

वार्षिक रिपोर्ट 2013-14



भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान तिरुवनन्तपुरम
सीईटी कैम्पस, तिरुवनन्तपुरम 695 016

प्रकाशन समिति

डॉ.एम.पी.राजन
डॉ.रमेश चन्द्र नाथ
डॉ.उल्लास कोदण्डरमैया
डॉ.आर.एस.स्वाति
श्री.अनिल.जे.
श्री.बी.वी.रमेश
श्री.हरिहरकृष्णन.एस.
श्री.मनोज कुमार.एस
कु.दिव्या वी.जे.
कु.निम्मी जोसेफ चाली

संपर्क: 0471 2597459, फैक्स : 0471 2597427

ईमेल : registrar@iisertvm.ac.in

विषय सूची

भूमिका

1.	प्रस्तावना	7
	परिचय	
	शासक मंडल	
	वित्त समिति	
	भवन तथा कामकाज समिति	
	अभिषद् (सिनेट) व शैक्षणिक समिति	
2.	मानव संसाधन	9
	संकाय	
	अभ्यागत संकाय	
	प्रशासनिक व समर्थक कार्मिक	
3.	अकादमिक कार्यक्रम व छात्र	16
4.	अनुसंधान व विकास कार्यकलाप	17
	नई प्रायोजित परियोजनाएँ	
	चालू प्रायोजित परियोजनाएँ	
	समाप्त प्रायोजित परियोजनाएँ	
	दायर किये गये पेटेन्ट	
5.	अनुसंधान प्रकाशन	24
	पत्रिका आलेख	
	सम्मेलन आलेख	
	पुस्तक अध्याय	
6.	पुरस्कार और सम्मान	28
7.	अन्य शैक्षणिक गतिविधियाँ	28
	सम्मेलनों और कार्यशालाओं में सहभागिता	
	आमंत्रित व्याख्यान और आयोजित संगोष्ठियाँ	
	स्थापना दिवस तथा विज्ञान दिवस व्याख्यान	
	चर्चा सम्मेलन (कोलोकिया)	
	संगोष्ठी	
	आयोजित अल्पकालिक पाठ्यक्रम	
	आयोजित संगोष्ठी/कार्यशाला/सम्मेलन	
	छात्र-उपलब्धियाँ	
	ग्रीष्मकालीन कार्यक्रम	
8.	सुविधाएँ	44
	प्रयोगशाला	
	पुस्तकालय	
	कंप्यूटिंग और नेटवर्किंग सुविधा	
	छात्रावास	
9.	खेल-कूद व सांस्कृतिक कार्यकलाप	47
10.	स्थाई कैम्पस	49
11.	लेखा विवरण	50

प्राक्कथन

प्रोफ.वी. रामकृष्णन

01-11-2014

निदेशक, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान तिरुवनन्तपुरम में वित्तीय वर्ष 2013-2014 के दौरान किए गए कार्यकलापों का लेखा-जोखा मैं अत्यंत खुशी के साथ प्रस्तुत कर रहा हूँ।

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान की स्थापना आधुनिक विज्ञान में उच्च गुणवत्तात्मक शिक्षा उपलब्ध कराने तथा स्नातक स्तर पर श्रेष्ठतम अनुसंधान के साथ शिक्षा के एकीकरण के लक्ष्य से की गई है। आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम की स्थापना वर्ष 2008 में हुई थी। शैक्षिक नेताओं के सान्निध्य में 24 अप्रैल 2013 को आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम का पहला दीक्षान्त समारोह 10 छात्रों की पहली बैच को बीएस-एमएस डिग्री देते हुए सगर्व संपन्न हुआ। इन में से कई छात्र भारत तथा विदेश की ख्यातिप्राप्त संस्थाओं में अपनी उच्च शिक्षा जारी रख रहे हैं। डॉ. विश्व मोहन कटोच, शासी मंडल के अध्यक्ष ने दीक्षान्त समारोह के उद्घाटन की घोषणा की और मुख्य अतिथि के रूप में उपस्थित होकर प्रोफेसर सी.एन.आर.राव ने समारोह की गरिमा बढ़ाई।

पिछले वर्षों की तरह, इस वर्ष में भी हम प्रतिभा संपन्न युवा संकायों तथा हमारे शैक्षिक कार्यक्रमों के लिए अधिक संख्या में विद्यार्थियों को आकर्षित कर पाए। वित्तीय वर्ष के अंत तक हमारी संकाय-संख्या 42 है। (प्रोफेसर 3, एसोसियेट प्रोफेसर 1, तथा सहायक प्रोफेसर 38) तथा 36 प्रशासनिक कर्मचारी। नियमित संकायों के अतिरिक्त, अध्यापन में सहायता देते हुए हमारे 15 अतिथि संकाय हैं। कुल विद्यार्थियों की संख्या 547 हैं, जिन में 411 बीएस-एमएस प्रोग्राम में, 24 इन्टग्रेटेड पीएच.डी. प्रोग्राम में और 112 पीएच.डी. प्रोग्राम में हैं।

कॉलज ऑफ इंजीनियरिंग में स्थित अस्थाई परिसर में और आसपास हमारी संरचनात्मक सुविधाओं में वृद्धि की गई, जिन में 13 छात्रावास, 8 कक्षाएँ तथा कई अध्यापन व अनुसंधान प्रयोगशालाएँ शामिल हैं।

चालू वर्ष के दौरान नए निदेशक और कुल सचिव के कार्यभार लेते हुए उच्च स्तरीय प्रशासन में परिवर्तन हुआ। अपने कार्यकाल की समाप्ति पर हमारे संस्थापक निदेशक प्रोफेसर ई.डी.जेम्मिस इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ साइन्स बेंगलूर में वापस चले गए। कुल सचिव, भरत ज्योति अपनी मातृसंस्था भारतीय वन सेवा में वापस चले गए। वर्तमान में श्री.एम.राधाकृष्णन कुल सचिव के रूप में कार्य कर रहे हैं।

संस्थान में हमारे संकाय सदस्य विज्ञान के सीमावर्ती क्षेत्रों में अनुसंधान के लिए समर्पित हैं तथा भारत तथा विदेश की निधीयन संस्थाओं से रु.22 करोड़ के अतिरिक्त निधीयन प्राप्त कर पाए। हमारे संकाय सदस्यों को कई सम्मान प्राप्त हुए, जिन में रामानुजन फेलोशिप, रामालिंगम फेलोशिप, वेलकम ट्रस्ट डीबीटि फेलोशिप तथा डीएसटी-इन्स्पायर संकाय फेलोशिप शामिल हैं। अपनी शैक्षिक उपलब्धियों में हमारे संकाय सदस्य कई पुरस्कारों से नवाजे गए। इस वर्ष के आरंभ में प्रोफेसर ई.डी.जेम्मिस को पद्मश्री दिया गया तथा हमारे शिक्षाविदों के डीन प्रोफेसर के.जोर्ज तोमस जे.सी.बोस राष्ट्रीय फेलोशिप से सम्मानित हुए। कुछ अन्य सम्मानों में इन्सा युवा वैज्ञानिक पुरस्कार, डीआई युवा वैज्ञानिक पुरस्कार तथा केरल राज्य युवा वैज्ञानिक पुरस्कार शामिल हैं।

आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम अपने विद्यार्थियों को कठोर शैक्षिक व अनुसन्धानात्मक प्रशिक्षण देता है। प्रारंभिक दो वर्षों के पाठ्यक्रम की सशक्त अंतर-विषयी प्रकृति सभी चार विषयों के उभरते क्षेत्रों में तथा आंतरिक क्षेत्रों में अनुसंधान में लग जाने के लिए छात्रों के लिए सहायक सिद्ध होते हैं। हमारे कई बीएस-एमएस छात्रों को राष्ट्रीय सम्मान तथा अंतर्राष्ट्रीय अनुभव मिले हैं। मुझे इस बात पर अत्यंत खुशी है कि हमारे विद्यार्थियों में 5 युजीसी-सीएसआईआर जेआरएफ परीक्षा के उच्च 20 रैंकों में स्थान पाए हैं और उन में से तीन अजय पुळियन्माक्कल, जिष्णु नम्पूतिरि तथा मनोविकाश को सीएसआईआर के प्रतिष्ठित श्याम प्रसाद मुखर्जी फेलोशिप मिले हैं। बहिर्गामी छात्र अन्य उल्लेखनीय सम्मान पाए हैं - एक अन्य राष्ट्रीय परीक्षा जेईएसटी के उच्च 50 में 7 विद्यार्थियों को स्थान मिले हैं - पाँच भौतिकी में तथा दो सैद्धान्तिक कंप्यूटर विज्ञान में। इन में भौतिकी उच्च स्थान प्राप्त कृष्णानन्द मल्लय्या शामिल है। ये परिणाम विद्यार्थियों को हमारी ओर से दिए जा रहे प्रशिक्षण का साक्ष्य है।

हमारे छात्रों ने विदेश में विभिन्न प्रतिनिधिमण्डलों में भारत का प्रतिनिधित्व किया है। पिछले जून में नोबेल पुरस्कार विजेताओं के 63वीं लिण्डाउ बैठक में भारतीय दस्ते में चुने गए 22 में से तीन हमारे छात्र थे। हमारे दो छात्रों ने अगस्त में जेरुसलेम में संपन्न 7 वीं एशियायी साइन्स कैम्प में भी भारत का प्रतिनिधित्व किया। हमारे छः छात्र जर्मन अकादमिक विद्यार्थी विनिमय प्रोग्राम के लिए तथा छः छात्र एस.एन.बोस फेलो प्रोग्राम के लिए चुने गए।

सांस्कृतिक त्योहार ईश्या तथा विद्यार्थियों से संपादित सोपानम् पत्रिका विद्यार्थियों को अपनी कलात्मक तथा साहित्यिक प्रतिभा के प्रदर्शन के लिए अवसर देते हैं। आई आई एस ई आर खेलकूद कार्यक्रमों में आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम के छात्रों ने सितारों जैसा प्रदर्शन किया तथा पदक जीते। एथलेटिक्स तथा अन्य खेलों में समग्रतः दूसरा स्थान पाया। सांस्कृतिक क्षेत्र में भी हमारे संस्थान के छात्रों ने राष्ट्रीय प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता, हिन्दी निबन्ध लेखन प्रतियोगिता तथा गीत गायन व नृत्य कार्यक्रमों में ख्याति पाई है। इन के अतिरिक्त संकाय व छात्रगण विज्ञान प्रसार कार्यक्रमों में सक्रिय रुचि लेते हैं। राष्ट्रीय विज्ञान दिवस को हमने उच्च विद्यालयी छात्रों के लिए विज्ञान प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता का आयोजन किया था तथा हमारे पूर्व स्नातक स्तर के छात्रों ने विज्ञान प्रदर्शनी संगठित की तथा सभी सहभागियों का विशेष ध्यान आकर्षित किया।

आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम की ओर से मानव संसाधन विकास मंत्रालय भारत सरकार को उनके निरन्तर समर्थन के लिए तथा अटूट सहायताओं के लिए कृतज्ञता व्यक्त करता हूँ। मैं अध्यक्ष तथा शासी मण्डल के सदस्यों और अन्य सांविधिक निकायों के प्रति उनके प्रभावी परामर्शों व मार्गदर्शनों के लिए ऋणी हूँ।

1. प्रस्तावना

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान की स्थापना वर्ष 2006 व 2008 के बीच कोलकाता, पुणे, मोहाली, भोपाल तथा तिरुवनन्तपुरम में की गई थी। इसका उद्देश्य मुख्यतः उच्च निपुणतावाले वैज्ञानिक मानवशक्ति के निर्माण के लिए क्षमतावृद्धि तथा बुनियादी विज्ञान में उच्च शिक्षा एवं अनुसंधान के लिए संस्थागत ढांचे में समनुरूप आवश्यक सुधार था।

तिरुवनन्तपुरम में भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान की स्थापना की अधिसूचना भारत सरकार द्वारा उच्च शिक्षा विभाग, मानवसंसाधन विकास मंत्रालय की अधिसूचना सं 26/2007 टीएस.आई दिनांकित 28 फरवरी 2008 के माध्यम से एक स्वायत्त संस्था के रूप में की गई थी।

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

संस्थान का अस्तित्व तथा कार्यकलापों के संबंध में कानून को संसद का अनुमोदन प्राप्त हुआ है तथा राष्ट्रीय तकनीकी संस्थान (संशोधन) अधिनियम 2012 द्वारा शासित है।

संस्थान केरल सरकार के प्रति ऋणी है जो स्थाई कैम्पस के लिए तिरुवनन्तपुरम जिले के वितुरा पंचायत में 200 एकड़ भूमि प्रदान की तथा वर्ष 2008 में अस्थाई कैम्पस में अपना कार्यकलाप शुरू करने के लिए कॉलज ऑफ इंजिनियरिंग तिरुवनन्तपुरम का परिसर प्रदान किया।

शासी मंडल

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान की शासी मण्डल राष्ट्रीय तकनीकी संस्थान अधिनियम 2008 के अनुसरण में पुनर्गठित है।

शासी मण्डल में निम्नलिखित सदस्य हैं -

अध्यक्ष

डॉ.वी.एम. काटोच, महानिदेशक, आईसीएमआर तथा सचिव, भारत सरकार स्वास्थ्य अनुसंधान विभाग, स्वास्थ्य एवं परिवार कल्याण मंत्रालय

सदस्य

सचिव, उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास विभाग, भारत सरकार (पदेन)

निदेशक, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम (पदेन)

निदेशक, भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलूरु (पदेन)

निदेशक, भारतीय तकनीकी संस्थान, मद्रास (पदेन)

सचिव, विज्ञान एवं तकनीकी विभाग, भारत सरकार

सचिव, अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार

मुख्य सचिव, केरल सरकार (पदेन)

प्रोफ. के.जोर्ज तोमस, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम

प्रोफ. एम.एस.गोपिनाथन, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम

वित्तीय सलाहकार, मानव संसाधन विकास विभाग, भारत सरकार (पदेन)

कुल सचिव, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम (सचिव)

वर्ष 2013-14 के दौरान सदस्य की बैठकें 03.06.2013 तथा 28.10.2013 को हुई।

वित्त समिति

अध्यक्ष

अध्यक्ष, शासी मंडल, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम (पदेन)

सदस्य

निदेशक, आई आई एस ई आर - तिरुवनन्तपुरम

अतिरिक्त सचिव, तकनीकी शिक्षा, उच्च शिक्षा विभाग, मासंवि (पदेन)

संयुक्त सचिव व वित्तीय सलाहकार, उच्च शिक्षा विभाग, मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार (पदेन)

निदेशक, राजीव गांधी सेन्टर फॉर बयोटेक्नॉलोजी, तिरुवनन्तपुरम

प्रोफ. के. जोर्ज तोमस, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम

कुल सचिव आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम (सचिव)

वर्ष 2013-14 के दौरान वित्त समिति की बैठकें 03.06.2013 व 28.10.2013 को हुई।

भवन व कामकाज समिति

अध्यक्ष -

निदेशक, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम (पदेन)

सदस्य

श्री पी ए प्रभाकरन, मुख्य कनसेल्टेंट (निर्माण) (भूतपूर्व चीफ इंजिनियर, इसरो, अंतरिक्ष विभाग)

प्रो.के.जोर्ज तोमस, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम

प्रो.रवीन्द्र गट्टु, सिविल इंजिनियरिंग विभाग, आईआईटी-मद्रास, चेन्नै

श्री.वी.आर.रंगस्वामी, अध्यक्ष ईएम एण्ड सी, एनसीबीएस-टीआईएफआर, आणविक ऊर्जा विभाग, भारत सरकार

कुल सचिव, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम (पदेन)

सचिव

परियोजना अभियंता-सह-संपदा अधिकारी, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम (पदेन)

भवन एवं निर्माण समिति की बैठकें 2013-14 वर्ष में 24.4.2013, 30.5.2013, 21.9. 2013, 24.10.2013, 27.12. 2013 व 19.2.2014 को संपन्न हुई।

अभिषद्

राष्ट्रीय तकनीकी संस्थान(संशोधन) अधिनियम 2012 के प्रावधानों के अनुसार संस्थान की सिनेट का गठन किया गया है। सिनेट के सदस्यों के ब्योरे निम्नानुसार हैं -

अध्यक्ष

निर्देशक, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम

सदस्य

प्रोफ.विजयलक्ष्मी रवीन्द्रनाथ, अध्यक्ष, सीएनएस.आईआईएससी, बेंगलूर

प्रोफ.एम.एल.मुंजाल, यांत्रिक अभियांत्रिकी विभाग,आईआईएससी, बेंगलूर

प्रोफ.अमिताभ दास गुप्ता, डीन, मानविकी स्कूल, हैदराबाद विश्वविद्यालय

प्रोफ.आर.बालसुब्रमणियन, निदेशक, गणितविज्ञान संस्थान, चेन्नै

प्रो.वी बालकृष्णन, भौतिकी विभाग, आईआईटी मद्रास

प्रो.उमेश वाष्णोय, आईपीसी, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर
 प्रो.के.जोर्ज तोमस, स्कूल ऑफ केमिस्ट्री, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम
 प्रोफ.श्रीनिवासमूर्ती श्रीनिवासलु, जीवविज्ञान स्कूल, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम
 प्रो.एम.एस.गोपिनाथन, स्कूल ऑफ केमिस्ट्री, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम
 प्रोफ.सुबोध आर शेणाय, टि आई एफ आर, हैदराबाद
 प्रोफ.उणिक्कृष्णन नायर, भौतिकी स्कूल, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम
 कुल सचिव, आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम (सचिव)

वर्ष 2013-24 के दौरान सीनेट की बैठकें 22.2.2013, 21.10.2013 तथा 22.1.2014 को आयोजित की गईं।

2. मानव संसाधन

वर्ष 2013-24 में संस्थान के मानव संसाधन में निम्नलिखित हैं

संकाय	नियमित संकाय		42
	अतिथि संकाय		15
तकनीकी व अध्यापकेतर कार्मिक	अधिकारी	नियमित	10
		परामर्शदाता व अन्य	8
	अधीनस्थ	नियमित	26
		अस्थायी व अनुबंध पर	38
विद्यार्थी	बीएस-एमएस		411
	पीएच.डी		112
	एकीकृत पीएच.डी		24

संकाय

वर्ष के दौरान आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम में संकायों की संख्या 42 है, जबकि वर्ष 2012-13 के दौरान 37 थी। संकायों की स्कूलवार व अनुसंधान क्षेत्रवार सूची नीचे दी गई है।

असिस्टेंट प्रोफेसर	जीव विज्ञान स्कूल	9
	रसायन विज्ञान स्कूल	9
	भौतिक विज्ञान स्कूल	14
	गणित विज्ञान स्कूल	6
एसोसियेट प्रोफेसर	गणित विज्ञान स्कूल	1
प्रोफेसर	जीव विज्ञान स्कूल	1
	रसायन विज्ञान स्कूल	1
	भौतिक विज्ञान स्कूल	1

जीव विज्ञान स्कूल

आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम में जीवविज्ञान स्कूल में अनुसंधान एकल अणुओं से लेकर पर्यावरण प्रणालियों तक व्यापक रहता है। वर्तमान में अनुसंधाताओं के नव समूह में 10 संकाय सदस्य, पीएच.डी विद्यार्थी तथा पोस्ट-डॉक्टोरेल फेलो, तकनीकी सहायक तथा परियोजना सहायक शामिल हैं। जीवविज्ञान स्कूल में अनुसंधान कार्यों के लिए निधीयन आई आई एस ई आर, वेल्कम ट्रस्ट/डीबीटी इंडिया अलयन्स, द रोयल सोसाइटी युके, सीएसआईआर, डीएसटी व डीबीटी द्वारा किया जाता है। हमारी अत्यंत आधुनिक प्रयोगशालाएँ इमेजिंग, सीक्वेन्सिंग, जैव रसायनिकी व जैव भौतिकी कार्यों के लिए अच्छी तरह से सुसज्जित है। वितुरा में, पश्चिमी घाट में स्थित निर्माणाधीन आई आई एस ई आर कैम्पस क्षेत्र-जीवविज्ञान के लिए अत्यंत युक्त स्थान है। हमारे अध्यापन पाठ्यक्रम जीवविज्ञान के विद्यार्थियों को व्यापक-विविधतायुक्त विषयों में अनुभव प्रदान करने का लक्ष्य रखता है। हमारे प्रयोगशाला अनुखंड की बनावट संकायों तथा पीएच.डी विद्यार्थियों के साथ अनुसंधान में लगने की सुविधा प्रदान करती है।

क्रम सं.	नाम	पद	अनुसंधान क्षेत्र
1.	प्रोफ. श्रीनिवास मूर्ति श्रीनिवासुला	प्रोफेसर	अपोप्टोसिस, ऑटोफ़ग्य, NF-kB एक्टिवेशन जीनोम स्टाबिलिटी
2.	डॉ. हेमा सोमनाथन	सहायक प्रोफेसर	सेंसोरी एकलॉजी एण्ड प्लांट-एनिमल इंटेरेक्शन्स
3.	डॉ. जिषी वर्गीस	सहायक प्रोफेसर	न्यूट्रियेंट एण्ड एनर्जी होमियोस्टीसिस
4.	डॉ. कलिका प्रसाद	सहायक प्रोफेसर	एवॉल्यूशन ऑफ रेगुलटरी लॉजिक कंट्रोलिंग ऑर्गन पोसिषनिंग इन प्लांट्स
5.	डॉ. के.टी.निशान्त	सहायक प्रोफेसर	मेकेनिस्मस फॉर मेटेनॉस ऑफ जीनोम स्टाबिलिटी इन सच्चारोमैसेस सेरेबिसियाए
6.	डॉ. रामानाथन नटेश	सहायक प्रोफेसर	मोलिक्यूलार स्ट्रक्चरल बायोलॉजी, क्रिस्टलोग्राफी एण्ड क्रयोएम स्ट्रक्चरल स्टडीस ऑफ कोम्प्लेक्सेस ऑफ सिग्नल कार्डियोवस्कुलर डिसेस, प्रोटीन्स इन्वॉल्व्ड इन म्योकोबैक्टेरियम ट्यूबर्कुलोसिस
7.	डॉ. रवि मरुताचलम	सहायक प्रोफेसर	सेंट्रोमेर बायोलॉजी, हपलोइड जेनेटिक्स, मिनिक्रोमोसोमस
8.	डॉ. सुनिश राधकृष्णन	सहायक प्रोफेसर	सेलूलर असिमेट्री एण्ड सेल डिविशन इन बक्टीरिया
9.	डॉ. तपस मन्ना	सहायक प्रोफेसर	सेल सैकल रेगुलेशन इन यूकार्योटिक सेलस: स्ट्रक्चर-फंक्शन ऑफ माइक्रोट्यूबूल, सेंट्रोसोम एण्ड किनेटोचोर प्रोटीन्स
10.	डॉ. उल्लास कोदंडरामैया	सहायक प्रोफेसर	बुट्टरफ्लाया होस्ट-प्लांट को-एवॉल्यूशन, बुट्टरफ्लाया फिलॉजेनेटिक्स, बायोजोग्राफी, फिलॉजियोग्राफी, विंग-पटर्न एवॉल्यूशन इन बुट्टरफ्लैस

रसायन विज्ञान स्कूल

रसायन विज्ञान स्कूल पूर्वस्नातक तथा स्नातक स्तरों के अनुसंधान को साथ मिलाकर उच्च गुणवत्तात्मक रसायन विज्ञान शिक्षा प्रदान करता है। स्कूल के कार्यकलापों में रसायन विज्ञान की मूलभूत पहलुओं तथा अंतः विषयी तथा एप्लाइड रसायनविज्ञान में अनुसंधान शामिल है। स्कूल के वर्तमान अनुसंधान कार्यों में सैद्धान्तिक व भौतिक रसायन शास्त्र, सिंथेटिक कार्बणिक व अकार्बणिक रसायन विज्ञान, भौतिक कार्बणिक तथा जैवभौतिकी रसायन विज्ञान, एनएमआर तथा अल्ट्राफास्ट स्पेक्ट्रोस्कोपी, फोटो रसायन विज्ञान, रसायनिक जीव विज्ञान, डीएनए नैनोटेक्नोलॉजी, गैर-रेखीय गतिशीलता, स्मार्ट मेटेरियल्स तथा शुद्ध ऊर्जा आदि शामिल हैं। रसायनिक विज्ञान की विभिन्न शाखाओं में अध्यापन व अनुसंधान करने के लिए स्कूल की अत्याधुनिक प्रयोगशाला व इन्स्ट्रुमेंटेशन सुविधाएँ हैं। वर्तमान में अब 45 बीएस-एमएस छात्र अपने मुख्य विषय के रूप में पढ़ते हैं, 60 पीएच.डी स्कोलर तथा 3 पोस्ट-डॉक्टोरेल अनुसंधाता स्कूल से संबद्ध हैं। 5 वर्षों की अल्पावधि में ही स्कूल द्वारा अंतर्राष्ट्रीय प्रतिष्ठा की पत्रिकाओं में 120 आलेख प्रकाशित किए हैं, जो संकाय सदस्यों व छात्रों के अनुसंधान प्रयासों का साक्ष्य है। स्कूल के अनुसंधान कार्यों में भारत सरकार, मानव संसाधन विकास विभाग का समर्थन तथा चालू 12 परियोजनाओं को राष्ट्रीय व अंतर्राष्ट्रीय निधीयन एजेंसियों का प्रायोजन प्राप्त है। स्कूल का सपना उच्च गुणवत्तात्मक वैज्ञान मानवशेषि का पोषण है जो राष्ट्र की प्रगति में अपना अंशदान देगा तथा विज्ञानिक में भविष्य के मार्गदर्शक बनेंगे।

क्रम सं.	नाम	पद	अनुसंधान का क्षेत्र
1.	प्रोफ. ई. डी. जेम्स (जून 06, 2013 तक)	प्रोफेसर	थियोरिटिकल एण्ड कंप्यूटेशनल केमिस्ट्री
2.	प्रोफ. के. जोर्ज तोमस	प्रोफेसर	फोटोसिंसेस, नैनोमेटेरियल्स एण्ड सरफेस प्रोपर्टीस
3.	डॉ. आदित्य लक्ष्मणा वै.	सहायक प्रोफेसर	नोन-लिनियर ऑप्टिकल स्पेक्ट्रोस्कोपी, अन्डरस्टैंडिंग अल्ट्राफास्ट डायनामिक्स इन्वॉल्व्ड इन वेरियस केमिकल एण्ड बायोलॉजिकल सिस्टम्स
4.	डॉ. अजय वेणुगोपाल	सहायक प्रोफेसर	इनोर्गेनिक एण्ड ऑर्गेनोमेटलिक केमिस्ट्री
5.	डॉ. महेश हरिहरन	सहायक प्रोफेसर	बायोफिसिकल केमिस्ट्री, फोटोफिसिक्स ऑफ बायोमोलेकुलस (एफेक्ट ऑफ लाइट ऑन डीएनए एण्ड प्रोटीन्स)
6.	डॉ. रेजी वर्गीस	सहायक प्रोफेसर	सूपर मोलिक्यूलर केमिस्ट्री वित डीएनए, डीएनए नैनोटेक्नोलॉजी, फंक्शनल नानोमेटेरियल्स
7.	डॉ. सुखेंदु मंडल	सहायक प्रोफेसर	क्लस्टर-असेंबिल्ड मेटेरियल्स, सरफेस प्लस्मोन ऑफ नैनोक्लस्टर, हाइड्रोकारबन क्रेकिंग एण्ड अल्केन मेटाथीसिस
8.	डॉ. के.एम.सुरेशन	सहायक प्रोफेसर	ऑर्गेनिक सिंथेसिस, मेडिसिनल केमिस्ट्री, सूरमोलिक्यूलर केमिस्ट्री
9.	डॉ. आर. एस. स्वाती	सहायक प्रोफेसर	थियोरिटिकल स्पेक्ट्रोस्कोपी एण्ड क्वांटम केमिस्ट्री
10.	डॉ. ए. तिरुमुरुगन	सहायक प्रोफेसर	हैब्रोइड ऑर्गेनिक-इनोर्गेनिक फ्रेमवर्क मेटेरियल्स, फोटोलमिनसेंस, गैस स्टोरेज सेपरेशन एण्ड कंडक्टिंग मेटेरियल्स
11.	डॉ. विनेश विजयन	सहायक प्रोफेसर	एनएमआर इन्वेस्टिगेशन ऑफ स्ट्रक्चर एण्ड डैनामिक्स ऑफ बायो-मोलिक्यूलस

