वार्षिक प्रतिवेदन 2012-13



भारतीय विज्ञान शिक्षा व अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम
सी इ टी कैम्पस तिरुवनन्तपुरम 695 016

प्रकाशन समिति

डॉ. एम.पी. राजन

डॉ. अर्चना पई

डॉ. आथित्य लक्षमण वै.

डॉ. जिसि वर्गीस

श्री. एन.के सुकुमारन

श्री. जी.आर. गिरिधरन

टकिनिकि सहायता

श्रीमति श्रुति षिबिनं

श्रीमति वीणा पी. पी.

संपर्क : 0471-2597459, फैक्स : 0471-2597427

ईमेईल : registrar@iisertvm.ac.in

प्रिनटेड : सेन्ट जोसफ्स प्रस्स, तिरुवनन्तपुरम-14

विषयवस्तु

विषय सूची

पृष्ठ संख्या

1. प्रस्तावना 7
   - परिचय
   - आईआईएसईआर तिरुअनन्तपुरम सोसाइटी
   - शासक मंडल
   - वित्त समिति
   - शैक्षणिक सलाहकार समिति एवं अभिषद् (सिनेट)
2. मानव संसाधन 10
   - संकाय
   - अभ्यागत संकाय
   - प्रशासनिक व समर्थक कार्मिक
3. शैक्षणिक कार्यक्रम और छात्र 16
4. अनुसंधान व विकास कार्यकलाप 17
   - नई प्रायोजित परियोजनाएँ
   - चालू प्रायोजित परियोजनाएँ
   - पूर्ण प्रायोजित परियोजनाएँ
5. अनुसंधान प्रकाशन 20
   - पत्रिका लेख
   - सम्मेलन आलेख
   - पुस्तक अध्याय
6. पुरस्कार और सम्मान 24
7. अन्य शैक्षणिक गतिविधियाँ 24
   - सम्मेलन व कार्याालाएँ जिन में सहभागिता हुई
   - अतिथि व्याख्यान व संगोष्ठी
   - स्थापना दिवस व्याख्यान
   - चर्चा सम्मेलन
   - संगोष्ठियाँ
   - आयोजित अल्पकालिक पाठक्रम
   - आयोजित संगोष्ठी/कार्यशला/सम्मेलन
   - विद्यार्थियों की उपलब्धियाँ
8. सुविधाएँ 40
   - प्रयोगशाला
   - पुस्तकालय
   - कंप्यूटिंग और नेटवर्किंग सुविधा
   - छात्रावास
9. खेल-कूद व सांस्कृतिक कार्यकलाप 42
10. स्थाई कैम्पस 42
11. लेखा विवरण 44

प्राक्कथन

उभरते चरण में रहते, संस्थान ने उच्चतर शिक्षा तथा विज्ञान के अनुसंधान के क्षेत्र में उत्कृष्ठता को प्रोत्साहित करने के लक्ष्य के साथ वर्ष 2012-13 में सभी क्षेत्रों के विकास में निरन्तरता सुनिश्चित की। वर्ष 2012-13 की वार्षिक रिपोर्ट में उसके मुख्य कार्यकलाप अभिलिखित हैं जो संस्थान की स्थापना के पाँचवें वर्ष के मुख्य अंश को शामिल करती है।

नई 9 नियुक्तियों के साथ संस्थान की संकाय क्षमता 37 तक बढ़ाते हुए संस्थान ने अपनी शिक्षण व अनुसंधान क्षमताओं में वृद्धि की है। नए 114 छात्रों को दाखिल करके बीएस-एमएस प्रोग्राम में शामिल छात्रों की संख्या बढ़ाई गई। स्नातक उपाधिधारियों के लिए एक नई अकादमिक प्रोग्राम - एकीकृत पीएच.डी प्रोग्राम - 11 छात्रों को प्रवेश देकर शुरू किया गया। नियमित पीएच.डी प्रोग्राम में 23 छात्रों को भर्ती की गई थी। कुल छात्रों की संख्या 400 पहुँच गई तथा शैक्षिक तथा पाठेतर गतिविधियों के साथ कैम्पस अधिक जीवन्त हो गया। प्रसार प्रयत्न के रूप में बाहरी छात्रों के लिए एक ग्रीष्मकालीन फेलोशिप कार्यक्रम भी शुरू किया गया था।

17 बाहरी नीधीयन की अनुसंधान योजनाएँ तथा फेलोशिप अनुदान के रहते, संकायों को चालू वर्ष में प्रदान की गई 3 नई परियोजनाओं तथा 3 फेलोशिप अनुदान के लिए भी बाहरी निधीयन प्राप्त हो गया। वर्ष के दौरान मिलनेवाले 4 सम्मान तथा होनेवाले 50 शोध प्रकाशनों के रहते उपलब्धियों की गति बनी रहती है।

लिन्दाऊ नोबेल विजेता सम्मेलन, एशियायी विज्ञान शिविर तथा जर्मनी में डीएएडी-डब्लियूआईएसई इन्टेर्नशिप में भाग लेकर हमारे छात्रों ने अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर अपनी छाप छोडी है ।

अपने कार्यकलाप शुरू करने के लिए स्थाई कैम्पस में सुविधाएँ तैयार नहीं होने से हम तिरुअनन्तपुरम के अस्थाई परिसर में ही कार्य कर रहे हैं। इसलिए बढ़ती अपेक्षाओं को पूरा करने के लिए अस्थाई कैम्पस में सुविधाएँ बढाई गई। यथाशीघ्र अपने कैम्पस की ओर आँशिक प्रस्थान का प्रयत्न किया जा रहा है। इसी बीच, चालू तथा संभावित अपेक्षाओं को पूरा करने के लिए अनुसंधान व शैक्षिक संसाधनों के अधिग्रण का कार्य चलता रहा।

संस्थान का प्रशासनिक व तकनीकी मानवशक्ति में क्रमशः वृद्धि की गई। इससे प्रशासनिक संगठन तथा ढाँचे में वृद्धि हुई व परिणामतः संकाय तथा संकायेतर कार्मिकों को संस्थान की गतिविधियों व कार्यकलापों में बढ़त को ध्यान में रखते हुए कार्यों का समनुदेशन किया गया। यह सराहनीय है कि किसी भी नई संस्थान के अस्थाई कैम्पस की कठिनाइयों व अन्य चुनौतीपूर्ण कारकों के रहते हमारे संकाय कुछ वरिष्ठ सेवानिवृत्त अभ्यागत प्रोफेसरों तथा संकायेतर कार्मिकों, जिनमें कुछ सरकारी संगठनों के सेवानिवृत्त पेशेवर हैं, की सहायता से संस्थान के विकास में बहुमूल्य योगदान देते रहे।

संस्थान राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (सांशोधन) अधिनियम 2012 में शामिल किए गए तथा उसके बाद नई शासक मंडल तथा वरिष्ठ सभा (सेनेट) का गठन किया गया। संस्थान के विकास तथा गतिविधियों में उनके प्रेरणादायक मार्गदर्शन के लिए हम पिछले तथा वर्तमान शासक मंडल तथा वरिष्ठ सभा के सदस्यों के प्रति कृतज्ञ हैं। संस्थान की विभिन्न गतिविधियों व विकास के प्रयासों के लिए निरन्तर सहयोग व समर्थन के लिए हम मानव संसाधन विकास मंत्रालय तथा केन्द्र सरकार, केरल सरकार के विभिन्न स्कंधों तथा कॉलज ऑफ इंजिनीयरिंग के प्रति भी कृतज्ञ है। हम प्रोफ.ई.डी.जेम्मिस, संस्थान के संस्थापक निदेशक, जो अपनी अवधि पूरा करके अपनी मातृसंस्था में जून 2013 में वापस चले गए के प्रति भी उनके विलक्षण योगदानों के लिए कृतज्ञता व्यक्त करते हैं। उन्होंने संस्थान को ठोस व उत्कृष्ठ प्रगति के पथ पर खडा किया है।

अंततः, विज्ञान के प्रति शौक रखनेवाले संस्थान के छात्रों व संकायों को अपने प्रयत्नों तथा उपलब्धियों के लिए बधाई दी जाती है।

के.जोर्ज तोमस
निर्देशक (अतिरिक्त प्रभार)

1 नवंबर 2013

1. प्रस्तावना

परिचय

भारत सरकार द्वारा वर्ष 2006 तथा 2008 के बीच भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता, पुणे, मोहाली, भोपाल तथा तिरुवनन्तपुरम में स्थापित किए गए।

संस्थान के लक्ष्यों में उच्च क्षमतावाले मानव शक्ति के उत्पाद के लिए क्षमता वृद्धि तथा बुनियादी विज्ञान में उच्चतर शिक्षा व अनुसंधान के क्षेत्र में संस्थागत ढांचों में आवश्यक सुधार श्शामिल है।

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम का सृजन भारत सरकार, उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन मंत्रालय की अधिसूचना सं. 22-6/2007-TS.I दिनांक 28 फरवरी 2008 के द्वारा एक स्वायत्त संगठन के रूप में की गई।

20 फरवरी 2008 को ट्रावनकोर कोच्चिन साहित्यक व धर्मार्थ सोसाइटी पंजीकरण अधिनियम (1955 का 12) के अंतर्गत सं.टी.342/08 दिनांक 20 फरवरी 2008 के अनुसार एक सोसाइटी के रूप में पंजीकृत करने पर संस्थान अस्तित्व में आई।

राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (संशोधन) अधिनियम 2012, सं.30 दिनांकित 8 जून 2012 के माध्यम से भारत के राजपत्र में अधिसूचित होने से संस्थान उक्त अधिनियम के अंतर्गत शामिल व शासित है।

केरल सरकार द्वारा वितुरा पंचायत, तिरुवनन्तपुरम ज़िले में प्रदत्त 200 एकड़ भूमि में संस्थान का स्थाई कैंम्पस निर्माणाधीन है। संस्थान अभी तिरुवनन्तपुरम इंजिनीयरिंग कॉलज में स्थित अस्थायी कैंपस में कार्यरत है।

आईआईएसईआर तिरुअनन्तपुरम सोसाइटी

अध्यक्ष

डॉ.वी. एम. कटोच्, सचिव, भारत सरकार, स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय तथा महानिदेशक, भारतीय स्वास्थ्य अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली

सदस्य

प्रोफेसर सुधीर के. सोपोरी
कुलपति, जवाहर लाल नेहरू विश्व विद्यालय, नई दिल्ली

प्रोफेसर ए. जयकृष्णन
कुलपति, केरल विश्वविद्यालय, तिरुवनन्तपुरम

प्रोफेसर सी.एस. पाउलोस
बयोटेक्नॉलोजी विभाग, कोच्चिन विज्ञान व प्रौद्योगिकी विश्व विद्यालय, कोच्ची

डॉ. सुरेश दास, निर्देशक
राष्ट्रीय अंतर्विषयी विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनन्तपुरम

प्रोफेसर एम. एस.गोपीनाथन
भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान तिरुवनन्तपुरम

प्रोफेसर के जोर्ज तोमस
भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान तिरुवनन्तपुरम

सचिव
उच्चतर शिक्षा विभाग, मासंविवि, भारत सरकार (पदेन)

सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार (पदेन)
निर्देशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास (पदेन)
अध्यक्ष, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग, नई दिल्ली (पदेन)
सचिव, वित्त विभाग, वित्त मंत्रालय, भारत सरकार (पदेन)
सचिव, बयोटेक्नॉलोजी विभाग, भारत सरकार, नई दिल्ली (पदेन)
सचिव, एटमिक एनर्जी विभाग व अध्यक्ष एटमिक एनर्जी कमीशन, भारत सराकर (पदेन)
अध्यक्ष, रक्षा अनुसंधान व विकास संगठन, भारत सरकार, नई दिल्ली (पदेन)
सचिव, अंतरिक्षविभाग, भारत सरकार, बंगलूरु, (पदेन)
महा निर्देशक, सीएसआइआर, भारत सरकार (पदेन)
निर्देशक, भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलूरु(पदेन)
निर्देशक, भारतीय विज्ञान शिक्षा व अनुसंधान संस्थान, पुणे (पदेन)
निर्देशक, भारतीय विज्ञान शिक्षा व अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम (पदेन)
मुख्य सचिव, केरल सरकार, तिरुवनन्तपुरम (पदेन)

सचिव :उप कुल सचिव, भारतीय विज्ञान शिक्षा व अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम (पदेन)

शासक मंडल

अध्यक्षः

डॉ.वी. एम. कटोच्, सचिव, भारत सरकार, स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय तथा महानिदेशक, भारतीय स्वास्थ्य अनुसंधान परिषद, नई दिल्ली

सदस्यः

प्रोफ. वी. कन्नन, गणित एवं सांख्यिकी विभाग, हैदराबाद विश्वविद्यालय (25.11.2012 तक)
डॉ. वी.आर. मुत्तुकरुप्पन, निर्देशक-अनुसंधान, अरविंद मेडिकल रिसर्च फाउंडेशन, मदुरै (25.11.2012 तक)
प्रोफ एस. एम. चित्रे, आदरणीय संकायसदस्य, युएम-डीएई बैसिक साइंसेज में उत्कृष्टता केंद्र, मुंबई विश्वविद्यालय (25.11.2012 तक)
डॉ.गंगन प्रताप, निदेशक, राष्ट्रीय विज्ञान संचार एवं सूचना संसाधन संस्थान (एनआइएससीएआइआर), नई दिल्ली (25.11.2012 तक)
प्रोफेसर एम. एस.गोपीनाथन, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान तिरुवनन्तपुरम
प्रोफेसर के जोर्ज तोमस, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान तिरुवनन्तपुरम
सचिव, उच्चतर शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास विभाग, भारत सरकार नई दिल्ली (पदेन)
निर्देशक, ऐ.एस.आर.ओ-तिरुवनन्तपुरम (पदेन)
निर्देशक, भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलूरु (पदेन)
सचिव, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार (पदेन)
सचिव, बयोटेक्नॉलोजी विभाग, भारत सरकार, नई दिल्ली (पदेन)
अध्यक्ष, इसरो व सचिव, अंतरिक्ष विभाग (पदेन)
निर्देशक, भारतीय विज्ञान संस्थान बेंगलोर (पदेन)
निर्देशक, भारतीय विज्ञान शिक्षा व अनुसंधान संस्थान, पुणे (पदेन) (25.11.2012 तक)
मुख्य सचिव, केरल सरकार, तिरुवनन्तपुरम (पदेन)
संयुक्त सचिव व वित्तीय सलाहकार, मासंविवि, भारत सरकार (25.11.2012 तक)
सचिव : कुल सचिव, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसन्धान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम

वर्ष 2012-13 के दौरान शासक मंडल की बैठकें 19.5.2012, 22.06.2012, और 25.03.2013 को हुईं।

वित्त समिति

अध्यक्ष:

अध्यक्ष, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसन्धान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम(पदेन)

सदस्य:

निर्देशक - भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसन्धान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम(पदेन)
अतिरिक्त सचिव, उच्चतर शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास विभाग, भारत सरकार (पदेन)
संयुक्त सचिव व वित्तीय सलाहकार, मानव संसाधन विकस विभाग, भारत सरकार (पदेन)
प्रोफ.राधाकृष्ण पिल्लै, निर्देशक, राजीव गाँधी जैव प्रौद्योगिकी केन्द्र (आरजीसीबी), तिरुवनन्तपुरम्
प्रोफ.के.जोर्ज तोमस, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसन्धान संस्थान-तिरुवनन्तपुरम, तिरुवनन्तपुरम्
सचिव :कुलसचिव, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान-तिरुवनन्तपुरम
वर्ष 2012-13 के दौरान वित्त समिति की बैठक 19.5.2012, 22.06.2012, और 25.03.2013 को हुई।

भवन और निर्माण समिति

अध्यक्ष

निदेशक, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान- तिरुवनंतपुरम

सदस्य:

प्रोफेसर रवींद्र गेट्टु, सिविल इंजीनियरिंग विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास, चेन्नई
श्री वी.आर.रंगसामी, प्रधान, ई.एम.व सी, एनसीबीएस-टीआईएफआर, परमाणु ऊर्जा विभाग, बेंगलौर
श्री पी ए प्रभाकरन, मुख्य परामर्शी (निर्माण), भा.वि.शि.अ.सं.-तिरुवनन्तपुरम, (पूर्व मुख्य अभियंता, इसरो, अंतरिक्ष विभाग)
प्रोफेसर के. जॉर्ज थॉमस, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान-तिरुवनन्तपुरम
कुलसचिव, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान- तिरुवनन्तपुरम (पदेन)

सचिव

श्री जे. अनिल, परियोजना अभियंता सह एस्टेट अधिकारी, भा.वि.शि.अ.सं.-तिरुवनन्तपुरम
भवन एवं निर्माण समिति की बैठक 2012-13 के दौरान 18.5.2012, 27.8.12, 17.12.12 और1.03.13 को हुई।

शैक्षणिक सलाहकार समिति एवं अभिषद् (सिनेट)

अभिषद (सिनेट) के बदले जनवरी 2013 तक शैक्षणिक सलाहकार समिति कार्यरत थी। संस्थान के लिए अभिषद (सिनेट) सभा राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थान (संशोधन)अधिनियम 2012 की धारा 14 के प्रावधानों के अंतर्गत गठित की गई, जो कि जनवरी 2013 में शैक्षणिक सलाहकार समिति को प्रतिस्थापित किया। शैक्षणिक सलाहकार समिति व अभिषद् - सिनेट - के सदस्यों के ब्योरे निम्नानुसार हैं।

प्रोफेसर ई. डी. जेम्मिस, निदेशक, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान तिरुवनन्तपुरम - अध्यक्ष
प्रोफेसर उमेश वार्ष्णेय, आईपीसी, भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलौर
प्रोफेसर एस. रामकृष्णन, एमसीबी, भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलौर
प्रोफेसर वी.बालकृष्णन, भौतिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास, चेन्नई
प्रोफेसर आर.बालसुब्रमण्यन, निदेशक, गणितीय विज्ञान, चेन्नई के संस्थान

प्रोफेसर एम. राधाकृष्ण पिल्लै, निदेशक, आरजीसीबी, तिरुवनन्तपुरम
प्रोफेसर एम.एस.गोपीनाथन, अभ्यागत प्रोफेसर, रसायन विज्ञान स्कूल, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम
प्रो.के.जॉर्ज तोमस, अभ्यागत प्रोफेसर, रसायन विज्ञान स्कूल, आईसर-तिरुवनन्तपुरम
कुलसचिव, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान तिरुवनन्तपुरम - सचिव (पदेन)

अभिषद् (सिनेट) जनवरी 2013 से प्रभावी

प्रोफेसर ई. डी. जेम्मिस, निर्देशक, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान तिरुवनन्तपुरम - अध्यक्ष
उपसचिव, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान-तिरुवनन्तपुरम, (पदेन, नियुक्ति नहीं हुई)
प्रोफ.विजयलक्ष्मी रवीन्द्रनाथ, अध्यक्ष, तंत्रिका विज्ञान केन्द्र, भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलूरु
प्रोफ.एम.एल.मुञ्जल, प्रोफेसर, मेकानिकल इंजिनीयरिंग विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलूरु
प्रोफ.अमिताभ दास गुप्ता, डीन, मानविकी स्कूल, हैदराबाद विश्वविद्यालय
प्रोफेसर आर.बालसुब्रमण्यन, निर्देशक, गणितीय विज्ञान संस्थान संस्थान- चेन्नई
प्रोफेसर उमो वार्ष्णेय, आईपीसी, भारतीय विज्ञान संस्थान, बैंगलोर
प्रोफेसर वी.बालकृष्णन, भौतिकी विभाग, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मद्रास, चेन्नई
प्रो.के.जॉर्ज तोमस, रसायन विज्ञान स्कूल, भा.वि.शि.अ.सं.-तिरुवनन्तपुरम
प्रोफेसर एम.एस.गोपीनाथन, अभ्यागत प्रोफेसर,भा.वि.शि.अ.सं.-तिरुवनन्तपुरम, तिरुवनन्तपुरम
प्रोफ.उण्णिकृष्णन नायर, अभ्यागत प्रोफेसर,भा.वि.शि.अ.सं.-तिरुवनन्तपुरम
कुल सचिव, भा.वि.शि.अ.सं.-तिरुवनन्तपुरम्, सचिव (पदेन)

शैक्षणिक सलाहकर समिति की बैठक 15 अप्रैल 2012 को संपन्न हुई तथा शैक्षणिक सलाहकार समिति की संयुक्त बैठक (5वां, अंतिम) तथा सिनेट की प्रथम बैठक संयुक्त रूप से 25 जनवरी 2013 को संपन्न हुई।

2. मानव संसाधन

वर्ष 2012-13 के दौरान संस्थान के मानव संसाधन में निम्नलिखित शामिल हैं।

संकाय	नियमित संकाय		37
	अभ्यागत संकाय		14
तकनीकी व अध्यापकेतर कार्मिक	अधिकारी	नियमित	3
		परामर्शी व अन्य	10
	अधीनस्थ	अस्थाई व	
		अनुबंध पर	38
	अन्य		13
छात्र	बीएस-एमएस		310
	पीएच.डी.		75
	इन्टग्रेटेड पीएच.डी		11

संकाय

संकायों की स्कूलवार सूची तथा उनके अनसंधान क्षेत्र नीचे दिए गए हैं। वर्ष के दौरान 9 नए संकाय सदस्य संस्थान में कार्यग्रहण किया तथा एक संकाय सदस्य अन्य संस्थान में गए।

असिस्टेन्ट प्रोफेसर प्रोफेसर	जैव विज्ञान स्कूल	9
	रसायन विज्ञान स्कूल	8
	भौतिक विज्ञान स्कूल	11
	गणित विज्ञान स्कूल	5
एसोसियेट प्रोफेसर	गणित विज्ञान स्कूल	1
	जैव विज्ञान स्कूल	1
प्रोफेसर	रसायन विज्ञान स्कूल	2

जैव विज्ञान स्कूल

क्रम सं.	नाम	पद	अनुसंधान क्षेत्र
1.	डॉ.श्रीनिवास मूर्ती श्रीनिवासुला	एसोसियेट प्रोफेसर	अपोप्टेसिस, औटोफागी, NF-kB एक्टिवेसन जीनोम स्थिरता
2.	डॉ.हेमा सोमनाथन	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	संवेदी पारिस्थितिकी और वनस्पति पु विचारविनिमय
3.	डॉ.जिषी वर्गीस	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	न्यूट्रियन्ट और एनर्जी होमियोस्टैसिस
4.	डॉ.कालिका प्रसाद	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	नियामक तर्क का विकास पौधों में अंग स्थित को नियंत्रित करता है।
5.	डॉ.के.टी.निशान्त	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	सच्चारोमैसेस सेरीवासिये में जीनोम स्थिरता बनाए रखने के लिए मेकानिसम
6.	डॉ.रामनाथन नटेश	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	सिग्नल कार्डियो वास्कुलर रोग, मैक्रोबैक्टीरियम टूबरकुलोसिस की जटिलताओं का मोलिक्यूलार स्ट्रक्चरल बयोलोजी, क्रिस्टलोग्राफी तथा स्ट्रक्चरल स्टडीस।
7.	डॉ.रवी मरुताचलम्	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	सेन्ट्रोमीर बयोलोजी, हापलोयिज जेनिटिक्स, मिनिक्रोमसोम्
8.	डॉ.सुनीशं राधाकृष्णन	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	बैक्टीरिया में सेलुलार असिमेट्री तथा सेल डिविान
9.	डॉ.तपस मन्ना	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	यूकार्योटिक सेलों में सेल साइकिल विनियमन: माइक्परोटूब्यूल, सेन्ट्रोसोम तथा कैनेटोकोर प्रोटीसनों का संरचना-कार्यनिष्पादन
10.	डॉ.उल्लास कोदण्डरामैया	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	तितली अतिथि पौथा सह विकास - तितली फैलोजेनेटिक्स, बयोजियोग्रफी, फैलोजियोग्रफी, पंख संरचना-रीति विकास

रसायन विज्ञान स्कूल

क्रम सं.	नाम	पद	अनुसंधान क्षेत्र
1.	ई.डी.जेम्मिस	प्रोफेसर	सैद्धान्तिक तथा कंप्यूटशनल रसायन विज्ञान
2.	प्रो.के.जोर्ज तोमस	प्रोफेसर	फोटोसाइन्सेस, नैनो मेटीरियल्स तथा सर्फेस प्रोपर्टीस
3.	डॉ.अजय वेणुगोपाल	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	इनोर्गानिक तथा ओरगानोमेटालिक रसायन विज्ञान
4.	डॉ.महेश हरिहरन	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	बयोफिसिकल रसायन बयोमोलिक्यूलों का विज्ञान, फोटोभौतिकवित्रान (डीएनए तथा प्रोटीनों पर प्रकाश का प्रभाव)
5.	डॉ.रजी वर्गीस	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	डीएनए, डीएनए नैनोटेक्नॉलोजी, फंक्शनल नैनोमेटीरियलों के साथ सुप्रा मोलिक्यूलार रसायन शास्त्र
6.	डॉ.सुखेन्दु मण्डल	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	क्लस्ट एसम्बिल्ड मेटीरियल, नैनोक्लस्टरों का सरफस प्लासमोन, हाइड्रोकार्बन क्रैकिंग तथा आलकेन मेटाथीसिस
7.	डॉ.के.एम.सुरेशन	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	कार्बणिक संलेषण, औषधीय रसायन विज्ञआन, सुप्रामोलिक्यूलार रसायन विज्ञआन
8.	डॉ.आर.एस.स्वाती	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	थियोरिटिकल स्पेक्ट्रॉस्कोपी तथा क्वाण्टम रसायन विज्ञान
9.	डॉ.ए.तिरुमुरुगन	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	हैब्रिड कार्बणिक-अकार्बणिक फ्रेमवर्क मेटीरियल्स, फोटोल्यूमिनोसीन्स, गैस भण्डारण-जुदाई व कण्डक्टिंग मेटीरियल्स
10.	डॉ.विनेशविनयन	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	बयोमोलिक्यूलों की संरचना तथा गतिशीलता का एनएमआर जाँच

