिता, आर., शरीफ़, एम., कृष्णाप्पा, एल., मंजूनाथ, सी.एन., सुदर्शन, एम.के., गुरुराज, जी., रंगनाथ, टी.एस., वसंत, के.डी.ई., बनदूर, पी., रवि, डी., शिजू, एस., लोबो, ई.,... वसंतपुरम, आर. (2021). सामान्य जनसंख्या में सक्रिय संक्रमण और SARS-CoV-2 IgG एंटीबॉडी का बोझ: कर्नाटक, भारत में एक राज्यव्यापी प्रहरी-आधारित जनसंख्या सर्वेक्षण के परिणाम। संक्रामक रोगों का अंतर्राष्ट्रीय जर्नल, 108, 27-36. <https://doi.org/10.1016/j.ijid.2021.05.043>
438. Bala, N., Dhara, K., Sarkar, J., & Sensarma, A. (2021). Idempotent, model, and Toeplitz operators attaining their norms. Linear Algebra and Its Applications, 622, 150-165. <https://doi.org/10.1016/j.laa.2021.03.032>
439. बनर्जी, टी., भट, बी. वी. आर., और कुमार, एम. (2021). पॉज़िटिव ऑपरेटर वैल्यूड मेज़र्स और यूनिटल कम्प्लीटली पॉज़िटिव मैक्स के एक्सट्रीम पॉइंट्स। गणितीय भौतिकी में संचार, 388(3), 1235-1280. <https://doi.org/10.1007/s00220-021-04245-1>
440. बसु, एस., और घोष, एस. (2021). परिमित आयामी $\$Cp\$$ -स्पेस की ब्रेडन कोहोमॉलॉजी। होमोमॉलॉजी, होमोटॉपी और अनुप्रयोग, 23(2), 33-57. <https://doi.org/10.4310/HHA.2021.v23.n2.a3>
441. बसु, एस., ब्लैक, डी., और सेन, डी. (2021). अस्थिर एडम्स स्पेक्ट्रल अनुक्रम में उच्च संरचना। होमोमॉलॉजी, होमोटॉपी और अनुप्रयोग, 23(2), 69-94. <https://doi.org/10.4310/HHA.2021.v23.n2.a5>
442. बेहरा, बी. (2021). स्थानीय क्षेत्रों में फ्रेम वेवलेट्स और टाइट फ्रेम वेवलेट्स का घनत्व। जटिल विश्लेषण और ऑपरेटर सिद्धांत, 15(6). <https://doi.org/10.1007/s11785-021-01149-9>
443. बेहरा, बी. (2021). स्थानीय क्षेत्रों पर MRA-तरंगिकाओं के लिए स्पष्ट सूत्र। एडवांसेस इन ऑपरेटर थ्योरी, 6(3). <https://doi.org/10.1007/s43036-021-00152-3>
444. बेहरा, बी. (2021). स्थानीय क्षेत्रों में वेवलेट सेट और स्केलिंग सेट। फूरियर विश्लेषण और अनुप्रयोग जर्नल, 27(5). <https://doi.org/10.1007/s00041-021-09887-2>
445. बेहरा, बी., और मोल्ला, मो. एन. (2021). स्थानीय क्षेत्रों में गैबोर सिस्टम्स की शाउडर आधार प्रोपर्टी की विशेषता। एक्टा साइंटियारम मैथेमेटिकारम, 87, 517-539. <https://doi.org/10.14232/actasm-021-120-8>
446. भट, बी.वी.आर., डे, एस., और रक्षित, एन. (2021). तनुकरण सिद्धांत का एक कैरिकेचर। एडवांसेस इन ऑपरेटर थ्योरी, 6(4). <https://doi.org/10.1007/s43036-021-00157-y>
447. भट्टाचार्य, एम., हरिया, के.जे., और सरकार, जे. (2021). बहुपद विशेषता कार्यों के साथ कम्प्यूटिंग पंक्ति संकुचन। एक्टा साइंटियारम मैथेमेटिकारम, 87(34), 429-461. <https://doi.org/10.14232/actasm-020-303-x>
448. भट्टाचार्य, एस., बिस्वास, आई., और गोस्वामी, डी. (2021). नॉनकॉम्प्यूटेटिव (कंप्लेक्स) ज्यामिति में सामान्यीकृत समरूपता। ज्यामिति और भौतिकी जर्नल, 166. <https://doi.org/10.1016/j.geomphys.2021.104267>
449. बोस, एस., मुथुकुमार, पी., और सरकार, जे. (2021). कंपोजिसन ऑपरेटर्स के बेलिंग प्रकार के अपरिवर्तनीय उपस्थान। जर्नल ऑफ ऑपरेटर थ्योरी, 86, 425-438.
450. दास, ए., कुमार मिश्रा, एस., और नाओलेकर, ए. (2021). द्वितीयक होशचाइल्ड (को)होमोमॉलॉजी पर गैर-अनुक्रमिक अंतर कलन संरचना। कॉम्प्यूटेशन में अल्जेब्रा 50(6), 2349-2365.
451. दास, एस., प्रधान, डी.के., और सरकार, जे. (2021). पॉलीडोमेन्स और नॉनकॉम्प्यूटेटिव किस्मों में सबमॉड्यूल। इंटीग्रल इंक्लूजन एंड ऑपरेटर थ्योरी, 93(3). <https://doi.org/10.1007/s00020-021-02642-8>
452. देबनाथ, आर., और सरकार, जे. (2021). शूर कार्यों का गुणनखंडन। कंप्लेक्स विश्लेषण और ऑपरेटर सिद्धांत, 15(3). <https://doi.org/10.1007/s11785-021-01101-x>

453. दत्ता, ए.के., और लाहिड़ी, ए. (2021). अवशिष्ट और स्थिर निर्देशांक पर। *जर्नल ऑफ प्योर एंड एप्लाइड अलजेब्रा*, 225(10). <https://doi.org/10.1016/j.jpaa.2021.106707>
454. कोले, एम., और वरबारी, एम. (2021). ग्रेबनेर विरूपण और एफ-विलक्षणता। *मैथेमेटिसे नाचरीचेटेन*.
455. कुंडू, डी., और नंदी, एस. (2021). चर्प और कुछ संबंधित सिग्नल विश्लेषण पर: एक संक्षिप्त समीक्षा और कुछ नए परिणाम। *सांख्य ए*, 83, 844–890.
456. मखलौफ, ए., और नाओलेकर, ए. (2021). एन-होम-लीबनिज अलजेब्रा और कोहोमोलॉजी पर। *जॉर्जियाई गणितीय जर्नल*, 28(5), 765–786. <https://doi.org/10.1515/gmj-2020-2058>
457. नंदी, एस., ग्रोवर, आर., और कुंडू, डी. (2021). एडिटिव अल्फा-स्टेबल एरर की उपस्थिति में मल्टीपल चर्प सिग्नल के पैरामीटर्स का अनुमान। *सिग्नल प्रोसेसिंग*, 189. <https://doi.org/10.1016/j.sigpro.2021.108232>
458. ठाकुर, एम. (2021). ऑन R-ट्रिविलिटी ऑफ F4, II मुंस्टर जर्नल ऑफ मैथेमेटिक्स। *मुंस्टर जर्नल ऑफ मैथेमेटिक्स*, 14, 497–507.
459. अथ्रिया, एस., बंधोपाध्याय, ए., दासगुप्ता, ए., और सहस्रबुद्धे, एन. (2022). I.I.D में यादृच्छिक सैर के लिए SLLN और annealed CLT के ली टीज पर यादृच्छिक वातावरण। *स्टोकेस्टिक प्रक्रियाएं और उनके अनुप्रयोग*, 146, 80–97. <https://doi.org/10.1016/j.spa.2021.12.009>
460. बंधोपाध्याय, ए., और ठाकर, डी. (2022). पोल्या अर्न योजनाओं और इसके अनंत रंग सामान्यीकरण के लिए एक नया दृष्टिकोण। *द एनल्स ऑफ एप्लाइड प्रोबैबिलिटी*,
461. बसु, एस., और कासिलिंगम, आर. (2022). क्वाटरनियोनिक प्रोजेक्टिव स्पेस पर जड़ता समूह और चिकनी संरचनाएं। *फोरम मैथेमेटिकम*, 34(2), 369–383. <https://doi.org/10.1515/forum-2020-0125>
462. भट्टाचार्जी, एम., कृष्णा दास, बी., देबनाथ, आर., और सरकार, जे. (2022). पॉलीडिस्क पर बेलिंग किशेन्ट मॉड्यूल। *जर्नल ऑफ फंक्शनल एनालिसिस*, 282(1). <https://doi.org/10.1016/j.jfa.2021.109258>
463. भट्टाचार्जी, एस., चिर्वसितु, ए., और गोस्वामी, डी. (2022). क्रांटम गैलोज़ ग्रुप ऑफ सबफैक्टर्स। *गणितीय अंतर्राष्ट्रीय जर्नल*, 33(02). <https://doi.org/10.1142/S0129167X22500136>
464. बिस्वास, आई., कुमार, एम., और परमेश्वरन, ए. जे. (2022). सकारात्मक लक्षण में उच्च आयामी औपचारिक ऑर्बिफोल्ड और ऑर्बिफोल्ड बंडल। *कॉम्यूनिकेशन इन अलजेब्रा*, 50(1), 300–307. <https://doi.org/10.1080/00927872.2021.1957106>
465. बोस, ए., और दत्ता, एस. (2022). लेथ बायेस डेटा के लिए वितरण फंक्शन का कर्नेल आधारित अनुमान। *मीट्रिका*, 85(3), 269–287. <https://doi.org/10.1007/s00184-021-00824-3>
466. बोस, ए., मोर्य, एस.एन., और साहा, के. (2022). कुछ प्रतिरूपित मेट्रिसेस के रेखिक ईगेनवैल्यू सांख्यिकी के समय पर निर्भर उतार-चढ़ाव। *गणितीय भौतिकी जर्नल*, 63(3). <https://doi.org/10.1063/5.0060178>
467. बोस, ए., साहा, के., और सेन, पी. (2022). स्वतंत्र प्रविष्टियों के साथ कुछ पैटर्न मैट्रिसेस। *रैंडम मैट्रिसेस: सिद्धांत और अनुप्रयोग*, 11(03). <https://doi.org/10.1142/S2010326322920010>
468. बोस, ए., साहा, के., सेन, ए., और सेन, पी. (2022). स्वतंत्र प्रविष्टियों के साथ रैंडम मैट्रिसेस: नॉन-क्रॉसिंग विभाजन से परे। *रैंडम मैट्रिसेस: सिद्धांत और अनुप्रयोग*, 11(02). <https://doi.org/10.1142/S2010326322500216>
469. चौधरी, यू., और होगोदी, ए. (2022). मोटिविक होमोटॉपी थ्योरी में हरविकज़ मैप। *एनल्स ऑफ K-थ्योरी*, 7(1), 179–190. <https://doi.org/10.2140/akt.2022.7.179>
470. दास, पी., पार्थसारथी, टी., और रवींद्रन, जी. (2022)। पूरी तरह मिक्स स्टोकेस्टिक गेम पर। *ऑपरेशन रिसर्च फोरम*, 3(4). <https://doi.org/10.1007/s43069-022-00150-y>
471. दत्ता, ए.के. (2022). भारत में गणित भाग 1: वैदिक और सूत्र साहित्य में ज्यामिति। *भावना*, 6(1), 23–33. <https://bhavana.org.in/mathematics-in-india/>
472. गोस्वामी, डी., और हुसैन, एस.के.ए. (2022). पॉट्स मॉडल पर क्रांटम समरूपता। *गणितीय भौतिकी जर्नल*, 63(4). <https://doi.org/10.1063/5.0083709>
473. कोले, एम., और परमेश्वरन, ए. जे. (2022). स्पार्शोन्मुख ढलान और सतहों पर मजबूत अर्ध-स्थिरता.
474. मिश्रा, एस.के., मुखर्जी, जी., और नाओलेकर, ए. (2022). फिलीपोव अल्जेब्रोइड्स की कोहोमोलॉजी और डिफॉर्मेशन। *कार्यवाही - गणितीय विज्ञान*, 132(1). <https://doi.org/10.1007/s12044-021-00645-4>
475. मोल्ला, एमडी एन, और बेहरा, बी (2022). फूरियर सिरीज के अधिकतम ऑपरेटर के लिए भारत आदर्श असमानताएँ। *एडवांसेड इन ऑपरेटर थ्योरी*, 7(1). <https://doi.org/10.1007/s43036-021-00181-y>
476. प्रधान, एस.एस., और सूरी, बी (2022). चक्रीय पी-समूहों के होलोमोर्फ का तर्कसंगत और अर्ध-क्रमपरिवर्तन प्रतिनिधित्व। *इंटरनेशनल जर्नल ऑफ ग्रुप थ्योरी*, 11(3), 151–174.
477. सूरी, बी. (2022). उत्पाद-योग सूत्र से लीजेंडे प्रतीक के लिए एक एक्सप्रेशन। *इंटीजर्स*, 22.

5.5 भारतीय सांख्यिकीय संस्थान की आधिकारिक प्रकाशन पत्रिका सांख्य



1. एक संक्षिप्त अवलोकन

अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्रसिद्ध भारतीय सांख्यिकीय संस्थान की आधिकारिक प्रकाशन पत्रिका सांख्य की स्थापना 1932 में प्रोफेसर प्रशांत चन्द्र महलानवीस द्वारा स्थापित किया गया था। यह त्रैमासिक पत्रिका, पंजीकरण सं. ISSN 0976-8378, अनुप्रयुक्त सांख्यिकी, गणितीय सांख्यिकी और संभाव्यता में मूल शोध लेखों के लिए समर्पित है। उपरोक्त क्षेत्रों में वर्तमान शोध गतिविधि पर समीक्षा और विचार संबंधी लेख भी प्रकाशित किए जाते हैं। सांख्य में प्रकाशन के लिए प्रस्तुत लेखों की स्वीकृति के लिए कड़ाई से एवं सावधानीपूर्वक समीक्षा प्रक्रिया का पालन किया जाता है। संभाव्यता, सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं अनुप्रयुक्त सांख्यिकी में कई मौलिक लेख सांख्य में प्रकाशित हुई हैं।

पत्रिका दो अलग-अलग सीरीज़ में प्रकाशित की जाती है - सीरीज़ "ए" और सीरीज़ "बी"।

सीरीज़ "ए" में संभाव्यता और सैद्धांतिक सांख्यिकी विषयों पर प्रति वर्ष (फरवरी और अगस्त) 2 अंक प्रकाशित किये जाते हैं।

सीरीज़ "बी" में अनुप्रयुक्त और अंतःविषयक सांख्यिकी विषयों पर प्रतिवर्ष (मई और नवम्बर) 2 अंक प्रकाशित किये जाते हैं।

संस्थान सांख्य के अंतरराष्ट्रीय संस्करण का प्रिंट एवं इलेक्ट्रॉनिक दोनों के मुद्रण एवं विपणन के लिए स्पिंगर के साथ मिलकर काम कर रहा है। संपादकीय प्रणाली अब लेखों को प्रस्तुत करने से लेकर संपादकीय

प्रक्रिया और अंतिम संपादकीय निर्णय की समाप्ति तक पूरी तरह से इलेक्ट्रॉनिक हो चुकी है। सांख्य के प्रत्येक संस्करण के लेख सांख्य के वेबसाइट पर निःशुल्क उपलब्ध हैं।

2. संपादक-मंडल

प्रधान संपादक	दीपक के. दे, यूनिवर्सिटी ऑफ कनेक्टिकट, अमेरिका
सीरीज़ "ए" संपादक	स्त्रीग्धांशु चटर्जी, यूनिवर्सिटी ऑफ मिनेसोटा, अमेरिका सौमिंद्र नाथ लाहिड़ी, वाशिंगटन यूनिवर्सिटी, सेंट लुइस, अमेरिका पार्थनील रॉय, भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, बैंगलोर, भारत फ्रांसिस्को लौजादा, यूनिवर्सिटी ऑफ साओ पाउलो, साओ पाउलो, ब्राजील
सीरीज़ "बी" संपादक	सुजीत घोष, नार्थ कैरोलिना स्टेट यूनिवर्सिटी, रैले, अमेरिका देबाशिश घोष, यूनिवर्सिटी ऑफ कोलोरैडो, डेनवर, अमेरिका सौरभ घोष, भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, कोलकाता, भारत
तकनीकी संपादक	विश्वरंजन बेहरा, भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता, भारत अभिक घोष, भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता, भारत
तकनीकी सहयोग संपादकीय	उर्मिचंद भट्टाचार्य, भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, कोलकाता, भारत सर्वज्ञान सुब्रमणियन, स्पिंगर जर्नल संपादकीय कार्यालय सहयोग कार्यालय, चेन्नई, भारत

इस पत्रिका को वर्तमान तालिका में सांख्यिकी, ईबीएससीओ डिस्कवरी सर्विस, एमर्जिंग सोर्सस साइटेशन इंडेक्स, गूगल स्कॉलर, जेएसटीओआर, जापानी साइंस एंड टेक्नोलॉजी एजेंसी (जेएसटी), मैथमेटिकल रिव्यू ओसीएलसी वर्ल्ड कैट डिस्कवरी सर्विस, प्रोक्सेस्ट-एक्सलाइब्रीस प्राइमो, प्रोक्सेस्ट-एक्सलाइब्रीस सम्मोन, अर्थशास्त्र में शोध पत्र(RePEc), SCImago, एससीओपीयूएस एवं zbMATH के लिए सार / अनुक्रमित किया गया है।

3. प्रकाशित अंक

नियमित अंक	सीरीज़ "ए" : फरवरी, 2022 (वॉल्यूम 84, अंक 1) सीरीज़ "बी" : मई, 2021(वॉल्यूम 83 अंक 1) नवम्बर, 2021 (वॉल्यूम 83, अंक II)
विशेष अंक (यदि कोई हो) संक्षिप्त विवरण सहित	सीरीज़ "ए" : अगस्त, 2021(वॉल्यूम 83, अंक 1): सी.आर.राव के सम्मान में विशेष अंक , सौमिंद्र नाथ लाहिड़ी द्वारा संपादित

अध्याय - 6

अन्य शैक्षणिक गतिविधियां



पेटेंट की संख्या :

6

फाइल किया गया
स्वीकृत

: 4 (राष्ट्रीय – 1, अंतर्राष्ट्रीय – 3)
: 2 (अंतर्राष्ट्रीय)



समझौता ज्ञापन की संख्या:

57

नया
मौजूदा

: 17 (राष्ट्रीय – 12, अंतर्राष्ट्रीय – 5)
: 40 (अंतर्राष्ट्रीय – 29, अंतर्राष्ट्रीय – 11)



अतिथि वैज्ञानिकों की संख्या:

134

राष्ट्रीय
अंतर्राष्ट्रीय

: 119
: 15



6.1 पेटेंट

फाइल किया गया आईपीआरएस

क्र.सं.	पेटेंट का शिर्षक	आवेदन सं. एवं फाइल करने की तिथि	आविष्कारकों के नाम*	स्थिति	देश का नाम जहां फाइल किया गया
1.	खुदरा उत्पादों का फाइन-ग्रेन्ड वर्गीकरण	2021245099 दिनांक 5-अक्टूबर-2021	अभिषेक कुमार साव, शिल्पा, यदुकुमार राव, प्रणय हरि, दीप्ति प्रसाद मुखर्जी (ईसीएसयू) , विकास सांतरा	परीक्षा हेतु अनुरोध किया गया	अस्ट्रेलिया
2.	खुदरा उत्पादों का फाइन-ग्रेन्ड वर्गीकरण	21200388.3 दिनांक 1-अक्टूबर-2021	अभिषेक कुमार साव, शिल्पा, यदुकुमार राव, प्रणय हरि, दीप्ति प्रसाद मुखर्जी (ईसीएसयू) , विकास सांतरा	फाइल किया गया	यूरोप
3.	खुदरा उत्पादों का फाइन-ग्रेन्ड वर्गीकरण	17/450,066 दिनांक 5-अक्टूबर-2021	अभिषेक कुमार साव, शिल्पा, यदुकुमार राव, प्रणय हरि, दीप्ति प्रसाद मुखर्जी (ईसीएसयू) , विकास सांतरा	फाइल किया गया	यूएसए
4.	कोयला रैंक और कोयले के नमूनों के फेज फ्रैक्शन के स्वचालित आकलन के लिए विधि और प्रणाली	202231014312 दिनांक 16-मार्च-2022	अविनाश कुमार तिवारी, रश्मी सिंह, प्रतीक स्वरूप दास, सुमन घोष, दीप्ति प्रसाद मुखर्जी (ईसीएसयू) , बी उमा शंकर (एमआईयू)	फाइल किया गया	भारत

* बोल्ट में नाम आईएसआई फैकल्टी को दर्शाता है।

स्वीकृत आईपीआरएस

क्र.सं.	पेटेंट का शिर्षक	आईपीआर सं.	स्वीकृति की तिथि	आविष्कारकों के नाम*	देश का नाम जहां फाइल किया गया
1.	प्लानोग्राम अनुपालन का आकलन करने के लिए क्षेत्र प्रस्ताव आधारित वस्तु पहचान के लिए विधि और प्रणाली	AU2020205301	10-नवम्बर-2021	अभिषेक कुमार साव, राजश्री रामकृष्णन, शिल्पा यदुकुमार राव, प्रणय हरि, दीप्ति प्रसाद मुखर्जी (ईसीएसयू) , विकास सांतरा	अस्ट्रेलिया
2.	प्रभावी शब्द एम्बेडिंग पद्धतियों के साथ मानव की भावनाओं का विश्लेषण	AU2021102725	21-मई-2021	एस. सन्निका, बी.एस.पी. मिश्रा और सरोज के. मेहर (एसएसआईयू)	अस्ट्रेलिया

* बोल्ट में नाम आईएसआई फैकल्टी को दर्शाता है।

6.2 समझौता ज्ञापन-एमओयूएस

पिछले कई वर्षों में, संस्थान बहुत सक्रिय रूप से पारस्परिक हित के क्षेत्रों में संस्था-स्तरीय सहयोग का अनुसरण कर रहा है, जिसके कारण कई विश्वविद्यालयों / शैक्षणिक संस्थानों के साथ-साथ औद्योगिक संगठनों के साथ समझौता ज्ञापन (एमओयू) हुए हैं। इन समझौता ज्ञापनों में सहयोगी अनुसंधान से लेकर छात्रों/संकाय के लिए अनुसंधान अनुदान के साथ-साथ छात्र/संकाय के कार्यक्रमों का आदान-प्रदान शामिल हैं। वर्तमान में, संस्थान ने निम्नलिखित संस्थानों/संगठनों के साथ नए समझौता ज्ञापनों पर हस्ताक्षर किए हैं और कुछ (राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय दोनों) के साथ जारी हैं:

1. हस्ताक्षर किये गए नए समझौता ज्ञापन

क्र. सं.	विश्वविद्यालय/संस्थान/संगठन	देश	से प्रभावी	अवधि
1.	जैव प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार	भारत	01-04-21	2 वर्ष
2.	विज्ञान और प्रौद्योगिकी मंत्रालय और आईडीईएस - इंस्टीट्यूट ऑफ डेटा इंजीनियरिंग, एनालिटिक्स एंड साइंस फाउंडेशन	भारत	13-04-21	5 वर्ष
3.	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज	भारत	01-05-21	1 वर्ष
4.	भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण	भारत	16-05-21	2 वर्ष
5.	कोर्सरा	यूएसए	30-06-21	लगातार
6.	कालिटी काउंसिल ऑफ इंडिया	भारत	01-07-21	1 वर्ष
7.	स्प्रिंगर नेचर सिंगापुर प्रा. लिमिटेड	सिंगापुर	06-07-21	5 वर्ष
8.	नेशनल रिसर्च यूनिवर्सिटी, हायर स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स	रूस	24-08-21	5 वर्ष
9.	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज	भारत	01-09-21	7 माह
10.	इंटरनेशनल बिजनेस मशीन कॉर्पोरेशन (आईबीएम)	यूएसए	01-10-21	1 वर्ष
11.	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज(मास्टर कोलाबोरेशन समझौते का विस्तार)	भारत	02-10-21	5 वर्ष
12.	एनटीपीसी लि.	भारत	18-10-21	1 वर्ष
13.	मेडक्लिन रिसर्च प्राइवेट लिमिटेड	भारत	30-09-21	5 वर्ष
14.	मॉस्को स्टेट यूनिवर्सिटी का नाम एम.वी.लोमोनोसोव ताशकंद शाखा, ताशकंद, उज्बेकिस्तान के नाम पर रखा गया	उज्बेकिस्तान	31-12-22	5 वर्ष
15.	सीएसएस लिमिटेड	भारत	28-01-22	3 वर्ष
16.	रामकृष्ण मिशन विवेकानंद शैक्षिक और अनुसंधान संस्थान	भारत	01-02-22	3 वर्ष
17.	टाटा मेमोरियल सेंटर	भारत	07-03-22	5 वर्ष

2. समझौता ज्ञापन जारी है

जारी समझौता ज्ञापन की आंशिक सूची नीचे दी गई है:-

क्र. सं.	विश्वविद्यालय/संस्थान/संगठन	देश	तक वैध
1.	रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (डीआरडीओ)	भारत	अक्टूबर-25
2.	ग्रोनिंगन विश्वविद्यालय	निदरलैंड	फरवरी-25
3.	यूनिवर्सिटी ऑफ रीडिंग	इंग्लैंड	जून-24

अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

क्र. सं.	विश्वविद्यालय/संस्थान/संगठन	देश	तकक वैध
4.	एम्स्टर्डम विश्वविद्यालय	निदरलैंड	मई-24
5.	टीसीएस फाउंडेशन	भारत	जनवरी-24
6.	स्प्रिंगर (इंडिया) प्रा. लि.	भारत	नवम्बर-23
7.	यूनिवर्सिटादीग्लीस्टडी दी ट्रिस्टी	इटली	नवम्बर-23
8.	एमआईटी-स्क्रील, पुणे	भारत	अक्टूबर-23
9.	हैदराबाद विश्वविद्यालय	भारत	सितम्बर-23
10.	बास्क सेंटर फॉर एप्लाइड मैथमेटिक्स (बीसीएएम)	स्पेन	मई-23
11.	ऑकलैंड विश्वविद्यालय	न्यूजीलैंड	मई-23
12.	एक्सिसकैड्स इंजीनियरिंग टेक्नोलॉजीज लिमिटेड	भारत	नवम्बर-22
13.	वाइसकी इंडिया प्राइवेट लिमिटेड	भारत	अक्टूबर-22
14.	भारतीय भूवैज्ञानिक सर्वेक्षण, खनन मंत्रालय	भारत	अक्टूबर-22
15.	राष्ट्रीय तकनीकी अनुसंधान संगठन (एनटीआरओ)	भारत	अगस्त-22
16.	ईएफडी समझौते के तहत आईएसआई-आईईजी अनुसंधान परियोजना के लिए समझौता	भारत	जून-22
17.	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज लिमिटेड	भारत	मई-22
18.	रामकृष्ण मिशन विद्यामंदिर	भारत	अप्रैल-22
19.	यूनिवर्सिटी ऑफ टेकनॉलॉजी, सिडनी	अस्ट्रेलिया	मार्च-22
20.	किडनी केयर सोसाईटी	भारत	फरवरी-22
21.	सीएसआईआर राष्ट्रीय धातुकर्म प्रयोगशाला, भारत सरकार	भारत	नवम्बर-21
22.	डौफाइन् यूनिवर्सिटी पैरिस	फ्रांस	नवम्बर-21
23.	स्कूल ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजीनियरिंग, क्योंगपूक नेशनल यूनिवर्सिटी	दक्षिण कोरिया	नवम्बर-21
24.	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज लिमिटेड	भारत	अक्टूबर-21
25.	टाटा स्टील	भारत	सितम्बर-21
26.	ईएफडी समझौते के तहत गोथेनबर्ग विश्वविद्यालय	स्वीडेन	सितम्बर -21
27.	लार्सन एंड टुब्रो इन्फोटेक लिमिटेड	भारत	सितम्बर -21
28.	आईआईटी कानपुर, आईआईटी खड़गपुर और एबीबी पावर टेक्नोलॉजी सर्विसेज प्राइवेट लिमिटेड	भारत	अगस्त-21
29.	कॉग्निजेंट टेक्नोलॉजी सॉल्यूशंस इंडिया प्रा. लिमिटेड	भारत	अगस्त-21
30.	वित्तीय प्रबंधन और अनुसंधान संस्थान	भारत	जुलाई-21
31.	रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन (डीआरडीओ)	भारत	जून-21
32.	आर्थिक विकास संस्थान	भारत	जून-21
33.	लंदन स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स	इंग्लैंड	मई-21
34.	भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण	भारत	मई -21
35.	एरिक्सन इंडिया प्रा. लिमिटेड	भारत	मई -21
36.	टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च	भारत	मई -21
37.	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज लिमिटेड	भारत	अप्रैल-21
38.	वित्तीय प्रबंधन और अनुसंधान संस्थान, चेन्नई	भारत	अप्रैल-21
39.	टाटा कंसल्टेंसी सर्विसेज फाउंडेशन	भारत	अप्रैल -21
40.	विप्रो लिमिटेड	भारत	फरवरी-21

6.3 संग्रहालय

6.3.1 भूविज्ञान संग्रहालय

सामान्य जानकारी

प्रभारी का नाम	धुरजती प्रसाद सेनगुप्ता, शिलाद्री शेखर दास, देबरती मुखर्जी
भौतिक पता	ग्राउंड फ्लोर, प्लेटिनम जुबली बिल्डिंग, आईएसआई, कोलकाता-700 108
स्थापित	1962
द्वारा स्थापित	पामेला एल रॉबिन्सन सोहन लाल जैन और तपन रॉय चौधरी के साथ
द्वारा अनुरक्षित	भूवैज्ञानिक अध्ययन यूनिट, कोलकाता

संक्षिप्त अवलोकन

भूवैज्ञानिक अध्ययन इकाई का संग्रहालय, भारतीय सांख्यिकी संस्थान, कोलकाता, स्थलीय मेसोजोइक कशेरुकियों के साथ-साथ सेनोजोइक समुद्री कशेरुकियों और अकशेरुकीय जीवों का एक अनूठा भंडार है। संग्रहालय में पर्मियन (~255 My) से लेकर क्रीटेशस (65 My) अवधि के साथ-साथ इओसीन (~55 My) से लेकर मिओसीन (~5 My) तक के कई नए अकशेरुकीय वर्ग जीवाश्म कशेरुकी के लगभग 50 नए टैक्सा के होलोटाइप हैं। इस संग्रहालय में भारत के सबसे पुराने पर्मियन सरीसृप, ट्राइएसिक स्थलीय कशेरुक, जुरासिक और क्रेटेशियस डायनासोर, डायनासोर के अंडे और कई जुरासिक मछलियों सहित कई कशेरुक जीवाश्मों के पूर्ण और आंशिक कंकाल प्रदर्शित किए गए हैं। संग्रहालय से जुड़े भंडार में कई होलोटाइप और पैराटाइप नमूने रखे गए हैं। संग्रहालय में इओसीन व्हेल और अन्य समुद्री मेगा-अकशेरुकीय जीवाश्म, फोरामिनिफेरा आदि के जीवाश्म भी हैं। इसमें स्ट्रोमेटोलाइट्स, जीवाश्म पौधे भी शामिल हैं।

प्रमुख संग्रह

क्र. सं.	संग्रह के नाम	संग्रह के संक्षिप्त अवलोकन
1	बारापसौरस टैगोएरी का घुड़सवार कंकाल	बारापासौरस भारत के प्रारंभिक जुरासिक चट्टानों से बेसल सरूपोड डायनासोर की एक प्रजाति है।
2	इसिसौरस कोलबर्टी का घुड़सवार कंकाल	Isisaurus is a genus of titanosaurid dinosaur from the Late Cretaceous period from India.
3	प्रोसोरोपोड्स और एबेलिसॉरिड्स के कंकाल तत्व	प्रोसोरोपोड्स ट्रायासिक और प्रारंभिक जुरासिक के बड़े शाकाहारी डायनासोर थे। एबेलिसॉरिड्स मांसाहारी द्विपाद थेरोपोड डायनासोर थे। राहिलोसॉरस एक एबेलिसॉरिड है, जो भारत में लेट क्रेटेशियस अवधि के दौरान मौजूद था।
4	हाइपर्डोपेडोन हक्सलेई का घुड़सवार कंकाल	रीकोसौरस एक अद्वितीय डेंटिशन पैटर्न के साथ विलुप्त शाकाहारी ट्राइसिक आर्कोसोरोमोर्फा का एक समूह है।
5	परसुचस हिस्लोपी के असंख्य कंकाल तत्व	फाइटोसॉरस मगरमच्छों के साथ सतही समानता रखने वाले बड़े, ज्यादातर अर्ध-जलीय लेट ट्राइसिकोर्कोसॉरफॉर्म सरीसृपों का एक विलुप्त समूह है।
6	वाडिया टॉरस इंडिकस और शोनिंसॉरस क्रिप्टोरहिंकस के कई कंकाल तत्व	भारत के मध्य ट्राइएसिक येरापल्ली फॉर्मेशन से कन्नेमेयेरीइडिसिनोडॉट (गैर-स्तनधारी सिनैप्सिड्स)।
7	एंडोथियोडन महालनोबिसी और संबंधित जीव	भारत के लेट पर्मियन कुंदरम फॉर्मेशन से विभिन्न मध्यम और छोटे डाइसिनोडॉट्स को जाना जाता है जिसमें एंडोथियोडॉन शामिल है।
8	पामेलारिया डोलिकोट्रेचेला और येरासुचस डेक्केंसिस	पामेलारिया एक विलुप्त एलोकोटोसॉरियनआर्कोसॉरोमोर्फरेटाइल है और यारासुचस एवेमेटाटार्सालियनआर्कोसौर का एक विलुप्त जीनस है जो भारत के मध्य ट्राइएसिक से जाना जाता है।

अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

क्र. सं.	संग्रह के नाम	संग्रह के संक्षिप्त अवलोकन
9	श्रृंगसौरस इंडिकस के असंख्य कंकाल तत्व	श्रृंगसौरस (जिसका अर्थ है "सींग वाली छिपकली") भारत के मध्य ट्राइएसिक (एनिसियन) से एलोकोटोसॉरियनार्चोसौरमोर्फ का विलुप्त जीनस है।
10	चेर्निनिया डेनवाई, पैरासाइक्लोटोसॉरस कुक्शंकी, एरीओसुचस राजरेड्डी, कॉम्पसोसेरोप्स कॉसग्रिफी और पंथासॉरस मैलेरिएंसिस के कई कंकाल तत्व	भारत के विभिन्न त्रैसिक संरचनाओं से ज्ञात सभी टेम्नोस्पॉडिल उभयचर।
11	सेनोज़ोइक गैस्ट्रोपॉड्स के कई नए टैक्सा	
12	अन्य सेनोज़ोइक अकशेरुकीय टैक्सा	



बारापासॉरस टैगोरई जुरासिक डायनासोर का घुड़सवार कंकाल

नई पहल

» भूविज्ञान संग्रहालय के प्रदर्शनों के आधार पर लंदन के पेलियोन्टोलॉजिकल एसोसिएशन से सगाई अनुदान के माध्यम से डॉ संजुक्ता चक्रवर्ती द्वारा एक आउटरीच पहल की गई है। कार्यक्रम का नाम "पहियों पर संग्रहालय, जब आप संग्रहालय में नहीं आ सकते हैं, तो संग्रहालय आपके पास आता है" और इसका उद्देश्य स्कूली बच्चों, विशेष रूप से पश्चिम बंगाल, पूर्वी भारत के

बच्चों में जीवाश्मों और भारत के जीवाश्म विरासत के बारे में जागरूकता विकसित करना है। भारत। परियोजना शुरू में पश्चिम बंगाल में शुरू हुई और धीरे-धीरे पूरे भारत को इसमें शामिल कर लिया जाएगा। यह परियोजना व्याख्यान, कहानी कहने, टीवी कार्यक्रम और स्कूली बच्चों के साथ आउटरीच कार्यशालाओं के माध्यम से छात्रों को भारत के जीवाश्मों से अवगत कराना चाहती है।

- » डॉ. चक्रवर्ती द्वारा भूविज्ञान संग्रहालय के माध्यम से और क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, तिरुपति, सांस्कृतिक कार्य मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा समर्थित परियोजना के एक भाग के रूप में 7 से 12 वर्ष की आयु के बच्चों के लिए "लॉन्ग लॉन्ग टाइम एगो" शीर्षक से 30 मिनट का एक वेबिनार आयोजित किया गया।
- » एक अन्य वेबिनार का भी आयोजन किया गया, जिसका शीर्षक "मास एक्सटिक्शन, बहुत समय पहले जीवन और मृत्यु का