गणित विज्ञान स्कूल

सपना है कि गणित विज्ञान स्कूल गणित के अग्रणी क्षेत्रों में अनुसंधान तथा अध्यापन की उत्कृष्टता का केन्द्र बने। स्कूल के संकाय इस लक्ष्य को पाने के लिए प्रयत्नरत हैं। अनुसंधान के क्षेत्र में एलजिब्रा, कोम्बिनेशन्स, कन्ट्रोल थियरी, लीनियर आलजिब्रा, मैथमैटिकल फाइनेन्स, फाइनेन्शियल इंजिनियरिंग, ग्रुप थियरी, फंक्शनल एनैलिसिस, न्यूमेरिकल फंक्शनल एनैलिसिस, होमोलोजिकल आलजिब्रा, नंबर थियरी, न्यूमेरिकल एनैलिसिस, पार्शियल डिफरेंशियल इक्वेशनन्स, तथा साइंटिफिक कंप्यूटिंग शामिल हैं। स्कूल में वर्तमान में 7 संकाय सदस्य हैं जो उक्त क्षेत्रों में काम कर रहे हैं तथा वे डिफरेंशियल तथा एलजिब्राइक ज्योमेट्री, टोपोलोजी, प्रोबेबिलिटी तथा स्टैटिस्टिक्स तथा कंप्यूटर साइंस में नए संकाय सदस्यों को लेकर निकट भविष्य में ही अपना अनुसंधान क्षेत्र विस्तृत करेंगे। वर्तमान में स्कूल में 37 बीएस-एम.एस छात्र हैं, 5 पीएच.डी.वाले तथा 7 इंटग्रेटेड पीएच.डी.वाले हैं जिन में 4 बीएस.एम.एस छात्र मई 2013 में स्नातक हुए। स्नातक छात्र भारत तथा विदेश में अनुसंधान कार्य में लगे हैं।

क्रम सं.	नाम	पद	अनुसंधान का क्षेत्र
1.	डॉ. एम.पी. राजन	सहायक प्रोफेसर	न्यूमेरिकल फंक्शनल एनालिसिस फंक्शनल एनालिसिस फाइनेन्शियल इंजिनियरिंग/मैथमैटिकल फाइनेन्स
2.	डॉ. अरुण के.आर.	सहायक प्रोफेसर	हैपरबॉलिक सिस्टम्स ऑफ कॉन्सर्वेशन लॉस, फिनीटे वॉल्यूम स्कीमस, असिमप्टोटिक प्रिसर्विंग स्कीमस, नॉनलीनियर ववेस
3.	डॉ. सचिंद्रनाथ जयरामन	सहायक प्रोफेसर	लीनियर अलजिब्रा — नोन नेगटीव मेट्रिसेस, जेनरलाइस्ड इन्वर्स एण्ड एप्लिकेशन्स
4.	डॉ. शीतल धर्मट्टी	सहायक प्रोफेसर	डिफरेंशियल इक्वेशन्स, कंट्रोल एण्ड गेम थियरी, नवियर स्टोकेस' इक्वेशन्स एण्ड इमेज प्रोसेसिंग.
5.	डॉ. सुजीत विजय	सहायक प्रोफेसर	रामसे थियरी ऑन दी इंटिजेस
6.	डॉ. उत्पल मन्ना	सहायक प्रोफेसर	स्टोकास्टिक पार्शियल डिफरेंशियल इक्वेशन्स, स्टोकास्टिक प्रोसेसेस, स्टोकास्टिक एण्ड हार्मोनिक अनलिटिक अप्रोचेस टु फ्लुइड डैनामिक्स मोडेल्स.
7.	डॉ. विजी सेड तोमस	सहायक प्रोफेसर	ग्रुप थियरी; कम्प्यूटरीव एण्ड होमोलॉजिकल अलजिब्रा

भौतिक विज्ञान स्कूल

वर्तमान में आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम के भौतिक विज्ञान स्कूल में पन्द्रह संकाय सदस्य, दो वरिष्ठ अध्यागत प्रोफेसर, पाँच पोस्ट डॉक्टोरेल फेलो, दो तकनीकी सहायक, 33 स्नातक छात्र तथा लगभग 70 पूर्वस्नातक, भौतिकी मेजर छात्र हैं। स्कूल में कण्टेन्ड मैटर भौतिकी (सेमी कण्टकट्रॉन्स, सूपर कण्टकट्रॉन्स, चुंबकों व टोपोलोजिकल इन्सुलेटर्स के गुणों को समझना) सांख्यिकीय यांत्रिकी तथा उच्च ऊर्जा भौतिकी तथा गुरुत्वीय तरंग खगोल विज्ञान, नैनोस्केल मेटिरियल्स, क्वाण्टम इन्फोर्मेशन थियरी तथा सोलार सेल जैसे उभरते मुख्य क्षेत्रों में कार्य कर रहे संकाय भौतिक विज्ञान स्कूल में हैं। सॉफ्ट मैटर, जैव भौतिकी, क्वाण्टम् प्रकाशिकी तथा कण भौतिकी के सिद्धान्त जैसे क्षेत्रों

में विस्तार पाने के लिए स्कूल प्रयत्नरत है। वर्तमान में स्कूल को इन विषयों पर अनुसंधान के लिए 6 करोड़ से अधिक निधीयन करनेवाली एजेंसियाँ हैं। प्रथम दो बैचों के बीएस-एमएस छात्रों में से अधिकांश ने अग्रणी राष्ट्रीय व अंतर्राष्ट्रीय संस्थानों में अनुसंधान में लगे हैं। इस स्कूल के छात्र राष्ट्रीय स्तर पर अपने छाप छोड़ने में सफल हुए हैं। उदाहरण के लिए स्नातक कर रहे छात्रों में से एक को वर्ष 2013 के लिए वैज्ञानिक एवं औद्योगिक अनुसंधान परिषद का श्याम प्रसाद मुखर्जी पुरस्कार मिला है। पाठ्यक्रम पूरा किए पाँच छात्रों को जेस्ट 204 के प्रथम 50 में स्थान मिला है, जिस में भौतिकी का राष्ट्रीय प्रथम भी शामिल है।

क्रम सं.	नाम	पद	अनुसंधान का क्षेत्र
1.	प्रोफ. वी. रामकृष्णन	प्रोफेसर	ऑप्टिकल स्पेक्ट्रोस्कोपी, नैनोमटीरियल्स, सेमिकंडक्टर हेटेरोस्ट्रक्चर्स
2.	डॉ. अमल मेघी	सहायक प्रोफेसर	टॉपोलोजिकल इन्सुलेटर्स, फ्राक्शननल क्वांटम हॉल स्टेट, स्ट्रॉंगली कॉरिलेटेड एलेक्ट्रान सिस्टम्स
3.	डॉ. अनिल षाजी	सहायक प्रोफेसर	क्वांटम इन्फर्मेशन एण्ड क्वांटम लिमिटेड मेसमैट्स
4.	डॉ. अर्चना पै	सहायक प्रोफेसर	ग्रैविटेशनल वेव फिज़िक्स, स्टैटिस्टिकल सिग्नल प्रोसेसिंग
5.	डॉ. दीपशिखा जयसवाल नागर	सहायक प्रोफेसर	क्वांटम क्रिटिकलिटी, माग्नेटोकालोरिक एफेक्ट इन क्वांटम स्पिन चेन्स, वोर्टेक्स स्टेट ऑफ सुपरकंडक्टर्स आंड मल्टिफेरोइक्स
6.	डॉ. जॉय मित्रा	सहायक प्रोफेसर	स्ट्रम टणलिंग इंड्यूस्ड लाइट एमिशन आंड प्लास्मोनिक्स
7.	डॉ. मधु तलक्कुलम्	सहायक प्रोफेसर	लो टेंपरेचर ट्रांसपोर्ट इन नैनोस्केल डिवाइसस, क्वांटम मेसमैट, ऑफ सुपरकंडक्टर्स आंड मल्टिफेरोइक्स
8.	डॉ. मनोज ए.जी. नम्पूतिरी	सहायक प्रोफेसर	ओप्टो एलेक्ट्रॉनिक्स लैबोरेटरी
9.	डॉ. राजीव एन कीनी	सहायक प्रोफेसर	अल्ट्राफास्ट एंड टेट्राहेटर्ज़ स्पेक्ट्रोस्कोपी ऑफ सेमिकंडक्टर्स
10.	डॉ. रमेश चन्द्र नाथ	सहायक प्रोफेसर	क्वांटम फेज़ ट्रान्ज़िशन इन फ्रस्टरेटेड लो-डाइमेन्शनल स्पिन सिस्टम्स आंड अनकन्वेन्शनल सुपरकण्डक्टिविटी.
11.	डॉ. रवि पंत	सहायक प्रोफेसर	ननोफोनॉनीक्स, स्टिम्युलेटेड ब्रील्लौइन/रमण स्काटरिंग, ओप्टो-मेकैनिक्ल इंटरैक्शन्स, स्लो-लाइट, नॉनलिनीयर ऑप्टिकल फेनोमेनन आंड डिवाइसस, सॉलिटन सेल्फ-फ्रीक्वेन्सी शिफ्ट
12.	डॉ. बिन्दुसार साहू	सहायक प्रोफेसर	ब्लैक होल एंटरोपी इन सुपरग्रैविटी आंड स्ट्रिंग थियरी, सुपरग्रैविटी, एडीएस-सीएफटी करेस्पॉन्डेन्स, हाइपर-स्पिन हॉलोग्राफी
13.	डॉ. एम. एम. शैजुमोन	सहायक प्रोफेसर	मल्टिफंक्शनल नैनोस्ट्रक्चर मेटेरियल्स एण्ड एनर्जी स्टोरेज.
14.	डॉ. एस. शंकरनारायणन	सहायक प्रोफेसर	ब्लैक-होल्स, कॉसमॉलजी एंड क्वांटम ग्रैविटी
15.	डॉ. श्रीधर बी दत्ता	सहायक प्रोफेसर	स्टैटिस्टिकल फिज़िक्स एण्ड क्वांटम फील्ड थियरी

अभ्यागत संकाय

अतिथि संकायों के अतिरिक्त विशेष विषयों पर निम्नलिखित अभ्यागत संकायों ने अकादमिक कार्यों की आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए अपनी सेवाएँ प्रदान कीं।

क्रम सं.	नाम	विषय
1.	डॉ.मुनियाण्टी शिवराम	जीव विज्ञान
2.	प्रोफ.सी.सी.कर्ता	जीव विज्ञान
3.	प्रोफ.टी.गंगादेवी, पूर्व - प्रिन्सिपाल, सरकारी महिला कॉलेज, तिरुवनन्तपुरम	प्रयोगशाला समन्वयक जीव विज्ञान
4.	प्रोफ.एम.एस.गोपिनातन, पूर्व-प्रोफेसर, आईआईटी-एम, चेन्नै	रसायन विज्ञान
5.	प्रोफ.एम.पद्मनाभन, पूर्व-प्रोफेसर, महात्मागान्धी विश्वविद्यालय, कोट्टयम	रसायन विज्ञान
6.	श्री.ओ.तोमस, पूर्व-प्रध्यापक, सरकारी महिला कॉलेज, तिरुवनन्तपुरम	प्रयोगशाला समन्वयक रसायन विज्ञान
7.	डॉ.निकोलास साबु, एसोसियेट प्रोफेसर, आईआईएसटी, वलियमला	गणित विज्ञान
8.	डॉ.ई.कृष्णन	गणित विज्ञान
9.	डॉ.सर्वेश कुमार	गणित विज्ञान
10.	प्रोफ.प.ज्योतिर्लिंगम्, सेवानिवृत्त प्रोफेसर, पोण्डिचेरी विश्वविद्यालय	गणित विज्ञान
11.	डॉ.गुराम डोणाडूसे	गणित विज्ञान
12.	डॉ.के.एस.एस.मूसत्, एसोसियेट प्रोफेसर, आईआईएसटी, वलियमला	गणित विज्ञान
13.	प्रोफ.वी.उणिक्कणन नायर, पूर्व डीन, कोच्ची विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय	भौतिक विज्ञान
14.	प्रोफ.सुबोध घेणाय, पूर्व प्रोफेसर, टीडब्ल्यूएस, ट्रीस्टी एण्ड यूनिवर्सिटी ऑफ हैदराबाद	भौतिक विज्ञान
15.	प्रोफ.अंबिका पी.	भौतिक विज्ञान

प्रशासनिक व समर्थक कार्मिक

संस्थान 36 नियमित कार्मिक, 8 परामर्शदाता तथा अनुबंधाधीन अनुभवी पेशेवरों की सहायता से चल रहा है। वर्ष के दौरान 14 कार्मिकों की भर्ती हुई तथा स्टाफ संख्या, 66 मंजूर स्टाफ संख्या की तुलना में 36 हो गई। प्रशासनिक कार्मिकों की सूची नीचे दी गई है।

प्रशासन

1. श्री. भरत ज्योति, आईएफएस, कुल सचिव (11.11.2012 तक)
2. श्री. एम. राधाकृष्णन, कुल सचिव (31.3.2014 से)
3. डॉ. एन.के. सुकुमारन, उप कुल सचिव (प्रशासन एवं अकादमीय) (26.03.2014 तक)
4. श्री. जी.आर. गिरिधरन, उप कुल सचिव (वित्त एवं लेखे)
5. श्री. अनिल.जे., परियोजना अभियंता सह संपदा अधिकारी
6. डॉ. साइनुल अबिदीन पी., सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष

7. श्री. बी.वी. रमेश, सहायक कुल सचिव (वित्त एवं लेखे)
8. श्री. एस. हरिहरकृष्णन, सहायक कुल सचिव (प्रशासन एवं अकादमीय)
9. श्री. पी.वाई. श्रीकुमार, वैज्ञानिक अधिकारी (सूचना प्रौद्योगिकी)
10. श्री. लाइजु.आइ.पी., सहायक कार्यपालक अभियंता (वैद्युति) (30.09.2013 तक)
11. श्री. प्रीजी ई. मोसेस, सहायक कार्यपालक अभियंता (सिविल)
12. डॉ. गोल्डविन हेमलता. एम., (चिकित्सा अधिकारी)
13. डॉ. तिरावियम.पी., (चिकित्सा अधिकारी)
14. श्रीमती. अजित प्रभा, कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
15. श्रीमती. नव्या पॉल, तकनीकी सहायक
16. श्रीमती. दिव्या वीजे, तकनीकी सहायक
17. श्री. कृष्णकुमार.ए. कनिष्ठ अभियंता (सिविल)
18. श्रीमती. निमी जोसेफ चाली, लेखाकार
19. कुमारी. नफीसा सी.के., पुस्तकालय सूचना सहायक
20. श्री. जयराम.जे.आर., पुस्तकालय सूचना सहायक
21. श्री. अलेक्स आन्ड्रूज़, तकनीकी सहायक
22. श्रीमती. रश्मी वी.के., तकनीकी सहायक (20.02.2014 तक)
23. श्री. विजेष.के. तकनीकी सहायक
24. श्रीमती. डार्ली.के.जी., निदेशक का निजी सचिव
25. श्री. मनोज.एम.टी., कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
26. श्रीमती. सुजा. वी.आर., कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
27. श्रीमती. विध्या सेनन.आई., कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
28. श्रीमती. अर्चना पी आर., कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
29. श्री. बीना.एन.के., कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
30. श्री. मुरुगानन्दम ए., कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
31. श्री. राजेश.ए.पी. कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
32. श्रीमती. श्रीजा एम., कार्यालय सहायक (बहु-कुशल) (31.7.2013 तक)
33. श्री. सतीश.आर., कार्यालय सहायक (बहु-कुशल)
34. श्री. अनूप.वी., कनिष्ठ अभियंता (वैद्युति) (15.10.2013 तक)
35. श्री. सुदीप एस. कनिष्ठ अभियंता (एचवीएसी)
36. श्री. सत्य श्रीनिवास नरहरि सेट्टी, अधीक्षक (छात्रावास एवं अतिथि सत्कार)
37. श्री. प्रवीण पीटर, कनिष्ठ अभियंता (सिविल)
38. श्रीमती. मिनी फिलप, वैयक्तिक सहायक
39. श्री. हरिहरन.एस., अधीक्षक (सेवाएँ)
40. श्री. मनोज कुमार.एस., अधीक्षक (कार्यालय)
41. श्रीमती. वीणा.पी.पी., कार्यालय सहायक (बहु-कुशल) (10.09.2013 से)
42. श्री. संगीत.एम., कनिष्ठ अभियंता (वैद्युति)

परामर्शदाता व अनुबंधन अधिकारी

1. श्री.एस.बी.जयराम, परामर्शदाता (खरीद व भंडार)
2. श्री.पी.एन.मोहनन, परामर्शदाता (वित्त वे लेखे)
3. श्री.वी.पी.नायर, परामर्शदाता (मानव संसाधन)
4. श्री.पी.ए.प्रभाकरन, मुख्य परामर्शदाता (निर्माण)
5. श्री.पी.आर.बालकृष्ण पिल्ला, परामर्शदाता (सिविल)
6. श्री.के.मुरलीधरन नायर, परामर्शदाता (सिविल)
7. श्री.आर.वासुदेवन नायर, परामर्शदाता (विद्युत)

3. अकादमिक कार्यक्रम व छात्र

बीएस-एमएस दोहरी डिग्री प्रोग्राम

बीएस-एमएस डिग्री प्रोग्राम का प्रथम दीक्षान्त समारोह 24 अप्रैल 2013 को आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम के वितुरा में स्थित स्थाई परिसर में संपन्न हुआ। समारोह के लिए प्रोफ.सी.एन.आर.राव, एफआरएस, प्रधान मंत्री के वैज्ञानिक सलाहकार समिति के प्रमुख अध्यक्ष रहे। वर्ष 2008 में शुरू 14 छात्रों वाले पांच वर्षीय बीएस-एमएस दोहरी डिग्री का प्रथम बैच इस अवसर पर स्नातक हुए। बीएस-एमएस दोहरी डिग्री प्रोग्राम के छठे बैच के लिए 146 छात्र जो तीन चैनल केवीपीवाई, आईआईटी -जेईई योग्यता सूची तथा राज्य बोर्डों, सीबीएससी तथा आईसीएससी के दसवीं व बारहवी परीक्षाओं के उच्च 1 प्रतिशत के एप्टिट्यूड टेस्ट से चयनित थे, आगस्त 2013 को कॉलज ऑफ इंजिनियरिंग स्थित अस्थायी कैम्पस में भर्ती हुए।

प्रवर्गवार आबंटन निम्नानुसार हैं:-

अजा	अजजा	ओबीसी	समान्य	कुल	पुरुष	स्त्री	प्रवेश स्रोत		
							केवीपीवाई	आईआईटी जेईई	सीधी भर्ती
23	8	48	67	146	77	69	5	26	115

पीएच.डी. प्रोग्राम

शैक्षिक वर्ष 2013-14 के दौरान 31 छात्र पीएच.डी के लिए भर्ती किए गए। UGC-CSIR JRF/DBT-JRF/GATE/INSPIRE-Ph.D./NBHM/ICMR/JEST आदि जैसी पात्रता परीक्षाओं में से एक में उत्तीर्ण छात्र डॉक्टोरेल प्रोग्रामों के लिए भर्ती किए गए।

एकीकृत पीएच.डी प्रोग्राम

शैक्षिक वर्ष 2013 में एकीकृत पीएच.डी प्रोग्राम के लिए 14 छात्र भर्ती किए गए। लिखित परीक्षा/जेस्ट तथा साक्षात्कार से 14 छात्र भर्ती किए गए।

2013-14 में कुल छात्र संख्या निम्नानुसार है।

प्रोग्राम	2009-10 प्रवेश	2010-11 प्रवेश	2011-12 प्रवेश	2012-13 प्रवेश	2013-14 प्रवेश	कुल
बीएस-एमएस	48	56	74	101	132	411
पीएच.डी	15	17	28	22	30	112
एकीकृत पीएच.डी	-	-	-	10	14	24
कुल	63	73	102	133	176	547

छात्रवृत्ति / अध्येतावृत्ति

आई आई टी/जे ई ई, केवीपीवाई/एससीबी (सीधा प्रवेश) के माध्यम से बी एस-एम एस प्रोग्राम में भर्ती सभी छात्रों को केवीपीवाई या इन्स्पयर प्रोग्राम (भारत सरकार, विज्ञान व प्रौद्योगिकी विभाग के) के अंतर्गत प्रतिमाह रु.5000/- दिया जाता है।

सीएसआईआर/युजीसी/आईसीएमआर/डीबीटी आदि के जेआरएफ/एसआरएफ वाले पीएचडी स्कॉलर प्रदाता संगठनों के प्रावधानों के अनुसार फेलोशिप तथा कण्टिन्जेन्सी प्राप्त करते हैं। गेट/जेस्ट से पीएच.डी.प्रोग्राम के लिए प्रवेश प्राप्त अन्य पात्र छात्रों को संस्थान द्वारा प्रतिमाह रु.16000/- दिया जाता है। एकीकृत पीएच.डी प्रोग्राम के छात्र संस्थान से प्रतिमाह रु.10000/- का अध्येतावृत्ति लेते हैं।

4. अनुसंधान तथा विकास कार्यकलाप

संस्थान अनुसंधान के सीमान्त कार्यों में संस्थान आगे रहा है। संकाय सदस्यों ने अस्थाई कैम्पस में अनुसंधान व कंप्यूटिंग प्रयोगशालाओं की संस्थापना की है। भारत तथा विदेश के प्रमुख संस्थानों के साथ विभिन्न वैज्ञानिक सहयोग प्रगति पर है। विभिन्न निधीयन एजेंसियों से प्रायोजित 18 चालू प्रायोजित प्रोग्रामों के अतिरिक्त संकाय सदस्यों ने 9 परियोजनाएं आरंभ की हैं, जो सरकारी एजेंसियों के निधीयन पर है तथा वर्ष 2013-14 के दौरान पाँच परियोजनाएँ पूरी की हैं। इस अवधि के दौरान कई पोस्ट डॉक्टोरेल फेलो तथा कनिष्ठ अनुसंधान फेलो विभिन्न परियोजनाओं में शामिल हुए।

नई प्रायोजित परियोजनाएँ

क्रम सं.	परियोजना का नाम	प्रधान अन्वेषक	सह अन्वेषक	प्रायोजक एजेंसी	मंजूर रकम	अवधि
1.	लेवीस एसिड मोलिक्यूलार बिसमथ आल्कैल्स एवं हैड्राइड्स	डॉ.अजय वेणुगोपाल	कोई नहीं	डीएसटी फास्ट ट्रैक	25.8 लाख	2013-16
2.	मोलिक्यूलार मग्नीशियम हैड्राइड्स; हाइड्रोजेन शोर्टेज	डॉ.अजय वेणुगोपाल	कोई नहीं	डीएसटी इन्स्पेयर	35.0 लाख	2013-17
3.	मेटाबोलिसम व एर्नर्जि होमियोस्टेटिस के विनियमन में माइक्रो आरएनए फंक्शनस	जिषि वर्गीस	कोई नहीं	डीएसटी-एसईआरबी/रामानुजन फोलोशिप से प्रायोजित प्रोग्राम	85 लाख	2013 - 17
4.	तनुकृत बस्माइड मिश्रधातुओं, GaN:Bi व GaAs:Bi का अल्ट्राफास्ट ओप्टिकल तथा टैराहेट्स अध्ययन	डॉ.राजीव एन किणि	कोई नहीं	एसईआरबी	27 लाख	2013-16
5.	तनुकृत बिस्माइड मिश्रधातुओं GaN:Bi व GaAs:Bi का अल्ट्राफास्ट ओप्टिकल तथा टैराहेट्स अध्ययन	डॉ.राजीव एन किणि	प्रो.ए.जे.केन्ट, नोटिंगहम विश्वविद्यालय	डीएसटी-युकेआईईआरआई	6.45 लाख	2013-15
6.	माइक्रो ट्यूब्यूल न्यूक्लियेशन तथा उसके आणविक तंत्र की व्याख्या में सेन्ट्रोसोम प्रोटीन टीएसीसी 3 की भूमिका का निर्धारण	तपस के मन्ना	विनेश विजयन	डीई	24.87लाख	2014-17
7.	स्किप्पर तितलियों का उच्च स्तरीय फैलोजेनेटिक संबंधों का विवृतीकरण (लेपिडोप्टेरा; हेस्पेरीडे), मतभेदों के समय तथा अतिथि पौधा साहचर्यों का विकास	उल्लास कोदण्डरामैया	व्लाडिमिर लुखतनोव	डीएसटी-आरएफबीआर	35 लाख	2013-15
8.	विविध विषयी दृष्टिकोण से तितलियों के विविधीकरण को समझना	उल्लास कोदण्डरामैया	कोई नहीं	डीएसटी - इन्स्पयर फैकल्टी एवार्ड	35 लाख	2013-18

चालू प्रायोजित परियोजनाएँ

क्रम सं.	परियोजना का नाम	प्रधान अन्वेषक	सह अनवेषक	प्रायोजक एजेंसी	मंजूर रकम	अवधि
1.	अइनस्टीन कमण्डन्सेशन का उपयोग करके वर्धित क्वाण्डम माप	डॉ.अनिल षाजी	शून्य	डीएसटी (फास्ट ट्रैक)	12.84 लाख	2010-13
2.	गुरुत्वाकर्षण लहरें; ब्रह्माण्ड के उभरते झरोखे	डॉ.अर्चना पै	शून्य	युवा वैज्ञानिकों के लिए एसईआरसी फेस्ट ट्रैक योजना	12.24 लाख	2011-14
3.	माक्स प्लैंक साथा समूह (आल्बर्ट आइनस्टीन संस्थान जर्मनी का)	डॉ.अर्चना पै	जर्मन पीआई प्रोफ.बर्णाड स्चूट्स, निदेशक आलबर्ट आइनस्टाइन संस्थान	डीएसटी इंदिया तथा मैक्स प्लैंक सोसाइटी, जर्मनी	1250 लाख	(2011-14) समीक्षा के बाद 2016 तक बढ़ाया गया
4.	कार्बनिक और कार्बनिक अकार्बनिक हाइब्रिड सौर सेल	प्रोफ.के.जोर्ज तोमस	शून्य	डीएसटी (इंदिया-युरोपियन संघ विज्ञान व प्रौद्योगिकी निगम करार के अंतर्गत निधीयन प्राप्त)	56.00 लाख	2011-14
5.	भविष्य की सुरक्षा प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में संभावित एप्लिकेशन के लिए विकसित सीपीएल सक्रिय मेटिरियलों का विकास	प्रोफ.के.जोर्ज तोमस	शून्य	एएसटी (इंदिया-युरोपियन संघ विज्ञान व प्रौद्योगिकी निगम करार के अंतर्गत निधीयन प्राप्त)	5.30 लाख	2013-15
6.	ओर्गानिक फोटोवोल्टाइक्स में प्रगति के लिए प्लास्मोनिक संरचनाओं का शामिल करना	डॉ.मनोज ए.जी. नम्पूतिरि	डॉ.एम.एम.षाजी उम्मन	डीएसटी एसईआरआई	184 लाख	2012-15
7.	मेथिलोटिक क्रोमसोम सेग्रेशन करने के लिए जेनेटिक एनालिसिस ऑफ क्रोसोवर आश्वासन तंत्र।	डॉ.निशान्त के.टी.	शून्य	वेलकम ट्रस्ट - डीबीटी इंदिया अलायन्स	330.3 लाख	2012-17
8.	प्रोटीन तथा उसके संवादी भागीदारों का संरचनात्मक विश्लेषण	डॉ.रामनाथन नटेश	शून्य	डीबीटी (रामालिंगस्वामी अध्येतावृत्ति)	70	2010 -15
9.	फ्रस्ट्रेटेड S=1/2 स्क्वयार लाट्टाईस कोम्पाउंड का संश्लेषण तथा भौतिक गुण	डॉ.रमेश चन्द्र नाथ	शून्य	डीएसटी	52.84 लाख	2012-15

10.	पौधों में मीन क्रोमोसोमों तथा नियो सेन्ट्रोमेर फोर्मेशन का जनरेशन व कैरेक्टराइजेशन	डॉ.रवि मरुताचलम्	शून्य	डीबीटी (रामलिंगस्वामी अध्येतावृत्ति)	32.5 लाख	2013-18
11.	डीएनए आधारिक अडेसेबिल फंक्शनेल नैनोमेटेरीयल्स; नोबेल डीएनए रिजिड रोड ब्लॉक कोपोलिमरों के डिज़ाइन, सिंथसिस तथा सेल्फ असेंब्ली	डॉ.रजि वर्गीस	शून्य	डीएसटी	70 लाख	2011-15
12.	ली-अयोन बैटरी एप्लिकेशनों के लिए नैनोआरकिटेक्चर TiO ₂ -आधारित संकर संरचना	डॉ.एम.एम.षाजुमोन	शून्य	बीआरएनएस-डीई	14.80लाख	2012-15
13.	सेल्फ एसेंबिल्ड मोलिक्यूलार मेटेरीयलों के डिज़ाइन, सिंथसिस तथा क्यारेक्टराइजेशन: नैनोस्केल एनर्जी स्टोरेज डिवासेस बैटरी	डॉ.एम.एम.षाजुमोन	डॉ.विबिन रामकृष्णन आईआईटी गुवाहाटी	डीबीटी	104.44 लाख	2013-16
14.	ली-अयोन के लिए सलकोन-ग्राफेन हाइब्रिड अनोड	डॉ.एम.एम.षाजुमोन	शून्य	रिनाउल्ट-निस्सान	25.00 लाख	2013-14
15.	रामानुजन अध्येतावृत्ति	डॉ. एस.शंकरनारायणन	शून्य	डीएसटी, इंदिया	73 लाख	2010-15
16.	डीएसटी मैक्स प्लैंक पाटर्नर ग्रुप	डॉ. एस.शंकरनारायणन	शून्य	डीएसटी इंदिया एवं मैक्स प्लैंक सोसाइटी, जर्मनी	120 लाख	2011-15
17.	असिमेट्रिक सेल डिवाइस के अन चार्टेड मेकानिसम डिसेपर करने के लिए बहु स्तरीय दृष्टिकोण	डॉ.सुनीष के.राधाकृष्णन	शून्य	वेलकम ट्रस्ट/डीबीटी इंदिया अलयन्स	267.62 लाख	2011-16
18.	सेन्ट्रोसोमेल ट्रान्सफोर्मिंग असिडिक कयिल्ड-कोयिल 3 (टीएसी 3) मीडियेटेड सेल साइकिल प्रोग्रेशन में शामिल मोलिक्यूलार मेकानिसम का निर्धारण		शून्य	डीएसटी	27.14 लाख	2012-15