गणित विज्ञान स्कूल

क्रम सं.	नाम	पद	अनुसंधान क्षेत्र
1.	डॉ.एम.पी.राजन	एसोसियेट प्रोफेसर	न्यूमेरिकल फंक्शनल एनालिसिस्/फंक्शनल एनालिसिस्/फाइनेन्शियल इंजिनीयरिंग/ मैथमेटिकल फाइनैन्स

2.	डॉ.अरुण के आर	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	कनसरवेशन नियमों के हैपरबोलिक प्रणालियाँ, फाइनाइट वोल्यूम् स्कीम्स, असिप्टॉटिक प्रिसेर्विग स्कीम्स, नॉनलीनियर वेव्स
3.	डॉ.सचीन्द्रनाथ जयरामन	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	लीनियर आल्जिब्रा-नॉन नेगटीव मेट्रिसेस, जनरलाइस्ड इन्वेर्स एण्ड एप्लिकेशन्स
4.	डॉ.शीतल धर्माट्टी	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	डिफरेन्शियल इक्वेशन्स, कण्ट्रॉल एण्ड गेम थियोरी, नेवियर स्टोक्स इक्वेशन्स एण्ड इमेज प्रोसेसिंग
5.	डॉ.सुजित विजय	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	रामसे थियोरी ऑन द इन्टिजर्स
6.	डॉ.उत्पल मन्ना	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	स्टॉकास्टिक पारशियल डिफेरेन्शियल इक्वेशनस, स्टॉकास्टिक प्रोसेसेस, स्टॉकास्टिक एण्ड हारमोणिक एनलिटिक अप्रोचस टु फ्लूयिड डैनामिक्स बोडीस

भौतिक विज्ञान स्कूल

क्रम सं.	नाम	पद	अनुसंधान क्षेत्र
1.	डॉ.अनिल शाजी	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	क्वाण्टम सूरना और क्वाण्टम सीमित माप
2.	डॉ.अर्चना पई	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	गुरुत्वीय तरंग भौतिकी, सांख्यिकीय सिग्नस प्रसंस्करण
3.	डॉ.दीपशिखा जयसवाल नागर	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	क्वाण्टम् क्रिटिकालिटि, क्वाण्टम स्पिन चेनों में मैग्नेटोकलोरिक एफक्ट, सूपर कण्टक्टरों व मल्टी फेरोयिक्स के वोर्टेक्स स्टेट
4.	डॉ.जोय मित्रा	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	एसटीएम सुरंग प्रेरित प्रकाश उत्सर्जन और प्रास्मोनिक्स
5.	डॉ.मधु तलक्कुलम्	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	सूपर कण्टक्टरों व मल्टीफेरोयिक्स के नैनो स्केल उपकरणों में कम तापमान परिवहन, क्वण्टम माप
6.	डॉ.मनोज ए.जी.नम्पूतिरी	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	ओप्टो इलेक्ट्रॉनिक्स प्रयोगशाला
7.	डॉ.राजीव एन. किनि	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	सेमिकण्डक्टरों का अल्ट्रा फास्ट व टेट्राहेट्र्स स्पेक्ट्रॉस्कॉपी
8.	डॉ.रमेश चन्द्र नाथ	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	फ्रस्ट्रेटेड लो-डायमेन्शनल स्पिन सिस्टमों व अनकनवेन्शनल सूपर कण्टेक्टिविटी में क्वाण्टम् फेस ट्रान्सिशन

9.	डॉ.एम.एम.शैजुमोन	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	मल्टी फंक्शनल नैनो स्ट्रक्चर्ड मेटीरियलों व एनर्जी स्टोरेज
10.	डॉ.एस.शंकरनारायणन	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	ब्लैक होल्स, कोसमोलोजी एण्ड क्वाण्टम ग्रैविटी
11.	डॉ,श्रीधर बी दत्ता	असिस्टेन्ट प्रोफेसर	सांख्यिकीय भौतिकी व क्वाण्टम फील्ड थियोरी

अभ्यागत संकाय

अतिथि संकाय के अतिरिक्त विशेष विषयों पर निम्नलिखित अभ्यागत संकायों ने शैक्षिक कार्यों की अपेक्षाओं की पूर्ति के लिए सेवाएँ दीं।

क्रम सं.	संकाय	विषय
1	डॉ.टी.गंगा देवी, भूतपूर्व प्रिन्सिपाल, सरकारी महिला कॉलज, तिरुवनन्तपुरम	जीवविज्ञान
2	प्रोफ.एम.एस.गोपिनाथन, पीएच.डी (आईआईटी कानपुर, FASc, FNA, भूतपूर्व प्रोफेसर, आईआटी-मद्रास, चेन्नै	लेब कोओर्डिनेटर, जीव विज्ञान
3	प्रोफ.एम..पद्मनाभन, Ph.D, आईआटी-मद्रास, भूतपूर्व प्रोफेसर, महात्मागान्धी विश्वविद्यालय, कोट्टयम्	रसायन विज्ञान
4	श्री.ओ.तोमस, भूतपूर्व लेक्चरर, सरकारी महिला कॉलज, तिरुवनन्तपुरम	रसायन विज्ञान
5	डॉ.कुमारी शैलजा.सी. सेन्ट तोमस सेन्ट्रल स्कूल	लेब कोओर्डिनेटर, रसायन विज्ञान
6	डॉ.मोहन टी मात्यु, एसोसियेट डयरक्टर व रीडर, सेन्टर फोर बिसिनेस नोलेज,एर्नेस्ट व युंग, टेक्नॉपार्क	कम्यूनिकेटीव इंग्लीश
7	प्रोफ.ज्योतिलिंगम् Ph.D.(TIFR), कम्यूनिकेटीव आल्जिब्रा, सेवानिवृत्त प्रोफेसर-पोण्डिचेरी यूनिवर्सिटी	अर्थशास्त्र
8	प्रोफ.तारा नन्दा Ph.D (कोउरेन्ट इनस्टिटूट ऑफ मातमाटिकल साइनसेस NYU, अप्लाइड मातमाटिक्स	गणित विज्ञान
9	डॉ.निकोलास साबु, एसोसियेट प्रोफेसर, IIST वलियमला	गणित विज्ञान
10	डॉ.के.एस.एस.मूसत्, एसोसियेट प्रोफेसर, IIST वलियमला	गणित विज्ञान
11	प्रोफ.वी.उण्णिकृष्णन नायर, Ph.D (केरल विश्वविद्यालय) भूतपूर्व डीन, कोच्चीन विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय	भौतिक
12	प्रोफ.सुबोध षेणाय PhD (Yale) FASc, FNA, एसएस भटनागर पुरस्कार, भूतपूर्व प्रोफेसर, TWAS ट्रैस्टी व हैदराबाद विश्वविद्यालय.	भौतिक विज्ञान
13	डॉ.क्रिस्टोफेर चाटेलाइन, विराम अवकाश, हेनरी पोयिनकेयर विश्वविद्यालय, नानसी फ्रान्स	भौतिक विज्ञान

प्रशासनिक व समर्थन कार्मिक

संस्थान 30 नियमित कार्मिकों 8 अनुबंध पर नियोजित अनुभवी पेशेवरों के साथ कार्यरत था। वर्ष के दौरान 11 कार्मिकों की भर्ती की गई तथा नियोजित कार्मिकों की संख्य स्वीकृत 66 के अन्तर्गत 30 हो गयी। प्रशासनिक कार्मिकों की सूची निम्नलिखित है।

प्रशासन

1. श्री.भरत ज्योति आईएफ एस, कुलसचिव
2. श्री.एन.के.सुकुमारन,उप कुलसचिव (प्रशासन व शैक्षिक)
3. श्री.जी.आर.गिरिधरन, उप कुलसचिव (वित्त व लेखे)
4. श्री.अनिल जे, परियोजना अभियंता सह संपदा अधिकारी
5. श्री.बी.वी.रमेश, सहायक कुलसचिव (वित्त व लेखे)
6. श्री.एस.हरिहरकृष्णन, सहायक कुलसचिव (प्रशासन व शैक्षिक)
7. डॉ.सैनुल अबिदीन पी, सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष
8. श्री.पी.वाई.श्रीकुमार, वैज्ञानिक अधिकारी
9. श्री.लैजू आई पी, सहायक कार्यपालक अभियंता (विद्युत)
10. श्री.प्रिजि ई मोसेस, सहायक कार्यपालक अभियंता (सिविल)
11. श्री.डारली के जी, निदेशक के निजी सचिव
12. श्री.कृष्णकुमार ए. कनिष्ठ अभियंता
13. श्री.नव्या पॉल, तकनीकी सहायक
14. श्रीमती दिव्या वि. जे. तकनीकी सहायक
15. श्रीमती निम्मी जोसेफ चाली, लखाकार
16. श्रीमती नफीसा सी के, पुस्तकालय सूचना सहायक
17. श्री.जयराज जे आर, पुस्तकालय सूचना सहायक
18. श्रीमती रशमी वी के, तकनीकी सहायक
19. श्री.विजेश के, तकनीकी सहायक
20. श्री.अलेक्स आन्ड्रूस पी., तकनीकी सहायक
21. श्री.अजित प्रभा, कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
22. श्री.मनोज एम टी, कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
23. श्री.राजेश ए पी, कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
24. श्री.मुरुगानन्दम ए, कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
25. श्रीमती सुजा वी आर, कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
26. श्रीमती बीना एन के, कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
27. श्रीमती अर्चना पी आर, कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
28. श्रीमती विद्या सेनन आई, कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
29. श्रीमती श्रीजा एम, कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
30. श्री.सतीश आर, कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)

अनुबंधाधीन परामर्शी

1. श्री.एस.बी.जयराम, परामर्शी व प्रभारी अधिकारी (क्रय व भंडार)
2. श्री.पी.एन.मोहनन, परामर्शी (वित्त व लेखे)

3. श्री.वीपी.नायर, परामर्शी (मानव संसाधन)
4. श्री.पी.ए.प्रभाकरन, मुख्य परामर्शी (निर्माण)
5. श्री.पी.आर.बालकृष्ण पिल्लै, परामर्शी (सिविल)
6. श्री.के.मुरलीधरन नायर, परामर्शी (सिविल)
7. श्री.आर.वासुदेवन नायर, परामर्शी (विद्युत)

3. शैक्षिक कार्यक्रम व विद्यार्थी

बीएस-एमएस दोहरी डिग्री कार्यक्रम

इंजिनीयरिंग कॉलज, तिरुवनन्तपुरम् के अस्थाई कैंपस में पांच वर्षीय बीएस-एमएस दोहरी डिग्री प्रोग्राम में आगस्त 2012 में 114 छात्रभर्ती हुए, जो तीन माध्यम यानी, केवीपीवाइ, आईआईटी-जेईई वरीयता सूची से तथा राज्य बोर्डों, सीबीएससी, आइसीएससी के कक्षा 10 व 12 के उच्च 1 प्रतिशत छात्रों की एप्टिटूड टेस्ट से चुने गए थे।

छात्रों के प्रवर्ग निम्नानुसार हैं -

						प्रवेश स्रोत			
अ.जा	अ.ज.जा	अ.पि.व	सामान्य	कुल	पुरुष	स्त्री	केवीपी वाई	आईआईटी-जेईई	सीधे
18	02	36	58	114	60	54	03	12	99

पीएच.डी कार्यक्रम

शैक्षिक वर्ष 2012-13 के दौरान पीएच.डी. प्रोग्राम के लिए 12 छात्र भर्ती किए गए। डॉक्टोरेल कार्यक्रम के लिए भर्ती छात्र वे हैं, जो राष्ट्रीय पात्रता परीक्षा गेट/सीएसआईआर-युजीसी जेआरएफ/जेईएसटी में पात्रता मिली है।

एकीकृत पीएच.डी कार्यक्रम

संस्थान ने शैक्षिक वर्ष 2012-13 के दौरान एकीकृत पीएच.डी. प्रोग्राम शुरू किया। लिखित परीक्षा/जेईएसटी व साक्षात्कार के मध्यम से 11 छात्र शैक्षिक वर्ष के दौरान इसमें दाखिल किए गए।

कार्यक्रम	2008-09 प्रवेश	2009-10 प्रवेश	2010-11 प्रवेश	2011-12 प्रवेश	2012-13 प्रवेश	कुल
5 वर्षीय एकीकृत बीएस-एम.एस	14	48	58	76	114	310
पीएच.डी	–	16	17	30	12	75
एकी.पीएच.डी	-	-	-	-	11	11
कुल	14	64	75	106	137	396

छात्रवृत्ति / फैलोशिप

आईआईटी/जेईई, केवीपीवाई/एससीबी (सीधा प्रवेश) सभी बीएस-एमएस कार्यक्रम के लिए भर्ती कराए गए छात्रों को विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग, भारत सरकार की ओर से केवीपीवाइ या इन्स्पयर कार्यक्रम के अंतर्गत रु.5000/- प्रतिमाह छात्रवृत्ति/फेलोशिप दिए जाती हैं।

पीएचडी के जो छात्र सीएसआईआर / यूजीसी / आईसीएमआर / डीबीटी आदि के कनिष्ठ अनुसंधान अध्येता (स्कोलर) यावरिष्ठ अनुसंधान अध्येता (स्कोलर) होते हैं, उनकोसंगठनों के प्रावधानों के अनुसार फेलोशिप दिया जाती है। पीएचडी में प्रविष्ठ अन्य छात्रों को,

जो गेट/जेस्ट होने से पीएच.डी प्रोग्राम में भर्ती है, उनको प्रतिमाहसंस्थान द्वारा रु.16000/- की छात्रवृत्ति दी जाती है। एकीकृत पीएच.डी प्रोग्राम के छात्रों को संस्थान से प्रतिमाह रु.10,000/- छात्रवृत्ति दी जाती है।

4. अनुसंधान व विकास कार्यकलाप

संस्थान अग्रणी अनुसंधान में सक्रिय रहा है। संकाय सदस्यों ने अस्थाई कैम्पस में निर्मित प्रयोगशालाओं में प्रारंभ की गई अनुसंधान कार्यों में प्रगति की है। भारत और विदेश की अग्रणी संस्थाओं के शोधकर्ताओं के साथ सहयोगात्मक अनुसंधान कार्य प्रगति में है। पहले से चल रहे 17 प्रायोजित परियोजनाओं के अतिरिक्त निम्नांकित 4 नई परियोजनाएँ संकायों द्वारा सरकार तथा उद्योग द्वारा शुरू की गई है तथा वर्ष 2012-13 के दौरान एक परियोजना पूरी भी की गई। इसअवधि के दौरान विभिन्न पोस्ट डोक्टोरेल फेलो को भर्ती किया गया। संस्थान में'बेसिक्स् ऑफ इन्टलेक्च्व प्रोपर्टी राइट्स एण्ड इट्स प्रोटेक्शन' विषय पर कु.बृन्दा वर्मा, IISc बेंगलूर द्वारा संकायों व स्टाफ सदस्यों के लिए विशेष सत्र का भी आयोजन किया गया।

नई प्रायोजित परियोजनाएं

निम्नानुसार 3 नई प्रायोजित परियोजनाएँ शुरू की गईं

क्रम सं	परियोजना शीर्षक	मुख्य अन्वेषक	सह अन्वेषक	प्रायोजक एजेंसी	मंजूर रकम	अवधि
1.	भविष्य की सुरक्षा प्रौद्योगिकी में संभाव्य अनुप्रयोग के लिए एनहान्स्ड सीपीएल-एक्टीव मेटीरियलों का विकास	प्रो.के.जॉर्ज थोमस		डीएसटी	6.16 लाख	2012-14
2.	लियोन बैटरी अनुप्रयोग के लिए नैनो आर्किटेक्चर TiO2-आधारित हैब्रिड संरचनाएँ	एम.एम.शैजूमोन		बीआरएनएस-डीएई	14.8लाख	2013-16
3.	सेल्फ-एसेम्बिल्ड मोलिक्यूलार मेटीरियलों के डासाइन, सिन्थसिस तथा कारक्टराइसेशन	एम.एम.शैजूमोन	डॉ.विबिन रामकृष्णन (आईआईटी गुवाहाती)	डीबीटी	104.44	2013-16
4.	ली-अयन बैटरी के लिए सिलिकोण ग्राफीन हैब्रिड आनोडों का विकास	एम.एम.शैजूमोन		रिनाउल्ट-निस्सान	25 लाख	2013-14

चालू प्रायोजित परियोजनाएँ

2009 में शुरू निम्नलिखित 17 अनुसंधान परियोजनाएँ कार्यरत है।

क्रम सं.	परियोजना का नाम	मुख्य अन्वेषक	सह अन्वेषक	प्रायोजक एजेंसी	स्वीकृत रकम (रु.लाखों में)	अवधि
1.	न बोस आइन्स्टीन कण्टसेट्स का उपोयग करते हुए बढी हुई क्वाण्टम माप	डॉ.अनिल शाजी	कोई नहीं	डीएसटी (फास्ट ट्रैक)	12.84लाख	2010-13

2.	आलब्रट आइन्स्टीन संस्थान जर्मनी का मैक्स प्लांक पार्टनर ग्रूप	डॉ.अर्चना पई	जर्मनघ्क्ष-प्रो.बेर्णाड स्चूट्ज़,निदेशक, आलबेर्ट आइनस्टीन संस्थान	डीएसटी भरत तथा मैक्स प्लांक सोसाइटी, जर्मनी (2011-14)	60.00लाख	2011-14
3.	प एलसीजीटी तथा अग्रणी इन्टरफेरो मीटर्स का उपयोग करके कोहिरन्ट मल्टी डिटेक्टर गुरुत्वाकर्षण लहर की खोज	डॉ.अर्चना पई	जापनीस PI--, प्रो. डीएसटी भारत (2011-13) तथा जेएसपीएस, जापान, एच.तगोषी, ओसाका यूनिवर्सिटी भारतीय सह Pl डॉ.आनन्द एस.सेनगुप्ता, दिल्ली विश्वविद्यालय	इन्दो-जापान डीएसटी- डीएसटी-जेएसपीएस संयुक्त अनुसंधान परियोजना -(2011-2013) डीएसटी, भारत तथा जेएसपीएस, जापान के लिए	5.46 लाख 2011-13	
4.	प गुरुत्वाकर्षण लहर - ब्रह्माण्ड की उभरती खिडकी	डॉ.अर्चना पई	कोई नहीं	युवा वैज्ञानिकों के लिए फैस्ट ट्रैक योजना	12.24 लाख	2011-14
5.	ओरगैनिक तथा ओरगैनिक-इनोरगैनिक हैब्रिड सोलार सेल	प्रो.के.जॉर्ज थोमस	कोई नहीं	डीएसटी - इन्दो -यूरोपियन विज्ञान के तहत	56लाख	2011-14
6.	समूह में रहनेवाली मकडियों की पारिस्थितिकी और व्यवहार	डॉ.हेमा सोमनाथन	कोई नहीं	सीएसआईआर	17.34 लाख	2011-14
7.	मयोटिक क्रोमसोम सेग्रगेशान की सुविधादेनेवाले क्रोस ओवर अयोरेन्स मेकानिसम का जेनेटिक विलेषण	डॉ.निशान्त के टी	कोई नहीं	वेलकम ट्रस्टृडीबीटी इन्दिया अलयन्स	330.3 लाख	2012-17
8.	प्रोटीनों व उसके इन्टग्रेटिंग पैटर्नों का संरचनात्मक विलेषण	डॉ.रमेश चन्द्र नाथ	कोई नहीं	डीबीटी (रामलिंगस्वामी फेलोशिप)	70 लाख	5 वर्ष
9.	फ्रस्ट्रेटेड S=1/2 स्कवयर लाट्टीस यौगिकों का संलेषण और भौतिक गुण	डॉ.रमेश चन्द्र नाथ	कोई नहीं	डीएसटी	52.84 लाख	2012-15
10.	पौधों में मिनि क्रोमसोम तथा नियो सेन्ट्रोमेर के निर्मण - जनरेशन तथा क्यारक्टराइसेशन	डॉ.रवि मरुताचलम्	कोई नहीं	डीबीटी, भारत सरकार	32.5 लाख	2010-14
11.	तीन आयामी ली-इयोन मैक्रो बैटरी का डिजाइन व विकास	डॉ.एम.एम.शैजुमोन	कोई नहीं	डीएसटी. भारत सरकार	18 लाख	3 वर्ष

12.	रामानुजम् फेलोशिप	डॉ.एस.शंकरनारायणन्	कोई नहीं	डीएसटी. भारत सरकार	73 लाख	2010-14
13.	डीएसटी मैक्स प्लैंक पार्टनर ग्रूप	डॉ.एस.शंकरनारायाणन	कोई नहीं	डीएसटी. भारत सरकार व मैक्स प्लांक सोसाइटी, जर्मनी	120 लाख	2011-15
14.	असिमेट्रिक सेल डिविशन का अनचार्टेड मेकानिसम के डीसैफर करने का बहुस्तरीय दृष्टिकोण	डॉ.सुनीश कुमार राधाकृष्णन	कोई नहीं	वेलकम ट्रस्ट/ डीबीटी इन्दिया अलयन्स	267.62 लाख	2011-16
15.	क्लिक केमिस्ट्री दृष्टिकोण का उपयोग करके एडेनिफोस्टिन मीडियेटड IP3R के एक्टिवेशन का अन्वेषण	डॉ.के.एम.सुरेशन	कोई नहीं	डीएसटी. भारत सरकार	19.32 लाख	2009-12
16.	माइक्रो टूब्यूल एण्ड बैंडिंग ईबी फामिली प्रोटीनों के स्ट्रक्चर-फंक्शन पहलुओं का निर्धारण	डॉ.तपस के मन्ना	कोई नहीं	सीएसआइआर भारत सरकार	19 लाख	2011-14
17.	सेन्ट्रोसोमेल ट्रान्सफोमिग एसिडिक कोयिल्ड कोयिल 3 मीडियेटेड सेल प्रोग्रेशन में शामिल मोलिक्यूलार मेकानिसम का निर्धारण	डॉ.तपस के मन्ना	कोई नहीं	डीएसटी. भारत सरकार	27.13 लाख	2012-15

पूर्ण प्रायोजित परियोजनाएँ

2009 में शुरू निम्नलिखित 17 अनुसंधान परियोजनाएँ कार्यरत है।

मुख्य अन्वेषक	परियोजना का नाम	प्रायोजक एजेंसी	स्वीकृत रकम (रु.लाखों में।)	सह अन्वेषक	अवधि
डॉ.हेमा सोमनाथन	मधुमक्खियों के सहज रंग वरीयता को समझने के लिए तुलनात्मक दृष्टिकोण	रोयल सोसाइटी, युके.	73 लाख	नेटाइल हेम्पल डी इबारा, युनि.एक्स्टेर, युके.	जनवरी Jan 2011- दिसंबर 2012

परिसमाप्त परियोजनाओं की मुख्य विशेषताएँ निम्नलिखत है: यूरोपियन मधुमक्खी जाति की सहोदरी जाती वाली मधुमक्खी एपिसेराना (जो अपीनी (मधुमक्खी तथा बोंबीनी (भौंरा) की बहिन क्लेड के हैं) में तथा बेडंक प्रजाति के ट्रिगोनेयरीडिपेन्निस में पाई जानेवाली जन्मजात रंग वरीयता निर्धारित करने की योजना थी। इनकी वरीयता का यूरोप्यन मधुमक्खियों की वरीयता से की गई, जो कि चारा कीडों की चेतना पक्षपात बनाम स्थानीय वनस्पतियों से अनुकूलित वरीयता के पूर्वतर्क पर आधारित था। व्यवहारात्मक परीक्षणों में मक्खियाँ विकल्पी परिस्थितियों में चारा ढूँढने को सीखा। यह परिस्थिति ऐसी थी कि वह ग्रे डिक्स वाले काले कागज़ से आवृत था व चाराविहीन विकल्पी परीक्षण में वे रंग से आकर्षित हुए। फ्लाइट नेट में मक्खियों को रखने से हम प्राकृतिक फूलों के साथ मक्खियों के पूर्व के व वर्तमान के दृयअनुभव

पर नियंत्रण कर पाए। हम ने जन्मजत रंग वरीयत के अनुकूलन मूल्य का अन्वेषण किया। स्थानीय रूप से उपलब्ध प्राकृतिक पेड-पौधों के रंग विस्तर का भी विलेषण किया गया। समीक्षा में मधु संगृहीत किया कि रंगानुसार विभिन्न प्रजाति के फूलों में प्राप्त मधु की मात्रा की गणना हो। प्रकाशित साहित्य या प्रत्यक्ष अवलोकनों से प्राप्ति (मधु या पराग) के प्रकार की जानकारी प्राप्त की कि जन्मजात रंग वरीयता पराग - व मधु - के ढूँढने में कितना सहायक होता है।

