

भारत सरकार
अंतरिक्ष विभाग



Government of India
Department of Space

सत्यमेव जयते

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

वार्षिक रिपोर्ट

2013-2014



वार्षिक रिपोर्ट

2013-2014



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं
प्रौद्योगिकी संस्थान

(वि. अ. आयोग अधिनियम 1956 की धारा 3 के अधीन भावी मानित विश्वविद्यालय घोषित)

थलियमला पी. ओ, तिरुवनंतपुरम - 695 547, केरल, भारत

परिचय	9
शैक्षिक कार्यक्रम	10
• बी. टेक. कार्यक्रम	
• एम. टेक. कार्यक्रम	
• पीएच. डी. कार्यक्रम	
दीक्षांत समारोह	12
स्थानन	12
अनुसंधान एवं विकास	13
• प्रदत्त पीएचडी	
• परियोजनाएँ	
• पोन्मुडी में जलवायु वेधशाला	
• उत्कृष्टता के केंद्र	
• छात्र परियोजनाएँ	
• आवेदित पेटेन्ट्स	
• प्रकाशन	
आईआईएसटी आयोजित सम्मेलन, कार्यशालाएँ / संगोष्ठियाँ	41
आमंत्रित व्याख्यान	42
संकाय एवं स्टाफ गतिविधियाँ	44
• पुरस्कार एवं मान्यताएँ	
• सेमिनार/कार्यशाला में संकाय सदस्यों की उपस्थिति	
• संस्थान के संकाय द्वारा दिए गए भाषण	
छात्र गतिविधियाँ	58
• धनक 2013	
• कॉन्सेन्सिया 2014	
• रिसर्च स्कॉलेर्स डे	
• आईआईएसटी में नवागत दिवस	
• आईआईएसटी क्लब	
• वार्षिक स्पोर्ट्स मीट	
• समावेशन (अभिमुखी) कार्यक्रम	
• न्यूरो लिंग्विस्टिक प्रोग्राम (एन एल वी)	
अन्य कार्यक्रम/कलाप	62
• राष्ट्रीय व सांस्कृतिक कार्यक्रम	
• ओणम समारोह	
• महिला दिवस	
• बहिरंग कार्यक्रम	
अवसंरचना	64
• प्रयोगशाला सुविधाएँ	
• पुस्तकालय	
• कंप्यूटर प्रणाली ग्रुप	
• सॉफ्टवेयर समर्थन ग्रुप	
• हिंदी अनुभाग और राजभाषा कार्यान्वयन समिति	
परिसर का विकास	74
• अन्य सुविधाएँ	
लेखापरीक्षा रिपोर्ट	76

दृष्टिकोण और लक्ष्य

दृष्टिकोण

विश्व का उच्च स्तरीय शैक्षिक एवं अनुसंधान संस्थान बनकर अंतरिक्ष उद्यमों को प्रबल प्रेरणा प्रदान करना

लक्ष्य

अंतरिक्ष कार्यक्रमों की चुनौतियों का सामना करने के लिए अनोखा अध्ययन परिवेश तैयार करना ।.

नवोन्मेष और सृजन की प्रवृत्ति का परिपोषण करना.

अछूते क्षेत्रों में उत्कृष्टता के केंद्र संस्थापित करना.

नैतिक एवं मूल्याधिष्ठित शिक्षा उपलब्ध करा देना.

सामाजिक आवश्यकताओं का सामना करने लायक गतिविधियों को प्रोत्साहित करना .

नामी राष्ट्रीय एवं अंतर्राष्ट्रीय संस्थाओं से नेटवर्क स्थापित करना.



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईएसटी) अपनी शैक्षिक यात्रा के छठे वर्ष की ओर कदम बढ़ा रहा है। इस अवसर पर कुछ महत्वपूर्ण मील के पथरों की ओर इशारा करने में मुझे बेहद खुशी हो रही है। वर्ष 2013-14 में आईआईटी-जेईई मुख्य/उन्नत परीक्षाएँ पास करके एक नए छात्र समूह ने अपनी अंतरिक्ष अध्ययन की अभिरुचि को आगे बढ़ाने के लिए संस्थान में प्रवेश पाया। वांतरिक्ष इंजीनियरी, एवियोनिक्स एवं भौतिक विज्ञानों के विषयों में बी.टेक कार्यक्रमों में शामिल होने की उनकी छात्रोचित जिज्ञासा अदम्य और शैक्षिक रूप से उन्हें ऊपर उठानेवाली थी। इस बात को रेखांकित करना अब हमारे लिए गर्व और सौभाग्य की बात है कि ये तीनों कार्यक्रम अपनी अपनी श्रेणी के अग्रणी कार्यक्रमों के बीच प्रतिष्ठा बनाए रखते हैं। संस्थान ने स्नातकोत्तर कार्यक्रमों का भी शुभारंभ किया है, जिनको छात्रों ने शानदार प्रतिक्रिया के साथ स्वागत किया है, शैक्षणिक उत्साह एवं अध्यवसाय की सही गति के साथ वे उन कार्यक्रमों की ओर खिंच गए हैं। संस्थान निरंतर अपने अनुसंधान कार्यों पर तथा राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय ख्याति प्राप्त पत्रिकाओं में प्रकाशन कार्य पर ध्यान केंद्रित कर रहा है। यह प्रत्येक संकाय सदस्य को अपने विशिष्ट शोध क्षेत्र का विस्तार बढ़ाने और ज्ञान के अन्वेषण में उत्कृष्टता पाने के लिए प्रेरणा और प्रोत्साहन देता है।

संकाय सदस्यों एवं छात्रों को इसरो के विविध केंद्रों के सहयोग से और अधुनातन प्रौद्योगिकी की सहायता से बड़े पैमाने पर कार्य करने की प्रेरक शक्ति एवं अवसर भी संस्थान में प्राप्त होता है। संस्थान के अनुसंधान क्रिया कलापों के अनुसरण में विविध विभागों ने भी विशिष्टीकृत ज्ञान के प्रसार के लिए और क्षेत्र विशेष की विद्वत्तापूर्ण सहज प्रतिक्रियाएँ प्राप्त करने के उद्देश्य से संगोष्ठियों, परिसंवादों, कार्यशालाओं तथा सम्मेलनों का आयोजन किया है। चूंकि संकाय सदस्यों द्वारा किए जाने वाले कार्य की मात्रा अपेक्षाकृत अधिक है, इसलिए उनके प्रयत्नों को बढ़ावा देकर और ज्ञान के प्रचार-प्रसार द्वारा अंतरराष्ट्रीय ख्याति एवं अभिनंदन प्राप्त करने की दिशा में प्रयास जारी है। वर्ष 2013-14 में संस्थान ने प्रशंसनीय संख्या में परियोजनाओं, संगोष्ठियों का आयोजन किया गया और संकाय सदस्यों द्वारा शोध पत्र प्रकाशित किए गए।

यह वर्ष बहुरंगे विषयों पर केंद्रित विविध परियोजनाओं के सफल परिपूरण के कारण भी महत्वपूर्ण रहा है, जो अवसरचनना की गुणवत्ता के साथ साथ इस संस्थान के शैक्षिक वातावरण के सौंदर्यपरक संस्पंदन की ओर भी संकेत करता है। संस्थान के पास आज जो प्रयोगशालाएँ और अवसरचनना विद्यमान है वह देश के सर्वश्रेष्ठ की कोटि में है। हमको पुस्तकालय से भी प्रभावी समर्थन मिलता है जो निरंतर अपने शैक्षिक सामग्रियों के समाहार का संवर्धन के साथ साथ शिक्षण एवं शोध कार्य के लिए उपयोगी पत्रिकाओं, तथा डाटाबेस का संग्रहण भी नियमित रूप से करता है। खेल कूद की सुविधाएँ, स्वास्थ्य केंद्र तथा बाहर की हरी भरी प्रकृति के रमणीय दृश्य इस शैक्षिक परिवेश को और समृद्ध बना देते हैं। ये छात्रों के लिए सम्मोहक आकर्षण है और उनको बैद्धिक एवं भावात्मक उद्दीपन देते हैं। नाश्ताघर एवं हरिताभा से परिपूर्ण प्राकृतिक दृश्य छात्रों को समूहों में रहकर ज्ञान का प्रसार करने, आदान प्रदान करने और चिंतन मनन करने के लिए प्रेरक परिवेश प्रदान करते हैं।

मैं प्रसन्नता के साथ आईआईएसटी के निदेशक के रूप में यह चौथी वार्षिक रिपोर्ट पेश कर रहा हूँ। मैंने इस संस्थान को एक शक्तिशाली संगठन से पैदा होकर एक अग्रगामी मूर्तिमान संस्था के रूप में बढ़ते देखा है। और हमने जो कुछ भी हासिल किया है, वह संकाय सदस्यों एवं छात्रों के अप्रतिबंध समर्थन कर्मचारियों की कुशाग्र बुद्धि और प्रबंधन समिति के अनुग्रह के बिना संभव नहीं होता।

डॉ. के. एस. दास गुप्ता
निदेशक

प्रमुख पदाधिकारी



डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम
माननीय कुलाधिपति



डॉ. के. राधाकृष्णन
अध्यक्ष, आईआईएसटी प्रबंधन समिति, अध्यक्ष, इसरो
सचिव, अंतरिक्ष विभाग



डॉ. के. एस. दास गुप्ता
निदेशक



डॉ. ए. चंद्रशेखरन
कुलसचिव
डीन, शिक्षा



डॉ. थोमस कुरियन
डीन
अनुसंधान एवं विकास



डॉ. कुरियन एसक
डीन
बौद्धिक संपत्ति अधिकार एवं सतत शिक्षा



डॉ. कुरुविळा जोसफ
डीन
छात्र गतिविधियाँ



डॉ. राजू के जौज
डीन
छात्र कल्याण

अध्यक्ष

सचिव, अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार

सदस्य

सचिव, परमाणु ऊर्जा विभाग, भारत सरकार.

सचिव, उच्चतर शिक्षा विभाग, भारत सरकार.

मुख्य सचिव, केरल सरकार.

आचार्य रोड्डम नरसिंह, सदस्य, अंतरिक्ष आयोग.

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मुंबई.

निदेशक, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थान, मद्रास.

निदेशक, भारतीय विज्ञान संस्थान, बेंगलूर.

निदेशक, विक्रम साराभाई अंतरिक्ष केंद्र, तिरुवनंतपुरम.

निदेशक, अंतरिक्ष उपयोग केंद्र, अहमदाबाद.

अपर सचिव, अंतरिक्ष विभाग, भारत सरकार, बेंगलूर.

वैज्ञानिक सचिव, इसरो मुख्यालय, अंतरिक्ष भवन, बेंगलूर.

यू. जी. सी. अध्यक्ष का नामिती.

निदेशक, आईआईएसटी, सदस्य सचिव.

वर्ष 2007 में स्थापित भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईएसटी) को विश्वविद्यालय अनुदान आयोग अधिनियम 1956 की धारा (3) के तहत 2008 में मानित विश्वविद्यालय के रूप में घोषित किया गया। अनुसंधान संकेंद्रित संस्थान के रूप में आईआईएसटी अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी पर ज़ोर देते हुए विविध शैक्षिक कार्यक्रम प्रदान करता है। वांतरिक्ष इंजीनियरी, एविओनिकी और भौतिक विज्ञान में बी. टेक. पाठ्यक्रम के अलावा, आईआईएसटी विविध शाखाओं में एम. टेक., डॉक्टरल और पोस्ट डॉक्टरल कार्यक्रम भी प्रदान करता है।

आईआईएसटी की अनुसंधान गतिविधियाँ अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी एवं अंतरिक्ष विज्ञान कार्यक्रमों को बुनियादी विज्ञान और अनुप्रयुक्त अनुसंधान के साथ मिलाने का प्रयास है। आईआईएसटी - इसरो प्रत्याभूति कार्यक्रम के माध्यम से संस्थान एम. टेक. व पीएच. डी. उपाधि के लिए उच्च शिक्षा प्राप्त करने में इसरो के वैज्ञानिकों / इंजीनियरों को अवसर भी प्रदान करता है।



शैक्षिक कार्यक्रम

आईआईएसटी ने वर्ष 2012-13 के दौरान तीन स्नातक कार्यक्रम और 13 स्नातकोत्तर कार्यक्रम, डॉक्टरल और पोस्ट डॉक्टरल कार्यक्रम भी प्रदान किया। सभी शैक्षिक कार्यक्रम अंतरिक्ष विज्ञान व प्रौद्योगिकी पर विशेष ध्यान देते हैं। विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में नूतन विकास के आधार पर पाठ्यक्रम तैयार किया जाता है और लगातार इसका उन्नयन भी किया जाता है। वर्ष 2012-13 में प्रदान किए गए शैक्षिक कार्यक्रम निम्नलिखित हैं :

बी. टेक. (चार वर्ष)

1. वांतरिक्ष इंजीनियरी
2. एविओनिकी
3. भौतिक विज्ञान

गत तीन वर्षों में बी.टेक. कार्यक्रमों में प्रवेश आईसैट-आईआईएसटी प्रवेश परीक्षा द्वारा किया जाता था। वर्ष 2012 में सी. बी. एस. ई. ने यह घोषणा की विविध इंजीनियरी पाठ्यक्रमों के लिए अखिल भारतीय सामान्य प्रवेश परीक्षा, संयुक्त प्रवेश परीक्षा (जेईई) आयोजित की जाएगी। इसके आधार पर संस्थान ने यह निर्णय लिया कि शैक्षिक वर्ष 2013-2014 के लिए सं. प्र. परीक्षा के मुख्य व उन्नत दोनों पत्रों में योग्यता प्राप्त छात्रों का सीधे उपबोधन करके प्रवेश दिया जाए।

156 छात्रों को शैक्षिक वर्ष 2013-14 में तीन शाखाओं में प्रवेश कराया गया।

प्रवेश 2013-14								
शाखा	सामान्य	अ.पि.व.	अ.ज.	अ.ज.जा.	शा.अ.	सामान्य शा.अ.	अ.पि.व. शा.अ.	अ.ज. कुल
वांतरिक्ष इंजीनियरी	29	16	9	5	1	0	0	60
एविओनिकी	29	15	9	5	1	1	0	60
भौतिक विज्ञान	18	10	5	2	1	0	0	36
कुल	76	41	23	12	3	1	0	156



एम. टेक. / एम. एस. कार्यक्रम (दो वर्ष)

एम.टेक. और एम. एस. के लिए आवेदनों पर छानबीन गेट स्कोर के आधार पर किया जाता है और परीक्षा एवं साक्षात्कार द्वारा प्रवेश दिया गया। प्रत्येक कार्यक्रम में कुल सीटों की संख्या 10 हैं, जिस में छह सीटें खुले योग्य उम्मीदवारों के लिए और शेष चार सीटें इसरो / अंतरिक्ष विभाग के उम्मीदवारों के लिए आरक्षित हैं। रिपोर्ट वर्ष के दौरान विविध एम. टेक. / एम. एस. कार्यक्रमों में प्रवेश पाए हुए छात्रों का श्रेणीगत विवरण नीचे दिया गया है।

प्रवेश 2013-14						
खुले विज्ञापन के हित प्रवेश कराए गए छात्र अं.वि. / इसरो						
एम.टेक./एम.एस. कार्यक्रम का नाम	सामान्य	अ.पि.व.	अनु.जा.	अनु.ज.अ नु.ज.जा.	उम्मीदवार	कुल
नोदन	2	2	0	0	4	8
वायुगतिकी व उड़ान यांत्रिकी	3	2	0	0	0	5
संरचनाएँ व अभिकल्प	3	2	0	0	0	5
रेडियो आवृत्ति एवं सूक्ष्म तरंग इंजीनियरी	2	2	0	0	2	6
अंकीय संकेत संसाधन	0	3	1	0	2	6
वीएलएसआई व सूक्ष्म तंत्र	0	2	1	0	1	4
नियंत्रण तंत्र	0	3	1	0	2	6
यंत्र अधिगम व अभिकल्पन	3	1	0	0	0	4
भू-सूचनाविज्ञान	2	1	1	0	0	4
पदार्थ विज्ञान व प्रौद्योगिकी	2	0	0	0	1	3
प्रकाशिक इंजीनियरी	3	2	1	0	0	6
ठोस अवस्था प्रौद्योगिकी	3	1	0	0	0	4
खगोल विज्ञान एवं खगोल भौतिकी	3	2	0	0	0	5
कुल	26	23	5	0	12	66

डॉक्टरल कार्यक्रम

परीक्षा और साक्षात्कार के आधार पर प्रवेश दिया गया जो कि जेआरएफ/नेट/गेट या समतुल्य परीक्षा में अर्हताप्राप्त उम्मीदवारों के लिए प्रतिबंधित है। इस अवधि के दौरान पीएचडी के लिए 14 छात्रों ने पंजीकरण किया।

विभाग	पूर्णकालिक	अंशकालिक	कुल
वांतरिक्ष इंजीनियरी	1	1	2
एविओनिकी	3	1	4
पृथ्वी व अंतरिक्ष विज्ञान	3	0	3
भौतिकी	3	0	3
रसायन	2	0	2
कुल	12	2	14

दीक्षांत समारोह



संस्थान का दूसरा दीक्षांत समारोह डॉ. श्रीनिवासन प्रेक्षागृह, वीएसएससी में 03 जून, 2013 को संपन्न हुआ। डॉ. आर. चिदंबरम, प्रधान वैज्ञानिक सलाहकार, भारत सरकार, मुख्य अतिथि और श्री एस. रामकृष्णन, निदेशक वीएसएससी सम्मान्य अतिथि रहे। माननीय कुलाधिपति डॉ. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम ने समारोह की अध्यक्षता की। डॉ. के. राधाकृष्णन, अध्यक्ष, प्रबंधन समिति, आईआईएसटी एवं अध्यक्ष इसरो/सचिव, अंतरिक्ष विभाग ने सभा को संबोधित किया। यह कार्यक्रम प्रबंधन समिति के सदस्यों व आईआईएसटी परिषद् के सदस्यों की उपस्थिति में आयोजित किया गया।

2008 में प्रवेश हुए 148 बी. टेक. छात्रों में से वांतरिक्ष इंजीनियरी में (42), एवियोनिक्स में (52) तथा भौतिक विज्ञान में (30) कुल मिलाकर उन 124 मेधावी छात्रों को स्नातक की उपाधि प्रदान की गई जिन्होंने जून, 2012 में बी. टेक. पाठ्यक्रम सफलतापूर्वक पूरा कर लिया था।

स्थानन

2009 बैच के जिन छात्रों ने अपेक्षित सीजीपीए के साथ बी. टेक. कार्यक्रम पूरा कर लिया था उनको इसरो के विविध केंद्रों में वैज्ञानिक/इंजीनियर 'एससी' के रूप में स्थानन दिया गया।

अड्डिन	02	एनआरएससी हैदराबाद	04
आईसैक बेंगलूर	19	पीआरएल अहमदाबाद	01
इस्ट्रेक बेंगलूर	05	सैक अहमदाबाद	16
एलपीएससी (विलियमला)	08	एससीएल चंडीगढ़	14
एलपीएससी (बेंगलूर)	01	एसडीएससी श्रीहरिकोटा	09
एलपीएससी (महेंद्रगिरि)	07	वीएसएससी तिरुवनंतपुरम	26
एमसीएफ़ हासन	05	आईआईआरएस	01
एनएआरएल गांदकी	04	कुल	122

अनुसंधान एवं विकास

आईआईएसटी का शोध कार्यक्रम विज्ञान इंजीनियरी व मानविकी के विविध क्षेत्रों में ध्यान देता है। वर्तमान में, संस्थान में 59 पूर्णकालिक और 19 अंशकालिक शोध छात्र हैं।

विभाग	पूर्णकालिक	अंशकालिक	कुल
वांतरिक्ष इंजीनियरी	5	7	12
एवियोनिक्स	7	8	15
पृथ्वी व अंतरिक्ष विज्ञान	11	1	12
भौतिकी	12	1	13
रसायन विज्ञान	16	1	17
गणित	4	1	5
मानविकी	4	0	4
कुल	59	19	78

शैक्षिक व अनुसंधान अनुकूल वातावरण प्रदान करने के उद्देश्य से संस्थान छात्रों, शोध छात्रों तथा संकाय सदस्यों को सहयोगात्मक अनुसंधान में सक्रियता से भाग लेने के लिए प्रोत्साहन देता है। संस्थान राष्ट्रीय एवं अंतरराष्ट्रीय स्तर पर लेख प्रस्तुत करने के लिए उनकी सहायता करता है। शोध छात्र अपनी रचनाएँ सक्रियता से भेज कर अंतरराष्ट्रीय ख्याति प्राप्त पत्रिकाओं से सहयोग करते हैं। संस्थान संकाय सदस्यों की परियोजनाओं के लिए निधि प्रदान करता है जिनमें दीर्घकालिक एवं फास्ट-ट्रैक परियोजनाएँ शामिल हैं। संकेंद्रित क्षेत्रों की परियोजनाओं के अलावा संस्थान के पास दो प्रतिष्ठित परियोजनाएँ हैं जिनमें बी. टेक. छात्र सक्रिय भूमिका निभाते हैं। आईआईएसटी ने विज्ञान और प्रौद्योगिकी के क्षेत्र में अधुनातन विकास के साथ आगे जाने के लिए विविध क्षेत्रों में उत्कृष्टता के केंद्र स्थापित किया है।

प्रदत्त पीएचडी

- **चैन एस.आर.-** 'स्टडीज़ ऑन फिल्म कूलिंग इन रॉकेट कंबिनेशन चेंबर्स'



- **वी. अशोक-** 'कंप्यूटेशन ऑफ हाइस्पीड केमिकली रिऐक्टिंग विस्कस फ्लोइड विद कार्टीशियन मेश ऑन ए जीपीयू बेज़ेड पैरलल सिस्टम'



- **वी.एस.सुरज-** 'इन्वेस्टिगेशन्स ऑन फाइन फिनिशिंग ऑफ़ सर्फ़ेसज़ यूज़िंग इलैस्टिक अब्राज़िव्स'



परियोजनाएँ

- | | |
|---|--------------------------------------|
| 01. जीपीआर का उपयोग करके स्वतंत्र अवतरण | डॉ. थोमस कुरियन,
एस. क्रिस प्रेमा |
| 02. हैलमेट ऐन्टेनों की अभिकल्पना एवं कार्यान्वयन | डॉ. बासुदेव घोष |
| 03. अल्प लागत संवेदक जाल तंत्रों के लिए अति संवेदी स्वयं शाक्तीकृत अतिसूक्ष्म यांत्रिक संवेदक | डॉ. सीना वी. |
| 04. एकीकृत नोवल विद्युत यांत्रिक ट्रेन्सडक्शन योजना के साथ बहुलक मेम्स | डॉ. सीना वी. |

- | | | |
|-----|--|--|
| 05. | उच्च फिडेलिटी ऊष्मा प्रवाह आकलन का उपयोग कर अर्ध बैलिस्टिक पुनः प्रवेश वाहन की बहु उद्देश्य अनुशासनिक डिजाइन अनुकूलन | डॉ. पंकज प्रियदर्शी |
| 06. | पुनः प्रवेश मॉड्यूल विन्यास के वायुगतिकीय गुणांक और ऊष्मा हस्तांतरण गुणांक पर वास्तविक गैस के प्रभाव का अध्ययन करना | डॉ. पंकज प्रियदर्शी |
| 07. | उच्च तापमान ऊष्मीय सुरक्षा अनुप्रयोगों के लिए कार्बन फोम का विकास | डॉ. के. प्रभाकरन |
| 08. | अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए सीएनटी और उसके बहुलक नैनो कंपोजिटों का प्लाज़्मा संशोधन | डॉ. एन. गोमति |
| 09. | ग्राफीन-डीएमए संकर सामग्री; जैव चिकित्सा अनुप्रयोगों के लिए इलेक्ट्रॉनिक नासिका प्रौद्योगिकियों का विकास | डॉ. एस महेश |
| 10. | औरोरा किनासे अवरोधकों के रूप में प्रकार्यवत्कृत एन युक्त भिन्नांगिक चक्र अभिकलनात्मक अभिकल्य और लाइब्रेरी संश्लेषण | डॉ. के.जी. श्रीजालक्ष्मी |
| 11. | भारी नक्षत्रों के साथ जुड़े युवा गैलेक्टिक समूहों में तारा गठन | डॉ. सरिता विग |
| 12. | भितरकनिका राष्ट्रीय उद्यान, उड़ीसा की वनस्पतियों के प्रजाति स्तर वर्गीकरण और जैवभौतिक लक्षण वर्णन के लिए हाइपरस्पेक्ट्रल सुदूर संवेदन की क्षमता के मूल्यांकन | डॉ. एल. ज्ञानप्पळम |
| 13. | एयरोसोल-बदलती मौसम परिस्थितियों में बादल इन्टरेक्शन | डॉ. एम.वी रमण |
| 14. | ब्लैक कार्बन, एयरोसोल, मौसम विज्ञान और ओजोन रूपरेखा अध्ययन | डॉ. एम.वी रमण |
| 15. | अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी और भारत के परिवारों की सामाजिक आर्थिक अंतरिक्ष में उसकी पैठ | डॉ. लक्ष्मी.वी. नायर
डॉ. वैजुमोन.सी.एस. |
| 16. | अनुसंधान एवं विकास संगठन में नए उत्पाद विकास के चुनिंदा मुद्दों का अध्ययन | डॉ.रवि. वी. |
| 17. | अंतरिक्ष विभाग के रचनात्मक लेखकों और कलाकारों पर एक अध्ययन | डॉ. जिजि. जे. अलेक्स |
| 18. | निम्न रेनॉल्ड्स संख्या में एक मौन द्रव में समय समय पर प्रबलित स्फेरोइडो एक पतले घोल की गतिकी एवं प्रवाहिकी | डॉ. सी.बी. अनिलकुमार,
डॉ. राममोहन टी. आर. |
| 19. | इलेक्ट्रॉनिक और फोटोनिक अनुप्रयोगों के लिए पॉलिमर नैनोकंपोजिट्स | डॉ. प्रमोद गोपिनाथ
डॉ. हनी जॉन |
| 20. | ऑप्टिकल इमेजिंग में नियंत्रित प्रकाश की सुसंगत ध्रुवीकरण का संश्लेषण और उसका अनुप्रयोग | डॉ. शकेश कुमार सिंह |
| 21. | पृथक आणविक आयनों, संकर आणविक आयनों और क्लस्टर आयनों की उत्तेजित अवस्था गतिकी | डॉ. उमेश आर. कदणे |



22. स्वतंत्र चल ह्यूमनोइड रोबोट की अभिकल्पना	साम के. ज़करियाह
23. रॉकेट इंजेक्टर फुहार अध्ययन	डॉ. वी. अरविंद
24. असमतल भूभागों के लिए सक्रिय निलंबन पहियेदार रोवर	डॉ. कुरियन ऐसक, साम नोबिल
25. फ्लोपिंग विंग सूक्ष्म हवाई वाहनों के लिए घूर्णन पुंज परीक्षण	डॉ. कुरियन ऐसक, डॉ. जी. राजेश

उपर्युक्त परियोजनाओं के अलावा नासा/कैलटेक कार्यक्रम के अनुसार निम्नलिखित परियोजनाओं की परिकल्पना की गई है जिससे कि संस्थान में जो अनुसंधान कार्य किया जा रहा है वह भविष्य में इसरो के लिए उपयोगी बने।

01. सीसीडीएस अनुशंसित टर्बो कोडों के लिए डीकोडर	आईआईएसटी / वीएसएससी
02. अण्डर ऐक्टुएटड रोबोटिक हैंड के लिए टैक्टाइल सेन्सर का विकास	आईआईएसटी / वीएसएससी
03. एकीकृत उद्यम अंतर जाल सुरक्षा प्रणाली की अभिकल्पना एवं विकास	आईआईएसटी / वीएसएससी
04. वियुक्त डीसी /डीसी परिवर्तकों के लिए स्विचिंग टॉपोलजियों तथा नियंत्रण योजनाओं का अध्ययन	आईआईएसटी / वीएसएससी
05. संयोजित वाइड बैंड माइक्रोस्ट्रिप पैथ रेटिना का अभिकल्पन और कार्यान्वयन	आईआईएसटी / वीएसएससी
06. ग्रेफीम आधारित रोडियो आवृत्ति ट्रान्जिस्टर का विरचन एवं अभिलक्षण-वर्णन	आईआईएसटी /सैक
07. उच्च निष्पादन हाइड्रोजन संवेदक का अभिकल्पन एवं विकास	आईआईएसटी /पीआरएल
08. आपदा अनुकार के लिए आभासी वास्तविकता प्रतिमान का विकास	आईआईएसटी /एनआरएससी
09. भू-स्खलन, भूमि-उपयोग एवं भू कल्य के वर्गीकरण के लिए वस्तु आधारित उच्च विभेदन (प्रकाशित) प्रतिबिंब विश्लेषण	आईआईएसटी /एनआरएससी
10. ब्रुषरहित डी सी मोटर का अभिकल्पन एवं विकास	आईआईएसटी /एनआरएससी
11. तीन-घटक वेग तथा विंदुक उभकर वितरण के लिए	आईआईएसटी / एलपीएससी
12. बृहत् स्थिर प्लेज़मा प्रणोदक नैदानिकी यंत्रीकरण	आईआईएसटी / एलपीएससी
13. विस्फोटकों के सेर्स संसूचन के लिए फ्लेक्सिबल वाइपिंग सबस्ट्रेट	आईआईएसटी / वीएसएससी
14. लिथियम बैटरी सेलों के लिए ऐनोड पदार्थ के रूप में सिलिकन ग्रेफीम आधारित सम्मिश्र	आईआईएसटी / वीएसएससी

- | | |
|--|---------------------|
| 15. इमल्शन कास्टिंग द्वारा सिरामिक फेन | आईआईएसटी / वीएसएससी |
| 16. कार्बन फेन - सीएमसी सैडविच सन्मिश्रों का विकास | आईआईएसटी / वीएसएससी |
| 17. अंतरिक्ष अनुप्रयोगों के लिए सीएनटी या स्थिर वैद्युत प्रभार मंदीकरण अभिलक्षण युक्त ग्रैफीन के साथ नैज चालक पॉलीमाइड | आईआईएसटी / वीएसएससी |
| 18. अंतरिक्ष प्रौद्योगिकी तथा घरेलू वाहनों के समाजार्थिक तलों में उसका बीच बचाव | आईआईएसटी / डेक् |

पोन्मुडी में जलवायु वेधशाला

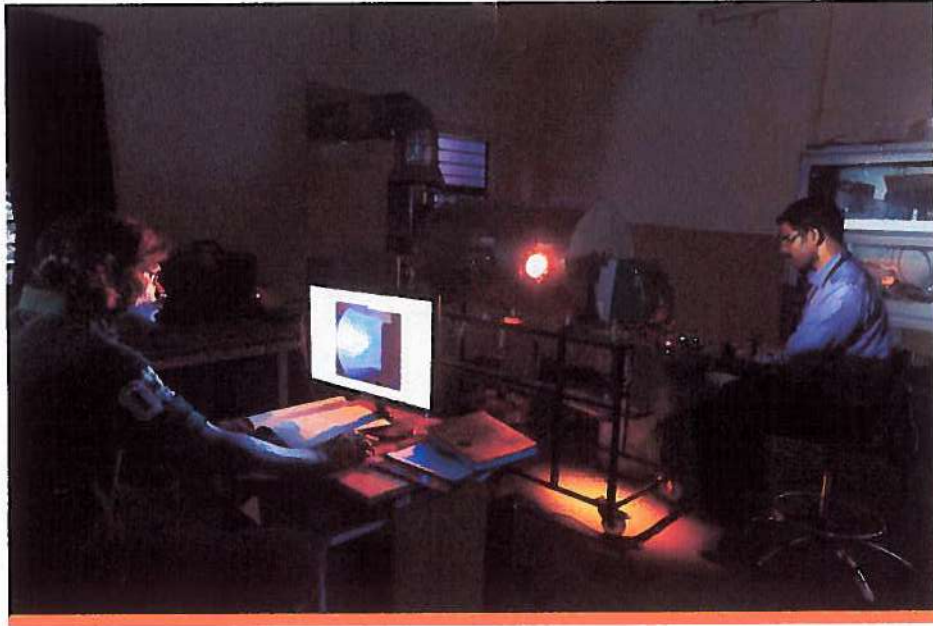
संस्थान की अनुसंधान सुविधा के भाग के रूप में पोन्मुडी के पहाड़ों पर (1081 मीटर एएसएल; 8045'26" उत्तर, 7706'50" पूर्व) एयरोसोल-मेघ-उग्रता-सौर विकिरण प्राचलों के गहन मापन के लिए जलवायु वेधशाला की स्थापना की गयी। इसका उद्देश्य, मेघ अतिसूक्ष्म भौतिक अध्ययन की प्रक्रियाओं को समझने के लिए आवश्यक मेघगुणधर्मों के प्रतिनिधि आंकड़ों को प्राप्त करना है। पोन्मुडी पहाड़ पश्चिमी घाट के दक्षिणी छोर पर तिरुवनन्तपुरम के निकट है और यह मेघों के ज्यादातर विद्यमान होने के स्थान के रूप में प्रसिद्ध है। इस अनुसंधान के दो भाग हैं, एक- मेघ विकिरण बलों का मापन करने के लिए एरोसोल-मेघ-उग्रता-सौर विकिरण के एकीकृत अवलोकन डेटा सेट का सृजन करना और दूसरा बदलते मौसम स्थितियों के अधीन एरोसोल-मेघ प्रतिक्रियाओं तथा पृथ्वी की जलवायु प्रणाली पर उनके प्रभाव का परिणामात्मक अध्ययन करना।



उत्कृष्टता केंद्र

उन्नत नोदन और लेज़र नैदानिकी (एपीएलडी) प्रयोगशाला

वांतरिक्ष इंजीनियरी विभाग ने उन्नत नोदन और लेज़र नैदानिकी के क्षेत्र में एक उत्कृष्टता केंद्र के रूप में उन्नत नोदन और लेज़र नैदानिकी प्रयोगशाला की स्थापना की है। यह केंद्र i. इसरो के कार्यकलापों को सहायता देने के लिए आईआईएसटी में शैक्षिक अनुसंधान आयोजन के केंद्र के रूप में, ii. उच्चतर अनुसंधान के निष्पादन के लिए राष्ट्रीय सुविधा के रूप में और iii. वांतरिक्ष संगठनों के लिए राष्ट्रीय प्रौद्योगिकीय विकास केंद्र के रूप में कार्य करेगा। एपीएलडी की सुविधाएँ तीन चरणों में स्थापित की जाएगी। पहला चरण आईआईएसटी के शैक्षिक कार्यक्रमों के लिए बुनियादी सुविधाएँ स्थापित करने पर ध्यान देगा साथ ही साथ अनुसंधान और भावी विकास को प्रावधान भी दिया जाएगा। भावी विकास का लक्ष्य यह है कि राष्ट्रीय स्तर के वैज्ञानिक और शैक्षिक अनुसंधान के लिए पर्याप्त अवसरों का सृजन और सुविधा निर्माण करना और इसरो अनुसंधान और प्रौद्योगिकी विकास की आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए केंद्र को बनाए रखना है।



लेज़र नैदानिकी तकनीकों द्वारा नोदन अनुसंधान अध्ययन के निष्पादन करना तत्कालीन उद्देश्य है। प्रयोगशाला की स्थापना करने के अत्यावधिक कार्य-क्षेत्र तथा उद्देश्य 10Hz और 1MHz लेज़र नैदानिकी तकनीक का प्रयोग बुनियादी नोदन सुविधाओं के लिए करना है और दिर्घकालीन लक्ष्य इसका प्रयोग असली स्केल इंजन के लिए करना है जो इसरो के प्रौद्योगिकी विकास के लिए अधिक संगत है। अब प्रयोगशाला पीआईवी और पीएलआईएफ मापन के निष्पादन की क्षमता रखती है और वह 1. दोहरे पल्सड Nd-YAG PIV लेज़र, 2. शुद्धता ड्राई लेज़र, 3. तीव्र सीसीडी कैमरा, 4. पीआईवी सीसीडी कैमरा, 5. उच्च विभेदन के वेव मीटर, 6. ऑप्टिकल टेबल, 7. ऑप्टिकल घटकों और 8. तीव्र गति की डीएक्यू प्रणाली से सुसज्जित है। दो लाइन एलआईएफ थर्मोमीटर प्राचलों के लिए दूसरे ड्राई लेज़र और बिंदुक के आकार के प्राचलों के लिए पार्टिकल आकार विश्लेषक के साथ प्रयोगशाला को उन्नत किया जाएगा। स्थापित मूल नोदन सुविधाएँ हैं, i. खतरनाक हालत में वायुमंडल के लिए रॉकेट इन्जेक्टर स्प्रे की परीक्षण व्यवस्था, ii. एकल तत्व समाक्षीय दहन सुविधा और iii. दोहरी घंटी नोज़िल क्यारक्टरैसेशन और छिद्र प्रेरित कंपन के लिए पराध्वनिक मुक्त जेट सुविधा।

वर्ष 2013-14 में दुहरे पल्सड Nd-YAG PIV लेज़र और शुद्ध ड्राई लेज़र की स्थापना सफलतापूर्वक पूरी की गई। एकल तत्व शीयर समाक्षीय दहन व्यवस्था की स्थापना के लिए प्रयास जारी है और लेज़र तथा कैमरा प्रणाली के उपयोग से एलपीजी-वायु शीयर समाक्षीय दहन में OH-PLIF की संकल्पना के निदर्शन को सिद्ध किया गया। ज्वाला से OH-PLIF संकेंद्रण प्राचलों के लिए लेज़र नैदानिकी सुविधा और आईआईएसटी में संकल्पना निदर्शन का सबूत इसरो के अनुसंधान आवश्यकताओं की पूर्ति करेगा और इसरो के इन्जेक्टर अभिकल्प, अभिलक्षण-वर्णन और भविष्य में विकास के लिए योगदान करेगा।

वर्चुएल रियालिटी प्रयोगशाला

एविओनिकी विभाग ने विभिन्न अंतरिक्ष एवं वैज्ञानिक अनुप्रयोगों के लिए वर्चुएल रियालिटी में उत्कृष्टता के केंद्र का विकास किया है। इसके विकास को तीन चरणों में बाँटा गया है। प्रथम चरण में नूतन ग्राफिक्स कार्ड कैपबिलिटी युक्त हाई-एन्ड वर्कस्टेशन, 3D मोनिटर्स, NVIDIA 3D विशन प्रो ग्लासेज़ एवं विज़ार्ड, ब्लेंटर, गूगल स्केच, अडोब मास्टर, 3D मैक्स व माया जैसे अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर सहित डेस्कटॉप, वी आर प्रयोगशाला का प्रापण किया जाएगा हैं। दूसरे और तीसरे चरणों में इमर्सीव स्टुडियो के तरीके के वर्चुएल रियालिटी केंद्र के रूप में इसका उन्नयन किया जाएगा। नौचालन, उड़ान जैसे वास्तविक जीवन के विभिन्न अनुप्रयोगों के लिए उन्नत हैप्टिक युक्तियों, सेन्सरों और बल प्रतिक्रिया प्रणाली द्वारा प्रस्तावित सुविधा की सहायता करेगा। वर्चुएल रियालिटी में उत्कृष्टता केंद्र स्थापित करने के कुछ उद्देश्य नीचे दिए गए हैं:



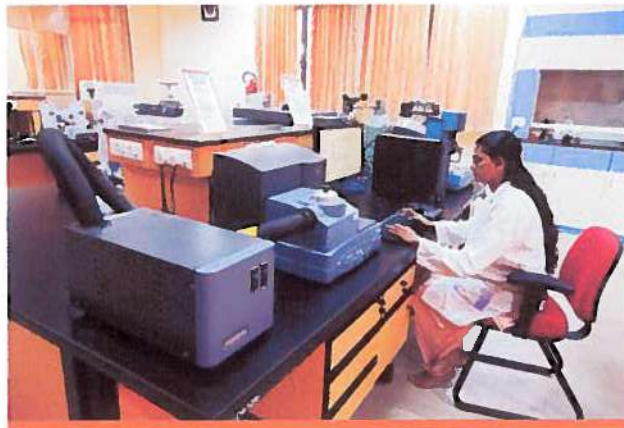
1. वीआर परीक्षण और विकास में स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों को पर्याप्त अवसरधना की सुविधा प्रदान करना।
2. विभिन्न उपग्रहों और उन्नत-निष्पादन वाले कैमरा द्वारा खींचे हुए डाटा द्वारा इसरो के लिए वीआर सिमुलेशनों का विकास करना।
3. विभिन्न उद्देश्यों के लिए खुले स्रोतक्षेत्र में परिष्कृत और उन्नत वीआर लाईब्ररी का विकास करना
4. आईआईएसटी के अंदर और बाहर के विभिन्न विभागों के सहयोग द्वारा वांतरिक्ष, वायुमंडलीय, खगोलीय, कंप्यूटर विज्ञान और मानविकी अनुसंधान क्षेत्रों में लिए इस सुविधा का लाभ उठाना।

वीआर प्रयोगशाला के अनुसंधान और विकास उद्देश्य

1. अंतरिक्ष अनुप्रयोगों में अनुसंधान
 - क. ग्रहों की खोज
 - ख. देशी सॉफ्टवेयर विकास
 - ग. वीआर परीक्षण बेड आदर्शरूप का डिज़ाइन
 - घ. अंतरिक्ष शटिल के वर्चुएल प्रोटोटैपिंग
 - ङ. वर्चुएल चलन/उड़ान
2. सामान्य अनुसंधान क्षेत्र
 - क. आपदा मॉडलिंग और अनुकरण
 - ख. यौगिकों और रासायनिक द्रव्यों का 3d VR प्रत्यक्षीकरण
 - ग. सैद्धांतिक और नॉनलीनियर गतिकीय अध्ययन
 - घ. एविओनिक्स, वांतरिक्ष, भौतिक विज्ञान और मानविकी के विभिन्न मूल विषयों की अवधारणाओं को ठीक समझने के लिए वीआर शिक्षण सिमुलेशनों का विकास करना।

नैनोसाइन्स व प्रौद्योगिकी में उन्नत अनुसंधान के केंद्र

नैनोसाइन्स व प्रौद्योगिकी के क्रियाकलापों को सुकर बनाने और संवर्धन करने और अंतरिक्ष विज्ञान व प्रौद्योगिकी तथा संबंधित क्षेत्रों के चुनौतियों का सामना करने के लिए रसायन विभाग ने नैनोसाइन्स व प्रौद्योगिकी में उन्नत अनुसंधान के केंद्र की स्थापना की है।



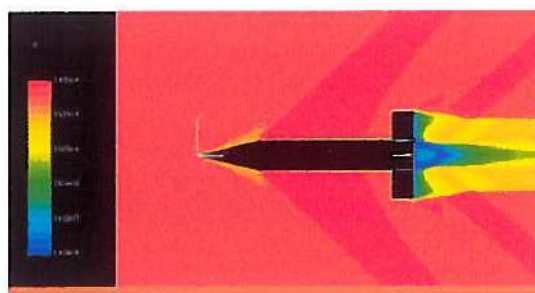
पार्टिकल साइस विश्लेषक, ग्लोब बॉक्स, इलेक्ट्रोस्प्रिंटिंग यंत्र, संपर्क कोण गोनीयमीटर, एचपीएलसी, ग्रहों के बाल मिल और तल क्षेत्र विश्लेषक आदि सुविधाएँ उपलब्ध हैं। एक्स-रे डिफ्राक्टोमीटर और प्लास्मा रियाक्टर के उपार्जन की प्रक्रिया जारी है। इस केंद्र की सुविधाएँ विभाग के अनुसंधान क्रियाकलापों की खूब सहायता करती है।

छात्र परियोजनाएँ

आईआईएसटी संकायों और इसरो वैज्ञानिकों के मार्गदर्शन में आईआईएसटी में छात्र परियोजनाएँ संचालित की जाती हैं। इस कार्यक्रम का मुख्य उद्देश्य है, अंतरिक्ष प्रणाली के डिज़ाइन, विकास एवं निर्माण में छात्रों को एक टीम के रूप में काम करने का अनुभव प्रदान करना।