समाप्त प्रायोजित परियोजनाएँ

क्रम सं.	परियोजना का नाम	मुख्य अन्वेषक	सह अन्वेषक	प्रायोजक एजेंसी	स्वीकृत रकम (रु.लाखों में)	अवधि
1.	प एलसीजीटी तथा अग्रणी इन्टरफेरोमीटर्स का उपयोग करके कोहिरेंट मल्टी डिटेक्टर गुरुत्वाकर्षण लहर की खोज	डॉ.अर्चना पै	जापनीस PI--, प्रो. डीएसटी भारत (2011-13) तथा जेएसपीएस, जापान, एच.तगोषी, ओसाका यूनिवर्सिटी भारतीय सह PI 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
2.	समूह में रहनेवाली मकड़ियों की पारिस्थितिकी और व्यवहार	डॉ.हेमा सोमनाथन	कोई नहीं	सीएसआईआर	17.34 लाख	2011-14
3.	एनालिसिस ऑफ द रोल ऑफ होलिडे जंक्शन प्रोसेसिंग प्रोटीन्स इन Msh4-Msh5 मीडियटेड क्रोसओवर पाथ वे	डॉ. निशान्त के टी		डीएसटी-जेएसपीएस एक्सप्लोरेटरी एक्सचेंच, इन्दो जपान सहकारी विज्ञान कार्यक्रम	2 लाख	मार्च 2014
4.	क्लिक केमिस्ट्री का उपयोग करके IP3R के एक्टिवेशन का अन्वेषण	डॉ.के.एम.सुरेशन	कोई नहीं	सीएसआईआर	12 लाख	2010-13
5.	माइक्रो ट्यूब्यूल एण्ड बैंडिंग ईबी फामिली प्रोटीनों के स्टक्चर-फंक्शन पहलुओं का निर्धारण	डॉ.तपस के मन्ना	कोई नहीं	सीएसआईआर भारत सरकार		2011-14

समाप्त परियोजनाओं के बारे में नीचे दिए गए हैं।

1. एलसीजीटी तथा एड्वान्स्ड इन्फेरोमीटर के प्रयोग से कोहिरेंट मल्टी-डिटेक्टर ग्रेविटेशनल वेव सर्च

खगोल भौतिकी पैरामीटर आकलन के लिए हम फिशर इन्फोरमेशन मेट्रिक्स के तकनीकी का प्रयोग करते हैं। डिटेक्टरों के नेटवर्क तथा उच्च हारमोनिक्स के प्रयोग के साथ हम ने एक प्रणालीगत तरीके से क्वाण्टिफिकेशन किया है। यानी एफडब्ल्यूवी सिग्नल के रूप में एनएस व बीएच सहित नोन स्पिनिंग कोम्पैक्ट कोलेसेन्स बैनरी के 9 सिग्नल पैरामीटरों (दूरी, स्रोत का स्थान, बैनरी के कोण का झुकाव, पोलरिसेशन कोण, बैनरी के मासेस, डिटेक्टर बैंड में सिग्नल के आगमन का समय, बैनरी के आगमन के समय सिग्नल फेस) का आकलन फिशर इन्फोर्मेशन मेट्रिक का उपयोग

करके कैसे किया जा सकता है। फिशर इन्फोर्मेशन मेट्रिक्स का इन्वर्स कोवैरियन्स मेट्रिक्स होता है; जिसकी विकर्ण शर्तें सिग्नल पैरामीटरों के वैरियन्स देंगे। गलतियाँ वैरियन्स मेट्रिक्स के वर्गमूल होते हैं। शोर्ट गैमा रेस बस्टों के ई-एम अनुवर्तन के लिए झुकाव कोण की सटीकता में सुधार का शोर्ट गैमा रे बस्ट एनर्जीस को समझने में प्रभाव होते हैं। ग्रैविटेशनल वेव विन्डो में जीआरबी के लक्ष्यनिश्चित ईएण अनुवर्तन के प्रभावों का अध्ययन हमने किया है। दोनों आलेख फिस-रेव. डी में अंतिम स्तर पर हैं। वे एआर 14 में निम्न शीर्षकों के साथ आते हैं।

अ.पैरामीटर एस्टिमेशन ओफ न्यूट्रोन स्टार-ब्लैक होल बैनरीस यूसिंग एन एड्वान्स्ड ग्रैविटेशनल वेव डिटेक्टर नेटवर्क ; एफेक्ट्स ऑफ द फुल पोस्ट-न्यूटोनियन वेवफॉर्म

एच.तगोशी, सी.के.मिश्रा, अर्चना पै, के.जी.अरुण, एआर 14 - 1403.6917

आ. शोर्ट गैमा किरण फट और गुस्त्वाकर्षण लहर ओबसेरवेशनों की सिनर्जी : बंद अक्ष जीआरबीएस के लिए बैनरी तथा संभाव्य इंफ्लिकेशनों का झुकाव कोण में नियंत्रण

केजी अरुण, एच तगोशी, सीके मिश्रा, अर्चना पै, एआर 14 - 1403.6917

2. समूह जीवी मकड़ियों की पारिस्थितिकी तथा व्यवहार

इस परियोजना के लक्ष्य मकड़ियों की सामाजिकता को समझने के थे। इन में वर्ग एकान्त प्रजाती के होते हैं। स्थाई सामाजिक मकड़ी स्टेगोडेफेस सारसिनोरम को मोडेल प्रजाती का उपयोग करके यह अध्ययन किया गया है। हमारा प्रश्न था कि स्टेगोडेफेस सारसिनोरम का सामूहिक जीवन प्रभावी खाद्य पकड़ या रेशम के प्रति व्यक्ति व्यय में लाभ जैसे कार्य में इसका उपयोग है। हमारे परिणाम सूचित करते हैं कि मोर्फोलोजिकल कास्ट के न होते हुए भी, मकड़ी समूह की संरचना ऐसी है कि अलग अलग मकड़ी दो मुख्य व्यवहारों में जोखिम में अपनी विशिष्टता दिखाते हैं, जैसे खाद्य पकड़ने में तथा जाल निर्माण में। हमने मकड़ी कॉलोनियों में प्रसार निर्धारण कारक क्या है, यह समझने के लिए इन कॉलोनियों में कॉलोनी विखंडन और संलयन की गतिशीलता की जाँच की। हमने पाया कि मादा मकड़ी अधिकतः संभोग के बाद समूह छोड़ जाती हैं तथा मूल कॉलोनी में रहनी है या अंडा विसर्जन के पहले अलग होकर एकान्तता पानी है, इसका निश्चय प्रत्येक की पौष्टिक स्थिति पर निर्भर है। इस परियोजना से प्रकाशनों के लिए प्रस्तुति हो चुकी है, व कुछ की तैयारी हो रही है।

3. Msh 4-Msh5 मीडियेटेड क्रॉसओवर पाथवे में होलिडे जंक्शन प्रसंस्करण प्रोटीनों की भूमिका का विश्लेषण

प्रोफ.अकीरा षिनोहोरा, प्रोटीन अनुसंधान संस्था, ओसाका विश्वविद्यालय की प्रयोगशाला में के साथ सहयोग की संभवानाएँ खोजना डीएसटी-जेएसपीएस एक्सचेंज प्रोग्राम का प्रयोजन था। प्रोफ.षिनोहोरा की प्रयोगशाला में दौरे के समय उनके छात्रों ता पोस्टडॉक्टरल फेलो के साथ प्रयोग शाला में चल रही विभिन्न अनुसंधान परियोजनाओं के संबंध में चर्चा की। ये चर्चाएँ विभिन्न सहयोगात्मक परियोजनाओं की योजना बनाने में सहायक रहीं, जहाँ मेरी प्रयोगशाला की जेनेटिक्स तथा जीनोमिक्स की विशेषज्ञता का उपयोग किया जा सके। इन चर्चाओं के दौरान अपने स्नातक के छात्रों को प्रोफ. षिनोहोरा की प्रयोगशाला में कुछ माह के लिए भेजने के लिए हमने एक योजना बनाई, ताकि सिटोलोजिकल तकनीकों के उपयोग में विशेषज्ञता प्राप्त हो। प्रोफ.षिनोहोरा की प्रयोगशाला सहयोगात्मक परियोजनाओं में जीनों सीक्वेंसिंग में हमारी विशेषज्ञताका लाभ उठाएगी।

4. क्लिक रसायशास्त्र के माध्यम से आईपी 3 आर एक्टिवेशन में अन्वेषण

कोशिका के भीतर काल्शियम के स्तर के नियंत्रण की मेकानिसम में एक आईपी3आर मिडियेटेड काल्शियम रिलीज़ फ्रम रेटिकुलम है। जब आईपी 3, आईपी3 आर में बाइण्ड जाता है ईआर के केल्लियम चैनल खुलते हैं और केल्लियम ईआर से सैटोप्लासम की ओर बहता है। अडेनोफोस्टिन आईपी3 आर का एक एगोनिस्ट है तथा केल्लियम रिलीज़ में आईपी3 से भी अधिक पोटेंट होता है। केल्लियम सिग्नलिंग की महत्ता के कारण एक्शन की मेकानिसम तथा आईपी3 आर को एडेनोफोस्टिन के मोलिक्यूलार स्तर ब्येरे समझने के लिए अधिक रुचि है। इस प्रकार स्ट्रक्चर-एक्ट

विटी संबंध को समझने के लिए एडेनोफोस्टिन एनलोग की विशाल लाइब्रेरी की आवश्यकता है। इस परियोजना को समझकर क्लिक रसायनशास्त्र प्रक्रिया से हम ने एडेनोफोस्टिन एनलॉग की एक विशाल लाइब्रेरी बनाई है। इन लिगेण्डों का कैल्शियम रिलीस क्षमता की जांच प्रोफ.कोलिन टयलर,केंब्रिडज विश्वविद्यालय के सहयोग से की गई। जैवशास्त्र संबंधी यह अध्ययन से स्पष्ट हुआ कि हमारी संरचना आईपी3आर एगोनिस्टों के कई पोटेन्ट एनलॉग की ओर सरल व शीघ्र पहुँच प्रदान करता है। स्ट्रक्चर-एक्टिविटी एनलोग, उनके मेटाबोलिसम, कोशिकाओं में इन मोलिक्यूलों का लोकलाइसेशन आदि के प्रकटीकरण के लिए आगे के काम जारी हैं। संश्लेषण तथा प्राथमिक जैव शास्त्रीय मूल्यांकन पर मैनुस्क्रिप्ट की तैयारी की जा रही है और शीघ्र ही सूचित की जाएगी।

5. माइक्रो ट्यूब्यूल एण्ड बैण्डिंग ईबी फामिली प्रोटीनों के स्ट्रक्चर-फंक्शन पहलुओं का निर्धारण

टीआईपीएस प्रोटीन ईबी1 माइक्रोट्यूब्यूल के ग्रोविंग प्लस एण्ड्स का स्वतः ट्रैकिंग करता है तथा प्लस एण्ड डेनेमिक्स को नियंत्रित करता है। पिछले अध्ययनों से प्रकट हुआ है कि ईबी1 प्लस एण्डों में जीटीपी-बाउंड ट्यूबुलिन स्ट्रक्चरों को पहचान सकता है तथा वह ट्यूबुलिन के एक्वेंजेबिल जीटीपी-बाइंडिंग साइट के निकट स्थान पर माइक्रोट्यूब्यूल सर्फेस का लोकलाइसेशन करता है। ट्यूबुलिन में जीटीपी-इन्डिपेन्डेंट स्ट्रक्चरल परिवर्तन ईबी1 के प्लस एण्ड की पहचान के लिए डिटरमिनेन्ट के रूप में कहा गया है तो भी ईबी1 की संरचना में डीटीपी के प्रभाव अस्पष्ट रहे हैं। यहाँ हम ने विटों में ईबी1 के प्रभाव के विश्लेषण के लिए स्पेक्ट्रोस्कोपिक तथा बयोकेमिकल मेथेडों को अपनाया। आइसोथर्मल टिट्रेशन कलोरिमेट्री तथा ट्रैप्टोफेन क्वेंचिंग एक्सपेरिमेंट ने स्पष्ट किया कि मोडरेट एफिनिटी के साथ ईबी1 डीटीपी में बाइंड होता है। परिचलानात्मक डाइक्रोसिम ने प्रकट किया कि जीटीपी के साथ बाइंडिंग पर अपनी सेकेंडरी स्ट्रक्चर में ईबी1 को परिवर्तन होता है। साइज़ एक्लूशन क्रोमेटोग्राफी तथा युरिया इंड्यूस्ड अनफोल्डिंग विश्लेषण ने प्रकट किया कि डीटीपी बाइंडिंग अपने मोनोमेर्स पर ईबी1 डिमर के संबंध विच्छेद को प्रेरित करता है। परिणाम अब तक अज्ञात ईबी1 में डिमर का मोनोमर ट्रांसिशन का जीटीपी आश्रित मेकानिसम प्रकट करता है तथा ईबी1 डिमर के प्रति मोनोमर स्थिरता तथा कोशिकाओं में माइक्रोट्यूब्यूल प्लस एण्ड के नियंत्रण में उसकी संभाव्य भूमिका की ओर इंगित करता है।

प्रायोजित परियोजना से प्रकाशन :

के.के. गिरीश, राशिद ए., चक्रवर्ती एस., पांडा डी., मन्ना टी सीआईएल102 बैण्ड्स टु ट्यूबुलिन एट कोलोकिसेन बैण्डिंग साइ एण्ड ट्रिगर्स एपेप्टोसिस इन एमसीएफ – 7 सेल्स बाइ इन्ड्यूसिंग मोनोपोलार एण्ड मल्टीन्यूक्लियेटेड सेल्स. बयोकेमिकल फार्माकोलॉजी 84, 633-645, 2012.

संशोधनाधीन आलेख

के के गिरीश, श्रीजा .जे. एस., चक्रवर्ती एस., सिंह पी., तोमस जी. ई., गुप्ता एच., मन्ना टी एम माइक्रोट्यूब्यूल बैण्डिंग टीआईपी प्रोटीन ईबीआई बैण्ड्स टु जीटीपी एण्ड अण्डरगोस ए डिमर टु मोनोमेर डिसोसियेशन अपोन बैण्डिंग विथ जीटीपी, बयोकेमिस्ट्री, 2014.

दायर किए गए पेटेन्ट

क्र. सं.	मुख्य अन्वेषक	सह अन्वेषक	परियोजना का नाम	पेटेंट की तिथि
1.	डॉ. के.एम.सुरेशन	ए.पथिगूला	पोली साचरैड्स एण्ड उसके उत्पन्नों के संश्लेषण के लिए एक विधि	2596/सीएचई/2013
2.	डॉ.के.एम.सुरेशन	आर. मोहनराव	सैक्लिक पॉलीयोल्स व उसके उत्पन्नों के संश्लेषण के लिए एक उन्नत विधि	1138/सीएचई/2014

5. अनुसंधान प्रकाशन

पत्रिका लेख

1. डब्ल्यू.फेग्लर, **अजय वेणुगोपाल**, टी.पी.स्पानियोल.एम.मारोन.जे.ओकुडा, कैटोनिक रेयर-एर्थ-मेटल पोलिहाइड्राइड कोम्प्लेक्सों में रिवर्सिबिल डाइहाइड्रोजन एक्टिवेशन, एन्यू.केम.इन्ट.एड.52, 7976, 2013
2. ए राघवन.**अजय वेणुगोपाल**, एस एण्ड पी ब्लॉक एलमेन्टों के स्ट्रक्चरली कराक्टराइस्ड ए —डीमाइन कोम्प्लेक्स जे.कोओर्ड, केम.डीओआई 10.1080 / 00958972.2014.931576, 2014.
3. एस.जोस एण्ड **अनिल षाजी**, क्वाण्टम् मेट्रोलोजी में प्रतीक्षित सिग्नल का उच्च अनिसोट्रोपिक बोस-ऐस्तेन कण्ट नसेशन का प्रयोग करके करेक्शन्स 88, 05,312, 2013.
4. जे.रोय, आर.टी.चेरिया, के नागराजन, **अनिल षाजी**, और **महेश हरिहरन**, इलेक्ट्रॉन दाता स्वीकर्ता इन्टरैक्शन के माध्यम से एक्सीशन स्प्लिटिंग का ब्रेकडाउन : माइक्रोमालिक्यूल्स में एक्सीशन चिरालिटि के अनुप्रयोग के केवियट, फिस,केम.सी, 117, 17927-17939, 2013.
5. जे.आसि एट आल (लिंगो साइन्टिफिक कोलाबोरेशन, **अर्चना पै**) लिंगो ग्रैविटेशनल वेव डिटेक्टर की सेवदन में वृद्धि - प्रकाश के निचोड़ी स्थितियों, नेचर फोटोन का उपयोग करके. 7 613-619, 2013
6. जे असि एट आल (लिंगो साइन्टिफिक कोलाबोरेशन, **अर्चना पै**), ज्ञात पल्सर से गुरुत्वीय तरंग ; प्रारंभिक डिटेक्टर एरा से परिणाम 785, 119, 2014.
7. जे असि एट आल (लिंगो साइन्टिफिक कोलाबोरेशन और विर्गो कोलाबोरेशन, **अर्चना पै**) सर्च फोर लॉग-लिब्डू ग्रैविटेशनल वेव ट्रान्सियन्ट्स कोयिनसिडेन्ट विथ लॉग गामा-रे बर्स्ट रेव डी 88,122,004,2013.
8. जे.आसि एट आल (लिंगो साइन्टिफिक कोलाबोरेशन और विर्गो कोलाबोरेशन, **अर्चना पै**) डायरेक्टड सर्च फोर कण्टिन्यूअस ग्रैविटेशनल वेव्स फ्रम गालाक्टिक सेन्टर, फिस. रेव डी 88, 102002, 2013.
9. जे.आसि एट आल (लिंगो साइन्टिफिक कोलाबोरेशन और विर्गो कोलाबोरेशन, **अर्चना पै**) फर्स्ट सेर्च फोर ओप्टिकल काउण्टर पार्ट्स फोर ग्रैविटेशनल-वेव कान्डिडेट इवेन्ट्स, आस्ट्रोफिस, जे.सपल. 211, 7, 2014
10. जे.आसि एट आल (लिंगो साइन्टिफिक कोलाबोरेशन और विर्गो कोलाबोरेशन, **अर्चना पै**) ग्रैविटेशनल वेव्स फ्रम कनौन पल्सर्स; रिसल्ट्स फ्रम द इनीश्यल डिटेक्टर एरा, आस्ट्रोफिस,जे. 785, 119, 2014
11. जे.आसि एट आल (लिंगो साइन्टिफिक कोलाबोरेशन और विर्गो कोलाबोरेशन, **अर्चना पै**) एप्लिकेशन आफ ए हौफ सेर्च फोर कण्टिन्यूअस ग्रैविटेशनल वेव्स ओन डेटा फ्रम द फीफ्थ लिंगो साइन्स रन, क्ला.क्वाण्ट, ग्राव. 31, 085014, 2014.
12. जे.आसि एट आल (लिंगो साइन्टिफिक कोलाबोरेशन और विर्गो कोलाबोरेशन, **अर्चना पै**) द निन्जा 2 परियोजना; डिटेक्टिंग एण्ड क्यारेक्टराइसिंग ग्रैविटेशनल वेव फोर्म्स मोडेलड यूसिंग न्यूमेरिकल बाइनरी ब्लैक होल सिमुलेशनस, क्लास, क्वाण्ट.ग्रेव 31, 115004, 2014.
13. जे.आसि एट आल (लिंगो साइन्टिफिक कोलाबोरेशन और विर्गो कोलाबोरेशन, **अर्चना पै**) सेर्च फोर ग्रैविटेशनल वेव रिंगडाउन फ्रम पेटेर्ब्ड इन्टरमीडियेट मास ब्लैक होल्स इन लिंगो-वीर्गो डेटा फ्रम 2005-2010, फिस.रिव.डी 89, 102006, 2014.
14. जॉर्जिजे बिस्पेन, **के आर अरुण**, मरिया लूककोवा-मेडविडोवा और सेबास्टेन नोयल्ले आईमेक्स लार्ज टइम स्टेप फाईनाइट वोल्युम मेथड्स फोर लो फ्राउडे नम्बर षालो वाटर फ्लोस - कम्प्यूट-फिस.16, 307-347, 2014
15. के बी सबला, जी किशोर कुमार, एस.एम.शिवप्रसाद व के **जोर्ज तोमस**, लूमिनसेन्से प्रोपर्टीस ऑफ सिडीएससी क्वाण्टम डोट्स; रोल ऑफ क्रिस्टल स्ट्रक्चर, जे.फिस.केम.लेट, 4, 2774-2779, 2013.

16. अनूप थॉमस, प्रतीष वी नायर, **व के.जोर्ज तोमस**, आईएनपी क्वाण्टम डोट्स; एन एनविरोनमेन्टली फ्रण्डली मेटिरियल विथ् रेसोनेन्स एनर्ज ट्रांसफर रिक्वसिट्स, जे.फिस.केम.सी. 118, 3838-3845, 2014.
17. शिवानी कृष्णाऔर **हेमा सोमनाथन**, सेकन्डरी रिमूवल ऑफ मरिस्टिका फातुआ सीड्स बाइ क्रैब्स इन् मिरिस्टिका का स्वाप्प फोरेस्ट्स इन इंदिया, जर्नल ऑफ टरोपिकल इकोलोजी, 30, 259-263, 2014.
18. पुलिनमाक्कल ए, करीम ए, दुर्गाप्रसाद के, **कलिका प्रसाद**. कोम्पीटन्स एण्ड रेगुलेटरी इन्टरैक्शन्स ड्यूरिंग रीजेनरेशन इन प्लान्ट्स, फ्रॉन्ट.प्लान्ट.साइ.डीओआई 10.3389 /एफपीएलएस 2014.
19. होफहुयिस एच, लस्कोवस्की एम, दु वै, **कलिक परसाद**, ग्रिगू एस. पीनोन वी, स्केरेस बी, फैलोटेक्सिस एण्ड रिसोटकसस इन आरबिडोप्सिस आर मोडिफाइड बाई त्री प्लथोरा ट्रैन्सक्रिप्शन फैक्टर्स, करनट बयोलोजी 23: 956-962, 2013.
20. एस राजगोपाल और **महेश हरिहरन**, नोन-न्याचुरेल जी-क्वाड्रुप्लिक्स इन ए नोन-न्याचुरेल एनविरोनमेन्ट फोटोकेम. फोटोबियोल.साई. 13, 157-161, 2014 (निक तुरो का विशेषांक).
21. **महेश हरिहरन**, के सीगमण्ड, सी.साउरेल, एम.मककुललाघ, जी.सी.स्वेट्ज़ एण्ड एफ.डी.लेवीस, थैमाइन फोटो डिम्पर फोर्मेशन इन डीएनए हेयरपिन्स, अनयश्चल कन्फोर्मेशन्स फेवोर (6-4) बनाम (2अ2) अड्डक्ट्स फोटोबयोल साई 13, 266-271, 2014 (निक तुरो का विशेषांक)
22. **महेश हरिहरन**, वाई झोंग, बी रैब्ट्चान्स्की व एफ.डी.लेविस थेरमल रेस्पॉन्स ऑफ डीएनए सुपरमोलिक्यूलार पौलिमेर्स असेम्ब्लिड वथ हाइड्रोफोबक स्टिकि एन्ड्स, जे.फिस.केम.बी. 117, 14649-14654, 2013.
23. ए सुरेश, जी कृष्णकुमार एण्ड **मनोज.ए.जी.नम्पूतिरि**, फिलमेन्ट थियोरी बेस्ड वोर्म मेमोरी डिवाइसेस यूसिंग अलूमिनियम/पोलि (9विनाइलकार्बसोल)/अलूमिनियम स्ट्रक्चर्स, फिस.केम.केम.फिस. 16, 13074-13077, 2014.
24. **एन मजुमदार**, एस मित्रा, और एस धुरन्धर एस्ट्रोफिसिकल मोटिवेशन फोर डायरेक्टेड सर्चस फोर ए स्टोकास्टिक ग्रेविटेशनल वेव बैकग्राउण्ड, फिस.रेव. डी 89 084076, 2014.
25. रक्षाबिकै.आर, श्रीनिवासन.एन. और **निशांत के.टी.**, स्ट्रक्चरल इन्साइट्स इनटुसच्चारोमैसेस सेरेवासियेई Msh4-Msh5 कोम्प्लेक्स फंक्शन यूसिंग होमोलोजी मोडेलिंग PLoS One 8, e78753, 2013
26. **आर.नाथ**. त्सिलिन ए.ए., खुण्डिता.पी., जानसोन.ओ. फोर्स्टर टी, **पद्मनाभन एम**, एत् आल, मैग्नेटाइसेशन एण्ड स्पिन डैनामिक्स ऑफ द स्पिन $S = 1/2$ अवरग्लास नैनोमैग्नेट $\text{Cu}_5(\text{OH})_2(\text{NIPA})_4 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$., फिसिकल रिव्यू बी: कण्डन्सड मैटर एण्ड मेटिरियल्स फिसिक्स 87 (21), 214,417 / 1-214417 / 15, 2013 संघनित (संपादक की पसंद पेपर के रूप में उल्लिखित).
27. **आर.नाथ**, के.एम.रंजित, जे.सचेल्लसचिड्त, एम.बयेन्टिज़, वई.स्कौर्स्कि, एफ.एलेट, आई.राउसोचाट्ज़किस एण्ड ए.ए.त्सिरलिन, हिन्डेड मैग्नेटिक ओर्डर फ्रम मिक्सड डयमेन्शनैलिटीस इन CuP_2O_6 फिस.रिव. बी. 89, 014407, 2014.
28. आर घोष, आशा.के.एस., एम.एम.पटनाइक, ए.दत्ता, **आर.नाथ**, **सुखेन्दु मण्डल**, सिन्थसिस स्ट्रक्चर, फोटोकैटेलिटिक एण्ड मैग्नेटिक प्रोपर्टीस ऑफ एन एक्स-ब्रिड्ज्ड कोप्पर डिम्पर, आरएससी एड्वानसेस. 4, 21195-21200, 2014.
29. लिग्विटो एस.एल., **पद्मनाभन एम**, ज्हंग एक्स, बिरादर ए.वी., एमगे टी.जे., असेफा ट, न्यू पोलीक्सोमोलैब्डेट कोम्पाउण्ड्स सिन्थसाइस्ड इन् सितू यूसिंग लिक्विड एस ग्रीन सोल्वेन्ट, न्यू जर्नल ऑफ केमिस्ट्री, 37, 2894-2901, 2013
30. आर.एस.जोष्या. ए. जे प्टाक्, आर.फ्रांस, ए.मास्करेनहास एण्ड **राजीव एन.किनि**, कोहिरेन्ट अक्वोस्टिक फोनोन जनरेशन इन $\text{GaAs}_{1-x}\text{Bix}$ अप्ल.फिस.लेट 104, 091,903, 2014.