5.अनुसंधान प्रकाशन

पत्रिका लेख

1. रिजो टी चेरिया, जिम्मी जोय, एलेक्स ए एन्ड्रूस, **अनिल शाजी** तथा **महेश हरिहरन**, एनर्जी ट्रांस्फर इन नियर ओर्थोगोणली अरेंज्ड क्रोमोफोरेस सेपरेटेड थ्रू ए सिंगिल बोण्ड, जे.फिर.केम.सी.116

2. तेजस्वी बेलयूर, वलियकटवु अफ्रुल करीम, **अनिल शाजी** तथा **कालिका प्रसाद**, ए मेथमेटिकल बेसिस फोर प्लान्ट पेट्टेर्निंग डिराइव्ड फ्रेम फिसिको-केमिकल फिनोमिना, बयो एसेस 35, 366, 2013

3. शालिनी जोस, नाउफल जसीम, व **अनिल शाजी** प्रोब रीड आउट एण्ड क्वाण्टम-लिमिटेड मेशरमेन्ट्स, फिस.रेव.ए 87, 022330, 2013

4. **अर्चना पई व के.जी.अरुण,** सिंगुलर वाल्यू डीकोम्पोसिशन इन पारामीट्रास्ड् टेस्ट्स ऑफ पोस्ट-न्यूटोनियन थियरि, क्लास, क्वाण्ट.ग्रेव्.30, 025011,2013

5. टेस्ट्स ऑफ जेनरल रिलेटिविटी व आल्टरनेटीव थियरीस् ऑफि ग्राविटी, यूसिंग ग्राविटेशनल वेव ऑबसरवेशनस्, **के.जी.अरुण** व **अर्चना पई** (आमंत्रित समीक्षा) आई.जे.मो.फिस.डी, खंड 22, 1341012 2013

6. **अरुण के आर** Lukáèová-Medviïová, एम.; प्रसाद, फूलन, रघुराम रावु,एस.वी.ए.सेकेन्टऑर्डर आक्युरेट काइनेटिक रिलाक्सेशन स्कीम फोर इनविसिड कम्प्रसिबिल फ्लॉस. रीसेन्ट डेवलपमेन्ट इन द न्यूमेरिक्स ऑफ नोन लीनियर हैपरबोलिक कनसरवेशन लास, 1-24, नोट्स नं.फ्लूयिड, मेक, मल्टीडिसिप्लिन डेस, 120, स्प्रिंगर, हेयिडिलबर्ग 2013

7. अरुण के आर Lukáèová-Medviïova, एम.; ए.कारक्टरिस्टिक्स बेस्ड जेनुविनलि मल्टी डायमेन्शनल डिस्क्रीट् कैनेटिक स्कीम फॉर दि यूलर इक्वेशन्स. जे.सै.कंप्यूट.55 नं.1, 40-64, 2013

8. **अरुण के आर.** ए न्यूमेरिकल् स्कीम फोर त्री डायमेन्शनल फ्रण्ट प्रोपोगेशन एण्ड कण्ट्रोल ऑफ जोर्दन मोड, सियाम जे सै..कंप्यूट्.34 नं.2, बी.148-बी178, 2012

9. शुभेन्दु रोय, **एलवुतिंगल डी .जॅम्मिस**, एक्सल षूल्स, टोर्स्टेन बेवेरीज़, व उव् रोसेन्थाल, स्टेबिलाइसेशन ऑफ एन अनयूशुवल फोर मॅमेबेर्ड मेटालासैक्लोलेन बै ए ट्रान्सिशन मेटल फ्राग्मेन्ट; ए नोवल कार्बन मेटल बोण्ड, अन्यू, केमी.51, 4347-4350, 2012

10. डेविड ए अड्रिड, नोकोलास फिलिप्स, ग्लेस्नि ए पियेर्स, ड्रागोस्लाव विडोविक्, तोबियास क्रेमेर, दिव्येन्दु मल्लिक्, **एलवुतिंगल डी जॅम्मिस**, गिल्ल रेयिड एण्ड सैमण आलरिड्ज, (डिमेथैलमिनो) बोरिलेन एण्ड रिलेटेड कॉम्प्लेक्सेस ऑफ इलेक्ट्रॉन-रिच मेटल फ्रागमेन्ट्स; जनरेशन ऑफ न्कयूक्लियोफैल-रिसिस्टेन्ट क्टियोन्स बाय स्पोण्टेनियस इजेक्शन, ओर्गेनोमेटालिक्स, 31, 1092-1102, 2012

11. एम.शेन्तिल, रेश्मी थॉमेस, **आर.एस.स्वादी**, एण्ड के **जोर्ज थॉमस,** Ag@SiO2 कोर-शेल नैनो स्टक्चर्स; डिस्टेन्स डिपेन्डेन्ट प्लास्मोन कूप्लिंग एण्ड एसईआरएस इन्वेस्टिगेशन, जे.फिस.केम.लेटट्., 3(11) पीपी 1459-1464, 2012

12. प्रतापज़लेके एण्ड **के.जोर्ज तोमस**, रोल ऑफ हाइड्रोजेन बोण्डिंग ओन द सेल्फ ओर्गनाइसेशन ऑफिफिनैलएनीथैनैलेन्स ऑन सर्फेस्स, लंगमुयिर, 29(7), पीपी 2242-2249, 2013

13. पी.के.सान्त्रा, पी.वी.नायर, **के जॉर्ज थॉमस** व पी.वी.कामत् CuInS2- सेन्सिटाइस्ड क्वाण्टम् डोट सोलार सेल। इलेक्ट्रोफोरेटिक डेपोसिशन, एक्सैटिड-स्टेट डैनामिक्स, एण्ड फोटो वोल्टाइक पेर्फोर्मेन्स, जे.फिस.केम.लेट्ट् 4(5), पीपी 722, 729,2013

14. **कोदण्डरामैया यू.,** वैयिंगार्टनेर ई, जान्ज़ एन, लेस्की एम, स्लोव जे, वारेन ए, नैलिन एस. इनवेस्टिगेटिंग कोनकोर्डेन्स एमंग जेनेटिक डेटा, सबस्पीशीस सरक्मस्क्रिप्शन्स एण्ड होस्टप्लान्ट यूस इन द नैम्फालिड, बट्टरफ्लै पोलिगोनियाफेस, पीएलओएस ओएनई 7(7) इ 41058, 2012

15. **एस.मण्डल**, ए.सी.रेबेर, एम.क्यूयिआन, पी.एस.विस्स्, एस.एन.खन्ना, एण्ड ए.सेन कण्ट्रोलिंग द बैण्ड ग्याप एनर्जी ऑफ क्लस्टर असमबिल्ड मेटीरियल्स, एसीसी,केम,रेस, लेख एएसएपी, डीओआई: 10.1021/एआर.3002975

16. केके.गिरीश, ऱषीद् ए, चक्रवर्ती एस, पाण्डा डी, **मन्ना टी** सीआईएल-102 बैण्ड्स टु ट्यूबुलिन एट कोलचिसैन बैण्डिंग सैट एण्ड ट्रिगेर्स एपोप्टॉसिस इन एमसीएफ 7 सेल बै इन्ड्यूसिंग मोनोपोलार एण्ड मल्टी इन्कुलेटेड सेल्स. बयोकेमिकल फार्मकोलोजी 84(सितं), 633-645, 2012

17. शेष वेम्पति, **जे.मित्रा**, और पी डौसन. ओन स्टेप सिन्थसिस ऑफ ZnO नैनो शीट्सः ए फ्लू-वाइट फ्लूरोफोर. नैनो स्केल रीसेर्च लेटर्स, 7, 740, 2012

18. शेष वेम्पति, सरस्वती सी., **जे.मित्रा**, के.के.नन्दा, पी.डौसण और एस.बी.कृपानिधि अनयूश्वल फोटोरेस्टोन्स ऑफ इन्डियम् डोप्ड इदर्/ओर्गानिक तिन फिल्म हेटेरोजंशन. अप्लाइड फिसिक्स लेटर्स, 100, 162104, 2012

19. नौवास्जैक, **आर.सी.नाथ**, एच.ज़िम्मेरमान्, और आर बोह्मेर डुयूएटेरोन मैग्नेटिक रिसोनेन्स स्टडीस ऑफ अनहैड्रेस कफीन, ज़ेइटिस्च्रिफ्ट फर फिसिकलीस्षे केमी-इन्टरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन फिसिकल केमिस्ट्री एण्ड केमिकेल फिसिक्स, 226 (11-12), पी.1115-1124, 2012

20. ई.मैत्यूस, के.एम.रंजित, एम.बायेनिट्ज़ और **आर.सी.नाथ** फील्ड इन्क्लूडेड मैग्नेटिक ट्रान्सिशन इन लो-डायमेन्शनल मैग्नेटिक्स, और आर.सी.नाथ फील्ड इन्डूस्ड् मैग्नेटिक स्टान्सिशन इन लॉ-डायमेन्शनल मैग्नेटिस Bi(Ni,Co)PO5, सोलिड स्टेट कम्यूनिकेशन्स, 154 पी, 56-59, 2013

21. **आर.सी.नाथ,** ए.ए.ट्सिरलिन, पी.खुन्तिया, ओ.जानसोन, टी.पोर्स्टेर, एम.पद्मनाभन, वाई.स्कूर्स्की, एम.बायेनिट्स, एच.रोस्नेर, और आई.रौसोचट्ज़ाकिस मैग्नेटैसेशन एण्ड स्पिन डैनामिक्स ऑफ द स्पिन S=1/2अवरग्लास नैनोमैग्नेट Cu5(OH)2(NIPA)4.10H2O फिसिकल रिव्यू बी, 87(21), पी.214417, 2013. वार्षिक रिपोर्ट 2012-2013 21

22. ब्राउन, एम.एस., लिम, ई., चेन, **निशान्त के टी** और अलानी, ई.जेनेटिक एनालिसिस ऑफ mlh3 म्यूटेशन्स रिवील्स इन्टराक्शनस बिट्वीन क्रोसओवर प्रोमोटिंग फैक्टेर्स ड्यूरिंग मेयियोसिस इन बेकर्स यीस्ट जी3 (बेथेस्दा) 3: 9-22, 2013

23. पिनोन वी, **प्रसाद के**, ग्रिग एसपी, सान्चेज़-पेरेज़ जीएफ, स्चेरेस बी लोकल ओक्सिन बयोसिन्थसिस रेगुलेशन बै प्लेथोरा ट्रान्स्किप्शन फैक्टर्स कण्ट्रोल्स फिलोटाक्सिस इन अरबिडोप्सिस. प्रोक.NatlAcadSci USA 110: 1107 1112, 2013.

24. धोनुक्शे पी., वैट्स डी, क्रूज़-रामीरेज़ ए, डेयिनम ई, टिन्डेमानस एस., काकर.के., **प्रसाद.के**, पेक्का महोनेन ए., आम्ब्रोस सी., सासाबी एम., वाच्समान जी., लूयिज्टेन एम., बेन्नेट टी., मचीदा वाई., हैडस्ट्रा आर., वास्टेनेस जी., मुल्डेर बी., और स्चेरेस बी.ए.प्लेथोरा-आक्सिन ट्रान्स्क्रिप्शन मोड्यूल कण्ट्रोल्स सेल डिविशन प्लेन रोटेशन थ्रू MAP65और CLASP से. 149:383-396.(फीचर्ड इन फैकल्टी एफ 1000)2012

25. **एम.पी.राजन** और जिम्सन मात्यु, कलमान फिल्टेर और फाइनैन्शियल टाइम सीरीस अनालिसिस, कम्यूनिकेशन्स इन कंप्यूटर एण्ड इन्फोर्मेशन साइन्स, 305, 339-351, 2012

26. राकेश टाबरवाला, स्फेरिकली सिमेट्रिक ऐन्स्टीन-माक्सवेल थियरी एण्ड लूप क्वाण्टम ग्राविटी करेक्शेन्स, इन्टरनैशनल जर्नल क्लास. क्वाण्टम ग्राव.29, 235012, 2012.

27. **सचीन्द्रनाथ जयरामन**, ईपी मेट्रीसेस इन इनडेफनिट इन्नर प्रोडक्ट स्पेसेस, फंक्शनल एनालिसिस, अप्रोक्सिमेशन एण्ड कम्प्यूटेशन 4(2), 23-31, 2012

28. **सचीन्द्रनाथ जयरामन**, नोननेगटीव जेनरलाज़्ड इनवेर्स इन इन्डेफैनैट इन्नर प्रोडेक्ट स्पेसेस, फिलोमाट, 27(4), 659-670, 2013.

29, पी.एम.सुदीप, टी.एन.नारायणन्, अश्वति.जी, **एम.एम.षैजुमोन**, पी.एम.अजयन एतल, कोवालेन्ट्रिल इन्टरकणेक्टेड 3 डी ग्राफीन ओक्सैड सोलिड्स, एसीएस नानो, डीओईः 10.1021/एनएन402272यु, 2013

30. डिजो डामियन, बिनसन बाबु, टी.एन.नारायणन, ए.एल.एम.रेड्डि, पी.एम.अजयन और **एम.एम.षैजुमोन**, इको- एफिष्यन्ट सिन्थसिस ऑफ ग्रीफीन नैनोरिबण्स एण्ड दयर एप्लिकेशन इन सूपर कपासिटर्स ग्राफीन, 1, पीपी 37-44, 2013

31. सुमन घोष, **एस.शंकरनारायणन**, एन्टागिलमेन्ट सिग्नेचर्स ऑफ क्वाण्टम् फेस ट्रान्सिशन इन हयर डेरिवेटीव तियरीस, इन्टरनाशनल जर्नल फिस.रि़व.डी.86, 125011, 2012

32. सुमन घोष, **एस.शंकरनारायणन**, लीनियर हयर डेरिवेटीव फील्ड तियरीस, एन्टागिलमेन्ट एन्ट्रोपि एण्ड क्वाण्टम् फेस ट्रान्सिशन, इन्टरनेशनल जर्नल जे फिस.कोन्फ.सीरीस.405, 012016, 2012

33. **सोमनाथन एच**, बालमुरली जी.एस., निकोल्स ई.के., एन.हेम्पल डी इलबरा, स्पोन्टेनियस कलर प्रिफरेन्सेस इन द वेस्टेर्न हणिबी, अपिसेरीना।फ्रण्ट.बिहेव.न्यूरोसि.डीओआईः10.3389/कोण्फ. fnbeh.27.00314

34. गन एक्स.वांग जे, वांग सी, सोमेर ई, कोज़ासा टी, **श्रीनिवासुलु एस.**, अलेस्सी डी, ओफेरमान्स एस, सैमण एमआई, डब्लियु डी.पीआरआर5एल डी ग्रेडेशन प्रोमोट्स mTORC2- मीडियेटेड PKCδ फोस्फोरोलैसेशन एण्ड सेल मैग्रेशन डाउनस्ट्रीम ऑफ Gá(12). Nat. Cell Biol, 14: 686-96, 2012. वार्षिक रिपोर्ट 2012-13 22

35. किलिनोस्कि डीजे, इताल. **श्रीनिवासलु.एस**...एताल गाइडलाइन्स फॉर द यूस एण्ड इन्टरप्रेटेशन ऑफ अस्से फॉर मॉनिटरिंग ओरोफैगि.ओटोफैगि.8:445-544, 2012

36. एम.विभुति एण्ड **के.एम.सुरेशन**. सिलिका; एन एकोःफ्रेण्ड्ल हेटेरोजीनियस कैटलिस्ट ऑर द डिफरेन्शियल प्रोटेक्शन ऑफ मैयो-इनोसिटोल हैड्रॉक्सिल ग्रूप्स, आरएससी एड्वान्सेस. 3, 7321-7329, 2013.

37. **के.एम.सुरेशन** और आर.जी.गोन्नेड. वीक बिकम्स स्ट्रोंग; रिमार्केबिल स्ट्रेग्थ ऑफ CH...Pi हैड्रोजेन बोण्ड इन द क्रिस्टल स्टेबिलैसेशन.Cryst Eng Comm15, 1676-1679, 2013.

38. पथिगूला, आर.पी.पोला, और **के.एम.सुरेशन**. ए वेर्सटाइल सोलवेन्टफ्री एज़ैड् - एल्कैन क्लिक रियाक्शन कैटलैज़्ड बै इन सितु जेनेरेटेड कोपर नैनो पार्टिकिल्स. Appl. Catal. A: General 453, 151-158, 2013.

39. पी.कृष्णन, एस.रामकृष्णन और **के.एम.सुरेशन**, सुप्रा मोलिक्यूलार डिसाइन ऑफ ए बैकम्पोनेन्ट टोपोकेमिकल रियाक्शन बिट्वीन टु नॉन-डायमेनशनल मोलिक्यूल्स. केम.कम्यून.49, 1494-1496, 2013.

40. रेश्मी तोमस और **आर.एस.स्वाति**, ओर्गनाइसेशन ऑफ मेटल नानोपार्टिकिल्स फॉर सर्फेस एनहान्स्ड स्पेक्ट्रॉस्कोपी; ए डिफरेन्स इन साइज़ माट्टेर्स, जर्नल ऑफ फिसिकल केमिस्ट्री सी.116 (41), pp 21982-21991, 2012.

41. सी.चन्द्रशेखर और **आर.एस.स्वाति**, राट्लिंग मोशन ऑफ आल्कली मेटल आयण्स थ्रू द काविटीस ऑफ मोडेल कोम्पाउण्ड्स ऑफ ग्राफीन एण्डग्राफडाइन जर्नल ऑफ फिसिकल केमिस्ट्रि ए, आर्टिकिल, एएसएपी, 2013

42. रोहिणि के और **आर.एस.स्वाति**, होस्ट-गस्ट इन्टराक्शन्स इन द कनफाइन्ड जियोमेट्रिक्स फोर्म्ड फ्रम मोलिक्यूलार अग्रिगेट्स ऑफ पुष-पुल मोलिक्यूल्स, जर्न ऑफ फिसिकल केमिस्ट्री ए, 117 (28), pp 5794-5801, 2013.

43. पान.,जे.एफ.क्लेम, जे.के.किम, **एम.तलक्कुलम्,** एम.जे.सिच्, और एस.के.लैयो चाओटिक क्वाण्टम् ट्रान्सपोर्ट नियर द चार्ज न्यूट्रलिटी पोयिन्ट इन इनवेर्टेड टैप 2 InAs/क्रष्टुच्डफील्ड एफक्ट ट्रान्सिस्टर्स, डाफ्रिलयू., Appl. Phys. Lett. 102, 033504 , 2013.

44. वेयि लि, एम.एस.आर.एन.किरण, जामी एल.मानसण, जोण ए, स्च्लुएतेर, **ए, तिरुमुरुगन**, यु.राममूर्ति, और आन्तोणी के चीतम्, मेकानिकल प्रोपर्टीस ऑफ ए मेटल-ओर्गानिक फ्रेमवर्क कण्टेनिंग हैड्रोजन-बोण्डड बाइफ्लूराइड लिंकर्स, केम, कम्यून.49.4471, 2013

45. **उत्पल मन्ना** और मनिल टी मोहन, लार्ज डीवियेशनस फॉर द षेल मोडेल ऑफ टर्बुलेन्स पेर्टर्ब्ड बै लेवि नोयिस, कम्यूनिकेशनस ऑन स्टॉकास्टिक एनालिसिस, खण्ड 7, नं.1, पीपी 39-63, 2013

46. **उत्पल मन्ना** और मनिल टी मोहन, टु-डायमेनशनल मैग्नेटो-हैड्रोडैनामिक सिस्टम विथ जम्प प्रोसेसेस; वेल पोसेडनेस एण्ड इनवेरियन्ट मॅशर्स, कम्यूनिकेशनस ऑन स्टॉकास्टिक एनालिसिस, खण्ड 7, नं.1, पीपी 153-178, 2013

47. जी.एलवी, एच.के.फासहूबेर, ए.लोक्यूट्, जे.पी.डेमेर्स, **वी.विजयन,** के गिल्लर, एस.बेकर, ए.लांगे , ए स्ट्रेट फोरवेड मथेड फॉर स्टीरियोस्पेसिफिक असाइनमेन्ट ऑफ वाल एण्ड लियुप्रेचिरल मीथैल ग्रूप्स बै सोलिड-स्टेट एनएमआरः स्क्रांफ्रिलंग इन द (2-13सी) ग्लूकोस लेबलिंग स्कीम, जेर्णल ऑफ मैग्नेटिक रेसोनन्स, 228, पीपी. 45-49, 2013.

48. वी.डाएबल, एस.चिन्नत्तम्पि, जे.बिएरनाट्, एम.स्च्वालबे, बी.हाबेनस्टेइन, ए.लोक्वेट, ई.अकौरि, के.टेप्पेर, एच.मूल्लर, एम.बालडस, सी.ग्रीसिंगर, एम.ज़्वेकस्टेल्लर, ई.मण्डेलकोव, ए.लांगे, **वी.विजयन**, - शीट कोर ऑफ टाउ पेयर्ड हेलिकल फिलमेन्ट्स रिवील्ड बै सोलिड स्टेट एनएमआर, जेर्णल ऑफ अमेरिकन केमिकल सोसाइटी, 134 (34) पीपी 13982-13989, 2012

49. एस.सेज़ी, **आर.वर्गीस**, टी.वलियवन्, एच.ए.वागेनक्नेच्ट् , कनफोर्मेशनल कण्ट्रॉल ऑफि ड्यूवल एमिशन बै पैरोलिडिनैल पीएनए-डीएनए हैब्रिड्स केमिस्ट्रि ओपन 1, पीपी 173-176, 2012.

सम्मेलन आलेख

1. **जे.मित्रा**, मेकेल.जी.बोयल एवं पॉल डावसन री-स्केलिंग द प्लास्मोन एनर्जी फॉर मेटल पार्टिकिल्स इन टणलिंग प्रोक्सिमिटी एविडेन्स फ्रम एसटीएम, गोर्डन रिसर्च सम्मेलन, प्लास्मोणिक्सः लाइट-माटर इन्टरैक्शन एट द नैनो स्केल, वाटरिल्ले, एमई.,युएसए, जून 2012
2. शेष वेम्पट्टि, सरस्वती सी, **जे.मित्रा**, के.के.नन्दा, पी.डावसन एवं एस.बी.कृपानिधि विसिबिल रेंज फोटोरेस्पोण्स फ्रम इण्डियम डोप्ड ZnO/ऑरगैनिक तिन फिल्म हेटेरोजंक्शन्स (यूरोप्यन एमआरएस स्पिंग मीटींग, स्ट्रासबोर्ग, फ्रान्स, मई 2012.
3. शेष वेम्पट्टि, **जे.मित्रा** एवं पी.डावसन नेगटीव फोटोरेस्पोन्स ऑफ ए ZnO/ओर्गानिक पोलिमर नैनो कोम्पोसाइट, शेष वेम्पति, जे.मित्रा एवं पी.डौसन (यूरोपियन एमआरएस स्पिंग बै क, स्ट्रासबर्ग, फ्रान्स, मई 2012)
4. **आर.नटेश**, डी.के.क्लेरे, ए.एल.होरविच एवं एच.आर.साईबिल विश्वलाइसिंग चापरोनिन नॉन-नेगटीव प्रोटीन इन्टरैक्शन्स बै सिंगिल पार्टिकिल क्रयो ईएम माइक्रोबियल बयोलोजी पर संगोष्ठी कार्यशाला, सीडीएफडी, हैदराबादा, 11-14 दिसंबर 2012
5. **सोमनाथन एच**, बालमुरली जी एस, निकोल्स ई.के., एन.हेमपेल डी इलबरा. स्पोण्टेनियस कलर प्रिफरेन्सेस इन दि वेस्टेन हणी बी, एपिस सेराना. फ्रोन्ट, बिहेव,न्यूरोसा.डीआआईः 10.3389//conf.fnbeh. 2012.27.00314.
6. **तपन मन्ना**, रोल ऑफ माइक्रोट्यूबूल एन्ड बैन्डिंग प्रोटीन्स इन मिटोसिस. क्रोमोसोम स्टेबिलिटि पर तिरुवनन्तपुरम में दिसंबर 2012 को आयोजित अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन में (वक्ता के रूप में)
7. गितु.ई.तोमस, **मन्ना टी**, माइक्रो ट्यूब्यूल एन्ड बैन्डिंग प्रोटीन ईबी कोम्प्रोमासेस पाक्लिटाक्सेल सेन्सिटिविट इन ब्रेस्ट कैन्सर. स्टेल सेल व कैन्सर पर तीसरा अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनः प्रोलिफेरेशन, डिफरेन्सियेशन एण्ड एपोप्टोसिस एट नई दिल्ली अक्तूबर 2012.
8. पीजा सिंह, **तपस मन्ना**, सेन्ट्रोसम प्रोटीन ट्रान्सफोर्मिंग असिडिक कोयिल्ड-कोयिल 3 (टीएसीसी 3) न्यूक्लियेटेड माइक्रोट्यूब्यूल्स थ्रू इट्स कणसेर्व्ड कोयिल्ड-कोयिल डोमाइन 25 वीं केरल साइन्स कांग्रेस बै क में, 2013 (मौखिक प्रस्तुति)

9. जे.एस.श्रीजा, **तपस मन्ना**, मेकानिसम्स अण्डरलेयिंग द रेकोग्नीशन ऑफ ट्यूबुलिन सबयूनिट्स बै माक्रोट्यूब्प्रमूल टीप बैन्डिंग प्रोटीन ईबी1. 25 वीं केरल साइन्स कांग्रेस बै क में, 2013 (समस्या प्रस्तुति)