साऊंडिंग रॉकेट परियोजना

माई 11, 2012 को 10 कि.ग्र के प्रदयभार को 14 कि.मी की तुंगता पर पहुँचाने की क्षमता रखने वाले साऊंडिंग रॉकेट व्योम के सफलतापूर्वक प्रमोचन के बाद आईआईएसटी ने व्योम मार्क II के अभिकल्पन का कार्य शुरू किया है। व्योम मार्क II का लक्ष्य 15-20 कि.ग्रा. के अधिकतम प्रदभार को 70 कि.मी की शिखर तुंगता पर पहुँचाना है। एकल चरण रॉकेट की सादगी और विश्वसनीयता बनाए रखते हुए मिशन के उद्देश्यों को प्राप्त करने का लक्ष्य चुनौतीपूर्ण है।



आईआईएसटी में हुए विस्तृत चर्चा और वीएसएससी से मिले निवेशों के आधार पर आवश्यक विनिर्देशों के उपतंत्र तैयार किया जा रहा है। आईआईएसटी के संकाय और वीएसएससी के विशेषज्ञों के मार्गदर्शन के अनुसार संकल्पनात्मक डिजाइन और साइसिंग अध्ययन प्रगति में है। वांतरिक्ष इंजीनियरी के चार मुख्य क्षेत्रों, जैसे ऐरोडैनामिक्स, सोलिड मोटोर नोदन, संरचनात्मक विश्लेषण और उड़ान गतिकी में डिजाइन और विश्लेषणात्मक अध्ययन के काम शामिल हैं। प्राथमिक सोलिड मोटोर साइसिंग अध्ययन और प्रारंभिक ट्राजेक्टोरी अध्ययन पूरा किया गया है। प्रदयभार पृथक्करण सहित और उसके बिना एकल चरण रॉकेट का अध्ययन किया जा रहा है।

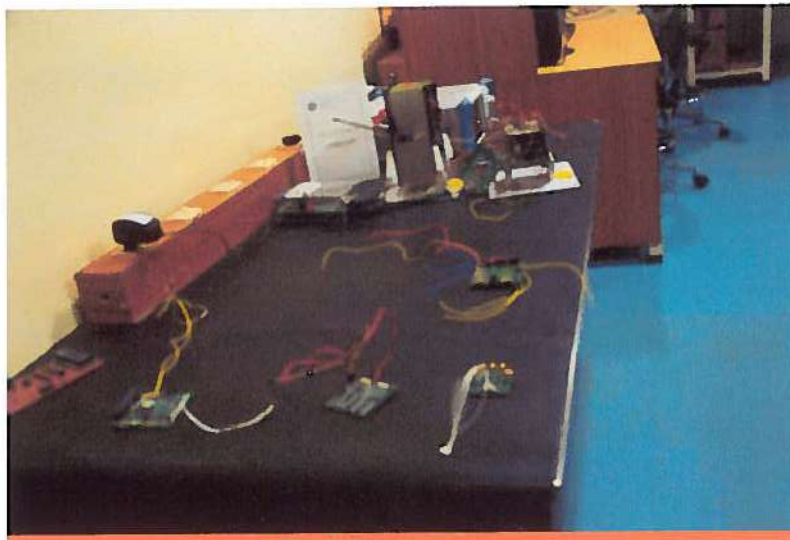
साऊंडिंग रॉकेट के डिजाइन में एक नए बहु-उद्देश्य , बहु-विषयी डिजाइन ओप्टिमिसेशन (एमओ-एमडीओ) का दृष्टिकोण अपनाया जा रहा है। स्थायी नोदन निवेश के आधार पर रॉकेट के पंख का डिजाइन करने के लिए एक एमओ-एमडीओ अध्ययन आयोजित किया गया है। भारतीय एयरोनॉटिकल सोसाइटी द्वारा संचालित सम्मेलन एएसईटी-2014 में उपर्युक्त अध्ययन पर आधारित लेख को दूसरे उत्कृष्ट लेख का पुरस्कार मिला। अधिक परिष्कृत कार्य पर आधारित लेख की पांडुलिपि किसी अंतरराष्ट्रीय पत्रिका को भेजी जा रही है। इस अध्ययन के उद्देश्य है- तुंगता का अधिकतमीकरण, प्रदयभार मास का अधिकतमीकरण, स्टाटिक मार्जिन का अधिकतमीकरण और पंख टिप टोर्सन कोण कम करना। ऐरोडैनामिक और ट्राजेक्टोरी विरलेसषण को नोदन प्रणाली ओप्टिमिसेशन अध्ययन से सम्मिलित करके शुरु किया गया है। इंजिनीरिंग तरीके से प्राप्त डाटा को मान्यता देकर प्रारंभिक सीएफडी अध्ययन जारी है।

आईआईएसटी और इसरो के यांतरिक्ष वृत्तिकों के मार्गदर्शन और निर्देशों के अधीन जीवंत वांतरिक्ष परिवहन परियोजना के डिजाइन में अपनी पूर्ववर्ती परियोजना की तरह व्योम मार्क II परियोजना भी छात्र केंद्रित क्रियाकलाप होगा जिससे छात्रों को वास्तविक कार्यानुभव मिलता है और इससे कक्षा में सीखी बातों को अधुनातन उद्योग में लगाने का अवसर प्राप्त होता है।

नानो-उपग्रह परियोजना

छात्रों ने 2kg से कम भार के एक 3 अक्षीय स्टेबिलाइस्ड नैनो उपग्रह की कल्पना की। उपग्रह का डिज़ाइन संकलना के अनुसार पूर्ण हो गया है और व्यावहारिक आवश्यकताओं और उपलब्धता के आधार पर प्रदायभार एवं घटकों को तय किया गया। नानो - साटलाइट को पीएसएलवी रॉकेट में पिगीबैक प्रदायभार के रूप में 670 कि.मि. तुंगता की ध्रुवीय सूर्यतुल्यकाली कक्षा में प्रमोचन किया जाएगा।

विद्युत शक्ति प्रणाली का आदि प्ररूप तैयार है और उसपर इएमआई/ईएमसी परीक्षण चल रहे हैं। प्रदयभार के रूप में गीगर मुल्लर काउण्टर चुना गया है और उसका ब्रीड बोर्ड प्ररूप तैयार हो गया है। सूक्ष्मीकरण का कार्य एवं प्रदयभार का पी सी बी संविरचन का कार्य प्रगतिशील है। संचार, युगपथ कंप्यूटर और अभिवृत्ति गतिकी से संबंधित उपतंत्रों का विकास कार्य लगभग पूरा हो चुका है।



आवेदित पेटेन्ट

- सूरज वी. एस., वी. राधाकृष्णन, निर्मला जेम्स, 'मल्टिपर्पस रेसिलिएंट एलस्टो-मैग्नेटिक-एभासीव स्पियर्स फॉर फैन फिनिशिंग ऑफ सर्फसेस', भारतीय पेटेंट के लिए आवेदन जुलाई 26, 2013 को दायर।
- के. जी. श्रीजालक्ष्मी एवं एस. टाइटस, 'सबस्टिट्यूटेड 4-हाईड्राज़िनोथिएज़ोल्स एन्ड प्रोसेसस फॉर देयर प्रिपरेशन' भारतीय पेटेंट के लिए आवेदन जून 18, 2013 को दायर 2462/केम./2013
- के. जोसेफ और वी. राज, 'डीटेक्शन ऑफ इन्फर्टिलिटी यूसिंग गोल्ड नानोपार्टिकिल्स बेस्ड फ्रूक्टोस सेन्सर', पेटेंट संख्या. 4962/केम./2013, नवंबर 1, 2013.
- के. जोसेफ और वी. राज, 'रापिड एन्ड नेकट आई डिटेक्शन ऑफ कोलेस्टेरॉल इन सेरम यूसिंग टोमाटिन एस्सेंब्लिड गोल्ड नानोपार्टिकिल्स', पेटेंट संख्या. 2747/केम./2013, जुलाई 27, 2013.
- के. प्रभाकरन, आर. नरसिम्हन, 'प्रोसेस फॉर द प्रिपरेशन ऑफ हाई डेन्सिटी कार्बन फॉम्स', भारतीय पेटेंट फाइल संख्या. 6108/केम./2013, दिसंबर 26, 2013.

पत्रिकाओं में लेख

वांतरिक्ष इंजीनियरी विभाग

- सी. आर. बिजुदास, एम. मित्रा, पी. एम. मजुमदार. (2013). "टाइम रिवर्स लॉब वेव फॉर डैमेज डिटेक्शन इन ए स्टीफेड अल्यूमिनियम प्लेट". स्मार्ट मेटिरियल्स एन्ड स्ट्रक्चर्स, 22 (10): पीपी 105026.
- सी. आर. बिजुदास, एम. मित्रा, पी. एम. मजुमदार. (2013). "कपलिंग एफेक्ट ऑफ पाइजोलेक्ट्रिक वेफर ट्रेंसड्यूसर्स इन डिस्टॉर्षन्स ऑफ प्राइमरी लॉब वेव मोड्स". स्मार्ट मेटिरियल्स एन्ड स्ट्रक्चर्स, 22 (6): पीपी 065007.
- गोकुल अनंत एम, सतीश बाबू बी, चक्रवर्ती पी, जयकुमार के. (2013). "एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन्स ऑन एलेक्ट्रान बीम वेल्डिंग ऑफ औसटेनितिक/फेरिटिक स्टेनलेस स्टील फॉर स्पेस एप्लिकेशन्स". इंटरनेशनल जर्नल ऑफ रिसर्च इन मैकेनिकल इंजिनियरिंग एन्ड टेक्नालॉजी, 3: पीपी 45-50.
- के. किरण सागर, अमन राज वर्मा, पंकज प्रियदर्शी. (2014). "कॉमेंट ऑन "एयरोशिप: ए हाइब्रिड फ्लाइट प्लैटफॉर्म". एआईए जर्नल ऑफ एयरक्राफ्ट, 51(2): पीपी 701-701.
- एस. एन. सुलभेवर, पी. रवींद्रनाथ. (2013). "असेसमेंट ऑफ इंड्यूस्ड पोटेन्शियल एफेक्ट्स ऑन द पफॉर्मन्स ऑफ पाइजोलेक्ट्रिक बीम फाइनाइट एलिमेंट्स". इंटरनेशनल जर्नल ऑफ एयरोस्पेस एन्ड लाइटवेट स्ट्रक्चर्स, 3(4): पीपी 513-530.
- एस. एन. सुलभेवर, पी. रवींद्रनाथ. (2014). "ए नॉवेल एफीशियंट कपल्ड पॉलिनोमियल फील्ड इंटरपलेशन स्कीम फॉर हाइपर ऑर्डर पाइजोलेक्ट्रिक एक्सटेंशन मोड बीम फाइनाइट एलिमेंट्स". स्मार्ट मेटिरियल्स एन्ड स्ट्रक्चर्स, 23: पीपी 25024-25033.
- एस. एन. सुलभेवर, पी. रवींद्रनाथ. (2014). "एन आक्युरेट नॉवेल कपल्ड फील्ड तिमोशेन्को पाइजोलेक्ट्रिक बीम फाइनाइट एलिमेंट विथ इंड्यूस्ड पोटेन्शियल एफेक्ट्स". लाटिन अमेरिकन जर्नल ऑफ सॉलिड्स एन्ड स्ट्रक्चर्स, 11(9): पीपी 1628-1650.



- डी. अग्रवाल, पी. बसु, टी. जे. तरकन, सलिह ए. (2014) "प्रडिक्शन ऑफ गैस-कोर वर्टीजस ड्रिंग ड्राइंग ऑफ लिक्विड प्रोपलेन्ट्स फ्रम टैंक्स एयरोस्पेस साइन्स ऐन्ड टेक्नोलॉजी, 32(1): पीपी 60-65
- ए. सलिह, एस. घोष मौलिक (2013) "ए मास कन्सरवेशन स्कीम फॉर लेवल सेट मेथड अप्लाइड टु मल्टीफेस इनकंप्रिजिबल फ्लॉज कंप्यूटेशन मेथड्स इन इंजीनियरिंग साइन्स ऐन्ड मेकेनिक्स में अंतराष्ट्रीय पत्रिका, 14(4): पीपी 271-289
- पी. बसु, डी. अग्रवाल, टी. जे. तरकन, सलिह ए. (2013) " न्यूमेरिकल स्टडीज ऑन एयर कोर वर्टिकल कोर्मेंशन ड्रिंग ड्राइंग ऑफ लिक्विड प्रोपलेन्ट्स फ्रम टैंक्स तरल गतिकी अनुसंधान में अंतराष्ट्रीय पत्रिका, 40(1): पीपी 27-41
- के किरण सागर, अमन राज वर्मा, पंकज प्रियदर्शी. (2014) " कॉमन्ट ऑन एयरोशिप: ए हाइब्रिड फ्लाइट प्लाटफॉर्म एआईए जर्नल ऑफ एयरक्राफ्ट, 51(2): पीपी 701-701
- आर. वी. रमणन. (2013) " इन्टरप्लानटरी मिशन ऑपरच्युनिटीज प्लेनेक्स न्यूज लेटर (पी आर एल अहमदाबाद), 4(1): आईएसएसएन 2320-7108
- वी. आदिमूर्ति, आर. वी. रमणन (2014) " मार्स ऑर्बिटर मिशन: ऐन ओवर व्यू प्लेनेक्स न्यूज लेटर (पी आर एल अहमदाबाद), 4(1): आईएसएसएन 2320-7108
- लितेश एन. सुलभेवर, पी. रवींद्रनाथ. (2014). "जीयोमीट्रिक एफेक्ट्स ऑन द आक्युरसी ऑफ आयलर-बर्नली पाइयज़ोलेक्ट्रिक स्मार्ट बीम फाइनाइट एलिमेंट्स". अड्वेंन्ड मेटेरियल्स रिसर्च, 984-985, पीपी 1063-1073.
- मुत्तुकुमारन सी. के., वैद्यनाथन ए. (2014). "एक्सपेरिमेंटल स्टडी ऑफ एलिप्टिकल जेट फ्रॉम सब टू सुपरक्रिटिकल कंडीशन्स". फिज़िक्स ऑफ फ्लूयिड्स, 26 (4), पीपी: 044104.
- हबिसरेउदर पी., गलेआज़्ज़ो एफ.सी.सी., प्रताप सी., जरज़ालिस एन. (2013). "स्ट्रक्चर ऑफ लैमिनर प्रेमिक्शड फ्लेम्स ऑफ मिथेन नियर दी ऑटो-इग्निशन लिमिट". कंबस्टन ऐन्ड फ्लेम 160 पीपी: 2770-2782
- साई कृपा एम., दिलीप कुमार एन., सुरेश कुमार आर., चक्रवर्ती पी., करोड़ी वैकटेश्वरुलू. (2013). "एफेक्ट ऑफ ज़रकोनीयम दिबरिडे अडिशन ऑन द प्रॉपर्टीस ऑफ सिलिकन कार्बाइड कॉम्पोसिट्स". सरैमिक्स इंटरनेशनल, 39 (8): पीपी 9567-9574.
- शाइन एस. आर., सुनील कुमार एस., सुरेश बी. एन. (2013). "इंटरनल वॉल-जेट फिल्म कूलिंग विथ कॉपाउंड एंगल सिलिंद्रिकल होल्स". एनर्जी कन्वर्शन ऐन्ड मैनेजमेंट. 68, पीपी: 54-62.
- शाइन एस. आर., सुनील कुमार एस., सुरेश बी. एन. (2013). "न्यूमेरिकल स्टडी ऑफ वेव डिस्टर्बेन्स इन लिक्विड कूलिंग फिल्म". प्रोपल्शन ऐन्ड पवर रिसर्च, 2, पीपी: 107-118.
- शाइन एस. आर., सुनील कुमार एस. (2013). "रोल ऑफ गैसीयस फिल्म कूलिंग इनजेक्टर ओरियंटेशन इन डक्ट फ्लो: एक्सपेरिमेंटल स्टडी". इंटरनेशनल कम्युनिकेशन्स इन हीट ऐन्ड मास ट्रान्सफर, 48, पीपी 40-45.
- वी. एस. सूरज, वी. राधाकृष्णन (2013). "एलास्टिक इंपैक्ट ऑफ अब्रेसिव्स फॉर कंट्रोल्ड एरोशन इन फाइन फिनिशिंग ऑफ सर्फेस". मैनुफैक्चरिंग साइन्स ऐन्ड इंजिनियरिंग (एएसएमई) : 135(5), 051019



- वी. एस. सूरज, वी. राधाकृष्णन (2014). "फाइन फिनिशिंग ऑफ इंटरनल सर्फेसस यूजिंग एलास्टिक अब्रेसिव्स". इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मशीन टूल्स ऐन्ड मैनुफैक्चर (एल्सेवियर), 78, पीपी: 30-40.
- वी. एस. सूरज, वी. राधाकृष्णन (2014). "प्रोस्पेक्टिव मैथोडोलॉजी टू यूस इंपैक्ट वेर फॉर माइक्रो/नानो फिनिशिंग ऑफ सर्फेसस". इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मैनुफैक्चरिंग टेक्नालॉजी ऐन्ड मैनेजमेंट (इंटर साइंस), 28, पीपी: 94 -113
- अग्रवाल डी. के., वैद्यनाथन ए., कुमार एस.एस. (2013). "सिंथेसिस ऐन्ड कैरेक्टरिज़ेशन ऑफ केरोसिन/अल्युमिना नानोफ्लुइड". अप्लाइड थर्मल इंजिनियरिंग, 60, पीपी 275-284.
- विनोद बी. आर., पनियही पी. के. (2014). "कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ लो रेनोल्ड्स नंबर नॉन-बाउंससिनेस्क फाउन्टन्स फ्रॉम नॉन-सर्क्युलर सोर्सस". फिज़िक्स ऑफ फ्लूयिड्स, 26, 014106.

एवियोनिकी विभाग

- अमेया अनिल केसरकार, एन. सेल्वगणेशन. (2013). "सुपीरियरिटी ऑफ फ्रैक्शनल ऑर्डर कंट्रोलर्स इन लिमिट साइकल सप्लेशन". इं. जे. ऑफ अटोमेशन ऐन्ड कंट्रोल, 7(3): पीपी 166 – 182.
- सी. सहा, जे. वाई सिद्धकी., वाई.एम.एम. अंतार. (2014) "कॉपैक्ट एसआरआर लोडेड यूडब्लूबी सर्कुलर मॉनोपोल आंटेन्ना विथ फ्रीक्वेन्सी नॉच कैरेक्टरिस्टिक्स". आईईईई ट्रॉन्सेक्शन्स ऑन आंटेन्नास ऐन्ड प्रॉपगेशन, 62,(8): पीपी 4015-4020.
- डी. कीर्ति प्रिया, एम. वानिदेवी. (2014). "रॉपिड प्रोटोटाइपिंग फ्रेमवर्क फॉर पीएसवाई डब्लूएलएएन ओएफडीएम ट्रॉन्स्मिटर ऑन रेकॉन्फिगुरेबल प्लैटफॉर्मस". इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मल्टीडिसिप्लिनरी एजुकेशनल रिसर्च. 3 (10), पीपी 121-125.
- आर. के. यादव, मनोज बालाकृष्णन. (2014). "कंपेरटिव एवैल्यूएशन ऑफ एआरआईएमए ऐन्ड एएनएफआईएस फॉर मॉडेलिंग ऑफ वायरलेस नेटवर्क ट्रैफिक टाइम सीरीस". स्प्रिंगर/ईयूआरएसआईपी जर्नल ऑन वायरलेस कम्यूनिकेशन्स ऐन्ड नेटवर्किंग, डोई:10.1186/1687-1499-2014-15.
- मिथुन पी., विष्णु आर., आनंद शंकर., दीपक मिश्रा. (2013). "वर्चुअल रियालिटी: स्कोप ऐन्ड चैलेंजस". अर्नी यूनिवर्सिटी इंटरनेशनल जर्नल, 2 (1): आईएसएसएन: 2278-4241: पीपी 20-25
- कुमार पी.आर., राजीव पी.पी., मैल्यू के., गोपकुमार के., लियोन जे.आई., फ्रांक्यूकुलो एल. जी. (2014). "ए थ्री-लेवेल कामन-मोड वोल्टेज एलिमिनेटेड इनवरटर विथ सिंगल डीसी सप्लाई यूजिंग फ्लाइबैक कपेसिटर इनवरटर ऐन्ड कासकेडेड हेच-ब्रिज". आईईईई ट्रॉन्सेक्शन्स ऑन पवर इलेक्ट्रॉनिक्स, 29(3): पीपी 1402 – 1409.
- जी. एस. रेड्डी, ए. कमा, संजीव के मिश्रा, जे. मुखर्जी. (2014). "कॉपैक्ट ब्लूटूथ/यूडब्लूबी ड्युअल-बैंड प्लेनर आंटेन्ना विथ क्वड्रूपल बंद-नॉच कैरेक्टरिस्टिक्स". आईईईई आंटेन्नास ऐन्ड वायरलेस प्रॉपगेशन लेटर्स, 13: पीपी 872-875.
- ए वैदया, आर. के. गुप्ता, संजीव के. मिश्रा, जे. मुखर्जी. (2014). "राइट हैंड / लेफ्ट-हैंड सर्क्युलरी पोलारिज़्ड हाइ गेन आंटेन्नास यूजिंग पार्शियली रिफ्लेक्टिव सर्फेसस". आईईईई आंटेन्नास ऐन्ड वायरलेस प्रॉपगेशन लेटर्स. 13: पीपी 431-434.
- जी. एस. रेड्डी, ए. चिट्टोरा, एस. खर्च, संजीव के. मिश्रा, ऐन्ड जे. मुखर्जी, (2013), "ब्लूटूथ/यूडब्लूबी ड्युअल-बैंड प्लेनर डाइवर्सिटी आंटेन्ना विथ Wi MAX ऐन्ड WLAN बैंड-नॉच कैरेक्टरिस्टिक्स", प्रोग्रेस इन इलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स रिसर्च पियर बी, 54: पीपी 303-319.

- वाघमारे आर. जी., मिश्रा डी., साई सुब्रह्मण्यम जी. आर. के., इरु बनोथ (2014). "सिग्नल ट्रकिंग अप्रोच फॉर फेज़ एस्टिमेशन इन डिजिटल होलोग्रफिक इनटरफरोमेट्री". अप्लाइड ऑप्टिक्स, 53(18).

रासायन विभाग

- सी.पी. रघुनाथन नायर, सी.एच.डी.वी. प्रसाद, के. एन. नैनान. (2013). "HTPB बेस्ड सॉलिड प्रोपेलंट्स, डिपेंडेंसी ऑफ स्तरी विसकासिटी ऑन प्रोसेस पैरामीटर्स". जे एनर्जी एन्ड केएम. इंजिनियरिंग, पीपी 10-14.
- सी.पी. रघुनाथन नायर, जे. यू. भास्कर, के. एन. नैनान. (2013). "पॉलीयूरेथन फ्रॉम हाइड्रोजाइल टर्मिनेटेड पॉल्यबूटाडीएनए; एफेक्ट ऑफ हाइड्रोजाइल वॉल्यू ऑन क्रॉस लिंकिंग एन्ड मैकेनिकल प्रॉपर्टीस". जे. पॉल्यम. माटर, 30 (4):पीपी 363-379.
- जी. जॉर्ज, के. जोसफ, ई. आर. नागराजन, ई. टी. जोस, एम. स्त्रीफ़ावर्स. (2013). "थर्मल, कलॉरिमेट्रिक एन्ड क्रिस्टलिजेशन बिहेवियर ऑफ पॉलीप्रोपाइलिन/जुटे यार्न बियो-कॉम्पोसिट्स फेंब्रिकेटेड बाइ कॉमिंगलिंग टेक्नीक". कॉम्पोसिट्स पार्ट ए: अप्लाइड साइन्स एन्ड मैनुफैक्चरिंग, 48: पीपी110-120.
- जी. जॉर्ज, के. जोसफ, ई. आर. नागराजन, ई. टी. जोस., के. सी. जॉर्ज. (2013). "डाइएलेक्ट्रिक बिहेवियर ऑफ पीपी/जुटे यार्न कॉमिंगलेड कॉम्पोसिट्स: एफेक्ट ऑफ फाइबर कॉटेंट, केमिकल ट्रीटमेंट्स, टेंपरेचर एन्ड मायस्चर". कॉम्पोसिट्स पार्ट ए: अप्पल. सी. एन्ड मनुफ., 47:पीपी 12-21.
- एम. कण्णन, एस.एस. भगवान, एस. थॉमस, के. जोसफ, (2013). "स्टडीस ऑन इलेक्ट्रिकल प्रॉपर्टीस ऑफ ननोकले फिल्ड थर्मोप्लास्टिक पॉलीयूरेतेन/पॉलीप्रोपाइलिन ब्लेंड्स". पॉलिमर कॉम्पोसिट्स.
- एम. कण्णन, एस. एस. भगवान, एस. थॉमस, के. जोसफ, (2013). "ननोकले एफेक्ट ऑन ट्रांसपोर्ट प्रॉपर्टीस ऑफ थर्मोप्लास्टिक पॉलीयूरेतेन/पॉलीप्रोपाइलिन (टीपीयू/पीपी) ब्लेंड्स". जर्नल ऑफ पॉलिमर रिसर्च 20(8):पीपी 1-15.
- एच. जे. मरीया, एन. लयकज़को, ए. नजीहो, के. जोसफ, सी. मैथ्यू एस. थॉमस. (2013). "स्ट्रेस रिलेक्सेशन बिहेवियर ऑफ ऑर्गेनिकली मॉडिफाइड मोनोमॉल्लोनिटे फिल्ड नेचुरल रबबर/नितरिले रबबर ननोकॉम्पोसिट्स". अप्लाइड क्ले साइन्स,
- एल. एस. दीप्ति, आर. राजीव, के. पी. विजयलक्ष्मी, के. प्रभाकरन, के. एन. नैनान. (2013). "सूप्रमोलेक्युलर - स्यकलोडेक्शरीन - अनिलिन सिस्टम: ए न्यू क्लास ऑफ अमाइन ऑन सॉलिड सपोर्ट फॉर कार्बन डाइयाक्साइड कैप्चर विथ हाइ अमाइन एफीशियेन्सी". आरएससी अड्व, 3 पीपी: 24041-24045.
- एम. एम. अली, के. वाई. संध्या. (2014). "विज़िबल लाइट रेस्पॉन्सिव टाइटानीयम डाइयाक्साइड - स्यकलोडेक्शरीन - फुलनेस कंपोज़िट विथ रेड्यूस्ड चार्ज रीकंबिनेशन एन्ड एनहेंस्ड फोटोकैटलिटिक आक्टिविटी". कार्बन, 70: पीपी 24
- के. एस. अंजू, एस. महेश, एन. कलरीकल. (2014). "इंटराक्शन ऑफ फॉसफोतिपिड विथ सिल्वर ननोरोड्स". एआईपी प्रोसीडिंग्स, 1576(1): पीपी 132-134.
- नारिता एक्स. फेंग, वाई. हनैडेज़, एस. ए. जेनसेन, बॉन जी, फयटस ओ, इवसेंको बी. ली, के.एस. माली, टी. बालदिना, एस. महेश, एस. दे फेयतेर, के. माल्लेएन. (2014). "सिंथेसिस ऑफ स्ट्रक्चरली वेल-डिफाइंड एन्ड लिक्विड-फेज़-प्रोसएस्सबले ग्रेफेन नानोरिबबॉस". नेचर केमिस्ट्री, 6: पीपी126-132.
- टी. रम्यामोल, जे. हनी, पी. गोपिनाथ. (2013). "ग्राफ्टिंग ऑफ सेल्फ असंबलड पॉल्यनिलिने ननोरोड्स ऑन रेड्यूस्ड ग्रेफेन ऑक्साइड फॉर नानोनिनियर ऑप्टिकल अप्लिकेशन". सिंथेटिक मेटल्स, 185-186: पीपी38-44.



- आर. नरसिम्हन, के. प्रभाकरन. (2013). "एफेक्ट ऑफ ब्लोयिंग एजेंट्स ऑन द ऑक्साइडेशन रेजिस्टेन्स ऑफ कार्बन फोम्स फ्रॉम मोल्टन सूक्रोस". एआईपी कोनएफ. प्रॉके. 1538, पीपी 48-51.
- आर. नरसिम्हन, के. प्रभाकरन. (2013). "प्रेपरेशन ऑफ कार्बन फोम्स विथ एनहैंस्ड ऑक्साइडेशन रेजिस्टेन्स बाइ फोमिंग मोल्टन सूक्रोस यूज़िंग आ बोरिक आसिड ब्लोयिंग एजेंट". कार्बन 55: पीपी 305-3012.
- एस. विजयन, आर. नरसिम्हन, के. प्रभाकरन. (2013). "ए यूरिया क्रिस्टल टैपलटिंग मेथड फॉर द प्रेपरेशन ऑफ पॉरपस अल्यूमिना सर्रैमिक्स विथ द अलाइंड पोर्ज़". जे. एऊर .सेराम. सॉके. 33: पीपी 1929-1934.
- एस. विजयन, आर. नरसिम्हन, के. प्रभाकरन. (2013). "डिसपरशन ऐन्ड सेट्टिंग ऑफ पाउडर ससपेन्शन्स इन कॉन्सट्रैटेड एक्वीयस यूरिया सल्यूशन्स फॉर द प्रेपरेशन ऑफ पॉरपर अल्यूमिना सर्रैमिक्स विथ अलाइंड पोर्ज़". जे. आम. सेराम. सॉके., 96: पीपी 2779-2784.
- टी. रम्यामोल, पी. गोपिनाथ, जे. हनी. (2013). "फेनयलेने डायमिने मीडियेटेड कॉवलेट ग्रैफ्टिंग ऑफ पॉल्यनिलिने ऑन रेड्यूस्ड ग्रफेने ऑक्साइड फॉर ऑप्टिकल लिमिटिंग". इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वेंस्ड नानोमटेरियल्स ऐन्ड एमर्जिंग इंजिनियरिंग टेक्नॉलजीस, आईईईई कान्फरेन्स प्रोसीडिंग, पीपी 204-207.
- हरिपदम पी. सी., हणी जॉन, रजी फिलिप, प्रमोद गोपीनाथ (2014). " इन्हैन्स्ड ओप्टिकल लिमिटिंग इन पॉलीस्टीरीन- ZnO नैनोटोप कंपोज़िट फिलिम्स" ओप्टिक्स लेटर्स, 39: पीपी 474-477.
- कविता एम. के., हणी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ (2014). "पॉलीविनाइल पैरोलिडोन असिस्टेड लो टेम्परेचर सिंथेसिज ऑफ ZnO नैनोकोन्स ऐन्ट इट्स लीनियर ऐन्ड नोन लीनियर ओप्टिकल स्टडीज़ मटेरियल्स रिसर्च बुल्लेटिन", 49: पीपी 132-137
- कविता एम. के., हणी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ, रजी फिलिप (2013). "सिंथेसिस ऑफ रेड्यूस्ड ग्रैफ़ीन ऑक्साइड ZnO हारब्रिड विथ इनहैन्स्ड ओप्टिकल लिमिटिंग प्रोपर्टी" जर्नल ऑफ मटेरियल्स केमिस्ट्री सी, 1: पीपी 3669- 3676
- कविता एम. के., हरिपदम पी. सी., प्रमोद गोपीनाथ, बिन्दु कृष्णन, हणी जॉन (2013). " इफेक्ट ऑफ मोर्फोलॉजी ऐन्ड सोल्वेन्ट ऑन टू- फोटोन अब्सोर्बेशन ऑफ नैनो ज़िंक ऑक्साइड" मटेरियल्स रिसर्च बुल्लेटिन, 48 (5): पीपी 1967-1971
- वी. राज, एस विजयन, के. जोसफ. (2014). "नेकेड आइ डिटेक्शन ऑफ इनफर्टिलिटी यूज़िंग फ्रक्टोस ब्लू-ए नॉवेल गोल्ड नानोपार्टिकल बेस्ड फ्रक्टोस सेन्सर". बायोसेन्सर्स ऐन्ड बायोइलेक्ट्रॉनिक्स 54:पीपी 171-174.

पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग

- एम. धान्या, ए. चंद्रशेखर, (2014). "इंप्रूव्ड रेनफॉल सिम्युलेशन बाइ असिमिलेटिंग ओसंसत-2 सर्विस विंड्स यूज़िंग एनसंबल कॅल्मन फिल्टर फॉर ए हेवी रेनफॉल इवेंट ओवर साउत इंडिया", आईईईई ट्रॉन्सैक्शन्स ऑन जियोसाइन्स ऐन्ड रिमोट सेनसिंग (टीजीआरएस), डीओआई: 10.1109/ टीजीआरएस.2014.2317501



- आर. कुमार, आई. चट्टोपाध्याय, एस. मंडल. (2014) "रेडियेटीवली ऐन्ड थर्मयी ड्राईव सेल्फ-कन्सिस्टेंट बाइपोलार आउटफ्लोस फ्रॉम अक्रीशन डिस्कस अराउंड कॉपेक्ट ऑब्जेक्ट्स". एमएनआरएस, 437: पीपी 2992.

मानविकी विभाग

- जस्टिन बबिता, स्मृति के.पी. (2013). "बिफोर ऐन्ड आफ्टर: ए लुक अट द राइटिंग्स ऑफ ट्रॉवेल बाइ द ब्रिटिश विमन इन इंडिया". कंटेपोररी लिटररी रिव्यू ऑफ इंडिया. सीएलआरआई प्रिंट एडिशन आईएसएसएन 2250-3366. 99-115
- लक्ष्मी वी. नायर (2013). "माइग्रेशन ऐन्ड इट्स इंपैक्ट: एंटी नेस्ट सिंड्रोम अमॉंग द रूरल एल्डर्ली." आन्युयल जर्नल ऑफ सोशियल वर्क, 11(1).
- लक्ष्मी वी. नायर (2013). "स्यूयिसाइड इन केरला, इंडिया- ए क्रिटिकल अर्नोलिसिस". इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सोशियल साइन्स रिसर्च, 2(1), पीपी 13.
- लक्ष्मी वी. नायर (2014). "एजिविंग इन इंडिया - ए कॉन्सेप्युयल क्लरिफिकेशन इन द बैकग्राउंड ऑफ ग्लोबलाइज़ेशन". युरोपियन साइंटिफिक जर्नल, 10 (2).
- लक्ष्मी वी. नायर, शैजुमोन सी. एस. (2013). "स्पेस टेक्नालॉजी: इट्स पेनेट्रेशन इंटो द एजुकेशनल सेक्टर ऑफ इंडिया, केरला सोशियलजिस्ट, केरला सोसीयलॉजिकल सोसाइटी, 41(1):पीपी 14-27.
- रवि वी., शंकर आर. (2014). "ए सर्वे ऑफ रिवर्स लजिस्टिक्स प्रैक्टिसस इन इंडियन मैन्यूफैक्चरिंग इंडस्ट्रीस". बैचमार्किंग : आन इंटरनेशनल जर्नल.
- शैजुमोन सी. एस. (2014). "रोल ऑफ आईसीटी इन्स्टिट्यूशन्स इन एनहेंसिंग प्रोडक्टिविटी, नालेज ऐन्ड इनोवेटिव्नेस ऑफ फार्मर्स: ए केस स्टडी ऑफ इसरो विलेज रीसोर्स सेंटर्स", एकनामिक अफेर्स, 59(1):पीपी 63-74.
- शैजुमोन सी. एस. (2014). "इन्स्टिट्यूशन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी डिफेयूशन इन अग्रिकल्चर: रोल ऑफ इसरो विलेज रीसोर्स सेंटर्स", युरोपियन साइंटिफिक जर्नल, 10: पीपी 1857 – 1881.
- शैजुमोन सी. एस. (2013). " इंडियन एकोनमी इन द पोस्ट नियो-लिबरल एरा: डेड एंड्स ऐन्ड स्टंबलिंग ब्लॉक्स". लिट्कृत, 39: पीपी 203-209.

गणित विभाग

- एन. साबु, जे. राजा, (2013). "टू डाइमेंशनल अप्रॉक्सिमेशन ऑफ पाइयज़ोलेक्ट्रिक शैलो शेल्स विथ वेरियबल थिकनेस", प्रोसीडिंग्स ऑफ नेशनल अकैडमी ऑफ साइन्स, फिज़िकल साइन्स, इंडिया. सेक ए, 84, (1):पीपी 71-81.
- राजू के. जॉर्ज ऐन्ड भास्कर दुबे (2013). "ए नोट ऑन द एवोल्यूशन ऑफ सल्यूशन्स ऑफ ए सिस्टम ऑफ ऑर्डिनरी डिफरेंशियल ईक्वेशन्स विथ फ़ज़्ज़ी इनिशियल कंडीशन्स ऐन्ड फ़ज़्ज़ी इनपुट्स", जर्नल ऑफ अनसर्टेन सिस्टम्स, 7(4): पीपी 294-302.
- राजू के. जॉर्ज ऐन्ड भास्कर दुबे (2013), "कॉंट्रोलाबिलिटी ऑफ सेमिलिनिआर मेट्रिक्स लियपव्नव सिस्टम्स", एलेक्ट्रॉनिक जर्नल ऑफ डिफरेंशियल (42):पीपी 1-12.

- सर्वेश कुमार (2013). "ऑन दी अप्रॉक्सिमेशन ऑफ इनकंप्रेसिबल मिसेबल डिसप्लेसमेंट प्रॉब्लम्स इन पोरस मीडिया बाइ मिक्स्ड ऐन्ड स्टैंडर्ड फाइनाइट वॉल्यूम एलिमेंट मैथड", इंटरनेशनल जर्नल ऑफ मॉडेलिंग, सिम्युलेशन, ऐन्ड साइंटिफिक कंप्यूटिंग, 4,(3): 1350013.
- सुमित्रा एस. नायर ऐन्ड टी. जे. टॉड. (2013). "सुपरवाइज्ड प्रेक्लूस्टेरिंग फॉर स्पार्स रिगेशन" इंटरनेशनल जर्नल ऑफ सिस्टम्स साइन्स डोई: 10.1080/00207721.2013.811312.

भौतिकी विभाग

- कविता जैन, अपूर्व नागर. (2013). "फिक्सेशन ऑफ मोटर्स इन आसेक्स्युअल पॉप्युलेशनस: द रोल ऑफ जेनेटिक ड्रिफ्ट ऐन्ड एफिसस". एवोल्यूशन, 67: पीपी 1143-1154.
- हरिपदम पी. सी., हनी जॉन., रेजी फिलिपी., प्रमोद गोपीनाथ. (2014). "एनहॉन्स्ड ऑप्टिकल लिमिटिंग इन पॉलिस्टाइरीन-ZnO नेनोटोप कंपोजिट फिल्मस". ऑप्टिक्स लेटर्स, 39: पीपी 474-477.
- जे सोलमन इवान, कृष्णकुमार साबापती., आर सिमोएन. (2013). "नॉन्कलशसिकलिटी ब्रेकिंग इस द सेम एस एनटैंगलमेंट ब्रेकिंग फॉर बोसोनिक गाउसियन चैनल्स". फिज़िकल रिव्यू ए, 88:पीपी 032302.
- एस. जयंती, एम. वर्नर, जी. बुंतकोवस्की, एस. वेगा. (2013). "रिस्ट्रिक्टेड डाइनमिक्स ऑफ ए डेउतेरेड लिंकर ग्रॉफटेड ऑन सब-15 रिवील्ड बाइ इयूटीरियम मास एनएमआर". जे. फिज़. केएम. सी, 117 (25): पीपी 13114 - 13121.
- एस. जयंती, यू. अक्बे, बी. उलुका, ह. ओषछकीनात, एस. वेगा. (2013). "ए फ्लॉकुलेंट डिस्ट्रिप्शन ऑफ फेज़ आल्टरनेटेड होमोनोकलेअर रिकुउपलिंग सीक्वेन्स फॉर पेरडेउटेरेड सिस्टम्स इन द सॉलिड स्टेट", जे. मग्न. रेसॉ. 234: पीपी 10-20.
- वी. अरविंदन, के.बी. जिनेश, आर. रामानुजम, एस. माधवी. (2013). "अटॉमिक लेयर डेपॉज़िटेड (एएलडी) SnO₂ आनोदेस विथ एक्सेप्शनल स्यकलेअबिलिटी फॉर ली-आइयन बैटरिस". नानो एनर्जी, 2: पीपी 270.
- जे. जिंग, एस.एस. प्रमना, एस.जी. महसलकर, जे. चेन, के.बी. जिनेश. (2013). "लो-टेंपरेचर सिंथेसिस ऑफ उर्तजीते ज़िंक सुल्फाइड थिन फिल्मस बाइ केमिकल स्प्रे पॉलिसिस". फिज़. केएम. केएम. फिज़., 15: पीपी 6763.
- टी. वियेट, एम. राव, पी. आन्द्रेअस्सो, के.बी. जिनेश. (2013). "कैरियर डाइनमिक्स ऑफ Cu_xO थिन फिल्मस डेपॉज़िटेड यूज़िंग रेडियो फ्रिक्वेन्सी मैग्नेटरॉन स्पटरिंग". अप्पल. फिज़. लेट., 102: पीपी 032101.
- कविता एम. के, हनी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ. (2014). "पॉलीवाइनाइल प्यरॉलिडोने असिस्टेड लो टेंपरेचर सिंथेसिस ऑफ ZnO ननोकॉनेस ऐन्ड इट्स लीनीयर ऐन्ड नानलिनीयर ऑप्टिकल स्टडीस". मेटिरियल्स रिसर्च बुलेटिन, 49: पीपी 132-137.
- कविता एम. के., हनी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ, रेजी फिलिपी. (2013). "सिंथेसिस ऑफ रेड्यूस्ड ग्रफेने ऑक्साइड-ZnO हाइब्रिड विथ एनहॉन्स्ड ऑप्टिकल लिमिटिंग प्रॉपर्टी". जर्नल ऑफ मेटिरियल्स केमिस्ट्री सी, 1: पीपी 3669-3676.
- कविता एम. के., हरिपदम पी. सी., प्रमोद गोपीनाथ, बिंदु कृष्णन., हनी जॉन. (2013). "एफेक्ट ऑफ मॉर्फॉलजी ऐन्ड सॉल्वेंट ऑन टू-फोटॉन अब्ज़ॉर्प्शन ऑफ नानो ज़िंक ऑक्साइड". मेटिरियल्स रिसर्च बुलेटिन, 48 (5): पीपी 1967-1971.