31. एस गायत्री, पी.जयबाल, एम.कोटटैसामी, **एण्ड वी.रामकृष्णन**, सिनथसिस ऑफ इद्र डेकोरेटेड ग्राफीन नैनोकोम्पोसैट, जर्नल ऑफ अप्लाइड फिसिक्स 115, 173,504, 2014.
32. एस पुष्पन, एस.गायत्री, **वी रामकृष्णन**, फोटोइन्ड्यूस्ड इन्टरेक्शन स्टडीस ऑन एन- (2 मीथैलथियोफीनैल)-2 हाइड्रोक्सी-1.नाफथाडयामाइन विथ TiO_2 नैनो पार्टिकल्स: ए.कम्पाइन्ड एक्सपेरिमेंटल एण्ड थियोरिटिकल (डीएफटी एण्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक) अप्रोच, स्पेक्ट्रोचिमिका एक्ता पार्ट ए 133, 80, 2014.
33. ई.विजनकर, एल.डउरहोफ, जे.वान डे बेल्ट, सी.बी.डे स्नू, एच.ब्लांकेस्टिजन, एफ.बेकर, **रवि मरुताचलम्**, एस. डब्लुयुएल.चान, के.वान डुन, सी.एल.सी.लेलिवेल्ट, एच.डी.जॉंग, आर.डिक्स, और जे.जे.बी.केयुरेन्टिस. हाइब्रिड रिक्लियेशन बाइ रिवेर्स ब्रीडिंग इन अरबिडोप्सिस थालियाना, नेचर प्रोटोकॉल्स. 9, 761-772, 2014.
34. एस.के. अल्बर्ट, एच.वी.पी.थेलु, एम.गोल्ला, एन.कृष्णन, एस. चौधरी, एवं **रजी वर्गीस**, सेल्फ एसेम्ब्ली ऑफ डीएनए-ओलिगो (पी-फिनैलेन-एथिनैलीन) हाइब्रिड एम्फिलिस इनटु सर्फेस एन्जिनियेड वेसिकिल्स वथ एनहान्सड एमिशन, एन्यू, केम.इन्ट.एड. 53, DOI: 10.1002/anie.201403455, 2014.
35. **सचीन्द्रनाथ जयरामन**, हिल्बर्ट - ए नोट ओन सेल्फ ड्यूअल कोन्स इन हिल्बर्ट स्पेसस, एक्सट्राक्टा मैथमैटिक 28 (2), 225-233, 2013.
36. **सैनुल अबीदीन पी.** मोडेल फोर इन्डियन ई गवर्नेन्स मेटडेटा सेट फोर इनफोर्मेशन मैनेजमेंट एण्ड इन्टरपोलारिटी, जर्नल ओफ कम्युनिकेशन एण्ड इनफोरमेशन साइन्स (JKCM), Vol. 3(1), pp 1-12, ISSN 227-779-38, April 2013.
37. डी.गोपालकृष्णन, डामियन एन्ड **एम.एम.चैजुमोन**, MoS_2 क्वाण्टम डोट इन्टरस्पेर्स्ड MoS_2 नैनोशीट्स, एसीएस एसीएस नैनो, 8, 5297-5303, 2014.
38. तन्वी प, गुजराती, ए.जी. आशीश., एम.रवि एण्ड **एम.एम.चैजुमोन**, हाइली ओर्डर्ड वेर्टिकल अरेस ऑफ TiO_2/ZnO हैब्रिड नैनोवायर्स; सिंथसिस एण्ड इलेक्ट्रोकेमिकल क्यारक्टाइसेशन, जे.नैनोसाइन्स व नैनोटेक, 2014
39. डी डेमियन,पी.एम.सुदीप, टी.एन.नारायणन, एम.आर.अनन्तरामन, पी.एम.अजयन एण्ड **एम.एम.चैजुमोन**, फ्लूरिनेटेड ग्राफीन बेस्ड इलेक्ट्रोडस फोर हई पेफॉर्मन्स प्राइमरी लिथियम बैट्टेरीस, आरएससी एडवान्सेस, 3, 25702-25706, 2013
40. पी शर्मा, डी डेमियन, के. नागराजन, **एम.एम. चैजुमोन** और **महेश हरिहरन**, पेरिलेन-पोलिमाइड बेस्ड ओर्गेनिक इलेक्ट्रोड मेटिरियल्स फोर रीचार्जिबिल लिथियम बैट्टेरीस, जे.फिस.केम.लेट्ट. 4, 3192-3197, 2013.
41. ए बसाक, जितेश आर भट्ट, **एस शंकरनारायणन्**, क.वी.प्रशान्त वर्मा, आट्रेक्टर बिहेवियर इन एल्को कस्मोलोजी, जेएसीपी 1304, 025, 2013.
42. जे स्ककाला, **एस.शंकरनारायणन**, होरिसन स्पेक्ट्रोस्कोपी इन एण्ड बियोण्ड जेनरल रिलेटिविटी, फिस.रेव. डी.89, 89, 044,019, 2014.
43. जे.स्ककाला, **एस.शंकरनारायणन**, ब्लैक होल हेयर इन लवलोक ग्रैविटी, फिस.रिव.डी 89, 104,003, 2014.
44. एस संतोष कुमार, एस.घोष, **एस.शंकरनारायणन**, इन्टैगिलमेन्ट एन्ट्रॉपी फोर नोन-ज़ीरो जेनुस टपोलोजीस, फिस.रेव.ड डी 89, 065,019, 2014.
45. एस.घोष, **एस.शंकरनारायणन**, 5डी नोन-सिमेट्रिक गरविटी एण्ड जियोदेसिक कनफाइनमेन्ट, जन.रेल.ग्रैव. 45, 1787-1804, 2013.
46. फीबिग,ए, हेर्रेड,जे, फ्यूमाउक्स.सी,**सनीष.के.राधाकृष्णन**, वयोल्लियर.पीएच, तथा क्रोस्सन, एस ए सेल सकिल एण्ड न्यूट्रीशनल चकव्वायन्ट कंट्रोलिंग बैक्टीरियल सर्फेस अड्हेषन, प्लोस जेनेटिक्स 10 (1), ई1004101, 2014.

47. आर.मोहन राव, ए.अशोकन तथा **के.एम.सुरेशन**, बयो-इस्प्यर्ड सिनथसिस ऑफ रयर एण्ड अनन्याच्युरेल कार्बोहाइड्रेट्स एण्ड सैक्लिटोल्स थ्रू स्ट्रेइन ड्रिवन एपिमराइसेशन, कम.कम्यून. 50, DOI:10.1039/C4CC00868E, 2014.
48. ए.पथिगूल्ला, **के.एम.सुरेशन**, रिवेर्स सीडी मिमिक्स विथ फ्लेक्सिबिल लिंकेजस ओफर अडेप्टेबिल काविटि साइसेस फॉर गस्ट एनकैप्सुलेशन, कम.कम्यून. 50, 317-319, 2014.
49. ए.विद्यासागर तथा **के.एम.सुरेशन**, टोटल सिंथसिस एण्ड ग्लाइकोसाइडेस इनहिबिशन स्टडीस ऑफ - गाबोसाइन जे एण्ड इट्स डेरिवेटिव्स, युरोपियन जर्नल ऑफ ओर्गेनिक कमिस्ट्र 2349-2356, 2014.
50. **एस मंडल**, ए प्रताप और **के.एम.सुरेशन**, विनैलोगी इन् ओर्थोईस्टर हाइड्रोलिसिस: टोटल सिन्थसिस ऑफ सैक्लोफेलिटोल, वेलियनामाइन, गोबोसाइन के, वेलियनोन, गेबोसैन जी, 1-ईपीआई-स्ट्रेपोल, एण्ड उवमेलोल ए, जे.ओर्ग,केम 78, 7690-7700, 2013.
51. एस विद्यासागर, ए.पतिगूल्ला, एवं **के.एम.सुरेशन**, केमोसेलेक्टिव आलकोलिसिस/एसेटोलैसिस ऑफ ट्रान्स केटेल्स ओवर सिस-केटेल्स एण्ड इट्स एप्लिकेशन इन द टोटल सिनथसिस ऑफ द सेल्लुलर सेकण् मेसेनजर, डी-म्यो-इनोसिटोल 1,4,5-ट्रैफोस्फेट, ओर्ग, बयोमोल.केम., डीओआई10.1039/सी 3 ओ 40789 एफ, 2013.
52. ए.पतिगूल्ला एवं **के.एम.सुरेशन**, ए क्रिस्टल टु क्रिस्टल सिंथसिस ऑफ ट्रैज़ोलैल लिंकड पोलि अक्काराइड, एन्यू. केम.इन्ट.एड. 52, डीओआई: 10.1002 / एएनआईई.201303372, 2013.
53. एस.चन्द्रशेखर एण्ड **आर.एस.स्वाती**, स्टेबिलिटी ऑफ न्यूक्लियोबेसस एण्ड बेस पेयर्स अबसोर्ब्ड ओन ग्राफाइन एण्ड ग्राफाइन, ज.फिस.केम.सी, 118, 4516, 2014.
54. जतीश कुमार, रश्मी तोमस, **आर.एस.स्वाति** तथा **के.जोर्ज तोमस**, एयु नैनोरोड क्वार्टेड्स एण्ड रमन सिग्नल एनहान्समेन्ट: टुवेड्स द डिज़ाइन ऑफ प्लास्मोणिक प्लैटफॉर्मस, नैनो सकेल. डीओआई 10.1039 / सी4एनआर 00170बी, 2014.
55. डब्ल्यू ली, **ए.तिरुमुरुगन** एट आल. मेकैनिकल ट्यूनेबिलिटी वया हाइड्रोजेन बोण्डिंग मेटेल ओर्गेनिक फ्रेमवर्क्स विथ द पेरोवेस्काइट आर्किटेक्चर, जे.आम.केम.सोस.136, 7801, 2014.
56. **आर.तिबेरवाला**, इनहोमोजनाइटीस, लूप क्वाण्टम् ग्रैविटी करेक्शन्स, कण्स्ट्रान्ट आल्लिब्रा एण्ड जेनरल कोवेरियन्स, क्वाल.क्वण्ट.ग्राव. 31 055010, 2014.
57. वी श्रीनाथ, **आर.तिबेरवाला** एल.श्रीरामकुमार, न्यूमेरिकल इवाल्युवेशन ऑफ द त्री पोयन्ट स्केलार-टनसर क्रोस-कोरिलेशनस एण्ड द टेन्सर बाइ-स्पेक्ट्रम, जेएसीपी जेसीएपी 1312 037, 2013.
58. **उल्लास कोदण्डरामैया**, लिण्डेन फोर्स.पी. एण्ड तुल्लबर्ग बी. डिफ्लेक्टिव एण्ड इन्टिमिडेटिंग आई स्पोट्स: ए कम्पारटीव स्टडी ऑफ आइस्पोट साइज़ एण्ड पोसिशन इन जुनोनिया बटरफ्लाइस, इकोलोजी एण्ड इवोल्यूशन 4518-4524, 2013.
59. **उल्लास कोदण्डरामैया**, सैमोनसेन टी जे, ब्रोमिलोव एस, वाहलबर्ग एन एण्ड स्पेलिंग एफ डिसेप्टिव सिंगल लोकस टैक्सोनोमी एण्ड पोलिजोग्राफी: वोलबाचिय मीजियेटेड जिस्कोर्डेन्स बिट्वीन मोर्फोलोजी, मैटोकोण्ड्रिया एण्ड न्यूक्लियार मार्केर्स इन ए बटरफ्लाई स्पीशीस, इकोलोजी एण्ड इवोल्यूशन 5167-5176, 2013.
60. डिनका वी, विकलुण्ड सी, सुखनोव वी ए, **उल्लास कोदण्डरामैया**, नोरेन के, डापोरटो एल. वाहलबर्ग एन., वला आ एण्ड फ्रिबर्ग एम. रिप्रोडेक्टिव आईसोलेशन एण्ड पाटेनस ऑफ जनेटीक डिफरेंसियेशन इन ए क्रिप्टिक बटरफ्लाई स्पाशीस कोम्प्लेक्स, जर्नल ऑफ इवोल्यूशनरी बयोलोजी, 26, 2095-210, 2013.
61. ए भादुड़ी और **उत्पल मन्ना**, इपाक्ट ऑफ वाटर सप्ले अनसेर्टिनिटी एण्ड स्टोरेज ऑन इरिगेशन टेक्नॉलोजी एडोप्शन, नाचुरल रसोर्स मोडेलिंग, 27 (1), 1-24, 2014.

सम्मेलन आलेख

1. **अर्चना पै**, एपार्चर सिंथसिस इन गरविटेशनल वव सर्च, एस्ट्रॉन.सोस.ऑफ इंडिया, कोन्फ.सीरीज़ 9, 21, 2013.
2. **के.आर. अरुण**, जीएक्स चेन और एस नोयेल्ले. फाइनाटि वोल्यूम इवोलयशन गालेरकिन स्कीम्स फॉर वेव प्रोपगेशन इन हेटरोजीनियस मीडिया 2013.
3. ए यूसुफ, ए चीन, वी नागराज और **रामनाथन नटेश**, एक्सप्रेसन, प्यूरिफिकेशन, क्रिस्टलाइसेशन एण्ड प्रिलिमिनरी क्रिस्टलोग्राफिक एनालिसिस ऑफ ग्रे होमोलोग फम मैकोबैक्टीरियम स्मेगमैटिक्स, क्रिस्टलोग्राफी पर राष्ट्रीय 42वीं राष्ट्रीय संगोष्ठी - IWAXDDD, NSC42, नई दिल्ली, 21-23 नवंबर, 2013.
4. टी.फोर्स्टर, एफए गार्सिया, ए.एन.पोनोमारियोव, **आर.नाथ**, ई.ई.काउल, बी.स्केमिड्ट, एस.ए.ज़वैगिन, सी .गैडबेल एण्ड जे.सिचेलस्चमिड्ट, फील्ड डिपेन्डेन्स ऑफ. एक्सवाइ-बिहेवियर इन ए फ्रस्ट्रेटेड $S = 1/2$ स्क्वायर लाटीस, जे.फिस.सोक.जेपीएन.कोन्फेरेन्स सीरीज़ 2014.
5. सुहैल टी. वी., **तापस मन्ना**, क्नोक डाउन ऑफ सेन्ट्रोसोम परटन टीएसीसी3 एक्टवेट्स द पी 53 मीडियेटेड G1/S चेक पोयन्ट इन कैंसर सेल्स, आन्युवल मीटिंग ऑफ इंडियन एसोसियेशन ऑफ कैंसर रिसर्च जल कैंसर एट कोलम केरला फरवरी 15, 2014.

6 पुरस्कार और सम्मान

क्रम सं.	संकाय	सम्मान / पुरस्कार
1.	डॉ. अर्चना पै	परिषद के सदस्य, इंडियन एसोसियेशन फोर जनरल रिलेटिविटी एण्ड ग्रैविटेशन, मार्च 2014 सदस्य, ग्रैविटेशनल वेव इन्टरनेशनल कमिटी की चयन समिति थीसिस पुरस्कार और स्टेनफोर्नो ब्रसीनी थीसिस पुरस्कार, जनवरी 2014 सदस्य, एसएससी एकदमिक क्रेडिट एण्ड करस्पोंडिंग ओतरषिप कमिटी, अप्रैल 2013
2.	प्रोफ. के जोर्ज थॉमस	जे.सी. बोस नेशनल फेलोशिप (2014-2019)
3.	डॉ. जिशी वर्गीस	रामानुजन फेलोशिप (डीएसटी-सर्ब)
4.	डॉ. महेश हरिहरन	केरल राज्य युवा वैज्ञानिक पुरस्कार 2013
5.	डॉ. रमेश चंद्र नाथ	डीएसटी मैक्स प्लैंक फेलोशिप (2011-2014)
6.	डॉ. के.एम. सुरेशन	रसायन विज्ञान में स्वर्णजयन्ती फेलोशिप अलेक्जेंडर वॉन हम्बोल्ट रीविसिट फेलोशिप
7.	डॉ. ए.तिरुमुरुगन	रसायन विज्ञान की रॉयल सोसायटी की सदस्यता
8.	डॉ. उल्लास कोदण्डरामैया	इनस्पायर संकाय पुरस्कार (डीएसटी)
9.	डॉ. विजी थॉमस	पीईआईएन फेलोशिप, (स्पेन सरकार तथा यूनिवर्सिटी ऑफ सैन्टि यागो डी कोम्पेस्टेला) एक माह अवधि का

7 अन्य शैक्षणिक गतिविधियाँ

संस्थान के संकायों ने निम्नलिखित विभिन्न राष्ट्रीय और अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलनों में भाग लिया है।

कार्यशालाएं जिन में सहभागिता हुई

क्र.सं.	संकाय / छात्र	सम्मेलन /कार्यशाला	स्थान	तिथि	अंतर्राष्ट्रीय /राष्ट्रीय
1.	डॉ. अनिल षाजी	क्वाण्टम इन्फोर्मेशन प्रेसेसिंग एवं उसके अनुप्रयोग	एचआरआई इलाहाबाद	दिसम्बर, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
2.	डॉ. अर्चना पै	इंटर आईआईएसईआर भौतिकी बैठक	आईआईएसईआर पुणे	15-16 मार्च, 2014	राष्ट्रीय
		साथी समूह के मुखिया की 4 वें द्विवार्षिक बैठक -तिरुवनन्तपुरम में	रेजीडेंसी टावर्स, तिरुवनन्तपुरम	18-20 अप्रैल, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
3.	अरविंद योगी	GWPAW पुणे भारत	IUCAA पुणे	16-21 दिसंबर 2013	अंतर्राष्ट्रीय
		FPSchool - 2013	बीमार, ग्रेनोबल, फ्रांस	नवंबर, 2013 (10 दिन)	अंतर्राष्ट्रीय
4.	डॉ. बिन्दुसार साहू	राष्ट्रीय स्ट्रिंग्स बैठक	आईआईटी खडगपुर	22-27 दिसंबर, 2013	राष्ट्रीय
5.	डॉ. चंद्र कंत एमआई एस घंटे आरए	LIGO-VIRGO कोलाबोरेशन बैठक	अल्बर्ट आइंस्टीन संस्थान	23-27 सितंबर, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
6.	प्रोफ. के. जोर्ज तोमस	फोटोरेस्पॉन्सिव मेटिरियलों पर अंतर्राष्ट्रीय परिचर्चा 2014 (NAIST-AGU-YNU फोटोरेस्पॉन्सिव मेटिरियलों के अनुसंधान के लिए समग्र गठबंधन द्वारा सगठित)	आओयामा गकुयिन विश्वविद्यालय, कनगावा, जापान	24 फरवरी, 2014	अंतर्राष्ट्रीय
7.	हरिस एम.के.	LIGO-VIRGO कोलाबोरेशन की बैठक	आल्बर्ट आइंस्टीन संस्थान	23-27 सितंबर, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
8.	डॉ. हेमा सोमनाथन	इनवर्टेबिल विज्ञान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	स्वीडन	27 जुलाई - 3 आगस्त, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
		व्यवहार 2013	न्यू कैसल यूके	1 आगस्त 2013	अंतर्राष्ट्रीय
		मधुमक्खियों के बारे में चर्चा	आईआईएसईआर कोलकाता	27 अक्टूबर 2013	राष्ट्रीय
9.	डॉ. मनोज ए. जी. नम्पूतिरि	न्यूमेरिकल सापेक्षता और आँकड़ा विश्लेषण बैठक	मलोरका, स्पेन	18-21 सितंबर, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
		कार्बनिक सौर कोशिकाओं पर भारत अमेरिका कार्यशाला	आईआईटी कानपुर	20-21 मार्च, 2014	अंतर्राष्ट्रीय
		इंटर आईअडिनका वी, विकलुण्ड आईएसईआर मिलन	आईआईएसईआर पुणे	15-16 मार्च, 2014	राष्ट्रीय
10.	डॉ. नायरविता मजुमदार	GWPAW पुणे	IUCAA, पुणे	16-02 जनवरी 2013	अंतर्राष्ट्रीय
11.	डॉ. राजीव एन. विन्नी	ICMAT 2013	सिंगापुर	30 जून - 5 जूलाय 2013	अंतर्राष्ट्रीय
		इंटर आईआईएसईआर-एनआईएसईआर भौतिकी बैठक 2014	आईआईएसईआर पुणे	14-17 मार्च, 2014	राष्ट्रीय

12.	डॉ. रंजीत कुमार के.एम.	मटीरियलों के रसायनविज्ञान पर नवीं जेएनसी सम्मेलन	तिरुवनन्तपुरम, केरल	अक्टूबर, 2013 (3 दिन)	राष्ट्रीय
		IUMRS आईसीए 2013	आईआईएससी बेंगलोर	दिसंबर, 2013 (5 दिन)	अंतर्राष्ट्रीय
		एक्सपेरिमेंटल कण्टन्स्ट मैटर भौतिकी पर 7 वें भारत-सिंगपूर संगोष्ठी –	भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान मुंबई	फरवरी, 2014 (3 दिन)	अंतर्राष्ट्रीय
13.	डॉ. वी रामकृष्णन	इलेक्ट्रॉनिक सामग्री प्रौद्योगिकी पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	अण्णा विश्वविद्यालय चेन्नै	13-15 मार्च, 2014	अंतर्राष्ट्रीय
14.	डॉ. रामनाथन नटेश	क्रिस्टलोग्राफी पर 42 वें अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी तथा दवा की खोज में एक्स-रे डिफ्रैक्शन के अनुप्रयोग पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	नई दिल्ली	21 नवम्बर 2013	राष्ट्रीय सम्मेलन और अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला
		क्रिस्टलोग्राफी पर 43 वें अंतर्राष्ट्रीय संगोष्ठी	आईआईएसईआर मोहाली	29 मार्च 2014	राष्ट्रीय
15.	डॉ. रवि मरुताचलम्	एयरोबिडोप्सिस अनुसंधान पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (आईसीएआर)	सिडनी, ऑस्ट्रेलिया	24 -27 जून, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
		अमरीकन सोसाइटी ऑफ प्लान्ट बयोलोजिस्ट्स (ASPB)	प्रोविडेंस, रोड आइलैंड, संयुक्त राज्य अमेरिका	19 -24 जुलाई, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
		डबिल्ड हैपलोइड्स पर इंटरएक्टिव बैठक(कोलन) बागवानी फसलों की संभावनाएँ व भविष्य	भारतीय बागवानी अनुसंधान संस्थान, हसरगट्टा बेंगलुरुहै	4 अक्टूबर 2013	राष्ट्रीय
16.	डॉ. सचीन्द्रनाथ जयरामन	मैट्रिक्स विश्लेषण तथा अनुप्रयोग पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICMAA) 2013	कोन्या, तुर्की	जुलाई 2013	अंतर्राष्ट्रीय
17.	डॉ. एम. एम.पैजुमोन	अमेरिका भारत ट्यूनेबिल मेटि रियल्स तकनीकी विनमय बैठक	ओहियो, संयुक्त राज्य अमेरिका	25-27 मार्च, 2014	अंतर्राष्ट्रीय
		उन्नत कार्यात्मक सामग्री पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन (ICAFM 2014)	तिरुवनन्तपुरम भारत	19-21 फरवरी, 2014	अंतर्राष्ट्रीय
		लेजर अनुप्रयोग और नैनो विज्ञान पर भारत जर्मनी सम्मेलन	तिरुवनन्तपुरम भारत	5-7 दिसंबर, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
		ऊर्जा संभरण पर अंतर्राष्ट्रीय कार्यशाला	KAUST, सऊदी अरब	23-25 सितंबर, 2013	अंतर्राष्ट्रीय

18.	डॉ. शीतल धर्मट्टी	सियाम वार्षिक मिलन	सैन डिएगो, अमेरिका	08-12 जुलाई, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
		इंजीनियरिंग और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में गणित की शिक्षा और गणित ई-मैटिक्स पर अंतर्राष्ट्रीय सम्मेलन	तिरुवनन्तपुरम, भारत	17-20 दिसंबर, 2013	राष्ट्रीय
19.	प्रोफ. श्रीनिवास मूर्ति श्रीनिवासलु	उबिक्विटिन सिस्टम और सेलुलर प्रसंस्करण	आईआईएसईआर मोहाली	17 अक्टूबर 2013	अंतर्राष्ट्रीय
		युवा अन्वेषक बैठक (YIM)	एमआईटी, बोस्टन अमरीका	27-29 सितंबर, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
		युवा अन्वेषक बैठक (YIM)	हैदराबाद	8-9 फरवरी, 2014	अंतर्राष्ट्रीय
20.	डॉ. सुखेंदु मंडल	क्लस्टर, क्लस्टर एसंब्लीस तथा नैनो स्केल मेटेरियलों पर अंतर्राष्ट्रीय परिचर्चा	हरीश चंद्र रिसर्च संस्थान, अलाहाबाद, भारत	11-14 मार्च, 2014	अंतर्राष्ट्रीय
21.	डॉ. सुनीष कुमार राधाकृष्णन	बैक्टीरियल एक्सप्रेसनस 2013	एनसीबीएस, एक विद्या बेंग	22-25 अक्टूबर, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
22.	डॉ. के.एम. सुरेशन	गॉर्डन अनुसंधान सम्मेलन	माउंट स्नो, वरमोंट, संयुक्त राज्य अमेरिका	16-21 जून, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
23.	डॉ. आर.एस. स्वाति	सैद्धांतिक रसायन विज्ञान (CTTC-2013) के मौजूदा स्थान पर डीएई-बीआरएनएस परिचर्चा	मुंबई	26-28 एसई पी सितंबर, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
24.	डॉ. तापस मन्ना	स्टेम सेल और कैंसर : प्रोलिफेरेशन, डिफेरेंसियेशन एण्ड एपोप्टोसिस	हैफकेन संस्थान, मुंबई	19-22 अक्टूबर, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
25.	डॉ. ए.तिरुमुरुगन	मेटेरियलों के रसायन विज्ञान पर 9 वें JNC अनुसंधान सम्मेलन	तिरुवनन्तपुरम	14-16 अक्टूबर, 2013	राष्ट्रीय
		मेटेरियल्स साइंस के आयाम	बंगलौर	30 नवम्बर -1 दिसंबर, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
26.	डॉ. उल्लास कोदण्डरामैया	वालेस संगोष्ठी	एनसीबीएस, बंगलूर	30 सितंबर 2013	राष्ट्रीय
		YETI (यंग इकोलोजिस्ट मिलन और विचारविनिमय)	नागालैंड विश्वविद्यालय, लुमानी	17-19 दिसंबर, 2013	अंतर्राष्ट्रीय
27.	डॉ. उत्पल मन्ना	नॉनलीनियर फिल्टरिंग एण्ड डेटा एसिमिलेशन	सैद्धांतिक विज्ञान के लिए अंतर्राष्ट्रीय केन्द्र (आईसीटी), बंगलूर	08-11 जनवरी, 2014	अंतर्राष्ट्रीय

अतिथि व्याख्यान व संगोष्ठियाँ

क्र. सं.	संकाय का नाम	व्याख्यान का शीर्षक	स्थान
1	डॉ. अनिल षाजी	क्वांटम सूचना सिद्धांत	तिरुवनन्तपुरम
2.	डॉ. के.आर. अरुण	ईमेक्स लार्ज टाइम स्टेप स्कीम्स फोर लो फ्रॉयड नंबर षालो वाटर फ्लोस	आचेन, जर्मनी
3.	डॉ. बिन्दुसार साहू	एन 4 कनफोर्मल सूपरग्रेविटी	राष्ट्रीय स्ट्रिंग्स बैठक, आईआईटी खडगपुर
4.	प्रोफ.के. जॉर्ज तोसम	प्रोबिंग द ओप्टो इलेक्ट्रॉनिक प्रोपर्टीस ऑफ क्वाण्टम डोट्स	नारा विज्ञान और प्रौद्योगिक संस्थान, जापान
5.	डॉ. कालिका प्रसाद	कोम्प्यूटेन्स एण्ड रेगुलेटरी इन्टरैक्शन इन प्लांट्स	बंगलौर
		ए रेगुलेटरी फ्रेमवर्क फोर रीजेनरेशन	वरमोंट, बोस्टन (संयुक्त राज्य अमेरिका)
		अराबिडोप्सिस में डिनवो घूट एसंब्ली का जेनेटिक नियंत्रण	प्राकृतिक वातावरण, नेदरलैंड
6.	डॉ. मधु तलक्कुलम्	मेसोस्कोपिक चार्ज एमप्लिफायर्स एण्ड द क्वाण्टम् लिमिट	आईआईएसईआर पुणे
		सोल्यूशन प्रोसेस्ड एसक्यू: पीसीबीएम इन्वाइटेड बल्क हेटेरजंक्शन सोलार सेल्स	आईआईटी कानपुर
7.	डॉ. महेश हरिहरन	डीएनए डोनर एक्सेप्टर कोण्जुगेट्स: टुवेड्स अण्डरस्टैंडिंग बयोलोजिकल प्रोसेसस इन फेम्टोसेकेण्ड टाइम स्केल	तिरुवनन्तपुरम
		डीएनए डोनर एक्सेप्टर कोण्जुगेट्स: टुवेड्स अण्डरस्टैंडिंग बयोलोजिकल प्रोसेसस इन फेम्टोसेकेण्ड टाइम स्केल	कोड्डुयम
		अल्ट्रा फास्ट डाइनैमिक्स ऑफ चार्ज कैरियर्स इन सूपरस्ट्रक्चर्ड ओर्गानिक मेटेरीयल्स	मुंबई
		डाइनैमिक्स ऑफ चार्ज रिकोम्बिनेशन इन डीएनए	खडगपुर
		अल्ट्रा फास्ट डाइनैमिक्स ऑफ चार्ज कैरियर्स इन सूपरस्ट्रक्चर्ड ओर्गानिक मेटेरीयल्स	तिरुवनन्तपुरम
		लाइट हार्वेस्टिंग वेसिकुलर डोनर-अक्सेप्टर स्काफोल्ड लमिट्स द रेट ऑफ चार्ज री कोम्बिनेशन	दिल्ली
		कन्फरमेशनल एण्ड एक्साइटेड स्टैटडैनामिक्स ऑफ नियर-ओर्थोगोनल डोनर-अक्सेप्टर बाइक्रोमोफोर्स	ईस्टन