पुस्तक अध्याय

प्रसाद के., धोनुक्शे पी पोलार ओक्सिन ट्रान्स्पोर्टः सेल पोलारिटि टु पाटेर्निंग, पोलार ओक्सिन ट्रान्सपोर्ट, पौधों में सिग्नलिंग व कम्यूनिकेशन 17, डीआआई 10.1007/978-3-642-35299-7-2 स्प्रिंगर-वेरलाग बेर्लिन हैडेलबर्ग, 2013

6.पुरस्कार एवं सम्मान

क्रम सं	संकाय	सम्मान/पुरस्कार
1	डॉ.अजय वेणुगोपाल, रसायन शास्त्र स्कूल	इन्स्पेयर संकाय फेलोशिप पुरस्कार, विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभा, भारत सरकार
2	डॉ.कलिका प्रसाद, जैवविज्ञान स्कूल	अप्लैड जैव प्रौद्योगिकी सोसाइटी से युवा जैव प्रौद्योगिकी वैज्ञानिक पुरस्कार
3	डॉ.रामनाथन नटेश , जैव विज्ञान स्कूल	भरतीय इलेक्ट्रॉन मैक्रोस्कोपी सोसाइटी की जूलई 2-4 2012 को आईआईएससी बेंगलूरु कैम्पस के जे.एन.टाटा सभागृग में आयोजित 33वीं वार्षिक बै क में जुलाई 2, सोमवार को 3.45 से 4.30 बजे तक तकनीकी सत्र की अध्यक्षता की।

7. अन्य शैक्षिक कार्यक्रम

संस्थान के संकायों तथा निम्नसूचित पोस्ट डॉक्टोरल फेलो ने विभिन्न राष्ट्रीय व अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लिया है।

सम्मेलन व कार्याालाएँ जिन में सहभागिता हुई

क्रम सं.	संकाय	सम्मेलन/कार्यशाला	स्थान	दिनांक	अंतर्राष्ट्रीय/राष्ट्रीय
1	डॉ.अनिल शाजी	क्वाण्टम् इनफोर्मेशन तथा क्वाण्टम् संगणना पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन 2012	आईआईएससी बेंगलूर	7-12 जनवरी 2013	राष्ट्रीय
2 .	डॉ.अर्चना पई	लिगो-विर्गो कोलाबोरेशन बैठक पोस्टर शीर्षक : पोस्ट-न्यूटोनियन ग्राविटेशनल वेव फोर्म में सिंगुलर वाल्यू डीकोम्पोसिशनः न्यू फेसिंग कोएफिष्यन्ट्स के लिए एनिटिक एक्सप्रशनस	ला सपियेन्ज़ा रोम	10-14 सितंबर 2012	अंतर्राष्ट्रीय
		भारतीय एस्ट्रोनो सोसाईटी की 30वीं बै क : प्लीनरी भाषण शीर्षक ग्राविटेशनल वेव सर्च विथ	रिसिडेन्सी टवर्स	20-22 फरवरी 2013	राष्ट्रीय

		ए मल्टी डायरेक्टर एन्टीना:अपार्चर सिन्थसिस			
3	प्रो.के.जॉर्ज तोमस	प्लास्मोनिक्स में उभरते थीमों पर आईसीटीएस निमंत्रित चर्चा बै क	टीआईएफआर हैदराबाद	2012 जूलाई 1-3,	राष्ट्रीय
		मेटीरियलों के रसायनविज्ञान पर 8वीं जेएनसी बै क में निमंत्रित व्याख्यान	तिरुवनन्तपुरं	सितं.30, अक्तू 02, 2012	राष्ट्रीय
		7वीं एशियाई फोटोरसायनविज्ञान सम्मेलन (भारत को प्रतिनिधित्व करते हुए प्रस्तुति देनेवाले दो काउनसिलरों में एक)	ओसाका, जापान	12-15 नवंबर 2012	अंतर्राष्ट्रीय
		कुशल फोटोन-हारवेस्टिंग मेटीरियल व रिसोर्सों के लिए हरित फोटोनिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय चर्चासम्मेलन में अतिथि व्याख्यान	नारा विज्ञान व प्रौद्योगिकी संस्थान, जापान	16 नवंबर 2012	अंतर्राष्ट्रीय
		रसायन विज्ञान पर वर्तमान शोध में अतिथि व्याख्यान	शिवाजी विश्वविद्यालय, कोल्हापुर	22-23 जनवरी 2012	राष्ट्रीय
		मेटीरियल साइंस व नैनो साइन्स पर इन्दो-इस्रायेल बै क में अतिथि व्याख्यान	महात्मा गाँधी विश्वविद्यालय, कोट्टयम	31 जनवरी, 01 फरवरी 2013	अंतर्राष्ट्रीय
		5 वीं केरल विज्ञान कोंग्रेस में प्लीनरी व्याख्यान	तिरुवनन्तपुरम	29 जनवरी-01 फरवरी 2013	राष्ट्रीय
		भरात सरकार विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विभाग के नैनो मिशन द्वारा समर्थित नैनो इन्दिया सम्मेलन में प्लीनरी व्याख्यान	सीएसआईआर-इन्टरडिसिप्लिनरी विज्ञान व प्रौद्योगिकी राष्ट्रीय संस्थान, तिरुवनन्तपुरम	19-20 फरवरी 2013	राष्ट्रीय
4	हारिस एम.के.व नैरविता मज़ूमदार	जीवेव सेर्च-आयूका-जीडफ्लिया आंकडा विश्लेषण पर इंडिगो कार्यशाला	आयुका पुणे	1-21 जुलई 2012	राष्ट्रीय
5.	हारिस एम.के.	भारतीय जेनरेल रिलेटिविटी व ग्राविटेशन संग न की 27वीं बै क	श्रीनगर (गढ़वाल)	7-9 मार्च 2013	राष्ट्रीय
6	डॉ.हेमा सोमनाथन	ट्रोपिकल पोलिनेशन का जीवशास्त्र; व्यक्ति से नेटवर्क तक	केरल, भारत	19-21 फरवरी 2013	अंतर्राष्ट्रीय
7	प्रो.ई.डी.जेम्मिस	विकसाशील विश्व का अकादमी	तियान्जिन, चैना	18-21 सितं.2012	अंतर्राष्ट्रीय

8	डॉ.जोय मित्रा	यूरोपियन एमआरएस स्प्रिंग बै क 2012	स्ट्रासबोर्ग, फ्रान्स	14-18 मई 2012	अंतर्राष्ट्रीय
		मेटाइन, आईसीटीएस प्लास्मोनिक्स के उभरते थीमों पर चर्चाबै क	हैदराबाद, भारत	1-3 जुलाई 2012	राष्ट्रीय
9	डॉ.एस.मूर्ति श्रीनिवासुलु	एरूडाइट कॉनक्लेव	मेडिकल कॉलज, तिरुवनन्तपरुम्	3 नवं.2012	राष्ट्रीय
		चिकित्साविज्ञान में हाल के जैवरसायनिक दृष्टिकोण पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	केरल विश्वविद्यालय	9-11 जनवरी 2013	अंतर्राष्ट्रीय
		अनुकलनात्मक जैवविज्ञान पर राष्ट्रीय कार्यशाला	केरल विश्वविद्यालय	26-27 मार्च 2013	राष्ट्रीय
		युवा अन्वेषकों की बै क	एमआईटी, बोस्टन, युएसए	6-8 अक्तूबर 2012	अंतर्राष्ट्रीय
		युवा अन्वेषकों की बै क	जोधपुर	9-14 फरवरी 2013	राष्ट्रीय
10	डॉ.आर.नटेश	भारतीय इलेक्ट्रॉन माइक्रोस्कॉपी सोसाइटी की 51वीं वार्षिक बैठक	आईआईएससी बेंगलूर	2-4 जुलाई 2012	अंतर्राष्ट्रीय
		मैक्रोबियल बयोलोजी पर संगोष्ठी कार्यशाला	सीडीएफडी, हैदराबाद	11-14 दिसंबर 2012	राष्ट्रीय
		बयोमोलिक्यूलार फोम्स व फंक्शेन्स पर अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	आईआईएससी बेंगलूर	8-12 जनवरी 2013	अंतर्राष्ट्रीय
		स्ट्रक्चरल बयो इन्फोर्मेटिक्स पर राष्ट्रीय संगोष्ठी	तिरुनेलवेली	15 मार्च 2013	राष्ट्रीय
11	डॉ.निशान्त के टी	अखिल भारतीय सेल जैवशास्त्र सम्मेलन	बार्क, मुंबई	17-19 अक्तूबर 2012	अंतर्राष्ट्रीय
12	डॉ.रवि मरुताचलम्	बयोसमिट 2013- बेनिफिश्यल मैक्रोलैव्स का सिनेर्जिस्टिक एफक्ट - बहुविषयी दृष्टिकोण के साथ	हिन्दुस्तान कॉलज ऑफ आर्ट्स एण्ड साइन्स, कोयम्बत्तूर, तमिळ्नाट्	21 जनवरी 2013	राष्ट्रीय
13	डॉ.सैनुल अबिदीन पी	ज्ञान व सूचना गतिविज्ञान के रुझान (आईसीटीके-2012)	आईएसआई, बेंगलूर	9-13 जुलाई 2012	राष्ट्रीय
		इनडेस्ट कणसोर्शियम का 9वीं वार्षिक सम्मेलन व कार्यशाला	आईआईएम अहमदाबाद	18-19 जनवरी 2013	राष्ट्रीय
14	डॉ.सनिल उण्णिकृष्णन	कोस्मोलोजी व स्ट्रक्चर फोर्मेशन पर 5 वीं के आईएएस कार्यशाला	सियूल, दक्षिण कोरिया	29 अक्तू 4 नवं, 2012	अंतर्राष्ट्रीय
		पार्टिकिल फिसिक्स व कोस्मोलोजी	सियूल, दक्षिण कोरिया	5-9 नवं, 2012	अंतर्राष्ट्रीय

		(पीपीसी 2012) थियरिटिकल फिसिक्स के एशियन पसफिक केन्द्र में कोसमोलोजी पर लघु कार्यशाला भारतीय ज्योतिशास्त्र सोसाइटी की 30वीं बै क	पोहांग, दक्षिण कोरिया तिरुवनन्तपुरम्	10-11 नवंबर 2012 20-22 फरवरी 2013	अंतर्राष्ट्रीय राष्ट्रीय
15	डॉ.सुखेन्दु मण्डल	नैनो इन्दिया 2013	तिरुवनन्तपुरम	19-20 फरवरी 2013	अंतर्राष्ट्रीय
16	डॉ.सुमन घोष	इण्डियन एसोसियेशन फॉर जनरल रिलेटिविटी एण्ड ग्राविटेशन की 27वीं बै क (आईएआरजी 27)	श्रीनगर (गढ़वाल)	7-9 मार्च 2013	राष्ट्रीय
17	डॉ.सुनीश के. राधाकृष्णन	ईएसएफ -ईएणबीओ सिम्पोसियम - बैक्टीरियन नेटवर्क्स (बीएसीएनईटी 13) प्रोकारयोटिक सेल बयोलोजी एण्ड डवलपमेन्ट पर चोथी एएसएम सम्मेलन	पुलटस्क, पोलण्ड मोण्ट्रियाल, कैनडा	16-21 मार्च 2013 6-10 मई 2012	अंतर्राष्ट्रीय अंतर्राष्ट्रीय
18	डॉ.आर.एस.स्वाती	कंप्यूटेशनल फिसिक्स में प्रगति (एसीपी 2013) एमर्जिंग थीम्स इन प्लास्मोनिक्स पर आइसीटीएस चर्चा बै क थियरिटिकल केमिस्ट्री सिम्पॉसियम 2012 मोलिक्यूल्स व क्लस्टर्स के इलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर एण्ड डैनामिक्स कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री पर राष्ट्रीय कार्यशाला कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री पर राष्ट्रीय कार्यशाला कंप्यूटेशनल फिसिक्स में प्रगति (एसीपी 2013)	तमिळनाट् केन्द्रीय विश्वविद्यालय, तिरुवारूर टाटा इनस्टिट्यट ऑफ फण्टमेन्टर रिसर्च और यूनिवर्सिटी ऑफ हैदराबाद आईआईटी गुवाहाती आईएसीएस, कोलकाता आईआईएसटी, तिरुवनन्तपुरम सेक्रट हार्ट कॉलज, तेवरा, कोचिन तमिळनाट् केन्द्रीय विश्वविद्यालय, तिरुवारूर	14-16 फरवरी 2013 24 जून 3 जूलाइ 2012 19-22 दिसं.2012 17-20फरवरी 2013 3-4 दिसंबर 2012 5-6 दिसंबर 2012 14-16 फरवरी 2013	राष्ट्रीय अंतर्राष्ट्रीय अंतर्राष्ट्रीय अंतर्राष्ट्रीय राष्ट्रीय राष्ट्रीय राष्ट्रीय

19	डॉ.तपस मन्ना	स्टेम सेल्स एवं केन्सर : प्रोलिफेरेशन, डिफरेन्सियेशन एण्ड एपोप्टोसिस क्रोमसोम स्टेबिलिटी	नई दिल्ली तिरुवनन्तपुरम्	27-30 अक्तूबर 2012 17-19 दिसंबर 2012	अंतर्राष्ट्रीय अंतर्राष्ट्रीय
20	डॉ.ए.तिरुमुरुगन	नैनो इण्डिया 2013	तिरुवनन्तपुरम	19-20 फरवरी 2013	अंतर्राष्ट्रीय
21	डॉ.उल्लास कोदण्डरामैया	डीएसटी-पोलिनशन की बयोलोजी रोयल सोसाइटी बै क - व्यक्तियों से नेटवर्क तक	वर्कला	19-21फरवरी 2013	अंतर्राष्ट्रीय
22	डॉ.विनेश विजयन	एनएमआरएस	आईआईटी बोंबे	3-6 फरवरी 2013	अंतर्राष्ट्रीय

अतिथि व्याख्यान व संगोष्ठी

क्रम सं.	संकाय	व्याख्यान का शीर्षक	स्थान
1	प्रो.ई.डी.जेम्मिस	ए स्ट्रक्चरल केमिस्ट्री फॉर बारोन	क्वाण्टम केमिस्ट्री के लिए अंतर्राष्ट्रीय कोंग्रेस
2	डॉ.अनिल षाजी	क्वाण्टम् सीमित माप	भारतीय अंतरीक्ष विज्ञान व प्रौद्योगिकी संस्थान, तिरुवनन्तपुरम
3	डॉ.अजय वेणुगोपाल	रेयर एर्थ मेटर हैड्रैड्स में हैड्रोजन स्टोरेज ए मोलिक्यूलार दृष्टिकोण	भारतीय रेयर एर्थ एसोसियेशन
4	प्रो.के.जॉर्ज थॉमस	प्लास्मोणिक असम्फ्लीस एसईआरएस और एकल पार्टिकिल स्पेक्ट्रॉस्कॉपी मेटल नैनो स्ट्रक्चरों में कपिल्ड व चिरल सरफेस प्लास्मोण्स	टोक्यो मेट्रोपोलितन विश्वविद्यालय इकोल पोलि टेक्नीक फेडरले डी लाउसेने
5	डॉ.हेमा सोमानाथन	दि बुस एबाउट बीस	स्टेल्ला मेरीस कॉलज, चेन्नै
6	डॉ.जॉय मित्रा	टणल करेन्ट फ्लक्च्वेशनस ; वे क्या सूचनाएँ प्रकट करते हैं।	भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान कोलकाता
7	डॉ.कालिका प्रसाद	पौधों में पाटेर्निंग व पोलारिटी पौधों में ओर्गन पोसिशनिंग का नियंत्रण	सिंगपूर राष्ट्रीय विश्व विद्यालय मैक्रो बयोलोजी व सेल बोयोलोजी विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर
8	डॉ.मधु तलक्कुलम्	क्वाण्टम् डॉट क्युबिट्स	केरल विश्वविद्यालय
9	प्रो.एस.मूर्ति श्रीनिवासुलु	चिकित्साशास्त्रीय हस्तक्षेप के लिए कोशिका लक्ष्य होस्ट इम्यूनिटी में ओटोफागि एकीकृत जैवविज्ञान रोगक्षमता	मेडिकल कॉलज, तिरुवनन्तपुरम् केरल विश्वविद्यालय, तिरुवनन्तपुरम केरल विश्वविद्यालय, तिरुवनन्तपुरम

10	डॉ.आर.नटेश	प्रोटीन्सः मोलिक्यूलार नैनो मशीनों के विस्मय नोन नेटीव प्रोटीनों का प्रत्यक्षीकरण - एकल कण क्रयो इएम दृष्टिकोण एटोमिक रेसोल्यूशन प्रोटीन क्रिस्टलोग्राफी माप से एकल कणीय क्रयो ईएम तक संरचनात्मक जीव विज्ञान में पीएक्स, क्रयो इएम, तथा बयो इनफोर्मेटिक्स	केवीपीवाई, ग्रीष्मकालीन कार्यक्रम, ईसर-तिरुपुरम द्वारा आयोजित वां एमेमसि, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर 51 क्रिस्टलोग्रफी के 100 वर्षों के अवसर पर राष्ट्रीय परिचर्चा, एसआरआईबीएस द्वारा आयोजित जैव सूचना विज्ञान केन्द्र, भौतिक विज्ञान विभाग, एमएसयू, तिरुनेलवेली 12
11	डॉ.निशान्त के टी	उच्च थ्रूपुट जीनोमिक्सस का प्रयोग करते हुए एस.सेरेविसिये में क्रोस ओवर अष्वरेन्स मेकानिसम का विश्लेषण जीनोम वेरियेशन के विश्लेषण में अगली पीढ़ी का सीक्वेनिंग व उसका लागूकरण	एनआईआईएसटी, तिरुवनन्तपुरम् केरल विश्वविद्यालय, तिरुवनन्तपुरम
12	डॉ.एम.पी.राजन	फ्रयाद दर विकल्प	भारतीय मात्रात्मक वित्त संस्थान, मुंबई
13	डॉ.रवि मरुताचलम्	कण्ट्रॉलर मीडियोटेड जीनोम एलिमिनेशन	हिन्दुस्तान कॉलज ऑफ आट्र्स एण्ड साइन्स, कोयम्पत्तूर, तमिळ् नाट्
14	डॉ.रजि वर्गीस	मोलिक्यूलार रेकोग्नीशन	पय्यन्नूर कॉलज, केरल
15	डॉ.सैनुल अबिदीन पी	डिजिटल इन्फर्मेशन रिसोर्स मैनेजमेन्ट सबस्क्रिप्शन, एक्सेस एण्ड लाइसेन्सिंग डिज़ाइन एण्ड ओरगनैसेशन; आर्किटेक्चर, इन्टर-ओपेरबिलिटि, प्रोटोकोल व स्टान्डड्र्स पुस्तकालय का डिजिटीकरण ; मुख्य परिकल्पनाएँ फ्रयाज जागरूकता, कार्यालय ओटोमेशन तथा वेब सुरक्षा पर अल्पकालिक प्रशिक्षण जेनआईएसआईएसवेब का प्रयोग करके डिजिटल पुस्तकालयों का विकास सुचना सेवाओं का प्रौद्योगिकी के प्रयोग से विपणन डिजिटल पुस्तकालय इलक्ट्रॉनिकी संसाधन प्रबंधन	सीईटी, तिरुवनन्तपुरम् सीईटी तिरुवनन्तपुरम क्षेत्रीय प्रशिक्षण केन्द्र, तिरुवनन्तपुरम सरकारी इंजिनीयरिंग कॉलज, बार्टन हिल, तिरुवनन्तपुरम डिजिटल पुस्तकालय प्रथाएँ व सूचना पर अंतर्राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम। ज्ञान प्रबंधन के लिए प्रोद्योगिकी लागूकरण । फ्लूयिड कण्ट्रॉल रिसर्च इन्स्टिट्यूट (एफसीआरआई) पालक्काट् न्यूमान कॉलज, तोटुपुळा सीईटी तिरुवनन्तपुरम अकादमिक स्टाफ महाविद्यालय, केरल विश्वविद्यालय
16	डॉ.एम.एम.शैजुमोन	नैनोस्केल में भौतिक विज्ञान ऊर्जा अनुप्रयोगों के लिए नैनोमेटीरियल्स शुद्ध ऊर्जा व परिस्थिति के लिए नैनो प्रौद्योगिकी एड्वान्स्ड मेटीरियलों के सिन्थसिस व चारक्टरैसेशन केलिए इलक्ट्रोकेमिकल तकनीक 3 डी - ली-इयोन मैक्रोबैटरीस	सर सयद कॉलज, तळिपरम्पा, केरल विक्टोरिया कॉलज, पालक्काट्, केरल वीरास, पय्यन्नूर, केरल केरल विश्वविद्यालय फ्यूवेलसेल टेक्नॉलोजी केन्द्र, चेन्नै

17	डॉ.एस.शंकरनायारणन	स्केलार फील्ड ड्रिवण इन्फ्लेशन के लिए विकल्प	आलबर्ट आइनस्टीन इन्स्टिट्यूट, जर्मनी
18	डॉ.सुचित विजय	रान्डम् कलरिंग में मोनोक्रोमैटिक प्रोग्रेशन	वीवीवी महाविद्यालय, विरुतुनगर
19	डॉ.सुनीष कुमार राधाकृष्णन	प्रोकार्योटिक सेल फेट एण्ड डिविशन कण्ट्रोल; दो अनओर्थोडोक्स रेगुलेटरों की कहानी	इन्टिट्यूट् दे रेचेर्चे इन्टेरडिसिप्लिनैर, सीएनआरएस, लिली, फ्रान्स
20	डॉ.के.एम.सुरेशन	छः सेकन्डरी हैड्रोक्सिल समूहों में रीजियोसेलेक्टिविटीः इनोसिटोल के न्यूनतम प्रतिक्रियात्मक हैड्रोक्सिल समूहों के चयनात्मक एसैलेशन अधुनिक विज्ञान में क्लिक रसायनशास्त्र का प्रभाव रसायनशास्त्र व षुगर व षुगर मिमिक्सों के सुप्रामोलिक्यूलार रसायनशास्त्र टोपोकेमिकल हूयिसजेन प्रतिक्रियाः सेरेन्डिपिटि टु डिज़ाइऩ रसायन विज्ञान की रोमांचकारी दुनिया टोपोकेमिकल हूयिसजेन प्रतिक्रियाः सेरेन्डिपिटि टु डिज़ाइऩ ड्रग खोज; रसायनज्ञ की भूमिका टोपोकेमिकल प्रतिक्रियाओं का डिज़ाइन टोपोकेमिकल हूयिसजेन प्रतिक्रियाओं का डिज़ाइन	26वीं अंतर्राष्ट्रीय कार्बोहाइड्रेट सिम्पोसियम, माड्रिड, स्पेइन एफसीबीएस जटिल रसायनिक प्रणालियों पर इन्दो जर्मन सम्मेलन, ईसर भोपाल रासायन विज्ञान की नई दिशाएँ (एनसीडीएस)आईआईटी दिल्ली सरकारी ब्रण्णन महाविद्यालय, तलश्शेरी कार्बो 27, 27 वीं कार्बोहाइड्रेट सम्मेलन, सीएपटीआरआई, मैसूर रसायनशास्त्र के हाल ही की प्रगति पर राष्ट्रीय संगोष्ठी, पय्यन्नूर महाविद्यालय रसायनशास्त्र में वर्तमान रुझान, कुसाट मध्य-सीआरएसआई बै क, सूरतकल
21	डॉ.आर.एस.स्वाति	सरफस एनहान्स्ड स्पेक्ट्रॉस्कॉपी के लिए मेटेल नैनोस्ट्रक्चरों का संग न; एक कंप्यूटेशनल अन्वेषण मोलिक्यूलार स्ट्रक्चर डिटर्मिनेशन के लिए अब-इनिश्यो अप्रोच मोलिक्यूलार स्पेक्ट्रॉस्कोपी की बुनियादी बातें सैद्धान्तिक रसायनशास्त्र की रोमांचकारी दुनिया	तमिळ्नाट् केन्द्रीय विश्वविद्यालय, तिरुवारूर आईआईएसटी, तिरुवनन्तपुरम् सेक्रड हार्ट कॉलज, तेवरा एसएनएम कॉलज, मालियन्करा
22	डॉ.विनेश विजयन	सोलिड स्टेट एनएमआर स्पेक्ट्रॉस्कोपी सोलिड स्टेट एनएमआर द्वारा प्रकटीकृत ताउ पीएचएफ का बटा शीट कोर	कण्णूर विश्वविद्यालय न्यूमान कॉलज, तोटुपुळा

स्थापना दिवस व्याख्यान

संस्थान द्वारा अपना स्थापना दिवस 28 सितंबर 2012 को मनाया गया। इस अवसर पर एमेरिटस प्रोफेसर जे.वी.नर्लीकर, खगोलविज्ञान व खगोल भौतिकी अंतर विश्वविद्यालयी केन्द्र, (अयूका), पुणे द्वारा 'हम अपने विश्व को कितने जानते हैं?' विषय पर व्याख्यान दिया गया।

चर्चा सम्मेलन (कोलोकिया Colloquia)