कालक्रम " था। कोलकाता के कई स्कूलों, जैसे होली चाइल्ड स्कूल, बी.डी. मेमोरियल इंटरनेशनल, इंडस वैली इंटरनेशनल और अन्य ने उपरोक्त लिखित आउटरीच कार्यक्रम में भाग लिया।

- » उक्त कार्यक्रमों के यू-ट्यूब वीडियो और टीजर भी अपलोड किए जाते हैं। लिंक इस प्रकार हैं - 1. <https://youtu.be/zG2iv2owV-w> and 2. <https://youtu.be/h0ES0phF83Q>

अतिथि

दुर्लभ संग्रहों का अध्ययन करने के लिए कई राष्ट्रीय विशेषज्ञों के साथ-साथ कशेरुकी जंतुविज्ञान के छात्रों ने 2021-2022 में संग्रहालय का दौरा किया।

अतिथियों की सूची

क्र.सं.	नाम	संबंधन	दौरे की अवधि
1	प्रो. संघमित्रा रे	भूविज्ञान और भूभौतिकी विभाग, आईआईटी खड़गपुर	29 – 30 नवम्बर, 2021
2.	डॉ. देबजीत दत्ता	भूविज्ञान और भूभौतिकी विभाग, आईआईटी खड़गपुर के रिसर्च फेलो	01 – 31 दिसम्बर, 2021
3.	श्री जुनेद जरीवाला	महाराजा सयाजीराव विश्वविद्यालय, बड़ौदा	03 - 06 जनवरी, 2022

6.3.2 प्रशांत चंद्र महालनोबिस स्मृति संग्रहालय और अभिलेखागार

सामान्य सूचना

प्रभारी का नाम	किशोर चंद्र सतपथी
भौतिक	आम्रपाली, आईएसआई, 204, बी.टी.रोड, कोलकाता-700 108
स्थापित	29 जून, 1993
द्वारा स्थापित	भारतीय सांख्यिकीय संस्थान

संग्रहालय और अभिलेखागार का संक्षिप्त अवलोकन



PCMM&A Building (Amrapali)

वर्ष 1993 में प्रशांत चंद्र महालनोबिस स्मृति संग्रहालय और अभिलेखागार (पीसीएमएमएएमएडए) ने प्रोफेसर प्रशांत चंद्र महालनोबिस (पीसीएम) के

जन्म शताब्दी समारोह के अवसर पर एक संग्रहालय और अभिलेखागार के रूप में अपनी यात्रा शुरू की है। यह संग्रहालय और अभिलेखागार ऐतिहासिक इमारत आम्रपाली में स्थापित किया गया था जो 1941 से प्रशांत चंद्र महालनोबिस का निवास स्थान था और स्थापना के समय से ही भारतीय सांख्यिकी संस्थान कोलकाता का निलय या केंद्र था। इस संस्थान के निर्माण और विकास काल से संबंधित दस्तावेजों के व्यवस्थित संरक्षण के लिए एक संग्रहालय और अभिलेखागार की स्थापना करना प्रोफेसर प्रशांत चंद्र महालनोबिस का एक ड्रीम प्रोजेक्ट था, लेकिन 28 जून 1972 को उनके आकस्मिक निधन के कारण यह परियोजना समाप्त कर दी गई। 1991 के दौरान संस्थान ने भारतीय सांख्यिकी संस्थान के संस्थापक, प्रोफेसर प्रशांत चंद्र महालनोबिस को श्रद्धांजलि अर्पित करने के लिए एक संग्रहालय और अभिलेखागार स्थापित करने की पहल की।

इसका प्रमुख उद्देश्य प्रो. महालनोबिस के जीवन, विरासत और भारतीय सांख्यिकी संस्थान के गठन से जुड़े व्यक्तिगत, प्रशासनिक और साथ ही दुर्लभ स्रोत सामग्री का संग्रह, प्रलेखन, संरक्षण, बहाली, प्रदर्शन

अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

और संचार है, जिसमें संस्थान और भारत में सांख्यिकीय विज्ञान का ऐतिहासिक विकास भी शामिल है।

संग्रहालय



यह कोलकाता संस्थान के परिसर में प्रोफेसर महालनोबिस के पूर्व निवास स्थान आम्रपाली में स्थित है। घर के भूतल पर, पूर्वी दिशा में, फोटोग्राफिक डिस्प्ले के माध्यम से प्रशांत चंद्र महालनोबिस (पीसीएम) के जीवन और कार्य पर एक स्थायी प्रदर्शनी है। संग्रहालय के प्रदर्शन में पाँच दीर्घाएँ हैं। इन दीर्घाओं में 101 पैनलों के माध्यम से 921 प्रदर्शन और पीसीएम से संबंधित कलाकृतियों का संग्रह प्रदर्शित किया गया है। घर में पहली मंजिल पर एक खुला लाउंज, जिसे चटाल कहा जाता है, पीसीएम का अध्ययन कक्ष और निवास के व्यक्तिगत क्षेत्रों को दर्शकों के लिए संरक्षित किया गया है। 2016 में, पहली मंजिल पर रवींद्रनाथ टैगोर के साथ प्रशांत चंद्र महालनोबिस और उनकी पत्नी, निर्मल कुमारी महालनोबिस के विशेष संबंधों पर एक नई गैलरी का उद्घाटन किया गया था।

अभिलेखागार




अभिलेखीय सामग्री पीसीएम के जीवनकाल और उसके बाद भारतीय उपमहाद्वीप में सांख्यिकी के विकास का इतिहास और इस क्षेत्र में उनके उत्कृष्ट योगदान को प्रदर्शित करती है। इनमें प्रशांत चंद्र महालनोबिस और निर्मल कुमारी से संबंधित आधिकारिक और व्यक्तिगत दस्तावेज, फाइलें, पत्राचार, वैज्ञानिक और साहित्यिक पत्र, फोटोग्राफ, समाचार पत्रों की कतरनें, डायरियां और पांडुलिपियां शामिल हैं। ऑडियो-विजुअल सामग्री जैसे साउंड रिकॉर्डिंग और फिल्म फुटेज, निगेटिव और स्लाइड भी इस संग्रह का हिस्सा हैं। मोटे तौर पर 3 लाख दस्तावेज हैं, जिनमें से लगभग 1.9 लाख पहले से ही उनकी स्थितियों के आधार पर संरक्षण उपचार किये जा चुके हैं। दस्तावेजों का डिजिटाइजेशन 2007 में शुरू हुआ था। अब तक लगभग 25,000 दस्तावेजों का डिजिटलीकरण किया जा चुका है और लगभग 20,000 दस्तावेजों के मेटाडेटा को एक अनुकूलित सर्वर पर सहेजा गया है, जबकि लगभग 2000 दस्तावेजों को डी-स्पेस सर्वर पर अपलोड किया गया है।

नोट: वर्तमान में संग्रहालय और अभिलेखागार को मौजूदा संग्रहालय भवन (आम्रपाली) के नवीनीकरण कार्य के लिए अस्थायी रूप से पुस्तकालय भवन की तीसरी मंजिल पर स्थानांतरित कर दिया गया है। भौतिक संग्रहालय स्थान आम आगंतुकों के लिए फिलहाल बंद है। पूर्व अनुमति से विशेष आगंतुक संग्रहालय और अभिलेखागार में जा सकते हैं। प्रशांत चंद्र महालनोबिस स्मृति संग्रहालय और अभिलेखागार वर्चुअल प्लेटफॉर्म (इंस्टाग्राम और फेसबुक) पर भी उपलब्ध है। इन डिजिटल माध्यमों से आम दर्शक इस संग्रहालय एवं अभिलेखागार तक पहुंच सकते हैं।

प्रशांत चंद्र महालनोबिस स्मृति संग्रहालय और अभिलेखागार: प्रमुख संग्रह

संग्रह का नाम	संग्रह का संक्षिप्त अवलोकन
पांडुलिपि	3,00,000 पांडुलिपि (टाइपप्रति / हस्तलिखित)
पुस्तकें	लगभग 550
ऑडियो-वीडियो [स्पूल, रिकॉर्ड, कैसेट]	93, 89,101
फोटोग्राफ	लगभग 4000
निगेटिव	लगभग 5000
स्लाइड	लगभग 1236 स्लाइड
कलाकृतियाँ	लगभग 1330

प्रमुख गतिविधियाँ

संदर्भ सेवाएं उपलब्ध	<ul style="list-style-type: none"> » निखिल मेनन, सहायक प्रोफेसर, इतिहास विभाग, नोट्रे डेम विश्वविद्यालय » डॉ. संजय घोष, ग्लोबल एक्सप्लोरेशन एडवाइज़र, शेल इंटरनेशनल, लंदन, यूके। » चेतन घाटे, प्रोफेसर, भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, दिल्ली। » सानंद साहू, पीएच.डी. उम्मीदवार, मीडिया अध्ययन, सूचना और मीडिया अध्ययन संकाय, वेस्टर्न यूनिवर्सिटी » सुनीश कुमार देब, सहायक सचिव, बंगीय विज्ञान परिषद (प्रोफेसर एस. एन. बोस पर अभिलेखीय दस्तावेज)। » संदीपन मित्रा, पीएच.डी. छात्र, प्रेसीडेंसी विश्वविद्यालय (आईएसआई परिषद 1931-1934 के संबंध में पीसीएम को लिखे गये पत्र)। » अतानुहैत को पीसीएमएमएमएंडए से उनके काम के लिए संदर्भ सहायता प्रदान की गई थी। » प्रोफेसर देबाशीष मित्रा, फ्लोरिडा इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी फुलब्राइट-नेहरू सीनियर स्कॉलर के रूप में सीवीपीआरयू का दौरा करते हुए
निर्देशित पर्यटन और विशेष दौरे	<ul style="list-style-type: none"> » पीसीएमएमएमएंडए के प्रशिक्षुओं द्वारा व्यक्तियों और विशेष आगंतुकों को निर्देशित पर्यटन प्रदान किए गए
छात्रों का ग्रूप प्रदर्शन	 <p style="text-align: center; font-size: small;">Museum Demonstration by PCMMM&A Trainees</p> <p>महारानी काशीश्वरी कॉलेज के सत्रह कॉलेज छात्रों के ग्रूप एवं पुस्तकालय और सूचना अध्ययन के तीन शिक्षकों को पीसीएमएमएमएंडए के प्रशिक्षुओं द्वारा संग्रहालय का प्रदर्शन कराया गया।</p>
संरक्षण उपचार	<ul style="list-style-type: none"> » वर्तमान और भविष्य के शोधकर्ताओं के लिए उपलब्धता सुनिश्चित करने के लिए दस्तावेजों का संरक्षण और परिरक्षण। इस वित्तीय वर्ष के दौरान लगभग 1519 अभिलेखीय दस्तावेजों की स्थिति का आकलन करने के बाद संरक्षण उपचार प्रदान किया गया।
परिग्रहण	<ul style="list-style-type: none"> » पीसीएम के अध्ययन से संबंधित 200 पुस्तकों का परिग्रहण है।

अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

डिजिटल परिग्रहण	» लगभग 50 पुस्तकों का डिजिटल परिग्रहण।
क्षतिग्रस्त पुस्तक की पहचान	» पीसीएम के अध्ययन की लगभग 20 क्षतिग्रस्त पुस्तकों की पहचान और छंटाई।

आयोजनों में भागीदारी

1. प्रशांत चंद्र महालनोबिस स्मृति संग्रहालय और अभिलेखागार ने 7-13 जून 2021 को अंतर्राष्ट्रीय अभिलेखागार सप्ताह के दौरान मिल्ली सत्र 2021 में सहयोग किया और भाग लिया।



2. "क्लस्टर ऑफ़ म्यूजियम" नामक प्रदर्शनी में पी.सी. महालनोबिस के जीवन, योगदान, अनुसंधान उत्पादन और आईएसआई के गौरवशाली अतीत को प्रदर्शित किया गया। 19 से 25 नवंबर 2021 तक विश्व धरोहर सप्ताह के अवसर पर कोलकाता सेंटर फॉर क्रिएटिविटी एंड पश्चिमबंग संग्रहालय समिति द्वारा आयोजित प्रदर्शनी का विषय "संग्रहालय का भविष्य: पुनर्प्राप्ति और पुनर्कल्पित" था।



3. भारतीय सांख्यिकी संस्थान के 91वें स्थापना दिवस के अवसर पर 17 दिसंबर 2021 को पीजेए भवन, आईएसआई कोलकाता में प्रोफेसर प्रशांत चंद्र महालनोबिस के जीवन और वैज्ञानिक योगदान पर एक प्रदर्शनी का आयोजन किया गया।

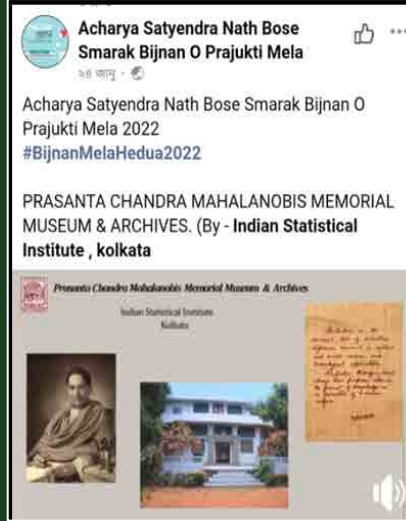


4. एलबीएसएनए से आईएसएस अधिकारी प्रशिक्षुओं के एक समूह ने 27 दिसंबर 2021 को पुस्तकालय और संग्रहालय का दौरा किया। प्रो. पी.सी. महालनोबिस का जीवन और भारत के साथ-साथ राष्ट्र में सांख्यिकी के प्रति योगदान पर एक विशेष प्रदर्शनी का आयोजन किया गया। इस अवसर पर अभिलेखों का एक दुर्लभ संग्रह प्रदर्शित किया गया।



अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

5. प्रशांत चंद्र महालनोबिस मेमोरियल संग्रहालय और अभिलेखागार ने 20 से 23 जनवरी 2022 तक डिजिटल प्लेटफॉर्म पर विज्ञान प्रयुक्ति मेला 2022 में भाग लिया है। प्रोफेसर महालनोबिस के जीवन और कार्यों सहित प्रशांत चंद्र महालनोबिस मेमोरियल संग्रहालय और अभिलेखागार के उद्देश्य से एक वर्चुअल प्रदर्शनी डिजाइन और प्रस्तुत की गई। इस वर्चुअल प्रदर्शनी को उप पुस्तकाध्यक्ष श्रीमती मोनाली मित्रा पलाधि की आवाज के साथ स्टोरी टेलिंग मोड में डिजाइन किया गया।



6.4 वैज्ञानिक कार्य

ए.एल. एन. मूर्ति, एसक्यूसी और ओआर यूनिट, हैदराबाद

1. अतिथि संकाय, क्यूए के लिए सांख्यिकी गुणवत्ता नियंत्रण (एसक्यूसी), टीएसओ प्रोग्राम - क्वालिटी एश्योरेंस इंजीनियरिंग, बीएआरसी ट्रेनिंग स्कूल, न्यूक्लियर फ्यूल कॉम्प्लेक्स (एनएफसी), हैदराबाद (03-21 मई, 2021)
2. आमंत्रित वक्ता, स्टैटिस्टिकल मॉडलिंग फॉर प्रोसेस इम्प्रूवमेंट्स इन टेक्स्टाइल इंडस्ट्रीज, फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम, डिपार्टमेंट ऑफ टेक्स्टाइल टेक्नोलॉजी, उस्मानिया यूनिवर्सिटी, हैदराबाद (21 सितंबर, 2021)

अभिरूप मुखोपाध्याय, ईपीयू, दिल्ली

1. सम्मेलन, सोशल कैपिटल, वेस्टर्न इकोनॉमिक एसोसिएशन मीटिंग (वर्चुअल) (जून 27 - जुलाई 01, 2021)

अनीसुर रहमान मोल्ला, सीएसआरयू, कोलकाता

1. स्पीकर, बीजान्टिन समझौता और नेता चुनाव, ट्यूटोरियल, प्रिन्सिपल ऑफ डिस्ट्रीब्यूटेड कंप्यूटिंग (पीओडीसी) पर एसीएम संगोष्ठी (30 जुलाई, 2021)

अंतर बंधोपाध्याय, सांख्यिकी-गणित यूनिट, दिल्ली

1. प्लेनेरी स्पीकर, रैंडम रिकर्सिव ट्री, ब्रांचिंग मार्कोव चेन्स एंड अर्न मॉडल्स, रिसेन्ट एडवांसेज इन मैथमेटिकल साइंसेस एंड इट्स एप्लीकेशंस पर 5वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (RAMSA-2021), जेपी इंस्टीट्यूट ऑफ इंफॉर्मेशन टेक्नोलॉजी, नोएडा, यूपी (वर्चुअल) (02 दिसंबर, 2021)
2. कोलोक्रियम स्पीकर, एक क्लासिकल रैंडम रीइन्फोर्समेंट मॉडल जिसे अलग तरह से देखा जाता है !, गणित कोलोक्रियम विभाग, अशोका यूनिवर्सिटी, सोनीपत, एचआर (18 जनवरी, 2022)

अरूप बोस, सांख्यिकी-गणित यूनिट, कोलकाता

1. आमंत्रित वार्ता, राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस समारोह, सांख्यिकी विभाग, कालीकट विश्वविद्यालय (वर्चुअल) (29 जून, 2021)
2. आमंत्रित वार्ता, कोविड-19 पर कार्यशाला: डेटा और मॉडलिंग, हैदराबाद विश्वविद्यालय (वर्चुअल) (09 - 10 जुलाई, 2021)
3. मुख्य वक्ता, सांख्यिकी और डेटा विज्ञान में उभरते रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन और आईएसपीएस का 40वां वार्षिक सम्मेलन, इंडियन सोसाइटी फॉर प्रोबेबिलिटी एंड स्टैटिस्टिक्स (आईएसपीएस) (वर्चुअल) (07-10 सितंबर, 2021)

4. समग्र वक्ता, चौथा ब्रिक्स गणित। सम्मेलन, आईआईएसईआर त्रिवेंद्रम (वर्चुअल) (07-10 दिसंबर, 2021)
5. आमंत्रित वार्ता, मैट्रिसेस और सांख्यिकी पर 28वीं अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, मणिपाल विश्वविद्यालय (वर्चुअल) (13 - 15 दिसंबर, 2021)
6. समग्र वक्ता, आईसीडीएस सम्मेलन, उस्मानिया विश्वविद्यालय/आईएसपीएस (वर्चुअल) (11-13 मार्च, 2022)

आशीष कुमार चक्रवर्ती, एसक्यूसी और ओआर यूनिट, कोलकाता

1. मुख्य वक्ता, डेटा साइंस का विकास, व्यापार और उद्योग में परिचालन अनुसंधान के अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (एओआरबीआई 2021) और ओआरएसआई का 54वां वार्षिक सम्मेलन, गवर्नमेंट मॉडल ऑटोनॉमस होलकर साइंस कॉलेज, इंदौर (18 दिसंबर, 2021)
2. आमंत्रित वार्ता, गुणवत्ता, सांख्यिकी, मशीन लर्निंग और डेटा साइंस, डेटा और सांख्यिकीय विज्ञान पर नवाचारों पर पूर्व-सम्मेलन अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद (10 मार्च, 2022)

आशीष घोष, एमआईयू, कोलकाता

1. मुख्य वार्ता, डेटा साइंस, बिड़ला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मेसरा (29 अप्रैल, 2021)
2. मुख्य वार्ता, डीप लर्निंग, बिड़ला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मेसरा (29 मई, 2021)

बी एस दया सागर, एसएसआईयू, बंगलौर

1. पीएचडी थीसिस के लिए परीक्षक, ज्योति राव फुले विश्वविद्यालय, पुणे, डॉक्टरेट समिति सदस्य, पुणे विश्वविद्यालय (फरवरी - जुलाई, 2021)
2. मुख्य भाषण, स्थानिक डेटा विज्ञान में गणितीय आकृति विज्ञान: एक अवलोकन, डेटा विज्ञान, संगणना और सुरक्षा पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, क्राइस्ट, पुणे लवासा कैंपस (वर्चुअल) (17 अप्रैल, 2021)
3. पीएचडी थीसिस के लिए परीक्षक, डॉक्टरेट समिति के सदस्य, हैदराबाद विश्वविद्यालय, हैदराबाद (मई-दिसंबर, 2021)

अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

4. आमंत्रित वार्ता, अटल संकाय विकास कार्यक्रम, गणितीय आकृति विज्ञान और छवि विश्लेषण, मशीन लर्निंग और कंप्यूटर विज्ञान (उन्नत) पर अटल एफडीपी, विज्ञान विश्वविद्यालय, गुंटूर (07 जुलाई, 2021)
5. आमंत्रित वार्ता, भूविज्ञान, रिमोट सेंसिंग और भू-स्थानिक डेटा विज्ञान में गणितीय आकृति विज्ञान पर: एक अवलोकन, आईईईई जीआरएसएस-बैंगलोर चैप्टर का टू वीक समर स्कूल ऑन मशीन लर्निंग एंड डीप लर्निंग फॉर रिमोट सेंसिंग एप्लिकेशन, एनआईटी-सूरथकल (15 जुलाई, 2021)
6. आमंत्रित वार्ता, अटल एफडीपी ऑन एप्लीकेशन ऑन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस ऑन जियोस्पेशियल डेटा, मैथमेटिकल मॉर्फोलॉजी इन जियोसाइंसेज, रिमोट सेंसिंग, एंड जियोस्पेशियल डेटा साइंस: एक अवलोकन, मौलाना अबुल कलाम आजाद यूनिवर्सिटी ऑफ साइंस एंड टेक्नोलॉजी, पश्चिम बंगाल (वर्चुअल) (26 जुलाई, 2021)
7. आईईईई जीआरएसएस डीएल टॉक, भूविज्ञान में गणितीय आकृति विज्ञान, रिमोट सेंसिंग और भू-स्थानिक डेटा विज्ञान: एक अवलोकन, आईईईई सीआईएस/जीआरएसएस संयुक्त अध्याय हैदराबाद सेक्शन इवेंट इन एसोसिएशन विद गुंटूर सेक्शन (वर्चुअल) (21 अगस्त, 2021)
8. आईईईई जीआरएसएस डीएल टॉक, आईईईई जीआरएसएस ब्राज़ील चैप्टर, डिजिटल एलिवेशन मॉडल के प्रसंस्करण और विश्लेषण में गणितीय आकृति विज्ञान, आईईईई जीआरएसएस ब्राज़िली समर स्कूल, आईईईई ब्राज़ील जीआरएसएस-आईएसपीआरएस चैप्टर, सांता कैटरिना स्टेट यूनिवर्सिटी (यूडीईएससी), ब्राज़ील (वर्चुअल) (11 नवंबर, 2021)
9. आईईईई जीआरएसएस डीएल टॉक, आईईईई जीआरएसएस, मुंबई चैप्टर, जियोस्पेशियल इंटेलिजेंस एंड मैथमेटिकल मॉर्फोलॉजी, आईईईई जीआरएसएस बॉम्बे चैप्टर इवेंट, आईईईई जीआरएसएस बॉम्बे चैप्टर, मुंबई (वर्चुअल) (04 दिसंबर, 2021)
10. आईईईई जीआरएसएस डीएल टॉक, आईईईई जीआरएसएस, मुंबई चैप्टर, प्रोसेसिंग एंड एनालिसिस ऑफ डिजिटल एलिवेशन मॉडल्स (डीईएमएस) वाया ग्रेस्केल ट्रेनुलोमेट्रीज़, मॉर्फोलॉजिकल इंटरपोलेशन्स एंड मॉर्फोलॉजिकल डिस्टेंसेस, आईईईई जीआरएसएस, बॉम्बे चैप्टर इवेंट, आईईईई जीआरएसएस, बॉम्बे चैप्टर मुंबई (वर्चुअल) (11 दिसंबर, 2021)
4. एक्सटर्नल एक्सपर्ट, पीएचडी स्कॉलरशीप प्रमोशन, आईआईटी मुंबई (जून, 2021)
5. समिति सदस्य, प्री-एकजाम बैठक, सीएसआईआर, दिल्ली (जून, 2021)
6. समिति सदस्य, आईएनएसपीआईआरई, आईएनएसए, दिल्ली (जून, 2021)
7. एक्सटर्नल एक्सपर्ट, संकाय चयन, आईआईटी जम्मू(जुलाई, 2021)
8. आमंत्रित वक्ता, नॉनकम्प्यूटेटिव बीजगणित, संभाव्यता और कार्रवाई में विश्लेषण, अल्फ्रेड क्रुप कॉलेज ग्रीप्सवाल्ड, जर्मनी (20-25 सितंबर, 2021)
9. मुख्य भाषण, गणितीय विश्लेषण और इसके अनुप्रयोगों पर इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंस (CONAPS XXVII) का 27वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, केरल केंद्रीय विश्वविद्यालय (26-28 अक्टूबर, 2021)
10. एक्सटर्नल एक्सपर्ट, पुरस्कार नामांकन के लिए मूल्यांकन, हरियाणा सरकार। (01 दिसम्बर -20 जनवरी, 2022)
11. आमंत्रित वक्ता, एडवांसेड इन मैथमेटिक्स पर साइनोसोर और राष्ट्रीय संगोष्ठी - 2021, आईआईटी, रोपर (21-22 दिसम्बर, 2021)
12. एक्सटर्नल एक्सपर्ट, संकाय सदस्यों की पदोन्नति, आईआईटी, कानपुर (30 जनवरी, 2022)
13. एक्सटर्नल एक्सपर्ट, पीएमआरएफ के आवेदन की समीक्षा, आईआईएससी, (06 -10 मार्च, 2022)
14. सदस्य, एकीकृत एमएससी-पीएचडी कार्यक्रम के लिए अध्ययन बोर्ड, केएसओएम, कालीकट (21 मार्च, 2022)
15. सदस्य, एक सत्र के लिए सलाहकार बोर्ड और अध्यक्ष, सेमीग्रुप, अलजेब्रा और ऑपरेटर थ्योरी पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएसएओटी-22), कोचीन विज्ञान और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय (सीयूएसएटी), कोचीन (28-31 मार्च, 2022)

भबतोष चंदा, ईसीएसयू, कोलकाता

1. आमंत्रित वार्ता, वेबिनार ऑन डिजिटल ज्योमेट्री एंड इट्स एप्लिकेशन टू इमेज एनालिसिस: रिसर्च ट्रेंड्स, मॉर्फोलॉजिकल नेटवर्क: नेटवर्क विद मॉर्फोलॉजिकल न्यूरोन्स, आईआईआईटी कल्याणी (21-23 अप्रैल, 2021)
2. आमंत्रित वार्ता, डिजिटल इमेज प्रोसेसिंग में मशीन लर्निंग, इमेज प्रोसेसिंग में मशीन लर्निंग तकनीक पर वेबिनार: एसटीसीईटी छात्रों का एक परिचय, आईई (आई) के अध्याय (22 मई, 2021)
3. आमंत्रित वार्ता, सतत विकास के लिए स्मार्ट प्रौद्योगिकियों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, सतत विकास और शिक्षा क्षेत्र के लिए स्मार्ट

बी.वी. राजाराम भट, सांख्यिकी-गणित यूनिट, कोलकाता

1. आमंत्रित वक्ता, टोक्यो-टोक्यो ज्वायन्ट ऑपरेटर अलजेब्रा सेमिनार (वर्चुअल) (25 मई, 2021)
2. एक्सटर्नल एक्सपर्ट, संकाय चयन समिति, आईआईआईटी, दिल्ली (जून, 2021)
3. एक्सटर्नल एक्सपर्ट, संकाय पदोन्नति बैठक, आईएमएससी, चेन्नई, (जून, 2021)

प्रौद्योगिकियां, आईसीएसटीएसडी2021, जेआईएस कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, कल्याणी (28-29 अक्टूबर, 2021)

4. आमंत्रित वार्ता, ऑटोएंकडर और इसके संस्करण, एडीएसआईवीए, आईआईआईटी इलाहाबाद (06-10 दिसंबर, 2021)
5. आमंत्रित वार्ता, कंप्यूटर विज्ञान, ग्राफिक्स और इमेज प्रोसेसिंग (आईसीवीजीआईपी 2021) पर 12वां भारतीय सम्मेलन, मोफोर्लॉजिकल नेटवर्क, आईसीवीजीआईपी 2021, आईआईटी जोधपुर (20-22 दिसंबर, 2021)

बिश्ननाथ दत्ता, डीआरटीसी, बेंगलोर

1. आमंत्रित वार्ता, महामारी कोविड-19 का मुकाबला करने के लिए सीओडीओ नॉलेज ग्राफ पर वेबिनार, एआईसीटीई अटल द्वारा प्रायोजित एफडीपी कार्यशाला, एनआईटी कुरुक्षेत्र (02 जुलाई, 2021)
2. आमंत्रित वार्ता, एमओडी ओन्टोलॉजी का उपयोग करके ओन्टोलॉजी और वोकावलरीज की खोज पर वेबिनार, एआईसीटीई अटल-प्रायोजित एफडीपी कार्यशाला, एनआईटी कुरुक्षेत्र (22 जुलाई, 2021)
3. आमंत्रित वार्ता, कोविड-19 का मुकाबला करने के लिए नॉलेज ग्राफ पर वेबिनार, सीओडीओ पहल का मामला, विंटर स्कूल 2021,, दूसरा इंडो-यूएस नॉलेज ग्राफ और सिमेटिक वेब कॉन्फ्रेंस (केजीएसडब्ल्यूसी-2021) (15 नवंबर, 2021)
4. आमंत्रित वार्ता, मेडिसिन में नॉलेज ग्राफ के लिए लीवरिंग नैरेटिव पर वेबिनार, नोडाइव सेमिनार, ट्रेटो विश्वविद्यालय, इटली (17 नवंबर, 2021)
5. आमंत्रित वार्ता, सीओडीओ पर वेबिनार: बहुप्रतिमान कोविड-19 डेटा के संग्रह और विश्लेषण के लिए एक ओन्टोलॉजी, कोविड-19 का मुकाबला करने के लिए नॉलेज ग्राफ एप्रोच पर ओन्टोलॉजी शिखर सम्मेलन 2022 सत्र (09 मार्च, 2022)

बॉबी जॉन, एसक्यूसी एंड ओआर यूनिट, बेंगलोर

1. रिसोर्स पर्सन, डिजाइन ऑफ एक्सपेरिमेंट्स, वर्कशॉप ऑन डिजाइन एंड एनालिसिस ऑफ एक्सपेरिमेंट्स, बीएमएस कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, बेंगलोर (वर्चुअल) (22-23 अप्रैल, 2021)
2. आमंत्रित व्याख्यान, R का उपयोग करते हुए प्रतिगमन, सांख्यिकी दिवस संगोष्ठी, क्राइस्ट एकेडमी इंस्टीट्यूट फॉर एडवांस्ड स्टडीज, बेंगलोर (29 जून, 2021)
3. रिसोर्स पर्सन, पाइथन का उपयोग करते हुए डाटा साइंस, फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन मशीन इंटेलिजेंस, लोयोला कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, चेन्नई (वर्चुअल) (23 नवंबर, 2021)

4. आमंत्रित व्याख्यान, R का उपयोग करते हुए लॉजिस्टिक रिग्रेशन, वर्कशॉप ऑन रिसर्च मेथोडोलॉजी, मौलाना आज़ाद नेशनल उर्दू यूनिवर्सिटी, हैदराबाद (वर्चुअल) (24 मार्च, 2022)

सीआरई राजा सांख्यिकी-गणित यूनिट, बेंगलोर

1. प्रदत्त व्याख्यान, ग्रूप एक्शन एंड पावर मैप, समूह क्रियाओं के माध्यम से लोकली कॉम्पैक्ट ग्रूप को पूरी तरह से डिस्कनेक्ट करने पर कार्यशाला, बीएएनएफएफ इंटरनेशनल रिसर्च स्टेशन, कनाडा (वर्चुअल) (17 अगस्त, 2021)
2. प्रदत्त व्याख्यान, लोकली कॉम्पैक्ट ग्रूप में लैटिसेस पर मोस्टो का थोरम, गणितीय विज्ञान और अनुप्रयोगों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, गणित विभाग, सेंट जोसेफ कॉलेज, त्रिची (वर्चुअल) (10 मार्च, 2022)

चेतन घाटे, ईपीयू, दिल्ली

1. चर्चाकर्ता, भारत में मुद्रास्फीति लक्ष्यीकरण: आइचेनग्रीन एट अल द्वारा एक अंतरिम आकलन, वार्षिक एबीएफईआर सम्मेलन, एशियन बैंक ऑफ फाइनेंशियल एंड इकोनॉमिक रिसर्च (एबीएफईआर), फिलीपींस (वर्चुअल) (जून, 2021)
2. मीटिंग, वैडेसन क्लब ऑफ फाइनेंस लीडर्स मीटिंग, फाइनेंस लीडर्स मीटिंग, चैथम हाउस, लंदन, यू.के. (वर्चुअल) (जुलाई, 2021)
3. पैनलिस्ट, कोविड-19 महामारी और वैश्विक एवं ब्रिक्स की पुनरुद्धार रणनीतियाँ, कोविड-19 महामारी और वैश्विक एवं ब्रिक्स की पुनरुद्धार रणनीतियाँ पर वेबिनार, ब्रिक्स एनयू (वर्चुअल) (अगस्त, 202)
4. फोरम, मैक्रोइकॉनॉमिक्स, सिटी वर्चुअल ग्लोबल मैक्रो फोरम, सिटी (वर्चुअल) (अक्टूबर, 2021)
5. मौद्रिक अर्थशास्त्र, वृद्धि और विकास पर सम्मेलन, ब्रिक्स एनयू (वर्चुअल) (नवंबर, 2021)
6. बैठक, मौद्रिक अर्थशास्त्र, फिलीपींस आर्थिक समाज, फिलीपींस (वर्चुअल) (नवंबर, 2021)

देबेती मुखर्जी, जीएसयू कोलकाता

1. आमंत्रित वक्ता, जीवाश्म हड्डियाँ क्या बताती हैं? डीएसटी-गति प्रायोजित, भूविज्ञान में उभरते रुझान और इसके सामाजिक प्रभाव पर अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार (ईटीजीएस 2022), राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान राउरकेला, ओडिशा (03 फरवरी, 2022)

देबदुलाल दत्ता रॉय, पीआरयू, कोलकाता

1. प्रदत्त व्याख्यान, रबींद्रिक मनोचिकित्सा में चेतना और इसकी गतिशीलता पर वेबिनार, ऋषि अरबिंदो इंस्टीट्यूट ऑफ टीचर

अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

- एडुकेशन, शिक्षा विभाग और एनएसएस, गौरव गुंई मेमोरियल कॉलेज, श्यामपुर सिद्धेश्वरी महाविद्यालय और हावड़ा और कुल्दीकरी इंस्टीट्यूट ऑफ हायर स्टडीज, झारग्राम (2021)
- नीरो प्लास्टिसिटी और संगीत थेरेपी पर वेबिनार, लालबाबा कॉलेज (2021)
- प्रदत्त व्याख्यान, वर्बल रीजनिंग एबिलिटी टेस्ट बैटरी का विकास और मान्यता, एक संज्ञानात्मक परीक्षण का निर्माण, एडमास विश्वविद्यालय (23 अप्रैल, 2021)

देविका पी. मदल्ली, डीआरटीसी, बेंगलोर

- पॉलिसी डायलॉग के पैनलिस्ट, ओपन एक्सेस इन साउथ एशिया, पॉलिसी डायलॉग, सेंटर फॉर सिविल सोसाइटी, नई दिल्ली, भारत (2021)
- मुख्य भाषण, ओपन कंटेंट मेट्रिक्स, नेशनल कन्वेंशन ऑन नॉलेज, लाइब्रेरी एंड इंफॉर्मेशन नेटवर्किंग (एनएसीएलआईएन), डेवलपिंग लाइब्रेरी नेटवर्क, नई दिल्ली (2021)

धुरजाती प्रसाद सेनगुप्ता, जीएसयू, कोलकाता

- गोंडवाना वर्टिब्रेट्स और फील्ड तकनीकों पर दिन भर का व्याख्यान, गोंडवाना पेलियोन्टोलॉजी बायोस्ट्रेटिग्राफी, पेलियोबायोग्राफी और पेलियोक्लाइमेट इंटरप्रिटेशन पर जोर देने के साथ, ई-ट्रेनिंग जियोलॉजिकल सर्वे ऑफ इंडिया, द फील्ड ट्रेनिंग सेंटर-कुजु जियोलॉजिकल सर्वे ऑफ इंडिया (15 -18 जून, 2021)

दीबाकर घोष, पीएएमयू, कोलकाता

- आमंत्रित वार्ता, नॉनलाइनियर सिस्टम्स एंड डायनेमिक्स पर 12वां सम्मेलन, शास्त्र विश्वविद्यालय, तमिलनाडु (18 दिसंबर, 2021)