8.	डॉ. मनोज ए. जी. नम्पूतिरि	कार्बनिक सौर सेल	एनआईटी सूरतकल
		कार्बनिक सौर सेल	यूनिवर्सिटी कॉलज, तिरुवनन्तपुरम
		अल्ट्राफास्ट डाइनैमिक्स ऑफ कारियर्स	आईआईटी खडगपुर
		फोनोन्स इन द डयल्यूट बिस्माइड अलोय, GaAs _{1-x} Bix	
		अल्ट्रा फास्ट स्पेक्ट्रोस्कोपी ऑफ सेमिकण्डक्टर्स	सीयूएसएटी, कोच्चि
		अल्ट्रा फास्ट स्पेक्ट्रोस्कोपी ऑफ सेमिकण्डक्टर्स	डीबीकॉलेज, तलयोलपरम्पु
		डाइनैमिक्स ऑफ कैरियर्स एण्ड फोनोन्स इन सेमिकण्डक्टर्स स्टडीड यूसिंग अल्ट्राफास्ट लेसर्स	त्रिवेंद्रम
9.	डॉ. निशांत के.टी..	मेकानिस्म ऑफ मयोडिक क्रोमसोम सेग्रेशन: अण्ड्रस्टैंडिंग द एफक्ट ऑफ रीकोम्बिनेशन रेटवेरियेशन	कोलोराडो, संयुक्त राज्य अमेरिका
		मेकानिस्म ऑफ मयोडिक क्रोमसोम सेग्रेशन: अण्ड्रस्टैंडिंग द एफक्ट ऑफ रीकोम्बिनेशन रेटवेरियेशन	ओसाका, जापान
10.	डॉ. राजीव एन. किनी	इलेक्ट्रॉन, फोटोन, फोनोन्स; एसएसईआर एण्ड फोणिटोन	पैय्यानूर, केरल
11.	प्रोफ.वी रामकृष्णन	रामन मापिंग स्टडीस ऑफ ज़िंक ओक्साइड/ग्रेफीन (gZ) कंपोजिट	अण्णा विश्वविद्यालय, चेन्नै
		केरल राज्य विज्ञान अकादमी	विज्ञान दिवस
		इंटर आईआईएसईआर भौतिकी मिलन	आईआईएसईआर पुणे
		यूनिवर्सिटी कॉलज, तिरुवनन्तपुरम	तिरुवनन्तपुरम
12.	डॉ. रामनाथन नटेश	विष्वलाइसिंग द नोन-नेटीव प्रोटीन्स बाउण्ड टु चापेरोनिन कोम्प्लेक्सेस	स्ट्रासबर्ग, फ्रांस
		द बाईनरीस एण्ड क्वायनरीस ऑफ नोन-नेटीव प्रोटीन बैण्डिंग टु चेपरोनिन कोम्प्लेक्सेस बै सिंगल पार्टि कल CryoEM	कोलकाता
		द अमेसिंग वर्ड ऑफ बायोलोजिकल नैनो मशीन्स एण्ड स्ट्रक्चरल बायोलोजी आस सीन थ्रू सम नोबिल प्राइसेस	तिरुवनन्तपुरम
		कम्बैनिंग प्रोटीन क्रिस्टलोग्राफी एण्ड सिंगल पार्टि कल cryoEM	नई दिल्ली
		टैक्लिग द चलेजस इन् विष्वलाइसिंग द नोन-नेटीव प्रोटीन बैण्डिंग टु चेपरोनिन कोम्प्लेक्सेस	पुणे
		विष्वलाइसिंग द एमेसिंग वर्ल्ड ऑफ बायोलोजिकल माक्रोमोलिक्यूलस यूसिंग एक्स-रे क्रिस्टलोग्राफी एण्ड सिंगल पार्टिकल cryoEM+	चेन्नई
		अनफोल्डिंग द फोल्डिंग सीक्रेट्स ऑफ चेपरोनिन एसिस्टेड प्रोटीन फोल्डिंग	नई दिल्ली
		हाइब्रिड मथेड्स पीएक्स विथ एसपी cryoEM: पुषिंग द बेरियर्स	मोहाली

13.	डॉ. रवि मरुताचलम	सेनट्रोमेस एण्ड पेरेंटल जीनोम कॉन्फ्लिक्ट	सिड्नी, ऑस्ट्रेलिया
		सेनट्रोमेस एण्ड पेरेंटल जीनोम कॉन्फ्लिक्ट	आडेलेड, ऑस्ट्रेलिया
		सेनट्रोमर इनकोम्पटिबिलिटी इंड्यूस्स जीनोम कटस्ट्रुफी ड्यूरिंग ज्येनोटिक मिटोसिस इन ए तालियाना	प्रॉविडेन्स, रोड आइलैंड, युएसए
		एन इंप्रूव्ड इनवीवो मेटड फोर हॅप्लाइड इन्डक्शन एण्ड सिंथेटिक क्लोनल रिप्रोडक्शन थ्रू सीड्स	इंटरनेशनल सेंटर फॉर रिसर्च इन सेमी अरिड ट्रॉपिक्स (इक्रिसत), पतनचेरु, हैदराबाद
		एन हॅप्लाइड टूल बॉक्स फॉर अरबिडोप्सिस तालियाना	हैदराबाद, इंडिया
14.	डॉ. रवि पंत	वार्षिक फोटोनिक्स कार्यशाला	कुसाट, कोची
15.	डॉ. रेजी वर्गीस	सूपर मोलेक्युलर केमिस्ट्री : ए जनरल पर्सपेक्टिव	एटतला, एरणाकुळम
		सूपरमोलेक्युलर केमिस्ट्री: जनरल पर्सपेक्टिव	त्रिशशूर
		फंक्शनल डीएनए नैनोस्ट्रक्चर्स	तिरुवनन्तपुरम
		डीएनए नैनोस्ट्रक्चर्स: सर्फेस इंजिनियर्ड नैनोमेटिरियल	डार्जीलिंग, पश्चिम बंगाल
		सूपर मोलेक्युलर केमिस्ट्री: जनरल पर्सपेक्टिव	तेवरा, केरला
		सूपर मोलेक्युलर केमिस्ट्री: जनरल पर्सपेक्टिव	कोट्टयम, केरला
		मॉलेक्युलर रेकग्निशन ऑफ मॅक्रोस्कोपिक मेटिरियल्स	कसरगोड, केरला
		सूपर मोलेक्युलर केमिस्ट्री	कोषिकोट्ट, केरला
16.	डॉ. सचीन्द्रनाथ जटरामन्	सं आस्पेक्ट्स ऑफ नोन नेगाटीव जेनरलाइज्ड इंवेरसेस	कोनिया, टर्की
17.	डॉ. सैनुल अबिदीन.पी	डिजिटल लाइब्रेरी प्रॅक्टिसस एण्ड इन्फर्मेशन टेक्नालजी अप्लिकेशन फोर नालेज मॅनेज्मेंट पर अंतर्राष्ट्रीय प्रशिक्षण कार्यक्रम	फ्लूइड कंट्रोल रिसर्च इन्स्टिट्यूट (एफसीआरआई) पालक्काट (ऑफ हेवी इंडस्ट्रीस एण्ड पब्लिक एंटरप्राइजस मंत्रालय के अंतर्गत, भारत सरकार)
		ओपन अक्सेस वीक ऑर्गनाइज्ड बाइ द डिपार्टमेंट ऑफ लाइब्रेरी एण्ड इन्फर्मेशन साइन्स	यूनिवर्सिटी ऑफ केरला
		इन्फर्मेशन डेलिवरी सिस्टम्स फॉर अकॅडेमिक आंड रिसर्च इन्स्टिट्यूशनस (इदसारी वर्षन 3.0)	आईआईटीएम-के
18	डॉ. शीतल धर्मट्टी	एच इन्फिनिटी फीडबैक बाउंड्री स्टेबिलाइजेशन ऑफ नविअर स्ट्रॉक्स ईक्वेशन्स	सैन डिएगो
		मॅतमॅटिक्स बिहाइंड इमेज प्रोसेसिंग	तिरुवनन्तपुरम

19.	प्रोफ. श्रीनिवास मूर्ति श्रीनिवासुला	टोल- लाइक रिसेप्टर (टीएलआर)-मीडियेटेड औटोफागे इन मॅक्रोफेजस	न्यू हेवन,स्ट्रीट,यु एस ए
20.	डॉ. सुखेंदु मंडल	ए मल्टिफंक्शनल लूमिनेसेंट मेटल ऑर्गेनिक फ्रेम वर्क सेन्सर	पश्चिम बंगाल
21.	डॉ. सुनिश् के राधाकृष्णन	एनटॅगलड: नेगेटिव रेग्युलेशन ऑफ टॉपॉयिसॉमरेस IV आक्टिविटी ड्यूरिंग सेल साइकल इनकौलोबाक्टर क्रेस्सेन्टुस	बेंगलूरु
22.	डॉ. के. एम. सुरेशन	ग्लयकोपॉलयमेर सिंतेसिस वाइया टोपोकेमिकल हूईसर्गे रियाक्शन	बेंगलूरु
		प्रॅक्टिकल सिंतेसेस ऑफ रेयर ओर अननॅचुरल कारबो हाइड्रेट्स एंड सैक्लिटॉल्स वया इन्वरशन ऑफ अप टु द त्री श्री कंटिग्युवस स्टीरेओसेंटेर्स	पुणे
		डिज़ाइन ऑफ टोपोकेमिकल हूईसर्गेन रियाक्शन्स	सूरतकल
		ओर्गानोगेल्स फॉर सॉफ्ट-ऑपटिक्स एंड आयिल स्पिल रिकवरी	तिरुवनन्तपुरम
		टोपोकेमिकल रियाक्शन्स	पय्यनुर
23.	डॉ. आर. एस. स्वाती	ग्राफयन एंड ग्राफडैन: न्यू मेटेरियल्स इन द कार्बन फैमिली	तिरुवनन्तपुरम
		अंडरस्टैंडिंग द वर्ल्ड ऑफ आटम्स एंड मॉलिक्यूल्स यूजिंग क्वांटम मेकॅनिक्स	तिरुवनन्तपुरम
		द स्टोरी ऑफ ग्राफैन्स आस नॉवेल मेटेरियल्स इन कार्बन फैमिली	सेंट जोसेफ्स कॉलेज, इरिञ्जालक्कुटा
		इनसाइट्स इन्टु सं एग़्जॅक्टली सॉल्वबल प्रॉब्लम्स इन क्वांटम मेकॅनिक्स	सेंट जोसेफ्स कॉलेज, इरिञ्जालक्कुटा
24.	डॉ. तपस मन्ना	सेंट्रोसोम मीडियेटेड चेक-पॉइंट रेग्युलेशन: द रोल ऑफ ट्रॅन्सफॉर्मिंग असिडिक कायल्ड-कायिल 3 (टीएसीसी 3)	मुम्बई
		सेल्फ-असेंब्ली आंड सेल्फ-ऑर्गनाइज़ेशन ऑफ मैक्रोट्यूब्यूल साइटोस्केलिटन: मॉलेक्युलर लिंक्स टु बायोलॉजिकल फंक्शन्स	मुम्बई
25.	डॉ. उल्लास कोदंडरमय्या	दे डिसपर्सल-विकारियंसे पेंडुलम एंड हिस्टॉरिकल बयोजियोग्रफी	बेंगलूरु
		द डिसपर्सल-विकारियंसे पेंडुलम एंड हिस्टॉरिकल बयो जोग्रफी	लूमामी, नागलैंड
		आई स्पोट्स एण्ड सेक्षुवल पॅरसाइट्स इन बट रफ्लाइस	कोलकाता
26.	डॉ. विजि सेड तोमस	बज़्ज़ोनी-ग्लाज़ कंजेक्चर	कोलकाता
		नॉन-अबेलियन टेन्सर प्रॉडक्ट एंड इट्स कनेक्शन्स टु स्चुर मल्टिप्लाइयर	इलाहाबाद

स्थापना दिवस और विज्ञान दिवस व्याख्यान

संस्थान ने अपना पाँचवां स्थापना दिवस 11 नवंबर 2013 को मनाया। स्थापना दिवस व्याख्यान प्रो. के. विजय राघवन एफआरएस (सचिव, जैव प्रौद्योगिकी विभाग) द्वारा दिया गया था। शीर्षक था, वैज्ञानिक अनुसंधान में उत्कृष्टता और प्रासंगिकता के बीच गलत युद्ध।

राष्ट्रीय विज्ञान दिवस के अवसर पर 28 फरवरी 2014 को, संस्थान ने तिरुवनन्तपुरम शहर में स्थित हाई स्कूल के छात्रों के लिए एक प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता का आयोजन किया। संस्थान के स्नातक छात्रों ने भी प्रश्नोत्तरी प्रतियोगिता के प्रतिभागियों व साथ आनेवाले स्कूल के शिक्षकों के लाभ लिए कई सुलभ और अनुसंधान अनुशासनात्मक वार्ता और विज्ञान के प्रयोगों की विज्ञान प्रदर्शनी का आयोजन किया।

चर्चा सम्मेलन (कोलोकिया Colloquia)

क्रम सं.	वक्ता	संस्था	शीर्षक	दिनांक
1.	प्रोफ. के.एन. गणेश	निदेशक, आईआईएसईए पुणे	मेकिंग मेडिसिन्स आउट ऑफ डीएनए एण्ड आरएनए : फ्रम पेप्टाइड न्यूक्लियिक एसिड्स (पीएनए) टु प्यून न्यूक्लियिक एसिड्स (पीयूएनए)	21.03.2014
2.	प्रोफ. अजय सूद	भौतिकी शास्त्र विभाग, भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलुरु	ड्रिवन मैटर	21.02.2014
3.	प्रोफ. डी.डी.शर्मा	अध्यक्ष, सॉलिड स्टेट एंड स्ट्रक्चरल केमिस्ट्री यूनिट, भारतीय विज्ञान संस्थान, बंगलुरु	ए वर्ल्ड बियॉड द ऑब्जियस: साइन्स ऑफ नैनोमैटर स्केल	03.01.2014
4.	डा. दानबोईना रामैया	एफ. ए. एससी., मुख्य वैज्ञानिक व अध्यक्ष, रसायन विज्ञान और तकनीकी प्रभाग, राष्ट्रीय अंतर्विषय विज्ञान और प्रौद्योगिकी संस्थान तिरुवनन्तपुरम, सीएसआईआर, भारत सरकार	फंक्शनल ऑर्गेनिक मॉलिक्यूलस: टुवर्ड्स बाइयोसेन्सर्स आंड फोटोतेरप्यूटिक्स	27.09.2013

संगोष्ठी

क्रम सं.	वक्ता	संस्था	शीर्षक	दिनांक
1.	डॉ. शिवराम कृष्णन	टीआईएफआर, हैदराबाद	अल्ट्राफास्ट मीट्स अल्ट्रा स्माल: फ्यू- फेमटोसेकेंड आईआर एंड ईयुवि पल्सस प्रोब कलेक्टिव व डाइनमिक्स इन नानोस्केल प्लासमोन एंड सुपरफ्लुइड सिस्टम्स.	21.03.2014
2.	प्रोफ. मेवा सिंग	मैसूर विश्वविद्यालय	एनिमल बिहेवियर: अप्लिकेशन्स फॉर वाइल्डलाइफ कन्सर्वेशन एण्ड मैनेजमेंट.	10.03.2014

3.	डॉ. दिनेश नाईक	यूनिवर्सिटात स्टार्टगट इन्स्टिट्यूट टेकनिसचे ओप्टिक आईटीओ, जर्मनी	स्पेक्ट्रली-रिसॉल्व्ड इनकोहेरेंट हॉलोग्राफी	03.03.2014
4.	डॉ. कल्पतरु प्रधान	यूनिवर्सिटी ऑफ ऑगज़बर्ग, जर्मनी	मॅग्नेटिकली डिऑर्डर्ड इंटरफेसस इन मॅग्नेटिक टनेल जंक्शन्स	03.03.2014
5.	डॉ शर्मिला मंडे	टीसीएस इनोवेशन लॅब्स	गुट मिक्रोबीओमे एण्ड ह्यूमन हेल्ट : इनसाइट्स फ्रम मेट गेनोमिक्स स्टडी	06.02.2014
6.	डॉ आरिजीत साहा	यूनिवर्सिटी ऑफ बाज़ल, स्विट्ज़लैंड	नॉवेल ट्रांसपोर्ट फेनॉमेना इन हाइब्रिड जंक्शन्स ऑफ नानोवीरेस	31.01.2014
7.	डॉ. रंजीत आनंद ब्रांडीस	यूनिवर्सिटी,युएसए	क्रोमसोम रियरेंजमेंट्स: रिपे- फोर्क जिम्नास्टिक्स	27.01.2014
8.	प्रोफ. जियोवानी मान्सीयानी	डिपार्टमेंटो दी मातेमेटिका ई फिसिका, उणिर्वेसिता डेग्ली स्टूडी रोमा ट्री,इटली.	ओन सम एलिप्टिक प्रॉब्लम्स इन हाइपरबॉलिक स्पेस	23.01.2014
9.	मिस्टर डी. प्रदीप	रिसर्च स्कॉलर, गणित विज्ञान स्कूल, आईआईएसईआर तिरुवनंतपुरम	ए रेग्युलराइज़्ड इटरेटिव स्कीम फॉर सॉल्विंग नॉन- लीनीयर इल-पोज़्ड प्रॉब्लम्स	16.01.2014
10.	प्रोफ.आर.के.कपूर	विज़िटिंग प्रोफेसर, बिट्स हैदराबाद	क्वाण्टम् हैमिल्टन जेकोबी मेरींड में हाल ही के विकास	09.01.2014
11.	डॉ सुरेश दोरवरी	लीगो लॅबोरेटरी, कॅलिफॉर्निया इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नॉलोजी, लीगो-लिविंगस्टन	एन इंट्रोडक्शनन टु लिगो: साइन्स, टेक्नालजी एण्ड रिसर्च ऑपचुनिटीस	09.01.2014
12.	डॉ. मनेश गोपीनाधन	डिपार्टमेंट ऑफ केमिकल एण्ड एन्वायरन्मेंटल इंजिनियरिंग, सेंटर फॉर रिसर्च ओन इंटरफेस स्ट्रक्चर्स एण्ड फेनॉमेना (क्रिस्प),येल यूनिवर्सिटी,न्यू हेवन, सीटी, युएसए	मॅग्नेटिक फील्ड डाइरेक्टेड सेल्फ-असेंब्ली: ए फॅसिल रूट टुतो एनेबल नैनोटेक्नॉलोजी विवी सॉफ्ट मॅटर	09.01.2014
13.	प्रोफ. एम. आर. एन. मूर्ती	भारतीय विज्ञान संस्थान बेंगलूर	कॉम्प्लेक्स असेंब्ली ऑफ ए सिंपल वाइरस - सेसबानिया मोज़ाइक वाइरस	20.12.2013
14.	डॉ. अजय श्रीराम माथुरु	इन्स्टिट्यूट ऑफ मॉलेक्युलर एण्ड सेल बायोलजी,सिंगपुर	फंक्शनल एनॅलिसिस ऑफ वर्टेब्रेट नुरल सर्क्यूट्स दैट कंट्रोल बिहेवियर	18.12.2013

15.	डॉ. प्रशांत अठावले	यूनिवर्सिटी ऑफ टोरोंटो	वेरियेशनल टेक्नीक्स इन इमेज प्रोसेसिंग एण्ड अप्लिकेशन्स	12.12.2013
16.	डॉ. कौस्तुव सान्याल	असोसीयेट प्रोफेसर, मॉलेक्युलर बाइयालजी एण्ड जेनेटिक्स यूनिट, जेएनसीएसआर, बंगलूर	एपिजेनेटिक रेग्युलेशन इन डिटरमिनिंग सेनोटोमर आइडेंटिटी.	02.12.2013
17.	प्रोफ. श्यामलवा मजूमदार	डिपार्टमेंट ऑफ केमिकल साइन्स, टाटा इन्स्टिट्यूट ऑफ फंडमेंटल रिसर्च (टीआईएफआर), मुम्बई - 400 005	ड्रूयिंग केमिस्ट्री विथ मेटल सेंटर इन प्रोटीन्स - राषनल डिज़ाइन ऑफ थर्मोस्टेबिल मेटलोप्रोटीन्स	12.11.2013
18.	डॉ उल्लासा कोदंडरामैया	आई.आई.एस.ई.आर. - तिरुवनन्तपुरम	रीडिंग डीएनए टु इनफर एन्वियेंट फ्लाइट	01.11.2013
19.	डॉ आदित्य एच केलकर	टीआईएफआर , मुम्बई	इमेजिंग डाइनमिक्स ऑफ केमिकल रियाक्शन बिट्वीन F - एण्ड CH ₃ CI	29.10.2013
20.	डॉ उमा शंकर	डिपार्टमेंट ऑफ सेल बाइयालजी एण्ड फिज़ियालजी, यूनिवर्सिटी ऑफ पिट्सबर्ग, स्कूल ऑफ मेडिसिन, पेन्सिल्वेनिया, यु.एस.ए.	ट्रैफिक ब्लॉक: सॉर्ट इट ऑल आउट इन वन मिनिट	29.10.2013
21.	डॉ.रोणी सेबास्ट्यन	आई.आई.एस.ई.आर. पुणे	स्मॅश नीलपोटेंट साइकल्स ओन वेराइयेटीस डॉमिनेटेड बाइ प्रॉडक्ट्स ऑफ केर्स	11.10.2013
22.	डॉ.रोणी सेबास्ट्यन	आई.आई.एस.ई.आर. पुणे	फाइनट डायमेशनल कोम्प्लेक्स रेप्रसेन्टेशनस ऑफ द लाई आल्जिब्रा $Sl(2, \mathbb{C})$	10.10.2013
23.	प्रोफ.तुरब लूकमान	लॉस आलामोस नॅशनल लॅबोरेटरी	शॉक रेस्पॉन्स इन मेटल्स: कलेक्टिव नेचर ऑफ प्लास्टिसिटी इन मीडियेटिंग फेज़ ट्रॅन्स्फॉर्मेशन	04.10.2013
24.	प्रोफ.के.एन.राघवन	आईआईएमसी, चेन्नै	रूलर एण्ड कॉपस कन्स्ट्रक्शन्स	27.09.2013
25.	प्रोफ.वी. परमेश्वरन नायर	सिटीकॉलेज ऑफ द कूनी यॉर्क	वेव फेक्शनल्स, बाउंडरी कंडीशन्स एण्ड कॅसिमीर एफेक्ट	13.09.2013

26.	प्रोफ.जी.अम्बिका	आई.आई.एस.ई.आर. पुणे	एन्वायरन्मेंटल एफेक्ट्स इन डाइनमिक्स ऑफ कपलड सिस्टम्स बिहेवियर	11.09.2013
27.	प्रोफ. अनिल के त्रिपाठी	स्कूल ऑफ बाइयोटेक्नालजी, फॅकल्टी ऑफ साइन्स, बनारस हिन्दू यूनिवर्सिटी	रोल ऑफ ज़िंक-बाइंडिंग आंटी-सिग्मा फैक्टर्स एण्ड देयर क्रॉस-टॉक वित नॉन-कॉग्नेट एक्सट्रा-सिटोप्लेज़मिक सिग्मा फैक्टर्स इन आज़ोसपिरिल्लू ब्रासिलेंसे	06.09.2013
28.	डॉ सैकत तालपत्र	डिपार्टमेंट ऑफ फिज़िक्स, सदर्न इलिनाय, यूनिवर्सिटी, कार्बोडले	मेटिरियल्स एण्ड अप्लिकेशन्स: कार्बन ननोटुबेस, ग्राफेने एण्ड बियाँड ग्राफेने	05.09.2013
29.	मनील टी मोहन	स्कूल ऑफ मॅतमॅटिक्स, आई.आई.एस.ई.आर. तिरुवनन्तपुरम	स्टोकास्टिक नविएर-स्टोक्स ईक्वेशन्स इन अनबाउंडेड चॅनेल डोमेन्स	22.08.2013
30.	प्रोफ. राजेन्द्र प्रसाद	स्कूल ऑफ लाइफ साइन्स, जवाहरलाल नेहरू यूनिवर्सिटी, नई दिल्ली	एफ्लक्स पंप्स इन क्लिनिकल ड्रग रेज़िस्टेन्स	21.08.2013
31.	डॉ मौसुमी भक्ता	टेक्नियोन यूनिवर्सिटी, इस्त्राइल	सेमीलीनियर एलिप्टिक ईक्वेशन्स अडिर्मिंग सिमिलैरिटी ट्रैन्स्फर्मेशन्स	14.08.2013
32.	डॉ अनूप बिसवास	टेक्नियोन यूनिवर्सिटी, इस्त्राइल	लॉ ऑफ लार्ज नंबर्स फॉर क्यूयूस अंडर अर्लीयेस्ट डेडलाइन फर्स्ट शोड्यूलिंग	13.08.2013
33.	डॉ ई. चैजुमोन	इन्स्टिट्यूट फॉर साइंक्रोट्रॉन रेडीयेशन (आईएसएस), कार्ल्स रूहेर इन्स्टिट्यूट फॉर तकनॉलोजी (के आईटी), जर्मनी	सैक्रोटोन स्मॉल एंगल एक्स-रे स्कैटेरिंग एनालिसिस ओन नैनोसिस्टम्स - स्टडी ऑफ मेसोस्ट्रक्चर इन गैस फेस एण्ड नैनोपार्टिकल्स बाई लेसर एब्लेशन	12.08.2013
34.	डॉ तेजस कालेलकर	वॉशिंगटन यूनिवर्सिटी इन सेंट लूयिस	टॉट फोलियेशन्स ऑफ 3-मॅनिफोल्ड्स	06.08.2013
35.	डॉ. गौतम वी.सोनी	कवली इन्स्टिट्यूट ऑफ नैनोसाइन्स, डिपार्टमेंट ऑफ बिओनैनोसाइन्सेस, टीयु डेलफ्ट, द नेदरलैंड्स	ननॉपोरे बीओफयसिक्स: फ्रॉम गीन सीक्वेन्सिंग टु जीन साइलेन्सिंग	02.08.2013
36.	डॉ सेन्तिल कुमार धर्मपूरी विजयन	पॉट्सडॅम इन्स्टिट्यूट फॉर क्लाइमेट इंपैक्ट रिसर्च, जर्मन	सिंक्रनाइज़ेशन इन नेटवर्क्स ऑफ टाइम-डिले सिस्टम	01.07.2013

37.	डॉ आर.उमा शंकर	डिपार्टमेंट ऑफ क्रॉप फिज़ियोलॉजी, यूनिवर्सिटी ऑफ आग्रिकल्चरल साइन्स, जी. के.वी.के.कंपस, बंगलूर 560065	दो एकोलॉजिकल नीचे रिफ्लेक्ट द अडप्टिव लैंडस्केप ऑफ स्पीशीस?	27.06.2013
38.	डॉ साईराम स्वरूप मल्लजोस्यूला	डिपार्टमेंट ऑफ फार्मस्यूटिकल साइन्स, यूनिवर्सिटी ऑफ मेराइलैंड स्कूल ऑफ फार्मसी, बॉलटिमोर, यु.एस.ए.	प्रोटीन ग्लाइकोसिलेशन: फ्रॉम फोर्स फील्ड डेवेलपमेंट टु अप्लिकेशन्स	18.06.2013
39.	प्रोफ. जॉन कुरियन	डिपार्टमेंट ऑफ मॉलेक्युलर एण्ड सेल बाइयोलॉजी एण्ड डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री, हवर्ड ह्यूमन मेडिकल इन्स्टिट्यूट	अल्लोस्टेरिक मेकॅनिज्म्स इन द आक्टिवेशन ऑफ रिसेप्टर टाइरॉसिन किनेज़स	17.06.2013
40.	डॉ मिनहाज सिराजुद्दीन	डिपार्टमेंट ऑफ सेल्युलर एण्ड मॉलेक्युलर फार्मकॉलॉजी, यूनिवर्सिटी ऑफ कैलिफोर्निया, सॅन फ्रॅन्सिसको	रेग्युलेशन ऑफ मोटर प्रोटीन्स बाइ ट्यूब्यूलिन कार्बाक्सी-टरमिनाइ टाइल्स	07.06.2013
41.	प्रोफ. अनन्ता रामकृष्णा	आई.आई.टी. कानपुर	सूपर स्ट्रक्चर्स ऑफ कॉलमनार तिन फिल्मस: फोटोनिक् प्रॉपर्टीस एण्ड देयर अप्लिकेशन्स	07.06.2013
42.	डॉ. दीप्ति त्रिवेदी दास	डिपार्टमेंट ऑफ न्यूरोलॉजी, यूनिवर्सिटी ऑफ टेक्सस, यु. एस.ए.	ए टेल ऑफ टू जीन्स एफेक्टिंग सिस्टिक स्ट्रक्चर एण्ड फंक्शन	28.05.2013
43.	प्रोफ. फूलन प्रसाद	डिपार्टमेंट ऑफ मॅटमॅटिक्स, इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ साइन्स, बंगलूर.	फर्मेट्स प्रिन्सिपल एण्ड ह्यूमंस वेवफ्रॉन्ट कन्स्ट्रक्शन	14.05.2013
44.	डॉ. बराथ कोलेप्पा	अरिज़ोना स्टेट यूनिवर्सिटी	कन्स्ट्रैनिंग मॉडेल्स वित स्ट्रॉंग टॉप-क्वार्क डाइनमिक्स	02.05.2013
45.	डॉ. स्वस्ति राय चौधरी	डिपार्टमेंट ऑफ सेल्युलर बायोकैमिस्ट्री, मैक्स प्लैंक इन्स्टिट्यूट ऑफ बायोकैमिस्ट्री, मार्टिन स्त्रीड, जर्मनी	रेग्युलेशन ऑफ प्रोटीन होमोएओस्तासीस इन एंजिंग एण्ड एज-रिलेटेड डिजीज़स	19.04.2013
46.	डॉ. एच.एच. कृष्णन	प्रॉजेक्ट लीडर, सेंटर फॉर सेल्युलर एण्ड मॉलेक्युलर बाइयोलॉजी (सीसीएमबी), हैदराबाद	गेम ऑन : हेपटाइटिस C वाइरस प्रोटीन एनएस5A एण्ड होस्ट प्रोटीन ट्रॅन्स्लेशन	17.04.2013
47.	डॉ. अमल मेढ़ी	एनआईटी, मेघालया	एड्जस्टेड्स ऑफ टॉपोलॉजिकल इन्सुलेटर्स एण्ड इलेक्ट्रॉनिक कोरिलेशन	04.04.2013

