



वार्षिक प्रतिवेदन

2014-2015

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संकाय कोलकाता

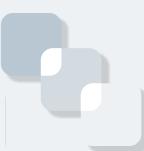
निम्नलिखित द्वारा प्रस्तुतः

वार्षिक प्रतिवेदन समिति 2014-15

बुद्धानंद बनर्जी
भास्वति भौमिक
काजल ज्योति बोराह
सूरज एन बोरदोलै
रॉबर्ट जॉन चंद्रन
सुरश्री दत्ता
गोलाम एम होसैन
शिलादित्य जाना
सत्यब्रत राज
अम्लान के रॉय
पार्थ सारथी रे (संयोजक)

निदेशक

आई आई एस ई आर कोलकाता द्वारा प्रकाशित



विषय सूची

प्रावक्कथन	04
1. आई आई एस ई आर कोलकाता समाज	09
1.1 कर्मचारी सदस्य	10
1.2 कर्मचारी सदस्यों की उपलब्धियाँ	20
1.3 प्रशासनिक सदस्य	21
1.4 छात्रों की उपलब्धियाँ	21
1.5 संस्थान की उपलब्धियाँ	23
2. प्रशासनिक प्रतिवेदन	25
3. अनुसंधान एवं शिक्षण	29
3.1 कार्यवाहियाँ	30
3.1.1 जैविकी विज्ञान विभाग	30
3.1.2 रासायनिक विज्ञान विभाग	32
3.1.3 भू विज्ञान विभाग	35
3.1.4 गणित तथा सांख्यिकी विभाग	38
3.1.5 भौतिकी विज्ञान विभाग	40
3.1.6 भारत अंतरिक्ष विज्ञान में सर्वोत्कृष्टता केन्द्र (सी ई एस एस आई)	42
3.2 अनुसंधान तथा विकास कार्यवाहियाँ	44
3.3 निधिप्राप्त अनुसंधान	45
3.4 खरीदे गये उपस्कर	62
3.5 पुस्तकालय	65
3.6 छात्र भर्ती	66
3.7 उपाधि प्राप्त छात्र	67
4. संगोष्ठी तथा कोलोक्विया	73
4.1 जैविकी विज्ञान विभाग	74
4.2 रासायनिक विज्ञान विभाग	76
4.3 भू विज्ञान विभाग	79
4.4 गणित तथा सांख्यिकी विभाग	82
4.5 भौतिकी विज्ञान विभाग	84
4.6 भारत अंतरिक्ष विज्ञान में सर्वोत्कृष्टता केन्द्र (सी ई एस एस आई)	88
5. प्रकाशन	91
5.1 संकाय सदस्यों के प्रकाशन	92
5.1.1 जैविकी विज्ञान विभाग	92
5.1.2 रासायनिक विज्ञान विभाग	95
5.1.3 भू विज्ञान विभाग	103
5.1.4 गणित तथा सांख्यिकी विभाग	104
5.1.5 भौतिकी विज्ञान विभाग	105
5.2 छात्र प्रकाशन	112
5.3 कर्मचारी प्रकाशन	113
6. छात्र कार्यवाहियाँ	115
7. बाह्य कार्यकारिता	119
8. मूल समितियाँ	125
8.1 शासी मंडल	126
8.2 वित्तीय समिति	127
8.3 अधिसभा	127
8.4 भवन निर्माण समिति	128



निदेशक संदेश (प्राक्कथन)

वि तीय वर्ष 2014-15 के लिये भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (आई आई एस ई आर) कोलकाता के वार्षिक प्रतिवेदन को संस्थान की समग्र कार्यकारिताओं तथा उपलब्धियों को चिन्हांकित कर सभी साझेदारों के अवलोकनार्थ प्रस्तुत करते हुये मुझे हार्दिक प्रसन्नता हो रही है। यह पिछले वर्ष की हमारी वृद्धि का इतिवृत्त और उत्तरदायित्व का दस्तावेज है।

आई आई एस ई आर कोलकाता ने अपने प्रत्येक अधिक्षेत्र में दृष्टिंत मूलक रूप से कार्य निष्पादन किया है। हमारी उपलब्धियाँ, प्रारंभिक वर्ष 2006 से ही, हमारे दृष्टिकोण, लक्ष्य तथा अंतर्निहित मूल्यों का परिचायक हैं। आज, आई आई एस ई आर कोलकाता की स्थिति, देश की नैतिक मूल्य वृद्धि के लिये एक ज्ञान केन्द्र के रूप में हो गई है।

आई आई एस ई आर कोलकाता ने अपना समस्त प्रयास अपने छात्र तथा शोधार्थी जो ज्ञान की उन्नति एवं नई पीढ़ी के छात्रों में उसके प्रसार के माध्यम से समाज की प्रगति में अंशदान करेंगे उनके शिक्षण के लिये समर्पित किया है। आई आई एस ई आर कोलकाता के अंतर्निहित मूल्य उसके गुणवत्ता सम्पन्न शैक्षिक कार्यक्रम, हमारे उत्तीर्ण छात्रों (बी एस एम एस ड्युयेल डिग्री) के भविष्य लक्ष्य, शोधार्थी (एम एस बाई रिसर्च, इंटिग्रेटेड-पी एच डी, पी एच डी) तथा पोस्टडॉक्टरॉल अध्येता, शोध उत्पाद तथा बाह्य कार्यकारिताओं में समाहित हैं।

हमारा द्वितीय दीक्षांत समारोह 20 जून 2014 को निर्धारित था। प्रो के विजय राघवन, एफ आर एस (सचिव, जैवप्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार) हमारे प्रधान अतिथि थे। 2014 में कुल मिलाकर 75 बी एस-एम एस, 9 इंटिग्रेटेड-पी एच डी, 21-पी एच डी छात्र उत्तीर्ण हुये हैं। मुझे यह कहते हुये हार्दिक प्रसन्नता हो रही है कि आई आई एस ई आर कोलकाता से अब तक कुल मिलाकर 270 छात्र (बी एस-एम एस 224; इंटिग्रेटेड-पी एच डी 9; पी एच डी 37) उत्तीर्ण हुये हैं। हमारे द्वितीय दीक्षांत समारोह में हमने ऑनॉरिज़ कॉज़ा की मानद उपाधि प्रो अशोक सेन, एफ आर एस (एच आर आई, इलाहाबाद) को प्रदान किया है। आई आई एस ई आर कोलकाता का विज्ञान में अंशदान उसके शोधार्थी आकर्षण की वर्धित संख्या तथा बहु समीक्षित जर्नलों में गुणवत्ता संपन्न प्रकाशनों से नापा जाता है। वर्तमान में हमारे 230 पी एच डी शोधार्थी अनुक्रमांकित हैं। प्रयोगशाला के लिये जगह तथा परिसर आवास की कमी के कारण संख्या में वृद्धि सीमित है। इस कमी को दूर करने के लिये हम अतिरिक्त अवसंरचना (एक नया छात्रावास, प्रयोगशाला स्थल) के निर्माण की प्रक्रिया में लिप्त हैं जो हमें मध्य 2016 तक और अधिक छात्र संख्या वृद्धि में मदद करेगी।

वर्तमान में, आई आई एस ई आर कोलकाता के बी एस एम एस कार्यक्रम में 581, आई पी एच डी में 125, एम एस बाई रिसर्च में 8, पी एच डी कार्यक्रम में 231 छात्र तथा 25 पोस्ट

डॉक्टराल अध्येता है। यह प्रमाणित है कि आई आई एस ई आर कोलकाता का शैक्षिक कार्यक्रम आशानुरूप सक्षम है। हमारे अनेक छात्रों को राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी एवं सम्मेलनों में अपना आलेख प्रस्तुत करने का मौका प्रदान किया गया है।

वर्तमान वर्ष में मैं संकायों के शोध उत्पाद से विशेष रूप से प्रसन्न हूँ। संकायों ने विविध निधि प्रदानकारी अभिकरणों से स्वीकृत 52 करोड़ के अनुदान में से लगभग 13 करोड़ रूपये प्राप्त किये हैं, प्रब्लात राष्ट्रीय तथा अंतर्राष्ट्रीय जर्नलों में लगभग 200 आलेख प्रकाशित हुये हैं, जिनमें नेचर कैमिस्ट्री, फ़िज़िकल रिव्यु लेटर्स, साईटिफ़िक रिपोर्ट्स, जे वार्सोलॉजी आदि अन्तर्भुक्त हैं। वर्तमान में हमारी नियमित संकाय संख्या 80 (सहायक प्राध्यापक 42, सहभागी प्राध्यापक 33(एक लियेन पर) प्राध्यापक 5 (एक प्रतिनियुक्ति पर) तथा 7 सहायक प्राध्यापक (करार पर) हैं। इनके अतिरिक्त 2 रामानुजन तथा 4 इंस्पायर संकाय अध्येता हैं। संस्थान को सही रूप से चलाने के लिये हमारे कुल 63 नियमित अशैक्षिक कर्मचारी सदस्य हैं।

मैं हमारे संकाय सहकर्मियों तथा छात्रों को उनकी उपलब्धियों के लिये अभिनंदन देता हूँ, जिन्होंने आई आई एस ई आर कोलकाता को सम्मानित किया है तथा उनके भविष्य प्रयासों में सफलता की कामना करता हूँ। बहु संकाय सदस्यों को भारत तथा विदेश में अनेक पुरस्कार/ ख्याति प्राप्त हुई हैं, जिनका विस्तारित विवरण इस प्रतिवेदन में प्रस्तुत है। इस वर्ष हमारे स्नातकाधीन तथा स्नातकोत्तर छात्रों को अनेक गौरवमय अनुदान/ छात्रवृत्ति/ पुरस्कार प्राप्त हुये हैं उनका भी विस्तारित विवरण इस प्रतिवेदन में है।

आई आई एस ई आर कोलकाता का 'स्थापना दिवस' व्याख्यान इस बार 25 अगस्त 2014 को प्रो अशोक सेन, एफ आर एस (एच आर आई, इलाहाबाद) द्वारा दिया गया। यह आई आई एस ई आर कोलकाता के वैज्ञानिक समाज द्वारा अत्यंत सराहा गया। 27 सितम्बर 2014 को प्रो सी एन आर राव, एफ आर एस, भारत रत्न, ने हमारे मोहनपुर के स्थाई अहाते में नये अनुसंधान परिसर का उद्घाटन किया। 'अनुसंधान परिसर' का निर्माण तथा तत्संबंधी अन्य सभी कार्य जुलाई 2015 तक समाप्त होने की आशा है।

प्रशासनिक ब्लॉक व शैक्षिक परिसर, निदेशक आवास, अतिथि आवास, महिला छात्रावास, परिसर विद्यालय का निर्माण पूरे जोर पर है। संकाय तथा अशैक्षिक कर्मचारियों के लिये आवास, प्रेक्षागृह, पशु सुविधा, बायोम, छात्र कार्यकारिता केन्द्र के निर्माण का कार्य चल रहा है। हम आई आई एस ई आर कोलकाता के परिसर को 'स्वच्छ एवं हरा' रखने की पूरी कोशिश कर रहे हैं। हम आई आई एस ई आर परिसर को जुलाई 2016 तक संपूर्ण करने की योजना बना रहे हैं। स्थाई परिसर में निर्माण कार्य ने 2009 से अस्थाई परिसर में काम करने से मुक्ति की निश्चिंतता तथा सुरक्षा का एहसास प्रदान किया है।

आई आई एस ई आर कोलकाता ने संस्थान समाज को विविध राष्ट्रीय लक्ष्य तथा प्रयासों में शामिल करने के लिये वर्ष भर में अनेक कार्यक्रमों का आयोजन किया। इनमें अन्तर्भुक्त हैं 'राष्ट्रीय एकता दिवस' जिसका आयोजन 31 अक्टूबर 2014 को सरदार वल्लभ भाई पटेल के जन्म दिवस के उपलक्ष्य पर भारत की एकता एवं सुरक्षा बरकरार रखने के लिये उनके उल्लेखनीय अंशदान के कारण सम्मान प्रदर्शन हेतु किया गया था। एकता एवं सुरक्षा के संदेश के प्रसार के लिये आई आई एस ई आर कोलकाता ने 'राष्ट्रीय एकता दौड़' का आयोजन किया था तथा देश की एकता और अखंडता के लिये 'एकता दिवस शपथ' का भी प्रबंध किया था।

14 नवंबर 2014 को पंडित जवाहर लाल नेहरू के जन्मदिन 'बाल दिवस' के अवसर पर 'बाल स्वच्छता मिशन' मनाया गया। इस कार्यक्रम में शिशुओं को स्वास्थ्य विज्ञान तथा सुरक्षित स्वच्छता के विविध पहलुओं में शामिल किया

गया तथा उनके बारे में सचेत किया गया। हमारे शिशु विद्यालय ‘बड़’ ने विद्यालय प्रांगण में ही इस मिशन में सक्रिय भूमिका निभाई। 17 नवम्बर को ‘अंतर्राष्ट्रीय छात्र दिवस’ मनाया गया। ‘अंतर्राष्ट्रीय छात्र दिवस’ की चेतना में ही शिक्षित भारत, सक्षम भारत- सभी के लिये गुणवत्ता संपन्न शिक्षा के विचारों पर चर्चा के लिये आई आई एस ई आर कोलकाता ने एक मंच का गठन किया था। इस मंच का आयोजन छात्रों को गुणवत्ता संपन्न शिक्षण के नये विचारों पर चर्चा के लिये उत्साहित करने के उद्देश्य से किया गया था ताकि शिक्षण के नये प्रयासों को गठित करने का मौका प्राप्त हो सके।

महात्मा गांधी के जन्म दिवस पर 2 अक्टूबर 2014 को ‘स्वच्छ भारत अभियान’ के अनुपालन में आई आई एस ई आर कोलकाता ने अपने सभी कर्मचारियों तथा छात्रों के लिये ‘स्वच्छता शपथ’ की व्यवस्था की थी। शपथ के बाद, परिसर के भीतर प्रतिभागियों ने श्रद्धा एवं उत्साह के साथ सफाई कार्य किया।

23 दिसंबर 2014 को आई आई एस ई आर कोलकाता में ‘उत्तम संचालन दिवस’ मनाया गया। उत्तम संचालन के प्रसार के लिये प्रौद्योगिकी तथा नवाचार का प्रयोग शीर्षक संगोष्ठी में छात्र, संकाय सदस्य तथा कर्मचारी सदस्यों ने भाग लिया। एक वक्तुता प्रतियोगिता (‘भाषा शैली) का आयोजन किया गया था जिसमें कर्मचारी सदस्य तथा छात्रों ने सक्रिय रूप से भाग लिया तथा सर्वोत्तम वक्ता को नकद पुरस्कार से पुरस्कृत भी किया गया।

आई आई एस ई आर कोलकाता को के वी पी वाई, आई एन एस पी आई आर ई एवं विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार के संरक्षण में 10-12 नवम्बर 2015 के दौरान विज्ञान कैम्प (विज्योशि) की मेज़बानी का सम्मान प्राप्त हुआ। सारे भारतवर्ष से 493 प्रतिभागियों ने भाग लिया। ‘साईंस सिटी’ प्रेक्षागृह कोलकाता में आयोजित इस कार्यक्रम में मौलिक विज्ञान की ओर युवा मनों को उत्साहित करने के लिये प्रेरक व्याख्यान प्रस्तुत किये गये तथा एक दिन हमारे स्थाई परिसर में रोचक एवं आकर्षक प्रयोग प्रदर्शन के लिये समर्पित किया गया था। सही अर्थों में, यह एक बृहद सफलता थी। तदोपरांत हमारे बाह्य कार्यक्रम के अंतर्गत छात्रों एवं उनके साथी शिक्षकों का एक दल भारत के उत्तर-पूर्वोंचल राज्यों से हमारे यहाँ उपस्थित हुये थे।

डॉ टी रामासामी, पूर्वतन सचिव, विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी विभाग नवम्बर-दिसम्बर 2014 के दौरान दो हप्ते तक आई आई एस ई आर कोलकाता में रहे तथा संकाय एवं छात्रों के साथ संपर्क किया। उन्होंने शोध की सर्वोत्कृष्टता एवं प्रासंगिकता तथा शोध एवं विकास के क्षेत्र में ग्लोबॉल रेंकिंग की व्यवस्था पर व्याख्यानों की एक श्रृंखला प्रस्तुत की। ये व्याख्यान संस्थान समाज द्वारा उच्च रूप से प्रशंसित हुईं।

आई आई एस ई आर कोलकाता ने 6-10 मार्च 2015 के दौरान सम्मानीय एशियन एकाडेमिक सेमिनार एंड स्कूल-2015 की मेज़बानी की है। हमने इंडियन एसोसियेशन फॉर द कल्टिवेशन ऑफ़ साईंस, कोलकाता, ई ज़ेड सी सी, सॉल्टलेक, कोलकाता तथा आई आई एस ई आर कोलकाता स्थाई परिसर। कुल प्रतिभागी थे 165, जिनमें जापान से 41 वक्ता/पोस्टर प्रस्तुत कर्ता तथा भारत से 124 थे। यह सफलता की एक महान कथा है।

विभागीय-स्तर तथा संस्थान-स्तर पर संगोष्ठी/कोलोक्वीयम के आयोजन की संख्या में वृद्धि हुई है, जो वांछनीय है। इस वर्ष के दौरान जीवन के विविध क्षेत्रों से विशिष्ट व्यक्तित्व संस्थान में पधारे तथा संस्थान की प्रगति पर अपना संतोष व्यक्त किया, न केवल शैक्षिक मामलों में बल्कि महत्वपूर्ण रूप से ‘परिसर निर्माण के प्रयासों’ के मामलों में। उनसे वार्तालाप ने हमारे छात्रों को विशेष रूप से अपने-अपने क्षेत्र में शोध संभावना का एहसास कराया।

आई आई एस ई आर कोलकाता के पाँच विभागों द्वारा वार्षिक 'विभागीय दिवस' समारोह का अनुपालन अभी विज्ञान के एक बृहद बाह्य क्रियाकलाप के रूप में प्रतिष्ठित हुआ है।

हमारे 96 छात्र आई आई एस ई आर मोहाली में आयोजित 'इंटर आई आई एस ई आर स्पोर्ट्स मीट-2014' में भाग लिये थे तथा कुछ खेलों में उन्होंने अति उत्तम फल प्राप्त किये हैं।

हमने वृद्धि एवं विकास के नये क्षेत्र में पदार्पण किया है। संकाय, असंकाय कर्मचारी तथा छात्र समाज के मिलित प्रयास से मैं निश्चित हूँ कि आनेवाले वर्षों में हम और बेहतर कार्य कर पायेंगे।

मैं इस अवसर को ग्रहण करते हुये मानव संसाधन विकास मंत्रालय को उनकी सलाह तथा वित्तीय सहारे के लिये, शासी मंडल, वित्तीय समिति, शौक्षिक अधिसभा तथा भवन एवं निर्माण समिति को उनके निदेश तथा मार्गदर्शन के लिये आभार प्रकट करता हूँ। मैं अध्यक्षों, विभागीय प्रधानों तथा कुलसचिव एवं उनके दल को संस्थान की सुचारू चालना के लिये किये गये कठोर परिश्रम के लिये धन्यवाद ज्ञापन करना चाहता हूँ।

और अंत में मैं वार्षिक प्रतिवेदन समिति को समय पर इस प्रतिवेदन को तैयार करने के लिये धन्यवाद देना चाहता हूँ।

एविन्दु नाथ मुखर्जी
आर एन मुखर्जी



आई आई एक्स ई आर
कोलकाता समाज

1.1

कर्मचारी सदस्य

संकाय सदस्य

प्राध्यापक

रवीन्द्रनाथ मुखर्जी (रासायनिक विज्ञान)

निदेशक

एफ एन ए, एफ ए एस सी, एफ आर एस सी

अजैव रसायन तथा जैविक-अजैव रसायन

पी एच डी - रसायन

कोलकाता विश्वविद्यालय, 1983

सोमनाथ दासगुप्ता (भू विज्ञान)

(प्रतिनियुक्त 22.06.2012 से प्रभावी)

एफ एन ए, एफ एन ए एस सी, एफ ए एस सी, एफ टी डब्ल्यू ए एस

भू रसायन, पेट्रोलॉजी,

पी एच डी - भू विज्ञान,

जादवपुर विश्वविद्यालय, 1979

अशोक कुमार नंदा (गणित तथा सांख्यिकी)

रिलायबिलिटी, सांख्यिकी

पी एच डी - सांख्यिकी

पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़, 1998

प्रशांत कुमार पानिग्राही (भौतिकी विज्ञान)

एफ एन ए एस सी

फील्ड थियोरी

पी एच डी - फील्ड थियोरी

युनिवर्सिटी ऑफ रोचेस्टर, न्यु यॉर्क, यु एस ए, 1988

नारायण बनर्जी (भौतिकी विज्ञान)

गुरुत्वाकर्षण तथा ब्रह्मांडिकी

पी एच डी - भौतिकी

जादवपुर विश्वविद्यालय, 1986

सौमित्र बनर्जी (भौतिकी विज्ञान)

एफ एन ए, एफ ए एस सी, एफ ए एस सी, एफ एन ए ई, टी डब्ल्यू ए एस,
अध्येता आई ई ई, नॉन लिनियर डायनामिक्स

पी एच डी - वैद्युतिक अभियांत्रिकी

भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान दिल्ली, 1988

सहयोगी प्राध्यापक

तापस कुमार सेनगुप्ता (जैविकी विज्ञान)

एम आर एन ए स्थायित्व, जिन नियंत्रण, बायोरेमिडियेशन

पी एच डी - जैव रसायन

कोलकाता विश्वविद्यालय, 1996

जयश्री दासशर्मा (जैविकी विज्ञान)

स्नायविक कोश जैविकी, कोश विज्ञान पी एच डी - प्रतिरक्षा विज्ञान/जैविकी रसायन
जादवपुर विश्वविद्यालय, 1995

अन्नागिरी सुमना (जैविकी विज्ञान)

स्वभाव तथा पारिस्थितिकी
पी एच डी – सामाजिक हड्डे में प्रभुत्व अनुक्रम भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2002

पुण्यश्लोक भादुड़ी (जैविकी विज्ञान)

सामुद्रिक सूक्ष्म जैविकी, जलवायु परिवर्तन तथा सामुद्रिक अम्लीकरण, सूक्ष्म जैविक पारिस्थितिकी
पी एच डी - जैविकी विज्ञान
प्लाईमाउथ मेरिन प्रयोगशाला (प्लाईमाउथ विश्वविद्यालय), 2005

संजीव शंकर राव ज़ादे (रासायनिक विज्ञान)

जैव इलैक्ट्रॉनिक्स पदार्थ
पी एच डी - रसायन
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, बम्बई, 2004

स्वाधीन कुमार मंडल (रासायनिक विज्ञान)

जैव धात्विक उत्प्रेरक परिवर्तन, नैनो पदार्थ
पी एच डी - रसायन
भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2002

बलराम मुखोपाध्याय (रासायनिक विज्ञान)

कृत्रिम जैव रसायन(कार्बोहाईड्रेट), ग्लाईकोनैनोटेक्नोलॉजी
पी एच डी - रसायन
आई ए सी एस/ जादवपुर विश्वविद्यालय, 2001

प्रदीप कुमार घोराई (रासायनिक विज्ञान)

संगणक तथा सैद्धांतिक रसायन
पी एच डी - संगणक रसायन
भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2005

अम्लान कुसुम रॉय (रासायनिक विज्ञान)

सैद्धांतिक रसायन
पी एच डी - सैद्धांतिक रसायन
पंजाब विश्वविद्यालय, चंडीगढ़, 1998

देबाशीष हालदार (रासायनिक विज्ञान)

सुप्रामौलिक्युलर जैविक जैव रसायन
पी एच डी - रसायन
आई ए सी एस/ जादवपुर विश्वविद्यालय, 2005

चिल्ला मल्ला रेण्डी (रासायनिक विज्ञान)

सुप्रामौलिक्युलर रसायन, स्फटिक अभियांत्रिकी
पी एच डी - स्फटिक अभियांत्रिकी
हैदराबाद विश्वविद्यालय, 2006

शुभजीत बंदोपाध्याय (रासायनिक विज्ञान)

फोटोक्रोमिक पदार्थ; बायोमिमेटिक रसायन
पी एच डी - रसायन
विक्टोरिया विश्वविद्यालय, ब्रिटिश कोलम्बिया, कनाडा, 2004

प्रदीप पुरकायस्थ (रासायनिक विज्ञान)

आलोक रसायन तथा स्पैक्ट्रोस्कोपी
पी एच डी - आलोक भौतिकी तथा आलोक रसायन
जादवपुर विश्वविद्यालय, 2002

अरिन्दम मुखर्जी (रासायनिक विज्ञान)

मेटॉल कॉम्प्लेक्सेस, मैग्नेटिज्म, डी एन ए क्लिवेज, एंटी कैंसर एजेंट्स, मेटालोप्रोटिन्स, मार्झ्रोकैलोरीमेट्री
पी एच डी - रासायनिक विज्ञान
भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2005

प्रियदर्शी दे (रासायनिक विज्ञान)

बहुलक रसायन
पी एच डी - बहुलक रसायन
भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2002

वेंकटरामन महालिंगम (रासायनिक विज्ञान)

आलोकोज्ज्वल नैनो पदार्थ तथा नैनो यौगिक
पी एच डी - रसायन
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास, भारत -2001

राजा शुन्मुगम (रासायनिक विज्ञान)

बहुलक रसायन
पी एच डी - रसायन
भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास, 2003

सुप्रिय मित्रा (भू विज्ञान)

सिस्मोलॉजी, कॉन्ट्रिनेटाल टेक्टॉनिक्स
पी एच डी - भू भौतिकी
भू विज्ञान विभाग (कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय), 2004

रविकांत वदलामणि (भू विज्ञान)

(ऑन-लियेन 15.06.2014 से प्रभावी)
क्रास्टाल इवल्युशन, आईसोटोप जियोकैमिस्ट्री तथा जियोक्रोनोलॉजी
पी एच डी - भू विज्ञान
एन जी आर आई/ओस्मानिया विश्वविद्यालय, हैदराबाद, 2002

तरुण कुमार दलई (भू विज्ञान)

आईसोटोप तथा ट्रेस एलिमेंट जियोकैमिस्ट्री
पी एच डी - भू विज्ञान
पी आर एल / महाराजा सयाजी राव विश्वविद्यालय, बरोदा, 2001

प्रशांत सन्ध्याल (भू विज्ञान)

पैलियोक्लाईमेटोलॉजी, पैलियोमॉनसून, पैलियोइकोलॉजी, रिवर रेसपांस
टु क्लाईमेट
पी एच डी - भू विज्ञान
पी आर एल, अहमदाबाद, 2004

आनंद दासगुप्ता (भौतिकी विज्ञान)

क्वांटम फेनोमेना
पी एच डी - भौतिकी
जादवपुर विश्वविद्यालय, 2001

बिपुल पाल (भौतिकी विज्ञान)

अल्ट्राफास्ट ऑप्टिकल स्पैक्ट्रोस्कोपी एंड सेमीकॉन्डॉक्टर नैनोस्ट्राक्चर
पी एच डी - भौतिकी
टाटा मौलिक अनुसंधान संस्थान, मुंबई, 2004

चिरंजीव मित्रा (भौतिकी विज्ञान)

क्वांटम इनफॉरमेशन प्रोसेसिंग, क्वांटम मैग्नेटिज्म, स्ट्रॉन्गली कोरिलेटेड इलैक्ट्रॉन सिस्टम्स एंड मैग्नेटो ऑप्टिक्स
पी एच डी - भौतिकी
टाटा मौलिक अनुसंधान संस्थान, मुंबई, 2001

राजेश कुम्हले नायक (भौतिकी विज्ञान)

साधारण सापेक्षता सिद्धांत, सापेक्षिक खगोल भौतिकी तथा ब्रह्मांडिकी
पी एच डी - भौतिकी
भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान,

बंगलौर तथा बंगलौर विश्वविद्यालय, 2002

अमित घोषाल (भौतिकी विज्ञान)

ठोस पदार्थ भौतिकी (सिद्धांत)
पी एच डी - भौतिकी
टाटा मौलिक अनुसंधान संस्थान, मुंबई, 2001

सत्यब्रत राज (भौतिकी विज्ञान)

ठोस पदार्थ भौतिकी (प्रयोगात्मक)
पी एच डी - प्रयोगात्मक भौतिकी
भौतिकी संस्थान (उत्कल विश्वविद्यालय), 2001

गौतम देव मुखर्जी (भौतिकी विज्ञान)

प्रयोगात्मक ठोस पदार्थ भौतिकी
पी एच डी - प्रयोगात्मक ठोस पदार्थ भौतिकी
हैदराबाद विश्वविद्यालय, 1997

शुभाशीष सिन्हा (भौतिकी विज्ञान)

ठोस पदार्थ भौतिकी (सिद्धांत)
पी एच डी - सैद्धांतिक भौतिकी
गणित विज्ञान संस्थान, चैन्सई/ मद्रास विश्वविद्यालय, 2001

दिव्येन्दु नंदी (भौतिकी विज्ञान)

एस्ट्रोफिजिकल मैग्नेटोहाईड्रोडायनामिक्स, सन-आर्थ-सिस्टम विज्ञान,
अंतरिक्ष विज्ञान
पी एच डी - भौतिकी
भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2003

अयन बनर्जी (भौतिकी विज्ञान)

प्रिसिशन ऑप्टिकल स्पैक्ट्रोस्कोपी; ऑप्टिकल माईक्रोमैनिपुलेशन
पी एच डी - भौतिकी
भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2005

निर्माल्य घोष (भौतिकी विज्ञान)

ऑप्टिक्स एंड स्पैक्ट्रोस्कोपी, बायोफोटोनिक्स
पी एच डी - भौतिकी
राजा रमना उन्नत प्रौद्योगिकी केन्द्र, इंदौर, 2005

सुप्रतिम सेनगुप्ता (भौतिकी विज्ञान)

कॉम्प्लेक्स सिस्टम्स, बायोफिजिक्स, कम्प्युटेशनल बायोलॉजी एंड
बायोइनफॉर्मेटिक्स
पी एच डी - भौतिकी
भौतिकी संस्थान (उत्कल विश्वविद्यालय), 2000

सहायक प्राध्यापक

पार्थ सारथी रॉय (जैविकी विज्ञान)

मॉलिक्युलर बायोलॉजी, ट्रांसेशनल कॉन्ट्रोल,
आर एन ए-प्रोटिन इंटरैक्शन
पी एच डी - मॉलिक्युलर वाईरोलॉजी
भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2005

पार्थ प्रतिम दत्ता (जैविकी विज्ञान)

गठनात्मक तथा आणविक जैविकी
पी एच डी - आणविक जैविकी
आई आई सी बी, जादवपुर विश्वविद्यालय, 2002

मोहित प्रसाद (जैविकी विज्ञान)

कोश तथा विकासात्मक जैविकी
पी एच डी - जैविकी
कोषीय तथा आणविक जैविकी केन्द्र(सी सी एम बी),
हैदराबाद, भारत, 2005

अनुराधा भट्ट (जैविकी विज्ञान)

कम्प्युनिटी इकोलॉजी, बायोडाइर्सिटी एंड कॉन्सरवेशन, जेब्राफिश
बिहेविरियल इकोलॉजी
पी एच डी - पारिस्थितिकी विज्ञान
भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2002

रॉबर्ट जॉन चंद्रन (जैविकी विज्ञान)

उष्ण कटिबंधीय वन पर्यावरण
पी एच डी - उष्णकटिबंधीय वन परिस्थितिकी
भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2001

रूपक दत्ता (जैविकी विज्ञान)

रोग जैविकी
पी एच डी - जैव रसायन तथा आणविक जैविकी
भारतीय रासायनिक जैविकी संस्थान, 2006

शंकर मार्झति (जैविकी विज्ञान)

एक्टिन साईटोस्केलिटन
पी एच डी - जैविकी
आई एम टी, चंडीगढ़, पंजाब विश्वविद्यालय, 2003

ऋतुपर्णा सिंहरॉय (जैविकी विज्ञान)

इंजिनीयरिंग बायोमिमेट्रिक्स फॉर थेराप्युटिक इंटरेस्ट्स,
नैनोबायोटेक्नोलॉजी
पी एच डी - जैविकी
भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2005

मालंच ता (जैविकी विज्ञान)

मॉलिक्युलर कैरेक्टराइजेशन एंड डिफारेन्शियेशन ऑफ मेसेनकार्डमॉल
स्टेम सेल्स आईसोलेटेड फ्रॉम ह्युमान अम्बेलिकल कॉर्ड/बोन
मैरो/एडिपोस टिश्यु
पी एच डी - जैविकी विज्ञान (वाईरोलॉजी)
राष्ट्रीय प्रतिरक्षा विज्ञान संस्थान (एन आई आई), नई दिल्ली, 2000

श्रीप्रकाश पांडे (जैविकी विज्ञान)

मॉलिक्युलर इकोलॉजी, सिस्टम्स बायोलॉजी, स्माल-आर एन ए
मेडियेटेड जीन रेगुलेशन
पी एच डी - जैविकी
मैक्स प्लैक इंस्टिट्युट फॉर कैमिकल इकोलॉजी एंड एफ एस यु,
जेना, जर्मनी, 2007

सुप्रतिम दत्ता (जैविकी विज्ञान)

जैविक रासायनिक अभियांत्रिकी तथा जैविक ऊर्जा,
जैविक अजैव रसायन
पी एच डी - रसायन
बोस्टॉन विश्वविद्यालय, बोस्टॉन, 2005

बिदिशा सिन्हा (जैविकी विज्ञान)

जैवभौतिकी
पी एच डी - जैविकी
एन सी बी एस - टाटा मौलिक अनुसंधान संस्थान, बंगलौर, 2007

अमिरुल इस्लाम मल्लिक (जैविकी विज्ञान)

(04.08.2014 से प्रभावी)
अंडरस्टैडिंग द मेकानिज्म ऑफ मॉलिक्युलर
कॉम्पोनेंट्स इनवाल्वड इन होस्ट-पैथोजेन इंटरैक्शन
पी एच डी - जैव प्रौद्योगिकी
अलीगढ़ मुस्लिम विश्वविद्यालय, 2008

राहुल दास (जैविकी विज्ञान)

(15.10.2014 से प्रभावी)
अंडरस्टैडिंग द मेकानिज्म ऑफ सिग्नाल ट्रांसडॉक्शन एक्रॉस द
प्लाज्मा मेम्ब्रेन
पी एच डी - जैव रसायन तथा जैव चिकित्सा विज्ञान
मैकमास्टर विश्वविद्यालय, ओन्टारियो, कनाडा, 2008

सुमित खाँड़ा (रासायनिक विज्ञान)

बायोइंस्पार्ड वाटर ऑक्सिडेशन ट्रावार्ड्स एनार्जी, स्मॉल मॉलिक्युलर्स एंड सी-एच बांड एक्टिवेशन, नैनोमैग्नेटिज़म, ऑर्गेनोमेटालिक कैमिस्ट्री
पी एच डी - रसायन
मैक्स प्लैक इंस्टिट्युट फॉर बायोइनॉर्गेनिक कैमिस्ट्री, जर्मनी

प्रसून कुमार मंडल (रासायनिक विज्ञान)

सिंगल मॉलिक्युल स्पैक्ट्रोस्कोपी, माईक्रोस्कोपी एंड आल्ट्राफास्ट पलुरोसेस डॉयनामिक्स ऑफ़ कैमिकल, बायोलॉजिकल तथा मेटेरियल सिस्टम्स पी एच डी - पलुरोसेस स्पैक्ट्रोस्कोपी हैदराबाद विश्वविद्यालय, 2006

सायन भट्टाचार्य (रासायनिक विज्ञान)

पदार्थ रसायन, नैनो टेक्नोलॉजी पी एच डी - ठोस अवस्था रसायन आई आई टी, कानपुर, 2006

अश्वनि कुमार तिवारी (रासायनिक विज्ञान)

थियोरीटिकल रियैक्शन डॉयनामिक्स पी एच डी - सैद्धांतिक रसायन आई आई टी, कानपुर, 2007

देवाशीष कोले (रासायनिक विज्ञान)

संगणकीय रसायन पी एच डी - संगणकीय रसायन मैक्स प्लैक इंस्टिट्युट फॉर कोल रिसर्च, मुल्हेम, ऑन देर रुर, जर्मनी, 2005

सौम्यजीत रॉय (रासायनिक विज्ञान)

सॉफ्ट-ऑक्सोमेटालेट्स (एफ ओ एम एस), पॉलि- ऑक्सोमेटालेट्स (पी ओ एम एस) पी एच डी - रसायन बैलेफ़ील्ड विश्वविद्यालय, जर्मनी, 2005

देवांशु चौधुरी (रासायनिक विज्ञान)

ऑर्गेनिक सेमिकॉनडॉक्टर्स पी एच डी - रसायन भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2006

सुजाता रॉय (भू विज्ञान)

पर्यावरण विज्ञान तथा अभियांत्रिकी पी एच डी - पर्यावरण विज्ञान तथा अभियांत्रिकी प्रिस्टान विश्वविद्यालय, 2007

मनोज कुमार जायसवाल (भू विज्ञान)

जियोमॉर्फोलॉजी, क्वाटर्नरी जियोक्रोनोलॉजी, पैलियोसिसमिक्स तथा पैलियोक्लाईमेटिक अध्ययन पी एच डी - भू विज्ञान महाराजा सयाजिराव बरोदा विश्वविद्यालय, वडोदरा, गुजरात, 2006

देवप्रिया चट्टोपाध्याय (भू विज्ञान)

इनवर्टिब्रेट पैलियेन्टोलॉजी पी एच डी - भू विज्ञान मिशिगॉन विश्वविद्यालय, 2009

कथाकलि भट्टाचार्य (भू विज्ञान)

गठनात्मक भूविज्ञान पी एच डी - भू विज्ञान रोचेस्टर विश्वविद्यालय, यु एस ए, 2010

सौगत बंदोपाध्याय (गणित तथा सांख्यिकी)

पार्श्यिल डिफ़ोरेन्शियल इक्वेशंस, डिफ़ोरेन्शियल इनकल्युजन्स एंड कैल्कुलास ऑफ़ वैरियेशंस पी एच डी - गणित इकोल पॉलिटेक्नीक फेडरेले डे लाउ सेने, 2007

सुब्रतो श्याम रॉय (गणित तथा सांख्यिकी)

ऑपरेटर सिद्धांत पी एच डी - गणित भारतीय सांख्यिकी संस्थान, बंगलौर, 2009

अनिर्बाण बनर्जी (गणित तथा सांख्यिकी)

स्पैक्ट्राल ग्राफ थियोरी; स्ट्राक्चर एंड इवल्युशन ऑफ़ बायोलॉजिकल नेटवर्क्स; ह्युमान ब्रेन फ़ंक्शनल नेटवर्क्स पी एच डी - गणित मैक्स प्लैक इंस्टिट्युट, लिप्ज़िग विश्वविद्यालय, जर्मनी, 2008

कोयल दास (गणित तथा सांख्यिकी)

बायोलॉजिकल एंड मशिन लर्निंग, कम्प्युटेशनल एंड न्युरोसाईस, विज़ुयल पर्सेपशन, फ़ीचर एक्सट्रैक्शन एंड पैटर्न क्लासिफ़िकेशन, ब्रेन कॉम्प्युटर इंटरफ़ेस पी एच डी - वैद्युतिक तथा संगणक अभियांत्रिकी कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, इरविन 2003

सांख्यिकी मजुमदार (गणित तथा सांख्यिकी)

आउटलियर डिटेक्शन इन हाई डाईमेंशंस
पी एच डी - सांख्यिकी
टेक्सास विश्वविद्यालय, डालस, 2010

श्रीराम बालासुक्रहमनियम (गणित तथा सांख्यिकी)

फ़ॉक्शनल एनालिसिस
पी एच डी - गणित
प्लोरिडा विश्वविद्यालय, 2010

शिवानंद विश्वास (गणित तथा सांख्यिकी)

ऑपरेटर सिद्धांत, माल्टिवेरियेब्ल ऑपरेटर सिद्धांत
पी एच डी - गणित
भारतीय सांख्यिकी संस्थान, बंगलौर, 2011

पार्थ मित्रा (भौतिकी विज्ञान)

मैग्नेटिज्म इन मैसोस्कोपिक सिस्टम्स एंड स्पिन्ट्रोनिक्स एप्लिकेशन
पी एच डी - भौतिकी
प्लोरिडा विश्वविद्यालय, 2006

धनंजय नंदी (भौतिकी विज्ञान)

लेज़र-इलैक्ट्रॉन-मॉलिक्युल कोलिजन्स, फोटोइलैक्ट्रॉन/फोटोआयन
इमेजिंग स्पैक्ट्रोस्कोपी, आल्ट्राफ़ास्ट इलैक्ट्रॉन डायनामिक्स इन सॉलिड
सॉर्फ़ेसेस एंड इंटरफ़ेसेस
पी एच डी - आणविक भौतिकी
टाटा मौलिक अनुसंधान संस्थान, मुंबई, 2004

अरिन्दम कुन्दग्रामी (भौतिकी विज्ञान)

सैद्धांतिक नरम ठोस पदार्थ भौतिकी
पी एच डी - सैद्धांतिक नरम पदार्थ भौतिकी
पेसिलवेनिया विश्वविद्यालय, फ़िलाडेलिफ़िया, यु एस ए, 2003

भवतोष बंसल (भौतिकी विज्ञान)

ठोस पदार्थ भौतिकी (प्रयोगात्मक)
पी एच डी - भौतिकी
भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2005

सिद्धार्थ लाल (भौतिकी विज्ञान)

लो डाईमेन्शियल क्वांटम कॉन्डेन्स ऐटर सिस्टम्स
पी एच डी - भौतिकी
भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2003

आनंदमोहन घोष (भौतिकी विज्ञान)

नॉन लिनियर डायनामिक्स; गणितीय तथा सैद्धांतिक जैविकी
पी एच डी - भौतिकी
राष्ट्रीय रासायनिक कार्यशाला, पुणे विश्वविद्यालय, 2003

गोलाम मोर्तुज़ा होसैन (भौतिकी विज्ञान)

गुरुत्वाकर्षण तथा ब्रह्मांडिकी (क्लासिकल तथा क्वांटम)
पी एच डी - सैद्धांतिक भौतिकी
गणित विज्ञान संस्थान (आई एम एस सी),
चेन्नई (मद्रास विश्वविद्यालय), 2006

रंगीत भट्टाचार्य (भौतिकी विज्ञान)

तरल तथा ठोस अवस्था नाभिकीय अनुकंपन में प्रणालिगत विकास
पी एच डी - भौतिकी
भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2005

रुमि दे (भौतिकी विज्ञान)

सैद्धांतिक जैविकीय भौतिकी; नरम ठोस पदार्थ;
नॉन लिनियर डायनामिक्स
पी एच डी - भौतिकी
भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2006

ऋतेश कुमार सिंह (भौतिकी विज्ञान)

उच्च उर्जा भौतिकी
पी एच डी - भौतिकी
भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2006

प्रशांत सी उपाध्या (भौतिकी विज्ञान)

(01.08.2014 तक)
टेट्राहर्टज़ स्पैक्ट्रोस्कोपी, आल्ट्रा फ़ास्ट फ़ेनोमेना इन कॉन्डेन्सड मैटर
एंड नैनोफ़ोटोनिक्स
पी एच डी - भौतिकी
कैमब्रिज विश्वविद्यालय, 2004

सहायक प्राध्यापक

(करार पर)

अनिन्दिता भद्रा (जैविकी विज्ञान)

पशु व्यवहार, उद्भेद, पर्यावरण
पी एच डी - पशु स्वभाव
भारतीय विज्ञान संस्थान
(बंगलौर), 2008

सुकांत खुराना (जैविकी विज्ञान)

[28.07.2014 से प्रभावी]

स्नायु विज्ञान, औषधी आविष्कार, जैवप्रौद्योगिकी तथा जटिल जैविकी तथा अजैविकी सिस्टम्स का अध्ययन

पी एच डी - स्नायु विज्ञान

टेक्सास विश्वविद्यालय, ऑस्टिन, यु एस ए, 2009

मौसुमी दास (रासायनिक विज्ञान)

संगणकीय तथा सैद्धांतिकी रसायन

पी एच डी - संगणकीय रसायन

भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2006

सुरेश कुमार देवराजुलु (रासायनिक विज्ञान)

[23.02.2015 से प्रभावी]

सी-एच बांड एक्टिवेशन, एसिमेट्रिक मेटॉल एंड ऑरगैनो कैटालिसिस, एसिमेट्रिक हैलोफंक्शनालाइझेशन ऑफ ओलेफिन्स, विजिबल लाईट फोटोकैटालिसिस

पी एच डी - कृत्रिम जैव रसायन

भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2007

जीतेन्द्र कुमार पट्टनायक (भू विज्ञान)