- मिश्रा पी. एम., राजपूत जे., सफवन सी. पी., विग सरिता., कठणे उमेश. (2013). "इलेक्ट्रान एमिशन ऐन्ड इलेक्ट्रान ट्रान्सफर प्रोसेसस इन प्रोटॉन-नॉफलीन कोलिशनस अट इंटर्मीडियेट वेलोसिटीस". फिज़िकल रिव्यू आ, 88: पीपी 052707.
- मिश्रा पी. एम., राजपूत जे., सफवन सी. पी., विग सरिता., कठणे उमेश. (2014). "वेलोसिटी डिपेंडेन्स ऑफ फ़्रगमेंटेशन यील्ड्स इन प्रोटॉन-नॉफलीन कोलिशन ऐन्ड कंपैरिज़न विथ एलेक्ट्रॉनिक एनर्जी लॉस कॅल्क्युलेशन". जर्नल ऑफ फिज़िक्स बी: अटॉमिक, मॉलेक्युलर ऐन्ड ऑप्टिकल फिज़िक्स, 47: पीपी 085202-11.
- मिश्रा, पी. एम., कठणे उमेश. (2014). "मॉटे कार्लो सिमुलेशन ऑफ एलेक्ट्रॉनिक एनर्जी लॉस फॉर प्रोटॉन इंपैक्ट ऑन नुकलेओबसेस". न्यूक्लियर इन्स्ट्रुमेंट्स ऐन्ड मेटड्स इन फिज़िक्स रिसर्च सेक्शन बी.
- राकेश कुमार सिंह, विनू आर.वी., अमनंदराज शर्मा एम. (2014). "रिकवरी ऑफ कॉम्प्लेक्स वॉल्यूड ऑब्जेक्ट्स फ्रॉम टू-पाइंट इंटेन्सिटी कोरिलेशन मेजमेंट". अप्लाइड फिज़. लेट., 104: 111108.
- रम्यमोल टी., प्रमोद गोपीनाथ, हनी जॉन. (2013). "ग्रॉफ्टिंग ऑफ सेल्फ असंबलड पॉलयनिलिन ननोरोड्स ऑन रेड्यूस्ड ग्रफेन ऑक्साइड फॉर नानलिनीयर ऑप्टिकल अप्लिकेशन". सिंथेटिक मेटल्स, 185-186: पीपी 38-44.
- रम्यमोल टी., हनी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ. (2013). "सिंथेसिस ऐन्ड नानलिनीयर ऑप्टिकल प्रॉपर्टीस ऑफ रेड्यूस्ड ग्रफेन ऑक्साइड कॉवलेटली फूंकटिओनलीज़ेड विथ पॉलयनिलिन". कार्बन, 59: पीपी 308-314.
- रम्यमोल टी., प्रमोद गोपीनाथ, हनी जॉन. (2013). "फिनाइलीन डाइअमीन मीडिएटड कोवालन्ट ग्रेफ्टिंग ऑफ पॉली अनिलिन ऑन रेड्यूस्ड ग्रेफीन ऑक्साइड फॉर ऑप्टिकल्स लिमिटिंग" प्रगत अतिसूक्ष्म पदार्थ एवं बढ़ती इंजीनियरी प्रौद्योगिकियों पर अंतराष्ट्रीय सम्मेलन -आईईई कॉन्फेरन्स कार्यवाही, पीपी 204-207.
- मनोज कुमार शर्मा, राकेश कुमार सिंह, जॉबी जोसेफ, पी. सैथिलकुमारन. (2014). "ऑप्टिकल ट्रान्सफर फंक्शन ऑफ आन ऑप्टिकल सिस्टम विथ स्पाइरल ज़ोन मास्क इन प्रेज़ेन्स ऑफ प्राइमरी अबरेशन्स ", ऑप्टिक्स ऐन्ड लेज़र्स इन इंजिनियरिंग, 57: पीपी 48.
- राकेश कुमार सिंह, दिनेश एन. नायक, हितोशी इटो, मारुति एम. बृंदवानाम, योको मियामोटो., मित्सुओ टकेडा. (2013). "वेक्टोरियल वन सीटेट-ज़ेरणिके थिरेम बेस्ड ऑन स्पेशियल आवेजिंग: एक्सपेरिमेंटल डेमॉन्स्ट्रेशन". ऑप्ट. लेट. 38: पीपी 4809.
- रोहित एम., सुधीश सी. (2014). "फ्रैक्शनल रिवाइवल्स ऑफ सुपरपोस्टड कोहेरेंट स्टेट्स". जर्नल ऑफ फिज़िक्स बी: अटॉमिक, मॉलेक्युलर ऐन्ड ऑप्टिकल फिज़िक्स, 47: पीपी 045504: 1-9.
- सनिद सी., मुरुगेश एस. (2013). "स्पिन-ट्रान्सफर-टॉर्क ड्रिवन मॅग्नेटो-लॉजिक ओर, ऐन्ड, नोट गेट्स". यूरो. फिज़. जे. स्ट्रीट., 222: पीपी 711-719.
- सनिद सी., मुरुगेश एस. (2014). "सिकरनाइज़ेशन ऐन्ड कौस इन स्पिन-ट्रान्सफर-टॉर्क नानो-ऑसिलेटर्स कपल्ड वाइथा ए हाइ स्पीड ऑप ऑप". जे. फिज़. द: अप्पल. फिज़., 47: पीपी 065005: 1-9.

- विन् आर. वी., मनोज कुमार शर्मा., राकेश कुमार सिंह, पी. सैथिलकुमारन. (2014). "जेनरेशन ऑफ स्पेशियल कोहेरेन्स कॉब यूजिंग इमानन ग्रेटिंग", ऑप्ट. लेट.. 39: पीपी 2407.

सेमीनार लेख

वांतरिक्ष इंजीनियरी विभाग

- अंकित सोनी, पंकज प्रियदर्शी . "फाइनाइट एलिमेंट अनैलिसिस ऐन्ड अप्टिमिजेशन ऑफ ए बीम टाइप लोड सेल फॉर आन एक्सटर्नल बैलेन्स डिज़ाइन," प्रोसीडिंग्स ऑफ नेशनल कान्फरेन्स ऑन वाइंड टनेल टेस्टिंग, एनसीडव्लूटी-03, त्रिवाङ्गम ,अगस्त 23-24, 2013.
- अर्चना रवींद्रन, पंकज प्रियदर्शी. "इन्वेस्टिगेशन ऑफ स्ट्रगेशन पॉइंट लोकेशन अनॉमली ओवर ब्लंट हायपेरसोनिक रे-एंट्री वेहिकल्स," प्रोसीडिंग्स ऑफ दी 22वे नेशनल ऐन्ड 11वे इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एसएमई हीट ऐन्ड मास ट्रान्सफर कान्फरेन्स , आईआईटी खरगपुर, दिसंबर 28-31, 2013.
- मोहम्मद ए. एस., अरुण सी. ओ. "ट्रुवईस ऐन्ड एक्को-फ्रैंडली कॉक्रीट विथ वेस्ट ग्लास ऐन्ड राइस हस्क अश्", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग ऐन्ड मैकेनिक्स, रौरकेला, दिसंबर 2013.
- नेहा छोहन, पंकज प्रियदर्शी. "मल्टी-ऑब्जेक्टिव एरोडाइनेमिक अप्टिमिजेशन ऑफ ए हायपेरसोनिक स्करमजेट इनलेट ," सिंपोजियम ऑन अप्लाइड एरोडाइनेमिक्स ऐन्ड डिज़ाइन ऑफ एरोस्पेस वेहिकल (एसएआरओडी 2013), हैदराबाद ,नवंबर 21-23, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, वी. अदिमूर्ति, संजय मितल. "एक्सेलरेटेड एलीट-अटर्कटर जेनेटिक आल्गरिदम (ए-आईए-जीए) फॉर ओब्टेनिंग स्टेडी, डाइवर्स ऐन्ड फास्ट पेरेंटो ऑप्टिमल सल्यूशन्स", पोस्टर प्रेजेंटेशन इन आईईईई वर्कशॉप ऑन कंप्यूटेशनल इंटेलेजेन्स: थियरीस, अप्लिकेशन्स ऐन्ड फ्यूचर डाइरेक्शन्स, जुलाई 14, 2013.
- शाइन एस. आर., जेसवी जोसेफ "टैपरेचर प्रिडिक्शन इन नियर-स्पेस एन्वायरन्मेंट", 22वे नेशनल ऐन्ड 11वे इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एसएमई हीट ऐन्ड मास ट्रान्सफर कान्फरेन्स, आईआईटी खडकपुर
- ताम्बे एस. एन्ड सलिह ए., 'न्यूमरिकल स्टडी ऑफ लिक्विड स्लोशिंग विथ एक्सपिरिमेंटल वालिडेशन', 6 वे सिम्पोजियम ऑन अप्लाइड एयरोडाइनामिक्स ऐन्ड डिज़ाइन ऑफ एयरोस्पेइस वेहिकल्स - सरोड, नवंबर 2013
- गीतू एन., गीतू लिस्बा जेकब, रमणन आर. वी, 'मार्स एन्ट्री मिशन: बैंक आंगल मॉडुलेशन फॉर लॉडिंग अट ए टार्जेट साइट' पीपी.554-560, 6 वे सिम्पोजियम ऑन अप्लाइड एयरोडाइनामिक्स ऐन्ड डिज़ाइन ऑफ एयरोस्पेइस वेहिकल्स - सरोड, नवंबर 2013
- जेस्विन जेसेफ, शेन एस. आर., 'कूलन्ट गैस इन्वोक्शन ऑन ए ब्लन्ट-नोस्ड री-एन्ट्री वेहिकल्स, एसएमई 2013 गैस टर्बिन इंडिया कॉन्फेरन्स, दिसंबर 2013
- सुलभेवर एल. एन., रवीन्द्रनाथ पी., इम्पोर्टन्स ऑफ एक्कोमडेटिंग इन्ड्यूसड पोटेन्शियल एफेक्ट इन मॉडलिंग ऑफ पाइज़ोलेक्ट्रिक स्मार्ट बीम्स', 4 निर्मा यूनिवर्सिटी इनटरनेशनल कॉन्फेरन्स ऑन इंजीनियरिंग, नवंबर 2013.



- सुलभेवर एल. एन., रवीन्द्रनाथ पी., 2014, 'एफेक्ट ऑफ हाइयर ओर्डर त्रू-तिकनस्स पोटेन्शियल ऑन द पेफॉमन्स ऑफ टिमोशेन्को पाइज़ोलक्ट्रिक स्मार्ट बीम फाइनैट एलमन्ट्स', 8 वे इंटरनेशनल कॉन्फरेन्स ऑन इंटेलिजेंट सिस्टम एन्ड कंट्रोल आइएससीओ, जनवरी 2014.
- अक्षय नारायण, हर्षिद नीमा एन्ड अनुप एस., 'कंपारिसन ऑफ आईडियलाइज़्ड एन्ड आक्टुल मॉडल ऑफ नानोस्ट्रक्चर ऑफ बोन-ए मॉलिकुलर डाइनमिक्स अनलाइसिस', इंडियन कॉन्फरेन्स ऑन अप्लाइड मकॉनिक्स (आइएनसीएम), जुलाई 2013.
- मधियज़ागन एस. एन्ड अनुप एस., 'मकॉनिकल बिहेवियर ऑफ बोन नानोस्ट्रक्चर यूसिंग मॉलिकुलर डाइनमिक्स मथेड्स' इंडियन कॉन्फरेन्स ऑन अप्लाइड मकॉनिक्स (आइएनसीएम), जुलाई 2013.
- शाइन एस आर., जे. सी. पिशारडी. "एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ फिल्म कूलिंग इन रॉकेट नोजल", सिंपोज़ियम ऑन अप्लाइड एरोडाइनेमिक्स एन्ड डिज़ाइन ऑफ एरोस्पेस वेहिकल, एसएआरओडी 2013, हैदराबाद, नवंबर 21-23, 2013.
- शाइन एस. आर., लक्ष्मकुमार, "कूलेंट गैस इंजेक्शन ऑन ए ब्लंट-नोज़ रे-एंट्री वेहिकल", आस्मे 2013 गैस टर्बाइन इंडिया कान्फरेन्स, जीटी इंडिया 2013, बंगलोर, दिसंबर 5-6, 2013.
- वी. एस. सूरज, वी. राधाकृष्णन "सर्फेस फिनिशिंग यूज़िंग इलास्टमरिक मॅग्नेटिक अब्रेसिव बॉल्स", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन प्रिसिशन मेसो माइक्रो नानो इंजिनियरिंग (सीओपीईएन), दिसंबर 2013.
- वी. एस. सूरज., एस. अलीशा., पी. मनोहर., वी. राधाकृष्णन "फिनिशिंग ऑफ स्मॉल डाइयामीटर हाइ आस्पेक्ट रेशियो होल्स यूज़िंग एलास्टिक अब्रेसिव वाइर्स", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन प्रिसिशन मेसो माइक्रो नानो इंजिनियरिंग (सीओपीईएन), दिसंबर 2013.
- वी. एस. सूरज, राधाकृष्णन वी., 'एलास्टिक इम्पाक्ट ऑफ अब्रासीव्स फॉर कंट्रोल्ड एरोशन इन फाइन फिनिशिंग ऑफ सर्फेस, अक्सेप्टेड फॉर पब्लिशिंग इन मान्युफाक्चरिंग साइन्स एन्ड इंजीनियरिंग।
- अग्रवाल डी. के., पीटर जे., वैद्यनाथन ए., कुमार, एस.एस. "एक्सपेरिमेंटल इन्वेस्टिगेशन ऑफ केरोसिन-अल्यूमिना नानोफ्लुइड फॉर हीट ट्रान्सफर अप्लिकेशन", एचएमटीसी1300316, 22वे नेशनल एन्ड 11वे आईएसएचएमटी-एसएमई हीट एन्ड मास ट्रान्सफर कान्फरेन्स, आईआईटी खरगपुर, दिसंबर 2013.
- मुत्तुकुमारन सी. के., वैद्यनाथन ए., "फ्लो कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ एलिप्टिकल जेट फ्रॉम सूब तो सुपरक्रिटिकल कंडीशन्स", एचएमटीसी1300411, 22वे नेशनल एन्ड 11वे आईएसएचएमटी-एसएमई हीट एन्ड मास ट्रान्सफर कान्फरेन्स, आईआईटी खरगपुर, दिसंबर 2013.
- चवाली कृष्णना भरद्वाज, राजेश जेसेफ अब्रहाम, ओप्टिमाइज़्ड आटोमेटिक जनरेशन कंट्रोल ऑफ ए हाइड्रोथर्मल पोवर सिस्टम विथ कैपासिटीव एनर्जी स्टोरेज, जर्नल ऑफ इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स, वोल. 8, नं. 1, 35-46, मार्च 2012.

एवियोनिकी विभाग

- अनेया अनिल केसरकार, एन. सेल्वगणेशन. "फ्रैक्शनल कंट्रोल ऑफ प्रिसिशन मॉड्यूलर सर्व् सेटप फॉर बटर लिमिट साइकल सप्लेशन", आईईईईई मल्टी-कान्फरेन्स ऑन सिस्टम्स एन्ड कंट्रोल, पीपी 467-471. अगस्त 28-30, 2013.
- आर. के. यादव, बी. एस. मनोज. "ऑन द यूज ऑफ अनडेक्टेड प्रॉबबिलिस्टिक ग्रॉफिकल मॉडेलिंग फॉर कॉग्निटिव वायरलेस नेटवर्क्स", प्रोसीडिंग्स ऑफ आईईईईई इंडिकॉ, दिसंबर 2013.



- सी. सहा, जे. वाई. सिद्धिकी, याहिया एम.एम. अंतर . "कॉपैक्ट एसआरआर लोडेड यूडव्लूबी सक्थुलर मॉनपोल आंटेन्ना विथ रेकॉन्फिगुरबले कैरेक्टरिस्टिक्स" इन द प्रोसीडिंग ऑफ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन आईईईई आपीएस (ओरलांडो, फ्लोरिडा, यूएसए), जुलाई 7-13, 2013.
- सी. सहा, एल. अहमद, जे. वाई. सिद्धिकी. "डिज़ाइन ऑफ आ फ्रीक्वेन्सी नॉचड यूडव्लूबी आंटेन्ना यूज़िंग सक्थुलर स्प्लिट रिंग रेज़ोनेटर ऐन्ड इट्स कॉम्प्लिमेंटरी स्ट्रक्चर ", इन द प्रोसीडिंग ऑफ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन माइक्रोवेव्स, आंटेन्नास, प्रॉपगेशन ऐन्ड रिमोट सेनसिंग, आईसीएमएआरएस 2013, दिसंबर 11-14, 2013.
- सी. सहा, "कॉपैक्ट मल्टिपल एसआरआर लोडेड यूडव्लूबी सक्थुलर मॉनपोल आंटेन्ना विथ ड्युयल फ्रीक्वेन्सी नॉच कैरेक्टरिस्टिक्स" , इन द प्रोसीडिंग ऑफ रीजनल कान्फरेन्स ऑन रेडियो साइन्स (यूआरएसआई-आरसीआरएस 2014), जनवरी 2-5, 2014 :पीपी54.
- एल. अहमद, सी. सहा , जे. वाई. सिद्धिकी. "मेटेरियल-बेस्ड इलेक्ट्रिकली स्माल आंटेन्ना डिज़ाईंड फॉर जीएसएम ऐन्ड आईएसएम अप्लिकेशन्स" , इन द प्रोसीडिंग ऑफ नेशनल कान्फरेन्स, आटम्स 2014, फरवरी 10- 12, 2014 : पीपी178-181.
- पी. नटनि, एस केपर, सी. सहा, एस. कुमार."डिज़ाइन ऑफ स्लॉटेड वेवगाइड एरे आंटेन्ना फेड बाइ ह-प्लेन पवर डिवाइडर",इन द प्रोसीडिंग ऑफ नेशनल कान्फरेन्स, आटम्स 2014, फरवरी 10-12,2014:पीपी218-222.
- एस. एस. चौधरी, सी. सहा, जे. वाई. सिद्धिकी. "ट्राइंग्युलर स्प्लिट रिंग रेज़ोनेटर लोडेड यूडव्लूबी सक्थुलर मॉनपोल आंटेन्ना विथ फ्रीक्वेन्सी नॉच कैरेक्टरिस्टिक्स", इन द प्रोसीडिंग ऑफ नेशनल कान्फरेन्स, आटम्स 2014, फरवरी 10-12, 2014:पीपी256-259.
- सी. सहा, एल.अहमद, जे. वाई. सिद्धिकी. "डिज़ाइन ऑफ ए मल्टीलेयर स्टैकड स्क्वेर एसआरआर कपलड सीपीडव्लू फॉर ड्युयल नॉच अप्लिकेशन्स", इन द प्रोसीडिंग ऑफ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वेंन्सड फंक्शनल मेटेरियल्स (आईसीएफएम 2014), फरवरी 19-21, 2014:पीपी67.
- सी.सैफ़लघुन, शीबा रानी जे. "एफपीजीए बेस्ड पर्थियल रेकॉन्फिगुरबले फ़िर फिल्टर डिज़ाइन " प्रोसीडिंग्स ऑफ आईईईई कान्फरेन्स इयाक, फरवरी 2014.
- निशंक कुमार, दीपक मिश्रा, साई सुब्रह्मण्य गोर्ती . "डेवलपमेंट ऑफ फास्ट ऐन्ड आक्युरेट स्टेरीयो विशन सिस्टम फॉर रोबोटिक आर्म अप्लिकेशन विथ सूब पिक्सल आक्युरसी", 8वे इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन इमेज प्रोसेसिंग, 2014.
- विवेकानंद वी., विद्या एल., श्याम कुमार यू., दीपक मिश्रा. "रेडीयल बेसिस फंक्शन कास्केड नेटवर्क फॉर स्पार्स सिग्नल रिकवरी (आरएसआर)", एनसीसी 2014.
- वेंकटेश. एस. एस., अनिल कुमार. ए. के., दीपक मिश्रा, रामाराव निडमानुरी. "मोशन पैरामीटर एस्टिमेशन फ्रॉम कन्सिक्वुटिव पर्स्पेक्टिव व्यूस ऑफ रिजिड प्लेनर पेंच: आल्गरिदम & इंप्लिमेंटेशन बेस्ड ऑन पूरे पैरामीटर्स ऐन्ड सिंगुलर वॉल्यू डीकंपोज़िशन", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन मॉडेलिंग, अप्टिमिज़ेशन ऐन्ड कंप्यूटिंग (इकमॉक 2014).
- वी विवेकानंद, एल विद्या, यू. एस कुमार, दीपक मिश्रा. " नोस इम्यूनिटी अर्नेलिसिस ऑफ कंप्रेस्ड सेनसिंग रिकवरी आल्गरिदम्स", आईईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग ऐन्ड इंटेग्रेटेड नेटवर्क (स्पिन), 2014.
- गायत्री पी, शीबा रानी जे. "फिक्स्ड पॉइंट पीपेलिनेड आर्किटेक्चर फॉर क्यूआर डीकंपोज़िशन", प्रोसीडिंग्स



ऑफ द आईईईईई कान्फरेन्स ऑन इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वेंस्ड कम्यूनिकेशन, कंट्रोल & कंप्यूटिंग टेक्नॉलाजी आईसीएसीसीसीटी मई 2014.

- चित्रा के., मिश्रा दीपक, बृंदा वी., ललिताबिका, वी.आर. कुमार, बी. मनोज. "3 रे इन्फर्मेशन रिट्रीवल फॉर विशुयल ओडोमेट्री सिस्टम ऑफ प्लानिटरी एक्सप्लोरेशन रोवर्स - ए स्टेरीयो विशन अप्रोच", आईईईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वान्सड इन कंप्यूटिंग, कम्यूनिकेशन्स ऐन्ड इनफॉर्मेटिक्स (आईसीएसीसीसीआई), 2013.
- विद्या एल. , विवेकानन्द वी., श्यामकुमार यू, मिश्रा दीपक, लक्ष्मीनारायणन आर. " फिज़िबिलिटी स्टडी ऑफ अप्लाइयिंग कॉम्प्रेस्ड सेनसिंग रिकवरी आल्गरिदम्स फॉर लॉच वेहिकल टेलिमेट्री", आईईईईई आन्युयल इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एमर्जिंग रिसर्च एरीयाज़ ऐन्ड इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन माइक्रोवेलेक्ट्रॉनिक्स, कम्यूनिकेशन्स ऐन्ड रिन्यूअबल एनर्जी (एआईसीईआरए/आईसीएमआईसीआर), 2013.
- एन. गौर, ए. चक्रवर्ती, बी. एस. मनोज. "लोड-अवेर राउटिंग फॉर नॉन-पर्सिस्टेंट स्माल-वर्ल्ड वायरलेस मेश नेटवर्क्स", प्रोसीडिंग्स ऑफ एनसीसी 2014, फरवरी-मार्च 2014.
- राहुल शर्मा, दीपक मिश्रा, हरेश भट्ट. "ए नॉवेल शॉट बाउंड्री डिटेक्शन इन कंप्रेस्ड वीडियोस यूज़िंग इयुयल अनस्यूपरवाइज़्ड क्लस्टरिंग ऐन्ड एच.264 टूल्स", आईईईईई सीसीआईआईएस, 2013.
- राजेश जोसेफ अब्राहम. "क्यू.एफ.टी. बेस्ड रोबस्ट कंट्रोलर फॉर डीसी-डीसी बूस्ट कन्वर्टर", आईईईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन सक्चूरुट्स, कंट्रोल्स ऐन्ड कम्यूनिकेशन्स, चेन्नई, दिसंबर 27-28, 2013.
- राजेश जोसेफ अब्राहम. "क्वांटिटेटिव फीडबैक थियरी बेस्ड रोबस्ट कंट्रोलर फॉर ए रोल स्टेबिलाइज़्ड मिसाइल", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन इलेक्ट्रिकल साइन्सस, तंजाऊर, अगस्त 9-10, 2013.
- राजेश जोसेफ अब्राहम. "ए रोबस्ट कंट्रोलर डिज़ाइन फॉर ए डीसी-डीसी बक कन्वर्टर यूज़िंग क्यूएफटी", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन इंटेलिजेंट ऐन्ड एफीशियेंट इलेक्ट्रिकल सिस्टम्स, कोयंबटूर, दिसंबर 12-14, 2013.
- रोशनकुमार पी., कार्तिक एस., गोपकुमार के., राजीवन पी. पी., लियन जे. आई. ., फ्रेन्कुएलोळ. जी. "ए सेवेंटीन-लेवल इनवरटर विथ ए सिंगल डीसी-लिंक फॉर मोटर ड्राइव्स", इंडस्ट्रियल इलेक्ट्रॉनिक्स सोसाइटी, आईईसीओएन 2013 - 39वे आन्युयल कान्फरेन्स ऑफ द आईईईईई, नवंबर 10- 13, 2013.
- एस. श्रीवास्तवा, ए. सरकार, बी. एस. मनोज. "हज़ार्ड कंट्रोल आल्गरिदम्स फॉर हेटराजेनस मल्टी-एजेंट क्लाउड-एनेबल्ड रोबोटिक नेटवर्क", प्रोसीडिंग्स ऑफ आईईईईई एनटीएस दिसंबर 2013.
- सरकार, एस. श्रीवास्तवा, बी. एस. मनोज. "एलिवेशन मॉपिंग यूज़िंग स्टेरीयो विशन एनेबल्ड हेटराजेनस मल्टी-एजेंट रोबोटिक नेटवर्क", प्रोसीडिंग्स ऑफ आईईईईई ग्लोबल ह्यूमैनिटेरियन टेक्नालॉजी कान्फरेन्स - साउथ एशियन सेटिलाइट, अगस्त 2013.

- संजीव के मिश्रा, जयंता मुखर्जी. "इंटेग्रेटेड ब्लूटूथ ऐन्ड यूडब्लूबी आंटेन्ना विथ वाईमैक्स-वीलेन बंद-नॉच्ड कैरेक्टरिस्टिक्स", एशिया पैसिफिक रेडियो साइन्स कान्फरेन्स (एपी-आरएएससी'13), ताइपेई, टाइवान, सितंबर 3- 7, 2013.
- अविनाश आर वैद्या, संजीव के मिश्रा, जयंता मुखर्जी. "हाइ-ग्रेन ब्रॉड-बैंड प्लेनर आंटेन्नास विथ फीड पिच एरे ऐन्ड पार्शियली रिफ्लेक्टिव सर्फेस", आईईईई-19वे एशिया-पैसिफिक कान्फरेन्स ऑन कम्यूनिकेशन्स (एपीसीसी 2013), बलि, इंडोनेशिया, पीपी 709- 714, अगस्त 2013.
- विनीता रामदास, दीपक मिश्रा, साई सुब्रह्मण्यम गोर्ती. "एफीशियेंट स्पीच कोडिंग यूज़िंग ए हयब्रिड डिक्शनरी इन ए कुआंटीज़ेड सीयेस फ्रेम वर्क", आईसीआईएसपी-2014.
- वाघमरे आर. जी., मिश्रा दीपक, जी. आर.के., साई सुब्रह्मण्यम . "यूकेएफ बेस्ड मल्टी-कॉर्पोनेंट फेज़ एस्टिमेशन इन डिजिटल हॉलोग्रैफिक मोर्ये", आईईईई 4 फोर्थ नेशनल कान्फरेन्स ऑन कंप्यूटर विशन, पैटर्न रेकग्निशन, इमेज प्रोसेसिंग ऐन्ड गैपिक्स (एनसीवीपीआरआईपीजी), 2013.

रसायन विभाग

- ए.एस. रामा तेजा, सराह टाइटस, आर. राकेश, के.जी. श्रीजालक्ष्मी. "हयमेक्रोमोने फूंकटिओनलीज़ेड पॉली (4-विनयलपयरडिन) ऐन्ड इट्स फोटोडेफोर्मेशन", नेशनल सेमिनार ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन मेटिरियल्स साइन्स ऐन्ड टेक्नॉलाजी, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12, 2013.
- जे. सिरियक. आईएसएमएस यंग साइंटिस्ट अवॉर्ड लेक्चर, 12वे आईएसएमएस ट्राइयेनियल इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन मास स्पेक्ट्रोमेट्री, ट्राइकन-2013, गोआ, मार्च 2013.
- जे. लावण्या, एस. नेओगी, एन. गोमति. "कोम्पारिटिवे स्टडी ऑन एलेक्ट्रो कंटलिटिक आक्टिविटी ऑफ ऑक्सिजन ऐन्ड नाइट्रोजन डोप्ड ग्रेफेन फॉर इलेक्ट्रोकेमिकल कॅन्सर बाइयोसेन्सर", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन स्टेम सेल्स ऐन्ड कॅन्सर (आईसीएससीसी-2013) , इंटरनेशनल सेंटर फॉर स्टेम सेल्स, कॅन्सर ऐन्ड बाइयोटेक्नालॉजी (आईसीएससीसीबी), पुणे, अक्टूबर 19-22, 2013.
- जे. लावण्या, एल. जी. नायर, एन. गोमति, एस. नेओगी. "इलेक्ट्रो कंटलिटिक आक्टिविटी ऑफ प्लास्मा फूंकटिओनलीज़ेड रेड्यूस्ड ग्रेफेन ऑक्साइड", रिसर्च स्कॉलर्स डे 2013, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम दिसंबर 16-17, 2013
- जे. लावण्या, एल. जी. नायर, एन. गोमति, एस. नेओगी. "स्टडी ऑन आरएफ प्लास्मा ट्रीटेड रेड्यूस्ड ग्रेफेन ऑक्साइड", पोस्टर प्रेज़ेंटेशन इन छेकॉ 2013, इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ केमिकल इंजिनियर्स(आईआईसीएचई), मुंबई , दिसंबर 27-30, 2013.
- अंजलि लाल, जे. मेरी ग्लाडिस. "सिंथेसिस ऑफ बीमेटल्लिक ऐन्ड त्रिमेटल्लिक नानोपार्टिकल्स", नेशनल सेमिनार ऑन एमर्जिंग ट्रेंड्स इन केमिकल साइन्सस [ईटीसीएस-2013] , डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री, यूनिवर्सिटी ऑफ केरला, कार्यवट्टम , मे 29-31, 2013.
- के. जलजा, एन.आर. जेम्स. "कशिओनिकलि मॉडिफाइड जेलेटिन नानोफॉइवर: ए ग्रीन नानोफैब्रिकेशन मेथड फॉर बाइयोमेडिकल अप्लिकेशन्स", पर्यन्नूर कॉलेज, पर्यन्नूर, जून 25, 2013.



- के. जलजा, एन.आर. जेम्स. "ए फैसिल क्रॉस-लिंकिंग अप्रोच यूज़िंग सूक्रोस बेस्ड मेटैरियल फॉर जेलेटिन नानोफ़ॉइबर्स", आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12, 2013.
- के. जलजा, एन.आर. जेम्स. "बायोकोम्पटिबल इलेक्ट्रोस्पुन जेलेटिन नानोफ़ॉइबर स्काफ़ल्ड फॉर टिशू इंजिनियरिंग अप्लिकेशन", आईसीएपीएम-2013, एम. जी. यूनिवर्सिटी, कोट्टयम, अक्टूबर 11-13, 2013.
- के. जलजा, एन.आर. जेम्स. "फ़ैब्रिकेशन ऑफ चितोसन नानोफ़ॉइबर्स यूज़िंग जेलेटिन आस ए कोर टैपलेट फॉर कोवाक्सीयल एलेक्ट्रोस्पिनिंग", आईयूएमआरएस, आईआईएससी 2013, आईआईएससी बंगलोर, दिसंबर 16-20, 2013.
- के. जलजा, एन.आर. जेम्स. "इलेक्ट्रोस्पुनानोफ़ीबर्स बेस्ड ऑन कटिओनाजड जेलेटिन: ए ग्रीन नानोफ़ैब्रिकेशन मेथड फॉर बाइयोमेडिकल अप्लिकेशन्स". 2^{रे} इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वेंस्ड फंक्शनल मेटैरियल्स - आईसीएएफएम 2014, एनआईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, फरवरी 19-21, 2014.
- एल.जी. नायर, एन. गोमति, जे. लावण्या. "फंक्शनलाइजेशन ऑफ मल्टिवाल कार्बन ननोटुबेस बाइ आरएफ प्लास्मा ट्रीटमेंट", पोस्टर प्रेजेंटेशन इन नेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन मेटैरियल साइन्स & टेक्नालॉजी हेल्ड इन आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम जुलाई 10-12, 2013.
- एल.जी. नायर, के. जोसफ, सी. पी. रघुनाथन नायर, एस. नेओगी., एन. गोमति. "सर्फेस मॉडिफिकेशन ऑफ मल्टिवाल कार्बन ननोटुबेस बाइ N₂/O₂ प्लास्मा ट्रीटमेंट", छैको 2013, इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ केमिकल इंजिनियर्स(आईआईसीएचई), मुंबई, दिसंबर 27-30, 2013.
- एम. गणीगा, ए. के. छाटुआ, जे. स्वरियक. "फ्लेक्सिबल वाइपिंग सबस्ट्रेट फॉर सर्फेस एनहॉन्स्ड रमण स्कारिंग (एसआईआरएस) अप्लिकेशन्स", नेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन मेटैरियल्स साइन्स एंड टेक्नालॉजी - 2013, आईआईएसटी तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12, 2013.
- एम. के. माहिता, एम. के. कविता, जे. हनी. "सिंथेसिस एंड फोटोकैटैलिटिक स्टडीस ऑफ TiO₂ एंड TiO₂-ग्रेफेन कंपोजिट", एनसीएमएसटी, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई, 2013.
- एम. के. कविता, पी. गोपिनाथ, जे. हनी. " इंप्रूव्ड फोटोकैटैलिटिक आक्टिविटी ऑफ रेड्यूस्ड ग्रेफेन ऑक्साइड-जिनो हाइब्रिड", आईयूएमआरएस आईसीए, आईआईएससी बंगलोर, दिसंबर 16-20, 2013.
- एम. एम. अली, के. बाई. संध्या. "अइसॉर्प्शन ऑफ 1-नाफ्तोल बाइ रेड्यूस्ड ग्रेफेन ऑक्साइड एंड द मेकैनिज्म तेरेवफ", रिसर्च स्कॉलर्स दे 2013, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम दिसंबर 16-17, 2013.
- पी. आर. सारिका, एन. आर. जेम्स. "ट्रैन्स्पेरेंट पुल्लुलन अलदेहाइड-जेलेटिन फिल्मस फॉर कॉरनील टिशू इंजिनियरिंग", फर्स्ट इंटरनेशनल एंड थर्ड नेशनल कान्फरेन्स ऑन बाइयोटेक्नालॉजी, बियोनिफ़ॉर्मेटिक्स एंड बायोइंजीनियरी, तिरुपति, जून 28-29, 2013.
- पी. आर. सारिका, एन. आर. जेम्स. "पोलिसैक्रिड बेस्ड नानो मेटैरियल्स फॉर ड्रग डेलिवरी अप्लिकेशन्स", नेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन मेटैरियल्स साइन्स एंड टेक्नालॉजी, आईआईएसटी, त्रिवांरम, जुलाई 10-12, 2013.
- पी. आर. सारिका, एन. आर. जेम्स. "पॉलिमर स्काफ़ल्ड्स फॉर टिशू कल्चर अंडर माइक्रोग्रैविटी", अमृता बिओकुएस्ट 2013, इंटरनेशनल कान्फरेन्स फॉर बाइयोटेक्नालॉजी फॉर इनोवेटिव अप्लिकेशन्स, अगस्त 10-14, 2013.



- पी. आर. सारिका, एन. आर. जेम्स. "डिज़ाइन एन्ड डेवलपमेंट ऑफ गुमराबिक कुरकुमीन कॉज्आट फॉर कैंसर थेरापी". रिसर्च स्कॉलर्स डे 2013, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम दिसंबर 16-17, 2013.
- आर. कॉन्नोला, के. जोसेफ. "क्यूर किनेटिक्स स्टडीस ऑन कार्बोक्साइल टर्मिनेटेड पॉली (अक्रयलोनितरिले-को-बूटाडीएनए)-पीओएसएस कॉम्पोसिट्स यूज़िंग डिफरेंशियल स्कैनिंग कैलोरीमेट्री", एफएपीएस-मॅक्रो 2013, आईआईएससी बंगलोर, मे 15-18, 2013.
- आर. कॉन्नोला, के. एम उषा, के. जोसेफ. ओरल प्रेज़ेंटेशन एनटाइटल्ड "मल्टी-स्केल कॉम्पोसिट्स-चैलेंजस इन प्रोसेसिंग एन्ड एनहॉन्समेंट इन मेकैनिकल प्रॉपर्टीस", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन सेफ्टी बाइ डिज़ाइन 2013, जसेट, ओट्टप्पलम, अगस्त 16-17, 2013.
- आर. कॉन्नोला, के. जोसेफ. ओरल प्रेज़ेंटेशन एनटाइटल्ड "किनेटिक अर्नेलिसिस ऑफ द नोनिसोथर्मल डीकंपोज़िशन ऑफ पीओएसएस-सीटीबीएन ननोकोम्पोसिट", आईसीएपीएम 2013, एमजी यूनिवर्सिटी, कोट्टायम, अक्टूबर 11-13, 2013.
- आर. कॉन्नोला, के. जोसेफ. ओरल प्रेज़ेंटेशन एनटाइटल्ड "रीयलॉजिकल स्टडीस ऑन द क्यूरिंग ऑफ पॉली(अक्रयलोनितरिले-को-बूटाडीएनए)- पीओएसएस ननोकोम्पोसिट", पीपीएस एशिया/ऑस्ट्रेलिया कान्फरेन्स (पीपीएस-2013), आईआईटी बॉम्बे, दिसंबर 4-7, 2013.
- आर. कॉन्नोला, के. जोसेफ. "एफेक्ट ऑफ पोलयहेड्रल ओलिगोमेरिक सिलसेस्कोक्षाने ऑन द सर्फेस मॉर्फॉलजी, फ्रैक्चर टफनेस, थर्मल एन्ड मेकैनिकल प्रॉपर्टीस ऑफ ननोकले/एपॉक्सी ननोकोम्पोसिटर्स", आईसीएफएम 2014, एनआईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, फरवरी 19-21, 2014.
- आर. नरसिम्हन, एस. विजयन, के. प्रभाकरन. "एक्टीवेटेड कार्बन पार्टिकल्स स्टेबिलाइज़्ड मोल्टन सूक्रोस फोम एन्ड प्रेपरेशन ऑफ कार्बन फोम", नेशनल कान्फरेन्स ऑन मेटिरियल्स साइन्स एन्ड टेक्नालॉजी (एनसीएमएसटी-2013), आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12, 2013.
- आर. नरसिम्हन, एस. विजयन, के. प्रभाकरन. "पार्टिकल साइज़ एफेक्ट ऑन द फोमिंग कैरेक्टरिस्टिक्स ऑफ आक्टीवेटेड कार्बन डिसपर्शन्स इन एक्वीयस सूक्रोस रेज़िन एन्ड प्रॉपर्टीस ऑफ द रिज़ल्टेंट कार्बन फोम्स", कार्बन 2013, जे रियो दे जनेरीओ, ब्राज़ील, जुलाई 14-19, 2013.
- आर. नरसिम्हन, एस. विजयन, के. प्रभाकरन. "मैक्रोसेल्युलर कार्बन फोम फॉर CO2 अड्सॉर्प्शन", आईयूएमआरएस-आईसीए, आईआईएससी, बंगलोर, दिसंबर 16-20, 2013.
- आर. राकेश, एस. टाइटस, के. जी. श्रीजालक्ष्मी. "एलेक्ट्रॉनिक स्ट्रक्चर्स एन्ड स्पेक्ट्रोस्कोपिक प्रॉपर्टीस ऑफ बैज़ोपयरनोने ड्राइवेटिक्स: ए डीएफटी स्टडी", रिसर्च स्कॉलर्स डे 2013, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम दिसंबर 16-17, 2013
- एस. महेश, डी. राजू, सी. एल. सब्नी, के. डी. रेणुका, के. जोसफ, "लाइट इंड्यूस्ड ट्रैन्स्फॉर्मेशन ऑफ सॉफ्ट ननोस्तरक्चरेस", इन द प्रोसीडिंग्स ऑफ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वेंस्ड फंक्शनल मेटिरियल्स (आईसीएफएम), फरवरी 19-21, 2014.
- एस. टाइटस, के.जी. श्रीजालक्ष्मी. "स्ट्रक्चर बेस्ड डॉकिंग असिस्टेड आइडेंटिफिकेशन ऑफ 4 बैज़्यलीडेनेहयद्राज़िनोत्याज़ोलेस आस नॉवेल अरॉरा किनसे इन्हाइबिटर्स" रीसेंट अड्वान्स इन कंप्यूटेशनल ड्रग डिज़ाइन (आरएसीडीडी-2013), आईआईएससी बंगलोर, सितंबर 16-17, 2013.



- एस. टाइटस, के.जी. श्रीजालक्ष्मी. "कंप्यूटेशनल अप्रोच टुवर्ड्स द डेवलपमेंट ऑफ डेन्सली फंक्टिओनलीज़ेड थियाज़ोलेस आस नॉवेल आंतिकाॅसेर एजेंट्स", 4 इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन स्टेम सेल्स ऐन्ड कॅन्सर, हफफकिनेस इन्स्टिट्यूट, मुंबई, अक्टूबर 19-22, 2013..
- एस. टाइटस, के. जी. श्रीजालक्ष्मी. "सिंथेसिस ऐन्ड सोलवटोचरोमिस्म ऑफ कौमारिन कॉजगेटेड पमाम: इन सर्च फॉर आ नॉवेल इमेजिंग प्रोब", रिसर्च स्कॉलर्स डे 2013, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम दिसंबर 16-17, 2013
- एस. टाइटस, के. जी. श्रीजालक्ष्मी, "सिंथेसिस ऐन्ड सिंगल क्रिस्टल एक्स-रे स्टडीस ऑन अमीनोत्याज़ोले मॉनोड्रेट, आ स्ट्रक्चरल आनलॉग तो दासटिनीब", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन मेटिरियल्स ऐन्ड कॅरेक्टरिज़ेशन टेक्नीक्स (आईसीएमसीटी-2014), वीआईटीजेड यूनिवर्सिटी, वेल्लोरे, मार्च 10- 12, 2014.
- एस. विजयन, आर. नरसिम्हन, के. प्रभाकरन. "प्रेपरेशन ऑफ अल्यूमिना फोम्स बाइ थर्मो-फोमिंग मोल्टन सूक्रोस-अल्यूमिना पाउडर डिसपर्षन्स", नेशनल कान्फरेन्स ऑन मेटिरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी, एनसीएमएसटी-2013, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12, 2013.
- टी. रम्यामोल, जे. हनी, पी. गोपिनाथ. "पॉल्यनिलिने ग्रॅफटेड रेड्यूस्ड ग्रफेने ऑक्साइड आस ऑप्टिकल लिमिटर", एनसीएमएसटी, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12, 2013.
- टी. रम्यामोल, जे. हनी, पी. गोपिनाथ. "फेनयलेने दियमिने मीडियेटेड कॉवलेंट ग्रॅफिटिंग ऑफ पॉल्यनिलिने ऑन रेड्यूस्ड ग्रफेने ऑक्साइड फॉर ऑप्टिकल लिमिटिंग". आईसीएएनएमईईटी, सत्यभामा यूनिवर्सिटी, चेन्नई, जुलाई 24-26, 2013.
- टी. रम्यामोल, जे. हनी, पी. गोपिनाथ. "नानलिनीयर ऑप्टिकल ऐन्ड ऑप्टोयलेक्ट्रॉनिक अप्लिकेशन्स ऑफ पॉल्यनिलिने-रेड्यूस्ड ग्रफेने ऑक्साइड हाइब्रिड", एमआरएसआई आन्यूल टेक्निकल मीटिंग वीएसएससी, तिरुवनंतपुरम, नवंबर 27, 2013.
- वी. कुमार., के.एस.एस. कुमार, के.वाई. संध्या, सी.पी. रघुनथन नायर. "सिलाने ऐन्ड यूवरेटेन केमिस्ट्री तो आक्सेस सुपरहयड्रोफोबीसीटी इन CaCO_3 नाणोपार्टिकलेस", एफएपीएस-मॅक्रो, इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ साइन्स, बंगलोर, मई 15-18, 2013.

पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग

- अरुण प्रसाद, एल. ज्ञानप्पक्कम, "स्पेक्ट्रल डिस्टेन्स आस आन अप्रोच फॉर स्पीशीस लेवल डिस्ट्रिब्यूशन ऑफ मॅनग्रोव्स", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन गेवस्पतियाल मोमेंटम फॉर सोसाइटी ऐन्ड एन्वायरन्मेंट , अहमदाबाद, दिसंबर 16 - 19, 2013. (रिसीव्ड बेस्ट पेपर अवॉर्ड फॉर द टेक्निकल सेशन : रिमोट सेनसिंग ऐन्ड इमेज प्रोसेसिंग)
- अरुण प्रसाद, एल. ज्ञानप्पक्कम. "स्पेक्ट्रल सेपरेबिलिटी अमॉग मॅनग्रोव स्पीशीस ऑफ हिंज़ोफोरसेआए फैमिली यूज़िंग फील्ड स्पेक्ट्रोस्कोपी", आईईईई इंटरनेशनल सिंपोज़ियम ऑन ओशन एलेक्ट्रॉनिक्स, एसवाईएमपीओएल 2013, कुसैट, कोचीन, अक्टूबर 23 - 25, 2013.
- ए चन्द्रशेखर, एम धन्या. "3डीवीएआर असिमिलेशन ऑफ सफ़ीर रेडियन्स फ्रॉम मेघा-ट्रॉपीकुएस: केस स्टडी ऑफ आ हेवी रेनफॉल ओवर सदरन इंडियन पेनिन्सुला" , सार्क सेमिनार ऑन हाइ इंपैक्ट वेदर इवेंट्स ऐन्ड देयर प्रिडिक्शन ओवर सार्क रीजन, न्यू दिल्ली, दिसंबर 2, 2013.
एस. मंडल, आर. कुमार, आई. चट्टोपाध्याय. " रीसेंट ट्रेंड्स इन द स्टडी ऑफ कॉपॅक्ट ऑब्जेक्ट्स: थियरी ऐन्ड अब्ज़र्वेशन", एएसआई कान्फरेन्स सीरीस, 2013, 8, 45-50
- आर. कुमार, आई. चट्टोपाध्याय, एस. मंडल. " रीसेंट ट्रेंड्स इन द स्टडी ऑफ कॉपॅक्ट ऑब्जेक्ट्स: थियरी ऐन्ड अब्ज़र्वेशन", एएसआई कान्फरेन्स सीरीस, 2013, 8, 147-150



मानविकी विभाग

- शैजुमोन सी. एस. (2014). "चेंजिंग इंडो-यूएस एकनामिक रिलेशन्स: प्रॉस्पेक्ट्स ऐन्ड चैलेंजस आफ्टर ग्लोबल फाइनान्सियल क्राइसिस", इन द नेशनल सेमिनार ऑन एशियन रे-बैलेन्सिंग ऐन्ड द चेंजिंग डाइमेन्शन्स ऑफ इंडो-यूएस रिलेशन्स, डिपार्टमेंट ऑफ पोलिटिकल साइन्स, यूनिवर्सिटी ऑफ केरला, जनवरी 9-10, 2014.
- शैजुमोन सी. एस. (2014). "अटॉनमी आ की टू अकॅडेमिक सक्सेस: एक्सपीरियेन्स ऑफ आईआईएसटी", नेशनल सेमिनार ऑन न्यू ट्रेन्ड्स इन हाइयर एजुकेशन, यूनिवर्सिटी कॉलेज, केरला यूनिवर्सिटी, मार्च 27- 28, 2014.

गणित विभाग -

- अनिल कुमार सी. वी., सुजा इपन. "ए कंपैरिटिव स्टडी ऑफ केयाटिक बिहेवियर ऑफ टोटल एलेक्ट्रान कॉटेंट अट लो, मिड ऐन्ड हाइ लैटिट्यूड स्टेशन्स", एजीयू चैम्पन इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन कॉज़स ऐन्ड कॉन्सिक्वेन्स ऑफ द एक्सटेंडेड सोलर मिनिमम बिटवीन सोलर स्यकलेसथ के लागो, फ्लोरिडा, यूएसए., 8-12 अप्रैल 2013.
- एन. नटराजन. "ऑन द सुपरकॉन्वेर्जन्स ऑफ एच-पी फाइनाइट एलिमेंट मेथड फॉर पेरिबॉलिक ईक्वेशन", नेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट अड्वान्स इन न्यूमरिकल मेटड्स ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन्स, 27-29 जनवरी, 2014: पीपी 15-17.
- के. मुखर्जी, एस. नाटेशन, आन एफीशियेंट हाइब्रिड न्यूमरिकल स्कीम फॉर सिंग्युलरी परटर्ब्ड प्रॉब्लम्स ऑफ मिक्स्ड पेरिबॉलिक - एलिप्टिक टाइपी. लेक्चर नोट्स इन कंप्यूटर साइन्स, 2013, 411-419.
- के.एस.एस.मूसत, "बनच-तार्षकी परदफ़ोक्श - मेशर थियरेटिक इंप्लिकेशन्स", नेशनल सेमिनार ऑन अनेलिसिस अट केकेटीएम कोडुनगल्लुर, नवंबर 19-20, 2013.
- के.एस.एस.मूसत, "इनवर्स ऐन्ड इंप्लिसिट फंक्शन थिरेम्स ऐन्ड सर्टन अप्लिकेशन्स", नेशनल सेमिनार ऑन मैथमेटिक्स अनेलिसिस ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन्स, मार्च 13-15, 2014.
- राजू के. जॉर्ज , भास्कर दुबे, "कॉंट्रोलाबिलिटी ऑफ लीनीयर टाइम-इन्वेरियेंट डाइनमिकल सिस्टम्स विथ फ़ज़्ज़ी इनिशियल कंडीशन", आईसीएमएससी-2013, यूसी-बकली, सन-फ्रेंसिसको, यूएसए इन अक्टूबर 2013.
- सर्वेश कुमार, "फाइनाइट वॉल्यूम अप्रॉक्सिमेशन्स फॉर इनकंप्रेसिबल मिसेबल डिसप्लेसमेंट प्रॉब्लम्स इन पोरस मीडिया विथ मॉडिफाइड मेथड ऑफ कैरेक्टरिस्टिक्स", एलएनसीएस, 2013, पीपी379-386.
- सर्वेश कुमार, "डिस्कॉन्टिन्युस गलेर्किन फाइनाइट वॉल्यूम एलिमेंट मेटड्स ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन तो मिसेबल डिसप्लेसमेंट प्रॉब्लम्स", एससीटीईएमएम-2013, रशिया, जुलाई 08-11, 2013.

भौतिकी विभाग

- हरिपदम पी. सी., हनी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ. "एफेक्ट ऑफ फ़ैब्रिकेशन टेक्नीक ऑन ऑप्टिकल लिमिटिंग प्रॉपर्टी ऑफ पॉलिस्टाइरीन-ZnO ननॉटोप कंपोज़िट फिल्म्स", 31 यंग फिज़िसिस्ट्स कोलोक्वियम, अगस्त 22-23, 2013.
- हरिपदम पी. सी., हनी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ. "एनहेंस्ड ऑप्टिकल लिमिटिंग इन ZnO ननॉटोप-सीएनटी-टीएमएमए कंपोज़िट फिल्म्स", इन प्रोसीडिंग्स ऑफ द 23वें स्वदेशी साइन्स कॉंग्रेस, नवंबर 6-8, 2013.

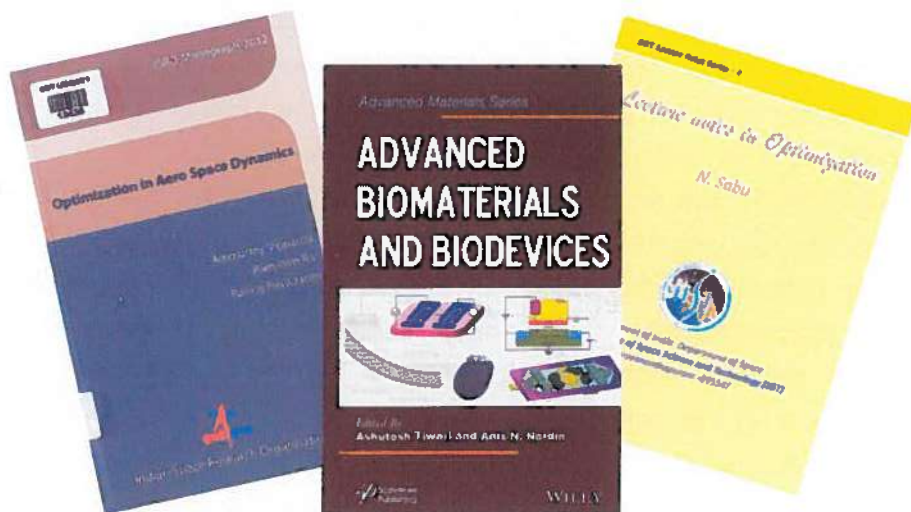


- हरिपदम पी. सी., हनी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ. "इंप्रूवमेंट इन ऑप्टिकल लिमिटिंग प्रॉपर्टीस ऑफ पीएमएमए-ZnO ननोकोम्पोसिटेस फिल्म्स प्रिपेर्ड यूज़िंग अल्ट्राव्हायोलेट आसिड आस ए डिसपरसिंग एजेंट", इन द प्रोसीडिंग्स ऑफ आईआईएसटी रिसर्च स्कॉलर्स डे, दिसंबर 16 -17, 2013.
- हरिपदम पी.सी., हनी जॉन, प्रमोद गोपीनाथ. "इंप्रूवमेंट इन ऑप्टिकल लिमिटिंग प्रॉपर्टीस ऑफ पीएमएमए-ZnO ननोकोम्पोसिटेस फिल्म्स प्रिपेर्ड यूज़िंग ट्राइटन आस आ डिसपरसिंग एजेंट", इन द प्रोसीडिंग्स ऑफ डीएई-बीआरएनएस नेशनल लेज़र सिंक्रोत्रॉन-22, जनवरी 8-11, 2014: पीपी-06-60.
- ज्योतिष एम., राकेश कुमार सिंह. "सैंपलिंग डिस्टेन्स रिक्वाइमेंट्स ऑफ डिस्क्रीट एलसीटी", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन ऑप्टिक्स ऐन्ड आपटोइलेक्ट्रॉनिक्स (आईसीओएल) देहरादून, मार्च 5-8, 2014.
- कविता एम. के., प्रमोद गोपीनाथ., हनी जॉन. "इंप्रूव्ड फोटोकॉन्वर्टर ऑक्टिविटी ऑफ रेड्यूस्ड ग्रफेन ऑक्साइड-ZnO हाइब्रिड", आईयूएमआरएस आईसीए, आईआईएससी बंगलोर, दिसंबर 16-20, 2013: पीपी 20.
- मिश्रा पी. एम., राजपूत जे., सफवन सी. पी., विग एस., कठणे उमेश. (2013). "एक्सप्लोरिंग प्लसमॉ एक्साइटेशन इन पीएचएस आस ए कॉन्सीक्वेन्स ऑफ प्रोटॉन कोलिशन", टॉपिकल कान्फरेन्स ऑन अटॉमिक प्रोसेस इन प्लाज्मा. आईपीआर, गाँधीनगर, नवंबर 18-20, 2013.
- मिश्रा पी. एम., कठणे उमेश. (2014). "कपलिंग ऑफ प्लसमॉ एक्साइटेशन इन कोलिशन ऑफ प्रोटॉन ऐन्ड फोटॉन विथ पीएचएस मॉडेलिंग आइयन- पीएच कोलिशन यूज़िंग मॉटे कार्लो सिमुलेशन", स्टोर्ड पार्टिकल अटॉमिक फिज़िक्स रिसर्च कोल्लेबोरेशन. टाईफर, मुंबई, जनवरी 28-29, 2014.
- राकेश कुमार सिंह, दिनेश एन. नायके., हितोशी इटो., माकृति एम. बृंदावनम., योको मियामोटो., मित्सुओ टकेडा. "रीलेशन बिट्वीन वेक्टरियल सोर्स स्ट्रक्चर ऐन्ड कोहरेन्स-पोलराइज़ेशन ऑफ लाइट", प्रॉक. एसपीआईई 87880 (2013) 87880, म्यूनिच, जर्मनी, मे 13-16, 2013.
- बृजेश कुमार सिंह, राकेश कुमार सिंह, मेहता बी. एस., संधिलकुमारन, पी. "कंट्रोल जेनरेशन ऑफ पीरियाडिक पोलराइज़ेशन स्ट्रक्चर बाइ इंटरफियरेन्स", वर्कशॉप ऑन रीसेंट अड्वान्स इन फोटोनिक्स (डब्ल्यूआरएपी) दिल्ली, दिसंबर 17-18, 2013.
- बृजेश कुमार सिंह, राकेश कुमार सिंह, मेहता बी. एस., संधिलकुमारन, पी. "पोलराइज़ेशन मॉड्युलेशन इन स्पेकल्स", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन ऑप्टिक्स ऐन्ड आपटोइलेक्ट्रॉनिक्स (आईसीओएल) देहरादून, मार्च 5-8, 2014.
- राकेश कुमार सिंह, विनू आर. वी., आनंदराज शर्मा एम. "हॉलोग्रॉफिक मेथड फॉर व्यूयिंग द ऑब्जेक्ट थ्रू स्काट्टरेर", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन ऑप्टिक्स ऐन्ड आपटोइलेक्ट्रॉनिक्स (आईसीओएल) देहरादून, मार्च 5-8, 2014.
- रम्यमोल टी., प्रमोद गोपीनाथ, हनी जॉन. "पॉलियनिलीन गैफटेड रेड्यूस्ड ग्रफेन ऑक्साइड आस ऑप्टिकल लिमिटर", इन द प्रोसीडिंग्स ऑफ द नेशनल कान्फरेन्स ऑन मेटिरियल्स साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी एनसीएमएसटी 2013, जुलाई 10-12, 2013 पीपी 45.
- रम्यमोल टी., प्रमोद गोपीनाथ, हनी जॉन. "फेनयलेनो डियमिने मीडियेटेड कॉवलेट गैफटिंग ऑफ पॉलियनिलीन ऑन रेड्यूस्ड ग्रफेन ऑक्साइड फॉर ऑप्टिकल लिमिटिंग", इन आईईईई कान्फरेन्स प्रोसीडिंग्स ऑफ इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वान्स नानोमेटेरियल्स ऐन्ड एमर्जिंग इंजिनियरिंग टेक्नालॉजीस 2013, जुलाई 24-26, 2013: पीपी 204-207.



- रम्यमोल टी, प्रमोद गोपीनाथ, हनी जॉन. "सिंथेसिस, कॅरेक्टरिज़ेशन, ऐन्ड इंप्रूव्ड फोटोकुरेंट जेनरेशन ऑफ पॉलियनिलिने-फेनयलेने दियमिने फूंकटिओनलीज़ेड रेड्यूस्ड ग्रेफेने ऑक्साइड हाइब्रिड", आईआईएसटी रिसर्च स्कॉलर्स डे-2013, दिसंबर 16-17, 2013.
- साई कृष्णा, विनू आर.वी., आनंदराज शर्मा एम., राकेश कुमार सिंह. "इन्फ्लुयेन्स ऑफ पोलारिज़्ड सोर्स स्ट्रक्चर्स ऑन स्टैटिस्टिकल प्रॉपर्टीस ऑफ लेज़र स्पेककले", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन ऑप्टिक्स ऐन्ड आपटोइलेक्ट्रॉनिक्स (आईसीओएल) देहरादून, मार्च 5-8, 2014.
- श्रीनिवास राजू एम., राजेश के सिंह., प्रमोद गोपीनाथ., अजय कुमार. "एफेक्ट ऑफ मैग्नेटिक फील्ड अट डिफरेंट प्रेशर्स ऑन द लेज़र प्रोड्यूस्ड बेरियम प्लास्मा", इन द प्रोसीडिंग्स ऑफ इसॉप-त्क2013 ऑन "अटॉमिक प्रोसेसस इन प्लैस्मास", नवंबर 18-20, 2013.
- विनू आर.वी., मनोज के. शर्मा, राकेश कुमार सिंह, पी. संधिलकुमारएन. "एवैल्यूएशन ऑफ दंमानन गेटिंग यूज़िंग पोल्सराइज़ेशन इंटररफरॉमीटर", वर्कशॉप ऑन रीसेंट अड्वान्सस इन फोटोनिक्स (डब्ल्यूआरएपी) दिल्ली, दिसंबर 17-18, 2013.
- विनू आर.वी., मनोज के. शर्मा, राकेश कुमार सिंह, पी. संधिलकुमारएन. "जेनरेशन ऑफ ऑफ-आक्सिस इंटेन्सिटी मॉड्यूलेशन इन ट्रैन्सवर्स स्पेशियल कोरिलेशन", इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन ऑप्टिक्स ऐन्ड आपटोइलेक्ट्रॉनिक्स (आईसीओएल) देहरादून, मार्च 5-8, 2014.

पुस्तकें/पुस्तक के अध्याय



- विष्णुवर्ती आदिमूर्ती, रमणन आर.वी., पंकज प्रियदर्शी, (2103) "अप्टिमिज़ेशन इन एरो स्पेस डाइनमिक्स", आईएसबीएन नं. 978-81-908956-5-1, इसरो, बंगलोर, इंडिया.
- एन. सेल्वगणेशन (2013) "फ़र्ज़ी बेस्ड मॉडेलिंग, कंट्रोल ऐन्ड फॉल्ट डाइयग्नोसिस ऑफ पर्मनेंट मैग्नेट साइकलरनस जेनरेटर" इन हंडबुक ऑफ रिसर्च ऑन कंप्यूटेशनल इंटेलिजेन्स फॉर इंजिनियरिंग, साइन्स ऐन्ड बिज़नेस, वॉल.1 पीपी 487-520 (आईजीआई ग्लोबल): यूएसए.

- राजेश जोसेफ अब्राहम, "ए जेनेटिक प्रप्रोषनल इंटैग्रल डीआईवेटिव कंट्रोल्ड हाइड्रोतर्मल ऑटोमेटिक जेनरेशन कंट्रोल विथ सुपरकंडक्टिंग मैग्नेटिक एनर्जी स्टोरेज" इन इंटेलिजेंट सल्यूशन्स फॉर एलेक्ट्रिसिटी ट्रेंसमिशन ऐन्ड डिस्ट्रिब्यूशन नेटवर्क्स, स्प्रिंगरआर.
- वी. सीना, पी. राय, पी. कोउर, एम. कंदपाल, वी. आर. राव. चेंप्टर टाइटल्ड "पॉलिमर एमईएमएस सेन्सर्स" इन "अड्वेंस्ड बाइयोमेटेरियल्स ऐन्ड बाइयोडेविसर्स", पीपी305-342. आईएसबीएन 978-1-118-77363-5. (वाइली-स्क्रिप्चर पब्लिशिंग): यूएसए.
- पी राय, वी. सीना, वी. आर. राव, चेंप्टर टाइटल्ड "पॉलिमर कांतिसेवेर्स ऐन्ड नॉवेल ट्रेंसडक्शन टेक्नीक्स फॉर नानो एलेक्ट्रोमैकेनिकल सेन्सिंग", इन "ननोकॉन्टिनेयर बीम्स: मॉडेलिंग, फैब्रिकेशन, ऐन्ड अप्लिकेशन्स", पं स्टॅन्फर्ड पब्लिशिंग (इन प्रेस), आईएसबीएन - 13: 9789814613231
- साबू थॉमस, के. जोसफ, एस. के. मल्होत्रा., कोची गोदा., एम.एस. श्रीकला एड्स. (2013). "अड्वान्सस इन पॉलिमर कॉम्पोसिट्स-वॉल्यूम आईआई - नानो कॉम्पोसिट्स", (जॉन वाइली & सॉन्स लि.)
- साबू थॉमस, के. जोसफ, एस.के. मल्होत्रा., कोची गोदा., एम.स. श्रीकला एड्स. (2013). "अड्वान्सस इन पॉलिमर कॉम्पोसिट्स,"-वॉल्यूम - I
- एन. गोमति, ए. के. चंदा, एस. नेगी, (2013) "अट्मोस्फियरिक प्लास्मा ट्रीटमेंट ऑफ पॉलिमर्स फॉर बाइयोमैडिकल अप्लिकेशन्स" इन अट्मोस्फियरिक प्लास्मा ट्रीटमेंट ऑफ पॉलिमर्स: रेलवेन्स तो अडीषन, एम.थॉमस ऐन्ड के.एल. मितल. एड्स., स्क्रिप्चर पब्लिशिंग एलएलसी., पीपी199-215.
- चंद्राशेखर ए., एम. गोविन्दकुट्टी, 2013. "स्टडीस ऑन द इम्पैक्ट्स ऑफ 3डीवीआर असिमिलेशन ऑफ सेटिलाइट ऑब्जर्वेशन्स ऑन द सिम्युलेशन ऑफ मान्सून डिप्रेशन्स ओवर इंडिया", इन दाता असिमिलेशन फॉर अट्मोस्फियरिक, ओशोनिक ऐन्ड हाइड्रोलॉजिक अप्लिकेशन्स (वॉल. आईआई), सेवन की पार्क ऐन्ड लाइनज आइयू. एड्स., स्प्रिंगर; आईएसबीएन 978-3-642-35087-0, पीपी 643-705.
- जिजी जे. अलेक्स, (2013). "एलूडिंग आइडेंटिटी : शिफ्टिंग पॅरडाइम्स ऑफ कल्चर ऐन्ड आइडेंटिटी इन पारज़निया ऐन्ड 1947 : अर्त", इन आल्टर्नेटिव वाय्सस : रि(सर्चिंग) लॅंग्वेज, कल्चर, आइडेंटिटी...(एडिटेड बाइ हसनैन इमियज़, संगीता बग्ग गुप्ता ऐन्ड शैलेंद्रा मोहन), पीपी 112-119, (केंब्रिड्ज स्कॉलर्स पब्लिशिंग न्यू कैसल अपॉन टाइन): यूके .
- शैजुमोन सी. एस. (2013). ट्रेड्स इन इंडियन एकाँनमी, इन मातृभूमि एअर बुक प्लस 2014 (एडिटेड बाइ चंदन प व), पीपी 625-686, (मातृभूमि प्रिंटिंग ऐन्ड पब्लिकेशन): कोषिकोड.
- शैजुमोन सी. एस. (2014). "रोल ऑफ विलेज रीसोर्स सेंटर्स इन टेक्नालॉजी डिफेयूशन ऐन्ड डेवलपमेंट", इन टेक्नालॉजीस फॉर सस्टेनबल डेवलपमेंट: अ वे टू रेइयूज़ पॉवर्टी (एडिटेड बाइ जीन-क्लॉड बोले एट. अल), पीपी 287-297, (स्प्रिंगर इंटरनेशनल पब्लिशिंग): स्विट्ज़र्लैंड.
- शैजुमोन सी. एस. (2014). "इंडो-उस ट्रेड रिलेशन्स", इन साउथ एशिया इन द ग्लोबलीसेड वर्ल्ड (एडिटेड बाइ सी विनोदन), पीपी 118-132, (न्यू सेंचुरी पब्लिकेशन्स): नई दिल्ली.
- शैजुमोन सी. एस. (2014). "स्पेस बेस्ड सर्विसज़ फॉर एजुकेशनल आउटरीच : आ केस ऑफ इसरो विलेज रीसोर्स सेंटर्स", इन हाइयर एजुकेशन इन इंडिया - न्यू पर्सपेक्टिव्स (एडिटेड बाइ जेकब चक्को), पीपी 94-113, (मानक पब्लिकेशन्स): नई दिल्ली.
- एन. सबु, (2013), "लेक्चर नोट्स इन अप्टिमिज़ेशन", पब्लिशड बाइ आईआईएसटी.
- एन. नटराजन , (2013), "लेक्चर नोट्स इन पार्शियल डिफरेंशियल ईक्वेशन्स", आईआईएसटी लेक्चर नोट्स सीरीस-2, पब्लिशड बाइ आईआईएसटी.



आईआईएसटी के सम्मेलन/कार्यशालाएँ

संस्थान भारत एवं विदेश के अनुसंधान समुदाय के साथ परस्पर विचार विनिमय को बढ़ावा देने के उद्देश्य से अनेक संगोष्ठियाँ, सम्मेलनों विशेष व्याख्यानों का आयोजन करता है। इन क्रियाकलापों के द्वारा विद्वानों को विज्ञान व प्रौद्योगिकी के अधुनातन विकास का परिचय प्राप्त होता है।



रासायन विभाग

- ऑन "रीसेंट ट्रेड्स इन मेटिरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी", पर राष्ट्रीय सम्मेलन 10-12 जुलाई, 2013.
- टू-दिवस वर्कशॉप ऑन "कंप्यूटेशनल ड्रग डिस्कवरी ऐन्ड हँडज़-ऑन ट्रेनिंग ऑन मेटिरियल्स साइन्स सूयीट" (सघरोदिगेर सूयट 2013) पर दो दिवसीय कार्यशाला का आयोजन 25 व 26 फरवरी, 2014 को किया गया।

पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग

- जीआईएस ट्रेनिंग प्रोग्राम आईआईएसटी - ईएसआरआई नीट इंडिया 2013 : अगस्त 11 – 13, 2013 & नवंबर 9, 2013
- वन डे वर्कशॉप ऑन "कंप्रेसिव सेनसिंग" पर एक दिवसीय कार्यशाला (ईएसएस ऐन्ड एवियोनिक्स): जनवरी 22, 2014

मानविकी विभाग

- ह्यूमर: टेक्स्ट्स/ कॉटेक्स्ट्स, दिसंबर 7-8, 2013
- नेशनल वर्कशॉप ऑन 'सोशियल साइन्स रिसर्च मेथडोलजी', पर राष्ट्रीय कार्यशाला, जून 20-22, 2013
- वर्कशॉप ऑन प्रोजेक्ट मैनेजमेंट पर दो दिवसीय कार्यशाला, अक्टूबर 20-21, 2013.

गणित विभाग

- "कंप्यूटेशनल आल्जिब्रेयिक जियामेट्री", पर एटीएम कार्यशाला आयोजित फरवरी 9-13, 2014.
- वर्कशॉप ऑन "डिफरेंशियल ईक्वेशन्स ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन्स पर कार्यशाला (डब्लूडीईएपी 2013)" फ्रॉम दिसंबर 18–21, 2013.
- होमोजेनाइज़ेशन पर प्रगत कार्यशाला दिसंबर 9–14, 2013.

आमंत्रित व्याख्यान

इस अवधि के दौरान संस्थान ने देश विदेश के शिक्षाविदों का व्याख्यान आयोजित किया।



- क्रिस्टोफे चाटेलाइन, इन्स्टिट्यूट जीन लमौर, यूनिवर्सिटी दी लरएन, फ्रेंस, अप्रैल 9, 2013, "द इन्फ्लुयेन्स ऑफ डिऑर्डर ऑन दी फेज़ ट्रैन्ज़िशन ऑफ दी पॉट्स मॉडेल."
- हरी बी हबलानी, भा. प्रौ. सं. मुंबई, मई 14, 2013, "एक्सपीरियेन्स इन नैविगेशन डिजाइन."
- के. नन्दकुमारन, भा. वि. सं. बंगलोर, मई 19, 2013, "फंडमेंटल थिरेम ऑफ कैल्क्युलस, वाइ इस इट सो फंडमेंटल?"
- चाक्को जेकब, भा. प्रौ. सं., खरगपुर, जून 6, 2013, "सिंथेसिस ऑफ मल्टिवाल कार्बन ननोटुबेस बाइ केमिकल वापोर डेपॉजिशन -इज़ द कंटलिस्ट मेटर?"
- पंकज बिसवास, बीट्स, पिलानी, जून 7, 2013, "न्यूमरिकल सल्यूशन्स तो नॉ-आल्लिब्रेयिक ईक्वेशन्स"
- तिरुपति गुडी, भा. वि. सं. बंगलोर, जून 9, 2013, "अडॉप्टिव फाइनाइट एलिमेंट मेटड्स फॉर ऑब्स्टकल प्रॉब्लम."
- कृष्णा देव कुमार, प्रोफेसर & कॅनडा रिसर्च चेर इन स्पेस सिस्टम्स, डिपार्टमेंट ऑफ एरोस्पेस इंजिनियरिंग, रएरसॉ यूनिवर्सिटी, जून 21, 2013, "स्पेसक्रैफ्ट डिज़ाइन, डाइनमिक्स ऐन्ड कंट्रोल: ऑनगोयिंग रिसर्च ऐन्ड फ्यूचर चैलेंजस."
- सी. अमरनाथ, भा. प्रौ. सं. बॉम्बे, जुलाई 5, 2013, "एक्सप्लोरेशन ऐन्ड रिसर्च."
- एस शिवराम, एनसीएल, पुणे, जुलाई 10-12, 2013, "सस्टेनबल मेटिरियल्स बेस्ड ऑन अलिफटिक पॉलीयेसटर्स: टीचिंग ओल्ड केमिस्ट्री सम न्यू ट्रिक्स."
- विजयमोहनन पिल्लै, डाइरेक्टर, सीईसीआरआई, करैयकुडी, जुलाई 10-12, 2013, "ट्रैन्स्फॉर्मेशन ऑफ कार्बन ननोटुबेस तो ग्रफेने क्वांटम डॉट्स: साइज़ डिपेंडेंट ऑप्टिकल ऐन्ड एलेक्ट्रान ट्रान्सफर प्रॉपर्टीस."
- अजीत पी., इंटरनेशनल सेंटर फॉर थियरेटिकल साइन्स, टीआईएफआर बंगलोर, सितंबर 25, 2013 "ग्रेविटेशनल-वेव अस्ट्रॉनमी: आ न्यू अब्ज़र्वेशनल विंडो तो द यूनिवर्स."
- संपत श्रीनिवासन, भा. वि. सं, बंगलोर, सितंबर 25, 2013, "इंटरफेसियल स्टडीस यूज़िंग ट्रैन्ज़िशन मेटल नितरिदेस ऐन्ड कर्बिदेस."

- कन्नन एन. आय्यर, भा. प्रौ. सं. बॉम्बे, अक्टूबर 18, 2013, "मेथडोलजी फॉर हाइड्रोजन मैनेजमेंट इन न्यूक्लियर रिएक्टर कंटेनमेंट."
- बिंदुसार साहू, आइसेर तिरुवनंतपुरम, अक्टूबर 23, 2013 "नोबेल प्राइज़ इन फिज़िक्स 2013."
- थॉमस तरियन, एमएमई, एलपीएससी, अक्टूबर 24, 2013, 'दी साइन्स ऑफ टाइटानीयम आलायस.'
- भोजे गौड, सीनियर साइंटिस्ट, एनआईआईएसटी तिरुवनंतपुरम, नवंबर 1, 2013, "एक्स-रे टेक्नीक्स फॉर मेटिरियल कंरेक्टरिज़ेशन."
- बी. संतोष, हेड, स्ट्रक्चर्स डिज़ाइन सेक्शन, कॉम्पोसिट्स एंटीटी, वीएसएससी, नवंबर 13, 2013, " रॉकेट्स ऐन्ड सेटिलाइट्स: आ स्ट्रक्चरल इंजिनियरिंग पर्सपेक्टिव."
- अनूप के मुखोपाध्याय, चीफ साइंटिस्ट, सेंट्रल ग्लास ऐन्ड सरैमिक इन्स्टिट्यूट, कोलकाता, नवंबर 13, 2013, "नानो इन्डेंटेशन ऐन्ड एमर्जिंग टेक्नीक फॉर मेटिरियल कंरेक्टरिज़ेशन."
- के .वी. गंगाधरन, एनआईटीके, नवंबर 26, 2013, "डेमॉन्स्ट्रेशन ऑफ वर्चुअल लैब डेवेलप्ड."
- देशदीप सहदेव, भा. प्रौ. सं. कानपुर, दिसंबर 5, 2013 "इंडिजेनस टेक्नालॉजी इन आ ग्लोबलीज़ेड वर्ल्ड: आ केस स्टडी."
- आर. शंकर, भू. वाराणसी, दिसंबर 9, 2014 "स्पेक्ट्रोस्कोपी ऑफ मल्टिप्लाइ चार्ज्ड मॉलेक्युलर आइयान्स इंड्यूस्ड बाइ के V-एलेक्ट्रॉन्स ऐन्ड स्टडीड बाइ आइयन-आइयन कोयिन्सिडेन्स टेक्नीके."
- राजीव, भा. मा. ब्यूरो, बंगलोर, दिसंबर 20, 2013, "ब्रोवौनाइयन एक्सकर्सन्स."
- के. कपूर, बीट्स, हैदराबाद, जनवरी 10, 2014 "रीसेंट डेवेलपमेंट्स इन क्वांटम हॅमिल्टन जेयाकोबी मेथड."
- गोविन्दन रंगराजन, भा. वि. सं. बंगलोर, जनवरी 24, 2014, "ब्रायन मशीन इंटरफेस"
- गंगन प्रताप, सीएसआईआर नीस्ट, तिरुवनंतपुरम, फरवरी 5, 2014, "प्रताप'स पॅरडाइम ऐन्ड प्रताप पायंट्स."
- कोटा मुरली, सेमिकंडक्टर रिसर्च सेंटर, आइबीएम-इंडिया, फरवरी 12, 2014 "ननोतेचनोलॉजी - एनेबलिंग द फ्यूचर."
- मुहमद सुसेस्का, साइंटिफिक आइवाइज़र, ब्रॉडार्शकी इन्स्टिट्यूट, ज़ाग्रेब, क्रोवेशिया, फरवरी 12, 2014, "कंप्यूटेशनल मॉडेलिंग ऑफ थर्मल इग्निशन ऑफ एनर्जेटिक मेटिरियल्स."
- टी. एन. कृष्णमूर्ति, डिपार्टमेंट ऑफ अर्त, ओशन ऐन्ड अट्मोस्फियरिक साइन्स फ्लोरिडा स्टेट यूनिवर्सिटी, टल्लाहस्सी, एफएल, यूएसए, फरवरी 21, 2014 "ए मॉनसूनल लिंक तो द रॅपिड आर्कटिक आइस मेल्ट."
- ग्वीडो कंस्चात , इंटरडिस्कपलीनरी सेंटर फॉर साइंटिफिक कंप्यूटिंग, यूनीवर्सिटी हाइडेलबर्ग, मार्च 7, 2014, " साइंटिफिक सॉफ्टवेयर इन रिसर्च ऐन्ड एजुकेशन."
- सी. एस कुंदू, भा. प्रौ. सं. , खरगपुर, मार्च 14, 2014, "सिल्क प्रोटीन मेट्रिसस फॉर टिशू इंजिनियरिंग ऐन्ड रीजेनेरेटिव मेडिसिन."
- शैजुमोन इब्राहिम कुट्टी, कार्ल्सू इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी (कीट), कार्ल्सू, जर्मनी, मार्च 17, 2014 "साइंक्रोट्रॉन स्माल आंगल एक्स-रे स्काटरिंग (एसएक्सएस) अनेलिसिस ऑन ननोसयस्टेंस."

संकाय और कर्मचारी गतिविधियाँ

वर्ष 2013-14 के दौरान बारह नियमित संकाय सदस्यों तथा एक अभ्यागत संकाय सदस्य ने कार्यारंभ किया और अब संस्थान में कुल 96 संकाय सदस्य हैं। संस्थान में 47 नियमित प्रशासनिक कर्मचारी और लगभग 1285 संविदागत स्टाफ हैं, जो प्रशासन, होस्टल, कैन्टीन, पुस्तकालय, स्वास्थ्य सेवा, परिवहन, कंप्यूटर प्रणाली, निर्माण एवं अनुरक्षण और अन्य कार्यकलापों का प्रबंध करते हैं।

संस्थान के संकाय सदस्यों ने शिक्षण तथा अनुसंधान के क्षेत्रों में महत्वपूर्ण योगदान किए हैं। उनको पुरस्कार एवं सम्मान प्राप्त हैं।

पुरस्कार/ रेकग्निशन्स



- सीना.वी - अवॉर्ड फॉर एक्सलेन्स इन पीएचडी थीसिस, भा. प्रौ. सं. बॉम्बे रिसीव्ड इयरिंग 51अस्ट कॉनवोकेशन ऑफ भा. प्रौ. सं. बॉम्बे हेल्ड ऑन 10 अगस्त 2013.
- सीना.वी - सर्व विमन एक्सलेन्स अवॉर्ड, साइन्स ऐन्ड इंजिनियरिंग रिसर्च बोर्ड (सर्व), वि. प्रौ. विभाग भारत सरकार.
- वी. एस. सूरज ऐन्ड प्रो. वी. राधाकृष्णन, "मल्टी-अप्लिकेशन स्टडीस ऑफ इलास्टमरिक अग्रेसिव बॉल्स इन फाइन फिनिशिंग", बेस्ट पेपर अवॉर्ड इन आईआईएसटी रिसर्च स्कॉलर्स डे, 2013
- एस. टाइटस, के. जी. श्रीजालक्ष्मी. "स्ट्रक्चर बेस्ड डॉकिंग असिस्टेड आइडेंटिफिकेशन ऑफ 4-बेंजिलीडेनेहयड्रज़िनोतियाज़ोलेस आस नॉवेल अरॉरा किनसे इन्हाइबिटर्स" बेस्ट पोस्टर अवॉर्ड इन रीसेंट अड्वान्सस इन कंप्यूटेशनल ड्रग डिज़ाइन (आरएसीडीडी-2013), आईआईएससी बंगलोर, सितंबर 16-17, 2013
- एस. टाइटस, के. जी. श्रीजालक्ष्मी. "कंप्यूटेशनल अप्रोच टुवर्ड्स द डेवलपमेंट ऑफ डेन्सली फूकटिओनलीज़ेड थियाज़ोलेस आस नॉवेल आंतिक्ॉसेर एजेंट्स", बेस्ट पोस्टर अवॉर्ड इन 4 इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन स्टेम सेल्स ऐन्ड कैंसर, पर चौथे अंतरराष्ट्रीय सम्मेलन में हफकिनेस इन्स्टिट्यूट, मुंबई, अक्टूबर 19-22, 2013.
- वी. कुमार, के. एस. एस. कुमार, के. वाई. संध्या, सी. पी. रघुनाथ नायर. "सिलाने ऐन्ड यूवरेतेन केमिस्ट्री तो आक्सेस सुपेरहयड्रोफोबीसीटी इन caco3 नानोपार्टिकल्स", बेस्ट पोस्टर अवॉर्ड इन एफएपीएस-मैक्रो, इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ साइन्स, बंगलोर, मई 15-18, 2013.
- अरुण प्रसाद, एल. ज्ञानप्पळम, "स्पेक्ट्रल डिस्टेंस आस आन अप्रोच फॉर स्पीशीस लेवल डिस्क्रिमिनेशन ऑफ मॅनग्रोव्स", बेस्ट पेपर अवॉर्ड इन इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन 'जियोस्पेशियल मोमेंटम फॉर सोसाइटी ऐन्ड एन्वाइरनमेंट', अहमदाबाद, दिसंबर 16 - 19, 2013.

सेमिनार/कार्यशाला में संकाय सदस्यों की उपस्थिति

- प्रदीप कुमार पी., इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन डिज़ाइन ऑफ सूब-सिस्टम्स फॉर कॉन्सेंट्रेटेड सोलर पवर टेक्नॉलजीस, आईआईटी-जोधपुर, दिसंबर 19-22, 2013.
- प्रताप सी., पन इंडियन कंबर्स्चन अकॅडेमिक्स कोलोक्वियम, आईआईटी, मद्रास, मार्च 17-18, 2014.
- प्रवीण कृष्णा, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एनर्जी ऐन्ड एन्वायरन्मेंट 2013, आरआईटी, कोट्टायम, दिसंबर 13, 2013.
- शाइन एस. आर., 22वे नेशनल ऐन्ड 11वे इंटरनेशनल आईएसएचएमटी-एसएमई हीट ऐन्ड मास ट्रान्स्फर कान्फरेन्स, आईआईटी खडकपुर.
- शाइन एस. आर., एसएमई 2013 गैस टर्बाइन इंडिया कान्फरेन्स, जीटी इंडिया 2013, बंगलोर, दिसंबर 5-6, 2013.
- रमणन आर. वी., 6 वे सिम्पॉसियम ऑन अप्लाइट एयरोडायनामिक्स एन्ड डिज़ाइन ऑफ एयरोस्पेस वेहिकल्स, एसएआरओडी 2013, नवंबर 21-23, 2013.
- चक्रवर्ती पी., नेशनल मेटलर्जिस्ट डे, आईआईटी भू, वाराणसी, नवंबर 12-15, 2013.
- चक्रवर्ती पी., नेशनल एरोस्पेस मॅन्यूफैक्चरिंग सेमिनार, नवंबर 22-23, 2013.
- चक्रवर्ती पी., 3 वे इंटरनेशनल कॉन्फेरन्स ऑन अड्वान्सेस इन मटेरियल्स एन्ड मानुफाक्चरिंग चिट्कत्रा यूनिवर्सिटी, पंजाब, सितंबर 2013
- चक्रवर्ती पी., इंटरनेशनल सेमिनार ऑन मेटल फॉर्मिंग, आईएमटीईएक्स बेंगलोर, जनवरी 2014
- पंकज प्रियदर्शी, आईआईटी वर्कशॉप ऑन कंप्यूटेशनल इंटेलिजेन्स: थियरीस, अप्लिकेशन्स ऐन्ड फ्यूचर डाइरेक्शन्स, आईआईटी कानपुर, जुलाई 14, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, नेशनल कान्फरेन्स ऑन वाइंड टनेल टेस्टिंग (एनसीडब्ल्यूटी-03), विक्रम साराभाई स्पेस सेंटर, अगस्त 23-24, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, वर्कशॉप ऑन हयपेरसोनिक एरोडायनेमिक्स, हैदराबाद, नवंबर 21, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, 6वे सिंपोजियम ऑन अप्लाइड एरोडायनेमिक्स ऐन्ड डिज़ाइन ऑफ एरोस्पेस वेहिकल्स, हैदराबाद, नवंबर 22-23, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, 22वे नेशनल ऐन्ड 11वे आईएसएचएमटी-एसएमई हीट ऐन्ड मास ट्रान्स्फर कान्फरेन्स, आईआईटी, खरगपुर, दिसंबर 28-31, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, इंटरनेशनल वर्कशॉप ऑन नॉवेल कंबर्स्चन कॉन्सेप्ट्स फॉर सस्टेनबल एनर्जी डेवलपमेंट, जनवरी 2-4, 2014.
- सूरज वी. एस., नेशनल एयरोस्पेस मानुफाक्चरिंग सेमिनार, एसएमई, द्विवान्द्रम नवम्बर 22-23, 2013
- वी. एस. सूरज, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन प्रिसिशन मेसो माइक्रो नानो इंजिनियरिंग (सीओपीईएन), दिसंबर 2013.
- सूरज वी. एस., इंटरनेशनल सेमिनार ऑन मेटल फॉर्मिंग, आईएमटीईएक्स बेंगलोर, जनवरी 2014
- वी. एस. मनोज, आईआईटी इंडिकॉम 2013, भा. प्रौ. सं. मुंबई, दिसंबर 13-15, 2013.
- वी. एस. मनोज, आईआईटी रैक्स 2013, त्रिवांरम, दिसंबर 19-21, 2013.
- वी. एस. मनोज, दूसरा अंतराष्ट्रीय सम्मेलन अड्वान्सेस इन कंप्यूटिंग, कम्यूनिकेशन्स ऐन्ड इनफॉर्मेटिक्स 2013 पर (आईसीएसीसीआई 2013), मैसूर, अगस्त 22-25, 2013.