क्रम सं.	वक्ता	संस्थान	शीर्षक	दिनांक
1	प्रो.एस.सी.लखोतिया	सैटोजेनिटिक्स प्रयोगशाला, प्राणिविज्ञान विभाग, बनारस हिन्दु विश्वविद्यालय, वाराणसी	यूकारियोटिक जीनोमों की जटिलता के समझने केलिए नोन-कोडिंग घटक को समझना आवयक है।	22.3.2013
2.	प्रो.गोविन्द स्वरूप	राष्ट्रीय खगोल भौतिकी केन्द्र, टीआईएफआर के भूतपूर्व निदेशक	रेडियो यूनिवर्स और चन्द्र का जीएमआरटी खोज	22.2.2013
3.	प्रो.आदा ई.योनाथ	रसायनशास्त्र में 2009 के नोबेल पुरस्कार विजेता	रसायनशास्त्र जिज्ञासा का फल	07.02.2013
4.	डॉ.अजय घोष	सीएसआईआर सर्वश्रेष्ठ वैज्ञानिक, एनआईआईएसटी तिरुवनन्तपुरम	बयोइन्स्पयेर्ड रसायनशास्त्रः प्रकृति की रचनात्मकता का नकल करने की रसायनज्ञ की रीति	11.01.2013
5.	प्रो.टी.के.चन्द्रशेखर	निदेशक, एनआईएसईआर, भुवनेश्वर	एक्पान्डेड पोरफैरिसः विविध अनुप्रयोगों केलिए वेर्सटाइल मोलिक्यूल	04.01.2013
6.	प्रो.पी.एन.रंगराजन	आईआईएससी बेंगलूर	मीथैलोट्रोफिक यीस्ट,पिचिया पास्टोरीस में ट्रान्स्किप्शनल हस्तक्षेप	12.10.2012
7.	डॉ.मंगला नर्लीकर	भास्कराचार्य प्रतिष्ठान में अभ्यागत संकाय	माप रंगाई समस्या पर विशेष व्याख्यान	1.10.2012
8.	प्रो.जे.वी.नर्लीकर	राष्ट्रीय खगोल शास्त्र व खगोल भौतिकी अंतर विश्वविद्यालयी केन्द्र, पुणे के एमेरिटस प्रोफेसर	ब्रह्माण्ड संबंधी कुछ पहेलियाँ	26.09.2012
			हम अपने विश्व को कितने जानते हैं	28.9.2012
9.	प्रो.के.पी.गोपिनाथन	आईआईएससी बेंगलूर	रेशम के संबंध में सबकुछ; रेशम उत्पादन इकाई का बयोडिज़ानिंग	22.09.2012

संगोष्ठियाँ

क्रम सं.	वक्ता	संस्थान	शीर्षक	दिनांक
1	प्रो.आर.शांकर	गणितविज्ञान संस्थान, चेन्नै	त्वरित जलवायु परिवर्तन और हिमालयी हिमानियों की प्रतिक्रिया	27.3.2013
2	डॉ.बालकृष्णमूर्ति	वाशिंगटन स्टेट यूनिवर्सिटी	टोपोलजी तथा ओप्टिमैसेशन का उपयोग करके टनल में बाधाओं का ढूँढना	21.3.2013

3	डॉ.रमेश पिळ्ळै	ईएमबीएल फ्रांस	छोटो आरएनए द्वारा जीनोम रक्षा	20.3.2013
4	प्रो.मरिया लूककोवा मेड्विडोवा	गणितविज्ञान संस्थान, जोहनास गुण्टनबर्ग यूनिवर्सिटी, मेयिनज़, जर्मनी	कॉम्प्लेक्स फ्लोस का गणितीय मोडलिंग तथा संख्यात्मक सिमुलोन	14.3.2013
5	डॉ.प्रान्तिक मैती	यूनिवर्सिटी ऑफ डेलावेर	पेप्टिडोमिमेटिक्स से ट्रान्सिशन मेटल काटलिसिस	13.3.2013
6	डॉ.पियरी गोल्टेइन	सेन्टर डी इम्यूनोलोजी डी मार्सिल्ली लूमिनि, फ्रान्स	डिक्टिस्टेलियम में सेल मौत	11.3.2013
7	डॉ.अमिताभ मजूंदार	स्टोवेर्स इन्स्टिटूट फोर मेडिकल रिसर्च, कनसास सिटी, मसूरी	पेर्सिस्टन्स मेमोरी में आत्मनिर्भर अमैलोयिडोजेनिक प्रोटीन की भूमिका	8.3.2013
8	डॉ.टानिया बोस	स्टोवेर्स इन्स्टिटूट फोर मेडिकल रिसर्च, कनसास सिटी, मसूरी	कोहिसिन प्रोमोट्स आरडीएनए ट्रान्स्क्रप्शन व प्रोटीन ट्रान्सलेशन	7.3.2013
9	डॉ.अप्पक्कुडल आर आनन्द	पाथोलोजी विभाग, ओहियो स्टेट यूनिवर्सिटी, वेक्सनर मेडिल सेन्टर, कोलोम्बस, ओएच, यूएसए	वयारल/बैक्टीरियल संक्रमण और सूजन विकार के आणविक रोगजनन	6.3.2013
10	डॉ.दिनकर सहल	आईसीजीईबी, नई दिल्ली	कीडों की डाह में वृद्धि और दवाओं की प्रभावकारिता में कमी के रहते कार्रवाई की आवयकता.	5.3.2013
11	डॉ.नतली हेम्पेल डी इबरा	यूनिवर्सिटी ऑफ एक्सेतेर, युके	कीडे की पहचान और अध्ययन	26.2.2013
12	डॉ.गेरालडाइन राइट	यूनिवर्सिटी ऑफ न्यू कासिल	मधुमक्खियों का खाद्याकर्षण के अध्ययन के तंत्र	26.2.2013
13	डॉ.बृन्दा वर्मा	आईआईएससी बेंगलूर	बौद्धिक संपदा अधिकार और उसके संरक्षण की मूल बातें	22.2.2013
14	डॉ.के.सन्दीप	टीआईएफआर सीएएम बेंगलूर	मोसर-टुडिंगर प्रकार की असमानताएँ	21.2.2013
15	डॉ.महावीर सिंह एन्जेलेस	जैवरसायन विभाग, यूनिवर्सिटी ऑफ कालिफोर्णिया, लोस आञ्जेलेस	बयोजेनिसिस और टेलोमिरेज होलोएनज़ाइम की एसम्ब्ली: टोलोमेरेस आरएनए पहचान तथा आरएनपी एसेब्ली में ला परिवार प्रोटीन पी 65 की भूमिका	20.2.2013
16	डॉ.टीना मुखर्जी	मोलिक्यूलार, सेल व डेवलपमेन्टल बयोलोजी विभाग, कालिफोर्णिया, लोस आञ्जेलेस	ड्रोसोफिला में रक्त पूर्वज रखरखाव के प्रणालीगत विनियमन	20.2.2013
17	डॉ.प्रियोतोष बन्दोपाध्याय	युनिवर्सिटी ऑफ हेलसिंकी, एड्ज.सैन्टिस्ट, हेलसिंकी इन्स्टिटूट ऑफ फिसिक्स	एलएचसी पर हिग्स खोजों के परिप्रेक्ष्य	19.2.2013

18	डॉ.राजेश वी नायर	फिसिक्स ग्रूप, भाभा एटोमिक रिसर्च सेन्टर मुंबई	फोटोनिक बैंड अंतराल संरचनाओं का उपयोग तथा प्रकाश उत्सर्जन का ढालना	18.2.2013
19	डॉ.हीथर विट्ने	यूनिवर्सिटी ऑफ ब्रिस्टॉल, युके	वनस्पतियों में संरचनात्मक रंग व सतरंगी प्रभाव	18.2.2013
20	डॉ.रामानुजन श्रीनिवासन	सेल डिविशन लैब, टीमसेट लाइफ साइनसेस लाबोरोटरी, 1 रिसर्च लिंक, नेशनल यूनिवर्सिटी ऑफ सिंगपूर, सिंगपूर 117604	प्रोकीर्योट्स में सैटोस्केलेटन एसेंब्ली, गतिशीलता और विविधता	13.2.2013
21	डॉ.रवि पन्त	सीयुडीओएस एआरसी सेन्टर ऑफ एक्सेलेन्स इन्स्टिटूट ऑफ फोटोनिक्स एण्ड ओप्टिकल साइन्स ए28, स्कूल ऑफ फिसिक्स, युणिवर्सिटी ऑफ सिड्नी एनएसडाब्लियू 2006 आस्ट्रेलिया	माइक्रो और नैनो संरचनाओं में प्रकाा-ध्वनि विनिमय: नव भौतिकी व अनुप्रयोग	11.2.2013
22	डॉ.राजेन्द्र प्रसाद	प्रोफेसर,स्कूल ऑफ लाइफ साइनसेस, जवाहरलाल नेहरू यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली	क्लीनिकल ड्रग प्रतिरोध में इफ्फ्लक्स पम्प	1.2.2013
23	प्रोफ.जीन काडेट	सीईए, ग्रेनोबिल, फ्रान्स के फ्रेंच आटोमिक एनर्जी कमीशन में साइन्टिक अडवासर	सेलुलर डीएनए पर अल्ट्रावायलेट विकिरण का प्रभाव : प्रत्यक्ष और फोटोसेन्सिटाइस्ड प्रतिक्रियाएँ	28.1.2013
24	प्रो.मोहमेद हेनीनी	यूनिवर्सिटी ऑफ नॉटिंगाम, यूके	क्ष्क्ष्-ज अर्धचालक नैनो स्ट्रक्चर्स: निर्माण और अनुप्रयोग	28.1.2013
25	डी.योगेश्वरन	टेक्नियोन -इस्राइल इन्स्टिटूट ऑफ टेक्नॉलोजी	कुछ राण्डम कॉम्प्लेक्सों की टोपोलोजी पर।	28.1.2013
26	डॉ.सौरव बैनर्जी	राष्ट्रीय मस्तिष्क अनुसंधान केन्द्र, (एनबीआरसी) मानेसर, हरियाणा, भारत	माइक्रो प्रबंधन न्यूरोनल नेटवर्क: माइक्रो आरएनए द्वारा न्यूरोनल वयरिस एवं प्रास्टिसिटी का नियमाक नियंत्रण	24.1.2013
27	प्रो.रोस मककेनज़ी	यूनिवर्सिटी ऑफ क्वीन्सलैंड	हाइड्रोजन बोंडिंग पर क्वाण्टम भौतिक विज्ञानी का दृष्टिकोण	24.1.2013
28	डॉ.वाइ.सजीव	बीएआरसी, मुंबई	इलक्ट्रॉनिक रेसोनेन्स स्टेटों का रसायन विज्ञान	23.1.2013
29	डॉ.सुहास जयकुमार पंडित	आइसीटीपी, ट्रैइस्टी, इटली	रैंक एन के स्वतंत्र समूह के लिए एचएनएन-एक्स्टेन्शन का कोम्प्लेक्स	21.1.2013

30	प्रो.पार्थ मजूमदार	राष्ट्रीय बयोमेडिकल जीनोमिक्स संस्थान, कल्याणी, पचिम बंगाल	जीनस जो वैक्सीन को टिक बनाते हैं।	18.1.2013
31	डॉ.कुमारन भास्करन	इनस्टिटूट ऑफ कोम्प्लेक्स सिस्टम्स (आईसीएस - 6) फोर्सचुंगस्ज़ेन्ट्रम्, ज्यूलिच, जर्मनी	प्रोटीनों में फीडबैक मोलिक्यूलार गतिशीलता सिमुलेशन	1.1.2013
32	डॉ.राजकुमार इयरप्पा	एफआइआरसी इन्स्टिटूट फोर मोलिक्यूलार ओंकोलोजी फाउण्डेशन (आईफोम) मिलान, इटली	हिस्टन कोड और साइटोसिन मीथैलेटेड डीएऩए रीड-आउट व क्रोमेटिन जुडे मोडूल से व्याख्या पर मेकानिस्टक अंतर्दृष्टि	16.1.2013
33	डॉ.आर.राजेश	गणितविज्ञान संस्थान, चेन्नै	लाट्टीस पर लंबी छड़ी की एक प्रणाली में ऐसोट्रॉपिक-न्यूमाटिक-डिसओर्डर ट्रान्सिशन	11.1.2013
34	डॉ.के.जी.तोमस	लण्डन सेन्टर फॉर नैनो टेक्नॉलोजी, यूनिवर्सिटी कॉलज, लण्डन	बालिस्टिक एक आयामी इलक्ट्रॉन गैसों के परिवहन गुण	11.1.2013
35	डॉ.रेचल ए जे	प्रोजक्ट लीडर, सीसीएमबी, हैदराबाद	आल्टरनेटीव स्प्लैसिंग अनपारलल्ड-माउस वाई हेटेरोक्रोमाटिन	10.1.2013
36	डॉ.परमेश्वरन नायर	सिटि कॉलज ऑफ द सियुएनआई	हिग्स बोसोन; सिद्धान्त व परीक्षण	10.1.2013
37	डॉ.रवि सुन्दरेशन	यूनिवर्सिटी ऑफ चिकागो	सिरटूयिन्स दिल में न्यूट्रियन्ट सेन्सिटीव आईजीएफ-एकेटी संकेत के प्रमुख नियामक हैं	3.1.2013
38	डॉ.बिन्दुसार साहू	निखेफ थियोरी ग्रूप, एमस्टरडाम, नेथरलैंड्स	टोपोलोजिकली मास्सीव हयर-स्पिन ग्राविटी	27.12.2012
39	डॉ.एम.सी.वल्साकुमार	मेटीरियल फिसिक्स डिविशन, आजीसीएआर, कलपाक्कम्	कंप्यूटेशनल मेटीरियल साइन्स - महा चुनौतियां और वर्तमान स्थिति	21.12.2012
40	डॉ.सिद्धार्थ लाल	डिपार्टमेन्ट ऑफ फिसिकल साइन्सस, ईसर-कोलकाता	ग्राफीन क्वाण्टम डोट में एन्ड्रीव बाउण्ड स्टेटों के माध्यम से ट्रान्सपोर्ट	18.12.2012
41	डॉ.अक्सेल ब्रोकमान	एनसीबीएस, बेंगलूर	मधुमक्खी नृत्यभाषा - एक न्यूरोबयोलोजिकल परिप्रेक्ष्य	04.12.2012
42	डॉ.दीपयान रुद्र	रिसर्च फेलो, रूडेन्स्की लाबोरटरी, होवार्ड हुघेस मेडिकल इन्स्टिटूट इम्यूनोलोजी प्रोग्राम मेमोरियल स्लोआन केट्टरिंग केन्सर सेन्टर	एक जटिल विनियामक नेटवर्क ट्रांसक्रिप्शन फैक्टर क़ृन्द्र3 और उसके पार्टनर्स	03.12.2012

43	प्रो.रामन सुकुमार	पारिस्थितिकी विज्ञान केन्द्र, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर	सूखा, हाथी और आग : ट्रोपिकल ड्राई फोरस्ट के रिसाइलेन्स	14.11.2012
44	डॉ.संजीव गलांडे	ईसर-पुण्	सिग्नलिंग टु क्रोमेटिन : जीनोम ओर्गनाइज़र की कहानी	08.11.2012
45	प्रो.संजय पुरी	भौतिक विज्ञान स्कूल, जेएनयू, नई दिल्ली	फेस ट्रान्सिशन के काइनेटिक्स में पाटर्न गठन	08.11.2012
46	प्रो.पी.के.दास	अकार्बणिक व भौतिक रसायन विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर 560012	पंप प्रोबएक्स्पेरिमेंट्स द्वारा आलकैल आयोडैड्स में सी-एक्स बोंड डिसोसियेशन का डैनमिक्स	06.11.2012
47	डॉ.सब्यसाची रक्षित	भौतिक विज्ञान व खगोल ाास्त्र विभाग, लोवा स्टेट यूनिवर्सिटी एएमई, आईए 5001	सिंगिल मोलिक्यूलार लेवल में कैडहेरिन मीडियेटड इन्टरसेलुलार इन्टराक्शन का रिसोल्विंग	05.11.2012
48	डॉ.मेदिनी पद्मनाभन	भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर	प्रकाश संवेदन तथा प्रकशोर्ज एकत्रीकरण के अनुप्रयोगों के लिए ग्राफीन आधारित उपकरण कोम्पसाइट फेरमियोनस विथ ए वाली डिग्री ऑफ फ्रीडम	30.10.2012 29.10.2012
49	डॉ.सुबिनोय दास	आरडब्लियूटीएच - आचेन	डार्क माटर, डार्क एनर्जी के रहस्य तथा न्यूट्रिनो के साथ उनकी संभाव्य संबंध	25.10.2012
50	डॉ.घोष रोय	कालिफोर्णिया विश्व विद्यालय, सैनडियागो	तंत्रिका सर्कीट के रखरखाव और मर्म्मत	23.10.2012
51	डॉ.विजय एन भटनागर	आइएसआई चेन्नै	द कोन्ग्रुवन्ट नंबर प्रोब्लम	17.10.2012
52	प्रो.जे.वी.नर्लीकर	एमिरटस प्रोफेसर, खगोल विज्ञान व खगोल भोतिकी अंतर विश्वविद्यालयी केन्द्र, पुणे	विलेषणात्मक सोच	29.09.2012
53	डॉ.रुद्रेश आचार्या	विल्यम एफ.डिग्राडो ग्रूप, डिपार्टमेन्ट ऑफ बयोकेमिस्ट्री व बयोफिसिक्स, स्कूल ऑफ मेडिसिन, यूनिवर्सिटी ऑफ पेन्सिलवानिया, फिलाडेलफिया पीए 19104	एक इनफ्लुवेन्सा ए वाइरस एम-2 प्रोटोन चैनल के फंक्शन व इनहिबिशन के लिए संरचनात्मक आधार	27.09.2012
54	डॉ.मंगला नर्लीकर	भास्कराचार्य प्रतिष्ठान, पुणे	संख्या सिद्धान्त के उपयोग से कोडिंग सिद्धान्त	26.09.2012
55	डॉ.करुणाकर नन्दा	मेटीरियल्स अनुसन्धान केन्द्र, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर	सफेद प्रकाश उत्सर्जक डयोड और नैनोस्ट्रक्चरल मेटीरियलों की भूमिका	12.09.2012

56	डॉ.रवि मरुताचलम्	डिपार्टमेन्ट ऑफ प्लान्ट बयोलोजी, यूनिवर्सिटी ऑफ कालिफोर्णिया, डाविस	सेन्ट्रोमेरेस और पैतृक जीनोम संघर्ष	06.09.2012
57	डॉ.लक्ष्मी कैलास	इन्दिरागांधी अणु अनुसंधान केन्द्र, कलपाक्कम	सरफस और इन्टरफेस के अन्वेषण - सोफ्ट मैटरों व बयोलोजिकल प्रणालियों में प्रयोगात्मक अध्ययन	30.08.2012
58	डॉ.प्रकाश अरुमुगम्	स्कूल ऑफ लाइफ साइन्सेस, युनिवर्सिटी ऑफ वारिविक	मयोटिक सेल साइकिल तथा खमीर के प्रजनन में क्रोमसोम सेग्रगेशन की ओर अंतर्दृष्टि	21.08.2012
59	डॉ.पिन्टु दास	इन्स्टिटूट ऑफ फिसिक्स, जे.डब्लियू.गोथे यूनिवर्सिटी ऑफ फ्रांकफर्ट	रेयर एर्थ हेक्सा बोराइड में मैग्नेटिकली ड्रिवन इलक्ट्रॉनिक फेस सेपरेशन	21.08.2012
60	डॉ.गुहा धर्मराजन	एनआईएआईडी, एनआईएच	रोगों के होटस्पोट में मछर अधिक कुशल वेक्टर हैं? रोग प्रतिरोध तथा प्राकृतिक वेक्ट-पारासाइट प्रणाली में सहिष्णुता में स्पायल वेरियेशन पर अतरदृष्टि	21.08.2012
61	प्रो.टी.वी.राजन बाबु	डिपार्टमेन्ट ऑफ केमिस्ट्री एण्ड बयोकेमिस्ट्री, द ओहियो स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए	कार्बन-कार्बन तथा कार्बन-नाइट्रोजन बोड बनाने की प्रतिक्रियाओं के एसिमेट्रिक कैटलिसिस	16.08.2012
62	प्रो.मनाबु अबे	यूनिवर्सिटी ऑफ केमिस्ट्री, हिरोषिमा यूनिवर्सिटी, जापान	जनरेशन ऑफ लोंगलिव्ड सिंग्लेट डयारैडिकल्स विथ पै-सिंगल बोण्डेड कारक्टर	09.08.2012
63	प्रो.जोण कुरियन	युनिवर्सिटी ऑफ कालिफोर्णिया, बेर्कले, यूएसए	जानवरों की कोशिकाओं के बीच संचार की आणविक भाषा	04.08.2012
64	डॉ.विजी सेड. तोमस	टीआईएफआर, मुबंई	बज़्ज़ोनी-ग्लास कोनजक्टर	03.08.2012
65	डॉ.एस.आर.सी.विवेकचन्द	न्यू वेस्टर्न यूनिवर्सिटी, युएसए	नैनो मेटीरियलों व सर्फेस प्लास्मोनस में नई दिशाएँ	25.07.2012
66	डॉ.सुमोद ए.पुल्लारकाट	डिविशन ऑफ केमिस्ट्री एण्ड बयोलोजिकल केमिस्ट्री, नन्याग टेक्नॉलोजिकल यूनिवर्सिटी, सिंगापूर	टेटिरटरी फोसफीनों तथा अन्य सन्थटिक प्रोटोकोलों के कैटलिटिक संलेषण के लिए चिराल मेटलासैकिल्स का विकास	24.07.2012
67	डॉ.मानवेन्द्र चन्द्र	फ्लोरिडा स्टेट यूनिवर्सिटी एण्ड नेशनल हाइ मेग्नेटिक फील्ड लाबोरोटरी, तल्लाहास्से, फ्लोरिडा, युएसए	नैनोस्केल स्ट्रक्चर स्पेसिफिक प्लास्मोन्स	23.07.2012

68	डॉ.सजल कुमार घोष	डिपार्टमेन्ट ऑफ फिसिक्स, यूनिवर्सिटी ऑफ कालिफोर्निया-सन्डियागो, कालिफोर्निया, युएसए	सोफ्ट माटर तथा जैव भोतिकी के लिए आंफिफिल्स	20.07.2012
69	प्रो.अपर्णा दत्त गुप्ता	पशुविज्ञान विभाग, जीवन विज्ञान स्कूल, हैदराबाद विश्वविद्यालय, हैदराबाद 500 046,भारत	कीट-कीट प्रबंधन; पर्यावरणोन्मुखी दृष्टिकोण	20.07.2012
70	डॉ.विक्रम कामत	भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर	सेट सिस्टम् तथा हैड्रोग्राफ्स पर बाहरी समस्याएँ	19.07.2012
71	डॉ.जी.वी.रवीन्द्र	डिपार्टमेन्ट ऑफ मैथमाटिक्स, यूनिवर्सिटी ऑफि मिस्सूरी, सेन्ट लूयिस, युएसए	बीजीय ज्यामिती की ओर एक निमंत्रण	12.07.2012
72	डॉ.एन.नारायणन	लाबोरोटरी डी रिचार्चे इन्फोरमाटिके, यूनिवर्सिटी पारिस, सुड 11	कलरिंग, डीकोम्पोसिशन तथा डोमिनेशन	09.07.2012
73	डॉ.अजय गोपिनाथन	यूनिवर्सिटी ऑफ कालिफोर्निया, मेरसेड	जीवविज्ञान में पॉलिमरः भौतिकी से कार्यनिष्पादन की ओर	09.07.2012
74	डॉ.सायन्तनी घोष	डिपार्टमेन्ट ऑफ फिसिक्स, यूनिवर्सिटी ऑफ कालिफोर्निया, मेरेसेड	अधिक अलग है : ऑप्टो इलक्ट्रॉनिक और फोटो वोल्टाइक अनुप्रयोगों केलिए नैनो स्ट्रक्चरों की समूहिक गुणों का अध्ययन	09.07.2012
75	डॉ.समीर कुमार सिन्हा	पीएच.डी.प्रबंधक, भारतीय वन्यजीवि न्यास	1411 के पीछे का विज्ञानः भारत में बाघों की निगरानी की विधि	02.07.2012
76	प्रो.त्सुयोषि कवाइ	लैबोरोटरी ऑफ फोटोनिक मोलिक्यूलार साइन्स, ग्राज्वेट स्कूल ऑफ मेटीरियलस साइन्स, नारा इन्स्ट्रिटूट ऑफ साइन्स एण्ड टेकनॉलोजी 8916-5, तकयामा, ईकोमा, नारा 630-0192, जापान	मोलिक्यूलार चिरालिटी माइक्रोस्कॉप से निर्धारित अग्रिगेटेड मोलिक्यूलार मेटीरियलों के सर्कुलरजी पोलराइस्ड ल्यूमिनासीन्स	25.06.2012
77	डॉ.साजन जोसेफ	सीनियर रिसर्च अड्वाइसर, ईलि लिल्ली एण्ड को, इण्डियानापोलिस, इण्डियाना 46285	ओपन इन्नोवेशन ड्रग डिस्कवरि	18.06.2012
78	डॉ.जीवन हिराले	गोटिंगाम विश्व विद्यालय, जर्मनी	चुंबकीय अस्थिरता और बहुध्रुवीय क्रमीकरण पर नए चरण	11.06.2012