एप्लिकेशन ऑफ कॉमोजेनिक रेडियोन्युक्लिर्आईड्स इन जियोसाईसेस

पी एच डी - भू विज्ञान

पांडिचेरी विश्वविद्यालय, 2010

काजल ज्योति बोराह (भू विज्ञान)

[11.08.2014 से प्रभावी]

शैलो क्रस्टाल स्ट्राक्चर एंड हार्ड रेज़ोल्युशन टोमोग्रैफिक इमेज युजिंग एम्बियेंट नॉयेज़, क्रास्ट एंड मैट्टल एनाईसोट्रोपी, मैट्टल ट्रांजिशन ज़ोन (एम टी ज़ेड), लिथोस्फियर-एस्थेनोस्फियर बाउंडरी (एल ए बी)

पी एच डी - फ़लित भू भौतिकी

भारतीय खनि विद्यापीठ, धनबाद, 2013

हिमाद्री मुखर्जी (गणित तथा सांख्यिकी)

(14.12.2014 तक)

एल्जेब्राइक जियोमेट्री, क्युम्युटेटिव एल्जेब्रा

पी एच डी - गणित

नार्थ इस्टार्न विश्वविद्यालय, बोस्टन, 2008

वीरेन्द्र विक्रम अवस्थी (गणित तथा सांख्यिकी)

(27.05.2014 तक)

एल्जेब्राइक टोपोलॉजी

पी एच डी - गणित

हरिशचंद्र अनुसंधान संस्थान, इलाहाबाद, 2008

बुद्धानंद बनर्जी (गणित तथा सांख्यिकी)

[01.08.2014 से प्रभावी]

सॉरोगेट एंडपॉयेट एनालिसिस इन क्लिनिकल ट्रायल्स, चेन्ज पॉयन्ट प्रॉब्लेम, गुड्नेस ऑफ फ़िट टेस्ट फ़ॉर सेन्सर्ड डेटा, स्पेशियो टेम्पोराल डेटा एनालिसिस

पी एच डी - सांख्यिकी

भारतीय सांख्यिकीय संस्थान, कोलकाता, 2014

स्वर्णेन्दु दत्ता (गणित तथा सांख्यिकी)

[19.12.2014 से प्रभावी]

जियोमेट्रिक रिप्रेजेनेशन थियोरी ऑफ युनिपोटेट गरुप्स

पी एच डी - गणित

शिकागो विश्वविद्यालय, 2011

अध्येता

गुहा धर्मराजन (जैविकी विज्ञान)

रामानुजन अध्येता

थियोरिटिकल एंड एमपिरिकल एस्पेक्ट्स ऑफ पॉपुलेशन बायोलॉजी एंड डिजिज़ इकोलॉजी

पी एच डी - जैविकी

पॉर्ट्युलु विश्वविद्यालय, 2008

सुतपा बोस (भू विज्ञान)

रामानुजन अध्येता

सॉयल एंड क्रॉप साईस, सॉयल पल्युशन एंड सॉलिड वेस्ट मैनेजमेंट, हेवी मेटॉल पल्युशन एंड फ़ाइटोरोमिडियेशन

पी एच डी - पर्यावरण विज्ञान

जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय, नई दिल्ली, 2005

मिठुन मुखर्जी (गणित तथा सांख्यिकी)

इंस्पायर अध्येता

इनकल्युजन सिस्टम्स एंड अमलगैमेटेड प्रोडॉक्ट ऑफ प्रोडॉक्ट सिस्टम्स ऑफ हिलबर्ट स्पेसेस

पी एच डी - गणित

भारतीय विज्ञान संस्थान (बंगलौर), 2010

अर्ध्य बनर्जी (भू विज्ञान)

इंस्पायर अध्येता

हिमालयान ग्लेशियर्स, डेब्रिस कवार्ड ग्लेशियर्स,

पी एच डी - भौतिकी

टाटा मौलिक अनुसंधान संस्थान, मुंबई, 2010

मानद प्राध्यापक**पंडित अजय चक्रवर्ती**

आई टी सी संगीत रिसर्च अकादमी टॉलिंगंज,
कोलकाता, भारत

राघवेन्द्र गडकर

आई एन एस ए, एस एन बोस रिसर्च प्रोफेसर तथा पारिस्थितिकी विज्ञान
के लिये जे सी बोस राष्ट्रीय अध्येता केन्द्र,
भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलौर, भारत

पार्थ प्रतिम मजुमदार

निदेशक, राष्ट्रीय जैव चिकित्सा जेनोमिक्स संस्थान, नेताजी सुभाष
सैनेटेरियम एन.एस.एस., कल्याणि,
पश्चिम बंगाल, भारत

एम. राममूर्ति

प्रोफेसर एंड क्वीन्स रिसर्च चेयर, गणित विभाग, क्वीन्स विश्वविद्यालय,
किंग्स्टान्ड, ओट्टारियो, कनाडा

वरिष्ठ वैज्ञानिक अधिकारी**डॉ. उदय कुमार (भौतिकी)**

पी एच डी (बम्बई विश्वविद्यालय, 2003)

डॉ. के. श्रीकांत (रसायन)

पी एच डी (आई आई टी बम्बई, 2001)

वैज्ञानिक अधिकारी**डॉ. पर्णा गुप्ता भट्टाचार्य (कृत्रिम अजैव रसायन)**

पी एच डी - रसायन (यादवपुर विश्वविद्यालय)

इंद्रजीत चटर्जी

एम एस सी, भौतिकी

प्रशासनिक कर्मचारी**जयदीप शील**

कुलसचिव

प्रकाश हज़ारिका

कुलसचिव (वित्त तथा लेखा)

शाहिद अली फ़ारूकी

सिस्टम प्रशासक

शीलादित्य जाना

सहायक पुस्तकाध्यक्ष

सनद कुमार शुक्ला

सहायक कुलसचिव

राणा भद्रा

तकनीकी अधिकारी

डॉ. सुस्मिता भट्टाचार्जी

सहायक कुलसचिव (शैक्षिक)

अर्णव कुमार साधूखाँ

तकनीकी अधिकारी

सुनीता भट्टाचार्जी

तकनीकी अधिकारी (वास्तु)

शांतनु दास महापात्र

सहायक कुलसचिव

डॉ. सोमराज गुप्ता

चिकित्सा अधिकारी

पार्थ बनर्जी

तकनीकी अधिकारी (वैद्युतिक)

चिन्मय सरकार

सहायक कुलसचिव (वित्त तथा लेखा) (स्वत्व रिक्ति पर)

देव प्रसाद घोष

मुख्य सुरक्षा अधिकारी

(पदत्याग एवं कार्यमुक्ति 27.01.2015 से प्रभावी)

इमानुयेल अलैक्यंडर

निदेशक के व्यक्तिगत सचिव (स्वत्व पर)

देवब्रतो मजुमदार

सहायक अभियंता (वैद्युतिक)

शिवाजी दास

सहायक अभियंता (वास्तु)

अरूप कुमार साहा

कार्यालय अधीक्षक

सूरज नारायण बोरदोलै

सहायक कुलसचिव (स्थानापन्न)

अनुसंधान एवं विकास, 21.01.2014 से प्रभावी

अर्णव चट्टोपाध्याय

तकनीकी/ वैज्ञानिक सहायक

साबेरी सेन

व्यक्तिगत सहायक

शिवनारायण पाल

लेखाकार

संजीव दास

तकनीकी / वैज्ञानिक सहायक

रजनी मारिक

तकनीकी/ वैज्ञानिक सहायक

सुशांत कुमार रॉय

पुस्तकालय सूचना सहायक

मेट्टु वासुदेव

शरीर शिक्षा प्रशिक्षक

संतोष चंद्र दास

वैज्ञानिक सहायक

अभिनव बासु

सॉफ्टवेयर सहायक

पिताम्बर नस्कर

पुस्तकालय सूचना सहायक

शुभंकर दास

तकनीकी सहायक (वास्तु)

मिताली पाल

व्यक्तिगत सहायक

गोपाल शंकर मुखर्जी

तकनीकी सहायक (वैद्युतिक)

ऋतब्रत घोष

वैज्ञानिक सहायक

गंगाराम रॉय

लेखाकार (स्वत्व रिक्ति पर)

सुरश्री दत्ता

कनिष्ठ अनुवादक (रा भा) (31.10.2014 से प्रभावी)

पुष्कर दास

कार्यालय सहायक (बहु दक्ष)

राजू सेठी

कार्यालय सहायक (बहु दक्ष)

सुदीप मित्रा

प्रयोगशाला तकनीतिज्ञ

हिमांशु घोष

कार्यालय सहायक (बहु दक्ष)

अशोक दास

कार्यालय सहायक (बहु दक्ष)

प्रशांत कुमार भुँई

कार्यालय सहायक (बहु दक्ष)

सुखेन्दु चट्टर्जी

कार्यालय सहायक (बहु दक्ष)

देवब्रतो सूत्रधर

प्रयोगशाला तकनीतिज्ञ

रूपन चंद्र रक्षित

प्रयोगशाला तकनीतिज्ञ

पियाली बोस

प्रयोगशाला तकनीतिज्ञ

गौर गोपाल पाल

प्रयोगशाला तकनीतिज्ञ

पूरबी मंडल

सेवा सहायक (बहु दक्ष)

दीपक कुमार पानिग्राही

सेवा सहायक (बहु दक्ष)

शार्मिष्ठा घोष

कार्यालय सहायक (बहु दक्ष) स्वत्व रिक्ति पर

पिन्टु दास

प्रयोगशाला सहायक

सुधांशु माईति

प्रयोगशाला सहायक

सरोज नायक

प्रयोगशाला सहायक

अभीक चट्टोपाध्याय

प्रयोगशाला सहायक

सुभाष मालो

परिचारक

संजीत सिंह

परिचारक

अजय कुमार दास

परिचारक (बहु दक्ष)

के. धर्मा राव

परिचारक (बहु दक्ष)

सुजीत सरकार

परिचारक (बहु दक्ष)

श्यामल साना

परिचारक (बहु दक्ष)

1.2 संकाय सदस्यों की उपलब्धियाँ



प्रो. सौमित्र बनर्जी

प्राध्यापक

भौतिकी विज्ञान

राष्ट्रीय विज्ञान अकादमी (एन ए एस आई), इलाहाबाद,
भारत के अध्येता के रूप में चुने गये। 2014

संकाय सदस्य

डॉ. दिव्येन्दु नंदी

सहभागी प्राध्यापक भौतिकी विज्ञान

भारतीय अंतरिक्ष अनुसंधान संगठन (आई एस आर ओ),
बंगलौर के सोलर टेरेसाट्रयल एटमॉसफ़ियर प्रोग्राम (एसटी
ए आर पी)-भारत शीर्षक विज्ञान कार्यक्रम के आयोजन
के लिये राष्ट्रीय विज्ञान संचालन समिति(एन एस एसी) के
सदस्य के रूप में नामित हुये। 2014



डॉ. अनिन्दिता भद्रा

सहायक प्राध्यापक (करार पर)

जैविकी विज्ञान

भारतीय राष्ट्रीय युवा विज्ञान अकादमी (आई एन वाई ए
एस) की प्रस्तावना का मसौदा तैयार करने की समिति
का सदस्य। आई एन एस ए द्वारा अनुमोदित परियोजना।
2014

1.3 प्रशासनिक सदस्य

**जयदीप शील**

कुलसचिव

पोर्टो विश्वविद्यालय, पुर्तगाल में अप्रैल 2014 के दौरान पेशेवर विकास कार्यक्रम में भाग लेने के लिये 'इरासमास मुंडुस, भारत 4ई यु II' अध्येतावृत्ति प्राप्त हुई।

1.4 छात्रों की उपलब्धियाँ

जिबिन एस.

जैविकी विज्ञान विभाग (डी बी एस)

मालिटप्ल स्क्लेरोसिस इंटरनैशनल फेडरेशन द्वारा दु प्रि ग्राँ 2014 से पुरस्कृत। दुरांगो, कोलारैडो, युनाइटेड स्टेट्स में आयोजित एमेरिकन सोसाइटी ऑफ माइक्रोबायोलॉजी (ए एस एम) - ट्राई ब्रांच बैठक में प्रस्तुत एक पोस्टर शीर्षक 3-सिक्वेंसिंग ऑफ नॉवेल ओ आर एफ' एस ऑफ वैरिजेला ज़ोस्टर वाईरस ओपेन रीडिंग फ्रेम के सह रचयिता।

**शबोज्योति दास**

भू विज्ञान विभाग (डी ई एस)

अक्टूबर 2014 में, वैनक्युवर, बी सी, कैनाडा में आयोजित जियोलॉजिकल सोसाइटी ऑफ अमेरिका के वार्षिक बैठक-2014 में पैलियोग्राफी, पैलियोक्लाइमेटोलॉजी, पैलियोइकोलॉजी जर्नल में प्रकाशित पोस्टर शीर्षक इफैक्ट ऑफ हंगर ऑन डिलिंग प्रिडेशन बाई नैटिसिड गैस्ट्रोपोइस प्रस्तुत किया।



रक्षित तरफदार, एम श्री भाव्या, रूपम के. गुप्ता, सब्यसाची मुखोपाध्याय

भौतिकी विज्ञान विभाग (डी पी एस)

एस पी आई ई ऑपटिक्स तथा पोटोनिक्स शिक्षण

अध्येतावृत्ति 2014 से पुरस्कृत।

**पामर नाग**

भौतिकी विज्ञान विभाग (डी पी एस)

9-12 दिसम्बर 2014, के दौरान भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी, वालियामाला, त्रिवान्द्रम में आयोजित परमाणविक तथा आणविक भौतिकी पर 20 वाँ राष्ट्रीय सम्मेलन के प्रयोगात्मक पोस्टर सत्र में प्रस्तुत 52 पोस्टर्स में से टी एफ आई आर से संयुक्त रूप में बेस्ट पोस्टर पुरस्कार प्राप्त हुआ।

कमल बास्फ़ि

रासायनिक विज्ञान विभाग (डी सी एस)

23 जनवरी 2015 से 26 जनवरी 2015 आई ए सी एस-कोलकाता में हुये मैक्रो 2015 सम्मेलन में सर्वोत्तम पोस्टर प्रस्तुतिकरण के लिये एमेरिकन कैमिकल सोसायटी पुरस्कार से पुरस्कृत किये गये।

**मुक्ताला नायक गनिवाड़ा**

रासायनिक विज्ञान विभाग (डी सी एस)

23 जनवरी 2015 से 26 जनवरी 2015 आई ए सी एस-कोलकाता में हुये मैक्रो 2015 सम्मेलन में सर्वोत्तम पोस्टर प्रस्तुतिकरण के लिये एमेरिकन कैमिकल सोसायटी पुरस्कार से पुरस्कृत किये गये।

शाश्वत कुमार सिंह

भू विज्ञान विभाग (डी ई एस)

एस एन बोस छात्रवृत्ति कार्यक्रम 2015 के लिये चुने गये।



**सुशोभन पालोधि, पी एच डी**

रासायनिक विज्ञान विभाग (डी सी एस)

वे 2014 लिलि आउटस्टैंडिंग थीसिस एउआर्डस के प्रथम पुरस्कार से पुरस्कृत किये गये। उनके शोधपत्र का शीर्षक है स्टिरियोसिलैक्टिव अनकैटालाइज़्ड एंड कार्डिराल ट्रियाज़ोल प्रोलिनामाईड कैटालाइज़्ड एल्डॉल रियैक्शंस इन एक्वास मीडिया : एप्लिकेशन टुवार्ड्स द सिंथेसिस ऑफ ट्रिबुलिमिंस-

अनुराग कुमार

भू विज्ञान विभाग (डी ई एस)

11 से 15 मई 2015 के दौरान वियेना, ऑस्ट्रिया में आयोजित आईसोटोप हाईड्रोलॉजी: रिविजिटिंग फाउन्डेशंस एंड एक्सलोरिंग फ्रॉन्टियर्स पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी में उपस्थित रहने के लिये यात्रा पुरस्कार प्राप्त।

**दीपक कुमार पोरिया**

जैविकी विज्ञान विभाग (डी बी एस)

सी एस आई आर- भारतीय रासायनिक जैविकी संस्थान, कोलकाता में सातवें राष्ट्रीय आर एन ए बैठक, 2014 में व्याख्यान शीर्षक 'एच यु आर प्रोटिन एक्टिस एज एन एम आई आर एन ए स्पॉन्ज टु बाईड माईक्रो आर एन ए-21 एंड रेसक्यु द ट्रांस्लेशन ऑफ द प्रो-इनप्ला मेट्री ट्युमॉर स्प्रेसर जीन प्रोग्राम्ड सेल डेथ 4 (पी डी सी डी4)' के लिये सर्वोत्तम मौखिक प्रस्तुति से पुरस्कृत हुआ।



1.5 संस्थान की उपलब्धियाँ

भारत सरकार के राजभाषा नीति के कार्यान्वयन के लिये आई आई एस ई आर कोलकाता को राजभाषा संस्थान, नई दिल्ली द्वारा 'कार्यालय दीप स्मृति चिह्न' पुरस्कार से पुरस्कृत किया गया। आई आई एस ई आर कोलकाता को कार्यालय में राजभाषा नीति के सर्वोत्तम कार्यान्वयन के लिये राजभाषा शील्ड से मानव संसाधन विकास मंत्रालय द्वारा पुरस्कृत किया गया।



प्रशाक्षणिक प्रतिवेदन

2.1

प्रशासनिक प्रतिवेदन

वर्ष 2014-15 के दौरान हुये प्रधान प्रशासनिक कार्यकलापों को निम्नवत् चिन्हांकित किया गया है :

1. बैठकः

- (i) शासी मंडल की चार बैठकें 19.06.2014, 31.10.2014, 18.12.2014 तथा 19.02.2015 को आयोजित की गईं।
- (ii) वित्तीय समिति की चार बैठकें 19.06.2014, 31.10.2014, 18.12.2014 तथा 19.02.2015 को आयोजित की गईं।
- (iii) अधिसभा की चार बैठकें 16.06.2014, 08.10.2014, 12.12.2014 तथा 06.02.2015 को आयोजित की गईं।
- (iv) भवन तथा निर्माण समिति की चार बैठकें 15.05.2014, 03.09.2014, 12.12.2014 तथा 04.02.2015 को आयोजित की गईं।



Doctor of science (*Honoris Causa*) to Prof. Ashoke Sen by the Director, IISER-K

2. संस्थान का द्वितीय दीक्षांत समारोह 20 जून 2014 को आई आई एस ई आर कोलकाता के स्थाई परिसर में हुआ। प्रो के. विजय राघवन, सचिव, जैवप्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार ने मुख्य अतिथि का सम्मान ग्रहण कर समारोह को सम्मानित किया। बी एस एम एस कार्यक्रम का 09 बैच, एकीकृत पी एच डी कार्यक्रम, एम एस बाई रिसर्च कार्यक्रम तथा पी एच डी कार्यक्रम के सभी उत्तीर्ण छात्रों को द्वितीय दीक्षांत समारोह में उपाधि प्रदान की गई। शैक्षिक तथा पाठ्येतर कार्यों में सर्वोत्तम छात्रों को विशेष पदक से पुरस्कृत किया गया।
3. आई आई एस ई आर कोलकाता के स्थाई परिसर में इस प्रतिवेदन के अधीन वर्ष के दौरान लेक्चर हॉल कॉम्प्लेक्स, रिसर्च कॉम्प्लेक्स तथा इलैक्ट्रिकल साबस्टेशन का निर्माण संपूर्ण किया गया। प्रशासनिक कार्यालय भी अस्थाई परिसर से लेक्चर हॉल कॉम्प्लेक्स के तृतील में स्थानांतरित हो गए।
4. आई आई एस ई आर की प्रथम संविधि भारत के राजपत्र में 19 अगस्त 2014 को प्रकाशित हुई।
5. प्रो अशोक सेन, एच आर आई इलाहाबाद ने आई आई एस ई आर कोलकाता का 'स्थापना दिवस' व्याख्यान 25 अगस्त 2014 को प्रदान किया तथा डॉक्टर ऑफ साईंस, 'ऑनारिझ कॉज़ा' की मानद उपाधि प्राप्त की।
6. 10-12 नवम्बर 2014 के दौरान कोलकाता में आई आई एस ई आर कोलकाता ने के वी पी वाई अध्येतावृत्ति योजना के तत्त्वावधान में राष्ट्रीय विज्ञान (विज्योशि) कैम्प का आयोजन किया।
7. आई आई एस ई आर कोलकाता के स्थाई परिसर में परिसर विद्यालय की स्थापना के लिये 19 नवम्बर 2014 को आई आई एस ई आर कोलकाता ने सतीकांत गुहा फाउन्डेशन, कोलकाता के साथ एम ओ यु हस्ताक्षर किया।





अनुसंधान एवं शिक्षण

3.1 कार्यवाहियाँ

3.1.1 जैविकी विज्ञान विभाग (डी बी एस)

जैविकी विज्ञान विभाग अपने प्रारंभ से ही शिक्षण तथा शोध के क्षेत्र में दृष्टिंत योग्य मानक स्थापित करने की कोशिश कर रहा है। हमारा शिक्षण पाठ्यक्रम बी एस-एम एस तथा आई पी एच डी के छात्रों के प्रशिक्षण तथा प्रोत्साहन के लिये जैविकी विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी के विविध पृष्ठभूमि के आधार पर निर्मित है। विभाग द्वारा प्रस्तावित पाठ्यक्रम जैविकी के मौलिक सिद्धांतों के लिये एक सशक्त मंच प्रदान करती है तथा प्रत्येक छात्र के मन में शोध के प्रति अभिरुचि जगाने के लिये बौद्धिक चिंतन को बढ़ावा देती है।

विभाग जैविकी के सीमांतवर्ती क्षेत्र जिनमें व्यवहारवादी जैविकी, कोश तथा कैंसर जैविकी, संक्रमण एवं प्रतिरक्षा, स्नायविक जैविकी, बनस्पति आणविक जैविकी, गठनात्मक जैविकी, पर्थिव तथा सामुद्रिक पारिस्थितिकी तथा अन्य अंतर्विषयक विषयवस्तु जैसे जैवभौतिकी तथा सिस्टम्स जैविकी के शोध में सक्रियता से प्रवृत्त है। हमारा विभाग उपकरणात्मक सुविधाएँ जिनमें कॉफ़ेकल माईक्रोस्कोप, एपोटोम, एपिफ्लूरोसेंस माईक्रोस्कोप्स जिनमें जीवंत कोश की तस्वीरें ली जा सकती हैं, एक एसी एस, रियेल टाईम पी सी आर व्यवस्था, जेनेटिक एनालाईज़र तथा हिस्टोपैथोलॉजी सूट आदि से सुसज्जित है। विभाग अभी संस्थान के स्तर पर एक पशु गृह की स्थापना करने जा रहा है जो पशु मॉडल व्यवस्था के प्रयोग से जैवचिकित्सा शोध की बढ़ती आवश्यकता को सहारा प्रदान करेगा। इनके अतिरिक्त, आधुनिक जैविकी में उन्नत तकनीकों में बी एस-एम एस तथा आई पी एच डी छात्रों के प्रशिक्षण के लिये विभाग में सुसज्जित स्नातकाधीन शिक्षण प्रयोगशालाओं का प्रयोग भिकिया जाता है।



जैविकी विज्ञान विभाग में 51 पी एच डी छात्र, 26 आई पी एच डी छात्र, 60 बी एस-एम एस छात्र (जैविकी मैजर), 5 पोस्टडॉक्टराल शोधार्थी, 8 अशैक्षिक कर्मचारी सदस्य, 1 रामानुजन अध्येता तथा 20 संकाय सदस्य हैं। बी एस-एम एस छात्र जिन्होंने जो विभाग से स्नातक हुये हैं वे देश तथा विदेश के कुछ सर्वोच्च शोध संस्थान में अपना डॉक्टराल शोध कर रहे हैं। अन्य अनेक छात्र जिन्होंने इस विभाग से अपनी पी एच डी संपूर्ण की है वे देश तथा विदेश के प्रख्यात संस्थानों में पोस्टडॉक्टराल शोधार्थी के रूप में काम कर रहे हैं।

इस विभाग में हो रहे शोध संबंधी प्रकाशन कुछ अंतर्राष्ट्रीय ख्याति के जर्नल जिनमें जर्नल ऑफ वाईरोलॉजी, अंकोजीन, जर्नल ऑफ बायोलॉजिकल कैमिस्ट्री, जर्नल ऑफ इथोलॉजी, एनिमाल बिहेवियर, जर्नल ऑफ थियोरिटिकल बायोलॉजी, जर्नल ऑफ नैनोबायोटेक्नोलॉजी, मॉलिक्युलर बायोलॉजी एंड इवल्युशन, प्लॉस वान, करंट बायोलॉजी, ग्लोबाल चेंज बायोलॉजी, बायोमैक्रोमॉलिक्युल्स, बी एम सी जेनोमिक्स, इनवायरन्मेटाल साईंस तथा टेक्नोलॉजी एंड जर्नल ऑफ फाईकोलॉजी भी शामिल हैं, उनमें प्रकाशित हुये हैं। विभाग को विविध अभिकरण जैसे वेलकम- डी बी टी इंडिया अलायेंस (2 वेलकम- डी बी टी इंडिया अलायेंस अध्येतावृत्ति), विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी विभाग (डी एस टी, भारत सरकार), जैवप्रौद्योगिकी विभाग (डी बी टी, भारत सरकार), वैज्ञानिक तथा औद्योगिक अनुसंधान परिषद एवं भू विज्ञान मंत्रालय (एम ओ ई एस, भारत सरकार) से बाह्य निधि प्राप्त हो रही है।

जैविकी विज्ञान विभाग बाह्यकार्यकारिताओं में भी रुचि रखता है जो हमें शोध तथा शिक्षण के मामलों में नागरिक विशेषतः युवा छात्रों से संपर्क बनाने का अवसर देती है। हमें देशभर के अनेक संस्थानों से छात्र मिलते हैं जो हमारे कार्य के विषय में सीखना चाहते हैं तथा संकाय सदस्य अन्य संस्थानों में हमारे



विभाग द्वारा किये गये शोध तथा शिक्षण कार्यों के बारे में बताने के लिये जाते हैं। इस वर्ष के दौरान हमारे कुछ संकाय सदस्य पूर्वी क्षेत्र के किशोर वैज्ञानिक प्रोत्साहन योजना (के वी पी वाई) के कैम्प में भाग लिये थे। उत्तर-पूर्वी राज्यों से हमारे यहाँ अनेक छात्र आये थे, हमारे संकाय सदस्यों ने उनसे विभाग में शोध तथा शिक्षण के विषय में बातचीत की तथा उस क्षेत्र से संभावनापूर्ण छात्रों के लिये संभव मौकों पर विस्तारित चर्चा की। उसी तरह पश्चिम बंगाल राज्य विश्वविद्यालय से भी अनेक छात्र हमारे यहाँ आये एवं जैविकी विभाग के संकाय एवं छात्रों से वार्तालाप की।



3.1.2

रासायनिक विज्ञान विभाग (डी सी एस)

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान (आई आई एस ई आर) कोलकाता के रासायनिक विज्ञान विभाग ने संस्थान के शिक्षण तथा शोध में सर्वोत्कृष्टता के लक्ष्य को रूप प्रदान किया है। 2006 में एक साधारण प्रारंभ के साथ वर्ष दर वर्ष वह उल्लेखनीय रूप में बढ़ा है। यह गर्व की बात है कि वर्तमान में रासायनिक विज्ञान विभाग संस्थान के सर्व बृहद विभागों में से एक है, इसमें 104 पी एच डी छात्र, 22 आई पी एच डी छात्र, 46 बी एस-एम एस छात्र (रसायन मेजर), 17 पोस्ट डॉक्टरल अध्येता, 3 वैज्ञानिक अधिकारी, 1 प्राध्यापक, 13 सहयोगी प्राध्यापक, 7 सहायक प्राध्यापक, 2 सहायक प्राध्यापक (करार पर) तथा 1 इंस्पायर संकाय अध्येता हैं। हम विज्ञान के नवदीक्षित तथा हमारे देश के भविष्य वैज्ञानिक नेतृत्व को उच्च गुणवत्ता संपन्न शिक्षा प्रदान करने का प्रयास कर रहे हैं।



विभाग विविध प्रकार के प्रयत्न तथा प्रारंभिक स्तर पर शोध कार्य में प्रतिभागिता के माध्यम से स्नातकाधीन तथा स्नातकोत्तर शिक्षण में लगातार उत्कृष्टता कायम किये हुये हैं। पारंपरिक जैव, अजैव तथा भौतिक रसायन के अतिरिक्त आधुनिक तथा प्रासंगिक पाठ्यक्रमों की विस्तारित सूची जैसे रासायनिक जैविकी, बृहदाणु रसायन, कार्यकारी नैनो पदार्थ, पदार्थ रसायन, चिकित्सा रसायन, जैविक अजैव रसायन, स्पैक्ट्रोस्कोपी तथा माईक्रोस्कोपी, कृत्रिम जैव रसायन, सुप्रामॉलिक्युलर कैमिस्ट्री, सैद्धांतिक तथा कम्प्युटेशनल रसायन भी प्रस्तुत की जाती हैं। यह विज्ञान के विविध शाखाओं से आ रहे छात्रों को ठोस मौलिक सिद्धांत का प्रशिक्षण प्रदान तथा कौतुहली मस्तिष्कों को आगे के उत्तेजनात्मक शोध दिशाओं की ओर निर्देशित करती है। हम लगातार शिक्षण के मानक को सुधारने की कोशिश करते हैं। हमारे अध्ययन सूची में विविध क्षेत्रों में हुये आधुनिकतम विकास को अंतर्भुक्त करने के लिये अधिक ध्यान दिया जाता है ताकि युवा मनों में रसायन के लिये





चाहत तथा प्रेम की वृद्धि हो।

आई आई एस ई आर के प्राथमिक लक्ष्यों को ध्यान में रखते हुये, हम एक शैक्षिक पर्यावरण का सृजन करना चाहते हैं जहाँ शिक्षण तथा शिक्षा को आधुनिकतम शोध के साथ एकीकृत किया जा सके। विभाग भौतिक, जैव तथा अजैव रसायन के मूल क्षेत्र तथा अंतरविषयक शोध शीर्षक जो भौतिकी, जैविकी तथा भू विज्ञान के सीमांतर्वर्ती हैं उनमें भी उल्लेखनीय शक्ति संपन्न है। विविध शोध दलों के पास तथा इस विभाग की केन्द्रीय सुविधा के रूप में वृहद संख्यक कलात्मक यंत्र उपलब्ध हैं। ये शोध के लिये एक बौद्धिक रूप से उत्साहित परिवेश का सृजन करता है जहाँ परंपरिक विषयों की बाधाओं को तोड़कर महत्वपूर्ण, चुनौतिपूर्ण तथा समयानुकूल प्रश्नों का अनुशीलन किया जाता है।

बी एस-एम एस तथा पी एच डी छात्रों विभाग के अनेक सम्मान प्राप्त किये हैं तथा हमारे शोध प्रयत्नों में वृहद रूप से अंशादान किया है। उन्होंने स्थानीय तथा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों तथा कार्यशालाओं में अपने गुणवत्ता का प्रदर्शन कर अनेक पुरस्कार जीते हैं तथा एक वृहद संख्यक दर्शक के सामने विभाग के लिये सफलता लाये हैं। यह देखकर अत्यंत प्रसन्नता हुई कि हमारे अधिकतर बी एस एम एस छात्र या तो विश्वभर के प्रख्यात प्रयोगशालाओं में पी एच डी करने के लिये नियुक्त हुये अन्यथा विविध कंपनियों/उद्योगों के अनुसंधान एवं विकास में नियुक्त हुये हैं। अब तक 31 छात्रों ने इस विभाग से पी एच डी प्राप्त की है। वे या तो विश्वभर के प्रख्यात प्रयोगशालाओं में पोस्ट डॉक्टराल शोध कर रहे हैं या भारत के प्रख्यात विश्वविद्यालयों में संकाय के रूप में नियुक्त हुये हैं।

विभाग अपने शोधफल के मानक को परिमाण तथा प्रभाव दोनों परिमापों के आधार पर अविचल रखने को प्रतिबद्ध है। उच्च गुणवत्ता संपन्न आलेख प्रख्यात अंतर्राष्ट्रीय जर्नलों में प्रकाशित हुये हैं, जिनसे आजके रासायनिक संबद्ध तथा चुनौतिपूर्ण समस्याओं के प्रति विभाग की प्रतिबद्धता परिलक्षित होती है। यह हमेशा विश्वभर के संस्थानों से संपर्क को बढ़ाने तथा शक्तिशाली बंधन तैयार करने में समर्पित रहते हैं, जिसके फलस्वरूप सफल सहकार्य संभव हो रहे हैं। हमारा बाह्य कार्यक्रम हमें विद्यालय तथा महाविद्यालय समाज के साथ आदान-प्रदान की सुविधा उपलब्ध कराती है। हमारे पूर्वतन छात्रों के साथ हमारे संपर्क में बढ़ौतरी छात्रों के प्रकार में विविधता लाती है तथा विभाग को उनके विचारों तथा गठनात्मक प्रतिपुष्टि से लाभ उठाने का मौका देती है। हमारे शोध की सफलता का



हमारे विभाग द्वारा लिये गये प्रमुख पहल

प्रतिफलन हमारे विभाग द्वारा प्राप्त एक भारी रकम की बाह्य निधि से भी है। विभाग डी एस टी, डी आर डी ओ, जैवपौद्योगिकी विभाग, सी एस आई आर को उनकी विनम्र सहायता के लिये धन्यवाद देता है। निधि प्राप्ति की मात्रा को बढ़ाने के लिये अंतर्राष्ट्रीय निधि प्रदानकारी निकायों तथा उद्योगों से संपर्क किये जा रहे हैं।

विभाग को रु 590/- लाख की निधि फ़ील्ड इमिशन गॉन सहित हाई रेजोल्युशन ट्रांसमिशन इलैक्ट्रॉन माईक्रोस्कोप (एच आर- टी ई एम) खरीदने के लिये डी एस टी के फ़ांड फ़ॉर इम्प्रुवमेंट ऑफ एस एंड टी इन्फ्रास्ट्राक्चर(एफ आई एस टी) कार्यक्रम के अधीन प्राप्त हुआ। एच आर- टी ई एम डी सी एस विभाग के अंतर्गत आई आई एस ई आर कोलकाता की एक केन्द्रीय सुविधा के रूप में काम करेगी। यह सुविधा शोध कार्य में लाभदायक होगी तथा सामाजिक महत्व के मुद्दे जैसे आर्सेनिक टूष्ण, फाईटो नैनोटेक्नोलॉजी, कैंसर उपचार आदि के सैम्प्लों की इमेजिंग के माध्यम से बृहद भलाई में अंशदान करेगी। यह अन्य संस्थानों से भुगतान के आधार पर टी ई एम इमेजिंग की ज़रूरत से भी हमें छुटकारा प्रदान करेगी।

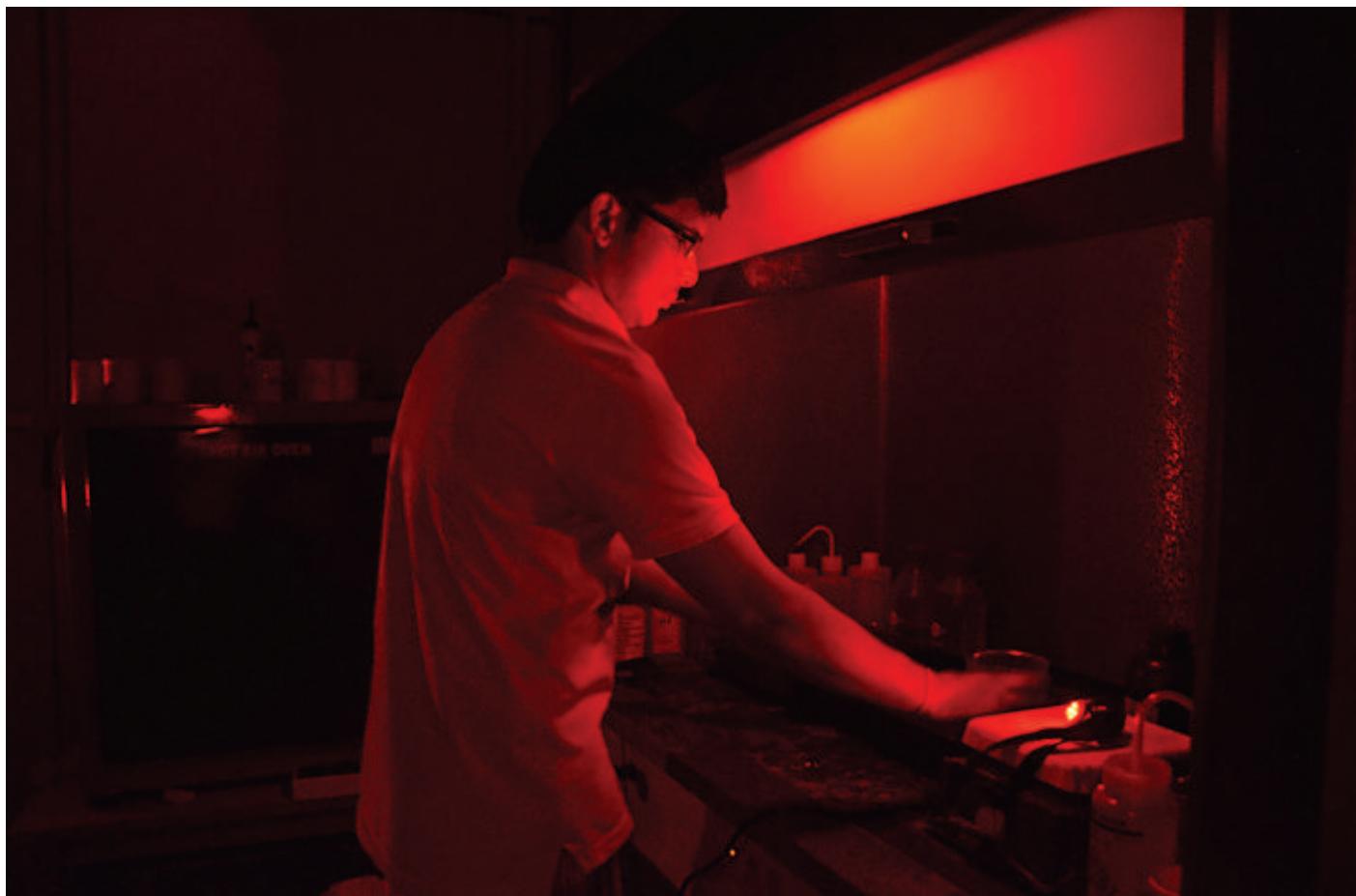
3.1.3 भू विज्ञान विभाग (डी ई एस)



विभाग ने अपनी यात्रा आई आई एस ई आर कोलकाता की स्थापना के एक वर्ष बाद 2007 में प्रारंभ की। भू विज्ञान विभाग एक शोधार्थी समाज जिसमें छात्र एवं संकाय सदस्य अंतर्भुक्त हैं, तैयार करने को प्रतिबद्ध है जो भू विज्ञान शिक्षण तथा शोध के लिये एक आधुनिक केन्द्र के विकास में समर्पित होंगे। विभाग में आठ नियमित संकाय सदस्यः एक प्राध्यापक (लियेन पर), तीन सहयोगी प्राध्यापक तथा चार सहायक प्राध्यापक हैं। इनके अतिरिक्त विभाग में तीन शिक्षण एवं शोध कार्मिकः एक सहायक प्राध्यापक करार पर, एक रामानुजन अध्येता तथा एक डी एस टी इंस्पायर अध्येता हैं।

विभाग में 29 बी एस एम एस छात्र, तेरह आई पी एच डी छात्र तथा बाईस पी एच डी छात्र हैं। विभाग तेर्झस सैद्धांतिक पाठ्यक्रम, चार अंतर्विषयक पाठ्यक्रम तथा दस प्रयोगशाला पाठ्यक्रम प्रस्तुत करता है जिनके नक्शे भू विज्ञान के केन्द्रीय क्षेत्रों के साथ-साथ अतिच्छादित क्षेत्रों सहित अन्य मौलिक तथा प्रयोगात्मक विज्ञान में प्रशिक्षण हेतु तैयार किये गये हैं।

डी ई एस संकाय सदस्यों के शोध क्षेत्र में अंतर्भुक्त हैं (क) आईसोटोप जियोकैमिस्ट्री (ख) सॉलिड आर्थ स्टाडिज़ (ग) पैलियोक्लाईमेट, पैलियोएनवायरनमेंट तथा पैलियोइकोलॉजी स्टाडिज़ तथा (घ) एनवायरनमेंटाल तथा इकोलॉजिकल स्टाडिज़ इन मडॉर्न सिस्टम। इस शैक्षिक वर्ष के दौरान संकाय सदस्यों ने नये शोध तथा शिक्षण सुविधा का विकास किया है, दृष्ट एक छोटी सी पृथिवी तथा पर्यावरण विज्ञान शिक्षण एवं शोध प्रयोगशाला ओ एस एल/टी एल यंत्र आदि स्थापित की गई।



विभाग ने अपना तृतीय वार्षिक विभागीय दिवस एवं अभिसरण १४ मार्च को आयोजित किया जिसमें भारत के विभिन्न संस्थानों से प्रख्यात भू वैज्ञानिकों ने अपना शोध कार्य प्रस्तुत किया तथा छात्रों से संपर्क किया। डी ई एस के पी एच डी छात्रों ने अपने शोध कार्य को मौखिक रूप में एवं पोस्टर के रूप में प्रस्तुत किया। बी एस एम एस छात्रों ने बाह्य विश्वविद्यालय तथा संस्थानों के छात्रों के साथ भी पोस्टर सत्र में अपना कार्य प्रस्तुत किया।

इस वर्ष विभाग ने आई पी एच डी कार्यक्रम में चार छात्रों को भर्ती किया। यह अत्यंत संतोषजनक है कि पाँच स्नातक बी एस-एम एस छात्र सी एस आई आर-नेट में उत्तीर्ण हुये हैं, तीन छात्रों को विविध विश्वविद्यालय एवं संस्थानों से पी एच डी के लिये आमंत्रित किया गया है तथा विभाग का एक आई पी एच डी छात्र सम्मानीय एस एन बोस अध्येता कार्यक्रम के लिये चुने गया है।

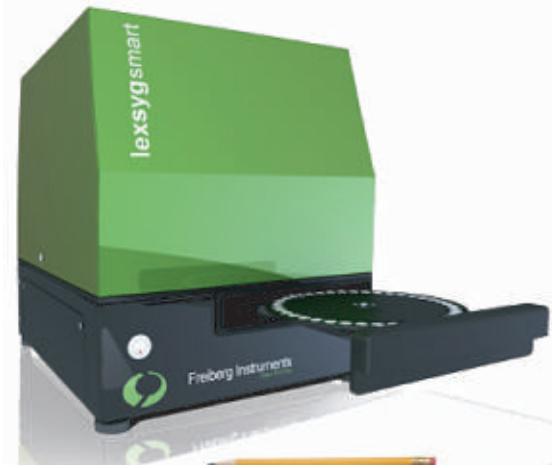
प्रारंभ की गई नई प्रयोगात्मक सुविधायें:

क. ओएसएल/टीएलयंत्रः

लुमिनिसेंस डेटिंग एक क्रोनोमैट्रिक मेथड है जो पुरातत्व विज्ञान तथा भू विज्ञान के लिये व्यापक रूप में प्रयोग होता है। यह साधारण रूप से उपलब्ध खनीज मूलतः क्वार्ट्ज द्वारा आलोक उत्सर्जन (लुमिनिसेंस) पर आधारित है। यह प्रणाली एक विस्तृत परिसर के पदार्थ जिनमें क्वार्ट्ज/फेल्डस्पार या सम खनीज हैं, उनके लिये प्रयोग किया जा सकता है। मिट्टी के बर्तनों के लिये, जले हुये पिलंट या जले हुये पत्थरों के लिये ताप प्राप्ति की अंतिम दिन का निर्धारण किया जा सकता है। तलछटों के मामलों में खनीज कणों के अंतिम दिवालोक प्राप्ति का निर्धारण किया जा सकता है। यह प्रणाली शत वर्ष या उससे कम से लेकर शतसहस्र वर्ष आयु सीमा तक प्रयोग में लाई जा सकती है।

प्राकृतिक पर्यावरण में रेडियोएक्टिविटी सर्वव्यापी है। लुमिनिसेंस डेटिंग एलिमेंट्स जैसे युरेनियम(यु), थोरियम(टी एच) तथा पोटैशियम (के) के रेडियोएक्टिव आईसोटोप्स की उपस्थिति का फ़ायदा उठाती है। पदार्थ जिस विकिरण रकम के सामने निरावरण हुआ है उसके अभिलेखीकरण के लिये प्राकृतिक रूप में उपलब्ध खनिज जैसे क्वार्ट्ज तथा फेल्डस्पार्स डोसीमीटर की तरह काम करते हैं। कुछ प्राकृतिक रूप में उपलब्ध खनिज (जैसे क्वार्ट्ज) की यह साधारण प्रकृति है कि जब वे रेडियोएक्टिव डिके के कारण विकिरण के सामने उन्मुक्त होते हैं वे अपने क्रिस्टॉल गठन में विकिरण से उत्पन्न उर्जा जमा कर लेते हैं। रेडियोएक्टिव डिके के कारण विकिरण के सामने उन्मुक्त उर्जा समय के साथ जमा होती है। खनिजों में जमा उर्जा दो प्रक्रियाओं के माध्यम से स्थित की जाती है। प्रथमतः सैम्प्ल को 300° सी तापमान से अधिक में तापित किया जायेगा जैसा किसी चूल्हे या भट्टी में बर्तन बनाने के समय आग के प्रयोग के दौरान किया जाता है। दूसरी प्रक्रिया में खनिज को दिवालोक में निरावरण छोड़ा जाता है जैसा अपक्षरण, यातायात तथा तलट के जमा होने के दौरान होता है। अतः लुमिनिसेंस डेटिंग में, जिस घटना का दिन निर्धारण किया जाता है उसका पुनर्साथितिकरण या ताप द्वारा (थर्मो लुमिनिसेंस; टी एल) या आलोक में निरावरण द्वारा (आलोक द्वारा प्रेरित लुमिनिसेंस; ओ एस एल)।



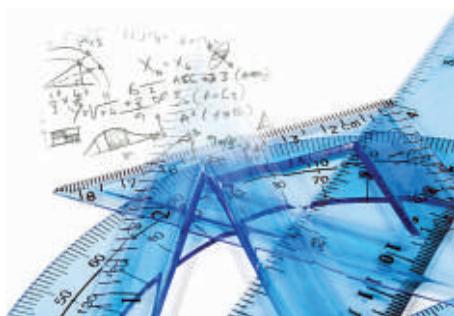


आकृति: ओ एस एल/टी एल यंत्र

ख.