- चिनमय सहा, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वेंस्ड फंक्शनल मेटिरियल्स (आईसीएफएम 2014), सीएसआईआर नेशनल इन्स्टिट्यूट फॉर इंटरडिसिप्लिनरी साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी, तिरुवनंतपुरम, फरवरी 19-21, 2014.
- चिनमय सहा, यूआरएसआई रीजनल कान्फरेन्स ऑन रेडियो साइन्स (यूआरएसआई- आरसीआरएस 2014) ,इंडियन नेशनल कमिटी फॉर यूआरएसआई (आईएनसी-यूआरएसआई), आईएनएसए ऐन्ड सिम्बाइयोसिस इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी, पुणे, जनवरी 2-5, 2014.
- चिनमय सहा, आईईईई इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अप्लाइड एलेक्ट्रोमैग्नेटिक्स (एआईएमसी 2013), आईईईई एपी-एमटीटी कोलकाता चेंप्टर, किट यूनिवर्सिटी, भुवनेश्वर , दिसंबर 18-20, 2013.
- दीपक मिश्रा, 2 इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वान्सड इन कंप्यूटिंग, कम्यूनिकेशन्स ऐन्ड इनफॉर्मेटिक्स 2013 (आईसीएसीसीआई 2013), मैसूर अगस्त 22-25, 2013.
- एम.वानिदेवी, वर्कशॉप ऑन डिजिटल वायरलेस, नेशनल इन्स्ट्रुमेंट्स, जोधपुर, फरवरी 23- 24, 2014.
- संजीव के मिश्रा. जयंता मुखर्जी, इंटेंग्रेटेड ब्लूटूथ ऐन्ड यूडब्लूबी आंटेन्ना विथ वाईमैक्स-वीलेन बंद-नॉच्ड कैरेक्टरिस्टिक्स, 2013 एशिया पेसिफिक रेडियो साइन्स कान्फरेन्स (अप-रस्क'13), ताइपेई, ताइवान, सितंबर 3-7, 2013.
- गोमती एन., नेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन मेटिरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी (एनसीएमएसटी), डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री, इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ स्पेस साइन्स & टेक्नालॉजी, त्रिवांङ्गम, जुलाई 10-12, 13.
- गोमती एन., छैको 2013, ऑर्गनाइज्ड बाइ इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ केमिकल इंजिनियर्स(आईआईसीएचई), मुंबई, दिसंबर, 27-30, 2013.
- जे. मेरी ग्लाडिस, "नानो इंडिया-2013" कान्फरेन्स ऑर्गनाइज्ड बाइ सीएसआईआर- नेशनल इन्स्टिट्यूट फॉर इंटरडिसिप्लिनरी साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी, तिरुवनंतपुरम , फरवरी 19-20, 2013.
- जे. मेरी ग्लाडिस, नेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन मेटिरियल साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी (एनसीएमएसटी-2013), ऑर्गनाइज्ड बाइ डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री, आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12, 2013.
- के. जी. श्रीजालक्ष्मी, टू-डे वर्कशॉप ऑन कंप्यूटेशनल ड्रग डिस्कवरी ऐन्ड हँडज़-ऑन ट्रेनिंग ऑन मेटिरियल्स साइन्स सूयीट (स्क्रॉडिंग जीएमबीएच), डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री इयूरिंग फरवरी 25-26, 2014.
- के. जोसफ, एस एन एक्सपर्ट मॅबर फॉर द 26वे केरला साइन्स कॉंग्रेस-2014, वेदिनरी ऐन्ड आग्निकल्चरल साइन्स यूनिवर्सिटी, पूकोडे, कालपेता, जनवरी 30 , 2014.
- के. जोसफ, 9वे इंटरनेशनल हाइ एनर्जी मेटिरियल्स कान्फरेन्स ऐन्ड एग्जिबिट्स '(एचईएमसीई-2014)' त्रिवांङ्गम, फरवरी 13-15 , 2014.
- के. जोसफ, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वेंस्ड फंक्शनल मेटिरियल्स(आईसीएफएम-2014),मास्कट होटेल, त्रिवांङ्गम, फरवरी 19-21 ,2014.
- के. जोसफ, वर्कशॉप ऑन हाइ टॅपरेचर मेटिरियल्स ऐन्ड हॉट स्ट्रक्चर्स, उदय समुद्र लीषर बीच होटेल, कोवालम, त्रिवांङ्गम.
- एस. महेश, 16वे सीआरएसआई नेशनल सिंपोजियम इन केमिस्ट्री (एनएससी-16), इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी (आईआईटी), मुंबई, फरवरी 7-9 ,2014.
- के. वाई. संध्या, नेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन मेटिरियल्स साइन्स & टेक्नालॉजी (एनसीएमएसटी), आ श्री डे इवेंट कंडक्टेड बाइ केमिस्ट्री डेप्ट., इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ स्पेस साइन्स & टेक्नालॉजी त्रिवांङ्गम, जुलाई 10-12, 2013.

- समीर मंडल, कान्फरेन्स ऑन अक्रीशन ऑटू ब्लैक होल्स ऑर्गनाइज्ड बाइ टीआईएफआर, मुंबई अट इंटरनेशनल सेंटर, गोआ, सितंबर 5-7, 2013.
- रश्मी, एल., साइन्स विथ एसकेए, इसेर मोहाली, मार्च 19, 2014
- रश्मी एल., 32वे आन्त्यूल कान्फरेन्स ऑफ द आस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया, इसेर मोहाली, मार्च 20 -22, 2014.
- दीपक. टी. जी., इन्स्ट्रक्शनल वर्कशॉप ऑन मेट्रिक्स अनलिटिक मेटड्स इन स्टोकासटिक मॉडल्स, नेशनल इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी, कालिकट, जनवरी 6- 7, 2014.
- दीपक. टी. जी., आठवे इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन मेट्रिक्स अनलिटिक मेटड्स इन स्टोकासटिक मॉडल्स, नेशनल इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी, कालिकट, जनवरी 8-10, 2014.
- ई. नटराजन, सीआईएमपीए रिसर्च स्कूल ऑन कर्ंट ट्रेंड्स इन कंप्यूटेशनल मेटड्स फॉर पीडीईएस, इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ साइन्स, बंगलोर, जुलाई 8-19, 2013.
- के. मुखर्जी, इंटरनेशनल प्री-स्कूल एन्ड सीआईएमपीए रिसर्च स्कूल ऑन "कर्ंट ट्रेंड्स इन कंप्यूटेशनल मेटड्स फॉर पीडीईएस", हेल्ड इन द डिपार्टमेंट ऑफ मॅथमैटिक्स , आईआईएससी बंगलोर ,जून 24 - जुलाई 7 एन्ड जुलाई 8-19, 2013.
- के. मुखर्जी, द इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन एमर्जिंग ट्रेंड्स इन अप्लाइड मैथमैटिक्स हेल्ड इन द डिपार्टमेंट ऑफ अप्लाइड मॅथमैटिक्स अट यूनिवर्सिटी ऑफ कलकत्ता ,फरवरी 12 - 14, 2014.
- के. एस. एस. मूसत, आईआईएससी मॅथमैटिक्स इनिशियेटिव वर्कशॉप ऑन डिफरेंशियल ईक्वेशन्स, गर्वन्मेंट. कॉलेज, चित्तूर, मई 15-21, 2013
- के. एस. एस. मूसत, नेशनल कान्फरेन्स ऑन डिफरेंशियल जियामेट्री बाइ द गूट. कॉलेज, चालकूडी, अक्टूबर 22-23, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, लीनीयर आल्जीब्रा एन्ड अप्लिकेशन्स, गूट. इंजिनियरिंग कॉलेज, सरीकृष्णपुरम, अक्टूबर 31 - नवंबर 2 ,2013.
- के. एस. एस. मूसत, नेशनल सेमिनार कंडक्टेड बाइ डिपार्टमेंट ऑफ मैथमैटिक्स के.के.टी.एम कॉलेज, कोडुंगल्लुर, नवंबर 19-20, 2013.
- के. सकतीवेल, नेशनल कान्फरेन्स ऑन पार्षियल डिफरेंशियल ईक्वेशन्स एन्ड अप्लिकेशन्स, भारतियाय यूनिवर्सिटी, कोयंबटूर, जनवरी 30-31, 2014.
- राजू के. जॉर्ज, इंडो-फ्रेंच सेंटर फॉर अप्लाइड मॅथमैटिक्स मीटिंग बंगलोर, अप्रैल 26, 2013.
- राजू के. जॉर्ज, वर्कशॉप ऑन "आईआईएससी मॅथमैटिक्स इनिशियेटिव वर्कशॉप ऑन डिफरेंशियल ईक्वेशन्स" अट चित्तूर , मई 17 - 18, 2013.
- राजू के. जॉर्ज, लेक्चर ऑन ऑक्टेव एन्ड मशीन लर्निंग , मई 25, 2013.
- राजू के. जॉर्ज, कान्फरेन्स / टॉक ऑन मैथमैटिक्स मॉडेलिंग ऑफ आर्टिफिशियल सेटिलाइट अट मार इवानियस कॉलेज, त्रिवांङ्कम, सितंबर 6, 2013.
- राजू के. जॉर्ज, यंग टैलेंट नर्चर (वाईटीएन-2013) प्रोग्राम, मई 28 -जून 7, 2013.
- राजू के. जॉर्ज, नपदे वर्कशॉप ऑन ओडीई ,भीमतल , जून 10-15, 2013.
- राजू के. जॉर्ज, कश्मीर यूनिवर्सिटी कान्फरेन्स ऑन फंक्शनल अनैलिसिस , अक्टूबर 28 - 29, 2013.
- राजू के. जॉर्ज, मॉडेलिंग वीक, नित कालिकट, नवंबर 2- 6, 2013.
- राजू के. जॉर्ज, ओडीई वर्कशॉप ,आईआईएससी, त्रिवांङ्कम, दिसंबर 18-29, 2013 .

- सर्वेश कुमार, द सेकंड इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन "सूपरकंप्यूटर टेक्नॉलजीस ऑफ मैथमैटिक्स मॉडेलिंग", येकट्सक, रशिया, जुलाई 8-11, 2013.
- सर्वेश कुमार, इंटरनेशनल प्री-स्कूल ऐन्ड सीआईएमपीए रिसर्च स्कूल ऑन "करंट ट्रेंड्स इन कंप्यूटेशनल मैथड फॉर पीडीईएस", हेल्ड इन द डिपार्टमेंट ऑफ मैथमैटिक्स, आईआईएससी बंगलोर इयूरिंग जून 24 - जुलाई 7 ऐन्ड जुलाई 8-19, 2013.
- सर्वेश कुमार, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन "एमजिंग ट्रेंड्स इन अप्लाइड मैथमैटिक्स", यूनिवर्सिटी ऑफ कलकता, कोलकाता, फरवरी 12-14, 2014.
- सर्वेश कुमार, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन मैथमैटिक्स ऐन्ड इंजिनियरिंग साइन्सस, चीत्करा यूनिवर्सिटी, हप, इंडिया, मार्च 20-22, 2014.
- अपूर्व नगर, इंडियन स्टैटिस्टिकल फिज़िक्स कम्यूनिटी मीटिंग 2014, इंटरनेशनल सेंटर फॉर थियरेटिकल साइन्सस, बंगलोर, फरवरी 1-3, 2014.
- जे सॉलोमन इवान, एक्यूआईएस-2013 हेल्ड अट आईएमएससी चेन्नई, अगस्त 25-30, 2013.
- कदणे उमेश., 1st वीएएमडीसी इंडिया मीटिंग अट आईपीआर, अहमदाबाद, नवंबर, 2013.
- कदणे उमेश., स्टोर्ड पार्टिकल अटॉमिक फिज़िक्स रिसर्च कोल्लेबोरेशन. टीआईएफआर, मुंबई, जनवरी 28-29, 2014.
- नवीन सुरेन्द्रन, वर्कशॉप ऑन ट्रांसपोर्ट इन टॉपोलोजिकल इन्सुलेटर्स, हरीश-चंद्रा रिसर्च इन्स्टिट्यूट, इलाहाबाद, जुलाई 9-13, 2013.
- प्रमोद गोपीनाथ, नेशनल कोलोक्वियम ऑन थियरेटिकल फिज़िक्स, श्रीनिवास रामानुजन इन्स्टिट्यूट फॉर बेसिक साइन्सस, मास्कट होटल, तिरुवनंतपुरम, अगस्त 9-11, 2013.
- प्रमोद गोपीनाथ, 23वे स्वदेशी साइन्स कॉंग्रेस, महात्मा गाँधी यूनिवर्सिटी, कोट्टायम, नवंबर 6-8, 2013.
- प्रमोद गोपीनाथ, डीएई - बीआरएनएस नेशनल लेज़र सिंजियम-22, मणिपाल यूनिवर्सिटी, मणिपाल, जनवरी 8-11, 2014.
- प्रमोद गोपीनाथ, आन्युअल फोटोनिक्स वर्कशॉप ऑन नानोफोटोनिक्स, कोचीन यूनिवर्सिटी ऑफ साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी, कोचीन, फरवरी 27-28, 2014.
- राकेश कुमार सिंह, स्ट्रक्चरल ऐन्ड फिज़िकल प्रॉपर्टीस ऑफ सॉलिड्स, इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, नवंबर 18-20, 2013.
- राकेश कुमार सिंह, वर्कशॉप ऑन रीसेंट अड्वान्सस इन फोटोनिक्स (डब्लूआरएपी), दिल्ली, दिसंबर 17-18, 2013.
- राकेश कुमार सिंह, इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन ऑप्टिक्स ऐन्ड ओप्टो इलेक्ट्रानिक्स (आईसीओएल), देहरादून, मार्च 5-8, 2014.

संस्थान के संकाय द्वारा दिए गए भाषण

संस्थान के संकाय सदस्यों ने भारत और विदेशों के विविध सम्मेलनों व कार्यशालाओं में आमंत्रित भाषण दिए।

- पंकज प्रियदर्शी, "रोल ऑफ अरोतेर्मोदयनामिक फिडेलिटी ऑन द डिज़ाइन ऑफ आक्सिज़ियेट्रिक सेमी-बेलिस्टिक रे-एंट्री वेहिकल्स," वर्कशॉप ऑन हयपेरसोनिक अरोतेर्मोदयनामिक्स, एसएआरडीडी-2013, हैदराबाद, नवंबर 21, 2013
- पंकज प्रियदर्शी, "कफ़ डन एरोस्पेस वेहिकल डिज़ाइन @ इसरो," सिंपोज़ियम ऑन अप्लाइड एरोडाइनेमिक्स ऐन्ड डिज़ाइन ऑफ एरोस्पेस वेहिकल्स (एसएआरडीडी-2013), हैदराबाद, नवंबर 22, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, "जेनेटिक आल्गोरिदम्स," सीईपी कोर्स ऑन "इंट्रोडक्शन टू अप्टिमिज़ेशन फॉर इंजिनियरिंग डिज़ाइन", अल्लेप्पे, केरला, दिसंबर 6, 2013.
- पंकज प्रियदर्शी, "एलीट अटर्कटर जीए (ईए-जीए) , आ न्यू मल्टी ऑब्जेक्टिव जीए वेरियंट," 9वें मीटिंग ऑफ स्पेशल इंटेरेस्ट ग्रुप ऑन एमडीओ, अल्लेप्पी, केरला, दिसंबर 7, 2013.
- प्रदीप कुमार पी., "एलिमेंट्स ऑफ टू-फेज़ फ्लो ऐन्ड डाइरेक्ट स्टीम जेनरेशन" इन द एमएनआरई शॉर्ट-टर्म कोर्स डिज़ाइन ऑफ कॉन्सेंट्रेटेड सोलर थर्मल सिस्टम्स, आईआईटी, जोधपुर, दिसंबर 16 - 18, 2013.
- प्रताप सी., "डिटेर्मिनेशन ऑफ बर्निंग वेलोसिटी", आईआईटी, मद्रास, एनसीसीआरडी, फरवरी 10, 2014.
- प्रताप सी., "इंट्रोडक्शन टू मैकेनिकल इंजिनियरिंग", नेशनल लेवल टेक्निकल सिंपोज़ियम, पोदिगाई कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग ऐन्ड टेक्नालॉजी, तिरुपटूर, मार्च 15, 2014.
- प्रवीण कृष्णा आई.आर., "इंट्रोडक्शन टू वाइब्रेशन ऐन्ड कंट्रोल ऑफ वाइब्रेशन्स", क्यूआईपी शॉर्ट टर्म कोर्स ऑन मॉडर्न कंट्रोल पर्सपेक्टिव्स इन सॉलिड ऐन्ड फ्लूइड मैकेनिक्स, आईआईटी मद्रास, चेन्नई , जनवरी 19, 2014.
- प्रवीण कृष्णा आई. आर., "वाइंड मिलिंग इन एरो-एजिन्स", नेशनल वर्कशॉप ऑन "स्पेस क्रैफ्ट ऐन्ड लॉच वेहिकल्ल टेक्नालॉजी, एम. ए. कॉलेज, कोतमंगलम, केरला, फरवरी 22, 2014.
- बी. एस. मनोज, "कॉग्निटिव नेटवर्किंग" अट द डीआरडीओ स्पॉन्सर्ड थ्री-डे वर्कशॉप ऑन सॉफ्टवेर डिफाइंड रेडियो, राजगीरी स्कूल ऑफ इंजिनियरिंग ऐन्ड टेक्नालॉजी, कोच्ची, मई 14-16, 2013.
- बी. एस. मनोज, कीनोट टॉक टाइटल्ड "सेक्यूरिंग साइबर फिज़िकल सिस्टम्स", सम्मर स्कूल ऑन नेटवर्क ऐन्ड इन्फर्मेशन सेक्यूरिटी '13 (एनआईएस'13), आईआईटी एमके, त्रिवांरम, मई 20, 2013.
- बी. एस. मनोज, कीनोट/प्लीनरी टॉक 2वें इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन अइवान्सस इन कंप्यूटिंग, कम्यूनिकेशन्स ऐन्ड इनफॉर्मेटिक्स 2013 (आईसीएसीसीआई 2013), मैसूर अगस्त 22-25, 2013.
- बी. एस. मनोज, टेक्निकल प्रोग्राम कमिटी चेर्स' मईसेज अट आईईईई रैक्स 2013 त्रिवांरम, दिसंबर 19-21, 2013.



- चिनमय सहा, "मेटेटेरियल इन्स्पाइयर्ड आंटेन्स:रीसेंट ट्रेंड्स ऐन्ड डेवेलपमेंट्स ",आईईईई इंडियन आंटेन्ना वीक 2013' औरंगाबाद, महाराष्ट्र, जून 3-7, 2013.
- चिनमय सहा, "मेटेटेरियल इन्स्पाइयर्ड आंटेन्स", टीईक्यूआईपी स्पॉन्सर्ड फॅकल्टी डेवेलपमेंट सेमिनार, जीआईएस कॉलेज ऑफ एंगग. कल्याणी, अगस्त 14, 2013.
- चिनमय सहा, "कॉपेक्ट मल्टिपल एसआरआर लोडेड यूडब्लूबी सक्क्युलर मॉनपोल आंटेन्ना विथ कंट्रोलबल इयुयल फ्रीक्वेन्सी नॉच कैरेक्टरिस्टिक्स", "यूआरएसआई आरसीआरएस 2014' सिमबाइयोसिस, इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी, पुणे, जनवरी 2-5, 2014.
- दीपक मिश्रा, "इमेज प्रोसेसिंग, इमेज स्टोरेज, कंप्रेशन, ऐन्ड रिट्रीवल" अट टीईक्यूआईपी कोर्स ऑन "इमेज प्रोसेसिंग" अट कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, अट्टिंगल, जून 3-9, 2013.
- दीपक मिश्रा, "बेसिक्स ऑफ इमेज प्रोसेसिंग अनैलिसिस" अट नित कालिकट फॉर फॅकल्टी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन इमर्जेंट कंप्यूटिंग ऐन्ड अप्लिकेशन्स, जून 11-15, 2013..
- दीपक मिश्रा, "रिकरेंट नुरल नेटवर्क्स ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन", एफडीपी ऑन सॉफ्ट कंप्यूटिंग टेक्नीक्स इन इंजिनियरिंग अप्लिकेशन्स, डिपार्टमेंट ऑफ कंप्यूटर साइन्स ऐन्ड इंजिनियरिंग, टी. के. एम कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, कोल्हम, जून 21, 2013.
- दीपक मिश्रा, "स्पार्स सिग्नल प्रोसेसिंग ऐन्ड कंप्रेस्ड सेनसिंग" अट कंप्यूटर साइन्स डिपार्टमेंट, केरला यूनिवर्सिटी, जून 26, 2013.
- दीपक मिश्रा, "एन इंट्रोडक्शन टू इंटेलिजेंट कंट्रोल: एंफसिस ऑन डाइनमिक नुरल नेटवर्क्स", नेशनल लेवल सेमिनार ऑन "अड्वेंन्सड कंट्रोल टेक्नीक्स फॉर इनोवेटिव अप्लिकेशन्स" अट विट चेन्नई, दिसंबर 5, 2013.
- दीपक मिश्रा, "फज़्जी सेट्स ऐन्ड फज़्जी लॉजिक थियरी ऐन्ड अप्लिकेशन्स", वर्कशॉप ऑन सॉफ्टकोमपउटिंग डिपार्टमेंट ऑफ कंप्यूटर साइन्स ऐन्ड इंजिनियरिंग गवर्नमेंट इंजिनियरिंग कॉलेज सरीकृषनपुरम पालक्कड, जनवरी 9-11, 2014.
- दीपक मिश्रा, "नुरल नेटवर्क्स यूजिंग एमएटीएलएबी", डिपार्टमेंट ऑफ आईसीआई, टी. के. एम कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, कोल्हम, मार्च 5, 2014
- शीबा रानी जे., "चॅलेंजस ऑफ फेस रेकग्निशन", आईईईई स्टूडेंट ब्रांच कालसलिंगम यूनिवर्सिटी, कृष्णकोविल, तमिलनाडु, अप्रैल 11, 2013.
- शीबा रानी जे., "डिसक्रीट ट्रॅन्सफॉर्मर्स ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन तो इमेज प्रोसेसिंग", नित कालिकट फॉर फॅकल्टी डेवेलपमेंट प्रोग्राम ऑन इमेज कंप्यूटिंग ऐन्ड अप्लिकेशन्स, जून 11-15, 2013.
- शीबा रानी जे., " वीएलएसआई सिग्नल प्रोसेसिंग" अट एलबीएस इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी फॉर विमन, त्रिवांङ्म फॉर ट्रेनिंग प्रोग्राम ऑन वीएलएसआई फॉर फॅकल्टीस इन इंजिनियरिंग कॉलेजस, (अंडर टेकीप - ईई), सितंबर 2-6, 2013.

- शीबा रानी जे., "वर्चुयल रिलिटी ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन्स" इन द नेशनल कान्फरेन्स इनकोस '14, कालसिलिंगम यूनिवर्सिटी, तमिल नाडु, मार्च 28, 2014.
- राजीवन.पी.पी., "मल्टाइलेवल इनवर्टर्स", डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, , फॅकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम , गवर्नमेंट इंजिनियरिंग कॉलेज, त्रिशूर , अक्टूबर 8, 2013.
- राजीवन.पी.पी., "रीसेंट अड्वान्स इन पवर एलेक्ट्रॉनिक्स ऐन्ड ड्राइव्स", डिपार्टमेंट ऑफ इलेक्ट्रिकल इंजिनियरिंग, टी.के.एम. कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, कोल्लम, दिसंबर 18, 2013.
- एन. सेल्वगणेशन, "कन्वेन्शनल कंट्रोल टु फ्रॅक्शनल कंट्रोल", केएसआर इन्स्टिट्यूट ऑफ इंजिनियरिंग ऐन्ड टेक्नालॉजी, एआईसीटीई स्पॉन्सर्ड एफडीपी, तिरुचेन्गोड, मई 11, 2013.
- एन. सेल्वगणेशन, "कंट्रोल सिस्टम डिज़ाइन - कन्वेन्शनल टू फ़ज़्ज़ी", एफडीपी प्रोग्राम, टीकेएम इंजिनियरिंग कॉलेज, कोल्लम, जून 22, 2013.
- एन. सेल्वगणेशन, "अड्वेंन्स कंट्रोलर स्ट्रक्चर फॉर पवर एलेक्ट्रिक्स सक्क्यूट्स ऐन्ड ड्राइव्स", नित, त्रिची, नवंबर 9, 2013.
- एन. सेल्वगणेशन, "फ्रॅक्शनल कंट्रोल ऑफ प्रिंसिशन मॉडुलर सर्व् सेटप फॉर बेटर लिमिट साइकल सप्रेशन", एफडीपी प्रोग्राम, सीईटी, त्रिवाङ्कम, दिसंबर 7, 2013.
- एन. सेल्वगणेशन, "सर्टन टॉपिक्स इन कंट्रोल सिस्टम" एफडीपी प्रोग्राम, केएलएन कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, दिसंबर 14, 2013.
- एन. सेल्वगणेशन, "इंट्रोडक्शन टू सिस्टम मॉडेलिंग", स्टूडेंट चेंप्टर, मैकेनिकल इंजिनियरिंग डिपार्टमेंट, सीईटी, त्रिवाङ्कम, जनवरी 21, 2014.
- एन. सेल्वगणेशन, "फ्रॅक्शनल कंट्रोल ऑफ प्रिंसिशन मॉडुलर सर्व् सेटप फॉर बेटर लिमिट साइकल सप्रेशन", फॅकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन सिग्नल प्रोसेसिंग ऐन्ड कंट्रोल सिस्टम्स, फरवरी 1, 2014.
- एन. सेल्वगणेशन, "अड्वेंन्स कंट्रोलर स्ट्रक्चर फॉर पवर एलेक्ट्रिक्स सक्क्यूट्स", आईईईईई कान्फरेन्स, आईसीजीसीसीआईआई 14, मार्च 8, 2014.
- एन. सेल्वगणेशन, "फ़ज़्ज़ी अब्ज़र्वर फॉर केयाटिक बेस्ड क्राइप्टोग्राफी" नेशनल कान्फरेन्स, मेरियन इंजिनियरिंग कॉलेज, मार्च 18, 2014.
- एन. सेल्वगणेशन, "फ्रीक्वेन्सी डोमईन अनैलिसिस" टेक्नोलॉजिकल अड्वान्समेंट्स इन एलेक्ट्रॉनिक्स ऐन्ड कम्यूनिकेशन, लोवुईस माता कॉलेज ऑफ साइन्स & टेक्नालॉजी, मार्च 21, 2014.
- राजेश जोसफ अब्राहम , यूके-इंडिया बाइलॅटरल वर्कशॉप ऑन सस्टेनबल एनर्जी ऐन्ड स्मार्ट ग्रिड, यूनिवर्सिटी ऑफ ब्रॅडफर्ड, यूके, मार्च 27-28, 2014.
- जे. सिरियक, "मास स्पेक्ट्रोमईट्री" नेशनल सेमिनार ऑन इन्स्ट्रुमेंटल मैथड ऑफ केमिकल अनैलिसिस, डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री, गवर्नमेंट. ब्रेनन कॉलेज, धर्मदाम, तलशेरी, नवंबर 22, 2013.

- जे. स्वरियक, नेशनल साइन्स दे लेक्चर. बी.के कॉलेज, अमालगिरी, कोट्टायम, फरवरी 28, 2014.
- जे. मेरी ग्लाडिस, इन्वाइटेड लेक्चर ऑन "अड्वेंन्स मेटीरियल्स फॉर एलेक्ट्रोकेमिकल एनर्जी स्टोरेज सिस्टम्स" इन द रसथंन - 2013 ऑर्गनाइज्ड बाइ डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री, यूनिवर्सिटी ऑफ केरला, कार्यवट्टम, अगस्त 14, 2013.
- जे. मेरी ग्लाडिस, इन्वाइटेड लेक्चर ऑन "मुलतीएलएमेंटल अनेलिसिस यूज़िंग इंडक्टिवली कपल्ड प्लास्मा अटॉमिक एमिशन स्पेक्ट्रोमेट्री" इयूरिंग नेशनल लेवल वर्कशॉप ऑन "कॅरेक्टरिज़ेशन ऑफ अड्वेंन्स मेटीरियल्स" (हेआम-कॉम 2013), मार इवानियस कॉलेज, त्रिवांङ्गम, नवंबर 6-8, 2013.
- के.जी. श्रीजालक्ष्मी, "कॉम्बिनेटोरियल केमिस्ट्री - लेक्चर सीरीस", XXVI रेफ़ेशर कोर्स इन केमिस्ट्री, एएससी, यूनिवर्सिटी ऑफ केरला, कार्यवट्टम, मार्च 7, 2014.
- के.जी. श्रीजालक्ष्मी, "कॉम्बिनेटोरियल केमिस्ट्री- प्रिन्सिपल एन्ड डिज़ाइन स्ट्रैटजीस" यूजीसी स्पॉन्सर्ड टू दे नेशनल सेमिनार ऑन ट्रेड्स इन कॉम्बिनेटोरियल केमिस्ट्री एन्ड चेम्पेनफ़ॉर्मेटिक्स, टीकेएम कॉलेज ऑफ आर्ट्स एन्ड साइन्स, कोल्लम, मार्च 20-21, 2014.
- के.जी. श्रीजालक्ष्मी, "कॉन्सेप्ट्स इन सूप्रमोलेक्युलर केमिस्ट्री", नेशनल कान्फरेन्स ऑन सूप्रमोलेक्युलर केमिस्ट्री एन्ड नानोमटेरियल्स (एसयूपीआरएनओ 13). एमएसएम कॉलेज, कायांकुलम, दिसंबर 11, 2013.
- के.जी. श्रीजालक्ष्मी, "सूप्रमोलेक्युलर मेटीरियल्स केमिस्ट्री: अप्लिकेशन इन मेटीरियल्स डिज़ाइन", नेशनल कान्फरेन्स ऑन सूप्रमोलेक्युलर केमिस्ट्री एन्ड नानोमटेरियल्स (एसयूपीआरएनओ 13). एमएसएम कॉलेज, कायांकुलम, दिसंबर 11, 2013.
- के.जी. श्रीजालक्ष्मी, डेलिवर्ड की नोट अड्रेस्स ऑन "ट्रेड्स इन कॉम्बिनेटोरियल केमिस्ट्री एन्ड चेम्पेनफ़ॉर्मेटिक्स", यूजीसी स्पॉन्सर्ड टू दे नेशनल सेमिनार, टीकेएम कॉलेज ऑफ आर्ट्स एन्ड साइन्स, कोल्लम, मार्च, 20-21, 2014.
- के. जोसफ, "की टू सक्सेस इन टीचिंग: रोल ऑफ रिसर्च.", एस बी कॉलेज, छान्नगनाशेरी, मई 3, 2013.
- के. जोसफ, "नानो मेटीरियल्स फॉर मईडिकल एन्ड स्पेस अप्लिकेशन्स." केरला यूनिवर्सिटी, त्रिवांङ्गम, मई 13, 2013.
- के. जोसफ, "अड्वेंन्स मेटीरियल्स, कॅरेक्टरिज़ेशन एन्ड अप्लिकेशन्स इन मेटीरियल्स साइन्स एन्ड इंजिनियरिंग", सरदार वल्लभभाई नेशनल इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी, सूरत, सितंबर 2-6, 2013.
- के. जोसफ, "ए-वेस्ट मॅनेज्मेंट: ग्रीन मेटीरियल्स एन्ड इट्स कॉपोज़िशन." नेशनल सेमिनार ऑन एन्वायरन्मेंटल कन्सर्वेशन एन्ड सुसैनबले लिविंग, सितंबर 12, 2013.
- के. जोसफ, "नैनोमेटीरियल्स एन्ड ननोकोम्पोसिटेस", यूजीसी अकॅडेमिक स्टाफ कॉलेज कार्यवट्टम, यूनिवर्सिटी ऑफ केरला, त्रिवांङ्गम, अक्टूबर 23, 2013.

- के. जोसफ, "स्कोप ऑफ साइंटिफिक रिसर्च" रीसोर्स पर्सन फॉर द नेशनल वर्कशॉप ऑन रिसर्च मेटडॉलजी इन साइन्स, यूजीसी अकॅडेमिक स्टाफ कॉलेज, कालिकट, नवंबर 5, 2013.
- के. जोसफ, "एमर्जिंग ट्रेंड्स इन ननोस्सीएनसे ऐन्ड टेक्नालॉजी", रेव.डॉ.मैत्यू तोट्टिडिल मईमोरियल एंडाउमेंट लेक्चर, 2013, ऑर्गनाइज्ड बाइ पीजी डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री, निर्मला कॉलेज, मूवतुपुजा, नवंबर 9, 2013.
- के. जोसफ, नेशनल सेमिनार ऑन एमर्जिंग ट्रेंड्स इन पॉलिमईयिक मेटेरियल्स (ईपीएसएम-2014), क्रिस्चियन कॉलेज, चंगन्नूर, जनवरी 23, 2014.
- के. जोसफ, "नानो मेटेरियल्स फॉर स्पेस अप्लिकेशन्स." रीसोर्स पर्सन फॉर द नेशनल कान्फरेन्स ऑन अड्वेंन्स मेटेरियल्स- एनसीएएम-2014, पीजीपी कॉलेज ऑफ आर्ट्स ऐन्ड साइन्स, नमककल, फरवरी 07, 2014.
- के. जोसफ, "फॉस्टरिंग साइंटिफिक टैप-ट्रेंड्स ऐन्ड ऑपचुनिटीस इन केमिस्ट्री", अट द प्रो.चाक्को रमचा मेमोरियल लेक्चर ऐन्ड नेशनल साइन्स दे सेलेब्रेशन, सेंट. बेरछमंस कॉलेज, चंगनाशेरी, फरवरी 28, 2014.
- के. जोसफ, "एमर्जिंग ट्रेंड्स इन नानो साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी", नेशनल साइन्स दे लेक्चर, स्पॉन्सर्ड बाइ केएससीएसटीई न्यूमन कॉलेज, तोडूपुजा, फरवरी 28, 2014.
- के. जोसफ, "रीसेंट अड्वान्स इन नानोमेटेरियल्स" रीसोर्स पर्सन फॉर द यूजीसी स्पॉन्सर्ड नेशनल कान्फरेन्स ऑन न्यू पॅरडाइम्स इन केमिस्ट्री, अब इनीटिओ-आइ फुतुरुम, सेंट मारिस कॉलेज, सुल्तान बदरी, मार्च 10, 2014.
- के. जोसफ, "अड्वेंन्स फंक्शनल मेटेरियल्स", चीफ गेस्ट ऐन्ड के नोट स्पीकर ऑफ द थर्ड नेशनल कान्फरेन्स ऑन "अड्वेंन्स फंक्शनल मेटेरियल्स ऐन्ड अप्लिकेशन्स (एनसीएफएम -2014), डीआरडीओ स्पॉन्सर्ड, कालसलिंगम यूनिवर्सिटी, तमिलनाडु, मार्च 21, 2014.
- के. जोसफ, "मेटेरियल्स साइन्स ऐन्ड मॉडर्न अनलिटिकल टेक्नीक्स", रीसोर्स पर्सन फॉर द यूजीसी स्पॉन्सर्ड नेशनल सेमिनार, ऑर्गनाइज्ड बाइ द डिपार्टमेंट ऑफ केमिस्ट्री ऑफ द म्पममसन ट्रस्ट्स कॉलेज, शोरनूर, पालक्काड, केरला, मार्च 27, 2014.
- के. प्रभाकरन, "पोरस कार्बन मेटेरियल्स फॉर एनर्जी ऐन्ड एन्वाइरन्मेंटल अप्लिकेशन्स" इन नेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन मेटेरियल्स साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी (एनसीएमएसटी), ऑर्गनाइज्ड बाइ इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ स्पेस साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी, तिरुवनंतपुरम, जुलाई 10-12, 2013.
- के.वाई. संध्या, "टाइटानियम डाइयाक्साइड बेस्ड सोलर एनर्जी कन्वर्षन मेटेरियल्स", नेशनल कान्फरेन्स ऑन रीसेंट ट्रेंड्स इन मेटेरियल्स साइन्स & टेक्नालॉजी, आईआईएसटी तिरुवनंतपुरम जुलाई, 2013.
- एन.आर. जेम्स, "पोलिसैक्रिड्स, नेचर्स गिफ्ट टू मॅनकाइंड" यूजीसी स्पॉन्सर्ड सेमिनार अट सेंट सिरिलस कॉलेज, अटूर, केरला, अगस्त 27, 2013.



- एस. महेश, "ट्रेंसफॉर्मिंग सॉफ्ट स्ट्रक्चर्स विथ लाइट: ओस्तवल्ड राइपनिंग ऑफ ऑर्गेनिक नानोडोट्स टू रोड्स", इंडियन इन्स्टिट्यूट ऑफ साइन्स (आईआईएससी), मई 15-18, 2013.
- जगदीप डी., "हाइ-मास स्तर फॉर्मेशन इन इट्स अर्ली फेजस", नेशनल सेंटर फॉर रेडियो अस्ट्रॉनमी (एनसीआरए), जनवरी 27, 2014
- नारायणन ए., "द सर्च फॉर मिस्सिंग बायॉस", मार आतनसीयॉस कॉलेज फॉर अड्वेंस्ड स्टडीस तिरुवल्ला (एमएसीएफएसटी), अगस्त 12, 2013
- रश्मी एल., "रिवर्स शॉक एमिशन इन जीआरबीएस", हाइ एनर्जी एमिशन फ्रॉम एजीएन, कश्मीर यूनिवर्सिटी, अक्टूबर 9, 2013
- रश्मी एल., "रिवर्स शॉक एमिशन इन जीआरबीएस", 32वें आन्ध्रप्रदेश कांफरेंस ऑफ द आस्ट्रोनॉमिकल सोसाइटी ऑफ इंडिया, इसेर मोहाली, मार्च 20, 2014.
- बबिता जस्टिन, "विमन इन कंटेंपोररी केरला", सेंट जॉन द बॅप्टिस्ट चर्च. पल्लो, कोट्टायम, अक्टूबर 14, 2013.
- बबिता जस्टिन, "विमन ट्रेवल्स इन इन्डिपेंडेंट इंडिया -ट्रेवेल राइटिंग थू द एजस" सडाक्कतुल्ला अप्पा कॉलेज. तिरुनेलवेली, फरवरी 12, 2014.
- रवि, बी., "क्वालिटी फंक्शन डेप्लायमेंट ऐन्ड इट्स यूजेज इन मैन्युफैक्चरिंग इंडस्ट्री", नेशनल इन्स्टिट्यूट ऑफ टेक्नालॉजी, त्रिची, अप्रैल 25, 2013.
- लक्ष्मी वी नायर, "पीआरए मैथड", लायोला कॉलेज ऑफ सोशियल साइन्सस, सितंबर 6-8, 2013
- लक्ष्मी वी नायर, "इंटरनेशनल वमईन्स डे", बीसीएम कॉलेज, कोट्टायम, अक्टूबर 10, 2013.
- लक्ष्मी वी नायर, "इंडियन सोशियलजी- इश्यू ऐन्ड चैलेंजस", सेक्रेड हार्ट्स कॉलेज, तेवरा, दिसंबर 7-10, 2013
- दीपक. टी. जी., "स्टॉचस्टिक डिफरेंसियल इक्वेशन्स", गर्वमेंट कॉलेज, चित्तूर, पलक्कड़, मई 21, 2013.
- दीपक. टी. जी., "मईशर थियरेटिक अप्रोच तो प्रॉबबिलिटी", केकेटीएम गर्वमेंट कॉलेज, कोडुनगलूर, कोचीन, नवंबर 18, 2013.
- दीपक. टी. जी., "कंडीशनल एक्सपेक्टेड ऐन्ड इट्स रोल इन थियरी ऑफ एस्टिमेशन", मोहनदास कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग ऐन्ड टेक्नालॉजी, नेडुनंगड, तिरुवनंतपुरम, दिसंबर 17, 2013.
- दीपक. टी. जी., "मॉडेलिंग ऐन्ड सिमुलेशन", असंप्शन कॉलेज, चंगनाशेरी, जनवरी 18, 2014.
- दीपक. टी. जी., "बनच फिक्स्ड पॉइंट थिरेम ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन्स", अक्विनेस कॉलेज, एडकोचीन, कोचीन, जनवरी 23, 2014.
- दीपक. टी. जी., "सेवरल वेरियबल कैल्क्युलस", डीबी पंपा कॉलेज, परुमला, फरवरी 14, 2014.

- के. मुखर्जी, डेलिवर्ड टॉक्स इन "यंग टैलेंट नर्चर - 2013" प्रोग्राम हेल्ड इन द डिपार्टमेंट ऑफ मेटमैटिक्स अट आईआईएसटी, तिरुवनंतपुरम, मई 28 - जून 8, 2013.
- के. मुखर्जी, डेलिवर्ड आ टॉक ऑन "यूनिफ़ॉर्मी कन्वर्जेंट न्यूमरिकल मेथड फॉर 2डे सिंग्युलर्ली परटर्ब्ड प्रॉब्लम्स" इन द इंटरनेशनल कान्फ़रेन्स ऑन एमर्जिंग ट्रेंड्स इन अप्लाइड मैथमैटिक्स हेल्ड इन द डिपार्टमेंट ऑफ अप्लाइड मैथमैटिक्स अट यूनिवर्सिटी ऑफ कलकत्ता, फरवरी 12-14, 2014.
- के. एस. एस. मूसत, "फाउंडेशन्स ऑफ मैथमैटिक्स", इंडियेशन टू मेटमैटिक्स, एस डी कॉलेज, अलप्पुझा, अप्रैल 29 -मई 11, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, "लीनीयर आल्जीब्रा", आईआईएससी मॅटमैटिक्स इनिशियेटिव वर्कशॉप ऑन डिफरेंशियल ईक्वेशन्स अट गर्वमेंट. कॉलेज, चित्तूर, मई 15 - 21, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, "रियल अर्नेलिसिस", डीबी कॉलेज परुमाला, जून 20, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, "हाइपरबॉलिक जियामईट्री", अकॅडेमिक स्टाफ कॉलेज, यूनिवर्सिटी ऑफ केरला, अगस्त 29 - 30, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, "कुवर्स ऐन्ड सर्फेस", . कॉलेज, तिरूर, अक्टूबर 11, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, "ऑन बेसिक्स ऑफ डिफरेंशियल जियामईट्री", गर्वमेंट. कॉलेज, चालकूडी, अक्टूबर 8, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, "लीनीयर आल्जीब्रा", . इंजिनियरिंग कॉलेज, श्रीकृष्णपुरम, अक्टूबर 31 -नवंबर 2, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, "बनच - तार्षकी पॅरडॉक्स - मेथर थियरेटिक इंप्लिकेशन्स", के. के. टी. एम कॉलेज, कोडूनगल्लुर, नवंबर 19, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, "लीनीयर आल्जीब्रा", गर्वमेंट. इंजिनियरिंग कॉलेज, त्रिशूर, नवंबर 21, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, "मेथड ऑफ लीस्ट स्क्वेर्स ऐन्ड इट्स जियामईट्री", मोहनदास कॉलेज ऑफ इंजिनियरिंग, त्रिवांरम, दिसंबर 18, 2013.
- के. एस. एस. मूसत, "हाइपरबॉलिक जियामईट्री - द डिस्क मॉडेल", अक्विनेस कॉलेज, कोचीन, जनवरी 24, 2014.
- के. एस. एस. मूसत, "सेवरल वेरियबल कैल्क्युलस", डीबी पंपा कॉलेज, फरवरी 14, 2014.
- के. एस. एस. मूसत, "इनवर्स ऐन्ड इंप्लिसिट फंक्शन थियरेम्स ऐन्ड सर्टन अप्लिकेशन्स", पी एम जी कॉलेज, चालकूडी, मार्च 14, 2014.
- के. एस. एस. मूसत, "डिफरेंशियल जियामईट्री", लिट्ल फ्लवर कॉलेज, गुरुवयूर, मार्च 21- 22, 2014.
- के. शक्तिशैल, ए लिट्ल जर्नी टी डे लैंड ऑफ मैथमैटिक्स डीएसटी इनस्पाइर कॉप, नूरुल इस्लाम यूनिवर्सिटी, कुमारकोविल, जुलाई 18, 2013.