दिगंता मुखर्जी, एसओएसयू, कोलकाता

- नमूनाकरण डिजाइन और पद्धति, छठे दौर के लिए तकनीकी सलाहकार समिति (टीएसी), राष्ट्रीय परिवार स्वास्थ्य सर्वेक्षण (एनएफएचएस-6), 2021 (2019 से)
- सदस्य, तकनीकी सलाहकार और निगरानी सह-अध्यक्ष, - अनुशंसा समिति पर उप-समूह I, वैश्विक वयस्क तंबाकू सर्वेक्षण -3 (सीएटीएस -3), भारत, 2021 (2020 से)
- तकनीकी विशेषज्ञ, अर्थशास्त्र और सांख्यिकी निदेशालय (डीईएस) और आरबीआई, केंद्र शासित प्रदेश जम्मू और कश्मीर (यूटी, जे एंड के), 2021 (2019 से)

दीप्ति प्रसाद मुखर्जी, ईसीएसयू, कोलकाता

- आमंत्रित वक्ता, अनुसंधान पद्धति, शोध विद्वानों की बैठक, सिस्टर निवेदिता विश्वविद्यालय, कोलकाता (03 अप्रैल, 2021)

- आमंत्रित वक्ता, डीप लर्निंग या चीप लर्निंग, वर्कशॉप ऑन डीप लर्निंग, स्कूल ऑफ कंप्यूटर इंजीनियरिंग, केआईआईटी, भुवनेश्वर (19 जनवरी, 2022)

ई. सोमनाथन, ईपीयू, दिल्ली

- यूएनडीपी इंडिया की न्यू कंट्री प्रोग्रामिंग रणनीति को आकार देने में उनके अनुभव और अंतर्दृष्टि के लिए आमंत्रित, देश कार्यक्रम दस्तावेज़ का निर्माण पर परामर्श कार्यशाला, यूएनडीपी (19 अगस्त, 2021)
- रॉबर्ट ब्लेक विशेष सलाहकार, जलवायु के लिए अमेरिका के विशेष राष्ट्रपति दूत के साथ एक गोलमेज सम्मेलन में भाग लेना, संयुक्त राज्य अमेरिका दूतावास (01 अक्टूबर, 2021)
- पैनल चर्चा, भारत की अंतरिम जलवायु नीति: नेट ज़ीरो की तैयारी, क्लाइमेटएक्स 2021, जलवायु पर विश्वविद्यालयों का वैश्विक गठबंधन (जीएयूसी) और दिवेचा सेंटर फॉर क्लाइमेट चेंज, आईआईएससी, बेंगलुरु (वर्चुअल) (26 अक्टूबर, 2021)
- घरेलू वायु प्रदूषण के समाधान के रूप में इलेक्ट्रिक स्टोव पर पेपर प्रस्तुति: ग्रामीण भारत से साक्ष्य, ब्रिक्स एनयू डीएसई-आईएसआई सम्मेलन, दिल्ली स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स, दिल्ली विश्वविद्यालय (12-13 नवंबर, 2021)
- खाद्य और संसाधन अर्थशास्त्र में स्नातक छात्रों और संकाय के साथ बातचीत करने के लिए आमंत्रित, और अनुसंधान से संबंधित परियोजनाओं की एक श्रृंखला पर शोधकर्ताओं के साथ सहयोग, ब्रिटिश कोलंबिया विश्वविद्यालय, वैक्यूवर कैंपस (27 फरवरी -02 मार्च, 2022)

ई. वी. जिजो, एसक्यूसी और ओआर यूनिट, बेंगलोर

- आमंत्रित वक्ता, लीन सिक्स सिग्मा, रिफ्रेशर प्रोग्राम ऑन करंट ट्रेन्ड्स इन इंडस्ट्रियल इंजीनियरिंग, जी एच पटेल कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (वर्चुअल) (26 मई, 2021)
- आमंत्रित वक्ता, व्यापार और उद्योग में सांख्यिकी का महत्व, एम.एससी. छात्र, कन्नूर विश्वविद्यालय, कन्नूर (वर्चुअल) (07 दिसंबर, 2021)

फरजाना आफरिदी, ईपीयू, दिल्ली

- कोविड के बाद भारत में लैंगिक समानता में तेजी लाने पर संगोष्ठी / वार्ता, एलएसई फेस्टिवल, लंदन स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स, यूके (वर्चुअल) (2021)
- कामकाजी भारत की स्थिति पर रिपोर्ट पैनल, अजीम प्रेमजी विश्वविद्यालय, बेंगलुरु (वर्चुअल) (2021)
- कोविड-19 के प्रभाव और निदान के उपाय पर संगोष्ठी/वार्ता, आईजीसी-इंडिया (वर्चुअल) (2021)

- विकास अर्थशास्त्र पर आईएसबी इम्पैक्ट फोरम रिफ्लेक्शंस पर संगोष्ठी/वार्ता, वेबिनार, इंडियन स्कूल ऑफ बिजनेस, हैदराबाद (वर्चुअल) (2021)
- पैनल, इंडिया पॉलिसी फोरम, कोविड-19 पैनल की लंबी छाया से उभरना, नेशनल काउंसिल ऑफ एप्लाइड इकोनॉमिक रिसर्च, नई दिल्ली (वर्चुअल) (2021)
- पैनल, क्लीन कुकिंग इन इंडिया: हम एलपीजी को किफायती कैसे बना सकते हैं? सीईईवी पैनल, ऊर्जा परिषद, पर्यावरण और जल, नई दिल्ली (वर्चुअल) (2021)
- पार्टिसिपेशन, एनुअल ग्लोबल कॉन्फ्रेंस ऑन रिसर्च टू पॉलिसी (आईएचओपीई), द मिलकेन इंस्टीट्यूट, यूएसए (वर्चुअल) (2021)
- वार्षिक अर्थशास्त्र पर व्याख्यान महोत्सव, मिरांडा हाउस वार्षिक अर्थशास्त्र महोत्सव, मिरांडा फाउंडेशन (वर्चुअल) (2022)
- पैनल, सामाजिक संरक्षण, जॉर्जटाउन विश्वविद्यालय, यूएसए Panel, Social Protection, Georgetown University, USA (वर्चुअल) (2022)

जी.एस.आर. मूर्ति, एसक्यूसी और ओआर यूनिट, हैदराबाद

- आईआईटी, तिरुपति के एमएससी छात्रों को एक पाठ्यक्रम पढ़ाया।, स्टोकैस्टिक प्रोसेस और टाइम सीरीज़, टीचिंग असाइनमेंट, आईआईटी तिरुपति, आंध्र प्रदेश (जनवरी - अप्रैल 2022)

हरि चरण बेहरा, एसआरयू, गिरिडीह

- आमंत्रित वार्ता, जनजातीय क्षेत्रों में भूमि रिकॉर्ड प्रबंधन: मुद्दों और संभावनाओं से संबंधित, अनुसूचित क्षेत्र में भूमि नीति और शासन पर ई-प्रशिक्षण कार्यक्रम, राष्ट्रीय ग्रामीण विकास संस्थान और पंचायती राज (एनआईआरडी और पीआर), ग्रामीण विकास मंत्रालय, भारत सरकार (23 अगस्त, 2021)
- अंडर-ग्रेजुएट / पीजी कोर्स में यूनिट योगदान, यूनिट -10 वन नीति और जनजातियों का विकास, इंदिरा गांधी राष्ट्रीय मुक्त विश्वविद्यालय (ईग्यू), www.egyankosh.ac.in/handle/123456789/86954 (जनवरी 2022)
- सह-अध्यक्ष, तकनीकी सत्र-1-बी: आजीविका और पारंपरिक ज्ञान, भारतीय मानव विज्ञान कांग्रेस, 2022 (21-23 फरवरी, 2022)

होलेंड्रो सिंह चुंगखाम, एओएसयू, तेजपुर

- शोधकर्ता, स्टॉकहोम विश्वविद्यालय, स्टॉकहोम, स्वीडन (21 जुलाई, 2021- 31 दिसम्बर, 2022)

इस्सान पत्री,, सांख्यिकी-गणित यूनिट, दिल्ली

- अध्यक्ष, गणित संगोष्ठी, गणित विभाग, महाराजा अग्रसेन महाविद्यालय (11 मार्च, 2022))

जीवन के पाल, पुस्तकालय, कोलकाता

- जूरी सदस्य, अंतर्राष्ट्रीय पेपर प्रतियोगिता (आईपीसी-2022), अमेरिकन सोसाइटी फॉर इंफॉर्मेशन साइंस एंड टेक्नोलॉजी (एसआईएसएवंटी), यूएसए (फरवरी, 2022)
- आमंत्रित वार्ता, पुस्तकालय और सूचना विज्ञान पर कैरियर मार्गदर्शन कार्यक्रम, पश्चिम बंगाल अल्पसंख्यक विकास और वित्त निगम (डब्ल्यूबीएमडीएफसी) (वर्चुअल) (11 फरवरी, 2022)

किंगशूक बिश्वास, सांख्यिकी-गणित यूनिट, कोलकाता

- वार्ता, अर्ध-मीट्रिक एंटीपोडल स्पेस और मैक्सिमल ग्रोमोव हाइपरबोलिक स्पेस, टीआईएफआर कोलोकियम, टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च, मुंबई (वर्चुअल) (28 अक्टूबर, 2021)
- वार्ता, द फूरियर ट्रांसफॉर्म ऑन हार्मोनिक मैनिफोल्ड्स, टीआईएफआर-सीएएम कोलोकियम, टाटा इंस्टीट्यूट ऑफ फंडामेंटल रिसर्च सेंटर फॉर एप्लिकेबल मैथमेटिक्स, बैंगलोर (वर्चुअल) (09 नवंबर, 2021)
- मिनी-कोर्स, मोस्टो रिजिडिटी एंड मार्कड लेंथ स्पेक्ट्रम, सीआईएमपीए वर्कशॉप, सेंटर इंटरनेशनल डी मैथमेटिक्स प्योर्स एट एप्लिकेस, पेरिस, फ्रांस (वर्चुअल) (19-27 जनवरी, 2022)
- वार्ता, एलिप्टिक कर्व्स की एकरूपता, भास्कर मैथ सेमिनार, भास्कराचार्य प्रतिष्ठान, पुणे (वर्चुअल) (16 फरवरी, 2022)
- वार्ता, क्लासी-मेट्रिक एंटीपोडल स्पेस और मैक्सिमल ग्रोमोव हाइपरबोलिक स्पेस, आईआईएसईआर मोहाली कोलोकियम, इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस एजुकेशन एंड रिसर्च, मोहाली (वर्चुअल) (25 फरवरी, 2022)

किशोर चंद्र सतपथी, पुस्तकालय, कोलकाता

- अध्यक्ष, ओपन सोर्स, डिजिटल लाइब्रेरी और कंटेंट डेवलपमेंट पर फोकस करते हुए वर्चुअल टीचिंग/लर्निंग प्रोसेस पर राष्ट्रीय स्तर का वेबिनार, रबींद्रिक साइकोथेरेपी रिसर्च इंस्टीट्यूट ट्रस्ट (वर्चुअल) (2021)
- सदस्य, अंतर्राष्ट्रीय सलाहकार बोर्ड - स्कोप डेटाबेस, 27 अक्टूबर,

अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

3. रिसोर्स पर्सन, पुस्तकालयों और अनुसंधान के प्रबंध में उभरती प्रौद्योगिकियों पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया, पुस्तकालय और सूचना विज्ञान विभाग, महाराजा बीर बिक्रम विश्वविद्यालय (09 अप्रैल, 2021)
4. रिसोर्स पर्सन, तीन दिवसीय प्रशिक्षण कार्यक्रम, एक्सेसिंग ई-रिसोर्स, महात्मा गांधी स्टेट इंस्टीट्यूट ऑफ पब्लिक एडमिनिस्ट्रेशन, पंजाब (वर्चुअल) (28 जून, 2021)
5. रिसोर्स पर्सन, लाइब्रेरी सर्विसेज और एलआईएस एजुकेशन में बदलते चलन पर रिफ्रेशर कोर्स, डिजाइनिंग इनोवेटिव लाइब्रेरी स्पेस, यूजीसी-हमन रिसोर्स डेवलपमेंट सेंटर, डॉक्टर हरि सिंह गौर विश्वविद्यालय, सागर (एमपी) (02 सितंबर, 2021)
6. संसाधन व्यक्ति, पुनश्चर्या पाठ्यक्रम, महामारी की स्थिति के दौरान शिक्षण में ऑनलाइन सूचना संसाधनों का उपयोग, पुस्तकालय और सूचना विज्ञान विभाग, जादवपुर विश्वविद्यालय (24 सितंबर, 2021)
7. पैनलिस्ट, इंडिया वर्चुअल समिट 2021, बियॉन्ड कोविड 19: ए चेंज वर्ल्ड फॉर लाइब्रेरियन एंड पब्लिशर्स, स्पिंगर नेचर (20 अक्टूबर, 2021)
8. रिसोर्स पर्सन, एजुकेशनल लीडर्स कॉन्फ्रेंस, प्री-पोस्ट महामारी दुनिया में उच्च शिक्षा की खोज: एक बहु-हितधारक परिप्रेक्ष्य, फॉर्च्यून इंस्टीट्यूट ऑफ इंटरनेशनल बिजनेस (एफआईआईबी) (22 अक्टूबर, 2021)
9. रिसोर्स पर्सन, नेशनल एजुकेशन डे सेलिब्रेशन, रिसर्च मेट्रिक्स इन हायर एजुकेशन, डिपार्टमेंट ऑफ एजुकेशन, असम डॉन बॉस्को यूनिवर्सिटी (11 नवंबर, 2021)
10. रिसोर्स पर्सन, राष्ट्रीय स्तर की एफडीपी, एसपीएसएस और एएमओएस का उपयोग करके सामाजिक विज्ञान के लिए उन्नत मात्रात्मक अनुसंधान पद्धति, भारतीय विद्या भवन प्रबंधन विज्ञान संस्थान, कोलकाता (वर्चुअल) (16-20 नवंबर, 2021)
11. चेयरपर्सन, इंडियन एसोसिएशन ऑफ टीचर्स ऑफ लाइब्रेरी एंड इंफॉर्मेशन साइंस (आईएटीएलआईएस), पुस्तकालय और सूचना विज्ञान विभाग, कलकत्ता विश्वविद्यालय (25 - 27 नवंबर, 2021)
12. रिसोर्स पर्सन, अनुसंधान में गुणवत्तापूर्ण शिक्षा और आत्म-प्राप्ति की उन्नति पर राष्ट्रीय सम्मेलन, शिक्षा विभाग, पुस्तकालय और सूचना विज्ञान और जनसंचार, आरकेडीएफ विश्वविद्यालय, रांची (11-12 दिसंबर, 2021)
13. रिसोर्स पर्सन, असमान वेतन पर राष्ट्रीय वेबिनार: कार्यस्थल पर लिंग भेदभाव, भारतीय अनुसंधान परिदृश्य में चाय बागान मजदूरों के बीच सामान्य मुद्दों की बिलियोमेट्रिक मैपिंग, नॉर्थ-ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी (एनईएचयू), शिलांग (16 दिसंबर, 2021)
14. अध्यक्ष, दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कोविड- 19 के दौरान सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (आईसीटी) की भूमिका, कंप्यूटर साइंस एंड लर्निंग रिसोर्स सेंटर, अग्रवाल कॉलेज बल्लभगढ़ (29 - 30 जनवरी, 2022)
15. रिसोर्स पर्सन, कोविड- 19 के दौरान सूचना और संचार प्रौद्योगिकी (आईसीटी) की भूमिका पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कंप्यूटर साइंस एंड लर्निंग रिसोर्स सेंटर, अग्रवाल कॉलेज बल्लभगढ़ (29-30 जनवरी, 2022)
16. रिसोर्स पर्सन, उच्च शिक्षा और अनुसंधान में डिजिटल आयामों पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया, कलकत्ता विश्वविद्यालय (02 फरवरी, 2022)
17. रिसोर्स पर्सन, लाइब्रेरी स्पेस, की पुनर्कल्पना पर एक आमंत्रित व्याख्यान दिया, डीआरटीसी (22 फरवरी, 2022)
18. रिसोर्स पर्सन, सतत और आधुनिक सार्वजनिक पुस्तकालय प्रणाली पर दो दिवसीय राष्ट्रीय सम्मेलन: उभरते रुझान, पुस्तकालय और सूचना विज्ञान विभाग महाराजा वीर बिक्रम विश्वविद्यालय (15 - 16 मार्च, 2022)
19. "बायोग्राफी इंडिया 2021" में प्रकाशित बायोग्राफिकल नोट और रिफैसिमेंटो इंटरनेशनल द्वारा प्रकाशित एशिया पैसिफिक हूज़ हू (वॉल्यूम: XVIII) (2021)

कुंतल घोष, एमआईयू, कोलकाता

1. आमंत्रित वक्ता, ब्रेनवेव - कनेक्शन टू कॉग्निशन, एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ बायोटेक्नोलॉजी (10 सितंबर, 2021)
2. आमंत्रित वक्ता, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस, नॉर्थ-ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी (28 फरवरी, 2022)

एम. कृष्णमूर्ति, डीआरटीसी, बेंगलोर

1. आमंत्रित वक्ता, डेटाबेस और मेट्रिक्स: ये क्या हैं और इनका उपयोग कैसे करें, यूजीसी पुनश्चर्या पाठ्यक्रम, राजनीति विज्ञान विभाग, बेंगलोर यूनिवर्सिटी, (26 अगस्त, 2021)
2. आमंत्रित वक्ता, रिसर्च मेट्रिक्स: एक अवलोकन, राजनीति विज्ञान विभाग, बेंगलोर यूनिवर्सिटी, (26 अगस्त, 2021)
3. आमंत्रित वक्ता, रिसर्च एंड पब्लिशिंग मेट्रिक्स एंड रिसर्च, यूनिवर्सिटी इंजीनियरिंग कॉलेज, बेंगलोर यूनिवर्सिटी, बेंगलोर (18 दिसंबर, 2021)

4. आमंत्रित वक्ता, नई शिक्षा नीति में पुस्तकालय की भूमिका पर राष्ट्रीय स्तर का वेबिनार, शेषाद्रीपुरम व्यवसाय और प्रबंधन अकादमी (31 दिसंबर, 2021)
5. आमंत्रित वक्ता, सहभागी शिक्षण विधियाँ: सिद्धांत और दृष्टिकोण, आईसीएसएसआर प्रायोजित क्षमता निर्माण कार्यक्रम, दावणगेरे विश्वविद्यालय, दावणगेरे, कर्नाटक (11 मार्च, 2022)
6. आमंत्रित वक्ता, सामाजिक वैज्ञानिकों के लिए इंटरनेट संसाधन: विधि और उपकरण, आईसीएसएसआर प्रायोजित क्षमता निर्माण कार्यक्रम, दावणगेरे विश्वविद्यालय, दावणगेरे (11 मार्च, 2022)

मोली चट्टोपाध्याय, ईएयू, बैंगलोर

1. आमंत्रित वक्ता, वृक्षारोपण उद्योग में लिंग भेदभाव, राष्ट्रीय महिला आयोग द्वारा प्रायोजित वेबिनार असमान वेतन: कार्यस्थल पर लिंग भेदभाव, स्कूल ऑफ एजुकेशन, नॉर्थ ईस्टर्न हिल यूनिवर्सिटी, शिलांग (15 दिसंबर, 2021)

मोनाली मित्रा पलाधी, पुस्तकालय, कोलकाता

1. पूरा 5-सप्ताह का कोर्स-सर्टिफिकेट प्राप्त, 5-सप्ताह का ऑनलाइन कोर्स, ड्यूक यूनिवर्सिटी, एमोरी यूनिवर्सिटी और नार्थ कैरोलिना यूनिवर्सिटी, चैपल हिल द्वारा संयुक्त रूप से पेश किए गए शिक्षकों और लाइब्रेरियन के लिए कॉपीराइट. (वर्चुअल) (04 जुलाई, 2021)
2. संसाधन व्यक्ति, एक आमंत्रित व्याख्यान दिया, अपने पुस्तकालय को बढ़ावा देने के तरीके, कलकत्ता विश्वविद्यालय (1 अगस्त, 2021)
3. प्रस्तुतकर्ता, एक पेपर प्रस्तुत किया, कोविड -19 महामारी का जवाब: आईएसआई पुस्तकालय कोलकाता का एक खोजपूर्ण अध्ययन, एलआईएस विभाग, केलानिया विश्वविद्यालय, श्रीलंका, एलआईएस विभाग, केरल विश्वविद्यालय, भारत और एनएसएलआरसी, एनएसएफ, श्रीलंका के सहयोग से पुस्तकालय और सूचना विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (वीआईसीएलआईएस 2021) एसएलटीएस, (23 अगस्त, 2021)
4. संसाधन व्यक्ति, एक आमंत्रित व्याख्यान दिया, पुस्तकालयों के लिए इवेंट मैनेजमेंट, पंजाब केंद्रीय विश्वविद्यालय (22 सितंबर, 2021)
5. स्वयं अर्पित कोर्स सर्टिफिकेशन, स्वायम (MOOCs प्लेटफॉर्म का उपयोग करके) ARPIAT (एनुअल रिफ्रेशर प्रोग्राम इन टीचिंग), इमर्जिंग ट्रेड्स एंड टेक्नोलॉजीज इन लाइब्रेरी एंड इंफॉर्मेशन सर्विसेज (ईटीटीएलआईएस), एमएचआरडी, आईआईटी, दिल्ली द्वारा आयोजित (वर्चुअल) (01 दिसंबर, 2020 - 31 मार्च 2021)

नबनीता दास, एसीएमयू, कोलकाता

1. एक्सटर्नल एक्सपर्ट, सलाहकार बोर्ड, स्कूल ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी मिजोरम यूनिवर्सिटी, बोर्ड मीटिंग, मिजोरम यूनिवर्सिटी, आइजोल (20 मई, 2021)
2. आमंत्रित वक्ता, 5जी नेट वर्क्स, यूजीसी एचआरडीसी, मिजोरम विश्वविद्यालय, आइजोल द्वारा विज्ञान और प्रौद्योगिकी पर इंटर-डिसिप्लिनरी रिफ्रेशर कोर्स (29 सितंबर, 2021)

नकीब अहमद वारसी, ईसीएसयू, कोलकाता

1. आमंत्रित वक्ता, क्रांटम या बाउंड, क्रांटम सूचना और फाउन्डेशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीक्यूआईएफ-2022), (वर्चुअल) (14-24 फरवरी, 2022)

निलाद्री शेखर दास, एलआरयू, कोलकाता

1. प्लेनरी स्पीच, डिजिटल भारत के लिए एक डिजिटल शब्दकोश डिजाइन करने के मुद्दे, सप्ताह भर चलने वाला वेबिनार व्याख्यान, पंजाबी भाषाविज्ञान संघ और भाषाविज्ञान और पंजाबी कोशविज्ञान विभाग, पंजाबी विश्वविद्यालय, पटियाला (15 जून, 2021)
2. प्लेनरी स्पीच, इंटरलैंग्वेज: अंडरस्टैंडिंग द कॉन्सेप्ट एंड इट्स इम्प्लिकेशंस इन सेकेंड लैंग्वेज एक्विजिशन, मासिक वेबिनार लेक्चर सीरीज, डिपार्टमेंट ऑफ इंग्लिश स्टडीज, अकाल यूनिवर्सिटी, भटिंडा, पंजाब (17 जून, 2021)
3. मुख्य भाषण, भाषा कॉर्पस एनोटेशन: मुद्दे, चुनौतियां और निहितार्थ, सोशल मीडिया पर एग्रेसिव टेक्स्ट के कम्प्यूटेशनल विश्लेषण पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला, सीएसई विभाग, चटगांव इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, बांग्लादेश (25 जून, 2021)
4. प्लेनरी स्पीच, ईएलटी के लिए ईएलसी: डेटा संचालित शिक्षा में नए शेड्स को जोड़ना, वैश्वीकृत अंतरिक्ष की खोज पर संकाय विकास कार्यक्रम: साहित्य और भाषा में समकालीन रुझान, एमिटी इंस्टीट्यूट ऑफ इंग्लिश स्टडीज एंड रिसर्च, एमिटी यूनिवर्सिटी, कोलकाता (13 जुलाई, 2021)
5. मुख्य भाषण, भाषा और समाज: ए लैबरीन्थ वी लिव इन,, भाषा पर राष्ट्रीय स्तर का वेबिनार: सामाजिक प्रासंगिकता और संचार के लिए एक उपकरण, कानून विभाग, अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, जंगीपुर, मुर्शिदाबाद (10 अगस्त, 2021)
6. प्लेनरी स्पीच, एमटी सिस्टम के विकास में कॉर्पस का उपयोग, अनुवाद और व्याख्या पर गहन प्रशिक्षण-सह-ओरिएंटेशन कार्यक्रम, राष्ट्रीय अनुवाद मिशन, केंद्रीय भारतीय भाषा संस्थान, मैसूर (28 सितंबर, 2021)
7. प्लेनरी स्पीच, भाषा और समाज के बीच इंटरफेस को समझना, भाषाविज्ञान के परिचय पर ओरिएंटेशन कोर्स, अंग्रेजी विभाग,

अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

- पांसकुड़ा बनमाली कॉलेज, पांसकुड़ा, मेदिनीपुर (वर्चुअल) (30 सितंबर, 2021)
8. प्लेनरी स्पीच, नेचुरल लैंग्वेज प्रोसेसिंग: एन इंटरैक्शन, स्पेशल लेक्चर फॉर स्टूडेंट्स ऑफ कंप्यूटर साइंस, स्कूल ऑफ एडवांस साइंस एंड लैंग्वेज (एसएएसएल), वीआईटी भोपाल यूनिवर्सिटी, भोपाल (13 नवंबर, 2021)
 9. प्लेनरी स्पीच, लैंग्वेज कॉर्पस जनरेशन, प्रोसेसिंग, एंड यूटिलाइजेशन इन लिंग्विस्टिक्स एंड लैंग्वेज टेक्नोलॉजी, रिफ्रेशर कोर्स इन कम्प्यूटेशनल सोशल साइंसेज, यूजीसी-एचआरडीसी, उस्मानिया यूनिवर्सिटी, हैदराबाद (वर्चुअल) (17 दिसंबर, 2021)
 10. प्लेनरी स्पीच, जनजातीय भाषा डेटा का भाषाई विश्लेषण, अंग्रेजी में एम.ए. के छात्रों के लिए इंटरैक्टिव प्रशिक्षण सत्र, अंग्रेजी विभाग, विद्यासागर विश्वविद्यालय, मिदनापुर (वर्चुअल) (15 जनवरी, 2022)
 11. प्लेनरी स्पीच, एक स्वदेशी बोली समुदाय प्रोफाइल डिजाइन करने के लिए डेटा और सूचना एकत्र करना, तृतीय फैकल्टी इंडक्शन प्रोग्राम (एफआईपी), यूजीसी-एचआरडीसी, उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद (वर्चुअल) (25 जनवरी, 2022)
 12. प्लेनरी स्पीच, एक स्वदेशी भारतीय भाषा का डिजिटलीकरण और प्रलेखन: एक सच्ची कहानी, क्षेत्रीय भाषा नीतियां, कोर्स ऑफ द यूनेस्को चैयर लैंग्वेज पॉलिसीज फॉर मल्टिलिंगुआलिज्म, फेडरल यूनिवर्सिटी ऑफ सांता कैटरीना, ब्राजील और पोम्पेउ फबरा यूनिवर्सिटी, बार्सिलोना, स्पेन (02 फरवरी, 2022)
 13. प्लेनरी स्पीच, शास्त्रीय ग्रंथों के डिजिटलीकरण के लिए भाषा प्रौद्योगिकी के उपकरणों और तकनीकों के अनुप्रयोग, शास्त्रीय ओडिया ग्रंथों के कॉर्पस बिल्डिंग और डिजिटलीकरण पर वेबिनार, सेन्टर ऑफ एक्सिलेंस फॉर स्टडीज इन क्लासिकल ओडिया, भुवनेश्वर (14 फरवरी, 2022)
 14. प्लेनरी स्पीच, एक स्वदेशी बोली समुदाय प्रोफाइल डिजाइन करने के लिए डेटा और सूचना एकत्र करना, 34वां फैकल्टी इंडक्शन प्रोग्राम (एफआईपी), यूजीसी-एचआरडीसी, उस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद (वर्चुअल) (17 फरवरी, 2022)
 15. प्लेनरी स्पीच, लुप्तप्राय भाषाओं के सतत पुनरोद्धार में शामिल चुनौतियां, भाषाई विविधता पर संगोष्ठी, लुप्तप्राय भाषाएं और स्थिरता, भारतीय मानव विज्ञान कांग्रेस, मानव विज्ञान विभाग, हैदराबाद विश्वविद्यालय, तेलंगाना (22 फरवरी, 2022)

16. प्लेनरी स्पीच, कॉर्पस लिंग्विस्टिक्स एंड सोशल स्टडीज, 48-द्रविड़ भाषाविदों का अखिल भारतीय सम्मेलन (एआईसीडीएल-48), भर्थियार विश्वविद्यालय, कोयम्बटूर, तमिलनाडु (26 फरवरी, 2022)
17. प्लेनरी स्पीच, भाषा प्रौद्योगिकी और मानव ज्ञान के विभिन्न डोमेन में इसका अनुप्रयोग, भाषा, साहित्य और संस्कृति-बंगाली में अनुसंधान पद्धति पर प्रशिक्षण कार्यक्रम, पूर्वी क्षेत्रीय भाषा, उच्चतर शिक्षा विभाग, भारत सरकार, लक्ष्मीसागर, भुवनेश्वर (वर्चुअल) (17 मार्च, 2022)
18. प्लेनरी स्पीच, मशीन अनुवाद की अवधारणा को समझना, अनुवाद में 3-महीने का सर्टिफिकेट कोर्स, अंग्रेजी विभाग, रामकृष्ण मिशन आवासीय महाविद्यालय, नरेंद्रपुर, पश्चिम बंगाल (29 मार्च, 2022)

पार्थ सारथी मुखर्जी, आईएसआरयू, कोलकाता

1. सदस्य, 2020 जर्नल टेक्नोमेट्रिक्स के लिए विलकॉक्सन और यूडेन पुरस्कार समिति, (मार्च-जून, 2021)

प्रदीप्ता माजी, एमआईयू, कोलकाता

1. मुख्य व्याख्यान, रफ सेट्स पर अंतर्राष्ट्रीय संयुक्त सम्मेलन (आईजेसीआरएस), ब्रातिस्लावा, स्लोवाकिया (22 सितंबर, 2021)

रमीज रहमान, पीएएमयू, कोलकाता

1. आमंत्रित वक्ता, टू मल्टिपर्टाइट इटैगलमेन्ट एंड सेक्योर कॉम्प्युनिकेशन, क्रांटम सूचना और क्रांटम प्रौद्योगिकी पर समर स्कूल 2021 (क्यूआईक्यूटी-21), आईआईएसईआर कोलकाता (वर्चुअल) (14 जून - 18 जुलाई, 2021)
2. आमंत्रित वक्ता, मापन इनपुट के आधार पर सुरक्षित क्रांटम संचार, राष्ट्रीय क्रांटम विज्ञान और प्रौद्योगिकी संगोष्ठी, आईआईआईटी हैदराबाद, क्रांटम इकोसिस्टम टेक्नोलॉजी काउंसिल ऑफ इंडिया आईईईई के सहयोग से क्रांटम इनिशिएटिव (वर्चुअल) (26 जुलाई - 03 अगस्त, 2021)

रघुनाथ चटर्जी, एचजीयू, कोलकाता

1. आमंत्रित वक्ता, मानव रोगों में जेनेटिक्स और एपि-जेनेटिक्स: केस स्टडी के रूप में सोरायसिस, जैविक विज्ञान संगोष्ठी श्रृंखला, आईआईएसईआर कोलकाता (20 अक्टूबर, 2021)

रितुपर्णा सेन, एएसयू, बैंगलोर

1. आमंत्रित वार्ता, सांख्यिकी विभाग, सावित्रीबाई फुले पुणे विश्वविद्यालय (29 सितंबर, 2021)
2. पीएचडी थीसिस के बाहरी परीक्षक, आईआईटी मद्रास (13 अक्टूबर, 2021)

रबीन्द्रनाथ जाना, एसआरयू, कोलकाता

1. आमंत्रित विशेष प्रतिभागी/अतिथि, तकनीकी सत्र 1,2 और 3, बुजुर्गों की देखभाल और सहायता में रुझान पर दो दिवसीय अंतर्राष्ट्रीय वेबिनार, समाजशास्त्र विभाग, एम.एस. यूनिवर्सिटी, तमिलनाडु तमिलनाडु स्टेट काउंसिल फॉर हायर एजुकेशन (टीएएनएससीएचई) के सहयोग से (वर्चुअल) (18-19 मार्च, 2022)

एस.एम. सुभानी, एसक्यूसी और ओआर यूनिट, हैदराबाद

1. विषय विशेषज्ञ, सांख्यिकी पाठ्यक्रम (बीएससी और एम.एससी सांख्यिकी), उद्योग अकादमिक बैठक, गणित और सांख्यिकी विभाग, सेंट जोसेफ डिग्री और पीजी कॉलेज, हैदराबाद (11 मार्च, 2022)
2. आमंत्रित व्याख्यान, R का उपयोग करते हुए एसक्यूसी तकनीकों का अनुप्रयोग, यूजीसी द्वारा प्रायोजित राष्ट्रीय संगोष्ठी, सांख्यिकी विभाग, आचार्य नागार्जुन विश्वविद्यालय (मार्च 17, 2022)
3. एक्सटर्नल समिति सदस्य, विज्ञान, प्रौद्योगिकी और नवाचार पारिस्थितिकी तंत्र, इंटरएक्टिव मीट, आईटीसी, काकतीया होटल (25 मार्च, 2022)

सब्यशाची भट्टाचार्य, ईआईआरयू, कोलकाता

1. वेबिनार, जनसंख्या की गतिशीलता और पारिस्थितिकी में सांख्यिकी की बढ़ती भूमिका और इसकी भविष्य की संभावना, आधुनिक अनुसंधान के माध्यम से पारिस्थितिक तंत्र पारिस्थितिकी के लिए जीन को समझना, जूलांजी विभाग, विश्व भारती (25 मार्च, 2022)

समीर कुमार नियोगी, एसक्यूसी और ओआर यूनिट, दिल्ली

1. प्लेनरी स्पीकर, कॉपोजिटिव ऑप्टिमाइजेशन में हालिया प्रगति और ग्राफ थ्योरी में इसका अनुप्रयोग, इंटरनेशनल एकेडमी ऑफ फिजिकल साइंसेज, स्कूल ऑफ कम्प्यूटेशनल एंड इंटीग्रेटिव साइंसेज, जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली का 27वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (27 अक्टूबर, 2021)
2. आमंत्रित वक्ता, मैक्स प्लस अलजेब्रा और ऑप्टिमाइजेशन प्रॉबलम और गेम थ्योरी में इसका अनुप्रयोग, गणितीय मॉडलिंग में उभरते रुझानों पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन: महामारी के बाद का समय, टेक्नो इंडिया यूनिवर्सिटी, कोलकाता (07 जनवरी, 2022)

शिवा अश्रेया, सांख्यिकी-गणित यूनिट, बैंगलोर

1. इंफोसिस चेयर प्रोफेसर, चेन्नई गणितीय संस्थान (सितंबर-नवंबर, 2021)
2. आमंत्रित वक्ता, जनसंख्या आनुवंशिकी और सांख्यिकीय भौतिकी-सहक्रिया पर कार्यशाला, ओबरवॉल्फच मैथमेटिक्स इंस्टिट्यूट (06 मार्च, 2022)