डी ई एस के संकाय सदस्यों ने पारस्थितिकी क्षेत्र स्थानक के एक कक्ष में एक छोटा पृथिवी तथा पर्यावरण विज्ञान शिक्षण एवं शोध प्रयोगशाला का निर्माण किया है। इस प्रयोगशाला में पर्यावरण गुणवत्ता अध्ययन से संबंधित छोटे उपस्कर तथा यंत्रों का संस्थापन किया गया है तथा इसका प्रयोग प्रस्तावित पाठ्यक्रम के अनुसार पृथिवी तथा पर्यावरण विज्ञान के प्रयोगात्मक पाठ्यक्रम के विकास के लिये किया जाएगा।

3.1.4 गणित तथा सांख्यिकी विभाग (डी एम एस)



आई आई एस ई आर कोलकाता के केन्द्रीय मुद्रे के प्रति प्रतिबद्ध रहते हुये गणित तथा सांख्यिकी विभाग ने प्रारंभ से ही अपने स्नातकाधीन तथा स्नातकोत्तर छात्रों को शिक्षण तथा उद्योगों में अपने वैज्ञानिक जीवनवृत्ति को आगे बढ़ाने के लिये शक्तिशाली प्रशिक्षण प्रदान किया है। वर्ष 2014-15 इससे भिन्न नहीं रहा। वर्तमान की मांगों को ध्यान में रखते हुये इस वर्ष हमने अपने स्नातकाधीन तथा स्नातकोत्तर पाठ्यक्रमों का पुनर्गठन किया है। इस पाठ्यक्रम पुनर्गठन की प्रक्रिया में हमारा लक्ष्य हमेशा गणित को सांख्यिकी तथा सैद्धांतिक कम्प्युटर विज्ञान के साथ एकीकृत करना रहा है जिससे की सुपरिकल्पित पाठ्यक्रम हमारे छात्रों को विषय का सर्वोगीण ज्ञान प्रदान कर सके। वे दिन बीत गये जब विज्ञान के विभिन्न क्षेत्र अलग-अलग विकसित होते थे। वर्तमान प्रचलन अनुसार विज्ञान को एक एकीकृत तथा सम्मिलित रूप में बहु आकृति तथा बहु आयामी समझ से देखना होगा। हम हमेशा अपने बी एस एस तथा एकीकृत पी एच डी शिक्षण कार्यक्रम को इस दर्शन को ध्यान में रखते हुये बनाते हैं।

डी एम एस से स्नातक हुये बी एस एम एस छात्र नार्थ इस्टर्न युनिवर्सिटी, युएसए, पेन्सिल्वेनिया स्टेट युनिवर्सिटी युएसए, हाम्बोल्ट युनिवर्सिटी, बर्लिन, युनिवर्सिटी ऑफ वार्विक सहित एक छात्र आई आई एम बंगलौर के अध्येता कार्यक्रम में नियुक्त हुआ है तथा अन्य एक छात्र जैवस्किला फिल्ड में नियुक्त हुआ है। एक मात्र पी एच डी छात्र जिसे इस विभाग से उपाधि प्राप्त हुई है वह अभी आई एस आई कोलकाता में है। यह उल्लेख करते हुये हमें प्रसन्नता हो रही है कि 2014-15 में एक पी एच डी छात्र ने अपना पी एच डी का कार्य समाप्त कर उपाधि प्राप्त करने का इंतज़ार कर रहा है जिससे वह



युनिवर्सिटी ऑफ़ फ्री स्टेट, साउथ अफ्रीका में रिलायबिलिटी सिद्धांत के एक प्रख्यात वैज्ञानिक के मार्गदर्शन में पोस्ट डॉक्टरॉल अध्येता के रूप में काम कर सके।

अपेक्षाकृत छोटा विभाग तथा विविध प्रकार के पाठ्यक्रमों को प्रस्तुत करने के कारण संकाय सदस्यों को नियमित शिक्षण कार्यक्रम में बहुत परिश्रम करना पड़ता है, फिर भी इसके अलावा विभाग के संकाय सदस्य शोध में पूर्ण रूप से नियोजित हैं तथा कुछ उच्च गुणवत्ता संपन्न कार्य भी प्रमुख जर्नलों में प्रकाशित किये हैं। डी एम एस के संकाय सदस्यों ने सफलतापूर्वक कुछ बाह्य निधि प्रदानकारी अभिकरण जैसे डी बी टी, एन बी एच एम, डी एस टी आदि से बाह्य निधिप्राप्त परियोजनाएँ प्राप्त की हैं। विभाग में अभी 12 संकाय सदस्य हैं, जिनमें 8 स्थाई हैं, 2 करार पर हैं तथा 2 इंस्पायर संकाय सदस्य हैं, इनके साथ-साथ 9 पी एच डी छात्र, 6 एकीकृत पी एच डी छात्र, एक पोस्ट डॉक्टरॉल अध्येता तथा 22 बी एस एस छात्र हैं। इन छात्रों में एक श्यामाप्रसाद मुखर्जी अध्येता हैं तथा एक अन्य को माईट्रैक्स ग्लोबलिंक कार्यक्रम, कनाडा में आमंत्रित किया गया है।

विभाग की शोध गुणवत्ता को अन्य प्रख्यात संस्थानों के समकक्ष रखने के लिये हम एक शक्तिशाली तथा स्वचालित शोध दल बनाने की कोशिश कर रहे हैं जो गणित तथा सांख्यिकी के बृहद क्षेत्र में काम कर सके।

विभाग के नियमित संगोष्ठियों के अलावा फरवरी 7, 2015 को हमने एक दिवसीय संगोष्ठी आयोजित की थी जिसमें कुछ प्रख्यात गणितज्ञ तथा सांख्यिकीविद ने भाग लिया। कुछ छात्र तथा संकाय सदस्यों ने प्रतिभागियों के साथ अपने प्रस्तुतियों के माध्यम से अपना शोध कार्य का आदान-प्रदान किया।

संक्षेप में विभाग ने अपने छात्र तथा संकाय सदस्यों की प्रतिभागिता से सर्व प्रकार के शैक्षिक प्रयासों में आगे बढ़ने का निश्चय कर लिया है।



3.1.5 भौतिकी विज्ञान विभाग (डी पी एस)



आई आई एस ई आर कोलकाता का भौतिकी विज्ञान विभाग भारतीय विज्ञान में सर्वोत्कृष्ट संस्थान बनने का लक्ष्य लेकर सर्वोत्कृष्टता की ओर यात्रा कर रही है। हम समर्पित तथा सचेत रूप से हमारे लक्ष्य की पूर्ति तथा भविष्यत वैज्ञानिकों को गुणवत्ता संपन्न शिक्षण और प्रशिक्षण प्रदान करने एवं वैज्ञानिक समाज को एक बृहद स्तर पर ज्ञानाधार संपन्न करने के लिये सीमांतर्वर्ती शोधकार्य में नियुक्त करते हैं। 25 संकाय सदस्य तथा 220 छात्रों सहित भौतिकी विज्ञान विभाग एक उत्तम शिक्षक-छात्र अनुपात कायम रखता है। वर्ष 2014-15 में 31 छात्र सहित भौतिकी मेजर का चौथा बैच स्नातक हुआ है। यह संख्या पिछले वर्षों से 2.5 गुण अधिक है। भौतिकी विज्ञान विभाग छात्रों के मेजर चयन के आधार पर सर्वाधिक जनप्रिय है। प्रत्येक बैच में 40 % से अधिक छात्र भौतिकी को अपने मेजर के रूप में चुनते हैं। वर्ष 2014-15 में पी एच डी तथा आई पी एच डी छात्रों की संख्या क्रमशः 50 तथा 40 से अधिक पहुँच गई है। बढ़ते छात्रों की संख्या से समता रखने के लिये इस वर्ष संस्थान से प्राप्त विशेष निधि द्वारा सभी शिक्षण प्रयोगशालाओं को नये प्रयोगात्मक उपकरणों से सजित किया गया है।

विभाग का शोध कार्यक्रम भी उत्तम चल रहा है। वर्ष 2014-15 में विभाग के शोध कार्यों पर आलेख विविध प्रख्यात अंतर्राष्ट्रीय जर्नल जैसे फ़िजिक्स रिव्यु लेटर्स, एप्लायड फ़िज़िक्स लेटर्स, ऑप्टिक्स लेटर्स, फ़िज़िक्स लेटर्स ए, एंड एस्ट्रोनॉमिकल जर्नल में प्रकाशित हुये हैं। संकाय एवं छात्र लगातार खगोलभौतिकी, अंतरिक्ष विज्ञान, गुरुत्वाकर्षण, ब्रह्मांडिकी, उच्च उर्जा भौतिकी, परमाणविक, आणविक तथा दृष्टि विद्या भौतिकी, जैविक भौतिकी, नरम पदार्थ भौतिकी, कॉमलेक्स सिस्टम्स, नॉनलिनियर डॉयनामिक्स, गणितीय भौतिकी तथा ठोस पदार्थ भौतिकी के क्षेत्र में गुणवत्ता संपन्न शोध उत्पादन कर रहे हैं। इस वर्ष भौतिकी विभाग के अनेक संकायों को बाह्य शोध परियोजनाओं का अनुमोदन प्राप्त हुआ है। युवा तथा प्रतिष्ठित वैज्ञानिक हमारे विभाग में पधारे, संकाय तथा छात्रों के साथ संपर्क किया एवं संगोष्ठी प्रस्तुत की। हमारे संकाय तथा छात्र पूरे भारतवर्ष तथा विदेशों के शैक्षिक संस्थानों एवं सम्मेलनों में अपना शोध कार्य प्रस्तुत कर रहे हैं। 1 नवम्बर 2014 को भौतिकी विज्ञान विभाग का वार्षिक दिवस डी पी एस दिवस समारोह मनाया गया। प्रख्यात वैज्ञानिक प्रो एस मिनवाला, प्रो के मार्ईति तथा प्रो एस एम भट्टाचार्जी द्वारा प्रस्तुत किये गये संगोष्ठियों के अलावा हमारे अनेक पी एच डी तथा आई पी एच डी छात्रों ने पूर्ण दिवसीय शैक्षिक कार्यक्रम में अपना शोध कार्य



प्रस्तुत किया एवं जो नैनो मैग्नेटिज्म पर प्रो ए के मजुमदार द्वारा एक विशेष सांध्य व्याख्यान के साथ समाप्त हुआ।

विभाग के शैक्षिक कार्यकारिता का प्रथम पुनरीक्षण एक विशेषज्ञों की बाह्य समिति द्वारा किया गया। संकाय सदस्यों ने समिति के सामने अपना शोध तथा शिक्षण कार्य प्रस्तुत किया। समिति ने विभाग के छात्र तथा कर्मचारी सदस्यों के साथ भी संपर्क किया। पुनरीक्षण समिति ने विभाग के शिक्षण तथा शोध कार्य की प्रशंसा की तथा आगे विकास के लिये कुछ सलाह भी दिये। विभाग उस समिति के सलाह का अनुपालन करने की पूर्ण कोशिश कर रहा है।



3.1.6

भारत अंतरिक्ष विज्ञान में सर्वोत्कृष्टता केन्द्र (सी एस एस आई)



भारत अंतरिक्ष विज्ञान में सर्वोत्कृष्टता केन्द्र (सी एस एस आई) एक बहु संस्थान सुविधा है जिसका लक्ष्य अंतरिक्ष जलवायु पूर्वानुमान की आवश्यक समझ उत्पन्न करना, जलवायु परिवर्तन में सूर्य का अवदान, गुरुत्वाकर्षण तरंगों की खोज, राष्ट्रीय अंतरिक्ष विज्ञान पहलों को सहारा प्रदान, अंतराष्ट्रीय क्षमता गठन कार्यवाहियों में प्रतिभागिता एवं अंतरिक्ष विज्ञान में लोक-निजी साझेदारी को बढ़ावा देना है। सी एस एस आई की स्थापना मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार की निधि के माध्यम से हुआ है तथा इसकी परिकल्पना आई आई एस ई आर कोलकाता की छत्र-छाया में अपने प्रशासनिक तथा वित्तीय स्वायत्तशासन सहित कार्य करना है।

केन्द्र अभ्यंतरीन कम्युटर सुविधा, क्लाउड कम्युटिंग, प्रतिभागी संस्थानों के संसाधन तथा राष्ट्रीय ज्ञान अंतर्जाल ग्रिड का प्रयोग अपने लक्ष्य को प्राप्त करने के लिये करती है। सी एस एस आई के संकाय, आई आई एस ई आर कोलकाता, आई आई एस ई आर पुणे, भारतीय खगोल भौतिकी संस्थान (बंगलौर), उदयपुर सौर वेधशाला- भौतिकी अनुसंधान संस्थान (उदयपुर) तथा भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान संगठन (आई एस आर ओ, बंगलौर) से लिये गये हैं। देश के अन्य खगोलभौतिकी तथा अंतरिक्ष विज्ञान संस्थान सी एस एस आई के साथ सहकारिता शोध तथा अंतरिक्ष विज्ञान उपकरण विकास में लिप्त हैं।

सी एस एस आई ने अपनी शैक्षिक कार्यकारिता अपने प्रथम बैच के 3 पी एच डी छात्रों के साथ अटॉम सत्र 2013 में प्रारंभ की। इसके अतिरिक्त भौतिकी विज्ञान विभाग जिससे केन्द्र अपना शैक्षिक कार्यक्रम चलाने के लिये घनिष्ठ रूप में सहकारिता करती है उसके एम एस छात्र तथा एकीकृत पी एच डी के छात्रों को भी समायोजित करती है। 2014 में सी एस एस आई ने दो वर्ष का शोध के माध्यम से निष्णात उपाधि कार्यक्रम प्रारंभ किया है जिसमें प्रथम बैच के 3 शोध के माध्यम से एम एस छात्रों को भर्ती लिया गया है। इस कार्यक्रम का लक्ष्य गुणी एवं उत्साही अभियांत्रिकी या तकनीकी



ज्ञान समृद्ध छात्रों को अंतरिक्ष विज्ञान से संबंधित पाठ्यक्रमों में प्रशिक्षित करना तथा एक वर्षीय शोध कार्य या तो सिद्धांतों पर, या तथ्य विश्लेषण या यंत्र विकास में लिप्त करना।

अंतर्राष्ट्रीय सीमांतों पर सी एस आई लेज़र इंटरफ़ेरोमीटर ग्रैविटेशनल वेव आब्ज़रेटरी(लिगो)-इंडिया डिटेक्टर के लिये योजना तथा स्थान पर्यवेक्षण में लिप्त है। सी एस एस आई संकाय तथा छात्र से अपेक्षा है कि वे तथ्य विश्लेषण तकनीक तथा लीगो कॉनसार्टियम के परिनियोजनोत्तर विज्ञान- जो गुरुत्वाकर्षण तरंगों की खोज में अंतर्राष्ट्रीय प्रयासों में सर्व बृहद एवं अत्यंत उल्लेखनीय है, उनके विकास में महत्वपूर्ण अंश ग्रहण करें। सी एस एस आई एक अंतर्राष्ट्रीय दल का भी अंश है जिसे एन ए एस ए हेलियोफ़िज़िक्स ग्रांड चैलेंज अनुदान सूर्य की भविष्य कार्यवाहियों के पूर्वानुमान हेतु भौतिकी आधारित, तथ्य संचालित मॉडल के विकास के लिये प्राप्त हुआ है।

सी एस एस आई ने अनेक बाह्य निधि का आकर्षण एशियन ऑफ़िस ऑफ़ एरोस्पेस रिसर्च एंड डिवलपमेंट (यु एस एयर फोर्स) तथा इंडो-फ्रेंच सेंटर फ़ॉर प्रोमोशन ऑफ़ एडवांस्ड रिसर्च से लक्ष्यपूर्ण अंतर्राष्ट्रीय द्विपार्श्वक वैज्ञानिक सहकारिता को सहारा देने के लिये किया है।

सी एस एस आई के संकाय प्रधान या सह अन्वेषक के रूप में सूर्य अध्ययन के लिये भारत के प्रथम राष्ट्रीय अंतरिक्ष मिशन के विकास में नेतृत्व प्रदान कर रहे हैं। उपग्रह मिशन नामक आदित्य-1 यंत्रों का एक समूह बहन करेगा जो सूर्य की कार्यवाहियाँ जिनमें सौर चुम्बकीय और्ध्वांशुभूक्त हैं उनका पर्यवेक्षण करेगा तथा अंतरिक्ष पर्यावरण परिस्थितियों का चारित्रिकरण करेगा जो प्रतिकूल अंतरिक्ष जलवायु की ओर अग्रसर करती है। अंतरिक्ष जलवायु उपग्रह संचालन तथा जीवनकालीन मिशनों को प्रभावित करती है, दूरसंचार व्यवस्था तथा विश्वव्यापी स्थिति निर्धारण व्यवस्था को अस्त व्यस्त कर देती है, तथा वैद्युतिक शक्ति ग्रिडों एवं ध्वीय क्षेत्रों से जानेवाले वायु आवागमन के लिये खतरा है।

सी एस एस आई के छात्र इन शोध प्रयासों से सीधे संबंधित हैं जो मौलिक महत्व के हैं तथा समाज से वास्तविक रूप में संबद्ध हैं।

सी एस एस आई के संकाय अंतरिक्ष, खगोल भौतिकी तथा जलवायु विज्ञान की क्षमता वृद्धि हेतु अंतर्राष्ट्रीय तथा राष्ट्रीय अवस्थान के अग्र-स्थान में विराज करते हैं। इस कार्यवाही में अंतर्भुक्त हैं, लेकिन सीमित नहीं हैं, अंतर्राष्ट्रीय खगोलीय संगठन (आई ए यु) के कार्यासीन दल का सभापतित्व, सौर लौकिक भौतिकी (एस सी ओ एस टी ई पी) के वैज्ञानिक समिति के लिये अंतर्राष्ट्रीय शोध दल का सह नेतृत्व, अंतरिक्ष शोध पर समिति (सी ओ एस पी ए आर) के अंतरिक्ष जलवायु पर पैनल का उप सभापतित्व तथा आई एस आर ओ के सौर-लौकिक तथा वायुमंडल शोध कार्यक्रम के राष्ट्रीय सलाहकार समिति कि सदस्यता।

3.2

अनुसंधान तथा विकास कार्यवाहियाँ



आई आई एस ई आर कोलकाता में अनुसंधान तथा विकास कार्यवाही तीव्रगति से बढ़ रही है। संस्थान बाह्य निधि प्राप्त परियोजनाओं के माध्यम से एक उल्लेखनीय रकम का आकर्षण कर रही है। इस वर्ष 24 नई बाह्य निधि प्राप्त परियोजनाएँ प्राप्त हुई हैं जिनका कुल अनुमोदित रकम । ~ 6.41 करोड़ हैं जो 81 चालू परियोजनाओं तथा वित्तीय वर्ष 2014-15 के कुल अनुमोदित रकम 31.36 करोड़ के हिसाब से प्राप्त हुआ है। यह अत्यंत हर्ष सूचक है कि इस वर्ष शोध के लिये प्राप्त निधि । ~ 13 करोड़ हैं जो पिछले वित्तीय वर्ष से 23% अधिक वृद्धि है एवं आज तक में श्रेष्ठ है।

रासायनिक विज्ञान विभाग ने एटॉमिक स्केल इमेजिंग तथा स्ट्रॉक्चरल एनालिसिस ऑफ़ सॉलिड स्टेट, सॉफ्ट एंड बायो मेट्रियल्स बाई हाई रेजोल्युशन ट्रांसमिशन इलैक्ट्रॉन मार्झ्क्रोस्कोप की सुविधा के लिये डी एस टी के एफ़ आई एस टी कार्यक्रम के स्तर - I श्रेणी में संस्थान की शोध सुविधा की वृद्धि के लिये प्रस्ताव जमा किया है। इस प्रस्ताव की सिफारिश डी एस टी द्वारा पाँच वर्ष की अवधि के रखरखाव सहित 200kVA एच आर-टी ई एम के लिये रु . 5.9 करोड़ आबंटन सहित किया गया है। उपरोक्त डी एस टी - एफ़ आई एस टी सहयोग विभाग के लिये सर्व प्रथम है तथा संस्थान के लिये भी आगे का मार्ग निर्माण कर रही है।

कौतुहल प्रवणता की वृद्धि के लिये मौलिक तथा प्रयोगात्मक विज्ञान के केन्द्रीभूत शोध के अतिरिक्त आई आई एस ई आर कोलकाता महत्वपूर्ण/समाज संबद्ध क्षेत्रों में लक्ष्य-आधारित गुणवत्ता संपन्न शोध को बढ़ावा देता है तथा हमारे शिक्षण कार्यक्रम के साथ उसके अखंडीकरण को प्रोत्साहन देता है। इस विचार के कार्यान्वयन के लिये संस्थान एक विशेष एवं उत्तम शोध निधि समाज संबद्ध लक्ष्य क्षेत्र में प्रसंगानुकूल विशेषज्ञता संपन्न संकाय सदस्यों के दल को प्रदान करता है। इसमें अंतर्भुक्त हैं पानी से आर्सेनिक दूर करना, कृषि उत्पाद, स्वच्छ तथा शाश्वत उर्जा एवं स्मार्ट सिस्टम्स/ कार्यकारी पदार्थ। ये परियोजनायें वर्तमान में अनुसंधान तथा शिक्षण में नवप्रवर्तन निधि प्रदान योजना के तहत निधि प्राप्त कर चल रही हैं।

3.3

निधिप्राप्त अनुसंधान



विभाग	अनुमोदित रकम (रु.) वित्तीय वर्ष 2014 -2015
जैविकी विज्ञान विभाग	22,14,90,170.00
रासायनिक विज्ञान विभाग	9,60,14,210.29
भू विज्ञान विभाग	6,82,54,361.10
गणित तथा सांख्यिकी विभाग	3,48,87,856.00
भौतिकी विज्ञान विभाग	9,11,40,817.00
भारत अंतरिक्ष विज्ञान में सर्वोत्कृष्टता केन्द्र (सी एस एस आई)	49,10,361.00
कुल	51,66,97,775.39

जैविकी विज्ञान विभाग राष्ट्रीय अभिकरणों से निधि प्राप्त परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	पैरंटाल केयर एंड सोशल डायनामिक्स इन फ्री रेजिंग डॉग्स इन इंडिया	डॉ. अनिन्दिता भद्रा	एस ई आर बी	17-09-2013 से 16-09-2016	14,00,000.00
2.	मेटिंग डायनामिक्स, टेरिटोरियालिटी एंड सोशल अँर्गनाइजेशन इन द इंडियन फ्री रेजिंग डॉग, कैनिस ल्युपस फैमिलियारिज़ (एस ई आर बी डब्ल्यु ई ए)	डॉ. अनिन्दिता भद्रा	एस ई आर बी	08-10-2013 से 07-10-2016	18,00,000.00
3.	अंडरस्टैडिंग द मैकानिज्मस ऑफ वाईराल इंडियुस्ट एक्सानाल लॉस एंड डिमाईलिनेशन इन एन एक्सपेरिमेंटॉल एनिमॉल मॉडल	डॉ. जयश्री दासशर्मा	डी बी टी	12-10-2011 से 11-10-2014	46,13,024.00
4.	डिवलपमेंट ऑफ एन युनिक एनिमाल मोड टु ऑनडरस्टैड द इटियोलॉजी ऑफ ह्युमान सेन्ट्रॉल नर्वस सिस्टम ऑटोइम्युन डिसिस माल्टिपल स्क्लेरोसिस (एम एस)	डॉ. जयश्री दासशर्मा	डी बी टी	01-04-2012 से 31-03-2017	29,94,012.00

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
5.	बेसिक कैरेक्टराईज़ेशन एंड एनालिसिस ऑफ ग्रेथ फैक्टर्स स्क्रियेटेड बाई व्हार्टन्स जेली मेसेन्काइमाल स्टेम सेल्स अंडर कॉन्फिंशंस ऑफ हाईपोक्सिया	डॉ. मालंच ता	डी बी टी	31-03-2014 से 30-03-2016	32,75,200.00
6.	रोल ऑफ नॉन मास्ल मायोसिन आई आई एस इन प्रोलिफेरेशन एंड डिफ़ोरेशन ऑफ अल्बेलिकल कॉर्ड डिराईव्ड मेसेन्काइमल स्टेम सेल	डॉ. मालंच ता	आई सी एम आर	01-03-2015 से 28-02-2018	19,63,200.00
7.	कैरेक्टराईज़िंग द रोल ऑफ पाक 3 कलैक्टिव सेल मुवमेंट युज़िंग द मॉडल ऑफ बॉर्डर सेल। माईग्रेशन इस ड्रोसोफ़िलिया ओवरी।	डॉ. मोहित प्रसाद	सी एस आई आर	01-06-2013 से 31-05-2016	15,00,000.00
8.	अंडरस्टैडिंग कलैक्टिव सेल माईग्रेशन युज़िंग द मॉडल ऑफ बॉर्डर सेल्स इन ड्रोसोफ़िलिया उजेनेसिस	डॉ. मोहित प्रसाद	एस ई आर बी	10-07-2013 से 09-07-2016	43,94,000.00
9.	स्टॉडिज़ ऑन द मेकानिज़मस ऑफ द ट्रांसलेशनल रेग्युलेशन ऑफ द कोल्ड शॉक रेसपांस जीन्स इस ह्युमॉन एन्ट्रोपैथोजेनिक बैक्टेरिया	डॉ. पार्थ प्रतिम दत्ता	डी बी टी	21-07-2011 से 20-07-2014	18,89,000.00
10.	ट्रैक्सोनॉमी एंड बार्कोंडिंग ऑफ मेरीन नेमाटोइड्स	डॉ. पुण्यश्लोक भादुड़ी	एम ओ ई एस	01-10-2012 से 30-09-2017	60,00,000.00
11.	मरीन फौनल डाईवर्सिटी एलांग द वेस्ट बैंगाल कोस्ट विथ स्पेशल रेफ़ारेंस दु नेमाटोइड्स	डॉ. पुण्यश्लोक भादुड़ी	एम ओ ई एस	01-10-2012 से 30-09-2017	79,50,000.00
12.	मॉनिटरिंग हार्मफ्युल एलाल ब्लुम (एच ए बी) एलांग द कोस्ट्स ऑफ वेस्ट बैंगाल	डॉ. पुण्यश्लोक भादुड़ी	एम ओ ई एस	23-12-2014 से 22-12-2019	55,00,000.00
13.	इंजिनीयर्ड नेचर इंस्पायर्ड हाईब्रिड नैनोमेडिसिन फ़ॉर वुंड हिलिंग	डॉ. ऋतुपर्णा सिन्हा रॉय	सी एस आई आर	30-01-2013 से 29-01-2016	22,92,000.00

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
14.	इंजिनीयर्ड नॉवेल लाइपोपेपटाईड डिटर्जेंट्स फॉर स्ट्रॉकचरल स्टॉडिज़ आॅफ इंटिग्रॉल मेम्ब्रेन प्रोटिन्स (आर जी वाई आई)	डॉ. ऋतुपर्णा रॉय सिन्हा	डी बी टी	06-08-2013 से 05-08-2016	46,58,000.00
15.	इंजिनीयरिंग लिपिड-पेपटाईड कॉन्जुगेट्स नैनोस्केल डेलिवरी सिस्टम फॉर डेलिवरिंग सिलिकॉन आर एन ए	डॉ. ऋतुपर्णा सिन्हा रॉय	डी बी टी	27-11-2013 से 26-11-2016	44,13,400.00
16.	फंक्शनल स्टॉडी आॅफ ड्रोसोफिला β- ग्लुरोनिडेज़ फॉर डिवलपिंग ए फलाई मॉडेल आॅफ म्युकोपॉलिसैकेराईडोसिस VII (आर जी वाई आई)	डॉ. रूपक दत्ता	डी बी टी	24-07-2013 से 23-07-2017	15,99,000.00
17.	लैशमैनिया मेजर बी- कार्बोनिक एनाहाइड्रेस एज़ पॉसिबल ड्रॉग आॅफ ड्रॉग टारगेट	डॉ. रूपक दत्ता	सी एस आई आर	06-01-2015 से 05-01-2018	17,95,000.00
18.	रोल आॅफ फॉरमिन इस न्युराईट इनिशियेशन एंड साईनैप्स फॉरमेशन	डॉ. शंकर माईति	डी बी टी	23-11-2011 से 22-11-2014	40,10,000.00
19.	फंक्शनल एनालिसिस एंड रेग्युलेशन आॅफ डिशेवेल्ड इन प्लैनर सैल पोलारिटी पाथवे।	डॉ. शंकर माईति	सी एस आई आर	14-02-2012 से 13-02-2015	15,50,000.00
20.	द रोल आॅफ स्मॉल-आर एन ए पाथवेज़ इन प्लाट डिफेंस एगैस्ट इनसैक्ट हर्बिकोर्स।	डॉ. श्री प्रकाश पांडे	भारत में मैक्स ग्रुप प्लैक पार्टनर	01-08-2011 से 18-12-2016	1,05,27,680.00
21.	अंडरस्टैडिंग द मैकानिज़म्स आॅफ नॉन होस्ट रेजिज़िटेन्स (एन एच आर) एगैस्ट रास्ट एंड ब्लास्ट इन राईस एंड ह्वीट	डॉ. श्री प्रकाश पांडे	आई सी ए आर	01-04-2013 से 31-03-2016	80,01,803.00
22.	बिहेवियर एंड इंटर-कॉलोनी डायनामिक्स इन ए क्वीनलेस एंट	डॉ. सुमना अन्नागिरी	डी एस टी	16-05-2012 से 15-05-2015	14,70,000.00
23.	इंजीनियरींग एनज़ाईम्स दु ओवरकॉम बायोमास रिकैलसिट्रांस (आर जी वाई आई)	डॉ. सुप्रतिम दत्ता	डी बी टी	11-01-2013 से 10-01-2016	50,60,000.00

अध्येतावृत्ति/पुरस्कार के अधीन परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	अंडर स्टैडिंग सेल मेम्ब्रेन होमियोस्टैसिस ड्युरिंग सेल स्ट्रैच (वेल्कम ट्रास्ट/डी बी टी इंडिया एलायंस इंटरमीडियट अध्येतावृत्ति)	डॉ. बिदिशा सिन्हा	डब्ल्यु टी- डी बी टी	01-10-2013 से 30-09-2018	3,51,12,814.00
2.	रामानुजन अध्येतावृत्ति	डॉ. गुहा धर्मराजन	डी एस टी	30-08-2012 से 29-08-2017	84,10,000.00
3.	सेल्युलर एंड मॉलिक्युलर डायनामिक्स ऑफ डिरैक्शन-सैंसिंग इन कॉलैक्टिव सेल माईग्रेशन (रामालिंगास्वामी अध्येतावृत्ति)	डॉ. मोहित प्रसाद	डी बी टी	01-04-2010 से 31-03-2015	74,80,000.00
4.	मॉलिक्युलर इंटरैक्शंस इन द पोस्ट ट्रांसक्रिप्शनल रेग्युलेशन ऑफ इनफ्लामेट्री जीन एक्सप्रेशन (वेल्कम ट्रास्ट/डी बी टी इंडिया एलायंस इंटरमीडियट अध्येतावृत्ति)	डॉ. पार्थ सारथी रॉय	डब्ल्यु टी- डी बी	01-05-2011 से 30-04-2016	3,38,57,714.00
5.	इंजिनीयर्ड पेपटाईड लिपिड मॉड्युलर नैनोस्ट्राक्चर फॉर सिलिकॉन आर एन ए डेलिवरी (रामालिंगास्वामी अध्येतावृत्ति)	डॉ. ऋतुपर्णा सिन्हा रॉय	डी बी टी	02-05-2011 से 01-05-2016	76,92,823.00
6.	कॉसेस एंड कॉन्सिक्वेसेस ऑफ इम्पैयर्ड आॉटोफैगी इन म्युकोपॉलिसैकाराइडोसेस (रामालिंगास्वामी अध्येतावृत्ति)	डॉ. रूपक दत्ता	डी बी टी	12-08-2011 से 11-08-2016	77,00,000.00
7.	इंजीनियरिंग एनज़ईम्स फॉर लिग्नोसेल्युलोज़ डिग्रेडेशन एंड बायोफ्यूल प्रोडाक्शन (एनार्जी बायोसाईन्स ओवरसिस अध्येतावृत्ति)	डॉ. सुप्रतिम दत्ता	डी बी टी	01-09-2011 से 31-08-2016	70,00,000.00

अंतर्राष्ट्रीय अभिकरणों से निधि प्राप्त परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	डेसिफार्सिंग फाईटो हॉर्मोन सिगनालिंग इन मॉड्युलेशन ऑफ रेसिस्टेन्स टु स्पॉट ब्लॉच डिज़िज़ फॉर आडेन्टिफिकेशन ऑफ नॉवेल रेज़िज़टेन्स कॉम्पोनेंट्स फॉर व्हीट इम्प्रुवमेंट	डॉ. श्री प्रकाश पांडे	सी आई एम एम वाई टी	01-08-2012 से 31-07-2015	2,06,66,500.00

सलाहकारी परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	वैलिडेशन ऑफ डिफ़रेन्शियेटेड न्युरोराल सेल्स इन कल्चर	डॉ. जयश्री दासशर्मा	हाई-मिडिया सलाहकार	08-11-2013 से 07-11-2014	10,00,000.00
2.	कॉन्सालटेन्सी ऑन इन्वेन्टराईज़िंग बेन्थिक फ़ाउनाल एसेम्ब्लेजेस इन द चिलिका लगून	डॉ. पुण्यश्लोक भादुड़ी	सी डी ए-आई सी जेड एम पी	26-03-2013 से 25-03-2015	39,15,000.00

रासायनिक विज्ञान विभाग

राष्ट्रीय अभिकरणों से निधि प्राप्त परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	ट्रांज़िशन मेटाल पॉलिन्युक्लियर कॉम्प्लेक्सेस ऑफ माल्टिडेन्ट एन, औ डोनर रैडिकल कॉटेनिंग लिग्नैड्स एज मॉलिक्युलर मैनेट्रस	डॉ. अरिन्दम मुखर्जी	सी एस आई आर	01-07-2011 से 30-06-2014	10,00,000.00
2.	मेटाल कॉम्प्लेक्सेस ऑफ नाइट्रोजन मास्टर्ड्स एस एन्टिकैंसर एजेंट्स-स्टाडिंग द इनप्ल्युएंस ऑफ न्युट्रियेट एंड एन्हैन्सड सिलैक्टिविटी इन हाईपोक्रिस्या	डॉ. अरिन्दम मुखर्जी	एस ई आर बी	21-10-2014 से 20-10-2017	46,60,000.00
3.	डायनामिक्स ऑफ वाटर डिसोसियेशन ऑन मेटाल सफेसेस एंड ऑन नैनो पार्टिकल्स	डॉ. अश्वनि कुमार तिवारी	डी एस टी	29-12-2011 से 28-12-2014	13,45,000.00
4.	सिंथेसिस ऑफ द ओलिगोसैक्रेराईड्स रिलेटेड दु द रिपिटिंग युनिट्स ऑफ द ओ-एटिजेंट्स फ्रॉम ई 1058,036 एंड 0174 एंड फ़र्दर वैक्सन डिज़ाइनिंग	डॉ. बलराम मुखोपाध्याय	एस ई आर बी	29-10-2014 से 28-10-2017	37,82,000.00
5.	डिज़ाइन ऑफ मेकानोक्रोमिक लुमिनिसेंट मेटेरियल्स: क्रिस्टाल इंजीनियरिंग	डॉ. सी मल्ला रेण्डी	सी एस आई आर	10-07-2014 से 09-07-2017	20,42,000.00
6.	पेप्टाईड बेस्ड सेल्फ-एसेम्बल्ड सिस्टम्स एज डेलिवरी वेहिकल्स एंड कॉन्ट्रोल्ड रीलिस	डॉ. देबाशीष हालदार	सी एस आई आर	27-06-2011 से 26-06-2014	17,50,000.00
7.	नॉवल सुप्रामॉलिक्युलर पॉलिमार एंड रिसेप्टॉर फ्रॉम आईसोओरोटिक एसिड सेमीकार्बाज़ाईड विथ पेप्टाईड स्पेसर	डॉ. देबाशीष हालदार	सी एस आई आर	17-11-2014 से 16-11-2017	9,00,000.00
8.	अंडरस्टैंडिंग द मैकानिज्म्स ऑफ इम्पॉर्टेट ट्रांज़िशन मेटाल कैटालाईज़्ड कैमिकल ट्रांसफ़ोर्मेशन्स: ए कम्प्युटेशनल इन्वेस्टिगेशन	डॉ. देबाशीष कोले	एस ई आर बी	09-07-2012 से 08-07-2015	24,95,000.00

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
9.	कम्प्युटेशनल इन्वेस्टिगेशन ऑफ एबनॉरमल-एन- हेटेरोसार्विलक कार्बिन (ए एन एच सी) मेडियेटेड क्रॉस- काप्लिंग रियैक्शंसः द नेचर एंड रोल ऑफ द कैटलिटिक स्पेशिज़ इन्वाल्वड	डॉ. देवाशीष कोले	सी एस आई आर	10-07-2014 से 09-07-2017	13,96,000.00
10.	डिवलपमेंट ऑफ ग्राफीन -पॉलिनार्बोरीन नॉवल कंपोजिट मेटेरियल फॉर एयरक्राफ्ट एप्लिकेशंस	डॉ. मधुमिता मुखर्जी	एस ई आर बी	09-07-2013 से 08-07-2016	25,10,000.00
11.	थियोरीटिकल इन्वेस्टिगेशन ऑन डिजाईनिंग नॉवल कॉन्जुगेटेड सिस्टम इन सोलर सेल एप्लिकेशन	डॉ. मौसुमी दास	एस ई आर बी	08-08-2014 से 07-08-2017	21,65,000.00
12.	आर यु (II) /ओ एस (II)-शुगर कॉम्प्लेक्सेस एस पेट बायोसेंसर्स ऑफ लेक्टिन्स एंड पोटेन्शियल थेराप्युटिक्स	डॉ. पर्णा गुप्ता भट्टाचार्य	सी एस आई आर	06-02-2012 से 05-02-2015	11,20,000.00
13.	इन्वेस्टिगेशन ऑफ मॉलिक्युलर मेकानिज्म फॉर सॉल्युट डायनामिक्स इन एक्वास मिसेलर एंड रिवर्स मिसेलर सॉल्युशंस कॉनट्रोलिंग आयोनिक लिक्विड	डॉ. प्रदीप घोराई	सी एस आई आर	09-07-2013 से 08-07-2016	13,14,000.00
14.	नैनोसिस्टम बेस्ड होस्ट-क्वेस्ट कैमिस्ट्री: कैरेक्टराइजेशन युजिंग प्लॉरोसेंस स्पैक्ट्रोस्कोपी	डॉ. प्रदीप पुरकायस्थ	एस ई आर बी	25-07-2012 से 24-07-2015	48,40,000.00
15.	प्रोबिंग द फेनोमेनॉन ऑफ इन्टरैक्शन बिट्वीन लिपिड्स एंड सरफैक्टेंट्स प्लॉरोसेंस स्पैक्ट्रोस्कोपी	डॉ. प्रदीप पुरकायस्थ	सी एस आई आर	15-01-2013 से 14-01-2016	16,50,000.00
16.	स्पैक्ट्रॉल एंड टेम्पोरॉल प्लॉरोसेंस स्टॉडिज़ ऑफ रेड एमिटिंग डाइज़ इन ट्रिज़ (पेंटाफ्लुरोइथाइल) ट्राइप्लुरोफॉसफेट (एफ ए पी) एनायन कॉन्ट्रोलिंग इमिडैज़ोलियम रुम टेम्परेचर आयोनिक लिक्विड्स	डॉ. प्रसून कुमार मंडल	एस ई आर बी	22-05-2012 से 21-05-2015	24,95,000.00

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
17.	पॉलिमार चेन्स विथ इनऑर्गैनिक नैनो ऑब्जेक्ट्स	डॉ. प्रियदर्शी दे	डी आर डी ओ	03-10-2012 से 02-10-2015	19,40,000.00
18.	ग्रीन सिंथेसिस ऑफ नॉवल डिग्रेडेल्प पॉलिपोरोक्साईड्स	डॉ. प्रियदर्शी दे	सी एस आई आर	30-08-2011 से 29-08-2014	13,00,000.00
19.	पॉलिमार नेटवर्क्स एसेम्बल्ड बाई होस्ट-गेस्ट इनकल्युजन बिटवीन साईक्लोडेक्स्ट्रीन्स एंड एमाईनोएसिड/ पेपटाईड साब्स्टिट्यूयेट्स आॅन द पॉलिमार साईड- चेन	डॉ. प्रियदर्शी दे	बी आर एन एस डी ए ई	07-08-2014 से 06-08-2017	18,45,950.00
20.	सेंसिंग ऑफ कैमिकल वारफ़ेयर एजेंट्स विथ नॉर्बोरीन बेस्ड पॉलिमार्स	डॉ. राजा शुभुगम	डी आर डी ओ	01-05-2011 से 30-04-2014	17,47,000.00
21.	नॉर्बोरीन बेस्ड मॉल्टि-ड्राग कॉन्ट्रोलिंग नैनो कैरियर फॉर एफिशियेंट टचुबरक्युलोसिस थेरापी	डॉ. राजा शुभुगम	सी एस आई आर	07-03-2015 से 06-03-2017	6,00,000.00
22.	नॉर्बोरीन डिराइव्ड डॉक्सोरुबिसिन कोपॉलिमार्स एज्ड्राग कैरियर्स- एन युनिक एपोच फॉर द साईट- स्पेसिफिक कैंसर थेरापी	डॉ. राजा शुभुगम	डी बी टी	31-03-2015 से 30-03-2018	78,00,600.00
23.	पॉलि (साईक्लोपेण्टा [c] चालकोजेनोफीन) एंड रिलेटेड पॉलिमार्स : सिंथेसिस एंड एप्लिकेशंस इन बाल्क हेटेरो जंक्शन ऑर्गैनिक फोटोवोल्टायिक डिवाइसेस	डॉ. संजीव शंकर राव ज्ञादे	डी आर डी ओ	04-05-2012 से 03-05-2015	27,29,000.00
24.	न्यु कॉनजुगेटेड पॉलिमार्स फॉर पॉलिमार सोलर सेल्स	डॉ. संजीव शंकर राव ज्ञादे	सी एस आई आर	12-04-2013 से 11-04-2016	16,70,000.00
25.	मैग्नेटिक एंड मासबेयर स्पैक्ट्रोस्कोपिक स्टाडिज़ एक्सचैंज बायस्ट नैनोस्ट्राक्चर्स	डॉ. शायन भट्टाचार्य	सी एस आई आर	15-01-2013 से 14-01-2016	16,92,000.00