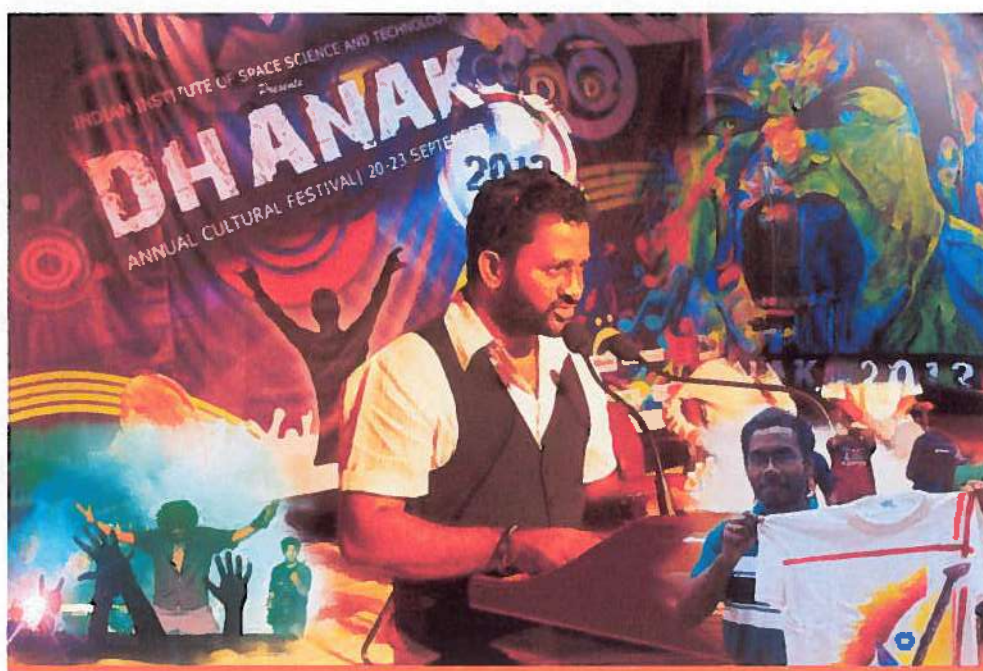
- के. शक्तिवेल, ऑन द सोल्वबिलिटी ऑफ स्टोकास्टिक नवीएर-स्टोक्स इक्वेशन्स विथ लेवी नोईस, नेशनल कान्फरेन्स ऑन पार्शियल डिफरेंशियल इक्वेशन्स ऐन्ड अप्लिकेशन्स, भारतियार यूनिवर्सिटी, कोयंबटूर, जनवरी 30-31, 2014.
- राजू क जॉर्ज, लेक्चर ऑन ऑक्टेट ऐन्ड मशीन लर्निंग , 25वे मई, 2013.
- राजू क जॉर्ज, टॉक ऑन "लीनीयर आल्जीब्रा ऐन्ड अप्लिकेशन्स" अट पालक्काड इंजिनियरिंग कॉलेज नवंबर 1, 2013.
- राजू क जॉर्ज, मतलब लेक्चर अट अट्टीगल इंजिनियरिंग कॉलेज, नवंबर 23, 2013.
- राजू क जॉर्ज, आस आ रीसोर्स पर्सन फॉर द फैंकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम अट गर्वमेंट. इंजिनियरिंग कॉलेज, श्रीकृष्णपुरम, पालक्काड , जनवरी 9- 10, 2014.
- राजू क जॉर्ज, डेलिवर्ड लेक्चर्स इन द थ्री दे वर्कशॉप ऑन "रिसर्च मेटडॉलजी, राइटिंग प्रैक्टिस, लैंग्वेज ऐन्ड सॉफ्ट स्किल्स" शास्त्र भवन, पट्टम में फरवरी 4, 2014.
- राजू क जॉर्ज, डेलिवर्ड लेक्चर्स ऑन "बेसिक्स ऑफ अनैलिसिस ऐन्ड कैंल्क्युलस" इन द ऑल केरला थ्री दे वर्कशॉप ऑन फाउंडेशन्स ऑफ मैथमैटिक्स फॉर स्नातक/स्नातकोत्तर स्टूडेंट्स , देवस्वोम बोर्ड पंपा कॉलेज, परुमाला ,फरवरी 11- 14, 2014.
- राजू क जॉर्ज, एनपीटीईएल लेक्चर्स, आईआईएससी बंगलोर ,मार्च 2- 9, 2014.
- सर्वेश कुमार: "डिस्कंटिन्युवस फाइनाइट वॉल्यूम एलिमेंट मैथड ऐन्ड इट्स अप्लिकेशन तो मिसैबल डिस्प्लेसमेंट प्रॉब्लम्स इन पोरस मीडिया", इन द सेकेंड इंटरनेशनल कान्फरेन्स "सूपरकंप्यूटर टेक्नॉलाजी ऑफ मैथमैटिक्स मॉडेलिंग", येक्टस्क, रशिया, जुलाई 8-11, 2013.
- सर्वेश कुमार, "डिस्कंटिन्युवस फाइनाइट वॉल्यूम मैथड" इन द इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन "एमजिंग ट्रेंड्स इन अप्लाइड मैथमैटिक्स", यूनिवर्सिटी ऑफ, कोलकता, फरवरी 12-14, 2014.
- सर्वेश कुमार, "ऑन फाइनाइट वॉल्यूम एलिमेंट मैथड" इन द इंटरनेशनल कान्फरेन्स ऑन "मेटमॉटिक्स ऐन्ड इंजिनियरिंग साइन्सेस" चीत्करा यूनिवर्सिटी, एचपी. इंडिया, मार्च 20-22, 2014.
- सुमित्रा एस. नायर, आल्गरिदम्स फॉर माइनिंग द वेब, नेशनल सेमिनार ऑन कंप्यूटिंग ऐन्ड कम्यूनिकेशन, ऑर्गनाइज्ड बाइ स्कूल ऑफ कंप्यूटर साइन्सेस, महात्मा गाँधी यूनिवर्सिटी, दिसंबर 13, 2013.
- सुमित्रा एस. नायर, मैथड फॉर नालेज एक्सट्रैक्शन, फैंकल्टी डेवलपमेंट प्रोग्राम ऑन सॉफ्ट कंप्यूटिंग, ऑर्गनाइज्ड बाइ डिपार्टमेंट ऑफ कंप्यूटर साइन्सेस, गवर्नमेंट इंजिनियरिंग कॉलेज, श्रीकृष्णपुरम, जनवरी 9- 11, 2014.
- अपूर्वा नागर, "एमआरएनए ट्रैन्स्लेशन: ट्रैफिक ऑन डेकेयिंग रोड्स", इंटरनेशनल सेंटर फॉर थियरेटिकल साइन्सेस, बंगलोर, फरवरी 2, 2014.

- जे सॉलोमन इवान, "नॉन्कलषसिकलिटी ब्रेकिंग इस द सेम आस एनटैंगल्मेंट ब्रेकिंग फॉर बोसोनिक गाउसियन चॅनेल्स", एक्यूआईएस कान्फरेन्स, आईएमएससी चेन्नई, अगस्त 25-30, 2013.
- कदणे उमेश., "प्रोबिंग एलेक्ट्रॉनिक ऐन्ड वाइब्रेशनल स्ट्रक्चर ऑफ पीएच यूज़िंग फोटोवोल्टेक्ट्रान स्पेक्ट्रोस्कोपी: कंपॅरिज़न बिटवीन थियरी ऐन्ड एक्सपेरिमेंट " 1st वीएएमटीसी इंडिया मीटिंग अट आईपीआर, अहमदाबाद, 2013.
- कदणे उमेश., "डिज़ाइन, फैब्रिकेशन ऐन्ड टेस्ट रिज़ल्ट्स ऑफ एसी-मास स्पेक्ट्रोमिटर अट आईआईएसटी, आंप लब" स्पार्क वर्कशॉप अट टीआईएफआर, मुंबई जनवरी 2014.
- मुरुगेश एस., सेट ऑफ सिक्स लेक्चर्स अट द यूजीसी रेफ्रेशर कोर्स फॉर कॉलेज टीचर्स ऑन क्वांटम मैकेनिक्स, कन्नूर यूनिवर्सिटी, कन्नूर, अप्रैल 3-23, 2013.
- मुरुगेश एस., "स्पिंऑनिक्स: स्पिन-करंट इंड्यूस्ड दाटा स्टोरेज ऐन्ड मनिप्युलेशन", अट इनफयनिट14, नित-त्रिची, तिरुचिरप्पल्ली, मार्च 14, 2014.
- नवीन सुरेन्द्रन, "कितैएव मॉडल्स", वर्कशॉप ऑन ट्रांसपोर्ट इन टॉपोलोजिकल इन्सुलेटर्स, हरीश-चंद्रा रिसर्च इन्स्टिट्यूट, इलाहाबाद, जुलाई 9-13, 2013.
- नवीन सुरेन्द्रन, सेट ऑफ सिक्स लेक्चर्स अट द यूजीसी रेफ्रेशर कोर्स फॉर कॉलेज टीचर्स ऑन क्वांटम मैकेनिक्स, कन्नूर यूनिवर्सिटी, कन्नूर, अप्रैल 3-23, 2013.
- प्रमोद गोपीनाथ, "हाइब्रिड्स विथ ग्रेफेन फॉर ऑप्टिकल लिमिटिंग अप्लिकेशन्स", आन्युयल फोटोनिक्स वर्कशॉप ऑन नानोफोटोनिक्स, कोचीन यूनिवर्सिटी ऑफ साइन्स ऐन्ड टेक्नालॉजी, कोचीन, फरवरी 27-28, 2014.
- सुधीश चेतिल, सेट ऑफ सिक्स लेक्चर्स अट द यूजीसी रेफ्रेशर कोर्स फॉर कॉलेज टीचर्स ऑन क्वांटम मैकेनिक्स, कन्नूर यूनिवर्सिटी, कन्नूर, अप्रैल 3-23, 2013.
- सुधीश चेतिल, "पॉस्चुलेट्स ऑफ क्वांटम मैकेनिक्स", कन्नूर यूनिवर्सिटी, अप्रैल 10-12, 2013.
- राकेश कुमार सिंह, "कॅरेक्टरिज़ेशन ऑफ स्काटरिंग यूज़िंग पोलराइज़ेशन फलक्चुरेशन्स", इंडियन स्कूल ऑफ माइन्स, धनबाद, नवंबर 18, 2013.

छात्र गतिविधियाँ

धनक 2013

आईआईएसटी के वार्षिक सांस्कृतिक कार्यक्रम धनक का पाँचवाँ संस्करण 2013 सितंबर 20 से 23 तक धूम धाम से आयोजित किया गया। कार्यक्रम का उद्घाटन ऑस्कर पुरस्कार से सम्मानित श्री रेसूल पूवकुट्टि, ने किया। धनक ने काफ़ी लंबा सफ़र किया है। आज वह एक महाविद्यालय के आंतरिक कार्यक्रम से ऊपर उठकर राष्ट्रीय स्तर का कार्यक्रम बन गया है। धनक 2013 ने भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों, राष्ट्रीय प्रौद्योगिकी संस्थानों, भारतीय वैज्ञानिक एवं शैक्षिक अनुसंधान परिषदों जैसे अग्रणी संस्थानों के और अन्य विश्वविद्यालयों एवं महाविद्यालयों के छात्रों को एक छत के नीचे इकट्ठा करके संगीत, नाटक, नृत्य, काव्य, रंगपट, चित्रकला वास्तुकला इत्यादि कलाओं का अनुष्ठान किया। देश भर के सैकड़ों छात्र धनक की रौनक का मजा लूटने के लिए संस्थान के परिसर में एकत्रित हुए।



संस्थान ने धनक - 2013 के साथ मॉडल संयुक्त राष्ट्र (एमयूएन) का भी आयोजन किया जिसकी कार्यसूची नीचे दी गई है।

1. अंतरिक्ष सैन्यीकरण: नियंत्रण एवं प्रबंधन
2. परमाणु शस्त्र अप्रसार संधि: भावी परिदृश्य एवं कार्यान्वयन

एमयूएन संयुक्त राष्ट्र द्वारा प्रवर्तित एक शैक्षणिक प्रयास है और इसका लक्ष्य है छात्रों को वर्तमान घटनाओं, अंतर्राष्ट्रीय संपर्क, कूटनीति के विषय एवं संयुक्त राष्ट्र के कार्यक्रम/ कार्यसूची की शिक्षा देना। इसका निर्णय प्रो. जी गोपकुमार (डीन, समाज सेवा, केरल विश्वविद्यालय) तथा डॉ. सी ए जोसबुट्टी (सहायक आचार्य, पोलिटिकल साइन्स विभाग, केरल विश्वविद्यालय) द्वारा किया गया।

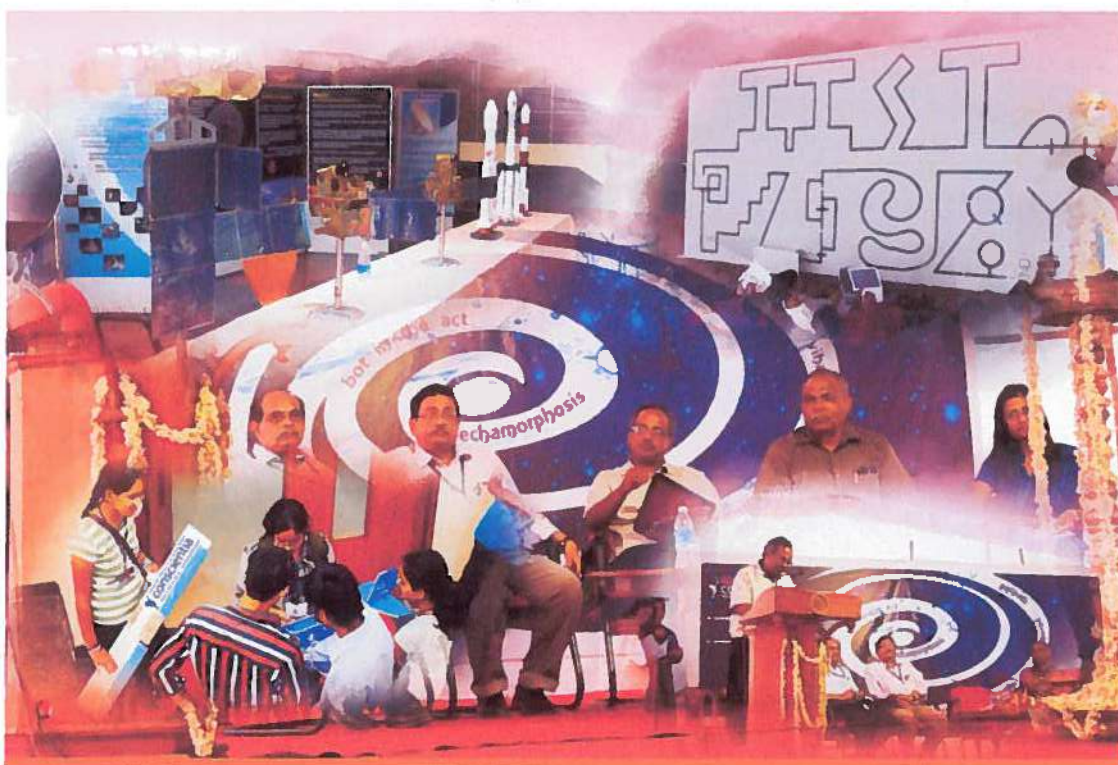
कॉन्सेन्शिया 2014

आईआईएसटी के वार्षिक तकनीकी उत्सव कॉन्सेन्शिया का पाँचवाँ संस्करण 2014 फरवरी 28 से मार्च 03 तक आयोजित किया गया। देश भर से 400 से अधिक महाविद्यालयों के छात्रों ने इस में भाग लिया। भारत के प्रथम खगोल विज्ञान एवं तकनीकी छात्रोत्सव के रूप में कॉन्सेन्शिया का विशेष महत्व है। कॉन्सेन्शिया 2014 का उद्घाटन संस्थान परिसर में श्री एम. रामकृष्णन, निदेशक,



कॉन्सेन्सिया 2014 में यांत्रिक इंजीनियरी, विद्युत इंजीनियरी, खगोल विज्ञान तथा कंप्यूटर साइंस के क्षेत्रों से संबंधित विविध प्रतियोगिताएँ आयोजित की गईं जो न केवल शिक्षाप्रद ही थीं अपितु छात्रों को ऐसे कार्य करने के लिए अकल लड़ाने तथा उसका मज़ा लेने के लिए प्रेरणादायक भी थीं। जो ऑनलाइन प्रतियोगिताएँ पहले ही आयोजित की गई थीं उनके परिणाम पुरस्कार विजेता अपने घर बैठे सुन सकते थे।

इस समय कॉन्सेन्सिया के दौरान तीन कार्यशालाओं का आयोजन किया गया, जैसे रैस्पबेरी पी, क्वाडकोप्टर और ऐतिकल हॉकिंग। साथ ही एयरोट्रक्स सुपर चालंज नाम से लिम्का बुक ऑफ रिकॉर्ड्स द्वारा राष्ट्रीय सुदूर नियंत्रित वायुयान निर्माण प्रतियोगिता भी आयोजित की गई।



क्यूसी फिक्शन

क्यूसी फिक्शन संस्थान की वार्षिक साभान्य प्रश्नोत्तरी अतिरिक्त है जिसका आयोजन 2014 फरवरी 15 को मारकेट हॉटल में किया गया। प्रश्नोत्तरी संचालक प्रो. पी. विजय कुमार थे। तिरुवनंतपुरम और कोच्ची से इस कार्यक्रम में प्रतिभागी शामिल हुए और यह कॉन्सेन्सिया 2014 का पूर्ववलोकन था। यूनिवर्सिटी कॉलेज, कार्यवट्टम की टीम ने, जिसके सदस्य थे हारिस ए. और श्रीनाथन, प्रथम पुरस्कार जीता। सीईटी के आषाढ़ एस नाथ की टीम तथा कुसेट के नितिन वसंत की टीम दूसरे स्थान पर आई और सीईटी के अनंतु रवि एवं बुन्नि राजू की टीम तीसरे स्थान पर आई।

रिसर्च स्कोलर्स दिवस

तीसरे आईआईएसटी रिसर्च स्कोलर्स दिवस का आयोजन 2013 दिसंबर, 16 व 17 को हुआ। कार्यक्रम का उद्घाटन आईआईएसयू के निदेशक श्री जी. रवींद्रनाथ ने किया। डॉ. के एस दास गुप्ता ने निदेशक का उद्बोधन किया। मानविकी विभाग की पत्रिका - 'सुरभी' का विमोचन इस समारोह में किया गया।

तीन श्रेणियों में लेख - प्रस्तुतीकरण हुआ -- इंजीनियरी, विज्ञान और मानविकी। प्रो. जी. गोपकुमार कुलपति, केरल केन्द्रीय विश्वविद्यालय, कासरगोड ने समापन भाषण दिया। इस वर्ष के रिसर्च स्कोलर्स दिवस में छात्र समुदाय की अनुक्रिया सराहनीय थी। विविध विश्वविद्यालयों, भारतीय प्रौद्योगिकी संस्थानों के शोध छात्रों तथा आईआईएसटी के शोध छात्रों ने इस त्रिदिवसीय वैद्विक पर्व में भाग लिया। मौखिक एवं पोस्टर प्रस्तुतीकरण के आधार पर निर्णायक मंडल ने उत्कृष्ट लेखों का चयन किया।



आईआईएसटी में नवागत दिवस

संस्थान के द्वितीय वर्ष के छात्रों ने प्रथम वर्ष के छात्रों को परिसर में स्वागत करने के लिए अगस्त 20, 2013 को नवागत दिवस का आयोजन किया। विविध क्लबों के अभिमुखीकरण और तनाव दूर करने के लिए घुलमिल जाने का कार्यक्रम भी हुआ।



संस्थान में क्लब

- ☞ संगीत क्लब
- ☞ नृत्य क्लब
- ☞ प्रश्नोत्तरी क्लब
- ☞ प्रदर्शन तथा अंकीय कला क्लब
- ☞ फूड फॉर थॉट फॉरम क्लब
- ☞ पैनासी क्लफॉर आउटरीच ऐक्टिविटीज़ क्लब
- ☞ एयरो क्लब
- ☞ रॉबोटिक क्लब
- ☞ इको क्लब
- ☞ ऐस्ट्रॉनमी क्लब



विविध क्लब नियमित रूप से मिलते हैं। इन क्लबों के तत्वाधान में छात्रों के लिए विविध कार्यक्रम आयोजित किए जाते हैं।

एयरो क्लब के कार्यक्रम

भारतीय संस्कृति की विशेषताओं तथा संस्थान के वैविधतापूर्ण परिवेश पर विचार करते हुए संस्थान में स्वतंत्रता दिवस, गणतंत्र दिवस, ओणम, होली, दशहरा, रक्षाबंधन, गणेशोत्सव, क्रिसमस, ईद एवं दिवाली के पर्व धूम धाम से मनाया जाता है।

एयरो क्लब संस्थान का नवीनतम क्लब है, जिसका गठन 04 नवंबर, 2013 को हुआ। इसके प्रवर्तक डॉ. प्रदीप कुमार पी. एवं डॉ. प्रवीन कृष्णा आई आर तथा 21 सदस्य छात्र हैं।

इस क्लब का उद्देश्य खास तौर पर वांतरिक्ष इंजीनियरी के क्षेत्र के तकनीकी ज्ञान का संवर्धन करना और व्यावहारिक अनुप्रयोगों के माध्यम से उनका प्रचार करना है। यह क्लब ऐसा मंच है जो छात्रों के विशिष्ट योग्यताओं का अन्वेषण करता है और उनको अपने नवीन विचारों और प्रतिमानों के साथ उभरने में मदद करता है।

इस क्लब का उद्देश्य खास तौर पर वांतरिक्ष इंजीनियरी के क्षेत्र के तकनीकी ज्ञान का संवर्धन करना और व्यावहारिक अनुप्रयोगों के माध्यम से उनका प्रचार करना है।

यह क्लब ऐसा मंच है जो छात्रों के विशिष्ट योग्यताओं का अन्वेषण करता है और उनको अपने नवीन विचारों और प्रतिमानों के साथ उभरने में मदद करता है।

इस क्लब द्वारा आयोजित प्रतियोगिताएँ उनको उपलब्धियाँ पाने के लिए अभिप्रेरित करती हैं और सामूहिक कार्य का अनुभव प्रदान करती हैं।

- आयोजित कार्यशाला और प्रतियोगिता: ऑर्निथोप्टर का निर्माण और उड़ान
- निदर्शन: वूमरैंग, वाटर रॉकेट, आर सी हैलीकॉप्टर, लाइन फॉलोवर, हाइड्रोलिक आर्म
- संगोष्ठियाँ: मैथलैब भूमिका और प्रतिविध संसाधन एफ 1 कार्स आईसी इंजन, वायुगतिकी के बुनियादी सिद्धांत हैलीकॉप्टर का चलन सिद्धांत, स्पेस फैन्टसी (मंगल एक मिशन व अंतरिक्ष उत्पाक) और एक प्रश्नोत्तरी सत्र भी आयोजित किया गया।

छात्रों की दिलचस्पी और लगाव को देखकर एयरोक्लब सम्मर 2014 परियोजनाओं का प्रस्ताव किया गया और छात्रों ने उसमें बड़े उत्साह के साथ भाग लिया जैसे ग्लाइडर संविरचन, सौर अवशोषण प्रशीतन, अरडु पायलट सहित वायुयान की स्थिरता दो चरणों वाले जल रॉकेट आदि। हमारे भूतपूर्व निदेशक डॉ. बी. एन. सुरेश के साथ एयरोक्लब के संवाद का आयोजन भी किया गया।

वार्षिक खेलकूद प्रतियोगिता

संस्थान की खेलकूद परिषद ने जो छात्रों को ऑथलेटिक्स, स्पोर्ट्स एवं खेलों में अपनी शक्ति का प्रदर्शन करने का अवसर प्रदान करती हैं, 22 फरवरी 2014 को एलएनसीपीई कार्यक्रम में सातवीं वार्षिक खेलकूद प्रतियोगिता का आयोजन किया। डॉ. पुक्केन्ति, आईएफएस, निदेशक, खेल एवं युवा मामला के कार्यक्रम का उद्घाटन किया। छात्रों, संकाय सदस्यों, कर्मचारियों तथा बच्चों के लिए इवेन्ट आयोजित किए गए।



समावेशन (अभिमुखी) कार्यक्रम

मानविकी विभाग द्वारा प्रथम सत्र के छात्रों के लिए छह दिनों का गहन अधिष्ठापन कार्यक्रम का आयोजन किया गया। इस कार्यक्रम का उद्देश्य सक्रिय चिंतन का विकास करना था जो वर्तमान विश्व परिवेश में अति आवश्यक है। परिचर्चित विषयों में अत्मसम्मान, अभिप्रेषण, सकारात्मक मनोवृत्ति, लक्ष्य निर्धारण और सृजनात्मकता आदि शामिल हैं। कार्यक्रम में कक्षा शिक्षण के साथ साथ बहिरंग प्रशिक्षण भी शामिल हैं।

न्यूरो लिग्विस्टिक प्रोग्राम (एन एल वी)

मानविकी विभाग प्रथम सत्रक के छात्रों के लिए एन एल वी कार्यक्रम आयोजित करता है। यह छात्रों के अलग अलग समूहों के लिए एक तीन दिवसीय अभिमुखी कार्यक्रम होगा। पिछले वर्षों में सत्रों का संचालन 'माइन्ड मास्टर्स' के नाम से विख्यात डॉ. अब्राहम अब्राहम ने किया था। इस कार्यक्रम का नियोजन इस ढंग से किया है कि छात्रों के मन का अध्ययन करके उनको उचित मार्गदर्शन दिया जाए, उनकी प्रतिभा को और छिपी हुई क्षमताओं को पहचाना जाए, उनकी सत् व असत् वृत्तियों को समझा जाए और उनकी मानसिक क्षमताओं और कौशलों का विकास किया जाए।



अन्य कार्यक्रमलाप

सांस्कृतिक एवं राष्ट्रीय त्यौहार

भारतीय संस्कृति तथा संस्थान की सामासिक प्रकृति को ध्यान में रखते हुए स्वतंत्रता दिवस, गणतंत्र दिवस, ओणम, दशहरा, रक्षाबंधन, गणेशोत्सव, क्रिसमस, ईद, और दिवाली संस्थान में धूम धाम से मनाया गया।



ओणम समारोह

हर्षोल्लास का ओणम त्यौहार संस्थान में सितंबर 13, 2013 को मनाया गया। यह त्यौहार संस्थान के छात्रों संकाय सदस्यों और कर्मचारीगण को एक परिवार की तरह हिलने मिलने का अवसर देता है, साथ ही साथ समभावना और भाईचारे की भावना जगाता है। त्रावनकोर की महामहिम महारानी लक्ष्मीबाई ओणम समारोह की मुख्य अतिथि रहीं। कार्यक्रम की शुरुआत जटिलता से सजाए हुए 'अत्तपूक्कळम' की प्रतियोगिता के साथ हुई। उसके बाद ओणम की जुलूस, ओणम का संदेश, मनमोहक परंपरागत सांस्कृतिक कार्यक्रम, शानदार ओणम भोज और ओणम के खेल आयोजित किए गए।



महिला दिवस

संस्थान के महिला-कक्ष ने 2014 मार्च 26 शनिवार को अपराह्न 02.00 बजे महिला दिवस का आयोजन किया। रक्षा अनुसंधान और विकास संगठन के उत्कृष्ट वैज्ञानिक डॉ. टेस्सी थोमस ने, जो 'भारत की मिसाइल वुमन' के नाम से जानी जाती हैं, छात्राओं के साथ अपने जीवन के अनुभव और संगठन के कार्यों के संबंध में बातें कीं।



बहिरंग कार्यक्रम

'पैनासिआ' संस्थान के सामाजिक बहिरंग कार्यक्रमों के लिए आधिकारिक समिति है। संस्थान के छात्र नियमित रूप से अनाथालयों का दौरा करते हैं जैसे, 'निर्मला शिशु भवन', 'डिवाइन चिल्ड्रन्स होम, पुजापुरा' और वहाँ के बच्चों की पढ़ाई में मदद करते हैं। रक्तदान अभियान का आयोजन करना, वृद्ध सदनों का दौरा करना, समाज के जरूरत मंद और गरीब लोगों को रोटी, कपड़ा दान करना आदि अनेक कार्यक्रमों के भाग हैं। अनाथ बालकों तथा वृद्ध सदनों में अकेले छोड़े गए बूढ़े व्यक्तियों के साथ सभी त्यौहार मनाते हैं। संस्थान के छात्र इस सामाजिक जरूरतों के लिए उदारता के तथा वृद्ध सदनों के वयोजनों के लिए कपड़े, खिलौने, थैलियाँ, पुस्तकें आदि का प्रबंध भी करते हैं।

जिला बाल शास्त्र कॉन्ग्रेस

केरल के विविध स्कूलों के विद्यार्थियों के लिए 2013 अप्रैल 6 व 7 की दो दिवसीय कार्यशाला का आयोजन किया गया। महान वैज्ञानिक उपलब्धियों के चमत्कार का परिचय देने के उद्देश्य से केरल बाल शास्त्र कॉन्ग्रेस के सहयोग से इस कार्यक्रम का आयोजन किया गया था। विद्यार्थियों को विविध समूहों में बाँटकर एवं संकाय के मार्गदर्शन में किसी परियोजना में काम करने को कहा गया था। इस कार्यक्रम का उद्घाटन संस्थान के प्रतिष्ठित आचार्य प्रोफेसर के. एन. नाइनान ने किया था।



अवसंरचना

प्रयोगशाला सुविधाएँ

वांतरिक्ष इंजीनियरी विभाग

निम्नलिखित सुसज्जित प्रयोगशालाओं की स्थापना की गई जो विविध छात्रों को परियोजना, प्रशिक्षण, अंतरविषयी परियोजना आदि की सुविधा देती हैं।

- ऊष्मा स्थानांतरण प्रयोगशाला
- विनिर्माण प्रक्रम प्रयोगशाला
- वायुगतिकी प्रयोगशाला
- वांतरिक्ष संरचना प्रयोगशाला
- कंप्यूटर समर्थित अभिकल्प व विश्लेषण प्रयोगशाला
- भौतिक धातुकर्म प्रयोगशाला
- इंजीनियरी आरेखन प्रयोगशाला
- नोदन प्रयोगशाला
- इंजीनियरी कर्मशाला
- पदार्थ प्रबलता प्रयोगशाला
- उड़ान यांत्रिकी प्रयोगशाला
- तापीय इंजीनियरी प्रयोगशाला
- तरल यांत्रिकी प्रयोगशाला
- मापविधा व कंप्यूटर समर्थित निरीक्षण प्रयोगशाला



इस साल के संवर्धन में सामासिक माइक्रोस्कोपिक स्तर के दबाव-तनाव वितरण के अध्ययन के लिए माइक्रो रामन स्पेक्ट्रोमीटर मुख्य है। वांतरिक्ष संरचना प्रयोगशाला में प्ररूपी तरंग प्रसार अध्ययन और मॉडल विश्लेषण के लिए स्केनिंग लेज़र डॉप्लर वैब्रोमीटर जोड़ दिया गया है। तापीय और नोदन प्रयोगशालाओं के मौजूद सुविधाओं के अलावा प्रति सेकंड में 1 मेगा पिक्सेल्स के 12,000 फोटो खींचने की क्षमता वाले हाई स्पीड सीमोस मोनोक्रोम कैमरा फांटोम V-1210, कोरियोली और तापीय प्ररूप के मास फ्लो मीटर, विभिन्न स्तर के हार्ट संगत दबाव ट्रान्सड्यूसर्स व ट्रानस्मीटर, उन्नत चाल के डाटा अधिग्रहण इकाई जोड़ा गया है। दबाव सेंसरों और तापमान जाँच करने के लिए अलग सुविधा बनाया गया है। उचित मास्टर आरटीओ और थेरमोकपल के साथ 150°C से 1200°C डाइ ब्लोक कालिबरेटर और 90°C से 125°C के निम्न तापमान अमेटेक ड्राई ब्लोक कैलिबरेटर अब स्थापित की गई है। ऊष्मा स्थानांतरण प्रयोगशाला में क्रयोजनिक फ्लूइड भंडार और स्थानांतरण के लिए ड्यूवर फ्लास्क प्राप्त किया गया है। वायुगतिकी प्रयोगशाला में दबाव सेंसर और उच्च गति के डाटा ग्रहण करने की प्रणाली से संबद्ध 12.8 मी. लंबी तथा 12.8 मि.मी. भीतरी व्यास के 200 बार के दबाव परिचालन करने वाले शोक ट्यूब और डान्टेक प्रवाहरेखा प्रो कॉन्स्टेंट टेंपरेचर हॉट वायर अनिमोमीटर भी जोड़ दिया है। यंत्रशाला में 100 t क्षमता का टीप ड्रॉइंग हाइड्रॉलिक प्रेस संस्थापित किया गया और परिचालित किया गया।

एवियोनिकी विभाग

विभाग में उत्कृष्ट प्रयोगशाला सुविधाएँ और विद्युत तथा इलेक्ट्रॉनिक इंजीनियरी के विभिन्न शाखाओं में अधुनातन सॉफ्टवेयर उपकरण हैं। स्नातक और स्नातकोत्तर कार्यक्रमों की आवश्यकताओं के पूर्तिकरण के लिए इन प्रयोगशालाओं में विभिन्न नूतन परीक्षण की सुविधाएँ विकसित किया जाता है। इसके अलावा विभाग के अधीन अनुसंधान क्रियाकलापों को सहारा देने के लिए अनेक अनुसंधान सुविधाएँ भी विकसित की जाती हैं। विभाग की विभिन्न शिक्षण और अनुसंधान प्रयोगशालाओं की समेकित सूची नीचे दी गई है।

- अनुरूप इलेक्ट्रॉनिकी प्रयोगशाला
- ई - कैड प्रयोगशाला
- बुनियादी विद्युत प्रयोगशाला
- यंत्रीकरण व मापन प्रयोगशाला
- बुनियादी इलेक्ट्रॉनिकी प्रयोगशाला
- सूक्ष्म संसाधित प्रयोगशाला
- कंप्यूटर नेटवर्क प्रयोगशाला
- नौसंचालन तंत्र व संवेदक प्रयोगशाला
- नियंत्रण तंत्र प्रयोगशाला
- शक्ति इलेक्ट्रॉनिकी प्रयोगशाला
- अंकीय संचार प्रयोगशाला
- रेडियो आवृत्ति व सूक्ष्मतरंग प्रयोगशाला
- अंकीय इलेक्ट्रॉनिकी प्रयोगशाला
- वी एल एस आई प्रयोगशाला
- अंकीय संकेत संसाधन प्रयोगशाला
- उपग्रह प्रयोगशाला



प्रतिबिंब संसाधन एवं कंप्यूटर विज्ञान प्रयोगशाला का विकास विविध प्रतिबिंब संसाधन संबंधी गतिविधियों के लिए दस प्रविष्टि स्तर वर्कस्टेशन, तापीय प्रतिबिंबन कैमरा, स्टीरियो विज्ञान कैमरा और चार ब्रह्मक विज्ञान उच्च गति कैमरा के साथ किया गया। यह प्रयोगशाला विविध प्रयोगशाला संबंधी गतिविधियों के लिए खुले स्रोत प्लेटफॉर्म के साथ-साथ लाइसेन्सड अनुप्रयोग सॉफ्टवेयर जैसे मेट लैब का प्रयोग करता है। छात्रों ने अंकीय प्रतिबिंब संसाधन, वीडियो संसाधन, चित्राभिज्ञान और कंप्यूटर विज्ञान सॉफ्ट कंप्यूटिंग और मशीन अध्ययन जैसे पाठ्यक्रमों के प्रायोगिक कार्य के लिए इस प्रयोगशाला का बखूबी उपयोग किया। स्नातक और स्नातकोत्तर छात्र प्रतिबिंब प्रत्यानयन, वाक् संसाधन, कंप्यूटर विज्ञान, प्रतिबिंब व वीडियो संसाधन जैसे विविध क्षेत्रों में अपने अंतिम वर्षीय परियोजनाओं के लिए इस सुविधा का उपयोग करते हैं।

स्पेक्ट्रम विश्लेषक (10Hz से 44 GHz), माइक्रोवेव संकेत जेनरेटर (10Hz से 40 GHz), वेक्ट नेटवर्क विश्लेषक PNA-X (10Hz से 43.5 GHz) साथ रेडियो आवृत्ति व सूक्ष्मतरंग प्रयोगशाला को उन्नत बनाया गया है। हाल ही में 50 माइक्रोन के रेखा क्रम को पृथक्करण के क्षमता के रक्षक कक्ष 21 शुद्धता घूर्णन प्रोटोटाइपिंग मशीन प्राप्त की गई है। प्रयोगशाला रूढ़िवादी तंत्र, रूढ़िवादी डिज़ाइनर, एजिलेंट ADS, CST माइक्रोवेव स्टुडियो, FEKO जैसे सबसे प्रमुख 3D इलेक्ट्रोमैग्नेटिक सिमुलेटर्स से सुसज्जित है।

इस बजट वर्ष में नियंत्रण तंत्र प्रयोगशाला माग्नेटिक उत्तोलन, टोर्सनल प्रणाली, मास-स्प्रिंग प्रणाली और दोहरे इनवर्टर पेंडुलम प्रणाली के साथ उन्नत किया गया है। यह लूप अध्ययन में विभाग के स्नातक और स्नातकोत्तर छात्रों तथा शोध छात्रों को नियंत्रक का अभिकल्प करने तथा उसका परीक्षण करने में सहायता करेगा।

रसायन विभाग

रसायन विज्ञान विभाग में निम्नलिखित प्रयोगशाला सुविधाएँ हैं:

- सामान्य रसायन विज्ञान प्रयोगशाला
- जैव व अजैव रसायन विज्ञान प्रयोगशाला
- भौतिक रसायन विज्ञान प्रयोगशाला
- पदार्थ अभिलक्षण प्रयोगशाला
- बहुलक संसाधन प्रयोगशाला
- रासायनिक इंजीनियरी प्रयोगशाला
- नानो विज्ञान प्रयोगशाला



इस शैक्षिक वर्ष में LOI विश्लेषक, उच्च गति के सेंट्रीफ्यूजस, इनेर्ट वायुमंडल फर्नस, संपर्क कोण गोनिओमीटर, दो-छानबीन विद्युत प्रवाहकत्व मीटर, शोर डी कठोरता परीक्षक आदि सुविधाओं से प्रयोगशाला का संवर्धन किया गया है।

पृथ्वी एवं अंतरिक्ष विज्ञान विभाग

वर्तमान में इस विभाग में अधुनातन सुविधाओं से युक्त निम्नलिखित प्रयोगशालाएँ हैं:

- खगोल विज्ञान प्रयोगशाला
- वायुमंडलीय विज्ञान प्रयोगशाला
- भू विज्ञान प्रयोगशाला
- सुदूर संवेदन प्रयोगशाला



मानविकी विभाग

विभाग ने निम्नलिखित प्रयोगशाला सुविधाओं का विकास किया:

- दृश्य श्रव्य प्रयोगशाला का उद्देश्य है:
 - ✍ संप्रेषण कौशल को बढ़ाना
 - ✍ विविध इसरो केंद्र के लिए विषयवस्तु का सृजन करना।
 - ✍ व्याख्यानों के लिए विषयवस्तु व सामग्री का विकास।
 - ✍ साक्षात्कार, प्रतिष्ठित व्यक्तियों के भाषण का अभिलेखन करने आदि
- भाषा प्रयोगशाला : आईआईएसटी छात्रों के लिए अंग्रेजी भाषा सॉफ्टवेयर 'Huani' का विकास किया।



गणित विभाग

गणित विभाग में निम्नलिखित प्रयोगशाला सुविधाएँ हैं:

- क्रमादेशन प्रयोगशाला
- उच्च निष्पादन अभिकलन प्रयोगशाला इसमें 10 हाई-एन्ड वर्क स्टेशनों 72 GB RAM, 4GB NVIDIA युक्त क्वाड कोर संसाधित्र व 30 इंच व्यक्त मोनिटर लगे हैं।



भौतिकी प्रयोगशाला

वर्तमान में विभाग की निम्नलिखित प्रयोगशालाओं में अधुनातन सुविधाएँ हैं:

- अनुप्रयुक्त व अनुकूली प्रकाशिकी
- परमाणु व आण्विक भौतिकी
- अभिकलनीय भौतिकी
- सामान्य भौतिकी
- लेसर व फोटोनिकी
- आधुनिक भौतिकी
- प्रकाशिकी
- ठोस अवस्था भौतिकी



इस अवधि के दौरान निम्नलिखित प्रयोगशाला सुविधाएँ जोड़ी गई:

अनुप्रयुक्त व अनुकूली प्रकाशिकी

CW डिओड पंपड लेज़र, फैंटोसेकंड लेज़र प्रणाली के पल्स चौड़ाई मापन के लिए आटोकारिलेटर उच्च शक्ति He-Ne लेज़र प्रणाली, माउटेड लेन्स अरैस, फाइबर कॉप्लर

परमाणु व आण्विक भौतिकी: ऊर्जा विश्लेषक के साथ उच्च संकल्प मोलिकुलर आयन मास स्पेक्ट्रोमीटर, 220 और 2400 मि.मी के बिच रेंज के वेवलेंथ के साथ पल्सड ओपीओ नानोसेकंड लेज़र

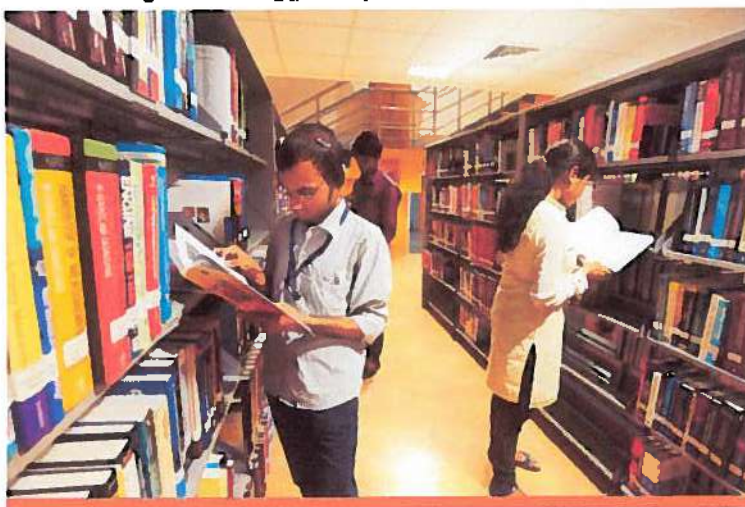
अभिकलनीय भौतिकी: कंप्यूटरों के लिए रेड हैट लाइसेंस और पाँच रेड हैट डेस्कटॉप लाइसेंस

ठोस अवस्था तकनीकी: तापीय वाष्पीकरण, उच्च ताप निर्वात ओवन, एजिलेंट पैरामीटर विश्लेषक प्रणाली के साथ छानबीन स्टेशन, एक्स-रे फ्लूरसेंस प्रणाली अतिथालक शक्ति व्यवस्था।

पुस्तकालय

आईआईएसटी पुस्तकालय सावधानी से विकसित तथा पुस्तकों के संतुलित संग्रहों के द्वारा शिक्षण, अध्ययन और अनुसंधान को सूचना साधन, पत्रिकाएँ तथा अपारंपरिक साधन और डाटा बेस प्रलेख प्रदान करते हुए अपना समर्थन जारी रखता है। पुस्तकालय साधारण कार्य समय तथा उसके बाद और छुट्टियों में संदर्भ, अध्ययन शिक्षा और अनुसंधान के लिए अनुकूलतम अवसर के साथ सुखद शिक्षा अनुभव प्रदान करता है।

रिपोर्ट वर्ष में पुस्तकालय ने सभी स्तरों में असाधारण प्रगति हासिल कर ली है। जुलाई 2013 को पुस्तकालय कैम्पस में अपने स्थायी भवन में स्थानांतरित और कार्य शुरू कर दिया। भूल योजना के अनुसार विभिन्न तलों में पुस्तक रैक संकलित कर दिया आग पुस्तकों के संग्रह का पुनर्विन्यास कर दिया है। पुस्तक बैंक का आयोजन भी किया है। जिल्दसाजी सुविधा के साथ रिप्रोग्राफिक सुविधा को भी नए भवन में स्थानांतरित कर दिया। संग्रह के गुणवत्ता को विकसित करने के लिए पुस्तक प्रदर्श की परंपरा का आयोजन किया गया और संकायों द्वारा चयनित बहु संख्यक पुस्तकों को संग्रह में शामिल की गई। पिछले वर्ष की तुलना में पुस्तक संग्रह में नए जोड़े संदर्भ ग्रंथों, पाठ्य पुस्तकों और अनुपूरक पाठ्य सामग्रियों में 30 प्रतिशत की बढ़ोत्तरी हुई है।