79	डॉ.जिशी वर्गीस	इन्स्टिटूट ऑफ मोलिक्यूलार एण्ड सेल बयोलोजी, सिंगापुर	एनर्जी होमोस्टेसिस के न्यूरल एण्ड एन्डोक्रैन विनियमन	16.05.2012
80	डॉ.अमित घोष	पोस्ट डोक्टोरेल फेलो, फ्यूवल सिन्थसिस डिविशन, जोयिन्ट बयो एनर्जी इन्स्टिटूट, लोरेन्स बेर्कले नेशनल लाबोरोटरी, बेर्कले, कालिफोर्णिया, युएसए	सिस्टम बयोलोजी ऑफ मेटाबोलिसमः नियामक व प्रोटीन संरचना नेटवर्क का खोलना	10.5.2012
81	डॉ.पलनिमुरुगन रंगस्वामी	इन्स्टिटूट ऑफ जेनिटिक्स, यूनिवेर्सिटी ऑफ कोलेन, जर्मनी	सेंसिंग, षिफ्टिंग तथा डीग्रेडेशनः नये मेकानिसम के द्वारा पोलिअमीन बयोसिन्तसिस का नियमन	09.05.2012
82	डॉ.वर्षा सिंह	पीएच.डी डिपार्टमेन्ट ऑफ मोलिक्यूलार जेनेटिक्स एण्ड माइक्रोबयोलोजी डूक, यूनिवेर्सिटी मेडिकल सेन्टर	बैक्टीरियल रोगजनकों के विरुद्ध सहज प्रतिरक्षा प्रतिक्रियाः स्ट्रेस रेस्पोण्स पाथवेस तथा नेरवस प्रणाली से नियंत्रण	16.04.2012
83	प्रो.बी.बी.चट्टू	सूक्ष्म जैविकी विभाग तथा जैवप्रौद्योगिकी केन्द्र, विज्ञान संकाय, बडौदा एम.एस. विश्वविद्यालय, बडौदा, 390002, भारत	वनस्पतियों में रोग प्रतिरोध का इंजिनीयरिंग	12.04.2012
84	डॉ.अभिषेक चौधरी	ओक्सफोर्ड यूनिवेर्सिटी,युके	जीवित कोशिकाओं में ऐक्टीव क्लस्टरिंग, सिग्नलिंग तथा सेलुलार अपटेक	09.04.2012
85	डॉ.रामकृष्णन कण्णन	नेशनल इन्स्टिटूट ऑफ न्यूरोलोजिकल डिस ओर्डर्स एण्ड स्ट्रोक, एनआईएच, युएसए	एबीएल टैरोसाइन किनेसे सिग्नलिंग ड्रोसोफिला मेलनोगास्टेर में आक्सोन मार्गदर्शन के दौरान सेक्रटेरी एपेरटस का नियमन करता है।	09.04.2012

आयोजित अल्पकालिक पाठक्रम

1.सिंगिल क्रिस्टल एक्स-रे डिफ्राक्शन मथेड्स, 17-21, दिसंबर 2012 (डॉ.अजय वेणुगोपाल)

आयोजित संगोष्ठी/कार्यशाला/सम्मेलन

क्रम सं.	संयोजक संकाय क	संगोष्ठी/कार्यशाला/सम्मेलन का नाम	निधि समर्थन	दिनांक	राष्ट्रीय/अंतर्राष्ट्रीय
1	हेमा सोमनाथन	ट्रोपिकल पोलिनेशन का जीवविज्ञानः व्यक्तियों से नेटवर्क तक	डीएसटी रोयल सोसाइटी	19.21 फर. 2013	अंतर्राष्ट्रीय

2	निशान्त के टी	क्रोमसोम स्थिरता	आइयुएसएसएफटी	17-19 दिसं 2012	अंतर्राष्ट्रीय
3	एम.पी.राजन	गणितीय मोडलिंग तथा वैज्ञानिक कंप्यूटिंग पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	परिस्थिति मित्र कंप्यूटिंग व संचार प्रणाली पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	9-11 आगस्त 2012	अंतर्राष्ट्रीय
4	एस.शांकरनारायाणन व अर्चना पई	एस्ट्रोनोमिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया की 30 वीं बैठक	ASI, IUCAA, PRL, RRI, ARIES, IIA, TIFR, ISRO, IIST, IISER-TVM	20-22 फरवरी 2013	राष्ट्रीय
5	एस.शंकरनारायणन	क्वाण्टम फील्ड थियोरी में बीजगणितीय तरीके	माक्स प्लांक पार्टनर ग्रूप	10-11 मार्च 2013	राष्ट्रीय
6	एस.मूर्ति श्रीनिवासुलु	इम्यूनोलोजी पर ईसर-नीसर बैठख	डीबीटी	25-27, जनवरी 2013	राष्ट्रीय
7	तपस कुमार मन्ना	स्टेम कोशिकाओं और कैंसर पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन; प्रसार, भेदभाव और एपोप्टोसिस	आन्तरिक	28 अक्तूबर 2012	अतंर्राष्ट्रीय
8	तपस कुमार मन्ना	क्रोमसोम स्थिरता पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	आन्तरिक	19 दिसंबर 2012	अतंर्राष्ट्रीय
9	उत्पल मन्ना, शीतल धर्म्मट्टि, एम.पी.राजन	स्कोलास्टिक एनालिसिस व फ्लूयिड फ्लोस पर आईसीटीएस विन्टर स्कूल	सैद्धान्तिक विज्ञान का अंतर्राष्ट्रीय केन्द्र	3-20 दिसंबर 2012	अतंर्राष्ट्रीय

विद्यार्थियों की उपलब्धियाँ

इस अवधि के दौरान शैक्षिक कार्यकलापों में संस्थान के विद्यार्थी ने उत्कृष्टता दिखाई। कई विद्यार्थियों को अंतर्राष्ट्रीय स्तर पर सम्मान मिले, जो नीचे सूचीबद्ध है।

विद्यार्थियों के अंतर्राष्ट्रीय दौरे

क्रम सं.	नाम	उपलब्धियां	दिनांक
1	रेशमी तोमस	मलहोत्रा वेकफील्ड फाउण्डेशन अवार्ड	6 दिसंबर 2012
2	विष्णु एस	6वां एएससी जेरुसलेम, इस्राएल 2012 में सहभागी	26-30 आगस्त 2012
3	लिन्टा जोसेफ	6वां एएससी जेरुसलेम, इस्राएल 2012 में सहभागी	26-30 आगस्त 2012
4	बृन्दा के	6वां एएससी जेरुसलेम, इस्राएल 2012 में सहभागी	26-30 आगस्त 2012
5	सुबिला के बी	मेटीरियल रिसर्च सोसाइटी ऑफ इंडिया में बेस्ट पोस्टर प्राइज़	26 नवंबर 2012

अनूप तोमस को इन्दो स्विस जोयिन्ट रिसर्च प्रोग्राम-रिसर्च फेलोशिप के लिए चुना गया। इसका प्रबंधन भारतीय विज्ञान वा प्रोद्योगिकी विभाग (डीएसटी) तथा स्विस स्टेस सेक्रट्टरियेट ऑफ एज्यूकेशन एण्ड रिसर्च (एसईआर) द्वारा किया जाता है। उन्होंने 20 मार्च 2012 से 20 अक्तूबर 2012 तक सूपर मोलिक्यूलार नैनो मेटीरियल्स एण्ड इन्टरफेसेस लाबोरटरी, सनमिल, इकोले पोलिटेक्नके फेडरले डी लाउसाने (ईपीएफएल) स्विट्सरलैंड में काम किया।

सुबिला के बी दो माह (01 जून - 31 जूलाई, 2012) के लिए इन्दो-यूरोपियन यूनियन (डीएसटी, इन्दिया एण्ड यूरोपियन कमीशन) के अंधीन यूनिवार्सिटी ऑफ बेरूठ, जर्मनी का दौरा किया और 'ओर्गानिक एण्ड ओरगानिक-इनोर्गानिक हैब्रिड सोलार सेल्सः ओप्टिमाइसेशन ऑफ मेटीरियल्स प्रोपर्टीस, बल्क हेटरोजंशन मोरफोलोजी एण्ड डिवास एफिष्यन्सीस शीर्षक परियोजना पर काम किया।

ग्रीष्मकालीन कार्यक्रम

संस्थान विभिन्न शैक्षिक संस्थानों के विद्यार्थियों के लिए नियमित रूप से ग्रीष्मकालीन फेलोशिप कार्यक्रम का आयोजन करता है। इन्दियन अकादमी ऑफ साइनस का ग्रीष्मकालीन कार्यक्रमों को समर्थन देने के अतिरिक्त संस्थान ने 20 छात्रों के लिए प्रतिमाह रु.5000 छात्रवृत्ति के साथ दो माह का ग्रीष्मकालीन फेलोशिप देता है। वैज्ञानिक अनुसंधान कार्यक्रमों की ओर कई बाहरी छात्रों को आकर्षित करने व प्रेरणा देने में कार्यक्रम सफल रहा।

8.सुविधाएँ

प्रयोगशाला

संस्थान के उच्चस्तरीय प्रयोगशालाओं में आधुनिक उपकरण तथा अधुनातन तकनीकी प्लैटफार्म जोडे गए जिन में इनोर्गानिक, सिन्थटिक, ओर्गानिक तथा सूप्रा मोलिक्यूलार रसायन विज्ञान, डीएऩए नैनो टेक्नॉलोजी, फोटो फिसिक्स, और नैनो मेटीरियलों के फोटोकेमिस्ट्री, एनएमआर स्पेक्ट्रॉस्कोपी, ओप्टो इलेक्ट्रॉनिक मेटीरीयल तथा फोटोवॉल्टायिक्स, नैनो स्केल डिवाइसेस, क्वाण्टम् फेस ट्रान्सिशनस तथा सूपर कण्टक्टिविटी, अल्ट्राफास्ट स्पॅक्टॉस्कोपी, स्कैनिंग टन्नेलिंग माइक्रोस्कॉपी, सूपर कण्टक्टिंग और मैग्नेटिक बयोकेमिस्ट्री तथा बयोफिसिक्स तकनीक, बिहेवियरल, सेल तथा एनिमल कल्चर सुविधाएँ, मोलिक्यूलार बयोलोजी, बयोकेमिस्ट्री तथा बयोफिसिक्स तकनीक, बिहेवियरल, इवोल्यूषनरी तथा इकॉलोजिकल स्टडीस शामिल हैं।

वर्ष के दौरान 4 उच्च मूल्य के उपकरण, जिसका मूल्य रु.9.73 करोड हैं खरीदे गए तथा अन्य 6 उच्च मूल्य के उपकरण, जिनका मूल्य रु.38 करोड है, की खरीद का निर्णय लिया गया।

पुस्तकालय

सस्थान समदाय की शौक्षिक व अनुसंधान आवयकताओं की पूर्ति के लिए संस्थान के पुस्तकालय की वृद्धि हो रही है। पुस्तकालय अधुनातन प्रौद्योगिकी अपनाता है कि उपयोक्ताओं को ओनलाइन पहुँच व संसाधनों का मुद्रण संभव हो। मुख्य अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ तथा विज्ञान तथा अंतर्विषयी क्षेत्रों में ओनलाइन संसाधन अपना रहा है। पुस्तकालय में 5,800 से अधिक पुस्तकें हैं, 4,200 से अधिक ई-पत्रिकाएँ हैं, 1700 स्टैंडड्र्स, 15,700 सम्मेलन कार्यवृत्त हैं।

पुस्तकालय के व्यापक ओनलाइन कलेक्शन में पूर्ण-पाठ ई-पत्रिका डेटाबेस, पत्रिका आर्कैव्स, वीडियो पत्रिका, ई-पुस्तकें, बिब्लियोग्राफिक तथा समीक्षा डेटाबेस, स्टैंडड्र्स आदि शामिल हैं, जो ईसर समुदाय के शैक्षिक व अनुसंधान कार्यकलापों के लिए उपयोगी हैं। पूर्ण-पाठ ई-पत्रिकाओं, बिब्लियोग्रैफिक डेटाबेसों, आर्कैवों तथा ई-पुस्तकों में 40 के अधिक अंतर्राष्ट्रीय सोसाइटोयं, संस्थानों तथा वैज्ञानिक प्रकाशकों के प्रकाशन श्शामिल हैं। रोयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री के आरएससी गोल्ड पैकेज तथा वेब ऑफ साइन्स इस साल जोड़े गए।

पुस्तकालय का राष्ट्रीय निकायों जैसे इन्दियन नेशनल डिजिटल लैब्ररी इन इंजिनीयरिंग, साइन्स व टेक्नॉलोजी, मासंवि मंत्रालय द्वारा संस्थापित कनसोर्शियम् तथा विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा संस्थापित इनफोनेट कनसोर्शियम में सदस्यता/एफिलियेशन है। संस्थान का पुस्तकालय भी सभी ईसरों द्वारा संयुक्त रूप से संस्थापित ईसर पुस्तकालय कनसोर्शियम का अंग है।

भा.वि.शि.सं. कनसोर्शियम पहल के माध्यम से संस्थान अमेरिकन केमिकल सोसाइटी, रोयल सोसाइटी ऑफ केमिस्ट्री, स्प्रिंगर, एन्युएल

रिव्यूस, ऑक्सफोर्ड यूनिवर्सिटी प्रेस, नेचर, सेल प्रेस, रोयल सोसाइटी, प्रोजेक्ट यूक्लिड, वर्ड साइन्टिस्ट, थीम्, फाकल्टी 1000, जोव आदि जैसे प्रकाशकों से ई - संसाधन बेहतर शर्तों व उपबंधों पर अत्यंत न्यूनतम मूल्य पर खरीदता है।

इस अवधि के दौरान अंतर् पुस्तकालयी ऋण सुविधा को मज़बूत बनाया तथा इस अवधि के दौरान 935 अंतर पुस्तकालयी ऋण लेनदेन किया गया। पुस्तकालय को उपहार स्वरूप 59 पुस्तकें मिलीं, जो मुख्यतः नेशनल बोर्ड फोर हायर मैथमैटिक्स से थीं। हिन्दी कार्यान्वयन के अंग के रूप में पुस्तकालय के मुख्य प्रपत्र हिन्दी में अनूदित किए तथा पुस्तकालय में कई हिन्दी पुस्तकें जोड़ी गईं।

2012-13 के दौरान 181 नए उपयोक्ता पुस्तकालय की सदस्यता ली। ई-संसाधनों का उपयोग बढाने के लिए पुस्तकालय द्वारा कई उपयोक्ता प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। आगस्त 2012 में आयोजित पुस्तकालय अभिमुखीकरण कार्यक्रम में 133 छात्र व शोधकर्ताओं ने भाग लिया। पुस्तकालय एवं सूचना विज्ञान विभाग, कण्णूर विश्वविद्यालय के एमएलआईएससी छात्र तथा संकाय सदस्य 20 नवंबर 2012 को पुस्तकालय का दौरा किया।

भा.वि.शि.सं.मोहाली, भा.वि.शि.सं.भोपाल तथा आईआईएम अहमादाबाद में आयोजित इन्दस्ट कनसोर्शियम बैठक में सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष ने भाग लिया। जून 2012 में सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष को पुणे विश्वविद्यालय द्वारा पीएच.डी, दिया गया।

इस अवधि के दौरान पुस्तकालय ओटोमेशन में बडी प्रगति हुई। एवरग्रीन पुस्तकालय सोफ्टवेयर का उसके 2.3.7 वर्ज़न से उन्नयन किया गया। ओटोमैटिक पुस्तक आरक्षण सूचना सुविधा तथा पुस्तकालय सूचना प्रणाली में नई खोज इन्टरफेस भी 2012-13 में कार्यान्वित किया गया।

कंप्यूटिंग व नेटवर्किंग सुविधा

संस्थान के अस्थाई कैंपस में गिगाबिट फैबर तथा इथरनेट आधारित नेटवर्क उपलब्ध है। राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क के भाग के रूप में उपलब्ध कराई गई 100 एमबीपीएस लाइन का इन्टरनेट कणेक्टिविटी उपलब्ध है। इसका 1 जीबीपीएस में शीघ्र ही उन्नयन किया जाएगा। बीएसएनल के पट्टे पर ली गई लाइन के माध्यम से 10 एमबीपीएस बैंडविड्थ भी अतिरिक्त रूप में उपलब्ध है। स्थाई कैम्पस में 2 एमबीपीएस पट्टे पर ली गई लाइन उपलब्ध है, जिसका ीघ्र ही 10 एमबीपीएस में उन्नयन किया जाएगा। विभिन्न कार्यालय भवनों के लिए बीएसएनल से वैमैक्स के माध्यम से केबल नेटवर्क के माध्यम से कनेक्टिविटी दी गई है।

50 वर्कस्टेशनों, तीन कंप्यूटेशनल क्लस्टरों तथा कई सर्वरों से युक्त एक कंप्यूटर लैब संस्थान में है जिससे संरचनात्मक तथा शोधात्मक समर्थन मिलता है। इस में मूडिल पाठक्रम प्रबंधन सूट, डीएनएस, डीएचसीपी, एनएफएस तथा अन्य सेवाएँ शामिल है। संस्थान के आईटी प्रोफेशनल संकायों, छात्रों तथा स्टाफ को हार्डवेयर तथा सोफ्टवेयर समर्थन देते हैं, जो उपयोग के लिए उपलब्ध GAUSSIAN, MATLAB, QCHEM, मैथमैटिका जैसे कंप्यूटेशनल सोफ्टवेयरों के अतिरिक्त है। संस्थान के लान में 250 से अधिक पीसी हैं। विण्डोस, ओफीस, एण्ड नोट, एडोब एक्रोबाट प्रो, औरिजिन तथा कास्परकी एन्टीवाइरस आदि केलिए लाइसेन्स उपलब्ध हैं।

आगस्त 2011 से संस्थान का एक पूर्णत कार्यरत विर्च्वल क्लासरूम है, जो एनकेएन से निधीयन प्राप्त परियोजना है। यह क्लास रूम चार सेमेस्टरों से कार्यरत है, जिससे ईसर तिरुवनन्तपुरम्, ईसर पुणे, ईसर भोपाल, एनसीबीएस बंगलूरु तथा टीआईएफआर सेन्ट्र फॉर एप्लिकबिल माथमैटिक्स बैंगलूरु के साथ प्रत्येक सेमेस्टर में कम से कम दो पाठक्रमों के लिए विनिमय की सुविधा देता है। इसके अतिरिक्त यह देश के अग्रणी संस्थानों से शोध संवाद, परिचर्चा आदि के स्ट्रीमिंग के लिए सहायता देता है। संस्थान द्वारा संगठित व्याख्यान, संगोष्ठी आदि के रेकोडिंग के लिए यह वर्च्युवल क्लास रूम सुविधा प्रदान करता है।

छात्रावास

संस्थान की स्थापना से पाँचवें वर्ष में 5 वर्षीय बीएस-एमएस दोहरी डिग्री, एकीकृत पीएच.डी, पीएच.डी प्रोग्रामों के छात्रों को छात्रावास देने हेतु वर्तमान कैम्पस के निकट एक अतिरिक्त भवन (आवास नं.9 का हाल) तथा वीएसएससी अतिथि गृह सुविधा (अवास सं.10 का हाल) किराए पर लिए गए। उक्त को शामिल कर छात्रावास के रूप में उपयोग हेतु 10 इमारतें किराए पर ली गई।

9.खेलकूद व सांस्कृतिक कार्यकलाप

खेलकूद

संस्थान का वार्षिक खेलकूद फेस्ट इतसव 21-23 सितंबर 2012 को आयोजित किए गए। वर्ष दर वर्ष इतसव ईसर तिरुवनन्तपुरम के वार्षिक कलेण्डर में मुख्य विद्यार्थी कार्यक्रम के रूप में व उसके सहज परिणाम के रूप में अधिक सहभागिता तथा तीव्र प्रतियोगिता के साथ स्थान पा रहा है। इनमें एतलेटिक्स, बैडमिन्टन, क्रिकेट, फुटबॉल, टेबिल टेन्निस, थ्रो बाल व वोलीबोल आदि शामिल थीं। स्पोर्ट्स दिवसीय कार्यकलापों के अलावा, भा.वि.शि.सं.-तिरुवनन्तपुरम के छात्र नियमित रूप से आईआईएसटी-तिरुवनन्तपुरम, सीईटी-तिरुवनन्तपुरम तथा अन्य स्थानीय महाविद्यालयों के साथ अभ्यास मैचों (फुटबाल, क्रिकेट, वोलीबोल आदि) का आयोजन भी करते रहे हैं।

इन्टर -आइ.आइ.एस.ई.आर.स्पोर्ट्स मीट - 2012

भा.वि.शि.सं.-कोलकाता के मोहनपुर कैम्पस में 12 से 16 दिसंबर 2012 तक ईन्टर भा.वि.शि.सं. स्पोर्ट्स मीट का आयोजन किया गया। उस में पाँचों सस्थानों तथा एन.आइ.एस.ई.आर-भुवनेश्वर से सहभागिता हुई। इसके लिए तैयारी हेतु संस्थान के छात्र आईसर तिरुवनन्तुरम में उपलब्ध सुविधाओं का उपयोग किया। संस्थान का प्रतिनिधित्व करते हुए 35 छात्र 9 दिसंबर को कोलकाता केलिए रवाना हुए। हमारे छात्र क्रिकेट, फुटबाल, बैडमिन्टन, बास्केटबाल, टेबिल टेन्निस, वोलीबाल तथा एथलेटिक्स में भाग लिए। सभी संस्थानों में से सबसे छोटे प्रतिनिधदल होते हुए भी हमारे छात्र सभी इवेन्टों में आचर्यजनक प्रदर्शन किया। विशेष रूप से एथलेटिक्स में। सगिल जी सत्यन ने 5 गोल्ड मेडल जीते (100 मीटर, 200 मीटर, 400 मीटर, 4 x 100 रिले तथा 4 x 100 रिले में)। लूयिस जोस ने 3 गोल्ड मेडल (4 x 100 रिले तथा 4 x 100 रिले तथा लोंग जेम्प में) तथा 3 चांदी मेडेल (100 मीटर, 200 मीटर तथा 400 मीटर इवेन्टों में) अलेक्स जोणी 3 गोल्ड मेजल जीते (800 मीटर, 3000 मीटर तथा 4 400 मीटर रीले में) अखिल सुरेश 1500 मीटर में गोल्ड मेडल तथा 800 मीटर में पीतल का मेडल जीता। उत्कर्ष बाजपेयी 4 x 100 मीटर रिले तथा 4x400 मीटर रीले में 2 गोल्ड मेडलों के अतिरिक्त लोंग जम्प में पीतल का मेडल जीता। फुटबाल तथा बैडमिन्टन में सिल्वर मेडल जीतकर हमारे छात्रों ने अच्छा प्रदर्शन किया। कुल दो ट्रोफी मिले, एक एथलेटिक्स के लिए तथा एक ओवरोल चम्प्यनशिप के रूप में। संस्थान को एथलेटिक ट्रोफी (12 में से 8 गोल्ड मेडल, 5 सिल्वर तथा 2 ब्राँज़ मेडेल) तथा ओवरोल चाम्प्यनाप में रण्णर अप हो गए। ओवरोल चाम्प्यनशिप ईसर-तिरुपुरम के दल को रंच मात्र पर मिस हो गया।

सांस्कृतिक कार्यकलाप

संस्थान के सांस्कृतिक क्लब द्वारा पूरे शैक्षिक वर्ष में विभिन्न इवेन्टों का आयोजन किया गया। तिरुवनन्तपुरम अस्थाई कैम्पस तथा वितुरा केस्थाई कैम्पस में राष्ट्रध्वज फहराकर स्वतंत्रता दिवस तथा गणतंत्र दिवस मनाया गया। केरल का देशीय त्योहार ओणम 26 आगस्त 2012 को मनाया गया। विभिन्न नृत्य व संगीत कार्यक्रमों तथा पूक्कलम् प्रतियोगितओं का आयोजन किया गया तथा परंपरागत तरीके से ओणसद्या के साथ अत्यन्त उल्लास पूर्वक ओणम मनाया गया।

20 नवंबर 2012 को विभिन्न सांस्कृतिक कार्यक्रमों, रंगोली प्रतियोगिताओं साथ दिवाली मनाया गया।

साइन्स क्लब के छात्रों द्वारा विज्ञान त्योहार 'अन्वेषा 2013' 23 व 24 फरवरी को मनाया गया। बाहरी महाविद्यालयों के छात्रों के लिए साइन्स क्लब द्वारा प्रनोत्तरी तथा शब्दपहेली (क्रोसवेड) प्रतियोगिताओं का आयोजन किया गया।

27 मार्च 2013 को होली मनाया गया। संस्थान का सांस्कृति त्योहार इष्या 26, 27, 28 मार्च 2013 को मनाया गया। साहित्य तथा सृजनात्मक लेखन, परिचर्चा, प्रनोत्तरी, चित्ररचना, पेन्टिंग तथा फोटोग्रफी प्रतियोगिताएँ छात्रों तथा संस्थान के पूरे सहयोग से आयोजित किया गया। ईष्या 2013 , मार्च 28 को सायम रंगमंच पर छात्रों व संकायों द्वारा विभिन्न कार्यक्रम गीत, नृत्य, नाटक आदि के साथ संपन्न हुआ।

10.स्थाई कैम्पस

संस्थान का पूर्ण स्थाई कैम्पस का निर्माण केरल सरकार द्वारा तिरुवनन्तपुरम नगर से लगभग 40 कि.मी. दूर नेटुमङ्डाट् के वितुरा पंचायत में सरकार द्वारा सौजन्य रूप से उपलब्ध कराई गई 200 एकड़ भूमि में हो रहा है। कैम्पस कोट्टमला पहाड की दक्षिणी तराई पर वन की सुन्दरता के बीच स्थित है। कैम्पस स्थल छोटे बडे पहाडों से युक्त है तथा सीमाओं में वन तथा निजी बागान है। पहाडी की विशेषताओं