सरोज जे.के.मेहर, एसएसआईयू, बैंगलोर

1. एक्सटर्नल विशेषज्ञ, डॉक्टरल समिति के सदस्य, पीएच.डी. कार्यक्रम, कंप्यूटर विज्ञान विभाग, वेल्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान, आंध्र प्रदेश (11 अप्रैल, 2021 4 साल के लिए)।
2. मुख्य व्याख्यान, डीप ऑटोएन्कोडर क्यों और क्या है: एक ट्यूटोरियल परिप्रेक्ष्य, अटल एफडीपी कार्यक्रम, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, बिरला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मेसरा, रांची (29 अप्रैल - 05 मई, 2021)
3. मुख्य व्याख्यान, पैटर्न वर्गीकरण के लिए डीप डोमेन अनुकूलन, अटल एफडीपी कार्यक्रम, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, बिड़ला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मेसरा, रांची (24-29 मई, 2021)
4. मुख्य व्याख्यान, रिमोट सेंसिंग छवि वर्गीकरण के लिए व्याख्यात्मक वास्तुकला के साथ डोमेन अनुकूलन, जीआरएसएस कार्यशाला, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, एनआईटी सूरतकोल, कर्नाटक (05-16 जुलाई, 2021)
5. डोमेन विशेषज्ञ, प्रश्न पत्र सेटर, बीटेक कंप्यूटर साइंस, बीजू पटनायक प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, राउरकेला, ओडिशा (14 जुलाई, 2021)
6. एक्सटर्नल विशेषज्ञ, डॉक्टरल समिति के सदस्य, पीएच.डी. कार्यक्रम, कंप्यूटर विज्ञान विभाग, वेल्लोर प्रौद्योगिकी संस्थान, वेल्लोर (01 अगस्त, 2021 4 वर्ष के लिए)।
7. एक्सटर्नल विशेषज्ञ, डॉक्टरल समिति के सदस्य, पीएच.डी. कार्यक्रम, कंप्यूटर विज्ञान विभाग, बीजू पटनायक प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, राउरकेला, ओडिशा (05 सितंबर, 2021 4 साल के लिए)।
8. डोमेन विशेषज्ञ, प्रश्न पत्र सेटर, एम. टेक कंप्यूटर साइंस, बीजू पटनायक प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, राउरकेला, ओडिशा (11 अक्टूबर, 2021)
9. एक्सटर्नल विशेषज्ञ, डॉक्टरल समिति के सदस्य, पीएच.डी. कार्यक्रम, कंप्यूटर विज्ञान विभाग, कलिंगा प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर, ओडीशा (09 नवम्बर, 2018, 4 वर्ष के लिए)

अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

- मुख्य व्याख्यान, स्थानिक सूचना-आधारित स्व-शिक्षण अर्ध-पर्यवेक्षित वर्गीकरण मॉडल और इसके अनुप्रयोग, डाटा माइनिंग में कम्प्यूटेशनल इंटेलेजेंस पर 6वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीसीआईडीएम-2021), सीएसई विभाग, आदित्य प्रौद्योगिकी और प्रबंधन संस्थान (एआईटीएएम), टेक्कली, आंध्र प्रदेश (11-12 दिसंबर, 2021)
- मुख्य व्याख्यान, बेहतर पैटर्न वर्गीकरण के लिए तंत्रिका नेटवर्क के साथ अर्धपर्यवेक्षित झुकाव, कई-मानदंड निर्णय लेने में जैविक रूप से प्रेरित तकनीक पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (बीआईटीएमडीएम-2021), फकीर मोहन विश्वविद्यालय, बालासोर, ओडिशा (20-21 दिसंबर, 2021)
- एक्सटर्नल विशेषज्ञ, डॉक्टरल समिति के सदस्य, पीएच.डी. कार्यक्रम, कंप्यूटर विज्ञान और इंजीनियरिंग विभाग, सिलिकॉन प्रौद्योगिकी संस्थान, भुवनेश्वर (03 मार्च, 2022)
- एक्सटर्नल सलाहकार, विभागीय सलाहकार समिति, कंप्यूटर विज्ञान विभाग, डॉन बॉस्को इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, कुंभलगोडु, मैसूरु रोड, बेंगलुरु (07 मार्च, 2022)

सुजाता घोष, सीएसयू, चेन्नई

- जूरी सदस्य, लॉजिक, ईडब्ल्यू बेथ सर्वश्रेष्ठ निबंध पुरस्कार समिति, FoLLI, द एसोसिएशन फॉर लॉजिक, लैंग्वेज एंड इंफॉर्मेशन (2021)
- पीसी सह-अध्यक्ष, लॉजिक, लॉजिक, तर्कसंगतता और सहभागिता पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, शीआन, चीन, (16 - 19 अक्टूबर, 2021)

सुप्रतीक पाल, पीएएमयू, कोलकाता

- आमंत्रित संगोष्ठी, भारत की स्वतंत्रता के 75 वर्ष पूरे होने के उपलक्ष्य में: आज़ादी का अमृत महोत्सव, भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान, बेंगलुरु (वर्चुअल) (02 नवंबर, 2021)
- मुख्य व्याख्यान, राष्ट्रीय विज्ञान दिवस समारोह, एनआईटी सिलचर (वर्चुअल) (28 फरवरी, 2022)
- आमंत्रित संगोष्ठी, भारत की स्वतंत्रता के 75 वर्ष पूरे होने के उपलक्ष्य में: आजादी का अमृत महोत्सव, आईआईएसईआर तिरुपति (वर्चुअल) (31 मार्च, 2022)

सुश्रिता मित्रा, एमआईयू, कोलकाता

- वेबिनार, आईईईई सीआईएस (03 जुलाई, 2021)
- मुख्य व्याख्यान, जैव चिकित्सा इमेजिंग और अनुप्रयोगों में हालिया रुझानों पर तीन दिवसीय कार्यशाला, भारतीय सूचना प्रौद्योगिकी संस्थान, इलाहाबाद (वर्चुअल) (20 अगस्त, 2021)

- प्लेनरी वार्ता, वेबिनार, एसयूएसटेक, चीन (30 नवम्बर, 2021)
- आमंत्रित वार्ता, आयोवा यूनिवर्सिटी, यूएसए (10, 2022)
- आमंत्रित वार्ता, पड्यू यूनिवर्सिटी, यूएसए (25 मार्च, 2022)
- मुख्य वार्ता, आईईईई आईएसबीआई 2022, आईटीसी रॉयल, कोलकाता (29 मार्च, 2022)

शुभ्रा शंकर रे, एमआईयू, कोलकाता

- आमंत्रित वक्ता, सांख्यिकी में करियर, हैलो डीडी करियर प्लस, डीडी बांग्ला चैनल, दूरदर्शन केंद्र, कोलकाता (09 सितंबर, 2021)

टी. कार्तिक, सीएसयू, चेन्नई

- आमंत्रित वक्ता, असतत गणित पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, गणित विभाग, मनोनमनियम सुंदरनार विश्वविद्यालय, तिरुनेलवेली (11-13 अक्टूबर, 2021)
- अतिथि व्याख्यान, कंप्यूटर विज्ञान में ग्राफ सिद्धांत के अनुप्रयोग, वीआईटी विश्वविद्यालय, चेन्नई (10 नवंबर, 2021)
- थीसिस परीक्षक, ग्राफ थ्योरी, एसएसएन कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग, अन्ना यूनिवर्सिटी, चेन्नई (12 अक्टूबर - 12 नवंबर, 2021)
- दो पीएचडी छात्रों के लिए डॉक्टरेट समिति के सदस्य, ग्राफ थ्योरी, एसआरएम विश्वविद्यालय, चेन्नई (11 फरवरी, 2021 और आगे)
- तीन पीएचडी छात्रों के लिए डॉक्टरेट समिति के सदस्य, ग्राफ थ्योरी, वीआईटी यूनिवर्सिटी, चेन्नई, (04 मई, 2021 और आगे)

तपन कुमार मंडल, पुस्तकालय, कोलकाता

- नोडल अधिकारी, संवैधानिक दिवस और अम्बेडकर जयंती, ई-समीक्षा, सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, भारत सरकार। (2020-22)

तरुन कविराज, ईआरयू, कोलकाता

- एक पेपर प्रस्तुत किया, एक डिफरेंसिएटेड डुओपॉली में फ्री लाइसेंसिंग, इनोवेशन एंड लाइसेंसिंग पर कार्यशाला, स्टोनी ब्रुक सेंटर फॉर गेम थ्योरी, यूएसए (वर्चुअल) (15 - 16 जुलाई, 2021)

उज्ज्वल भट्टाचार्य, सीवीपीआरयू, कोलकाता

- आमंत्रित व्याख्यान, मल्टीमीडिया अनुप्रयोगों में मशीन लर्निंग, एआईसीटीई - नेक्स्ट जेनरेशन कंप्यूटिंग और इसके अनुप्रयोग पर एआईसीटीई - आईएसटीई प्रायोजित प्रेरण / पुनर्धर्या कार्यक्रम,

कामराज कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, विरुधुनगर, तमिलनाडु (18 दिसंबर, 2021)

- मुख्य वक्ता, मशीन लर्निंग इन मल्टीमीडिया एप्लीकेशन, फैकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम (एफडीपी) ऑन एप्लीकेशन ऑफ मशीन लर्निंग एंड डीप लर्निंग इन कंप्यूटर विज्ञान, डॉ. बी.सी. रॉय इंजीनियरिंग कॉलेज, दुर्गापुर (29 मार्च, 2022)

उमापद पाल, सीवीपीआरयू, कोलकाता

- समीक्षक, पेपर का एक सेट, आईसीसीवी -2021, कनाडा (12 - 15 अक्टूबर, 2021)
- आमंत्रित वार्ता, इमेज एनालिसिस में डीप लर्निंग की भूमिका, एआईसीटीई-आईएसटीई प्रायोजित इंडक्शन/रिफ्रेशर कोर्स ऑन डीप लर्निंग, बिड़ला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, मेसरा (24-29 मई, 2021)
- आमंत्रित वार्ता, डीप लर्निंग एप्लीकेशन इन इमेज एनालिसिस, एआईसीटीई प्रायोजित शॉर्ट टर्म ट्रेनिंग प्रोग्राम (एसटीटीपी) ऑन डेटा साइंस एंड मशीन लर्निंग, नरूला इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, कोलकाता (07-11 जून, 2021)
- आमंत्रित वार्ता, पैटर्न रिकॉग्निशन एंड इट्स रीसेंट एप्लीकेशन्स, एआईसीटीई ट्रेनिंग एंड लर्निंग (एटीएएल) प्रायोजित एफडीपी ऑन प्रिंसिपल्स ऑफ एआई, एमएल एंड डीप लर्निंग, मैसूर विश्वविद्यालय, मैसूर (21-25 जून, 2021)
- समीक्षक, 5 पेपर, 16वां आईसीडीएआर, दस्तावेज़ विश्लेषण और रिकॉग्निशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (05-10 सितंबर, 2021)
- अध्यक्ष, आईसीडीएआर सम्मेलन के तहत कार्यशाला, 16वां आईसीडीएआर, दस्तावेज़ विश्लेषण और रिकॉग्निशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (05-10 सितंबर, 2021)
- आमंत्रित वार्ता, पैटर्न रिकॉग्निशन एंड इट्स एप्लीकेशन इन एयर राइटिंग रिकॉग्निशन विदाउट डेपथ सेंसर्स, आईईईई सीआईएस समर स्कूल ऑन इमर्जिंग रिसर्च ट्रेड्स इन आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस एंड कम्प्यूटेशनल इंटेलिजेंस 1, एनआईटी, अरुणाचल प्रदेश (15-19 नवंबर, 2021)
- ट्यूटोरियल वार्ता, डॉक्यूमेंट इमेज एनालिसिस एंड इट्स रीसेंट ट्रेड्स, पैटर्न रिकॉग्निशन एंड मशीन इंटेलिजेंस पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, कोलकाता (15 - 18 दिसंबर, 2021)

उत्पल गरैन, सीवीपीआरयू, कोलकाता

- समीक्षक, पांच पेपरों की समीक्षा, 60वां एसीएल, एसोसिएशन फॉर कम्प्यूटेशनल लिंग्विस्टिक्स (20-27 मई, 2021)

- आमंत्रित वार्ता, न्यूरल एनएलपी, रिसर्च कॉन्क्लेव, सीएसई, सेंट्रल इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी (सीआईटी), कोकराझार (23 मई, 2021)
- आमंत्रित वार्ता, डोमेन-नॉलेज ऑगमेंटेड डीप लर्निंग, टीसीएस इनोवेशन लैब (02 जून, 2021)
- आमंत्रित वार्ता, एआई में उन्नति और इसकी वर्तमान चुनौतियाँ, डाटा साइंस और मशीन लर्निंग पर प्रशिक्षण कार्यक्रम, सीएसई विभाग, नरूला प्रौद्योगिकी संस्थान (एनआईटी), कोलकाता (08 जून, 2021)
- मुख्य अतिथि के रूप में उद्घाटन भाषण, एआई और ब्लॉकचैन प्रौद्योगिकियों में उन्नति, इनोटेक -2021 (इनोवेशन मिट्स टेक्नोलॉजी), लाल बहादुर शास्त्री प्रबंधन संस्थान, दिल्ली (24 जुलाई, 2021)
- आमंत्रित वार्ता, बिग डेटा एनालिटिक्स, पॉलिसी प्लानर्स के लिए बिग डेटा एनालिटिक्स, अंतर्राष्ट्रीय सांख्यिकीय शिक्षा केंद्र (आईएसईसी) (31 अगस्त, 2021)
- समीक्षक, चार पत्रों की समीक्षा, 16वां सीडीएआर, दस्तावेज़ विश्लेषण और रिकॉग्निशन पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (05-10 सितंबर, 2021)
- उद्योग संपर्क, उद्योग ट्रैक का आयोजन, पैटर्न रिकॉग्निशन और मशीन इंटेलिजेंस पर 9वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (PReMI'21), PReMI'21 (15-18 दिसंबर, 2021)
- मेटा समीक्षक (वरिष्ठ पीसी सदस्य), पेपर के एक सेट के लिए समीक्षाएं और मेटा समीक्षाएं लिखना, 36वां एएआई 2022, अमेरिकन एशोसिएशन फॉर आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस (एएआई) (22 फरवरी - 01 मार्च, 2022)

योगेश्वरन धंदापानी, सांख्यिकी-गणित यूनिट, बैंगलोर

- सेमिनार, रैंडम टोपोलॉजी, आईआईएसईआर त्रिवेंद्रम (वर्चुअल) (27 और 29 सितंबर, 2021)
- कार्यशाला, रैंडम टोपोलॉजी, सीमेट, मेक्सिको (वर्चुअल) (28 सितंबर, 2021)
- संगोष्ठी, रैंडम टोपोलॉजी, यूनिवर्सिटी ऑफ ग्रोनिंगन (वर्चुअल) (22 अक्टूबर, 2021)
- कार्यशाला, रैंडम टोपोलॉजी, क्यूएमयू लंदन (वर्चुअल) (31 जनवरी, 2022)
- कार्यशाला, प्रोबैबिलिटी, जैन कॉलेज, बैंगलोर (25 मार्च, 2022)

6.5 वैज्ञानिकों का दौरा

2021-2022 के दौरान निम्नलिखित विजिटिंग साइंटिस्ट, पोस्ट-डॉक्टरल और फैकल्टि फेलो संस्थान के विभिन्न प्रभागों से जुड़े थे।

अनुप्रयुक्त सांख्यिकी प्रभाग (एससीडी)

क्र. सं.	आगंतुक वैज्ञानिक के नाम	एफिलिएशन	अवधि	संबद्ध यूनिट	आगंतुक वैज्ञानिकों के पुरस्कार/रिकॉग्निशन/प्रकाशन
1	देबाशीष कुशारी	रटगर्स यूनिवर्सिटी	21 सितम्बर – दिसम्बर, 2021	एसस्यू कोलकाता	
2	मधुरीमा मुखोपाध्याय	आईएसआई, कोलकाता	01 अक्टूबर - दिसम्बर, 2021	एसस्यू कोलकाता	
3	सौमेन्द सुंदर मुखर्जी	इंसपायर फैकल्टि	03 जून, 2019- 02 जून, 2024	आईएसआरयू, कोलकाता	मुखर्जी, एस.एस. , सरकार, पी., और बिकेल, पी.जे. (2021). बड़े नेटवर्क के लिए दो सिद्ध संगत डिवाइड-एंड-कॉनकर क्लस्टरिंग एल्गोरिदम। राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी की कार्यवाही, 118(44). https://doi.org/10.1073/pnas.2100482118

कंप्यूटर एवं संचार विज्ञान प्रभाग (सीसीएसडी)

क्र. सं.	आगंतुक वैज्ञानिक के नाम	एफिलिएशन	अवधि	संबद्ध यूनिट
1	मृगांका मंडल	इंस्टिट्यूट ऑफ मैथमेटिक्स फॉर इंडस्ट्री, क्यूशू यूनिवर्सिटी	25 अक्टूबर, 2021- 31 मार्च, 2022	सीएसआरयू
2	संजीत चटर्जी	भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलुरु	01 दिसम्बर, 2020 –30 नवम्बर, 2021	सीएसआरयू
3	तापस पाल	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, खड़गपुर	17 नवम्बर, 2021- 20 फरवरी, 2022	सीएसआरयू
4	अभिषेक गुप्ता	आईएसआई, कोलकाता	20 दिसम्बर, 2021 - 19 मार्च, 2022	ईसीएसयू, कोलकाता
5	विकास सांत्रा	आईएसआई, कोलकाता	16 दिसम्बर, 2021 - 26 मार्च, 2022	ईसीएसयू, कोलकाता
6	नारायण चंगदेर	आईएसआई, कोलकाता	04 फरवरी, - 31 मार्च, 2022	ईसीएसयू, कोलकाता
7	सुजय कुमार बिश्वास	आईएसआई, कोलकाता	01 अप्रैल - 30 जून, 2021	ईसीएसयू, कोलकाता
8	सच्चिदानंद देहुरी	फकीर मोहन विश्वविद्यालय	दिसम्बर 13, 2021 - मार्च 31, 2022	MIU, ISI Kolkata
9	सुमंत राय	आलिया विश्वविद्यालय	दिसम्बर 09, 2021 - मार्च 31, 2022	MIU, ISI Kolkata

भौतिकी एवं भू-विज्ञान प्रभाग (पीईएसडी)

क्र. सं.	आगंतुक वैज्ञानिक के नाम	एफिलिएशन	अवधि	संबद्ध यूनिट	आगंतुक वैज्ञानिकों के पुरस्कार/रिकॉग्निशन/प्रकाशन
1	दिलीप साहा	मानद विजिटिंग प्रोफेसर, आईएसआई	1 वर्ष	जीएसयू कोलकाता	<ol style="list-style-type: none"> बैनर्जी, ए., मजूमदार, टी., पत्रानाबिस-देब, एस., साहा, डी. (2022) पेलियोप्रोटेरोजोइक डोलोमाइट होस्टेड टैल्क डिपॉजिट, कडप्पा बेसिन, भारत में मिनरलाइजिंग फ्लूइड की प्रकृति। जे जियोलॉजिकल सोसाइटी इंडिया 98, 18–22 doi.org/10.1007/s12594-022-1922-4 वाबो, एच., बीयूकेस, एन., पत्रानाबिस-देब, एस., साहा, डी., बेलीनिन, जी., क्रेमर्स, जे., 2021. पैलेओमैग्नेटिक और 40Ar/39Ar उम्र की कमी गहरे पानी के कार्बोनेट के जमाव के समय पर कुरनूल समूह (कडप्पा बेसिन) और दक्षिणी भारत के प्रोटेरोजोइक पुराण अनुक्रमों में सहसंबंध। जर्नल ऑफ एशियन अरथ साइंस, doi.org/10.1016/j.jseaes.2021.104984, देब, जी.के., साहा, डी., पत्रानाबिस-देब, बनर्जी, ए., 2021. सोनाखान ग्रीनस्टोन बेल्ट, भारत में सह-अस्तित्व वाले आर्क और एमओआरबी सिग्नेचर: लेट नियोआर्कियन- अर्ली प्रोटेरोजोइक सबडक्शन रोलबैक और बैक-आर्क फॉर्मेशन। अमेरिकन जर्नल ऑफ साइंस 321, 1308-1349. साहा, डी., 2021. पेट्रॉफैब्रिक विश्लेषण में यूनिवर्सल स्टेज मापन दोबारा गौर किया। जर्नल अर्थ सिस्टम साइंस 130, 116,doi.org/10.1007/s12040-021-01618-x, साहा, डी., बछार, पी., देब, जी., पत्रानाबिस-देब, एस., बनर्जी, ए. (2021). पैलियोआर्कियन से मेसोआर्कियन बादामपहाड़-गोरुमाहिसानी बेल्ट, सिंहभूम क्रेटन, भारत का टेक्टोनिक विकास - एक ग्रेनाइट-ग्रीनस्टोन इलाके में सह-अस्तित्व वाले आर्क और प्लम सिग्नेचर के लिए निहितार्थ। प्रीकैम्ब्रियन रिसर्च 357, 1308-1349, doi.org/10.1016/j.precamres.2021.106094, 1 J
2	निबेदिता रक्षित	विजिटिंग साइंटिस्ट, आईएसआई	1 माह	जीएसयू कोलकाता	शून्य
3	पारोमिता दास	विजिटिंग साइंटिस्ट, आईएसआई	3 माह	जीएसयू कोलकाता	शून्य
4	संयुक्ता चक्रवर्ती	विजिटिंग साइंटिस्ट, आईएसआई	10 माह	जीएसयू कोलकाता	घोषाल, एस., (एमआईयू, कोलकाता आरएस) भौमिक, पी., चक्रवर्ती, ए., सुर-कोले, एस., (एमआईयू, कोलकाता) चक्रवर्ती, एस., (जीएसयू, कोलकाता, आरएस) और सेनगुप्ता, डी।, (जीएसयू, कोलकाता) “जीवाश्म के अंदर गैर-विनाशकारी देखने के लिए माइक्रो-सीटी स्लाइस से 3डी पुनर्निर्माण,” इमेज एंड विजन कंप्यूटिंग न्यूजीलैंड पर 36वां अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन, 2021 (आईवीसीएनजेड), 2021, pp. 1-6, doi: 10.1109/IVCNZ54163.2021.9653270.

अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

क्र. सं.	आगतुक वैज्ञानिक के नाम	एफिलिएशन	अवधि	संबद्ध यूनिट	आगतुक वैज्ञानिकों के पुरस्कार/रिकॉग्निशन/प्रकाशन
5	सास्वति बंद्योपाध्याय	मानद विजिटिंग प्रोफेसर, आईएसआई	1 वर्ष	जीएसयू कोलकाता	<ol style="list-style-type: none"> 1. दत्ता, डी., रे, एस. और बंद्योपाध्याय, एस. (2021) क्रेनियल मॉर्फोलॉजी ऑफ ए न्यू फाइटोसॉर (डायप्सिडा, आर्कोसौरिया) फ्रॉम द अपर ट्राइएसिक ऑफ इंडिया: इंप्लिकेशन्स फॉर फाइटोसॉर फाइलोजेनी एंड बायोस्ट्रेटीग्राफी। जीवाश्म विज्ञान में शोध, 7, 675-708, doi:10.1002/spp2.1292. 2. एज़क्यूरा एम.डी., एस. बंद्योपाध्याय, और गोवेर, डी.जे., (2021). दक्षिण-मध्य भारत के मध्य ट्राइएसिक येरापल्ली फॉर्मेशन से एक नया एरिथ्रोसुचिड आर्कोसौरिफॉर्म। अमेघिनियाना, 58(2): 132-168, doi.org/10.5710/AMGH.18.01.2021.3416 3. एज़क्यूरा, एम.डी., एस. बंद्योपाध्याय, और सेन, के., (2021). भारत के लोअर ट्राइएसिक पंचेत फॉर्मेशन का एक नया जीववादी घटक एंड-परमियन मास विलुप्त होने के बाद कॉन्टिनेंटल नॉन-आर्कोसॉरोमॉर्फ नियोजायप्सिड रिकॉर्ड को बढ़ाता है। जीवाश्म विज्ञान जर्नल, 1-11, 2021. doi:10.1017/jpa.2021.100 4. नेस्बिट, एस.जे., स्टॉकर, एम., एज़क्यूरा, एम.डी, फ्रेजर, एनसी, हेकर्ट, ए.बी., पार्कर, डब्ल्यू.जी., मुलर, बी., सेनगुप्ता, एस., बंद्योपाध्याय, एस., प्रिचर्ड, ए.सी. और मार्श, ए. (2022). पश्चिमी संयुक्त राज्य अमेरिका और भारत के लेट ट्रायसिक से व्यापक रूप से अज़ेडोहसॉरिड्स (आर्कोसौरोमोर्फा, एलोकोटोसौरिया), जीवाश्म विज्ञान में शोध, 8 (1), p. 1-29; doi: 10.1002/spp2.1413. 5. सेनगुप्ता, एस. और बंद्योपाध्याय, एस. (2022) श्रृंगसौरस इंडिकस का ओस्टियोलॉजी, मध्य ट्राइएसिक डेनवा फॉर्मेशन से एक आर्कोसौरोमॉर्फ, सतपुड़ा गोंडवाना बेसिन, सेंट्रल इंडिया, जर्नल ऑफ़ वर्टेब्रेट पेलियंटोलॉजी, e2010740 doi:10.1080/02724634.2021.2010740
6	सोमनाथ दासगुप्ता	आईएनएसए वरिष्ठ वैज्ञानिक, भू-वैज्ञानिक अध्ययन यूनिट, आईएसआई, कोलकाता और मानद प्रोफेसर, आईआईएसईआर, कोलकाता	1 वर्ष	जीएसयू कोलकाता	<ol style="list-style-type: none"> 1. पद्मजा, जे., सरकार, टी., दासगुप्ता एस., दास, जे.के., भूटानी, आर एंड चौहान, एच (2021). आर्कियन बस्तर क्रेटन और प्रोटेरोजोइक ईस्टर्न घाट बेल्ट के इंटरफेस पर हाई प्रेशर ग्रेन्यूलाइट फेशियल मेटामॉर्फिज्म। प्रीकैम्ब्रियन रिसर्च (एल्सेवियर), 363, 106330doi.org/10.1016/j.precamres.2021.106330 2. पद्मजा, जे., सरकार, टी., सरकार, एन., मुखर्जी, एस., दास, एन और दासगुप्ता, एस (प्रेस में) आर्कियन बस्तर क्रेटन के संपर्क क्षेत्र से एमजी-अल ग्रेन्यूलाइट्स और संबद्ध मेटापेलाइट्स का पेट्रोकोनोलॉजिकल विकास और प्रोटेरोजोइक पूर्वी घाट प्रांत, और इसके निहितार्थ। जियोसिस्टम्स और जियोएन्वायरमेंट (एल्सेवियर) doi.org/10.1016/j.geogeo.2022.100041

क्र. सं.	आगतुक वैज्ञानिक के नाम	एफिलिएशन	अवधि	संबद्ध यूनिट	आगतुक वैज्ञानिकों के पुरस्कार/रिकॉग्निशन/प्रकाशन
7	तपन चक्रवर्ती	मानद विजिटिंग प्रोफेसर, आईएसआई	1 वर्ष	जीएसयू कोलकाता	<ol style="list-style-type: none"> 1. एस. कुंडू, टी. हाजरा, एस. बेरा, टी. चक्रवर्ती, एम.ए. खान (2021) हिमाचल प्रदेश, पश्चिमी हिमालय के सिवालिक (लेट मियोसीन) अवसादों से मोनोकोट लीफ अवशेष की उपस्थिति। जर्नल ऑफ द बोटैनिकल सोसायटी ऑफ बंगाल, 75 (2), 151-155 2. के. घोष, टी. चक्रवर्ती (2022). नदियों पर मानव हस्तक्षेप संरचनाओं का प्रभाव: पूर्वी हिमालय के तिस्ता नदी में अनाज के आकार के स्पोटियोटेम्पोरल भिन्नता की जांच। अरथ सर्फेश प्रोसेस एंड लैंडफार्म; doi:10.1002/esp.5374
8	अर्जुन मणि	यूनिवर्सिटी ऑफ साउदर्न कैलिफोर्निया, यूएसए	29 नवम्बर, 2021 – 24 फरवरी, 2022	पीएएमयू कोलकाता	
9	सोम शंकर भट्टाचार्या	यूनिवर्सिटी ऑफ हांग-कांग	22 सितम्बर – 31 अक्टूबर, 2021	पीएएमयू कोलकाता	
10	शौभिक प्रामाणिक	आईएसआई, कोलकाता	26 नवम्बर, 2021 – 31 जनवरी, 2022	पीएएमयू कोलकाता	
11	तमाल गुहा	आईएसआई, कोलकाता	15 नवम्बर – 24 दिसम्बर, 2021	पीएएमयू कोलकाता	

समाज विज्ञान प्रभाग (एसएसडी)

क्र. सं.	आगतुक वैज्ञानिक के नाम	एफिलिएशन	अवधि	संबद्ध यूनिट	आगतुक वैज्ञानिकों के पुरस्कार/रिकॉग्निशन/प्रकाशन
1	मेहक माजिद	जम्मू एवं कश्मीर विश्वविद्यालय	01 जनवरी – मार्च, 2022	ईएयू बैंगलोर	
2	एल्बिन एर्लान्सन	यूनिवर्सिटी ऑफ एसेक्स, कोलचेस्टर	10 जनवरी – 31 जनवरी, 2022	ईपीयू दिल्ली	
3	एम्परो कैस्टेलो क्लिमेंट	यूनिवर्सिटी ऑफ वलेन्सिया, स्पेन	01 मार्च – 20 मई, 2022	ईपीयू दिल्ली	
4	गुरुबचन सिंह	आईएसआई, कोलकाता	10 जनवरी – 31 मार्च, 2022	ईपीयू दिल्ली	
5	कुणाल दासगुप्ता	भारतीय प्रबंधन संस्थान, बैंगलुरु	10 जनवरी – 31 मार्च, 2022	ईपीयू दिल्ली	
6	लोकेन्द्र कुमावत	अर्थशास्त्र विभाग, दिल्ली विश्वविद्यालय	20 सितम्बर – 20 दिसम्बर, 2021 और 05 जनवरी – 05 फरवरी, 2022	ईपीयू दिल्ली	

अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

क्र. सं.	आगतुक वैज्ञानिक के नाम	एफिलिएशन	अवधि	संबद्ध यूनिट	आगतुक वैज्ञानिकों के पुरस्कार/ रिकॉग्निशन/प्रकाशन
7	पियाली दास	भारतीय प्रबंधन संस्थान, इंदौर	20 सितम्बर -20 दिसम्बर, 2021 और 05 जनवरी-05 फरवरी, 2022	ईपीयू, दिल्ली	
8	रेणुका साणे	राष्ट्रीय सार्वजनिक वित्त और नीति संस्थान	20 सितम्बर -20 दिसम्बर, 2021 और 05 जनवरी -05 फरवरी, 2022	ईपीयू, दिल्ली	
9	रोहित कुमार	आईएसआई, कोलकाता	01 अप्रैल -31 अक्टूबर, 2021, 01 नवम्बर -31 जनवरी, 2022 और 15 फरवरी -02 मार्च, 2022	ईपीयू, दिल्ली	
10	सब्यसाची दास	अशोका विश्वविद्यालय, सोनीपत	10 जनवरी - 31 मार्च, 2022	ईपीयू, दिल्ली	
11	सोनल यादव	यूमिया यूनिवर्सिटी, स्वीडेन	04 जून-04 अगस्त, 2021 और 09 दिसम्बर, 2021 -31 जनवरी, 2022	ईपीयू, दिल्ली	
12	श्रेवसी बैनर्जी	अर्थशास्त्रीय अनुसंधान यूनिट, आईएसआई, कोलकाता	16 अगस्त, 2021 - 30 अप्रैल, 2022	ईपीयू, दिल्ली	
13	अभिरूप सरकार	आईएसआई, कोलकाता	01 जनवरी, 2021 - दिसम्बर, 2022	ईआरयू, कोलकाता	एमएसक्यूई कार्यक्रम में शिक्षण पाठ्यक्रम प्रकाशन: 1. सरकार, अभिरूप, दास, सब्यसाची और दत्ता, सौविक: (2021). पॉलिटिकल इकोनॉमी ऑफ थर्ड पार्टी इंटरवेंशन, जर्नल ऑफ पब्लिक इकोनॉमिक्स, एल्सेवियर, 1-14.
14	बिकास के. चक्रबर्ती	अनुप्रयुक्त गणित और कम्प्यूटेशनल विज्ञान केंद्र, साहा इंस्टीट्यूट ऑफ न्यूक्लियर फिजिक्स, कोलकाता	01 अगस्त, 2021 - 31 जुलाई, 2022	ईआरयू, कोलकाता	प्रोफेसर मणिपुष्पक मित्रा के साथ सहयोगात्मक अनुसंधान
15	चैताली सिन्हा	आईएसआई, कोलकाता	01 फरवरी, 2021 से अबतक	ईआरयू, कोलकाता	पोस्ट-डॉक्टरल सदस्य (आईसीएसएसआर द्वारा वित्त पोषित)
16	प्रसेनजीत बैनर्जी	इकोनॉमिक स्कूल ऑफ सोशल साइंसेस इकोनॉमिक्स, द यूनिवर्सिटी ऑफ मैनचेस्टर, नीदरलैंड	11 नवम्बर, 2021 - 15 जनवरी, 2022	ईआरयू, कोलकाता	डॉ. प्रियदर्शी बैनर्जी के साथ सहयोगात्मक अनुसंधान

क्र. सं.	आगतुक वैज्ञानिक के नाम	एफिलिएशन	अवधि	संबद्ध यूनिट	आगतुक वैज्ञानिकों के पुरस्कार/ रिकॉग्निशन/प्रकाशन
17	सत्य रंजन चक्रवर्ती	मानद विजिटिंग प्रोफेसर, ईआरयू, आईएसआई, कोलकाता	01 जून, 2021 –31 मई, 2022	ईआरयू, कोलकाता	प्रकाशन: 1. चक्रवर्ती, सत्या आर. और पलाश सरकार: (2021). निर्दिष्ट असमानताओं के साथ आय वितरण को डिजाइन करना, आर्थिक सिद्धांत बुलेटिन 9, 2021, 297–311. 2. चक्रवर्ती, सत्या आर. और पलाश सरकार: (2021)। एक असमानता विरोधाभास: सापेक्ष बनाम निरपेक्ष सूचकांक? मेट्रो-इंटरनेशनल जर्नल ऑफ स्टैटिस्टिक्स, 79, 2021, 241-254. 3. चक्रवर्ती, सत्या आर. , एन. मुखोपाध्याय और पी.पी. सेनगुप्ता: (2021). सामान्यीकृत गिन्नी वायु गुणवत्ता सूचकांकों का एक स्वयंसिद्ध विश्लेषण, गिन्नी की असमानता सूचकांक और परे पर समकालीन अनुसंधान, सीआरएस प्रेस (टेलर और फ्रांसिस ग्रुप), फ्लोरिडा, 125-144.
18	आदिती लाहिड़ी	ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी, यूके	15 मार्च, 2022	एलआरयू, कोलकाता	
19	आलोक रंजन पाल	सीईएम, कोलाघाट, पश्चिम बंगाल	07 सितम्बर, 2021	एलआरयू, कोलकाता	
20	अनिक नन्दी	लीडेन यूनिवर्सिटी, द नीदरलैंड्स	21 जनवरी, 2022	एलआरयू, कोलकाता	
21	अर्पिता बोस	यूनिवर्सिटी ऑफ रीडिंग, यूके	16 – 17 दिसम्बर, 2021	एलआरयू, कोलकाता	
22	अतुल अमन	वित यूनिवर्सिटी, भोपाल	01 अगस्त, 2021	एलआरयू, कोलकाता	
23	अमृता भट्टाचार्या	एमिटी यूनिवर्सिटी, कोलकाता	08 नवम्बर, 2021	एलआरयू, कोलकाता	
24	एन. रमेश	भर्थियार यूनिवर्सिटी, कोयमबटूर	24-27 नवम्बर, 2021	एलआरयू, कोलकाता	
25	पारोमिता नन्दी	केरल विश्वविद्यालय, त्रिवेंद्रम,	26 जुलाई, 2021	एलआरयू, कोलकाता	
26	एस. अरूलमोजी	हैदराबाद विश्वविद्यालय	24-27 नवम्बर, 2021	एलआरयू, कोलकाता	
27	दामोदर सुवार	केआईआईटी, भुवनेश्वर	19 जनवरी, 2022	पीआरयू, कोलकाता	
28	मृनाल मुखर्जी	डब्ल्यूबीयूटीटीईपीए	19 जनवरी, 2022	पीआरयू, कोलकाता	
29	संतोष हलदर	कलकत्ता विश्वविद्यालय	19 जनवरी, 2022	पीआरयू, कोलकाता	

अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

क्र. सं.	आगतुक वैज्ञानिक के नाम	एफिलिएशन	अवधि	संबद्ध यूनिट	आगतुक वैज्ञानिकों के पुरस्कार/ रिकॉग्निशन/प्रकाशन
30	शाह आलम	एएमयू	20 जनवरी,, 2022	पीआरयू कोलकाता	
31	सुशिमता मुखोपाध्याय	आईआईटी, खड़गपुर, पश्चिम बंगाल	20 जनवरी,, 2022	पीआरयू कोलकाता	
32	प्रसेनजीत बैनर्जी	यूनिवर्सिटी ऑफ मैनेजमेन्ट, यूके	21दिसम्बर,2020 -30 नवम्बर, 2021	एसओएसयू कोलकाता	

सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित प्रभाग (टीएसएमडी)