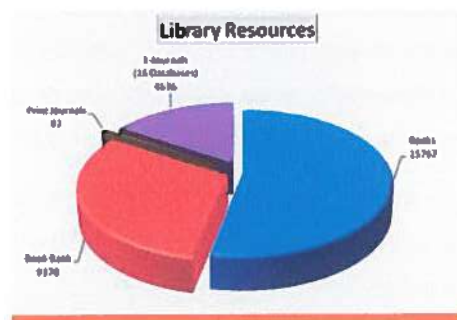
साल भर में 16-ई-संसाधनों की निर्बाध योजकता के साथ 15 पूर्ण पुस्तकें और एक ग्रंथसूची को लगातार उपलब्ध रखी गई। एसीएम डिजिटल लाइब्ररी, एआईएए, एआईपी, अमेरिकन मेटिरियोलॉजिकल सॉसाइटी, एपीएस, वार्षिक समीक्षा, एएसएमई, कैम्ब्रिज ऑनलाइन, आईईईईएक्सप्लोर डिजिटल पुस्तकालय, आईओपी, जेएसटीओआर, मैतसाईनेट, ओप्टिक इन्फोबेस, ऑक्सफोर्ड पत्रिकाएँ, रॉयल सोसाइटी ऑफ़ केमस्ट्री एवं साइन्स डायरेक्ट आदि इन साधनों में मौजूद हैं। इस रिपोर्ट वर्ष में पंजीकृत ऑनलाइन साधनों के उपयोग 20% बढ़ गया है।

आईआईएसटी के छात्रों को बुनियादी अध्ययन सामग्री प्रदान करने के उद्देश्य से नियमित पुस्तकालय और सूचना सेवा के अलावा 2011 से पुस्तकालय बैंक सेवा भी प्रदान की जा रही है। इस रिपोर्ट वर्ष में पिछले साल की तुलना में पुस्तक संग्रह में 19% की वृद्धि के साथ पुस्तकालय बैंक प्रणाली सफलतापूर्वक जारी है। पुस्तक संग्रह संकायों द्वारा निर्देशित पुस्तकों से संपन्न है। इस वर्ष में छात्रों ने पुस्तक बैंक से 7500 संस्करणों को उधार में ले लिया है।

खुले स्रोत पुस्तकालय आप्लिकेशन सोफ्टवेयर कोहा (KOHA) द्वारा पुस्तकालय संचालन को पूरी तरह से कंप्यूटीकृत कर दिया। दिन में 24 घंटों और सप्ताह में सातों दिन कैम्पस में कहीं से भी ऑनलाइन पब्लिक अक्सेस सूची काटलोग (OPAC) और ई-साधनों को प्राप्त किया जा सकता है। नए इलेक्ट्रॉनिक साधनों से समृद्ध डूपल सोफ्टवेयर द्वारा पुस्तकालय पोर्टल विकसित किया है। वेब स्केल खोज उपकरण-सम्पन्न के द्वारा इलेक्ट्रॉनिक साधनों का उपयोग को सुकर बनाते हैं।

मुद्रित पत्रिकाओं में 3 को छोड़ कर बाकी सब की ग्राहकी का नवीकरण किया गया है और 21 नई पत्रिकाओं की ग्राहकी शुरू करके अब मुद्रित पत्रिकाओं की संख्या 83 कर दी।

पुस्तकालय संसाधनों की स्थिति नीचे की तालिका में दी गई है।



छात्रों संकाय और अन्य व्यक्तियों के रिप्रोग्राफिक आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए रिप्रोग्राफिक सुविधा को हेवी ड्यूटी उच्चगति डिजिटल मुद्रक के साथ सुसज्जित किया गया है। रिपोर्ट वर्ष में 8.5 लाख से अधिक प्रतिलिपियाँ बनाई हैं। ज्यादा उपयोग की और एक सुविधा है, जिल्दसाजी सुविधा, जिससे संस्थान के प्रकाशन आवश्यकताओं को पूरा करने के लिए प्रकाशन हब बनाने के लिए रिप्रोग्राफिक सुविधा और जिल्दसाजी सुविधा के संयोजन से नई बनाई सुविधा है ग्राफिक अभिकल्पन सुविधा। रिपोर्ट वर्ष के दौरान संस्थान की रिप्रोग्राफी सुविधा में निष्पादित कार्यों में प्रमुख हैं, वार्षिक रिपोर्ट, कला पत्रिका-सुरभी, तथा आईआईएसटी द्वारा प्रकाशित साहित्य, न्यूज़ लेट्टरों, सम्मेलन कार्यवाही, अल्पकालीन पाठ्यक्रमों और कार्यशालाओं की सामग्रियों और पीएचडी प्रबंधों आदि डिजाइनिंग, मुद्रण और जिल्दसाजी।

छात्रों के न्यूज़ लेटर-साउण्डिंग रॉकेट के पिछले तीन अंकों का मुद्रण भी इसी सुविधा में किया गया। ऑनलाइन साधनों के उपयोग को प्रोत्साहन देने के लिए पुस्तकालय में साधन जागरूकता कार्यक्रम की श्रेणी आयोजित की गई है।

कंप्यूटर प्रणाली ग्रुप (सीएसजी)

आईआईएसटी के आईटी, अभिकलन, नेटवर्किंग, दूरसंचार, मल्टीमीडिया और सुरक्षा-निगरानी-अवसंरचना कंप्यूटर प्रणाली ग्रुप संभालता है। वर्ष 2013-14 में 20 भवनों में सीएसजी की आईटी सेवा को विस्तृत कर दिया जो कैपस में 1800 से अधिक कंप्यूटर और चल युक्तियों संभालती को प्रदान करते हैं।



कैंपस नेटवर्क के अंदर सुदूर अक्सेस द्वारा आईआईएसटी में सामान्य सुविधा के रूप में सीएसजी द्वारा संभालित 3 TFLOPS उच्च-निष्पादन अभिकलन (एचपीसी) इन्फ्रास्ट्रक्चर चौबीसों घंटे उपलब्ध कराया गया है। अंगुलीछाप पर आधारित अक्सेस-नियंत्रण और निगरानी प्रणाली के कार्यान्वयन द्वारा निवासी विद्वानों को कार्यस्थल में सीधे पहुँचने में सहायता की गई है। आईआईएसटी में एचपीसी के उपयोग हार्डवेयर लिमिट से बढ़ गया है, और नूतन प्रोसेसर, कार्य-स्थल तथा भंडार के को 30 सुविधाओं के लिए संवर्द्धन करने का प्रस्ताव तकनीकी और प्रशासनिक अनुमोदन के लिए तैयार की जा रही है।

सेर्वर-इन्फ्रास्ट्रक्चर को नए शैक्षिक और वैज्ञानिक सॉफ्टवेयर के लिए CSG द्वारा संभालित 60 हार्डवेयर सेर्वर और अनेक अतिरिक्त वर्चुअल सेर्वर-प्लेटफॉर्म की स्थापना द्वारा विस्तृत किया गया है। अतिरिक्त सेर्वर हार्डवेयर के प्रापण के प्रस्ताव को प्रशासनिक अनुमोदन के लिए प्रस्तुत किया है।

COWAA, आईआईएसटी की मेज़बानी का प्रबंधन सूचना प्रणाली सॉफ्टवेयर है जिसे एनएसईएस, इसरो मुख्यालय द्वारा जारी किए दिशानिर्देशों के अनुसार लिनेक्स के नवीनतम संस्करण को लेगसी सोलरिस सैबैस डेटाबेस सेर्वर के साथ प्रतिस्थापित करके उन्नत किया गया है। कैन्टीन सामग्री प्रबंधन प्रणाली, आईआईएसटी में संचालित कैन्टीन सामान प्रबंधन का सॉफ्टवेयर है।

आई-कैंपस, शैक्षिक प्रबंधन के सॉफ्टवेयर जो आईआईएसटी में विकसित की जा रही है, और 'academics.iist.ac.in' में इसके प्राथमिक मॉड्यूल होस्टेड किया गया है और परिचालित किया गया है।

आईआईएसटी के इंटरनेट में एस.टेक. 2014 भर्ती के ऑनलाइन पोर्टल विकसित करके लगा दिया। आईआईएसटी के वेब साइट-www.iist.ac.in का पुनरभिकल्पन और पुनर्विकास किया जा रहा है।

कैंपस नेटवर्क इन्फ्रास्ट्रक्चर को विस्तृत किया गया है और सभी शैक्षिक और वर्तमान प्रशासनिक कार्यालयों तथा सुविधाओं को जोड़ने के लिए 90 से अधिक नेटवर्क स्थिच हैं। नए प्रशासनिक भवन को कैंपस नेटवर्क से जोड़ा गया है, और सीएसजी द्वारा रात भर में नेटवर्क सेवा उपलब्ध कराया है।

COWAA नेटवर्क, को नए अकादमिक भवनों और शैक्षिक विभाग के अध्यक्षों के कार्यालयों में अतिरिक्त टर्मिनलों के साथ विस्तृत किया गया है। कैंपस में सभी शैक्षिक/अनुसंधान प्रयोगशालाओं में मौजूद बेतार-लिक के स्थान पर भूमिगत ऑप्टिकल फाइबर केबिलों को प्रतिस्थापित करने और वयेर्ड-लान के प्रवाधानन के काम जारी है।

इंटरनेट सेवा, जो शैक्षिक एवं प्रशासनिक प्रयोजनों के लिए विभिन्न लान और इन सभी स्थानों में बनाए रखे बेतार नेटवर्कों द्वारा भारत सरकार के एमएचआई के राष्ट्रीय ज्ञानकारी नेटवर्क (एनकेआईवी) से 1000 Mbps उच्चगति लिक और अन्य इन्ट्रावेव तथा ईमेल सेवा को चौबीसों घंटे उपलब्ध कराया गया है। 10 Mbps इंटरनेट लिक के बीएसएनएल वेब-होस्टिंग सुविधा और नेटवर्क -आऊटजों के लिए 1000 Mbps लिक के बैक-अप भी है। करीब 1200 छात्रों तथा संकाय सदस्यों के उपयोग के लिए कैंपस में रोमिंग बेतार इंटरनेट सेवा शुरू की गई है। 126 Mbps के शिखर तक के दैनिक इंटरनेट डेटा प्रयोग को संभालने के लिए छह परोक्षी-सेर्वर बैंक कार्यान्वित किया गया है। शीयर प्रिंटेर्स और अभोज्य लागत कम करने के लिए आईआईएसटी के कुछ कार्यालयों में विभागीय नेटवर्क प्रिंटिंग सफलता पूर्वक कार्यान्वित किया गया है।

बी.टेक 2013 भर्ती के लिए मल्टी-सेन्टर ऑनलाइन-उपबोधन को अहमदाबाद, बैंगलूरु, कोलकत्ता और दिल्ली में एड-होक कंप्यूटर नेटवर्कों के ज़रिए सीएसजी द्वारा सुकर बनाया है और तिरुवनंतपुरम के आईआईएसटी के सेर्वर सुविधा से इनमें हर एक को मिलाते हैं।

दूरभाषा सेवा, जो बीएसएनएल द्वारा प्रावधान किया गया है वो नए पुस्तकालय और प्रशासनिक भवन तक विसरित किया गया है।

पहचान पत्र प्रणाली, जिसे छात्र, कर्मचारी और कैन्टीन कार्डों के ऑनलाइन मुद्रण प्रणाली द्वारा उन्नायन किया गया है।

नेटवर्क निगरानी कैमरा प्रणाली को, सुरक्षा को सुधारने के लिए आईआईएसटी के सभी छात्रावास भवनों में विस्तारित किया गया है। नए बनाए पुस्तकालय ब्लॉक में निगरानी प्रणाली के लिए 70 अतिरिक्त कैमरा स्थापित करने का काम जारी है।

सोफ्टवेयर समर्थन ग्रुप (SSG)

सोफ्टवेयर समर्थन ग्रुप (SSG), संस्थान में विभिन्न सोफ्टवेयर सेवा और तकनीकी सहायता प्रदान करता है।



क. वर्तमान सोफ्टवेयर विकास

विरलेषण, अभिकल्प, कोडिंग, एकीकरण और परीक्षण

1. आई-कैपस
2. कैपस पोर्टल

ख. विकसित सोफ्टवेयर

विरलेषण, अभिकल्प, कोडिंग, एकीकरण रखरखाव और संवर्धन

1. आईआईएसटी भर्ती सोफ्टवेयर (एम.टेक और बी.टेक)
2. आईआईएसटी मल्टी-सेंटर उपबोधन सोफ्टवेयर
3. पहचानपत्र जेनरेशन प्रणाली
4. छात्रावास प्रबंधन प्रणाली
5. ऑनलाइन छात्र प्रतिक्रिया प्रणाली
6. ग्रेडिंग छात्र प्रतिक्रिया प्रणाली
7. इसरो आमेलन उपबोधन प्रणाली
8. बी.टेक. परिणामों का प्रकाशन
9. छात्र विवरणिका
10. भुगतान सूचना प्रणाली
11. छात्र/कर्मचारी निदेशिका
12. छात्र भुगतान सूचना प्रणाली

ग. कस्टमाइज़्ड अनुप्रयोग

कार्यान्वयन, रखरखाव और संवर्धन

1. कैंटीन प्रबंधन प्रणाली
2. COWAA आईआईएसटी MIS
3. निजी सूचना प्रणाली

घ. सॉफ्टवेयर सहायता

तकनीकी और यूज़र सहायता

1. प्रशासनिक क्षेत्र में COWAA कार्यान्वयन
2. COWAA डेटा बेस सहायता, बैक-अप और ट्रिबल शूटिंग

अन्य क्रियाकलाप

1. संगोष्ठियों/कार्यशालाओं के लिए वेबसाइट अभिकल्पन
2. रिकॉर्ड रखना और प्रलेख तैयार करना
3. अपेक्षा के आधार पर विश्लेषण और विभिन्न रिपोर्ट तथा चार्ट प्रदान करना
4. बी.टेक. भर्ती से संबंधित हेल्पडेस्क संभालना, ई-मेल अनुवीक्षण और एसएमएस भेजना
5. सर्वर के अनुप्रयोगों का अपलोड और संस्करण नियंत्रण करना

हिंदी अनुभाग और राजभाषा कार्यान्वयन समिति

संस्थान में एक हिंदी अधिकारी, एक कनिष्ठ हिंदी अनुवादक और एक हिंदी टंकक के साथ पूर्ण विकसित हिंदी अनुभाग है, जो न केवल राजभाषा संबंधी संविधानिक और सांविधिक आवश्यकताएँ पूरी करता है, अपितु संस्थान के कार्मिकों को हिंदी सीखने और हिंदी में कार्य करने के लिए प्रेरक परिवेश का सृजन भी करता है। राजभाषा कार्यान्वयन समिति का गठन वर्ष 2012 को किया गया।



नीति के कार्यान्वयन संबंधी प्रमुख कार्यकलाप

- राजभाषा अधिनियम 1963, राजभाषा नियम 1976 और राजभाषा विभाग द्वारा समय समय पर जारी किए जाने वाले संबंधित आदेशों का अनुपालन सुनिश्चित करने के लिए जॉच बिंदु स्थापित किए गए।
- उन अधिकारियों और कर्मचारियों के लिए हिंदी भाषा प्रशिक्षण शुरू किया, जिनको हिंदी का कार्यसाधक ज्ञान नहीं है। हिंदी आशुलिपि का प्रशिक्षण भी शुरू किया।
- संदर्भ के लिए हिंदी के प्रयोग संबंधी आदेशों के संकलन, हिंदी-अंग्रेजी-हिंदी शब्द कोशों, और वैज्ञानिक-तकनीकी शब्दावलियों की पर्याप्त संख्या में प्रतियों का प्रापण किया।
- संस्थान को नगर राजभाषा कार्यान्वयन समिति, तिरुवनंतपुरम के सदस्य के रूप में पंजीयन किया।
- संस्थान में हिंदी में कार्य करने के लिए प्रोत्साहन योजना आरंभ की गई।
- संस्थान द्वारा उपाधि प्रमाण-पत्र और अन्य सभी प्रकार के प्रमाण-पत्र, जैसे प्रतिभागिता का प्रमाण-पत्र, योग्यता प्रमाण-पत्र आदि, हिंदी और अंग्रेजी में द्विभाषी रूप में ही जारी किए जाते हैं।
- चार हिंदी कार्यशालाओं का आयोजन किया : जून 28, 2013 को (तकनीकी क्षेत्र के अधिकारियों के लिए), सितंबर 04, 2013 को (प्रशासनिक क्षेत्र के कर्मचारियों के लिए), दिसंबर 23-24, 2013 को (प्रशासनिक क्षेत्र के कर्मचारियों के लिए), और मार्च 14, 2014 को (तकनीकी क्षेत्र के कर्मचारियों के लिए)।
- राजभाषा कार्यान्वयन समिति की चार तिमाही बैठकें आयोजित की, और संस्थान में हिंदी के प्रगामी प्रयोग से संबंधित चार तिमाही प्रगति रिपोर्टें राजभाषा विभाग को भेज दीं। वार्षिक रिपोर्ट 2013-2014 हिंदी में मुद्रित किया।
- प्रशासनिक तथा अन्य विभागों में प्रयोग किए जाने वाले 71 मानक प्रपत्रों का द्विभाषीकरण किया। 113 अधिकारियों के परिचय कार्ड, 182 नामपट्ट तथा 118 रबड़ की मुहरें द्विभाषी रूप में तैयार करवाईं। पाठ्यक्रम अभिलेख, उत्तर पुस्तिकाएँ, अंक तालिकाएँ और अंतरिम प्रमाण-पत्र द्विभाषी रूप में छपवाए गए।
- सितंबर 2013 के पूर्वार्ध में हिंदी पखवाड़ा समारोह का आयोजन किया गया। जिसके अंतर्गत संस्थान के छात्रों तथा कर्मचारियों दोनों के लिए प्रतियोगिताएँ आयोजित की गईं।
- जनवरी 08 व 09, 2014 को विश्व हिंदी दिवस का आयोजन किया गया।
- दो कनिष्ठ वैयक्तिक सहायकों की हिंदी आशुलिपि का प्रशिक्षण दिया गया।
- रिपोर्ट वर्ष में रु. 25064 मूल्य की 253 हिंदी पुस्तकें खरीदी गईं।
- विविध हिंदी प्रतियोगिताओं के विजेताओं को योग्यता प्रमाण-पत्र एवं नकद पुरस्कार प्रदान करने के लिए अक्टूबर 18, 2013 को पुरस्कार वितरण समारोह का आयोजन किया गया। वर्ष के दौरान आयोजित हिंदी कार्यशालाओं के प्रतिभागियों को भी इस समारोह में प्रमाण-पत्र वितरित किए गए।

परिसर का विकास

वांतरिक्ष इंजीनियरी भवन, भौतिक विज्ञान खंड, 10 होस्टल प्रशासनिक खंड, और पुस्तकालय भवन पूर्ण रूप से कार्यात्मक हैं। एवियोनिकी खंड लगभग पूर्ण हो गए है।

अन्य क्रियाकलाप

निवासीय संस्थान के लिए आवश्यक सभी सुविधाओं के साथ संस्था सुसज्जित हैं।

संस्थान के होस्टल - परिसर में समकालीन वास्तुविद्या के आधार पर बनाए गए 10 होस्टल हैं, जो छात्रों के लिए निवास स्थान प्रदान करते हैं। बी. टेक एम. टेक. और शोध छात्रों के लिए अलग अलग होस्टल हैं। परिसर में कुल 800 छात्र निवास करते हैं।



दो सुसज्जित कैन्टीन - स्वच्छता और सेहत को परम प्रधानता देते हुए छात्रों को भोजन प्रदान करते हैं, संकाय सदस्यों तथा कर्मचारियों के लिए अलग कैन्टीन हैं।

निजी व्यक्ति द्वारा संचालित नाश्ताघर - आवश्यकतानुसार सामिप और निरामिष भोजन देता हैं।



नाश्ताघर के भाग में एक स्टेशनरी की दुकान भी चलती है, जो छात्रों के अत्यावश्यक चीजे मुहैया कराती है।

चिकित्सा सुविधा - परिसर में चौबीसों घंटे ड्यूटी में तैनात डॉक्टरों तथा पैरामेडिकल कर्मचारियों की सेवा उपलब्ध कराती है। छात्रों को चिकित्सा सेवाएँ प्रदान करने के लिए शहर के प्रमुख अस्पताल के साथ समझौता किया है। इस अस्पताल के साथ सभी छात्रों को बीमा सुरक्षा भी उपलब्ध है। पूर्ण सुसज्जित एंबुलेंस भी परिसर में हमेशा उपलब्ध है।



स्वास्थ्य रक्षा की सुविधा - शिक्षत अनुदेशकों की सेवाओं के साथ नवीनतम उपकरणों से सज्जित जिम्नेशियम विशेष उल्लेखनीय है।

खेल-कूद की सुविधाएँ - परिसर में इन्डोर व आउटडोर बैडमिंटन कोर्ट, वॉलीबॉल कोर्ट एवं बास्केटबॉल कोर्ट, क्रिकेट प्राक्टिस नेट उपलब्ध हैं। आवास समुच्चय के लिए उद्दिष्ट संस्थान की ज़मीन ज़र खेल का मैदान तैयार किया गया है जो छात्रावास से ज़्यादा दूर नहीं है। दो शारीरिक शिक्षा अनुदेशक छात्रों को प्रशिक्षण देकर उनको बाहर के स्पोर्ट्स मीटों में संस्थान का प्रतिनिधित्व करने के लिए प्रेरणा और प्रोत्साहन देते हैं।



एक निजी पुस्तक भंडार - परिसर में कार्यरत है जो छात्रों की सामान्य आवश्यकताओं को पूरा करने के साथ साथ बी. टेक छात्रों के पुस्तक अनुदान की उपयोगिता सुनिश्चित करता है।

बैंकिंग सुविधा - के लिए परिसर में यूनियन बैंक की शाखा एटीएम सुविधा के साथ खोली गई है।



परिवहन प्रभाग - संकाय और स्टाफ सदस्यों को संस्थान में आने जाने के लिए वाहन की पूरी व्यवस्था करता है। छात्रों को छुट्टी के दिनों में शहर में जाने और वापस आने के लिए वाहन की सुविधा दी जाती है।



सतर्कता एवं सुरक्षा प्रभाग पूरे परिसर में सुरक्षा कार्य का निर्वाह करता है।

सिविल एवं अनुरक्षण प्रभाग लोकार्पण किए गए भवनों के प्रतिदिन का अनुरक्षण कार्य संभालता है।

लेखापरीक्षा रिपोर्ट

2013-2014

स्वतंत्र लेखा परीक्षक की रिपोर्ट

हमने मेसर्स भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (सोसाइटी), वलियमला पी. ओ, तिरुवनंतपुरम - 695547 के संगत वित्तीय विवरणों की लेखा परीक्षा की है, जिसमें 31 मार्च, 2014 के तुलनपत्र व तभी समाप्त वर्ष के लिए आय व व्यय विवरण, तथा महत्वपूर्ण लेखा नीतियों का एक सारसंक्षेप एवं अन्य व्याख्यात्मक जानकारी शामिल हैं।

वित्तीय विवरणों के लिए प्रबंधन का दायित्व

इन वित्तीय विवरणों की तैयारी के लिए प्रबंधन जिम्मेदार है, भारतीय चार्टर्ड एकाउंटेंट संस्थान द्वारा जारी लेखा मानकों के अनुसरण में संस्थान की वित्तीय स्थिति व वित्तीय निष्पादन का एक सच्चा और उचित अवलोकन है। इस दायित्व में वित्तीय विवरणों की तैयारी और प्रस्तुति के संगत आंतरिक नियंत्रण की रूप रेखा कार्यान्वयन और अनुरक्षण शामिल है जो एक सच्चा और उचित अवलोकन पेश करता है और यह ऐसे तथ्यों की गलत बयानी से मुक्त है जो चाहे कपट या भूल की वजह से होती है।

लेखा परीक्षक का दायित्व

हमारी लेखापरीक्षा के तहत इन वित्तीय विवरणों पर एक मत प्रकट करना, हमारा दायित्व है। भारतीय चार्टर्ड एकाउंटेंट संस्थान द्वारा जारी लेखापरीक्षा मानकों के अनुसार हमने अपने लेखापरीक्षा का आयोजन किया। वे मानक, अपेक्षा करते हैं कि हम नैतिक अपेक्षाओं का अनुपालन करें और लेखापरीक्षा की योजना और निष्पादन करें जिससे वित्तीय विवरण तथ्यों की गलत बयानी से मुक्त होने के संबंध में उचित आश्वासन प्राप्त हो जाए।

वित्तीय विवरणों में रकमों और प्रकटीकरणों के बारे में लेखा परीक्षा के सबूत को प्राप्त करने हेतु पद्धतियों का निष्पादन, किसी भी लेखा परीक्षा में शामिल होता है। चयनित पद्धतियाँ लेखा परीक्षक के निर्णय पर आश्रित हैं जिसमें वित्तीय विवरणों की गलत बयानी, चाहे कपट या भूल की वजह से हुई हो, की जोखिम का निर्धारण शामिल है। इस प्रकार जोखिम के निर्धारण करने से लेखा परीक्षक, संस्थान के वित्तीय विवरणों की तैयारी और उचित प्रस्तुति के संबंध में आंतरिक नियंत्रण पर विचार करते हैं जो उचित परिस्थितियों में लेखापरीक्षा पद्धतियों की रूप-रेखा तैयार करने में सहायक है। चालू लेखापरीक्षा नीतियों के विनियोग और प्रबंधन द्वारा किए गए लेखा अनुमान के औचित्य के मूल्यांकन के साथ वित्तीय विवरणों की समग्र प्रस्तुति का मूल्यांकन भी एक लेखा परीक्षा में शामिल होते हैं।

हमारा विश्वास है कि हमें प्राप्त लेखा परीक्षा सबूत, अपने लेखा परीक्षा मत के लिए एक आधार प्रदान करने हेतु पर्याप्त और उचित है।

अहंक मत का आधार:

1. निजी खातों के अतिशेष संबंधित दलों द्वारा पुष्टि की शर्तों के अधीन हैं।
 2. लेखों के भाग रूपी टिप्पणियों के 4घ के उल्लेखानुसार लेखों में उपदान, पेन्शन तथा छुट्टी नकदीकरण के लिए कोई प्रावधान नहीं किया गया है।
- अहंक मत

हमारे मत एवं हमें प्राप्त उत्तम जानकारी के अनुसार तथा हमें दिए गए स्पष्टीकरण के मुताबिक, उपरोक्त मत की शर्त के अधीन, यथा अनुसार अधिनियम द्वारा अपेक्षित जानकारी, वित्तीय विवरण प्रदान करते हैं तथा सामान्यतः भारत में मान्यताप्राप्त लेखा सिद्धांतों के अनुरूप एक सच्चा और उचित अवलोकन भी प्रदान करते हैं।

- i. तुलनपत्र के मामले में संस्थान के प्रक्रमों की स्थिति के अनुसार 31 मार्च, 2013 है।
- ii. आय और व्यय विवरण के मामले में घाटा उसी तारीख को समाप्त वर्ष के लिए है।

कृते ए आर एस बी व असोसियेट्स
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स
(एफ आर एन : 009803S)

स्थान: तिरुवनंतपुरम
तारीख: 08 अक्तूबर, 2014

सीए: पी. अनंतकृष्णन
भागीदार
सदस्य सं.201711



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

31 मार्च 2 ISIL, तक के अनुसार तुलन-पत्र

(रकम रूपए में.)

समग्र/ पूंजी निधि एवं दायित्व	अनुसूची	31.03.2014 तक	31.03.2013 तक
समग्र/ पूंजी निधि			
रिज़र्व और वचत	1	2,322,181,547	2,161,668,507
उद्दिष्ट निधि / अक्षय निधि	2	2	0
दीर्घकालीन दायित्व एवं प्रावधान	3	5,941,114	6,957,274
दीर्घकालीन दायित्व एवं प्रावधान	4	25,815,086	20,538,011
चालू दायित्व एवं प्रावधान	5	75,766,153	87,212,871
कुल		2,429,703,902	2,276,376,663
आस्तियां			
स्थिर आस्तियां	6	2,076,607,597	1,797,666,737
दीर्घकालिक आस्तियां, कर्ज, अग्रिम आदि	7	93,363,171	165,391,057
चालू आस्तियां, कर्ज, अग्रिम आदि	8	259,733,134	313,318,869
कुल		2,429,703,902	2,276,376,663

महत्वपूर्ण लेखा नीतियां और लेखों पर टिप्पणियां

19

समदिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

कृते एआरएसबी एंड असोसिएट्स
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स
एफ आर एन 009803S

कृते व ओर से
भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (आईआईएसटी)

सी ए पी अनंतकृष्णन
(भागीदार, सदस्य सं. 201711)

डॉ. के एस. दासगुप्ता
निदेशक

आर. हरिप्रसाद
वित्त, अधिकारी

स्थान : तिरुवनंतपुरम
तारीख : 8 अक्तूबर, 2014



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

31 मार्च, 2014 को समाप्त वर्ष के लिए आय - व्यय लेखा 2014

(रकम रुपए में)

आय	अनुसूची	2013-2014	2012-2013
अनुदान / सहायिकियां			
शुल्के / चंदे	9	260,000,000	190,081,560
अर्जित व्याज	10	31,266,779	65,461,313
अन्य आय	11	11,921,605	526,809
	12	1,934,029	712,874
कुल (क)		305,122,413	256,782,556
व्यय			
स्थापना व्यय - नियमित	13	116,561,284	97,211,687
स्थापना व्यय - सहायक सेवाएं	14	99,483,456	83,509,907
अकादमी व अन्य छात्र व्यय	15	112,513,623	92,049,359
अन्य प्रशासनिक व्यय	16	86,903,214	83,793,730
मूल्यहास	6	212,809,726	178,954,970
कैन्टीन लेखा समिति का घाटा	17	2,071,547	1,150,336
		3,301	0
छात्र क्रियाकलाप लेखे का घाटा	18	630,346,151	536,669,989
व्यय से अधिक आय (क-ख)		(325,223,739)	(279,887,432)
कम : पूर्वावधि मद		555,494	347,399,851
असाधारण मद		3,707,727	0
समग्र / पूंजी निधि में अग्रणीत बचत/(घाटा) शेष		(329,486,960)	(627,287,284)

माहत्वपूर्ण लेखा नीतियां और लेखों पर टिप्पणियां

19

समदिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

कृते एआरएसबी एंड असोसिएट्स
चार्टर्ड एकाउंटेंट्स
एफ आर एन 009803S

कृते व ओर से
भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी (आईआईएसटी)

सी ए पी अनंतकृष्णन
भागीदार, सदस्य सं. 201711

डॉ. के एस. दासगुप्ता
निदेशक

आर. हरिप्रसाद
वित्तअधिकारी

स्थान : तिरुवनंतपुरम
तारीख : 8 अक्टूबर, 2014

वार्षिक रिपोर्ट 2013-14



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

31 मार्च, 2014 तक के तुलन - पत्र के लिए अनुसूचियाँ

(रकम रूपए में.)

अनुसूची 1 :: समग्र / पूँजी निधि	31.03.2014 तक	31.03.2013 तक
कुल प्राप्त अनुदान - पूँजी और राजस्व (क)		
प्राप्त कुल अनुदान का आदिशेष	3,597,724,987	2,949,424,987
जोड़े : वर्ष के दौरान प्राप्त अनुदान	750,000,000	648,300,000
	4,347,724,987	3,597,724,987
राजस्व अनुदान में कुल अंतरण (ख)		
राजस्व अनुदान में अंतरित रकम का आदिशेष	584,672,442	394,590,882
जोड़े : वर्ष के दौरान राजस्व अनुदान में अंतरण	260,000,000	190,061,560
	844,672,442	584,672,442
आय और व्यय लेख से अंतरित बचत / घाटा (ग)		
निवल आय/(व्यय) का आदिशेष	(851,384,038)	(224,096,754)
जोड़े / घटाएं : चालू वर्ष बचत / (घाटा)	(329,486,960)	(627,287,284)
	(1,180,870,998)	(851,384,038)
वर्षांत तक शेष (क - ख + ग)	2,322,181,547	2,161,668,507

अनुसूची 2 :: रिज़र्व और बचत		
आदिशेष	0	0
वर्ष के दौरान जोड़		
क) पोन्मुडी में ज़मीन - 20 एकड़	1	0
(केरल सरकार द्वारा मुफ्त में अंतरित ज़मीन का निर्धारित नाममात्र मूल्य)		
ख) वलियमला में ज़मीन - 44.18928 एकड़	1	0
(केरल सरकार द्वारा मुफ्त में अंतरित ज़मीन का निर्धारित नाममात्र मूल्य)		
कुल	2	0



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

31 मार्च, 2014 तक के तुलन - पत्र के लिए अनुसूचियां

(रकम रुपये में.)

31.03.2014 तक

31.03.2013 तक

अनुसूची 4 :: दीर्घकालिक दायित्व और प्रावधान		
क) कर्मचारी भविष्य निधि और सेवानिवृत्त हित		
- सामान्य भविष्य निधि	14,516,238	12,330,666
- अंशदायी भविष्य निधि	925,241	1,669,793
- नवीन पेंशन योजना	0	120,294
- अन्य सेवानिवृत्त हित	7,595,607	5,613,258
उप-कुल (क)	23,037,086	19,734,011
ख) जमानत रकम	2,778,000	804,000
- छात्रों से जमानत रकम	2,778,000	804,000
उप - कुल (ख)		
कुल	25,815,086	20,538,011

अनुसूची 5 :: चालू दायित्व और प्रावधान		
क) चालू दायित्व		
1. विविध लेनदार		
- माल के लिए	28,486,286	9,132,733
पूँजीगत माल	58,297	0
राजस्व व्यय	15,954,070	6,239,806
- सेवाओं के लिए	0	0
2. सांथिधिक दायित्व	436,528	440,028
- अतिदेय		
- अन्य		
3. अन्य चालू दायित्व	22,149,749	59,772,556
- डीओएस को वापस करने लायक ब्याज (प्राप्त)	1,545,544	7,485,128
- डीओएस को वापस करने लायक ब्याज (प्रोद्भूत)	7,135,679	4,142,620
- अन्य	75,766,153	87,212,871
उप-कुल (क)		
कुल	75,766,153	87,212,871

अनुसूची 7 :: दीर्घकालिक आस्तियां, कर्ज, अग्रिम आदि		
क) कर्ज		
- स्टाफ	1,830,342	1,779,146
ख) पूँजी लेख पर अग्रिम और अन्य रकम जो नकद या माल के रूप में वसूल करने लायक या जिसके लिए मूल्य प्राप्त किया जाना है।		
- एसपीसीएल को जुटाव अग्रिम	35,014,537	108,051,791
- एसपीसीएल को अंतरिम अग्रिम	54,300,000	54,300,000
ग) प्रतिभूति जमा	2,218,292	1,260,120
कुल	93,363,171	165,391,057



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

31 मार्च, 2014 तक के तुलन - पत्र के लिए अनुसूचियां

(रकम रुपए में.)

	31.03.2014 तक	31.03.2013 तक
अनुसूची 8 :: चालू आस्तियां, कर्ज, अग्रिम आदि		
क) चालू आस्तियां		
1. सूचियां		
- कैन्टीन सूचियां	635,636	574,288
2. विविध देनदार		
- छह महीनों से अधिक अवधि के लिए बकाए देनदार	0	0
- अन्य	0	36,000
3. हाथ रोकड़ बाकी		
(चेक/ड्राफ्ट एवं अग्रदाय सहित)	21,492	6,871
4. बैंक बाकी		
क) अनुसूचित बैंको के साथ		
- चालू खातों पर		
- निक्षेप खातों पर	(5,186,822)	(35,588,728)
- उद्दिष्ट व सेवानिवृत्त हित खातों पर	213,046,043	294,916,060
- उद्दिष्ट व सेवानिवृत्त हित खातों पर	29,257,012	25,884,722
उप-कुल (क)	237,773,361	285,829,213
ख) कर्ज, अग्रिम और अन्य आस्तियां		
1. अग्रिम और अन्य रकम जो नकद या माल के रूप में वसूल करने लायक या जिसके लिए मूल्य प्राप्त किया जाना है		
- पूँजी लेखे पर	377,889	2,919,278
- पूर्व भुगतान	11,098,111	12,668,984
- अन्य	6,181,014	4,416,266
2. प्रोद्भूत आय		
- बैंक निक्षेपों पर	4,212,724	7,485,128
- अन्य निक्षेपों पर	90,035	0
	21,959,773	27,489,656
उप-कुल (ख)		
कुल (क + ख)	259,733,134	313,318,869

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान तिरुवनंतपुरम

31 मार्च, 2014 तक के तुलन - पत्र के लिए अनुसूचियां

अनुसूची 3 : अतिरिक्त/व्यय विधियां	निधि के अनुसार व्यय							कुल	
	पुनर् व अतिरिक्त विज्ञान	इसवीं - वर्षावर्षी - एथोएल्लन व सी प्रतिशत/वर्ष	डीएसटी प्रेरक व सहितपेल	डीएसटी प्रेरक को महेश	के एस सी एस टी ई प्रतिशत 2013	एन सी एस - 2014	टी आई एफ आर - 2014	2013-14	2012-13
क) निधियों का अधिरोप	(415,225)	4,500,000	1,144,877	1,312,397	0	0	0	6,542,049	10,033,826
ख) निधि में जोड़े									
1) दान / अनुदान	0	0	0	1,691,680	284,825	373,375	250,000	2,599,680	3,800,000
2) निधियों के खाते पर किए गए निवेश से आय	249,138	0	0	0	0	0	0	249,138	0
3) अन्य जोड़े (किसम स्पष्ट करें)	0	0	0	0	0	0	0	0	0
कुल (क+ख)	(166,087)	4,500,000	1,144,877	3,004,077	284,825	373,375	250,000	9,390,867	13,833,826
ग) निधियों के उद्देश्य के तहत पर उपयोक्त/व्यय									
1) मुंजी धन									
- स्थिर आस्तियां	2,970	0	69,200	216,568	0	0	0	288,738	5,791,745
- - अन्य	0	0	0	0	0	0	0	0	0
उप-कुल	2,970	0	69,200	216,568	0	0	0	288,738	5,791,745
2) संप्रत्य व्यय									
- वेतन, पगबंदी एवं बोनस	0	0	980,439	1,109,680	0	0	0	2,090,119	1,179,355
- भाड़े/उपभोग्य	0	0	35,787	158,451	0	0	0	194,238	0
- अन्य प्रशासनिक व्यय	5,123	0	35,000	147,029	338,694	363,595	215,466	1,104,907	77,277
उप-कुल	5,123	0	1,051,226	1,415,160	338,694	363,595	215,466	3,389,264	1,256,632
3) प्रदान अन्योन्य की प्राप्त की गई निधि	0	0	0	0	0	0	0	0	243,400
कुल (ग)	8,093	0	1,120,426	1,631,728	338,694	363,595	215,466	3,678,002	7,291,777
घ) वहीत एक देय निवृत्त रोप (क+ख-ग)	0	4,500,000	24,451	1,372,349	0	9,780	34,534	5,941,114	6,957,274
प) वहीत एक प्राप्त करने स्वयंसेवक निवृत्त रोप (ग-क-घ)	174,180	0	0	0	0	0	0	0	415,225
टिप्पणी: अनुसूची 8 में अर्पित पात्र आस्तियों के सहित वर्गीकृत									

अनुसूची 8 : स्थिर आस्तियां														(Amount in Rs.)	
विवरण	01.04.2013 तक प्रारंभिक संख्या (आवक संख्या)	जोड़े		वैयक्तिक व सार्वजनिक की संख्या	हथियार	संपत्ति	संख्या	01.04.2014 तक प्रारंभिक संख्या (आवक संख्या)	कुल	वृद्धि			01.04.2014 तक प्रारंभिक संख्या	01.04.2013 तक प्रारंभिक संख्या	
		संख्या	रकम							01.04.2013 तक प्रारंभिक संख्या	वृद्धि	कुल			
जमीन	30,252,000	2	0	0	0	0	0	33,262,002	0.00%	0	0	0	33,252,002	30,252,000	
संपत्ति	608,060,152	208,225,302	0	0	0	0	0	1,234,310,454	10.00%	179,590,498	105,472,998	0	949,256,961	758,994,657	
संपत्ति व संपत्ति	411,983,361	120,385,186	0	0	0	0	94,700	532,278,769	15.00%	119,738,000	81,887,247	43,870	350,894,390	282,224,383	
संपत्ति व संपत्ति	129,054,832	15,436,956	0	0	0	0	0	144,491,790	10.00%	35,467,261	10,952,454	0	88,572,085	94,087,581	
संपत्ति व संपत्ति	800,941	0	0	0	0	0	0	800,944	15.00%	132,097	112,292	0	636,265	748,047	
संपत्ति व संपत्ति	11,262,430	0	0	0	0	0	0	11,262,430	15.00%	5,005,220	930,582	0	6,318,828	6,267,210	
संपत्ति व संपत्ति	8,179,888	0	0	0	0	0	0	8,179,890	15.00%	2,468,484	560,563	0	3,019,047	3,670,422	
संपत्ति व संपत्ति	77,878,788	310,562	0	0	0	0	0	6,129,908	60.00%	70,333,157	4,713,776	0	75,046,933	7,545,832	
संपत्ति व संपत्ति	38,089,401	16,758,540	0	0	640,000	0	0	78,188,451	60.00%	28,943,245	605,440	38,259,886	7,948,055	3,148,156	
संपत्ति व संपत्ति	33,256,400	12,783,924	0	0	0	0	0	46,307,941	60.00%	27,295,288	11,922,081	0	38,949,512	5,883,120	
संपत्ति व संपत्ति	21,212,641	3,015,595	0	0	0	0	0	48,052,330	60.00%	20,498,446	11,254,226	0	23,623,460	2,741,095	
संपत्ति व संपत्ति	868,114	0	0	0	0	0	0	26,226,138	15.00%	3,794,681	3,454,014	0	7,308,188	9,474,252	
संपत्ति व संपत्ति	15,208,903	0	0	0	0	0	0	18,098,047	90.00%	1,043,023	1,551,505	0	1,043,023	0	
संपत्ति व संपत्ति	1,043,027	0	0	0	0	0	0	1,043,023	0.00%	0	0	0	16,275,874	24,847,553	
कुल	24,647,853	0	13,577,635	20,149,314	0	0	0	10,219,379	0.00%	0	0	0	16,275,874	24,847,553	
वृद्धि	1,546,329	0	0	1,546,329	0	0	0	0	0.00%	0	0	0	0	1,546,329	
कुल	1,738,254,202	685,798,263	13,577,635	21,695,643	548,000	81,799	0	484,222,10	649,316	708,482,791	1,498,813,99	1,344,011,81			
कुल	1,113,229,000	698,421,43	76,398,887	0	0	0	0	21,385,266,14	21,385,266,14	0	0	0	787,968,878		
कुल	653,024,890	339,162,19	305,063,39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

31 मार्च 2014 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेख के भाग के रूप में अनुसूचियां

(रकम रुपए में.)

	2013-14	2012-13
अनुसूची 9 :: अनुदान/ सहायिकी (अविकल्पी अनुदान एवं वसूल की गई सहायिकियां)		
1. केंद्रीय सरकार	260,000,000	190,081,560
कुल	260,000,000	190,081,560
अनुसूची 10 :: शुल्क / चंदा		
1. प्रवेश शुल्क	6,942,392	59,298,186
2. वार्षिक शुल्क/चंदा	24,324,387	6,163,127
कुल	31,266,779	65,461,313
अनुसूची 11 :: अर्जित व्याज		
1. सायचिक निक्षेपों पर		
क) अनुसूचित बैंकों के साथ	11,831,570	526,809
ख) अन्य	90,035	0
2. कर्जों और अग्रियों पर		
क) कर्मचारी/स्टाफ	0	0
कुल	11,921,605	526,809
अनुसूची 12 :: अन्य आय		
1. भाडा प्राप्तियां	546,937	488,167
2. निविदा प्रारूपों की बिक्री	139,013	104,902
3. विविध आय	1,248,079	119,805
कुल	1,934,029	712,874
अनुसूची 13 :: स्थापना व्यय- नियमित		
1. वेतन और भत्ते	106,070,031	89,237,715
2. एनपीएस को अंशदान	5,896,929	4,364,809
3. सीपीएफ को अंशदान	87,424	167,658
4. चिकित्सा व्यय- स्टाफ	2,572,275	1,679,368
5. कर्मचारियों की सेवानिवृत्ति एवं सेवांत हित	706,400	628,000
6. सामान्य भविष्य निधि अंशदान पर व्याज	1,198,355	1,027,067
7. स्टाफ कल्याण व्यय	0	3,659
8. स्टाफ प्रशिक्षण व्यय	29,870	103,411
कुल	116,561,284	97,211,687



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

31 मार्च 2014 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखे के भाग के रूप में अनुसूचियां

(रकम रुपए में.)