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
26.	फोटोनिक एंड मैग्नेटिक इंटरैक्शंस ऑफ नैनोपार्टिकल्स इनसाईड कार्बन नैनोट्युब्स चैनल्स	डॉ. शायन भट्टाचार्य	एस ई आर बी	17-06-2013 से 16-06-2016	40,74,600.00
27.	स्पेक्ट्रोस्कोपिक इंवेस्टिगेशन ऑफ द कोर शेल एंड टरनारी क्वान्टुइम डॉट्स फॉर क्वांटम डॉट सोलर सेल्स	डॉ. शायन भट्टाचार्य	इंडिया-इज़रायल एस एंड टी सहकारिता कार्यक्रम	01-01-2015 से 31-12-2016	21,13,000.00
28.	सेलेनो एंड टेल्युरो सालेन टाईप लिगैंड्स : कॉम्प्लेक्सेशन विथ ट्रांजिशन मेटाल्स एंड स्टाडि ऑफ द कैटालिटिक प्रॉपर्टीज़ ऑफ द कॉम्प्लेक्सेस	डॉ. स्निग्धा पंडा	एस ई आर बी	23-05-2012 से 22-05-2015	26,80,000.00
29.	ऑक्सोमेटालेट बेस्ड 'रियैक्टर-ऑन-ए-ग्लास -स्लाइड' (आर ए जी) युजिंग कोलायड 'आटो-कैमिस्ट्री'	डॉ. सौम्यजीत रौय	एस ई आर बी	21-08-2012 से 20-08-2015	20,84,600.00
30.	डायनामिक एसेम्ब्ली ऑफ सॉफ्ट ऑक्सोमेटालेट्स युजिंग ऑटोकैमिस्ट्री	डॉ. सौम्यजीत रौय	बी आर एन एस डी ए ई	25-03-2013 से 21-03-2016	13,35,175.00
31.	डिवलपमेंट ऑफ फोटोक्रोमिक मॉलिक्युल्स एज मॉलिक्युलर स्वीचेज़ फॉर पोटेन्शियल एप्लिकेशन इन लॉजिक डिवाईसेस विथ फोटोनिक इन्युट्स एंड आउटपुट्स	डॉ. शुभजीत बंदोपाध्याय	डी एस टी	07-10-2011 से 06-10-2014	30,90,000.00
32.	ग्लाईकोसाईडेस मिमिक्स युजिंग जनरल एसिड-बेस कैटालिसिस एंड कैटालिसिस बाई मेटाल कॉम्प्लेक्सेस	डॉ. शुभजीत बंदोपाध्याय	सी एस आई आर	17-04-2013 से 16-04-2016	9,40,000.00
33.	एन्हॉरमाल एन हेट्रोसाईक्लिक कार्बोन: डिवल्पमेंट ऑफ ऑर्गेनोमैटालिक कैमिस्ट्री टु डिजाईन होमेजिनियास कैटालिस्ट्स	डॉ. स्वाधीन के मंडल	एस ई आर बी	05-07-2013 से 04-07-2016	46,19,000.00
34.	डिवलपमेंट ऑफ सिंथेटिक रूट्स टु मेक वाटर डिस्पार्सिब्ल ऑपकॉन्वर्टिंग नैनोक्रिस्टॉल्स एंड देयर एप्लिकेशंस	डॉ. वेंकटरामन महालिंगम	सी एस आई आर	17-04-2013 से 16-04-2016	23,92,000.00

अध्येतावृत्ति/पुरस्कार के अधीन परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	रामानुजन अध्येतावृत्ति	डॉ. राजा शुभ्मुगम	डी एस टी	14-07-2010 से 13-07-2015	76,45,000.00

अंतर्राष्ट्रीय अभिकरणों से निधि प्राप्त परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	यु एस-इंडिया कोलाबरेटिव रिसर्च दु डेसिफारिंग फॉन्कशन एंड इवल्यूशन ऑफ जी ए बी ए अर्जिक न्युरोट्रांसमिशन इन प्लैनेरिया	डॉ. प्रियदर्शी दे	राष्ट्रीय विज्ञान संस्था, यु एस ए	04-08-2014 से 03-08-2015	4,81,223,29.00
2.	डिवलपमेंट ऑफ डिटेक्शन फॉर सॉम पेस्टिसाईड्स इन वाटर सैम्पल्स	डॉ. शुभजीत बंदोपाध्याय	यु के आई ई आर आई	01-01-2015 से 30-03-2016	31,15,280.00

सलाहकारी परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	इन्विक्लट्स अंकोलॉजी प्राइवेट लिमिटेड	डॉ. स्वाधीन के मंडल	इन्विक्लट्स अंकोलॉजी	19-03-2013 से 18-03-2014	8,39,108.00 @ ₹ 3000/hour
2.	ऑन डिवलपमेंट ऑफ थर्मो रेजिज्स्ट्रैट हाई स्ट्रेस एंड हाई टेन्साइल स्ट्रेन रेजिज्गटैट मेटेरियल्स फॉर सेप्स	डॉ. सौम्यजीत रौय	गुनेबो इंडिया प्राइवेट लिमिटेड	19-12-2011 से 18-12-2014	23,29,800.00

अन्य संस्थानों से स्थानांतरित परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	मेकानिस्टिक इन्वेस्टिगेशन ऑफ प्लाट ग्रोथ स्टिमुलेशन बाई वाटर सॉल्युब्ल कार्बन नैनोटच्युब्स	डॉ. श्वेता त्रिपाठी	एस ई आर बी	06-08-2013 से 31-05-2015	14,86,874.00

भू विज्ञान विभाग

राष्ट्रीय अभिकरणों से निधि प्राप्त परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	ग्लेशियर्स इन द आपर अलकानंदा सरस्वती वैली एंड क्लाइमेट चेंज	डॉ. अर्थ बनर्जी	सहकारिता परियोजना (आई आई एम एस सी -एच एन बी जी यु -आई आई एस ई आर के)	30-06-2014 से 31-03-2017	6,00,000.00
2.	मेज़रमेंट्स एंड मॉडलिंग ऑफ सुप्राजिकल डेब्रिस लेयर प्रापार्टिज़ इन हैमथ ग्लेशियर	डॉ. अर्थ बनर्जी	एस ई आर बी	09-06-2014 से 08-06-2016	19,75,000.00
3.	रेसपांस ऑफ मॉल्युसकॉन कम्युनिटी टु क्लाइमेट वेरियेशन: ए केस स्टाडी फ्रॉम मायोसिन ऑफ कच्छ	डॉ. देवप्रिया चट्टोपाध्याय	एस ई आर बी	20-03-2013 से 19-03-2016	26,00,000.00
4.	स्पेशियल एंड टेम्पोरल इवाल्युशन ऑफ द एम सी टी ज़ोन इन इस्टर्न सिक्किम हिमालया : इम्पलिकेशंस ऑन लेटरल वेरियेशन इन स्ट्राक्चरल इवाल्युएशन ऑफ द एम सी टी इस दार्जिलिंग-सिक्किम हिमालया	डॉ. कथाकलि भट्टाचार्य	एस ई आर बी	11-02-2014 से 10-02-2017	25,00,000.00
5.	लुमिनिसेंस क्रोनोलॉजी ऑफ पैलियोफ्लाड एंड एयोलियन ड्युन्स डिपोजिट इन कावेरी बेसिन: इमाप्लिकेशन टु होलोसीन क्लाइमेट रिकॉन्स्ट्राक्शन	डॉ. मनोज कुमार जायसवाल	एम ओ इ एस	19-02-2015 से 18-02-2020	96,85,200.00
6.	कैलक्रिट्स ऑन मेटामॉर्फोस्ड रॉक्स ऑफ द प्रि क्रैमाब्रयन इस्टर्न घाट्स मोबाईल बेल्ट ओडिसा: जेनेसिस एंड इमप्लिकेशंस टु क्लाइमेट	डॉ. प्रशांत सान्याल	सी एस आई आर	06-07-2011 से 05-07-2014	18,00,000.00
7.	मॉलिक्युलर लेवेल आईसोटोपिक कैरेक्टराईज़ेशन ऑफ वेजिटेशन एंड इट्स फ़ाइटोलिथ इन ह्युमिड टु एरिड क्लाइमेट ज़ोन्स इन इंडिया	डॉ. प्रशांत सान्याल	एस ई आर बी	09-07-2014 से 08-07-2017	44,10,000.00

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
8.	आर्थक्वेक हैज़र्ड इवाल्युएशन इन जम्बू एंड कश्मीर हिमालया एंड वेस्टर्न इंडो गैजेटिक प्लैन्स	डॉ. सुप्रिय मित्रा * (सह अन्वेषक)	यु जी सी यु के आई ई आर आई	01-01-2015 से 31-03-2016	17,81,400.00
9.	इंवेस्टिगेशन ऑफ ट्रेस मेटल जियोकैमिस्ट्री एनथ्रोपोजेनिक इन्युट्रस इन द गंगा(हूगली) रिवर एस्चुयरी	डॉ. तरुण कुमार दलई	एम ओ इ एस	19-09-2011 से 01-04-2016	84,56,000.00

अध्येतावृत्ति/पुरस्कार के अधीन परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	रामानुजन अध्येतावृत्ति	डॉ. सुतपा बोस	डी एस टी	22-12-2011 से 21-12-2016	81,75,000.00
2.	जे सी बोस अध्येतावृत्ति	प्रो. सोमनाथ दासगुप्ता	डी एस टी	02-07-2007 से 01-07-2017	1,21,10,000.00
3.	इंस्पायर संकाय पुरस्कार	डॉ. अर्घ्य बनर्जी	डी एस टी	01-02-2013 से 13-01-2018	86,27,428.00

अन्य संस्थानों में स्थानांतरित परियोजनाएँ

1.	कॉन्सट्रैटिंग टेक्टोनिंग सेटिंग ऑफ द पैलियोप्रोटेरोजोयिक कृष्णा प्राविंस मेटागनियस रॉक्स : इम्पलिकेशंस फॉर द जियोडायनामिक हिस्ट्री ऑफ द एक्टिव इस्टर्न धारवार कैटॉनिक	डॉ. रविकांत बदलामणि	सी एस आई आर	03-10-2013 से 02-10-2016	14,92,000.00
----	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------	-------------	--------------------------	--------------

अंतर्राष्ट्रीय अभिकरणों से निधि प्राप्त परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	एप्लिकेशन एंड डिवलपमेंट ऑफ आईसोटोप टेक्नीक्स टु इवालुयेट ह्यूमान इमपैक्ट ऑन वाटर बैलेंस एंड न्युट्रियेट डायनामिक्स	डॉ. प्रशांत सान्याल	आई ए ई ए (अंतर्राष्ट्रीय आणविक विज्ञान अभिकरण)	04-09-2014 से 03-09-2015	1,53,263.10.00
2.	सिस्मिक वेलोसिटी स्ट्राक्चर ऑफ द नार्थ-वेस्टर्न एंड नार्थ इस्टर्न हिमालया एंड इट्स इमप्लिकेशन्स फॉर आर्थक्वेक हैज़ार्ड एसेसमेंट	डॉ. सुप्रिय मित्रा	यु के आई ई आर आई	01-03-2012 से 31-12-2014	21,30,000.00
3.	सिस्मिक स्ट्राक्चर एक्टिव फ़ालिंग एंड ग्राउंड मोशन इवाल्युएशन इन नार्थ वेस्ट इंडिया	डॉ. सुप्रिय मित्रा	एन ई आर सी आई ए ए ज्ञान विनिमय पुरस्कार	11-12-2014 से 31-03-2015	17,59,070.00

गणित तथा सांख्यिकी विभाग

राष्ट्रीय अभिकरणों से निधि प्राप्त परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	नेशनल नेटवर्क फॉर मैथेमेटिकल एंड कम्प्युटेशनल बायोलॉजी	डॉ. अनिर्बाण बनर्जी	एस ई आर बी	28-11-2013 से 27-11-2016	52,37,000.00
2.	ऑडरिंग्स एंड एजिंग प्रॉपर्टीज हैविंग एप्लिकेशंस इन रिलायबिलिटी	प्रो. अशोक कुमार नंदा	डी ए ई	21-02-2015 से 20-02-2018	2,50,000.00
3.	न्युराल कोरिलेटेस ऑफ कोऑपरेटिव डिसिशंस इन ह्युमान्स	डॉ. कोयल दास	डी एस टी	01-07-2013 से 30-06-2016	43,00,000.00
4.	पुलबैक इक्वेशन फॉर डिफ़ोरेन्शियल फॉर्मस	डॉ. सौगत बंदोपाध्याय	एस ई आर बी	11-11-2013 से 10-11-2016	3,96,000.00

अध्येतावृत्ति/पुरस्कार के अधीन परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	न्युराल कोरिलेट्स ऑफ कॉम्प्युटिव एंड बिहेविरियल पारफारमेंस इन ह्युमान्स (रामालिंगास्वामी अध्येतावृत्ति)	डॉ. कोयल दास	डी बी टी	06-12-2011 से 05-12-2016	74,50,000.00
2.	इंस्पायर संकाय पुरस्कार	डॉ. मिठुन मुखर्जी	डी एस टी	01-02-2013 से 31-01-2018	86,27,428.00

अन्य संस्थानों से स्थानांतरित अध्येतावृत्ति/पुरस्कार के अधीन परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	इंस्पायर संकाय पुरस्कार	डॉ. शिबानंद विश्वास	डी एस टी	03-04-2014 से 30-06-2017	86,27,428.00

भौतिकी विज्ञान विभाग

राष्ट्रीय अभिकरणों से निधि प्राप्त परियोजनाएँ

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	टाईम रिज़ालब्ड नॉनलिनियर ऑप्टिकल स्पैक्ट्रोस्कोपी इन ट्रांज़िशन-मेटाल-डोप्ड ZnO पार्टिकल्स एंड थिन फ़िल्म्स	डॉ. बिपुल पाल	एस ई आर बी	28-05-2012 से 27-05-2015	19,44,000.00
2.	डिवलपमेंट ऑफ नॉवेल वेलोसिटी मैप इमेजिंग टेक्नीक फॉर द स्टाडी ऑफ मॉलिक्युलर डायनामिक्स	डॉ. धनंजय नंदी	आई एन एस ए	13-08-2013 से 12-08-2016	15,00,000.00
3.	फिज़िकल प्रपार्टिज़ ऑफ एलिमेंटाल सॉलिड्स, देयर कंपाऊंड्स एंड ऑक्साईड्स, एंड मिनरेल फ़ेज़ेस एट एक्सट्रिम कॉन्डिशंस ऑफ प्रेशर एंड टेम्परेचर: एन एक्सपेरिमेंटाल एंड थियोरीटिकल स्टाडी	डॉ. गौतम देव मुखर्जी	एम ओ ई एस	13-07-2011 से 12-07-2016	6,00,15,360.00
4.	म्युलर मैट्रिक्स पोलारीमेट्री फॉर बायोलॉजी टिश्यु कैरेक्टराइज़ेशन	डॉ. निर्माल्य घोष	बी आर एन एस डी ए ई	14-07-2014 से 13-07-2017	20,80,300.00
5.	एक्सप्लोरिंग नॉवल कॉन्सेप्ट्स इन स्पिन्ट्रोनिक्स विथ ऑर्गेनिक मेटेरियल्स: जेनरेशन, डिटेक्शन एंड मैनिपुलेशन ऑफ पियोर स्पिन कारेंट्स युज़िंग कॉम्प्लिटली इलैक्ट्रिकल स्कीम	डॉ. पार्थ मित्रा	एस ई आर बी	11-07-2013 से 10-07-2016	23,00,000.00
6.	थियोरीटिकल स्टाडी ऑफ डायनामिक्स एंड मैकानोसेन्सिटिविटी ऑफ सेल एडेशन अंडर टाईम वैरिंग स्ट्रैच	डॉ. रुमि दे	एस ई आर बी	30-03-2015 से 29-03-2018	21,86,800.00

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
7.	स्टाडि ऑफ इलैक्ट्रॉनिक स्ट्राक्चर ऑफ स्ट्रांगिल कोरिलेटेड सिस्टम्स बाई एक्स रे इमिशन स्पैक्ट्रोस्कोपी	डॉ. सत्यब्रत राज	एस ई आर बी	25-05-2012 से 24-05-2015	24,24,000.00
8.	काम्युटेशनल बायोलॉजी ऑफ राईबोस्वीचेस; पैटर्न डिटेक्शन एंड कॉम्परेटिव	डॉ. सुप्रतिम सेनगुप्ता	इंडिया इंजिनियरिंग कार्यक्रम	05-12-2014 से 04-12-2017	31,08,690.00

अध्येतावृत्ति/पुरस्कार के अधीन परियोजनाएँ

1.	रामानुजन अध्येतावृत्ति	डॉ. दिव्येन्दु नंदी	डी एस टी	01-08-2009 से 31-07-2014	74,06,667.00
2.	रामानुजन अध्येतावृत्ति	डॉ. सिद्धार्थ लाल	डी एस टी	20-10-2010 से 19-10-2015	81,75,000.00

भारत अंतरिक्ष विज्ञान में सर्वोत्कृष्टता केन्द्र (सी ई एस एस आई)

क्र. सं.	शीर्षक	प्रधान अन्वेषक	निधि प्रदानकारी	अवधि	अनुमोदित रकम वित्तीय वर्ष 2014-2015
1.	एडवांस्ड कॉम्युटेशनल मॉडल्स टु फ़ेसिलिटेट सोलर एकिटविटी एंड स्पेस बेदर प्रेडिकशन्स	डॉ. दिव्येन्दु नंदी	आई एफ़ सी पी ए आर	01-01-2015 से 31-12-2018	49,10,361.00

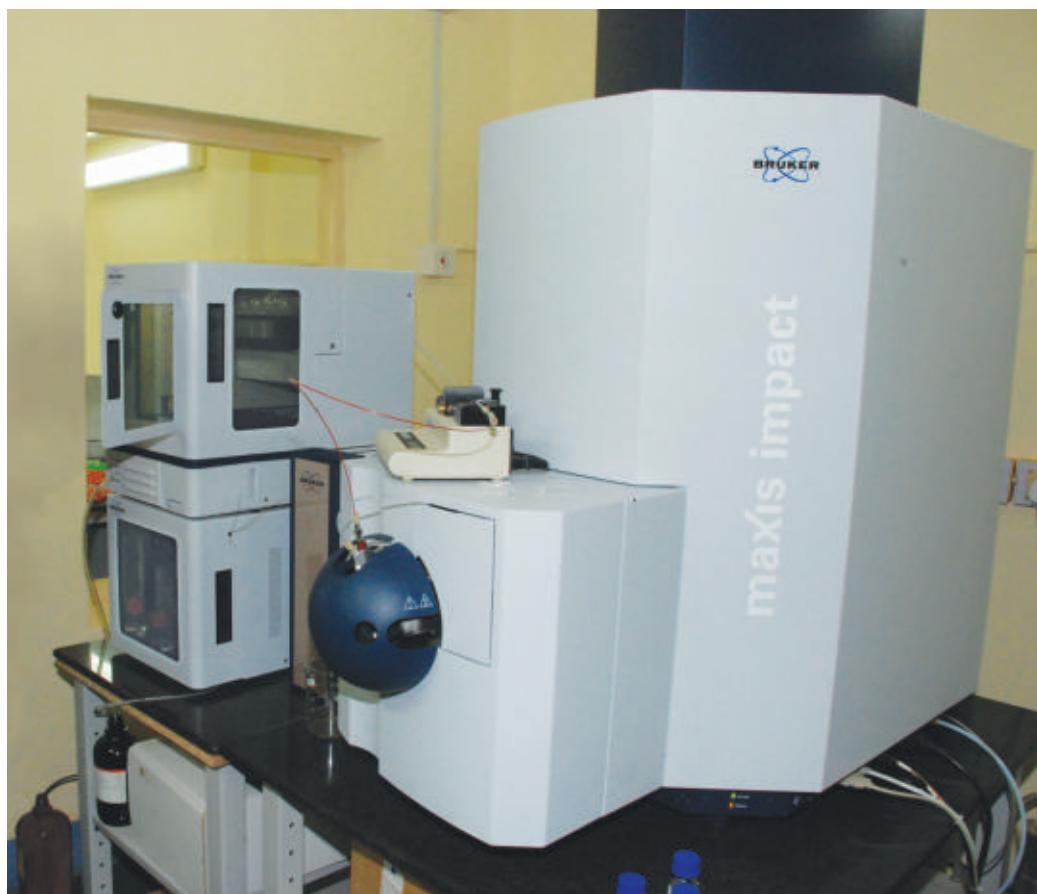
3.4

खरीदे गये उपस्कर

क्र. सं.	मद	आपूर्तिकार
1	लेज़र लाईन 561 फॉर एल एस एम 710 सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	कार्ल ज़िस माईक्रोस्कोपी लिमिटेड, जर्मनी
2	मास फलो कॉन्ट्रोलर सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	एलिकाट साईन्टिफिक इंक, यु एस ए
3	बुची रोटावेपर सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	बुची लैबोरटैकनिक ए जी, स्वीटज़रलैंड
4	थर्मो हेरात्स CO ₂ इनक्युबेटर एंड माईक्रोबायोलॉजिकल सेफिट कैबिनेट सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	थर्मो फिशर साईन्टिफिक, (हांग कांग) लिमिटेड, हांग कांग
5	सोनिकेटर आल्ट्रासोनिक प्रोसेसर: VC750 सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	सोनिक्स एंड मेट्रियल्स इंक, यु एस ए
6	एपेनडॉफ़ स्पैक्ट्रोफोटोमीटर बायो स्पैक्ट्रोमीटर सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	एपेनडॉफ़ ए जी, जर्मनी
7	भौतिकी प्रयोगशाला के लिये सहायक सामग्रियाँ	एडवांस्ड मेज़रमेट टेक्नोलॉजी, युनाइटेड किंगडॉम
8	थर्मो लिंडरबर्ग ब्लु एम ब्रैड 1200 डेस सी एल जी ओ बॉक्स फर्नेस मॉडल: बी एफ51732 बी सी -1 सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	थर्मो फिशर साईन्टिफिक (हांग कांग) लिमिटेड, हांग कांग
9	बुची रोटावेपर सिस्टम मॉडल: 23011V01111 सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	बुची लैबोरटेक्नीक ए जी, स्वीटज़रलैंड
10	लैम्डा 25 डाब्ल्यू बीम यु बी बी आई एस स्पैक्ट्रोफोटोमीटर एंड पार्किन्एल्मॉर स्पैक्ट्रॉम टु एफ टी-आई आर स्पैक्ट्रोमीटर सिस्टॉम सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	पार्किन्एल्मॉर सिंगापुर प्राइवेट लिमिटेड, सिंगापुर
11	माउंटेड ग्लैन थॉम्पसॉन कैल्साईट पोलाराईज़र एंड लिनियर पोलाराईज़र	मेल्स इम्पैक्स एमिराका इंक, यु एस ए
12	इनोवा 42आर स्टेकेअब्ल ऑन और अंडर बैंच इनक्युबेटर शेकर सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	एपेनडॉफ़ ए जी, जर्मनी
13	सेन्ट्रिफ्युज 5804आर सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	एपेनडॉफ़ ए जी, जर्मनी
14	भौतिकी विभाग के लिये सहायक सामग्रियाँ	लेज़एवर इंक, यु एस ए
15	वर्टिकल जेल इलैक्ट्रोफोरेसिस सिस्टम एंड सेमी ड्राई वेस्टर्न ब्लॉट ट्रांसफर एपॉरेटर्स	बायोरैड पेसिफिक लिमिटेड, हांग कांग

क्र. सं.	मद	आपूर्तिकार
16	थर्मोसाईटिफिक माईक्रोसेट्रिफन्युज एंड बायोकॉन्ट्रिमेट एल आई डी एंड रोटार सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	थर्मो इलैक्ट्रॉन एल ई डी जी एम बी एच, जर्मनी
17	बेटा स्पैक्ट्रोस्कोपी सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	फ्लो सिस्टमे जी एम बी एच एंड को.जी., जर्मनी
18	रदरफोर्ड स्कैटरिंग सिस्टम सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	एल डी डिडैक्टिक जी एम बी एच, जर्मनी
19	अल्ट्रापियोर वाटर प्युरिफ़िकेशन सिस्टम मॉडल: ऑल्ट्रेसामेटिक जी आर यु एफ़ सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	नवारे दे ट्रैटामियेन्टो डेल एक्वा एस एल, स्पेन
20	माईक्रोलेट स्पैक्ट्रोफोटोमीटर सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	बायो टेक इन्स्ट्रुमेंट्स इंक, यु एस ए
21	शिमाजादू यु वी वी आई एस स्पैक्ट्रोफोटोमीटर मॉडल: यु वी -1800 सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	शिमाजादू (एशिया पेसिफिक) प्राइवेट लिमिटेड, सिंगापुर
22	एन डी-2000 स्पैक्ट्रोफोटोमीटर सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	थर्मो इलैक्ट्रॉन साईटिफिक इन्स्ट्रुमेंट्स एल एल सी, यु एस ए
23	यु वी ओ क्लिनर मॉडल: 42-220 एंड ब्लोआर एसेम्ब्ली सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	जेलाईट कंपनी इंक, यु एस ए
24	माईक्रोबायोलॉजिकल सेफ्टी कैबिनेट सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	थर्मो फिशर साईटिफिक (हांग कांग) लिमिटेड, हांग कांग
25	पी आई लाईन ट्रांस्लेशन स्टेज एंड पियेज़ोमोटर कॉन्ट्रोलर सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	फिसिकी इंस्ट्रुमेंट (पी आई) जी एम बी एच एंड को. जी., जर्मनी
26	सुपरमाईक्रो सुपरसर्वर मॉडल: सुपरसर्वर 6027टी आर-एच टी क्यु आर एफ़ सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	नेटवेब प्राइवेट लिमिटेड, सिंगापुर
27	जुलाबो एफ़ टी 902 इमरशन कालर सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	जुलाबो जी एम बी एच, जर्मनी
28	सुपरमाईक्रो सुपरसर्वर मॉडल: सुपरसर्वर सिस-6027आर-72आर एफ़ सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	नेटवेब प्राइवेट लिमिटेड, सिंगापुर
29	ओलिम्पास मोटोराईज़्ड साईमॉल्टेनियस माल्ट कॉलर ऑटोमेटिक टी आई एफ़ आर इमेजिंग सिस्टम सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	ऑलिम्पास कॉर्पोरेशन, जापान
30	इलैक्ट्रोपोरेशन सिस्टम सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	हावार्ड एप्रेटास इंक, यु एस ए
31	2 Ch लो कॉस्ट एन आई एम लोकाली प्रोग्रामेब्ल एच वी पावर सप्लाई सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	सी ए ई एन एस पी ए, इटली

क्र. सं.	मद	आपूर्तिकार
32	मोनो विस्टा सी आर एस +750 हाई रेजोल्युशन फ़ॉर द इन सिटु मेजरमेंट इन द डायमंड एन्चिल सेल इन क्रिस्टेट सिस्टम सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	स्पैक्ट्रोस्कोपी एंड इमेजिंग सिस्टम जी एम बी एच, जर्मनी
33	ओलिम्पास आपराईट पोलाराईजिंग मॉडल: बी एस 43पी इनकल्युडिंग फ़ोटोमाइक्रोग्राफ़ी एटाचमेंट सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	ओलिम्पास कॉर्पोरेशन, जापान
34	एपेनडॉफ थर्मो मिक्सर सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	एपेनडॉफ ए जी, जर्मनी
35	सी ई एम मार्क्रोवेव एक्सलरेटेड रियैक्शन सिस्टम मॉडल: एम ए आर एस 6 230V 60 Hz सभी मानक सहायक सामग्रियों सहित	सी ई एम कॉर्पोरेशन, यु एस ए



3.5

पुस्तकालय



पुस्तकालय हप्ते में सातों दिन खुला रहता है।

पुस्तकालय घंटे (2014-2015):

साप्ताहिक कार्यालयीन दिवस : 08:00 to 22:00 घंटे
शनिवार एवं रविवार : 08:00 to 22:00 घंटे

प्रतिवेदित अवधि के दौरान, सभी विभागों के साथ सलाह के बाद आई आई एस ई आर कोलकाता ने अपने पुस्तकालय के जर्नल अभिदान का पुनर्मूल्यांकन किया। इस प्रक्रिया के फलस्वरूप पुस्तकालय ने कुछ शीर्षकों को अपनी अभिदान सूची से हटा दिया तथा नौ नये शीर्षकों का अभिदान प्रदान प्रारंभ किया। जैविकी विज्ञान तथा भौतिकी विज्ञान से एक-एक के अलावा इनमें ज्यादातर शीर्षक भू विज्ञान से हैं। पहले की तरह ही पुस्तकालय ने इस अवधि में भी अधिकतर ऑन लाईन जर्नलों का ही अभिदान किया है। प्रतिवेदित अवधि में केवल 16 मुद्रित जर्नलों का अभिदान किया गया है। केवल सात शीर्षकों का मुद्रित ऑन लाईन फॉरमैट में अभिदान किया गया है।

पुस्तकालय ने अपने संग्रह में 205 मुद्रित पुस्तकों को जोड़ा है। इनके अलावा पुस्तकालय ने 57 मुद्रित दस्तावेज मुफ्त में प्राप्त किये हैं। पुस्तकालय ने जैविकी विज्ञान, रासायनिक विज्ञान, भू विज्ञान, गणित तथा सांख्यिकी एवं भौतिकी विज्ञान के क्षेत्र में कैमब्रिज विश्वविद्यालय से 333 चुनी हुई ई-पुस्तकों के अविरत अधिगम के लिये अभिदान प्रदान किया है। आई आई एस ई आर कोलकाता समाज को बेहतर स्कैनिंग की सुविधा प्रदान करने के लिये, पुस्तकालय ने इस अवधि में बुकाई 4 (प्रोफेशनल स्कैनर) खरीदी है।

प्रचलन मेज से लगभग 13,500 आदान-प्रदान (मुद्रित पुस्तक तथा श्रब्य-दृश्य सामानों के लिये) हुआ है। दस्तावेज प्रेषण सेवा के अंश के रूप में पुस्तकालय ने अपने समाज में 320 आलेखों की आपूर्ति की है। अंतर पुस्तकालय ऋण (आई एल एल) के अंतर्गत पुस्तकालय ने 75 आलेख अन्य शैक्षिक संस्थानों को प्रदान की है। भुगतान के आधार पर तकरीबन 350 आलोक प्रतियाँ/मुद्रित दस्तावेज बाह्य प्रयोगकारियों को प्रदान किये गये। पुस्तकालय ने अपने प्रयोक्ताओं को लगभग 5,500 प्रतिलिपियाँ/मुद्रित दस्तावेजों की आपूर्ति की है।



3.6

छात्र भर्ती

पी एच डी



जैविकी विज्ञान	रासायनिक विज्ञान	भू विज्ञान	गणित तथा सांख्यिकी	भौतिकी विज्ञान	कुल
51	98	22	9	51	231

आई पी

जैविकी विज्ञान	रासायनिक विज्ञान	भू विज्ञान	गणित तथा सांख्यिकी	भौतिकी विज्ञान	कुल
26	39	13	7	40	125

बी एस- एम एस

प्रथम वर्ष	द्वितीय वर्ष	तृतीय वर्ष	चतुर्थ वर्ष	पंचम वर्ष	कुल
177	140	101	89	74	581

तृतीय वर्ष से आगे बी एस-एम एस छात्रों का मेजर वार वितरण

बैच	जैविकी विज्ञान	रासायनिक विज्ञान	भू विज्ञान	गणित तथा सांख्यिकी	भौतिकी विज्ञान	कुल
एम एस 12	19	21	5	12	44	101
एम एस 11	24	9	9	5	42	89
एम एस 10	17	16	16	5	20	74

3.7

उपाधि प्राप्त छात्र

उपाधि प्राप्त छात्र पी एच डी



पी एच डी

जैविकी विज्ञान	रासायनिक विज्ञान	भू विज्ञान	गणित तथा सांख्यिकी	भौतिकी विज्ञान	कुल
3	16	0	0	2	21

जैविकी विज्ञान विभाग

क्र.सं	क्रमांक.	नाम	उपाधि प्राप्ति दिनांक
1	07 आर एस 002	देबदीप दासगुप्ता	08.01.2014
2	07 आर एस 003	सुमना बनर्जी	15.01.2014
3	07 आर एस 018	अभिषेक सिन्हा	10.04.2014

रासायनिक विज्ञान विभाग

क्र.स	क्रमांक.	नाम	उपाधि प्राप्ति दिनांक
1	08 आर एस 002	प्रदीप कुमार दत्ता	24.09.2013
2	09 आर एस 036	सुनिमल पाल	09.10.2013
3	08 आर एस 012	पार्थ प्रतिम बाग	05.11.2013
4	07 आर एस 019	तमाल कुमार सेन	08.11.2013
5	08 आर एस 001	संजीब कुमार सरदार	11.11.2013
6	08 आर एस 009	प्रशांत रंजन वर्मा	17.12.2013
7	09 आर एस 002	सौम्यजीत घोष	30.12.2013
8	08 आर एस 011	रामाकृष्ण राव गामिडि	14.02.2014
9	09 आर एस 012	प्रसून घोष	03.03.2014
10	09 आर एस 017	पलाश बरण पाती	15.04.2014
11	09 आर एस 007	सुमन कुमार माईति	21.04.2014
12	08 आर एस 015	माने शिवशंकर राव साहेब	24.04.2014
13	09 आर एस 009	अमृता सरकार	02.05.2014
14	09 आर एस 011	जयदेव हाताई	02.05.2014
15	09 आर एस 001	नीरजा केडिया	09.05.2014
16	08 आर एस 013	विजयकामेश्वरा राव एम	23.05.2014

भौतिकी विज्ञान विभाग

क्र.सं	क्रमांक.	नाम	उपाधि प्राप्ति दिनांक
1	07 आर एस 010	हरकिरत सिंह	19.05.2014
2	08 आर एस 005	अर्घ्य चौधुरी	09.06.2014

**उपाधि प्राप्त छात्र
आई पी एच डी**
(एम एस उपाधि प्राप्त)

जैविकी विज्ञान	रासायनिक विज्ञान	भू विज्ञान	गणित तथा सांख्यिकी	भौतिकी विज्ञान	कुल
8	0	0	1	0	9

जैविकी विज्ञान विभाग

क्र.सं	क्रमांक.	नाम	वर्तमान संबंध
1	09 आई पी 03	रानिया इन्दु	आर. जी. कर मेडिकल कॉलेज, कोलकाता
2	10 आई पी 02	आनंदरूप भद्रा	
3	11 आई पी 03	मोतुरु तराका रामजी	गीतम विश्वविद्यालय, विशाखापत्तनम
4	11 आई पी 07	नरेश मुटुकुला	तेल अवीव विश्वविद्यालय, इंजरायल
5	12 आई पी 014	निष्ठा राणावत	ओकिनावा इंस्टिट्युट ऑफ साईंस एंड टेक्नोलॉजी, जापान
6	12 आई पी 016	मधुरिमा चटर्जी	वी यु एम सी, एम्स्टारडम तथा गोटिन्जेन विश्वविद्यालय, जर्मनी
7	12 आई पी 018	शालिनी सिंह	आई आई एस सी. बंगलौर
8	12 आई पी 027	कावेरी बनर्जी	एस टी ई एम. बंगलौर में

गणित तथा सांख्यिकी विभाग

क्र.सं	क्रमांक.	नाम	वर्तमान संबंध
1	11 आई पी 02	मनामी रॉय	ओख्लाहोमा, विश्वविद्यालय

उपाधि प्राप्त छात्र बी एस-एम एस

जैविकी विज्ञान	रासायनिक विज्ञान	भू विज्ञान	गणित तथा सांख्यिकी	भौतिकी विज्ञान	कुल
12	20	13	4	26	75

जैविकी विज्ञान विभाग

क्र.सं	क्रमांक.	नाम	वर्तमान संबंध
1	08 एम एस 45	तुलिका शर्मा	कानेकिटिकट विश्वविद्यालय, यु एस ए
2	09 एम एस 001	हेमंत सरमाह	ओखिनावा इंस्टिट्युट ऑफ साईंस एंड टेक्नोलॉजी, जापान
3	09 एम एस 015	मंजुषा एस घोष	रेहस्सर्ब विश्वविद्यालय, जर्मनी
4	09 एम एस 023	तितास सेनगुप्ता	येल विश्वविद्यालय, यु एस ए
5	09 एम एस 025	अभिषेक आनंद	एन सी बी एस, बंगलौर
6	09 एम एस 028	अभिनव यादव	एन सी बी एस, बंगलौर
7	09 एम एस 029	सुमित कुमार कर	
8	09 एम एस 031	देवतनु चक्रवर्ती	
9	09 एम एस 043	पूनम कुमार	एम पी आई, बैड न्युहेम, जर्मनी
10	09 एम एस 063	ट्रिस्टिना हेमब्रम	एम बी ए, राँची
11	09 एम एस 068	ऋतमा पाल	सिनसिनैटी विश्वविद्यालय, यु एस ए
12	09 एम एस 106	अनिलिसा विश्वास	लोस्टेर विश्वविद्यालय, यु एस ए

रासायनिक विज्ञान विभाग

क्र.सं	क्रमांक.	नाम	वर्तमान संबंध
1	09 एम एस 006	सौमाल्य सिन्हा	साईमन फ्रेजर विश्वविद्यालय, वैन्कूवर, कनाडा
2	09 एम एस 007	शाश्वत रॉय	कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, इर्विन, यु एस ए
3	09 एम एस 011	बिबेक रंजन सामंत	सदर्न कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, यु एस ए
4	09 एम एस 018	मुकुल महंता	लुंड विश्वविद्यालय, स्वीडेन
5	09 एम एस 036	बार्मिज़ स्वानिल सिद्धार्थ	आई ई एस ई बिज़नेस स्कूल, स्पेन
6	09 एम एस 044	अलोक कुमार	आई आई टी कानपुर
7	09 एम एस 045	चंदन कुमार	ओस्लो विश्वविद्यालय, नॉर्वे
8	09 एम एस 049	शिंग्रा	आई आई एम, रायपुर

9	09 एम एस 051	फुलारी शिवम बाबूराव	आई आर आई एस बिज्ञेस सर्विसेस लिमिटेड
10	09 एम एस 064	प्रबीर विश्वास	सी एस आई आर-आई एम टी, भुवनेश्वर
11	09 एम एस 074	सुमनजनी विनाकोटा	लोड्स विश्वविद्यालय, यु के
12	09 एम एस 080	राहुल कुमार	पी एच डी छात्रों के लिये राजीव गांधी अध्येतावृत्ति प्राप्त
13	09 एम एस 085	अनुपम कुमार	मधुकुंज उद्योग, मुजफ्फरपुर
14	09 एम एस 091	नितेश कुमार	
15	09 एम एस 095	अविनाश कुमार	पेन्सिलवेनिया विश्वविद्यालय, यु एस ए
16	09 एम एस 104	बानोथ बालाराजू	
17	09 एम एस 109	समीर सौरभ	बी ए आर सी, मुम्बई
18	09 एम एस 112	अविचल वैश्य	सर्दन मेथोडिस्ट विश्वविद्यालय, डालास, यु एस ए
19	09 एम एस 119	अयन बीर	आई आई एम कोलकाता
20	09 एम एस 124	पवन कुमार	आई आई एस ई आर कोलकाता

भू विज्ञान विभाग

क्र.सं	क्रमांक.	नाम	वर्तमान संबंध
1	09 एम एस 010	आकाश आनंद	
2	09 एम एस 032	सौरभ कुमार साहू	सादम्पटन विश्वविद्यालय, यु के
3	09 एम एस 046	प्रवीण कुमार मारुथामुथु	आई आई एम कोलकाता
4	09 एम एस 048	अनुराग कुमार	आई आई एस ई आर कोलकाता
5	09 एम एस 054	ओम प्रकाश कप्तान	
6	09 एम एस 056	मोनालिसा तिरके	एकाडिमिया सिनिका, ताईपेयी, ताईवान
7	09 एम एस 059	शिवानंद मंद्राहा	
8	09 एम एस 062	हर्ष वर्धन गौर	एन जी आर आई, हैदराबाद
9	09 एम एस 070	उत्पल कुमार	एकाडिमिया सिनिका, ताईपेयी, ताईवान
10	09 एम एस 076	राहुल कुमार गुप्ता	
11	09 एम एस 077	जीतेन्द्र कुमार सैनी	एम पी आई, जेना, जर्मनी
12	09 एम एस 102	शैल विजेता एक्का	
13	09 एम एस 105	सागर दमानिया	आई आई एस ई आर कोलकाता

गणित तथा सांख्यिकी विभाग

क्र.सं	क्रमांक.	नाम	वर्तमान संबंध
1	09 एम एस 012	सप्तर्षि बेज	आई आई एस ई आर कोलकाता
2	09 एम एस 033	रवि प्रकाश रंजन	आई आई एम, बंगलौर
3	09 एम एस 042	देबांजन नंदी	जाईवास्कला विश्वविद्यालय, फ़िनलैंड
4	09 एम एस 128	गुडु कुमार	आई एस एम, धनबाद

भौतिकी विज्ञान विभाग

क्र.सं	क्रमांक.	नाम	वर्तमान संबंध
1	09 एम एस 002	श्रीदीप पाल	कैलिफोर्निया विश्वविद्यालय, सैनदियेगो, यु एस ए
2	09 एम एस 004	अनिर्बाण मुखर्जी	आई आई एस ई आर कोलकाता
3	09 एम एस 005	सुमंत बंदोपाध्याय	वाशिंगटॉन विश्वविद्यालय, सेंट लुई, यु एस ए
4	09 एम एस 009	अरित्र कुमार मुखोपाध्याय	हाम्बुर्ग विश्वविद्यालय, जर्मनी
5	09 एम एस 013	मैनाक पाल	टी आई एफ आर, मुंबई
6	09 एम एस 020	जुही राजहंस	फ्रेडेरिको II विश्वविद्यालय
7	09 एम एस 021	अरूणेश रॉय	आई आई एस ई आर कोलकाता
8	09 एम एस 026	सोनाली महापात्र	पैरीमीटर इनसिट्युट, कनाडा
9	09 एम एस 030	अंकन बाग	एम पी आई, जर्मनी
10	09 एम एस 034	सौभिक कुमार	मेरीलैंड विश्वविद्यालय, यु एस ए
11	09 एम एस 039	अनिन्द्य सेनुपुत्ता	विज़मैन इनसिट्युट ऑफ साईंस, इज़रायल
12	09 एम एस 040	देबाशीष साहा	डैस्क विश्वविद्यालय, पोलैंड
13	09 एम एस 047	सुमीत कुमार	
14	09 एम एस 055	अर्थ्य मंडल	न्युयार्क विश्वविद्यालय, यु एस ए
15	09 एम एस 061	प्रतीक वर्मा	आई आई एस ई आर कोलकाता
16	09 एम एस 066	विवेक सिन्हा	एम्स्टरडैम विश्वविद्यालय, नेदरलैंड्स
17	09 एम एस 071	हर्षित लखोटिया	एम पी आई, जेना, म्युनिख, जर्मनी
18	09 एम एस 083	अविनाश कुमार गुप्ता	
19	09 एम एस 090	बापुन कुमार गिरि	

20	09 एम एस 094	सुमन बसाक	
21	09 एम एस 098	संदीप माजी	
22	09 एम एस 107	रत्नेश कुमार गुप्ता	आई आई एस ई आर कोलकाता
23	09 एम एस 110	रक्षित कालरा	फाईनोमियल सॉफ्टवेयर प्राइवेट लिमिटेड
24	09 एम एस 118	अभिन्न कुमार बेहरा	आई आई एस ई आर कोलकाता
25	09 एम एस 126	बोदुना कीरिठी	
26	09 एम एस 130	चिरंजीत मित्रा	हमबोल्ट विश्वविद्यालय, बर्लिन, जर्मनी





संगोष्ठी तथा कोलोक्विया

4

संगोष्ठी तथा कोलोविव्या

4.1 जैविकी विज्ञान विभाग (डी बी एस)