आयोजित अल्पावधि पाठ्यक्रम

- गणित स्कूल द्वारा 15-18 मई, 2013 के दौरान आईएनएसए अध्यक्ष प्रोफेसर फिलिप एल रो, मिशिगन विश्वविद्यालय द्वारा कम्प्यूटेशनल तरल गतिकी पर संक्षिप्त पाठ्यक्रम का आयोजन किया गया।

संगठित संगोष्ठी/ कार्यशालाएं / सम्मेलन

क्रम सं.	संकाय का नाम	संगठित संगोष्ठी/ कार्यशालाएं / सम्मेलन का नाम	निधीयन करनेवाला	दिनांक	अंतर्राष्ट्रीय / राष्ट्रीय
1.	डॉ. अर्चना पै	मैबर ऑफ एसओसी : आस्ट्रॉनॉमिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया (एएसआई)-2014 आई.आई.एस.ई.आर मोहाली में बैठक	बहु संस्थान और एएसआई इंदिया	20-22 मार्च, 2014	राष्ट्रीय
		GW@ASI 2014: ए सेटिलाइट वर्कशॉप ओन ग्रैविटेशनल वेव अस्ट्रॉनॉमी अट आई.आई.एस.ई.आर. सह सगठन — पी. अजित, आईसीटीएस-टी आईएफआर, बैंगलूरू स्ट्रीमड थ्रू NKN फ्रॉम आई.आई.एस.ई.आर.-मोहाली टुआई.आई.एस.ई.आर.-तिरुवनन्तपुरम	मैक्स प्लैंक पार्टनर ग्रुप ऑ ग्वेस एण्ड लॉक, असि	19 मार्च, 2014	राष्ट्रीय
		सर्चिंग फॉर ग्रैविटेशनल वेव्स फ्रॉम द कोवलेसएन्स ऑफ बाइनरी ब्लैक होल्स वित स्पिनबै स्टीवन प्रविटेरा, लीगो, कैलिफॉर्निया इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नालजी	मैक्स प्लैंक पार्टनर ग्रुप ओन जी वेव अट आई.आई.एस.ई.आर.-तिरुवनन्तपुरम	2 दिसंबर, 2013	आई.आई.एस.ई.आर.-तिरुवनन्तपुरम
		टाइम डेले इनटरफरोमेट्री, ब्यक. राजेश नायक, आई.आई.एस.ई.आर.-कोलकाता	मैक्स प्लैंक पार्टनर ग्रुप ऑ ग्वावे अट आई.आई.एस.ई.आर.-तिरुवनन्तपुरम	11 दिसंबर, 2013	आई.आई.एस.ई.आर.-तिरुवनन्तपुरम
		वॉट यु कैन डू फॉर अस्ट्रॉनॉमी? बाइ आशीष महाबल, कैलिफॉर्निया इंस्टीट्यूट ऑफ टेक्नालजी	मैक्स प्लैंक पार्टनर ग्रुप ऑ ग्वावे अट आई.आई.एस.ई.आर.-तिरुवनन्तपुरम	27 जनवरी, 2014	आई.आई.एस.ई.आर.-तिरुवनन्तपुरम
		अंड्रॉइडेशन द्यट्ट लीगो: साइन्स, टेक्नालजी एण्ड रिसर्च ऑपचुनिटीस डन्सुरेश डोरवरी, लीगो, कैलिफॉर्निया इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नालजी	मैक्स प्लैंक पार्टनर ग्रुप ऑ ग्वावे अट आई.आई.एस.ई.आर.-तिरुवनन्तपुरम	9 जनवरी, 2014	आई.आई.एस.ई.आर.-तिरुवनन्तपुरम
2.	डॉ. महेश हरिहरन एण्ड डॉ. आर.एस. स्वाती	आई.आई.एस.ई.आर.-अमेरिकन केमिकल सोसाइटी मिनी-सिंपोजियम	अमेरिकन केमिकल सोसाइटी	28 नवंबर, 2013	अंतरराष्ट्रीय
3.	डॉ. एस. शंकरनारायणन	हेड्स ऑफ मैक्स प्लैंक पार्टनर ग्रुप की 4 वाँ द्विवार्षिक बैठक	आई.आई.एस.ई.आर.-तिरुवनन्तपुरम् अ मैक्स प्लैंक सोसाइटी	16-18 अप्रैल, 2013	राष्ट्रीय

छात्रों की उपलब्धियाँ

आईआईएसआईआर, तिरुवनन्तपुरम छात्रों ने इस अवधि के दौरान शैक्षणिक गतिविधियों में उत्कृष्ट प्रदर्शन किया है। कई छात्रों को अंतरराष्ट्रीय स्तर पर प्राप्त सम्मान नीचे सूचीबद्ध किया गया है।

छात्रों के अंतरराष्ट्रीय दौरे

क्रम सं.	नाम	उपलब्धियाँ	दिनांक
1.	अनु तोमस	डीएएडी कार्यक्रम (जर्मनी) 2013	2 वीं मेई 26 वीं जुलाई, 2013
2.	रंजीत विश्वनाथन	डीएएडी कार्यक्रम (जर्मनी) 2013	1 जून-31 जुलाई, 2013
3.	जिष्णु एन नाम्पूतिरी	डीएएडी कार्यक्रम (जर्मनी) 2013	2 वीं मेई -26 जुलाई, 2013
4.	अतुल मोहन	डीएएडी कार्यक्रम (जर्मनी) 2013	2 वीं मेई -26 वीं जुलाई, 2013
5.	पूजा अगरवाल	डीएएडी कार्यक्रम (जर्मनी) 2013	1 वीं मेई -29 वीं जुलाई, 2013
6.	मिशेल नोबल	7 वीं एएससी 2013 त्सुकुबा जापान में	25 वीं आगस्त - 30 वीं आगस्त, 2013
7.	सिद्धार्थ पिल्लै	7 वीं एएससी 2013 त्सुकुबा जापान में	25 वीं आगस्त -30 वीं आगस्त, 2013
8.	शालिनी.के	एस एस.बोस (युएस) 2013	28 वीं मय-28 वीं जुलाई, 2013
9.	जिम्मी जॉय	रसायनशास्त्र को समर्पित नोबेल पुरस्कर्तों की 63 वीं बैठक, लिनाडु, जर्मनी	30 वीं जून-13 वीं जुलाई, 2013
10.	आतिरा जोर्ज	रसायनशास्त्र को समर्पित नोबेल पुरस्कर्तों की 63 वीं बैठक, लिनाडु, जर्मनी	30 वीं जून-13 वीं जुलाई, 2013

श्री कलैवण्णन नागराजन, पीएच.डी. छात्र ने परमाणु विज्ञान में रिसर्च (डीई- बीआरएनएस), सरकार, परमाणु ऊर्जा विभाग द्वारा भाभा परमाणु अनुसंधान केंद्र, मुंबई, भारत में आयोजित ऑरेगैनिक डिवाइसेस: ए फ्यूचर एहेड (ODeFA-2014) विषय पर आयोजित अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में सर्वश्रेष्ठ पोस्टर प्रस्तुति के लिए अभिनव अनुसंधान पुरस्कार प्राप्त किया।

हमारे पंचवर्षीय बी एस एमएस दोहरी डिग्री कार्यक्रम के स्नातक छात्रों को उच्च शिक्षा के लिए विभिन्न राष्ट्रीय / अंतरराष्ट्रीय विश्वविद्यालयों में विभिन्न कार्यक्रमों के लिए प्रवेश मिल।

क्रम सं.	नाम	स्कूल	विश्वविद्यालय
1.	तेजस्विनी बी.आर.	जीवविज्ञान	आईआईएसआईआर, तिरुवनन्तपुरम में जेआरएफ
2.	शरण्या पी.एस	रसायन विज्ञान	पेन स्टेट यूनिवर्सिटी, यूएसए
3.	सैयद जाहिद हसन		टोक्यो मेट्रोपोलिटन विश्वविद्यालय, जापान
4.	हितेश खंडेलवाल		आइंटहॉवन प्रौद्योगिकी विश्वविद्यालय, नेथरलैंड्स
5.	देवेन्द्र सिंह		एक वर्ष के लिए छात्रों को पढ़ाने का फैसला
6.	पवन शर्मा		सिविल सेवा के लिए तैयारी

7.	गौरव धारीवाल	गणित	पीएच.डी. न्यूयॉर्क, ब्रिटेन के विश्वविद्यालय में
8.	केवी पी. वर्मा		इलिनोइस विश्वविद्यालय में एमएस, एरबेना चेम्पेन संयुक्त राज्य अमेरिका
9.	बी एस रेड्डी		आईआईआईटी हैदराबाद में प्रोजेक्ट फेलो
10.	बोब्बाला मनोगना		प्रौद्योगिकी के इलिनोइस संस्थान में एमएस
11.	तन्वी गुजराती	भौतिकी	पीएच.डी. मिशिगन, संयुक्त राज्य अमरीका के विश्वविद्यालय में
12.	गोपीकृष्णन एम		पीएच.डी. न्यू मैक्सिको, संयुक्त राज्य अमरीका के विश्वविद्यालय में
13.	प्रशांत पाठक		आईआईएसईआर, तिरुवनन्तपुरम में प्रोजेक्ट फेलो
14.	प्रणव खंडेलवाल		आईआईएससी, बंगलौर में जेआरएफ

2014 भौतिकी जेस्ट पात्रता परीक्षा में बैठे 60,00 से अधिक उम्मीदवारों में से 7 पांचवें वर्ष बी एस एम एस के छात्रों ने पीएच.डी. के लिए में उत्कृष्टप्रदर्शन किया है। रैंक और प्रतिशतक विवरण नीचे दिए गए हैं।

क्रम सं.	नाम	दरजा	प्रतिशतता
1.	कृष्णानंद मल्लय्या एम.	1	99.99
2.	अजेश एम.ओ.	32	99.14
3.	विजय पाठक	38	99.04
4.	अजीत कुमार मेहता	42	98.97
5.	अतुल मोहन	44	98.83
6.	विघ्नेश्वर.एन.	78	98.08
7.	चित्रा.एच.शर्मा	147	96.26

ग्रीष्मकालीन कार्यक्रम

इस अवधि के दौरान आयोजित ग्रीष्मकालीन कार्यक्रम का विवरण नीचे दिया गया है।

विचाराधीन अवधि के दौरान आयोजित ग्रीष्मकालीन कार्यक्रमों के विवरण नीचे दिए गए हैं।

आईआईएसईआर तिरुवनन्तपुरम ग्रीष्म दौरा कार्यक्रम अध्येतावृत्ति

2013 आईआईएसईआर तिरुवनन्तपुरम ग्रीष्म दौरा कार्यक्रम के लिए 729 आवेदन मिले। अलग अलग स्कूलों से योग्यता के आधार पर 27 छात्र चुने गए, जिन में से 20 छात्रों ने रिपोर्ट किया और परियोजना निष्पादित की। 19 छात्रों को आईआईएसईआर तिरुवनन्तपुरम ग्रीष्म दौरा कार्यक्रम अध्येतावृत्ति मिली और एक को इन्स्पयर अध्येतावृत्ति मिलने से आईआईएसईआर तिरुवनन्तपुरम अध्येतावृत्ति से बाहर चले गए। परियोजना-छात्रों ने चार सप्ताह के तथा अंतिम आठ सप्ताह की रिपोर्ट प्रस्तुत किए।

आईएससी-आईएनएसए-एनएसआई ग्रीष्मकालीन अनुसंधान अध्येतावृत्ति

भारतीय विज्ञान अकादमी से 26 छात्र चुने गए और उन्हें आईआईएसआईआर तिरुवनन्तपुरम को अकादमी ग्रीष्मकालीन कार्यक्रम के लिए आवंटित किया जिन में से 25 छात्रों ने रिपोर्ट किया तथा परियोजना पूरा करके अपनी रिपोर्ट भारतीय विज्ञान अकादमी को प्रस्तुत की।

अन्य संस्थानों से बाहरी छात्र

आईआईएसआईआर तिरुवनन्तपुरम की विभिन्न प्रयोगशालाओं से पीआई अन्य संस्थानों से 11 बाहरी छात्रों को चुने। जिन में से 9 छात्रों ने पंजीकृत किया और आईआईएसआईआर तिरुवनन्तपुरम की विभिन्न प्रयोगशालाओं में अपनी परियोजनाएँ कीं।

आईआईएसआईआर तिरुवनन्तपुरम के छात्र

आईआईएसआईआर तिरुवनन्तपुरम के 111 बीएसएमएस छात्रों ने ग्रीष्मकाल में विभिन्न प्रयोगशालाओं में परियोजनाएँ कीं।

ग्रीष्मकालीन अनुसंधान कार्यक्रम 2013	चयनित छात्रों की संख्या	छात्रों की संख्या, जिन्होंने परियोजना की
बाहरी छात्र -अन्य संस्था	11	9
आईआईएसआईआर, तिरुवनन्तपुरम ग्रीष्मकालीन दौरा कार्यक्रम एस वी पी	27	19
सीधे आईआईएसआईआर -तिरुवनन्तपुरम के गर्मी परियोजना छात्र	111	111
IASc-INSa-NASi ग्रीष्मकालीन अनुसंधान अध्येतावृत्ति	26	25

8. सुविधाएँ

प्रयोगशाला

संस्थान के उच्चस्तरीय प्रयोगशालाओं में आधुनिक उपकरण तथा अधुनातन तकनीकी प्लैटफार्म जोड़े गए। जिन में इनोर्गानिक, सिन्थेटिक, ओर्गानिक तथा सूत्रा मोलिक्यूलार रसायन विज्ञान, डीएनए नैनो टेक्नॉलॉजी, फोटो फिसिक्स, और नैनो मेटेरीयलों के फोटोकेमिस्ट्री, एनएमआर स्पेक्ट्रोस्कोपी, ओप्टो इलेक्ट्रॉनिक मेटेरीयल तथा फोटोवॉल्टायिक्स, नैनो स्केल डिवाइसेस, क्वाण्टम् फेस ट्रान्सिशनस तथा सूपर कण्टक्टिविटी, अल्ट्राफास्ट स्पेक्ट्रोस्कोपी, स्कैनिंग ट्रेन्सिलिंग माइक्रोस्कोपी, सूपर कण्टक्टिंग और मैग्नेटिक बयोकेमिस्ट्री तथा बयोफिसिक्स तकनीक, बिहेवियरल, सेल तथा एनिमल कल्चर सुविधाएँ, मोलिक्यूलार बयोलॉजी, बयोकेमिस्ट्री तथा बयोफिसिक्स तकनीक, बिहेवियरल, इवोल्यूषनरी तथा इकोलॉजिकल स्टडीस शामिल हैं।

पुस्तकालय

संस्थान समुदाय की शैक्षिक व अनुसंधान आवश्यकताओं की पूर्ति के लिए संस्थान के पुस्तकालय की वृद्धि हो रही है। पुस्तकालय अधुनातन प्रौद्योगिकी अपनाता है कि उपयोक्ताओं को ऑनलाइन पहुँच व संसाधनों का मुद्रण संभव

हो। मुख्य अंतर्राष्ट्रीय पत्रिकाएँ तथा विज्ञान तथा अंतर्विषयी क्षेत्रों में ओनलाइन संसाधन अपना रहा है। अधिकांश संसाधन इलेक्ट्रॉनिक फॉर्मेट में देने में पुस्तकालय सफल हुआ है जो 24x7 ई-पुस्तकालय उपलब्ध कराता है।

पुस्तकालय में 6,000 से अधिक पुस्तकें हैं, 4,300 से अधिक ई-पत्रिकाएँ हैं, 1700 स्टैंडर्ड्स, 15,700 सम्मेलन कार्यवृत्त हैं। पुस्तकालय के व्यापक ओनलाइन कलेक्शन में 40 के अधिक अंतर्राष्ट्रीय समितियों, संस्थानों तथा वैज्ञानिक प्रकाशकों के प्रकाशन हैं जिनमें पूर्ण-पाठ ई-पत्रिका डेटाबेस, पत्रिका आर्कैव्स, वीजियो पत्रिका, ई-पुस्तकें, बिब्लियोग्राफिक तथा समीक्षा डेटाबेस, स्टैंडर्ड्स आदि शामिल हैं, जो आई आई एस ई आर समुदाय के शैक्षिक व अनुसंधान कार्यकलापों के लिए उपयोगी हैं। पूर्ण-पाठ ई-पत्रिकाओं, बिब्लियोग्राफिक डेटाबेसों, आर्कैवों तथा ई-पुस्तकों में साइन्स डयरेक्ट, एसीएस वेब एडीशन, नेचर, विले, एपीएस, एआईपी, एएमएस, एएसएम, एसीआर, आरएससी गोल्ड, आईओपी, ओयुपी, वार्षिक समीक्षाएँ, जेएसटीओर, प्रोजेक्टयुक्लिड, स्प्रिंगर लिंक, साइंस ऑनलाइन, एसआईएम, वर्ल्ड साइंटिफिक, आईईई एक्सप्लोर आदि शामिल हैं। ईलक्ट्रॉन कैमिकल सोसाइटी डिजिटल पुस्तकालय, ओप्टिक्स इन्फोबेस, विले पत्रिकाएँ तथा ईएसए पैकेज आदि इस वर्ष में जोड़े गए। मुख्य बिब्लियोग्राफिक डेटाबेस में वेब ऑफ साइंस, सिफाइन्डर स्कोलार, मैथसिनेट, फैकल्टी ऑफ 1000 आदि भी उपलब्ध कराए गए हैं। इस अवधि के दौरान अमेरिकन केमिकल सोसाइटी आर्कैव इस साल जोड़े गए।

पुस्तकालय का राष्ट्रीय निकायों जैसे इन्डियन नैशनल डिजिटल लाइब्रेरी इन इंजिनियरिंग, साइन्स व टेक्नोलॉजी, मासंवि मंत्रालय द्वारा संस्थापित कनसोर्सियम् तथा विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा संस्थापित इनफोनेट कनसोर्सियम में मुख्य सदस्य है। संस्थान के निदेशक/नामिती को इन्डसेट-एआईसीटीए समूह के राष्ट्रीय मार्गदर्शक समिति के सदस्य के रूप में नामित किया गया है। सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष ने इन्डसेट-एआईसीटीई समूह के 17 सितंबर 2013 को आईआईटी दिल्ली में आयोजित राष्ट्रीय मार्गदर्शक समिति की 21वीं बैठक में भाग लिया।

संस्थान सभी आई आई एस ई आरों द्वारा संस्थापित आई आई एस ई आर पुस्तकालय समूह का अंग है। डेवलपिंग लाइब्रेरी नेटवर्क, विश्वविद्यालय अनुदान आयोग द्वारा संस्थापित युजीसी-इन्फोनेट समूह जैसे राष्ट्रीय निकायों में पुस्तकालय की सदस्यता/संबंधन है। केरल विश्वविद्यालय के पुस्तकालय में संस्थान की संस्थानात्मक सदस्यता भी है।

संस्थान में अनुपलब्ध लेखों/संसाधनों को उपलब्ध कराने के लिए संस्थान की प्रभावी सुपुर्दगी प्रणाली है। इस अवधि के दौरान 1799 अंतर पुस्तकालयी लेन-देन हुए। मुख्य: उच्च गणित के राष्ट्रीय बोर्ड से संस्थान को मानार्थ 112 पुस्तकें प्राप्त हुईं।

वर्ष के दौरान 200 से अधिक लोगों ने नई सदस्यता ली। ई संसाधनों का उपयोग बढ़ाने के लिए पुस्तकालय द्वारा कई प्रशिक्षण कार्यक्रमों का आयोजन किया गया। सिफाइन्डर स्कोलार पर प्रशिक्षण कार्यक्रम का आयोजन अप्रैल 2013 में किया गया तथा पुस्तकालय अभिमुखीकरण कार्यक्रम का आयोजन आगस्त 2013 में किया गया। एमएलआईएससी छात्र तथा पुस्तकालय तथा सूचना विज्ञान विभाग, कण्णूर विश्वविद्यालय के संकायों ने 26 नवंबर 2013 को पुस्तकालय का दौरा किया।

भा.वि.शि.सं.पुणे में आयोजित इन्डस्ट कनसोर्सियम बैठक में सहायक पुस्तकालयाध्यक्ष ने भाग लिया।

पुस्तकालय के कार्यकलाप एवरग्रीन पुस्तकालय स्वचालन सॉफ्टवेयर से स्वचालित किया गया है। विभिन्न अधुनातन सुविधाओं के साथ पुस्तकालय के स्वचालन में वर्ष के दौरान अत्यधिक वृद्धि की गई।

कंप्यूटिंग व नेटवर्किंग सुविधा

संस्थान के अस्थाई कैम्पस में गिगाबिट फाइबर तथा इथरनेट आधारित नेटवर्क उपलब्ध है। राष्ट्रीय ज्ञान नेटवर्क के भाग के रूप में उपलब्ध कराई गई 100 एमबीपीएस लाइन का इन्टरनेट कनेक्टिविटी उपलब्ध है। इसका 1 जीबीपीएस में शीघ्र ही उन्नयन किया जाएगा। बीएसएनएल के पट्टे पर ली गई लाइन के माध्यम से 10एमबीपीएस बैंडविड्थ भी अतिरिक्त रूप में उपलब्ध है। स्थाई कैम्पस में 2 एमबीपीएस पट्टे पर ली गई लाइन उपलब्ध है। विभिन्न कार्यालय भवनों को फाइबर के माध्यम से कनेक्टिविटी दी गई है। बीएसएनएल टेलिफोन लाइनों के माध्यम से अस्थाई कैम्पस के छात्रावासों में वाईफाई कनेक्टिविटी देने की योजना 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 पाठ्यक्रम प्रबंधन सूट, डीएनएस, डीएचसीपी, एनएफएस तथा अन्य सेवाएँ शामिल है। संस्थान के आईटी प्रोफेशनल संकायों, छात्रों तथा स्टाफ को हार्डवेयर तथा सॉफ्टवेयर समर्थन देते हैं, जो उपयोग के लिए उपलब्ध GAUSSIAN, MATLAB, QCHEM, मैथमैटिका जैसे कंप्यूटेशनल सॉफ्टवेयरों के अतिरिक्त है। संस्थान के लान में 250 से अधिक पीसी हैं। विण्डोज, ओफीस, एण्ड नोट, एडोब एक्रोबाट प्रो, औरिजिन तथा कास्परकी एन्टीवाइरस आदि केलिए लाइसेन्स उपलब्ध हैं।

आगस्त 2011 से संस्थान का एक पूर्णतः कार्यरत विचर्चल क्लासरूम है, जो एनकेएन से निधीयन प्राप्त परियोजना है। यह क्लास रूम चार सेमेस्टरों से कार्यरत है, जिससे आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम्, आई आई एस ई आर पुणे, आई आई एस ई आर भोपाल, एनसीबीएस बंगलूरु प्रत्येक सेमेस्टर में कम से कम दो पाठ्यक्रमों 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 रेकोर्डिंग के लिए यह वर्चुअल क्लास रूम सुविधा प्रदान करता है।

छात्रावास

वर्ष 2013-2014 के शैक्षिक वर्ष के दौरान भर्ती छात्रों को रहने के लिए छात्रावास के रूप में उपयोग हेतु चार इमारतें पट्टे पर ली गईं। वर्तमान में छात्रावास के रूप में उपयोग हेतु 14 इमारतें किराए पर ली गई हैं। छः छात्रावास महिलाओं के लिए तथा आठ पुरुषों के लिए हैं।

सभी छात्रावास फर्निश किए हुए हैं और वॉशिंग मशीन, टेलिविशन, इन्डोर गेम आदि की सुविधाएँ उपलब्ध कराई गई हैं। सभी छात्रावासों के लिए 24 घंटे सुरक्षा व्यवस्था है। वर्तमान में उपलब्ध नाईट षटल के अतिरिक्त छात्रावास से छात्रों के आने-जाने की सुविधा प्रदान करने के लिए छात्रावासों को जोड़ते हुए दिन में षटल परिवहन व्यवस्था शुरू की गई है।

छात्रों की आवश्यकताओं की पूर्ति हेतु जिमनेशिम स्थापित करने की प्रक्रिया शुरू की जा रही है।

9. खेलकूद व सांस्कृतिक कार्यकलाप

खेलकूद

आई.आई.एस.ई.आर तिरुवनन्तपुरम छात्र हर वर्ष दो मुख्य स्पोर्ट्स इवेंट्स में भाग लेते हैं।

1. संस्थान की वार्षिक स्पोर्ट्स फेस्ट
2. इंटर-आई आई एस ई आर स्पोर्ट्स मीट

संस्थान का वार्षिक खेलकूद फेस्ट इतसव 20-22 सितंबर 2013 को आयोजित किए गए। वर्ष दर वर्ष इतसव आई आई एस ई आर 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। इवेंटों में एथलेटिक्स, बैड मिंटन, क्रिकेट, फुटबोल, टेबिल टेनिस, श्रोबोल, खो-खो, बास्केट बाल तथा वोलिबोल शामिल है। ये इवेंट्स कॉलेज ऑफ इंजीनियरिंग की सुविधाओं का उपयोग करते हुए अस्थाई परिसर में आयोजित किए गए थे। 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, वोलिबोल आदि) का आयोजन भी करते रहे हैं।

द्वितीय इंटर-आई आई एस ई आर स्पोर्ट्स मीट आई आई एस ई आर पुणे द्वारा 10 से 14 दिसंबर 2013 तक का आयोजन किया गया। उस में पाँचों संस्थानों तथा एन.आई.एस.ई.आर-भुवनेश्वर से सहभागिता हुई। इसके लिए तैयारी हेतु संस्थान के छात्र नाइसर तिरुवनन्तपुरम में उपलब्ध सुविधाओं का उपयोग किया। संस्थान का प्रतिनिधित्व करते हुए 71 छात्र (पुरुष तथा महिलाएँ) 8 दिसंबर को पुणे के लिए रवाना हुए। हमारे छात्रों ने एथलेटिक्स चेस, बैडमिंटन, क्रिकेट, फुटबाल, टेबिल टेनिस, खो-खो, कबड्डी, बास्केटबाल में भाग लिया। आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम के छात्र एथलेटिक्स में रण्णर अप बनते हुए श्रेष्ठ निष्पादन किया। (7 स्वर्ण, 6 चांदी तथा 3 पीतल पदक) तथा समग्र स्पोर्ट्स चैंपियन शिप में रण्णर अप बने। अपना अनुशासन तथा टीम वर्क की खासियत दिखाते हुए आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम के छात्रों ने मार्चपास्ट ट्रॉफी भी जीती। सभी इवेंटों में इस बार का मीट क़डी मुकाबला प्रस्तुत की थी। समूह इवेंटों में हमारे पुरुष बैटमिंटन टीम आई आई एस ई आर कोलकाता को पराजित करते हुए सुवर्ण पदक जीती, जो पिछले साल की सफलता की आवृत्ति थी। कबड्डी में हमारी टीम अपनी क्षमता दिखाते हुए चांदी पदक जीती। हमारी महिलाओं ने सभी इवेंटों में प्रोफेशनली खेलीं तथा वोलिबोल तथा श्रोबोल में चांदी पदक जीतीं, जिसमें आई आई एस ई आर पूने से छोटी मार्जिन से पराजित हुई थीं। प्रत्येक खेल में प्रगति दिखाती हुई उन्होंने दिखा दिया कि वे अच्छी अध्येता हैं। 100 मीटर, 200 मीटर, तथा 400 मीटर इवेंटों में स्वर्ण पदक जीतकर तथा 4X400 मीटर रिले में स्वर्ण जीतनेवाली टीम के अंग के रूपमें सागिल.जी.सत्यन ने बेस्ट एथलेट पुरस्कार जीता। इन सभी प्रदर्शनों से आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम ने आईआईएसएम-2013 में समग्र खेलकूद ट्राफी में दूसरा स्थान पाया।

खेलकूद में हमारे छात्रों के योगदान को क़दर करने के लिए तथा उनको प्रोत्साहित करने के लिए हर वर्ष छात्रों को विभिन्न प्रवर्गों में पुरस्कार भी देते हैं। उदाहरण के लिए वर्ष 2014 के लिए 8 छात्रों को इतसव 2013 तथा आईआईएसएम-2013 के अच्छे प्रदर्शन के लिए 'स्पोर्ट्स कलर' पुरस्कार से सम्मानित किए। संस्थान की खेलकूद के लिए पिछले 4-5 वर्षों के विभिन्न स्पोर्ट्स इवेंटों में उनके निरन्तर उल्लेखनीय योगदान के लिए चार बहिर्गमन करनेवाले छात्रों को स्पोर्ट्स साइटेशन पुरस्कार दिया गया। श्री.सागिल जी सत्यन को वर्ष 2013 के स्पोर्ट्स मान ऑफ द इयर पुरस्कार दिया गया जो इतसव 2013 तथा आईआईएसएम 2013 के उत्कृष्ट निष्पादन के लिए था।