का अधिकतम लाभ उठाने के लिए पहाडी उतार-चढाव का अनुसरण करते हुए निर्माण योजना तैयार किया गया है तथा वर्तमान झरनों व नदियों का भूप्रकृति की विशेषताओं का लाभ उठाते हुए किया गया है।

इमारतों का समूह- एकादमिकस, छात्रावास, संकाय आवास आदि के लिए ढालू पहाडी का उचित लाभ उठाते हुए भविष्य के विस्तार के लिए भी प्रावधान के साथ किया गया है। क्लस्टर साइट का डिज़ाइन इस प्रकार किया गया है कि वहाँ निर्माण कार्य का पदछाप कम से कम पडे और परिसर का एक बडा हिस्सा अछूता रहे।

कैम्पस का विकास ऐसा किया जा रहा है ताकि गृहा (GRIHAग्रीन रेटिंग फॉर इन्टग्रेटेड हैबिटाट असेसमेन्ट) की शर्तों के अनुसार 4 तारा दरांकन प्राप्त हो सके। इमारतों की रूपरेखा ऐसी तैयार की गई है कि ऊर्जा संरक्षण, वर्षा जल संचयन, अपशिष्ट जल शुद्धीकरण, अक्षय ऊर्जा के उपयोग (सौर ऊर्जा प्रणाली) के माध्यम से ऑनसाइट उर्जा उत्पादन को प्राथमिकता मिले ताकि इन संसाधनों का उपयोग व क्षमता अधिकतम बनाए।

कैम्पस के मास्टर प्लान के अनुसार कुल निर्मित क्षेत्र 1,17,000 वर्गमीटर है। मास्टर प्लान में शामिल मुख्य सुविधाओं में अकादमिक समुच्चय, छात्रावास खण्ड, आवासीय खण्ड, अस्पताल, मनोरंजन खण्ड, इंजिनीयरी सुविधाएँ शामिल हैं।

कैम्पस का निर्माण दो चरणों में किया जा रहा है। प्रथम चरण में 69000 वर्गमीटर निर्माणक्षेत्र है जिसका आरंभ मार्च 2011 में हुआ,जो कार्य प्रगति पर है। वर्ष के दौरान रु.62 करोड के व्यय सहित कार्य की प्रगति हुई तथा भौतिक प्रगति लगभग 40 प्रतिशत है। चरण दो के अधीन 1000 छात्रों के लिए केन्द्रीय भोजनालय के साथ दूसरे होस्टल ब्लॉक के निर्माण की योजना प्रारंभ की गई।

11.लेखा विवहण

संस्थान के 2012-13 के वार्षिक लेखा विवरण में निम्न लिखित शामिल है:

तुलन पत्र, जिसके साथ तुलनपत्र के अंगस्वरूप अनुसूचियां हैं।

आय व्यय लेखे जिसके साथ निम्नानुसार समर्थक अनुसूचियाँ हैं।

प्राप्तियाँ व भुगतान लेखे।

I. अनुदान व प्राप्तियाँ

क) अनुदान

01.04.2012 को अव्ययित बाकी — रु.55.72 करोड़

- वर्ष के दौरान मानव संसाधन विकास विभाग से प्राप्त अनुदान — रु.101.50 करोड़

  पूँजी अनुदान : रु.79.23 करोड़

  राजस्व अनुदान : रु.22.27 करोड़

- वर्ष 2012-13 के लिए उपलब्ध कुल निधि : — रु.157.22 करोड़

ख) राजस्व प्राप्तियाँ

वार्षिक फीस व अन्यों से वर्ष के संस्थान का राजस्व पिछले वर्ष के रु.0.43 करोड़ के बदले इस वर्ष में रु.0.72 करोड़ था।

II.व्यय

- वर्ष के दौरान पूँजीगत आस्तियों के अधिग्रहण के लिए प्रयुक्त रकम: — रु.78.60 करोड़

  निर्माण व अन्य पूँजीगत आस्तियाँ — रु.65.80 करोड़

  लैब उपकरण — रु.12.80 करोड़

- स्थापना व्यय — रु.19.51 करोड़

  वेतनों पर व्यय — रु.4.84 करोड़

  अन्य वेतनेतर व्यय — रु.7.67 करोड़

- अन्य प्रशासनिक व्यय — रु.7.00 करोड़

III बाहरी परियोजनाएँ व फेलोशिप

- ☐ वर्ष के दौरान उपलब्ध कुल अनुदान : — रु.5.78 करोड़
- ☐ प्रयोग : — रु.3.68 करोड़
- ☐ अप्रयुक्त बाकी : — रु.2.10 करोड़

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम के 31 मार्च 2012 को समाप्त वर्ष के लेखों का भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की अलग लेखा परीक्षा रिपोर्ट

पत्र सं./OA/AB/7-37/IISER/13-14/316 dt.28.10.2013

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम का 31 मार्च 2013 के संलग्न तुलनपत्र तथा उक्त दिनांक को समाप्त वर्ष के आय व व्यय लेखा एवं प्राप्तियाँ व भुगतान लेखे की लेखापरीक्षा हमने नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (कर्तव्य, अधिकार और सेवा की शर्तें) एनआईटी अधिनियम, 1971 की धारा 22 के साथ पठित धारा 19(2) के अंतर्गत की है। ये वित्तीय विवरण संस्थान के प्रबंधन का उत्तरदायित्व है। हमारा उत्तरदियत्व इन वित्तीय विवरणों पर हमारी लेखा परीक्षा के आधार पर अभिमत व्यक्त करना है।

2. इस अलग लेखा परीक्षा रिपोर्ट में वर्गीकरण, सर्वोत्तम लेखांकन कार्यप्रणालियों में अनुरूपता, लेखाकरण मानक एवं प्रकटीकरण प्रतिमानों आदि से संबंधित लेखाकरण प्रक्रिया पर भारत के नियंत्रक और महालेखा परीक्षक (सीएजी) की टिप्पणियाँ शामिल हैं। कानून, नियम व विनियम (औचित्य व नियमितता) तथा दक्षता-सह-निष्पादन पहलुओं आदि यदि कुछ है तो निरीक्षण रिपोर्टों/सीएजी के लेखापरीक्षा प्रतिवेदनों के द्वारा अलग से रिपोर्ट की जाती है।

3. हमने अपनी लेखा परीक्षा भारत में समान्यतः स्वीकृत लेखा परीक्षा मानकों के अनुसार की है। इन मानकों के लिए यह अपेक्षित है कि इन वित्तीय विवरणों के महत्वपूर्ण मिथ्या कथनों से मुक्त होने के बारे में समुचित आश्वासन प्राप्त करने के लिए हम अपनी लेखा परीक्षा को योजनाबद्ध तरीके से निष्पादित करें। लेखा परीक्षा के अंतर्गत वित्तीय विवरणों में दी गई राशियों और प्रकटीकरणों के समर्थन में प्रमाण की, नमूनों के आधार पर जाँच शामिल है। लेखा परीक्षा के अंतर्गत, प्रयुक्त लेखाकरण सिद्धान्तों को निर्धारण तथा प्रबंधन द्वारा किए गए महत्वपूर्ण प्राक्कलनों के साथसाथ वित्तीय विवरणों के समग्र प्रस्तुतीकरण का मूल्यांकन भी शामिल है। हमारा विश्वास है कि हमारी लेखा परीक्षा हमारी राय को एक समुचित आधार प्रदान करती है।

4. हमारी लेखा परीक्षा के आधार पर हम रिपोर्ट करते हैं कि

   1. हमें सभी सूचनाएँ एवं विवरण प्राप्त हुए हैं जो कि हमारी सर्वोत्तम जानकारी एवं विश्वास के अनुसार हमारी लेखा परीक्षा के उद्देश्य के लिए आवश्यक थे।
   2. इस रिपोर्ट में विचार किए गए तुलनपत्र, आय व व्यय लेखे तथा प्राप्ति व भुगतान लेखे वित्त मंत्रालय, भारत सरकार से अनुमोदित प्रारूप में तेयारित हैं।
   3. हमारी राय में संस्थान की नियमावली का हिस्सा बननेवाले विनियम 16.1 के अधीन, जैसे अपेक्षित है, उचित लेखा बहियों तथा अन्य सुसंगत अभिलेखों का भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम द्वारा अनुरक्षण किया गया है, जहाँ तक ऐसी बहियों की हमारी जांच से प्रकट होता है।
   4. हम आगे रिपोर्ट करते हैं कि -

      क. तुलन पत्र

      क.1. आस्तियाँ

      क.1.1. अचल आस्तियाँ रु.126.61 करोड

इस संबंध में, रु.85.13 लाख (रु.36.49 लाख का मूल्यह्रास छोडकर)की अत्युक्ति हुई जो कि वर्ष 2013-14 के लिए ओनलाइन पत्रिका हेतु रु.121.62 लाख चंदे के अग्रिम भुगतान के तथा चालू आस्तियों, ऋणओं व अग्रिमों के रु.121.62 लाख की न्यूनोक्ति के गलत लेखायन से हुई थी। वर्ष के व्यय में रु.36.49 लाख की अत्युक्ति हुई जो कि आय पर अधिक व्यय की न्यूनोक्ति के साथ अचल आस्तियों पर मूल्यह्रास के शामिल करने से हुई थी।

क. 2.देयताएँ

क. 2.1.चालू देयताएँ व प्रावधान रु.7.14 करोड

इसकी रु.6.29 लाख की न्यूनोक्ति हुई थी, जो कि वर्ष 2012-13 के लिए ओनलाइन पत्रिका हेतु चंदे के भुगतान के - मई 2013 अप्रैल व मई में हुई - तथा चालू आस्तियों के रु.4.40 लाख (रु.1.89 लाख के अवक्षय को शामिल न करके) की न्यूनोक्ति के गलत लेखायन से हुई थी। वर्ष के व्यय में रु.1.89 लाख की न्यूनोक्ति हुई जो कि आय पर अधिक व्यय की न्यूनोक्ति के साथ अचल आस्तियों पर मूल्यह्रास के शामिल न करने से हुई थी।

क.2.2.चालू देयताएँ व प्रावधान रु.7.14 करोड

इसकी रु.3लाख की न्यूनोक्ति हुई थी, जो कि वर्ष 2012-13 में मिट्टी जाँच व्यय की देयता के भुगतान - मई 2013 में हुई - तथा उसी मात्रा के प्रगतील पूँजीगत निर्माण की न्यूनोक्ति के गलत लेखायन से हुई थी।

ख.सहायता अनुदान

रु.159.42 करोड (पिछले वर्ष से आगे लाए गए रु.55.79 करोड सहित) के सहायता अनुदान में से संगठन रु.98.11 करोड ही प्रयुक्त कर पाया, जिससे 31 मार्च 2013 को रु.61.31 करोड अप्रयुक्त बाकी रही।

ग. प्रबंधन का पत्र

लेखा परीक्षा रिपोर्ट में जिन कमियों को शामिल नहीं किया गया है, उनको अलग से जारी प्रबंधन पत्र के द्वारा सुधारात्मक/उपचारात्मक कार्रवाई हेतु निदेशक, भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुअनन्तपुरम के ध्यान में लाया गया है।

5. पूर्ववर्ती खण्डों में हमारी टिप्पणियों के अधीन, हम यह रिपोर्ट करते हैं कि इस प्रतिवेदन में विचार किए गए तुलन पत्र तथा आय और व्यय लेखे/प्राप्ति भुगतान लेखे, खाता बहियों से मेल खाते हैं।
6. हमारी राय में तथा हमारी सर्वोत्तम सूचना एवं हमें दिए गए विवरणों के अनुसार उपयुक्त महत्वपूर्ण मामलों तथा अनुबंध में उल्लिखित अन्य मामलों के अधीन तथा लेखाकरण नीतियों और लेखाओं पर टिप्पणियों के साथ पठित उक्त वित्तीय विवरण भारत में समान्यतः स्वीकृत लेखाकरण सिद्धान्तों के अनुरूप यथार्थ तथा उचित स्वरूप प्रस्तुत करते हैं।

अ) जहाँ तक 31 मार्च 2013 तक भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम के कार्यकलापों के तुलन पत्र का संबंध है

आ) तथा, जहाँ तक उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए घाटे के आय और व्यय लेखे का संबंध हैं..।

भारत के नियंत्रक व महा लेखापरीक्षक के लिए
उनकी ओर से,
ह/-
लेखा परीक्षा महा निदेाक (केन्द्रीय)

स्थान - चेन्नै
दिनांक 28 अक्तूबर 2013

अनुबंध

1. **आन्तरिक लेखा परीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता -**
आन्तरिक लेखा परीक्षा प्रणाली की पर्याप्त है संस्थान के लेनदेन की मत्रा व प्रकृति के अनुरूप है।

2. **आन्तरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता**
लेखा परीक्षा मैन्युअल की तैयारी अभी तक नहीं की है।

3. **आस्तियों की भौतिक जाँच की प्रणाली**
चालू वर्ष के दौरान आस्तियों की वार्षिक भौतिक सत्यापन नहीं की गई है।

4. **मालसूची के भौतिक सत्यापन की प्रणाली -**
वर्ष 2012-13 के दौरान मालसूची का भौतिक सत्यापन नहीं किया गया।

5. **सांविधिक देयताओं के भुगतान कि नियमितता -**
संस्थान सांविधिक देयताओं के भुगतान में नियमितता बरतती है।

उप निदेाक (डीटी II)

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम के वर्ष 31 मार्च 2013 के लेखों पर भारत के नियंत्रक एवं महा लेखा परीक्षक की अलग लेखा परीक्षा रिपोर्ट पर कार्रवाई रिपोर्ट

खण्ड 1 से 3 तक .- परिचयात्मक	- कोई टिप्पणी नहीं
खण 4 (1) से (3)	- कोई टिप्पणी नहीं
खण्ड 4 (4) क	- तुलन पत्र

क 1 - स्थिर आस्तयां

वर्ष 2013-14 के दौरान लेखा बहियों में यथावयक सुधारात्मक प्रविष्टियाँ की गईं।

क 2 - देयताएँ - चालू आस्तियां, ऋण तथा प्रावधान

वर्ष 2013-14 के दौरान लेखा बहियों में यथावयक सुधारात्मक प्रविष्टियाँ की गईं।

खण्ड 4 (4)ख **सहायता अनुदान**

तथ्य व आंकडों का पुष्टीकरण किया गया।

खण्ड 4 (5) ग **प्रबंधन पत्र**

लेखा परीक्षा में उठाई गई कमियों पर उपचारी/सुधारात्मक कार्रवाई की गई।

खण्ड 4 (5) व (6) - कोई टिप्पणी नहीं

अनुबंध

1. **आन्तरिक लेखा परीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता-**
   ध्यन दिया गया।

2. **आन्तरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता**
   लेखा परीक्षा मैन्युअल की तैयारी की जा रही है।

3. **आस्तियों की भौतिक जाँच की प्रणाली**
   अनुपालन के लिए ध्यान दिया गया। वर्ष 2013-14 के दौरान यथोचित कार्रवाई की जा रही है।

4. **मालसूची के भौतिक सत्यापन की प्रणाली -**
   ध्यन दिया गया।

5. **सांविधिक देयताओं के भुगतान कि नियमितता -**
   कोई टिप्पणी नहीं है।

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान तिरुवनन्तपुरम
31मार्च 2013 को यथाविद्यमान तुलनपत्र

	अनुसूची	चालू वर्ष 2012-13	गत वर्ष 2011-12
आधारभूत/पूँजी निधि व देयताएँ			
आधारभूत/पूँजी निधि	1	1,41,90,09,655	69,67,73,916
चालू देयताएं व प्रवधान	7	7,14,30,269	4,13,61,235
अनुदान का अव्ययित बाकी	26	61,31,39,261	55,79,05,700
बाहरी परियोजनाओं का अव्ययित बाकी	27	2,10,23,828	2,18,36,507
कुल		2,12,46,03,013	1,31,78,77,358
आस्तियाँ			
अचल आस्तियाँ	8	1,26,61,19,471	59,83,24,928
निवेश उद्दिष्ट/विशेष प्रयोजन निधियों से			
निवेश अन्य			
चालू आस्तियाँ, ऋण, अग्रिम आदि.	11	85,84,83,542	71,95,52,430
विविध व्यय			
(अपलिखित या समायोजित की मात्रा तक)			
कुल		2,12,46,03,013	1,31,78,77,358
महत्वपूर्ण लेखांकन नीतियाँ	24		
आकस्मिक देयताएँ व लेखों पर टिप्पणियाँ	25		

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान तिरुवनन्तपुरम
31.3.2013 को समाप्त अवधि/वर्ष के आय-व्यय लेखे

	अनुसूची	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
आय			
बिक्री/सेवाओं से आय			
अनुदान/आर्थिक सहायता	13	19,51,36,319	12,94,48,273
फीस/ग्राहकी निवेशों से आय (उद्दिष्ट/विशिष्ट प्रयोजन निधियों में अंतरित धन से आय)	14	71,75,440	43,03,100
रोयल्टी/प्रकशान आदि से आय	16	90,160	
प्राप्त ब्याज	17	2,41,93,215	3,78,19,248
अन्य आय	18	2,29,76,381	51,17,510
प्रतिलेखित मूल्य ह्रास			
पूर्वावधि आय		6,000	3,82,60,127
तैयार माल के स्टॉक में वृद्धि/(कमी) तथा			
निर्माणाधीन कार्य			
कुल (क)		24,95,77,515	21,49,48,258
व्यय			
स्थापना व्यय	20	109,723,535	7,81,54,850
अन्य प्रशासनिक व्यय आदि.	21	85,412,784	5,12,93,423
अनुदान, आर्थिक सहायता आदि पर व्यय			
ब्याज		..	
परियोजना व्यय		..	
मल्यह्रास (अनुसूची 8 के अनुरूप वर्षांत			
में निवल कुल)		11,81,76,833	92,382,138
कुल (ख)		**31,33,13,152**	**22,18,30,411**
बाकी जो आय से व्यय घटाकर बाकी (क-ख)		(6,37,35,637)	(68,82,153)
विोष आरक्षिती में अंतरण (प्रत्येक स्पष्ट करें)			
सामान्य आरक्षिती से/को अंतरण			
कोष/पूँजी निधि में ले गई बाकी जो अधिक /(कमी)		(6,37,35,637	(68,82,153)
उल्लेखनीय लेखांकन नीतियाँ	**24**		

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं प्रशिक्षण संस्थान,
31.3.2013 को समाप्त अवधि/वर्ष की प्राप्तियाँ व भुगतान

प्राप्तियाँ	चालू वर्ष	पिछले वर्ष	भुगतान	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
आरंभिक बाकी			**1. व्यय**		
हाथ में नकद		66,212	क) स्थापना व्यय		
ख) बैंक बाकी				10,34,06,944	7,86,74,163
1.चालू खातों में			ख) प्रशासनिक व्यय		
केनरा बैंक	1,54,06,118	19,87,259		8,10,41,433	5,43,40,397
2.जमा खातों में/बचत खाते					
क) स्टेट बैंक ऑफ ट्रावनकोर	51,96,528	81,31,614			
ख) केनरा बैंक	14,12,40,598	59,14,82,402			
ख) केनरा बैंक परियोजना खाता	2,00,69,783	73,95,171			
			2. विभिन्न परियोजनाओं के लिए निर्दिष्टि निधियों से भुगतन		
2.प्राप्त अनुदान				3,68,06,491	1,81,84,847
क) भारत सरकार से	1,26,14,00,000	11,54,00,000			
ख) केनरा बैंक परियोजना खाता					
ग)अन्य स्रोतों से					
डीएसटी	1,65,59,236	1,08,00,000			
सीएसआइआर	5,01,407	28,76,102			
केवीपीवाई	13,41,000	15,21,000			
युजीसी	29,39,613	2,07,000			
बाहरी परियोजनाएँ, ब्याज सहित	3,59,93,812	3,31,75,612			
3.निम्न स्रोतों से निवेश से आय			**3. की गई जमाएँ व निवेश**		
क)विनिर्दिष्ट निधियाँ/					
एन्डोवमेन्ट निधियाँ			क)विनिर्दिष्ट/एन्डोवमेन्ट निधियों से		

ख) अपनी निधियाँ ( )वीं निवेश			ख) अपनी निधियों से (निवेश-अन्य)		
4.प्राप्त ब्याज			**4. अचल आस्तियों व पूँजी पर व्यय**		
क) बैंक जमाओं पर	2,86,90,200	2,20,11,361	प्रगतिशील कार्य		
ख)ऋण, अग्रिम आदि			क) अचल आस्तियों की खरीद		
5.अन्य आय (स्पष्ट करें)	2,86,87,981	99,34,793	पूँजीगत निर्माणाधीन कार्यों पर व्यय	76,87,03,318	33,95,90,868
			5. अधिक धन/ऋणों की चुकौती		
6.उधार रकम			क)भारत सरकार को		
			ख) राज्य सरकार को		
	58,94,347	11,02,926	ग) निधियों के अन्य प्रदाताओं को		
7.कोई अन्य प्राप्तियाँ (ब्योरे दें)					
			6. वित्त प्रभार (ब्याज)		
			7. अन्य भुगतान (स्पष्ट करें)	4,82,92,193	13,33,88,150
			8. लेखाबंदी बाकी		
			क)हाथ में नकदी		
			ख) बैंक बाकी		
			1) चालू खातों में		
			केनरा बैंक खाता	6,48,43,965	1,54,06,118
			2) जमा/बचत खाते		
			क)एसबीटी में	1,27,02,355	51,96,528
			ख)केनरा बैंक में	42,10,73,726	14,12,40,598
			ग)केनरा बैंक परियोजना खाता	1,54,40,483	2,00,69,783
			घ) भारतीय स्टेट बैंक	1,16,09,715	
	1,56,39,20,623	**80,60,91,452**		**1,56,39,20,623**	**80,60,91,452**

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान तिरुवनन्तपुरम
अनुसूची जो 31.3.2013 के तुलनपत्र का अंग है

अनुसूची 1 - आधारभूत/पूँजी निधि :		(रकम रुपयों में)	
		चालू वर्ष	पिछले वर्ष
वर्षारंभ में शेष		69,67,73,916	4,41,06,025
(अ) जोडें आधारभूत/पूँजी निधि के प्रति अंशदान			
पूँजीगत आस्ति पाने के लिए प्रयुक्त रकम	78,59,71,376	78,59,71,376	35,95,50,044
प्रयोगशाला उपकरणों व पुस्तकालय पुस्तकों के लिए लगी रकम			
(-) कम करें : प्रतिलेखित उक्त मदों के लिए प्रदत्त मूल्य ह्रास			
(-) कम करें : पिछले वर्ष परियजोना अनुदानों से प्राप्त अचल आस्तियों का डब्लियूडीवी			
(-) कम करें : पिछले वर्ष परियोजना अनुदानों से प्राप्त उपचित ब्याज			
(-)कम करें: पिछले वर्ष प्रयोगशाला उपकरणों व पुस्तकालय पुस्तकों के लिए वचनबद्ध रकम			
जोडें/(कम करें) : निवल आय का शेष/(व्यय)		(6,37,35,637)	(68,82,153)
आयव्यय लेखे से अंतरित			
वर्षांत में शेष		**1,41,90,09,655**	**69,67,73,916**

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान तिरुवनन्तपुरम
अनुसूची जो 31.3.2013 के तुलनपत्र का अंग है

अनुसूची 7-चेलू देयताएं व प्रावधान		(रकम रुपयों में)
	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
अ. चालू देयताएँ		
1. स्वीकृतियाँ		
2. विविध लेनदार : अ) मालों के लिए आ) अन्य	3,08,50,117	1,74,97,498
3. प्राप्त अग्रिम		
4. उपचित पर दिनांक को जो देय नहीं : अ) प्रतिभूत ऋण/उधार आ) अप्रितभूत ऋण /उधार		
5. सांविधिक देयताएँ अ) अतिदेय आ) अन्य	29,33,347	46,10,811
6. अन्य चालू देयताएँ	3,76,46,805	1,92,52,926
कुल (अ)	7,14,30,269	4,13,61,235
ख. प्रावधान 1. कराधान के लिए 2. ग्रेच्युटी 3. अधिवर्षिता / पेनन		
4. संचित छुट्टी नकदीकरण 5. व्यापार वारेन्ट/दावे 6. अन्य (स्पष्ट करें)		
कुल (ख)		
कुल (क+ख)	**7,14,30,269**	**4,13,61,235**