दिनांक	वक्ता एवं सहबद्धता	शीर्षक
मई 21, 2014	डॉ. श्रेयसी चटर्जी टेक्सास विश्वविद्यालय, मेडिकल शाखा	रेग्युलेशन ऑफ़ टाइ फॉस्पोरिलेशन एंड टॉक्सिसिटी : इन्साईट्स फ्रॉम ए ड्रोसोफ़िला मॉडल ऑफ़ न्युरोडिजेनरेशन
जुलाई 16, 2014	कौशिक चक्रबर्ती रुर विश्वविद्यालय, बुचम, जर्मनी	डेसिफॉरिंग द न्युरोनाल कोड ट्रुवार्ड्स सेल रिप्लेसमेट थेरापी
जुलाई 18, 2014	अखिल सी बनर्जी राष्ट्रीय प्रतिरक्षाविज्ञान संस्थान	एच आई वी- 1 पैथोजिनेसिस बाई एक्सेसरी एंड रेग्युलेटरी प्रोटिन्स ऑफ़ एच आई वी - 1
अक्टूबर 22, 2014	डॉरियस कोस्टर एन सी बी एस	एक्टोमायोसिन ड्राईव्स मेम्ब्रेन डायनामिक्स इन एन वाईट्रो एक्टिव कॉम्पोजिट लेयर
नवम्बर 06, 2014	डॉ. गौरव दास ऑक्सफ़ोर्ड विश्वविद्यालय	न्युराल सर्किट बेसिस ऑफ़ लर्निंग, मेमारी एंड बिहेवियर : ड्रोसोफ़िला लर्न ऑपोसिंग कॉम्पोनेट्स ऑफ़ ए कॉम्पाउंड फूड स्टिमुलस
नवम्बर 24, 2014	प्रो तापस कुमार कुंदु जे एन सी ए एस आर	एपिजेनिटिक रेग्युलेशन ऑफ़ क्रोमाटिन डायनामिक्स एंड जीन एक्सप्रेशन : इमप्लिकेशन्स इन डिफारेंशियेशन, डिजिज एंड थेराप्युटिक्स
जनवरी 05, 2015	प्रो. अमित कुमार मंडल आणविक चिकित्सा प्रभाग, सेन्ट जोन्स अनुसंधान संस्थान, सेन्ट जोन्स नेशनल अकादमी ऑफ़ हेल्थ साईंस, बंगलौर, भारत	मास स्पैक्ट्रोमेट्री बेस्ड एनालिसिस ऑफ़ हिमोग्लोबिन इनसाईट लाईव रेड ब्लाड सेल्स एंड इन द साक्रनिंग ऑफ़ हिमोग्लोबिनोपैथिस
जनवरी 23, 2015	डॉ. पंकज एलोन एन आई एस ई आर, भुवनेश्वर	इंट्राकेसिस ऑफ़ ट्रांस्लेशन इनिशियेशन प्रोसेस : ई एल एफ़ 2 म्युटेट एफेक्ट्स द फिडेलिटी ऑफ़ ए यु जी कोडोन सिलैक्शन इंडिपैडेंट ऑफ़ मेट-टी आर एन ए मेट बाईन्डिंग एफिनिटी
जनवरी 28, 2015	डॉ. रोमियो कार्डोसो गुईमारेस फेडॉरल जी मिनास जेरैस विश्वविद्यालय, ब्राज़िल	द सेल्फ रेफारेंशियल जेनेटिक कोड

दिनांक	वक्ता एवं सहवद्धता	शीर्षक
फरवरी 03, 2015	प्रो. राघवेन्द्र गडकर आई आई एस सी बंगलौर	हाउ टु डिज़ाइन एक्सपेरिमेंट्स इन एनिमॉल बिहेवियर
फरवरी 19, 2015	प्रो. इयेन थॉमस बॉल्डविन मैक्स प्लैक इंस्टिट्यूट फॉर कैमिकल बायोलॉजी, जेना, जर्मनी	टाईमिंग इज़ एवरिथिंग इन इकोलॉजी
मार्च 30, 2015	डॉ.एस.वेंकट मोहन भारतीय रासायनिक प्रौद्योगिकी संस्थान	रिट्रोफिटिंग वेस्ट एज़ पोटेन्शियल फीडस्टॉक फॉर बायोएनार्जी जेनरेशन इन द फ्रेम वर्क ऑफ़ सस्टेनब्ल बायोरिफाईनरी

डी बी एस विभागीय दिवस

जैविकी विज्ञान विभाग ने अपना विभागीय दिवस कार्यक्रम शनिवार, मार्च 21, 2015 को आयोजित किया था। इस दिनभर के कार्यक्रम के दौरान प्रख्यात आमंत्रित वक्ता, आई आई एस ई आर कोलकाता के संकाय तथा पी एच डी छात्रों ने वैज्ञानिक वकृताओं की श्रृंखला प्रदान की। एक उत्कृष्ट पोस्टर सत्र भी था, जिसमें 20 से अधिक पोस्टर जैविकी विज्ञान विभाग के पी एच डी, बी एस-एम एस तथा पोस्ट डॉक्टराल अध्येताओं के शोध को चिन्हांकित कर रहे थे, प्रदर्शित किये गये।

वक्ता एवं सहवद्धता	वक्तृता का शीर्षक
डॉ. सौमेन चक्रवर्ती जीव विज्ञान संस्थान, भुवनेश्वर	बी सी आर-ए बी एल मेडियेटेड रिप्रेशन ऑफ़ एम आई आर-223 रिसाल्ट्स इन द एक्टिवेशन ऑफ़ एम ई एफ़ 2 सी एंड पी टी पी बी 2 इन क्रोनिक माईलॉयड लियुकोमिया
डॉ. सुप्रतिम दत्ता आई आई एस ई आर कोलकाता	टुवाईस अंडरस्टैंडिंग द मॉलिक्युलर बेसिस ऑफ़ ग्लुकोज़ टॉलरेंट -ग्लुकोसिडेज़
श्री दीपक पोरिया आई आई एस ई आर कोलकाता	द आर एन ए- बाईडिंग प्रोटिन एच यु आर एक्ट्स एज़ ए माईक्रो आर एन ए स्पांज टु बाईड एम आई आर-21 एंड प्रिवेट ट्रांस्लेशन रिप्रेशन ऑफ़ प्रो-इनफ्लामेट्री ट्युमर सॉप्रेसर जीन प्रोग्रैम्ड सेल डेथ 4
डॉ. शांतनु राय विश्वभारती विश्वविद्यालय, शांतिनिकेतन	कॉनसेप्ट ऑफ़ रोबस्टनेस इन इकोलॉजिकल सिस्टम थू नेटवर्क एनालिसिस एंड इट्स कॉम्परेटिव स्टाडी ऑन सुंदरवन मैनग्रोव इकोसिस्टम।
डॉ. अमित पाल एन आई सी ई डी, कोलकाता	माईक्रोबियल प्रोटिसेस एंड देयर रोल इन पैथोजेनेसिस
सुश्री देवनीता घोष आई आई एस ई आर कोलकाता	डिज़ालब्ड ऑर्गैनिक कार्बन इमपैक्ट माईक्रोबियल आर्सेनिक साईक्लिंग इन ए एक्विफर्स ऑफ़ वेस्ट बेंगल (भारत)
डॉ. राहुल दास आई आई एस ई आर कोलकाता	ई जी एफ़ आर: एन एसेमेट्रिक सिग्नालिंग स्वीच

वक्ता एवं सहवद्धता	वक्तृता का शीर्षक
डॉ. ओइशी चक्रवर्ती एस आई एस पी, कोलकाता	स्पेसिफिसिटी इन द प्रोमिसक्युटि ऑफ ई 3 लिगासेस
सुश्री अनन्या चटर्जी आई आई एस ई आर कोलकाता	इनसाईट्स इन्टु द मोड ऑफ ए एक्शंस ऑफ सी जी टी ए : ए माल्टिफंक्शनल बैकटेरियल एसेन्शियल ओ बी जी-जी टी फेस प्रोटीन
सुश्री प्रियंका दत्ता आई आई एस ई आर कोलकाता	एक्सप्रेशन एंड कैरेक्टराईज़ेशन ऑफ नॉन डायाफेनास फॉर्मिन डेलिप्लिन
श्री राहुल बासु आई आई एस ई आर कोलकाता	माउस हेपाटाईटिस वाईरोस (एम एच वी) इन्डियुस्ट्री रिमॉडलिंग ऑफ गैप जंक्शन प्रोटिन सी x 43 इन एस्ट्रोसाईट्स

4.2 रासायनिक विज्ञान विभाग (डी सी एस)

दिनांक	वक्ता तथा सहवद्धता	शीर्षक
01.04.2014	प्रो. निल्स मेटज्जलर-नोल्टे, रूर विश्वविद्यालय, जर्मनी	ए बायोऑरगैनोमेटालिक जर्नी फ्रॉम पेपटाईड बायोकॉन्जुगेट्स दु नॉवेल मेटाल-बेस्ट एंटिबायोटिक्स
23.04.2014	डॉ. अमिताभ दास, एन सी एल पुणे	ऑर्डरिंग मॉलिक्युल्स फॉर डिसायर्ड फॉटो इंडियुज़्ड रेसपांसेस
21.05.2014	डॉ. शर्मिष्ठा हालदार सिन्हा, जे एन सी ए एस आर	सिंथेसिस एंड एप्लिकेशन ऑफ स्मॉल मॉलिक्युल ऑन पी आर एम टी आई एंड सी बी पी/p300
28.05.2014	प्रो. सत्राजीत अधिकारी, आई ए सी एस	द इफैक्ट ऑफ फोनोन मोइस एंड इलैक्ट्रॉन - होल पेयर कॉप्लिंग्स ऑन मॉलिक्युल - सर्फेस स्कैटरिंग प्रोसेस
09.07.2014	डॉ. अशोक दीक्षित, सी जी सी आर आई	नैनोस्ट्राक्चर ऑरगैनिक-इनऑरगैनिक हाईब्रिड ऑप्टिकल मेट्रियल्स फॉर फोटोनिक्स एप्लिकेशंस
14.07.2014	प्रो. अमिताभ पात्र. आई ए सी एस	फॉन्डमेंटाल अंडरस्टैडिंग ऑफ लुमिनिसेंट नैनोमेट्रियल्स एंड एप्लिकेशंस
23.07.2014	प्रो. अनुनय सामंत, एच सी यु	रुम टेम्परेचर आयोनिक लिक्विड्स : हाट कैन बी लर्न्ट फ्रॉम फ्लुरोसेंस स्टॉडिज़ ?
28.07.2014	प्रो. डी. बासावैह, एच सी यु	द बेयलिस- हिल्मैन रियैक्शन : आवर विज्ञन एंड थर्टी इयार्स ऑफ एक्सपेरियेंस
30.07.2014	प्रो. नारायण प्रधान, आई ए सी एस	सॉम एक्साईटिंग कैमिस्ट्री इन डिज़ाईनिंग नैनोस्ट्राक्चर्स इन रियैक्शन फ्लास्क
06.08.2014	प्रो. श्रीब्रत गोस्वामी, आई ए सी एस	सिनर्जिस्टिक मेटाल-लिगैंड कोऑपरेशन इन ट्रांज़िशन मेटाल कॉम्प्लेक्सेस ऑफ रेडॉक्स नॉन इनोसेंट एजोएरोमैटिक लिगैंड्स

दिनांक	वक्ता तथा सहवद्धता	शीर्षक
13.08.2014	प्रो. तापस चक्रबर्ती, आई ए सी एस	नॉन-कॉन्वेनशनल हाईड्रोजेन बांड्स इन नॉन एक्वास मीडिया : बियरिंग्स ऑफ़ हाईड्रोजेन बांड्स इन नॉन एक्वास मीडिया : बियरिंग्स ऑफ़ डोनर्स एक्वास फ़ेज़ एसिडिटी
14.08.2014	प्रो. मानस के. घोराई, आई आई टी कानपुर	स्टिरियोसिलैटिक विथेसिस ऑफ़ बायोलॉजिकल इम्पॉर्मेट एजा-, कार्बा- एंड ऑक्सासाईक्लिक कंपाउंड्स : मेमारी ऑफ़ काईरालिटी फ़ॉर काईराल इंडाक्शन
20.08.2014	प्रो. एल. गुसैन, कैसर्सलेउटर्न विश्वविद्यालय, जर्मनी	सस्टेनेब्ल कॉन्सेप्ट्स फ़ॉर C-C एंड C-हेट्रोएटॉम बांड फ़ॉर्मेशन
20.0.2014	प्रो. कंकण भट्टाचार्य, आई ए सी एस	फ़िजिकल कैमिस्ट्री ऑफ़ ए लाईव बायोलॉजिकल सेल
22.08.2014	डॉ. देवराजुलु सुरेशकुमार, इंस्टिट्युट ऑफ़ माईक्रोबियल कैमिस्ट्री, टोकियो, जापान	डाइरिक्ट कैटालिटिक एसिमेट्रिक एल्डॉल रियैक्शन ऑफ़ थियोएमाईड्स
08.10.2014	डॉ. एस. रघोथामा, आई आई एस सी	एन एम आर एनालिसिस ऑफ़ नेचुरल एंड डिजाईन्ड सिंथेटिक पेप्टाईड स्ट्राक्चर्स
29.10.2014	डॉ. प्रलय के. सांतरा, स्टैनफोर्ड विश्वविद्यालय, यु एस ए	स्ट्रैटेजिस टु बुस्ट एफिशियेन्सिस ऑफ़ क्वांटम डॉट सोलर सेल्स
05.11.2014	डॉ. रथीश.के. विजयराधवन, ऐंधोवेन युनिवर्सिटी ऑफ़ टेक्नोलॉजी, नेदरलैंड्स	नैनोस्केल एसपैक्ट्स ऑफ़ ऑर्गैनिक फ़ोटोवोल्टाईक डिवाईसेस
19.11.2014	डॉ. सुमन दे सरकार, इंस्टिट्युट फ़ॉर ऑर्गैनिक एंड बायोमॉलिक्युलर कैमिस्ट्री, गोयेट्नजन, जर्मनी	डिराइविटाईज़ेशन ऑफ़ एल्डहाईड्स बाई एन एच सी कैटालाईज़्ड रिडॉक्स एक्टिवेशन
17.12.2014	डॉ. साम्बासिवाराव कोथा, आई आई टी बॉम्बे	डाईवर्सिटी ओरियेन्टेड एप्रोच टु ऑनयुज़्यल एमाईनो एसिड डेरिवेटिव्स एंड पेप्टाईड्स
21.01.2015	डॉ. सुहृत घोष, आई ए सी एस	एच- बांडिंग ड्रिवेन सुप्रामॉलिक्युलर एसेम्ब्ली ऑफ़ डोनर-एक्सेप्टर क्रोमोफोर्स एंड एम्फिलिफिलिक मैक्रोमॉलिक्युल्स
28.01.2015	डॉ. विनोद के. तिवारी, बी एच यु	सिंथेसिस ऑफ़ डाईवर्स ग्लाईकोकॉन्जुगेट्स ऑफ़ कैमोथेराप्युटिक पोटेन्शियल
28.01.2015	प्रो. सुशांत लाहिड़ी, एस आई एन पी	डेस्ट्रिनेशन आईलैंड -120
04.02.2015	डॉ. निमाई मिश्रा, एल ए एन एल, यु एस ए	सिंथेसिस एंड ऑप्टोइलैक्ट्रॉनिक/थर्मोइलैक्ट्रॉनिक एप्लिकेशंस ऑफ़ ब्रांच्ड सेमिकॉन्डाक्टर नैनोक्रिस्टॉल्स एंड-डी नैनोवायर्स
05.02.2015	डॉ. लुईसे नटराजन, मैनचेस्टर विश्वविद्यालय, यु के	माल्टिफ़ोटोन एंड आपकॉनवर्जन प्रोसेस इन ट्रांज़िशन मेटाल एंड एफ-एलिमेंट कॉन्ट्रोलिंग सिस्टम्स
18.02.2015	प्रो. वी. रामामूर्ति, मियामि विश्वविद्यालय, यु एस ए	फ़ोटोकैमिस्ट्री इन ए कैप्सूल

19.02.2015	प्रो. वी. रामामूर्ति, मियामि विश्वविद्यालय, यु एस ए	साईंस एंड साईटिस्ट
27.02.2015	प्रो. मिग्येल युस, युनिवर्सिटैद दे अलिकैंटे, स्पैन	काईराल एन – सल्फिनाईल इमिन्स : न्यु डिसकवरिज़ इन एसेमेट्रिक सिंथेसिस
27.02.2015	प्रो. कार्मेन नाजेरा, युनिवर्सिटैद दे अलिकैंटे, स्पैन	कॉनेज मेटाल कॉम्प्लेक्सेस एज़ काईराल कैटालिस्ट्स फॉर 1,3-डाईपोलर साईंक्लोएडिशंस
03.03.2015	डॉ. मासानोबु नैतो, एन आई एम एस, जापान	बायोइंस्पायर्ड माल्टिफंक्शनल कोटिंग्स फॉर एडवांस्ड मेटास/एलॉयेज़
31.03.2015	प्रो. कविता शाह, पारद्चु विश्वविद्यालय, यु एस ए	कैमिकल जेनेटिक डिसेक्शन ऑफ़ सिग्नालिंग पाथवेज़ इन कैंसर एंड एलज़ईमार्स डिज़िज़ि

डी सी एस विभागीय दिवस

7 दिसम्बर, 2014 को विभाग ने अपने विभागीय दिवस का आयोजन किया था। इस कार्यक्रम के दौरान निम्नलिखित तेरह व्याख्यान प्रदान किये गये :

वक्तातथा सहवद्धता	शीर्षक
डॉ. विजयमोहनन के. पिल्लई, सेन्ट्रल इलैक्ट्रोकैमिकल रिसर्च इंस्टीट्युट	एप्लिकेशंस ऑफ़ आर्टिफिशियाल इंजीनियर्ड कार्बन फॉर इलैक्ट्रोकैमिकल पॉवर
डॉ. सुरेश दास, नेशनल इंस्टीट्युट फॉर इंटरडिसिप्लिनरी साईंस एंड टेक्नोलॉजी	फोटोरेसपांसिव मेटेरियल्स
डॉ. देबाशीष हालदार, आई आई एस ई आर कोलकाता	नैनोपोरस ऑर्गैनिक मेटेरियल टु नैनोरियैक्टर
कौशिक दास, आई आई एस ई आर कोलकाता	डाइरेक्ट सिंथेसिस ऑफ़ कॉन्ट्रोल्ड साईंज़ नैनोसिफर्यर्स इनसाईंड नैनोकेविटिज़ ऑफ़ सेल्फ ऑर्गानाईज़्ड फोटोपॉलिमेराईज़िंग सॉफ्ट-ऑक्सोमेटालेट $[PW_{12}O_{40}]n$ ($n=1100-7500$) एक्टिंग एज़ ए मॉडल हेट्रोजेनस कैटालिटिक सिस्टम एसेमबल्ड बाई एन ‘आउफ़बाउ प्रिंसिपल’
डॉ. प्रियदर्शी दे, आई आई एस ई आर कोलकाता	मैक्रोमा लिक्युलर इंजीनियरिंग फॉर नैनो आर्किटेक्चर्स
डॉ. मधुमिता मुखर्जी, आई आई एस ई आर कोलकाता	ग्राफीन फंक्शनालाईज़्ड पॉलिनॉरबोरीन एज़ हाईब्रिड फंक्शनल मेटेरियल्स
शशि देबनाथ, आई आई एस ई आर कोलकाता	सलफर एंड सेलेनियम कॉन्टेनिंग न्यु बिल्डिंग ब्लॉक्स फॉर कॉन्जुगेटेड सिस्टम्स
तन्मय चटर्जी, आई आई एस ई आर कोलकाता	स्ट्राक्चरल एंड इलैक्ट्रो कॉन्ट्रोल ऑफ़ ड्यैल इमिटिंग ग्रीन प्लुरोसेट प्रोटिन क्रोमोफोर एनालॉग्स

डॉ. सायन भट्टाचार्य, आई आई एस ई आर कोलकाता	अंडरस्टैडिंग द मिस्ट्रिज़ ऑफ़ सेल्फ एसेम्ब्लि एट स्मॉल डाईमेन्शंस
भोलानाथ माईति, आई आई एस ई आर कोलकाता	कॉम्प्युटेशनल स्टाडी ऑफ़ द मेकानिज़म एंड सिलैक्टिविटी ऑफ़ रूथेनियम-कैटालाईज़्ड हाईड्रोएमाईडेशंस ऑफ़ टार्मिनल एल्काईन्स
एच. श्रीनिवासन, आई आई एस ई आर कोलकाता	सरफ़ेस टेप्परेचर इफैक्ट ऑन वाटर डिसोसियेशन ऑन निकल सरफ़ेसेस
अभीक दत्ता, आई आई एस ई आर कोलकाता	द इफैक्ट्स ऑफ़ Pd नैनोपार्टिकल कॉनफाईनमेंट ऑफ़ मेथानॉल इलैक्ट्रो ऑक्सिडेशन
सुदीप भट्टाचार्य, आई आई एस ई आर कोलकाता	इंटरकैलेटर बियरिंग साईकिलिंग फॉसपोरामोडेट्स टु अंडरस्टैड टार्गेटिंग एंड एनहैसमेट ऑफ़ एक्टिविटी एगेनस्ट कैन्सर

4.3 भू विज्ञान विभाग (डी ई एस)

दिनांक	वक्ता तथा सहवद्धता	शीर्षक
02.04.2014	प्रो. नाईजेल हाप्स भू विज्ञान विभाग, कैलिफ़ोर्निया विश्वविद्यालय, रिवरसाईड, यु एस ए	डिसैक्टिंग फैक्टर्स कॉन्ट्रोलिंग ग्रोथ एंड डिवलपमेंट इन एनएशियेट फॉसिलाईज़्ड एनथ्रोपोड : द केस ऑफ़ द सिलुरियन ट्राईलोबाईट औलाकोल्युराकोनिन्कटि
12.06.2014	डॉ. काजल ज्योति बोराह एन जी आर आई, हैदराबाद	सिस्मिक इमेजिंग ऑफ़ क्रास्ट बिनीथ द धरवार क्रैटॉन, इंडिया
05.09.2014	डॉ. सुप्रिय मित्र आई आई एस ई आर कोलकाता	माउंटेन बिल्डिंग, आर्थक्वेक्स एंड सोसायटी
26.11.2014	डॉ. सितिन्द्र सुंदर धिरांगी येल विश्वविद्यालय	एन इवाल्युशन ऑफ़ द एनवायरन्मेटाल एंड बायोलॉजिकल कॉन्ट्रोलिंग फैक्टर्स ऑफ़ लिपिड बेस्ट क्लाईमेट प्रॉक्सिस
02.01.2015	डॉ. अभिजीत घोष कैलिफ़ोर्निया विश्वविद्यालय, रिवरसाईड,	स्लो आर्थक्वेक्स : ए ग्लोबल ओवरवियु
05.01.2015	डॉ. एलेक्स कोल्पे भू विज्ञान विभाग, कैमाब्रज विश्वविद्यालय, यु के	न्यु इनसाईट्स इंट्रु फल्ट फ्रिक्शन एंड बिहेवियर
05.01.2015	डॉ. तपोब्रत सरकार इंस्टिट्युट फॉर जियोविशेनस्कैफ्टेन, कियेल विश्वविद्यालय, जर्मनी	फॉरमेशन एंड इवल्युशन ऑफ़ ए प्रोटोरोज़ोइक मैग्नेटिक आर्क-ऑनोले डोमेन ऑफ़ द इस्टार्न घाट्स बेल्ट, इंडिया

दिनांक	वक्ता तथा सहवद्धता	शीर्षक
07.01.2015	डॉ. एलेक्स कोप्ले भू विज्ञान विभाग, कैम्ब्रिज विश्वविद्यालय, यु.के	एक्सप्लोरिंग द कॉन्ट्रोल्स ऑन आर्थिकवेक्स एंड टेक्टोनिक्स : फ्रॉम द प्लेन्स ऑफ़ इंडिया टु द ग्रेटेस्ट माउंटेन रेज ऑन आर्थ ।
14.01.2015	डॉ. मैनाक मुखर्जी कॉर्नेल विश्वविद्यालय	द डीप हाईड्रोस्पियर : एटॉमिस्टिक टु ग्लोबल
11.02.2015	डॉ. कौशलेन्द्र भट्ट जियोफोर्म्युसजेन्ट्रॉम (जी एफ़ ज़ेड), जर्मनी	मार्टिक्रोसिस्म्स : ए म सी एस ई एम नॉय़ज़
13.03.2015	प्रो. एस. के. टंडन आई आई टी कानपुर	हाट इज़ आर्थ साईसेस एंड ह्वेयर इट इज़ गोइंग ?
18.03.2015	प्रो. आर. एन. सिंह आई एन एस ए वरिष्ठ वैज्ञानिक, सी एस आई आर- एन जी आर आई, हैदराबाद	मॉडलिंग चार्नकिटिज़ेशन इन सादर्न इंडियन फ़िल्ड
19.03.2015	डॉ. प्रशांत सान्याल आई आई एस ई आर कोलकाता	हाट माच वी नो एबाउट इवल्युशन ऑफ़ C4 प्लांट्स ?
24.03.2015	डॉ.ओ. पी. मिश्रा वैज्ञानिक, भू विज्ञान मंत्रालय, नई दिल्ली	रोल ऑफ़ पैसिव सोर्स जियो-टोमोग्रैफ़ी इन पियर्सिंग डीपर आर्थ : ए न्यु फ्रॅन्टियर ऑफ़ आर्थ साईसेस
26.03.2015	डॉ. सुतपा बोस आई आई एस ई आर कोलकाता	मैनेजमेंट ऑफ़ नेचुरल एंड एनथ्रोपोजेनिक कॉन्ट्रामिनैन्ट्स : एन ओवरवियु

विभागीय दिवस

विभाग ने अपना तृतीय वार्षिक विभागीय दिवस 14 मार्च 2015 को मनाया, जहाँ भारत के विविध संस्थानों से प्रमुख भू वैज्ञानिकों ने अपना शोध कार्य प्रस्तुत किया तथा छात्रों के साथ संपर्क किया। डी ई एस के शोध छात्रों ने अपने शोध को मौखिक रूप में प्रस्तुत किया। बी एस-एम एस छात्रों ने भी अन्य बाह्य विश्वविद्यालयों तथा संस्थानों के छात्रों के साथ एक पोस्टर सत्र में अपना कार्य प्रस्तुत किया।

वक्ता तथा सहवद्धता	शीर्षक
प्रो. एस. के. टंडन, आई आई टी कानपुर	एक्सप्लोरेशन ऑफ़ द सर्फ़ेस एनवायरन्मेंट्स ऑफ़ मार्स: रिसेन्ट डिवलपमेंट्स
सायक बासु तथा प्रशांत सान्याल, डी ई एस, आई आई एस ई आर कोलकाता	वेरियेबिलिटि ऑफ़ द रेनफॉल आक्सिजेन आईसोटोपिक कॉम्पोज़िशन डचुरिंग डुयेल मॉनसून फेज़ेस इन द साउथाइस्ट इंडिया

वक्ता तथा सहवद्धता	शीर्षक
सौमिक सामंत, डी ई एस, आई आई एस ई आर कोलकाता	इन्वेस्टिगेशन ऑफ कोबाल्ट एंड निकल इन द हूगली एसचुयेरी : एन्हैन्स्ड फ्लाक्स दु द ओशियेस वाया मेटाल जेनरेशन इन द एसचुयेरी।
अनुराग कुमार तथा प्रशांत सान्याल, डी ई एस, आई आई एस ई आर कोलकाता	स्टेब्ल आईसोटोप एज ट्रेसर दु डिलिनियेट वाटर बजट ऑफ रिवर : ए केस स्टाडि फ्रॉम रिवर गंगा, इंडिया
संबित घोष तथा प्रशांत सान्याल, डी ई एस, आई आई एस ई आर कोलकाता	अर्ति एपियरेस (~ 11 Ma) ऑफ C4 प्लांट इन द इंडियन सॉबकॉन्ट्रिनेट: कॉम्पाउंड स्पेसिफिक आईसोटोपिक एविडेस फ्रॉम नार्थ वेस्ट शिवालिक सेडिमेंट्स, भारत
प्रो. कंचन पांडे, आई आई टी बम्बई	द कैजुयेल लिंक बिट्रिवन डेकान फ्लॉड बासाल्ट्स एंड द सेटासियेस मास एक्सटिंक्शन्स : ए केस ऑफ ऑनफॉउन्ड एसॉप्सांस
चिरंजीब चटर्जी, रविकांत वदलामणि, वई-कियांगजी तथा फु-युआन बु, डी ई एस, आई आई एस ई आर कोलकाता	U-Pb डेट्रिटल ज़रकॉन जियोक्रोनोलॉजि फॉर प्रोवेनैस स्टॉडिज ऑफ उदयगिरि डोमैन सेडिमेनाट्र रॉक्स फॉम साउथ इस्टर्न मार्जिन ऑफ द इस्टर्न धारवार क्रैटॉन
अनिल बर्ली, अनामिका श्रीवास्तव, सुरजीत सिंह तथा सुतपा बोस, डी ई एस, आई आई एस ई आर कोलकाता	एक्युमुलेशन ऑफ आर्सेनिक इन मॉनसून फेड राईस एंड इट्स इमपैक्ट
विजयानंद सारंगी, प्रशांत सान्याल तथा अनुराग कुमार, डी ई एस, आई आई एस ई आर कोलकाता	इफैक्ट ऑफ पेडोजेनेसिस ऑन आईसोटोपिक ब्लैयुज ऑफ कैलक्रिट एंड इट्स इमाप्लकेशन ऑन पेलियोक्लाइमेटिक रिकॉन्स्ट्रिक्शन : ए केस स्टाडि पर्सेम रायका सेक्शन, माही रिवर, इंडिया
डॉ. रंजीत शॉ, टेक्निकल डोमेन चैम्पियन, जियोसफ्टवेयर, सी जी जी	सिस्मिक रिसारवयर कैरेक्टराईज़ेशन : ए वी ओ, इन्वरशन एंड ऑनसर्टिनिटी क्वांटिफ़िकेशन
हिमांशु पाल तथा सुप्रिय मित्र, डी ई एस, आई आई एस ई आर कोलकाता	क्रास्टाल स्ट्राक्चर एंड आर्थक्वेक्स बिनिथ सिक्किम हिमालया

4.4 गणित तथा सांख्यिकी विभाग (डी एम एस)

दिनांक	वक्ता तथा सहवद्धता	शीर्षक
09.05.2014	डॉ. स्वर्णेन्दु दत्ता येल विश्वविद्यालय, यु एस ए	ऑर्बिट मेथड एंड कैरेक्टर शिव्स ऑन युनिपोटेंट गरुप्स इन पॉसिटिव्स कैरेक्टरेप्लास्टिक्स
16.05.2014	डॉ. पिनाकी सरकार राष्ट्रीय विज्ञान तथा प्रौद्योगिकी संस्थान, बेरहामपुर.	की प्रि-डिस्ट्रिब्युशन (के पी डी) स्कीम बेस्ड ऑन फ़ाइनाईट फ़िल्ड्स इन डब्ल्यु एस एन सिक्युरिटी
21.05.2014	डॉ. सुशील गोराई आई एस आई, बंगलौर	पॉलिनोमियल कॉनवेक्सिटी ऑफ़ फाईनाईटलि मेनि टोटालि-रियल साब्सेप्स ऑफ़ मैक्सिमल डाईमेन्शन
10.06.2014	डॉ. बुद्धानंद बनर्जी आई एस आई, कोलकाता	एस्ट्रिमेटिंग ट्रिटमेंट डिफ़ारेंस फ़ॉर बाईनरी रेसपांसेस इन द प्रेसेंस ऑफ़ सरोगेट एंड पायेट्स
30.07.2014	डॉ. अभिजीत पाल आई आई एस सी, बंगलौर	कॉन्ट्रैक्टिविटी, कॉम्प्लिट कॉन्ट्रैक्टिविटी एंड कर्वेचर इनइक्विलिटीज
31.07.2014	गौरीशंकर शील नार्थ इस्टर्न विश्वविद्यालय, यु एस ए.	एसाईनमेंट कोहोमोलॉजि ऑफ़ बाट-सामेलसान मेनिफोल्ड्स
06.08.2014	डॉ. शुभमय साहा आई आई एस सी, बंगलौर	ज़िरो-सॉम स्टोकैस्टिक गेम विथ पार्श्वियल इनफॉर्मेशन एंड एवरेज पे ऑफ़
08.10.2014	प्रो. पुलक घोष आई आई एम, बंगलौर	डिस्कॉवरी विथ डाटा: बायेशियन एडवांटेज टु बिग डाटा एंड एनालिटिक्स
15.10.2014	प्रो. सुमित्रा पुरकायस्थ आई एस आई, कोलकाता	मोनोटोनिसिटी ऑफ़ टेल प्रोबैबलिटि एंड कॉन्क्ल्युशन, एंड सिम्पलर प्रुफ्स ऑफ़ साम रेज़ाल्ट्स इन माल्टिवेरियेट एनालिसिस युज़िंग मैट्रिक्स एल्जेब्रा
15.10.2014	डॉ. सौरभ पाल बी जी यु, इज़रायल	स्पैक्ट्राल सेट्स एंड डिस्ट्रिग्युइशन वेराईटिज़ इन द सिमिट्राइज़्ज़ बिडिस्क
04.12.2014	प्रो. जयदीप दत्ता आई आई टी, कानपुर	एग्र बाउंड्स फ़ॉर कॉन्वेक्स इनइक्वैलिटी सिस्टम रिविज़िटेड
04.02.2015	डॉ. प्रदीप कुंडु एन आई टी, दुर्गापुर	रिलायबिलिटी ऑप्टिमाइज़ेशन एंड फ़ज़ि सिस्टम रिलायबिलिटी
19.02.2015	डॉ. शीर्णेन्दु चौधुरी टी आई एफ़ आर केन्द्र	कॉन्ट्रोलाबिलिटि ऑफ़ लिनियाराईज़्ज़ ड कॉम्प्रेसिब्ल नेवियर स्टोक्स इक्वेशंस

निम्नलिखित अध्येता इस अवधि में विभाग में पधारे:

नाम	यात्रा अवधि
डॉ. सौरभ पाल बी जी यु, इज़रायल	दिसम्बर 3-8, 2014
गौरीशंकर शील नार्थ इस्टर्न विश्वविद्यालय, यु एस ए.	जुलाई 28- अगस्त 8, 2014
डॉ. शीर्षन्दु चौधुरी टी आई एफ आर केन्द्र	फ़रवरी 18 -19, 2015

विभागीय दिवस

7 फ़रवरी, 2015 को विभाग ने अपने “विभागीय दिवस” का आयोजन किया था। इस कार्यक्रम के दौरान निम्नलिखित पाँच व्याख्यान प्रदान किये गये :

वक्ता तथा सहवन्धता	शीर्षक
प्रो. राजीवा एल. करण्डिकार, सी एम आई	पावर एंड लिमिटेशंस ऑफ ओपिनियन पोल्स
बिचित्रा के. लेंका, आई आई एस ई आर कोलकाता	ऑन फ्लोक्वेट माल्टिप्लायर्स फॉर फ्रैक्शनल फ्लोक्वेट सिस्टम
डॉ. बुद्धानंद बनर्जी, आई आई एस ई आर कोलकाता	एन एफिशियेंट मेथड फॉर डिटेक्टिक चेजेस इन द मीन ऑफ फंक्शनल ऑब्सरवेशंस
प्रो. महन एम जे, रामकृष्ण मिशन, विवेकानंद विश्वविद्यालय	व्हाट इज़ हाईपार्बोलिक जियोमेट्रि
रंजीत मेहतारी, आई आई एस ई आर कोलकाता	मैचिंगस एंड द नॉरमालाईज़्ड लैप्लेशियन स्पैक्ट्रॉम ऑफ ट्रिज

4.5 भौतिकी विज्ञान विभाग (डी पी एस)

दिनांक	वक्ता तथा सहवद्धता	शीर्षक
02.04.2014	अभ्रजीत लस्कर, आई एम एस सी, चैन्स	फ्लोज़ एट द माईक्रो स्केल डचु टु नॉन इक्विलिब्रियम एनार्जी ट्रांसडाक्शन
09.04.2014	डॉ राजेश के नायक तथा डॉ गोलाम होसैन आई आई एस ई आर कोलकाता	ऑन द डिडेक्शन ऑफ ग्रैविटेशनल वेभस बाई बी आई सी ई पी 2
23.04.2014	डॉ सौरभ चटर्जी, खगोल शास्त्र विभाग, फ्लोरिडा विश्वविद्यालय	ऑवर चेंजिंग अंडरस्टैडिंग ऑफ एक्स्ट्रा सोलर प्लैनेट्स
07.05.2014	डॉ हिमाद्रि शेखर सामंत इंस्टिट्युट फॉर फ़िज़िकल साईंस एंड टेक्नोलॉजी, मेरी लैंड विश्वविद्यालय	कोलाप्स ट्रांज़िशन इन प्रोटिन एल
23.05.2014	प्रीतम खान, आई आई एस ई आर भोपाल	रोल ऑफ टेम्परेचर एंड रिजिडिटी इन कॉन्ट्रोलिंग द लाईट इंड्युज़्ड रेसपांस ऑफ Ge-As-Se नेटवर्क ग्लासेस
23.05.2014	डॉ. संदीप माईति, जी ई ग्लोबल रिसर्च	फोटोनिक्स एप्लिकेशंस इन इंडास्ट्रिज एंड चैलेंजेस
29.05.2014	डॉ. विवेक व्यास, आई एम एस सी, चैन्स	टोपोलॉजी, चार्ज एंड सिमिट्री: साम न्यु रेजाल्ट्स
04.06.2014	डॉ. पार्वथालु कलाकोंडा सॉफ्ट एंड नैनोमेट्रियल्स रिसर्च लैबोरेटरी, कार्नेजी मेलन विश्वविद्यालय	थर्मोइलैक्ट्रिक पॉरफ़ार्मेस ऑफ सिंगल वाल्ड नैनोट्युब-फ़िल्ड पॉलिमार कम्पोजिट्स
05.06.2014	डॉ. एन. निर्मल थ्यागु, मैक्स प्लैंक इंस्टिट्युट, गोयेटिन्जेन, जर्मनी	ग्रैनुलर स्लिप इवेन्ट्स, इलैक्ट्रिकल पारकरसर्स, एंड रोल ऑफ पार्टिकल शेप इन जैमिंग ट्रांज़िशन
06.06.2014	डॉ. प्रदीप घोष इंस्टिट्युटो दे फ़िसिका टियोरिका यु ए एम/सी एस आई सी, युनिवर्सिडेड ऑटोनोमा दे माड्रिड	सर्चिंग एविडेंसेस ऑफ न्यु फ़िज़िक्स इन द लाईट ऑफ द एस एस
09.06.2014	अर्घ्य चौधुरी, आई आई एस ई आर कोलकाता	कॉन्स्ट्रेनिंग डिफ़ारेंट एस यु एस बाई मॉडल्स इन द लाईट ऑफ एल एच सी एक्सपेरिमेंट्स
11.06.2014	डॉ. राजर्षि चक्रबर्ती, रसायन विभाग आई आई टी, बम्बई	लूपिंग एंड रिकॉनफ़िगारेशन डायनामिक्स ऑफ ए सिंगल फ़लेक्सिब्ल चेन विथ इंटरनल फ़िक्शन

दिनांक	वक्ता तथा सहवद्धता	शीर्षक
11.06.2014	डॉ. बसंत भादुड़ी, डिपार्टमेंट ऑफ इलैक्ट्रिकल एंड कम्प्युटर इंजीनियरिंग इलिनॉयस विश्वविद्यालय अर्बाना कैम्पस	क्वांटिटेटिव फेज माईक्रोस्कोपी (क्यु पी एम) फॉर वैरियस एप्लिकेशंस इन साईंस एंड इंजिनीयरिंग
23.06.2014	प्रो सुबोध शेनॉय, टी सी आई एस, टी आई एफ आर-हैदराबाद	हाउ डॉज़ ए सिस्टम रि-इक्विलिब्रेट, आफ्टर ए क्वेंच?
02.07.2014	डॉ. अर्घ्य बनर्जी, आई आई एस ई आर कोलकाता	डायनामिक्स ऑफ हिमालयान ग्लेशियर्स
16.07.2014	डॉ. सुजीत बन्दोपाध्याय नैनोमेट्रिक्स (यु के) लिमिटेड	व्हाईट लाईट इंटरफ़ेरोमीटर एंड इट्स एप्लिकेशंस
23.07.2014	डॉ. शुभेन्दु नंदी आई आई एस ई आर कोलकाता	परसिस्टेंट पैटर्न्स इन माईक्रोटच्युब डाईपोल लैटिसेस
30.07.2014	श्री विष्व गोस्वामी, आई एस एम, धनबाद	इलैक्ट्रॉन इमपैक्ट स्कैटरिंग एंड क्रॉस सेक्शंस
06.08.2014	डॉ. अभिषेक माझी एस आई एन पी, कोलकाता	एनार्जी स्पैक्ट्राम ऑफ इक्विलिब्रियम ब्लैक होल्स इन एल क्यु जी
06.08.2014	प्रो संजीव धुरंधर, आई यु सी ए ए, पुणे	ग्रैविटेशनल वेव एस्ट्रोनॉमि: ए 21 सेंचुरी एस्ट्रोनॉमि
07.08.2014	डॉ श्रीरामन मुरलिधरण, येल विश्वविद्यालय	अल्ट्राफ़ास्ट क्वांटम कम्प्युनिकेशन एक्रास लांग डिस्टेन्सेस
13.08.2014	डॉ. सोमनाथ जलाल आई आई एस ई आर कोलकाता	क्वांटम इंजिंग सिस्टम्स एज मोड्स एंड रबि लैटिस
13.08.2014	डॉ इप्सिता मंडल, पेरिमीटर इंस्टिट्युट फॉर थियोरेटिकल फ़िज़िक्स	लो एनार्जी फ़िज़िक्स ऑफ ए नॉन-फर्मि लिक्विड सिस्टम
20.08.2014	श्री सुमन आचार्य, पी आर एल, अहमदाबाद	मास्टर स्टेबिलिटि एनालिसिस ऑफ सिनक्रोनाइज़ेशन इन नियरलि आईडेन्टिकल ऑसिलेटर्स
20.08.2014	डॉ. विवेक कुमार आनंद, हेमहोल्ट्ज़ ज़ेनट्राम बर्लिन	मैग्नेटिज्म एंड सुपरकॉन्डक्टिविटी इन ACo_2As_2 तथा $APd2As_2$ एंड क्लस्टर-ग्लास बिहेवियर इन $CeRuSn_3$ तथा $PrRhSn_3$
27.08.2014	डॉ संदीपन सेनगुप्ता, रमन अनुसंधान संस्थान, बंगलौर	टोपोलॉजिकल पैरामीटर्स इन क्लासिकल एंड क्वांटम ग्रैविटी

दिनांक	वक्ता तथा सहवद्धता	शीर्षक
27.08.2014	प्रो. आईगर मेलिनस्कि, ओटागो विश्वविद्यालय	बायो-फोटोनिक्स इमेजिंग एंड डायग्नोस्टिक्स ऑफ बायोलॉजिकल टिश्युज युटिलाईजिंग पोलाराईज़ेशन एंड कोहेरेन्स प्रॉपर्टीज़ ऑफ लाईट.
03.09.2014	डॉ. साई विनजनमपैथी, सिंगापुर राष्ट्रीय विश्वविद्यालय	सेकेंड लॉ फॉर नॉन मार्कोवियन क्वांटम सिस्टम्स
10.09.2014	डॉ. श्यामसुंदर घोष, आई ए सी एस, कोलकाता	मैग्नेटिक एसपेक्ट्रस ऑफ वाईड बैंड गैप सेमिकॉन्डाक्टिंग ऑक्साईट्रिस : रोल ऑफ मैग्नेटिक इम्युरिट्रिज़ एंड लैटिस डिफ्रेक्ट्रस
29.10.2014	डॉ. विवेक एम व्यास, आई एम एस सी, चैन्नई	गज इनवैरियेंस, गोल्डस्टोन थियोरेम एंड गज बोसोन मास
19.11.2014	डॉ. आर. प्रभु, क्यु आई सी ग्रुप, हरिशचंद्र अनुसंधान संस्थान	माल्टिपारटाईट क्वांटम कोरिलेशंस इन मेनि बॉडि सिस्टम्स
26.11.2014	डॉ. जीवन हिराले, अगसबर्ग विश्वविद्यालय, जर्मनी	नॉबल स्टेट्रस एट मैग्नेटिक इनस्टैबिलिटी
07.01.2015	सायन चौधुरी, कॉर्नेल विश्वविद्यालय	स्टैबिलिटी ऑफ वान डाईमेंशनल फ्लोक्वेट बोस-आईनस्टाईन कॉन्डेनसेट्रस
21.01.2015	डॉ. अमिताभ भट्टाचार्य, भौतिकी विज्ञान स्कूल, सिक्किम विश्वविद्यालय	फोम स्टैबिलिटि ऑफ पॉलिएलैक्ट्रोलाईट सरफैक्टेट साल्युशंस : रिलेशन टु सर्फेस रियोलॉजी एंड माईक्रोएनकैप्सुलेशन
28.01.2015	डॉ. सुतीर्थ मुखोपाध्याय, टी आई एफ आर, मुम्बई	क्वांटम क्रिटिकलिटि एंड बी ई सी सिनैरियो इन क्वासि 1-D एंटिफ्रोमैग्नेट्रस - सिग्नेचर्स इन द स्पिन डायनामिक्स
28.01.2015	डॉ. राजदीप सेनशर्मा, टी आई एफ आर, मुम्बई	नॉबल फेनोमेना इन कोल्ड एटाम्स : फेरोमैग्नेटिक रेसपांस ऑफ ए हाई टेम्परेचर क्वांटम एंटिफ्रोमैग्नेटिक
30.01.2015	डॉ. देबब्रत गोस्वामी, आई आई टी कानपुर	फैस्टो-साईट्रस : ए काप्लड स्पेस-टाईम इंटरप्ले बिट्वीन फ़िजिक्स एंड कैमिस्ट्री
10.02.2015	प्रो. शिबाशीश घोष, आई एम एस सी	एनसिला एसिस्टेड साप्रेशन ऑफ डिकोहरेस
18.02.2015	प्रो. देशदीप सहदेव आई आई टी कानपुर	रिसॉल्विंग एटम इन आवर बैकयार्ड्स : इन्डिजिनियस टेक्नोलॉजी इन ए ग्लोबालाईज़्ड वर्ल्ड
20.02.2015	डॉ सिद्धार्थ लाल, आई आई एस ई आर कोलकाता	हॉल फेज़ेज़ एंड ए लिफ्शिटज़ ट्रांज़िशन इन ए 2 डी इलैक्ट्रॉन गैस विथ कॉम्पिटिंग ऑर्डर्स
25.02.2015	डॉ सी मल्ला रेण्टी, टी सी एस, आई आई एस ई आर कोलकाता	अंडरस्टैडिंग मैकानिकलि रिकॉनफिगारेब्ल ऑरगैनिक क्रिस्टॉल्स