क्र. सं.	आगतुक वैज्ञानिक के नाम	एफिलिएशन	अवधि	संबद्ध यूनिट	आगतुक वैज्ञानिकों के पुरस्कार/ रिकॉग्निशन/प्रकाशन
1.	अभिषेक जुयाल	आईएमएससी, चेन्नई	01सितम्बर, 2021, 2 वर्ष के लिए	एसएमयू बैंगलोर	ऑन रैंक्स ऑफ़ क्वांटिटेटिव ट्विस्ट्स ऑफ़ ए मॉडेल कर्व", रामानुजन जर्नल में प्रकाशन के लिए स्वीकार किया गया (doi.org/10.1007/s11139-022-00585-1
2.	अनिन्दय घटक	एनआईएसईआर, भुवनेश्वर	01, 2021 जुलाई - 28 फरवरी, 2022 01मार्च, 2022, 2 वर्ष के लिए	एसएमयू बैंगलोर	
3.	आर्यमन सेन शर्मा	आईएसआई, कोलकाता	01 जुलाई, 2020, 2 वर्ष के लिए	एसएमयू बैंगलोर	
4.	भरत तलवार	दिल्ली विश्वविद्यालय	01 सितम्बर, 2021- 31 जनवरी, 2022	एसएमयू बैंगलोर	
5.	चैतन्य जी.के.	एनआईटी, सुरथकल	01 जुलाई, 2021, 2 वर्ष के लिए	एसएमयू बैंगलोर	सेंट पीटर्सबर्ग, रूस (ऑनलाइन) में आईसीएम 2022 में भाग लेने के लिए चेबीशेव ग्रांट से सम्मानित किया गया।
6.	दीपक कुमार प्रधान	ईआईआईटी कानपुर	01 जुलाई, 2019, 3 वर्ष के लिए	एसएमयू बैंगलोर	
7.	गदाधर मिश्रा	जे.सी.बोस फेलो	01 अगस्त, 2021 - 31 अगस्त, 2023	एसएमयू बैंगलोर	मिश्रा, गदाधर; प्रमाणिक, पारोमिता; सिन्हा, कल्याण बी.; ऑपरेटर्स के डी-टुपल्स आने के लिए एक ट्रेस असमानता। इंटीग्रल इक्वेशन ऑपरेटर थ्योरी 94 (2022), सं.2, पेपर नंबर 16, 37 पीपी.
8.	लैवी कोइलपिचार्ड	आईआईटी मद्रास	01 जुलाई, 2019, 3 वर्ष के लिए	एसएमयू बैंगलोर	
9.	महेश के.कृष्णा	आदित्य कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी, एपी	01 अक्टूबर, 2021 - 31 मार्च, 2021	एसएमयू बैंगलोर	
10.	ममता बलोदी	आईआईएससी, बैंगलोर	23 अगस्त, 2021 - 22 फरवरी, 2022	एसएमयू बैंगलोर	
11.	मनप्रीत सिंह	आईआईटी, दिल्ली	01 मार्च- 31 मई, 2022	एसएमयू बैंगलोर	
12.	नारायण रक्षित	आईएसआई, कोलकाता	01 अप्रैल, 2019 - 22 फरवरी, 2022	एसएमयू बैंगलोर	

क्र. सं.	आगतुक वैज्ञानिक के नाम	एफिलिएशन	अवधि	संबद्ध यूनिट	आगतुक वैज्ञानिकों के पुरस्कार/ रिक्तोग्रिशन/प्रकाशन
13.	नंद किशोर एस रेड्डी	आईआईएससी, बैंगलोर	02 अप्रैल, 2018 – 5 वर्ष के लिए	एसएमयू, बैंगलोर	
14.	नीरू बाला	आईआईटी, हैदराबाद	03 नवम्बर, 2021 एक वर्ष के लिए	एसएमयू, बैंगलोर	इनवैरिएन्ट सबस्पेस ऑफ आईडेमपोटेन्ट ऑन हिल्बर्ट स्पेस (निरुपम घोष और जयदेब सरकार के साथ) URL: https://arxiv.org/pdf/2204.12222.pdf
15.	निरुपम घोष	विश्वेश्वरैया प्रौद्योगिकी संस्थान, नागपुर	01मार्च, 2021, 2 वर्ष के लिए	एसएमयू, बैंगलोर	
16.	पी मुथु कुमार	आईएसआई, चेन्नई	01अप्रैल, 2019 - 28फरवरी, 2022	एसएमयू, बैंगलोर	2021 में इंडियन मैथमैटिकल सोसाइटी द्वारा पी.के. जैन पुरस्कार से सम्मानित प्रकाशन: स्नेहाशीष बोस, पी. मुथुकुमार और जयदेब सरकार , बेर्लिंग टाइप इनवैरिएन्ट सबस्पेस ऑफ़ कंपोजिशन ऑपरेटर्स, जे. ऑपरेटर थ्योरी, 86 (2), 2021, 425-438.
17.	रंजन बेरा	आईआईटी, हैदराबाद	01 अगस्त, 2021, 2 वर्ष के लिए	एसएमयू, बैंगलोर	
18.	राहुल मौर्य	आईआईआईटी, इलाहाबाद	27 दिसम्बर, 2021 - 26जून, 2022	एसएमयू, बैंगलोर	
19.	समीर कर	आईआईटी,जम्मू	01 जुलाई, 2021, 2 वर्ष के लिए	एसएमयू, बैंगलोर	
20.	सत्येंद्र कुमार मिश्रा	पोस्ट-डॉक्टरल फेलो, आईएसआई, बैंगलोर	01 जुलाई, 2020 - 31 मार्च, 2022	एसएमयू, बैंगलोर	
21.	सत्यकी मुखर्जी	यू.सी. बर्कले	अगस्त 16 – फरवरी 2022	एसएमयू, बैंगलोर	
22.	शेखर घोष	एनआईटी, राउरकेला	28 अक्टूबर, 2021 एक वर्ष के लिए	एसएमयू, बैंगलोर	शेखर घोष और डुमित्रु मोत्रेनु (2022). इनफिनिटली मेनी लार्ज सॉल्यूशन टू ए वैरिएबल ऑर्डर नॉनलोकल सिंग्यूलर इक्वेशन, फ्रैक्शनल कैलकुलस एंड एप्लाइड एनालिसिस, 1-18 पीपी. DOI: 10.1007/s13540-022-00039-x
23.	सुदीप रंजन भुइया	आईआईटी, हैदराबाद	01 फरवरी, 2021 – 31 जुलाई, 2022	एसएमयू, बैंगलोर	आईआईटी हैदराबाद से अनुसंधान उत्कृष्टता पुरस्कार से सम्मानित
24.	स्नेहाशीष बोस	जादवपुर विश्वविद्यालय	01फरवरी, 2019 –31जनवरी, 2022	एसएमयू, बैंगलोर	
25.	सौविक पाल	एचआरआई, इलाहाबाद	01नवम्बर, 2021 एक वर्ष के लिए	एसएमयू, बैंगलोर	प्रीप्रिंट्स – क्लासिफिकेशन ऑफ़ इरिड्यूसिबल हैरिश-चंद्र मॉड्यूल ओवर फुल टॉरॉयडल लार्ज अलजेब्रा एंड हायर-डायमैन्शनल वायरासोरो अलजेब्रा https://arxiv.org/pdf/2203.06148.pdf
26.	सफदर कुद्स	इंस्पायर फैकल्टी, आईआईएससी, बैंगलोर	13 दिसम्बर, 2021 – 12 मार्च, 2022	एसएमयू, बैंगलोर	

अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

क्र. सं.	आगतुक वैज्ञानिक के नाम	एफिलिएशन	अवधि	संबद्ध यूनिट	आगतुक वैज्ञानिकों के पुरस्कार/ रिकॉग्निशन/प्रकाशन
27.	सत्यजीत साहू	उत्कल विश्वविद्यालय, भुवनेश्वर	10 मार्च, 2022 -09 जून, 2022	एसएमयू, बैंगलोर	
28.	स्नेह बाला सिन्हा	आईआईएससी, बैंगलोर	01 नवम्बर - 31 जनवरी, 2022	एसएमयू, बैंगलोर	
29.	यू.एन. भोसले	इन्सा वरिष्ठ वैज्ञानिक	01 जनवरी, 2019 - पाँच वर्ष के लिए	एसएमयू, बैंगलोर	
30.	विवेक कुमार	पीडीएफ, कौस्ट, सऊदी अरब	08 नवम्बर, 2021 -28 फरवरी, 2022 01 मार्च, 2022, 2 वर्ष के लिए	एसएमयू, बैंगलोर	विवेक कुमार, स्टोकैस्टिक फ्रैक्शनल हीट इक्वेशन सामान्य गॉसियन और नॉन-गॉसियन न्वायज द्वारा क्षुब्ध " सांख्यिकी और संभाव्यता शोध जर्नल में। DOI: https://doi.org/10.1016/j.spl.2022.109381
31.	अंकिता जिंदल	आईआईटी, दिल्ली	01 नवम्बर, 2020 - 31 दिसम्बर, 2021	एसएमयू, दिल्ली	
32.	अनिलेश मोहरी	आईएमएससी	14- 19 अक्टूबर, 2021	एसएमयू, दिल्ली	
33.	चिरंजीत राय	एचआरआई, इलाहाबाद	01 नवम्बर,, 2021 -31 अक्टूबर, 2023	एसएमयू, दिल्ली	
34.	दीपक प्रजापति	द चाइनीज यूनिवर्सिटी ऑफ हांग-कांग	01 नवम्बर,, 2020 - 10 नवम्बर,, 2021	एसएमयू, दिल्ली	
35.	एकनाथ घाटे	टीआईएफआर, मुंबई	04 - 07 जनवरी, 2022	एसएमयू, दिल्ली	
36.	गुंजन सापरा	आईएसआई, बंगलौर	09 नवम्बर, 2020 - 08 जुलाई, 2021	एसएमयू, दिल्ली	
37.	इशान माटा	आईएसआई, दिल्ली	27 अक्टूबर, 2021 - 26 अक्टूबर, 2022	एसएमयू, दिल्ली	
38.	लीना कुलकर्णी	आईआईटी, बॉम्बे	17 जनवरी - 16 अप्रैल, 2022	एसएमयू, दिल्ली	
39.	मौमांती पोद्दार	आईआईएसईआर, पुणे	फरवरी 07 - 20, 2022	एसएमयू, दिल्ली	
40.	मो. आमीन सोफी	कश्मीर विश्वविद्यालय	18 - 24 फरवरी, 2022	एसएमयू, दिल्ली	
41.	नेहा गुप्ता	आईआईटी, रोपड़	23 दिसम्बर, 2021 - 22 दिसम्बर, 2022	एसएमयू, दिल्ली	
42.	रीदम प्रोवर	आईआईटी कानपुर	01 नवम्बर, 2020 - 15 अगस्त, 2021	एसएमयू, दिल्ली	
43.	राहुल अली खान	इंडियन इंस्टीट्यूट ऑफ इंजीनियरिंग साइंस एंड टेक्नोलॉजी, शिबपुर	11 नवम्बर, 2021 -31 मार्च, 2022	एसएमयू, दिल्ली	

क्र. सं.	आगतुक वैज्ञानिक के नाम	एफिलिएशन	अवधि	संबद्ध यूनिट	आगतुक वैज्ञानिकों के पुरस्कार/ रिक्तोग्नितशन/प्रकाशन
44.	समिद्धो रॉय	टीआईएफआर, बेंगलुरु	05 नवम्बर, 2021 –31 मार्च, 2022	एसएमयू, दिल्ली	
45.	शिवप्रसाद बारीक	आईआईटी, बॉम्बे	01 दिसम्बर, 2020 - 30 सितम्बर, 2021	एसएमयू, दिल्ली	
46.	सुनील दास	आईएसआई, दिल्ली	15 नवम्बर, 2021 – 31 मार्च, 2022	एसएमयू, दिल्ली	
47.	थॉमस जेवियर	कन्नूर विश्वविद्यालय, केरल	26 अक्टूबर, 2021 –25 अक्टूबर, 2022	एसएमयू, दिल्ली	
48.	तत्त्वमसि अमृतम	बेन गुरियन यूनिवर्सिटी, इज़राइल	09 अगस्त –08 अक्टूबर, 2021	एसएमयू, दिल्ली	
49.	अरिन्दम दे	एचआरआई इलाहाबाद	01 अगस्त, 2021 –31 जुलाई, 2024	एसएमयू, कोलकाता	
50.	अंशुमन राय	आईएसआई, कोलकाता	01 अक्टूबर, 2020 –19 अक्टूबर, 2021	एसएमयू, कोलकाता	
51.	बाप्पा बिसई	आईआईटी, बॉम्बे	01 फरवरी –30 नवम्बर, 2021	एसएमयू, कोलकाता	
52.	बिप्लब पाल	एनआईएसईआर, भुवनेश्वर	02 अगस्त –31 अक्टूबर, 2021	एसएमयू, कोलकाता	
53.	दिब्येन्द मंडल	आईआईटी, बॉम्बे	01 अगस्त, 2021 – जुलाई 31, 2024	एसएमयू, कोलकाता	
54.	देवप्रतीम नामेरजी	टीआईएफआर, बैंगलोर	01 सितम्बर, 2021 –31 अगस्त, 2026	एसएमयू, कोलकाता	
55.	इंद्रनील बिश्वास	टीआईएफआर	20 – 24 दिसम्बर, 2021	एसएमयू, कोलकाता	
56.	जयदीप साहा	आईआईटी, गांधीनगर	01 फरवरी, 2021 – 31 जनवरी, 2024	एसएमयू, कोलकाता	
57.	ज्योतिर्मय सेनगुप्ता	भारतीय विज्ञान खेती संघ	20 - 24 दिसम्बर, 2021	एसएमयू, कोलकाता	
58.	कुमारी माल्लेशम	एचआरआई, इलाहाबाद	01 फरवरी, 2021 –31 मई, 2022	एसएमयू, कोलकाता	
59.	काजल दास	आईएसआई, बंगलौर	01 अगस्त, 2021 –31 जुलाई, 2024	एसएमयू, कोलकाता	
60.	कुंतल चक्रबर्ती	आईआईएसईआर, पुणे	10 जनवरी, 2022 – 31 मार्च, 2022	एसएमयू, कोलकाता	
61.	मित्रा कोले	टीआईएफआर, मुंबई	01 दिसम्बर, 2022 –31 जुलाई, 2026	एसएमयू, कोलकाता	

अन्य शैक्षणिक गतिविधियां

क्र. सं.	आगतुक वैज्ञानिक के नाम	एफिलिएशन	अवधि	संबद्ध यूनिट	आगतुक वैज्ञानिकों के पुरस्कार/ रिकॉग्निशन/प्रकाशन
62.	मुस्तफिजर खांडकर	आईआईटी, भिलाई	09 फरवरी -28 मार्च, 2022	एसएमयू, कोलकाता	
63.	मिथुन कुमार दास	गणितीय विज्ञान संस्थान	30 मार्च, -15 अप्रैल, 2022	एसएमयू, कोलकाता	
64.	निलकंठ दास	एनआईएसईआर, भुवनेश्वर	10 अक्टूबर -18 नवम्बर, 2021	एसएमयू, कोलकाता	
65.	निलांजन दास	आईआईटी, खड़गपुर	25 अक्टूबर, 2021- 24 अक्टूबर, 2022	एसएमयू, कोलकाता	
66.	पिंका दे	आईआईएसईआर, मोहाली	01 फरवरी, 2021 -31 जनवरी, 2024	एसएमयू, कोलकाता	
67.	प्रणेंदु दरबार	आईएमएससी	01 फरवरी, 2021 -31 मार्च, 2022	एसएमयू, कोलकाता	
68.	रामदीन मविया	आईएसआई, बंगलौर	21 मार्च -16 अप्रैल, 2022	एसएमयू, कोलकाता	
69.	ऋत्विक् पाल	एनआईएसईआर, भुवनेश्वर	01 अगस्त, 2021 -31 जुलाई, 2024	एसएमयू, कोलकाता	
70.	रामदीन मविया	एचआरआई, इलाहाबाद	01 जनवरी, 2018 -28 जून, 2021	एसएमयू, कोलकाता	
71.	सौरभ कुमार सिंह	आईआईटी, कानपुर	12 दिसम्बर, 2021 -01जनवरी, 2022	एसएमयू, कोलकाता	
72.	सौरभ सेन	हरीश चंद्र रिसर्च इंस्टिट्यूट	14 फरवरी-04 मार्च, 2022	एसएमयू, कोलकाता	
73.	सुकृत चक्रवर्ती	आईएसआई, कोलकाता	01 अगस्त, 2021 -31 जुलाई, 2024	एसएमयू, कोलकाता	
74.	सुमित कुमार रानो	आईआईटी, गुवाहाटी	01 अगस्त, 2021 -31 जुलाई, 2024	एसएमयू, कोलकाता	
75.	सुभ्रजीत भट्टाचार्य	आईएसआई, दिल्ली	04 जनवरी - 30 नवम्बर, 2021	एसएमयू, कोलकाता	
76.	शुभंकर साव	आईआईटी, मद्रास	04 मार्च - 31 मार्च, 2022	एसएमयू, कोलकाता	
77.	शायन चक्रवर्ती	आईआईएसईआर, भोपाल	10 जून, 2020 -09 जून, 2025	एसएमयू, कोलकाता	
78.	शाम्य कुमार राय	आईआईटी, गोवा	02 अगस्त, 2021 -01 अगस्त, 2026	एसएमयू, कोलकाता	
79.	तथागत मंडल	आईआईटी, कानपुर	01 अगस्त, 2021 - 31 जुलाई, 2024	एसएमयू, कोलकाता	

अध्याय - 7

आयोजन

76

- आयोजित सम्मेलनों, संगोष्ठियों, कार्यशालाओं एवं प्रशिक्षण कार्यक्रमों की संख्या



113

- व्याख्यानो की संख्या



10

- आउटरीच गतिविधियों की संख्या



7.1 दीक्षान्त समारोह

भारतीय सांख्यिकीय संस्थान का 56वां दीक्षान्त समारोह दिनांक 02 मार्च 2022 को अप. 2.30 बजे आयोजित किया गया। यह आईएसआई क्लब द्वारा वेद ऋचाओं के पाठ से आरम्भ हुआ, जिसके पश्चात श्री विवेक देवरॉय, प्रेसिडेंट आईएसआई द्वारा स्वागत भाषण, प्रो. संघमित्रा बंधोपाध्याय, निदेशक आईएसआई द्वारा वार्षिक समीक्षा एवं प्रोफेसर गगनदीप कांग (एफ आर एस), क्रिश्चियन मेडिकल कॉलेज, वेल्लोर (मुख्य अतिथि) द्वारा आभासी रूप से दीक्षान्त सम्भाषण का कार्यक्रम हुआ। छात्रों के बीच डिग्री एवं डिप्लोमा का वितरण प्रोफेसर देवाशीष सेनगुप्ता, संकायाध्यक्ष द्वारा सम्पन्न हुआ। प्रो. देवाशीष सेनगुप्ता, संकायाध्यक्ष, आईएसआई द्वारा धन्यवाद ज्ञापन दिया गया। दीक्षान्त समारोह का समापन श्री विवेक देवरॉय के उद्बोधन के बाद हुआ एवं तत्पश्चात आईएसआई क्लब द्वारा राष्ट्रगान का कार्यक्रम हुआ।



तदोपरान्त में सभी डिग्री एवं डिप्लोमा प्रोग्रामों के बहिर्गामी बैच के छात्रों का सम्मान किया गया। इन प्रोग्रामों में मेधावी छात्रों को उनके उत्कृष्ट कार्यनिष्पादन के लिए प्रोफेसर देवाशीष सेनगुप्ता द्वारा मेडलों एवं पुरस्कारों से सम्मानित किया गया, तत्पश्चात छात्रों को व्यक्तिगत रूप से उनके डिग्री एवं डिप्लोमा प्रदान किए गए। प्रो. देवाशीष सेनगुप्ता, संकायाध्यक्ष, आईएसआई ने धन्यवाद ज्ञापित किया।



7.2 सम्मेलन, संगोष्ठी, कार्यशालाएं एवं प्रशिक्षण कार्यक्रम

1. सम्मेलन, संगोष्ठी एवं कार्यशालाएं

क्र. सं.	तिथियाँ	आयोजित सम्मेलन संगोष्ठी एवं कार्यशालाएं	सहकर्ता	आयोजक यूनिट	स्थान
1	24-25 जून, 2021	स्पेशियल डेटा विज्ञान	आईईईई बंगलौर अनुभाग जी आर एस एस चैप्टर, एवं टीआईएस@ आईएसआई	एस.एस.आइ.यू. बेंगलूर	वर्चुअल
2	24 जून-26, जून 2021	मनोचिकित्सा दृष्टिकोण पर राष्ट्रीय कार्यशाला: संज्ञानात्मक व्यवहार चिकित्सा: सिद्धांत एवं अनुप्रयोग	एडमस विश्वविद्यालय	पी.आर.यू. कोलकाता	वर्चुअल
3	27 जून – 01 जुलाई, 2021	वित्त में सांख्यिकीय विधियों पर छठा सम्मेलन एवं कार्यशाला	चेन्नई गणितीय संस्थान	ए.एस.यू. बेंगलूर	वर्चुअल
4	6-8 जुलाई, 2021	चेतना एवं स्वस्थ जीवन की खोज में	ऋषि अरबिंदो इंस्टीट्यूट ऑफ टीचर्स एडुकेशन	पी.आर.यू. कोलकाता	वर्चुअल
5	18 सितंबर, 2021	न्यूरोप्लास्टिकिटी एवं म्यूजिक थेरेपी	लालबाबा कॉलेज	पी.आर.यू. कोलकाता	वर्चुअल
6	26 नवंबर, 2021	महालनोबिस विकास मॉडल पर कार्यशाला		ईपीयू. दिल्ली	आईआईसी, नई दिल्ली
7	14 दिसंबर, 2021	अनुसंधान पद्धति में सांख्यिकीय तकनीकों पर कार्यशाला		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, मुंबई	वर्चुअल
8	15-18 दिसंबर, 2021	9वां अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन		एम.आई.यू. कोलकाता	वर्चुअल
9	20-22 दिसंबर, 2021	आर्थिक वृद्धि एवं विकास पर 16 वां वार्षिक सम्मेलन		ई.पी.यू. दिल्ली	वर्चुअल
10	04 जनवरी, 2022	पिक्सेल एवं पैटर्न: इमेज प्रोसेसिंग, कंप्यूटर विज्ञान एवं पैटर्न रिकग्निशन के क्षेत्रों में प्रो. भाबतोष चंदा के योगदान पर एक दिवसीय कार्यशाला		ई.सी.एस.यू. कोलकाता	प्लैटिनम जुबली ऑडिटोरियम एवं वर्चुअल
11	12-19 जनवरी, 2022	सामाजिक विज्ञान (एसपीएसएस) पर अनुसंधान पद्धति एवं सांख्यिकीय पैकेज पर कार्यशाला।		बी.ए.यू. कोलकाता	आईएसआई, कोलकाता
12	17-20 जनवरी, 2022	42 वां क्रांति प्रोबिबिलिटी एवं इंफिनिट डायमेंश्रल विश्लेषण पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (क्यूपी-42)	बी.वी. राजाराम भट (आयोजक)	एस.एम.यू. बेंगलूर	वर्चुअल
13	17-22 जनवरी, 2022	5वां शीतकालीन स्कूल (लिनियर अल्जेब्रा जैसे विकर्णीकरण, विहित रूप आदि)		टी.ए.एस. यू. तेजपुर	वर्चुअल
14	15-16 फरवरी, 2022	विज्ञान आउटरीच कार्यक्रम पर चतुर्थ वार्षिक अनुसंधान संगोष्ठी		ए.ई.आर.यू. गिरिडीह	आईएसआई, गिरिडीह

क्र. सं.	तिथियाँ	आयोजित सम्मेलन संगोष्ठी एवं कार्यशालाएं	सहकर्ता	आयोजक यूनिट	स्थान
15	14-24 फरवरी, 2022	क्वांटम सूचना एवं नींव पर अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन (आई सी क्यू आई एफ-2022)	कलकत्ता विश्वविद्यालय, एस.एन. बोस नेशनल सेंटर फॉर बेसिक साइंसेज एवं बोस इंस्टीट्यूट, कोलकाता, भारत	पी.ए.एम.यू. कोलकाता	वर्चुअल
16	7-12 मार्च, 2022	कम्प्यूटेशनल सांख्यिकी एवं डेटा एनालिटिक्स पर कार्यशाला		आई.एस.आर.यू. कोलकाता	वर्चुअल
17	29-31 मार्च, 2022	प्रो. आर.एल. करंदीकर सम्मेलन		एस.एम.यू. दिल्ली	वर्चुअल
18	30 मार्च, 2022	मशीन इंटेलेजेंस एवं एप्लीकेशन पर एक दिवसीय कार्यशाला		एम.आई.यू. कोलकाता	आईएसआई कोलकाता



आयोजन



2. प्रशिक्षण कार्यक्रम

क्र. सं.	तिथियाँ	आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम	सहकर्ता	आयोजक यूनिट	स्थान
1	नवंबर 2019 - नवंबर 2021	व्यापार उत्कृष्टता प्राप्त करने हेतु सिक्स सिग्मा प्रशिक्षण एवं मार्गदर्शन (वेव III) (एएलएन मूर्ति)		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, हैदराबाद	ITC लिमिटेड, पेपर बोर्ड एवं स्पेशलिटी पेपर्स डिवीजन, भद्राचलम, तेलंगाना
2	अप्रैल, 2021	सिक्स सिग्मा ग्रीन-बेल्ट	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
3	14-16 अप्रैल, 2021	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, दिल्ली	आईएसआई दिल्ली केंद्र (वर्चुअल)
4	24 अप्रैल-25, 1-2 मई एवं 8 – 9 मई, 2021	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रशिक्षण एवं प्रमाणन कार्यक्रम		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, मुंबई	वर्चुअल
5	मई, 2021	अनुसंधानकर्ताओं हेतु सांख्यिकी	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
6	मई - जून, 2021	सिक्स सिग्मा ब्लैक बेल्ट	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
7	3 मई – 28 मई, 2021	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रशिक्षण		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, हैदराबाद	वर्चुअल
8	26 -27 जून, 2021; 3, 4, 10 जुलाई, 2021	सिक्स सिग्मा ग्रीन-बेल्ट	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
9	जून -अगस्त, 2021	सिक्स सिग्मा मास्टर ब्लैक बेल्ट	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
10	21 जून – 11 अगस्त, 2021	सिक्स सिग्मा कार्यान्वयन (प्रशिक्षण एवं परियोजना मार्गदर्शन)		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, हैदराबाद	अखिल भारतीय आयुर्वेद संस्थान, नई दिल्ली (वर्चुअल)
11	जुलाई - सितंबर, 2021	सिक्स सिग्मा ब्लैक-बेल्ट	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
12	6-8 जुलाई, 2021	रैबिंड्रिक मनोचिकित्सा में चेतना एवं इसकी गतिशीलता	शिक्षक शिक्षा के ऋषि अरबिंदो संस्थान	पी.आर.यू. कोलकाता	वर्चुअल
13	7-9 जुलाई, 2021	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, दिल्ली	आईएसआई दिल्ली केंद्र (वर्चुअल)
14	10-11 जुलाई, 17-18 जुलाई एवं 24 -25 जुलाई, 2021	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रशिक्षण एवं प्रमाणन		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, मुंबई	वर्चुअल
15	26-30 जुलाई, 2021	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रमाणन कार्यक्रम		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, मुंबई	वर्चुअल
16	5-6 अगस्त, 2021	यूजीसी एचआरडीसी पुनश्चर्या पाठ्यक्रम: संकाय विकास कार्यक्रम	रांची विश्वविद्यालय	रांची विश्वविद्यालय	वर्चुअल
17	7, 8, 14, 21, 22, अगस्त 2021	सिक्स सिग्मा ग्रीन-बेल्ट	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल

आयोजन

क्र. सं.	तिथियाँ	आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम	सहकर्ता	आयोजक यूनिट	स्थान
18	अगस्त 28,29; सितंबर 4,5,11,12,18,19,25,26; अक्टूबर 3,9,10,16,17,23,24,30,31; नवंबर 13,14,20,21,27,28; दिसंबर 4,5,11,12,18,19,25,26 2021; जनवरी 2,8,9,15,16,22,23,29,30; फरवरी 5,6,12,13,19,20,26,27; मार्च 5,6,12,13,19,20,26,27; अप्रैल 2,3,9,10,16,17,23,24,30; मई 7,8,14,15,21,22,28,29; जून 4,5,11,12,18,19,25 2022	डेटा विज्ञान	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
19	अगस्त 28,29; सितंबर 4,5,11,12,18,19,25,26; अक्टूबर 3,9,10,16,17,23,24,30,31; नवंबर-13,14,20,21,27,28 दिसंबर- 4, 5, 11, 12, 18, 19,25,26; 2021; जनवरी 2,8,9,15,16 2022 :	डाटा इंजीनियरिंग	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
20	28-29 अगस्त, 2021; सितंबर 4, 5, 11, 12, 18, 19, 25, 26, 2021 ; अक्टूबर 2,3, 2021	सिक्स सिग्मा ब्लैक-बेल्ड	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
21	अगस्त 2021- फरवरी 2022	क्रिप्टोलॉजी पर प्रमाणन पाठ्यक्रम		सी.एस.आर.यू कोलकाता	वर्चुअल
22	2-6 अगस्त, 2021	सिक्स-सिग्मा ग्रीन बेल्ड प्रमाणन कार्यक्रम		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, मुंबई	वर्चुअल
23	4-6 अगस्त, 2021	सिक्स सिग्मा ब्लैक बेल्ड, पहला मॉड्यूल		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, दिल्ली	आईएसआई दिल्ली केंद्र (वर्चुअल)
24	6-8 अगस्त, 20-22 अगस्त, 10-12 सितंबर, 24—26 सितंबर, 8-10 अक्टूबर, 29-31 अक्टूबर, 2021	सर्टिफिकेशन के दौरान बिजनेस एनालिटिक्स एवं डाटा माइनिंग	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट कोलकाता एवं बैंगलोर के सहयोग से	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, मुंबई	वर्चुअल
25	16-21 अगस्त 2021, 30 अगस्त - 04 सितंबर, 2021 4-20 सितंबर, 2021, 20-25 सितंबर 2021, 4-9 अक्टूबर, 2021	सिक्स सिग्मा ब्लैक बेल्ड प्रशिक्षण एवं प्रमाणन कार्यक्रम		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, मुंबई	वर्चुअल
26	06-09 सितंबर, 2021	सिक्स सिग्मा ब्लैक बेल्ड, दूसरा मॉड्यूल		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, दिल्ली	आईएसआई दिल्ली केंद्र (वर्चुअल)
27	25-26 सितंबर 2021; 2,3,9,10,16,17,23,24,30,31 अक्टूबर, 2021; 13,14,20,21,27,28 नवंबर 2021	सिक्स सिग्मा मास्टर ब्लैक-बेल्ड	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
28	22-24 सितंबर, 2021	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ड		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, दिल्ली	आईएसआई दिल्ली केंद्र (वर्चुअल)
29	24 सितंबर -02 अक्टूबर, 2021	सिमेंटिक वेब एवं वर्गीकरण एवं अनुक्रमण प्रणाली		डीआरटीसी, बैंगलोर	वर्चुअल
30	27-30 सितंबर, 2021	बिजनेस एनालिटिक्स, डेटा माइनिंग एंड ऑपरेशंस रिसर्च, पहला मॉड्यूल		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, दिल्ली	आईएसआई दिल्ली केंद्र
31	28-30 सितंबर, 2021	एसपीसी एवं प्रक्रिया मॉडलिंग		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, मुंबई	वर्चुअल

क्र. सं.	तिथियाँ	आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम	सहकर्ता	आयोजक यूनिट	स्थान
32	05-08 अक्टूबर, 2021	बिजनेस एनालिटिक्स, डेटा माइनिंग एंड ऑपरेशंस रिसर्च, दूसरा मॉड्यूल		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, दिल्ली	आईएसआई दिल्ली केंद्र (वर्चुअल)
33	16,17,23,24,30, अक्टूबर 2021	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
34	26-29 अक्टूबर, 2021	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, दिल्ली	आईएसआई दिल्ली केंद्र (वर्चुअल)
35	09-11 नवंबर एवं 24-26 नवंबर, 2021	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रमाणन कार्यक्रम		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, मुंबई	वर्चुअल
36	10 नवंबर - 12 नवंबर, 2021	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, दिल्ली	आईएसआई दिल्ली केंद्र (वर्चुअल)
37	17 -20 नवंबर, 2021	सिक्स सिग्मा ब्लैक बेल्ट, तीसरा मॉड्यूल		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, दिल्ली	आईएसआई दिल्ली केंद्र (वर्चुअल)
38	13, 14, 20, 21, 27, 28 नवम्बर, 2021, 4, 5, 11, 12, 18, 19, दिसंबर 2021	सिक्स सिग्मा ब्लैक बेल्ट	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
39	नवंबर 15, 16, 17, 18, 22, 23, 24, 25, 29, 30, 2021 दिसंबर 1, 2, 4, 6, 12, 16, 19, 22, 26, 29, 2021	डीएफएसएस ब्लैक बेल्ट	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
40	23 -26 नवंबर, 2021	बिजनेस एनालिटिक्स, डेटा माइनिंग एंड ऑपरेशंस रिसर्च, तीसरा मॉड्यूल		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, दिल्ली	आईएसआई दिल्ली केंद्र (वर्चुअल)
41	16-18 नवंबर, 2021	सिक्स सिग्मा ब्लैक बेल्ट चौथा मॉड्यूल		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, दिल्ली	आईएसआई दिल्ली केंद्र (वर्चुअल)
42	25 -26 दिसंबर, 2021; जनवरी 1, 2, 8, 9, 15, 16, 22, 23, 29, 30, 2022	सिक्स सिग्मा मास्टर ब्लैक-बेल्ट	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
43	25-26 दिसंबर, 2021; जनवरी 1, 2, 8, 2022	सिक्स सिग्मा ग्रीन-बेल्ट	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
44	27 दिसंबर, 2021	आईएसएस अधिकारी प्रशिक्षुओं का शीतकालीन अध्ययन कार्यक्रम		एसओएसयू कोलकाता	एसओएसयू कोलकाता
45	27 नवंबर - 28 दिसंबर, 4 - 5 दिसंबर एवं 11 - 12 दिसंबर, 2021	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रशिक्षण एवं प्रमाणन कार्यक्रम		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, मुंबई	वर्चुअल
46	13 -16 दिसंबर, 2021	बिजनेस एनालिटिक्स, डेटा माइनिंग एंड ऑपरेशंस रिसर्च, चौथा मॉड्यूल		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, दिल्ली	आईएसआई दिल्ली केंद्र (वर्चुअल)
47	05 जनवरी- 30 जून, 2022 (240 घंटे)	सांख्यिकी एवं मशीन लर्निंग पर कार्यक्रम		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, हैदराबाद	वर्चुअल
48	19 -21 जनवरी, 2022	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, दिल्ली	आईएसआई दिल्ली केंद्र (वर्चुअल)
49	24-28 जनवरी, 2022	इंस्टीट्यूशनल रिपॉजिटरी के विषय शीर्षकों के तहत औद्योगिक प्रशिक्षण		डीआरटीसी, बैंगलोर	डीआरटीसी, बैंगलोर

आयोजन

क्र. सं.	तिथियाँ	आयोजित प्रशिक्षण कार्यक्रम	सहकर्ता	आयोजक यूनिट	स्थान
50	24-28 जनवरी, 2022	पैनल मॉडल एवं उनके अनुप्रयोग		एस.ई.आर.यू. तेजपुर	वर्चुअल
51	21 जनवरी – 12 मार्च, 2022	डीप लर्निंग पर शीतकालीन स्कूल: परसेप्टॉन से ट्रांसफॉर्मर्स तक		ई.सी.एस.यू. कोलकाता	वर्चुअल
52	जनवरी 2,8,9,15,16,22,23,29,30; फ़रवरी 5,6,12,13,19,20,26,27; मार्च 5,6,12,13,19,20,26,27; अप्रैल 2,3,9,10,16,17,23,24,30; मई 7,8,14,15,21,22,28,29, 2022	उन्नत डेटा विश्लेषिकी	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
53	29-30 जनवरी, 22; फरवरी 5, 6, 12, 2022	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
54	24-28 जनवरी 2022	पैनल मॉडल एवं उनके अनुप्रयोग		एस.ई.आर.यू. पूर्वोत्तर केंद्र	वर्चुअल
55	फरवरी 19, 20, 26,27, 2022 ; मार्च 5,6,12,13, 19,20,26, 27, 2022	सिक्स सिग्मा ब्लैक बेल्ट	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल
56	5-6 मार्च, 12-13 मार्च एवं 19-20 मार्च, 2022	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट प्रमाणन कार्यक्रम		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, मुंबई	वर्चुअल
57	16-18 मार्च, 2022	सिक्स सिग्मा ग्रीन बेल्ट		एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, दिल्ली	आईएसआई दिल्ली केंद्र (वर्चुअल)
58	मार्च 19, 20, 25,26 एवं 02 अप्रैल, 2022	सिक्स सिग्मा ग्रीन-बेल्ट	एडुप्लसनाव, पुणे द्वारा विपणन एवं संगठित	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे	वर्चुअल