	2013-14	2012-13
अनुसूची 14 :: स्थापना व्यय - सहायक सेवाएं		
1. परामर्श एवं जनशक्ति प्रभार	73,757,637	63,147,726
2. ठेके कर्मियों को भेहनताना	25,725,819	20,362,179
कुल	99,483,456	83,509,907
अनुसूची 15 :: अकादमी एवं अन्य छात्र व्यय		
1. प्रवेश व्यय	15,997,560	22,328,293
2. छात्रों को सहायक वृत्ति	31,199,991	15,963,919
3. पुस्तकालय सेवाएँ	24,850,070	23,230,407
4. अकादमी व्यय	29,960,150	22,936,726
5. आपूर्ति और सामग्रियां	9,156,916	6,668,542
6. छात्र कार्यक्रम व्यय	1,348,936	895,472
कुल	85,360,817	92,049,359
अनुसूची 16 :: अन्य प्रशासनिक व्यय		
1. अनुरक्षण और संभाल		
मरम्मत व अनुरक्षण	3,082,449	11,197,917
मरम्मत व अनुरक्षण - सीएमडी	16,049,212	0
गृह प्रबंधन व्यय	899,083	1,285,489
उप-कुल (क)	12,483,406	12,483,406
2. वृत्तिक प्रभार		
लेखा -परीक्षा शुल्क	183,146	44,943
विधिक व्यय	107,219	240,636
उप - कुल (ख)	290,365	285,579
3. प्रशासनिक व्यय - अन्य		
वाहन प्रचालन व्यय	22,436,023	25,258,042
यात्रा व्यय	17,744,087	15,925,290
अनुसंधान एवं विकास व्यय	5,647,437	6,357,470
मुद्रण एवं लेखन सामग्री	2,942,422	1,796,055
विज्ञापन एवं प्रचार	3,873,354	4,669,539
आतिथ्य व्यय	1,074,197	1,407,754
टेलीफोन एवं इंटरनेट व्यय	4,754,131	4,082,770
कार्यालय व्यय	2,899,985	3,165,586
भर्ती व्यय	2,880,007	1,960,779
प्रतिभूति व्यय - अन्य	2,301,627	6,229,807
बैंक प्रभार	13,711	53,505
बैंक प्रभार	15,124	18,149
भुगतान किया गया प्रतिकर	0	100,000
उप-कुल (ग)	66,582,105	71,024,745
कुल	86,903,214	83,793,730



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

31 मार्च 2014 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखे के भाग के रूप में अनुसूचियां

(रकम रुपए में.)

अनुसूची 17 :: कैन्टीन लेखा समिति का आय और व्यय लेखा	2013-14	2012-13
आय		
छात्र सहायक वृत्ति (बी-टेक)		
कैन्टीन मेस संग्रहण (रेका)	10,037,145	12,111,520
कैन्टीन मेस संग्रहण (विविध)	1,765,175	1,377,875
कैन्टीन मेस संग्रहण (एम-टेक छात्र)	3,635,088	2,521,166
कैन्टीन मेस संग्रहण (स्टाफ)	1,267,200	465,600
कैन्टीन मेस संग्रहण (छात्र)	629,355	350,042
कैन्टीन मेस संग्रहण (छात्र)	881,740	834,860
निकषों पर ब्याज	45,873	34,171
आंतिम स्टॉक में वृद्धि	61,348	29,502
कुल (क)	18,322,924	17,724,736
व्यय		
कैन्टीन व्यय - सामग्रियां	20,394,471	18,875,072
कुल (ख)	20,394,471	18,875,072
व्यय के ऊपर अधिक आय (क-ख)	(2,071,547)	(1,150,336)
कम : पूर्वावधि मदें	0	-544,786
बचत/(घाटा) होने पर आय और व्यय लेखे को अग्रणीत शेष	-2,071,547	-605,550



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

31 मार्च 2014 को समाप्त वर्ष के लिए आय और व्यय लेखे के भाग के रूप में अनुसूचियां

(रकम रुपए में.)

	2013-14
अनुसूची 18 :: छात्र क्रियाकलाप लेखे का आय और व्यय लेखा	
आय	
कर्मशाला आय	504,700
प्राप्त प्रायोजकता	679,620
आवास शुल्क	152,600
टी शर्टों की बिक्री	77,000
	11,000
विविध आय	
कुल (क)	1,424,920
व्यय	
संभार-तंत्र और अन्य व्यय	558,070
कर्मशाला भुगतान	399,999
पुरस्कार धन	302,000
प्रचार	111,608
यात्रा व्यय	56,544
	1,428,221
कुल (ख)	(3,301)
व्यय के ऊपर अधिक आय (क-ख)	0
कम : पूर्वावधि मदे	-3,301
बचत /(घाटा) होने पर आय और व्यय लेखे पर अग्रणीत शेष	



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

31 मार्च, 2014 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्तियां और भुगतान

(रकम रुपए में.)

प्राप्तियां	2013-14	2012-13	भुगतान	2013-14	2012-13
1 अन्य लेख			1 अन्य		
क. सहाय रोडक एवं डीसी	6,871	6,826	क. स्थापना व्यय - निर्धारित		
ख. बैंक चार्ज			वेतन व मने (प्रवास, व संकाय)	104,111,284	82,794,976
ग. मान्य स्तरों में	35,588,728	54,406,747	एनपीएस को अंशदान	5,896,929	4,364,809
निशेध खातों में	294,816,060	782,904,075	श्रीपीएफ को अंशदान	87,424	167,658
जरिफ / सेवाभिन्न विव खातों में	25,884,722	13,776,232	विविधता व्यय - स्टॉक	2,285,099	1,699,123
			कर्मचारी सेवानिवृत्ति निव	706,400	628,000
			वीएफ अंशदान पर व्याज	124,338	0
			इसका कल्याण व्यय	0	3,659
			स्टॉक प्रतिशोध व्यय	19,970	113,311
2 प्राप्त अगुलान	750,000,000	648,300,000	ख. स्थापना व्यय - सहस्यक सेवाएँ		
क. भारत सरकार से			धरमार्थ व जनसक्ति प्रसार	69,243,357	61,880,783
			ठेके कर्मचारियों को भेजना	25,729,326	20,358,672
3 प्राप्त व्यय	9,164,390	526,809	ग. अकादमी व छात्र व्यय		
क. बैंक निशेधों पर	0	0	प्रवेश व्यय	16,023,214	22,997,254
ख. अन्य निशेधों पर	0	0	छात्रों को सहस्यकभूति	29,955,042	15,823,528
ग. कार्य, अग्रिम अदि			मुद्राकालय सेवाएँ	25,096,599	17,092,893
			अकादमी व्यय	29,411,296	24,565,205
			अभूतिमां या सापत्रिमां	8,721,392	6,896,494
			छात्र कार्यकालय व्यय	1,377,736	933,306
4 अन्य आय	6,942,392	127,250	घ. अन्य प्रशस्तनिक व्यय		
क. प्रवेश शुल्क	24,879,712	6,456,252	मरमत्त एवं अनुरक्षण	2,990,591	11,812,308
ख. वार्षिक शुल्क / धदे	1,822,610	898,876	मरमत्त एवं अनुरक्षण - सीएमडी	15,779,586	0
ग. अन्य आय	0	12,009	गृह प्रबंधन व्यय	818,884	1,341,817
			लेखा परीक्षा शुल्क	183,146	95,505
			विरिक व्यय	117,219	230,836
5 कोई अन्य प्राप्तियां	1,561,099	1,789,850	बाहन प्रशस्तन व्यय	19,792,961	25,722,383
क. प्राप्त प्रचलित	1,313,786	1,269,120	विपरीत व पानी प्रसार	18,189,285	16,020,726
ख. प्राप्त प्रभुति जमा	2,089,537	1,203,364	यात्रा व्यय	5,055,686	6,203,694
ग. प्राप्त बचान जमा	249,138	0	अनुसंधान व विकास व्यय	2,830,828	2,288,375
घ. पिन्नादन पारट्टी	1,974,000	390,000	मुद्रण व लेखन समग्री	3,805,981	4,942,223
ड. अनुसंधान व संग्रहियों के लिए अग्रिम	7,898	0	विज्ञान व प्रचार	1,210,316	2,304,005
घ. व्याज (सीटी जेड विधियां)	197,086	1,090	अतिथि व्यय	4,651,721	4,576,414
छ. छात्रों से जमाना जमा	1,000,000	48,463	टेलिफोन व इन्टरनेट व्यय	2,994,886	3,013,923
ज. प्रतिकृति जमानत (असि)	18,103,176	17,853,634	कार्यालय व्यय	2,646,136	2,220,020
झ. स्टैब रेल	1,245	4,980	भर्ती व्यय	2,311,941	6,220,198
ञ. संघपत्र रकम (डीओएस को अदा करने लायक)	22,149,749	0	प्रतिभूति व्यय - अन्य	13,711	86,825
ट. केन्टीन लेखा समिति	65,801	0	बैंक प्रसार	15,124	18,149
ड. टीका बचुली	241,200	0	अदा किया गया प्रतिकर	0	100,000
ड. प्रत्यक्ष और डीओएस को देय व्याज	1,286,100	0			
ड. आकस्मिक अग्रिम			Compensation Paid		
ख. भंडारालय पञ्चली			2 विविध परियोजनाओं के लिए अदा की गई विधियां	8,968	5,704,776
ख. छात्र कार्यकालय खाता			भूमि व अंतरिक्ष विज्ञान मंत्रालय (सीटीसी जेड)	1,120,426	756,123
			डीएलटी प्रेरक - डॉ. सतिश्वेल	1,832,638	586,693
			डीएलटी प्रेरक - डॉ. गहेश	338,694	0
			केएससीएसटीई - प्रतिभा 2013	363,595	0
			एनसीएम - 2014	215,466	0
			टीआईएफआर - 2014		
			3 स्थिर अस्तियां एवं प्रगामी पुंजी काय		
			क. स्थिर अस्तियां की खरीदव. प्रगामी पुंजी कार्य पर व्यय	143,132,208	226,579,520
			ख. प्रगामी पुंजी कार्य पर व्यय	257,587,043	380,124,787



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

31 मार्च, 2014 को समाप्त वर्ष के लिए प्राप्तियां और भुगतान

(रकम रुपए में.)

प्राप्तियां	2013-14	2012-13	भुगतान	2013-14	2012-13
			4. अन्य भुगतान		
			कपस की गई अनुसंधान निधि	0	243,400
			छात्रों को अपा की गई छात्रवृत्ति	2,000	34,000
			प्रशिक्षण निधि (आरि)	966,070	1,000
			टेनेंटों को पुनर्दाए गए प्रतिभूति निधि	1,221,549	391,356
			पुनर्दाए गए बचत निधि	1,197,611	1,141,097
			निष्पादन गारंटी	1,143,794	1,358,138
			रेग डीडीएस व वीएटी में धरा	3,500	676,768
			स्टाफ को आकस्मिक अडिग	0	109,731
			अडिग - साधारण	296,342	0
			स्टाफ को कर्म	51,196	745,279
			कैन्टीन सेवा समिति	20,946,869	17,961,494
			विशिष्ट देनदार	160,046	52,773
			डीडीएस को मुकाने लायक व्यय	59,772,556	264,613,437
			स्टेल धन-भुक्तान किए गए	6,000	0
			छात्र कार्यकलाप खाता	1,269,020	0
			5 अंत रोष		
			हाथ रोष	21,492	6,871
			बीक धाकी		
			धार्मिक खातों में	(5,186,822)	(36,586,728)
			निवेश खातों में	213,046,043	294,916,060
			उद्दिष्ट/संयोजित हित खातों में	29,257,012	25,884,722
कुल	1,130,867,586	1,533,775,157	कुल	1,130,867,586	1,533,775,157

महत्वपूर्ण लेखा नीतियां एवं लेखा पर
टिप्पणियां

19

समदिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

कृते एआरएसबी एंड असोसिएट्स चार्टर्ड
एकाउंटेंट्स एफ आर एन 009803s

कृते एवं ओर से
भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईएसटी)

सी ए पी अनंतकृष्णन
(भागीदार, सदस्य सं. 201711)

स्थान : तिरुवनंतपुरम
तारीख : 8 अक्टूबर, 2014

डॉ. के एस. दासगुप्ता
निदेशक

आर. हरिप्रसाद
वित्त अधिकारी



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरवनंतपुरम

अनुसूची 19 :: महत्वपूर्ण लेखा नीतियां और 31 मार्च, 2014 को समाप्त वर्ष के लिए लेखा टिप्पणियां

क. महात्वपूर्ण लेखा नीतियां

1. लेखा-आधार

आम तौर पर भारत में संस्वीकृत लेखा सिद्धांतों (भारतीय जीएएपी) के अनुसार वित्तीय विवरण तैयार किए गए हैं तथा ऐतिहासिक लागत-प्रथा के अधीन प्रोद्भवन के आधार पर तैयार किए जाते हैं जिनमें लेखा नीति बिंदु सं. 5 ख में उल्लिखित बातें शामिल नहीं हैं। पूर्व वर्ष में वित्तीय विवरण तैयार करने में जिन लेखा नीतियां अपनायी गई थी, उन्हीं का सही अनुपालन किया जाता है।

2. प्राक्कलनों का प्रयोग

भारतीय जीएएपी के अनुरूप वित्तीय विवरणों की तैयारी में प्रबंधन को यह अपेक्षित हो गया कि वह आस्तियों और दायित्वों (आकस्मिक दायित्वों सहित) की प्रतिवेदित रकम तथा वर्ष के दौरान प्रतिवेदित आय और व्यय की रकम के संबंध में प्राक्कलन और पूर्वानुमान बना लें। प्रबंधन का विश्वास है कि वित्तीय विवरणों की तैयारी में प्रयोग किए गए प्राक्कलन उचित और युक्तिसंगत हैं। इन प्राक्कलनों के कारण आगामी परिणाम में अंतर हो सकता है और वास्तविक परिणाम एवं प्राक्कलन में अंतर ज्ञात / कार्यान्वित परिणामों की अवधियों में स्वीकृत है।

3. सूचियां

सूचियों का तात्पर्य कैन्टीन सूचियों से है तथा वह कैन्टीन प्रबंधक द्वारा प्रमाणित किए अनुसार न्यूनतम लागत पर मूल्यांकित अथवा शुद्ध उगाहनीय मूल्य है।

4. मूल्यहास

क. आयकर अधिनियम 1961 में निर्धारित दरों के अनुसार अवलिखित मूल्य पद्धति पर

मूल्यहास का प्राक्धान किया गया है।

ख. किसी वर्ष में अर्जित आस्तियों के लिए लागू मूल्यहास किसी परियर्धित तारीख पर विचार किए बिना, संपूर्ण वर्ष के लिए प्रदान किया जाता है।

ङ. पूंजीकार्यों जो प्रगति में है तथा तारीख 31.03.2014 तक को संस्थापित करने लायक आस्तियों पर मूल्यहास नहीं प्रभारित किया गया है।

5. राजस्व मान्यता

क. अंतरिक्ष विभाग से प्राप्त सहायता अनुदान का हिसाब प्रोद्भवन के आधार पर किया जाता

है। प्राप्त कुल अनुदानों में से राजस्व के तौर पर बजट में प्राक्धान की गई रकम को राजस्व अनुदान / आय के तौर पर समझा जाता है, जो एक व्यवस्थित आधार पर ऐसे लागतों से मेल मिलाने हेतु आवश्यक अवधि के लिए किया जाता है जिसकी प्रतिपूर्ति संभव हो शेष अनुदान, प्राप्त अन्य अनुदान के साथ समग्र निधि का हिस्सा बन जाता है।

ख. अध्ययनाधीन छात्रों से जो शिक्षा शुल्क, जुर्माने और अन्य वसूलियां की जाती हैं उनका (संस्थान की नीति के अनुसार) नकद आधार पर हिसाब किया जाता है।

ग. ब्याज - आय का हिसाब प्रोद्भवन आधार पर किया जाता है। प्राप्त अनुदान से बने निक्षेपों पर लगे ब्याज को आय के रूप में नहीं माना जाता है तथा उसे अंतरिक्ष विभाग को देय दायित्व माना जाता है।



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

अनुसूची 19 :: महत्वपूर्ण लेखा नितियां और 31 मार्च, 2014 को समाप्त वर्ष के लिए लेखा टिप्पणियां

6. स्थिर आस्तियां

- क. ज़मीन - पोन्मुडी की ज़मीन को आर्जित लागत के रूप में मूल्यांकित किया गया है। संस्थान का वर्तमान क्रियाकलाप वलियमला परिसर में चल रहा है जो एलपीएससी द्वारा पत्र सं. वीएसएससी / सीएमजी 2010 तारीख 05.08.2010 के अनुसार हस्तांतरित किया गया है। तथा 53.43 एकड़ मापा गया है। बहियों में इसके किसी मूल्य का प्रावधान नहीं किया गया है। केरल सरकार से मुफ्त में प्राप्त ज़मीन का नाममात्र मूल्य बहियों में रु 1/- (प्रत्येक संपत्ति के लिए) दर्शाया गया है।
- ख. मकान-मकानों का निर्माण का निर्माण अभी प्रगति पर है। जिन मकानों का निर्माण 90 प्रतिशत से अधिक पूरा हो चुका है उन्हें निर्माण और अनुरक्षण प्रभाग द्वारा प्रमाणित किया गया है तथा उनको वास्तविकभुगतान के आधार पर मकान प्रगति - पूंजी कार्य से उपयोग के लिए अंतरित किया गया है।
- ग. संयंत्र और मशीनरी - इनमें मुख्यतः प्रयोगशाला उपकरण, कार्यालय उपकरण, विद्युत व इलेक्ट्रॉनिक और अन्य मशीनरी शामिल हैं।
- घ. मकान और अन्य स्थिर आस्तियां लागत रहित संचित मूल्यहास पर लायी गई हैं। लागत में क्रय या अर्जन व्यय, संस्थापन खर्च एवं आस्तियों को निर्दिष्ट प्रयोजन हेतु कामकाजी हालत में लाने वास्ते लगे कोई भी खर्च शामिल हैं। पुनर्विवरण पर उत्पन्न विनिमय अंतर / मूल्यहास योग्य स्थिर आस्तियों पर देय विदेशी मुद्रा का निपटारा संगत आस्तियों की लागत पर समायोजित किया जाता है तथा ऐसी आस्तियों का शेष कामयाबी काल के लिए मूल्यहास किया जाता है।
- ङ. पूंजी कार्य में प्रगति मुख्यतः पोन्मुडी और वलियमला के निर्माण कार्यों की प्रगति से संबंधित है।
- च. तारीख 31.03.2014 तक आईआईएसटी को सुपुर्द की गई आस्तियों को आस्तियों के तौर पर मान लिया गया है, किन्तु संस्थापन के तहत आस्तियों पर मूल्यहास नहीं प्रभावित किया गया है।

7. विदेश मुद्रों का लेन-देन

तुलनपत्र की तारीख में बकाए विदेश मुद्रा संबंधी आर्थिक मदों को वर्षांत दरों पर पुनर्विवरणित किया जाता है। अनार्थिक मदों को ऐतिहासिक लागत पर लाया जाता है। पुनर्विवरण पर उत्पन्न विनिमय अंतर/दीर्घकालिक विदेश मुद्रा संबंधी आर्थिक मदों को मूल्यहास करने योग्य स्थिर आस्तियों के भाग में पूंजीगत किया जाता है जिसकी आर्थिक मद का संबंध और मूल्यहास उन आस्तियों के शेष कामयाबी अवधि के लिए लागू है।

8. उद्दिष्ट / अक्षय निधियां

उद्दिष्ट / अक्षय निधियों में मुख्यतः बाहरी निधिकरण एजेन्सी से अनुसंधान व विकास प्रयोजन तथा संगठितियों व कार्यशालाओं के आयोजन के लिए प्राप्त निधियां शामिल हैं। निर्दिष्ट प्रयोजनों के लिए प्राप्त उन निधियों से उत्पन्न आस्तियों के मूल्य ने हाथ निधि मूल्य की कटौती की है तथा उनका स्वामित्व निधिकरण एजेन्सी में निहित होने के कारण उन्हें संस्थान की आस्तियां नहीं मान ली गई हैं। वर्ष 2013-14 से उद्दिष्ट / अक्षय निधियों को मियादी जमाओं से जोड़े एक अलग चालू खाते में जमा किया गया है। वर्ष के दौरान खाते में जमे ब्याज को संस्थान की आमदनी के तौर पर मान लिया गया है। भविष्य में ऐसी उद्दिष्ट / अक्षय निधियों के संवितरणकर्ताओं से यदि कोई ब्याज के दावे प्राप्त होते हैं तो, निधि विशेष की अवधि पर विद्यमान दरों के आधार पर दावे के समय पर ही उन्हें अदा किया जाएगा।

9. कर्मचारी हित

कर्मचारी हितों में सामान्य भविष्य निधि (जीपीएफ) अंशदायी भविष्य निधि (सीपीएफ) नवीन पेन्शन योजना (एन पी एस) और समूह बीमा योजना (जीआईएस) शामिल हैं। सीपीएफ और एनपीएफ के लिए संस्थान के अंशदान को निश्चित अंशदान योजना के रूप में माना जाता है तथा चूंकि इन अंशदानों की रकम जैसे अपेक्षित हो, देय आधार पर होती है, अतः एक व्यय के रूप में प्रामाण्य है। जीपीएफ और सीपीएफ निधियों को संस्थान द्वारा बचत बैंक खाते और फ्लेक्सी निक्षेपों में अलग से अनुरक्षित है। पेंशन निधि, उपदान और छुट्टी नकदीकरण सहित सेवानिवृत्त हितों जो अन्य सरकारी संगठनों, से यहां कार्यग्रहण किए गए कर्मचारियों के पूर्व नियोजकों से प्राप्त हैं, को नियादी जमाओं से जोड़े एक चालू खाते में अलग से अनुरक्षित किया गया है।



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

अनुसूची 19 :: महत्वपूर्ण लेखा नितियाँ और 31 मार्च, 2014 को समाप्त वर्ष
के लिए लेखा टिप्पणियाँ

10. आय पर कर

एक लाभरहित एवं पूर्ण रूप से शैक्षिक प्रयोजन के लिए विद्यमान संस्थान हो जाने तथा जिसका भारत सरकार द्वारा संपूर्ण निधिकरण होने से संस्थान की आय, आयकर अधिनियम, 1961 की धारा 10 (23सी)(iii ab) के अधीन करमुक्त है।

11. अनुसंधान और विकास व्यय

अनुसंधान से संबंधित राजस्व व्यय, आय और व्यय लेखों में प्रभावी है। अनुसंधान और विकास के लिए उपयोगित स्थिर आस्तियों को पूंजीकृत किया गया है तथा स्थिर आस्तियों का निर्धारित नीतियों के अनुसार मूल्यहास किया गया है।

12. प्रावधान और आकस्मिक व्यय

पूर्व घटनाओं के परिणाम के रूप में जब संस्थान को किसी वर्तमान दायित्व होने की स्थिति में एक प्रावधान को मान लिया जाता है तथा ऐसा हो सकता है कि बड़ी मात्रा में संसाधनों के उपलब्ध दायित्वों को निपटने में अपेक्षित होगा, जिसके संबंध में एक विश्वसनीय प्राक्कलन किया जा सकता है। प्रावधानों (सेवानिवृत्त हितों से भिन्न) को अपने वर्तमान मूल्य पर छूट नहीं दी जाती है तथा तुलन पत्र की तारीख के दायित्व को निपटाने के लिए उत्तम प्राक्कलन के आधार पर निर्धारित किए जाते हैं। प्रत्येक तुलन-पत्र की तारीख में इनका पुनरीक्षण किया जाता है तथा चालू उत्तम प्राक्कलन में नज़र आने के लिए समायोजित किया जाता है।

13. आस्तियों की हानि

प्रत्येक तुलनपत्र की तारीख की आस्तियों के वहन मूल्य / नकद उत्पन्न करने वाले एककों का हानि हेतु पुनरीक्षण किया जाता है यदि किसी प्रकार की हानि होने की स्थिति मौजूद है तो ऐसी आस्तियों की वसूल योग्य रकम का प्राक्कलन किया जाता है और इन आस्तियों की वहन रकम, उसकी वसूल योग्य रकम से अधिक होने की स्थिति में हानि मानी जाती है। वसूल करने योग्य रकम शुद्ध बिक्री मूल्य और उसके उपयोग मूल्य से अधिकतम होती है। एक समुचित छूट कारक के आधार पर, वर्तमान मूल्य पर आगामी नकद की छूट द्वारा उपयोग में मूल्य तय किया जाता है। जब पूर्व लेखा अवधियों में जिनका आस्तित्व समाप्त या कम किए गए हो, हानि-नुक्सान के उल्टे क्रम को आय व व्यय विवरण में मान लिया जाता है, परंतु पुनर्मूल्यांकित आस्तियों के मामले इसके अपवाद हैं।

ख. लेखों के लिए टिप्पणियाँ

1. मूल्यहास

प्रधान लेखापरीक्षा निदेशक कार्यालय, वैज्ञानिक विभाग, बंगलूर की सिफरिश के अनुसार आयकर अधिनियम, 1961 में निर्धारित दरों अवलिखित मूल्य पद्धति पर आस्तियों का मूल्यहास किया गया है।



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

अनुसूची 19 :: महत्वपूर्ण लेखा नितियां और 31 मार्च, 2014 को समाप्त वर्ष के लिए लेखा टिप्पणियां

2. राजस्व

- क. वर्ष 2013-14 के दौरान प्राप्त ₹5,00,00,000/- के अनुदान से विशेष रूप से राजस्व व्यय के तौर पर प्राप्त ₹26,00,00,000/- राजस्व अनुदान में अंतरित किए गए हैं।
- ख. स्थिर निक्षेपों में अनुरक्षित सहायता अनुदान निधि से अर्जित ब्याज (असल में प्राप्त) अंतरिक्ष विभाग को वापस देने लायक है। वर्ष 2013-14 के दौरान दरअसल ₹2,21,49,749/- का ब्याज (सामान्य भविष्य निधि लेखों और उद्दिष्ट निधियों से प्राप्त ब्याज को छोड़कर) अर्जित किया गया है तथा उसे डीओएस को देय रकम के रूप में दर्शाया गया है।
- ग. एस.बी.आई. वलियमला में अनुरक्षित निक्षेपों से 31.03.2014 तक प्रोद्भूत ब्याज के संबंध में एसबीआई, वलियमला से सूचना नहीं प्राप्त होने की स्थिति में प्रावधान नहीं किया गया है।
- घ. कैन्टीन लेखा समिति के लेखे अलग से अनुरक्षित है तथा घाटे को आय और व्यय लेखे में मान लिया गया है।
- ङ. मात्र छात्रों के क्रियाकलापों के लिए संस्थान अलग से एक खाता अनुरक्षित करता है जिसका प्रचालन संकाय अध्यक्ष (छात्र क्रियाकलापों) एवं कुलसचिव द्वारा किया जाता था। यह खाता संस्थान के खातों का कोई भाग नहीं तथा इस खाते में अंतरित रकम संस्थान के राजस्व व्यय के रूप में समझी जाती थी। फरवरी 2014 से छात्र कार्यक्रम खाते को संस्थान खाते का हिस्सा बनाया गया है तथा घाटे को आय और व्यय लेखे में मान लिया जाता है।

3. स्थिर आस्तियाँ

- ख. ज़मीन - संस्थान के गठन हेतु तिरुवनंतपुरम जिले के पोन्नुडी में खरीदी गई ज़मीन के एक भाग (लगभग 80 एकड़) में निर्माण कार्य करने के खिलाफ माननीय केरल उच्चतम न्यायालय द्वारा रोक लगाया गया है। इस 80 एकड़ से अधिक और ऊपर पोन्नुडी में 20 एकड़ ज़मीन और वलियमला में 44.18928 एकड़ ज़मीन को केरल सरकार द्वारा मुफ्त में यथाक्रम दिसंबर 2007 और अप्रैल 2009 को अंतरित किया गया है। इन दोनों संपत्तियों को वर्ष 2013-14 में प्रत्येक के लिए ₹1/- का नाममात्र मूल्य लगाकर लेखा बहियों में लाया गया है।
- ग. पूंजीकृत-कार्य-प्रगति में परियोजना प्रबंधन और परामर्श प्रभागों के तौर पर ₹2,92,10,277/- और ₹6,02,47,147/- के सेवाकर शामिल हैं। ये दोनों सभी मकानों के निर्माण पूरा होने तक स्थिर आस्तियों के विनियोजन हेतु लंबित है।
- घ. वर्ष 2011-12 के दौरान पोन्नुडी में एक हेलिपैड के आंशिक निर्माण हेतु खर्च की गई रकम ₹37,07,727/- को 31.03.2013 तक पूंजीकृत - कार्य- प्रगति के अधीन लेखांकित किया गया था। चूंकि यह परियोजना अधूरी रह गई तथा बाद में रद्द कर दी गई इसलिए 2013-14 के दौरान खर्च की गई रकम को बट्टे खाते में डाला गया है तथा आय और व्यय लेखे में उसे असाधारण मदों के तहत प्रकट किया गया है।
- ङ. वर्ष 2010-2011 को ₹5,40,000/- के लिए खरीदे गए अकादमिक सॉफ्टवेयर उपयोग में नहीं है और 2013-14 के दौरान उसे बट्टे खाते में डाला गया है।

4. कर्मचारी हित

- क. नवीन पेंशन योजना में नियोजक व कर्मचारी के अंशदान को एनएसडीएल में अंतरित किया जा रहा है। इस तारीख तक अर्जित ब्याज को संबंधित कर्मचारी एनपीएस खातों में जमा किया गया है।



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

अनुसूची 19 :: महत्वपूर्ण लेखा नितियां और 31 मार्च, 2014 को समाप्त वर्ष के लिए लेखा टिप्पणियां

ख. वर्ष 2011-12 से संस्थान जीवन बीमा निगम के साथ एक समूह बीमा योजना (जीआईएस) करार में लगा है।

ग. निर्धारित दरों पर भविष्य निधि अंशदान पर ब्याज के लिए प्रावधान किया गया है जीपीएफ और सीपीएस निधियों पर अर्जित ब्याज जो यद्यतखातों (फ्लेक्सि निक्षेपों से जुड़े) में जमा किया गया है, को आय के रूप में हिसाब किया गया है। जीपीएफ लेखों के ब्याज दायित्व के तौर पर रकम ₹15,178/- को और सीपीएफ लेखों पर ब्याज दायित्व के तौर पर ₹2,330/- को संबद्ध भविष्य निधि खातों में अनुरक्षित किया जा रहा है। डॉ. एन. पद्मनाभन के सीपीएफ बैंक खाते में सीपीएफ बाकी पर ब्याज के तौर पर प्राप्त ₹1,07,486/- की अतिरिक्त रकम को 2013-14 में एसएसी, अहमदाबाद में अंतरित किया गया है। सीएलटीडी से जुड़े आईआईएसटी के नेमी चालू खाते में मौजूद निधियों से इस रकम का अंतरण किया गया है। इस प्रकार ₹1,07,486/- की रकम डीओएस को वापस करने लायक ब्याज-आय का भाग बन जाती है और तदनुसार हिसाब किया जाता है।

सीपीएफ बैंक खाते से ₹1,07,486/- को आईआईएसटी के नेमी चालू खाते में अंतरित किया जाना है तथा 2014-15 में ऐसा किया जा रहा है।

घ. उपदान, पेंशन और छुट्टी नकदीकरण के संबंध में दायित्व के लिए प्रावधान नहीं किया गया है। 2013-2014 के दौरान एक अलग पेंशन निधि के सृजन व अनुरक्षण हेतु डीओएस से अनुमति प्राप्त हुई है। इक्कीस सदस्यों के सामान्य भविष्य निधि से उपदान, पेंशन और छुट्टी नकदीकरण के तौर पर तारीख 31.03.2014 को जीवन बीमा निगम द्वारा ₹590.61 लाख रकम के दायित्व का आकलन किया गया है। प्रबंधन बोर्ड से ज़रूरी अनुमोदन प्राप्त होने पर जीवन बीमा निगम के बीमांककीय मूल्यांकन की रकम का हिसाब लेखा बहियों में किया जाएगा। इसके अतिरिक्त, जीपीएफ द्वारा नियंत्रित सभी सदस्यों के मामले में अपने पूर्व नियोजकों से सेवानिवृत्ति हित नहीं प्राप्त किए गए हैं।

5. उद्दिष्ट / अक्षय निधियों पर ब्याज

वर्ष 2013-14 के दौरान भूमि और अंतरिक्ष विज्ञान मंत्रालय (एमओईएस) ने आईआईएसटी में संपन्न सीटीसी जेट परियोजना के लिए मंत्रालय द्वारा आबंटित निधि पर आबंटन अयधि तक के लिए ब्याज का दावा किया है। निक्षेप दरों के आधार पर संबंधित वर्षों के लिए ₹2,49,138/- की एक रकम ब्याज के तौर पर आबंटित की गई है। 2013-14 के पूर्ववर्ती वर्षों में डीओएस को ब्याज आय के तौर पर रकम अंतरित की गई थी। एमओईएस के लिए आबंटित ₹2,49,138/- की रकम ब्याज आय में कटौती लायी है जो 2013-14 के लिए डीओएस को वापस करने लायक थी।

6. पूर्व आवधि मद

पूर्व अवधि की मदों के ब्यौरे नीचे दिए जाते हैं :-

ब्यौरे	पूर्व अवधि व्यय
ई-जर्नेल	1,91,399.00
संगोष्ठी खर्च	25,654.00
समूह बीमा योजना	360.00
भरमत्त व अनुरक्षण (सीएमडी)	5,59,586.00
कार्यालय व्यय	1,535.00
आपूर्तियां व सामग्रियां	2,102.00
कुल (क)	7,80,636.00



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

अनुसूची 19 :: महत्वपूर्ण लेखा नितियां और 31 मार्च, 2014 को समाप्त वर्ष के लिए लेखा टिप्पणियां

व्योरे	पूर्व अवधि व्यय
विज्ञापन प्रभार (डीएसटी)	9,354.00
विद्युत प्रभार (एसडी)	11,000.00
संगोष्ठी खर्च	26,130.00
वेतन व भत्ते	1,78,658.00
कुल (क)	2,25,142.00

शुद्ध पूर्व अवधि व्यय (क-ख) = Rs. 5,55,494.00

7. अकादमी व्यय

अकादमी व्यय में मुख्यतः छात्रों हेतु व्याख्यान के रूप में खर्च, परियोजना और प्रशिक्षण खर्च, पीएचडी छात्रों को प्रदत्त वृत्तिका एवं संगोष्ठियों परिसंवादों और सम्मेलनों पर लगे खर्च शामिल हैं।

8. प्रवेश व्यय

प्रवेश व्यय में बी.टेक., एम.टेक. और पीएचडी प्रवेश में लगे खर्च शामिल हैं। इन्हें प्रोद्भवन आधार पर हिसाब किया गया है और उनके हिसाब के लिए परीक्षा आयोजन की तारीख पर विचार नहीं किया गया है, क्योंकि इन्हें प्रवेश राजस्व के हिसाब के लिए स्वीकृत किया गया है।

9. छात्रों को सहायकवृत्ति

अध्यक्ष, आईआईएसटी प्रबंधन बोर्ड / सचिव डीओएस के पत्र सं.पीपी व पीएम: आईआईएसटी : 09 - 10 तारीख 17 जुलाई 2009 द्वारा प्राप्त अनुमोदन के अनुसार संस्थान के बी.टेक छात्र प्रत्येक सेमेस्टर के लिए ₹ 49,000/- की सहायक वृत्ति के पात्र हैं जो स्टैट्यूटरी सेमेस्टर शुल्क, छात्र सुख सुविधा शुल्क, छात्रावास एवं भोजन स्थापना प्रभार और चिकित्सा संरक्षण के तौर पर हो जाती है। यद्यपि यह रकम छात्रों को सीधे नहीं वितरित की जाती है, तथापि संस्थान द्वारा इन शीर्षों के अधीन उन्हीं की ओर से खर्च की जाती है। अकादमी वर्ष 2013-14 से ₹46,000/- की सेमेस्टरवार सहायकवृत्ति (पुस्तक अनुदान को छोड़कर) योग्य छात्रों को उनके पिछले सेमेस्टर के निष्पादन के आधार पर वितरित की गई। वितरित सहायक वृत्ति की रकम छात्रों द्वारा संस्थान को वापस की गई है तथा इस प्रकार प्राप्त सहायकवृत्ति (छात्रावास, भोजन, व चिकित्सा संरक्षण) के तत्समान व्यय सहायकवृत्ति की रकम से निपटारा किया गया है।

10. आईआईएसटी छात्र क्रियाकलाप खाता

(लेखा टिप्पणियों का मूला 2 ड देखें)

11. आपूर्तियां और सामाग्रियां

आपूर्तियों और सामग्रियों में ज्यादातर प्रयोगशाला में उपभोग्य वस्तुएं शामिल हैं।

भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

तिरुवनंतपुरम

अनुसूची 19 :: महत्वपूर्ण लेखा नितियां और 31 मार्च, 2014 को समाप्त वर्ष के लिए लेखा टिप्पणियां

12. बैंक शेष

एसबीआई और यूबीआई चालू खातों में पाए गए नकारात्मक शेष से तात्पर्य वित्तीय वर्ष की अंतिम तिथि को जारी चेक से है जो भुगतान के लिए नहीं प्रस्तुत किए गए हैं। इन चेकों के संरक्षण के लिए संस्थान के पास पर्याप्त रकम शेष है जो एसबीआई में अनुरक्षित निक्षेप युक्त खातों और यूबीआई में अनुरक्षित फ्लेक्सी युक्त खातों में हैं। अतः नकारात्मक शेष कोई ओवरड्राफ्ट का सूचक नहीं है।

13. लेखा संरूप

प्रधान लेखा-परीक्षा निदेशक कार्यालय, वैज्ञानिक विभाग बैंगलूर द्वारा सुझावित प्रोफोर्मा के अनुसार संस्थान की लेखों की तैयारी की जाती है।

14. बीमा

यह संस्थान अंतरिक्ष विभाग (डीओएस) के नियंत्रणाधीन एक स्वायत्त निकाय होने से इसका शासन डीओएस के लिए लागू नियमों और विनियमों द्वारा किया जा रहा है। -वित्तीय शक्तियों की पुस्तक- जो डीओएस द्वारा निर्धारित है के अनुसार -किसी सरकारी संपत्ति चाहे चल या अचल हो, का बीमा नहीं किया जाएगा। वित्त सदस्य के परामर्श से अंतरिक्ष विभाग के पूर्वानुमोदन के बिना इस प्रकार की संपत्ति के बीमा के सिलसिले में कोई दायित्व नहीं उपगत किया जाएगा। - वर्ष 2012-13 के दौरान यह मामला अंतरिक्ष विभाग के परामर्श के लिए उठाया गया था तथा तारीख 03 जून, 2014 को संपन्न आईआईएसटी की सातवीं वित्त समिति की बैठक में यह तय किया गया कि संस्थान की आस्तियों का बीमा नहीं किया जाना है।

15. वैयाक्तिक खातों में जो बाकी

वैयाक्तिक खातों में बाकी है वह संबद्ध दलों की पुष्टि के अधीन है।

16. आकस्मिक दायित्व

क. संस्थान द्वारा दर्ज किए संविदाओं के अनिष्ठादित भाग संस्थान के चालू दायित्व का हिस्सा होगा। तदपि उनका परिणाम नहीं किया जा सकेगा।

ख. उद्दिष्ट / अक्षय निधियों से अर्जित ब्याज जो सावधिक निक्षेपों से जुड़े एक अलग चालू खाते में अनुरक्षित है उसे संस्थान की आमदनी के रूप में ग्रहण किया गया है। भविष्य में ऐसी उद्दिष्ट / अक्षय निधियों के संवितरणकर्ताओं से यदि कोई ब्याज के दावे प्राप्त होते हैं तो, निधियिशेष की अवधि पर विद्यमान दरों के आधार पर दावे के समय पर ही उन्हें अदा किया जाएगा।

ग. एसपीसीएल द्वारा पूरे किए गए मकानों / संरचनाओं के मामले में एसपीसीएल द्वारा 90 प्रतिशत का बिल किया गया है और तदनुसार आईआईएसटी द्वारा अदा किया गया। बाकी 10 प्रतिशत (करीब रु.18 करोड़) का बिल नहीं किया गया है तथा परियोजना पूर्ण होने पर उसका भुगतान किया जाएगा। एसपीसीएल द्वारा पूरे किए गए अन्य कामों के मामलों, जिनके 31.03.2014 तक बिल नहीं किए गए हो, में लेखा बहियों में प्रावधान नहीं किया गया है, क्योंकि वे परिमाणात्मक नहीं हैं।

17. मकान निर्माण

संस्थान के बलियमला परिसर में मकान और आधारीक संरचना के निर्माणार्थ आद्योपांत आधार पर 18 माह की समापन अवधि पर संस्थान ने तारीख 27.08.2008 को एसपीसीएल, मुंबई से ₹ 278.60 करोड़ों का ठेका किया। सीएमडी कार्यालय द्वारा प्रदान की गई टिप्पणी के मुताबिक कई अप्रत्याशित कारणों से परियोजना लंबित पड़ी थी तथा तारीख 04.11.2014 को ठेके के विस्तार को छोड़ दिया गया जो विलंब के लिए प्रतिकर- उगाही लगाने के संबंध में संस्थान को प्राप्त अधिकार पर प्रतिकूल प्रभाव डाले बिना था। करार के खंड 2 के अनुसार संस्थान कार्यों पर विलंब के लिए उगाही दंड लगा सकता है, जिसका असर लेखों में पड़ जाएगा। ब्यौरो के अभाव में उसका परिणाम नहीं किया जा सकेगा। तारीख 31.03.2014 तक जुटाव और अंतरिम अग्रिम के तौर पर एसपीसीएल के साथ किए गए ठेके के संबंध में फिलहाल संस्थान के पास निम्नलिखित प्रपत्र प्रतिभूति के तौर पर उपलब्ध है।



प्रतिभूति की प्रकृति	रकम (करोड़ों में)
प्रतिभूति जमा - बैंक गारंटी	13.93
निष्पादन बैंक गारंटी	13.93
अंतरिम अग्रिम के लिए बैंक गारंटी	5.43
जुटाव अग्रिम के लिए बैंक गारंटी	4.00

18. पूर्व वर्ष के लिए आंकड़े

ज़रूरत के मुताबिक पूर्व वर्ष के लिए आंकड़ों का पुनर्समूहन और / अथवा पुनर्वर्गीकरण किया गया है।
समदिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

समदिनांकित हमारी रिपोर्ट के अनुसार संलग्न

कृते एआरएसबी एंड असोसिएट्स चार्टर्ड
एकाउंटेंट्स एफ आर एन 009803s

सी ए पी अनंतकृष्णन
(भागीदार, सदस्य सं. 201711)

कृते एच ओर से
भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान (आईआईएसटी)

स्थान : तिरुवनंतपुरम
तारीख : 8 अक्टूबर, 2014

डॉ. के एस. दासगुप्ता
निदेशक

आर. हरिप्रसाद
वित्त अधिकारी



भारतीय अंतरिक्ष विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी संस्थान

(वि. अ. आयोग अधिनियम 1956 की धारा 3 के अधीन भावी मानित विजविद्यालय घोषित)

बलियमला पी. ओ, तिरुवनंतपुरम - 695 547, केरल, भारत