दिनांक	वक्ता तथा सहवद्धता	शीर्षक
04.03.2015	अरूण प्रसथ वी, उच्च उर्जा भौतिकी केन्द्र, आई एस सी बंगलौर	एनामोलस इब्ल्यु टी बी कॉलिंग एंड टॉप पोलाराईजेशन
11.03.2015	प्रो. गौतम मेनन आई एम एस सी, चैन्स	एक्टिव मैटर
18.03.2015	डॉ. शकुंतला चटर्जी, एस एन बी एन सी बी एस, कोलकाता	बाउंडरी इंडियन फेज ट्रांजिशन विथ स्टोकैस्टिक एनट्रेन्स एंड एक्न्जट
25.03.2015	प्रो. पलाश बरण पाल एस आई एन पी, कोलकाता	डिस्कॉवरिंग पार्टिकल्स
31.03.2015	डॉ देबजानी बागची, भौतिकी विभाग, एम एस विश्वविद्यालय बरोदा	युजिंग डी एन ए माईक्रोमेकानिक्स टु स्टाड मॉलिक्युलर मोटर एक्टिविटी एट द सिंगल मॉलिक्युल लेवेल

विभागीय दिवस

भौतिकी विज्ञान विभाग (डी पी एस) आई आई एस ई आर कोलकाता ने अपना वार्षिक दिवस 1 नवम्बर 2014 को मनाया। वार्षिक दिवस मनाने के लिये तथा सैद्धांतिक एवं प्रयोगात्मक भौतिकी के उभरते क्षेत्रों पर चर्चा के लिये डी पी एस ने एक दिन की एक बैठक आयोजित की। प्रमुख वैज्ञानिक प्रो शिराज मीनवाला, टी आई एफ आर, मुबार्क, प्रो सौमेन्द्र मोहन भट्टाचार्जी, आई ओ पी, भुवनेश्वर तथा प्रो कालोबरण माईति, टी आई एफ आर, मुबार्क, द्वारा तीन आमंत्रित व्याख्यान प्रस्तुत किये गये। डी पी एस के छात्रों के व्याख्यानों एवं अन्य व्याख्यानों के साथ प्रो अलोक मजुमदार द्वारा एक विशेष सांध्य व्याख्यान प्रस्तुत किया गया।

राष्ट्रीय कार्यशाला

25 मार्च 2015 को डॉ गौतम देव मुखर्जी ने दबाव तथा तापमान की चरम अवस्था में अध्ययन पर दबाव तथा तापमान की चरम अवस्था में उच्च दबाव अध्ययन के समर्थ शोधार्थियों की अभिरुचि के लिये इस उत्तेजनापूर्ण क्षेत्र के विचारों तथा परीक्षा फ़िलों पर हलचल मचा देनेवाली चर्चा के माध्यम से एक दिवसीय राष्ट्रीय कार्यशाला का आयोजन किया था। भू विज्ञान मंत्रालय से परियोजना अनुदान के माध्यम से प्राप्त आई आई एस ई आर कोलकाता द्वारा उच्च दबाव अध्ययन के लिये हाल ही में सृजित नेशनल सेंटर फॉर लेज़र हिटेड डायमंड एन्विल सेल सुविधा का प्रयोग कर दबाव तथा तापमान की चरम अवस्था में गठनात्मक परिवर्तन तथा अवस्थांतरण के मौलिक अध्ययन को महत्व दिया गया। इस क्षेत्र के कुछ प्रमुख वैज्ञानिकों द्वारा भू विज्ञान तथा भौतिकी विज्ञान के अंतरविषयक क्षेत्रों में आठ व्याख्यानों का आयोजन किया गया।

4.6 भारत के अंतरिक्ष विज्ञान में सर्वोत्कृष्टता केन्द्र (सी ई एस एस आई)

दिनांक	वक्ता तथा सहवद्धता	शीर्षक
15.05.2015	सुदीप भट्टाचार्य, टी आई एफ आर, मुम्बई	स्टाडि ऑफ ब्लैक होल्स एंड न्युट्रॉन स्टार्स इन द एस्ट्रोसैट एरा
22.04.2015	एस. पी. राजागुरु, आई आई ए, बंगलौर	हेलियोसिस्मोलॉजी ऑफ लार्ज स्केल फ्लोज़
18.03.2015	के. शंकरासुब्रमनियन, आई एस आर ओ, बंगलौर	सोलर कोरोनॉल स्टाडिज़ विथ आदित्य मिशन
18.03.2015	के. शंकरासुब्रमनियन, आई एस आर ओ, बंगलौर	एस्ट्रिमेटिंग मैग्नेटिक फ़िल्ड स्ट्रेथ फ्रॉम पोलारिमेट्री
17.03.2015	रार्बटस वॉन फे-सेइबेनबार्जेन, शेफिल्ड विश्वविद्यालय, यु के	लिविंग विथ ए स्टार: द सान
17.03.2015	के. शंकरासुब्रमनियन, आई एस आर ओ, बंगलौर	इट्रोडॉक्शन दु एस्ट्रोनॉमिकल मैग्नेटिक फ़िल्ड्स
12.03.2015	ए. एन. रामप्रकाश, आई यु सी ए ए, पुणे	इंडियाज़ पार्टिसिपेशन इन द थर्टी मीटर टेलिस्कोप प्रोजेक्ट
10.03.2015	दुर्गेश त्रिपाठी, आई यु सी ए ए, पुणे	फ़ॅडार्मेटाल्स ऑफ सोलर रेडियेशन
11.02.2015	सुगत मित्रा, न्यु कैसल विश्वविद्यालय, यु के	द प्युचर ऑफ लर्निंग
09.02.2015	शुभोदीप मुखर्जी, आई यु सी ए ए, पुणे	एनोमॉलिस इन सी एम बी
13.01.2015	निमिशा जी कंठारिया, एन सी आर ए, पुणे	ऑब्ज़र्वेशनल टेक्नीक्स इन रेडियो एस्ट्रोनॉमि
07.01.2015	ध्रुबादित्य मित्रा, एन आई टी पी, स्टॉकहोम विश्वविद्यालय	फ्रॉम डायनामोस दु सानस्पॉट्स : न्यु रेज़ाल्ट्स
06.01.2015	ध्रुबादित्य मित्रा, एन आई टी पी, स्टॉकहोम विश्वविद्यालय	ब्लॉड, स्वेट एंड टीयर्स: सिमुलेशंस ऑफ बायोलॉजिकल फ्लोज़
17.12.2014	देबांजन बोस, सुंग क्युं क्यान विश्वविद्यालय, साउथ कोरिया	हाईलाईट्स फ्रॉम द आईस क्युब न्युट्रिनो ऑब्ज़र्वेटरी

दिनांक	वक्ता तथा सहवद्धता	शीर्षक
26.09.2014	रंजन गुप्ता, आई यु सी ए ए, पुणे	आपकमिंग वेरी लार्ज टेलिस्कोप्स
03.09.2014	स्वाति बरूआ, इंस्टिट्युट ऑफ प्लाज़मा फ़िज़िक्स, गांधीनगर	द रोल ऑफ डिफ़ारेंट इंटरैक्शन पोटेन्शियल्स ऑन डास्ट क्रिस्टाल फ़ॉर्मेशन
06.08.2014	संजीव धुरंधर, आई यु सी ए ए, पुणे	ग्रेविटेशनल वेव एस्ट्रोनॉमि: ए 21स्ट सेनचुरी एस्ट्रोनॉमि
30.07.2014	दीपांजन मुखर्जी, आई यु सी ए ए, पुणे	मैग्नेटिकलि कॉनफार्न्ड एक्सेशन माउन्ड्स ऑन न्युट्रॉन स्टार्स
08.05.2014	श्रवण हांसोगे, टी आई एफ आर, मुम्बई	इमेजिंग द 3-डी इंटरियर ऑफ द सान
10.04.2014	नंदिता श्रीवास्तव, उदयपुर सौर वैधशाला, पी आर एल	इवल्युशन, इंटरैक्शन एंड इमपैक्ट ऑफ कोरोनाल मास इजैक्शंस



प्रकाशन

5.1

संकाय सदस्यों के प्रकाशन

5.1.1 जैविकी विज्ञान विभाग

जर्नल आलेख

करुणाकरण, अनूप तथा **अन्नागिरी, सुमना** 2015. “रेसपांसटुएचेज इन द टार्गेट नेस्ट ड्युरिंग एंट्रिलोकेशन” जर्नल ऑफ एक्सपेरिमेटॉल बायोलॉजी, 218, 887-892

कौर, राजबीर तथा **अन्नागिरी, सुमना** 2015. “इनफ्लुयेंस ऑफ़ कॉलोनी एसोसियेटेड फैक्टर्स ऑन नेस्ट सिलैक्शन इन एन इंडियन क्वीनलेस एंट” इकोलॉजिकल एन्टेमोलॉजी, 40, 78-84

कौर, राजबीर तथा **अन्नागिरी, सुमना** 2014. “कॉप्लड एडाल्ट बरुड ट्रांसपोर्ट अगमैट्स रिलोकेशन इन द इंडियन क्वीनलेस एंट डायाकामा” इंडिकम इन्सेक्ट्स सोसियैट्स, 61, 141-143

नंदी, अंजन के; **अन्नागिरी, सुमना** तथा भट्टाचार्य, कुनाल 2014. “सोशल इस्पैक्ट कॉलोनी एज ए बायोलॉजिकल रेग्युलेटरी सिस्टम : मॉडलिंग इनफॉरमेशन प्लॉ इन डॉमिनेंस नेटवर्क्स” जर्नल ऑफ़ राँयल सोसायटी लंदन इंटरफ़ेस, 11, 20140951

भद्रा, अनिन्दिता 2014. “साईंस थ्रेटेंड बाई सॉब्जेक्टिविटी” कारेंट साईंस, 107, 343-345

भादुड़ी, पुण्यश्लोक. 2014. “मॉलिक्युलर बायोडाईवर्सिटी ऑफ़ बेन्थिक कम्युनिटीज इन डीप सी सेडिमेट्स-एक्जाम्प्लस फ्रॉम फाईलॉम फोरामिनिफेरा एंड नेमाटोडा” इंडियन जर्नल ऑफ़ जियोमेरीन साईंसेस, 43, 709-713

भादुड़ी, पुण्यश्लोक; मंडल एन.; अन्सारी के जी एम टी; फिलिप पी.; पिटाले आर; प्रसादे ए.; नगाले पी. तथा आप्टे डी. 2015. “चेकलिस्ट ऑफ़ फ्री लिविंग मरीन नेमाटोइड्स फ्रॉम इंटरटाईडल साईंट्स एलांग द सेंट्रल कोस्ट ऑफ़ इंडिया” चेक लिस्ट, 11, 1605

चौधुरी, ए. के. तथा **भादुड़ी, पुण्यश्लोक**. 2014. “फाईटोप्लैक्टान स्टाडि फ्रॉम द सुंदरबंस इकोरिजियन विथ एन इमफैसिस ऑन सेल बायोवल्युम एस्ट्रिमेट्स-ए रिव्यु” इंडियन जर्नल ऑफ़ जियोमेरीन साईंसेस, 43:1-9

घोष, देवनीता; **भादुड़ी, पुण्यश्लोक**. तथा रातथ, जयंतो. 2014. “डाईवर्सिटी ऑफ़ आर्सेनाईट ऑक्सिडाईज़िंग बैक्टेरियल कम्युनिटीज इन आर्सेनिक रिच डेल्टाईक एक्वीफार्स इन वेस्ट बेगाल, इंडिया।” फ्रान्टियर्स इन माईक्रोबायोलॉजी, 605, 1-14

लैंड, पीटर ई; शाटलर, जैमि डी; फिन्ड्ले, हेलेन एस; जिरार्ड-आर्धुरिन, फैनी; साबिया, रोबर्टो; रुयेल, निकोलॉस; पियोले, जीन-पर्सेकॉयस; चैप्रॉन, बरट्रैंड; विवलफेन, व्हेस; सैलिसब्युरी, जोसेफ; वैंडेमार्क, डॉगलस; बेलेरबी, रिचर्ड तथा **भादुड़ी, पुण्यश्लोक**. 2015. “सैलिनिटि फ्रॉम स्पेस आनलॉक्स सैटेलाईट बेस्ड मॉनिटोरिंग ऑफ़ ओशियन एसिडिफ़िकेशन” एनवायरनमेंटाल साईंस एंड टेक्नोलॉजी, 49, 1987-1994

सामंत बी. तथा **भादुड़ी, पुण्यश्लोक.** 2014.“ एनालिसिस ऑफ डाईवर्सिटी ऑफ क्रोमोफाईटिक फाईटोप्लैकटन इन ए मैन्योव इकोसिस्टम युजिंग जीन स्कोवेंसिंग.” जर्नल ऑफ फाईकोलॉजी, 50:328-340

श्रीचंदन, सुचिस्मिता; किम, जी युन; **भादुड़ी, पुण्यश्लोक.**; बारीक, सरोजा के; मुदुलि, प्रदीप्त आर; सामल, रबीन्द्र एन; पट्टनायक, अजित के तथा रस्तोगि, गुरदीप. 2015. “ स्पेशियोटेम्पोराल डिस्ट्रिब्युशन एंड कॉम्पोजिशन ऑफ फाईटोप्लैकटन एसेम्ब्लेजेस इन ए कोस्टल ट्रॉपिकल लगून; चिलिका, इंडिया” एनवायरनमेंटल मॉनिटॉरिंग एंड एसेसमेंट, 187, 147

मार्टिन्स, ई. पी. तथा **भट, अनुराधा** 2014.“ पापुलेशन- लेवल पार्सोनालिटिज इन ज़ेब्राफ़िश: एग्रेशन बोल्डनेस एक्रास बाट नॉट विदिन पापुलेशंस.” बिहेविरियल इकोलॉजी, 25, 368-373

चटर्जी, धृति; आढ्य, शंकर; खान, रियास एस; केन्यान, लारेस सी; को, एलैक्ज़ंडर; कोर्स, रान्डाल जे; शिन्डलर, केनैथ एस तथा **दास शर्मा, जयश्री** 2014. “माउस हेपाटाईटिस वाईरस इनफेक्शन आपरेग्युलेट्स जीन्स इनवाल्वड इन इनेट इम्युनरेस्पांसेस.” प्लासवान., 9, 14

गणिवडा, मुत्याला नायडु; नेरेल्ला, विजयाकामेश्वरा राव; दिन्दा, हिमाद्री; कुमार, पवन पवन; **दास शर्मा, जयश्री** तथा शुन्मुगम, राजा 2014. “ बायोडिग्रेडेल्ट मैग्नेटिक नैनोकैरियर फॉर स्टिमुलि रेस्पांसिव ड्रॉग रिलीज़ ” मैक्रोमॉलिक्युल्स, 47, 2703-2711*

किशोर, अभिनय; विश्वास के, राव वी एन, शुन्मुगम आर, **दास शर्मा, जयश्री** 2014. “फंक्शनालाईज़्ड सिंगल वाल्ड कार्बन नैनो ट्युब्स फेसिलिटेट इफिशियेंट डिफ़रेंशियेसन ऑफ न्युरोब्लास्टोमा सेल्स इन विट्रो” आर एस सी एडवांसेस, 4, 53777-53787*

माने, एस. आर., दिन्दा, एच., साथयन, ए., शुन्मुगम, आर तथा **दास शर्मा, जयश्री** 2014. “इनक्रिस्ड बायोएविलिविलिटी ऑफ रिफैम्पिसिन फ्रॉम स्टिमुलि रेस्पांसिव स्मार्ट नैनो कैरियर” एस एप्लायड मेटेरियल्स एंड इंटरफ़ेसेस, 19, 16895-902*

राव, विजय एन; दिन्दा, हिमाद्रि; एन, गनिवडा एम; **दास शर्मा, जयश्री** तथा शुन्मुगम, राजा. 2014. “एफिशियेंट एप्रोच टु प्रिपेयर माल्टिपल कैमोथेराप्युटिक एजेंट कॉन्जुगेट नैनो कैरियर” कैमिकल कम्युनिकेशंस, 50, 13540-3*

राव, विजयकामेश्वरा एन.; दिन्दा, हिमाद्रि; वेणु, पार्वथि; दास शर्मा, जयश्री तथा शुन्मुगम, राजा.. 2014. स्मार्ट नैनोकैरियर फ्रॉम नॉर्बोरीन बेस्ड ट्राईब्लॉक कोपॉलिमार्स फॉर द सस्टेन्ड रिलीज़ ऑफ माल्टि कैंसर ड्रॉग्स. आर एस सी एडवांसेस, 4, 45625-45634.*

धर्मराजन, गुहा. 2015.“ इनब्रिडिंग इन स्टोकैस्टिक सबडिवाईडेड मेटिंग सिस्टम्स: द जेनेटिक कॉन्सिक्वेंसेस ऑफ होस्ट स्पेशियल स्ट्राक्चर एग्लिगेटेड ट्रांसमिशन डायनामिक्स एंड लाईफ हिस्ट्री कैरेक्टरैस्टिक्स इन पैरासाईट पॉपुलेशंस” जर्नल ऑफ जेनेटिक्स, 94, 43-53

कुमार, नितेश; दत्ता, प्रियंका; माईति, शंकर; सोमलता, मजुमदार, मोहित तथा गौरीनाथ, समुद्राला. 2014.“ एह कोयैक्टोसिन स्टैबिलाइज़ेस एक्टिन फ़िलामेंट्स इन द प्रोटिस्ट पैरासाईट एंटामोइबा हिस्टोलिका” प्लास पैथोजेन, 10, e1004362

सिंह, रवि के; गेज़, क्लौस; बॉल्ड विन, आयन टी तथा पांडे, श्री प्रकाश. 2015.“ मॉलिक्युलर इवल्युशन एंड डाईवर्सिफ़िकेशन ऑफ द ऑर्गोनौट फैमिली ऑफ प्रोटिन्स इन प्लांट्स” बी एम सी प्लांट बायोलॉजी, 15, 23

श्रीवास्तव, प्रशांत के; मोतुरु, ताराका रामजी; पांडे, प्रियंका; बाल्डविन, आयन टी तथा पांडे, श्री प्रकाश. 2014.“ ए कॉम्पैरिसन ऑफ पारफॉर्मेंस ऑफ प्लांट एम आई आर एन ए टार्गेट प्रेडिक्शन दुल्स एंड द कैरेक्टराइज़ेशन ऑफ फीचर्स फॉर जेनोम-वाईड टार्गेट प्रेडिक्शन” बी एम सी जेनोमिक्स, 15, 348

मंडल, सौमिक; पोरिया, दीपक के.; घोष, ऋत्तब्रत; रे, पार्थ सारथी तथा गुप्ता, पर्णा. 2014.“ डिवलपमेंट ऑफ ए साईक्लोमेटालेटेड इरिडियम कॉम्प्लेक्स विथ स्पेसिफ़िक इंट्रामॉलिक्युलर हाईड्रोजेन-बांडिंग दैट एक्ट्स एज ए फ्लुरोसेंट मार्कर फॉर द एंडोप्लाज्मिक रेटिक्युलम एंड कॉज़ेस फ़ोटोइंडियुज़्ड सेल डेथ” . डाल्टनट्रान्जैक्शन्स, 43, 17463-17474*

मंडल, सौमिक; पोरिया, दीपक के.; सेठ, दिप्रवथ के., रे, पार्थ सारथी तथा गुप्ता, पर्णा. 2014.“ साईक्लोमेटालेटेड रोडियम एंड इरिडियम कॉम्प्लेक्सेस विथ इमिड्ज़ोल कॉन्टेनिंग स्किफ़ बेसेस : सिंथेसिस, स्ट्राक्चर एंड सेल्युलर इमेजिंग” . पालिहेड्रॉन, 73, 12-21*

रे, पार्थो सारथी तथा फॉक्स, पाल एल. 2014.“ ओरिजिन एंड इवल्युशन ऑफ ग्लुटामिल-प्रोटिल 1 टी आर एन ए सिंथेटेज़ डब्ल्यु एच ई पी डोमेन्स रिविल इवल्युशनरी रिलेशनशिप्स विदिन होलोज़ोआ” प्लास वान, 9, ई98493

रॉय, सहेली; अरोड़ा, स्नेहा; कुमारी, पूनम तथा ता, मालंच. 2014.“ ए सिम्प्ल एंड सेराम-फ्री प्रोटोकोल फॉर क्रायोप्रिसरवेशन ऑफ ह्यूमॉन अम्बालिकल कॉर्ड एज़ सोर्स ऑफ ह्वार्टन’स जेली मेसेनकाईमाल स्टेम सेल्स” क्रायोबायोलॉजी, 68, 467-472

शर्मा, तुलिका; कुमारी, पूनम; पिंचा, नेहा; मुटुकुला, नरेश; साहा, शेखर; जाना, सिद्धार्थ शंकर तथा ता, मालंच. 2014.“ इन्हिबिशन ऑफ नॉन-मास्ल मायोसिन II लिड्स टु जी०/जी१ एरेस्ट ऑफ ह्वार्टन्स जेली-डिराईब्ड मेसेन्काईमाल स्ट्रोमाल सेल” साईटोथेरापी, 16, 640-652

स्वामिनाथन, प्रियंका; वेणुगोपाल, पार्वथि; कन्नान, सुरेश; थेज, चरन; कोल्कुंदर, उदय कुमार; भागवत, स्वरूप; ता, मालंच; मजुमदार, अनिश सेन तथा बालसुब्रमनियन, सुधा. 2014.“ आर सेराम-फ्री एंड जेनो-फ्री कल्चर कॉन्डिशंस आईडियल फॉर लार्ज स्केल क्लिनिकल ग्रेड एक्सपान्शन ऑफ ह्वार्टन्स जेली-डिराईब्ड मेसेन्काईमाल स्टेम सेल्स ? ए कॉम्परेटिव स्टाडि” स्टेम सेल रेस एंड थेरापी, 5, 88

पुस्तक

खुराना, सुकांत. 2014. ए केस एगेन्स्ट एल्कोहल प्रोहिबिशन इन इंडिया. लोस गैटोस, यु एस ए: स्मैशवाईस. आईएस बी एन: 9781310577147

पुस्तक अध्याय

चक्रबर्ती, अनिर्बाण; दासगुप्ता, चंचल के तथा **भादुड़ी, पुण्यश्लोक**. 2014. “एप्लिकेशंस ऑफ मॉलिक्युलर टेक्नीक्स फॉर एसेसमेंट ऑफ माईक्रोबियाल कम्युनिटिज इन कॉन्टामिनेटेड साईट्स” माईक्रोबियाल बायोडिग्रेडेशन एंड बायोरेमिडियेशन में, एस दास, एल्सेवियर फ़िलाडेलिफ़िया, यु एस ए द्वारा संपादित आई एस बी एन: 9780128000212.

5.1.2

रासायनिक विज्ञान विभाग

जर्नल आलेख

बंदोपाध्याय, शुभजीत तथा रॉय, शाश्वत. 2014. “डिटरमिनेशन एंड कॉमैरिज्न ऑफ कार्बोनिल स्ट्रेचिंग फ्रिक्वेंसि ऑफ ए किटोन इन इट’स ग्राउंड स्टेट एंड द फर्स्ट इलैक्ट्रॉनिक एक्साइटेड स्टेट” जर्नल ऑफ कैमिकल एज्युकेशन, 91, 1995-1998

हाताई, जयदेव तथा **बंदोपाध्याय, शुभजीत**. 2014. “फोटोरिवरस्ब्ल एसेमाल्ट -डिएसेमाल्ट ऑफ ए पॉलिमारिक स्ट्राक्चर बाई युजिंग एन एजोबेजीन फोटोस्वीच एंड ए³⁺ आयन्स” कैमिसाट्र - एयुरोपीयन जर्नल, 20, 10020

रॉय, बिश्वजीत; मंडल, देबाशीष; हाताई, जयदेव तथा **बंदोपाध्याय, शुभजीत** 2014. “ए हाईलि एफिशियेंट टैडम [3+2] ‘क्लिक’ साईक्लोएडिशन /6-एक्सो-साईक्लाईज़ेशन स्ट्रैटेजी फॉर द कॉन्स्ट्राक्शन ऑफ ट्रायाज़ोल फ्युस्ड पाईराज़िन्स”. आर एस सी एडवांसेस, 4, 56952-56956

सामंत, मोसुमी; शिव राम कृष्ण, वी तथा **बंदोपाध्याय, शुभजीत**. 2014. “ए फोटोरेसपासिव ग्लाईकोसिडेस मिमिक” कैमिकल कम्युनिकेशंस, 50, 10577-10579

भट्टाचार्य, सायन. 2015. “द आयरन नाईट्राईड फैमिली एट रिडियुज़्ड डाईमेंशन्स: ए रिवियु ऑफ देयर सिंथेसिस प्रोटोकल्स एंड स्ट्राक्चरल एंड मैग्नेटिक प्रॉपर्टिज” जर्नल ऑफ फ़िज़िकल कैमिस्ट्री सी, 119, 1601-1622

दत्ता, अभिक; काप्रि, सुतनु तथा **भट्टाचार्य, सायन**. 2015. “एन्हैनस्ड कैटालिटिक एक्टिविटि ऑफ पैलाडियम नैनोपार्टिकल्स कॉनफार्न्ड इनसाईड पोरस कार्बन इन मिथानल इलैक्ट्रो-ऑक्सिडेशन”. ग्रीन कैमिस्ट्री, 17, 1572-1580

दत्ता, अभिक; साधु, अनुष्टुप; सांतरा, शुभंकर; शिवप्रसाद, एस. एम.; मंडल, स्वाधीन के. तथा **भट्टाचार्य, सायन**. 2014. “Pd नैनोपार्टिकल कॉन्सेन्ट्रेशन डिपेंडेट सेल्फ एसेम्बल ऑफ Pd@SiO₂ नैनोपार्टिकल्स इंटु लिचिंग रेसिस्टेंट माईक्रोक्युब्स” कैमिकल कम्युनिकेशंस, 50, 10510-10512

देबनाथ, भारती; हालदार, गंगा तथा **भट्टाचार्य, सायन**. 2014. “ऑन स्टेप सिंथेसिस, स्ट्रक्चरल एंड ऑप्टिकल कैरेक्टराईज़ेशन ऑफ सेल्फ एसेम्बल ZnO नैनोपार्टिकल क्लस्टर्स विथ क्वेंच इन्डियुज़्ड डिफ़ेक्ट्स”. साईन्स ऑफ एडवांस्ड मेरेरियल्स 6, 1160-1169

साधु, अनुष्टुप; सिंग, शिव प्रकाश तथा **भट्टाचार्य, सायन**. 2014. “डाइरेक्ट कोरिलेशन ऑफ़ द मॉर्फोलॉजिस ऑफ़ मेटल कार्बोनेट्स, आॅक्सिकार्बोनेट्स एंड ऑक्साइट्स सिंथेसाईज़्ड बाई ड्राई ऑटोक्लेविंग टु द इंट्रिस्क प्रॉपर्टिज़ ऑफ़ द मेटाल्स” क्रिस्टल ग्रोथ एंड डिजाइन 14, 4060-4067

दत्ता, प्रदीप के; पंडा, स्निधा; चौधुरी, देबांशु तथा ज़ादे, संजीव एस. 2014. “रिड्युस्ड फ्लोरेनोआज़ोमेथाइन बेस्ड फोटोलुमिनिसेस टार्न ऑन सेंसर्स फॉर ट्रांजिशन मेटल आयन्स” आर एस सी एडवांसेस, 4, 33955-33957

बाउरी, के.; लि, आर.; फौस्ट, आर.; दे, प्रियदर्शि. 2015. “सिंथेसिस एंड सेल्फ एसेम्बल ऑफ़ पॉलिसोब्युटिलीन बेस्ड थर्मोरिसपांसिव डाईब्लॉक कोपॉलिमार्स वाया कॉम्बिनेशन ऑफ़ कैटायोनिक एंड रैफ़्ट पॉलिमाराईज़ेशन्स” माईक्रोपॉलिक्युलर सिम्पोजिया, 349, 65-73.

हालदार, यु.; रामाकृष्णन, एल.; शिवप्रकाशम, के.; दे, प्रियदर्शि. 2014. “मेन-चेन सल्फर कॉन्ट्रेनिंग वाटर सॉल्युब्ल पॉलि(N-आईसोप्रोपिलएव्रिलामाईड-co-N,N'-डाईमिथाइलएक्रिलामाईड सल्फाईड) कोपॉलिमार्स वाया इंटरफ़ेशियल पॉलिकॉन्डेन्शन”. पॉलिमार, 55, 5656-5664.

केडिया, एन.; रॉय, एस. जी.; दे, प्रियदर्शि; बागची, एस. 2014. “सिंथेसिस ऑफ़ ए पॉलिमार बियरिंग सेवरल कुमारिन डाईज़ एलांग द साईडचैन एंड स्टाडि ऑफ़ इट्स फ्लुरेसेस इन पियोर एंड बाईनरी सॉल्वेंट मिक्सचर्स एज वेल एज एक्वास सरफैक्टेंट सॉल्युशंस” जर्नल ऑफ़ फ़िजिकल कैमिस्ट्री बी, 118, 4683-4692.

कुमार, आर.; दे, प्रियदर्शि; ज़ेग, बी.; हुयांग, के.-डब्ल्यु.; इमार्ट, जे.; फौस्ट, आर 2015. “सिंथेसिस ऑफ़ हाईलि रियाक्टिव पॉलिआइसोब्युटिलीन बाई FeCl_3 /इथर कॉम्प्लेक्सेस इन हेक्सेस; काईनेटिक एंड मेकानिस्टिक स्टाडिज़”, पॉलिमार कैमिस्ट्री, 6, 322-329.

कुमार, एस.; आचार्य, आर.; चटर्जी, यु.; दे, प्रियदर्शि. 2014. “कॉन्ट्रोल्ड सिंथेसिस ऑफ़ β -शीट पॉलिमार्स बेस्ड ऑन साईड चैन एमाईलॉयडोजेनिक शार्ट पेपटाईड सेगमेंट्स वाया रैफ़्ट पॉलिमाराईज़ेशन” पॉलिमार कैमिस्ट्री, 5, 6039-6050.

माईति, बी.; कुमार, एस.; दे, प्रियदर्शि. 2014. “कॉन्ट्रोल्ड रैफ़्ट सिंथेसिस ऑफ़ साईड-चैन ओलिक एसिड कॉन्ट्रेनिंग पॉलिमार्स एंड देयर पोस्ट- पॉलिमाराईज़ेशन फ़ंक्शनालाईज़ेशन”. आर एस सी एडवांसेस, 4, 56415-56423.

नारायणन, ए., बाउरी, के.; रुईदास, बी., प्रधान, जी., बनर्जी, एस., तथा दे, प्रियदर्शि. 2014. “स्पेसिफिक काउटरेसिन रिपार्काशन्स ऑन द थर्माल, pH-रेसपांस, एंड इलैक्ट्रोकैमिकल प्रपार्टिज़ ऑफ़ साईड चैन ल्युसिन बेस्ड काईराल पॉलिइलैक्ट्रोलाईट्स”. लैग्युयर, 30, 13430-13437

रॉय, शाश्वति घोष; बाउरी, कमल.; पाल, सुनिर्मल तथा दे, प्रियदर्शि. 2014. “ट्रिपोफैन कॉन्ट्रेनिंग कोवैलेटलि क्रॉस-लिंकड पॉलिमारिक जेल्स विथ फ्लुरेसेस एंड pH-इंडियुस्ड रिवर्सिब्ल सॉल जेल ट्रांजिशन प्रपार्टिज़” पॉलिमार कैमिस्ट्री, 5, 3624-3633

रॉय, एस. जी.; दे, प्रियदर्शि. 2014. “फेसाईल रैफ्ट सिथेसिस ऑफ साईड-चैन एमाईनो एसिड कॉन्टेनिंग रेसपांसिव हाईपारब्रैंच्ड एंड स्टार आर्किटेक्चर्स”. पॉलिमार कैमिस्ट्री, 5, 6365-6378.

रॉय, एस. जी.; दे, प्रियदर्शि. 2014. “pH रेसपांसिव पॉलिमार्स विथ एमाईनो एसिड्स इन द साईड-चैन्स एंड देयर पोटेन्शियल एप्लिकेशंस”. जर्नल ऑफ एप्लायड पॉलिमार साईस, 131, 41084.

रॉय, एस. जी.; दे, प्रियदर्शि. 2014. “स्वेलिंग प्रपार्टिज़ ऑफ एमाईनो एसिड कॉन्टेनिंग क्रास लिंक्ड पॉलिमारिक ऑरगैनो जेल्स एंड देयर रेस्पेक्टिव पॉलि इलैक्ट्रोलाईटिक हाईड्रोजेल्स विथ pH एंड सॉल्ट रेसपांसिव प्रॉपर्टी”. पॉलिमार, 55, 5425-5434.

वैश, ए.; रॉय, एस. जी.; दे, प्रियदर्शि. 2015. “सिथेसिस ऑफ एमाईनो एसिड बेस्ड कोवैलेन्टलि क्रॉस लिंक्ड पॉलिमिरिक जेल्स युजिंग टेट्राकिस(हाईड्रोक्सिमिथाईल) फॉस्फोनियम क्लोराईड एज ए क्रॉस-लिंकर” पॉलिमार, 58, 1-8.

बाग, अरिजीत तथा घोराई, प्रदीप कुमार. 2015. “कॉम्प्युटेशनल इंवेस्टिगेशन ऑफ द लिगैंड फिल्ड इफैक्ट दु इमप्रूव द फोटोएकाउस्टिक प्रपॉर्टिज़ ऑफ ऑरगैनोमेटालिक कार्बोनिल क्लस्टर्स” आर एस सी एडवांसेस, 5, 31575-31583.

सिन्हा, विवेक; घोराई, प्रदीप कुमार. 2014. “CO एडसार्पण ऑन Fe_N (N=1-4) ट्रांज़िशन मेटल क्लस्टर्स : ए डेस्सिटि फंक्शनल थियोरी स्टाडि”. करंट साईस, 106, 1243-1248

बेरा, संटु; माईति, शिबप्रसाद तथा हालदार, देवाशीष. 2015. “एसेम्बल ऑफ एनकैप्स्युलेटेड वाटर इन हाईब्रिड बाईसामाईड्स : हेलिकल एंड ज़िगज़ैग वाटर चैन्स.” क्रिस्टल ग्रोथ एंड डिज़ाइन 14, 1569-1575

जाना, पौलमी; बेरा, संटु; पैकार, अर्पिता तथा हालदार, देवाशीष. 2014. “टार्मिनाल पेटाईड डाइरिक्टेड एसेम्बल ऑफ नैपथलीन-बाईसिमाईड्स” क्रिस्टल ग्रोथ एंड डिज़ाइन 14, 3918-3922

माजी, कृष्णन्दु; सरकार, राजीब; बेरा, संटु तथा हालदार, देवाशीष. 2014. “ए स्मॉल मॉलिक्युल पेटिडोमिमेटिक ऑफ स्पाईडर सिल्क एंड वेब” कैमिकल कम्युनिकेशंस, 50, 12749-52

पैकार, अर्पिता; प्रामाणिक, अपूर्व तथा हालदार, देवाशीष. 2015. “इनफ्लुयेंस ऑफ साईड चैन्स इंटरैक्शंस ऑन द सेल्फ एसेम्बल ऑफ डिस्कोटिक ट्राईकार्बोक्सेमाईड्स : ए क्रिस्टलोग्राफिक इनसाईट”. आर एस सी एडवांसेस, 5, 31845-51

लि, वाई.; मंडल, के. सी.; सैमुयेल, पी. पी.; जु, एच.; ऑर्बेन, सी. एम.; पनीरसेल्वम, एस.; डिट्रिच, बी.; स्क्वेडॉर्सिक, बी.; काइम, डब्ल्यु.; मंडल, टी.; कोले, देवाशीष तथा रोयेस्क, एच. डब्ल्यु. 2014. “C₄ कुमुलीन एंड द कॉरसपांडिंग एयर स्टेब्ल रैडिकल कैटाआयन एंड डिकेशन”. एगेवैन्थे कैमिइंटरनेशनल एडिशन, 53, 4168-72.

माईति, भोलानाथ तथा **कोले, देबाशीष**. 2014. “मेकानिस्टिक इवेस्टिगेशन ऑफ द रियैक्टिविटि ऑफ डिसिलिन विथ नाईट्रॉस ऑक्साईड : ए डी एफ टी स्टाडि”. जर्नल ऑफ मॉलिक्युलर ग्राफ़िक्स एंड मॉडलिंग, 51, 50-63

माईति, भोलानाथ; मंडल, टोटन; दे, कौस्तुभ; बिश्वास, संकर्षण तथा **कोले, देबाशीष**. 2015. “द रोल ऑफ लिगैंड्स इन कॉन्ट्रोलिंग रेजियोसिलैक्टिविटी इन रुथेनियम-कैटालाइज़्ड एडिशन ऑफ कार्बोक्सिलिक एसिड्स टु टार्मिनाल एल्काईन्स: ए डी एफ टी स्टाडि”. जर्नल ऑफ कैमिकल साईंसेस, 127, 281-293

मंडल, कार्तिक चंद्र; डिट्रिच, बरजर.; माईति, भोलानाथ; **कोले, देबाशीष** तथा रोयेस्कि, हर्बर्ट. डब्ल्यु. 2014. “साईक्लिक एल्किल(एमाइनो) कार्बिन स्टेबेलाइज़्ड बाइरिडिकल ऑफ डिसिकानटेट्राक्लोराईड”. जर्नल ऑफ एमेरिकन कैमिकल सोसायटी, 136, 9568-9571

मंडल, के सी.; सैमुयेल, पी. पी.; रोयेस्कि, एच. डब्ल्यु.; निपोटर, बी.; हर्बस्ट-आर्मर, आर.; स्टके फेब्रियन अहरेट, डी.; वोल्फ गैंग क्लेम; माईति, बी तथा **कोले, देबाशीष**. 2014. “सिंथेसिस एंड कैरेक्टराईज़ेशन ऑफ ए ट्राईफ़िनाईल साबस्टिट्युटेड रैडिकल एंड एन आनप्रेसिडेन्टे फॉर्मेशन ऑफ ए कार्बिन फंक्शनालाइज़्ड क्विनोडाईमिथेन”. कैमिस्ट्री - ए युरोपीयन जर्नल, 20, 9240-9245

रॉय, सुदीप्त; मंडल, कार्तिक चंद्र; क्रौस, लेनार्ड; स्टोलबर्ग, पीटर; स्टाके, दियेत्मार; मेयर, जान; स्टॉक्ल, ए. क्लाडिया; माईति, भोलानाथ; **कोले, देबाशीष**; वासा, सुरेश कुमार; ज़ियांग, शेंग कि; लिंजर, रासमास तथा रोयेस्कि, हर्बर्ट. डब्ल्यु. 2014. “इलैक्ट्रॉन इंडियुज़्ड कॉन्वर्ज़न ऑफ साईलिलोन्स टु सिक्स मेम्बर्ड साईक्लिक साईलिलिंस”. जर्नल ऑफ एमेरिकन कैमिकल सोसायटी, 136, 16776

सामंत, तुहीन; हाजरा, चंचल तथा **महालिंगम, वेंकटरामानन**. 2015. 3. C-डॉट्स सेन्सिटाईज़्ड Eu³⁺ लुमिनिसेस फ्रॉम Eu³⁺-Doped LaF₃/C डॉट्स नैनोकॉम्पोज़िट्स. न्यु जर्नल ऑफ कैमिस्ट्री, 39, 106-109

रॉय, सुदीप्त राहा; निजामुद्दिन, ए; परियार, आनंद; धोष, अनूप; वर्धनापु, पवन; **मंडल, प्रसून कुमार**; दत्ता, अयन तथा **मंडल, स्वाधीन कुमार**. 2014. “फिनालिनिल इन ए डिफरेन्ट रोल: कैटालिटिक एक्टिवेशन थू द नॉनबॉन्डिंग मॉलिक्युलर ऑर्बिटल”. ए सी एस कैटालिसिस, 4, 4307-4319

मुखर्जी, ए.; सैमुयेल, पी. पी.; स्कुलज्के, सी.; **मंडल, एस कुमार**. 2014. “मैन ग्रुप कैमिस्ट्री 9-हाईड्रॉक्सोफ़िनालिनोन: सिंथेसिस एंड स्ट्राक्चरल कैरेक्टराईज़ेशन ऑफ द एल्कलाईन आर्थ एंड ज़िंक कॉम्प्लेक्सेस” जर्नल ऑफ कैमिकल साईंसेस, 126, 1581-1588

मुखर्जी, ए.; सेन, टी. के.; बास्करन, एस.; शिवशंकर, सी.; **मंडल, एस कुमार**. 2015. “हाईड्रोलिस ऑफ एन ऑर्गेनोज़रकोनियम कॉम्प्लेक्स: द फर्स्ट पॉलिक्सोमेटालिक हेपान्युक्लियर ज़रकोनियम ऑक्साईड” जर्नल ऑफ ऑर्गेनोमेटालिक कैमिस्ट्री, 775, 76-79.

रॉय, एस आर.; साड, एस. सीएच.; मंडल, स्वाधीन कुमार. 2014. केमोसिलैक्टिव रिडाक्शन ऑफ द कार्बोनिल फंक्शनालिटी थू हाईड्रोसिलाईलेशन: इंटिग्रेटिंग क्लिक रियैक्शन विथ हाईड्रोसिलाईलेशन इन वान पॉट जर्नल ऑफ ऑर्गेनिक कैमिस्ट्री, 79, 9150-9160.

साड, एस. सी.; रॉय, एस आर.; **मंडल, स्वाधीन कुमार** 2014.“इंटिग्रेटिंग ऑर्गैनोमेटालिक कैटालिसिस विथ ऑर्गैनोकैटालिसिस: ए कॉम्प्लेक्सेस ऑफ ए बिस-पाईराज़ोल लिगैड़: सिंथेसिस, कैरेक्टराईज़ेशन एंड एंटिकैंसर एक्टिविटी. जर्नल ऑफ इनऑर्गेनिक बायोकैमिस्ट्री, 140, 131-142

भट्टाचार्य, सुदीप्त; सरकार, अमृता; दे, सुमन के आर तथा **मुखर्जी, अरिन्दम**. 2014. इफैक्ट ऑफ ग्लुकोसामाईन कॉन्जुगेशन टु ज़िंक (II) कॉम्प्लेक्सेस ऑफ ए बिस-पाईराज़ोल लिगैड़: सिंथेसिस, कैरेक्टराईज़ेशन एंड एंटिकैंसर एक्टिविटी. जर्नल ऑफ इनऑर्गेनिक बायोकैमिस्ट्री, 140, 131-142

दे, सुमन के आर तथा **मुखर्जी, अरिन्दम**. 2014.“मैनगिनिज़(III) एसिटेट मीडियेटेड कैटालिटिक ऑक्सिडेशन ऑफ साबस्टिट्युटेड डायोक्ज़ेलीन एंड फेनॉल्स” जर्नल ऑफ मॉलिक्युलर कैटालिसिस ए: कैमिकल, 395, 186-194

दे, सुमन के आर तथा **मुखर्जी, अरिन्दम**. 2014. द सिंथेसिस, कैरेक्टराईज़ेशन एंड कैटेकोलेस एक्टिविटि ऑफ डाई न्युक्लियर कोबाल्ट (II/III) कॉम्प्लेक्सेस ऑफ एन ओ-डोनर रिच स्किफ़ बेस लिगैड़. न्यु जर्नल ऑफ कैमिस्ट्री, ., 38, 4985-4995

दे, सुमन के आर तथा **मुखर्जी, अरिन्दम**. 2014.“इंफ्लुयेस ऑफ सॉल्वेन्ट इन सॉल्वोर्थर्मल सिंथेसेस: चेंज ऑफ न्युक्लियारिटी इन मिक्स्ड वैलेंस CoII/III कॉम्प्लेक्सेस ऑफ एन ओ-डोनर रिच स्किफ़ बेस लिगैड़”. क्रिस्ट. ग्रोथ डेस., 15, 706-717*

कुमार, अलोक; पुरकायेथ, कल्लोल; दे, सुमन के आर.; सरकार, अमृता तथा **मुखर्जी, अरिन्दम**. 2014.“ए हाईड्रोक्विनोन बेस्ड पैलाडियम कैटालिस्ट फॉर रुम टेम्परेचर नाइट्रोरिडॉक्शन इन वाटर”. आर एस सीएडवांसेस, , 4, 35233-35237

सरकार, अमृता; कर्मकार, शुभेन्दु; भट्टाचार्य, सुदीप्त; पुरकायेथ, कल्लोल तथा **मुखर्जी, अरिन्दम**. 2015.“नाईट्रिक ऑक्साईड रिलिज बाई एन-(2-क्लोरोइथाइल)-एन-नाईट्रोसौरियास: ए रेयर्लि डिसकास्ड मेकानिस्टिक पाथ टुवाईस देयर एंटिकैंसर एक्टिविटि”. आर एस सीएडवांसेस, , 5, 2137-2146

मिश्रा, वी.; शर्मा, ए. के. तथा **मुखर्जी, रवीन्द्र नाथ**. 2014.“फॉर्मेशन ऑफ 1डी-चेन वाया C-H...Cl इंटरैक्शन युटिलाईजिंग [(L³)Zn¹¹Cl₂] (L³ = 2-[3-(2'-पाईरिडिल)पाईराज़ोल-1-इलिमिथाइल](1-मिथाइलिमिडाज़ोल)) टेक्टन”. प्रोसिडिंग्स ऑफ द नेशनल एकाडेमि ऑफ साईंसेस, इंडिया, सेक्शन ए: फ़िज़िकल साईंसेस, 84, 315-320.