7.3 व्याख्यान

अनुप्रयुक्त सांख्यिकी प्रभाग (ए.एस.डी)

क्र. सं.	दिनांक	व्याख्यान का शीर्षक	वक्ता का नाम	वक्ता की संबद्धता	आयोजक यूनिट
1	25 मई, 2021	स्ट्रक्चरल स्टिग्मा और यौन अल्पसंख्यकों की सर्व-कारण मृत्यु दर: गैर-आनुपातिक जोखिमों के साथ यूनिवैरिएट फ्रेल्टी	अर्नब भट्टाचार्य	हेरियट- वाट विश्वविद्यालय एडिनबर्ग	ए.एस.यू. कोलकाता
2	13 जुलाई, 2021	बायोमार्कर चयन में सांख्यिकीय मशीन लर्निंग का अनुप्रयोग	शिबाशीष दासगुप्ता	फाइजर	ए.एस.यू. कोलकाता
3	24 अगस्त, 2021	जटिल सर्वेक्षण डिजाइन के लिए री-स्केलिंग बूटस्ट्रैप	संघमित्रा पाल	डब्ल्यूबीएसयू विश्वविद्यालय	ए.एस.यू. कोलकाता
4	31 अगस्त, 2021	स्मूथ सरोगेट लॉस का उपयोग करके ओएमल डायनेमिक ट्रीटमेंट रिजीम खोजना	नीलांजना लाहा,	हारवर्ड विश्वविद्यालय	ए.एस.यू. कोलकाता
5	30 नवंबर, 2021	मॉडलिंग और विश्लेषण पुनरावृत्ति के कई तरीकों के साथ	पीजी शंकरन	सीयूएसएटी	ए.एस.यू. कोलकाता
6	11 जनवरी, 2022	डायरेक्टेड म्यूचुअल इन्फॉर्मेशन द्वारा निर्भरता की दिशात्मकता का आकलन करना	सौमिक पुरकायस्थ,	मिशिगन यूनिवर्सिटी	ए.एस.यू. कोलकाता
7	20 जनवरी, 2022	मॉडल कंप्रेशन के लिए स्पार्स बायेसियन न्यूरल नेटवर्क के लिए कुशल भिन्न दृष्टिकोण	दीप्तारका साहा	अर्बाना-शैपेन, संयुक्त राज्य अमेरिका में इलिनोइस विश्वविद्यालय	आई.एस. आर.यू. कोलकाता
8	25 जनवरी, 2022	सांख्यिकी और उससे संबंधित गुणों में अनुमान	ऋत्विक भट्टाचार्य	टेक्नोलॉजी डी मॉन्टेरी कैपस केरेटारो, मेक्सिको	ए.एस.यू. कोलकाता
9	27 जनवरी, 2022	कोम्प्लेक्सिटी को कम करने के लिए नेटवर्क मॉडल पैरामीटर अनुमान और दो नमूना परिकल्पना परीक्षण पर सबसैपलिंग-आधारित दृष्टिकोण	कौस्तभ चक्रवर्ती	अर्बाना-शैपेन, संयुक्त राज्य अमेरिका में इलिनोइस विश्वविद्यालय	आई.एस. आर.यू. कोलकाता
10	01 फरवरी, 2022	महामारी: एक अवलोकन अध्ययन और नीति विकल्प	देबाशीष पॉल	कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, डेविस	ए.एस.यू. कोलकाता
11	03 फरवरी, 2022	फ्रीबैंग : हाइ डाइमेंशनल मल्टी-प्लेटफॉर्म जीनोमिक डेटा का कार्यात्मक एकीकृत बायेसियन विश्लेषण	रूपम भट्टाचार्य	सांख्यिकी विभाग, मिशिगन विश्वविद्यालय, यूएसए	आई.एस. आर.यू. कोलकाता
12	08 फरवरी, 2022	टाइम वेरिंग वोलाटिलिटी और हाई फ्रेक्वेंसी डेटा के साथ आंशिक ब्राउनियन बाजार	अनन्या लाहिड़ी	आईआईटी, तिरुपति	ए.एस.यू. कोलकाता
13	10 फरवरी, 2022	"अनुकूलन" मजबूत ट्यूनिंग पैरामीटर का चयन करना	संचारी बसाक	सिस्टर निवेदिता यूनिवर्सिटी, कोलकाता	आई.एस. आर.यू. कोलकाता
14	24 फरवरी, 2022	मेडियन बायस, एचएलसी और वैध अनुमान	अरुण कुमार कुचिभोटला	सांख्यिकी और डेटा विज्ञान विभाग, कार्नेगी मेलन विश्वविद्यालय, यूएसए	आई.एस. आर.यू. कोलकाता
15	08 मार्च, 2022	एचडीएलएसएस डेटा के लिए कुछ डिस्टेंस आधारित क्लासिफायर का सामान्यीकरण	सुभाजीत दत्ता	आईआईटी, कानपुर	ए.एस.यू. कोलकाता
16	29 मार्च, 2022	इंटरनेट पर आज का संगीत: प्रौद्योगिकी से व्यवसाय तक का पूर्वाभ्यास	सौमिक दास	टेक्नो मेन, साल्ट लेक, पश्चिम बंगाल	ए.एस.यू. कोलकाता

आयोजन

कंप्यूटर एवं संचार विज्ञान प्रभाग (सी.सी.एस.डी)

क्र. सं.	दिनांक	व्याख्यान का शीर्षक	वक्ता का नाम	वक्ता की संबद्धता	आयोजक यूनिट
1	27 सितंबर, 2021	रंगनाथन के योगदान की स्मृति में "पांच कानून व्याख्यान" श्रृंखला	के.एस. राघवन	पूर्व संकाय, डी.आर.टी.सी. भारतीय सांख्यिकी संस्थान, बैंगलोर	डी.आर.टी.सी. बैंगलोर
2	23 फरवरी, 2022	ज्ञान अर्थव्यवस्था पर ज्ञान प्रबंधन (केएम) रणनीतियाँ	वी. कृष्णमूर्ति	दयानंद सागर विश्वविद्यालय, होसुर मेन रोड, बैंगलोर	डी.आर.टी.सी. बैंगलोर
3	24 फरवरी, 2022	पुस्तकालयों में उपयोक्ता की संतुष्टि बढ़ाने के अभिनव उपाय	संगीता कौल	डेलनेट, नई दिल्ली	डी.आर.टी.सी. बैंगलोर
4	25 फरवरी, 2022	व्हाइ केएम, केएम मिथ, केएम लाइफ साइकल	रघु बी.ए.	पीईएस विश्वविद्यालय, बैंगलोर	डी.आर.टी.सी. बैंगलोर
5	24 मार्च, 2022	युवाओं में पढ़ने की आदत	रजनी जयराम	जैन विश्वविद्यालय, बंगलौर	डी.आर.टी.सी. बैंगलोर
6	30 मार्च, 2022	पुस्तकालय प्रबंधन सॉफ्टवेयर में नए रुझान	रजनी जयराम	जैन विश्वविद्यालय, बंगलौर	डी.आर.टी.सी. बैंगलोर
7	31 मार्च, 2022	हेल्थकेयर में एमएल के कुछ अनुप्रयोग	नीलम सिन्हा	आईआईआईटी, बैंगलोर	ए.सी.एम.यू. कोलकाता

भौतिकी एवं पृथ्वी विज्ञान प्रभाग (पी.ई.एस.डी)

क्र. सं.	दिनांक	व्याख्यान का शीर्षक	वक्ता का नाम	वक्ता की संबद्धता	आयोजक यूनिट
1	07 अक्टूबर, 2021	हाइड्रोफोबिक / हाइड्रोफिलिक सॉलिड आंतरिक कोर के साथ नरम कणों का इलेक्ट्रोफोरेटिक परिवहन : एक सिंहावलोकन	भारती	गणित विभाग, एनआईटी पटना	पी.ए.एम.यू. कोलकाता
2	08 अक्टूबर, 2021	भूकंप मापन पैमाना	रंजीत दास	कंप्यूटिंग और सिस्टम इंजीनियरिंग विभाग यूनिवर्सिटी ऑफ कैटोलिका डेल नॉर्ट, चिली	टी.ए.एस.यू. तेजपुर
3	08 दिसंबर, 2021	हाइपर कर्वेचर कपलिंग से रिहीटिंग फेज़ के साथ इनफ्लेशरी मैग्नेटोजेनेसिस	तन्मय पॉल	चंदननगर कॉलेज, चंदननगर, हुगली, पश्चिम बंगाल।	पी.ए.एम.यू. कोलकाता
4	22 दिसंबर, 2021	अब्स्ट्रैक्ट मैट्रिक्स मॉडल से लेकर आकाश में अवलोकन तक	शुद्धसत्व ब्रह्म	हिग्स सेंटर फॉर थ्योरेटिकल फिजिक्स, स्कूल ऑफ फिजिक्स एंड एस्ट्रोनॉमी, एडिनबर्ग विश्वविद्यालय, स्कॉटलैंड, यूके	पी.ए.एम.यू. कोलकाता
5	09 मार्च, 2022	पार्टिकल फिज़िक्स की जांच के रूप में प्राथमिक गुरुत्वीय तरंगों के स्रोत	अनीश घोषाल	सैद्धांतिक भौतिकी संस्थान, वारसॉ विश्वविद्यालय, पोलैंड	पी.ए.एम.यू. कोलकाता
6	11 मार्च, 2022	दो-मोड गॉसियन अवस्था में जटिलता का पता लगाने के लिए यूनिवर्सल योजनाएँ: स्टोक्स-जैसे ऑपरेटर आधारित दृष्टिकोण	शिवाशीष घोष	सैद्धांतिक भौतिकी समूह, गणितीय विज्ञान संस्थान (आईएमएससी), चेन्नई, भारत	पी.ए.एम.यू. कोलकाता
7	14 मार्च, 2022	मल्टीफ्रैक्टल, स्केल-फ्री और स्मॉल वर्ल्ड वेइटेड प्लानर स्टोकेस्टिक लैटिस को समझना	मो. कमरुल हसन	सैद्धांतिक भौतिकी समूह, भौतिकी विभाग, ढाका विश्वविद्यालय, बांग्लादेश	पी.ए.एम.यू. कोलकाता

सामाजिक विज्ञान प्रभाग (एस.एस.डी)

क्र. सं.	दिनांक	व्याख्यान का शीर्षक	वक्ता का नाम	वक्ता की संबद्धता	आयोजक यूनिट
1.	01 अप्रैल, 2021	भारत में नगरों एवं ग्रामीण भूमि असमानता	प्रशांत भारद्वाज	कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, सैन डिएगो, यूएसए	ई.पी.यू. दिल्ली
2.	02 अप्रैल, 2021	आयात प्रतियोगिता, औपचारिकता, और अनुबंध श्रम की भूमिका	विद्या सौंदराजन	भारतीय प्रबंधन संस्थान - बेंगलोर	ई.पी.यू. दिल्ली
3.	09 अप्रैल, 2021	सोशल मीडिया और ज़ेनोफ़ोबिया: रूस से साक्ष्य	मारिया पेट्रोवा	पोम्पेयू फैबरा विश्वविद्यालय, बार्सिलोना, स्पेन	ई.पी.यू. दिल्ली
4.	25 जून, 2021	ट्रांसफर के साथ मैचिंग में प्रोत्साहन और दक्षता: नॉन-क्वासी-लिनियर पैकेज और कंसन	रयान टियरनी	दक्षिणी डेनमार्क विश्वविद्यालय	ई.पी.यू. दिल्ली
5.	16 जुलाई, 2021	रिजर्व को डी-रिजर्व कैसे करें	बर्टन तुरहान	आयोवा स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए	ई.पी.यू. दिल्ली
6.	23 जुलाई, 2021	तिल दहेज हमें बांटते हुये: भारतीय परिवारों में सौदेबाजी और हिंसा	रोसेला कालवी	राइस यूनिवर्सिटी, यूएसए	ई.पी.यू. दिल्ली
7.	06 अगस्त, 2021	संस्कृति, आर्थिक नुकसान और संघर्ष: क्या विश्वास संघर्ष पर मूल्य नुकसान के प्रभाव को कम करता है?	हसेन यूसुफ	न्यू साउथ वेल्स विश्वविद्यालय, ऑस्ट्रेलिया	ई.पी.यू. दिल्ली
8.	13 अगस्त, 2021	ऑनलाइन क्लिक बिहेवियर का एक मॉडल	लेवेंट उल्कु	आईटीएएम, मेक्सिको	ई.पी.यू. दिल्ली
9.	20 अगस्त, 2021	कलेक्टिव चॉइस में अनिश्चितता	सीन होरान	मॉन्ट्रियल विश्वविद्यालय, कनाडा	ई.पी.यू. दिल्ली
10.	27 अगस्त, 2021	द अनहोली ट्रिनिटी: रेगुलेटरी फोरबियरेंस, सरकारी स्वामित्व वाले बैंक और जॉम्बी फर्म	निरुपमा कुलकर्णी	काफरल, मुंबई	ई.पी.यू. दिल्ली
11.	10 सितंबर, 2021	श्रम प्रवासन, पूंजी संचय और ग्रामीण श्रम बाजारों की संरचना	टैरिन डिकेलमैन	नोट्रे डेम विश्वविद्यालय, यूएसए	ई.पी.यू. दिल्ली
12.	17 सितंबर, 2021	क्या नेटवर्क प्रभाव वाले बाजारों में वर्टिकल फोरक्लोज़र चिंता का विषय है?	शिव शेखर	पासौ विश्वविद्यालय, जर्मनी	ई.पी.यू. दिल्ली
13.	01 अक्टूबर, 2021	ब्लॉकचेन, लिक्विड डेमोक्रेसी और सूचना एकीकरण	अमृता दिल्ली	किंग्स कॉलेज, लंदन यूके	ई.पी.यू. दिल्ली
14.	08 अक्टूबर, 2021	चाइल्डहुड प्रोग्राम से इंटरजेनरेशनल इम्पैक्ट्स	सरवाना रवींद्रन	सिंगापुर राष्ट्रीय विश्वविद्यालय	ई.पी.यू. दिल्ली
15.	12 नवंबर, 2021	इंस्ट्रुमेंटल वेरिएबल के साथ और उसके बिना कारण अनुमान के लिए अव्यक्त कारक मॉडल का उपयोग करना	सौविक बनर्जी	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई	ई.पी.यू. दिल्ली
16.	19 नवंबर, 2021	कैज्वल इंटरफेज फॉर डिस्क्रिमिनेशन	सुनील कुमार	इंडिया इंस्टीट्यूट, किंग्स कॉलेज लंदन, यूके	ई.पी.यू. दिल्ली
17.	25 नवंबर, 2021	वर्डनेट में शामिल समस्याएं और चुनौतियां	एस अरुलमोज़ी	अनुप्रयुक्त भाषाविज्ञान और अनुवाद अध्ययन केंद्र, हैदराबाद विश्वविद्यालय	एलआरयू, कोलकाता

आयोजन

क्र. सं.	दिनांक	व्याख्यान का शीर्षक	वक्ता का नाम	वक्ता की संबद्धता	आयोजक यूनिट
18.	26 नवंबर, 2021	वाइल्डफायर, स्मोकी डेज और लेबर सप्लाई	रॉन चान	मैनचेस्टर विश्वविद्यालय, यूके	ई.पी.यू., दिल्ली
19.	27 नवंबर, 2021	वर्डनेट में आदिवासी और अल्पसंख्यक समुदायों की अवधारणाओं और विचारों का प्रतिनिधित्व करने में शामिल समस्याएं और चुनौतियां	एन रमेश	भाषाविज्ञान विभाग, भारथिअर विश्वविद्यालय, कोयम्बटूर	एलआरयू, कोलकाता
20.	03 दिसंबर, 2021	सूचना अधिग्रहण के साथ सेक्यूरिटी बिड ओक्सन	युनान ली	सिटी यूनिवर्सिटी ऑफ हांगकांग, हांगकांग	ई.पी.यू., दिल्ली
21.	10 दिसंबर, 2021	क्रावडींग इन स्कूल चॉइस	यू झोउ	क्योटो विश्वविद्यालय, जापान	ई.पी.यू., दिल्ली
22.	19 जनवरी, 2022	पांडुलिपि संरचना, शैली और सामग्री	संतोषी हलदर	कलकत्ता विश्वविद्यालय	पी.आर.यू. कोलकाता
23.	19 जनवरी, 2022	पांडुलिपि की समीक्षा करना	मृणाल मुखर्जी	डब्ल्यू.बी.यू.टी.टी.ई.पी.ए.	पी.आर.यू. कोलकाता
24.	19 जनवरी, 2022	साहित्यिक चोरी और नैतिकता	दामोदर स्वार	केआईआईटी, भुवनेश्वर	पी.आर.यू. कोलकाता
25.	20 जनवरी, 2022	एपीए प्रारूप के अनुसार पांडुलिपि का संगठन	शाह आलम	अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय	पी.आर.यू. कोलकाता
26.	20 जनवरी, 2022	नीति विषयक समिति का गठन और कार्यान्वयन	सुष्मिता मुखोपाध्याय	आईआईटी, खड़गपुर	पी.आर.यू. कोलकाता
27.	28 जनवरी, 2022	राजनीतिक परिणामों में सूचित नागरिक और लैंगिक असमानता: भारत से क्लासी-एक्सपेरिमेंटल एविडेंस	अभिषेक चक्रवर्ती	मैनचेस्टर विश्वविद्यालय, यूके	ई.पी.यू., दिल्ली
28.	25 फरवरी, 2022	समग्र उतार-चढ़ाव का विखंडन	गिरीश बहल	पश्चिमी ऑस्ट्रेलिया विश्वविद्यालय	ई.पी.यू., दिल्ली
29.	04 मार्च, 2022	जबरन विस्थापन, मानसिक स्वास्थ्य और बाल विकास: रोहिंग्या शरणार्थियों से साक्ष्य	असद इस्लाम	मोनाश विश्वविद्यालय, मलेशिया	ई.पी.यू., दिल्ली
30.	09 मार्च, 2022	चुनावी परिवर्तनशीलता के उपायों पर	संदीप सरकार	स्कूल ऑफ इकोनॉमिक्स, एक्सआईएम यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर	ई.आर.यू. कोलकाता
31.	15 मार्च, 2022	बंगाली शब्दों में अनुनासिकता के ध्वन्यात्मक गुणों की विशेषता	अदिति लाहिड़ी	लैंग्वेज एंड ब्रेन लैब, ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी, यूके	एल.आर.यू. कोलकाता
32.	15 मार्च, 2022	वैश्विक विकास और विकास: उभरते देश क्यों मायने रखते हैं?	मनोज पंत	भारतीय विदेश व्यापार संस्थान, दिल्ली	ई.पी.यू., दिल्ली
33.	18 मार्च, 2022	सामान्य वस्तुओं के लिए बहु-इकाई नीलामियों की अक्षमता की मात्रा निर्धारित करना	ब्रायन बैसा	एमहर्स्ट कॉलेज, यूएसए	ई.पी.यू., दिल्ली
34.	25 मार्च, 2022	सांख्यिकीय अनिश्चितता और मोटे अनुबंध	जस्टिन बुर्केट	जॉर्जिया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नोलॉजी, जॉर्जिया	ई.पी.यू., दिल्ली

एसक्यूसी एवं ओआर प्रभाग (एस.क्यू.सी एवं ओ.आर.डी)

क्र. सं.	दिनांक	व्याख्यान का शीर्षक	वक्ता का नाम	वक्ता की संबद्धता	आयोजक यूनिट
1.	23 अक्टूबर, 2021	इश्तियाकुल इस्लाम मेमोरियल लेक्चर	मार्क गोह	सिंगापुर राष्ट्रीय विश्वविद्यालय	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. बैंगलोर
2.	20 नवंबर, 2021	गेमिंग पर डेटा साइंस और आर्टिफिशियल इंटेलिजेंस	मृदुल सचदेवा	गेम्स 24 x 7	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. बैंगलोर
3.	27 नवंबर, 2021	ओटीटी उद्योग में डेटा साइंस का अनुप्रयोग	प्रमित सामंत	जी5	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. बैंगलोर
4.	04 दिसंबर, 2021	बैंकिंग क्षेत्र में एआई/एमएल के अनुप्रयोग	दिप्तांशु भारद्वाज	ऑप्टम हेल्थकेयर	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. बैंगलोर
5.	11 दिसंबर, 2021	कौशल विकास बनाम उद्योग अपेक्षाएं बनाम छिपी हुई चुनौतियाँ / अवसर	अनिरुद्ध मित्रा	सिटी फाइनेंशियल सर्विसेस	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. बैंगलोर
6.	14 दिसंबर, 2021	डेटा साइंस में अनुसंधान के अवसर	तनुजीत चक्रवर्ती	सोरबोन विश्वविद्यालय	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. बैंगलोर
7.	18 दिसंबर, 2021	मैनुफैक्चरिंग वर्ल्ड में डेटा साइंस एवं मशीन लर्निंग	शिखा तलवार	कमिंस इंक.	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. बैंगलोर
8.	11 जनवरी, 2022	प्राकृतिक भाषा प्रसंस्करण का परिचय	सौरदीप चक्रवर्ती	मैरीलैंड विश्वविद्यालय	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. बैंगलोर
9.	12 फरवरी, 2022	डेटा विज्ञान में औद्योगिक परियोजनाएं और रुझान	मधुर मोदी	रेन्यु पावर	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. बैंगलोर
10.	19 फरवरी, 2022	विभिन्न उद्योगों में डेटा और एनालिटिक्स का कार्यान्वयन	कुमार अंकुर	जीई एविएशन	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. बैंगलोर

सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित प्रभाग (टी.एस.एम.डी)

क्र. सं.	दिनांक	व्याख्यान का शीर्षक	वक्ता का नाम	वक्ता की संबद्धता	आयोजक यूनिट
1.	07 अप्रैल, 2021	डेरिवेशन के साथ क्वार्टरनिओन अल्जेब्रा	अमित कुलश्रेष्ठ	आईआईएसईआर मोहाली	एस.एम.यू. दिल्ली
2.	12 अप्रैल, 2021	फिनिट मार्कोव चैन के लिए कटऑफ तथ्य की एक एंट्रोपिक व्याख्या	जस्टिन सालेज़	यूनिवर्सिटी ऑफ़ पेरिस-डूपाइन, पेरिस	एस.एम.यू. बैंगलोर
3.	19 अप्रैल, 2021	स्टोचैस्टिक वेव इक्वेशन हेतु कुछ नॉन-एक्सिसटेन्स परिणाम	मोहम्मद फाउंडून	स्ट्रेथक्लाइड विश्वविद्यालय, यूके	एस.एम.यू. बैंगलोर
4.	19 अप्रैल, 2021	स्टोचैस्टिक रिएक्शन-डिफ्यूजन इक्वेशन के एक परिवार के लिए स्टेज विश्लेषण	कुनवू किम	पोस्टेक, कोरिया	एस.एम.यू. बैंगलोर
5.	22 अप्रैल, 2021	सामान्य प्रकार की रिज़ल -जैसी ऊर्जाओं को कम करने पर	एल्डो प्रेटेली	पीसा विश्वविद्यालय, इटली	एस.एम.यू. बैंगलोर
6.	28 अप्रैल, 2021	क्वांटिटिक क्षेत्रों पर प्राइम डिग्री की स्पष्ट समरूपता	बरिंदर बनवैत	एचआरआई इलाहाबाद	एस.एम.यू. दिल्ली
7.	03 मई, 2021	स्टोचैस्टिक एसआईआर मॉडल में सक्रिय मामले और रोग विलुप्त होने: प्रोबिबिलिटी गारंटी के साथ अनुमान	गुगन थोप्पे	आईआईएससी, बैंगलोर	एस.एम.यू. बैंगलोर
8.	03 मई, 2021	तेजी से बदलते परिवेश में मीन-फील्ड इंटरैक्टिंग पार्टिकल सिस्टम के लार्ज डिविएशन	सरथ यशोधरन	आईआईएससी, बैंगलोर	एस.एम.यू. बैंगलोर

आयोजन

क्र. सं.	दिनांक	व्याख्यान का शीर्षक	वक्ता का नाम	वक्ता की संबद्धता	आयोजक यूनिट
9.	06 मई, 2021	लो-रैंक एवं स्पार्स फैक्टर प्रतिगमन के लिए एक डिवाइड एवं कोंकर स्ट्रेटेजी	आदित्य मिश्रा	फ्लैटिरेन इंस्टीट्यूट, यूएस	एस.एम.यू. बैंगलोर
10.	24 जून, 2021	मीन-फील्ड मॉडल में निश्चित बिंदुओं के चार स्तर	राजेश सुंदरसन	आईआईएससी I, बैंगलोर	एस.एम.यू. बैंगलोर
11.	12 जुलाई, 2021	लीनियर प्रतियोगिता प्रक्रिया के रूप में हटाने के साथ इंटरैक्टिंग पोलियाउर्न्स	स्टानिस्लाव वोल्कोव	लुंड विश्वविद्यालय, स्वीडन	एस.एम.यू. कोलकाता
12.	27 अगस्त, 2021	रियल क्वाड्रेटिक नंबर फील्ड में प्राइम रेस्ट्रिक्शन के साथ डायोफैंटाइन एप्रोक्सिमेशन	द्वैपायन मजुमदार	आरकेएमवीयू, बेलूर	एस.एम.यू. कोलकाता
13.	सितंबर 09, 11, 16 और 18 2021	वेक्टर बंडल और केरेक्टरस्टिक्स क्लाससेस	एसएम श्रीवास्तव	विज्ञान की खेती के लिए भारतीय संघ	एस.एम.यू. कोलकाता
14.	13 सितंबर, 2021	एससी बागची स्मृति व्याख्यान	मालबिका प्रमाणिक	ब्रिटिश कोलंबिया विश्वविद्यालय, वैकूवर और निदेशक, बैफ इंटरनेशनल रिसर्च स्टेशन, अल्बर्टा, कनाडा	एस.एम.यू. कोलकाता
15.	20 सितंबर, 2021	कॉटेक्सटुयल मल्टीलेयर नेटवर्क के साथ कम्प्यूनिटी डेटेक्शन	साग्रिक नंदी	पेनसिल्वेनिया यूनिवर्सिटी	एस.एम.यू. कोलकाता
16.	04 अक्टूबर, 2021	कृमियों का अंतःसाव	बालाज़ रथ और सांडोर रोकोब	बुडापेस्ट प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, हंगरी	एस.एम.यू. बैंगलोर
17.	18 अक्टूबर, 2021	एन-पार्टिकल ब्रांचिंग की जेनोलोजी पोलिनोमियाल टेल्स सहित रैनडम वॉक	साराह पेनिंगटन	यूनिवर्सिटी बाथ, यूके	एस.एम.यू. बैंगलोर
18.	08 नवंबर, 2021	लिउविल क्वांटम गुरुत्व मीट्रिक का एक गैर-तकनीकी परिचय	रिद्धिप्रतिम बसु	आईसीटीएस, बैंगलोर	एस.एम.यू. बैंगलोर
19.	08 नवंबर, 2021	लिउविल क्वांटम ग्रेविटी में इंफ़ीनिट जियोडेसिक्स से देखा गया पर्यावरण	रिद्धिप्रतिम बसु	आईसीटीएस, बैंगलोर	एस.एम.यू. बैंगलोर
20.	10 नवंबर, 2021	सुपरसिमेंट्रिक क्लस्टर बीजगणित और गणित की एकता	आशीष श्रीवास्तव	सेंट लुइस यूनिवर्सिटी, यूएसए	एस.एम.यू. दिल्ली
21.	15 नवंबर, 2021	सर्वाइवल रेशियों प्रतिगमन के साथ पर्यावरणीय बायोसेज़ का स्थानिक विश्लेषण	देबाशीष मंडल	गणित और सांख्यिकी विभाग, सेंट लुइस में वाशिंगटन विश्वविद्यालय	एस.एम.यू. कोलकाता
22.	25 नवंबर, 2021	जेनेरिक क्वाड्रेटिक रूपों के लिए डायोफैंटाइन असमानताएं	वी. विनय कुमारस्वामी	गणित स्कूल, टीआईएफआर मुंबई	एस.एम.यू. कोलकाता
23.	22 नवंबर, 2021	गाऊसी स्थिर प्रक्रियाओं के लिए परसिसटेन्स एक्सपोनेंट	सुमित मुखर्जी	कोलंबिया विश्वविद्यालय, न्यूयॉर्क	एस.एम.यू. बैंगलोर
24.	01 दिसंबर, 2021	व्युत्पत्तियों के साथ क्वार्टरनियन अल्जेब्रा	अमित कुलश्रेष्ठ	आईआईएसईआर मोहाली	एस.एम.यू. दिल्ली
25.	दिसंबर 01, 03, 07 और 08, 2021	व्याख्यान श्रृंखला: ज्यामिति और भौतिकी में उच्च श्रेणियां	प्रणव पंडित	आईसीटीएस, बैंगलोर	एस.एम.यू. बैंगलोर

क्र. सं.	दिनांक	व्याख्यान का शीर्षक	वक्ता का नाम	वक्ता की संबद्धता	आयोजक यूनिट
26.	06 दिसंबर, 2021	ग्लोबर डायनेमिक्स के साथ डायल्यूट क्यूरी-वीस मॉडल के लिए मेटास्टेबिलिटी	ऐलेना पुलवीरेंटी	टीयू डेल्फ्ट, नीदरलैंड	एस.एम.यू. बैंगलोर
27.	06 दिसंबर, 2021	होमोजेनेस रैनडम ग्राफ पर क्यूरी-वीस मॉडल के लिए मेटास्टेबिलिटी: परिणाम और चुनौतियां	सईदा मारेलो	बॉन विश्वविद्यालय, जर्मनी	एस.एम.यू. बैंगलोर
28.	08 दिसंबर, 2021	सिउडो डिफ़ोर्मेशन रिंग में मॉड्यूलर बिंदुओं का घनत्व	शौनक डियो	आईआईएससी बेंगलुरु	एस.एम.यू. दिल्ली
29.	15 दिसंबर, 2021	कॉन्वेक्स सह-कॉम्पैक्टनेस, रैंक एक और उससे आगे	मितुल इस्लाम	अनुसंधान केंद्र ज्यामिति और गतिकी, हीडलबर्ग विश्वविद्यालय	एस.एम.यू. कोलकाता
30.	22 दिसंबर, 2021	वेटेड एवरेज के साथ स्थानांतरित रूपांतरण समस्याएं	सौरभ कुमार सिंह	गणित और सांख्यिकी विभाग, आईआईटी कानपुर	एस.एम.यू. कोलकाता
31.	19 जनवरी, 2022	कुछ दिलचस्प सुपरएलिप्टिक कर्व्स और उनके परिमेय बिंदु	प्रणवेश दास	डलहौजी विश्वविद्यालय, कनाडा	एस.एम.यू. दिल्ली
32.	24 जनवरी, 2022	रैनडम स्फेरिकल ईजेनफंक्शन की ज्यामिति ।	डोमिनिको मारिनुची	यूनिवर्सिटी रोम टोर वर्गाटा, इटली	एस.एम.यू. बैंगलोर
33.	24 जनवरी, 2022	रैनडम ईजेनफंक्शन की नोडल लंबाई : एक विस्तृत अवलोकन	मौरिज़िया रॉसी	यूनिवर्सिटी मिलानो-बिकोका, इटली	एस.एम.यू. बैंगलोर
34.	02 फरवरी, 2022	क्रॉम ऑटोमोर्फिज़्म और क्रमपरिवर्तन समूह	मकोतो यमाशिता	ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे	एस.एम.यू. दिल्ली
35.	07 फरवरी, 2022	सिलेंडर ग्राफ पर अव्यवस्थित मोनोमर डिमर मॉडल	केशव कृष्णन	इलिनोइस अर्बाना-शैंपेन विश्वविद्यालय, यू.एस	एस.एम.यू. बैंगलोर
36.	21 फरवरी, 2022	प्योर स्फेरिकल मॉडल की मुक्त ऊर्जा: टी ए पी दृष्टिकोण से संगणना	एलिरन सबग	वीज़मैन इंस्टीट्यूट ऑफ साइंस, इज़राइल	एस.एम.यू. बैंगलोर
37.	23 फरवरी, 2022	क्यू-अराकी -वुड्स बीजगणित, भाज्यता	कुणाल मुखर्जी	आईआईटी मद्रास	एस.एम.यू. दिल्ली
38.	14 मार्च और 16 मार्च, 2022	अशोक मैत्रा स्मृति व्याख्यान 2021-22: विकास के कुछ गणितीय मॉडल स्थानिक जनसंख्या मॉडल, मॉडलिंग हाइब्रिड ज़ोन: एलन-कान समीकरण में ट्रेवेलिंग वेव्स (और उन्हें कैसे रोकें)	एलिसन एथरिज	ऑक्सफोर्ड विश्वविद्यालय, यूके	एस.एम.यू. बैंगलोर
39.	28 मार्च, 2022	एनालिटिकल नंबर थ्योरी में व्याख्यान श्रृंखला	ओलिवियर रामारे	सीएनआरएस/ ऐक्स-मार्सिले यूनिवर्सिटी, फ्रांस	एस.एम.यू. कोलकाता

7.4 आउटरीच गतिविधियाँ

संस्थान ने निम्नलिखित आउटरीच गतिविधियों का आयोजन किया-

क्र. सं.	दिनांक/ अवधि	आयोजित आउटरीच गतिविधियों का शीर्षक	प्रतिभागियों की संख्या	नियोजित दर्शकों का नाम	प्रयोजन / उद्देश्य	आयोजक यूनिट
1	01 अप्रैल, 2021	डेटा साइंस पर वेबिनार	54	उद्योग व्यवसायी	उद्योग में एस्पायरिंग डेटा वैज्ञानिक तक पहुंचना	एडुप्लसनाव, पुणे एवं एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे के सहयोग से
2	06 अप्रैल, 2021	मास्टर डिग्री स्तर पर सांख्यिकी पाठ्यक्रम की समीक्षा हेतु उपस्थिति	12	शिवाजी विश्वविद्यालय, सांख्यिकी अध्ययन बोर्ड	मास्टर डिग्री पाठ्यक्रम में सांख्यिकी को एवं अधिक रोचक बनाना	एसक्यूसी एवं ओआर यूनिट, पुणे एवं शिवाजी विश्वविद्यालय, कोल्हापुर के सहयोग से
3	12 अप्रैल, 2021	सिक्स सिग्मा एवं डेटा साइंस पर वेबिनार	43	उद्योग व्यवसायी	उद्योग में एस्पायरिंग सिक्स सिग्मा एवं डेटा वैज्ञानिक तक पहुंचना	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, पुणे एवं एडुप्लसनाव, पुणे के सहयोग से
4	29 अगस्त, 2021	बहुत समय पहले - जीवाश्म विज्ञान पर एक कहानी (वर्चुअल)	140 (यूट्यूब वीडियो को अब तक 661 लोगों ने देखा है)	प्रासंगिक यूट्यूब दर्शक	जीवाश्म विज्ञान एवं भारतीय जीवाश्म हेरिटेज पर जागरूकता	डॉ. एस चक्रवर्ती जीएसयू कोलकाता एवं सांस्कृतिक मामलों के मंत्रालय, भारत सरकार के तहत क्षेत्रीय विज्ञान केंद्र, तिरुपति के सहयोग से
5	नवंबर, 2021	बहुत समय पहले बड़े पैमाने पर विलुप्त जीवन एवं मृत्यु का कालक्रम (वर्चुअल)	100	कोलकाता के स्कूलों के छात्र, जैसे होली चाइल्ड स्कूल, बीडी मेमोरियल इंटरनेशनल, इंडस वैली इंटरनेशनल एवं अन्य	विज्ञान एवं भारतीय जीवाश्म हेरिटेज पर जागरूकता	डॉ. एस. चक्रवर्ती, जी एस यू, कोलकाता
6	29 दिसंबर, 2021 - 14 जनवरी, 2022	पायथन का उपयोग करते हुए डेटा विज्ञान पर आउटरीच कार्यक्रम	180	कॉलेज छात्र, अनुसंधान शोधार्थी एवं संकाय	बड़े डेटासेट से उपयोगी अंतर्दृष्टि निकालने की क्षमता से लैस करने के लिए विज्ञान एवं इंजीनियरिंग स्नातक छात्रों को संस्थान की क्षमता की झलक प्रदान करना एवं भारतीय सांख्यिकीय संस्थान द्वारा प्रदान किए जाने वाले विभिन्न स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों के बारे में उनमें जागरूकता पैदा करना	एस.क्यू.सी. एवं ओ.आर. यूनिट, बैंगलोर
7	17-22 जनवरी, 2022	गणित में शीतकालीन स्कूल	25	पूर्वोत्तर राज्यों के स्नातकोत्तर छात्र	प्रशिक्षण, एवं क्षमता निर्माण	टी. ए. एस. यू. तेजपुर