अनुसूची 8 – प्रधान लेखे की अचल आस्तियाँ

विवरण	सकल खण्ड						अवक्षय					निवल खण्ड	
	वर्षारंभ में लागत/ मूल्यांकन	वर्ष के दौरान जोड		कुल जोड	वर्ष के दौरान कटौती	वर्षांत में लागत/ मूल्यांकन	मूल्यह्रास की दर	वर्षारंभ में	वर्ष के दौरान जोड पर	वर्ष के दौरान कटौती पर	वर्षांत तक कुल	वर्षांत तक कुल चालू वर्षांत को यथाविद्यमान	पिछले वर्षांत को यथाविद्यमान
		1.10.2012 के पहले	30.9.2012 के बैद										
अचल आस्तियाँ													
भूमि :													
क) पूरे अधिकार में सरकार से प्राप्त भूमि	1					1						1	1
वितुरा	9,54,506					9,54,506						9,54,506	9,54,506
ख) पट्टे में													
मकान :													
क) पूर्णाधिकारी की भूमि पर													
वितुरा	5,45,82,854	1,30,788	1,46,190	2,76,978		5,48,59,832	10%	74,10,903	47,37,583		1,21,48,486	4,27,11,346	4,71,71,951
सीईटी कैम्पस (परिवर्तनीय)	1,49,94,162	2,12,794	2,35,452	4,48,246		1,54,42,408	10%	34,21,548	11,90,313		46,11,861	1,08,30,547	1,15,72,614
ख) पट्टे की भूमि पर													
ग) स्वामित्व फ्लैट/परिसर													
घ) भूमि पर अधिरचना (भूमि जो संस्था का नहीं)													
जनरेटरर सेट	49,96,542					49,96,542	15%	8,02,989	6,29,033		14,32,022	35,64,520	41,93,553
विद्युत संघटक	1,03,24,836	35,39,111		35,39,111		1,38,63,947	10%	19,17,131	11,94,682		31,11,813	1,07,52,134	84,07,705
आन्तरिक साजसज्जा	7,07,832					7,07,832	10%	1,64,934	54,290		2,19,224	4,88,608	5,42,898
फर्णीचर व जुडनार	1,87,25,816	5,96,777	9,23,848	15,20,625		2,02,46,441	10%	37,34,090	16,05,043		53,39,133	1,49,07,308	1,49,91,726
प्रयोग शाला जुडनार	82,21,636	3,00,251	27,70,352	30,70,603		1,12,92,239	10%	8,26,908	9,08,016		17,34,924	95,57,315	73,94,728
प्रयोग शाला उपकरण	34,68,73,725	8,91,12,223	3,88,53,014	12,79,65,237		47,48,38,962	15%	6,64,16,850	5,83,49,341		12,47,66,191	35,00,72,771	28,04,56,875
ट्यूटोरियल उपकरण	3,25,311	32,347	69,903	1,02,250		4,27,561	15%	80,375	46,835		1,27,210	3,00,351	2,44,936
अन्य उपकरण	86,57,885	5,39,239	7,64,199	13,03,438	3,675	99,57,648	15%	23,22,220	10,88,551		34,10,771	65,46,877	63,35,665

छात्रावास रसोई													
उपकरण	5,67,915	1,88,105	27,228	2,15,333		7,83,248	15%	1,80,409	88,384		2,68,793	5,14,455	3,87,506
पुस्तकालय पुस्तकें	1,42,46,252	7,16,469	9,48,337	16,64,806		1,59,11,058	60%	1,17,81,343	21,93,328		1,39,74,671	19,36,387	24,64,909
पुस्तकालय पत्रिकाएँ	10,91,28,451	83,91,985	2,82,43,577	3,66,35,562		14,57,64,013	60%	6,91,19,960	3,75,13,359		10,66,33,319	3,91,30,694	4,00,08,491
कंप्यूटर/संप्रमोधित													
उपकरण /जुडनार	3,55,90,315	41,32,830	34,17,327	75,50,157		4,31,40,472	60%	2,72,34,577	85,18,339		3,57,52,916	73,87,556	83,55,738
वाहन - मोटोर कार	7,01,044					7,01,044	15%	3,02,805	59,736		3,62,541	3,38,503	3,98,239
चालू वर्ष का कुल	**62,95,99,083**	**10,78,92,919**	**7,63,99,427**	**18,42,92,346**	**3675**	**81,38,87,754**		**19,57,17,042**	**11,81,76,833**		**31,38,93,875**	**49,99,93,879**	**43,38,82,041**
प्रगतिशील पूँजीगत कार्य												**76,61,25,592**	**16,44,42,887**
कुल												**1,26,61,19,471**	**59,83,24,928**

ऊपर शामिल की गई किराया खरीद आस्तियों की लागत पर आंकडे दर्शाने हैं

अनुसूची 11 - चालू आस्तियाँ, ऋण, अग्रिम आदि

	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
अ. चालू आस्तियाँ :		
1. वस्तुसूची :		
अ) भण्डार तथा अप्रयुक्त		
अ) खुले औजार		
इ) व्यापारिक स्टॉक		
तैयार माल		
निर्माणाधीन कार्य		
कच्चा माल		
2. विविध देनदार:		
अ) छः माह से अधिक अवधि		
के लिए बकाया ऋण		
आ) अन्य		
3. शेष राशि (चेक/ड्राफ्ट व अग्रदाय सहित)		
4. बैंक बाकी :		
प्रमुख खाता		
अ) अनुसूचित बैंकों में		
चाले खातें में	6,48,43,965	1,54,06,118
जमा खातों में (मार्जिन मणि सहित)		
(और) बचत बैंक खातों में	44,53,85,795	14,64,37,126
आ) अननुसूचित बैंकों में :		
चालू खातों में		
जमा खातों में		
बचत बैंक खातों में		
परियोजना खाता		
अ) अनुसूचित बैंकों में		
चालू खातें में		
जमा खातों में (मार्जिन मणि सहित)		
बचत बैंक खातों में	1,54,40,483	2,00,69,783
आ) अननुसूचित बैंकों में :		
चालू खातों में		
जमा खातों में		
बचत बैंक खातों में		

5. पोस्ट ऑफ़ीस बचत खाते	52,56,70,243	18,19,13,027
ख. ऋण, अग्रिम व अन्य आस्तियाँ		
1. ऋण		
अ) स्टाफ (मोटोर कार अग्रिम)	2,77,300	2,46,436
आ) संस्था के कार्यकलापों/लक्ष्यों के समान कार्यकलापों व लक्ष्यों में लगी संस्थाएँ		
इ) अन्य (स्पष्ट करें)		
2. नकद या वस्तु या मूल्य रूप में प्राप्य वसूलीयोग्य अग्रिम व अन्य रकम		
अ) पूँजी खाते में		
आ) पूर्व भुगतान	9,78,10,029	9,83,83,072
इ) अन्य	13,00,21,985	10,80,57,180
3. उपचित आय		
अ) उद्दिष्ट या विशिष्ट प्रयोजन निधियों से निवेशों में		
आ) निवेश - अन्यों में		
इ) ऋणों व अग्रिमों में		
ई) अन्य	1,40,92,836	1,85,89,821
(अप्राप्त प्राप्य आय रु:.....:शामिल)		
4. प्राप्य दावे	9,06,11,149	31,23,62,894
कुल (ख)	**33,28,13,299**	**53,76,39,403**
कुल (क + ख)	**85,84,83,542**	**71,95,52,430**

अनुसूची 13 अनुदान/आर्थिक सहायता

(प्राप्त अप्रत्यावर्तनीय अनुदान व आर्थिक सहायता)

	चालू वर्ष		पिछले वर्ष	
1) केन्द्रीय सरकार				
राजस्व अनुदान				
प्रमुख लेखा				
आरंभिक अप्रयुक्त अनुदान	55,79,05,700	55,79,05,700	63,14,99,915	
जोडें : वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान				
मानव संसाधन विकास विभाग	1,01,50,00,000	1,01,50,00,000	40,00,00,000	
(रुपए करोडों में)				
समान्य अजा अजजा कुल				
राजस्व 17.26 3.34 1.67 22.27				
पूँजी 61.40 11.89 5.94 79.23				
78.6615.237.61101.50				
डीएसटी		1,65,59,236	1,08,00,000	
सीएसआइआर		5,01,407	28,76,102	
केवीपीवाइ		13,41,000	15,21,000	
युजीसी		29,39,613	2,07,000	
		1,59,42,46,956	**1,04,69,04,017**	
कम करें : वर्ष के दौरान लगे				
पूँजीगत व्यय मासंविवि	78,59,71,376		35,95,50,044	
		80,82,75,580	68,73,53,973	
कम करें : अनुदान का अव्ययित अंतिमशेष	61,31,39,261	61,31,39,261	55,79,05,700	
		19,51,36,319		12,94,48,273
परियोजना खाता				
वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान				
कम करें : वर्ष के दौरान लगे पूँजीगत व्यय				
कम करें : अनुदान का अव्ययित अंतिमशेष				
2) राज्य सरकार (रें)				
3) सरकारी एजेंसियाँ				
4) संस्थान/कल्याण निकाय				
5) अंतर्राष्ट्रीय संगठन				
6) अन्य (स्पष्ट करें)				
कुल		**19,51,36,319**		**12,94,48,273**

अनुसूची 14 - शुल्क व चंदे

	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
1) एकबारगी फीस	30,700	84,000
2) वार्षिक फीस/ग्राहकी	71,44,740	42,19,100
3) सेमिनार/प्रोग्राम फीस		
4) परामर्शदाता शुल्क		
5) अन्य (स्पष्ट करें)		
कुल	**71,75,440**	**43,03,100**

अनुसूची 16 रोयल्टी, प्रकशान आदि से आय

	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
1) रोयल्टी से आय नदी बालू से रोयल्टी	90,160	–
2) प्रकाशनों से आय		
3) अन्य (स्पष्ट करें)		
कुल	90,160	–

अनुसूची 17 प्राप्त ब्याज

	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
प्रधान लेखा		
1) सावधी जमा पर		
अ) अनुसूचित बैंकों में	2,32,50,960	3,67,78,932
आ) अननुसूचित बैंकों में		
इ) संस्थानों में		
ई) अन्य		
2) बचत बैंक खातों पर		
अ) अनुसूचित बैंकों में	9,42,255	10,40,316
आ) अननुसूचित बैंकों में		
इ) संस्थानों में		
ई) अन्य		
3) ऋणों पर		
अ) कर्मचारी/स्टाफ़		
आ) अन्य		
4) देनदार और अन्य प्राप्तियों पर ब्याज		
कुल	**2,41,93,215**	**3,78,19,248**

अनुसूची 18 अन्य आय

	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
1) आस्तियों की बिक्री/निपटान पर लाभ अ) स्वाधिकृत आस्तियाँ आ) अनुदानों से अर्जित या मुफ्त में प्राप्त आस्तियाँ 2) वसूल निर्यात प्रोत्साहन 3) विविध सेवाओं के लिए फीस 4) विविध आय	2,29,76,381	51,17,510
कुल	2,29,76,381	51,17,510

अनुसूची 20 स्थापना व्यय

	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
क) वेतन व मजदूरी	10,97,23,535	7,81,54,850
ख) भत्ते व बोनस		
ग) भविष्य निधि को अंशदान		
घ) अन्य निधियों के लिए अंशदान (स्पष्ट करें)		
ङ) कर्मचारी कल्याण व्यय		
च) कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति व अन्य अंतिम लाभ		
छ) अन्य (स्पष्ट करें)		
कुल	**10,97,23,535**	**7,81,54,850**

अनुसूची 21 अन्य प्राासनिक व्यय आदि

	चालू वर्ष	पिछले वर्ष
क) खरीद -	-	
ख) श्रम व प्रसंस्करण प्रभार	-	-
ग) ढुलाई व परिवहन आवक	-	-
घ) वैद्युति व ऊर्जा	16,97,266	14,73,287
ङ) जल प्रभार	2,23,126	3,03,402
च) बीमा		
छ) रिपोर्ट व अनुरक्षण	33,62,530	18,07,305
ज) उत्पाद शुल्क		
झ) किराया, दर व कर	1,54,05,220	95,55,982
ञ) वाहन परिचालन व अनुरक्षण	1,39,852	2,25,908
ट) डाक, दूरभाष व संचार प्रभार	19,51,618	17,23,740
ठ) मुद्रण व लेखन सामग्री	15,30,909	10,03,520
ड) यात्रा व परिवहन व्यय	29,63,556	9,24,059
ढ) सेमिनार/कार्यशाला पर व्यय	29,55,673	31,69,766
ण) ग्राहकी व्यय		
त) फीस, पत्रिकाओं पर व्यय		
थ) लेखापरीक्षकों को मानदेय	51,490	51,490
द) आतिथ्य व्यय		
ध) व्यवसाय प्रभार		
न) आोध्य और संदिग्ध ऋणों/अग्रिमों के लिए प्रावधान		
प) बट्टे खाते में डाले गए अविकल्पी बाकी		
फ) पैकिंग प्रभार		
ब) मालभाडा व प्रेषण व्यय		
भ) संवितरण व्यय		
म) विज्ञापन व प्रचार	31,96,592	24,95,882
य) अन्य (स्पष्ट करें)	5,19,34,952	2,85,59,082
कुल	8,54,12,784	5,12,93,423

अनुसूची 24 - प्रमुख लेखांकन नीतियाँ

लेखांकन की परम्परा

इसके साथ दी गई वित्तीय विवरण ऐतिहासिक लागत परम्परा के अनुसार तैयार किया गया है।

अचल आस्तियाँ

भारत सरकार से प्राप्त अनुदान से प्राप्त आस्तियों की लागत सामान्य निधि में जमा है।

अंतिम स्टाक

प्रयोगशाला के लिए वितरित मदों को उपभोग किया हुआ माना गया है और इसलिए प्रयोगशाला सामग्रियों/रसायनिक वस्तुओं का अंतिम स्टाक शून्य माना गया है।

मूल्यह्रास

अचल आस्तियों पर मूल्यह्रास का प्रभारण मूल्यह्रासित बही मूल्य पद्धित के अंतर्गत आय कर दरों के अनुसार निर्धारित दर पर किया गया है। 180 दिनों से अधिक के लिए प्रयुक्त आस्तियों का मूल्यह्रास पूरी दर पर किया गया है तथा 180 दिनों से कम अवधि के लिए प्रयुक्त आस्तियों का अवक्षयन उक्त दरों के 50 प्रतिशत पर किया गया है।

सहायता अनुदान

भारत सरकार से वर्ष 2012-13 में प्राप्त रु 101,50,00,000/ के सहायता अनुदान से पूँजीगत व्यय पर व्यय की गई रकम सामान्य निधि में जमा है तथा राजस्व व्यय पर प्रयुक्त रकम आय व व्यय खाते में जमा है।

- डीएसटी से प्राप्त रु 1,65,59,236/- के सहायताअनुदान से राजस्व व्यय पर प्रयुक्त रकम आय व व्यय खाते में जमा है।
- सीएसआईआर से प्राप्त रु 5,01,407/- के सहायताअनुदान से राजस्व व्यय पर प्रयुक्त रकम ाय व व्यय खाते में जमा है।
- केवीपीवाई से प्राप्त रु 13,41,000/ के सहायताअनुदान से राजस्व व्यय पर प्रयुक्त रकम आय व व्यय खाते में जमा है।
- युजीसी से प्राप्त रु 29,39613/- के सहायता अनुदान से राजस्व व्यय पर प्रयुक्त रकम आय व व्यय खाते में जमा है।

लचीली /मीयादी जमाओं व सावधि जमाओं पर ब्याज

लचीली /मीयादी जमाओं व सावधि जमाओं पर ब्याज उपचित आधार पर खातों में जमा किया गया है।

अनुसूची 25 - लेखों पर टिप्पणी

1. भूमि (जर्सी फार्म, वितुरा, करिपुर गाँव, नेटुमङ्ङाट् तालुका, तिरुअनन्तपुरम जिले में लगभग 200 एकड) केरल सरकार द्वारा मुफ्त दी गई है और इसलिए लेखे में लेखामानक 12 सरकारी अनुदानों के लिए लेखांकन के अनुसार नाममात्र मूल्य पर अभिलिखित है।

2 सीईटी के निर्माण कार्य, जो पूर्ण हुए हैं, के पूँजीकरण किए गए हैं । सीईटी कैम्पस के अस्थाई परिसर में निर्मित स्थाई बुनियादी परिसंपत्तियाँ संस्थान स्थाई रूप से वितुरा में बदलने पर सीईटी को अन्तरित की जाएगी।

3. वर्ष के दौरान आय व व्यय लेखा रु6,37,35,636/-के आय से आधिक व्यय दिखाती है।

4. 31.3.2013 को खरीद वायदा रु3,16,44,562/-की है, जिस में 01.04.2013 के बाद को किए गए उपभोग्य वस्तुवों की खरीद संबंधी भुगतान रु58,00,817/-के लिए प्रावधान जमा किया गया है। बाकी वायदा रु2,58,43,745/-के लिए है।

5. पुस्तकालय पत्रिकाएँ संदर्भ सामग्रियाँ हैं और पुस्तकालय की पुस्तकों के रूप में प्रयुक्त हैं और इसीलिए उनका पूँजीकरण किया गया है।

6 रु.118,67,25,706/- के भुगतान के लिए वास्तव में प्रयुक्त निधि, जिस में संग्रहण, संयंत्र व मशीनरी अग्रिम रु.10,65,61,181/-, आईआईएसईआर, वितुरा की ओर विद्युत शक्ति पहुँचाने के लिए केरल राज्य विद्युत बोर्ड को अदा रु.9,70,61,000/- तथा अन्य अग्रिमों के रूप में अदा रु.2,42,09,833/- शामिल है तथा संस्थान के तुलन पत्र में चालू आस्तियों के रूप में लेखांकन किया गया है। इस प्रकार वास्तविक अव्ययीकृत बाकी रु.38,55,63,712/- हैं।

7 लेखांकन नीति में परिवर्तन

मूल्यह्रास को चालू वित्त वर्ष में मूल्यवर्धित नहीं किया गया है। अतः चालू वित्त वर्ष के लिए संस्थान का आय-व्यय लेखा आय के ऊपर अधिक व्यय दिखाता है। वर्ष का मूल्यह्रास रु 11,81,76,833/-का है।

परियोजना अनुदान व उसके उपयोग के प्रति दृष्टिकोण नकद आधार पर है। परियोजना अनुदान व ऐसे अनुदानों से किए गए राजस्व व्ययों से प्राप्त आस्तियों का लेखांकन संस्था के लेखों में शामिल नहीं हैं। परियोजना अनुदान व ब्याज का अव्ययित ोष प्रयुक्त बाकी केवल संस्था के तुलन पत्र में चालू देयता के अंतर्गत दर्शाई गई है।

अनुसूची 26 अनुदान का अप्रयुक्त बाकी

	चालू वर्ष		पिछले वर्ष
क) निधियों की आरंभिक बाकी	55,79,05,700	63,14,99,915	
ख) निधियों में जोड :			
i. दान/अनुदान			
मासंविवि	101,50,00,000		
डीएसटी	1,65,59,236		
सीएसआईआर	5,01,407		
केवीपीवाइ	13,41,000		
युजीसी	29,39,613	1,03,63,41,256	41,54,04,102
ii. निधियों से किए गए निवेा से आय			
iii. अन्य जोड (प्रकृति स्पष्ट करें।)			
कुल (क + ख)		1,59,42,46,956	1,04,69,04,017
ग) निधि के लक्ष्य पर उपयोग/व्यय			
i. पूँजीगत व्यय			
अचल आस्ति मासंविवि		78,59,71,376	35,95,50,044
अन्य			
कुल	**78,59,71,376**	**35,95,50,044**	
ii. राजस्व व्यय			
वेतन, मजदूरी, व भत्त आदि		10,97,23,535	7,81,54,850
किराया		1,54,05,220	95,55,982
अन्य प्रशासनिक व्यय	7,00,07,564	4,17,37,441	
कुल		19,51,36,319	12,94,48,273
कुल (ग)		**98,11,07,695**	**48,89,98,317**
वर्षांत में शेष		**61,31,39,261**	**55,79,05,700**

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान
तिरुवनन्तपुरम
अनुसूची जो 31.3.2013 को समाप्त वर्ष के तुलनपत्र का अंग है

क्रम सं.	परियोजना का नाम	आरंभिक बाकी	आरंभिक बाकी समायोजन	प्राप्त अनुदान	प्राप्त ब्याज	प्राप्त निवल रकम	प्रयुक्त रकम		कुल व्यय	अंतिम बाकी
							मीयादी जमाएँ	राजस्व व्यय		
1	डीएसटी एफटी - डॉ.के.एम.सुरेशन	-1,97,284				-1,97,284		8,72,057	8,72,057	-10,69,341
2	डीएसटी एसईआरसी एफटी - डॉ.अयन दत्त	1,36,490				1,36,490			0	1,36,490
3	जे सी बोस - प्रोफ.ई.डी.जेम्मिस	8,13,983				8,13,983		9,42,540	9,42,540	-1,28,557
4	सीएसआईआर - डॉ.अयन दत्त	40,785				40,785	39,500	1,06,222	1,45,722	-1,04,937
5	सीएसआईआर - डॉ.केएम.सुरेशन	1,52,543				1,52,543		4,27,677	4,27,677	-2,75,134
6	सीएसआईआर - डॉ.तपस के मन्ना	-2,78,117				-2,78,117		4,51,498	4,51,498	-7,29,615
7	डीएसटी - डॉ.अनिल षाजी	2,37,898				2,37,898		2,01,293	2,01,293	36,605
8	रामलिंग स्वामी फेलोशिप- डॉ.रामनाथन नटेश	10,78,978	4,952	14,90,000		25,73,930		20,70,685	20,70,685	5,03,245
9	रामलिंग स्वामी फेलोशिप-डॉ.रवि मरुताचलम्			14,90,000		14,90,000			0	14,90,000
10	रामानुजन फेलोशिप - डॉ.अनिल षाजि	-3,75,487		14,60,000		10,84,513		10,08,392	10,08,392	76,121
11	का रामानुजन फेलोशिप - डॉ.केएम.सुरेशन	-4,61,104		14,60,000		9,98,896		13,12,850	13,12,850	-3,13,954
12	का रामानुजन फेलोशिप -डॉ.शंकर नारायणन	-7,93,212		14,60,000		6,66,788		10,26,479	10,26,479	-3,59,691
13	एसएसबी एवार्ड -प्रो.ई.डी.जेम्मिस	-15,000	15,000			0		1,80,000	1,80,000	-1,80,000
14	एसएसबी एवार्ड-प्रो.के.जॉर्ज तोमस	0				0		1,80,000	1,80,000	-1,80,000
15	सीएसआईआर परियोजना - डॉ.हेमा सोमनाथन	8,36,390				8,36,390	5,98,984	4,96,567	10,95,551	-2,59,161
16	डीएसटीएफटी एफटी - डॉ.अर्चना पै	4,02,626				4,02,626	1,50,000	1,56,046	3,06,046	96,580
17	डीएसटी- जेएसपीएस - डॉ.अर्चना पै	78,702		1,50,000		2,28,702		1,87,098	1,87,098	41,604
18	डीएसटी- एमजीपी -डॉ.रमेश चन्द्रनाथ	375		1,20,590		1,20,965		58,965	58,965	62,000
19	डीएसटी -इन्दो यूरो- डॉ.के.जॉर्ज तोमस	16,41,714				16,41,714		16,09,733	16,09,733	31,981
20	डीएसटी - डॉ.एम.एम.षैजुमोन	5,03,748				5,03,748		6,08,433	6,08,433	-1,04,685
21	डीएसटी - अनूप तोमस	60,000				60,000		60,000	60,000	0
22	डीएसटी एसईआरबी - डॉ.रमेश चन्द्रनाथ	38,33,333				38,33,333		4,32,284	4,32,284	34,01,049
23	डीएसटी एमपीजी - डॉ.अर्चना पै	11,29,600				11,29,600	1,21,872	7,78,015	8,99,887	2,29,713
24	डीएसटी एमपीजी - डॉ.शंकर नारायणन	10,61,900				10,61,900	1,20,000	9,66,131	10,86,131	-24,231

25	मैक्स प्लेंक ग्रूप - डॉ.अर्चना पै	18,69,275				18,69,275	86,525	2,74,778	3,61,303	15,07,972
26	एनकेएन परियोजना - डॉ.अनिल षाजी	3,306				3,306		3,306	3,306	0
27	मैक्स प्लेंक ग्रूप - डॉ.शंकर नारायणन	16,88,464				16,88,464	64,071	5,48,299	6,12,370	10,76,094
28	रामानुजन फेलोशिप - डॉ.रजी वर्गीस	7,88,600		7,00,000		14,88,600		13,62,893	13,62,893	1,25,707
29	वेल्कम ट्रेड्ड डीबीटी - डॉ.सुनीष आर	68,61,317		35,39,350		1,04,00,667	48,43,587	54,76,329	1,03,19,916	80,751
30	डीएई - डॉच.एम.एम.षैजुमोन			7,72,000		7,72,000	1,74,387	2,71,998	4,46,385	3,25,615
31	डीबीटी - डॉ.महेश हरिहरन			13,55,598		13,55,598		1,00,000	1,00,000	12,55,598
32	डीबीटी - डॉ.एम.एम.षैजूमोन			32,66,000		32,66,000		1,05,080	1,05,080	31,60,920
33	डीएसटी-डीएफजी रिसर्च									
	इन्टर्नशिप एम.गोपीकृष्णन			60,000		60,000		51,000	51,000	9,000
34	डीएसटी एसईआरबी - डॉ.महेश हरिहरन			8,55,000		8,55,000		5,78,388	5,78,388	2,76,612
35	डीएसटी एसईआरआई डॉ.मनोज नम्पूतिरी			20,00,000		20,00,000	9,01,198	10,61,945	19,63,143	36,857
36	डीएसटी - डॉ.तपस कुमार मन्ना			9,90,000		9,90,000	23,520	15,14,216	15,37,736	-5,47,736
37	वेलक्म ट्रस्ट डीबीटी - डॉ.निशान्त केटी			1,36,75,438		1,36,75,438		36,26,548	36,26,548	1,00,48,890
38	डीएसटी एसईआरबी - डॉ.राजीव एन किणि					0	1,97,901		1,97,901	-1,97,901
39	निस्सेन - डॉ.एम.एम.षैजु मोन					0		3,77,201	3,77,201	-3,77,201
	बचत बैंक खाते पर ब्याज	7,36,684			11,29,884	18,66,568			0	18,66,568
		2,18,36,507	**19,952**	**3,48,43,976**	**11,29,884**	**5,78,30,319**	**73,21,545**	**2,94,84,946**	**3,68,06,491**	**2,10,23,828**