सिंग, आर.; लोरेट, एफ. तथा **मुखर्जी, रवीन्द्र नाथ**. 2014.“मोनो एंड डाई-क्लोरो-ब्रिज्ड डिसक्रिट डाईमार्स एंड ट्राईमार्स एंड मोनो-क्लोरो-ब्रिज्ड 1D-कोअडिनेशन पॉलिमार ऑफ कॉपर(II). मैग्नेटो-स्ट्रॉक्चरल स्टडिज़”. जिट्सक्रिफ्ट फूर एनारगनिशके एंड एल्यामिने कैमि, 640, 1086-1094. (विशेष संख्या प्रो सी एन आर राव को उनके 80 तम जन्मदिवस के उपलक्ष्य पर समर्पित)

दास, ऋतुपर्णा; महंति, मुकुल तथा **मुखोपाध्याय, बलराम.** 2014.“ कॉनसाईज़ सिंथेसिस ऑफ़ द टेट्रासैकेराईड रिपिटिंग युनिट ऑफ़ द O-पॉलिसैकेराईड आईसोलेटेड फ्रॉम एडवार्ड्सियेला टार्डी पी सी एम 1156 स्ट्रैन”. कार्बोहाइड्रेट रिसर्च, 399, 15-20.

पाल, कुमार भास्कर तथा **मुखोपाध्याय, बलराम..** 2014. सिंथेसिस ऑफ़ द टेट्रासैकेराईड रिपिटिंग युनिट ऑफ़ द ओ-ग्लाइकैन फ्रॉम द पोलर फ्लैगेलम फ्लैगेलिन ऑफ़ एज़ोस्पिरिलम ब्रासिलेन्से एप7. कार्बोहाइड्रेट रिसर्च, 400, 9-13.

बुद्धदेव, दर्शिता तथा **मुखोपाध्याय, बलराम.** 2014.“कैमिकल सिंथेसिस ऑफ़ ए टेट्रासैकेराईड रिलेटेड टु द एक्सोसेल्युलर पॉलिसैकेराईड फ्रॉम रोडोकॉस एस पी आर एच ए 1.” कार्बोहाइड्रेट रिसर्च, 394, 26-31.

धोष, प्रसून तथा **पुरकायस्थ, प्रदीप्त.** 2014.“सिलैक्टिव इंटरैक्शन ऑफ़ मिथाइलिंडोलोक्विनोलाइन्स विथ डी एन ए”. आर एस सी एडवांसेस, 4, 22442-22448

धोष, प्रसून; दास, ताराशंकर; माईति, अर्णव; मंडल, सोमेन तथा **पुरकायस्थ, प्रदीप्त.** 2015. “इनकॉर्पोरेशन ऑफ़ कुमरीन 6 इन साईक्लोडेक्सट्रिन्स: माईक्रोक्रिस्टाल्स टु लैमेलर कॉम्पोजिट्स”. आर एस सी एडवांसेस, 5, 4214-4218

केडिया, नीरजा; सरकार, अमृता; **पुरकायस्थ, प्रदीप्त** तथा बागची, संजीब. 2014.“एन इलैक्ट्रॉनिक स्पैक्ट्रोस्कोपिक स्टाडि ऑफ़ मिसेलाइज़ेशन एंड सॉल्वेशन ऑफ़ होमोमिसेल्स फॉर्मड बाई कैटायनिक और एनायनिक सफैक्टेंट्स युज़िंग ए सॉल्वैटोक्रोमिक इलैक्ट्रॉन डोनर एक्सेप्टर डाई”. स्पैक्ट्रोकिमिका एक्टा ए, 131, 398-406

मंडल, सोमेन; चट्टी, मंजुनाथ; मल्लिक, अरबिंद तथा **पुरकायस्थ, प्रदीप्त.** 2014. “pH ट्रिगार्ड रिवर्सिब्ल फोटोइंडियुज़्ड इलैक्ट्रॉन ट्रांसफर टु एंड फ्रॉम कार्बन नैनोपार्टिकल्स” कैमिकल कम्युनिकेशंस, 50, 6890-6893

मंडल, सोमेन; चट्टी, मंजुनाथ; मल्लिक, अरबिंद तथा **पुरकायस्थ, प्रदीप्त.** 2015.“सरफैक्टंट चेन लैग्थ कॉन्ट्रोल्स फोटोइंडियुज़्ड इलैक्ट्रॉन ट्रांसफर इन सरफैक्टेट बाईलेयर प्रोटेक्टेड कार्बन नैनोपार्टिकल्स”. मेटेरियल लेटर्स, 141, 252-254

नाग, तारक नाथ; दास, ताराशंकर; मंडल, सोमेन; माईति, अर्णव; मल्लिक, अरबिंद तथा **पुरकायस्थ, प्रदीप्त.** 2015.“प्रोमोटिंग द वाटर-वायर मेकानिज्म ऑफ़ डॉब्ल प्रोटोन ट्रांसफर इन [2,2'-बाईपाईरिड्ल]-3,3'-डायल बाई पोरस गोल्ड नैनोपार्टिकल्स”. फिजिकल कैमिस्ट्री कैमिकल फिजिक्स, 17, 6572-6576

सरकार, अमृता; केडिया, नीरजा; **पुरकायस्थ, प्रदीप्त** तथा बागची, संजीब. 2014. “स्पैक्ट्रोस्कोपिक स्टाडी ऑन एनकैप्सुलेशन ऑफ़ टु स्ट्रॉक्चरलि सिमिलर डोनर-एक्सेप्टर डाईज़ इन मॉडल साईक्लोडेक्सट्रीन नैनोकैविटी”. जर्नल ऑफ़ मॉलिक्युलर स्ट्रॉक्चर 1068, 228-236

बाग, पार्थ प्रतिम; कोथुर, रघुराम रेहु तथा **रेहु, चिल्ला मल्ला.** 2014.“ टाउटोमेरिक प्रिफारेंस इन पॉलिमाफ़स एंड सियुडोपॉलिमाफ़स ऑफ़ सक्सिनिलसलपाथियाज़ोल: फ़ास्ट इवापोरेशन साक्रनिंग एंड थर्माल स्टाडिज़”. क्रिस्टाइंगकॉम, 16, 4706-4714

बाग, पार्थ प्रतिम तथा रेहुी, चिल्ला मल्ला. 2014. “ट्रैमाडॉल हाईड्रोक्लोराइड एंड इट्रस एसिटोनाईट्राइल सॉल्वेट : क्रिस्टल स्ट्राक्चर एनालिसिस एंड थर्माल स्टाडिज़”. प्रोसिडिंग्स ऑफ द नेशनल एकाडेमि ऑफ साईंसेस, इंडिया, सेक्शन ए: फ़िजिकल साईंसेस, 84, 235-242

चेन, चुन-तेह; घोष, सौम्यजीत; रेहुी, चिल्ला मल्ला तथा बुयहेलर, मार्कस जे. 2014. “मॉलिक्युलर मेकानिक्स ऑफ इलास्टिक एंड बेन्डेब्ल कैफिन को-क्रिस्टल्स”. फ़िजिकल कैमिस्ट्री कैमिकल फ़िजिक्स, 16, 13165

सामंत, रनिता; कनौजिया, शिप्रा; रेहुी, चिल्ला मल्ला. 2014. “न्यु को-क्रिस्टल एंड साल्ट फॉर्म ऑफ सलपाथियोज़ोल विथ कार्बोक्सिलिक एसिड एंड एमाईड”. जर्नल ऑफ कैमिकल साईंसेस, 126, 1363-1367

पंडा, मानस के; घोष, सौम्यजीत; याशुदा, नबुहिरु; मॉरुवाकि, तारो; मुखर्जी, गौतम देव; रेहुी, चिल्ला मल्ला तथा नौमव, पांस. 2015. “सैशियालि रिसाल्वड एनालिसिस ऑफ शार्ट-रेंज स्ट्राक्चर परटरबेशंस इन ए प्लास्टिकल बेन्ट मॉलिक्युलर क्रिस्टल”. नेचर कैमिस्ट्री, 7, 65-72*

रॉय, अम्लान कुसुम. 2014. “कॉनफाईनमेंट इन 3डी पॉलिनोमियल ऑसिलेटर्स थू ए जनरालाईज़्ड सियुडोस्पैक्ट्राल मेथड”. मॉडर्न फ़िजिक्स लेटर्स A, 29, 1450104

रॉय, अम्लान के कुसुम.. 2014. “ग्राउंड एंड एक्साईटेड स्टेदस ऑफ सप्रेक्टिकलि सिमिट्रिक पोटेन्शियल्स थू एन इमाजिनारी टाईम इवल्युशन मेथड : एप्लिकेशन टु बी स्पाइक्ड हार्मोनिक ऑसिलेटर्स.” जर्नल ऑफ मैथेमेटिकल कैमिस्ट्री, 52, 2645-2662

रॉय, अम्लान के कुसुम. 2014. “Ro-वाइब्रेशनल स्पैक्ट्रोस्कोपी ऑफ मॉलिक्युल्स रिप्रेजेटेड बाई ए टियेटज़-हुआ ऑसिलेटर पोटेन्शियल”. जर्नल ऑफ मैथेमेटिकल कैमिस्ट्री, 52, 1405-1413

विश्वास, शुभारंजन तथा रॉय, सौम्यजीत. 2014. “सॉफ्ट-ऑक्सोमेटालेट्स : पैटर्निंग एंड कैटालिसिस”. जर्नल ऑफ मेटेरियल्स नैनोसाईंस, 1, 1-6

दास, संदु, थॉमस, प्रीथि तथा रॉय, सौम्यजीत. 2014. “फोटो इंडच्युज़्ड टोपोलॉजिकल ट्रांसफॉर्मेशन इन मेसोस्कोपिक इनार्गेनिक नैनोपार्टिकल्स विथ एन ऑप्शन टु एक्ट एज यु वी सेंसर.” युरोपियन जर्नल ऑफ इनार्गेनिक कैमिस्ट्री, 2014, 4551-4557

रॉय, बी; घोष, निर्मात्य; बनर्जी, ए; दत्ता गुप्ता, एस तथा रॉय, सौम्यजीत 2014. “मेनिफेस्टेशनल ऑफ जियोमेट्रिक फ़ेज़ एंड एन्हैन्सड स्पिन हॉल शिफ्ट्स इन एन ऑप्टिकल ट्रैप.” न्यु जर्नल ऑफ फ़िजिक्स, 16, 083037*

रॉय, सौम्यजीत. 2014. “सॉफ्ट-ऑक्सोमेटालेट्स बियांड पॉलिऑक्सोमेटालेट्स: फ़ॉर्मेशन, स्ट्राक्चर एंड प्रपार्टिज़” क्रिस्टल्स इंग्कार्म, 16, 4667-4676

रॉय, सौम्यजीत; होर, एंडी. 2014. “सॉफ्ट-ऑक्सोमेटालेट्स (एस ओ एम एस) : टुवार्ड न्यु ऑक्सोमेटालेट बेस्ड मेटेरियल्स,” जर्नल ऑफ मॉलिक्युलर इंजिनीयरिंग मेटेरियल्स, 2, 1402001.

थॉमस, प्रीथि; पेई, क्युथिंग; रॉय, बासुदेव; घोष, शुभ्रकलि; दास, संदु; बनर्जी, अयन; बेन, टेना; कियु, शिलुन तथा **रॉय, सौम्यजीत**. 2015. “साईट स्पेसिफिक सुप्रामालिक्युलर हेटेरोजेनॉस कैटालिसिस बाई आॅप्टिकलि पैटनड सॉफ्ट-ऑक्सोमेटालेट-पोरस ऑरौनिक फ्रेमवर्क (एस ओ एम-पी ओ एफ) हाईब्रिड ऑन चिप”. जर्नल आॅफ मेटेरियल कैमिस्ट्रीA, 3, 1431-1441*

गणिवडा, मुत्याला नायडु; नेरेल्ला, विजयाकामेश्वरा राव; दिन्दा, हिमाद्री; कुमार, पवन पवन; दास शर्मा, जयश्री तथा **शुन्मुगम, राजा** 2014. “बायोडिग्रेडेब्ल मैनेटिक नैनोकैरियर फॉर स्टिमुलि रेस्पांसिव ड्राग रिलीज़” मैक्रोमालिक्युल्स, 47, 2703-2711*

किशोर, अभिनय; विश्वास के, राव वी एन, **शुन्मुगम, आर** तथा दास शर्मा, जयश्री 2014. “फंक्शनालाईज़ड सिंगल वाल्ड कार्बन नैनो टचुब्स फेसिलिटेट इफिशियेट डिफारेशियेसन ऑफ न्युरोब्लास्टोमा सेल्स इन विट्रो” आरएससीएडवांसेस, 4, 53777-53787*

माने, एस. आर., दिन्दा, एच., साथयन, ए., **शुन्मुगम, आर** तथा दास शर्मा, जयश्री 2014. “इनक्रिस्ट बायोएविलिविलिटी ऑफ रिफैम्पिसिन फ्रॉम स्टिमुलि रेस्पांसिव स्मार्ट नैनो कैरियर ए” सी एसएलायड मेटेरियल्स एंड इंटरफ़ेसेस, 19, 16895-902*

राव, विजय एन; दिन्दा, हिमाद्रि; एन, गनिवडा एम; दास शर्मा, जयश्री तथा **शुन्मुगम, राजा**. 2014. “एफिशियेट एप्रोच टु प्रिपेयर माल्टिपल कैमोथेराप्युटिक एजेंट कॉन्जुगेट नैनो कैरियर” कैमिकल कम्प्युनिकेशंस, 50, 13540-3*

राव, विजयकामेश्वरा एन.; दिन्दा, हिमाद्रि; वेणु, पार्वथि; दास शर्मा, जयश्री तथा **शुन्मुगम, राजा**. 2014. “स्मार्ट नैनोकैरियर फ्रॉम नॉर्बोरीन बेस्ड ट्राईब्लॉक कोपॉलिमार्स फॉर द ससटेन्ड रिलीज़ ऑफ माल्टि कैंसर ड्रॉग्स”. आरएससीएडवांसेस, 4, 45625-45634.*

सरकार, संटु तथा **शुन्मुगम, राजा**. 2014. “पॉलिनॉर्बोरीन डिराईब्ड 8-हाईड्रोक्सिक्विनोलीन पेपर सारूप्स फॉर अल्ट्रासेन्सिटिव कैमिकल नर्व एजेंट सरोगेट सेंसिंग”. कैमिकल कम्प्युनिकेशंस, 50, 8511-8513.

दे, दिप्तेश तथा **तिवारी, आश्वनि कुमार**. 2014. “क्वांटम डायनामिक्स ऑन एस (1डी) + एच 2 रियैक्शन: इफैक्ट ऑफ ओरियेन्टेशन एंड रोटेशन”. युरोपीयन फिजिकल जर्नल डी, 68, 169

नेव, स्वेन; **तिवारी, आश्वनि कुमार**. एंड जेक्सन, ब्रेट. 2014. “द डिसोसियेटिव कैमिसॉर्शन ऑफ मिथेन ऑन Ni तथा Pt सरफ़ेसेस: मोड-सिलैक्टिव कैमिस्ट्री एंड द इफैक्ट्स ऑफ लैटिस मोशन”. जर्नल आॅफ फिजिकल कैमिस्ट्रीA, 118, 9615-9631

सीनिवासन, एच तथा **तिवारी, अश्वनि कुमार** 2014. “वाटर एडसार्प्शन एंड डिसोसियेशन ऑन Ni(110): हाउ इट इञ्ज डिफ़ारेट फ्रॉम इट्स क्लोज़ पैक्ड काउंटर पार्ट्स?”. जर्नल आॅफ कैमिकल फिजिक्स, 140, 174704

तिवारी, अश्वनि कुमार तथा हेनरिक्सन, नील्स ई. 2014. “पाल्स-ट्रेन कॉन्ट्रोल ऑफ फोटोफ्रैमेंटेशन एट कॉन्सटैट फिल्ड एनार्जी”. जर्नल आॅफ कैमिकल फिजिक्स, 141, 204301

अम्बास्त, दीपक के. एस.; मंडल, रिचार्ज; पाति, पलाश बरण; **ज़ादे, संजीव एस.**; बंसल, भवतोष तथा पाल, बिपुल. 2014.“ एनामोलस इफैक्ट्स ऑफ अल्ट्राडाईलियुट इम्युरिटिज ऑन हीट डिफ्युजन इन लिक्विड्स ”. ऑप्टिक्स कम्प्युनिकेशंस, 334, 184-189 *

असत्कार, आशीष कुमार; सेनानायक, सत्यप्रकाश; बेदी, अंजन; पंडा, स्निग्धा; नारायण, के एस तथा **ज़ादे, संजीव एस.**; . 2014. “Zn(II) तथा Cu(II) कॉम्प्लेक्सेस ऑफ थियोफीन-बेस्ड सैलफेन-टाईप न्यु लिगैंड: सॉल्युशन - प्रोसेसेब्ल हाई-पारफॉरमेंस फिल्ड-इफैक्ट ट्रांसिस्टर मेट्रियल्स ” कैमिकल कम्प्युनिकेशंस, 50, 7036-7039

असत्कार, ए के; बेदी, ए तथा **ज़ादे, संजीव एस.**. 2014. “मेटालो-ऑर्गैनिक कॉन्जुगेट्ड सिस्टम्स फ़ॉर ऑर्गैनिक इलैक्ट्रॉनिक्स” आईएस आर. जे. कैम., 54, 467-495.

असत्कार, आशीष के; पंडा, स्निग्धा; तथा **ज़ादे, संजीव एस.**. 2015. “बिस(मिथाईल)(थाया/सेलेना)सालेन Ag(i) कॉम्प्लेक्सेस: काउंटर आयन इंडियुज़ड स्ट्राक्चरल डाईवर्सिटी” क्रिस्टलिंगकॉम, , 17, 1856-1864

सम्मेलन कार्यवाहियाँ

पंत, शंशाक; सहस्रबुद्धे, अथर्व; चट्टी, मंजुनाथ; दे, प्रियदर्शि.; रॉय, सौम्यजीत. तथा माईति, बिनय 2014.“ वान स्टेप, माईक्रोवेव एसिस्टेड ग्रीन सिंथेसिस ऑफ बायोकॉम्पैटिब्ल कार्बन क्वांटम डाट्स एंड देयर कॉम्पोजिट्स विथ [पी डब्ल्यू 12 O 40 3] फ़ॉर विजिब्ल लाईट फोटोकैटालिसिस ” ए आई पी सम्मेलन कार्यवाहियों में 1591, 353, ए आई पी प्रकाशन

5.1.3

भू विज्ञान विभाग

जर्नल आलेख

भट्टाचार्य, कथाकलि तथा मित्रा, गौतम. 2014. “स्पेशियल वैरियेशंस इन डिफ़ॉरमेशन मैकानिज्मस एलांग द मेन सेन्ट्रल थ्रस्ट ज़ोन: इम्पलिकेशंस फ़ॉर द इवल्युशन ऑफ द एम सी टी इन द दार्जिलिंग-सिक्किम हिमालया ” जर्नल ऑफ एशियन आर्थ साईंसेस, 96, 132-147

बोराह, काजल; काना, एन. ; राई, एस.एस. तथा प्रकासम, के.एस. 2015. “सेडिमेंट थिकनेस बिनिथ द इंडो गैजेटिक प्लेन एंड शिवालिक हिमालया इनफर्ड फ्रॉम रिसिवर फ़ंक्शन मॉडलिंग ” जर्नल ऑफ एशियन आर्थ साईंसेस, 99, 41-56

श्रीवास्तव, अनामिका; अनिल, बरला; यादव, हिमांशु तथा **बोस, सुतपा**. 2014.“आर्सेनिक कॉन्ट्रामिनेशन इन शैलो ग्राउंड वाटर एंड एग्रिकाल्चरल सॉयल ऑफ चकदह ब्लॉक, वेस्ट बेंगल, इंडिया.” फ्रंटियर्स इन एनवायरनमेंटल साईंस, 2:50.

श्रीवास्तव, ए.; घोष, डी.; दाश, ए. तथा **बोस, सुतपा**. 2015.“आर्सेनिक कॉन्ट्रामिनेशन इन सॉयल एंड सेडिमेंट इन इंडिया: सोर्सेस इफैक्ट्स एंड रेमिडियेशन.” करंट पॉल्युशन रिपोर्ट, 1: 35-46

सिंह, एस.; बर्ली, ए.; श्रीवास्तव, ए तथा बोस, सुतपा. 2014. “इंटरप्ले ऑफ़ आर्सेनिक डिस्ट्रिब्युशन, कॉन्ट्रामिनेशन एंड रेमिडियेशन इन प्लांट सॉयल एंड वाटर” ग्लोबल जर्नल ऑफ़ मॉल्टिडिसिलिनरी साईंस, III, XI.

चद्वोपाध्याय, देवप्रिया; सरकार, दीपजय; दत्ता, सौरभ तथा प्रसन्जीत, एस. आर. 2014. “हाट कॉन्ट्रोल्स कैनिबालिज्म इन ड्रिलिंग गैस्ट्रोपॉइंट्स? ए केस स्टाडी ऑन नाटिका टिग्रिना.” पैलियोग्राफी, पैलियोकलाइमेटोलॉजी, पैलियोइकोलॉजी, 410, 126–133

कोप्ले, एलेक्स; मित्र, सुप्रिया; स्लोन, अलास्टेर आर; गाँवकर, एस तथा रेनॉल्ड्स, के. 2014. “एक्टिव फॉलिटिंग इन एपारेटिलि स्टेब्ल पेनिनसुलर इंडिया: रिफ्ट इन्वरशन एंड ए होलोसीन-एज ग्रेट आर्थ क्वेक ऑन द ताप्टि फॉल्ट.” जर्नल ऑफ़ जियोफ़िजिकल रिसर्च (सॉलिड आर्थ), 119, 6650-6666

मित्र, सुप्रिया; वांचु, सुनील के तथा प्रिस्टले, कैथ एफ. 2014. “सोर्स पैरामीटर्स ऑफ़ द 1 मई 2013, एम बी 5.7 किश्तवार आर्थक्वेक: इमप्लिकेशंस फॉर सिस्मिक हैजाईंस.” ब्रुलेटिन ऑफ़ द सिस्मोलॉजिकल सोसायटी ऑफ़ अमेरिका, 104, 1013-1019

अग्रवाल, एस.; सान्याल, प्रशांत; बालाकृष्णन, एस तथा दाश, जे.के. 2014. “क्लाईमेट इंडियुज़्ड टेम्पोराल चेंज इन Sr-Nd आईसोटोप रेशियोज़ इन द वैलि-फ़िल डिपोजिट्स ऑफ़ द गंगा रिवर” जियोकैमिकल जर्नल, 48, 451-462.

5.1.4

गणित तथा सांख्यिकी विभाग

जर्नल आलेख

बालसुब्रमनियन, श्रीराम तथा मैककूलो, स्कॉट. 2014. “क्वासी-कॉन्वेक्स फ्री पॉलिनोमियल्स.” एमेरिकन मैथेमेटिकल सोसायटी की कार्यवाहियाँ 142, 2581-2591

बालसुब्रमनियन, श्रीराम. 2014. “ए पैटा टाईप फ़िक्स्ड पायंट थियोरेम.” मैथेमेटिकल साईंसेस, 8, 65-69

बनर्जी, बुद्धानंद तथा विश्वास, अतनु. 2015. “लिनियर इनक्रिमेट इन एफ़िशियेंसी विथ द इनकल्युजन ऑफ़ सॉरोगेट एंड पायंट” स्टैटिस्टिक्स एंड प्रोबैबलिटि लेटर्स, 96, 102-108

विश्वास, शिवानंद तथा श्याम रॉय, सुब्रतो. 2014. “फ़ंक्शनल मॉडल्स ऑफ़ \$|गामा_n\\$ - कॉन्ट्रैक्शंस एंड कैरेक्टराईज़ेशन ऑफ़ \$|गामा_n\\$ -आईसोमेट्रिज़.” जर्नल ऑफ़ फ़ंक्शनल एनालिसिस, 266, 6224-6255

हाजरा, नील कमल तथा नंदा, अशोक कुमार. 2014. “कॉम्पोनेट रिडानडेन्सी वर्सेस सिस्टम रिडानडेन्सी इन डिफ़रेंट स्टोकैस्टिक ऑर्डरिंग्स” आईईईट्रांसैक्शंस ऑन रिलायबिलिटि, 63, 567-582

हाजरा, नील कमल, नंदा, अशोक कुमार तथा शेक्कड, मोशे. 2014. “सॉम एजिंग प्रार्टिज़ ऑफ़ पैरालाल एंड सिरीज़ सिस्टम्स विथ ए रैडम नम्बर ऑफ़ कॉम्पोनेट्स” नवल रिसर्च लॉजिस्टिक्स, 61, 238-243

5.1.5

भौतिकी विज्ञान विभाग

जर्नल आलेख

मंडल, अर्च्छ; रॉय, बासुदेव; **बनर्जी, अयन.** 2015. “जेनरेशन ऑफ माईक्रोस्विमार्स फ्रॉम पैसिव ब्राउनियन पार्टिकल्स इन ए स्फेरिकलि एबारेटेड” ऑप्टिकलट्रैप ऑप्टिक्स एक्सप्रेस, 23, 8021-8028

रॉय, बासुदेव; बेरा, सुदीप के तथा **बनर्जी, अयन.** 2014. “साईमालटेनियस डिटेक्शन ऑफ रोटेशनाल एंड ट्रांज़िशनाल मोशन इन ऑप्टिकल ट्रिवज़र्स बाई मेज़रमेंट ऑफ बैकस्कैटर्ड इनटेन्सिटी” ऑप्टिक्स लेटर्स, 39, 3316-3319

सोनी, जल्या; मंशा, एस; दत्ता गुप्ता, एस; **बनर्जी, अयन.** तथा घोष, निर्माल्य. 2014. “जायंट गुस -हैनशैन शिफ्ट इन स्कैटरिंग : द रोल ऑफ इंटरफ़ेरिंग लोकालाईज़्ड प्लाज्मन मोडस.” ऑप्टिक्स लेटर्स, 39, 4100-4103

थॉमस, प्रीथि; पेई, क्युयिंग; रॉय, बासुदेव; घोष, शुभ्रकलि; दास, संटु; **बनर्जी, अयन.**; बेन, टेना; कियु, शिलुन तथा रॉय, सौम्यजीत 2015. “साईट स्पेसिफिक सुप्रामॉलिक्युलर हेटेरोजेनोस कैटालिसिस बाई ऑप्टिकलि पैटनड सॉफ्ट-ऑक्सोमेटालेट-पोरस ऑर्गैनिक फ्रेमवर्क (एस ओ एम-पी ओ एफ) हाईब्रिड ऑन चिप.” जर्नल ऑफ मेटेरियल कैमिस्ट्री ए, 3, 1431-1441*

बनर्जी, नारायण; लाहिड़ी, शायंतनी; सेनगुप्ता, सौमित्र. 2014. “कॉस्मोलॉजी इन माल्टिप्लाई वार्ड ब्रेनवल्ड सिनैरियो.” इंटरनैशनल जर्नल ऑफ मॉडर्न फ़िज़िक्स ए, 29, 1490069

चक्रवर्ती, सौम्य तथा **बनर्जी, नारायण** 2014. “स्फेरिकल कोलैप्स इन वैक्युम एफ(आर) ग्रैविटी.” एस्ट्रोफ़िज़िक्स एंड स्पेस साईंस, 354, 571-574

मुखर्जी, अंकन तथा **बनर्जी, नारायण** 2014. “एक्सलरेशन ऑफ द युनिवर्स इन एफ(आर) ग्रैविटी मॉडल्स.” एस्ट्रोफ़िज़िक्स एंड स्पेस साईंस, 352, 893-898

पाल, श्रीदीप तथा **बनर्जी, नारायण.** 2014. “एड्रेसिंग द इश्यु ऑफ नॉनयुनिटैरिटि इन एनआईसोट्रोपिक क्वांटम कॉस्मोलॉजी” फ़िज़िकल रिव्यु डी, 90, 104001

पाल, श्रीदीप ; **बनर्जी, नारायण** 2015. “रेस्टोरिंग युनिटैरिटि इन एनाईसोट्रोपिक क्वांटम कॉस्मोलॉजिकल मॉडल्स.” फ़िज़िकल रिव्यु डी, 91, 044042

रॉय, नंदन तथा **बनर्जी, नारायण.** 2014. “किनटेसेस स्केलर फ़िल्ड: ए डायनामिकल सिस्टम्स स्टाडि.” द युरोपीयन फ़िज़िकल जर्नल प्लास, 129, 162

ए 1-हिंदवायी एम. एम.; आबुसोराह, ए; ए-टर्कि, वाई; गियाओरिस, डी; मंडल, के तथा **बनर्जी, सौमित्र.** 2014. नॉनलिनियर डॉयनामिक्स एंड बाईफ़ारकेशन एनालिसिस ऑफ ए बुस्ट कॉनवर्टर फॉर बेट्री चार्जिंग इन फोटोवोल्टाईक एप्लिकेशंस. इंटरनैशनल जर्नल ऑन बाईफ़ारकेशन एंड केओस, 24, 1450142

भट्टाचार्य, एस.; नरसिंह, एस.; रॉय, ए. तथा **बनर्जी, सौमित्र.** 2014. “डास शाईनिंग लाईट ऑन गोल्ड कोलॉयड्स इनप्ल्युयेंस एग्रिगेशन?” साईटफ़िक रिपोर्ट्स, 4, 5213

अम्बास्त, दीपक के. एस.; मंडल, रिचार्ड; पाति, पलाश बरण; ज़ादे, संजीव एस; बंसल, भवतोष तथा पाल, बिपुल. 2014 “एनामोलस इफैक्ट्स ऑफ़ अल्ट्राडाइलियुट इम्प्युरिटिज़ ऑन हीट डिफ्युजन इन लिकिंड्स.” ऑप्टिक्स कम्युनिकेशंस, 334, 184-189*

खाटुआ, प्रदीप; बंसल, भवतोष तथा शहर, दॉ. 2014. “खाटुआ, बंसल, तथा शहर रिप्लाई.” फ़िज़िकल रिब्यु लेटर्स, 113, 158902*

चक्रवर्ती, देबमाल्य तथा घोषाल, अमित. 2014. “फेट ऑफ़ डिसआर्ड-इंड्युज्ड इनहोमोजेनेटिज़ इन स्ट्रांगलि कोरिलेटेड डी-वेव साबकॉन्डाक्टर्स.” न्यु जर्नल ऑफ़ फ़िज़िक्स 16, 103018

घोष, आनंद मोहन. 2014. “नान-इक्विलिब्रियम डॉयनामिक्स ऑफ़ स्टोकैस्टिक जीन रेग्युलेशन” जर्नल ऑफ़ बायोलॉजिकल फ़िज़िक्स, 41, 49-58

नंदी, शुभेन्दु तथा घोष, आनंदमोहन 2015. “ट्रांसक्रिपशनल डायनामिक्स विथ टाईम-डिपेंडेंट रियैक्शन रेट्स.” फ़िज़िकल बायोलॉजी, 12, 016015

रॉय, बी; घोष, निर्माल्य; बनर्जी, ए; दत्ता गुप्ता, एस तथा रॉय सौम्यजीत 2014. “मेनिफेस्टेशंस ऑफ़ जियोमेट्रिक फेज़ एंड एन्हैन्सड स्पिन हॉल शिफ्ट्स इन एन ऑप्टिकल ट्रैप.” न्यु जर्नल ऑफ़ फ़िज़िक्स, 16, 083037*

मित्रा, चिरंजीव; अम्बिका, जी तथा बनर्जी, सौमित्र. 2014. डायनामिकल बिहेवियर्स इन टाईम-डिले सिस्टम्स विथ डिलेड फ़ीडबैक एंड डिजिटाईज्ड कॉप्लिंग. केयस, सॉलिटन्स एंड पर्सॉनल लॉस 69, 188-200

मित्रा, चिरंजीव. 2015. “स्पिन चैन्स: लांग-डिस्टेन्स रिलेशनशिप.” नेचर फ़िज़िक्स, 11, 212-213

सिंग, एच.; चक्रवर्ती, टी.; श्रीकांत, के.; चंद्रा, आर.; मित्रा, चिरंजीव तथा कुमार, उदय 2014. स्टॉडि ऑफ़ एक्स्चेंज बायस इन NiCr_2O_4 नैनोपार्टिकल्स. फ़िज़िका बी कॉन्डेन्सड मैटर, 448, 77-79*

सिंग, हरकिरत; गुप्ता, आर; चक्रवर्ती, तन्मय; गुप्ता ए तथा मित्र, चिरंजीव. 2014. “स्टाडी ऑफ़ एक्सचेंज बायस इन ऑल फेरोमैग्नेटिक Fe/Co सॉफ्ट/हार्ड बाईलेयर.” आई ईईई ट्रांसैक्शंस ऑन मैग्नेटिक्स, 50, 4800204

सिंग, विजय; एस मुखर्जी, सोमदत्ता; मित्रा, चिरंजीव; गर्ग, आशीष तथा गुप्ता, राजीव. 2015. “एजिंग एंड मेमारी इफैक्ट इन मैग्नेटोइलैक्ट्रिक गैलियम फेराईट सिंगल क्रिस्टाल्स.” जर्नल ऑफ़ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मेरेरियल्स, 375, 49-53

दे, सुमन के आर; मित्रा, पार्थ तथा मुखर्जी, अरिन्दम. 2014. “इंफ्लुयेंस ऑफ़ सॉल्वेन्ट इन सॉल्वोर्थर्मल सिथेसेस: चेंज ऑफ़ न्युक्लियारिटी इन मिक्सड वैलेंस CoII/III कॉम्प्लेक्सेस ऑफ़ एन ओ-डोनर रिच स्किफ़ बेस लिगैंड.” क्रिस्ट. ग्रोथ डेस., 15, 706-717*

पंडा, मानस के; घोष, सौम्यजीत; याशुदा, नबुहिरु; मॉर्खाकि, तारो; मुखर्जी, गौतम देव; रेड्डी, चिल्ला मल्ला तथा नौमव, पांस. 2015. “स्पैशियालि रिसाल्वड एनालिसिस ऑफ़ शार्ट-रेंज स्ट्राक्चर परटरबेशंस इन एप्लास्टिकलि बेन्ट मॉलिक्युलर क्रिस्टॉल.” नेचर कैमिस्ट्री, 7, 65-72*

नाग, पामीर तथा नंदी, धनंजय. 2015. “फैगमेटेशन डायनामिक्स इन डिसोसियेटिव इलैक्ट्रॉन एटाचमेंट टु CO प्रोब्ड बाई वेलोसिटी स्लाइस इमेजिंग.” फ़िजिकल कैमिस्ट्री कैमिकल फ़िजिक्स, 17, 7130-7137

हाजरा, एस.; नंदी, दिव्येन्दु; रवीन्द्र, बी. 2015. “द रिलेशनशिप बिट्वीन सोलर कोरोनाल एक्स-रे ब्राइटनेस एंड एक्टिव रिजियन मैग्नेटिक फ़िल्ड्स: ए स्टाडि युजिंग हाई रेज़ोल्युशन हिनोड आॅब्सरवेशंस.” सोलर फ़िजिक्स, 290, 771-785

हाजरा, एस.; पासोस, डी; नंदी, दिव्येन्दु; 2014.“ए स्टोकैस्टिकलि फोर्स्ड टाईम डिले सोलर डायनामो मॉडल: सेल्फ कॉनसिस्टेट रिकॉवरी फ्राम ए मैनडर-लाईक ग्रांड मिनिमम नेसेसिटेद्स ए मीन फ़ील्ड अल्फा इफैक्ट.” एस्ट्रोफ़िजिकल जर्नल, 789, 5

एसि, जे. नायक, राजेश कुम्बले.... 2015.“ डाइरिक्टेड सार्च फ़ॉर ग्रैविटेशनल वेब्स पर्सॉम स्कॉरपियस एक्स-1 विथ इनिशियल एल आई जी ओ डाटा.” फ़िजिकल रिव्यु डी, 91, युएनएस पी 062008

एसि, जे. नायक, राजेश कुम्बले..... 2015.“ नैरो-बैंड सार्च ऑफ कॉन्ट्रिन्युस ग्रैविटेशनल-वेव सिग्नॉल्स फ्रॉम क्रैब एंड वेला पॉल्सर्स इन विरगो वी एस आर 4 डाटा.” फ़िजिकल रिव्यु डी, 022004

एसि, जे. नायक, राजेश कुम्बले.... 2015. “सर्चिंग फ़ॉर स्टोकैस्टिक ग्रैविटेशनल वेब्स युजिंग डाटा फ्रॉम द टु कोलोकेटेड एल आई जी ओ हैंडफोर्ड डिटेक्टर्स.” फ़िजिकल रिव्यु डी, 91, युएनएस पी 022003

एसि, जे. नायक, राजेश कुम्बले.... 2015. “इम्युब्ड आपर लिमिट्स आॅन द स्टोकैस्टिक ग्रैविटेशनल-वेव बैकग्राउंड फ्रॉम 2009-2010 एल आई जी ओ तथा वर्गो डाटा.” फ़िजिकल रिव्यु लेटर्स, 113, 231101

आर्टसन, एम. जी. नायक, राजेश कुम्बले.... 2014.“ माल्टिमेसेन्जर सर्च फ़ॉर सोर्सेस ऑफ ग्रैविटेशनल वेब्स एंड हाई-एनार्जी न्युट्रिनोस : इनिशियल रेज़ाल्ट्स फ़ॉर एल आई जी ओ -वर्गो एंड आईस क्युब.” फ़िजिकल रिव्यु डी, 90, युएनएस पी 102002

एसि, जे. नायक, राजेश कुम्बले.... 2014. “फर्स्ट आॅल- स्काई सर्च फ़ॉर कॉन्ट्रिन्युस ग्रैविटेशनल वेब्स फ्रॉम आननोन सोर्सेस इन बाईनरी सिस्टम्स.” फ़िजिकल रिव्यु डी, 90, 062010

एसि, जे. नायक, राजेश कुम्बले.... 2014. “सर्च फ़ॉर ग्रैविटेशनल वेब्स एसोसियेटेड विथ गामा-रे बर्स्ट्स डिटेक्टेड बाई द इंटरप्लैनेटरी नेटवर्क.” फ़िजिकल रिव्यु लेटर्स, 113, 011102

एसि, जे. नायक, राजेश कुम्बले.... 2014.“ मेथड्स एंड रेसाल्ट्स ऑफ ए सर्च फ़ॉर ग्रैविटेशनल वेब्स एसोसियेटेड विथ गामा-रे बर्स्ट्स युजिंग द जी ई ओ 600, एल आई जी ओ एंड वर्गो डिटेक्टर्स.” फ़िजिकल रिव्यु डी, 89, 122004

एसि, जे. नायक, राजेश कुम्बले.... 2014. “सर्च फ़ॉर ग्रैविटेशनल रेडियेशन फ्रॉम इंटरमीडियेट मास ल्वैक होल बाईनारिस इन डाटा फ्रॉम द सेकेंड एल आई जी ओ -वर्गो जायंट साईस रान.” फ़िजिकल रिव्यु डी, 89, 122003

एसि, जे. नायक, राजेश कुम्बले.... 2014. “सर्च फॉर ग्रैविटेशनल वेब रिंडाउन्स फ्रॉम पारटरब्ड इंटर मीडियेट मास ब्लैक होल्स इन एल आई जी ओ -वर्गों डाटा फ्रॉम 2005-2010.” **फ़िजिकल रिव्यु डी, 89, 102006**

एसि, जे. नायक, राजेश कुम्बले.... 2014. “एप्लिकेशन ऑफ ए हॉग सर्च फॉर कॉन्ट्रिन्युस ग्रैविटेशनल वेब्स ऑन फ्रॉम द फ़िफ्थ एल आई जी ओ साईस रान.” **क्लासिकल एंड क्वांटम ग्रैविटी, 31, 085014**

एसि, जे. नायक, राजेश कुम्बले.... 2014. “कॉन्स्ट्रैन्स ऑन कॉस्मिक साट्रंग्स फ्रॉम द एल आई जी ओ -वर्गों ग्रैविटेशनल-वेब डिटेक्टर्स.” **फ़िजिकल रिव्यु लेटर्स, 112, 131101**

भट्टाचार्य, रूपक; मंडल, रिचार्ज; खाटुआ, प्रदीप; रुद्र, ए.; कापोन, ई.; मालजेर, एस.; डोहर, जी.; पाल, बिपुल तथा बंसल, भवतोष. 2015. “मेज़र्मेंट्स ऑफ द इलैक्ट्रिक फ़िल्ड ऑफ ज़िरो पायंट ऑप्टिकल फोनोन्स इन GaAs क्वांटम वेल्स सॉपोर्ट द अरबॉक रूल फॉर ज़िरो टेम्परेचर लाईफ टाईम ब्रॉडनिंग” **फ़िजिकल रिव्यु लेटर्स, 114, 047402***

भट्टाचार्य, रूपक; पाल, बिपुल तथा बंसल, भवतोष.. 2014. “एंटि-स्टोक्स लुमिनिसेंस इन द लाईट ऑफ सेकंड ऑर्डर पॉर्टबैशन थियोरी.” **एप्लायड फ़िजिक्स लेटर्स, 105, 191102**

भुइयाँ, सुमि; दास, सनत के.; धर, सुनंदा; पाल, बिपुल तथा बंसल, भवतोष 2014. “ऑप्टिकल डेस्सिटी ऑफ स्टेट्स इन अल्ट्राडाईल्युट GaAsN एलॉय: कोएक्सिस्टेंस ऑफ फ्री एक्साईटान्स एंड इम्युरिटि बैंड ऑफ लोकालाईज़्ड एंड डिलोकालाईज़्ड स्टेट्स.” **जर्नल ऑफ एप्लायड फ़िजिक्स, 116, 023103**

बागची, बी.; मोदक, एस. तथा **पानिग्राही, प्रशांत के.** 2014. “ट्रैकिंग डाउन लोकालाईज़्ड मोइस इन पी टी -सिमेट्रिक हैमिल्टोनियन्स अंडर द इनफ्ल्युयेंस ऑफ ए कॉम्पिटिंग नॉनलिनियरिटी” **एक्टा पालिटेक्निका, 54, 79**

बेहरा, ए. के.; शेकर ऐयंगर, ए. एन. तथा **पानिग्राही, प्रशांत के.** 2014. “नॉन-स्टेशनरी डायनामिक्स इन द बाउंसिंग बॉल: ए वेब पासिप्रिक्टर.” **सीएचएओएस, 24, 043107**

दास, नंदन; चटर्जी, शुभश्री; कुमार, सतीश; प्रधान, असीमा; **पानिग्राही, प्रशांत के.;** विटकिन, एलेक्स तथा घोष, निर्माल्य. 2014. “टिश्यु माल्टिफ्रैक्टिलिटि एंड बॉर्न एप्राक्सिसेशन इन एनालिसिस ऑफ लाईट स्कैटरिंग: ए नॉवल एप्रोच फॉर प्रिकैंसर्स डिटेक्शन.” **साईन्टिफिक रिपोर्ट्स, 4, 6129**

देवी, एस.; **पानिग्राही, प्रशांत के** तथा प्रधान, ए.. 2014. “डिटेक्टिंग सर्विकल कैंसर प्रोग्रेशन थ्रू एक्सट्रैक्टेड इनट्रिनसिक फलुरोसेंस एंड प्रिन्सिपल कॉम्पोनेट एनालिसिस” **जर्नल ऑफ बायोमेडिकल ऑप्टिक्स, 19, 127003**

गिरि, बी. के.; मित्रा, सी.; **पानिग्राही, प्रशांत के.**.. तथा शेकर ऐयंगर, ए. एन 2014. “माल्टि-स्केल डायनामिक्स ऑफ ग्लो डिसचार्ज प्लाज्मा थ्रू वेलेट्स : शेल्फ सिमिलर बिहेवियर दु न्युट्रल टरबुलेंस एंड डिसिपेशन.” **सीएचएओएस, 24, 043135**

गोस्वामि, सुमित; पाल, मन्दिरा; नंदी, अरिन्दम; **पानिग्राही, प्रशांत के.** तथा घोष, निर्मल्य. 2014.“ साईमालटेनियस वीक वेल्यु एमप्लिफिकेशन ऑफ एंगुलर गुस-हैन्चैन एंड इम्बार्ट-फ़ेडोरोव शिफ्ट्स इन पार्श्यिल रिफ़ेल्क्शन.” ऑप्टिक्स लेटर्स, 39, 6229-6232

गुप्ता, आर.; कुमार, सी. एन.; व्यास, वी. एम. तथा **पानिग्राही, प्रशांत के.** 2014.“ मैनिपुलेटिंग रोग वेव ट्रांस्लेट इन ऑप्टिकल वेव गाईड्स थ्रू टेपरिंग.” फ़िज़िकल लेटर्स, ए, 379, 314-318

राजू, टी. एस.; कुमार, सी. एन. तथा **पानिग्राही, प्रशांत के.** 2014.“ कॉम्पैक्टन-लाईक सॉल्युशन्स फ़ॉर मॉडिफ़ायड के डी वी एंड नॉनलिनियर स्क्रोडिन्जर इक्वेशन विथ एक्सटर्नल सोर्सेस.” प्रमाणा - जर्नल ऑफ़ फ़िज़िक्स, 83, 273-277

साहा, देबाशीष; माल, शिलादित्य; **पानिग्राही, प्रशांत के.** तथा होम, दीपांकर. 2015.“ विग्नार्स फॉर्म ऑफ़ द लेगेट-गर्ग इनइक्वालिटि, द नो-सिग्नालिंग-इन-टाईम कॉन्डिशन एंड आनशार्प मेज़रमेंट्स.” फ़िज़िकल रिव्यु ए, 91, 032117

साहा, देबाशीष; नंदन, संकेत तथा **पानिग्राही, प्रशांत के.** 2014.“ लोकल इन्फ़ार्मेशन ऑफ़ नॉन लोकल क्वांटम गेट्स इन लिनियर एन्टैग्लेड चैनल.” जर्नल ऑफ़ क्वांटम इन्फ़ार्मेशन साईंस, 4, 97-103

सिंग, हरकिरत; चक्रवर्ती, तन्मय; **पानिग्राही, प्रशांत के.** तथा मित्रा, चिरंजीव. 2015.“ एक्सपेरिमेंटाल एस्टिमेशन ऑफ़ डिसकार्ड इन एन एन्टिफ़ेरोमैग्नेटिक हिज़ेनबर्ग कॉम्पाउंड $Cu(NO_3)_2 \cdot 2.5 H_2O$.” क्वांटम इन्फ़ार्मेशन प्रोसेसिंग, 14, 951-961

वीथिस्वरन, ए. एस.; शिव चैतन्य, के. वी. एस.; **पानिग्राही, प्रशांत के.** तथा श्रीनिवासन, वी.. 2014.“ द कर मीडियम एज़ एन $SU(2)$ सिस्टम: एक्ज़ैक्ट सॉल्युशन फ़ॉर स्पिन डैम्पिंग.” युरोपीयन फ़िज़िकल जर्नल बी, 87, 207

सेनगुप्ता, सुप्रतिम; अग्रवाल, नेहा तथा बंधु, आशुतोष विश्व. 2015.“ टु पासपेक्टिव्स ऑन द ओरिजिन ऑफ़ द स्टैन्डर्ड जेनेटिक कोड” ओरिजिन्स ऑफ़ लाइफ़ एंड इवल्युशन ऑफ़ बायोस्फिर्स, 44, 287-291

रौय, अरुणेश; राय, सायक तथा **सिन्हा, सुभाशीष** 2014.“ इफ़ैक्ट ऑफ़ स्पिन- ऑर्बिट इंटरैक्शन ऑन द क्रिटिकल टेम्परेचर ऑफ़ एन आईडियल बोस गैस.” युरोपीयन फ़िज़िकल जर्नल डी, 68, 376

पुस्तक

पानिग्राही, प्रशांत के. तथा मित्रा, चिरंजीव. 2014. क्वांटम कम्प्युटेशन: एन इंट्रोडाक्शन, आर के थेरेजा, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, आई आई टी कानपुर द्वारा संपादित

पुस्तक अध्याय

भट्टाचार्य, अर्णव तथा बंसल, भवतोष 2014. “शेल्फ एसेमब्लि इन सेमिकॉन्डॉक्टर एपिट्रैक्सिस : फ्रॉम ग्रोथ मेकानिज्म्स टु डिवाईस एप्लिकेशंस” इन हैंडबुक ऑफ क्रिस्टल ग्रोथ, टी कुयेच द्वारा संपादित, पी. 1057-1099, एल्सवियर, आईएसबीएन: 9780444633040.