उक्त के अतिरिक्त समय समय पर आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम स्पोर्ट्स क्लब संस्थान के कैंपस में रक्तदान शिवर का भी आयोजन करता है।

सांस्कृतिक कार्यकलाप

संस्कृति क्लब के कार्यकलाप

इस शैक्षिक वर्ष में विभिन्न सांस्कृतिक कार्यक्रमों में अधिक सहभागिता तथा उत्साह देखा गया। इस वर्ष के आकर्षणों में अधिक उत्साही इश्या 14, विभिन्न संगीत उपकरणों की खरीद तथा संगीत क्लब का संगठन मुख्य है। नृत्य तथा मूवी क्लब का भी गठन किया गया तथा वे इस वर्ष में अत्यंत सक्रिय थे। आई आई एस ई आर तिरुवनन्तपुरम थियेटर भी एक नई पहल है।

इश्या '14

इश्या को अधिक बड़ा तथा उत्साहवर्धक बनाने के लिए इश्या के दिन तक के विभिन्न दिनों में हमने कई उत्साहवर्धक प्रतियोगिताओं का आयोजन किया था। आलाप (संगीत), तरंग (नृत्य) इकेबना (कला) इन्कस्पेल (लेखन) इल्युशर (फोटोग्राफी) ओरोबोरोस (प्रश्नोत्तरी) तथा गेमिंग प्रतियोगिताएँ आयोजित कीं। इश्या भी अभूतपूर्व रीति से आयोजित किया गया। अंतिम कार्यक्रम तीन दिनों के लिए थे। 27, 28, 29 मार्च 2014। इश्या 14 के लिए विभिन्न उत्साहवर्धक गेम तथा इवेन्ट्स आयोजित किए गए: सोप कार्विंग, फेस पेन्टिंग, जाम, टी शर्ट पेन्टिंग, मेहन्दी प्रतियोगिताएँ तथा श्री. तथा श्रीमती इश्या - एक व्यक्तित्व प्रतियोगिता - शामिल थीं। 'शेन्तिनल' (बैच 2011) द्वारा आयोजित ट्रशर हण्ट सबसे अधिक आकर्षक रहा। लगभग 200 लोग आई आई एस ई आर परिसर में विभिन्न हाईटेक ट्रशर हण्ट के विभिन्न रहस्यमय कूटों के समाधान के लिए भागते-फिरते रहे। इश्या नाईट में विभिन्न संगीत, नृत्य तथा नाटकों के निष्पादन थे जो सामान्य कार्यक्रमों के अतिरिक्त थे। ये विभिन्न बैचों की आपसी प्रतियोगिता के नृत्य कार्यक्रम के फाइनल के रूप में तरंग आयोजित किया गया। नव गठित आई आई एस ई आर थियेटर समूह ने अत्यंत आकर्षक प्रदर्शन किया। कुछ संकाय तथा पीएच.डी के छात्र मिलकर गलीलीयों के जीवन पर एक नाटक का मंचन किया। यह इस प्रकार का पहला कार्यक्रम था और हमारी आशा है कि यह नाटक तथा थियेटर कार्यक्रमों के प्रति अधिक छात्रों को आकर्षित करेगा।

संगीत क्लब

इस वर्ष में सांस्कृतिक समिति ने एक संगीत क्लब की संस्थापना की जिसके लिए एक व्यवस्थित संगीत कक्ष आवंटित रखा गया तथा विविध संगीत उपकरण खरीदे गए। गिटार, एम्प्लिफायर, की बोर्ड, ड्रम किट, तबला सेट तथा वयलिन उन में से कुछ हैं, जो क्लब के लिए खरीदे गए। वे अंतिम इश्या त्योहार के लिए प्रयुक्त किए गए तथा विशिष्ट। फ्यूशन संगीत तथा बैंड का प्रकटन किया गया। आशा की जाती है कि यह आई आई एस ई आर में बड़ी मात्रा में संगीत कुशलता के रूपायन के लिए उचित मंच सिद्ध होगा।

नृत्य तथा सिनेमा एवं प्रश्नोत्तरी क्लब

इस वर्ष में नृत्य क्लब अत्यधिक सक्रिय रहा तथा कई सदस्य नृत्य का अभ्यास करने तथा रुचि रखनेवालों को पढ़ाने के लिए नियमित रूप से मिलते रहे। इश्या नाईट में उनका उत्कृष्ट मंचन भी किया गया था। आई आई एस ई आर के छात्रों द्वारा निर्मित होम वीडियोस के प्रदर्शन के एकमात्र लक्ष्य से 2013 के बैच ने एक क्लब का संगठन किया। नव संगठित प्रश्नोत्तरी क्लब पूरे सेमस्टर के दौरान कई प्रश्नोत्तरी कार्यक्रमों का आयोजन किया तथा अंत में इश्या के अवसर पर एक महा प्रश्नोत्तरी कार्यक्रम का आयोजन किया गया जिस में बड़ी सहभागिता हुई तथा सभा भी अत्यंत उत्साही रही।

आयोजित कई त्योहारों में दिवाली तथा ओणम् अधिक उत्साह व उमंग के साथ मनाए गए। विभिन्न मनोरंजक खेल, कलात्मक प्रस्तुतियाँ तथा परम्परागत साज सज्जों से आई आई एस ई आर का प्रत्येक त्योहार आकर्षक रहा।

10. स्थाई कैम्पस

संस्थान के पूर्ण स्थाई कैम्पस का निर्माण केरल सरकार द्वारा तिरुवनन्तपुरम नगर से लगभग 40 कि.मी. दूर नेटुमड्डाट 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 बड़े पहाडों से युक्त है तथा सीमाओं में वन तथा निजी बागान है।

पहाडी की विशेषताओं का अधिकतम लाभ उठाने के लिए पहाडी उतार-चढ़ाव का अनुसरण करते हुए निर्माण योजना की तैयारी की गई है तथा वर्तमान झरनों व नदियों का भूप्रकृति की विशेषताओं का लाभ उठाते हुए निर्माण कार्य 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 पड़े और परिसर का एक बड़ा हिस्सा अछूता रहे। पैदल चलने के लिए रास्ते कैम्पस के विभिन्न भागों को जोड़ते हैं जो बारिश के मौसम में भी सरल आवागमन के लिए पक्का बन गए हैं।

कैम्पस का विकास ऐसा किया जा रहा है ताकि गृहा (GRIHA ग्रीन रेटिंग फॉर इन्टग्रेटेड हैबिटाट असेसमेन्ट) की शर्तों के अनुसार 4 तारा दर्शकन प्राप्त हो सके। इमारतों की रूपरेखा ऐसी तैयार की गई है कि निम्नलिखितों के लिए यथोचित प्रावधान उस में शामिल हों।

1. निर्माण के दौरान भूस्थिति यथावत् रखी जाए।
2. स्थान पर ठोस पथ कम रहे
3. प्रभावी वैद्युत उपकरणों तथा कम जल प्रवाह की जल आपूर्ति उपकरणों का उपयोग करके वैद्युति, जल तथा अन्य प्राकृतिक संसाधनों की मांग यथासंभव कम करे।
4. वर्षा जल संरक्षण जैसी स्थाई प्रक्रियाओं के माध्यम से जल की मांग का सामना करें।
5. अपशिष्ट जल का पुनरुपयोग करें तथा भूनिर्माण की आपेक्षाओं के लिए भी अपशिष्ट जल का उपयोग करें।
6. नवीकरण मार्गों को अपनाकर (सोलार पवर प्रणाली) ओनसाइट उर्जा उत्पादन
7. विनिर्दिष्ट आराम सीमाओं के भीतर रहकर उर्जानिष्पादन अधिकतम सुनिश्चित करें।
8. सर्कुलेशन क्षमता अधिकतम करें।

कैम्पस की मास्टर प्लान के अनुसार कुल निर्माण क्षेत्रफल 1,17,000 वर्ग मीटर है। मास्टर प्लान में शामिल मुख्य सुविधाओं में शैक्षिक समुच्चय, प्रशासनिक खण्ड, वाख्यान थियेटर समुच्चय, छात्रावास खण्ड, आवासीय खण्ड, अतिथि गृह, शॉपिंग सेन्टर, स्वास्थ्य केन्द्र, इन्डोर स्टेडियम, संकाय क्लब, अन्य आवश्यक सुविधाएँ तथा अभियांतिकी सेवाएँ आदि शामिल हैं।

कैम्पस का निर्माण कार्य दो चरणों में की जा रही है। 2011 मार्च में शुरू, 69,000 वर्ग मीटर निर्माण क्षेत्रफल वाले प्रथम चरण का निर्माण प्रगति पर है। अगले वित्त वर्ष में कैम्पस में कार्यनिर्वहण की उम्मीद है।

चरण दो में 1000 छात्रों के लिए छात्रावास तथा केन्द्रीय भोजनालय जो कुल 36000 वर्ग फीट का है, के लिए योजना के कार्यकलाप जारी है तथा निविदा कार्य प्रगति पर है।

11. लेखा विवरण

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान तिरुवनन्तपुरम के 2013-14 के वार्षिक लेखा विवरण में निम्न लिखित शामिल है:

तुलन पत्र, जिसके साथ तुलनपत्र के अंगस्वरूप अनुसूचियाँ हैं।

आय व्यय लेखे, जिसके साथ समर्थक अनुसूचियाँ हैं, तथा

प्राप्तियाँ व भुगतान लेखा।

I. अनुदान व प्राप्तियाँ

क) अनुदान

- 01.04.2013 को अव्ययित बाकी रु. 61.31 करोड़
- वर्ष के दौरान मानव संसाधन विकास विभाग से प्राप्त अनुदान रु. 81.00 करोड़
 पूँजी अनुदान : रु.64.43 करोड़
 राजस्व अनुदान : रु.16.57 करोड़
- वर्ष 2013-14 के लिए उपलब्ध कुल निधि : रु. 142.31 करोड़

ख) राजस्व प्राप्तियाँ

वार्षिक फीस व अन्यो से वर्ष के संस्थान का राजस्व इस वर्ष में रु.8.19 करोड़ था।

II. व्यय

- वर्ष के दौरान पूँजीगत आस्तियों के अधिग्रहण के लिए प्रयुक्त रकम: रु. 69.97 करोड़
 निर्माण, अन्य पूँजीगत आस्तियाँ व रु. 45.57 करोड़
 लैब उपकरण
- स्थापना व्यय
 वेतनों पर व्यय रु. 6.04 करोड़
 अन्य वेतनेतर व्यय तथा अन्य प्रशासनिक व्यय रु.18.36 करोड़

III. बाहरी परियोजनाएँ व अध्येतावृत्ति

- ♦ वर्ष के दौरान उपलब्ध कुल अनुदान : रु. 8.72 करोड़
- ♦ प्रयोग : रु. 4.52 करोड़
- ♦ अप्रयुक्त बाकी : रु. 4.20 करोड़

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम के 31 मार्च 2014 को समाप्त वर्ष के लेखोंका भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक की अलग लेखा परीक्षा रिपोर्ट

1. भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम का 31 मार्च 2014 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 सेवाकी शर्तें) एनआईटी अधिनियम, 1971 की धारा 22 के साथ पठितधारा 19(2) के अंतर्गत की है। ये वित्तीय विवरण संस्थान के प्रबंधनका उत्तरदायित्व है। हमारा उत्तरदायित्व 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 अनुस्यूता, 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 साथ साथ वित्तीयविवरणों के समग्र प्रस्तुतीकरणका 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 प्राश्च में तैयारित 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 अभिलेखोंका 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. निधियों के स्रोत
 - क.1.1. चालू देयताएँ तथा प्रावधान (अनुसूची 6) रु.44.72 करोड
 - क.1.1.(अ) व्ययों के लिए विविध लेनदार रु.4.67 करोड
 - 1) इस संबंध में, रु.26.78 लाख की न्यूनोक्ति हुई है जो कि सर्वश्री कनसल्टिंग इंडिनीयरिंग सर्वीसेस (इंदिया) प्राइवेट लिमिटेड, नई दिल्ली को देय परमार्श-प्रभार के लिए आरए बिल के मूल्य के प्रावधान के कारण है, जो सम रकम के साथ पूँजी निर्माण कार्य के समनुरूप न्यूनोक्ति के साथ मार्च 2014 में भुगतान हेतु अनुमोदनार्थ प्रस्तुत किया गया है।

- 11) इस संबंध में, रु.27.05 लाख की न्यूनोक्ति हुई है जो जनवरी 2014 से मार्च 2014 तक की अवधि के लिए ऑनलाइन पत्रिकाओं के लिए प्रदत्त शुल्क के प्रावधानीकरण न करने के कारण है तथा रु.25.17 लाख (मूल्यहास का छोड़कर) के स्थिर आस्तियों के समनुरूप न्यूनोक्ति के साथ अप्रैल 2014 में अदा है। इस वर्ष के व्यय में रु.1.88 लाख की न्यूनोक्ति हुई है जो व्यय पर अधिक आय के समनुरूप अत्युक्ति के साथ ऑनलाइन पत्रिकाओं के मूल्य हास के शामिल करने के कारण है।

ख. आय तथा व्यय

ख.1. व्यय रु.36.72 करोड़

ख.1.1. मूल्यहास

इस संबंध में, रु.8.84 लाख की अत्युक्ति हुई है जो मार्च 2014 के पहले खरीदे गए लिक्विड क्रोमाटोग्राफी विथ एचआरएमएस (रु.5.46 लाख), स्माल एण्ड लार्ज ग्रोथचेंबर (रु.1.18 लाख) और इनसेक्टों व ड्रोसोफिला के ब्रीड के लिए ग्रोथ चेंबर (रु.2.20 लाख) की आस्तियों के मूल्यहास के प्रावधान के कारण है, जिनका संस्थापन नहीं हुआ। परिणामस्वरूप रु.8.84 लाख के स्थिर आस्तियों की समनुरूप न्यूनोक्ति हुई।

ग. लेखोंका सामान्य प्रारूप

वित्त मंत्रालय भारत सरकार ने भारत के सीएजी के परामर्श के साथ 2001 में सभी केन्द्रीय स्वायत्त संस्थाओं के लिए लेखों के लिए समान प्रारूप शुरू कर दिया है। भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान के लेखे मानव संसाधन विकास मंत्रालय, भारत सरकार द्वारा उच्च शिक्षा संस्थानों के लिए लागू नए लेखा प्रारूप के अनुसार तैयार किया गया है, जो भरत के सीएजी के पास अंतिम रूप ले रहा है।

ख. सहायता अनुदान

रु.144.24 करोड़ (पिछले वर्ष से आगे लाए गए रु.61.31 करोड़ सहित) के सहायता अनुदान में से संगठन रु.72.67 करोड़ ही प्रयुक्त कर पाया, जिससे 31 मार्च 2014 को रु.71.57 करोड़ अप्रयुक्त बाकी रही।

ग. प्रबंधनका 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, तिरुवनन्तपुरम के ध्यान में लाया गया है।

पूर्व वर्ती 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।

हमारी राय में तथा हमारी सर्वोत्तम सूचना एवं हमें दिए गए विवरणों के अनुसार उपर्युक्त महत्व पूर्ण 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 2014 तक भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम के कार्यकलापों से तुलन पत्रका संबंध है, तथा

आ) जहाँ तक उस तारीख को समाप्त वर्ष के लिए घाटे के आय और व्यय लेखे का संबंध है।

भारत के नियंत्रक व महा लेखापरीक्षक के लिए उनकी ओर से,

ह/-

मुख्य लेखा परीक्षा निदेशक (केन्द्रीय), चेन्नै

स्थान - चेन्नै

दिनांक 28 नवंबर 2014

अनुबंध

1. **आन्तरिक लेखा परीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता—**
आन्तरिक लेखा परीक्षा प्रणाली की पर्याप्त है संस्थान के लेनदेन की मात्रा व प्रकृति के अनुरूप है।
2. **आन्तरिक नियंत्रण प्रणाली की पर्याप्तता**
लेखा परीक्षा मैनुअल की तैयारी अभी तक नहीं की है।
3. **आस्तियों की भौतिक जाँच की प्रणाली**
आस्तियों का वार्षिक भौतिक सत्यापन चालू था।
4. **मालसूची के भौतिक सत्यापन की प्रणाली—**
वर्ष 2013-14 के दौरान मालसूची का भौतिक सत्यापन नहीं किया गया। रिपोर्ट के अनुसार आवश्यकतानुसार प्राप्त की गई है तथा संबंधित विभागों के लिए वितरित है।
5. **सांविधिक देयताओं के भुगतान की नियमितता -**
भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान सांविधिक देयताओं के भुगतान में नियमितता बरतती है।

उप निदेशक (डीटीII)

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान तिरुवनन्तपुरम के 31 मार्च 2014 को समाप्त वर्ष के भारतीय नियंत्रक एवं लेखापरीक्षा महानिदेशक के अलग लेखा परीक्षा रिपोर्ट परकी गई कार्रवाई संबंधी रिपोर्ट

खण्ड 1 से 3 तक - परिचयात्मक - कोई टिप्पणी नहीं

खण्ड 4(1) से (3) तक - कोई टिप्पणी नहीं

खण्ड 4(4) अ - तुलनपत्र

क.1.1.(अ) व्ययों के लिए विविध देनदार
ध्यान दिया गया।

खण्ड 4(4)आ आय व व्यय

आ.1. व्यय रु.36.72 करोड़
ध्यान दिया गया

खण्ड 4(4) इ लेखेका सामान्य प्रारूप
ध्यान दिया गया।

खण्ड 4(4) ई अनुदान
तथ्य व आंकड़ों की पुष्टि की गई

खण्ड 4 (4) उ प्रबंधनका पत्र
लेखा परीक्षा द्वारा ध्यान में लाई गई कमियों के लिए उपचारात्मक/सुधारात्मक कार्रवाइयाँ की गई।

खण्ड 4 (4) व (6) कोई टिप्पणी नहीं।

अनुबंध

1. आन्तरिक लेखा परीक्षा प्रणाली की पर्याप्तता
ध्यान दिया गया।
2. आन्तरिक नियंत्रण प्रणालीकी पर्याप्तता
ध्यान दिया गया।
3. आस्तियों की भौतिक जाँच की प्रणाली
ध्यान दिया गया।
4. मालसूची के भौतिक सत्यापन की प्रणाली
ध्यान दिया गया।
5. सांविधिक देयताओं के भुगतान की नियमितता
ध्यान दिया गया।

**भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान,
तिरुवनन्तपुरम
31 मार्च 2014 का तुलन पत्र**

निधियों का स्रोत	अनुसूची	रकम रुपयों में	
		चालू वर्ष 2011-12	पिछले वर्ष 2010-11
आधारभूत/पूँजी निधि	1	71,57,66,399	61,31,39,261
सामान्य निधियाँ	2	197,57,51,125	141,90,09,655
उद्दिष्ट/विशेष प्रयोजन निधियाँ			
पूँजी निधि	3	-	-
ऋण व उधार राशियाँ	4	-	-
जमानती	5	-	-
गैरजमानती			
चालू देयताएँ व प्रावधान	6	44,72,53,465	7,14,30,269
बाहरी परियोजनाओं की अव्ययित बाकी	24	4,20,40,897	2,10,23,828
कुल		318,08,11,886	212,46,03,013
निधि का विनियोजन			
अचल आस्तियाँ	7	174,09,39,923	126,61,19,471
मूर्त आस्तियाँ			
अमूर्त आस्तियाँ			
निर्माणाधीन पूँजी कार्य			
निवेश	8	-	-
दीर्घावधि			
अल्पावधि			
चालू आस्तियाँ.	9	102,04,44,994	52,56,70,243
ऋण, अग्रिम, व जमाएँ	10	41,94,26,969	33,28,13,299
कुल		318,08,11,886	212,46,03,013
लेखों पर टिप्पणियाँ	22		

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम

31.3.2014 को समाप्त अवधि/वर्ष का आय व व्यय लेखा

						(रकम रुपयों में)
	अनुसूची	2013-14				2012-13
		मूल/ आधारभूत निधि	नामित निधि	सामान्य निधि	कुल	
आय						
शैक्षिक प्राप्तियाँ	11			76,86,600	76,86,600	52,00,190
अनुदान व दान	12			27,09,62,002	27,09,62,002	19,51,36,319
निवेशों से आय	13			-	-	-
अन्य आय	14			7,42,34,418	7,42,34,418	4,92,41,006
मूल्यहास का पश्चजोड किया गया क्योंकि मूल्यहास दर आयकर से कंपनी अधिनियम में परिवर्तित है।				11,54,13,103	11,54,13,103	-
कुल (ए)				46,82,96,123	46,82,96,123	24,95,77,515
व्यय						
स्टाफ अदायगी और लाभ	15			11,30,95,882	11,30,95,882	7,91,47,858
शैक्षिक व्यय	16			9,21,07,840	9,21,07,840	7,18,11,106
प्रशासनिक व सामान्य व्यय	17			15,14,02,866	15,14,02,866	15,58,67,009
परिवहन व्यय	18			68,89,096	68,89,096	63,67,141
मरमत व रखरखाव	19			30,49,654	30,49,654	-
वित्तीय लागत	20			7,02,666	7,02,666	1,20,037
अन्य व्यय	21			-	-	-
कुल (बी)				36,72,48,004	36,72,48,004	31,33,13,151
बाकी जो आय से व्यय घटाकर बाक है। (ए-बी)				10,10,48,119	10,10,48,119	(6,37,35,636)
नामित निधि को/से अंतरण				-	-	-
भवन निधि				-	-	-
अन्य (स्पष्ट करें)				-	-	-
बाकी जो अधिक (घाटा) सामान्य निधि में ले जाये गये				10,10,48,119	10,10,48,119	(6,37,35,636)
लेखों पर टिप्पणियाँ	22					

**भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान,
तिरुवनन्तपुरम**

31.03.2014 को समाप्त अवधि/वर्ष की प्राप्तियाँ और भुगतान

रकम रुपयों में					
प्रप्तियाँ	2013-14	2012-13	भुगतान	2013-14	2012-13
I. आरंभिक बाकी			I. व्यय		
अ) हाथ में नकदी			अ) स्थापना व्यय	16,16,44,568	10,34,06,944
अ) बैंक बाकियाँ			(अनुसूची 20 के अनुसार)		
i) चालू खाते में			आ) प्रशासनिक व्यय	15,67,44,496	8,10,41,433
1. केनरा बैंक	6,48,43,965	1,54,06,118	(अनुसूची 21 के अनुसार)		
ii) जमा/बचत खाते में					
1. स्टेट बैंक ऑफ़ ट्रावनकोर	1,27,02,355	51,96,528			
2. केनरा बैंक	42,10,73,726	14,12,40,598			
3. स्टेट बैंक ऑफ़ इंडिया	1,16,09,715	-			
4. केनरा बैंक परियोजना खाता	1,54,40,483	2,00,69,783			
II. प्राप्त अनुदान			II. विभिन्न परियोजनाओं के लिए निधि पर भुगतान	4,51,96,910	3,68,06,491
अ) भारत सरकार से	84,22,00,000	126,14,00,000			
आ) राज्य सरकार से					
इ) अन्य स्रोतों से					
i) डीएसटी	1,64,23,600	1,65,59,236			
ii) सीएसआईआर	2,50,400	5,01,407			
iii) केवोपीवाई	26,08,491	13,41,000			
iv) युजीसी	-	29,39,613			
d) ब्याज सहित बाहरी परियोजनाएँ	5,51,42,979	3,59,93,812			
III. निम्नलिखित निवेशों से आय			III. किए गए निवेश तथा जमाएँ		
अ) विनिर्दिष्ट/विशिष्ट प्रयोजन निधि			अ) विनिर्दिष्ट/विशेष प्रयोजन निधि से		
आ) अपनी निधियाँ (अन्य निवेश)			आ) अपनी निधियों से		
IV. प्राप्त ब्याज			IV. अचल आस्तियों पर व्यय तथा		
क) बैंक जमा से	3,75,72,165	2,86,90,200	प्रगतिगत पूँजी कार्य		
ख) ऋण, अग्रिम आदि से			अ) अचल आस्तियों की खरीद तथा		
V. अन्य आय (स्पष्ट करें)	2,87,29,267	2,86,87,981	प्रगतिगत पूँजी कार्य पर व्यय	45,56,93,351	76,87,03,318
VI. उधार रकम			V. अधिक धन/ऋण का चुकतान		
VII. अन्य कोई प्राप्तियाँ (ब्योरे दें)	33,67,28,015	58,94,347	अ) भारत सरकार को		
			आ) राज्य सरकार को		
			इ) निधि के प्रदाताओं को		
			VI. वित्त प्रभार (ब्याज)		
			VII. अन्य भुगतान (स्पष्ट करें)	56,00,842	4,82,92,193
			VIII. अंतिम बाकी		
			अ) हाथ में नकदी		
			आ) बैंक बाकी		
			i) चालू खाते में		
			1. केनरा बैंक	14,40,05,729	6,48,43,965
			ii) जमा/बचत खाते में		
			1. स्टेट बैंक ऑफ़ ट्रावनकोर	34,78,65,159	1,27,02,355
			2. केनरा बैंक	47,52,29,970	42,10,73,726
			3. स्टेट बैंक ऑफ़ इंडिया	2,85,20,006	1,16,09,715
			4. केनरा बैंक परियोजना खाता	2,48,24,130	1,54,40,483
	184,53,25,161	156,39,20,623		184,53,25,161	156,39,20,623

**भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान,
तिरुवनन्तपुरम**

अनुसूची जो 31.03.2014 के तुलनपत्र का अंग है

अनुसूची 1- आधारभूत/पूँजी निधि	(रकम रुपयों में)			
	2013-14		2012-13	
वर्षारंभ में बाकी	-	61,31,39,261	-	55,76,05,700
जोड़ें : आधारभूत/पूँजी निधि के लिए अंशदान	82,92,82,491	144,24,21,752	103,66,41,256	159,42,46,956
कम करें : वर्ष में प्रयुक्त	-	72,66,55,353	-	98,11,07,695
	-		-	
वर्षांत में बाकी		71,57,66,399		61,31,39,261

**भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान,
तिरुवनन्तपुरम**

अनुसूची 2- सामान्य निधि	(रकम रुपयों में)			
	2013-14		2012-13	
वर्षारंभ में बाकी	-	141,90,09,655	-	69,67,73,916
जोड़ें: सामान्य निधि के लिए अंशदान				
पूँजी आस्ति पाने के लिए प्रयुक्त रकम	45,56,93,351	45,56,93,351	78,59,71,376	78,59,71,376
प्रयोगशाला उपकरणों व पुस्तकालय की पुस्तकों के लिए समर्पित रकम				
कम करें: उक्त मद के लिए रखे मूल्यहास में प्रतिलेखन				
जोड़ें (काटें): निवल की बाकी आय/(व्यय)	10,10,48,119	10,10,48,119	(6,37,35,637)	(6,37,35,637)
आय-व्यय लेखे से अंतरित				
वर्षांत में बाकी		197,57,51,125		141,90,09,655

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम

अनुसूची 6 - चालू देयताएँ व प्रावधान		
	(रकम रुपये में)	
	2013-14	2012-13
अ. चालू देयताएँ		
1. स्टाफ से जमाएँ		
2. छात्रों से जमाएँ		
3. विविध लेनदार		
अ) सामान व सेवाओं के लिए	4,67,45,239	3,08,50,117
आ) अन्य		
4. प्राप्त अग्रिम		
5. उपचित ब्यज, पर जो देय नहीं हुआ		
अ) सुरक्षित ऋण/उधार		
आ) असुरक्षित		
5. सांविधिक देयताएँ, जीपीएफ, टीडीएस, डब्लियुसी कर, सीपीएफ, जीआईएस, एनपीएस)		
अ) अतिदेय		
आ) अन्य	93,698	29,33,347
6. अन्य चालू देयताएँ	40,04,14,528	3,76,46,805
अ) वेतन		
आ) प्रायोजित परियोजनाओं के प्रति प्राप्तियाँ.		
इ) प्रायोजित अध्येतावृत्ति के प्रति प्राप्तियाँ.		
ई) अप्रयुक्त अनुदान		
उ) अग्रिम अनुदान		
ऋ) अन्य निधियाँ		
ए) अन्य देयताएँ		
कुल (अ)	44,72,53,465	7,14,30,269
आ.प्रावधान		
1. कराधान के लिए		
2. उपदान		
3. अधिवर्षिता /पेन्शन		
4. संचित छुट्टी नकदीकरण		
5. देय व्यय		
6. व्यापार वारंटी/दावे		
7. अन्य(स्पष्ट करें)		
कुल (आ)		
कुल (अ+आ)	44,72,53,465	7,14,30,269

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम अनुसूची जो 31.3.2014 के तुलनपत्र का अंग है