क्र. सं.	दिनांक/ अवधि	आयोजित आउटरीच गतिविधियों का शीर्षक	प्रतिभागियों की संख्या	नियोजित दर्शकों का नाम	प्रयोजन / उद्देश्य	आयोजक यूनिट
8	12 फरवरी, 2022	स्वास्थ्य पर आईएसआई के साथ सहयोगात्मक परियोजना	1000 (चरण 1 में)	-	एनीमिया पर अध्ययन संचालन	एसओएसयू कोलकाता एवं सेंटर फॉर रिसर्च इन बायोलॉजिकल साइंसेज, जीव-विज्ञान-अन्वेषण-निकेतन (जीवन), रामकृष्ण मिशन विवेकानंद एजुकेशनल एंड रिसर्च इंस्टीट्यूट के सहयोग से
9	03 मार्च, 2022	माधव गणित प्रतियोगिता (ऑफ़लाइन) का सेकंड राउंड	5	माधव गणित प्रतियोगिता के अभ्यर्थी	मूल्यांकन / परीक्षा	एस.एम.यू
10	15 मार्च, 2022	होमी भाभा विज्ञान शिक्षा केंद्र द्वारा नियंत्रित एशियाई प्रशांत गणितीय ओलंपियाड (एपीएमओ)।	2	गणितीय रूप से प्रतिभाशाली हाई-स्कूल के छात्रों की खोज, प्रोत्साहन एवं चुनौती देना	स्कूल पाठ्यक्रम एवं अभ्यास पर सूचना के आदान-प्रदान के अवसर पैदा करना	एस.एम.यू



अध्याय - 8

प्रशासन

313

वैज्ञानिक एवं तकनीकी कामगारों की संख्या



347

गैर-वैज्ञानिक कामगारों की संख्या



564

पुरुष कार्मिकों की संख्या



96

महिला कार्मिकों की संख्या



कोविड-19 टीकाकरण कार्यक्रम

1040

कोविशील्ड (अंतिम डोज़)



20

कोवैक्सिन (अंतिम डोज़)



सामान्य प्रशासन

8.1 प्रशासनिक सेवा प्रभाग

मुख्यालय का प्रशासनिक सेवा प्रभाग संस्थान के सभी वैज्ञानिक यूनिटों में विविध वैज्ञानिक, अनुसंधान एवं शैक्षणिक कार्य में लगे हुए वैज्ञानिक कार्यकर्ताओं के लिए विभिन्न आवश्यकताओं का प्रबंध करता है तथा उनकी उत्कृष्टता की खोज में आवश्यक ढांचागत सुविधाएं उपलब्ध कराता है। दिल्ली, बैंगलोर, चेन्नई एवं तेजपुर के प्रत्येक केन्द्र में कई विज्ञान यूनिट हैं। सामान्यतः इन यूनिटों को वहाँ के प्रशासनिक यूनिटों/अनुभागों से प्रशासनिक सहायता मिलता है। कोलकाता स्थित संस्थान के मुख्यालय के प्रशासनिक सेवा प्रभाग में निम्नलिखित यूनिट हैं

क्र.सं.	यूनिट का नाम
1.	लेखा अनुभाग
2.	दृश्य-श्रव्य यूनिट
3.	कैंटीन
4.	रोकड़ अनुभाग
5.	मुख्य कार्यपालक (प्रशा. एवं वित्त) का कार्यालय
6.	केंद्रीय भंडार
7.	परिषद अनुभाग
8.	प्रेषण यूनिट
9.	निदेशक का कार्यालय
10.	विद्वत् अनुरक्षण यूनिट
11.	अभियांत्रिकी यूनिट
12.	संपदा कार्यालय
13.	अतिथि गृह
14.	छात्रावास
15.	गृह निर्माण अग्रिम प्रकोष्ठ
16.	मानव संसाधन विकास यूनिट

क्र.सं.	यूनिट का नाम
17.	आयात / यात्रा प्रकोष्ठ
18.	आंतरिक लेखापरीक्षा प्रकोष्ठ
19.	विधिक प्रकोष्ठ
20.	चिकित्सा व्यय प्रतिपूर्ति यूनिट
21.	चिकित्सा कल्याण यूनिट
22.	कार्मिक यूनिट
23.	भविष्य निधि यूनिट
24.	जनसंपर्क यूनिट
25.	मुद्रण एवं प्रकाशन यूनिट
26.	राजभाषा कक्ष
27.	सेवानिवृत्ति हितलाभ प्रकोष्ठ
28.	आरटीआई, अभियोग, शिकायत एवं सतर्कता प्रकोष्ठ
29.	सुरक्षा यूनिट
30.	एससी/एसटी/ओबीसी संपर्क प्रकोष्ठ
31.	टेलीफोन यूनिट
32.	परिवहन यूनिट

उपर्युक्त यूनिटों के अतिरिक्त, संस्थान के विनिर्दिष्ट आवश्यकताओं की देख-रेख करने के लिए कुछ कक्ष भी हैं जो बजट एवं अन्य मामले देखते हैं। प्रशासनिक सेवा प्रभाग छात्रों, अनुसंधान छात्रों एवं अंतरराष्ट्रीय सांख्यिकीय शिक्षा केंद्र (आई एस ई सी) प्रशिक्षुओं हेतु छात्रावासों के संचालन एवं संस्थान के कर्मचारियों और छात्रों हेतु कैंटीन चलाने की भी देखभाल करता है। अन्य बाह्य यूनिटों को कोलकाता स्थित मुख्यालय द्वारा सीधे नियंत्रित किया जाता है। प्रशासनिक सेवा विभाग संस्थान के मुख्यालय एवं बाह्य केन्द्रों/शाखाओं के सभी नए निर्माण कार्यों की जिम्मेदारी उठाता है। वर्ष के दौरान निर्माण एवं अन्य क्रियाकलापों का संक्षिप्त विवरण परिवर्ती अनुच्छेद में वर्णित किया जाता है।

चार केंद्रों यथा दिल्ली, बैंगलोर, चेन्नई एवं पूर्वोत्तर केंद्र तेजपुर और संस्थान के अन्य बाह्य शाखाओं एवं गिरिडीह कार्यालय में प्रशासनिक गतिविधियां कमोबेश मुख्यालय के समान हैं लेकिन बहुत छोटे पैमाने पर हैं।

8.2 वर्ष के दौरान संस्थान प्रशासनिक पदाधिकारीगण

निदेशक	प्रो. संघमित्रा बंधोपाध्याय	
प्रभारी-प्रोफेसर	अनुप्रयुक्त सांख्यिकी प्रभाग	प्रो मृदुल नंदी
	जैविक विज्ञान प्रभाग	डॉ. रघुनाथ चटर्जी
	कंप्यूटर एवं संचार विज्ञान प्रभाग	प्रो. कृष्णेंद्र मुखोपाध्याय
	भौतिकी एवं पृथ्वी विज्ञान प्रभाग	प्रो. प्रीति पाराशर
	सामाजिक विज्ञान प्रभाग	प्रो. मणिपुष्पक मित्रा
	सैद्धांतिक सांख्यिकी एवं गणित प्रभाग	प्रो. अंतर बंधोपाध्याय
प्रमुख, सांख्यिकीय गुणवत्ता नियंत्रण एवं संचालनात्मक अनुसंधान प्रभाग	डॉ. अरूप रंजन मुखोपाध्याय	
प्रमुख, दिल्ली केंद्र	प्रो समीर कुमार नियोगी	
प्रमुख, बैंगलोर केंद्र	प्रो. सी.आर.ई राजा	
कार्यवाहक प्रमुख, चेन्नई केंद्र	डॉ. डी. संपांगी रमन	
संकायाध्यक्ष	प्रो. देबाशीष सेनगुप्ता	
मुख्य कार्यपालक (प्रशा एवं वित्त)	ब्रिगेडियर जे.एन. पांडेय (सेवानिवृत्त)	
	1 अप्रैल 2021 – 31 अगस्त, 2021	1 सितंबर 2021 – 31 मार्च 2022
प्रमुख, पूर्वोत्तर केंद्र केंद्र, तेजपुर	प्रो. दीप्ति प्रसाद मुखर्जी	प्रो. बालकृष्णन रामकृष्णन

8.3 वर्ष के दौरान नियुक्त/सेवानिवृत्त/स्वैच्छिक सेवानिवृत्त/त्याग पत्र देने वाले/सेवा समाप्ति/दिवंगत कामगारों की सूची

क.नियुक्तियां

(i) वैज्ञानिक / तकनीकी कामगार

क्र.सं.	नाम
1	डॉ. रामदीन मविया
2	डॉ. बी रामकृष्णन
3	डॉ. विपिन पी. वीटिल

(ii) (ii) गैर-वैज्ञानिक कामगार

क्र. सं.	नाम
1.	श्री सुखेंद्र मजूमदार
2.	श्री सुधांशु मलिक
3.	श्री प्रसून चक्रवर्ती
4.	श्री तुफान पाल

ख. सेवानिवृत्ति/स्वैच्छिक सेवानिवृत्ति:**(i) वैज्ञानिक एवं तकनीकी कामगार**

क्र.सं.	नाम
1.	डॉ. सौरिन दास
2.	डॉ. प्रशांत पाठक
3.	श्री शिब शंकर दास
4.	डॉ. मानस रंजन गुप्ता
5.	श्री सुगत अधिकारी
6.	श्री प्रबीर चक्रवर्ती
7.	डॉ. भबतोष चंदा
8.	श्री संजय कुमार दास
9.	डॉ. सुभाष बर्मन
10.	डॉ. स्वाति चौधरी
11.	श्री टी. थंगपाजम
12.	डॉ. चंदना घोष
13.	डॉ. तपन चक्रवर्ती

(ii) गैर-वैज्ञानिक कामगार

क्र.सं.	नाम
1.	सुश्री स्निग्धा दास
2.	श्री हीरालाल खास्केल
3.	श्री बिजन कुमार बर्मन
4.	श्री एन कृष्णमूर्ति
5.	श्री जी. विनय चंद्रन नायर
6.	श्री संत राम बाल्मीकि
7.	श्री अनिल कुमार शुक्ला

क्र.सं.	नाम
8.	श्री शशांक एस. साहू
9.	श्री कैलाश हरि
10.	श्री दुलाल विश्वास
11.	श्री शेखर कर
12.	सुश्री इन्द्राणी कर्मकार
13.	श्री अरूप सरकार
14.	श्री केएन सुब्रमण्यम
15.	श्री चिन्मय भट्टाचार्य
16.	श्री महेश साव
17.	सुश्री श्यामली नाथ
18.	श्री शेखर रंजन पाइन
19.	श्री शंकर बहादुर
20.	श्री राम नाथ महतो
21.	श्री बिकास रंजन विश्वास
22.	श्री मलय कुमार बसु
23.	श्री अंजन मुखर्जी
24.	श्री शिवशंकर राउत
25.	श्री विश्वनाथ पाल
26.	सुश्री कमला चक्रवर्ती
27.	मो फजलू रहमान
28.	श्री सुदीप कुमार चक्रवर्ती
29.	श्री प्रबीर चट्टोराज
30.	श्री नब कुमार देब
31.	श्री देबज्योति विश्वास

ग. इस्तीफा**(i) वैज्ञानिक कामगार**

क्र.सं.	नाम
1.	डॉ. सुष्मिता रूज
2.	डॉ. रजत शुभ्र हाजरा
3.	डॉ. विपिन पी. वीटिल

(ii) गैर वैज्ञानिक कामगार

क्र.सं.	नाम
1.	श्री स्वराट साबुई
2.	श्री शरदिंदु ठाकुर

घ. दिवंगत**(i) वैज्ञानिक कामगार**

क्र.सं.	नाम
1.	मो. इश्तियाकुल इस्लाम

(ii) गैर वैज्ञानिक कामगार

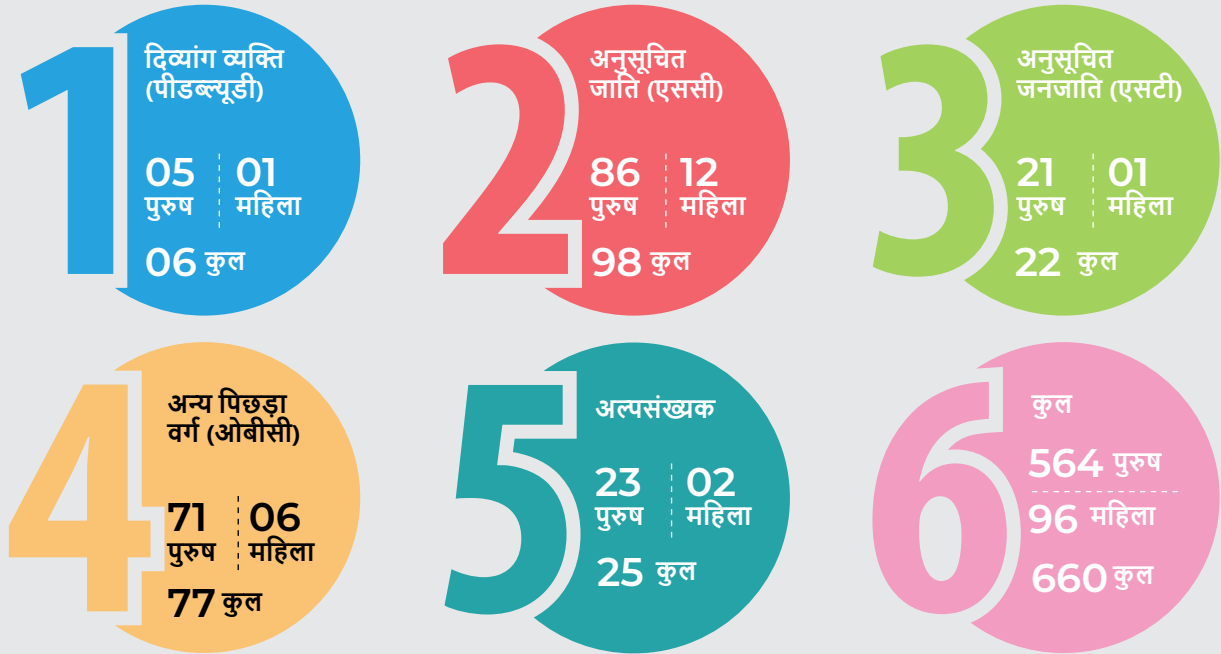
क्र.सं.	नाम
1.	श्री अमल तपदार
2.	श्री अमिताभ भट्टाचार्या
3.	श्री अपूर्व सरकार
4.	श्री हरि शंकर साव

8.4 लैंगिक, सामाजिक वर्ग एवं दिव्यांगता के आधार पर जनशक्ति

क. 31 मार्च 2022 को संस्थान में कर्मचारियों की संख्या:



ख. दिनांक 31 मार्च 2017 की स्थिति के अनुसार लैंगिक, सामाजिक श्रेणी एवं दिव्यांगता के आधार पर जनशक्ति का विभाजन



8.5 यौन उत्पीड़न मामले की वार्षिक विवरणी

1. वर्ष के दौरान प्राप्त यौन उत्पीड़न की शिकायतों की संख्या	शून्य
2. वर्ष के दौरान निपटान किए गए शिकायतों की संख्या	शून्य
3. 90 दिनों से अधिक समय से लंबित मामलों की संख्या	शून्य
4. वर्ष के दौरान यौन उत्पीड़न के विरुद्ध आयोजित जागरूकता कार्यक्रम संबंधी कार्यशालाओं की संख्या	बैंगलोर केंद्र - 1; 17 फरवरी, 2022 को छात्रों हेतु यौन उत्पीड़न पर उन्मुखीकरण कार्यक्रम एवं कोलकाता - 1
5. कार्यवाही का स्वरूप	लागू नहीं



8.6 आरटीआई अधिनियम, 2005 के तहत संस्थान द्वारा प्राप्त आवेदन एवं की गई कार्रवाई

अपीलीय प्राधिकारी का नाम	क्र.सं.	स्थान	नाम एवं पदनाम
	1	कोलकाता	प्रो संघमित्रा बंद्योपाध्याय, निदेशक
	2	कोलकाता	ब्रिगेडियर जगदीश नारायण पांडेय (सेवानिवृत्त), मुख्य कार्यपालक (प्रशासन एवं वित्त)
	3	कोलकाता	संकायाध्यक्ष
	4	दिल्ली	प्रमुख, दिल्ली केंद्र
	5	बैंगलोर	प्रमुख, बैंगलोर केंद्र
	6	तेजपुर	प्रमुख, पूर्वोत्तर केंद्र केंद्र, तेजपुर
	7	चेन्नई	प्रमुख, चेन्नई केंद्र
केंद्रीय लोक सूचना अधिकारी का नाम	8	दिल्ली	श्री समापन पाढ़ी, उप मुख्य कार्यपालक (प्रशासन)
9	कोलकाता	श्री दुर्गम गिरि, वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी	
10	कोलकाता	श्री अंजन मुखर्जी, वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी	
11	कोलकाता	श्री प्रत्यूष बनर्जी, उप मुख्य कार्यपालक (स्थापना)	
12	बैंगलोर	सुश्री अश्विनी गणेश तांबे, उप मुख्य कार्यपालक (प्रशासन)	
13	तेजपुर	सुश्री रिमली बर्धन, अभियंता (सिविल)'बी'	
14	चेन्नई	प्रशासनिक अधिकारी, चेन्नई केंद्र	

इस संबंध में संक्षिप्त विवरण नीचे दिया गया है :-

प्राप्त आवेदनों की संख्या	स्वीकृत किए गए मामलों की संख्या	निर्णयों जहाँ अनुरोध पूर्ण या आंशिक रूप से अस्वीकृत किया गया		अपीलीय प्राधिकारी के निर्णयों की संख्या	केन्द्रीय सूचना आयुक्त के निर्णय			संग्रहित राशि (रू.)		
		पूरी तरह से अस्वीकृत	आंशिक रूप से अस्वीकृत		प्राप्त निर्णयों की संख्या	लगाया गया जुर्माना	अनुशासनिक कार्रवाई यदि कोई हो	शुल्क	अन्य प्रभार	जुर्माना राशि
175	173	2	0	27	1	0	0	2080	558	0

प्रशासन

8.7 संस्थान द्वारा किए गए प्रमुख निर्माण कार्य /मरम्मती कार्य

क. बैंगलोर

सिविल कार्य

	क्र.सं.	कार्य का विवरण	कुल राशि (रु.)
कार्य प्रगति पर है	1	नए शैक्षणिक भवन का निर्माण कार्य	284,32,000/-
	2	कैंटीन भवन के विस्तार का निर्माण कार्य	103,57,000/-

ख. दिल्ली

सिविल कार्य

	क्र.सं.	कार्य का विवरण	कुल राशि (रु.)
कार्य प्रगति पर है	1	अतिथि गृह का नवीकरण कार्य	64,32,800/-
	2	लिफ्ट की नई स्टील संरचना एवं फैकल्टी ब्लॉक के निकट विविध कार्य	23,50,000/-
	3	प्लेटिनम जुबली छात्रावास का पुनर्वास	2,48,86,500/-
	4	मौजूदा कैपस सड़कों का मरम्मत कार्य (बिटुमेन)	39,74,000/-
	5	ए-ब्लॉक, बी-ब्लॉक एवं डी-ब्लॉक की बाह्य दीवारों की पेंटिंग	22,36,000/-
	6	(i) फैकल्टी ब्लॉक (ii) ए - ब्लॉक एवं (iii) टीचिंग ब्लॉक में मरम्मत एवं वाटर प्रूफिंग का कार्य	48,10,000/-

विद्युतीय कार्य

	क्र.सं.	कार्य का विवरण	कुल राशि (रु.)
कार्य सम्पन्न	1	500 केवीए ट्रांसफार्मर की आपूर्ति इंस्टालेशन परीक्षण एवं कमीशनिंग	17,17,793/-

ग. गिरिडीह

सिविल कार्य

	क्र. सं.	कार्य का विवरण	कुल राशि (रु.)
कार्य प्रगति पर है	1	बाउंड्री वाल के निर्माण अंतर्गत ऊपरी फार्म हाउस की बाउंड्री वाल का निर्माण कार्य प्रक्रिया	46,83,700/-

घ. कोलकाता

सिविल कार्य

	क्र. सं.	कार्य का विवरण	कुल राशि (रु.)
कार्य प्रगति पर है	1	आर.सी. बोस क्रिपोलॉजी एवं सुरक्षा केंद्र	1,67,00,000/-
	2	नए शैक्षणिक भवन(जी+5) का निर्माण कार्य	10,00,00,000/-
	3	205, बी.टी. रोड परिसर स्थित ओवर हेड जलाशय की मरम्मत कार्य	20,10,000/-
	4	205, बी.टी. रोड परिसर स्थित आईएसईसी एवं आरएस छात्रावास में मरम्मत एवं नवीनीकरण कार्य	30,94,667/-
कार्य सम्पन्न	1	एम.टेक छात्रावास का मरम्मत, नवीकरण कार्य	60,00,000/-

ड. पूर्वोत्तर केंद्र केंद्र, तेजपुर

सिविल कार्य

	क्र. सं.	कार्य का विवरण	कुल Amount (Rs.)
कार्य प्रगति पर है	1.	The construction of the campus	50,80,912/-

8.8 विशिष्ट उपलब्धियां

8.8.1 समिति मूलक क्रियाकलाप

क. सदस्यता: (31 मार्च 2022 तक)

सदस्यता प्रकार	नए सदस्यों की संख्या	वर्तमान सदस्यों की संख्या
साधारण	09	305
आजीवन	10	1038
संस्थागत	00	05
कुल	19	1348

ख. वित्त समिति की बैठकें

क्र.सं.	दिनांक	ऑनलाइन एवं ऑफलाइन दोनों	स्थान
1.	13.04.2021	ऑनलाइन एवं ऑफलाइन दोनों	कोलकाता
2.	15.11.2021	ऑनलाइन एवं ऑफलाइन दोनों	कोलकाता
3.	11.03.2022	ऑनलाइन एवं ऑफलाइन दोनों	कोलकाता

ग. परिषद की बैठकें

क्र. सं.	दिनांक	ऑनलाइन एवं ऑफलाइन दोनों	स्थान
1.	16.04.2021	ऑनलाइन एवं ऑफलाइन दोनों	कोलकाता
2.	24.07.2021	ऑनलाइन एवं ऑफलाइन दोनों	कोलकाता
3.	18.11.2021	ऑनलाइन एवं ऑफलाइन दोनों	कोलकाता
4.	03.01.2022	ऑनलाइन एवं ऑफलाइन दोनों	कोलकाता
5.	14.03.2022	ऑनलाइन एवं ऑफलाइन दोनों	दिल्ली
6.	30.03.2022	ऑनलाइन एवं ऑफलाइन दोनों	कोलकाता

घ. वार्षिक साधारण बैठक

क्र. सं.	दिनांक	स्थान
1.	23.11.2021 (ऑफलाइन)	कोलकाता



8.8.2 चिकित्सा कल्याण यूनिट द्वारा आयोजित जागरूकता कार्यक्रम

भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, कोलकाता के छात्रों, शिक्षकों, कामगारों एवं उनके परिवार के सदस्यों की स्वास्थ्य संबंधी जरूरतों को चिकित्सा कल्याण यूनिट पूरा करता है।

- » दो (02) पूर्णकालिक आवासीय चिकित्सा अधिकारी नियमित रूप से ओपीडी सेवाओं के साथ-साथ आपातकालीन चिकित्सा सेवाएं प्रदान करते हैं।
- » सप्ताह में दो दिन नेत्र, ईएनटी एवं मनश्चिकित्सा के विशेषज्ञ क्लिनिक की व्यवस्था है।
- » सप्ताह में दो दिन दो (02) मनोवैज्ञानिक परामर्शदाताओं द्वारा नियमित परामर्श सत्र की व्यवस्था है।
- » सेवानिवृत्त कर्मचारियों एवं उनके जीवनसाथी को ओपीडी आधार पर चिकित्सा देखभाल प्रदान की जाती है।
- » एम.डब्ल्यू.यू. के फार्मसी द्वारा कुछ आवश्यक दवाओं की आपूर्ति की जाती है।
- » सभी अस्थायी एवं स्थायी कर्मचारी एवं आईएसआई के सभी छात्र आवासीय चिकित्सा अधिकारी द्वारा एम.डब्ल्यू.यू. में मेडिकल फिटनेस टेस्ट से गुजरते हैं।
- » संस्थान में नव प्रवेशित छात्रों हेतु एम.डब्ल्यू.यू. द्वारा हर साल मेडिकल फिटनेस प्रमाणन शिविर का आयोजन किया जाता है।
- » लॉकडाउन के दौरान एम.डब्ल्यू.यू. ने संस्थान के सभी लाभार्थियों को भौतिक परामर्श एवं टेलीफोनिक परामर्श दोनों माध्यमों से चिकित्सा सहायता प्रदान करने हेतु अथक रूप से कार्य किया गया। नजदीकी अस्पताल से गठबंधन कर उन्हें अस्पताल में भर्ती कराने में मदद की।
- » गंभीर रूप से बीमार कई रोगियों के घर का दौरा किया गया।
- » छात्रों एवं कामगारों के बीच कोविड उपयुक्त व्यवहार के बारे में जागरूकता फैलाया गया।
- » चिकित्सा कल्याण यूनिट ने राज्य एवं केंद्र सरकार के एसओपी के मार्गदर्शन में संस्थान हेतु कोविड-19 की मानक संचालन प्रक्रिया (एसओपी) को बनाए रखा।
- » एम.डब्ल्यू.यू. में विभिन्न कामगार/कर्मचारियों हेतु परामर्श सत्र।
- » एम.डब्ल्यू.यू. के डॉक्टरों ने आईएसआई परिसर में स्वच्छता एवं स्वच्छता उपायों का ध्यान रखा।

चिकित्सा कल्याण यूनिट, भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, कोलकाता में कोविड-19 के विरुद्ध कार्यस्थल टीकाकरण आयोजित किया गया।

कोविड-19 के विरुद्ध तेजी से टीकाकरण 2021 के समय की मांग थी। स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय के निर्देश के अनुसार, आईएसआई को कार्यस्थल टीकाकरण कार्यक्रम शुरू करने की अनुमति दी गई। सीएमओएच, 24 परगना (उत्तर), बरानगर नगर पालिका एवं बरानगर स्टेट जनरल अस्पताल के सहयोग से अधिक से अधिक लाभार्थियों

को टीका लगाने हेतु चिकित्सा कल्याण यूनिट ने 12 मई 2021 से टीकाकरण अभियान शुरू किया गया।

- » छात्रों, कामगारों, आश्रित परिवार के सदस्यों एवं कुछ सेवानिवृत्त कामगारों को टीके की पहली और दूसरी खुराक दी गई।
- » वित्तीय वर्ष 2021-22 में वैक्सीन डोज की कुल संख्या 1619 थी। इनमें 1569 डोज कोविशील्ड की और 50 डोज कोवैक्सीन की थीं।
- » **कोवैक्सिन** - कोवैक्सिन की 50 खुराक का इस्तेमाल किया गया। पहली खुराक के रूप में 30 खुराकें और दूसरी खुराक के रूप में 20 खुराकें दी गईं।
- » **कोविशील्ड** - कोविशील्ड की 1569 खुराक का इस्तेमाल किया गया। पहली खुराक के रूप में 529 खुराक और दूसरी खुराक के रूप में 1040 खुराक दी गईं।
- » कार्यस्थल टीकाकरण हेतु मानक संचालन प्रक्रिया का पूर्णरूपेण पालन किया गया एवं किसी भी टीकाकृत व्यक्ति को कोई प्रतिकूल प्रतिक्रिया नहीं हुई।
- » एम डब्ल्यू यू ने 27 अगस्त 2021 को 179 व्यक्तियों का एक दिन में सर्वाधिक टीकाकरण के लक्ष्य को हासिल किया। इस सफलता को प्राप्त करने हेतु चिकित्सा कल्याण यूनिट ने एक टीम के रूप में कार्य किया।



8.9 संस्थान के राजभाषा प्रकोष्ठ द्वारा राजभाषा नीति के कार्यान्वयन से संबंधित विशिष्ट उपलब्धियों एवं कार्यों का संक्षिप्त विवरण

बैंगलोर:

क. हिंदी सप्ताह:

क्र.सं.	दिनांक	प्रतियोगिता का नाम
1	15 सितंबर – 22 सितंबर, 2021	प्रश्नोत्तरी (ऑनलाइन)

दिल्ली:

क. राजभाषा कार्यान्वयन समिति के सदस्य:

क्र.सं.	नाम	पदनाम
1	प्रो. समीर कुमार नियोगी	प्रमुख, दिल्ली केंद्र (अध्यक्ष)
2	श्री समापन पाटी	उप मुख्य कार्यपालक (सदस्य)
3	श्री एस.ए. श्रीनिवास	वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी (सदस्य)
4	सुश्री सिम्मी मारवाह	प्रशासनिक अधिकारी एवं प्रभारी, हिंदी प्रकोष्ठ (सदस्य)
5	श्री ललन कुमार सिंह	अनुभाग अधिकारी (सदस्य)
6	श्री प्रवीण पाण्डेय	वरिष्ठ सहायक (सदस्य)
7	श्री अमरदीप सिंह	कार्यालय सहायक 'बी' (संयोजक)

ख. राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक:

क्र.सं.	दिनांक	कार्यसूची
1	30 जनवरी, 2021	(I) वेब कैमरा एवं हेड फोन की खरीद पर चर्चा । (II) हिंदी संवर्ग कर्मचारी की भर्ती पर चर्चा । (III) संस्थान के सभी कंप्यूटरों में यूनिकोड इंस्टालेशन के संबंध में चर्चा ।
2	25 अगस्त, 2021	(I) 16 जुलाई, 2021 को मंत्रालय द्वारा हिंदी संबंधी निरीक्षण पर चर्चा । (II) 16 अगस्त, 2021 को संपन्न संसदीय राजभाषा समिति की बैठक पर चर्चा। (III) सितंबर में होने वाले हिंदी पखवाड़े पर चर्चा। (iv) जुलाई-सितंबर तिमाही में होने वाली हिंदी कार्यशाला पर चर्चा।
3	02 दिसंबर, 2021	(I) संसदीय उपसमिति की समीक्षा रिपोर्ट पर चर्चा। (II) आगामी कार्यशाला पर चर्चा। (III) पुस्तकालय की त्रैमासिक रिपोर्ट पर चर्चा। (IV) मुख्यालय से प्राप्त 30 सितंबर, 2021 को समाप्त तिमाही रिपोर्ट की समीक्षा पर चर्चा । (v) संस्थान के अधिकारियों/कर्मचारियों तथा राजभाषा कार्यान्वयन समिति के सदस्यों को प्रशिक्षण पर भेजने हेतु चर्चा । (VI) माननीय संसदीय राजभाषा समिति के आदेश के बावजूद हिंदी अधिकारी की नियुक्ति नहीं किये जाने पर चर्चा।
4	13 जनवरी, 2022	(I) माननीय संसदीय राजभाषा समिति के आदेश के बावजूद हिंदी अधिकारी की नियुक्ति न होने पर चर्चा। (II) जनवरी-फरवरी में होने वाले लघु पखवाड़े पर चर्चा। (III) पुरस्कार योजना के तहत नकद पुरस्कार योजना पर चर्चा। (iv) संस्थान के अधिकारियों/कर्मचारियों तथा राजभाषा कार्यान्वयन समिति के सदस्यों को प्रशिक्षण पर भेजने हेतु चर्चा।

प्रशासन

ग. हिंदी कार्यशाला:

क्र.सं.	दिनांक	विषय	प्रतिभागियों की संख्या	वक्तागण
1	29 जून, 2021	हिंदी में व्याकरण संबंधी त्रुटियां	15	श्री कर्ण सिंह
2	13 सितंबर, 2021	हिंदी तिमाही प्रगति रिपोर्ट को सही ढंग से भरना एवं जमा करना	17	श्री कर्ण सिंह
3	10 दिसंबर, 2021	हिंदी में व्याकरण संबंधी त्रुटियां एवं उसका समाधान	12	श्री कर्ण सिंह
4	31 मार्च, 2021	हिंदी में नोटिंग एवं ड्राफ्टिंग	14	श्री कर्ण सिंह

घ. हिंदी पखवाड़ा:

क्र.सं.	तिथि	प्रतियोगिता का नाम	प्रतिभागियों की संख्या
1	15 सितंबर - 22 सितंबर 2021	(I) हिंदी निबन्ध प्रतियोगिता; (II) हिंदी आशुभाष प्रतियोगिता; (III) हिंदी कविता पाठ प्रतियोगिता; (IV) कंप्यूटर पर हिंदी टंकण; (V) अनुवाद एवं राजभाषा हिंदी शब्दावली प्रतियोगिता; (VI) हिंदी नोटिंग-ड्राफ्टिंग लेखन प्रतियोगिता	Upto 13

गिरिडीह:

क. राजभाषा कार्यान्वयन समिति के सदस्य:

क्र.सं.	नाम	पदनाम
1	श्री प्रदीप भट्टाचार्य	प्रभारी
2	श्री अभिषेक मंडल	प्रशासनिक अधिकारी
3	श्री गणेश चंद्र टुडू	अनुभाग अधिकारी
4	मो. नकीब अख्तर	अनुभाग अधिकारी

ख. राजभाषा कार्यान्वयन बैठक:

क्र.सं.	दिनांक	कार्यसूची
1	21 सितंबर, 2022	कार्यालय का अधिकांश कार्य राजभाषा हिंदी में करने पर गहन चर्चा के संबंध में

ग. हिंदी कार्यशाला:

क्र.सं.	दिनांक	विषय	प्रतिभागियों की संख्या
1	22 सितंबर, 2021	हिंदी भाषण प्रतियोगिता, हिंदी कविता पाठ, गीत व शेर-शायरी आदि	15

घ. हिंदी पखवाड़ा:

क्र.सं.	दिनांक	प्रतियोगिता का नाम	प्रतिभागियों की संख्या
1	22 सितंबर, 2021	बेटी बचाओ-बेटी पढ़ाओ, अनुशासन का महत्व, भ्रष्टाचार आदि पर निबंध प्रतियोगिता	8

कोलकाता:

क. राजभाषा कार्यान्वयन समिति के सदस्यगण:

क्र.सं.	नाम	पदनाम
1	प्रो. संघमित्रा बंद्योपाध्याय, निदेशक	अध्यक्ष
2	प्रो. प्रीति पाराशर	अध्यक्ष (कार्यवाहक)
3	प्रो. अमिता पाल	सदस्य
4	ब्रिगेडियर जे.एन. पांडेय, मुख्य कार्यपालक (प्रशासन एवं वित्त) सेवानिवृत्त	सदस्य

क्र.सं.	नाम	पदनाम
5	श्री अमिताभ मुखर्जी, उप मुख्य कार्यपालक (वित्त)	सदस्य
6	डॉ. यादब कुमार पाल, उप मुख्य कार्यपालक (प्रशासन)	सदस्य
7	श्री अंजन मुखर्जी, वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी	सदस्य
8	श्री प्रत्यूष बनर्जी, उप मुख्य कार्यपालक (प्रशासन)	सदस्य
9	श्री मनोज कुमार पाण्डेय, वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी	सदस्य संयोजक
10	श्री दुर्गम गिरि, वरिष्ठ प्रशासनिक अधिकारी	सदस्य
11	श्री राज नारायण मुखर्जी, प्रशासनिक अधिकारी	सदस्य
12	श्री शौनक चक्रवर्ती, प्रशासनिक अधिकारी	सदस्य
13	श्री उत्पल माहातो, प्रशासनिक अधिकारी	सदस्य संयोजक (02.08.2021 से आज तक)
14	श्री प्रशांत तिवारी, हिंदी अधिकारी	सदस्य

ख. राजभाषा कार्यान्वयन समिति की बैठक:

क्र.सं.	दिनांक	कार्यसूची
1	29 जून, 2021	<ul style="list-style-type: none"> » पिछली बैठक के कार्यवृत्त की पुष्टि । » हिंदी तिमाही प्रगति रिपोर्ट पर चर्चा। » राजभाषा वार्षिक कार्यक्रम वर्ष 2021-22 पर चर्चा । » हिंदी भाषा प्रशिक्षण (प्रवीण, प्राज्ञ एवं परंगत) के विस्तारण पर चर्चा । » ऑनलाइन हिंदी गहन कार्यशालाओं में भाग लेने हेतु कामगारों को नामांकित करने पर चर्चा । » हिंदी के पदों के सृजन के संबंध में चर्चा। » हिंदी दिवस एवं हिंदी पखवाड़ा कार्यक्रम के आयोजन के संबंध में चर्चा । » 05 दिवसीय संक्षिप्त अनुवाद प्रशिक्षण (आउटरीच) कार्यक्रम आयोजित करने के संबंध में चर्चा । » संस्थान के सभी विभागों/अनुभागों/यूनिटों में राजभाषा कार्यान्वयन संबंधी निरीक्षण पर चर्चा। » माननीय अध्यक्ष महोदय की अनुमति से अन्य किसी विषय पर चर्चा ।
2	29 अक्टूबर, 2021	<ul style="list-style-type: none"> » पिछली बैठक के कार्यवृत्त की पुष्टि। » हिंदी तिमाही प्रगति रिपोर्ट पर चर्चा। » राजभाषा वार्षिक कार्यक्रम वर्ष 2021-22 पर चर्चा। » ऑनलाइन हिंदी गहन कार्यशालाओं में भाग लेने हेतु कार्मिकों को नामित किए जाने पर चर्चा। » "कम्प्यूटर पर हिंदी में कार्य करने हेतु 05 दिवसीय बेसिक प्रशिक्षण कार्यक्रम" में प्रशिक्षण हेतु नामांकन पर चर्चा। » पुस्तकालय हेतु हिंदी पुस्तकों की खरीद पर चर्चा। » संसदीय राजभाषा समिति की तीसरी उपसमिति द्वारा संस्थान को दिए गए आश्वासनों के तहत संस्थान के लोगो को द्विभाषी बनाने पर चर्चा। » दिनांक 13-14 नवम्बर, 2021 के दौरान राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा आयोजित अखिल भारतीय राजभाषा सम्मेलन में संस्थान द्वारा भाग लेने के संबंध में चर्चा। » मुख्यालय कोलकाता द्वारा दिल्ली केंद्र एवं गिरिडीह शाखा के राजभाषायी निरीक्षण पर चर्चा। » माननीय अध्यक्ष महोदय की अनुमति से अन्य किसी विषय पर चर्चा ।
3	21 जनवरी, 2022	<ul style="list-style-type: none"> » पिछली बैठक के कार्यवृत्त की पुष्टि। » हिंदी तिमाही प्रगति रिपोर्ट पर चर्चा। » राजभाषा वार्षिक कार्यक्रम वर्ष 2021-22 पर चर्चा। » हिंदी भाषा प्रशिक्षण (प्रवीण, प्राज्ञ एवं पारंगत) के विस्तारण पर चर्चा । » ऑनलाइन हिंदी गहन कार्यशालाओं में भाग लेने हेतु कार्मिकों का नामांकन। » स्थायी हिंदी पदों के सृजन के संबंध में चर्चा। » 05 दिवसीय ऑनलाइन अभिमुखी कार्यक्रम में प्रशिक्षण हेतु कार्मिकों को नामित किए जाने पर चर्चा । » संस्थान में राजभाषा प्रचार-प्रसार के क्रम में राजभाषा गृह पत्रिका के प्रकाशन पर चर्चा। » माननीय अध्यक्ष महोदय की अनुमति से अन्य किसी विषय पर चर्चा ।

प्रशासन

क्र.सं.	दिनांक	कार्यसूची
4	मार्च, 2022	<ul style="list-style-type: none"> » पिछली बैठक के कार्यवृत्त की पुष्टि। » हिंदी तिमाही प्रगति रिपोर्ट पर चर्चा। » राजभाषा वार्षिक कार्यक्रम वर्ष 2021-22 पर चर्चा। » ऑनलाइन हिंदी गहन कार्यशालाओं में भाग लेने हेतु कामगारों को नामित किए जाने पर चर्चा। » संस्थान में स्थायी हिंदी पदों के सृजन के संबंध में चर्चा। » मुख्यालय, कोलकाता द्वारा तेजपुर केन्द्र एवं बंगलौर केन्द्र का वर्चुअल राजभाषायी निरीक्षण करने पर चर्चा। » केन्द्रीय अनुवाद ब्यूरो, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार, कोलकाता केन्द्र द्वारा संस्थान में 05 दिवसीय संक्षिप्त अनुवाद प्रशिक्षण (आउटरीच) कार्यक्रम आयोजित करने पर चर्चा। » संस्थान में आयोजित हिंदी कार्यशालाओं में राजभाषा प्रचार-प्रसार के तहत वैज्ञानिक एवं तकनीकी शब्दावली आयोग, भारत सरकार द्वारा प्रकाशित प्रशासनिक शब्दावली (हिंदी-अंग्रेजी एवं अंग्रेजी-हिंदी) वितरित करने हेतु खरीद पर चर्चा। » माननीय अध्यक्ष महोदय की अनुमति से अन्य किसी विषय पर चर्चा।

ग. हिंदी कार्यशाला:

क्र.सं.	दिनांक	विषय	प्रतिभागियों की संख्या	वक्तागण
1	29 जून, 2021	"नोटिंग ड्राफ्टिंग में अनुवाद की भूमिका"	22	मुख्य अतिथि वक्ता: श्री नवीन प्रजापति, वरिष्ठ सलाहकार (राजभाषा) एवं प्रभारी, कोलकाता केंद्र, केंद्रीय अनुवाद ब्यूरो, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार।
2	14 सितंबर, 2021	"तकनीक और अनुवाद के सिद्धांत"	20	मुख्य अतिथि वक्ता: श्री नवीन प्रजापति, वरिष्ठ सलाहकार (राजभाषा) एवं प्रभारी, कोलकाता केंद्र, केंद्रीय अनुवाद ब्यूरो, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार।
3	23 दिसंबर, 2021	प्रथम सत्र: "नोटिंग-ड्राफ्टिंग एवं अनुवाद अभ्यास"	25	मुख्य अतिथि वक्ता: श्री नवीन प्रजापति, वरिष्ठ सलाहकार (राजभाषा) एवं प्रभारी, कोलकाता केंद्र, केंद्रीय अनुवाद ब्यूरो, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार।
	30 मार्च, 2022			मुख्य अतिथि वक्ता: श्री राजेश चतुर्वेदी, मुख्य प्रबंधक (राजभाषा), एसबीआई, मुख्यालय, कोलकाता
4	मार्च 30, 2022	प्रथम सत्र: "राजभाषा नीति में अनुवाद का महत्व"	20	मुख्य अतिथि वक्ता: श्री नवीन प्रजापति, वरिष्ठ सलाहकार (राजभाषा) एवं प्रभारी, कोलकाता केंद्र, केंद्रीय अनुवाद ब्यूरो, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार।
		दूसरा सत्र: "राजभाषा कार्यान्वयन में अनुवाद की भूमिका"		

घ. हिंदी पखवाड़ा:

क्र.सं.	दिनांक	प्रतियोगिता का नाम	प्रतिभागियों की संख्या
1	14 सितंबर, 2021	हिंदी दिवस, हिंदी पखवाड़ा एवं हिंदी कार्यशाला का उद्घाटन	35
2	15 सितंबर, 2021	हिंदी कविता पाठ प्रतियोगिता	19
3	16 सितंबर, 2021	हिंदी वाद-विवाद प्रतियोगिता	15
4	17 सितंबर, 2021	हिंदी आशुभाषण प्रतियोगिता	17
5	20 सितंबर, 2021	हिंदी देशभक्ति गीत गायन प्रतियोगिता	15
6	21 सितंबर, 2021	हिंदी भाषण प्रतियोगिता (वर्क फ्रॉम होम - आज के परिपेक्ष्य में)	20
7	28 अक्टूबर, 2021	हिंदी पखवाड़ा समापन एवं पुरस्कार वितरण समारोह	लगभग 40



ड. तकनीकी कार्यशाला

क्र.सं.	दिनांक	विषय	प्रतिभागियों की संख्या	वक्ता/आयोजक
1	14 सितंबर, 2021	कैश अनुवाद प्रशिक्षण कार्यक्रम	16	केंद्रीय अनुवाद ब्यूरो, कोलकाता के तत्वावधान में
2	23 दिसंबर, 2021	कैश अनुवाद प्रशिक्षण कार्यक्रम	24	केंद्रीय अनुवाद ब्यूरो, कोलकाता के तत्वावधान में
3	30 मार्च, 2022	कैश अनुवाद प्रशिक्षण कार्यक्रम	20	केंद्रीय अनुवाद ब्यूरो, कोलकाता के तत्वावधान में

प्रशासन

च. कोई अन्य विशेष कार्यशाला/प्रशिक्षण कार्यक्रम:

क्र.सं.	दिनांक	विषय	प्रतिभागियों की संख्या	वक्ता/आयोजक
1	03 मई, 2021 - 07 मई, 2021	पांच दिवसीय ऑनलाइन गहन हिंदी कार्यशाला	02	केंद्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली।
2	07 जून, 2021 - 11 जून, 2021	पांच दिवसीय ऑनलाइन गहन हिंदी कार्यशाला	02	केंद्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली।
3	21 जून, 2021 - 25 जून, 2021	पांच दिवसीय ऑनलाइन गहन हिंदी कार्यशाला	02	केंद्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली।
4	06 दिसंबर, 2021 - 10 दिसंबर, 2021	पांच दिवसीय ऑनलाइन गहन हिंदी कार्यशाला	02	केंद्रीय हिंदी प्रशिक्षण संस्थान, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार, नई दिल्ली।
5	07 मार्च, 2022 - 11 मार्च 2022	पांच दिवसीय ऑनलाइन गहन हिंदी कार्यशाला	02	केंद्रीय अनुवाद ब्यूरो, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार, कोलकाता।
6	29 सितंबर, 2021	नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, कोलकाता (02) की ऑनलाइन बैठक	02	नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार, कोलकाता।
7	जुलाई, 2021 - नवंबर, 2021	हिंदी भाषा प्रशिक्षण (प्रवीण / प्राज्ञ / पारंगत) हेतु कक्षाओं का आयोजन	26 (प्रवीण/प्राज्ञ/ पारंगत)	हिंदी शिक्षण योजना, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार, कोलकाता।
8	जनवरी, 2022 - मई, 2022	हिंदी भाषा प्रशिक्षण (प्रवीण / प्राज्ञ / पारंगत) हेतु कक्षाओं का आयोजन	25 (प्रवीण/प्राज्ञ/ पारंगत)	हिंदी शिक्षण योजना, राजभाषा विभाग, गृह मंत्रालय, भारत सरकार, कोलकाता।

छ. विविध

क्र.सं.	दिनांक	विषय	आयोजक
1	26 जुलाई, 2021-27 जुलाई, 2021	आईएसआई कोलकाता का राजभाषायी निरीक्षण	सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय, नई दिल्ली
2	20 दिसंबर, 2021	आईएसआई दिल्ली केंद्र का वर्चुअल राजभाषायी निरीक्षण	राजभाषा कक्ष, आईएसआई कोलकाता
3	21 दिसंबर, 2021	आईएसआई गिरिडीह शाखा का वर्चुअल राजभाषायी निरीक्षण	राजभाषा कक्ष, आईएसआई कोलकाता

8.10 संस्थान की विभिन्न गतिविधियों पर रिपोर्ट

क. स्वतंत्रता दिवस समारोह

बैंगलोर:

संस्थान द्वारा 15 अगस्त 2021 को देश का 75वां स्वतंत्रता दिवस मनाया गया। प्रो. सीआरई राजा, प्रमुख, बैंगलोर केंद्र द्वारा ध्वजारोहण किया गया। उक्त समारोह में स्टाफ, छात्र-छात्राएं एवं कैंपस निवासी शामिल हुए। आजादी का अमृत महोत्सव के हिस्से के रूप में भारत के राष्ट्रगान का प्रतिपादन किया गया।

हैदराबाद:

हैदराबाद यूनिट के कामगारों द्वारा 75वां स्वतंत्रता दिवस का पालन किया गया। 15 अगस्त 2021 को स्वतंत्रता दिवस के अवसर पर हैदराबाद यूनिट में एसक्यूसी एवं ओआर यूनिट, हैदराबाद के प्रमुख डॉ. एस.एम. सुभानी द्वारा राष्ट्रीय ध्वज फहराया गया।

कोलकाता:

भारतीय सांख्यिकीय संस्थान द्वारा 15 अगस्त, 2021 को संस्थान परिसर में राष्ट्रीय ध्वज फहराकर 75वां स्वतंत्रता दिवस मनाया गया। इस कार्यक्रम की शोभा बढ़ाने हेतु बड़ी संख्या में संकाय सदस्य एवं कर्मचारी, शोधार्थी, छात्र, अतिथि और गणमान्य व्यक्ति उपस्थित थे।



प्रशासन

तेजपुर:

दिनांक 15 अगस्त, 2021 भारत के 75वें स्वतंत्रता दिवस (आजादी का अमृत महोत्सव) के अवसर पर को संस्थान के पूर्वोत्तर केंद्र केंद्र में राष्ट्रीय ध्वज फहराया गया।



ख. गणतंत्र दिवस समारोह

बैंगलोर:

26 जनवरी 2022 को बैंगलोर केंद्र द्वारा देश का 73वां गणतंत्र दिवस मनाया गया। प्रो. सी.आर.ई राजा, प्रमुख बैंगलोर केंद्र द्वारा ध्वजारोहण किया गया। उक्त समारोह में स्टाफ, छात्रों और परिसर के निवासियों ने भाग लिया था।

हैदराबाद:

हैदराबाद यूनिट के कामगारों द्वारा 73वां गणतंत्र दिवस मनाया गया। 26 जनवरी 2022 को गणतंत्र दिवस के अवसर पर हैदराबाद यूनिट के अनुभाग अधिकारी श्री के वेंकट रमण द्वारा राष्ट्रीय ध्वज फहराया गया।

कोलकाता:

भारत के 73वें गणतंत्र दिवस को चिह्नित करने हेतु, भारतीय सांख्यिकीय संस्थान ने राष्ट्रीय ध्वजारोहण समारोह का आयोजन किया। कार्यक्रम को भव्य रूप से सफल बनाने हेतु सभी कोविड-19 दिशानिर्देशों का पालन करते हुए संस्थान के कार्मिक अपने परिवार सहित अनुसंधान शोधार्थी, छात्रों, अतिथियों एवं गणमान्य व्यक्तियगण उपस्थित थे।

तेजपुर:

पूर्वोत्तर केंद्र द्वारा 26 जनवरी, 2022 को 73वां गणतंत्र दिवस मनाया गया। पूर्वोत्तर केंद्र के कार्यवाहक प्रमुख प्रो. बी. रामकृष्णन द्वारा राष्ट्रीय ध्वज फहराया गया।



ग. प्रो. पी.सी. महालनोबिस की जन्म जयंती समारोह का आयोजन

बैंगलोर:

हमारे केंद्र में 29 जून 2021 को पीसी महालनोबिस की जयंती मनाई गई। पीसीएम की प्रतिमा के समक्ष कामगारों एवं छात्रों को इकट्ठा किया गया और केंद्र प्रमुख द्वारा पीसीएम की प्रतिमा पर माल्यार्पण किया गया। आईएसआई कोलकाता द्वारा आयोजित कामगार दिवस कार्यक्रम एवं सांख्यिकी और कार्यक्रम कार्यान्वयन मंत्रालय द्वारा आयोजित सांख्यिकी दिवस 2021 समारोह में वीसी के माध्यम से कर्मचारियों और छात्रों ने भाग लिया

हैदराबाद:

हैदराबाद यूनिट के कर्मचारियों ने संस्थान के संस्थापक को श्रद्धांजलि अर्पित करते हुए 29 जून, 2021 को प्रो. पीसी महालनोबिस की 128वीं जयंती एवं राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस मनाया। यूनिट के प्रमुख डॉ. एस.एम. सुभानी ने पीसीएम की प्रतिमा पर माल्यार्पण किया।



कोलकाता:

भारतीय सांख्यिकीय संस्थान ने 29 जून, 2021 को प्रोफेसर पीसी महालनोबिस की 128 वीं जयंती को कोलकाता स्थित मुख्यालय सहित अपने सभी केंद्रों में 'कामगार दिवस' के रूप में मनाया। महामारी की स्थिति के कारण, सभी कामगार वस्तुतः कार्यक्रम में शामिल हुए। पूरा आयोजन दो हिस्सों में विभक्त था। प्रथम सत्र में प्रोफेसर अरुण कुमार चौधरी, जो पूर्व में आईएसआई से संबद्ध एवं डॉ. अशोक कुमार लाहिरी, अध्यक्ष, आईएसआई परिषद जैसे वक्ता थे। कार्यक्रम का पहला भाग बुद्धदेव दासगुप्ता द्वारा निर्देशित 'प्रशांत चंद्र महालनोबिस: द टेल ऑफ़ ए सावंत' फिल्म शो के साथ समापन हुआ। दूसरे सत्र का आरंभ अध्यक्ष, आईएसआई के संबोधन के साथ हुआ, जिसके बाद प्रो. राज रेड्डी, कार्नेगी मेलॉन यूनिवर्सिटी, यूएसए द्वारा "एआई में सांख्यिकी की भविष्य की भूमिका" नामक शीर्षक एवं प्रोफेसर दीपक डे, कनेक्टिकट विश्वविद्यालय, यूएसए द्वारा प्रशांत चंद्र महालनोबिस की 128 वीं जन्म जयंती पर उनकी स्मृति और आज के सांख्यिकीय विज्ञान में उनका प्रभाव" पर वार्ता कार्यक्रम आयोजित किया गया।



पुणे:

दिनांक 29 जून, 2021, प्रोफेसर प्रशांत चंद्र महालनोबिस की जयंती प्रोफेसर की मूर्ति को माल्यार्पण करके मनाई गई एवं इस अवसर पर सुब्रत रथ और आमंत्रित अतिथि, श्री गिरीश महिंद्राकर, पुणे क्षेत्र के एक प्रसिद्ध उद्यमी के उपस्थिति में वार्ता कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इसके साथ अन्य सभी उत्सव जैसे गणतंत्र दिवस, स्वतंत्रता दिवस, महात्मा गांधी का जन्मदिन भी मनाया गया।

तेजपुर:

पूर्वोत्तर केंद्र के कामगारों ने 29 जून, 2021 को प्रो. पीसी महालनोबिस की 128 वीं जन्म जयंती के अवसर पर संस्थान के संस्थापक को श्रद्धांजलि अर्पित की एवं राष्ट्रीय सांख्यिकी दिवस का पालन किया।

घ. अंतरराष्ट्रीय योग दिवस का आयोजन

कोलकाता:

भारतीय सांख्यिकीय संस्थान ने आईएसआई क्लब के सहयोग से 21 जून, 2021 को अंतरराष्ट्रीय योग दिवस का आयोजन किया। महामारी की स्थिति के कारण, कामगारों को सामाजिक दूरी आदि जैसे कोविड दिशानिर्देशों के साथ समंजस्य स्थापित करते हुए स्वतंत्र रूप से इस कार्यक्रम को देखने हेतु संस्थान के कामगारों को प्रोत्साहित किया गया।

ड. स्थापना दिवस समारोह

कोलकाता:

संस्थान का 91वां स्थापना दिवस 17 दिसंबर, 2021 को संस्थान के प्लेटिनम जुबली ऑडिटोरियम में कोविड से संबंधित सभी प्रोटोकॉल को बनाए रखते हुए मनाया गया। इस कार्यक्रम में डॉ. संदीप चटर्जी द्वारा "भविष्य का निर्माण: आईएसआई @ 100 और उससे आगे", "महामारी से सीखे गए सबक" पर चर्चा और "राष्ट्र निर्माण और आईएसआई की भूमिका - भारत की स्वतंत्रता के 75 वर्ष: आजादी का अमृत महोत्सव" पर पैनल चर्चा शामिल थी। जिसमें प्रसिद्ध वक्ता जैसे श्री बिबेक देबरॉय, अध्यक्ष, आईएसआई; डॉ. अशोक लाहिड़ी, अध्यक्ष, आईएसआई परिषद, डॉ. जी. पी. सामंत, भारत के मुख्य सांख्यिकीविद और सचिव, एमओएसपीआई ने भाग लिया।



च. अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस समारोह

कोलकाता:

दिनांक 8 मार्च 2022 को संस्थान द्वारा अंतरराष्ट्रीय महिला दिवस को भव्य रूप से मनाया गया। कार्यक्रम का शीर्षक था “जेंडर इकालिटी टुडे फॉर ए सस्टेनेबल टुमॉरो”। इस कार्यक्रम में प्रख्यात पत्रकार डॉ. स्वाति भट्टाचार्य, आनंदबाजार पत्रिका की वरिष्ठ सहायक संपादक द्वारा आमंत्रित वार्ता, इसके बाद प्रो. देबाशीष बंद्योपाध्याय, ऑकलैंड विश्वविद्यालय, डॉ. कंचन गाबा, सामाजिक उद्यमी और सुश्री तान्या सान्याल, भारतीय विमानपत्तन प्राधिकरण (एएआई) द्वारा नियुक्त की जाने वाली पहली महिला फायर फाइटर जैसे प्रसिद्ध पैनलिस्टों की उपस्थिति में “ब्रेक द जेंडर बायस टुडे” विषय पर एक पैनल चर्चा सहित विभिन्न कार्यक्रमों को शामिल किया गया। संस्थान में “एक स्थायी कल के लिए आज लैंगिक समानता” विषय पर आयोजित पोस्टर और निबंध प्रतियोगिता के लिए एक पुरस्कार वितरण समारोह भी हुआ। समारोह का समापन आईएसआई के संकाय, छात्रों और कर्मचारियों द्वारा आयोजित एक सांस्कृतिक कार्यक्रम के साथ हुआ, जिसका विषय था “उसे देखो, जो पृथ्वी पर अकेली है- महिलाओं और प्रकृति के बीच शाश्वत सहजीवन के लिए एक स्तोत्र”।



छ. डॉ. बी.आर. अंबेडकर जयंती समारोह

बैंगलोर:

दिनांक 14 अप्रैल 2021 को डॉ. बी.आर. अंबेडकर की जयंती मनाई गई। आईएसआई प्रशासन एवं आईएसआई बैंगलोर केंद्र के एससी/एसटी और ओबीसी परिषद द्वारा संयुक्त रूप से इस समारोह आयोजित किया गया था।

कोलकाता:

दिनांक 14 अप्रैल, 2021 को भारतीय सांख्यिकीय संस्थान की अनुसूचित जाति/ अनुसूचित जनजाति/ओबीसी कर्मचारी समन्वय परिषद ने डॉ. बी.आर. अंबेडकर की 130 वीं जयंती माल्यार्पण समारोह के साथ मनाई गई। आईएसआई के उप निदेशक एवं अन्य कर्मचारियों ने अपनी उपस्थिति के साथ इस कार्यक्रम की शोभा बढ़ाई।



ज. सतर्कता जागरूकता सप्ताह का आयोजन

बैंगलोर:

हमारे केंद्र द्वारा 26 अक्टूबर, 2021 से 1 नवंबर 2021 तक सतर्कता जागरूकता सप्ताह मनाया गया। दिनांक 29 अक्टूबर 2021 को अधिकांश कर्मचारियों ने कन्नड़, हिंदी और अंग्रेजी भाषाओं में “संगठन के लिए सत्यनिष्ठा प्रतिज्ञा और राष्ट्रीय एकता दिवस प्रतिज्ञा” ली थी।

कोलकाता:

भारतीय सांख्यिकीय संस्थान द्वारा 26 अक्टूबर, 2021 से 1 नवंबर, 2021 तक सतर्कता जागरूकता सप्ताह मनाया गया। सतर्कता जागरूकता सप्ताह का विषय ‘स्वतंत्र भारत @75: सत्यनिष्ठा से आत्मनिर्भरता’ था। संस्थान के सभी कर्मचारियों ने कार्यस्थल में सतर्क रहने की शपथ ली गई।

प्रशासन



झ. संविधान दिवस का पालन

बैंगलोर:
आईएसआई बैंगलोर केंद्र के कर्मचारियों द्वारा 26 नवंबर 2021 को आज़ादी का अमृत महोत्सव के हिस्से के रूप में संविधान दिवस (संविधान दिवस) में भाग लिया गया, सभी कर्मचारियों ने ऑनलाइन (<https://readpreamble.nic.in>) के माध्यम से भारत के संविधान की प्रस्तावना पढ़ी।

कोलकाता:
इन आयोजनों के अतिरिक्त, आईएसआई ने 31 अक्टूबर, 2021 को राष्ट्रीय एकता दिवस, 26 नवंबर, 2021 को 'आज़ादी का अमृत महोत्सव' के एक अंश के रूप में संविधान दिवस का पालन किया एवं 09 दिसंबर, 2013 को "कार्यस्थल अधिनियम में महिलाओं के यौन उत्पीड़न की आठवीं वर्षगांठ" मनाई गई।



ज. राष्ट्रीय बालिका दिवस समारोह

तेजपुर:
दिनांक 24 जनवरी, 2022 को पूर्वोत्तर केंद्र ने 'राष्ट्रीय बालिका दिवस' पर 'एम्पावरिंग गर्ल चाइल्ड' की थीम पर एक पेंटिंग प्रतियोगिता आयोजित की। केंद्र के निकटवर्ती 'सोलमारा हाई स्कूल', 'कबीलाबाद हाई इंग्लिश स्कूल' और 'नपाम एम.वी. स्कूल' के छठी से दसवीं कक्षा तक के छात्रों ने प्रतियोगिता में भाग लिया एवं कार्यक्रम के विजेताओं को पुरस्कार दिए गए।



अध्याय - 9

वार्षिक लेखा विवरणी



31 मार्च, 2022 का तुलन-पत्र

(राशि रूप में)

विवरण	अनुसूची	चालू वर्ष (2021-22)	विगत वर्ष (2020-21)
देयताएँ			
संग्रह/पूँजीगत निधि	1	2,18,95,63,322	2,00,83,73,753
निर्धारित/एनडाउन्मेंट निधि	3	1,27,47,36,614	1,24,94,57,719
वर्तमान देयताएं तथा प्रावधान	7	25,87,79,793	42,22,16,723
बाह्य अनुदान निधि की अचल सम्पत्तियों हेतु देयताएं		25,10,75,541	24,16,67,154
आई.एस.ई.सी. निधि की अचल परिसम्पत्तियों हेतु देयताएं		11,67,659	11,67,659
आई.जी.पी. परियोजना की नियत परिसम्पत्तियों के लिए देयताएं		76,86,123	76,86,123
कुल		3,98,30,09,052	3,93,05,69,131
परिसम्पत्तियाँ			
निर्धारित/एनडाउन्मेंट निधि	3	44,19,605	75,01,800
अचल परिसम्पत्तियाँ	8	2,24,28,91,955	2,05,62,89,474
निवेश/परिसम्पत्तियाँ-निर्धारित से			
निर्धारित/एनडाउन्मेंट निधियाँ	9	1,00,47,92,092	85,79,41,536
चालू परिसम्पत्तियाँ, ऋण एवं अग्रिम	11	47,09,76,077	75,83,15,385
बाह्य अनुदान निधि की अचल परिसम्पत्तियाँ		25,10,75,541	24,16,67,154
आई.एस.ई.सी. निधि की नियत परिसम्पत्तियाँ		11,67,659	11,67,659
आई.जी.पी. परियोजना के लिए नियत परिसम्पत्तियाँ		76,86,123	76,86,123
कुल		3,98,30,09,052	3,93,05,69,131
महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ	24		
आकस्मिक देयताएँ तथा लेखे पर टिप्पणियाँ	25		

हमारे प्रतिवेदन की सम तिथि में हस्ताक्षर

स्थान: कोलकाता
दिनांक: 26.09.2022

हस्ता-
अमिताभ मुखर्जी
उप मुख्य कार्यपालक (वित्त)

हस्ता-
लेफ्टिनेंट कर्नल संदीप पाल
मुख्य कार्यपालक (प्रशा. व वित्त)- कार्यवाहक

हस्ता-
संघमित्रा बंधोपाध्याय
निदेशक

कृते आर.कोठारी एण्ड कम्पनी एल.एल.पी.
चार्टर्ड एकाउंटेंट
(एफ.आर.एन.307069इ/इ 300266)

हस्ता-
मनोज कुमार सेठिया
पार्टनर
सदस्यता संख्या - 064308
यू.डी.आई.एन. : 22064308ए.वी.एक्स.ए.एम.डब्ल्यू.2551

वार्षिक लेखा विवरणी

31/03/2022 को समाप्त वर्ष के लिए आय व व्यय लेखा

(राशि रूपए में)

विवरण	अनुसूची	चालू वर्ष (2021-22)		विगत वर्ष (2020-21)	
		अनुदान वेतन	अनुदान सामान्य	अनुदान वेतन	अनुदान सामान्य
आय					
विविध प्राप्तियाँ	12	1,17,24,476	6,31,23,549	3,23,55,405	1,80,00,000
भारत सरकार से अनुदान	13	238,19,46,360	18,37,15,172	223,78,72,063	21,18,00,108
कुल (क)		239,36,70,836	24,68,38,721	227,02,27,468	22,98,00,108
व्यय					
संस्थापना व्यय	20	242,94,43,139	0	232,22,41,545	0
अन्य प्रशासनिक व्यय	21	0	24,03,39,721	0	22,97,74,527
कुल (ख)		242,94,43,139	24,03,39,721	232,22,41,545	22,97,74,527
अधिशेष/(घाटा) के रूप में शेष (क-ख)		-3,57,72,303	64,99,000	-5,20,14,077	25,581
समग्र/पूँजी में अग्रेनित			-2,92,73,303	-5,19,88,496	
महत्वपूर्ण लेखा नीतियाँ	24				
आकस्मिक देयताएँ तथा लेखा पर टिप्पणियाँ	25				

हमारे प्रतिवेदन की सम तिथि में हस्ताक्षर

स्थान: कोलकाता
दिनांक: 26.09.2022

हस्ता-
अमिताभ मुखर्जी
उप मुख्य कार्यपालक (वित्त)

हस्ता-
लेफ्टिनेंट कर्नल संदीप पाल
मुख्य कार्यपालक (प्रशा. व वित्त)- कार्यवाहक

हस्ता-
संघमित्रा बंधोपाध्याय
निदेशक

कृते आर.कोठारी एण्ड कम्पनी एल.एल.पी.
चार्टर्ड एकाउंटेंट
(एफ.आर.एन.307069इ/इ 300266)

हस्ता-
मनोज कुमार सेठिया
पार्टनर
सदस्यता संख्या – 064308
आई. सी. ए. आई. यू.डी.आई.एन. : 22064308ए.वी.एक्स.ए.एम.डब्ल्यू.2551

31/03/2022 को समाप्त वर्ष का पूँजी का उपयोग

(राशि रूप में)

विवरण	चालूवर्ष (2021-22)	विगत वर्ष (2020-21)
पूँजीगत परिसम्पत्ति बनाने के लिए प्राप्त अनुदान (विगत वर्ष का अग्रेणीत को शामिल करते हुए)	21,73,95,790	14,22,13,000
कुल (क)	21,73,95,790	14,22,13,000
पूँजीगत परिसम्पत्ति बनाने पर व्यय	24,08,94,018	13,75,83,124
कुल (ख)	24,08,94,018	13,75,83,124
कुल शेष (क-ख)	-2,34,98,228	46,29,876

हमारे प्रतिवेदन की सम तिथि में हस्ताक्षर

स्थान: कोलकाता
दिनांक: 26.09.2022

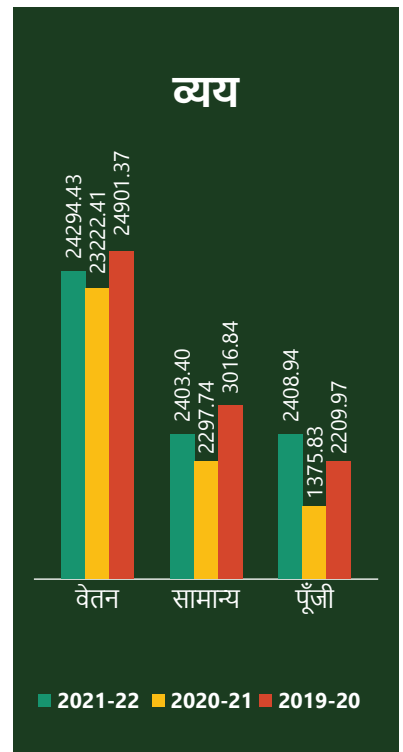
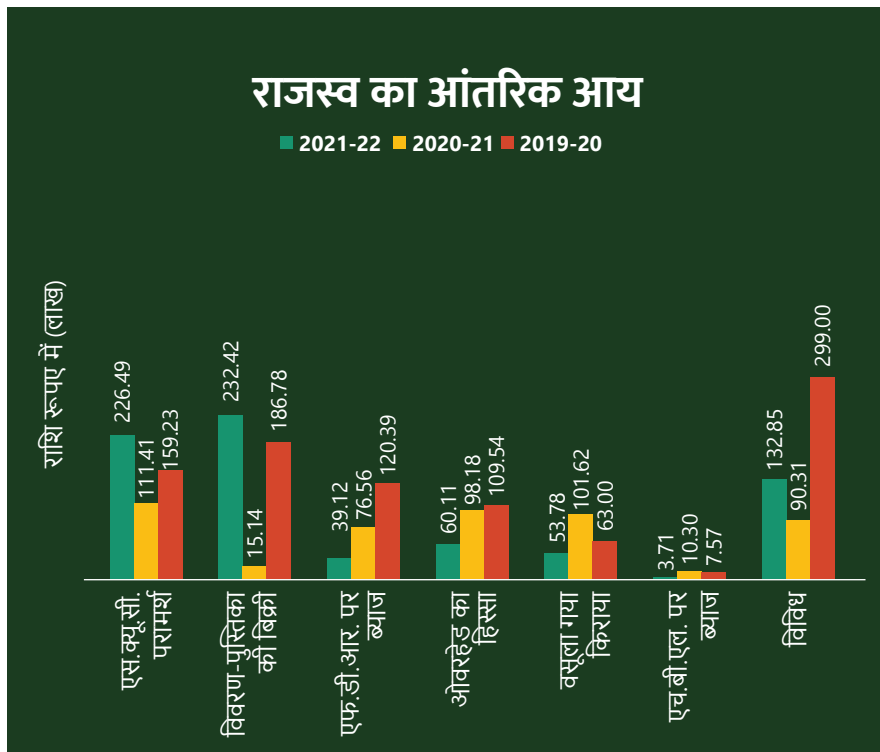
हस्ता-
अमिताभ मुखर्जी
उप मुख्य कार्यपालक (वित्त)

हस्ता-
लेफ्टिनेंट कर्नल संदीप पाल
मुख्य कार्यपालक (प्रशा. व वित्त)- कार्यवाहक

हस्ता-
संघमित्रा बंधोपाध्याय
निदेशक

कृते आर.कोठारी एण्ड कम्पनी एल.एल.पी.
चार्टर्ड एकाउंटेंट
(एफ.आर.एन.307069इ/इ 300266)

हस्ता-
मनोज कुमार सेठिया
पार्टनर
सदस्यता संख्या – 064308
आई.सी.ए.आई.यू.डी.आई.एन. : 22064308ए.वी.एक्स.ए.एम.डब्ल्यू.2551
आई.सी.ए.आई.यू.डी.आई.एन. : 20058892ए.ए.ए.बी.जी.7529



शुद्धिपत्र

पृष्ठ सं. 137 पर दिए गए सारांश आंकड़े आईएसआई के शैक्षणिक केंद्रों की उपलब्धियों को प्रतिबिंबित नहीं करते हैं; अतः कृपया इसे निम्नानुसार संशोधित किया जाए :-

» **विज्ञान अकादमी फेलोशिप: 14**

- राष्ट्रीय : 11
- अंतरराष्ट्रीय : 3

» **पुरस्कार : 11**

पृष्ठ सं. 150 पर दिए गए सारांश आंकड़े आईएसआई के शैक्षणिक केंद्रों की उपलब्धियों को नहीं दर्शाते हैं; अतः कृपया इसे निम्नानुसार संशोधित किया जाए: -

» **पुस्तकें: 18**

» **पुस्तक अध्याय: 46**

» **सम्मेलन की कार्यवाही: 138**

» **जर्नल पेपर्स: 511**

- » सॉफ्ट कंप्यूटिंग अनुसंधान केंद्र (सी.एस.सी.आर) के संकायों द्वारा निष्पादित संपादकीय कार्य से संबंधित विवरणी पृष्ठ सं. 133 पर प्रतिवेदित किए गए हैं।
- » सॉफ्ट कंप्यूटिंग अनुसंधान केंद्र (सी.एस.सी.आर) के संकायों द्वारा निष्पादित वैज्ञानिक कार्यों से संबंधित विवरणी पृष्ठ सं. 133-134 पर प्रतिवेदित किए गए हैं।



भारतीय सांख्यिकीय संस्थान

203, बैरकपुर ट्रंक रोड

कोलकाता - 700108, पश्चिम बंगाल, भारत

www.isical.ac.in