डी मार्टिनो, एंटोनेलो; घोष, निर्माल्य तथा विटकिन, एलेक्स. 2015. टिश्यु पोलारिमेट्री इन फोटोनिक्स: साईटिफिक फाउन्डेशन्स, टेक्नोलॉजी एंड एप्लिकेशंस, वल्युम 4, डेविड एन्ड्रयुज द्वारा संपादित, पी. 239-321, जॉन विले तथा सांस इंक., आईएसबीएन: 9781118225554.

सम्मेलन कार्यवाहियाँ

बाग, अंकन; चांडेल, शुभम; बनर्जी, चित्रम; साहा, देबाशीष तथा घोष, निर्माल्य. 2014. “जायंट एनहैन्समेंट ऑफ स्पिन हॉल इफैक्ट ऑफ लाईट इन एन एक्सोटिक ऑप्टिकल सिस्टम” इन प्रोसिडिंग्स एस पी आईई 9126, डेविड एल एन्ड्रयुज; जीन-मिशेल नुनज़ि; एनड्रियेस ओस्टेनडॉर्फ, नैनोफोटोनिक्स वी, ब्रासेल्स, बेल्जियम. द्वारा संपादित, डी ओ आई: 10.1117/12.2051798

मुखोपाध्याय, सव्यसाची; मंडल, सोहम; दास, नंदन; दे, शुभदीप; मित्रा, आशीष; घोष, निर्माल्य तथा पानिग्राही, प्रशांत के 2015. “डायग्नोजिंग हेटेरोजिनियस डायनामिक्स फॉर सीटी स्कैन इमेजेस ऑफ ह्यूमान ब्रेन इन वेवलेट एंड एम एफ डी एफ ए डोमेन” इन आईईएम ऑटोनिक्स -2015, आई.भट्टाचार्य, स्प्रन्जर द्वारा संपादित, आईएसबीएन: 9788132223672.

मुखोपाध्याय, सव्यसाची; दास, नंदन के; प्रधान, असीमा; घोष, निर्माल्य तथा पानिग्राही, प्रशांत के. 2014. “वेवलेट एंड माल्टि-फ्रैक्टॉल बेस्ड एनालिसिस ऑन डी आई सी इमेजेस इन एपिथेलियम रिजियन टु डिटेक्ट एंड डायग्नोज़ द कैंसर प्रोग्रेस एमांग डिफरेंट ग्रेड्स ऑफ टिश्युज़” इन बायोफोटोनिक्स:फोटोनिक सॉल्युशन्स फॉर बेटर हेल्थ केरार IV, जर्गन पाप; वैलेरी वी. टुचिन; डेनिस एल मैथ्युज़; फ्रॉन्सेसको एस पैवोन; पॉल गॉरसाईड, एस पी आई ई डिजिटाल लाइब्रेरी, ब्रासेल, बेल्जियम. द्वारा संपादित, . डी ओ आई : 10.1117/12.2051854

चक्रवर्ती, तन्मय; सिंग, हरकिरत तथा मित्रा, चिरंजीव 2014.“वायोलेशन ऑफ बेल्स इनैक्वालिटि इन ए स्पिन 1/2 क्वांटम मैग्नेट” ठोस पदार्थ भौतिकी में: 58 वीं डी ए ई ठोस पदार्थ भौतिकी संगोष्ठी 2013 की कार्यवाहियाँ चित्रा, मुरली; डी. भट्टाचार्य तथा एस. सी. गडकरी द्वारा संपादित, ए आई पी सम्मेलन कार्यवाहियाँ, 1591, 1569, ए आई पी प्रकाशन, आईएसबीएन: 9780735412255

सिंग, हरकिरत; चक्रवर्ती, तन्मय तथा मित्रा, चिरंजीव 2014.“क्वांटिफिकेशन ऑफ क्वांटम डिसकार्ड इन ए एन्टिफेरोमैग्नेटिक हिज़ेनबर्ग कॉम्पाउंड” ठोस पदार्थ भौतिकी में: 58 वीं डी ए ई ठोस पदार्थ भौतिकी संगोष्ठी 2013 की कार्यवाहियाँ चित्रा, मुरली; डी. भट्टाचार्य तथा एस. सी. गडकरी द्वारा संपादित, ए आई पी सम्मेलन कार्यवाहियाँ, 1591, 1551. ए आई पी प्रकाशन, आईएसबीएन: 9780735412255

मुखोपाध्याय, सब्बसाची; बर्मन, ऋत्तिक; दे, शुभदीप; मित्रा, आशीष; **पानिग्राही, प्रशांत के.**; भट्टाचार्य, परितोष तथा धर, किशोर कुमार 2015. “डायग्नोज़िंग हेटेरोजेनियस डायनामिक्स फॉर विंड पार्टिकल ट्रैजेक्टरी इन वेलेट डोमैन” सी 3 आईटी-2015 में, ए.मित्रा द्वारा संपादित, डी ओ आई: 10.1109/C3IT.2015.7060135 आईईई.

मुखोपाध्याय, सब्बसाची; दास, नंदन के; कुमार, राहुल; दाश, तेबदत्ता; मित्रा, आशीष; तथा **पानिग्राही, प्रशांत के.** 2014. “स्टाडि ऑफ द डायनामिक्स ऑफ विंड डाटा फ्लकचुयेशंस: ए वेलेट एंड एम एफ डी एफ ए बेस्ड नॉवल मेथड” आईईएम कांग्रेस-2014 में, आईईएम कोलकाता, एल्सवियर साईंस एंड टेक्नोलॉजी द्वारा संपादित, आईएसबीएन: 9789351072485.

घोष, ए.; पाल, एस तथा **राज, सत्यब्रत.** 2014. “ठ्युनिंग डायामैग्नेटिक -फेरोमैग्नेटिक ट्रांज़िशन इन Mn डोप्ड CdS नैनोक्रिस्टॉल्स बाई क्रिस्टॉल स्ट्राक्चर इंजिनीयरिंग” आणविक उर्जा विभाग में: 58 वीं डी ए ई ठोस पदार्थ भौतिकी संगोष्ठी, चित्रा, मुरली; डी. भट्टाचार्य तथा एस. सी. गडकरी द्वारा संपादित, ए आईपी सम्मेलन कार्यवाहियाँ, 1591, 546, ए आईपी प्रकाशन, आईएसबीएन: 9780735412255

पाल, एस.; घोष, ए. तथा **राज, सत्यब्रत.** 2014. “मेटाल-इन्सुलेटर ट्रांज़िशन इन नैक्सें WO3 : फोटोइमिशन स्पैक्ट्रोमाईक्रोस्कोपी स्टाडी” आणविक उर्जा विभाग में: 58 वीं डी ए ई ठोस पदार्थ भौतिकी संगोष्ठी, चित्रा, मुरली; डी. भट्टाचार्य तथा एस. सी. गडकरी द्वारा संपादित, ए आईपी सम्मेलन कार्यवाहियाँ, 1591, 1145. ए आईपी प्रकाशन. आईएसबीएन: 9780735412255.

* ये आलेख एक से अधिक विभाग की प्रकाशन सूची में आये हैं क्योंकि विभिन्न विभाग से सह रचयिता हैं।

5.2

छात्र प्रकाशन

जर्नल आलेख

चक्रबर्ती, मणिमाला; चट्टोपाध्याय, उत्पल; चौधुरी, अर्घ्य; दत्ता, अमिताभ तथा पोद्दार, सुजय. 2014. “द इलैक्ट्रोवीक सेक्टर ऑफ द पी एम एस एम इन द लाईट ऑफ एल एच सी-8 टी ई वीएंड ऑदर डेटा” जर्नल ऑफ हाईएनार्जीफिजिक्स, 7, 019

रॉय, बासुदेब. 2014. “एन्हैस्ड रिचनेस ऑफ नोट्स बाई मॉड्युलेशन ऑफ बाउंडरी कॉन्डिशंस इन ए स्ट्रिंग एन्ड म्युजिकल इन्स्ट्रुमेंट” करंट साइर्स 107, 68

साधूखाँ, मैनाक; देब, बी. एम. 2014. “इलैक्ट्रॉन डायनामिक्स ऑफ ए He एटॉम इन स्ट्रांग, ऑसिलेटिंग मैग्नेटिक फ़िल्ड्स” फ़िजिकल रिव्यु ए, 89, 042516

साहा, अरिन्दम तथा अमृतकर, रवीन्द्र ई. 2014. “डिपेंडेंस ऑफ सिनक्रोनाईज़ेशन फ़िक्वेंसी ऑफ कुरामोतो ऑसिलेटर्स ऑन सिमिट्री ऑफ इनट्रिनिक्स फ़िक्वेंसी इन रिंग नेटवर्क.” प्रमाण, 83, 945-953

होम, दिपंकर; साहा, देबाशीष तथा दास, सिद्धार्थ. 2015. माल्टिपार्टी बेल-टाईप इनइक्वैलिटि बाई जेनरलाईज़िंग विनार्स आगयुमेंट फ़िजिकल रिव्यु ए, 91, 012102

सरकार, अमृता; केडिया, नीरजा; बागची, संजीब 2014. “ए नॉवल वाटर सॉल्युब्ल सोलवैटोक्रोमिक प्रोब एज ए माईक्रोपोलैस्टी रिपोर्टर फ़ॉर होमोजिनियस एंड माईक्रोहेटोरोजिनियस मीडिया” जर्नल ऑफ लुमिनिसेंस, 151, 111-122

बोस, सौम्यजीत; सेनगुप्ता, अनिन्द्य तथा रे, अर्णब कुमार. 2014. “नॉलिनियर वैरियेशंस इन एक्ससिमिट्रिक एक्रेशन.” फ़िजिकल रिव्यु डी, 89, 103011

पुस्तक

सरकार, मित्राबरुण तथा मुखोपाध्याय, सब्यसाची 2015. सिंथेसिस एंड कैरेक्टराईज़ेशन ऑफ नैनोडॉट एमबेडेड एम ओ एस-सी फ़ॉर द एन वी एम: एन इनोवेटिव एप्रोच इन नैनोटेक्नोलॉजी, मेगान मूर द्वारा संपादित, लैप लैम्बर्ट एकाडेमिक पॉब्लिशिंग, जर्मनी, आई एस बी एन:9783659670398.

सम्मेलन कार्यवाहियाँ

मुखोपाध्याय, सब्यसाची; मित्रा, आशीष; भट्टाचार्य, परितोष तथा बर्मन, किशोर कुमार. 2015. “एक्सप्रेसिमेटाल स्टाडि ऑन शेप एंड पाथ ऑफ स्मॉल बाब्लस युजिंग विडियो इमेज एनालिसिस” कम्प्युटर, कम्प्युनिकेशन, कॉन्ट्रोल एंड इन्फॉर्मेशन टेक्नोलॉजी (सी 3 आई टी) पर तृतीय अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2015 पर, कौशिक मंडल, एस एम करीम, अनिबाण मित्रा, आई ई ई, भारत द्वारा संपादित आई एस बी एन: 9781479944460.

पासवान अभिलाश, कुमार. 2015. इंडियन मॉनसून एंड इट्स इनफ्लुयेस ऑन एटमॉस्फेरिक CO₂ ऑब्जर्वेशंस ओवर साउथ एशिया मानसून की अनिश्चितताओं पर राष्ट्रीय संगोष्ठी 2015 की कार्यवाहियों में, एके सहाय, भारतीय मौसम विज्ञान समाज, पुणे द्वारा संपादित।

5.3

कर्मचारी प्रकाशन

जर्नल आलेख

मंडल, सौमिक; पोरिया, दीपक के.; घोष, कृतब्रत; रे, पार्थ सारथी तथा **गुप्ता, पर्णा.** 2014. “डिवलपमेंट ऑफ ए साईकोमेटालेटेड इरिडियम कॉम्प्लेक्स विथ स्पेसिफिक इंट्रामॉलिक्युलर हाईड्रोजेन-बांडिंग दैट एक्ट्स एज ए प्लुरोसेट मार्कर फॉर द एंडोप्लाज्मिक रेटिक्युलम एंड कॉज़ेस फोटोइंडियुज्ड सेल डेथ.” डाल्टनट्रान्जैक्शन्स, 43, 17463-17474*

मंडल, सौमिक; पोरिया, दीपक के.; सेठ, दिप्रवथ के., रे, पार्थ सारथी तथा **गुप्ता, पर्णा.** 2014. “साईक्लोमेटालेटेड रोडियम एंड इरिडियम कॉम्प्लेक्सेस विथ इमिड्ज़ोल कॉन्ट्रेनिंग स्किफ बेसेस : सिंथेसिस, स्ट्राक्चर एंड सेल्युलर इमेजिंग.” पॉलिहैड्रॉन, 73, 12-21*

जाना, शिलादित्य. 2015. “सिस्टर निवेदिताज़ इन्फ्लुयेंस ऑन जे सी बोसज़ राईटिंग्स.” जर्नल ऑफ द एसोसियेशन फॉर इन्फ्रारेंजन साईस एंड टेक्नोलॉजी 66, 645-650

भट्टाचार्य, रूपक; मंडल, रिचार्ज़; **खाटुआ, प्रदीप;** रूद्र, ए.; कापोन, ई.; मालेझ़, एस.; डोहर, जी.; पाल, बिपुल तथा बंसल, भवतोष. 2015. “मेज़र्मेंट्स ऑफ द इलैक्ट्रिक फिल्ड ऑफ ज़िरो पायांट ऑप्टिकल फोनोन्स इन GaAs क्वांटम वेल्स सॉपोर्ट द अरबॉक रूल फॉर ज़िरो टेम्परेचर लाईफ टाईम ब्रॉडनिंग” फ़िज़िकल रिव्यु लेटर्स, 114, 047402*

खाटुआ, प्रदीप; बंसल, भवतोष तथा शाहर, दाँ. 2014. “खाटुआ, बंसल, तथा शाहर रिप्लाई.” फ़िज़िकल रिव्यु लेटर्स, 113, 158902*

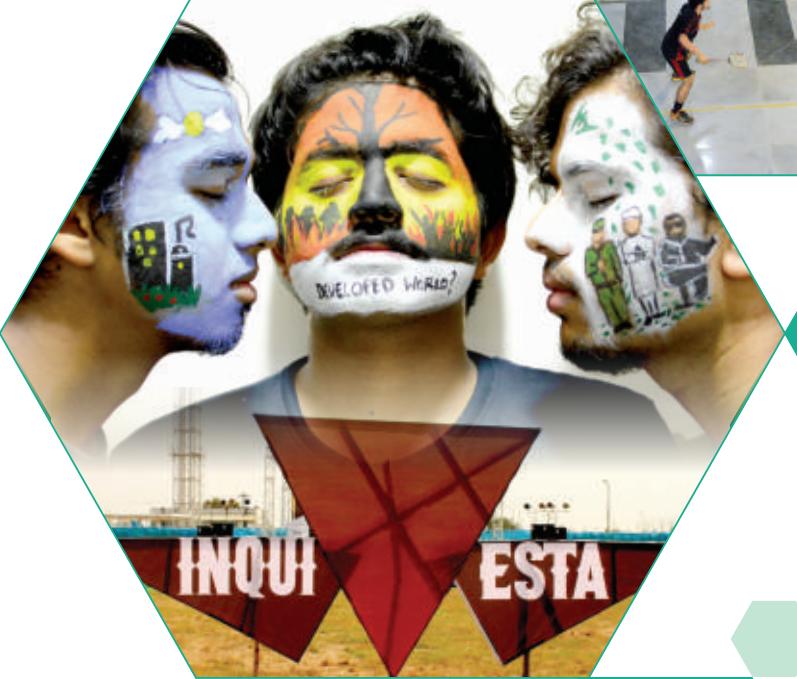
चंदा, साधन; साहा, सुजय; दत्ता, आलो; महापात्रा, ए. एस.; चक्रवर्ती, पी. के.; **कुमार, उदय;** तथा सिन्हा, टी. पी.. 2014. “माल्टिफेरॉयसिटी इन $\text{La}_{1/2}\text{Nd}_{1/2}\text{FeO}_3$ नैनोपार्टिकल्स.” सॉलिड स्टेट साईन्सेस, 37, 55-63

साहा, सुजय; चंदा, साधन; दत्ता, आलो; **कुमार, उदय;** रंजन, राजीव तथा सिन्हा, टी. पी. 2014. “डाईइलैक्ट्रिक रिलैक्सेशन एंड एंटी-फेरोमैग्नेटिक कॉप्लिंग ऑफ BiEuO_3 तथा BiGdO_3 .” जर्नल ऑफ मैग्नेटिज्म एंड मैग्नेटिक मैटेरियल्स, 360, 80-86

सिंग, एच.; चक्रवर्ती, टी.; श्रीकांत, के.; चंद्रा, आर.; मित्रा, सी. तथा **कुमार, उदय** 2014. “स्टाइ ऑफ एक्स्चेंज बायस इन NiCr_2O_4 नैनोपार्टिकल्स.” फ़िज़िका बी कॉन्डेन्सड मैटर, 448, 77-79*

मंडल, सौमिक; कुंडी, वरुण; सेठ, दिप्रवथ के.; **श्रीकांत, के;** तथा **गुप्ता, पर्णा.** 2014. “स्टाइज़ ऑन रूथेनियम कॉम्प्लेक्सेस ऑफ पाईरीन-एपेन्डेड स्किफ बेस्ड लिगैड्स.” पॉलिहैड्रॉन, 80, 290-297

* ये आलेख एक से अधिक विभाग की प्रकाशन सूची में आये हैं क्योंकि विभिन्न विभाग से सह रचयिता हैं।



छात्र कार्यवाहियाँ

6

छात्र कार्यवाहियाँ

कार्यवाहियों का प्रतिवेदन (2014-15)

आई आई एस ई आर-के के छात्र समाज का प्रतिनिधित्व जिमखाना समिति करती है जो छात्रों के कल्याण एवं विकास के विभिन्न पहलूओं का ध्यान रखती है। जिमखाना मूलतः छात्र परिषद, जो एक चुनी हुई प्रतिनिधि निकाय है एवं जिसका प्रमुख है एक कार्यवाही समिति जिसके माध्यम से जिमखाना काम करती है। निर्दिष्ट मामलों की देख-रेख के लिये जिमखाना की कुछ उपसमितियाँ भी हैं - जैसे छात्रावास समिति, भोजनालय समिति, यातायात समिति इत्यादि।

प्रतिवर्ष की तरह 2014-15 ने भी छात्र क्लबों की अनेक कार्यवाहियाँ देखीं हैं। कला क्लब ने दो बार मुख मंडल चित्रकारी प्रतियोगिता, तत्पश्चात काली पुस्तक चित्रकारी कार्यशाला, किट बनाना तथा कार्टून अंकन प्रतियोगिता, आगे रंगोली प्रतियोगिता(दिवाली के दौरान) एवं वार्षिक कला प्रदर्शनी - अल्टार इगो का आयोजन किया था। खेलकूद क्लब ने इस वर्ष साईक्लिंग प्रतियोगिता का प्रारंभ किया तथा खो-खो एवं कबड्डी प्रतियोगिता का आयोजन भी किया। खेलकूद क्लब ही परिसर में स्वतंत्रा दिवस मैराथन तथा प्रथम एकता दौड़ के संयोजन के लिये ज़िम्मेदार रहा। बैडमिंटन क्लब, बास्केट बॉल क्लब, चेस क्लब, क्रिकेट क्लब, फुटबॉल क्लब, टेब्लिंग क्लब तथा वॉलीबॉल क्लब ने छात्रों के लिये अंतः एवं अंतर बैच खेल प्रतियोगिताओं का आयोजन किया। इस वर्ष में डांस क्लब ने एक डी जे रात्रि तथा अंतर बैच नृत्य प्रतियोगिता का आयोजन किया था। इस वर्ष प्रथम बार डांस क्लब ने आई आई टी खड़गपुर द्वारा आयोजित एक सड़क नृत्य प्रतियोगिता में आई आई एस ई आर-के का प्रतिनिधित्व किया। नाटक क्लब ने इस बार एक 24 घंटे नाटक प्रतियोगिता का आयोजन किया था तथा शिक्षक दिवस के अवसर पर एक लघु मौन नाट्यांक प्रस्तुत किया। उनके इस सत्र का मूल आकर्षण था वार्षिक नाटक रात्रि जिसमें अंग्रेजी नाटक आर्सेनिक एंड ओल्ड लेस





का भारतीय रूपांतरण प्रस्तुत किया गया। जिम तथा शरीर गठन क्लब ने छात्रों को तन्दुरुस्त रहने के लिये उत्साह दिया तथा अनेक शारीरिक कार्यवाहियों का भी आयोजन किया। साहित्य क्लब ने पूरे वर्ष में अनेक कार्यवाहियों का आयोजन किया जैसे स्पेल बी, मिलाव क्षमता, प्रश्नोत्तरी तथा वाद-विवाद प्रतियोगिता। चलचित्र क्लब ने इस वर्ष प्रथम बार सफलता से एक विदेशी चलचित्र उत्सव 'एंवंत गार्ड' के नाम से आयोजित किया जिसमें 16 चलचित्र दिखाये गये। संगीत क्लब ने कुछ कार्यक्रमों का आयोजन किया जैसे काराओके रात्रि, एकाउस्टिका- I, लाईव म्युज़िक रात्रि, एकाउस्टिका- II, तथा शास्त्रीय संगीत रात्रि। प्रकृति क्लब द्वारा आयोजित कार्यक्रमों में अंतर्भुक्त हैं परिसर टहल, लटकनेवाले बाग का निर्माण, मध्यमग्राम साँप उपवन की यात्रा, माई ट्री चैलेंज, एक वृक्षारोपण अभियान तथा एक पर्यावरण प्रश्नोत्तरी। क्लब ने प्रकृति तथा पर्यावरण पर कुछ प्रलेखी भी प्रदर्शित की। आलोकचित्र क्लब ने आई आई एस ई आर कोलकाता के विविध छात्र कार्यकारिताओं का कालक्रमानुसार अभिलेखन किया है तथा मासिक आलोकचित्र प्रतियोगिता का आयोजन किया है। विज्ञान क्लब ने आकाश अवलोकन कार्यक्रम तथा इंडियन म्युज़ियम की यात्रा का आयोजन किया था।

मोहाली में अंतर आई आई एस ई आर खेलकूद प्रतियोगिता(आई आई एस एम) के तृतीय संस्करण में आई आई एस ई आर- के के 96 छात्रों ने भाग लिया। आई आई एस ई आर- के की फुटबॉल टीम को संयुक्त विजेता घोषित किया गया। टेबिल टेनिस टीमों (पुरुष एवं महीला) को अपनी-अपनी प्रतियोगिताओं में द्वितीय स्थानाधिकारी घोषित किया गया। आई आई एस ई आर- के को एथलेटिक्स (जैवलिन फेंकना) में एक व्यक्तिगत मेडल प्राप्त हुआ।



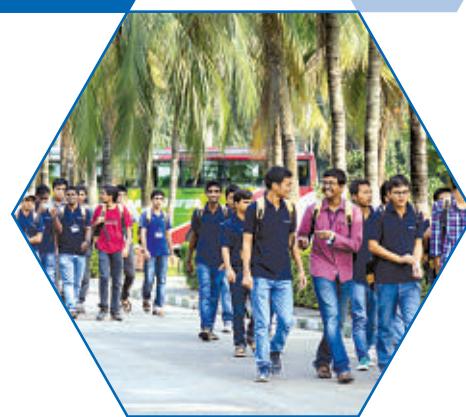
पाँच वर्ष पूर्व, कुछ उत्साही व्यक्तियों ने साथ मिलकर देशभर की छात्र बिरादरी में वैज्ञानिक वातावरण के विकास के लिये कुछ ज़िम्मेदारी उठाती थी जिससे 'इनकिवेस्टा' के विचार का जन्म हुआ था। परवर्ती संस्करण भी सफल हुये और हमें 'इनकिवेस्टा के स्वप्न' को पुनर्जीवित करने को प्रेरित किया। इस वर्ष फ़रवरी 27-मार्च 1, 2015 को 'इनकिवेस्टा' का आयोजन किया गया, फ़रवरी 28 को राष्ट्रीय विज्ञान दिवस का समारोह भी इसके साथ संयुक्त हो गया। प्रो शिबाजी राहा, निदेशक, बोस इनास्टट्यूट ने अपनी उपस्थिति से समारोह को सम्मानित किया तथा फ़रवरी 27 उद्घाटन संबोधन भी प्रदान किया। उद्घाटन संबोधन के पश्चात आई आई एस ई आर- के के छात्रों ने नृत्य तथा संगीत द्वारा कार्यक्रम को अलग रूप प्रदान किया। प्रो अशोक मल्लिक, मानद प्राध्यापक आई ई एस टी ने विज्ञान दिवस व्याख्यान प्रस्तुत किया।

इनकिवेस्टा 2015 में 19 विविध कार्यक्रम आयोजित किये गये, प्रत्येक के माध्यम से प्रतिभागियों की विविध दक्षता का परीक्षण ही उद्देश्य था। इस वर्ष ने दो प्रतियोगिताएँ जैसे जास्ट-ए-मिनिट(जैम पैकट) तथा एक मूकाभिन्य नाटकांक प्रतियोगिता (टेक टू) का प्रारंभ देखा, जिसने इन्किवेस्टा में एक सांस्कृतिक तत्त्व जोड़ा। एक महीने पहले से प्रतिभागियों के लिये अनेक ऑन-लाईन प्रतियोगिताओं का प्रारंभ किया गया। हज़ार से अधिक प्रतिभागियों ने भारत के बृहदतम विज्ञान उत्सव में भाग लेने के लिये पंजीकरण किया।

सभी प्रतियोगिताओं में विभिन्न संस्थान जैसे जे यु, सी यु, आई आई ई एस टी, प्रेसिडेंसी कॉलेज, सेंट ज़ेवियर्स कॉलेज, कल्याण विश्वविद्यालय, बी सी के वी, एन आई एस ई आर तथा एन एस (जोधपुर) से आये छात्रों ने अन्य सभी के साथ उत्साह से भाग लिया। सम्पूर्ण रूप में यह अत्यंत सफल है।

इनके अतिरिक्त छात्रों ने इस वर्ष कुछ क्षेत्रीय उत्सव जैसे ओणम, सरस्वती पूजा, जन्माष्टमी तथा लोहरी मनाया एवं सभी उत्सव अत्यंत सफल रहे।





बाध्य कार्यकारिता

7

बाह्य कार्यकारिता

7.1

समाज में विज्ञान की समृद्धि के लिये आई आई एस ई आर कोलकाता का प्रयास

भारत में आई आई एस ई आर कोलकाता विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान का एक प्रमुख संस्थान होने के कारण, उसके लक्ष्य को ध्यान में रखते हुये आई आई एस ई आर कोलकाता की बाह्य कार्यकारिता हमारे मिशन, आई आई एस ई आर कोलकाता में स्थानीय, राष्ट्रीय तथा अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर चल रहे मौलिक विज्ञान शिक्षा तथा अनुसंधान के लाभ तथा आवश्यकता के लिये समाज के अधिकाधिक जन संख्या का आकर्षण एवं लिप्त रखने की प्रक्रिया, का आवश्यक एवं अखंड अंश है।

बाह्य कार्यकारिता के लक्ष्य की पूर्ति के लिये, संस्थान के संकाय, छात्र तथा कर्मचारी सदस्य समाज में विज्ञान की समृद्धि के लिये नियमित रूप से विविध बाह्य कार्यकारिता कार्यक्रमों में अंश ले रहे हैं। इनमें अंतर्भुक्त हैं विद्यालयों, कॉलेजों तथा विश्वविद्यालयों में विविध व्याख्यान तथा विभिन्न कार्यक्रमों के अधीन विज्ञान पर कार्यशाला तथा संगोष्ठियों का आयोजन करना। 2014-15 के दौरान हुये आई आई एस ई आर कोलकाता के कुछ बाह्य कार्यकारिता कार्यक्रम निम्नवत् अनुसूचित हैं।



7.2 डी एस टी से निधि प्राप्त राष्ट्रीय विज्ञान (विज्योशि) कैम्प 2014

आई आई एस सी बंगलौर तथा आई आई आई एस ई आर कोलकाता ने संयुक्त रूप से वर्ष 2014 के लिये डी एस टी से निधि प्राप्त राष्ट्रीय विज्ञान (विज्योशि) कैम्प का आयोजन किया। नवम्बर 10-12, 2014, से आई आई एस ई आर कोलकाता ने के बी पी आई अध्येताओं, इंस्पायर अध्येताओं तथा आई आई एस सी, आई आई एस ई आर, आई आई टी, एन आई एस ई आर तथा केन्द्रीय विश्वविद्यालयों के स्नातकाधीन छात्रों के लिये विज्योशि कैम्प का आयोजन किया। तीन दिवसों का यह कार्यक्रम आई आई एस ई आर कोलकाता के छात्र, कर्मचारी तथा संकाय सदस्यों के सक्रिय सहयोग से संयोजित किया गया। कैम्प के दौरान भारत तथा विदेशों के प्रमुख वैज्ञानिकों द्वारा वैज्ञानिक व्याख्यानों की एक श्रृंखला प्रदान की गई। मौलिक विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान के प्रति प्रतिभागियों को उत्साहित एवं उत्तेजित करने के लिये गणितीय मॉडल तथा भौतिकी, रासायनिक तथा जैविकी विज्ञान पर कई संख्यक परीक्षण प्रदर्शित किये गये।

7.3 एशिया छात्र फ़ोटोनिक्स सम्मेलन-2014

आई आई एस ई आर कोलकाता के छात्रों ने आई आई एस ई आर कोलकाता के संकाय सलाहकारों के मार्ग दर्शन में फ़ोटोनिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन तथा कार्यशाला का आयोजन किया था। यह सम्मेलन जुलाई 18 से जुलाई 21, 2014 के बीच आयोजित की गई। यु एस ए, कनाडा, जापान, यु के, बेल्जियम, सिंगापुर तथा भारत से प्रमुख वैज्ञानिकों ने इस सम्मेलन तथा कार्यशाला में वक्ता तथा अनुदेशक के रूप में भाग लिया।





7.4

एशियाई शैक्षिक संगोष्ठी 2015

आई आई एस ई आर कोलकाता ने डी एस टी (भारत) तथा जापान सोसायटी फॉर द प्रोमोशन ऑफ साईंस से निधिप्राप्त रासायनिक विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी का 6-10 मार्च 2015 को आयोजित किया। जापान, कोरिया, फ्रांस, युएसए, थाईलैंड तथा भारत से प्रमुख वैज्ञानिकों ने इस कार्यक्रम में वक्ता के रूप में रासायनिक विज्ञान पर जापान, कोरिया, थाईलैंड तथा भारत के प्रतिभागी छात्रों के लिये व्याख्यान प्रदान किया।

7.5

एक पहल

एक पहल आई आई एस ई आर कोलकाता का छात्रों द्वारा किया गया एक युवा-नेतृत्व प्रयास है, जो समाज के सुविधा से वंचित स्तर के बच्चों के लिये है। आई आई एस ई आर कोलकाता के छात्रों ने इस एक पहल कार्यक्रम का आयोजन स्थानीय इलाके के बच्चों को विज्ञान की उत्तेजना से परिचित कराने के लिये किया है। आई आई एस ई आर कोलकाता के छात्र नियमित रूप से स्थानीय बच्चों के साथ संपर्क करते हैं, तथा उन्हें विज्ञान की सभी शाखाओं के बारे में शिक्षा प्रदान करते हैं तथा उन्हें विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान के बारे में उत्साहित करते हैं।

7.6

उत्तर-पूर्वी भारत से छात्रों का आई आई एस ई आर कोलकाता में आगमन

बाह्य कार्यकारिता में एक विशेष उद्योग के रूप में आई आई एस ई आर कोलकाता ने उत्तर-पूर्वी भारत के छात्रों के लिये एक शैक्षिक यात्रा का आयोजन किया था। 11 छात्रों का एक दल अपने दो शिक्षकों के साथ नवम्बर 13, 2014 को आई आई एस ई आर कोलकाता में पधारे। विभिन्न विभागों से संकाय सदस्यों ने लोकप्रिय विज्ञान पर व्याख्यान प्रस्तुत किया तथा छात्र विभिन्न वैज्ञानिक परीक्षणों तथा आविष्कारों के बारे में जानने के लिये विविध प्रयोगशालाओं में उपस्थित हुये।

7.7

निकटवर्ति शैक्षिक संस्थानों से छात्रों का आई आई एस ई आर कोलकाता में आगमन

बाह्य कार्यकारिता के अंश के रूप में, आई आई एस ई आर कोलकाता ने दिसम्बर 8, 2014 को पश्चिम बंगाल स्टेट विश्वविद्यालय के एम एस सी (प्राणी विज्ञान) के छात्रों के लिये प्रयोगशाला यात्रा का आयोजन किया था। मार्च 12, 2015 को आई आई एस ई आर कोलकाता ने शांतिपुर कॉलेज के छात्रों के लिये प्रयोगशाला यात्रा तथा संगोष्ठियों का आयोजन किया था।

7.8

विज्ञान मेला तथा विज्ञान प्रदर्शनी में प्रतिभागिता

समाज में विज्ञान के बारे में ज्ञान और चेतनता फैलाने के लिए आई आई एस ई आर कोलकाता के संकाय तथा छात्रों ने 3-7 सितम्बर 2014 को अमराबती मैदान, सोदपुर, कोलकाता में आयोजित भारत की प्रगति के लिये राष्ट्र की सेवा विषय पर 18 वीं राष्ट्रीय विज्ञान प्रदर्शनी तथा बड़ा जागुली, नटीया के प्रो एस एन बोस विज्ञान, कृषि तथा पुस्तक मेला में भाग लिया।





मूल सामितियाँ

8

मूल समितियाँ

8.1

शासी मंडल (2014-15)

श्री पंकज पटेल, सभापति तथा प्रबंध संचालक कैडिला हेल्थ केयर लिमिटेड	सभापति	श्री जी. बी. प्रधान, सचिव, नवीन और अक्षय उर्जा विभाग भारत सरकार	सदस्य
सचिव, उच्चतर शिक्षा, मानव संसाधन विकास मंत्रालय	पदेन सदस्य	मुख्य सचिव, पश्चिम बंगाल सरकार	पदेन सदस्य
प्रो. आर. एन. मुखर्जी, निदेशक आई आई एस ई आर कोलकाता	पदेन सदस्य	प्रो. नारायण बनर्जी, प्रोफेसर, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता	सदस्य
प्रो. अनुराग कुमार, निदेशक भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलौर	पदेन सदस्य	प्रो. सौमित्र बनर्जी, प्रोफेसर, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता	सदस्य
प्रो. इंद्रनील मान्ना, निदेशक भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, कानपुर	सदस्य	परिषद सदस्यों द्वारा नामित दो प्रमुख वैज्ञानिक वित्तीय सलाहकार,	पदेन सदस्य
डॉ. शैलेश नायक, सचिव, भू विज्ञान मंत्रालय, भारत सरकार	सदस्य	मानव संसाधन विकास मंत्रालय भारत सरकार	
		श्री जयदीप शील, कुलसचिव भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता	सचिव

8.2

वित्तीय समिति (2014-15)

श्री पंकज पटेल

सभापति तथा प्रबंध संचालक ज़ाईडॉस कैडिला

प्रो. आर. एन. मुखर्जी

निदेशक

आई आई एस ई आर कोलकाता

संयुक्त सचिव तथा वित्तीय सलाहकार

उच्चतर शिक्षा विभाग

मानव संसाधन विकास मंत्रालय

भारत सरकार

सभापति

निदेशक (प्रबंधन)

सदस्य

उच्चतर शिक्षा विभाग
मानव संसाधन विकास मंत्रालय

पदन सदस्य

प्रो. श्रीब्रत गोस्वामि

सदस्य

वरिष्ठ प्रोफेसर तथा अध्यक्ष (शैक्षिक)

अजैव रसायन विभाग,

इंडियन एसोसियेशन फॉर द कल्टिवेशन ऑफ साईंस, यादवपुर,
कोलकाता

सदस्य

श्री ए. एन. बक्शी

सदस्य

सलाहकार
मानव संसाधन विकास मंत्रालय
भारत सरकार

8.3

अधिसभा

प्रो. आर. एन. मुखर्जी

निदेशक

आई आई एस ई आर कोलकाता

प्रो. अजय कुमार रौय

निदेशक, भारतीय अभियांत्रिकी विज्ञान तथा

प्रैद्योगिकी संस्थान (आई आई एस टी),

शिबपुर, हावड़ा

सभापति

प्रो. नीलांजना गुप्ता

सदस्य

प्रोफेसर,

अंग्रेजी विभाग, यादवपुर विश्वविद्यालय, कोलकाता

सदस्य

प्रो. सौमित्र बनर्जी

सदस्य

प्रोफेसर,

भौतिकी विज्ञान विभाग तथा अध्यक्ष, छात्र,

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता

सदस्य

प्रो. प्रशांत पानिग्राही

सदस्य

प्रोफेसर,

भौतिकी विज्ञान विभाग तथा अध्यक्ष, संकाय,

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता

प्रो. पार्थ प्रतीम चट्टराज

अध्यक्ष संकाय

रसायन विभाग

आई आई टी खड़गपुर

प्रो. नारायण बनर्जी प्रोफेसर, भौतिकी विज्ञान विभाग, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता	सदस्य	डॉ. पुण्यश्लोक भादुड़ी विभागाध्यक्ष, जैविकी विज्ञान विभाग, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता	सदस्य
प्रो. अशोक कुमार नंदा विभागाध्यक्ष, गणित तथा सांख्यिकी विभाग, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता	सदस्य	डॉ. राजा शुन्मुगम विभागाध्यक्ष, रासायनिक विज्ञान विभाग, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता	सदस्य
प्रो. सोमनाथ दासगुप्ता उपकुलपति, असम विश्वविद्यालय, सिलचर	सदस्य	डॉ. प्रशांत सान्याल विभागाध्यक्ष, भू विज्ञान विभाग, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता	सदस्य
डॉ. आनंद दासगुप्ता अध्यक्ष, शैक्षिक, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता	सदस्य	डॉ. बिपुल पाल विभागाध्यक्ष, भौतिकी विज्ञान विभाग, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता	सदस्य
डॉ. दिव्येन्दु नंदी अध्यक्ष, अनुसंधान तथा विकास भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता	सदस्य		

8.4

भवन निर्माण समिति (बी डब्ल्यु सी)

प्रो. आर. एन. मुखर्जी निदेशक आई आई एस ई आर कोलकाता	सभापति	श्री सिद्धार्थ रॉय वृत्त प्रबंधक तथा अधीक्षक अभियंता डब्ल्यु बी एस ई डी सी एल, नदीया वृत्त, कल्याण	सदस्य
श्री टी. वी. प्रभाकरण वास्तुकार	सदस्य	श्री ए के दास परियोजना प्रबंधक, आई आई एस ई आर काँचरापाड़ा परियोजना वृत्त, सी पी डब्ल्यु डी, काँचरापाड़ा	सदस्य
प्रो. सौमित्र बनर्जी प्रोफेसर, भौतिकी विज्ञान विभाग तथा अध्यक्ष, छात्र, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता	सदस्य	श्री जयदीप शील कुलसचिव भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता	पदने सदस्य
मुख्य अभियंता ई ज़ेड – सी पी डब्ल्यु डी	सदस्य		