अनुसूची 7- मुख्य लेखों की स्थाई आस्तियां										
	सकल खण्ड			मूल्य ह्रास					निवल खण्ड	
	वर्ष के आरंभ में वर्गास्थिति लागत/मूल्यांकन	कुल जोड़	वर्ष के दौरान कटौतियाँ	वर्षात में लागत/मूल्यांकन	मूल्यह्रास की दर	वर्ष के आरंभ में	लेखायन नीति के परिवर्तन के लिए समायोजन	चालू वर्ष के लिए	वर्षात तक कुल	चालू वर्षात को पिछले वर्षात को
अचल आस्तियां :										
भूमि :	1			1						1
क) पूरे अधिकार में सरकार से प्राप्त भूमि वित्तपुरा	9,54,506			9,54,506					9,54,506	9,54,506
ख) पट्टे में										
मकान:	7,03,02,240	51,41,662		7,54,43,902	5.00	1,67,60,347	92,98,819	32,15,626	1,06,77,154	5,35,41,893
क) पूर्णाधिकारी की भूमि पर										
मकान:										
ख) पट्टे की भूमि पर										
ग) स्वामित्व प्लेट/परिसर										
घ) भूमि पर अधिपत्ता (भूमि जो शिक्षा संस्था का नहीं)										
जन्मस्टे सेंट	49,96,542	3,66,065		53,62,607	13.91	14,32,022	1,95,901	5,62,475	17,98,596	35,64,520
विद्युत संघटक	1,38,63,947	2,73,110		1,41,37,057	13.91	31,11,813	(9,32,528)	13,72,772	54,17,113	1,07,52,134
आन्तरिक साजसज्जा	7,07,832	-		7,07,832	18.10	2,19,224	(1,08,347)	68,827	3,96,398	3,11,434
फर्नीचर व जुड़नार	2,02,46,441	37,28,014		2,39,74,455	25.88	53,39,133	(51,52,593)	30,26,944	1,35,18,669	1,04,55,786
प्रयोग शाला जुड़नार	1,12,92,239	4,97,395		1,17,89,634	18.10	17,34,924	(10,07,271)	15,68,262	43,10,457	74,79,177
प्रयोग शाला उपकरण	47,48,38,962	14,33,79,413		61,82,18,375	13.91	12,47,66,191	1,85,42,976	5,64,20,054	16,26,43,269	45,55,75,106
अन्यद्यूतियल उपकरण	4,27,561	2,77,357		7,04,918	13.91	1,27,210	(2,53,944)	18,757	3,99,911	3,05,007
अन्य उपकरण	99,57,648	19,42,099	2,900	1,18,96,847	13.91	34,10,771	5,56,454	10,83,176	39,37,493	79,59,354
छात्रावास स्टाई उपकरण	7,83,248	1,17,988		9,01,236	13.91	2,68,793	45,281	88,925	3,12,437	5,88,799
पुस्तकालय पुस्तकें	1,59,11,058	16,40,429	-	1,75,51,487	13.91	1,39,74,671	87,83,249	16,08,739	68,00,161	1,07,51,326
पुस्तकालय पत्रिकाएं	14,57,64,013	1,16,87,311		15,74,51,324	13.91	10,66,33,319	7,64,20,746	1,65,65,161	4,67,77,734	11,06,73,590
कंप्यूटर/संबंधित उपकरण/जुड़नार	4,31,40,472	93,49,603		5,24,90,075	40.00	3,57,52,916	89,91,133	1,06,34,576	3,73,96,359	1,50,93,716
वाहन - मोटर कार	7,01,044	-		7,01,044	13.91	3,62,541	33,227	51,708	3,81,022	3,20,022
कुल	81,38,87,754	17,84,00,446	2,900	99,22,85,300		31,38,93,875	11,54,13,103	9,62,86,002	29,47,66,774	69,75,18,526
निर्माणधीन पूंजीगत कार्य										
कुल										
									104,34,21,397	76,61,25,592
									174,09,39,923	126,61,19,471

**भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान,
तिरुवनन्तपुरम
अनुसूची जो 31.3.2014 का समाप्र वर्ष/अवधि के तुलनपत्र का अंग है।**

अनुसूची 9 - चालू आस्तियाँ :		
	(रकम रुपयों में)	
	2013-14	2012-13
1. वस्तुसूची :		
अ) भण्डार तथा अप्रयुक्त		
अ) खुले औजार		
इ) प्रकाशन		
2. विविध देनदार:		
अ) छः माह से अधिक अवधि के लिए बकाया ऋण		
आ) अन्य		
3. शेष राशि (चेक/ड्राफ्ट व अप्रदाय सहित)	-	-
4. बैंक बाकी :		
प्रमुख खाता		
अ) अनुसूचित बैंकों में		
- चालू खातों में	14,40,05,729	6,48,43,965
- सावधि जमा खातों में (मार्जिन मणि सहित)	83,90,78,189	40,23,14,461
- बचत बैंक खातों में	1,25,36,946	4,30,71,334
आ) अननुसूचित बैंकों में :		
- चालू खातों में		
- जमा खातों में (मार्जिन मणि सहित)		
- बचत बैंक खातों में		
परियोजना खाता		
अ) अनुसूचित बैंकों में		
- चालू खातों में		
- जमा खातों में (मार्जिन मणि सहित)		
- बचत बैंक खातों में	2,48,24,130	1,54,40,483
आ) अननुसूचित बैंकों में :		
- चालू खातों में		
- जमा खातों में (मार्जिन मणि सहित)		
- बचत बैंक खातों में		
5. पोस्ट ऑफ़ीस बचत खाते		
कुल	102,04,44,994	52,56,70,243

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम

आनसूची 10 ऋण, अग्रिम व अन्य जमाएँ		
	(रकम रुपयों में)	
	2013-14	2012-13
1. कर्म चारियं को अग्रिम (ब्याजरहित)		
अ) वेतन		
आ) त्योहार		
इ) एलटीसी		
ई) चिकित्सा अग्रिम		
उ) अन्य (स्पष्ट करना है)		
2. कर्मचारियों को दीर्घकालिक अग्रिम (ब्याजयुक्त)		
अ) वाहन ऋण	60,428	2,77,300
आ) आवास ऋण		
इ) अन्य (स्पष्ट करना है)		
3. नियत मूल्य पर नकद या अन्य रूप में प्राप्य अग्रिम तथा अन्य रकम		
अ) पूंजी लेखे पर		
आ) वितरकों को		
इ) अन्य	18,55,62,694	13,00,21,985
4. पूर्वप्रदत्त व्यय		
अ) बीमा		
आ) अन्य व्यय	11,50,91,835	9,78,10,029
5. जमाएँ		
अ) दूरभाष		
आ) पट्टा किराया		
इ) वैद्युति		
ई) एआईसीटीई (लागू है तो)		
उ) एमसीआई (लागू है तो)		
ऋ) अन्य (स्पष्ट करना है)		
6. उपचित आय		
अ) विनिर्दिष्ट/विशिष्ट प्रयोजनों की निधियों में निवेश		
आ) निवेश पर (अन्य)		
इ) ऋणों व अग्रिमों पर		
उ) अन्य (प्राप्य पर लंबित आय रु.... शामिल है)	2,97,12,422	1,40,92,836
7. अन्य प्राप्य		
अ) प्रायोजित परियोजनाओं में नामे बाकी		
आ) अध्येतावृत्ति/छात्रवृत्ति में नामे बाकी		
इ) प्राप्य अनुदान		
ई) अन्य प्राप्य		
8. प्राप्य दावे	8,89,99,590	9,06,11,149
कुल	41,94,26,969	33,28,13,299

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम

अनुसूची 11 अकादमिक प्राप्तियाँ		
	रकम रुपयों में	
	2013-14	2012-13
छात्रों से शुल्क		
शैक्षणिक		
क) शिक्षण शुल्क	63,06,850	46,23,340
ख) प्रवेश शुल्क		
ग) नामांकन शुल्क		
घ) पुस्तकालय शुल्क	1,38,300	1,92,300
ङ) प्रयोगशाला शुल्क		
च) कला और क्राफ्ट का शुल्क		
छ) पंजीकरण शुल्क	1,83,400	1,33,200
ज) पाठ्यक्रम शुल्क		
मैं) अन्य प्राप्तियाँ	5,07,000	4,13,150
कुल (क)	71,35,550	49,48,740
परीक्षा		
क) प्रवेश परीक्षा शुल्क		
ख) वार्षिक परीक्षा शुल्क	3,54,450	2,24,350
ग) मार्क शीट, प्रमाणपत्र शुल्क		
कुल (ख)	3,54,450	2,24,350
अन्य शुल्क		
क) पहचान पत्र का शुल्क		
ख) जुर्माना/ विविध शुल्क		
ग) चिकित्सा शुल्क	46,800	3,600
घ) परिवहन शुल्क		
ई) छात्रावास शुल्क	1,49,800	23,500
च) अन्य शैक्षणिक प्राप्तियाँ		
कुल (ग)	1,96,600	27,100
प्रकाशनों की बिक्री		
क) पाठ्यक्रम और प्रश्नपत्र की बिक्री		
ख) प्रॉस्पेक्टस सहित प्रवेश प्रपत्रों की बिक्री		
कुल (घ)		
सकल कुल (क + ख + ग + घ)	76,86,600	52,00,190

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम

अनुसूची 12- अनुदान और दान (अप्रत्यावर्तनीय अनुदान व प्राप्त आर्थिक सहायता)		
	रकम रुपयों में	
	2013-14	2012-13
1. केन्द्रीय सरकार		
राजस्व अनुदान		
आरंभिक अव्ययित अनुदान	61,31,39,261	55,79,05,700
वर्ष के दौरान प्राप्त/प्राप्य अनुदान	81,00,00,000	101,50,00,000
पूँजी अनुदान		
सामान्य 49,93,55,000		
अजा 9,66,10,000		
अजजा 4,83,35,000		
राजस्व अनुदान		
सामान्य 12,84,18,000		
अजा 2,48,55,000		
अजजा 1,24,27,000		
डीएसटी	1,64,23,600	1,65,59,236
सीएसआईआर	2,50,400	5,01,407
केवीपीवाई	26,08,491	13,41,000
यूजीसी		29,39,613
	144,24,21,752	159,42,46,956
कम - वर्ष के दौरान पूँजी व्यय	45,56,93,351	78,59,71,376
कम - अनुदान की अव्ययित अंतिम बाकी न	71,57,66,399	61,31,39,261
2. राज्य सरकार		
3. सरकारी एजेंसियां		
4. संस्थान/कल्याण निकाय (डीएसटी, सीएसआईआर, केवीपीवाई)		
5. अंतर्राष्ट्रीय संगठन		
कुल	27,09,62,002	19,51,36,319

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम

अनुसूची 14 अन्य आय		रकम रुपयों में	
		2013-14	2012-13
क. भूमि एवं भवन से आय			
1) छात्रावास के कमरे का किराए		16,20,000	11,86,500
2) लाइसेंस शुल्क		1,82,900	1,14,700
3) सभागार/खेल जमीन/महा सम्मेलन केन्द्र आदि के किराये			
4) बिजली और जल प्रभार		5,40,000	3,95,500
कुल		23,42,900	16,96,700
ख. संस्थान के प्रकाशन की बिक्री		-	-
ग. आयोजनों के प्रबंधन से आय			
1) वार्षिक समारोह / खेल कार्निवल से सकल प्राप्तियां			
कम: वार्षिक समारोह / खेल कार्निवल पर किए गए प्रत्यक्ष व्यय			
2) त्योहारों से सकल प्राप्तियां			
त्योहारों पर किए गए प्रत्यक्ष व्यय			
3) शैक्षिक पर्यटन के लिए सकल प्राप्तियां			
कम: पर्यटन पर प्रत्यक्ष खर्च			
4) अन्य			
कुल		-	-
घ. सावधि जमाओं पर ब्याज:			
क) अनुसूचित बैंकों में		5,27,61,665	2,32,50,960
ख) गैर अनुसूचित बैंकों में			
ग) संस्थाओं में			
घ) अन्य			
कुल		5,27,61,665	2,32,50,960
ड. बचत बैंक पर ब्याज:			
क) अनुसूचित बैंकों में		4,30,086	9,42,255
ख) गैर अनुसूचित बैंकों में			
ग) संस्थाओं में			
घ) अन्य			
कुल		4,30,086	9,42,255
च. ऋणों पर ब्याज:			
एक) कर्मचारी / स्टाफ			
ख) अन्य		1,16,24,975	1,42,16,220
कुल		1,16,24,975	1,42,16,220
छ. देनदार और अन्य प्राप्तियों पर ब्याज			
ज. अन्य			
1. परमार्शदान से आय			
2. आरटीआई फीस		210	-
3. रॉयल्टी से आय			90,160
4. आवेदन फॉर्म की बिक्री (भर्ती)		4,800	26,420
5. विविध प्राप्तियां (निविदा फार्म, रद्दी कागज आदि की बिक्री,		27,30,121	-
6. आस्तियों की बिक्री/निपटान पर लाभ			
क) स्वामित्व वाली आस्तियों			
ख) अनुदान से या मुफ्त में प्राप्त आस्तियाँ			
7. अन्य आय		43,39,661	90,18,291
कुल		70,74,792	91,34,871
सकल कुल (क + ख + ग + घ + ड + च + छ + ज)		7,42,34,418	4,92,41,006

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम

अनुसूची 15 कर्मचारी भुगतान एवं लाभ		
	रकम रुपयों में	
	2013-14	2012-13
क) वेतन और मजदूरी	9,05,95,164	6,63,42,578
ख) भत्ता और बोनस	37,62,396	29,08,733
ग) भविष्य निधि में अंशदान		
घ) अन्य निधि के लिए अंशदान (छुट्टी वेतन एवं एनपीएस नियोजित शेयर)	56,92,146	32,65,837
ङ) कर्मचारी कल्याण खर्च		
च) सेवानिवृत्ति और टर्मिनल लाभ		
छ) एलटीसी सुविधा	20,17,902	-
ज) चिकित्सा सुविधा	23,46,749	15,49,929
झ) बाल शिक्षा भत्ता	7,34,381	3,54,717
ञ) मानदेय		
ट) यात्रा भत्ता / डीए का खर्च		
ठ) अन्य	79,47,144	47,26,064
कुल	11,30,95,882	7,91,47,858

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम

अनुसूची 16 शैक्षणिक खर्च		
	रकम रुपयों में	
	2013-14	2012-13
क) प्रयोगशाला व्यय	4,63,71,447	4,01,95,601
ख) फील्ड कार्य / भागीदारी	13,68,586	
ग) संगोष्ठी / कार्यशाला		
घ) अतिथि संकाय के लिए भुगतान		
ई) परीक्षा		
च) छात्र कल्याण खर्च		
छ) भर्ती/प्रवेश का खर्च	4,42,762	4,03,502
ज) दीक्षांत समारोह का खर्च	10,83,014	
झ) प्रकाशन		
ञ) वजीफा / साधन सह योग्यता छात्रवृत्ति	4,28,42,031	3,12,12,003
ट) सदस्यता व्यय		
ठ) अन्य (स्पष्ट करें।)		
कुल	9,21,07,840	7,18,11,106

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम

अनुसूची 17 प्रशासनिक और सामान्य व्यय		
	रकम रुपयों में	
	2013-14	2012-13
क) बिजली और ऊर्जा	89,80,122	16,97,266
ख) जल प्रभार	2,03,174	2,23,126
ग) बीमा	48,033	33,62,530
घ) किराए, दरें और कर	2,25,85,426	1,54,05,220
ङ) डाक और तार	2,16,136	19,51,618
च) टेलीफोन और इंटरनेट प्रभार	15,40,349	-
छ) मुद्रण और स्टेशनरी	22,24,303	15,30,909
ज) यात्रा और सवारी खर्च	27,77,145	29,63,556
झ) सेमिनार / कार्यशालाओं पर व्यय	46,62,166	29,55,673
ञ) आतिथ्य		
ट) लेखा परीक्षकों के पारिश्रमिक	86,180	1,01,490
ठ) पेशेवर शुल्क		
ड) विज्ञापन और प्रचार	42,87,414	31,96,592
ढ) पत्रिकाएँ		
णे) अन्य		
केएसपीसीबी सहमति शुल्क	-	3,20,200
खेल, सांस्कृतिक उत्सव और समारोहों के खर्च	3,57,569	3,03,908
उपभोग्य	2,52,175	2,92,878
आकस्मिकताएँ	8,70,566	15,74,010
केबल टीवी प्रभार	70,865	
अखबारों और पत्रिकाओं के लिए	53,591	34,602
कार्यालय आकस्मिकताओं के लिए	13,20,589	
सॉफ्टवेयर लाइसेंस शुल्क	8,01,849	3,58,076
कैटरिंग शुल्क	-	11,03,668
पूर्व अवधि के खर्च	-	15,000
फोटोग्राफी प्रभार	46,100	52,600
अतिथि गृह और अन्य खर्चों	6,14,564	1,69,570
विविध व्यय	2,500	41,984
बागवानी और भूनिर्माण प्रभार	13,150	-
अन्य प्रशासनिक / विविध व्यय	30,01,610	-
पुरस्कार एवं सम्मान	3,588	-
कानूनी और कंसल्टेंसी प्रभार	97,700	35,700
अचल संपत्ति का मूल्यहास	9,62,86,002	11,81,76,833
कुल	15,14,02,866	15,58,67,009

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम

अनुसूची 18 परिवहन खर्च		
	रकम रुपये में	
	2013-14	2012-13
1. वाहन (शैक्षिक संस्था के स्वामित्व)		
क) चल खर्च	40,766	1,19,416
ख) मरम्मत और रखरखाव	24,769	11,258
ग) बीमा खर्च	7,939	9,178
1. किराए / लीज़ पर लिया वाहन		
क) किराए / लीज़ का खर्च	68,15,622	62,27,289
कुल	68,89,096	63,67,141

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम

अनुसूची 19 मरम्मत और रखरखाव		
	रकम रुपये में	
	2013-14	2012-13
क) बिल्डिंग	2,82,579	-
ख) फर्नीचर और जुड़नार		
ग) प्लांट और मशीनरी	27,67,075	-
घ) कार्यालय उपकरण		
ड) सफाई सामग्री और सेवाएँ		
च) अन्य (स्पष्ट करें)		
कुल	30,49,654	-

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम

अनुसूची 20 वित्त लागत		
	रकम रुपये में	
	2013-14	2012-13
क) मियादी ऋण पर ब्याज		
ख) अन्य ऋणों पर ब्याज		
ग) बैंक शुल्क	7,02,666	1,20,037
घ) अन्य (स्पष्ट करें)		
कुल	7,02,666	1,20,037

अनुसूची 22 - लेखों पर टिप्पणी

1. भूमि (जर्सी फार्म, वितुरा, करिपुर गाँव, नेट्टुमड्डाट तालुका, तिरुवनन्तपुरम जिले में लगभग 200 एकड़) 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 जाएँगी।
3. वर्ष के दौरान आय व व्यय लेखा रु10,10,48,119/-के आय से अधिक व्यय दिखाती है।
4. 31.3.2014 को खरीद वायदा रु19.77 करोड़ की है, जिस में 01.04.2014 के बाद को किए गए उपभोग्य वस्तुओं की खरीद संबंधी भुगतान रु0.58 करोड़ के लिए प्रावधान जमा किया गया है। बाकी वायदा रु19.19 करोड़ 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।

लेखांकन नीति में परिवर्तन

- मूल्यहास आय कर दर से कंपनी अधिनियम दर में परिवर्तित करने से मूल्यहास चालू वित्त वर्ष में जोड़ा गया है। अतः चालू वित्त वर्ष के लिए संस्थान का आय-व्यय लेखा निवल आय रु10,10,48,119/- दिखाता 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 शेष प्रयुक्त बाकी केवल संस्था के तुलन पत्र में चालू देयता के अंतर्गत दर्शाई गई है।

अनुसूची 23 - प्रमुख लेखांकन नीतियाँ

1. लेखांकन की परम्परा:-

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

2. अचल आस्तियाँ:-

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

3. अंतिम स्टॉक:-

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

4. मूल्यहास:-

अचल आस्तियों पर अवक्षय का प्रभारण मूल्यहासित बही मूल्य पद्धति के अंतर्गत आय कर दरों के अनुसार निर्धारित दर पर किया गया है।

5. सहायता अनुदान:-

- भारत सरकार से वर्ष 2012-13 में प्राप्त रु.81,00,00,000/- 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. 1,64,23,600/- के सहायता अनुदान से राजस्व व्यय पर प्रयुक्त रकम आय व व्यय खाते में जमा है।
- सीएसआईआर से प्राप्त रु. 2,50,400/- के सहायता अनुदान से राजस्व व्यय पर प्रयुक्त रकम आय व व्यय खाते में जमा है।
- केवीपीवाई से प्राप्त रु. 26,08,491/- के सहायता अनुदान से राजस्व व्यय पर प्रयुक्त रकम आय व व्यय खाते में जमा है।

6. 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।

भारतीय विज्ञान शिक्षा एवं अनुसंधान संस्थान, तिरुवनन्तपुरम
अनुसूची जो 31.3.2014 को समाप्त वर्ष के तुलन पत्र के अंग हैं

वार्षिक रिपोर्ट 2013-14



क्रम सं.	परियोजना का नाम	आरंभिक बाकी	प्राप्त अनुदान	प्राप्त व्यय	चुक्रतान एस् ई आर से ऋण	प्राप्त निवल रकम	प्रयुक्त रकम		कुल व्यय	अंतिम बाकी
							मीयादी जमाएँ	राजस्व व्यय		
1	डीएसटी एफटी - डॉ. के.एम.सुरेशन	(10,69,341)			11,96,840	1,27,499		1,27,499	1,27,499	-
2	डीएसटी एसईआरसी एफटी - डॉ. अयन दत्त	1,36,490				1,36,490			-	1,36,490
3	जे सी बोस - प्रोफ. ई.डी. जेम्स	(1,28,557)	2,92,837			1,64,280			1,64,280	-
4	सीएसआईआर - डॉ. अयन दत्त	(1,04,937)			1,04,937	-			-	-
5	सीएसआईआर - डॉ. के.एम. सुरेशन	(2,75,134)	7,81,904			5,06,770		7,200	7,200	4,99,570
6	सीएसआईआर - डॉ. तपस के मन्ना	(7,29,615)	3,20,000		7,24,159	3,14,544		3,14,544	3,14,544	-
7	डीएसटी - डॉ. अनिल षाजी	36,605				36,605			-	36,605
8	रामलिंग स्वामी फेलोशिप- डॉ. रामनाथन नटेश	5,03,245	14,90,000			19,93,245		13,86,549	13,86,549	6,06,696
9	रामलिंग स्वामी फेलोशिप- डॉ. रवि मरुतावलम्	14,90,000	5,00,000			19,90,000		18,55,445	18,55,445	1,34,555
10	रामानुजन फेलोशिप - डॉ. अनिल षाजी	76,121	14,00,000			14,76,121		13,68,451	13,68,451	1,07,670
11	रामानुजन फेलोशिप - डॉ. के.एम. सुरेशन	(3,13,954)	17,60,000			14,46,046		13,32,218	13,32,218	1,13,828
12	रामानुजन फेलोशिप - डॉ. शंकर नारायणन	(3,59,691)			13,96,877	10,37,186		10,37,186	10,37,186	-
13	एसएसबी एवाई - प्रोफ. ई.डी. जेम्स	(1,80,000)	1,80,000			-			-	-
14	एसएसबी एवाई-प्रोफ. के. जोजो तोमस	(1,80,000)	3,60,000			1,80,000		1,80,000	1,80,000	-
15	सीएसआईआर परियोजना - डॉ. हेमा सोमनाथन	(2,59,161)			5,99,805	3,40,644		3,40,644	3,40,644	-
16	डीएसटीएफटी एफटी परियोजना - डॉ. अर्चना पै	956	3,50,000			3,50,956		1,89,003	1,89,003	1,61,953
17	डीएसटी- जेएसपीएस परियोजना - डॉ. अर्चना पै	41,604			41,604	-			-	-
18	डीएसटी- एमजीपी परियोजना - डॉ. रमेश चन्द्रनाथ	62,000				62,000			-	62,000
19	डीएसटी - इन्दो यूरोप- प्रोफ. के. जोजो तोमस	31,981	18,71,600			19,03,581		12,04,866	12,04,866	6,98,715
20	डीएसटी परियोजना - डॉ. एम. एम. वैजुमोन	(1,04,685)	4,70,000		3,49,794	7,15,109	3,33,855	3,81,254	7,15,109	-
21	डीएसटी परियोजना - अनूप तोमस	-				-			-	-
22	डीएसटी एसईआरबी परियोजना - डॉ. रमेश चन्द्रनाथ	34,01,049	2,00,000		2,34,576	38,35,625	33,00,000	5,35,625	38,35,625	-
23	डीएसटी एमपीजी परियोजना - डॉ. अर्चना पै	1,83,622	7,38,100			9,21,722		8,09,635	8,09,635	1,12,087
24	डीएसटी एमपीजी परियोजना - डॉ. शंकर नारायणन	(5,31,682)	27,57,540			22,25,858	1,06,900	9,32,287	10,39,187	1,18,671
25	मैक्स प्लैंक परियोजना - डॉ. अर्चना पै	16,49,687	14,43,993			30,93,680	2,05,158	2,24,927	4,30,085	26,63,595
26	एनकेएन परियोजना - डॉ. अनिल षाजी	-				-			-	-

क्रम सं.	परियोजना का नाम	आरंभिक बाकी	प्राप्त अनुदान	प्राप्त ब्याज	चुक्तान	आई आई एस इ आर से ऋण	प्राप्त निवल रकम	प्रयुक्त रकम मीयादी जमाएं	राजस्व व्यय	कुल व्यय	अंतिम बाकी
27	मैक्स प्लैक ग्रुप परियोजना - डॉ.शंकर नारायणन	15,83,545	14,17,541				30,01,086	1,17,240	7,06,394	8,23,634	21,77,452
28	रामानुजन फेलोशिप - डॉ. रंजी वर्गीस	1,25,707				12,15,319	13,41,026		13,41,026	13,41,026	
29	वेल्लकम ट्रेड् डीबीटी परियोजना - डॉ. सुनीष आर	80,751	31,58,921			36,63,881	69,03,553		69,03,553	69,03,553	-
30	डीएई परियोजना - डॉ. एम. एम. बैजुमोन	3,25,615				54,987	3,80,602		3,80,602	3,80,602	-
31	डीबीटी परियोजना - डॉ. महेश हरिहरन	12,55,598	13,30,400				25,85,998		9,94,542	9,94,542	15,91,456
32	डीबीटी परियोजना - डॉ. एम. एम. बैजुमोन	31,60,920					31,60,920	25,00,000	4,17,901	29,17,901	2,43,019
33	डीएस्टी-डीएफजी रिसर्च इन्टर्नशिप एम. गोपीकृष्णन	9,000					9,000		9,000	9,000	-
34	डीएस्टी एसईआरबी परियोजना - डॉ. महेश हरिहरन	2,76,612				3,99,656	6,76,268		6,76,268	6,76,268	-
35	डीएस्टी एसईआरआई डॉ. मनोज नम्मूतिरी	36,857	1,35,00,000				1,35,36,857	34,715	9,95,771	10,30,486	1,25-06,371
36	डीएस्टी परियोजना - डॉ. तपस कुमार मन्ना	(5,47,736)	8,00,000			10,50,299	13,02,563		13,02,563	13,02,563	-
37	वेल्लकम ट्रस्ट डीबीटी परियोजना - डॉ. निशान्त के टी	1,00,48,890	39,50,738				1,39,99,628	17,05,212	46,21,839	63,27,051	76,72,577
38	डीएस्टी एसईआरबी परियोजना - डॉ. राजीव एन किणि	(1,97,901)	16,30,000				14,32,099	3,59,522	3,31,822	6,91,344	7,40,755
39	निस्सेन परियोजना - डॉ. एम. एम. बैजु मोन	(3,77,201)	22,50,000				18,72,799	5,00,922	6,51,418	11,52,340	7,20,459
40	डीबीटी परियोजना - डॉ. कलिका प्रसाद		42,59,600				42,59,600	94,540	17,70,369	18,64,909	23,94,691
41	डीएस्टी उकिथरी परियोजना - डॉ. राजीव किणि		6,11,000				6,11,000				6,11,000
42	डीएस्टी - आरएफबीआर परियोजना - डॉ. उल्लास ए के		9,54,260				9,54,260		84,737	84,737	8,69,523
43	डीएस्टी एसईआरबी परियोजना - डॉ. अजय वेणुगोपाल		13,50,000			63,824	14,13,824	9,59,142	4,54,682	14,13,824	
44	डीएस्टी इन्दो जापान परियोजना - डॉ. के. जॉर्ज तोमस		3,00,000				3,00,000		65,697	65,697	2,34,303
45	इन्स्पयर फैकल्टी अवाई - डॉ. अजय		7,00,000				7,00,000		78,105	78,105	6,21,895
46	रामानुजन फेलोशिप - डॉ. जिशी वर्गीस		14,60,000				14,60,000		7,35,355	7,35,355	7,24,645
47	डीएस्टी - जे. एस. पी. एस. डॉ. निशान्त के टी					57,650	57,650		57,650	57,650	-
48	डीएई परियोजना - डॉ. तपस कुमार मन्ना		7,72,500				7,72,500			-	7,72,500
49	इन्दो यूएस परियोजना - डॉ. एम. एम. बैजु मोन		3,71,262				3,71,262				3,71,262
48	बचत बैंक खाते पर ब्याज	18,66,568		14,10,783			32,77,351		8,797	8,797	32,68,554
	कुल	2,10,23,828	5,37,32,196	14,10,783	41,604	1,11,12,604	8,72,37,807	1,02,17,206	3,49,79,704	4,51,96,910	4,20,40,897